

**GÜLTIG AB  
2. MAI 2022**

**Denn jedes Projekt  
verdient die 100 %  
passende Lösung**

# Inhalt

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| <b>01</b> | <b>ALLGEMEINES</b>                             | <b>05</b>  |
|           | Kontaktdaten                                   | <b>06</b>  |
|           | Besondere Geschäftsbedingungen                 | <b>08</b>  |
|           | Nahbereiche                                    | <b>12</b>  |
| <b>02</b> | <b>DACHSTEINE</b>                              | <b>15</b>  |
|           | Produktprogramm Dachsteine                     | <b>16</b>  |
|           | Tegalit  | <b>17</b>  |
|           | Frankfurter Pfanne                             | <b>22</b>  |
|           | Taunus Pfanne                                  | <b>28</b>  |
|           | Doppel-S                                       | <b>34</b>  |
|           | Doppel-S Aerlox                                | <b>40</b>  |
|           | Harzer Pfanne                                  | <b>46</b>  |
|           | Harzer Pfanne 7 (BIG)                          | <b>52</b>  |
|           | Harzer Pfanne F* (Braas 7GRAD Dach)            | <b>58</b>  |
| <b>03</b> | <b>DACHZIEGEL</b>                              | <b>65</b>  |
|           | Produktprogramm Dachziegel                     | <b>66</b>  |
|           | Rubin 9V                                       | <b>68</b>  |
|           | Hainstädter Rubin 11V                          | <b>73</b>  |
|           | Heisterholzer Rubin 11V                        | <b>79</b>  |
|           | Rubin 13V                                      | <b>85</b>  |
|           | Achat 12V                                      | <b>92</b>  |
|           | Achat 14 Geradschnitt (Hanseat)                | <b>97</b>  |
|           | Granat 11V                                     | <b>102</b> |
|           | Granat 13V                                     | <b>108</b> |
|           | Topas 11V                                      | <b>115</b> |
|           | Topas 13V (Topas)                              | <b>121</b> |
|           | Opal Standard (Rundschnitt)                    | <b>129</b> |
|           | Opal Turmbiber                                 | <b>137</b> |
|           | Opal Standard (Segmentschnitt flach)           | <b>139</b> |
|           | Opal Standard (Geradschnitt kantig/abgerundet) | <b>142</b> |
|           | Opal Berliner Biber / Berliner Biber 18/38     | <b>145</b> |
|           | Opal Kirchenbiber                              | <b>149</b> |
|           | Opal Sonderschnitte / Sonderformate            | <b>151</b> |
|           | Smaragd  | <b>152</b> |
|           | Turmalin                                       | <b>157</b> |
|           | Saphir (Karthago)                              | <b>164</b> |

|           |                                |            |
|-----------|--------------------------------|------------|
| <b>04</b> | <b>METALLPLATTEN</b>           | <b>169</b> |
|           | Produktprogramm Metallplatten  | <b>170</b> |
|           | AeroDek Quadro                 | <b>173</b> |
|           | AeroDek Unique                 | <b>176</b> |
|           | AeroDek Tradition              | <b>180</b> |
|           | Metallplattenzubehör           | <b>184</b> |
| <b>05</b> | <b>SYSTEMKOMPONENTEN</b>       | <b>187</b> |
|           | Universelle Systemkomponenten  | <b>188</b> |
|           | Unterkonstruktion              | <b>191</b> |
|           | Dachschmuck                    | <b>194</b> |
| <b>06</b> | <b>DÄMMUNG</b>                 | <b>197</b> |
|           | Thermazone Clima Comfort       | <b>198</b> |
|           | Thermazone DivoDämm            | <b>199</b> |
|           | Dämmwerttabelle                | <b>200</b> |
|           | Zubehör                        | <b>202</b> |
| <b>07</b> | <b>SOLAR</b>                   | <b>209</b> |
|           | Solarthermie                   | <b>210</b> |
|           | Photovoltaik                   | <b>212</b> |
|           | Photovoltaik Zubehör           | <b>217</b> |
| <b>08</b> | <b>TECHNISCHE DATEN</b>        | <b>224</b> |
|           | Technische Daten Dachpfannen   | <b>225</b> |
|           | Technische Daten Metallplatten | <b>226</b> |



# Allgemeines

# Ihr schneller Draht für kompetente Antworten

## **UNSER INNENDIENST: DAMIT IHRE FRAGEN NICHT LANGE WARTEN MÜSSEN**

Schnell, persönlich und versiert: So möchte man Fragen beantwortet wissen. Der BMI Innendienst mit seinen über 70 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern versteht sein Handwerk – und Ihres. Und natürlich auch das unserer gemeinsamen Kunden.

Alle Kolleginnen und Kollegen sind langjährig erfahren und kümmern sich schnell und kompetent um Ihre Bestellungen, Lieferungen und alle sonstigen Fragen. Ob für Braas in Heusenstamm, für Icopal in Werne, für Vedag in Bamberg oder für Wolf in Wächtersbach.

Und wenn es um komplexere, eher technische Fragen geht, dann hilft Ihnen die BMI Anwendungsberatung weiter – auch direkt per Telefon. Egal, welche Fragen Sie haben, wir sind Ihre Nummer sicher.



Hinweis: Für Bestellungen gelten die vorliegende Preisliste, die Besonderen Geschäftsbedingungen für Steildachprodukte, die in diesem Dokument abgedruckt sind, sowie die gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen der deutschen BMI Gesellschaften. Letztere können in ihrer jeweils aktuellen Version auf unserer Internetseite abgerufen werden. Gern senden wir Ihnen diese auf Wunsch auch zu.



### **GUTE FRAGE. GUTE ANTWORT**

#### **BMI Braas Innendienst**

T 06104 800 1000

F 06104 800 1010

E [innendienst@bmigroup.com](mailto:innendienst@bmigroup.com)

Montag–Donnerstag: 08:00–16:00 Uhr

Freitag: 08:00–15:00 Uhr

### **TECHNISCHE BERATUNG INKLUSIVE**

Bei technischen Herausforderungen und Fragen lassen wir unsere Kunden nicht allein. Sondern stehen mit Rat und Tat zur Verfügung. Anruf oder E-Mail genügen.

T 06104 800 3000

E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

# Besondere Geschäftsbedingungen für Steildachprodukte

## I. GELTUNGSBEREICH UND ERGÄNZENDE BESTIMMUNGEN

Diese Besonderen Geschäftsbedingungen für Steildachprodukte (BGB Steildach) gelten für alle Lieferungen, Leistungen, Angebote und Verträge der in dieser Preisliste angegebenen Produkte. Ergänzend gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der deutschen BMI Gesellschaften.

## II. ALLGEMEIN

1. Um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten, bitten wir Sie um vollständige Bestellangaben. Diese beinhalten die Kundennummer, Lieferanschrift, Kontaktdaten inkl. Telefonnummer vor Ort, den gewünschten Liefertermin, Produkte mit Menge, Artikelbezeichnung und Farbe, sowie die Art des Fahrzeuges und der Entladetechnik.
2. Entladung und Warenannahme erfolgen grundsätzlich durch den Kunden. Die Selbstentladung am Bauvorhaben muss mit geeignetem Equipment erfolgen.
3. Pro Auftrag darf nur eine Abladestelle benannt werden.
4. Alle Preise verstehen sich zuzüglich Mehrwertsteuer.
5. Für die Tauschfähigkeit der Europalette sind die EPAL-Qualitätskriterien maßgeblich.

## III. BESONDERE BEDINGUNGEN FÜR BRAAS PRODUKTE

### 1. Allgemein

- 1.1 Die Standardlieferzeit umfasst Lieferungen im Laufe des Tages (Anlieferung wochentags i.d.R. zwischen 06:00 und 18:00 Uhr) bei einer Bestellung mindestens 72 Stunden vor Kundenwuschtermin und Anlieferung. Für durch uns bestätigte Liefertermine mit Zeitwunsch (Toleranz  $\pm$  1 Stunde Anlieferungszeitraum) erheben wir einen Zuschlag von 25,00 EUR pro 1.000 Stück.

- 1.2 Rückholungen und Rückgaben sind nur unmittelbar nach Auslieferung und vorheriger schriftlicher Bestätigung durch Braas möglich und stehen unter folgenden Voraussetzungen:
  - Der Mindestmaterialwert für Retouren liegt bei 225,00 EUR (Listenpreis).
  - Nur einwandfreie und originalverpackte Ware aus dem aktuellen Lieferprogramm ist retourenfähig. Rückholungen erfolgen nur für volle Verpackungseinheiten.
  - Es erfolgt der Abzug einer Bearbeitungsgebühr in Höhe von 20 % vom ursprünglich fakturierten Warenwert.
  - Bei Rückholungen durch Braas werden zusätzlich die Transportkosten (Fracht) in Abzug gebracht.
  - Der Abholstandort muss mit geeignetem Lastzug befahrbar sein.
  - Der Umtausch von Ware im Rahmen einer Anlieferung ist nur nach Rücksprache möglich.
  - Die Gutschrift erfolgt ausschließlich für einwandfreie und unbeschädigte Ware. Die Prüfung über den Zustand der Ware erfolgt bei Eingang im Braas Standort.
  - Auftragsbezogen gefertigte Waren (Artikel mit Lieferzeit) sowie Dämmung sind nicht retourenfähig.

- 1.3 Für das Sammeln von anfallender PE-Verpackungsfolie an der Baustelle werden Wertstoffsäcke kostenlos und in erforderlicher Anzahl auftragsbezogen zur Verfügung gestellt.

- 1.4 Alle Frachtpreise gelten frei Baustelle, zu ebener Erde abgeladen, sofern nicht anders in den Ausführungen unten erwähnt. Für Lieferungen auf Inseln und ins Ausland gelten gesonderte Frachttarife, Preise auf Anfrage.

- 1.5 Für die Anlieferung sind die Befahrbarkeit des Anlieferorts mit schwerem Lastzug, geeignete Entlademöglichkeiten und freie Abstellflächen vom Kunden sicherzustellen. Der Käufer haftet für Schäden, die entstehen, wenn diese Voraussetzungen fehlen. Verzögerungen bei der Entladung am Bauvorhaben und am Lager, die durch nicht planbare örtliche Gegebenheiten entstehen, werden mit dem tatsächlichen Aufwand berechnet.



**1.6** Bitte beachten Sie, dass Auftragsänderungen spätestens 72 Stunden vor bestätigter Anlieferung erfolgen müssen. Jede Änderung kann ggf. zu einer Neuplatzierung des Auftrags und damit zu Verzögerungen führen.

**1.7** Bei Terminverschiebungen und Absage von bestätigten Aufträgen innerhalb von 48 Stunden (Mo.–Fr.) vor bestätigter Anlieferung werden die Ausfallkosten in voller Höhe in Rechnung gestellt. Absagen von Hochranterminen müssen drei Arbeitstage vor bestätigter Anlieferung erfolgen.

## 2. Lieferservice

**2.1** Dachsteine und Dachziegel werden nur in vollen Verpackungseinheiten geliefert. Formziegel und Formsteine sind auch einzeln lieferbar. Firste werden inkl. Firstklammern geliefert. Details können den einzelnen Beschreibungen zu den Firsten entnommen werden. Kehl-/Gratklammern, Sturmklammern und Schrauben werden nur in vollen Verpackungseinheiten geliefert

**2.2** Der für die Ermittlung der Fracht relevante Bestellwert entspricht dem Listenpreis.

### 2.3 Regelfracht

Folgende Regelfracht gilt außerhalb der definierten Nahbereichszonen für alle Dachsteine und Dachziegel jeweils anteilig ab einer Menge von 1.000 Stück:

- Dachsteine: 225,00 EUR pro 1.000 Stück
- Dachziegel (außer Opal): 225,00 EUR pro 1.000 Stück
- Opal: 65,00 EUR pro 1.000 Stück

### 2.4 Nahbereichsfracht

Folgende Regelfracht gilt für die definierten Nahbereichszonen für lagerhaltige Dachsteine und Dachziegel, die in der Gesamtpreisliste 2022 ab Werk modell- und farbbezogen mit einem ● gekennzeichnet sind, ab unseren Produktionsstandorten jeweils anteilig ab einer Menge von 1.000 Stück:

- Dachsteine: 145,00 EUR pro 1.000 Stück
- Dachziegel: 145,00 EUR pro 1.000 Stück

Bitte beachten Sie dazu die Nahbereichsübersicht auf den Seiten 12/13. Für die Ermittlung der Nah-

bereichsfracht gilt die Postleitzahl des Warenempfängers laut Lieferschein.

### 2.5 Lagerfracht Dachziegel

Bei Abnahme eines vollen Lastzuges Dachziegel aus einem Werk ans Lager gewähren wir einen Rabatt von 40 % auf den Regelfrachtsatz. Die Entladung der Ware erfolgt vom Kunden.

### 2.6 Dieseldzuschlag

Zusätzlich zur Regel- oder Nahbereichsfracht wird jeweils anteilig ab einer Menge von 1.000 Stück ein Dieseldzuschlag erhoben. Die Höhe des Zuschlags ist an einen Dieselfloater\* gekoppelt und wird zum Zeitpunkt der Lieferung ermittelt. Über den Zuschlag werden ausschließlich die durch Dieselpreisanstiege verursachten Mehrkosten weiterbelastet.

|                |        |           |           |           |           |           |
|----------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Dieselfloater* | < 1,51 | 1,51–1,80 | 1,81–2,10 | 2,11–2,40 | 2,41–2,70 | 2,71–3,00 |
| Pfannen €/Tsd. | 0,00   | 15,75     | 31,50     | 47,25     | 63,00     | 78,75     |
| Opal €/Tsd.    | 0,00   | 4,50      | 9,00      | 13,50     | 18,00     | 22,50     |

\* Der Dieselfloater basiert auf den an die Markttransparenzstelle für Kraftstoffe gemeldeten Dieselpreisen (ohne MwSt.). Er wird auf Tagesbasis ermittelt und jeweils am Ende der Woche für die Folgewoche festgelegt. Quelle: <https://bmigroup.com/de/dieseldzuschlag>

### 2.7 Kleinmengenpauschale

Die Kleinmengenpauschale gilt für alle Dachsteine und Dachziegel inkl. Opal bis zu einer Menge von maximal 999 Stück. Für alle Dachsteine und Dachziegel berechnen wir bei Lieferung aus einem Lieferwerk:

- Bis 100 Stück: 95,00 EUR pauschal
- Von 101 Stück bis 500 Stück: 145,00 EUR pauschal
- Von 501 Stück bis 999 Stück: 225,00 EUR pauschal

### 2.8 Paketdienst

Für die Lieferung mit Paketdienst berechnen wir eine Fracht von 25,00 EUR/Paket, maximal 3 Pakete zu 25,00 EUR/Paket pro Lieferung. Es gelten folgende Mengen pro Paket:

- Max. 3 Firste
- Max. 2 Giebel bzw. Ortgänge
- Max. 2 Lüfter
- Max. 1 Sanilüfter oder Antennenziegel
- Max. 1 Solarziegel
- Max. 1 Premium Dachdurchgang
- Max. 1 Rolle Unterspannbahn
- Max. 1 Universal Luminex Fenster

Folgende Produkte können leider nicht per Paketversand verschickt werden:

- Waka-Leiste
- Schneefanggitter
- DivoDämm (außer Schrauben)
- Dachfenster-Zweiplus
- Biegekehle
- DivoDämm Dämm- und Montagerahmen Uni

## 2.9 Metallplatten

Lieferung erfolgt bei einem Bestellwert von über 2.000,00 EUR frachtfrei zum Lager des Handels (CPT) bis deutsche Grenze, Inselzuschlag auf Anfrage. Bei Mindermengen bis 2.000,00 EUR pro Lieferung berechnen wir:

- Pro Palette 95,00 EUR bis max. 1.000 kg
- Pro Paket 25,00 EUR bis max. 25 kg

## 2.10 Systemkomponenten

Bei Lieferung von Systemkomponenten (in der Preisliste mit grauem Rahmen gekennzeichnet) aus einem Lieferwerk gelten folgende Frachtpreise:

- Bestellwert bis 2.000,00 EUR:  
95,00 EUR pauschal
- Bestellwert über 2.000,00 EUR:  
frachtfrei
- Die Lieferung von bis zu 100 Stück Dachsteinen oder Dachziegeln erfolgt in Verbindung mit einem Systemkomponenten-Bestellwert über 2.000,00 EUR frachtfrei.
- Bei Lieferung von Systemkomponenten in Verbindung mit mindestens 1.000 Stück Dachsteinen oder Dachziegeln wird die Fracht nur für Dachsteine und Dachziegel berechnet. Die Lieferung der Systemkomponenten erfolgt frachtfrei.

## 2.11 DivoDämm/Clima Comfort

Bei Lieferung von Dämmprodukten gelten folgende Frachtpreise:

- Bestellwert bis 4.000,00 EUR:  
145,00 EUR pauschal
- Bestellwert über 4.000,00 EUR:  
frachtfrei

Eine Rücknahme von DivoDämm und Klima Comfort ist nicht möglich.

## 2.12 Thermokollektor

Bei Lieferung von Thermokollektoren in Verbindung mit mindestens 1.000 Stück Dachsteinen oder Dachziegeln erfolgt die Anlieferung der Thermokollektoren frachtfrei und es wird nur die Fracht für Dachsteine oder Dachziegel berechnet. Bei einer Anlieferung ohne Dachsteine/Dachziegel bzw. bis 1.000 Stück. Dachsteine/Dachziegel beträgt der Frachtpreis 225,00 EUR pauschal pro Lieferung. Hochkran auf Anfrage. Die Abrechnung des Hochkraneinsatzes erfolgt nach Ist-Aufwand.

## 2.13 Photovoltaik

Bei Lieferung von Photovoltaik-Produkten gelten folgende Frachtpreise:

- Bestellwert bis 4.000,00 EUR:  
225,00 EUR pauschal
- Bestellwert über 4.000,00 EUR:  
frachtfrei

Eine Rücknahme von Photovoltaik-Produkten ist nicht möglich, außer originalverpackte und unbeschädigte Wechselrichter. Diese können innerhalb von 4 Wochen nach Lieferung mit einem Abschlag von 20 % zurückgenommen werden.

## 2.14 Hochkran

(abhängig von der Verfügbarkeit im Lieferwerk)

- Mindestpreis (für max. 2 Stunden):  
340,00 EUR
- Jede weitere halbe Stunde:  
85,00 EUR

Hochkransätze gelten nur in Verbindung mit der Lieferung von mind. 1.000 Stück Dachpfannen. Stundensätze ohne Warenlieferung auf Anfrage. Details, Terminwünsche und Verfügbarkeiten müssen im Vorfeld mit dem Braas Innendienst abgestimmt werden. Die Abrechnung des Hochkraneinsatzes bei Anlieferung von Dachsteinen/Dachziegeln in Verbindung mit Thermokollektor/-en erfolgt für die gesamte Entladezeit am Bauvorhaben inklusive (anfallender) Rüstzeit und Umladung.

### 2.15 Express-/Fixtermin-Fracht

Express- bzw. Fixtermin-Lieferungen müssen am Vortag bis spätestens 10:00 Uhr mit dem Braas Innendienst abgestimmt werden. Eine Entlademöglichkeit mit Kran o. Ä. besteht bei Express-Sendungen i.d.R. nicht.

Folgende Expresspreise (Komplettpreise) für Palettenlieferungen gelten bis zu einer Menge von maximal 2 Paletten:

- Zustellung im Laufe des Folgetages: 180,00 EUR
- Zustellung am Folgetag bis 12:00 Uhr: 225,00 EUR

Expresspreise bei mehr als 2 Paletten auf Anfrage.

Folgende Expresspreise (Komplettpreise) werden für Paketlieferungen berechnet:

- Zustellung am Folgetag bis 12:00 Uhr: 30,00 EUR/Paket
- Zustellung am Folgetag bis 09:00 Uhr: 90,00 EUR/Paket
- Zustellung am Samstag bis 12:00 Uhr: 50,00 EUR/Paket

## 3. Verpackung

**3.1** Das Palettieren von Dachsteinen erfolgt auf Wunsch auf Euro-2-Paletten (6 Pakete pro Palette), mit einer Vorlaufzeit von 72 Stunden zum Liefer- oder Abholtermin. Die Verladung von Zubehör erfolgt auf Euro- oder Euro-2-Paletten. Bei Entladung der Dachsteine auf bauseits vorhandene Paletten ist es notwendig, dass diese in geeigneter und ausreichender Anzahl vor der Anlieferung am Bauvorhaben ausgelegt sind.

**3.2** Auf Wunsch werden 6 Pakete Dachsteine auf einer Euro-2-Palette gebändert. Der Zuschlag für die Bänderung beträgt 25,00 EUR pro 1.000 Stück.

**3.3** Für tauschfähige Europaletten werden 17,50 EUR pro Palette berechnet. Bei Rückgabe von tauschfähigen Europaletten an einen Braas Standort werden 17,00 EUR vergütet. Bei Rückholung vom Händlerlager werden 16,50 EUR pro Palette vergütet. Die Rückholung von Europaletten vom Händlerlager erfolgt ab einer Menge von mindestens 350 Stück

(voller Lkw). Bei einer Rückholung von weniger als 350 Stück werden die Frachtkosten in Rechnung gestellt, Preis auf Anfrage. Die Rücklieferung von Europaletten ist nur nach vorheriger Abstimmung mit unserer Auftragserfassung möglich. Ein direkter Tausch von Europaletten ist generell nicht möglich.

**3.4** Für tauschfähige Euro-2-Paletten (1,2 x 1,0 m) werden 29,00 EUR pro Palette berechnet. Bei Rückgabe von tauschfähigen Euro-2-Paletten an einen Braas Standort werden 28,00 EUR pro Palette vergütet. Bei Rückholung vom Händlerlager werden 27,50 EUR pro Palette vergütet.

**3.5** Bei Paletten-Preisanpassungen gelten diese für Berechnung und Gutschrift zum selben Stichtag.

**3.6** Für Gitterboxen werden 105,00 EUR pro Gitterbox berechnet. Bei Rückgabe von Gitterboxen werden 105,00 EUR pro Gitterbox, bei Rückholung 95,00 EUR pro Gitterbox vergütet. Die Rückholung erfolgt ab einer Menge von mindestens 60 Stück ab dem Händlerlager. Bei einer Rückholung von weniger als 60 Stück werden die Frachtkosten in Rechnung gestellt, Preis auf Anfrage.

## IV. BESONDERE BEDINGUNGEN FÜR DAS PV FLACHDACH-SYSTEM (PV EASYWAVE)

1. Bei Lieferung von Photovoltaik-Produkten gelten folgende Frachtpreise:
  - Bestellwert bis 4.000,00 EUR: 225,00 EUR pauschal
  - Bestellwert über 4.000,00 EUR: frachtfrei
2. Der für die Ermittlung der Fracht relevante Bestellwert für Photovoltaik-Produkte entspricht dem Listenpreis.
3. Eine Rücknahme von Photovoltaik-Produkten ist nicht möglich. Eine Ausnahme besteht für originalverpackte und unbeschädigte Wechselrichter. Diese können innerhalb von 4 Wochen nach Lieferung mit einem Abschlag von 20 % zurückgenommen werden.

Stand März 2022

# Nahbereiche

## Altheim

72501  
72525–72589  
72664  
72813  
72829  
73252  
73266  
73272  
73312–73349  
  
88348  
88367  
88400  
88416–88448  
88453–88456  
88471–88499  
88515–88529  
89073–89165  
89171–89174  
89177–89191  
89194–89293  
89297–89299  
89584–89619

## Hainstadt

63739–63743  
63773  
63785  
63820  
63834–63843  
63853  
63863  
63868  
63897–63939  
64658  
64668  
64678  
64689  
64711–64759  
69115–69151  
69239  
69250  
69412–69439  
69483  
  
74072–74177  
74196  
74206  
74214–74219  
74229  
71543  
75031  
75050  
74072–74211  
74214–74249  
74251–74259  
74348  
74360  
74363  
74374  
74382  
74388  
74397  
74632  
74639–74906  
74915  
74921–74928  
74930–74937  
  
97070–97084  
97234  
97237  
97244  
97264  
97268–97271  
97277  
97828  
97836–97842  
97852  
97855  
97877–97980  
97999

## Heisterholz

27254  
27318  
27324  
  
30159–30179  
30419–30459  
30519–30559  
30625–30669  
30823–30890  
30926  
30952  
30966  
30974  
30982  
31020  
31515–31699  
31700–31789  
31832–31848  
31863  
31867  
32049–32139  
32257–32369  
32423–32479  
32545–32584  
32602–32657  
32683–32699  
32756–32791  
32805  
32825  
32832  
33189  
33602–33699  
33719–33758  
33803–33818  
  
49152  
49163  
49419  
49448–49459

## Heusenstamm

55116–55131  
55246  
55252  
  
60308–63179  
63225  
63263  
63303–63599  
63607  
63619  
63654  
63674  
63683  
63691–63696  
63739–63831  
63834–63857  
63863–63869  
63872–63877  
63906  
63911  
63920–63925  
63933  
63934  
63939  
64283–64572  
64732  
64739  
64747  
64750  
64753  
64807–65207  
65239  
65428–65479  
65527  
65719–65936

## Heyrothsberge

06842–06862  
  
14789  
14793  
14806  
14827  
14828  
  
38350  
39104–39448  
39517  
39590

**Karstädt**

01623  
 16866–16868  
 16909–16949  
 19077–19086  
 19230  
 19288  
 19294  
 19300–19399  
 39615–39619

**Mainburg**

80331–80999  
 81241–81929  
 82008  
 82110  
 84028–84137  
 84144  
 84164–84187  
 84405–84416  
 84428  
 84432–84434  
 84439  
 85049–85134  
 85137–85139  
 85229  
 85238–85244  
 85256–85258  
 85276–85462  
 85465–85469  
 85656  
 85716–85778  
 86529  
 86558  
 86561–86567  
 86571  
 86576  
 86579  
 86633  
 86643  
 86666–86669  
 86673  
 86676  
 86697  
 86701  
 86706  
 91795  
 91804  
 91809  
 93047–93083  
 93087  
 93095–93098  
 93101  
 93107  
 93138  
 93161  
 93309–93349  
 93352–93359

**Monheim**

40210–42929  
 44623–44653  
 44787–44799  
 44801–44809  
 44866–44894  
 45127–45549  
 45879–45968  
 46045–46244  
 47051–47447  
 47798–47929  
 50126–50999  
 51061–51519  
 51688  
 51766  
 51789  
 52349–52355  
 52399  
 53111–53179  
 53225–53229  
 53332  
 53359  
 53639  
 53721–53797  
 53840–53859  
 53879  
 53881  
 53909–53913  
 53919  
 58089–58099  
 58119–58135  
 58256–58285  
 58300–58456

**Obergräfenhain**

01623  
 01683  
 04103–04357  
 04416–04463  
 04523–04749  
 04769  
 04779  
 04821–04828  
 06712  
 06724  
 08056–08066  
 08112–08118  
 08132–08141  
 08371–08396  
 08412–08427  
 08451–08459  
 09111–09244  
 09247–09376  
 09385–09387  
 09394  
 09399  
 09405  
 09434  
 09437–09439  
 09557–09577  
 09599–09603  
 09633  
 09634  
 09648–09669

**Rahmstorf**

20095–20099  
 20144–20149  
 20249–20259  
 20354–20359  
 20457–20459  
 20535–20539  
 21029–21079  
 21107–21149  
 21217–21279  
 21335  
 21337  
 21339  
 21357–21365  
 21376  
 21385  
 21388–21395  
 21423–21465  
 21509  
 21614–21698  
 21702–21727  
 21739–21756  
 22041–22089  
 22111–22179  
 22297–22299  
 22301–22399  
 22415–22459  
 22523–22589  
 22605–22609  
 22761–22769  
 22844–22885  
 25421  
 25462–25474  
 25482  
 25494–25499  
 27356–27389  
 27404–27449  
 29614  
 29640–29646



# Dachsteine

# Produktprogramm Dachsteine



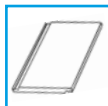
| Klassisch-Rot             | Ziegelrot | Tiefrot | Bordeaux | Kupfer | Dunkelbraun         | Nussbraun | Schiefergrau | Granit | Tiefschwarz |
|---------------------------|-----------|---------|----------|--------|---------------------|-----------|--------------|--------|-------------|
| Protegon Matt             |           |         |          |        | Protegon Seidenmatt |           |              |        |             |
| <b>Tegalit</b>            |           |         |          |        |                     |           |              |        |             |
|                           |           |         |          |        |                     |           |              |        |             |
| <b>Frankfurter Pfanne</b> |           |         |          |        |                     |           |              |        |             |
|                           |           |         |          |        |                     |           |              |        |             |
| Star Matt                 |           |         |          |        | Star Seidenmatt     |           |              |        |             |
| <b>Taunus Pfanne</b>      |           |         |          |        |                     |           |              |        |             |
|                           |           |         |          |        |                     |           |              |        |             |
| <b>Doppel-S</b>           |           |         |          |        |                     |           |              |        |             |
|                           |           |         |          |        |                     |           |              |        |             |

| Klassisch-Rot                              | Granit | Tiefschwarz | Klassisch-Rot | Ziegelrot | Tiefrot | Dunkelbraun | Schiefergrau | Granit | Tiefschwarz |
|--|--------|-------------|---------------|-----------|---------|-------------|--------------|--------|-------------|
| Classic (Novo) Matt                        |        |             | Star Matt     |           |         |             |              |        |             |
| <b>Doppel-S Aerlox</b>                     |        |             |               |           |         |             |              |        |             |
|  |        |             |               |           |         |             |              |        |             |
| <b>Harzer Pfanne</b>                       |        |             |               |           |         |             |              |        |             |
|  |        |             |               |           |         |             |              |        |             |
| <b>Harzer Pfanne 7</b>                     |        |             |               |           |         |             |              |        |             |
|  |        |             |               |           |         |             |              |        |             |
| <b>Harzer Pfanne F+ (Braas 7GRAD Dach)</b> |        |             |               |           |         |             |              |        |             |
|  |        |             |               |           |         |             |              |        |             |

Im Druck kann die tatsächliche Farbwirkung der Dachpfannen nur unvollkommen wiedergegeben werden.



## Dachstein Preise und Läger



| Protegon Matt |           |              |        |             | VE       |
|---------------|-----------|--------------|--------|-------------|----------|
| Klassisch-Rot | Nussbraun | Schiefergrau | Granit | Tiefschwarz | Stück/VE |

| Tegalit                     |       |          |          |          |          |          |    |
|-----------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----|
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR   | 16,95    | 16,95    | 16,95    | 16,95    | 16,95    | 32 |
| Preis/ 1.000 Stück          | EUR   | 1.695,00 | 1.695,00 | 1.695,00 | 1.695,00 | 1.695,00 |    |
| ca. Bedarf / m <sup>2</sup> | Stück | 10,0     | 10,0     | 10,0     | 10,0     | 10,0     |    |
| ca. Gewicht / Stück         | kg    | 5,5      | 5,5      | 5,5      | 5,5      | 5,5      |    |
| Idstedt                     |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Rahmstorf                   |       | ○        | ○        | ●        | ●        | ○        |    |
| Heisterholz                 |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Rehfelde**                  |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Heyrothsberge               |       | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |    |
| Obergräfenhain              |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Dülmen                      |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Monheim                     |       | ○        | ○        | ●        | ●        | ●        |    |
| Heusenstamm                 |       | ○        | ○        | ●        | ●        | ○        |    |
| Östringen**                 |       | ○        | ○        | ○        | ●        | ○        |    |
| Altheim                     |       | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |    |
| Herzogenaurach**            |       | ○        | ○        | ●        | ●        | ○        |    |
| Mainburg                    |       | ●        | ○        | ●        | ●        | ○        |    |

Zuschlag für gelochte Dachsteine 0,10 EUR/Stück. Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung / Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).











\*\* Über die lagerhaltigen Formsteine und Systemkomponenten informieren Sie das Produktprogramm der Abholläger oder gerne der Braas Innendienst.

● Lagerabholung möglich.













○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachsteine werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Protegon<br>Matt   | VE   |
|---|--|--|
|   | Klassisch-Rot<br>Nussbraun<br>Schiefergrau<br>Granit<br>Tiefschwarz  |  |
|   | EUR/Stück  | Stück/VE   |
| <b>First/Grat</b>   |  |  |
|    | <b>FIRSTSTEIN</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive Firstschraube zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 2,2 St./m).  | 8,85      25   |
|    | <b>FIRSTANFANG/-ENDSTEIN</b><br>Firstanfang und Firstende in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive Firstschraube zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 1 St./Anfang/Ende).   | 30,40      1   |
|    | <b>GRATANFANGSTEIN</b><br>Gratanfang in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive Firstschraube zur sicheren Befestigung.   | 30,40      1   |
|    | <b>WALMKAPPE TEGALIT – 3FACH ÜBERDECKEND</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 45°.  | 139,85      1  |
|   | <b>METALLROLL</b><br>Hochwertige Abdeck- und Lüftungsrolle für First und Grat mit CrepTec® zur leichteren Anformung an die Dachpfannen.<br>Lüftungsquerschnitt ca. 150 cm <sup>2</sup> /m. Rollenbreite: 260–320 mm. | <b>Rolle 5 m:</b> Rot, Dunkelrot, Braun, Anthrazit, Schwarz      58,00/Rolle <b>72/Palette</b><br>4/Karton |
| <b>Ortgang</b>  |  |  |
|  | <b>ORTGANGSTEIN, rechts / links</b><br>Ausstich 93 mm oder 110 mm. Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 40 mm. (Bedarf: ca. 1,5 St./m in Verbanddeckung).  | 12,05      17  |
|  | <b>HALBER ORTGANGSTEIN, rechts / links</b><br>Ausstich 93 mm oder 110 mm. Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 40 mm. (Bedarf: ca. 1,5 St./m in Verbanddeckung).   | 12,05      17  |
|  | <b>SCHLUSSTEIN, rechts / links</b><br>Abschluss am Ortgang, an aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: ca. 3 St./m).   | 6,35      28   |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |  |  |
|  | <b>HALBER TEGALIT</b><br>Für Deckung im Verband, Ausgleich Deckbreite und Anschluss an Kehle und Grat. (Deckbreite: 150 mm).   | 2,95      84   |
| <b>Lüftung</b>  |  |  |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERSTEIN</b><br>Lüftungsquerschnitt: ca. 21 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: nach Anforderung).  | 17,30      16  |

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Protegon<br>Matt  | VE  |
|---|---|---|
|   | Klassisch-Rot<br>Nussbraun<br>Schiefergrau<br>Granit<br>Tiefschwarz   |   |
|   | EUR/Stück   | Stück/VE  |
| <b>Begehung</b>   |   |   |
|    | <b>SICHERHEITSPFANNE halb</b> (ohne Bügel), Aluminium<br>Trittsystem in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost<br>und Bügel. (Deckbreite 150 mm, Bedarf: nach Anforderung). | Rot, Anthrazit<br>Nussbraun, Schiefergrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup> |
|   |   | 28,75   |
|   |   | 40,00   |
|    | <b>BÜGEL</b> für Sicherheitspfanne, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste.<br>(Bedarf: 1 St. / Sicherheitspfanne).   | Rot, Anthrazit<br>Nussbraun, Schiefergrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup> |
|   |   | 9,60  |
|   |   | 11,90   |
|   |   | 9,35  |
|    | <b>SICHERHEITSTUFE</b> , mit integriertem Bügel, Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne).   | Rot, Anthrazit<br>Nussbraun, Schiefergrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup> |
|   |   | 35,35   |
|   |   | 45,00   |
|   |   | 29,20   |
|   | <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).   | Rot, Anthrazit<br>Nussbraun, Schiefergrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup> |
|   |   | 38,20   |
|   |   | 48,55   |
|   |   | 33,20   |
|  | <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).  | Rot, Anthrazit<br>Nussbraun, Schiefergrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup> |
|   |   | 61,85   |
|   |   | 78,20   |
|   |   | 57,40   |
| <b>Pult</b>   |   |   |
|  | <b>PULTSTEIN</b><br>Pultabschluss<br>(Bedarf: 3,3 St. / m).   | 19,75   |
|   |   | 16  |
|  | <b>PULTSTEIN HALB<sup>2)</sup></b><br>Halber Pultabschluss<br>(Bedarf: nach Anforderung).   | 19,75   |
|   |   | 16  |
|  | <b>PULT-ORTGANGSTEIN, rechts / links</b><br>Übergang von Pult- zu Ortgangsteinen.<br>(Bedarf: 1 St. / Übergang Pult-Ortgang).   | 26,90   |
|   |   | 10  |
| <b>Dachknick</b>  |   |   |
|  | <b>KNICKSTEIN, ganz / halb<sup>3)4)</sup></b><br>Übergang im Dachknick.<br>(Bedarf ganz: 3,3 St. / m, halb: nach Anforderung).  | 55,35   |
|   |   | 1   |
|  | <b>MANSARDSTEIN, ganz / halb<sup>3)4)</sup></b><br>Übergang im Dachknick.<br>(Bedarf ganz: 3,3 St. / m, halb: nach Anforderung).  | 55,35   |
|   |   | 1   |
|  | <b>KNICK-ORTGANGSTEIN, ganz / halb, rechts / links<sup>3)4)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang.<br>Ausstich 93 mm oder 110 mm.  | 57,80   |
|   |   | 1   |
|  | <b>MANSARD-ORTGANGSTEIN, ganz / halb, rechts / links<sup>3)4)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang.<br>Ausstich 93 mm oder 110 mm.                                      | 57,80   |
|   |   | 1   |

1) Für Tiefschwarz.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.









3) Lieferzeit auf Anfrage.

4) Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.




Formsteine/Systemkomponenten

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Protegon<br/>Matt</b>   | <b>VE</b> |
| <i>Klassisch-Rot<br/>Nussbraun<br/>Schiefergrau<br/>Granit<br/>Tiefschwarz</i> |           |
| EUR/Stück  | Stück/VE  |

**Schneesicherung**

|   |  |  |                         |                           |
|---|--|--|-------------------------|---------------------------|
|    | <b>SCHNEEFANGPFANNE halb</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze (Deckbreite 150 mm).   | Rot, Anthrazit<br>Nussbraun, Schiefergrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup>                  | 24,35<br>35,40          | 10                        |
|    | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Anthrazit<br>Nussbraun, Schiefergrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup>                  | 11,05<br>14,40          | 10                        |
|    | <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Anthrazit<br>Nussbraun, Schiefergrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup>                  | 11,05<br>14,40          | 10                        |
|    | <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Anthrazit<br>Nussbraun, Schiefergrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 11,95<br>15,30<br>10,45 | 10                        |
|   | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).   | Rot, Anthrazit<br>Nussbraun, Schiefergrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup>                  | 59,40<br>73,70          | 1                         |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).   | Rot, Anthrazit<br>Nussbraun, Schiefergrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup>                  | 1,31<br>1,41            | 50/Beutel                 |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet                      | 26,70<br>27,90<br>26,15 | 4                         |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).                                     | Anthrazit  | 2,75                    | 1                         |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.  | Schwarz  | 6,20                    | 1                         |
|  | <b>SCHNEESTOPPHAKEN</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen Gegebenheiten 2,0 – 5,1 St. / m <sup>2</sup> ). Auch geeignet für Frankfurter Pfanne, Taunus Pfanne und Türmalin. | Rot, Anthrazit, Schwarz  | 1,46                    | 100/Karton<br>1.000 Stück |

**Dachdurchgänge – Systempakete**








|   |  |  |       |   |
|---|--|--|-------|---|
|  | <b>DUROVENT PREMIUM SANILÜFTER</b><br>Materialangepasste, schöne und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, Schablone, Anschlussring und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten). | 101,45<br>(oben geschlossen)<br>108,50<br>(oben offen) <sup>2)</sup> |       | 1 |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM LÜFTER DN 160<sup>2)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten).      | 352,00   |       | 1 |
|  | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.  | Schwarz  | 13,70 | 1 |

1) Für Tiefschwarz.  
2) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formsteine/Systemkomponenten

| Protegon<br>Matt  | VE       |
|---|----------|
| Klassisch-Rot<br>Nussbraun<br>Schiefergrau<br>Granit<br>Tiefschwarz |          |
| EUR/Stück   | Stück/VE |

## Dachdurchgänge – Systempakete

|   |   |  |                                 |
|---|---|--|---------------------------------|
|    | <b>DUROVENT PREMIUM ABGASROHR-DURCHGANG<sup>2)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung inkl. DuroVent Abgaskalotte 116 oder 128 für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. | 78,10  | 1                               |
|    | <b>DUROVENT PREMIUM ANTENNENDURCHGANG</b><br>Materialangepasste Lösung in Verbindung mit DuroVent Antennen-/Satellitenaufsatz zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.   | 78,10  | 1                               |
|    | <b>DUROVENT PREMIUM SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.   | 70,30  | 1                               |
|   | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.   | Schwarz 23,90/ 2 Stück<br>Schwarz 28,00/ 2 Stück | 2<br>2                          |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  | 16,35/ Stück                                     | 1                               |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen.  | Grau 10,00<br>Grau 11,50                         | <b>120/Box</b><br><b>80/Box</b> |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.  | Rot 10,80<br>Rot 12,15                           | <b>90/Box</b><br><b>50/Box</b>  |

## Befestigung

|   |   |   |                                   |
|---|---|---|-----------------------------------|
|  | <b>BRAAS CLIP 3/5 BRAUN</b><br><b>BRAAS CLIP 4/6 DUNKELBLAU</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Tegalit.   | Edelstahl 390,00/ 1.000 Stück<br>Edelstahl 390,00/ 1.000 Stück  | 250/ Karton<br><b>2.500 Stück</b> |
|  | <b>EURO-STURMKLAMMER PLUS</b><br>Zur schnellen und wirksamen Windsogsicherung von Dachsteinen; modellabhängig.  | Edelstahl 520,00/ 1.000 Stück   | 250/ Karton                       |
|  | <b>DS 3 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Tegalit.   | Edelstahl 574,00/ 1.000 Stück   | 250/ Karton                       |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).  | Edelstahl 990,00/ 1.000 Stück   | <b>50/ Karton</b>                 |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL. SICHERHEITSPFANNE halb</b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. Deckbreite 150 mm. (Bedarf: nach Anforderung). | Rot <sup>2)</sup> , Anthrazit <sup>2)</sup> 37,55<br>Nussbraun), Schiefergrau <sup>2)</sup> ,<br>Schwarz <sup>3)4)</sup> 48,80<br>unbeschichtet <sup>2)</sup> 33,65 | 1                                 |

- 1) Lieferzeit ca. 1 Woche.
- 2) Lieferzeit ca. 2 Wochen.
- 3) Lieferzeit auf Anfrage.
- 4) Für Tiefschwarz.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188.

## Dachstein Preise und Läger



| Protegon Matt |           |          |        |             |              |        | Protegon Seidenmatt |         |        |             | VE       |
|---------------|-----------|----------|--------|-------------|--------------|--------|---------------------|---------|--------|-------------|----------|
| Klassisch-Rot | Ziegelrot | Bordeaux | Kupfer | Dunkelbraun | Schiefergrau | Granit | Klassisch-Rot       | Tiefrot | Granit | Tiefschwarz | Stück/VE |

### Frankfurter Pfanne

|                           |       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |    |
|---------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|
| Preis/m <sup>2</sup> *    | EUR   | 12,00    | 12,00    | 12,00    | 12,00    | 12,00    | 12,00    | 12,00    | 12,45    | 12,45    | 12,45    | 12,45    | 40 |
| Preis/1.000 Stück         | EUR   | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.245,00 | 1.245,00 | 1.245,00 | 1.245,00 |    |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> | Stück | 10,0     | 10,0     | 10,0     | 10,0     | 10,0     | 10,0     | 10,0     | 10,0     | 10,0     | 10,0     | 10,0     |    |
| ca. Gewicht/Stück         | kg    | 4,35     | 4,35     | 4,35     | 4,35     | 4,35     | 4,35     | 4,35     | 4,35     | 4,35     | 4,35     | 4,35     |    |
| Idstedt                   |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ●        | ○        | ○        | ●        | ○        |    |
| Rahmstorf                 |       | ●        | ○        | ○        | ○        | ●        | ●        | ●        | ○        | ○        | ●        | ●        |    |
| Heisterholz               |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Rehfelde**                |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Heyrothsberge             |       | ●        | ○        | ●        | ○        | ●        | ●        | ●        | ○        | ●        | ●        | ●        |    |
| Obergräfenhain            |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Dülmen                    |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ●        | ○        | ○        | ●        | ●        |    |
| Monheim                   |       | ●        | ○        | ○        | ○        | ●        | ●        | ●        | ○        | ○        | ●        | ●        |    |
| Heusenstamm               |       | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |    |
| Östringen**               |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ●        | ●        | ○        | ○        | ●        | ○        |    |
| Altheim                   |       | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ○        | ●        | ●        | ●        |    |
| Herzogenaurach**          |       | ●        | ●        | ○        | ○        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ○        |    |
| Mainburg                  |       | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |    |

Zuschlag für gelochte Dachsteine 0,10 EUR/Stück. Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).












\*\* Über die lagerhaltigen Formsteine und Systemkomponenten informieren Sie das Produktprogramm der Abholläger oder gerne der Braas Innendienst.

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachsteine werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Protegon<br>Matt  | Protegon<br>Seidenmatt   | VE   |
|---|---|--|--|
|   | <i>Klassisch-Rot<br/>Ziegelrot<br/>Bordeaux<br/>Kupfer<br/>Dunkelbraun<br/>Schiefergrau<br/>Granit</i>  | <i>Klassisch-Rot<br/>Tiefrot<br/>Granit<br/>Tiefschwarz</i>  |  |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück  | Stück/VE   |
| <b>First/Grat</b>   |   |  |  |
|    | <b>FIRSTSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 2,5 St./m).                       | 8,05   | 8,70   |
|    | <b>FIRSTENDSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Firstabschluss, für Firstanfang und -ende in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung. | 13,15  | 13,50  |
|    | <b>GRATANFANGSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Gratanfang, in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung.                             | 28,90  | 30,50  |
|    | <b>WALMKAPPE</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firststeinen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 55°.   | 60,25  | 63,05  |
|   | <b>ZELTDACHGLOCKE<sup>2)</sup></b><br>Abschluss Zeldach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 148,35   | 153,80   |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.    | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit<br>87,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Tiefrot, Braun,<br>Anthrazit, Schwarz<br>43,75/Rolle | 3 /Karton<br><b>45 /Palette</b><br>5 /Karton<br><b>90 /Palette</b> |
|  | <b>FIRSTKLAMMER</b><br>Zur sicheren Befestigung von Firststeinen.   | Rot, Dunkelrot, Anthrazit,<br>Schwarz<br>630,00/ 1.000 Stück   | 10   |
| <b>Ortgang</b>  |   |  |  |
|  | <b>GIEBELSTEIN, rechts /links</b><br>Ausstich 88 mm oder 110 mm. Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 80 mm. (Bedarf: ca. 3 St./m).   | 11,10  | 12,10  |
|  | <b>SCHLUSSSTEIN, nur links</b><br>Linker Abschluss am Ortgang, an aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: ca. 3 St./m).   | 5,05   | 5,20   |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |   |  |  |
|  | <b>HALBER NORMALSTEIN</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an Kehle und Grat. (Deckbreite: 150 mm).  | 2,75   | 2,90   |
| <b>Lüftung</b>  |   |  |  |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERSTEIN</b><br>Lüftungsquerschnitt: 32 cm <sup>2</sup> / St. (Bedarf: nach Anforderung).  | 15,85  | 16,60  |


1) Bei Lagerlieferungen auch ohne Firstklammer erhältlich. Preis auf Anfrage.

2) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.




## Formsteine/Systemkomponenten

| Protegon<br>Matt  | Protegon<br>Seidenmatt                            | VE       |
|---|---|----------|
| Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Bordeaux<br>Kupfer<br>Dunkelbraun<br>Schiefergrau<br>Granit | Klassisch-Rot<br>Tiefrot<br>Granit<br>Tiefschwarz |          |
| EUR/Stück   | EUR/Stück   | Stück/VE |





### Begehung

|  |   |                         |   |
|--|---|-------------------------|---|
|  <b>STANDSTEIN</b> (ohne Bügel)<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.<br>(Bedarf: nach Anforderung). | 15,85   | 16,60                   | 8 |
|  <b>BÜGEL</b> für Standstein, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste. (Bedarf: 1 St. / Standstein).                       | Rot, Braun, Anthrazit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 9,60<br>11,90<br>9,35   | 1 |
|  <b>SICHERHEITSSTUFE</b> , mit integriertem Bügel.<br>Aluminium (Zusätzlicher Bedarf: 1 Standstein).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 35,35<br>45,00<br>29,20 | 1 |
|  <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).                                    | Rot, Braun, Anthrazit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 38,20<br>48,55<br>33,20 | 1 |
|  <b>SICHERHEITSTRIEB</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).                                   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 61,85<br>78,20<br>57,40 | 1 |

### Pult

|  |       |       |    |
|--|-------|-------|----|
|  <b>PULTSTEIN</b><br>Pultabschluss. (Bedarf: 3,3 St. / m).  | 19,10 | 19,95 | 20 |
|  <b>PULTSTEIN HALB</b> <sup>2)</sup><br>Halber Pultabschluss. (Bedarf: nach Anforderung).                               | 19,10 | 19,95 | 10 |
|  <b>PULT-GIEBELSTEIN, rechts / links</b><br>Übergang von Pult zu Giebelsteinen. (Bedarf: 1 St. / Übergang Pult-Giebel). | 25,20 | 26,60 | 6  |














### Dachknick

|  |       |       |   |
|--|-------|-------|---|
|  <b>KNICKSTEIN, ganz / halb</b> <sup>3)4)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf ganz: 3,3 St. / m, halb: nach Anforderung).   | 52,90 | 54,65 | 1 |
|  <b>MANSARDSTEIN, ganz / halb</b> <sup>3)4)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf ganz: 3,3 St. / m, halb: nach Anforderung). | 52,90 | 54,65 | 1 |
|  <b>KNICK-GIEBELSTEIN, rechts / links</b> <sup>3)4)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang. Ausstich 88 mm oder 110 mm.   | 54,20 | 56,30 | 1 |
|  <b>MANSARD-GIEBELSTEIN, rechts / links</b> <sup>3)4)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang. Ausstich 88 mm oder 110 mm. | 54,20 | 56,30 | 1 |

- 1) Für Tiefschwarz.
- 2) Lieferzeit ca. 1 Woche.
- 3) Lieferzeit auf Anfrage.
- 4) Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.



## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Protegon<br>Matt   | Protegon<br>Seidenmatt  | VE                               |
|---|--|---|----------------------------------|
|   | Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Bordeaux<br>Kupfer<br>Dunkelbraun<br>Schiefergrau<br>Granit  | Klassisch-Rot<br>Tiefrot<br>Granit<br>Tiefschwarz   |                                  |
|   | EUR/Stück  | EUR/Stück   | Stück/VE                         |
| <b>Schneesicherung</b>  |  |   |                                  |
|    | <b>SCHNEEFANGPFANNE halb</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze (Deckbreite 150 mm).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 24,35<br>35,40                   |
|    | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 11,05<br>14,40                   |
|    | <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 11,05<br>14,40                   |
|    | <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 11,95<br>15,30<br>10,45          |
|  | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 59,40<br>73,70                   |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> , (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 1,31<br>1,41                     |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet   | 26,70<br>27,90<br>26,15          |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).   | Anthrazit   | 2,75                             |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.  | Schwarz   | 6,20                             |
|  | <b>SCHNEESTOPPHAKEN</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen Gegebenheiten 2,0 – 5,1 St./m <sup>2</sup> ). Auch geeignet für Tegalit, Taunus Pfanne und Turmalin.  | Rot, Braun, Anthrazit, Tiefrot,<br>Schwarz  | 1,46                             |
|   |  |   | 100/Karton<br><b>1.000 Stück</b> |
| <b>Sonderformstein</b>  |  |   |                                  |
|  | <b>FLEDERMAUSSTEIN<sup>2)</sup></b><br>Einschlupfmöglichkeit bei nicht ausgebauten Dachräumen<br>(Bedarf: nach Anforderung).   | 36,50   | 38,45                            |
|   |  |   | 8                                |
| <b>Dachdurchgänge – Systempakete</b>  |  |   |                                  |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM SANILÜFTER</b><br>Materialangepasste, schöne und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, Schablone, Anschlussring und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten). | 94,20<br>(oben geschlossen)   | 97,95<br>(oben geschlossen)      |
|   |  | 100,00<br>(oben offen)  | 104,15<br>(oben offen)           |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM LÜFTER DN 160<sup>3)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten).      | 324,50  | 337,00                           |
|   |  |   | 1                                |

1) Für Tiefschwarz.








3) Lieferzeit ca. 1 Woche.

2) Lieferzeit ca. 4 Wochen.




## Formsteine/Systemkomponenten

| Protegon<br>Matt  | Protegon<br>Seidenmatt                            | VE       |
|---|---|----------|
| Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Bordeaux<br>Kupfer<br>Dunkelbraun<br>Schiefergrau<br>Granit | Klassisch-Rot<br>Tiefrot<br>Granit<br>Tiefschwarz |          |
| EUR/Stück   | EUR/Stück   | Stück/VE |

### Dachdurchgänge – Systempakete

|   |   |   |                                |        |
|---|---|---|--------------------------------|--------|
|    | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.   | Schwarz   | 13,70                          | 1      |
|    | <b>DUROVENT PREMIUM ABGASROHR-DURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung inkl. DuroVent Abgaskalotte 116 oder 128 für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. | 72,50   | 75,35                          | 1      |
|    | <b>DUROVENT PREMIUM ANTENNENDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung in Verbindung mit DuroVent Antennen-/Satellitenaufsatz zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.  | 72,50   | 75,35                          | 1      |
|   | <b>DUROVENT PREMIUM SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.   | 65,15   | 67,80                          | 1      |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.   | Schwarz<br>Schwarz  | 23,90/2 Stück<br>28,00/2 Stück | 2<br>2 |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  |   | 16,35 /Stück                   | 1      |
|  | <b>DUROVENT BAUSATZ</b> , Anschluss an DN 125 und DN 110<br>Mit Durchgangspfanne, Oberrohr DN 125, Wetterkappe, Anschlussrohr DN 125, Anschluss-Set DN 125, Flexibl. Schlauchanschluss DN 125 und Reduzierstück DN 125 / 110. Alle Produkte im Paket vorkonfektioniert.   | Rot, Braun, Granit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Tiefschwarz | 77,00<br>87,55                 | 1      |

### Dachdurchgänge – Einzelteile nur für DuroVent

|   |   |   |                |               |
|---|---|---|----------------|---------------|
|  | <b>DURCHGANGSPFANNE</b><br><b>DUROVENT DN 125</b>                   | Rot, Braun, Granit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Tiefschwarz | 18,95<br>21,00 | <b>50/Box</b> |
|  | <b>DUROVENT OBERROHR DN 125</b>                                     | Rot, Braun, Granit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Tiefschwarz | 17,00<br>20,00 | <b>90/Box</b> |
|  | <b>DUROVENT SANILÜFTER DN 125</b>                                   | Rot, Braun, Granit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Tiefschwarz | 17,00<br>20,00 | 10            |
|  | <b>WETTERKAPPE FÜR</b><br><b>DUROVENT OBERROHR DN 125</b>           | Rot, Braun, Granit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Tiefschwarz | 7,90<br>13,40  | 10            |
|  | <b>WETTERKAPPE FÜR</b><br><b>DUROVENT SANILÜFTER DN 125</b>         | Rot, Braun, Granit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Tiefschwarz | 7,90<br>13,40  | 10            |
|  | <b>DUROVENT ANSCHLUSSROHR DN 110</b><br><b>ANSCHLUSSROHR DN 125</b> | Schwarz<br>Schwarz  | 10,00<br>10,00 | <b>90/Box</b> |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formsteine/Systemkomponenten

| Protegon<br>Matt  | Protegon<br>Seidenmatt                            | VE       |
|---|---|----------|
| Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Bordeaux<br>Kupfer<br>Dunkelbraun<br>Schiefergrau<br>Granit | Klassisch-Rot<br>Tiefrot<br>Granit<br>Tiefschwarz |          |
| EUR/Stück   | EUR/Stück   | Stück/VE |

### Dachdurchgänge – Einzelteile nur für DuroVent

|  |   |   |                |                       |
|--|---|---|----------------|-----------------------|
|  | <b>ANSCHLUSS-SET FÜR<br/>DUROVENT DN 110<br/>DUROVENT DN 125</b>  | Schwarz<br>Schwarz  | 6,50<br>6,50   | 64 / Karton           |
|  | <b>DUROVENT ANTENNEN- / SATELLITENAUFSAZ</b><br>Geeignet für Dachneigungen bis 55°.   | Rot, Braun, Granit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Tiefschwarz | 20,45<br>23,10 | 10 / Karton           |
|  | <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 116</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 116 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden. Geeignet für Dachneigungen bis 55°. Verlegeanleitung beachten. | Rot, Braun, Granit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Tiefschwarz | 23,55<br>27,05 | 10 / Karton           |
|  | <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 128</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 128 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden. Geeignet für Dachneigungen bis 45°. Verlegeanleitung beachten. | Rot, Braun, Granit<br>Bordeaux, Tiefrot, Kupfer,<br>Schiefergrau, Tiefschwarz | 29,40<br>32,70 | 10 / Karton           |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b>  | Grau  | 10,00          | 120 / Box<br>80 / Box |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen.  | Grau  | 11,50          |                       |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b>  | Rot   | 10,80          | 90 / Box<br>50 / Box  |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.  | Rot   | 12,15          |                       |

### Belichtung

|  |  |             |       |   |
|--|--|-------------|-------|---|
|  | <b>LICHTPFANNE</b><br>Zur Belichtung nicht ausgebauter Dachräume. Inkl. Befestigungshaken. | Transparent | 22,85 | 1 |
|--|--|-------------|-------|---|

### Befestigung

|  |   |   |  |                             |
|--|---|---|--|-----------------------------|
|  | <b>BRAAS CLIP 3/5 HELLBLAU<br/>BRAAS CLIP 4/6 DUNKELGRÜN</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Frankfurter Pfanne.   | Edelstahl<br>Edelstahl  | 390,00 / 1.000 Stück<br>390,00 / 1.000 Stück | 250 / Karton<br>2.500 Stück |
|  | <b>EURO-STURMKLAMMER PLUS</b><br>Zur schnellen und wirksamen Windsogsicherung von Dachsteinen; modellabhängig.  | Edelstahl   | 520,00 / 1.000 Stück                         | 250 / Karton                |
|  | <b>DS 2 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Frankfurter Pfanne.  | Edelstahl   | 574,00 / 1.000 Stück                         | 250 / Karton                |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).  | Edelstahl   | 990,00 / 1.000 Stück                         | 50 / Karton                 |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL. GRUNDPFANNE halb</b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. Deckbreite 150 mm. (Bedarf: nach Anforderung). | Rot <sup>1)</sup> , Braun <sup>2)</sup> , Anthrazit <sup>1)</sup><br>Bordeaux <sup>2)</sup> , Tiefrot <sup>2)</sup> , Kupfer <sup>2)</sup> ,<br>Schiefergrau <sup>2)</sup> , Schwarz <sup>2)3)</sup><br>unbeschichtet <sup>1)</sup> | 37,55<br>48,80<br>33,65                      | 1                           |

1) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

2) Lieferzeit auf Anfrage.

3) Für Tiefschwarz.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188.

## Dachstein Preise und Läger



| Star Matt     |           |         |              |        | VE       |
|---------------|-----------|---------|--------------|--------|----------|
| Klassisch-Rot | Ziegelrot | Tiefrot | Schiefergrau | Granit | Stück/VE |

### Taunus Pfanne

|                           |       |        |        |        |        |        |    |
|---------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Preis/m <sup>2</sup> *    | EUR   | 9,25   | 9,25   | 9,25   | 9,25   | 9,25   | 40 |
| Preis/ 1.000 Stück        | EUR   | 925,00 | 925,00 | 925,00 | 925,00 | 925,00 |    |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> | Stück | 10,0   | 10,0   | 10,0   | 10,0   | 10,0   |    |
| ca. Gewicht/ Stück        | kg    | 4,3    | 4,3    | 4,3    | 4,3    | 4,3    |    |
| Idstedt                   |       | ○      | ○      | ○      | ○      | ●      |    |
| Rahmstorf                 |       | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |    |
| Heisterholz               |       | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |    |
| Rehfelde                  |       | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |    |
| Heyrothsberge             |       | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |    |
| Obergräfenhain            |       | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |    |
| Dülmen                    |       | ○      | ○      | ○      | ○      | ●      |    |
| Monheim                   |       | ○      | ○      | ○      | ●      | ●      |    |
| Heusenstamm               |       | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      |    |
| Östringen                 |       | ○      | ○      | ○      | ○      | ●      |    |
| Altheim                   |       | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      |    |
| Herzogenaurach**          |       | ●      | ●      | ●      | ○      | ●      |    |
| Mainburg                  |       | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      |    |

Zuschlag für gelochte Dachsteine 0,10 EUR/Stück. Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/ Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).












\*\* Über die lagerhaltigen Formsteine und Systemkomponenten informieren Sie das Produktprogramm der Abholläger oder gerne der Braas Innendienst.

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachsteine werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Star<br>Matt  | VE  |
|---|---|---|
|   | Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Tiefrot<br>Schiefergrau<br>Granit   |   |
|   | EUR/Stück   | Stück/VE  |
| <b>First/Grat</b>   |   |   |
|    | <b>FIRSTSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 2,5 St./m).                       | 8,05  |
|    | <b>FIRSTENDSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Firstabschluss, für Firstanfang und -ende in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung. | 13,15   |
|    | <b>GRATANFANGSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Gratanfang, in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung.                             | 28,90   |
|    | <b>WALMKAPPE</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firststeinen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 55°.   | 60,25   |
|   | <b>ZELTDACHGLOCKE<sup>2)</sup></b><br>Abschluss Zeldach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 148,35  |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungs-labyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.   | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Anthrazit<br>87,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Tiefrot,<br>Anthrazit<br>43,75/Rolle |
|  | <b>FIRSTKLAMMER</b><br>Zur sicheren Befestigung von Firststeinen.   | Rot, Dunkelrot, Anthrazit<br>630,00/ 1.000 Stück  |
| <b>Ortgang</b>  |   |   |
|  | <b>GIEBELSTEIN, rechts/links</b><br>Ausstich 88 mm oder 110 mm. Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 80 mm. (Bedarf: ca. 3 St./m).  | 11,00   |
|  | <b>SCHLUSSSTEIN, nur links</b><br>Linker Abschluss am Ortgang, an aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: ca. 3 St./m).   | 5,00  |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |   |   |
|  | <b>HALBER NORMALSTEIN</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an Kehle und Grat. (Deckbreite: 150 mm).  | 2,65  |
| <b>Lüftung</b>  |   |   |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERSTEIN</b><br>Lüftungsquerschnitt: 27 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: nach Anforderung).   | 15,75   |






1) Bei Lagerlieferungen auch ohne Firstklammer erhältlich. Preis auf Anfrage.

2) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.




## Formsteine/Systemkomponenten

| Star<br>Matt  | VE       |
|---|----------|
| Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Tiefrot<br>Schiefergrau<br>Granit |          |
| EUR/Stück   | Stück/VE |





### Begehung

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|   | <b>STANDSTEIN</b> (ohne Bügel)<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.<br>(Bedarf: nach Anforderung). | 15,75  | 8 |
|   | <b>BÜGEL</b> für Standstein, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste. (Bedarf: 1 St. / Standstein).                       | Rot, Anthrazit 9,60<br>Tiefrot, Schiefergrau 11,90<br>unbeschichtet 9,35   | 1 |
|   | <b>SICHERHEITSTUFE</b> , mit integriertem Bügel.<br>Aluminium (Zusätzlicher Bedarf: 1 Standstein).   | Rot, Anthrazit 35,35<br>Tiefrot, Schiefergrau 45,00<br>unbeschichtet 29,20 | 1 |
|   | <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).                                     | Rot, Anthrazit 38,20<br>Tiefrot, Schiefergrau 48,55<br>unbeschichtet 33,20 | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).                                      | Rot, Anthrazit 61,85<br>Tiefrot, Schiefergrau 78,20<br>unbeschichtet 57,40 | 1 |

### Pult














|   |  |       |    |
|---|--|-------|----|
|  | <b>PULTSTEIN</b><br>Pultabschluss. (Bedarf: 3,3 St. / m).  | 19,10 | 20 |
|  | <b>PULTSTEIN HALB</b> <sup>1)</sup><br>Halber Pultabschluss. (Bedarf: nach Anforderung).                               | 19,10 | 10 |
|  | <b>PULT-GIEBELSTEIN, rechts / links</b><br>Übergang von Pult zu Giebelsteinen. (Bedarf: 1 St. / Übergang Pult-Giebel). | 25,10 | 6  |

### Dachknick

|   |  |       |   |
|---|--|-------|---|
|  | <b>KNICKSTEIN, ganz / halb</b> <sup>2)3)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf ganz: 3,3 St. / m, halb: nach Anforderung).   | 52,45 | 1 |
|  | <b>MANSARDSTEIN, ganz / halb</b> <sup>2)3)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf ganz: 3,3 St. / m, halb: nach Anforderung). | 52,45 | 1 |
|  | <b>KNICK-GIEBELSTEIN, rechts / links</b> <sup>2)3)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang. Ausstich 88 mm oder 110 mm.   | 53,70 | 1 |
|  | <b>MANSARD-GIEBELSTEIN, rechts / links</b> <sup>2)3)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang. Ausstich 88 mm oder 110 mm. | 53,70 | 1 |

- 1) Lieferzeit ca. 1 Woche.  
2) Lieferzeit auf Anfrage.  
3) Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Star<br>Matt  | VE   |                           |
|---|---|--|---------------------------|
|   | Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Tiefrot<br>Schiefergrau<br>Granit   |  |                           |
|   | EUR/Stück   | Stück/VE   |                           |
| <b>Schneesicherung</b>  |   |  |                           |
|    | <b>SCHNEEFANGPFANNE halb</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze (Deckbreite 150 mm).  | Rot, Anthrazit 24,35<br>Tiefrot, Schiefergrau 35,40                        | 10                        |
|    | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Anthrazit 11,05<br>Tiefrot, Schiefergrau 14,40                        | 10                        |
|    | <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Anthrazit 11,05<br>Tiefrot, Schiefergrau 14,40                        | 10                        |
|    | <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Anthrazit 11,95<br>Tiefrot, Schiefergrau 15,30<br>unbeschichtet 10,45 | 10                        |
|   | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).  | Rot, Anthrazit 59,40<br>Tiefrot, Schiefergrau 73,70                        | 1                         |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> , (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Rot, Anthrazit 1,31<br>Tiefrot, Schiefergrau 1,41                          | 50/Beutel                 |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).  | Rot, Anthrazit 26,70<br>unbeschichtet 26,15                                | 4                         |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).  | Anthrazit 2,75   | 1                         |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.   | Schwarz 6,20   | 1                         |
|  | <b>SCHNEESTOPPHAKEN</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen Gegebenheiten 2,0 – 5,1 St. / m <sup>2</sup> ). Auch geeignet für Frankfurter Pfanne, Tegalit und Turmalin.  | Rot, Anthrazit, Tiefrot 1,46   | 100/Karton<br>1.000 Stück |
| <b>Sonderformstein</b>  |   |  |                           |
|  | <b>FLEDERMAUSSTEIN<sup>1)</sup></b><br>Einschlupfmöglichkeit bei nicht ausgebauten Dachräumen.<br>(Bedarf: nach Anforderung).   | 36,50  | 8                         |
| <b>Dachdurchgänge – Systempakete</b>  |   |  |                           |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM SANILÜFTER<sup>2)</sup></b><br>Materialangepasste, schöne und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, Schablone, Anschlussring und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten). | 94,20<br>(oben geschlossen)<br>100,00<br>(oben offen)                      | 1                         |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM LÜFTER DN 160<sup>2)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten).                   | 324,50   | 1                         |








1) Lieferzeit ca. 4 Wochen.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.







## Formsteine/Systemkomponenten

| Star<br>Matt  | VE       |
|---|----------|
| Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Tiefrot<br>Schiefergrau<br>Granit |          |
| EUR/Stück   | Stück/VE |

### Dachdurchgänge – Systempakete

|   |   |                                      |                                |        |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|--------|
|    | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.   | Schwarz                              | 13,70                          | 1      |
|    | <b>DUROVENT PREMIUM ABGASROHR-DURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung inkl. DuroVent Abgaskalotte 116 oder 128 für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. |                                      | 72,50                          | 1      |
|    | <b>DUROVENT PREMIUM ANTENNENDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung in Verbindung mit DuroVent Antennen-/Satellitenaufsatz zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.  |                                      | 72,50                          | 1      |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.   |                                      | 65,15                          | 1      |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.   | Schwarz<br>Schwarz                   | 23,90/2 Stück<br>28,00/2 Stück | 2<br>2 |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  |                                      | 16,35 /Stück                   | 1      |
|  | <b>DUROVENT BAUSATZ</b> , Anschluss an DN 125 und DN 110<br>Mit Durchgangspfanne, Oberrohr DN 125, Wetterkappe, Anschlussrohr DN 125, Anschluss-Set DN 125, Flexibl. Schlauchanschluss DN 125 und Reduzierstück DN 125 / 110. Alle Produkte im Paket vorkonfektioniert.   | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau | 77,00<br>87,55                 | 1      |













### Dachdurchgänge – Einzelteile nur für DuroVent

|   |   |                                      |                |               |
|---|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
|  | <b>DURCHGANGSPFANNE</b><br><b>DUROVENT DN 125</b>                             | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau | 18,95<br>21,00 | <b>50/Box</b> |
|  | <b>DUROVENT</b><br><b>OBERROHR DN 125</b>                                     | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau | 17,00<br>20,00 | <b>90/Box</b> |
|  | <b>DUROVENT</b><br><b>SANILÜFTER DN 125</b>                                   | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau | 17,00<br>20,00 | 10            |
|  | <b>WETTERKAPPE FÜR</b><br><b>DUROVENT OBERROHR DN 125</b>                     | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau | 7,90<br>13,40  | 10            |
|  | <b>WETTERKAPPE FÜR</b><br><b>DUROVENT SANILÜFTER DN 125</b>                   | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau | 7,90<br>13,40  | 10            |
|  | <b>DUROVENT</b><br><b>ANSCHLUSSROHR DN 110</b><br><b>ANSCHLUSSROHR DN 125</b> | Schwarz<br>Schwarz                   | 10,00<br>10,00 | <b>90/Box</b> |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.



## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Star<br>Matt  |  | VE   |
|---|---|--|--|
|   | Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Tiefrot<br>Schiefergrau<br>Granit   |  |  |
|   | EUR/Stück   |  | Stück/VE                                     |
| <b>Dachdurchgänge – Einzelteile nur für DuroVent</b>                                |   |  |  |
|    | <b>ANSCHLUSS-SET FÜR<br/>DUROVENT DN 110<br/>DUROVENT DN 125</b>  | Schwarz<br>Schwarz   | 6,50<br>6,50                                 |
|   |   |  | 64 / Karton                                  |
|    | <b>DUROVENT ANTENNEN- / SATELLITENAUFSATZ</b><br>Geeignet für Dachneigungen bis 55°.  | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau   | 20,45<br>23,10                               |
|   |   |  | 10 / Karton                                  |
|    | <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 116</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 116 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden. Geeignet für Dachneigungen bis 55°. Verlegeanleitung beachten. | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau   | 23,55<br>27,05                               |
|   |   |  | 10 / Karton                                  |
|   | <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 128</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 128 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden. Geeignet für Dachneigungen bis 45°. Verlegeanleitung beachten. | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau   | 29,40<br>32,70                               |
|   |   |  | 10 / Karton                                  |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110<br/>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen.  | Grau<br>Grau   | 10,00<br>11,50                               |
|   |   |  | 120 / Box<br>80 / Box                        |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110<br/>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.                        | Rot<br>Rot   | 10,80<br>12,15                               |
|   |   |  | 90 / Box<br>50 / Box                         |
| <b>Belichtung</b>   |   |  |  |
|  | <b>LICHTPFANNE</b><br>Zur Belichtung nicht ausgebauter Dachräume. Inkl. Befestigungshaken.  | Transparent  | 22,85  |
|   |   |  | 1  |
| <b>Befestigung</b>  |   |  |  |
|  | <b>BRAAS CLIP 3/5 ROT<br/>BRAAS CLIP 4/6 HELLGRÜN</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Taunus Pfanne.   | Edelstahl<br>Edelstahl   | 390,00 / 1.000 Stück<br>390,00 / 1.000 Stück |
|   |   |  | 250 / Karton<br>2.500 Stück                  |
|  | <b>EURO-STURMKLAMMER PLUS</b><br>Zur schnellen und wirksamen Windsogsicherung von Dachsteinen; modellabhängig.  | Edelstahl  | 520,00 / 1.000 Stück                         |
|   |   |  | 250 / Karton                                 |
|  | <b>DS 1 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Taunus Pfanne, Doppel-S, Doppel-S Aerlox, Harzer Pfanne, Harzer Pfanne 7 (BIG), Harzer Pfanne F+.  | Edelstahl  | 574,00 / 1.000 Stück                         |
|   |   |  | 250 / Karton                                 |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).  | Edelstahl  | 990,00 / 1.000 Stück                         |
|   |   |  | 50 / Karton                                  |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL. GRUNDPFANNE halb</b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. Deckbreite 150 mm. (Bedarf: nach Anforderung).                   | Rot <sup>1)</sup> , Anthrazit <sup>1)</sup><br>Tiefrot <sup>2)</sup> , Schiefergrau <sup>2)</sup><br>unbeschichtet <sup>1)</sup> | 37,55<br>48,80<br>33,65                      |
|   |   |  | 1  |

1) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

2) Lieferzeit auf Anfrage.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188.

## Dachstein Preise und Läger



| Star Matt     |           |             |        | Star Seidenmatt |             | VE       |
|---------------|-----------|-------------|--------|-----------------|-------------|----------|
| Klassisch-Rot | Ziegelrot | Dunkelbraun | Granit | Granit          | Tiefschwarz | Stück/VE |

| Doppel-S                  |       |          |          |          |          |          |          |    |
|---------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|
| Preis/m <sup>2</sup> *    | EUR   | 11,60    | 11,60    | 11,60    | 11,60    | 12,25    | 12,25    | 36 |
| Preis/ 1.000 Stück        | EUR   | 1.160,00 | 1.160,00 | 1.160,00 | 1.160,00 | 1.225,00 | 1.225,00 |    |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> | Stück | 10,0     | 10,0     | 10,0     | 10,0     | 10,0     | 10,0     |    |
| ca. Gewicht/ Stück        | kg    | 4,35     | 4,35     | 4,35     | 4,35     | 4,35     | 4,35     |    |
| Idstedt                   |       | ●        | ○        | ○        | ●        | ●        | ●        |    |
| Rahmstorf                 |       | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |    |
| Heisterholz               |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Rehfelde**                |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Heyrothsberge             |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Obergräfenhain            |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Dülmen                    |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Monheim                   |       | ●        | ○        | ●        | ●        | ●        | ●        |    |
| Heusenstamm               |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Östringen**               |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Altheim                   |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Herzogenaurach**          |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Mainburg                  |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |

Zuschlag für gelochte Dachsteine 0,10 EUR/Stück. Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).












\*\* Über die lagerhaltigen Formsteine und Systemkomponenten informieren Sie das Produktprogramm der Abholläger oder gerne der Braas Innendienst.

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachsteine werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Star<br>Matt  | Star<br>Seidenmatt  | VE   |
|---|---|---|--|
|   | <i>Klassisch-Rot<br/>Ziegelrot<br/>Dunkelbraun<br/>Granit</i>   | <i>Granit<br/>Tiefschwarz</i>   |  |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück   | Stück/VE   |
| <b>First/Grat</b>   |   |   |  |
|    | <b>FIRSTSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 2,5 St./m).                       | 8,05  | 8,70   |
|    | <b>FIRSTENDSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Firstabschluss, für Firstanfang und -ende in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung. | 13,15   | 13,50  |
|    | <b>GRATANFANGSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Gratanfang, in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung.                             | 28,90   | 30,50  |
|    | <b>WALMKAPPE</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firststeinen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 55°.   | 60,25   | 63,05  |
|   | <b>ZELTDACHGLOCKE<sup>2)</sup></b><br>Abschluss Zeldach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 148,35  | 153,80   |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.    | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit<br>87,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit,<br>Schwarz<br>43,75/Rolle | 3 /Karton<br><b>45 /Palette</b><br>5 /Karton<br><b>90 /Palette</b> |
|  | <b>FIRSTKLAMMER</b><br>Zur sicheren Befestigung von Firststeinen.   | Rot, Anthrazit, Schwarz<br>630,00 / 1.000 Stück   | 10   |
| <b>Ortgang</b>  |   |   |  |
|  | <b>GIEBELSTEIN, rechts /links</b><br>Ausstich 88 mm oder 110 mm. Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 80 mm. (Bedarf: ca. 3 St./m).   | 11,00   | 11,90  |
|  | <b>SCHLUSSSTEIN, nur links</b><br>Linker Abschluss am Ortgang, an aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: ca. 3 St./m).   | 5,00  | 5,15   |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |   |   |  |
|  | <b>HALBER NORMALSTEIN</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an Kehle und Grat. (Deckbreite: 150 mm).  | 2,65  | 2,85   |
| <b>Lüftung</b>  |   |   |  |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERSTEIN</b><br>Lüftungsquerschnitt: 30 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: nach Anforderung).   | 15,75   | 16,50  |

1) Bei Lagerlieferungen auch ohne Firstklammer erhältlich. Preis auf Anfrage.

2) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

## Formsteine/Systemkomponenten

| Star<br>Matt  | Star<br>Seidenmatt    | VE       |
|---|-----------------------|----------|
| Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Dunkelbraun<br>Granit | Granit<br>Tiefschwarz |          |
| EUR/Stück   | EUR/Stück             | Stück/VE |

### Begehung

|  |  |   |                         |   |
|--|--|---|-------------------------|---|
|  | <b>STANDSTEIN</b> (ohne Bügel)<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.<br>(Bedarf: nach Anforderung). | 15,75   | 16,50                   | 7 |
|  | <b>BÜGEL</b> für Standstein, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste. (Bedarf: 1 St. / Standstein).                       | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 9,60<br>11,90<br>9,35   | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSTUFE</b> , mit integriertem Bügel,<br>Aluminium (Zusätzlicher Bedarf: 1 Standstein).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 35,35<br>45,00<br>29,20 | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).                                     | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 38,20<br>48,55<br>33,20 | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).                                      | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 61,85<br>78,20<br>57,40 | 1 |

### Pult














|  |  |       |       |    |
|--|--|-------|-------|----|
|  | <b>PULTSTEIN</b><br>Pultabschluss. (Bedarf: 3,3 St. / m).  | 19,10 | 19,75 | 16 |
|  | <b>PULTSTEIN HALB</b> <sup>2)</sup><br>Halber Pultabschluss. (Bedarf: nach Anforderung).                               | 19,10 | 19,75 | 8  |
|  | <b>PULT-GIEBELSTEIN, rechts / links</b><br>Übergang von Pult zu Giebelsteinen. (Bedarf: 1 St. / Übergang Pult-Giebel). | 25,10 | 26,55 | 6  |

### Dachknick

|  |  |       |       |   |
|--|--|-------|-------|---|
|  | <b>KNICKSTEIN, ganz / halb</b> <sup>3)4)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf ganz: 3,3 St. / m, halb: nach Anforderung).   | 52,45 | 54,20 | 1 |
|  | <b>MANSARDSTEIN, ganz / halb</b> <sup>3)4)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf ganz: 3,3 St. / m, halb: nach Anforderung). | 52,45 | 54,20 | 1 |
|  | <b>KNICK-GIEBELSTEIN, rechts / links</b> <sup>3)4)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang. Ausstich 88 mm oder 110 mm.   | 53,70 | 55,40 | 1 |
|  | <b>MANSARD-GIEBELSTEIN, rechts / links</b> <sup>3)4)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang. Ausstich 88 mm oder 110 mm. | 53,70 | 55,40 | 1 |

- 1) Für Tiefschwarz.
- 2) Lieferzeit ca. 1 Woche.
- 3) Lieferzeit auf Anfrage.
- 4) Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Star<br>Matt  | Star<br>Seidenmatt  | VE  |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   | Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Dunkelbraun<br>Granit   | Granit<br>Tiefschwarz   |   |   |   |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück   | Stück/VE  |   |   |
| <b>Schneesicherung</b>  |   |   |   |   |   |
|    | <b>SCHNEEFANGPFANNE halb</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze (Deckbreite 150 mm).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup>                  | 24,35<br>35,40                                    | 10  |   |
|    | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup>                  | 11,05<br>14,40                                    | 10  |   |
|    | <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup>                  | 11,05<br>14,40                                    | 10  |   |
|    | <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 11,95<br>15,30<br>10,45                           | 10  |   |
|   | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup>                  | 59,40<br>73,70                                    | 1   |   |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> , (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup>                  | 1,31<br>1,41                                      | 50/Beutel   |   |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 26,70<br>27,90<br>26,15                           | 4   |   |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).  | Anthrazit   | 2,75  | 1   |   |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.   | Schwarz   | 6,20  | 1   |   |
|  | <b>SCHNEESTOPPHAKEN</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen Gegebenheiten 2,0 – 5,1 St. / m <sup>2</sup> ). Auch geeignet für Doppel-S Aerlox, Harzer Pfanne und Harzer Pfanne 7.  | Rot, Braun, Anthrazit, Schwarz                                  | 1,46  | 100/Karton<br>1.000 Stück                         |   |
| <b>Sonderformstein</b>  |   |   |   |   |   |
|  | <b>FLEDERMAUSSTEIN<sup>2)</sup></b><br>Einschlupfmöglichkeit bei nicht ausgebauten Dachräumen<br>(Bedarf: nach Anforderung).  |   | 36,50   | 38,35   | 8 |
| <b>Dachdurchgänge – Systempakete</b>  |   |   |   |   |   |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM SANILÜFTER<sup>3)</sup></b><br>Materialangepasste, schöne und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, Schablone, Anschlussring und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten). |   | 94,20<br>(oben geschl.)<br>100,00<br>(oben offen) | 97,95<br>(oben geschl.)<br>104,15<br>(oben offen) | 1 |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM LÜFTER DN 160<sup>3)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, Schablone und DuroVent Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten).          |   | 324,50  | 337,00  | 1 |

1) Für Tiefschwarz.








2) Lieferzeit ca. 4 Wochen.

3) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formsteine/Systemkomponenten

| Star<br>Matt  | Star<br>Seidenmatt    | VE       |
|---|-----------------------|----------|
| Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Dunkelbraun<br>Granit | Granit<br>Tiefschwarz |          |
| EUR/Stück   | EUR/Stück             | Stück/VE |

### Dachdurchgänge – Systempakete













|   |   |                                   |                                |        |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|--------|
|    | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.   | Schwarz                           | 13,70                          | 1      |
|    | <b>DUROVENT PREMIUM ABGASROHR-DURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung inkl. DuroVent Abgaskalotte 116 oder 128 für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. | 72,50                             | 75,35                          | 1      |
|    | <b>DUROVENT PREMIUM ANTENNENDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung in Verbindung mit DuroVent Antennen-/Satellitenaufsatz zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.  | 72,50                             | 75,35                          | 1      |
|   | <b>DUROVENT PREMIUM SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.   | 65,15                             | 67,80                          | 1      |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.   | Schwarz<br>Schwarz                | 23,90/2 Stück<br>28,00/2 Stück | 2<br>2 |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  |                                   | 16,35 /Stück                   | 1      |
|  | <b>DUROVENT BAUSATZ</b> , Anschluss an DN 125 und DN 110<br>Mit Durchgangspfanne, Oberrohr DN 125, Wetterkappe, Anschlussrohr DN 125, Anschluss-Set DN 125, Flexibl. Schlauchanschluss DN 125 und Reduzierstück DN 125 / 110. Alle Produkte im Paket vorkonfektioniert.   | Rot, Braun, Granit<br>Tiefschwarz | 77,00<br>87,55                 | 1      |

### Dachdurchgänge – Einzelteile nur für DuroVent

|   |   |                                   |                |               |
|---|---|-----------------------------------|----------------|---------------|
|  | <b>DURCHGANGSPFANNE</b><br><b>DUROVENT DN 125</b>                             | Rot, Braun, Granit<br>Tiefschwarz | 18,95<br>21,00 | <b>50/Box</b> |
|  | <b>DUROVENT</b><br><b>OBERROHR DN 125</b>                                     | Rot, Braun, Granit<br>Tiefschwarz | 17,00<br>20,00 | <b>90/Box</b> |
|  | <b>DUROVENT</b><br><b>SANILÜFTER DN 125</b>                                   | Rot, Braun, Granit<br>Tiefschwarz | 17,00<br>20,00 | 10            |
|  | <b>WETTERKAPPE FÜR</b><br><b>DUROVENT OBERROHR DN 125</b>                     | Rot, Braun, Granit<br>Tiefschwarz | 7,90<br>13,40  | 10            |
|  | <b>WETTERKAPPE FÜR</b><br><b>DUROVENT SANILÜFTER DN 125</b>                   | Rot, Braun, Granit<br>Tiefschwarz | 7,90<br>13,40  | 10            |
|  | <b>DUROVENT</b><br><b>ANSCHLUSSROHR DN 110</b><br><b>ANSCHLUSSROHR DN 125</b> | Schwarz<br>Schwarz                | 10,00<br>10,00 | <b>90/Box</b> |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Star<br>Matt   | Star<br>Seidenmatt  | VE   |
|---|--|---|--|
|   | Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Dunkelbraun<br>Granit  | Granit<br>Tiefschwarz   |  |
|   | EUR/Stück  | EUR/Stück   | Stück/VE                                   |
| <b>Dachdurchgänge – Einzelteile nur für DuroVent</b>                                |  |   |  |
|    | <b>ANSCHLUSS-SET FÜR<br/>DUROVENT DN 110<br/>DUROVENT DN 125</b>   | Schwarz<br>Schwarz  | 6,50<br>6,50                               |
|    | <b>DUROVENT ANTENNEN- / SATELLITENAUFSATZ</b><br>Geeignet für Dachneigungen bis 55°.   | Rot, Braun, Granit<br>Tiefschwarz   | 20,45<br>23,10                             |
|    | <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 116</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 116 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden. Geeignet für Dachneigungen bis 55°. Verlegeanleitung beachten.. | Rot, Braun, Granit<br>Tiefschwarz   | 23,55<br>27,05                             |
|   | <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 128</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 128 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden. Geeignet für Dachneigungen bis 45°. Verlegeanleitung beachten.  | Rot, Braun, Granit<br>Tiefschwarz   | 29,40<br>32,70                             |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110<br/>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen.   | Grau<br>Grau  | 10,00<br>11,50                             |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110<br/>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.                         | Rot<br>Rot  | 10,80<br>12,15                             |
| <b>Belichtung</b>   |  |   |  |
|  | <b>LICHTPFANNE</b><br>Zur Belichtung nicht ausgebauter Dachräume.Inkl. Befestigungshaken.  | Transparent   | 22,85                                      |
|   |  |   | 1  |
| <b>Befestigung</b>  |  |   |  |
|  | <b>BRAAS CLIP 3/5 DUNKELROT<br/>BRAAS CLIP 4/6 BRONZE</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Doppel-S.   | Edelstahl<br>Edelstahl  | 390,00/ 1.000 Stück<br>390,00/ 1.000 Stück |
|  | <b>EURO-STURMKLAMMER PLUS</b><br>Zur schnellen und wirksamen Windsogsicherung von Dachsteinen; modellabhängig.   | Edelstahl   | 520,00/ 1.000 Stück                        |
|  | <b>DS 1 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Taunus Pfanne, Doppel-S, Doppel-S Aerlox, Harzer Pfanne, Harzer Pfanne 7 (BIG), Harzer Pfanne F+  | Edelstahl   | 574,00/ 1.000 Stück                        |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. /Dachpfanne).  | Edelstahl   | 990,00/ 1.000 Stück                        |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL. GRUNDPFANNE halb</b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. Deckbreite 150 mm. (Bedarf: nach Anforderung).                    | Rot <sup>1)</sup> , Braun <sup>1)</sup> , Anthrazit <sup>2)</sup><br>Schwarz <sup>1)3)</sup><br>unbeschichtet <sup>2)</sup> | 37,55<br>48,80<br>33,65                    |
|   |  |   | 1  |

1) Lieferzeit auf Anfrage.

2) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

3) Für Tiefschwarz.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188.

## Dachstein Preise und Läger



| Classic Matt  |              | VE       |
|---------------|--------------|----------|
| Klassisch-Rot | Tief schwarz | Stück/VE |

| Doppel-S Aerlox             |       |          |          |         |
|-----------------------------|-------|----------|----------|---------|
| Preis / m <sup>2</sup> *    | EUR   | 11,90    | 11,90    | 6 (216) |
| Preis / 1.000 Stück         | EUR   | 1.190,00 | 1.190,00 |         |
| ca. Bedarf / m <sup>2</sup> | Stück | 10,0     | 10,0     |         |
| ca. Gewicht / Stück         | kg    | 3,0      | 3,0      |         |
| Heisterholz                 |       | •        | •        |         |











\* Abhängig von der Höhenüberdeckung / Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

- Lagerabholung möglich.

Dachsteine werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.



## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Classic<br>Matt   | VE  |
|---|---|---|
|   | <i>Klassisch-Rot<br/>Tiefschwarz</i>  |   |
|   | EUR/Stück   | Stück/VE  |
| <b>First/Grat</b>   |   |   |
|    | <b>FIRSTSTEIN</b><br>Abdeckung für First und Grat. (Bedarf: ca. 2,5 St. / m).   | 8,05 32   |
|    | <b>FIRSTENDSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Firstabschluss, für Firstanfang und -ende in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung. | 13,15 2   |
|    | <b>GRATANFANGSTEIN</b><br>Gratanfang, in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung.   | 28,90 25  |
|    | <b>WALMKAPPE</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firststeinen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 55°.   | 60,25 14  |
|   | <b>ZELTDACHGLOCKE<sup>2)</sup></b><br>Abschluss Zeldach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 148,35 1  |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.    | <b>Rolle 5 m: Rot, Schwarz</b> 43,75 / Rolle<br>5 / Karton<br><b>90 / Palette</b> |
|  | <b>FIRSTKLAMMER</b><br>Zur sicheren Befestigung von Firststeinen.   | Rot, Schwarz 630,00 / 1.000 Stück 10  |
| <b>Ortgang</b>  |   |   |
|  | <b>GIEBELSTEIN, rechts / links</b><br>Ausstich 90 mm oder 110 mm. Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 80 mm. (Bedarf: ca. 3 St. / m).  | 11,00 rechts: 14<br>links: 13   |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |   |   |
|  | <b>HALBER NORMALSTEIN</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an Kehle und Grat. (Deckbreite: 150 mm).  | 2,50 180  |
| <b>Lüftung</b>  |   |   |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERSTEIN<sup>3)</sup></b><br>Lüftungsquerschnitt: 30 cm <sup>2</sup> / St. (Bedarf: nach Anforderung).   | 15,75 12  |

1) Bei Lagerlieferungen auch ohne Firstklammer erhältlich. Preis auf Anfrage.

2) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

3) Nur in Star-Qualität verfügbar.

## Formsteine/Systemkomponenten

| Classic<br>Matt                      | VE       |
|--------------------------------------|----------|
| <i>Klassisch-Rot<br/>Tiefschwarz</i> |          |
| EUR/Stück                            | Stück/VE |

### Begehung



**STANDSTEIN<sup>2)</sup>** (ohne Bügel)  
Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.  
(Bedarf: nach Anforderung).

15,75

7



**BÜGEL** für Standstein, Aluminium  
Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste. (Bedarf: 1 St. / Standstein).

Rot 9,60  
Schwarz<sup>1)</sup> 11,90  
unbeschichtet 9,35

1



**SICHERHEITSTUFE**, mit integriertem Bügel,  
Aluminium (Zusätzlicher Bedarf: 1 Standstein).

Rot 35,35  
Schwarz<sup>1)</sup> 45,00  
unbeschichtet 29,20

1



**SICHERHEITSTRITT**, Aluminium  
410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).

Rot 38,20  
Schwarz<sup>1)</sup> 48,55  
unbeschichtet 33,20

1



**SICHERHEITRSOST**, Aluminium  
880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).

Rot 61,85  
Schwarz<sup>1)</sup> 78,20  
unbeschichtet 57,40

1

### Pult



**PULTSTEIN<sup>2)</sup>**  
Pultabschluss. (Bedarf: 3,3 St. / m).

19,10

16



**PULTSTEIN HALB<sup>2)3)</sup>**  
Halber Pultabschluss. (Bedarf: nach Anforderung).

19,10

8



**PULT-GIEBELSTEIN, rechts / links<sup>2)</sup>**  
Übergang von Pult zu Giebelsteinen. (Bedarf: 1 St. / Übergang Pult-Giebel).

25,10

6

### Schneesicherung



**SCHNEEFANGPFANNE halb**, Aluminium  
Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze (Deckbreite 150 mm).

Rot 24,35  
Schwarz<sup>1)</sup> 35,40

10



**SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE**, Aluminium  
In Verbindung mit Schneefanggittern.  
(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).

Rot 11,05  
Schwarz<sup>1)</sup> 14,40

10



**RUNDHOLZHALTER**, Aluminium  
(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).

Rot 11,05  
Schwarz<sup>1)</sup> 14,40

10



**ALPINSTÜTZE**, Aluminium  
In Verbindung mit Alpinrohren.  
(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).

Rot 11,95  
Schwarz<sup>1)</sup> 15,30  
unbeschichtet 10,45

10



**SCHNEEFANGGITTER**, 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)  
(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).

Rot 59,40  
Schwarz<sup>1)</sup> 73,70













1

1) Für Tiefschwarz.

2) Nur in Star-Qualität verfügbar.

3) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Classic<br>Matt   |   | VE  |                           |
|---|---|---|---|---------------------------|
|   | <i>Klassisch-Rot<br/>Tiefschwarz</i>  |   |   |                           |
|   | EUR/Stück   |   | Stück/VE  |                           |
| <b>Schneesicherung</b>  |   |   |   |                           |
|    | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> , (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Rot<br>Schwarz <sup>1)</sup>                  | 1,31<br>1,41                                      | 50/Beutel                 |
|    | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).  | Rot<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 26,70<br>27,90<br>26,15                           | 4                         |
|    | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).  | Anthrazit                                     | 2,75  | 1                         |
|    | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.   | Schwarz                                       | 6,20  | 1                         |
|   | <b>SCHNEESTOPPHAKEN</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen Gegebenheiten 2,0 – 5,1 St./m <sup>2</sup> . Auch geeignet für Doppel-S, Harzer Pfanne und Harzer Pfanne 7.  | Rot, Schwarz <sup>1)</sup>                    | 1,46  | 100/Karton<br>1.000 Stück |
| <b>Dachdurchgänge – Systempakete</b>  |   |   |   |                           |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM SANILÜFTER<sup>2)</sup></b><br>Materialangepasste, schöne und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, Schablone, Anschlussring und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).   |   | 94,20<br>(oben geschl.)<br>100,00<br>(oben offen) | 1                         |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM LÜFTER DN 160<sup>2)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, Schablone und DuroVent Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten).  |   | 324,50  | 1                         |
|  | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.  | Schwarz                                       | 13,70   | 1                         |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM ABGASROHR-DURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung inkl. DuroVent Abgaskalotte 116 oder 128 für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. |   | 72,50   | 1                         |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM ANTENNENDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung in Verbindung mit DuroVent Antennen-/Satellitenaufsatz zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.  |   | 72,50   | 1                         |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>2)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.   |   | 65,15   | 1                         |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.   | Schwarz<br>Schwarz                            | 23,90/2 Stück<br>28,00/2 Stück                    | 2<br>2                    |



1) Für Tiefschwarz.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.













## Formsteine/Systemkomponenten

| Classic<br>Matt              | VE       |
|------------------------------|----------|
| Klassisch-Rot<br>Tiefschwarz |          |
| EUR/Stück                    | Stück/VE |







### Dachdurchgänge – Systempakete

|   |                    |                |   |
|---|--------------------|----------------|---|
|  <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  |                    | 16,35 / Stück  | 1 |
|  <b>DUROVENT BAUSATZ</b> , Anschluss an DN 125 und DN 110<br>Mit Durchgangspfanne, Oberrohr DN 125, Wetterkappe, Anschlussrohr DN 125, Anschluss-Set DN 125, Flexibl. Schlauchanschluss DN 125 und Reduzierstück DN 125 / 110. Alle Produkte im Paket vorkonfektioniert. | Rot<br>Tiefschwarz | 77,00<br>87,55 | 1 |

### Dachdurchgänge – Einzelteile nur für DuroVent

|  |                    |                |                               |
|--|--------------------|----------------|-------------------------------|
|  <b>DURCHGANGSPFANNE<br/>DUROVENT DN 125</b>  | Rot<br>Tiefschwarz | 18,95<br>21,00 | <b>50 / Box</b>               |
|  <b>DUROVENT<br/>OBERROHR DN 125</b>   | Rot<br>Tiefschwarz | 17,00<br>20,00 | <b>90 / Box</b>               |
|  <b>DUROVENT<br/>SANILÜFTER DN 125</b>  | Rot<br>Tiefschwarz | 17,00<br>20,00 | 10                            |
|  <b>WETTERKAPPE FÜR<br/>DUROVENT OBERROHR DN 125</b>  | Rot<br>Tiefschwarz | 7,90<br>13,40  | 10                            |
|  <b>WETTERKAPPE FÜR<br/>DUROVENT SANILÜFTER DN 125</b>  | Rot<br>Tiefschwarz | 7,90<br>13,40  | 10                            |
|  <b>DUROVENT<br/>ANSCHLUSSROHR DN 110<br/>ANSCHLUSSROHR DN 125</b>  | Schwarz<br>Schwarz | 10,00<br>10,00 | <b>90 / Box</b>               |
|  <b>ANSCHLUSS-SET FÜR<br/>DUROVENT DN 110<br/>DUROVENT DN 125</b>   | Schwarz<br>Schwarz | 6,50<br>6,50   | 64 / Karton                   |
|  <b>DUROVENT ANTENNEN- / SATELLITENAUFSATZ</b><br>Geeignet für Dachneigungen bis 55°.   | Rot<br>Tiefschwarz | 20,45<br>23,10 | 10 / Karton                   |
|  <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 116</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 116 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden. Geeignet für Dachneigungen bis 55°. Verlegeanleitung beachten.. | Rot<br>Tiefschwarz | 23,55<br>27,05 | 10 / Karton                   |
|  <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 128</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 128 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden. Geeignet für Dachneigungen bis 45°. Verlegeanleitung beachten.  | Rot<br>Tiefschwarz | 29,40<br>32,70 | 10 / Karton                   |
|  <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110<br/>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen.   | Grau<br>Grau       | 10,00<br>11,50 | <b>120 / Box<br/>80 / Box</b> |
|  <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110<br/>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.                         | Rot<br>Rot         | 10,80<br>12,15 | <b>90 / Box<br/>50 / Box</b>  |

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Classic<br>Matt   |   | VE   |
|---|---|---|--|
|   | <i>Klassisch-Rot</i><br><i>Tiefschwarz</i>  |   |  |
|   | EUR/Stück   |   | Stück/VE                                   |
| <b>Belichtung</b>   |   |   |  |
|    | <b>LICHTPFANNE</b><br>Zur Belichtung nicht ausgebauter Dachräume. Inkl. Befestigungshaken.  | Transparent   | 22,85                                      |
|   |   |   | 1  |
| <b>Befestigung</b>  |   |   |  |
|    | <b>BRAAS CLIP 3/5 DUNKELROT</b><br><b>BRAAS CLIP 4/6 BRONZE</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Doppel-S.  | Edelstahl<br>Edelstahl  | 390,00/ 1.000 Stück<br>390,00/ 1.000 Stück |
|   |   |   | 250/ Karton<br><b>2.500 Stück</b>          |
|    | <b>EURO-STURMKLAMMER PLUS</b><br>Zur schnellen und wirksamen Windsogsicherung von Dachsteinen; modellabhängig.  | Edelstahl   | 520,00/ 1.000 Stück                        |
|   |   |   | 250/ Karton                                |
|   | <b>DS 1 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Taunus Pfanne, Doppel-S, Harzer Pfanne, Harzer Pfanne 7 (BIG), Harzer Pfanne F+  | Edelstahl   | 574,00/ 1.000 Stück                        |
|   |   |   | 250/ Karton                                |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).  | Edelstahl   | 990,00/ 1.000 Stück                        |
|   |   |   | <b>50/ Karton</b>                          |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL. GRUNDPFANNE halb</b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. Deckbreite 150 mm. (Bedarf: nach Anforderung). | Rot <sup>1)</sup><br>Schwarz <sup>1)2)</sup><br>unbeschichtet <sup>3)</sup> | 37,55<br>48,80<br>33,65                    |
|   |   |   | 1  |

1) Lieferzeit auf Anfrage.

3) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

2) Für Tiefschwarz.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188.

## Dachstein Preise und Läger



| Star Matt     |           |         |             |              |        |             | VE       |
|---------------|-----------|---------|-------------|--------------|--------|-------------|----------|
| Klassisch-Rot | Ziegelrot | Tiefrot | Dunkelbraun | Schiefergrau | Granit | Tiefschwarz | Stück/VE |

### Harzer Pfanne (Harzer Pfanne 10er Format)

|                           |       |        |        |        |        |        |        |        |    |
|---------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| Preis/m <sup>2</sup> *    | EUR   | 8,40   | 8,40   | 8,40   | 8,40   | 8,40   | 8,40   | 8,40   | 40 |
| Preis/ 1.000 Stück        | EUR   | 840,00 | 840,00 | 840,00 | 840,00 | 840,00 | 840,00 | 840,00 |    |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> | Stück | 10,0   | 10,0   | 10,0   | 10,0   | 10,0   | 10,0   | 10,0   |    |
| ca. Gewicht/ Stück        | kg    | 4,35   | 4,35   | 4,35   | 4,35   | 4,35   | 4,35   | 4,35   |    |
| Idstedt                   |       | ●      | ○      | ○      | ○      | ○      | ●      | ●      |    |
| Rahmstorf                 |       | ●      | ●      | ●      | ●      | ○      | ●      | ●      |    |
| Heisterholz               |       | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |    |
| Rehfelde**                |       | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ●      | ○      |    |
| Heyrothsberge             |       | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      |    |
| Obergräfenhain            |       | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      |    |
| Dülmen                    |       | ○      | ○      | ○      | ○      | ○      | ●      | ●      |    |
| Monheim                   |       | ●      | ○      | ○      | ○      | ○      | ●      | ●      |    |
| Heusenstamm               |       | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      |    |
| Östringen**               |       | ●      | ●      | ●      | ●      | ○      | ●      | ○      |    |
| Altheim                   |       | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      |    |
| Herzogenaurach**          |       | ●      | ●      | ●      | ○      | ●      | ●      | ○      |    |
| Mainburg                  |       | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●      | ○      |    |

Zuschlag für gelochte Dachsteine 0,10 EUR/Stück. Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).












\*\* Über die lagerhaltigen Formsteine und Systemkomponenten informieren Sie das Produktprogramm der Abholläger oder gerne der Braas Innendienst.

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachsteine werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Star<br>Matt  | VE  |  |
|---|---|---|--|
|   | Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Tiefrot<br>Dunkelbraun<br>Schiefergrau<br>Granit<br>Tiefschwarz   |   |  |
|   | EUR/Stück   | Stück/VE  |  |
| <b>First/Grat</b>   |   |   |  |
|    | <b>FIRSTSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 2,5 St./m).                       | 8,05  | 32   |
|    | <b>FIRSTENDSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Firstabschluss, für Firstanfang und -ende in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung. | 13,15   | 2  |
|    | <b>GRATANFANGSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Gratanfang, in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung.                             | 28,90   | 25   |
|    | <b>WALMKAPPE</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firststeinen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 55°.   | 60,25   | 14   |
|   | <b>ZELTDACHGLOCKE<sup>2)</sup></b><br>Abschluss Zeldach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 148,35  | 1  |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.    | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit<br>87,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit,<br>Schwarz<br>43,75/Rolle | 3 /Karton<br><b>45 /Palette</b><br>5 /Karton<br><b>90 /Palette</b> |
|  | <b>FIRSTKLAMMER</b><br>Zur sicheren Befestigung von Firststeinen.   | Rot, Dunkelrot, Anthrazit, Schwarz<br>630,00/ 1.000 Stück   | 10   |
| <b>Ortgang</b>  |   |   |  |
|  | <b>GIEBELSTEIN, rechts /links</b><br>Ausstich 88 mm oder 110 mm. Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 80 mm. (Bedarf: ca. 3 St. /m).  | 11,00   | 15   |
|  | <b>SCHLUSSSTEIN, nur links</b><br>Linker Abschluss am Ortgang, an aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: ca. 3 St. /m).  | 5,00  | 35   |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |   |   |  |
|  | <b>HALBER NORMALSTEIN</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an Kehle und Grat. (Deckbreite: 150 mm).  | 2,65  | 40   |
| <b>Lüftung</b>  |   |   |  |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERSTEIN</b><br>Lüftungsquerschnitt: 27 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: nach Anforderung).   | 15,75   | 12   |

1) Bei Lagerlieferungen auch ohne Firstklammer erhältlich. Preis auf Anfrage.

2) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

## Formsteine/Systemkomponenten

| Star          | VE       |
|---------------|----------|
| Matt          |          |
| Klassisch-Rot |          |
| Ziegelrot     |          |
| Tiefrot       |          |
| Dunkelbraun   |          |
| Schiefergrau  |          |
| Granit        |          |
| Tiefschwarz   |          |
| EUR/Stück     | Stück/VE |

### Begehung

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | <b>STANDSTEIN</b> (ohne Bügel)<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.<br>(Bedarf: nach Anforderung). | 15,75  | 8 |
|  | <b>BÜGEL</b> für Standstein, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste. (Bedarf: 1 St. / Standstein).                       | Rot, Braun, Anthrazit 9,60<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup> 11,90<br>unbeschichtet 9,35   | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSTUFE</b> , mit integriertem Bügel,<br>Aluminium (Zusätzlicher Bedarf: 1 Standstein).   | Rot, Braun, Anthrazit 35,35<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup> 45,00<br>unbeschichtet 29,20 | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).                                     | Rot, Braun, Anthrazit 38,20<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup> 48,55<br>unbeschichtet 33,20 | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).                                      | Rot, Braun, Anthrazit 61,85<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup> 78,20<br>unbeschichtet 57,40 | 1 |

### Pult

|  |  |       |    |
|--|--|-------|----|
|  | <b>PULTSTEIN</b><br>Pultabschluss. (Bedarf: 3,3 St. / m).  | 19,10 | 20 |
|  | <b>PULTSTEIN HALB</b> <sup>2)</sup><br>Halber Pultabschluss. (Bedarf: nach Anforderung).                               | 19,10 | 10 |
|  | <b>PULT-GIEBELSTEIN, rechts / links</b><br>Übergang von Pult zu Giebelsteinen. (Bedarf: 1 St. / Übergang Pult-Giebel). | 25,10 | 6  |














### Dachknick

|  |  |       |   |
|--|--|-------|---|
|  | <b>KNICKSTEIN, ganz / halb</b> <sup>3)4)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf ganz: 3,3 St. / m, halb: nach Anforderung).   | 52,45 | 1 |
|  | <b>MANSARDSTEIN, ganz / halb</b> <sup>3)4)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf ganz: 3,3 St. / m, halb: nach Anforderung). | 52,45 | 1 |
|  | <b>KNICK-GIEBELSTEIN, rechts / links</b> <sup>3)4)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang. Ausstich 88 mm oder 110 mm.   | 53,70 | 1 |
|  | <b>MANSARD-GIEBELSTEIN, rechts / links</b> <sup>3)4)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang. Ausstich 88 mm oder 110 mm. | 53,70 | 1 |

- 1) Für Tiefschwarz.
- 2) Lieferzeit ca. 1 Woche.
- 3) Lieferzeit auf Anfrage.
- 4) Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.



## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Star<br>Matt  | VE   |                            |
|---|---|--|----------------------------|
|   | Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Tiefrot<br>Dunkelbraun<br>Schiefergrau<br>Granit<br>Tiefschwarz   |  |                            |
|   | EUR/Stück   | Stück/VE   |                            |
| <b>Schneesicherung</b>  |   |  |                            |
|    | <b>SCHNEEFANGPFANNE halb</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze (Deckbreite 150 mm).  | Rot, Braun, Anthrazit 24,35<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup> 35,40                        | 10                         |
|    | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun, Anthrazit 11,05<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup> 14,40                        | 10                         |
|    | <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun, Anthrazit 11,05<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup> 14,40                        | 10                         |
|    | <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit 11,95<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup> 15,30<br>unbeschichtet 10,45 | 10                         |
|   | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).  | Rot, Braun, Anthrazit 59,40<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup> 73,70                        | 1                          |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> , (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Rot, Braun, Anthrazit 1,31<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup> 1,41                          | 50/ Beutel                 |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).  | Rot, Braun, Anthrazit 26,70<br>Schwarz <sup>1)</sup> 27,90<br>unbeschichtet 26,15                        | 4                          |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).  | Anthrazit 2,75   | 1                          |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.   | Schwarz 6,20   | 1                          |
|  | <b>SCHNEESTOPPHAKEN</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen Gegebenheiten 2,0 – 5,1 St. / m <sup>2</sup> ). Auch geeignet für Doppel-S, Doppel-S Aerlox und Harzer Pfanne 7.   | Rot, Braun, Anthrazit, Tiefrot, Schwarz 1,46   | 100/ Karton<br>1.000 Stück |
| <b>Sonderformstein</b>  |   |  |                            |
|  | <b>FLEDERMAUSSTEIN<sup>2)</sup></b><br>Einschlupfmöglichkeit bei nicht ausgebauten Dachräumen.<br>(Bedarf: nach Anforderung).   | 36,50  | 8                          |
| <b>Dachdurchgänge – Systempakete</b>  |   |  |                            |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM SANILÜFTER<sup>3)</sup></b><br>Materialangepasste, schöne und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, Schablone, Anschlussring und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten). | 94,20<br>(oben geschlossen)<br>100,00<br>(oben offen)  | 1                          |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM LÜFTER DN 160<sup>3)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten).                   | 324,50   | 1                          |

1) Für Tiefschwarz.








2) Lieferzeit ca. 4 Wochen.

3) Lieferzeit ca. 1 Woche.







## Formsteine/Systemkomponenten

| Star<br>Matt  | VE       |
|---|----------|
| Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Tiefrot<br>Dunkelbraun<br>Schiefergrau<br>Granit<br>Tiefschwarz |          |
| EUR/Stück   | Stück/VE |

### Dachdurchgänge – Systempakete













|   |   |  |                                |        |
|---|---|--|--------------------------------|--------|
|    | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.   | Schwarz  | 13,70                          | 1      |
|    | <b>DUROVENT PREMIUM ABGASROHR-DURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung inkl. DuroVent Abgaskalotte 116 oder 128 für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. |  | 72,50                          | 1      |
|    | <b>DUROVENT PREMIUM ANTENNENDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung in Verbindung mit DuroVent Antennen-/Satellitenaufsatz zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.  |  | 72,50                          | 1      |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.   |  | 65,15                          | 1      |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.   | Schwarz<br>Schwarz                                       | 23,90/2 Stück<br>28,00/2 Stück | 2<br>2 |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  |  | 16,35 /Stück                   | 1      |
|  | <b>DUROVENT BAUSATZ</b> , Anschluss an DN 125 und DN 110<br>Mit Durchgangspfanne, Oberrohr DN 125, Wetterkappe, Anschlussrohr DN 125, Anschluss-Set DN 125, Flexibl. Schlauchanschluss DN 125 und Reduzierstück DN 125/110. Alle Produkte im Paket vorkonfektioniert.   | Rot, Braun, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Tiefschwarz | 77,00<br>87,55                 | 1      |

### Dachdurchgänge – Einzelteile nur für DuroVent

|   |   |  |                |               |
|---|---|--|----------------|---------------|
|  | <b>DURCHGANGSPFANNE</b><br><b>DUROVENT DN 125</b>                   | Rot, Braun, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Tiefschwarz | 18,95<br>21,00 | <b>50/Box</b> |
|  | <b>DUROVENT OBERROHR DN 125</b>                                     | Rot, Braun, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Tiefschwarz | 17,00<br>20,00 | <b>90/Box</b> |
|  | <b>DUROVENT SANILÜFTER DN 125</b>                                   | Rot, Braun, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Tiefschwarz | 17,00<br>20,00 | 10            |
|  | <b>WETTERKAPPE FÜR</b><br><b>DUROVENT OBERROHR DN 125</b>           | Rot, Braun, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Tiefschwarz | 7,90<br>13,40  | 10            |
|  | <b>WETTERKAPPE FÜR</b><br><b>DUROVENT SANILÜFTER DN 125</b>         | Rot, Braun, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Tiefschwarz | 7,90<br>13,40  | 10            |
|  | <b>DUROVENT ANSCHLUSSROHR DN 110</b><br><b>ANSCHLUSSROHR DN 125</b> | Schwarz<br>Schwarz                                       | 10,00<br>10,00 | <b>90/Box</b> |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Star<br>Matt  | VE                          |
|---|---|-----------------------------|
|   | Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Tiefrot<br>Dunkelbraun<br>Schiefergrau<br>Granit<br>Tiefschwarz   |                             |
|   | EUR/Stück   | Stück/VE                    |
| <b>Dachdurchgänge – Einzelteile nur für DuroVent</b>                                |   |                             |
|    | <b>ANSCHLUSS-SET FÜR<br/>DUROVENT DN 110<br/>DUROVENT DN 125</b>  | 64 / Karton                 |
|   | Schwarz 6,50<br>Schwarz 6,50  |                             |
|    | <b>DUROVENT ANTENNEN- / SATELLITENAUFSATZ</b><br>Geeignet für Dachneigungen bis 55°.  | 10 / Karton                 |
|   | Rot, Braun, Granit 20,45<br>Tiefrot, Schiefergrau, Tiefschwarz 23,10  |                             |
|    | <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 116</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 116 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden. Geeignet für Dachneigungen bis 55°. Verlegeanleitung beachten. | 10 / Karton                 |
|   | Rot, Braun, Granit 23,55<br>Tiefrot, Schiefergrau, Tiefschwarz 27,05  |                             |
|   | <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 128</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 128 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden. Geeignet für Dachneigungen bis 45°. Verlegeanleitung beachten. | 10 / Karton                 |
|   | Rot, Braun, Granit 29,40<br>Tiefrot, Schiefergrau, Tiefschwarz 32,70  |                             |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110<br/>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen.  | 120 / Box<br>80 / Box       |
|   | Grau 10,00<br>Grau 11,50  |                             |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110<br/>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.                        | 90 / Box<br>50 / Box        |
|   | Rot 10,80<br>Rot 12,15  |                             |
| <b>Belichtung</b>   |   |                             |
|  | <b>LICHTPFANNE</b><br>Zur Belichtung nicht ausgebauter Dachräume. Inkl. Befestigungshaken.  | 1                           |
|   | Transparent 22,85   |                             |
| <b>Befestigung</b>  |   |                             |
|  | <b>BRAAS CLIP 3/5 OCKER<br/>BRAAS CLIP 4/6 MINT</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Harzer Pfanne. Auch geeignet für Turmalin.   | 250 / Karton<br>2.500 Stück |
|   | Edelstahl 390,00 / 1.000 Stück<br>Edelstahl 390,00 / 1.000 Stück  |                             |
|  | <b>EURO-STURMKLAMMER PLUS</b><br>Zur schnellen und wirksamen Windsogsicherung von Dachsteinen; modellabhängig.  | 250 / Karton                |
|   | Edelstahl 520,00 / 1.000 Stück  |                             |
|  | <b>DS 1 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Taunus Pfanne, Doppel-S, Doppel-S Aerlox, Harzer Pfanne, Harzer Pfanne 7 (BIG), Harzer Pfanne F+.  | 250 / Karton                |
|   | Edelstahl 574,00 / 1.000 Stück  |                             |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).  | 50 / Karton                 |
|   | Edelstahl 990,00 / 1.000 Stück  |                             |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL. GRUNDPFANNE halb</b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. Deckbreite 150 mm. (Bedarf: nach Anforderung).                   | 1                           |
|   | Rot <sup>1)</sup> , Braun <sup>2)</sup> , Anthrazit <sup>1)</sup> 37,55<br>Tiefrot <sup>2)</sup> , Schiefergrau <sup>2)</sup> , Schwarz <sup>2)3)</sup> 48,80<br>unbeschichtet <sup>1)</sup> 33,65  |                             |

1) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

2) Lieferzeit auf Anfrage.

3) Für Tiefschwarz.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188.

# Harzer Pfanne 7

(Harzer Pfanne BIG)



## Dachstein Preise und Läger



| Classic (Novo) Matt |        | Star Matt     |           |         |              |        |             | VE       |
|---------------------|--------|---------------|-----------|---------|--------------|--------|-------------|----------|
| Klassisch-Rot       | Granit | Klassisch-Rot | Ziegelrot | Tiefrot | Schiefergrau | Granit | Tiefschwarz | Stück/VE |

### Harzer Pfanne 7 (Harzer Pfanne BIG)

|                             |       |          |          |          |          |          |          |          |          |    |
|-----------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|
| Preis / m <sup>2</sup> *    | EUR   | 7,80     | 7,80     | 9,00     | 9,00     | 9,00     | 9,00     | 9,00     | 9,00     | 40 |
| Preis / 1.000 Stück         | EUR   | 1.040,00 | 1.040,00 | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.200,00 |    |
| ca. Bedarf / m <sup>2</sup> | Stück | 7,5      | 7,5      | 7,5      | 7,5      | 7,5      | 7,5      | 7,5      | 7,5      |    |
| ca. Gewicht / Stück         | kg    | 5,25     | 5,25     | 5,25     | 5,25     | 5,25     | 5,25     | 5,25     | 5,25     |    |
| Idstedt                     |       | ○        | ●        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Rahmstorf                   |       | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |    |
| Heisterholz                 |       | ○        | ●        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Rehfelde**                  |       | ○        | ●        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Heyrothsberge               |       | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |    |
| Obergräfenhain              |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Dülmen                      |       | ○        | ●        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Monheim                     |       | ●        | ●        | ○        | ○        | ○        | ○        | ●        | ●        |    |
| Heusenstamm                 |       | ●        | ●        | ○        | ○        | ●        | ●        | ●        | ●        |    |
| Östringen**                 |       | ○        | ●        | ○        | ○        | ○        | ○        | ●        | ○        |    |
| Altheim                     |       | ●        | ●        | ○        | ○        | ○        | ○        | ●        | ○        |    |
| Herzogenaurach**            |       | ●        | ●        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |    |
| Mainburg                    |       | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ○        |    |

Zuschlag für gelochte Dachsteine 0,10 EUR/Stück. Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung / Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).












\*\* Über die lagerhaltigen Formsteine und Systemkomponenten informieren Sie das Produktprogramm der Abholläger oder gerne der Braas Innendienst.

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachsteine werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Classic (Novo)<br>Matt  | Star<br>Matt   | VE   |    |
|---|---|--|--|----|
|   | <i>Klassisch-Rot<br/>Granit</i>   | <i>Klassisch-Rot<br/>Ziegelrot<br/>Tiefrot<br/>Schiefergrau<br/>Granit<br/>Tiefschwarz</i>                               |  |    |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück  | Stück/VE   |    |
| <b>First/Grat</b>   |   |  |  |    |
|    | <b>FIRSTSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 2,5 St./m).                       | 8,05   | 8,05   | 32 |
|    | <b>FIRSTENDSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Firstabschluss, für Firstanfang und -ende in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung. | 13,15  | 13,15  | 2  |
|    | <b>GRATANFANGSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Gratanfang, in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung.                             | 28,90  | 28,90  | 25 |
|    | <b>WALMKAPPE</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firststeinen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 55°.   | 60,25  | 60,25  | 14 |
|   | <b>ZELTDACHGLOCKE<sup>2)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.   | 148,35   | 148,35   | 1  |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.    | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Anthrazit<br>87,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Tiefrot,<br>Anthrazit, Schwarz<br>43,75/Rolle | 3 /Karton<br><b>45 /Palette</b><br>5 /Karton<br><b>90 /Palette</b> |    |
|  | <b>FIRSTKLAMMER</b><br>Zur sicheren Befestigung von Firststeinen.   | Rot, Dunkelrot, Anthrazit, Schwarz<br>630,00/ 1.000 Stück  | 10   |    |
| <b>Ortgang</b>  |   |  |  |    |
|  | <b>GIEBELSTEIN, rechts /links</b><br>Ausstich 88 mm oder 110 mm. Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 80 mm. (Bedarf: ca. 2,6 St./m).   | 11,90  | 12,55  | 14 |
|  | <b>SCHLUSSSTEIN, nur links</b><br>Linker Abschluss am Ortgang, an aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: ca. 2,6 St./m).   | 5,15   | 5,50   | 40 |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |   |  |  |    |
|  | <b>HALBER NORMALSTEIN</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an Kehle und Grat. (Deckbreite: 165 mm).  | 2,75   | 2,90   | 40 |
| <b>Lüftung</b>  |   |  |  |    |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERSTEIN</b><br>Lüftungsquerschnitt: 17 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: nach Anforderung).   | 14,45  | 15,75  | 12 |






1) Bei Lagerlieferungen auch ohne Firstklammer erhältlich. Preis auf Anfrage.

2) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.




## Formsteine/Systemkomponenten

| Classic (Novo)<br>Matt  | Star<br>Matt   | VE       |
|-------------------------|--|----------|
| Klassisch-Rot<br>Granit | Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Tiefrot<br>Schiefergrau<br>Granit<br>Tiefschwarz |          |
| EUR/Stück               | EUR/Stück  | Stück/VE |





### Begehung

|  |  |   |                         |   |
|--|--|---|-------------------------|---|
|   | <b>STANDSTEIN</b> (ohne Bügel)<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.<br>(Bedarf: nach Anforderung). | 14,45   | 15,75                   | 7 |
|   | <b>BÜGEL</b> für Standstein, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste. (Bedarf: 1 St. / Standstein).                       | Rot, Anthrazit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 9,60<br>11,90<br>9,35   | 1 |
|   | <b>SICHERHEITSTUFE</b> , mit integriertem Bügel,<br>Aluminium (Zusätzlicher Bedarf: 1 Standstein).   | Rot, Anthrazit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 35,35<br>45,00<br>29,20 | 1 |
|   | <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).                                     | Rot, Anthrazit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 38,20<br>48,55<br>33,20 | 1 |
|  | <b>SICHERHEITROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).                                       | Rot, Anthrazit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 61,85<br>78,20<br>57,40 | 1 |

### Pult














|   |  |       |       |   |
|---|--|-------|-------|---|
|  | <b>PULTSTEIN</b><br>Pultabschluss. (Bedarf: 3 St. / m).  | 20,15 | 20,75 | 8 |
|  | <b>PULTSTEIN HALB</b> <sup>2)</sup><br>Halber Pultabschluss. (Bedarf: nach Anforderung).                               | 20,15 | 20,75 | 8 |
|  | <b>PULT-GIEBELSTEIN, rechts / links</b><br>Übergang von Pult zu Giebelsteinen. (Bedarf: 1 St. / Übergang Pult-Giebel). | 25,00 | 26,50 | 6 |

### Dachknick

|   |  |       |       |   |
|---|--|-------|-------|---|
|  | <b>KNICKSTEIN, ganz / halb</b> <sup>3)4)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf ganz: 3 St. / m, halb: nach Anforderung).     | 52,20 | 55,60 | 1 |
|  | <b>MANSARDSTEIN, ganz / halb</b> <sup>3)4)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf ganz: 3 St. / m, halb: nach Anforderung).   | 52,20 | 55,60 | 1 |
|  | <b>KNICK-GIEBELSTEIN, rechts / links</b> <sup>3)4)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang. Ausstich 88 mm oder 110 mm.   | 53,30 | 56,95 | 1 |
|  | <b>MANSARD-GIEBELSTEIN, rechts / links</b> <sup>3)4)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang. Ausstich 88 mm oder 110 mm. | 53,30 | 56,95 | 1 |

- 1) Für Tiefschwarz
- 2) Lieferzeit ca. 1 Woche.
- 3) Lieferzeit auf Anfrage.
- 4) Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Classic (Novo)<br>Matt  | Star<br>Matt   | VE  |
|---|---|--|---|
|   | <i>Klassisch-Rot<br/>Granit</i>   | <i>Klassisch-Rot<br/>Ziegelrot<br/>Tiefrot<br/>Schiefergrau<br/>Granit<br/>Tiefschwarz</i> |   |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück  | Stück/VE  |
| <b>Schneesicherung</b>  |   |  |   |
|    | <b>SCHNEEFANGPFANNE halb</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze (Deckbreite 165 mm).  | Rot, Anthrazit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup>                             | 28,85<br>35,95  |
|    | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Anthrazit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup>                             | 11,05<br>14,40  |
|    | <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Anthrazit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup>                             | 11,05<br>14,40  |
|    | <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Anthrazit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet            | 11,95<br>15,30<br>10,45                               |
|   | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).  | Rot, Anthrazit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup>                             | 59,40<br>73,70  |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> , (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Rot, Anthrazit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup>                             | 1,31<br>1,41  |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).  | Rot, Anthrazit<br>Schwarz<br>unbeschichtet   | 26,70<br>27,90<br>26,15                               |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).  | Anthrazit  | 2,75  |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.   | Schwarz  | 6,20  |
|  | <b>SCHNEESTOPPHAKEN</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne (Bedarf: je nach örtlichen Gegebenheiten 2,0 – 5,1 St. / m <sup>2</sup> ). Auch geeignet für Doppel-S, Doppel-S Aerlox und Harzer Pfanne.  | Rot, Anthrazit, Tiefrot,<br>Schwarz  | 1,46  |
| <b>Dachdurchgänge – Systempakete</b>  |   |  |   |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM SANILÜFTER<sup>2)</sup></b><br>Materialangepasste, schöne und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, Schablone, Anschlussring und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten). | 90,80<br>(oben geschlossen)<br>95,80<br>(oben offen)                                       | 94,20<br>(oben geschlossen)<br>100,00<br>(oben offen) |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM LÜFTER DN 160<sup>2)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten).                   | 313,50   | 324,50  |
|  | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.  | Schwarz  | 13,70   |







1) Für Tiefschwarz.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.






## Formsteine/Systemkomponenten

| Classic (Novo)<br>Matt  | Star<br>Matt   | VE       |
|-------------------------|--|----------|
| Klassisch-Rot<br>Granit | Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Tiefrot<br>Schiefergrau<br>Granit<br>Tiefschwarz |          |
| EUR/Stück               | EUR/Stück  | Stück/VE |

### Dachdurchgänge – Systempakete

|   |   |   |                                |        |
|---|---|---|--------------------------------|--------|
|    | <b>DUROVENT PREMIUM ABGASROHR-DURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung inkl. DuroVent Abgaskalotte 116 oder 128 für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. | 69,75   | 72,50                          | 1      |
|    | <b>DUROVENT PREMIUM ANTENNENDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung in Verbindung mit DuroVent Antennen-/Satellitenaufsatz zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.  | 69,75   | 72,50                          | 1      |
|    | <b>DUROVENT PREMIUM SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Materialangepasste Lösung zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.   | 62,55   | 65,15                          | 1      |
|   | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.   | Schwarz<br>Schwarz  | 23,90/2 Stück<br>28,00/2 Stück | 2<br>2 |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  |   | 16,35/ Stück                   | 1      |
|  | <b>DUROVENT BAUSATZ</b> , Anschluss an DN 125 und DN 110<br>Mit Durchgangspfanne, Oberrohr DN 125, Wetterkappe, Anschlussrohr DN 125, Anschluss-Set DN 125, Flexibl. Schlauchanschluss DN 125 und Reduzierstück DN 125/110. Alle Produkte im Paket vorkonfektioniert.   | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>2)</sup> | 77,00<br>87,55                 | 1      |

### Dachdurchgänge – Einzelteile nur für DuroVent













|   |   |  |                |               |
|---|---|--|----------------|---------------|
|  | <b>DURCHGANGSPFANNE</b><br><b>DUROVENT DN 125</b>                             | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>2)</sup>    | 18,95<br>21,00 | <b>50/Box</b> |
|  | <b>DUROVENT</b><br><b>OBERROHR DN 125</b>                                     | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>2)</sup>    | 17,00<br>20,00 | <b>90/Box</b> |
|  | <b>DUROVENT</b><br><b>SANILÜFTER DN 125</b>                                   | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>2)</sup>    | 17,00<br>20,00 | 10            |
|  | <b>WETTERKAPPE FÜR</b><br><b>DUROVENT OBERROHR DN 125</b>                     | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>2)</sup>    | 7,90<br>13,40  | 10            |
|  | <b>WETTERKAPPE FÜR</b><br><b>DUROVENT SANILÜFTER DN 125</b>                   | Rot, Anthrazit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>2)</sup> | 7,90<br>13,40  | 10            |
|  | <b>DUROVENT</b><br><b>ANSCHLUSSROHR DN 110</b><br><b>ANSCHLUSSROHR DN 125</b> | Schwarz<br>Schwarz   | 10,00<br>10,00 | <b>90/Box</b> |
|  | <b>ANSCHLUSS-SET FÜR</b><br><b>DUROVENT DN 110</b><br><b>DUROVENT DN 125</b>  | Schwarz<br>Schwarz   | 6,50<br>6,50   | 64/Karton     |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

2) Für Tiefschwarz.



## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Classic (Novo)<br>Matt  | Star<br>Matt   | VE   |
|---|---|--|--|
|   | Klassisch-Rot<br>Granit   | Klassisch-Rot<br>Ziegelrot<br>Tiefrot<br>Schiefergrau<br>Granit<br>Tiefschwarz   |  |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück  | Stück/VE                                   |
| <b>Dachdurchgänge – Einzelteile nur für DuroVent</b>                                |   |  |  |
|    | <b>DUROVENT ANTENNEN- / SATELLITENAUFSATZ</b><br>Geeignet für Dachneigungen bis 55°.  | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup>  | 20,45<br>23,10                             |
|    | <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 116</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 116 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden. Geeignet für Dachneigungen bis 55°. Verlegeanleitung beachten. | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup>  | 23,55<br>27,05                             |
|    | <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 128</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 128 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden. Geeignet für Dachneigungen bis 45°. Verlegeanleitung beachten. | Rot, Granit<br>Tiefrot, Schiefergrau, Schwarz <sup>1)</sup>  | 29,40<br>32,70                             |
|   | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen.  | Grau<br>Grau   | 10,00<br>11,50                             |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.                  | Rot<br>Rot   | 10,80<br>12,15                             |
| <b>Belichtung</b>   |   |  |  |
|  | <b>LICHTPFANNE</b><br>Zur Belichtung nicht ausgebauter Dachräume. Inkl. Befestigungshaken.  | Transparent  | 22,85                                      |
|  | <b>UNIVERSAL-LICHTKUPPEL-DACHFENSTER GF LUMINEX<sup>2)</sup></b><br>Auf Harzer Pfanne 7 (BIG) abgestimmt. Bruchfeste, hochtransparente Lichtkuppel. Ausstiegsöffnung: 520 x 600 mm. CE-zertifiziert.  | Rot, Anthrazit   | 204,00                                     |
| <b>Befestigung</b>  |   |  |  |
|  | <b>BRAAS CLIP 3/5 SCHWARZ</b><br><b>BRAAS CLIP 4/6 ORANGE</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Harzer Pfanne 7 (BIG). Auch geeignet für Harzer Pfanne F <sup>+</sup> .  | Edelstahl<br>Edelstahl   | 390,00/ 1.000 Stück<br>390,00/ 1.000 Stück |
|  | <b>EURO-STURMKLAMMER PLUS</b><br>Zur schnellen und wirksamen Windsogsicherung von Dachsteinen; modellabhängig.  | Edelstahl  | 520,00/ 1.000 Stück                        |
|  | <b>DS 1 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Taunus Pfanne, Doppel-S, Doppel-S Aerlox, Harzer Pfanne, Harzer Pfanne 7 (BIG), Harzer Pfanne F <sup>+</sup> .   | Edelstahl  | 574,00/ 1.000 Stück                        |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).  | Edelstahl  | 990,00/ 1.000 Stück                        |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL. GRUNDPFANNE halb</b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. Deckbreite 165 mm. (Bedarf: nach Anforderung).                   | Rot <sup>3)</sup> , Anthrazit <sup>4)</sup><br>Tiefrot <sup>3)</sup> , Schiefergrau <sup>3)</sup> , Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet <sup>4)</sup> | 42,20<br>49,50<br>39,40                    |

1) Für Tiefschwarz.

2) Nicht für Harzer Pfanne F<sup>+</sup>.

3) Lieferzeit auf Anfrage.

4) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188.

# Harzer Pfanne F<sup>+</sup>

(Braas 7GRAD Dach)



## Dachstein Preise und Läger



| Classic (Novo) Matt | VE       |
|---------------------|----------|
| Klassisch-Rot       | Stück/VE |
| Granit              |          |

| Harzer Pfanne F <sup>+</sup> (Braas 7GRAD Dach) |       |          |          |    |
|---|-------|----------|----------|----|
| Preis / m <sup>2</sup> *                        | EUR   | 11,15    | 11,15    | 40 |
| Preis / 1.000 Stück                             | EUR   | 1.360,00 | 1.360,00 |    |
| ca. Bedarf / m <sup>2</sup>                     | Stück | 8,2      | 8,2      |    |
| ca. Gewicht / Stück                             | kg    | 5,3      | 5,3      |    |
| Idstedt   |       | ○        | ○        |    |
| Rahmstorf                                       |       | ○        | ○        |    |
| Heisterholz                                     |       | ○        | ○        |    |
| Rehfelde**                                      |       | ○        | ○        |    |
| Heyrothsberge                                   |       | ○        | ○        |    |
| Obergräfenhain                                  |       | ○        | ○        |    |
| Dülmen  |       | ○        | ○        |    |
| Monheim   |       | ○        | ○        |    |
| Heusenstamm                                     |       | ○        | ○        |    |
| Östringen**                                     |       | ○        | ○        |    |
| Altheim   |       | ○        | ○        |    |
| Herzogenaurach**                                |       | ○        | ○        |    |
| Mainburg  |       | ●        | ●        |    |

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung / Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

\*\* Über die lagerhaltigen Formsteine und Systemkomponenten informieren Sie das Produktprogramm der Abholläger oder gerne der Braas Innendienst.

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachsteine werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Braas 7GRAD Dach ist ein komplettes Dachsystem, bestehend aus Dachdeckung und Unterkonstruktion.  
Zum System gehören verpflichtend:

### Dachdeckung

- Harzer Pfanne F<sup>+</sup>

### Unterkonstruktion

- Divoroll Top RU auf Schalung
- Divoroll Dichtmasse
- Divoroll Anschlusskleber

Alternativ:
















- Divoroll Premium WU
- Divoroll Nageldichtvlies

Als weitere Systembestandteile sind je nach Anforderung ausschließlich die auf den Seiten 59 bis 63 aufgeführten Formsteine und Systemkomponenten zulässig.

### Hinweis für Verarbeiter und Planer:

Mit dem innovativen Dachsystem bewegen wir uns außerhalb der allgemein anerkannten Regeln der Technik, die Verlegeanleitung gilt deshalb vorrangig. Darauf ist bei der Planung zu achten und im Angebot hinzuweisen.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Classic (Novo)<br>Matt   | VE                               |                      |                                   |
|---|--|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
|   | <i>Klassisch-Rot<br/>Granit</i>  |                                  |                      |                                   |
|   | EUR/Stück  | Stück/VE                         |                      |                                   |
| <b>First/Grat</b>   |  |                                  |                      |                                   |
|    | <b>FIRSTSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 2,5 St./m).  | 8,05                             | 32                   |                                   |
|    | <b>FIRSTENDSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER<sup>1)</sup></b><br>Firstabschluss, für Firstanfang und -ende in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung.                            | 13,15                            | 2                    |                                   |
|    | <b>FIRSTENDSCHEIBE</b><br>First- / Gratabschluss.  | Rot, Granit                      | 2,50                 | 60 / Karton                       |
|    | <b>GRATANFANGSTEIN INKL. FIRSTKLAMMER</b><br>Gratanfang, in Verbindung mit Firststeinen. Inklusive geprüfter original Firstklammer zur sicheren Befestigung.   | 28,90                            | 25                   |                                   |
|    | <b>WALMKAPPE</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firststeinen.  | 60,25                            | 14                   |                                   |
|   | <b>ZELTDACHGLOCKE<sup>2)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen.  | 148,35                           | 1                    |                                   |
|  | <b>FIRSTKLAMMER</b><br>Zur sicheren Befestigung von Firststeinen.  | Rot, Anthrazit                   | 630,00 / 1.000 Stück | 10                                |
|  | <b>FIRSTLATTENHALTER<sup>3)</sup></b><br>Zur Befestigung und Ausrichtung der First- / Gratlatte.   | verzinkt                         | 3,85                 | 10 / Beutel                       |
|  | <b>METALLROLLE<sup>3)</sup></b><br>Hochwertige Abdeck- und Lüftungsrolle für First und Grat mit CrepTec® zur leichteren Anformung an die Dachpfannen. Lüftungsquerschnitt ca. 150 cm <sup>2</sup> /m. Rollenbreite: 260 + 60 mm. | <b>Rolle 5 m:</b> Rot, Anthrazit | 58,00/Rolle          | <b>72 / Palette</b><br>4 / Karton |
| <b>Ortgang</b>  |  |                                  |                      |                                   |
|  | <b>GIEBELSTEIN F+, rechts/links</b><br>Ausstich 120 mm. Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 80 mm. (Bedarf: ca. 2,7 St. / m).   | 16,90                            | 14                   |                                   |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |  |                                  |                      |                                   |
|  | <b>HALBER NORMALSTEIN F+</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an Grat. (Deckbreite: 165 mm).  | 3,80                             | 40                   |                                   |
| <b>Traufe / Lüftung</b>   |  |                                  |                      |                                   |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERSTEIN F+</b><br>Lüftungsquerschnitt: 15 cm <sup>2</sup> / St. (Bedarf: nach Anforderung).  | 19,70                            | 32                   |                                   |
|  | <b>TRAUFGITTER, 1 m</b><br>Zur Absperrung gegen Vogeleinflug, z.B. an Traufe, Kehle und Pult. Lüftungsöffnung: modellabhängig.   | Anthrazit                        | 1,85 / Stück         | 25 / Bund<br>200 Stück            |
|  | <b>LÜFTUNGSBAND, Rolle 5 m, Breite 100 mm</b><br>Zum Abschluss von Lüftungsöffnungen an Traufe, Pult und anderen Dachanschlüssen. Lüftungsquerschnitt: max. 490 cm <sup>2</sup> /m.  | Anthrazit                        | 8,20/Rolle           | <b>16 / Karton</b>                |
|  | <b>KEHLSATTELBAND<sup>4)</sup>, Rolle 5 m</b><br>Zur zusätzlichen Überklebung der Überlappungen der Traufbleche.   | Rot, Anthrazit                   | 66,85 / Rolle        | 2 / Karton                        |
















1) Bei Lagerlieferungen auch ohne Firstklammer erhältlich. Preis auf Anfrage.

2) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

3) Verbindlich einzusetzen für First / Grat.

4) Verbindlich einzusetzen für Traufe.
















## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Classic (Novo)<br>Matt                            | VE       |
|---|---|----------|
|   | Klassisch-Rot<br>Granit                           |          |
|   | EUR/Stück   | Stück/VE |
| <b>Begehung</b>   |   |          |
|  <b>STANDSTEIN F<sup>+</sup></b> (ohne Bügel) <sup>1)</sup><br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitstritt, -rost und Bügel.<br>(Bedarf: nach Anforderung).                | 19,70   | 7        |
|  <b>BÜGEL F<sup>+</sup></b> für Standstein, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste. (Bedarf: 1 St. / Standstein).  | Rot, Anthrazit<br>13,50                           | 1        |
|  <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).  | Rot, Anthrazit<br>unbeschichtet<br>38,20<br>33,20 | 1        |
|  <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Standsteine und 2 Bügel).   | Rot, Anthrazit<br>unbeschichtet<br>61,85<br>57,40 | 1        |
| <b>Pult</b>   |   |          |
|  <b>PULTSTEIN F<sup>+</sup></b><br>Pultabschluss. (Bedarf: 3 St. / m).  | 20,15   | 8        |
|  <b>PULTSTEIN HALB F<sup>+</sup></b><br>Halber Pultabschluss. (Bedarf: nach Anforderung).  | 20,15   | 8        |
|  <b>PULT-GIEBELSTEIN F<sup>+</sup>, rechts/links</b><br>Übergang von Pultsteinen F <sup>+</sup> zu Giebelsteinen F <sup>+</sup> .<br>(Bedarf: 1 St. / Übergang Pult-Giebel). | 25,00   | 6        |
| <b>Dachknick</b>  |   |          |
|  <b>MANSARDSTEIN F<sup>+</sup>, ganz/halb<sup>2)3)</sup></b><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf ganz: 3 St. / m, halb: nach Anforderung).                                     | 52,20   | 1        |
|  <b>MANSARD-GIEBELSTEIN F<sup>+</sup>, rechts/links<sup>2)3)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang. Ausstich 120 mm.  | 53,30   | 1        |
| <b>Schneesicherung</b>  |   |          |
|  <b>SCHNEESTOPPSTEIN F<sup>+</sup></b><br>Mit Schneestoppaufsatz.  | 11,95   | 15       |
|  <b>SCHNEEFANGPFANNE HALB F<sup>+</sup></b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze (Deckbreite 165 mm).                  | Rot, Anthrazit<br>38,50                           | 10       |
|  <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Anthrazit<br>11,05                           | 10       |
|  <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Anthrazit<br>11,05                           | 10       |
|  <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren.<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Anthrazit<br>unbeschichtet<br>11,95<br>10,45 | 10       |
|  <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).  | Rot, Anthrazit<br>59,40                           | 1        |

1) Verbindlich einzusetzen bei Begehung.  
2) Lieferzeit auf Anfrage.

3) Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Classic (Novo)<br>Matt  |  | VE             |             |
|---|---|--|----------------|-------------|
|   | <i>Klassisch-Rot<br/>Granit</i>   |  |                |             |
|   | EUR/Stück   |  | Stück/VE       |             |
| <b>Schneesicherung</b>  |   |  |                |             |
|    | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> , (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Rot, Anthrazit   | 1,31           | 50 / Beutel |
|    | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).  | Rot, Anthrazit<br>unbeschichtet                            | 26,70<br>26,15 | 4           |
|    | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).  | Anthrazit  | 2,75           | 1           |
|    | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.   | Schwarz  | 6,20           | 1           |
| <b>Dachdurchgänge – Systempakete<sup>1)</sup></b>                                   |   |  |                |             |
|   | <b>DUROVENT PREMIUM SANILÜFTER F<sup>+</sup> 2)</b><br>Materialangepasste, schöne und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, Schablone, Anschlussring und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten). | 108,20<br>(oben geschlossen)<br><br>116,50<br>(oben offen) |                | 1           |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM LÜFTER DN 160 F<sup>+</sup> 2)</b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr ist im Lieferumfang enthalten).  | 352,00   |                | 1           |
|  | <b>DUROVENT PREMIUM SOLAR-KABELDURCHGANG F<sup>+</sup> 2)</b><br>Materialangepasste Lösung zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.  | 88,25  |                | 1           |
| <b>Dachdurchgänge – Einzelteile nur für DuroVent<sup>1)</sup></b>                   |   |  |                |             |
|  | <b>DURCHGANGSPFANNE<sup>1)</sup><br/>DUROVENT F<sup>+</sup> DN 125</b>  | Rot, Granit  | 21,70          | 1           |
|  | <b>DUROVENT<br/>OBERROHR DN 125</b>   | Rot, Granit  | 17,00          | 90 / Box    |
|  | <b>DUROVENT<br/>SANILÜFTER DN 125</b>   | Rot, Granit  | 17,00          | 10          |
|  | <b>WETTERKAPPE FÜR<br/>DUROVENT OBERROHR DN 125</b>   | Rot, Granit  | 7,90           | 10          |
|  | <b>WETTERKAPPE FÜR<br/>DUROVENT SANILÜFTER DN 125</b>   | Rot, Granit  | 7,90           | 10          |
|  | <b>DUROVENT<br/>ANSCHLUSSROHR DN 110<br/>ANSCHLUSSROHR DN 125</b>   | Schwarz<br>Schwarz   | 10,00<br>10,00 | 90 / Box    |
|  | <b>ANSCHLUSS-SET FÜR<br/>DUROVENT DN 110<br/>DUROVENT DN 125</b>  | Schwarz<br>Schwarz   | 6,50<br>6,50   | 64 / Karton |
|  | <b>DUROVENT ANTENNEN- / SATELLITENAUFSATZ</b>   | Rot, Granit  | 20,45          | 10 / Karton |






1) Verbindlich einzusetzen bei Dachdurchgängen.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.





## Formsteine/Systemkomponenten

| Classic (Novo)<br>Matt  | VE       |
|-------------------------|----------|
| Klassisch-Rot<br>Granit |          |
| EUR/Stück               | Stück/VE |


### Dachdurchgänge – Einzelteile nur für DuroVent<sup>1)</sup>

|  |  |              |                |                                 |
|--|--|--------------|----------------|---------------------------------|
|   | <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 116</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 116 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden.   | Rot, Granit  | 23,55          | 10/Karton                       |
|   | <b>DUROVENT ABGASKALOTTE 128</b><br>Für Abgasdoppelrohre von Gasfeuerungsanlagen mit einem Außendurchmesser bis 128 mm, deren Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85 °C werden.   | Rot, Granit  | 29,40          | 10/Karton                       |
|   | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen.   | Grau<br>Grau | 10,00<br>11,50 | <b>120/Box</b><br><b>80/Box</b> |
|   | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des DuroVent Anschlussrohres an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen. | Rot<br>Rot   | 10,80<br>12,15 | <b>90/Box</b><br><b>50/Box</b>  |
|  | <b>FLEXIROLL ALU<sup>1)</sup></b> , Rolle 5 m x 90 mm<br>Zur Umklebung der Verbindung zwischen Anschlussring und Anschlussrohr.  | Anthrazit    | 25,20/Rolle    | 10/Karton                       |

### Befestigung

|   |  |                                 |  |                                  |
|---|--|---------------------------------|--|----------------------------------|
|  | <b>BRAAS CLIP 3/5 SCHWARZ<sup>2)</sup></b><br><b>BRAAS CLIP 4/6 ORANGE</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Harzer Pfanne F <sup>+</sup> . Auch geeignet für Harzer Pfanne 7 (BIG).  | Edelstahl<br>Edelstahl          | 390,00/1.000 Stück<br>390,00/1.000 Stück | 250/Karton<br><b>2.500 Stück</b> |
|  | <b>DS 1 PLUS-N<sup>2)</sup></b><br>Windsogsicherung für Taunus Pfanne, Doppel-S, Doppel-S Aerlox, Harzer Pfanne, Harzer Pfanne 7 (BIG), Harzer Pfanne F <sup>+</sup> .   | Edelstahl                       | 574,00/1.000 Stück                       | 250/Karton                       |
|  | <b>KEHL- /GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen am Grat. (Bedarf: 1 St./Dachpfanne).  | Edelstahl                       | 990,00/1.000 Stück                       | <b>50/Karton</b>                 |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL.GRUNDPFANNE halb F<sup>+</sup> <sup>3)</sup></b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. Deckbreite 165 mm. (Bedarf: nach Anforderung). | Rot, Anthrazit<br>unbeschichtet | 52,60<br>42,50                           | 1                                |

### Wand-/Kaminanschluss

|   |  |                     |  |              |                               |
|---|--|---------------------|--|--------------|-------------------------------|
|  | <b>WAKAFLEX</b><br>Für Wand- und Kaminanschlüsse sowie bei anderen aufgehenden Bauteilen.<br>Für kleinformatige Bedachungsmaterialien. | Breite 280 mm, 10 m | Rot, Braun, Anthrazit                                  | 199,00/Rolle | 2/Karton<br><b>28/Palette</b> |
|   |  | Breite 280 mm, 5 m  | Rot, Dunkelrot, Braun,<br>Grau, Anthrazit, Tiefschwarz | 99,50/Rolle  | 4/Karton<br><b>56/Palette</b> |

- 1) Verbindlich einzusetzen bei Dachdurchgängen.
- 2) Verbindlich einzusetzen für Befestigung.
- 3) Lieferzeit ca. 2 Wochen.
- 4) Verbindlich einzusetzen für Wand-/Kaminanschluss.

## Formsteine/Systemkomponenten

|   | Classic (Novo)<br>Matt  |                    | VE                        |
|---|---|--------------------|---------------------------|
|   | <i>Klassisch-Rot<br/>Granit</i>   |                    |                           |
|   | EUR/Stück   |                    | Stück/VE                  |
| <b>Wand-/Kaminanschluss<sup>1)</sup></b>  |   |                    |                           |
|    | <b>WAKA-LEISTE</b> , 60 mm x 2,40 m<br>Für den oberen Abschluss von Wakaflex an unverkleideten, aufgehenden Bauteilen. Beidseitig verwendbar.   | Rot, dunkles Braun | 13,50 / Stück             |
|   |   |                    | 20 / Bund                 |
|    | <b>DICHTUNGSMASSE K</b><br>Dichtet Fugen, Nähte und Anschlüsse im Außen- und Innenbereich.<br>Kartuscheninhalt: 310 ml.   | Transparent        | 15,25 / Kartusche         |
|   |   |                    | 20 / Karton               |
|    | <b>SCHLAGDÜBEL FÜR WAKA-LEISTE</b><br>Zur einfachen Montage der Waka-Leiste. (Bedarf: 12 Stück pro Leiste).   | verzinkt           | 389,00 / 1.000 Stück      |
|   |   |                    | 60 / Beutel               |
| <b>Unterkonstruktion Divoroll Top RU<sup>2)</sup></b>                               |   |                    |                           |
|    | <b>DIVOROLL TOP RU</b><br>Hochreißfeste, diffusionsoffene Bahn mit Doppelklebezone und wasserabweisendem DuraProtect Hochleistungs-Vlies<br>Gewicht: ca. 210 g/m <sup>2</sup> . Rolle: ca. 50 m x 1,5 m = 75 m <sup>2</sup> . | Grün               | 3,65 / m <sup>2</sup>     |
|   |   |                    | 12 / Palette              |
|   | <b>DIVOROLL DICHTMASSE</b><br>Perforationssicherung unter Konterlatten. Bedarf: ca. 1 St./50 m.   | Schwarz            | 23,60 / Stück             |
|   |   |                    | 10 / Karton               |
|  | <b>DIVOROLL ANSCHLUSSKLEBER</b><br>Für die Verklebung z. B. bei Querstößen und an aufgehenden Bauteilen.<br>Kartuscheninhalt: 310 ml. Bedarf: ca. 1 St./20 m.   | Schwarz            | 14,30 / Kartusche         |
|   |   |                    | 12 / Karton               |
| <b>Unterkonstruktion Divoroll Premium WU<sup>3)</sup></b>                           |   |                    |                           |
|  | <b>DIVOROLL PREMIUM WU</b><br>Äußerst widerstandsfähige, diffusionsoffene und verschweißbare Bahn.<br>Gewicht: ca. 350 g/m <sup>2</sup> . Rolle: ca. 30 m x 1,5 m = 45 m <sup>2</sup> .                                       | Dunkelgrün         | 8,40 / m <sup>2</sup>     |
|   |   |                    | 20 / Palette              |
|  | <b>DIVOROLL NAGELDICHTVLIES</b> , Rolle ca. 30 m x 50 mm<br>Innovative Perforationssicherung mit eingewebtem Superabsorber für die Konterlattenabdichtung.  | Weiß               | 28,30 / Stück             |
|   |   |                    | 10 / Karton               |
|  | <b>DIVOROLL PREMIUM WU ABDECKSTREIFEN</b><br>Abdeckstreifen insbesondere zur Einbindung der Konterlatten und zur Ausführung weiterer Details mit Divoroll Premium WU. Rolle: 50 m x 0,3 m.                                    | Dunkelgrün         | 173,00 / Rolle            |
|   |   |                    | 1                         |
|  | <b>DIVOROLL PREMIUM WU FERTIGECKE</b><br>Fertigecke bestehend aus dem gleichen Material wie Divoroll Premium WU zur sicheren Ausführung von Außenecken.   | Dunkelgrün         | 36,30 / Beutel            |
|   |   |                    | 2 / Beutel                |
|  | <b>DIVOROLL PREMIUM WU AUSSENECKE</b><br>Außenecke zur sicheren Ausführung von Außenecken beim Einsatz mit Divoroll Premium WU.   | Dunkelgrün         | 7,55 / Stück              |
|   |   |                    | 4 / Beutel<br>40 / Karton |
|  | <b>DIVOROLL PREMIUM WU DICHTPASTE</b><br>Flüssige TPU-Paste zur sicheren Abdichtung verschiedener Details mit der Divoroll Premium WU. Gebinde: 1.000 g. Bedarf: ca. 1 Dose / 17 m Traufverklebung.                           | Dunkelgrün         | 45,40 / Dose              |
|   |   |                    | 6 / Karton                |
|  | <b>DIVOROLL PREMIUM WU DURCHGANGSMANSCHETTE</b><br>Durchgangsmanschette zur sicheren Abdichtung von Durchdringungen beim Einsatz mit Divoroll Premium WU.   | Schwarz            | 35,75 / Stück             |
|   |   |                    | 10 / Karton               |
|  | <b>SCHAUMSTREIFEN</b> , 1 m<br>Schützt gegen Eintrieb von Schnee und Spritzwasser. Selbstklebend.<br>Maße: 1000 x 30 x 60 mm, keilförmig zulaufend.   | Schwarz            | 3,08 / Stück              |
|   |   |                    | 50 / Karton               |

1) Verbindlich einzusetzen für Wand- / Kaminanschluss.

2) Verbindlich einzusetzen in Verbindung mit Harzer Pfanne F<sup>+</sup> für Braas 7GRAD Dach bei Ausführung der Divoroll Top RU Unterkonstruktion.3) Verbindlich einzusetzen in Verbindung mit Harzer Pfanne F<sup>+</sup> für Braas 7GRAD Dach bei Ausführung der Divoroll Premium WU Unterkonstruktion.





# Dachziegel

# Produktprogramm Dachziegel



|                        | Naturrot                               | Kupferrot | Dunkelbraun | Basaltgrau | Anthrazit | Lavarot (Edeleingobe) | Graphitgrau (Edeleingobe) | Vulkanschwarz (Edeleingobe) | Rotbuche                   | Kastanie | Herbstrot | Teak | Royalgrau | Tiefschwarz | Weinrot | Brilliantblau                     | Tanne | Kristalgrau | Brillantschwarz |  |
|------------------------|--|-----------|-------------|------------|-----------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------|-----------|------|-----------|-------------|---------|-----------------------------------|-------|-------------|-----------------|--|
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        | <b>Matt (Naturrot / Engobe)</b>        |           |             |            |           |                       |                           |                             | <b>Seidenmatt (Glaser)</b> |          |           |      |           |             |         | <b>Hochglanz (Topline-Glaser)</b> |       |             |                 |  |
| Flachdachziegel        | <b>Rubin 9V</b>                        |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
| Hohlfalzziegel         | <b>Rubin 11V</b>                       |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
| Doppelmuldenfalzziegel | <b>Rubin 13V</b>                       |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
| Hohlfalzziegel         | <b>Achat 12V</b>                       |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
| Doppelmuldenfalzziegel | <b>Achat 14 Geradschnitt (Hanseat)</b> |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
| Hohlfalzziegel         | <b>Granat 11V</b>                      |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
| Doppelmuldenfalzziegel | <b>Granat 13V</b>                      |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |
|                        |  |           |             |            |           |                       |                           |                             |                            |          |           |      |           |             |         |                                   |       |             |                 |  |

1) Nicht für alle Rubin 11V Modelle erhältlich. Details siehe Seiten 73–84.

2) Manganbraun durchgefärbt.

Im Druck kann die tatsächliche Farbwirkung der Dachpfannen nur unvollkommen wiedergegeben werden.

|                               | Naturrot   | Kupferrot | Rot geflammt, hell/dunkel <sup>7)</sup> | Mediterran | Dunkelbraun<br>Blaugrau/Br. gefl. | Altfarben | Kieselgrau | Basaltgrau | Anthrazit | Graphitgrau<br>(Edeleingobe) | Rotbuche             | Kastane | Herbstrot | Teak | Royalgrau | Zeder | Tiefschwarz | Weinrot                     | Kristallgrau | Brillantblau <sup>1)</sup> | Tanne |  |
|-------------------------------|--|-----------|---|------------|-----------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|------------------------------|----------------------|---------|-----------|------|-----------|-------|-------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|-------|--|
|                               | Matt (Naturrot / Engobe)                                     |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              | Seidenmatt (Glasure) |         |           |      |           |       |             | Hochglanz (Topline-Glasure) |              |                            |       |  |
| Reformziegel                  | <b>Topas 11V</b>   |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
|                               |  |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
| Reformziegel                  | <b>Topas 13V (Topas)</b>                                     |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
|                               |  |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
| Biberschwanzziegel            | <b>Opal Standard Rundschnitt / Opal Turmbiber</b>            |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
|                               |  |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
|                               | <b>Opal Standard 18/38 Segmentschnitt flach/Geradschnitt</b> |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
|                               |  |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
|                               | <b>Opal Berliner Biber</b>                                   |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
|                               |  |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
| Biberschwanzziegel            | <b>Opal Berliner Biber 18/38</b>                             |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
|                               |  |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
|                               | <b>Opal Kirchenbiber</b>                                     |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
| Biberschwanzziegel            |  |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
|                               | <b>Smaragd</b>   |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
| Rautenziegel                  |  |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
| Glattziegel                   | <b>Turmalin</b>  |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
|                               |  |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
| Komb. Mönch-/<br>Nonnenziegel | <b>Saphir (Karthago)</b>                                     |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |
|                               |  |           |   |            |                                   |           |            |            |           |                              |                      |         |           |      |           |       |             |                             |              |                            |       |  |

1) Nur für Turmbiber erhältlich.

2) Manganbraun durchgefärbt.

3) Nicht für 18/38 Geradschnitt kantig / abgerundet.

4) Nur in Blaugrau/Braun geflammt erhältlich.

Im Druck kann die tatsächliche Farbwirkung der Dachpfannen nur unvollkommen wiedergegeben werden.

5) Für Opal Standard nur in Dunkelbraun erhältlich.

6) Altfarben nur für Opal Standard erhältlich.

7) Rot geflammt dunkel nur für Berliner Biber erhältlich.

8) Nur in Dunkelbraun erhältlich.

## Dachziegel Preise und Läger



|                              | Matt (Naturrot/ Engobe) |           |            |           |                      |                            | Seidenmatt (Glasure) |           |             | VE        |         |
|------------------------------|-------------------------|-----------|------------|-----------|----------------------|----------------------------|----------------------|-----------|-------------|-----------|---------|
|                              | Naturrot                | Kupferrot | Basaltgrau | Anthrazit | Lavarot (Edelengobe) | Vulkanschwarz (Edelengobe) | Kastanie             | Royalgrau | Tiefschwarz | Stück/ VE |         |
| <b>Rubin 9V</b>              |                         |           |            |           |                      |                            |                      |           |             |           |         |
| Preis/ m <sup>2</sup> *      | EUR                     | 15,25     | 16,20      | 16,20     | 16,20                | 18,50                      | 18,50                | 19,80     | 19,80       | 19,80     | 6 (240) |
| Preis/ 1.000 Stück           | EUR                     | 1.622,00  | 1.723,00   | 1.723,00  | 1.723,00             | 1.968,00                   | 1.968,00             | 2.106,00  | 2.106,00    | 2.106,00  |         |
| ca. Bedarf/ m <sup>2</sup> * | Stück                   | 9,4       | 9,4        | 9,4       | 9,4                  | 9,4                        | 9,4                  | 9,4       | 9,4         | 9,4       |         |
| ca. Gewicht/ Stück           | kg                      | 4,0       | 4,0        | 4,0       | 4,0                  | 4,0                        | 4,0                  | 4,0       | 4,0         | 4,0       |         |
| Karstädt                     |                         | ○         | ○          | ○         | ○                    | ○                          | ○                    | ○         | ○           | ○         |         |
| Heisterholz                  |                         | ○         | ○          | ○         | ○                    | ○                          | ○                    | ○         | ○           | ○         |         |
| Obergräfenhain               |                         | ▲         | ●          | ▲         | ●                    | ●                          | ▲                    | ●         | ▲           | ▲         |         |
| Hainstadt                    |                         | ○         | ○          | ○         | ○                    | ○                          | ○                    | ○         | ○           | ○         |         |

Zuschlag für gelochte Ziegel: 0,10 EUR/ St. / Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/ Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

▲ Ware wird nur auftragsbezogen produziert. Über die Lieferbedingungen informiert Sie der Braas Innendienst.














Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Gelochte Dachziegel: Aus produktionstechnischen Gründen verbleibt eine dünne Tonhaut im Befestigungsloch.

Naturrote Dachziegel sowie der Farbton Kastanie zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot/Engobe)   |  | Seidenmatt<br>(Glasur)               | VE  |  |
|---|---|--|--------------------------------------|---|--|
|   | Naturrot  | Kupferrot<br>Basaltgrau<br>Anthrazit<br>Lavarot<br>Vulkanschwarz | Kastanie<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz |   |  |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück  | EUR/Stück                            | Stück/VE  |  |
| <b>First/Grat</b>   |   |  |                                      |   |  |
|    | <b>SATTELFIRST O INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).   | 12,35  | 14,15                                | 15,80   | 5<br>(150)   |
|    | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER MUSCHEL O INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First-/Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).                 | 29,30  | 31,00                                | 32,70   | 1  |
|    | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER JAHRESZAHL O<sup>1)</sup> INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First-/Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende). | 29,30  | 31,00                                | 32,70   | 1  |
|   | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER GLATT O INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First-/Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).                   | 29,30  | 31,00                                | 32,70   | 1  |
|  | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH DOPPELMUFFE O</b><br>Ausgleich bei der Firsteindeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St./First).   | 15,85  | 17,50                                | 19,35   | 1<br>(150)   |
|  | <b>WALMKAPPE SATTELFIRST O – 3FACH ÜBERDECKEND</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.   | 136,10   | 142,45                               | 148,90  | 1  |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE SATTELFIRST O<sup>2)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.   | 162,25   | 169,15                               | 174,95  | 1  |
|  | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH OHNE MUFFE O INKL. FIRSTKLAMMERN HO + N</b><br>Ausgleich beim Einsatz mit Walmkappen. Inklusive 2 geprüfter original Firstklammern HO + N zur sicheren Befestigung.   | 13,35  | 15,05                                | 16,80   | 1<br>(150)   |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE-TON O</b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).   | 8,00   | 9,00                                 | 9,85  | 1  |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungs-labyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.   |  |                                      | Rolle 10 m: Rot, Braun, Anthrazit 87,50/Rolle<br>Rolle 5 m: Rot, Tiefrot, Braun, Anthrazit, Schwarz 43,75/Rolle | 3 /Karton<br>45 /Palette<br>5 /Karton<br>90 /Palette |
|  | <b>FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.   |  |                                      | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun, Schwarz 630,00/ 1.000 Stück   | 10   |
| <b>Ortgang</b>  |   |  |                                      |   |  |
|  | <b>ORTGANGZIEGEL, rechts/links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 65 mm. (Bedarf: 2,5 St./m).  | 16,25  | 17,95                                | 19,55   | 4<br>(48)  |
|  | <b>DOPPELWULSTZIEGEL<sup>1)</sup></b><br>Linker Abschluss am Ortgang, aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: 2,5 St./m).   | 13,40  | 15,05                                | 16,70   | 5<br>(80)  |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

2) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)               | VE       |
|---------------------------|--|--------------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Basaltgrau<br>Anthrazit<br>Lavarot<br>Vulkanschwarz | Kastanie<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück                            | Stück/VE |

### Lüftung



|   |       |       |       |            |
|---|-------|-------|-------|------------|
| <b>FLÄCHENLÜFTERZIEGEL</b> , mit keramischem Labyrinth<br>Lüftungsquerschnitt ca. 20 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: nach Anforderung). | 21,80 | 23,45 | 25,05 | 5<br>(100) |
|---|-------|-------|-------|------------|

### Begehung



|   |  |                |  |   |
|---|--|----------------|--|---|
| <b>SICHERHEITSPFANNE</b> (ohne Bügel), Aluminium<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel. | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Kastanie, Royalgrau <sup>2)</sup> ,<br>Schwarz <sup>3)</sup> | 48,80<br>52,20 |  | 1 |
|---|--|----------------|--|---|



|   |   |                       |  |   |
|---|---|-----------------------|--|---|
| <b>BÜGEL</b> für Sicherheitspfanne, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste.<br>(Bedarf: 1 St./Sicherheitspfanne). | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Kastanie, Royalgrau <sup>2)</sup> ,<br>Schwarz <sup>3)</sup><br>unbeschichtet | 9,60<br>11,90<br>9,35 |  | 1 |
|---|---|-----------------------|--|---|



|   |   |                         |  |   |
|---|---|-------------------------|--|---|
| <b>SICHERHEITSTUFE</b> , mit integriertem Bügel, Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne). | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Kastanie, Royalgrau <sup>2)</sup> ,<br>Schwarz <sup>3)</sup><br>unbeschichtet | 35,35<br>45,00<br>29,20 |  | 1 |
|---|---|-------------------------|--|---|



|   |   |                         |  |   |
|---|---|-------------------------|--|---|
| <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel). | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Kastanie, Royalgrau <sup>2)</sup> ,<br>Schwarz <sup>3)</sup><br>unbeschichtet | 38,20<br>48,55<br>33,20 |  | 1 |
|---|---|-------------------------|--|---|



|   |   |                         |  |   |
|---|---|-------------------------|--|---|
| <b>SICHERHEITSGROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel). | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Kastanie, Royalgrau <sup>2)</sup> ,<br>Schwarz <sup>3)</sup><br>unbeschichtet | 61,85<br>78,20<br>57,40 |  | 1 |
|---|---|-------------------------|--|---|

### Pult



|  |       |       |       |            |
|--|-------|-------|-------|------------|
| <b>UNIVERSAL-PULTZIEGEL INKL. FIRSTKLAMMER PULT</b><br>Oberer Abschluss für das Pultdach. Inklusive geprüfter original Firstklammer<br>Pult zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 3 St./m). | 16,40 | 18,05 | 19,85 | 5<br>(120) |
|--|-------|-------|-------|------------|



|  |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|---|
| <b>UNIVERSAL-PULTANFÄNGER SCHMUCKSCHEIBE /<br/>NEUTRALE SCHEIBE, rechts<sup>4)</sup> INKL. FIRSTKLAMMER PULT</b><br>Pultanfang in Verbindung mit Pultziegel. Inklusive geprüfter original<br>Firstklammer Pult zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St./Pult). | 21,35 | 23,10 | 24,85 | 1 |
|--|-------|-------|-------|---|



|  |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|---|
| <b>UNIVERSAL-PULTENDER SCHMUCKSCHEIBE /<br/>NEUTRALE SCHEIBE, links<sup>4)</sup></b><br>Pultende in Verbindung mit Pultziegel. (Bedarf: 1 St./Pult). | 20,75 | 22,60 | 24,20 | 1 |
|--|-------|-------|-------|---|



|  |  |                    |  |    |
|--|--|--------------------|--|----|
| <b>FIRSTKLAMMER PULT</b><br>Zur sicheren Befestigung des Universal-Pultziegels.<br>(Bedarf: 1 St./Pultziegel). | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun,<br>Schwarz | 630,00/1.000 Stück |  | 10 |
|--|--|--------------------|--|----|

### Dachknick



|   |       |       |       |   |
|---|-------|-------|-------|---|
| <b>MANSARD- / KNICKZIEGEL<sup>5)</sup></b><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf: 3,7 St./m). | 62,30 | 65,45 | 68,70 | 1 |
|---|-------|-------|-------|---|









|   |       |       |       |   |
|---|-------|-------|-------|---|
| <b>MANSARD- / KNICK-ORTGANGZIEGEL, rechts/links<sup>5)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Ortgangziegeln. | 83,70 | 87,00 | 90,10 | 1 |
|---|-------|-------|-------|---|

1) Für Vulkanschwarz.  
2) Auch für Basaltgrau.  
3) Für Tiefschwarz.

4) Lieferzeit ca. 1 Woche für neutrale Scheibe.  
5) Lieferzeit ca. 4 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot/Engobe)   | Seidenmatt<br>(Glaser)  | VE   |
|---|---|---|--|
|   | Naturrot  | Kupferrot<br>Basaltgrau<br>Anthrazit<br>Lavarot<br>Vulkanschwarz  | Kastanie<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz                                 |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück   | EUR/Stück Stück/VE   |
| <b>Dachknick</b>  |   |   |  |
|    | <b>MANSARD- / KNICK-DOPPELWULSTZIEGEL<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Doppelwulstziegeln.   | 82,35   | 85,35  |
|   |   | 88,65   | 1  |
| <b>Schneesicherung</b>  |   |   |  |
|    | <b>SCHNEEFANGPFANNE</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze.   | Rot, Braun, Anthrazit <sup>2)</sup><br>Lavarot, Kastanie, Royalgrau <sup>3)</sup> ,<br>Schwarz <sup>4)</sup>                  | 44,05<br>47,35   |
|    | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>2)</sup><br>Lavarot, Kastanie, Royalgrau <sup>3)</sup> ,<br>Schwarz <sup>4)</sup>                  | 11,05<br>14,40   |
|   | <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun, Anthrazit <sup>2)</sup><br>Lavarot, Kastanie, Royalgrau <sup>3)</sup> ,<br>Schwarz <sup>4)</sup>                  | 11,05<br>14,40   |
|  | <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun, Anthrazit <sup>2)</sup><br>Lavarot, Kastanie, Royalgrau <sup>3)</sup> ,<br>Schwarz <sup>4)</sup><br>unbeschichtet | 11,95<br>15,30<br>10,45  |
|  | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>2)</sup><br>Lavarot, Kastanie, Royalgrau <sup>3)</sup> ,<br>Schwarz <sup>4)</sup>                  | 59,40<br>73,70   |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> , (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>2)</sup><br>Lavarot, Kastanie, Royalgrau <sup>3)</sup> ,<br>Schwarz <sup>4)</sup>                  | 1,31<br>1,41   |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>4)</sup><br>unbeschichtet   | 26,70<br>27,90<br>26,15  |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).  | Anthrazit   | 2,75   |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.   | Schwarz   | 6,20   |
|  | <b>SCHNEESTOPPHAKEN RUBIN 9V</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen Gegebenheiten 2,4–6,3 St. / m <sup>2</sup> ).   | Rot, Braun, Anthrazit, Schwarz <sup>4)</sup>  | 1,85   |
|   |   |   | 50 / Karton<br>1.000 Stück   |
| <b>Dachdurchgänge</b>   |   |   |  |
|  | <b>TON SANILÜFTER</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).   | 169,00<br>(oben geschlossen)<br>179,50<br>(oben offen) <sup>5)</sup>  | 173,50<br>(oben geschlossen)<br>185,50<br>(oben offen) <sup>5)</sup> |
|   |   | 180,00<br>(oben geschlossen)<br>191,00<br>(oben offen) <sup>5)</sup>  | 1  |
|  | <b>TON LÜFTER DN 160<sup>4)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, eine Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten). | 385,00  | 403,50   |
|   |   | 425,00  | 1  |









1) Lieferzeit ca. 4 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.  
2) Für Vulkanschwarz.

3) Auch für Basaltgrau.  
4) Lieferzeit ca. 1 Woche.





## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)               | VE       |
|---------------------------|--|--------------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Basaltgrau<br>Anthrazit<br>Lavarot<br>Vulkanschwarz | Kastanie<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück                            | Stück/VE |

### Dachdurchgänge

|   |   |                    |                                    |                                 |   |
|---|---|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|---|
|    | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.   | Schwarz            | 13,70                              | 1                               |   |
|    | <b>TON ABGASROHR-DURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85°C. Mit Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. | 144,50             | 150,50                             | 156,00                          | 1 |
|    | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b><br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes, komplett mit Antennenaufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.   | 144,50             | 150,50                             | 156,00                          | 1 |
|   | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.  | 131,50             | 136,50                             | 140,50                          | 1 |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42-55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50-70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.   | Schwarz<br>Schwarz | 23,90 / 2 Stück<br>28,00 / 2 Stück | 2<br>2                          |   |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  |                    | 16,35 / Stück                      | 1                               |   |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.   | Grau<br>Grau       | 10,00<br>11,50                     | <b>120/Box</b><br><b>80/Box</b> |   |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.   | Rot<br>Rot         | 10,80<br>12,15                     | <b>90/Box</b><br><b>50/Box</b>  |   |

### Befestigung

|   |   |   |  |                                    |
|---|---|---|--|------------------------------------|
|  | <b>BRAAS CLIP 3/5 GELB</b><br><b>BRAAS CLIP 4/6 VIOLETT</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Rubin 9V. Auch geeignet für Heisterholzer Rubin 11V und Achat 12V.                             | Edelstahl<br>Edelstahl  | 390,00 / 1.000 Stück<br>390,00 / 1.000 Stück | 250 / Karton<br><b>2.500 Stück</b> |
|  | <b>STURMKLAMMER DZ 1 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Rubin 9V. Auch geeignet für Rubin 13V, Achat 12V, Granat 11V, Granat 13V, Topas 11V und Topas 13V.  | Edelstahl   | 574,00 / 1.000 Stück                         | 250 / Karton                       |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).  | Edelstahl   | 990,00 / 1.000 Stück                         | <b>50 / Karton</b>                 |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL. SICHERHEITSPFANNE</b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. (Bedarf: nach Anforderung). | Rot <sup>2)</sup> , Braun <sup>2)</sup> , Anthrazit <sup>3)4)</sup><br>Lavarot <sup>2)</sup> , Kastanie <sup>2)</sup> , Royalgrau <sup>2)5)</sup><br>Schwarz <sup>2)6)</sup><br>unbeschichtet <sup>3)</sup> | 57,60<br>61,00<br>52,40                      | 1                                  |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.  
2) Lieferzeit auf Anfrage.  
3) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

4) Für Vulkanschwarz.  
5) Auch für Basaltgrau.  
6) Für Tiefschwarz.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.



Hinweis: Nicht kombinierbar mit Flächen- und Formziegeln des Heisterholzer Rubin 11V.

## Dachziegel Preise und Läger



| Matt (Naturrot / Engobe) |           |             |                          |                          | Seidenmatt (Glasure) |          |                            | VE       |
|--------------------------|-----------|-------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------|----------------------------|----------|
| Naturrot                 | Kupferrot | Dunkelbraun | Anthrazit (durchgefärbt) | Graphitgrau (Edelengobe) | Rotbuche             | Kastanie | Tiefschwarz (durchgefärbt) | Stück/VE |

### Hainstädter Rubin 11V

|                             |       |          |          |          |          |          |          |          |          |         |
|-----------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR   | 16,50    | 17,45    | 17,45    | 18,65    | 19,65    | 20,55    | 20,55    | 21,75    | 4 (256) |
| Preis/ 1.000 Stück          | EUR   | 1.422,00 | 1.504,00 | 1.504,00 | 1.608,00 | 1.694,00 | 1.772,00 | 1.772,00 | 1.875,00 |         |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück | 11,7     | 11,7     | 11,7     | 11,7     | 11,7     | 11,7     | 11,7     | 11,7     |         |
| ca. Gewicht/Stück           | kg    | 3,6      | 3,6      | 3,6      | 3,6      | 3,6      | 3,6      | 3,6      | 3,6      |         |
| Karstädt                    |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |         |
| Heisterholz                 |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |         |
| Obergräfenhain              |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |         |
| Hainstadt                   |       | ▲        | ●        | ▲        | ●        | ▲        | ●        | ●        | ●        |         |

Zuschlag für gelochte Ziegel: 0,10 EUR/St. / Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung / Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

▲ Ware wird nur auftragsbezogen produziert. Über die Lieferbedingungen informiert Sie der Braas Innendienst.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

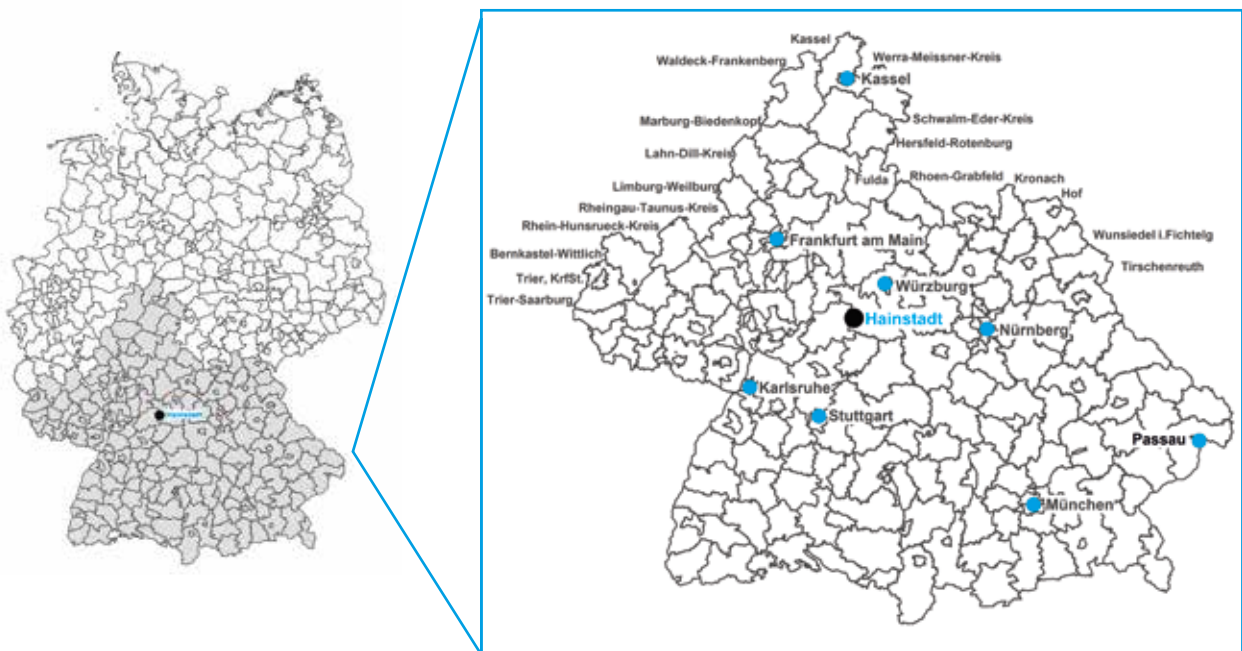
Gelochte Dachziegel: Aus produktionstechnischen Gründen verbleibt eine dünne Tonhaut im Befestigungsloch.

Naturrote Dachziegel sowie die Farbtöne Rotbuche und Kastanie zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Die braune Durchfärbung wird mit Mangan erzielt.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Liefergebiet Hainstädter Rubin 11V



# Hainstädter Rubin 11V




Hinweis: Nicht kombinierbar mit Flächen- und Formziegeln des Heisterholzer Rubin 11V.  
Nicht alle Formziegel sind in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.



## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)                                | VE       |
|---------------------------|--|---|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau | Rotbuche<br>Kastanie<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück   | Stück/VE |

### First/Grat

|   |   |                |                |                |            |
|---|---|----------------|----------------|----------------|------------|
|    | <b>SATTELFIRST H<sup>1)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSYSTEMKLAMMER VKF<sup>2)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).   | 12,35<br>15,70 | 14,15<br>17,35 | 15,80<br>19,10 | 5<br>(160) |
|    | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER MUSCHEL H<sup>1)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSYSTEMKLAMMER VKF<sup>2)</sup></b><br>First- /Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).      | 29,30<br>32,40 | 31,00<br>34,10 | 32,70<br>36,05 | 1          |
|    | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER JAHRESZAHL H<sup>1)3)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSYSTEMKLAMMER VKF<sup>2)</sup></b><br>First- /Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende). | 29,30<br>32,40 | 31,00<br>34,10 | 32,70<br>36,05 | 1          |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER GLATT H<sup>1)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSYSTEMKLAMMER VKF<sup>2)</sup></b><br>First- /Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).        | 29,30<br>32,40 | 31,00<br>34,10 | 32,70<br>36,05 | 1          |
|  | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH DOPPELMUFFE H<sup>1)</sup></b><br>Ausgleich bei der Firsteindeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St./First).  | 15,85          | 17,50          | 19,35          | 1<br>(150) |
|  | <b>WALMKAPPE SATTELFIRST H – 3FACH ÜBERDECKEND<sup>1)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.  | 136,10         | 142,45         | 148,90         | 1          |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE SATTELFIRST H<sup>1)4)</sup></b><br>Abschluss Zelt Dach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 162,25         | 169,15         | 174,95         | 1          |
|  | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH OHNE MUFFE H<sup>1)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMERN HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSYSTEMKLAMMERN VKF<sup>2)</sup></b><br>Ausgleich beim Einsatz mit Walmkappen. Inklusive 2 geprüfter original Firstklammern HO + N oder 2 geprüfter original Firstsystemklammern VKF zur sicheren Befestigung.   | 13,35<br>19,75 | 15,05<br>21,35 | 16,80<br>23,10 | 1<br>(150) |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE-TON H<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).  | 8,00           | 9,00           | 9,85           | 1          |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSSZIEGEL FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST</b><br>Optisch ansprechender Übergang zwischen Dachfläche und First. (Bedarf je Dachseite: 4,3 St./m).  | 5,05           | 5,80           | 6,75           | 5<br>(100) |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSS ORTGANGZIEGEL FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST, rechts/links</b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Ortgangziegeln.  | 18,25          | 19,85          | 21,50          | 2<br>(48)  |

1) Nicht in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.













2) Zum Einsatz bei Firstanschlussziegeln für vollkeramischen First zur sicheren Befestigung der Sattelfirste H ohne den Einsatz einer Firstlatte (DN 10°–45°).

3) Lieferzeit ca. 1 Woche.

4) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

Hinweis: Nicht kombinierbar mit Flächen- und Formziegeln des Heisterholzer Rubin 11V.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot/Engobe)  |   | Seidenmatt<br>(Glaser)                                | VE   |            |
|---|--|---|---|--|------------|
|   | Naturrot   | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau  | Rotbuche<br>Kastanie<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |  |            |
|   | EUR/Stück  | EUR/Stück   | EUR/Stück   | Stück/VE   |            |
| <b>First/Grat</b>   |  |   |   |  |            |
|    | <b>FIRSTANSCHLUSS DOPPELWULSTZIEGEL FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST<sup>1)</sup></b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Doppelwulstziegeln.  | 16,45   | 18,00   | 19,70  | 7<br>(112) |
|    | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm. | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit 87,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Tiefrot, Braun, Anthrazit, Schwarz 43,75/Rolle |   | 3/Karton<br><b>45/Palette</b><br>5/Karton<br><b>90/Palette</b> |            |
|    | <b>FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.  | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun, Schwarz 630,00/1.000 Stück  |   | 10   |            |
|    | <b>FIRSTSYSTEMKLAMMER VKF</b><br>Zum Einsatz bei Firstanschlussziegeln für vollkeramischen First zur sicheren Befestigung der Sattelfirste H ohne den Einsatz einer Firstlatte.                    | Edelstahl 3,60  |   | 10<br>50/Karton  |            |
|   | <b>BEFESTIGUNGSSET FIRSTSYSTEMKLAMMER VKF</b><br>Zur Verlegung von 2 Sattelfirstanfängern H, 2 Funktionsscheiben-Ton H und 1 Sattelfirstausgleich Doppelmuffe H (20-teilig).                       | Edelstahl 39,80   |   | 1  |            |
| <b>Ortgang</b>  |  |   |   |  |            |
|  | <b>ORTGANGZIEGEL, rechts/links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 65 mm. (Bedarf: 2,7 St./m).   | 16,25   | 17,95   | 19,55  | 2<br>(48)  |
|  | <b>DOPPELWULSTZIEGEL<sup>1)</sup></b><br>Linker Abschluss am Ortgang und aufgehenden Bauteilen. (Bedarf: 2,7 St./m).   | 13,40   | 15,05   | 16,70  | 4<br>(112) |
| <b>Lüftung</b>  |  |   |   |  |            |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERZIEGEL</b> , mit keramischem Labyrinth<br>Lüftungsquerschnitt ca. 20 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: nach Anforderung).  | 21,80   | 23,45   | 25,05  | 5<br>(100) |
| <b>Begehung</b>   |  |   |   |  |            |
|  | <b>SICHERHEITSPFANNE</b> (ohne Bügel), Aluminium<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.  | Rot, Braun, Anthrazit 48,80<br>Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau, Schwarz <sup>2)</sup> 52,20                                   |   | 1  |            |
|  | <b>BÜGEL</b> für Sicherheitspfanne, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste. (Bedarf: 1 St./Sicherheitspfanne).   | Rot, Braun, Anthrazit 9,60<br>Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau, Schwarz <sup>2)</sup> 11,90<br>unbeschichtet 9,35              |   | 1  |            |
|  | <b>SICHERHEITSTUFE</b> , mit integriertem Bügel, Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit 35,35<br>Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau, Schwarz <sup>2)</sup> 45,00<br>unbeschichtet 29,20            |   | 1  |            |
|  | <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).  | Rot, Braun, Anthrazit 38,20<br>Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau, Schwarz <sup>2)</sup> 48,55<br>unbeschichtet 33,20            |   | 1  |            |
|  | <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).   | Rot, Braun, Anthrazit 61,85<br>Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau, Schwarz <sup>2)</sup> 78,20<br>unbeschichtet 57,40            |   | 1  |            |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

2) Für Tiefschwarz.

# Hainstädter Rubin 11V

Hinweis: Nicht kombinierbar mit Flächen- und Formziegeln des Heisterholzer Rubin 11V.  
Nicht alle Formziegel sind in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.



## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)                                | VE       |
|---------------------------|--|---|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau | Rotbuche<br>Kastanie<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück   | Stück/VE |

### Pult

|  |  |   |       |       |            |
|--|--|---|-------|-------|------------|
|  | <b>UNIVERSAL-PULTZIEGEL INKL. FIRSTKLAMMER PULT<sup>2)3)</sup></b><br>Oberer Abschluss für das Pultdach. Inklusive geprüfter original Firstklammer Pult zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 3 St./m).   | 16,40   | 18,05 | 19,85 | 5<br>(120) |
|  | <b>UNIVERSAL-PULTANFÄNGER SCHMUCKSCHEIBE / NEUTRALE SCHEIBE, rechts<sup>4)</sup> INKL. FIRSTKLAMMER PULT<sup>2)3)</sup></b><br>Pultanfang in Verbindung mit Pultziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer Pult zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St./Pult). | 21,35   | 23,10 | 24,85 | 1          |
|  | <b>UNIVERSAL-PULTENDER SCHMUCKSCHEIBE / NEUTRALE SCHEIBE, links<sup>2)3)4)</sup></b><br>Pultende in Verbindung mit Pultziegel. (Bedarf: 1 St./Pult).   | 20,75   | 22,60 | 24,20 | 1          |
|  | <b>FIRSTKLAMMER PULT</b><br>Zur sicheren Befestigung des Universal-Pultziegels. (Bedarf: 1 St./Pultziegel).  | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun,<br>Schwarz 630,00/1.000 Stück |       |       | 10         |

### Dachknick

|  |  |       |       |       |   |
|--|--|-------|-------|-------|---|
|  | <b>MANSARD- /KNICKZIEGEL<sup>5)</sup></b><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf: 4,3 St./m).   | 62,30 | 65,45 | 68,70 | 1 |
|  | <b>MANSARD- /KNICK-ORTGANGZIEGEL, rechts/links<sup>5)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Ortgangziegeln. | 83,70 | 87,00 | 90,10 | 1 |
|  | <b>MANSARD- /KNICK-DOPPELWULSTZIEGEL<sup>5)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Doppelwulstziegeln.       | 82,35 | 85,35 | 88,65 | 1 |

### Schneesicherung

|  |   |   |                         |    |
|--|---|---|-------------------------|----|
|  | <b>SCHNEEFANGPFANNE, Aluminium</b><br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze.          | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie,<br>Graphitgrau, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 44,05<br>47,35          | 1  |
|  | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE, Aluminium</b><br>In Verbindung mit Schneefanggittern. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne). | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie,<br>Graphitgrau, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 11,05<br>14,40          | 10 |
|  | <b>RUNDHOLZHALTER, Aluminium</b><br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie,<br>Graphitgrau, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 11,05<br>14,40          | 10 |
|  | <b>ALPINSTÜTZE, Aluminium</b><br>In Verbindung mit Alpinrohren. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).                  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie,<br>Graphitgrau, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 11,95<br>15,30<br>10,45 | 10 |

- 1) Für Tiefschwarz.
- 2) **Lieferzeit für Graphitgrau ca. 2 Wochen.**
- 3) Nicht in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.
- 4) Lieferzeit ca. 1 Woche für neutrale Scheibe.
- 5) Lieferzeit ca. 4 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.

Hinweis: Nicht kombinierbar mit Flächen- und Formziegeln des Heisterholzer Rubin 11V.

## Formziegel/Systemkomponenten

|                        | Matt<br>(Naturrot/Engobe)   |  | Seidenmatt<br>(Glaser)   | VE   |   |
|------------------------|---|--|--|--|---|
|                        | Naturrot  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau             | Rotbuche<br>Kastanie<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt)          |  |   |
|                        | EUR/Stück   | EUR/Stück  | EUR/Stück  | Stück/VE   |   |
| <b>Schneesicherung</b> |   |  |  |  |   |
|                        | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie,<br>Graphitgrau, Schwarz <sup>1)</sup> | 59,40<br>73,70   | 1  |   |
|                        | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> , (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie,<br>Graphitgrau, Schwarz <sup>1)</sup> | 1,31<br>1,41   | 50/Beutel  |   |
|                        | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet                    | 26,70<br>27,90<br>26,15  | 4  |   |
|                        | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).  | Anthrazit  | 2,75   | 1  |   |
|                        | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.   | Schwarz  | 6,20   | 1  |   |
|                        | <b>SCHNEESTOPPHAKEN RUBIN 11V HA</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen Gegebenheiten 2,4–6,3 St./m <sup>2</sup> ).   | Rot, Braun, Anthrazit, Kastanie,<br>Schwarz <sup>1)</sup>                          | 1,85   | 50/Karton<br><b>1.000 Stück</b>                                |   |
| <b>Dachdurchgänge</b>  |   |  |  |  |   |
|                        | <b>TON SANILÜFTER</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).   | 169,00 (oben geschlossen)<br>179,50 (oben offen) <sup>2)</sup>                     | 173,50 (oben geschlossen)<br>185,50 (oben offen) <sup>2)</sup> | 180,00 (oben geschlossen)<br>191,00 (oben offen) <sup>2)</sup> | 1 |
|                        | <b>TON LÜFTER DN 160<sup>2)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, eine Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten).                             | 385,00   | 403,50   | 425,00   | 1 |
|                        | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.   | Schwarz  | 13,70  | 1  |   |
|                        | <b>TON ABGASROHR-DURCHGANG<sup>2)</sup></b><br>Für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85°C. Mit Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. | 144,50   | 150,50   | 156,00   | 1 |
|                        | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b><br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes, komplett mit Antennenaufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.   | 144,50   | 150,50   | 156,00   | 1 |
|                        | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>2)</sup></b><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.  | 131,50   | 136,50   | 140,50   | 1 |

1) Für Tiefschwarz.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.

# Hainstädter Rubin 11V

Hinweis: Nicht kombinierbar mit Flächen- und Formziegeln des Heisterholzer Rubin 11V.



## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)                                | VE       |
|---------------------------|--|---|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau | Rotbuche<br>Kastanie<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück   | Stück/VE |

### Dachdurchgänge



**DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55**  
**DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70**  
 Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.

|         |                 |   |
|---------|-----------------|---|
| Schwarz | 23,90 / 2 Stück | 2 |
| Schwarz | 28,00 / 2 Stück | 2 |



**DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE**  
 Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.

|  |               |   |
|--|---------------|---|
|  | 16,35 / Stück | 1 |
|--|---------------|---|



**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110**  
**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125**  
 Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.

|      |       |                  |
|------|-------|------------------|
| Grau | 10,00 | <b>120 / Box</b> |
| Grau | 11,50 | <b>80 / Box</b>  |



**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110**  
**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125**  
 Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.

|     |       |                 |
|-----|-------|-----------------|
| Rot | 10,80 | <b>90 / Box</b> |
| Rot | 12,15 | <b>50 / Box</b> |

### Befestigung



**BRAAS CLIP 3/5 WEISS**  
**BRAAS CLIP 4/6 PINK**  
 Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Hainstädter Rubin 11V.

|           |                      |                    |
|-----------|----------------------|--------------------|
| Edelstahl | 390,00 / 1.000 Stück | 250 / Karton       |
| Edelstahl | 390,00 / 1.000 Stück | <b>2.500 Stück</b> |



**STURMKLAMMER DZ 2 PLUS-N**  
 Windsogsicherung für Rubin 11V.

|           |                      |              |
|-----------|----------------------|--------------|
| Edelstahl | 574,00 / 1.000 Stück | 250 / Karton |
|-----------|----------------------|--------------|



**KEHL- / GRATKLAMMER**  
 Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).

|           |                      |                    |
|-----------|----------------------|--------------------|
| Edelstahl | 990,00 / 1.000 Stück | <b>50 / Karton</b> |
|-----------|----------------------|--------------------|



**MODULSTÜTZE INKL. SICHERHEITSPFANNE**  
 Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. (Bedarf: nach Anforderung).

|   |       |   |
|---|-------|---|
| Rot <sup>1)</sup> , Braun <sup>1)</sup> , Anthrazit <sup>2)</sup>                                     | 57,60 | 1 |
| Rotbuche <sup>1)</sup> , Kastanie <sup>1)</sup> , Graphitgrau <sup>1)</sup> , Schwarz <sup>1)3)</sup> | 61,00 |   |
| unbeschichtet   | 52,40 |   |

- 1) Lieferzeit auf Anfrage.
- 2) Lieferzeit ca. 2 Wochen.
- 3) Für Tiefschwarz.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.

## Dachziegel Preise und Läger



|  | Matt (Engobe) |             |                          |                      |                          |   | Seidenmatt (Glasure) |          |                            | VE |
|--|---------------|-------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|---|----------------------|----------|----------------------------|----|
|  | Kupferrot     | Dunkelbraun | Anthrazit (durchgefärbt) | Lavaret (Edelengobe) | Graphitgrau (Edelengobe) | Vulkanschwarz (Edelengobe) (durchgefärbt) | Rotbuche             | Kastanie | Tiefschwarz (durchgefärbt) |    |

### Heisterholzer Rubin 11V

|                             |       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |         |
|-----------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR   | 17,45    | 17,45    | 18,65    | 19,65    | 19,65    | 20,85    | 20,55    | 20,55    | 21,75    | 6 (240) |
| Preis/ 1.000 Stück          | EUR   | 1.504,00 | 1.504,00 | 1.608,00 | 1.694,00 | 1.694,00 | 1.797,00 | 1.772,00 | 1.772,00 | 1.875,00 |         |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück | 11,6     | 11,6     | 11,6     | 11,6     | 11,6     | 11,6     | 11,6     | 11,6     | 11,6     |         |
| ca. Gewicht/Stück           | kg    | 3,8      | 3,8      | 3,8      | 3,8      | 3,8      | 3,8      | 3,8      | 3,8      | 3,8      |         |
| Karstädt                    |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |         |
| Heisterholz                 |       | ●        | ▲        | ●        | ▲        | ▲        | ●        | ●        | ▲        | ●        |         |
| Obergräfenhain              |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |         |
| Hainstadt                   |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |         |

Zuschlag für gelochte Ziegel: 0,10 EUR/St. / Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung / Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

▲ Ware wird nur auftragsbezogen produziert. Über die Lieferbedingungen informiert Sie der Braas Innendienst.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

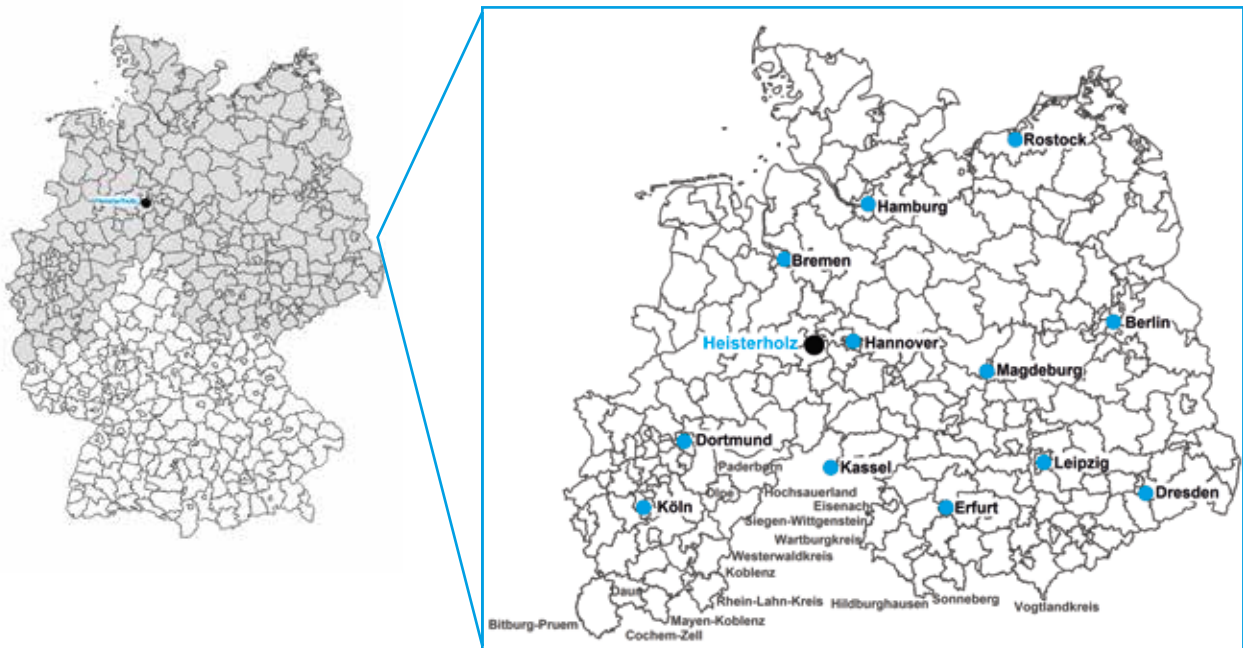
Gelochte Dachziegel: Aus produktionstechnischen Gründen verbleibt eine dünne Tonhaut im Befestigungsloch.

Die Farbtöne Rotbuche und Kastanie zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Die braune Durchfärbung wird mit Mangan erzielt.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Liefergebiet Heisterholzer Rubin 11V















# Heisterholzer Rubin 11V

Hinweis: Nicht kombinierbar mit Flächen- und Formziegeln des Hainstädter Rubin 11V.  
Nicht alle Formziegel sind in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.



## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Engobe)  | Seidenmatt<br>(Glasur)  | VE                         |  |
|---|---|---|----------------------------|--|
|   | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Lavarot<br>Graphitgrau<br>Vulkanschwarz<br>(durchgefärbt)  | Rotbuche<br>Kastanie<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt)   |                            |  |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück   | Stück/VE                   |  |
| <b>First/Grat</b>   |   |   |                            |  |
|    | <b>KONISCHER FIRST P<sup>1)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER P</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer P zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).  | 14,15   | 15,80                      | 6<br>(144)   |
|    | <b>KONISCHER FIRST-/GRATANFÄNGER P<sup>1)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER P</b><br>First- / Grat anfänger, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer P zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang).                              | 31,00   | 32,70                      | 1<br>(64)  |
|    | <b>KONISCHER FIRSTENDER P<sup>1)</sup></b><br>Firstende in Verbindung mit Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Ende).  | 30,50   | 32,10                      | 1<br>(64)  |
|   | <b>KONISCHER FIRSTANFÄNGER P MIT LANGER LASCHE<sup>1)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER P</b><br>First- / Grat anfänger, in Verbindung mit Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang).  | 31,00   | 32,70                      | 1  |
|  | <b>KONISCHER FIRSTENDER P MIT LANGER LASCHE<sup>1)</sup></b><br>Firstende in Verbindung mit Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Ende).  | 30,50   | 32,10                      | 1  |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE TON KONISCH P<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende).  | 9,00  | 9,85                       | 1  |
|  | <b>WALMKAPPE KONISCH P – 3FACH ÜBERDECKEND<sup>1)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 20° und 60°.  | 142,45  | 148,90                     | 1  |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE KONISCH P<sup>1)2)</sup></b><br>Abschluss Zeldach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 169,15  | 174,95                     | 1  |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.  | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Tiefrot, Braun, Anthrazit, Schwarz | 87,50/Rolle<br>43,75/Rolle | 3/Karton<br><b>45/Palette</b><br>5/Karton<br><b>90/Palette</b> |
|  | <b>FIRSTKLAMMER P</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.  | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun, Schwarz   | 630,00/1.000 Stück         | 10   |
|  | <b>SATTELFIRST H<sup>1)3)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).  | 14,15   | 15,80                      | 5<br>(160)   |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER MUSCHEL H<sup>1)3)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Grat anfänger und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende). | 31,00   | 32,70                      | 1  |

1) Nicht in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.











2) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

3) Nur in den Farben Kupferrot, Dunkelbraun, Anthrazit, Graphitgrau und Tiefschwarz erhältlich.



Hinweis: Nicht kombinierbar mit Flächen- und Formziegeln des Hainstädter Rubin 11V.  
Nicht alle Formziegel sind in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Engobe)  | Seidenmatt<br>(Glasur)                                | VE       |                               |
|---|---|---|----------|-------------------------------|
|   | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Lavarot<br>Graphitgrau<br>Vulkanschwarz<br>(durchgefärbt)  | Rotbuche<br>Kastanie<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |          |                               |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück   | Stück/VE |                               |
| First/Grat  |   |   |          |                               |
|    | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER JAHRESZAHL H<sup>1)2)4)</sup><br/>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First-/Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende). | 31,00   | 32,70    | 1                             |
|    | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER GLATT H<sup>1)4)</sup><br/>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First-/Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).        | 31,00   | 32,70    | 1                             |
|    | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH DOPPELMUFFE H<sup>1)4)</sup></b><br>Ausgleich bei der Firsteindeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St. / First).  | 17,50   | 19,35    | 1<br>(150)                    |
|   | <b>WALMKAPPE SATTELFIRST H –<br/>3FACH ÜBERDECKEND<sup>1)4)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.  | 142,45  | 148,90   | 1                             |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE SATTELFIRST H<sup>1)3)4)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.   | 169,15  | 174,95   | 1                             |
|  | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH OHNE MUFFE H<sup>1)4)</sup><br/>INKL. FIRSTKLAMMERN HO + N</b><br>Ausgleich beim Einsatz mit Walmkappen. Inklusive 2 geprüfter original Firstklammern HO + N zur sicheren Befestigung.  | 15,05   | 16,80    | 1<br>(150)                    |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE-TON H<sup>1)4)</sup></b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).  | 9,00  | 9,85     | 1                             |
| Ortgang   |   |   |          |                               |
|  | <b>ORTGANGZIEGEL, rechts/links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 65 mm. (Bedarf: 2,7 St. / m).  | 17,95   | 19,55    | rechts 2 (48)<br>links 4 (48) |
|  | <b>DOPPELWULSTZIEGEL<sup>2)</sup></b><br>Linker Abschluss am Ortgang und aufgehenden Bauteilen. (Bedarf: 2,7 St. / m).  | 15,05   | 16,70    | 4<br>(112)                    |
| Lüftung   |   |   |          |                               |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERZIEGEL</b> , mit keramischem Labyrinth<br>Lüftungsquerschnitt ca. 20 cm <sup>2</sup> / St.<br>(Bedarf: nach Anforderung).   | 23,45   | 25,05    | 4<br>(112)                    |

1) Nicht in Manganbraun durchgefärbt lieferbar.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.

3) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

4) Nur in den Farben Kupferrot, Anthrazit, Graphitgrau und Tiefschwarz erhältlich.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Engobe)   | Seidenmatt<br>(Glasure)                               | VE       |
|--|---|----------|
| Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Lavarot<br>Graphitgrau<br>Vulkanschwarz<br>(durchgefärbt) | Rotbuche<br>Kastanie<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück  | EUR/Stück   | Stück/VE |

### Begehung

|  |   |  |                         |   |
|--|---|--|-------------------------|---|
|  | <b>SICHERHEITSPFANNE</b> (ohne Bügel), Aluminium<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.         | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau,<br>Schwarz <sup>2)</sup>                  | 48,80<br>52,20          | 1 |
|  | <b>BÜGEL</b> für Sicherheitspfanne, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste.<br>(Bedarf: 1 St. / Sicherheitspfanne). | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau,<br>Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 9,60<br>11,90<br>9,35   | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSSTUFE</b> , mit integriertem Bügel, Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne).                            | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau,<br>Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 35,35<br>45,00<br>29,20 | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).                         | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau,<br>Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 38,20<br>48,55<br>33,20 | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).                          | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau,<br>Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 61,85<br>78,20<br>57,40 | 1 |

### Pult

|  |   |       |       |   |
|--|---|-------|-------|---|
|  | <b>PULTZIEGEL</b> <sup>3)</sup><br>Pultabschluss. (Bedarf: 4,3 St. / m).  | 36,15 | 37,75 | 1 |
|  | <b>PULT-ORTGANGZIEGEL, rechts / links</b> <sup>3)</sup><br>Übergang von Pultziegeln zu Ortgangziegeln.<br>(Bedarf: 1 St. / Übergang). | 51,55 | 54,85 | 1 |
|  | <b>PULT-DOPPELWULSTZIEGEL</b> <sup>3)</sup><br>Übergang von Pultziegeln zu Doppelwulstziegeln.<br>(Bedarf: 1 St. / Übergang).         | 50,20 | 53,45 | 1 |

### Dachknick

|  |  |       |       |   |
|--|--|-------|-------|---|
|  | <b>MANSARD- / KNICKZIEGEL</b> <sup>3)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf: 4,3 St. / m).   | 65,45 | 68,70 | 1 |
|  | <b>MANSARD- / KNICK-ORTGANGZIEGEL, rechts / links</b> <sup>3)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Ortgangziegeln. | 87,00 | 90,10 | 1 |
|  | <b>MANSARD- / KNICK-DOPPELWULSTZIEGEL</b> <sup>3)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Doppelwulstziegeln.         | 85,35 | 88,65 | 1 |

1) Für Vulkanschwarz.

2) Für Tiefschwarz.

3) Lieferzeit ca. 4–6 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.

Hinweis: Nicht kombinierbar mit Flächen- und Formziegeln des Hainstädter Rubin 11V.




## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Engobe)   | Seidenmatt<br>(Glasur)                                | VE       |
|--|---|----------|
| Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Lavarot<br>Graphitgrau<br>Vulkanschwarz<br>(durchgefärbt) | Rotbuche<br>Kastanie<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück  | EUR/Stück   | Stück/VE |

### Schneesicherung

|   |  |  |                         |           |
|---|--|--|-------------------------|-----------|
|    | <b>SCHNEEFANGPFANNE</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze.  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau,<br>Schwarz <sup>2)</sup>                  | 44,05<br>47,35          | 1         |
|    | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau,<br>Schwarz <sup>2)</sup>                  | 11,05<br>14,40          | 10        |
|    | <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau,<br>Schwarz <sup>2)</sup>                  | 11,05<br>14,40          | 10        |
|    | <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau,<br>Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 11,95<br>15,30<br>10,45 | 10        |
|   | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).                                       | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau,<br>Schwarz <sup>2)</sup>                  | 59,40<br>73,70          | 1         |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> ,<br>(20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Lavarot, Rotbuche, Kastanie, Graphitgrau,<br>Schwarz <sup>2)</sup>                  | 1,31<br>1,41            | 50/Beutel |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet  | 26,70<br>27,90<br>26,15 | 4         |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang). | Anthrazit  | 2,75                    | 1         |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.  | Schwarz  | 6,20                    | 1         |

### Dachdurchgänge

|   |   |                                      |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
|  | <b>TON SANILÜFTER</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen.<br>Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).  | 173,50<br>(oben geschlossen)         | 180,00<br>(oben geschlossen)         | 1 |
|   |   | 185,50<br>(oben offen) <sup>3)</sup> | 191,00<br>(oben offen) <sup>3)</sup> |   |
|  | <b>TON LÜFTER DN 160<sup>3)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, eine Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten). | 403,50                               | 425,00                               | 1 |
|  | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.   | Schwarz                              | 13,70                                | 1 |

1) Für Vulkanschwarz.








2) Für Tiefschwarz.

3) Lieferzeit ca. 1 Woche.





## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Engobe)   | Seidenmatt<br>(Glasure)                               | VE       |
|--|---|----------|
| Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Lavarot<br>Graphitgrau<br>Vulkanschwarz<br>(durchgefärbt) | Rotbuche<br>Kastanie<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück  | EUR/Stück   | Stück/VE |

### Dachdurchgänge

|   |   |                    |                                    |                                 |
|---|---|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|
|    | <b>TON ABGASROHR-DURCHGANG<sup>3)</sup></b><br>Für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85°C. Mit Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. | 150,50             | 156,00                             | 1                               |
|    | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b><br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes, komplett mit Antennenaufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.   | 150,50             | 156,00                             | 1                               |
|    | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>3)</sup></b><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.  | 136,50             | 140,50                             | 1                               |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.   | Schwarz<br>Schwarz | 23,90 / 2 Stück<br>28,00 / 2 Stück | 2<br>2                          |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  |                    | 16,35 / Stück                      | 1                               |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.   | Grau<br>Grau       | 10,00<br>11,50                     | <b>120/Box</b><br><b>80/Box</b> |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.   | Rot<br>Rot         | 10,80<br>12,15                     | <b>90/Box</b><br><b>50/Box</b>  |

### Befestigung

|   |   |   |  |                                    |
|---|---|---|--|------------------------------------|
|  | <b>BRAAS CLIP 3/5 GELB</b><br><b>BRAAS CLIP 4/6 VIOLETT</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Heisterholzer Rubin 11V. Auch geeignet für Rubin 9V und Achat 12V.                             | Edelstahl<br>Edelstahl  | 390,00 / 1.000 Stück<br>390,00 / 1.000 Stück | 250 / Karton<br><b>2.500 Stück</b> |
|  | <b>STURMKLAMMER DZ 2 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Rubin 11V.  | Edelstahl   | 574,00 / 1.000 Stück                         | 250 / Karton                       |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).  | Edelstahl   | 990,00 / 1.000 Stück                         | <b>50 / Karton</b>                 |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL. SICHERHEITSPFANNE</b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. (Bedarf: nach Anforderung). | Rot <sup>2)</sup> , Braun <sup>2)</sup> , Anthrazit <sup>5)4)</sup><br>Lavarot <sup>2)</sup> , Rotbuche <sup>2)</sup> , Kastanie <sup>2)</sup> , Teak <sup>2)</sup> , Tanne <sup>2)</sup> ,<br>Graphitgrau <sup>2)</sup> , Schwarz <sup>2)5)</sup><br>unbeschichtet | 57,60<br>61,00<br>52,40                      | 1                                  |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.  
2) Lieferzeit auf Anfrage.  
3) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

4) Für Vulkanschwarz.  
5) Für Tiefschwarz.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.

## Dachziegel Preise und Läger



### Rubin 13V

|                             |       | Matt (Naturrot/Engobe) |           |                               |                             |                             | VE      |
|-----------------------------|-------|------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|
|                             |       | Naturrot               | Kupferrot | Dunkelbraun<br>(durchgefärbt) | Anthrazit<br>(durchgefärbt) | Graphitgrau<br>(Edelengobe) |         |
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR   | 18,35                  | 19,30     | 20,65                         | 20,65                       | 21,50                       | 6 (288) |
| Preis/ 1.000 Stück          | EUR   | 1.492,00               | 1.569,00  | 1.679,00                      | 1.679,00                    | 1.748,00                    |         |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück | 12,3                   | 12,3      | 12,3                          | 12,3                        | 12,3                        |         |
| ca. Gewicht/Stück           | kg    | 3,3                    | 3,3       | 3,3                           | 3,3                         | 3,3                         |         |
| Karstädt                    |       | ○                      | ○         | ○                             | ○                           | ○                           |         |
| Heisterholz                 |       | ○                      | ○         | ○                             | ○                           | ○                           |         |
| Obergräfenhain              |       | ●                      | ●         | ●                             | ●                           | ○                           |         |
| Hainstadt                   |       | ●                      | ●         | ●                             | ●                           | ●                           |         |

## Dachziegel Preise und Läger



### Rubin 13V

|                             |       | Seidenmatt (Glaser) |          |           |                        |           | Hochglanz (Topline-Glaser)    |               |          |                                |                                   | VE      |
|-----------------------------|-------|---------------------|----------|-----------|------------------------|-----------|-------------------------------|---------------|----------|--------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             |       | Rotbuche            | Kastanie | Herbstrot | Teak<br>(durchgefärbt) | Royalgrau | Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) | Brilliantblau | Tanne    | Kristallgrau<br>(durchgefärbt) | Brillantschwarz<br>(durchgefärbt) |         |
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR   | 22,45               | 22,45    | 22,45     | 23,80                  | 22,45     | 23,80                         | 28,20         | 28,20    | 29,55                          | 29,55                             | 6 (288) |
| Preis/ 1.000 Stück          | EUR   | 1.825,00            | 1.825,00 | 1.825,00  | 1.935,00               | 1.825,00  | 1.935,00                      | 2.293,00      | 2.293,00 | 2.402,00                       | 2.402,00                          |         |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück | 12,3                | 12,3     | 12,3      | 12,3                   | 12,3      | 12,3                          | 12,3          | 12,3     | 12,3                           | 12,3                              |         |
| ca. Gewicht/Stück           | kg    | 3,3                 | 3,3      | 3,3       | 3,3                    | 3,3       | 3,3                           | 3,3           | 3,3      | 3,3                            | 3,3                               |         |
| Karstädt                    |       | ○                   | ○        | ○         | ○                      | ○         | ○                             | ○             | ○        | ○                              | ○                                 |         |
| Heisterholz                 |       | ○                   | ○        | ○         | ○                      | ○         | ○                             | ○             | ○        | ○                              | ○                                 |         |
| Obergräfenhain              |       | ●                   | ●        | ●         | ●                      | ●         | ●                             | ●             | ●        | ●                              | ●                                 |         |
| Hainstadt                   |       | ●                   | ●        | ○         | ○                      | ○         | ●                             | ○             | ○        | ○                              | ○                                 |         |

Zuschlag für gelochte Ziegel: 0,10 EUR/St./Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Gelochte Dachziegel: Aus produktionstechnischen Gründen verbleibt eine dünne Tonhaut im Befestigungsloch.

Naturrote Dachziegel sowie die Farbtöne Rotbuche, Kastanie und Kristallgrau zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Die braune Durchfärbung wird mit Mangan erzielt.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glaser)  | Hochglanz<br>(Topline-Glaser)  | VE       |
|---------------------------|--|---|--|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>(durchgefärbt)<br>Anthraxit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau | Rotbuche<br>Kastanie<br>Herbstrot<br>Teak<br>(durchgefärbt)<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) | Brillantblau<br>Tanne<br>Kristallgrau<br>(durchgefärbt)<br>Brillantschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück   | EUR/Stück  | Stück/VE |

### First/Grat

|  |  |                |                |                |                |   |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
|  | <b>SATTELFIRST H/O<sup>1)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSYSTEMKLAMMER VKF<sup>2)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St. / m).  | 12,35<br>15,70 | 14,15<br>17,35 | 15,80<br>19,10 | 17,50<br>20,70 | 5<br>OG: (150) <sup>6)</sup><br>HA: (160) <sup>6)</sup> |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER MUSCHEL H/O<sup>1)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSYSTEMKLAMMER VKF<sup>2)</sup></b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).                         | 29,30<br>32,40 | 31,00<br>34,10 | 32,70<br>36,05 | 34,30<br>37,50 | 1   |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER JAHRESZAHL H/O<sup>1)3)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSYSTEMKLAMMER VKF<sup>2)</sup></b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende). | 29,30<br>32,40 | 31,00<br>34,10 | 32,70<br>36,05 | 34,30<br>37,50 | 1   |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER GLATT H/O<sup>1)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSYSTEMKLAMMER VKF<sup>2)</sup></b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).        | 29,30<br>32,40 | 31,00<br>34,10 | 32,70<br>36,05 | 34,30<br>37,50 | 1   |
|  | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH DOPPELMUFFE H/O<sup>1)</sup></b><br>Ausgleich bei der Firsteindeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St./First).   | 15,85          | 17,50          | 19,35          | 20,90          | 1<br>(150)  |
|  | <b>WALMKAPPE SATTELFIRST H/O – 3FACH ÜBERDECKEND<sup>4)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.   | 136,10         | 142,45         | 148,90         | 155,25         | 1   |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE SATTELFIRST H/O<sup>4)5)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 162,25         | 169,15         | 174,95         | 181,35         | 1   |
|  | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH OHNE MUFFE H/O<sup>1)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMERN HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSYSTEMKLAMMERN VKF<sup>2)</sup></b><br>Ausgleich beim Einsatz mit Walmkappen. Inklusive 2 geprüfter original Firstklammern HO + N oder 2 geprüfter original Firstsystemklammern VKF zur sicheren Befestigung.  | 13,35<br>19,75 | 15,05<br>21,35 | 16,80<br>23,10 | 18,55<br>24,85 | 1<br>(150)  |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE-TON H/O<sup>4)</sup></b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).   | 8,00           | 9,00           | 9,85           | 10,75          | 1   |

1) Nicht in Manganbraun durchgefärbt ab Hainstadt lieferbar.

2) Zum Einsatz bei Firstanschlussziegeln für vollkeramischen First zur sicheren Befestigung der Sattelfirste H/O ohne den Einsatz einer Firstlatte.

3) Lieferzeit ca. 1 Woche.












4) Nicht Manganbraun durchgefärbt erhältlich.

5) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

6) OG = Obergräfenhain, HA = Hainstadt.

Hinweis: Nicht alle Formziegel sind in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot / Engobe)   | Seidenmatt<br>(Glasure)  | Hochglanz<br>(Topline-Glasure)  | VE   |                     |                          |           |           |           |  |
|---|---|--|---|--|---------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|--|
|   | Naturrot  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>(durchgefärbt)<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau | Rotbuche<br>Kastanie<br>Herbstrot<br>Teak<br>(durchgefärbt)<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) | Brillantblau<br>Tanne<br>Kristallgrau<br>(durchgefärbt)<br>Brillantschwarz<br>(durchgefärbt) |                     | EUR/Stück                | EUR/Stück | EUR/Stück | EUR/Stück | Stück/VE   |
| <b>First/Grat</b>   |   |  |   |  |                     |                          |           |           |           |  |
|    | <b>FIRSTANSCHLUSSZIEGEL<br/>FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST</b><br>Optisch ansprechender Übergang zwischen Dachfläche<br>und First. (Bedarf je Dachseite: 4,5 St. / m).   | 5,05   | 5,80  | 6,75   | 7,40                |                          |           |           |           | HA: <sup>1)</sup> 5<br>(100)<br>OG: <sup>2)</sup> 6<br>(120) |
|    | <b>FIRSTANSCHLUSSZIEGEL halb<br/>FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST</b><br>Ausgleich Deckbreite bei Firstanschlussziegeln, nur in<br>Verbindung mit Halbem Flächenziegel. (Deckbreite: 143 mm).                    | 8,95   | 10,55   | 12,20  | 14,15               |                          |           |           |           | 1  |
|    | <b>FIRSTANSCHLUSS ORTGANGZIEGEL<br/>FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST, rechts /links</b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Ortgangziegeln.   | 18,25  | 19,85   | 21,50  | 22,95               |                          |           |           |           | HA: <sup>1)</sup> 2<br>OG: <sup>2)</sup> 4<br>(48)           |
|   | <b>FIRSTANSCHLUSS DOPPELWULSTZIEGEL<br/>FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST</b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Doppelwulst-<br>ziegeln.   | 16,45  | 18,00   | 19,70  | 21,30               |                          |           |           |           | 1  |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungs-labyrinth und<br>hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung<br>> 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm. | Rolle 10 m: Rot, Braun, Anthrazit  |   |  | 87,50/Rolle         | 3 /Karton<br>45 /Palette |           |           |           |  |
|   |   | Rolle 5 m: Rot, Tiefrot, Braun, Anthrazit,<br>Schwarz                                    |   |  | 43,75/Rolle         | 5 /Karton<br>90 /Palette |           |           |           |  |
|  | <b>FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.   | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun, Schwarz  |   |  | 630,00/ 1.000 Stück | 10                       |           |           |           |  |
|  | <b>FIRSTSYSTEMKLAMMER VKF</b><br>Zum Einsatz bei Firstanschlussziegeln für Vollkeramischen<br>First zur sicheren Befestigung der Sattelfirste H/O ohne<br>den Einsatz einer Firstlatte.                   | Edelstahl  |   |  | 3,60                | 10<br>50 /Karton         |           |           |           |  |
|   | <b>BEFESTIGUNGSSET FIRSTSYSTEMKLAMMER VKF</b><br>Zur Verlegung von 2 Sattelfirstanfängern H/O, 2 Funktions-<br>scheiben-Ton H/O und 1 Sattelfirstausgleich Doppelmuffe<br>H/O (20-teilig).                | Edelstahl  |   |  | 39,80               | 1                        |           |           |           |  |
| <b>Ortgang</b>  |   |  |   |  |                     |                          |           |           |           |  |
|  | <b>ORTGANGZIEGEL, rechts /links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von<br>65 mm. (Bedarf: ca. 2,8 St. / m).  | 16,55  | 18,15   | 19,80  | 21,60               |                          |           |           |           | HA: <sup>1)</sup> 2<br>OG: <sup>2)</sup> 4<br>(48)           |
|  | <b>DOPPELWULSTZIEGEL<sup>2)</sup></b><br>Linker Abschluss am Ortgang, aufgehenden Bauteilen,<br>Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: 2,8 St. / m).  | 13,40  | 15,05   | 16,70  | 18,35               |                          |           |           |           | 6<br>(120)   |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |   |  |   |  |                     |                          |           |           |           |  |
|  | <b>HALBER FLÄCHENZIEGEL</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an Kehle und Grat.<br>(Deckbreite ca. 143 mm).  | 4,55   | 5,35  | 6,05   | 7,05                |                          |           |           |           | 6<br>(120)   |
| <b>Lüftung</b>  |   |  |   |  |                     |                          |           |           |           |  |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERZIEGEL</b> , mit keramischem Labyrinth<br>Lüftungsquerschnitt 20 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: nach Anforderung).   | 22,35  | 24,00   | 25,65  | 27,40               |                          |           |           |           | HA: <sup>1)</sup> 5<br>(100)<br>OG: <sup>2)</sup> 6<br>(120) |

1) HA = Hainstadt, OG = Obergräfenhain.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)  | Hochglanz<br>(Topline-Glasur)  | VE       |
|---------------------------|--|---|--|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>(durchgefärbt)<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau | Rotbuche<br>Kastanie<br>Herbstrot<br>Teak<br>(durchgefärbt)<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) | Brillantblau<br>Tanne<br>Kristallgrau<br>(durchgefärbt)<br>Brillantschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück   | EUR/Stück  | Stück/VE |

### Begehung

|  |   |   |                         |   |
|--|---|---|-------------------------|---|
|  | <b>SICHERHEITSPFANNE</b> (ohne Bügel), Aluminium<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.         | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>1)</sup> ,<br>Brillantblau, Tanne, Kristallgrau, Schwarz <sup>2)</sup>                  | 48,80<br>52,20          | 1 |
|  | <b>BÜGEL</b> für Sicherheitspfanne, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste.<br>(Bedarf: 1 St. / Sicherheitspfanne). | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>1)</sup> ,<br>Brillantblau, Tanne, Kristallgrau, Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 9,60<br>11,90<br>9,35   | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSSTUFE</b> , mit integriertem Bügel, Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne).                            | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>1)</sup> ,<br>Brillantblau, Tanne, Kristallgrau, Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 35,35<br>45,00<br>29,20 | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).                         | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>1)</sup> ,<br>Brillantblau, Tanne, Kristallgrau, Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 38,20<br>48,55<br>33,20 | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).                          | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>1)</sup> ,<br>Brillantblau, Tanne, Kristallgrau, Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 61,85<br>78,20<br>57,40 | 1 |












### Pult

|  |  |       |       |       |       |            |
|--|--|-------|-------|-------|-------|------------|
|  | <b>PULTZIEGEL, ganz/halb<sup>3)</sup></b><br>Pultabschluss. (Bedarf: 4,5 St. / m).   | 34,20 | 36,15 | 37,75 | 39,35 | 1          |
|  | <b>PULT-ORTGANGZIEGEL, rechts/links<sup>3)</sup></b><br>Übergang von Pultziegeln zu Ortgangziegeln.<br>(Bedarf: 1 St. / Übergang).   | 48,40 | 51,55 | 54,85 | 57,95 | 1          |
|  | <b>PULT-DOPPELWULSTZIEGEL<sup>3)</sup></b><br>Übergang von Pultziegeln zu Doppelwulstziegeln.<br>(Bedarf: 1 St. / Übergang).   | 47,05 | 50,20 | 53,45 | 56,60 | 1          |
|  | <b>UNIVERSAL-PULTZIEGEL INKL. FIRSTKLAMMER PULT<sup>4)5)</sup></b><br>Oberer Abschluss für das Pultdach. Inklusiv geprüfter original Firstklammer Pult zur sicheren Befestigung.<br>(Bedarf: 3 St. / m). | 16,40 | 18,05 | 19,85 | 21,40 | 5<br>(120) |

- 1) Royalgrau für Graphitgrau einsetzbar.
- 2) Für Tiefschwarz und Brillantschwarz.
- 3) Lieferzeit ca. 4 – 6 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.
- 4) Nicht Manganbraun durchgefärbt erhältlich.
- 5) Lieferzeit für Graphitgrau ca. 2 Wochen.



## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot / Engobe)   | Seidenmatt<br>(Glasure)   | Hochglanz<br>(Topline-Glasure)  | VE   |                         |    |
|---|---|---|---|--|-------------------------|----|
|   | Naturrot  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>(durchgefärbt)<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau  | Rotbuche<br>Kastanie<br>Herbstrot<br>Teak<br>(durchgefärbt)<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) | Brillantblau<br>Tanne<br>Kristallgrau<br>(durchgefärbt)<br>Brillantschwarz<br>(durchgefärbt) |                         |    |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück   | EUR/Stück   | EUR/Stück  |                         |    |
|   |   |   |   | Stück/VE   |                         |    |
| Pult  |   |   |   |  |                         |    |
|    | <b>UNIVERSAL-PULTANFÄNGER SCHMUCKSCHEIBE / NEUTRALE SCHEIBE, rechts</b><br>INKL. FIRSTKLAMMER PULT <sup>1)2)6)</sup><br>Pultanfang in Verbindung mit Pultziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer Pult zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St./Pult). | 21,35   | 23,10   | 24,85  | 26,45                   | 1  |
|    | <b>UNIVERSAL-PULTENDER SCHMUCKSCHEIBE / NEUTRALE SCHEIBE, links<sup>1)2)6)</sup></b><br>Pultende in Verbindung mit Pultziegel. (Bedarf: 1 St./Pult).  | 20,75   | 22,60   | 24,20  | 25,85                   | 1  |
|    | <b>FIRSTKLAMMER PULT</b><br>Zur sicheren Befestigung des Universal-Pultziegels. (Bedarf: 1 St./Pultziegel).   | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun, Schwarz<br>630,00 / 1.000 Stück   |   |  | 10                      |    |
| Dachknick   |   |   |   |  |                         |    |
|  | <b>MANSARD- / KNICKZIEGEL, ganz / halb<sup>4)</sup></b><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf: 4,7 St. / m).  | 62,30   | 65,45   | 68,70  | 71,90                   | 1  |
|  | <b>MANSARD- / KNICK-ORTGANGZIEGEL, rechts / links<sup>4)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Ortgangziegeln.   | 83,70   | 87,00   | 90,10  | 93,35                   | 1  |
|  | <b>MANSARD- / KNICK-DOPPELWULSTZIEGEL<sup>4)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Doppelwulstziegeln.   | 82,35   | 85,35   | 88,65  | 91,90                   | 1  |
| Schneesicherung   |   |   |   |  |                         |    |
|  | <b>SCHNEEFANGPFANNE, Aluminium</b><br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze.  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>3)</sup> ,<br>Brillantblau, Tanne, Kristallgrau, Schwarz <sup>5)</sup>                  |   |  | 44,05<br>47,35          | 1  |
|  | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE, Aluminium</b><br>In Verbindung mit Schneefanggittern. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>3)</sup> ,<br>Brillantblau, Tanne, Kristallgrau, Schwarz <sup>5)</sup>                  |   |  | 11,05<br>14,40          | 10 |
|  | <b>RUNDHOLZHALTER, Aluminium</b><br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>3)</sup> ,<br>Brillantblau, Tanne, Kristallgrau, Schwarz <sup>5)</sup>                  |   |  | 11,05<br>14,40          | 10 |
|  | <b>ALPINSTÜTZE, Aluminium</b><br>In Verbindung mit Alpinrohren. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>3)</sup> ,<br>Brillantblau, Tanne, Kristallgrau, Schwarz <sup>5)</sup><br>unbeschichtet |   |  | 11,95<br>15,30<br>10,45 | 10 |
|  | <b>SCHNEEFANGGITTER, 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)</b><br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>3)</sup> ,<br>Brillantblau, Tanne, Kristallgrau, Schwarz <sup>5)</sup>                  |   |  | 59,40<br>73,70          | 1  |

- 1) Nicht Manganbraun durchgefärbt erhältlich.
- 2) Lieferzeit ca. 1 Woche für neutrale Scheibe.
- 3) Royalgrau für Graphitgrau einsetzbar.
- 4) Lieferzeit ca. 4 – 6 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.
- 5) Für Tiefschwarz und Brillantschwarz.
- 6) Lieferzeit für Graphitgrau ca. 2 Wochen.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasure)   | Hochglanz<br>(Topline-Glasure)   | VE       |
|---------------------------|--|---|--|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>(durchgefärbt)<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau | Rotbuche<br>Kastanie<br>Herbstrot<br>Teak<br>(durchgefärbt)<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) | Brillantblau<br>Tanne<br>Kristallgrau<br>(durchgefärbt)<br>Brillantschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück   | EUR/Stück  | Stück/VE |

### Schneesicherung

|  |  |  |                         |                          |
|--|--|--|-------------------------|--------------------------|
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER,</b><br>(20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>1)</sup> ,<br>Brillantblau, Tanne, Kristallgrau, Schwarz <sup>2)</sup> | 1,31<br>1,41            | 50/Beutel                |
|  | <b>ALPINROHR, 1.940 x 32 mm</b><br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet  | 26,70<br>27,90<br>26,15 | 4                        |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur<br>Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro<br>Alpinrohrstrang). | Anthrazit  | 2,75                    | 1                        |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.  | Schwarz  | 6,20                    | 1                        |
|  | <b>SCHNEESTOPPHAKEN RUBIN 13V</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen<br>Gegebenheiten 2,4–6,3 St. / m <sup>2</sup> ).                          | Rot, Braun, Anthrazit, Kastanie, Schwarz <sup>2)</sup>   | 1,85                    | 50/Karton<br>1.000 Stück |

### Dachdurchgänge

|  |   |                                      |                                      |                                      |                                      |       |   |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|---|
|  | <b>TON SANILÜFTER</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen.<br>Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschluss-<br>ring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss<br>DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).  | 173,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 179,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 185,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 190,50<br>(oben<br>geschlossen)      | 1     |   |
|  |   | 185,00<br>(oben offen) <sup>3)</sup> | 190,50<br>(oben offen) <sup>3)</sup> | 197,50<br>(oben offen) <sup>3)</sup> | 205,00<br>(oben offen) <sup>3)</sup> |       |   |
|  | <b>TON LÜFTER DN 160<sup>3)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung<br>aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten.<br>Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, eine<br>Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang<br>enthalten). | 385,00                               | 403,50                               | 425,00                               | 446,50                               | 1     |   |
|  | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren<br>Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmans-<br>chette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis<br>DN 160 angepasst werden.  | Schwarz                              |                                      |                                      |                                      | 13,70 | 1 |
|  | <b>TON ABGASROHR-DURCHGANG<sup>3)</sup></b><br>Für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm.<br>Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85°C. Mit<br>Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen<br>bis max. 55°. Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung.        | 149,00                               | 155,00                               | 160,50                               | 166,00                               | 1     |   |
|  | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b><br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennen-<br>mastes, komplett mit Antennenaufsatz aus Kunststoff.<br>Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegean-<br>leitung.  | 149,00                               | 155,00                               | 160,50                               | 166,00                               | 1     |   |
|  | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>3)</sup></b><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem<br>Durchmesser von 70 mm.   | 136,50                               | 139,50                               | 144,50                               | 149,50                               | 1     |   |

1) Royalgrau für Graphitgrau einsetzbar.  
2) Für Tiefschwarz und Brillantschwarz.  
3) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot / Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)  | Hochglanz<br>(Topline-Glasur)  | VE       |
|-----------------------------|--|---|--|----------|
| Naturrot                    | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>(durchgefärbt)<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau | Rotbuche<br>Kastanie<br>Herbstrot<br>Teak<br>(durchgefärbt)<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) | Brillantblau<br>Tanne<br>Kristallgrau<br>(durchgefärbt)<br>Brillantschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück                   | EUR/Stück  | EUR/Stück   | EUR/Stück  | Stück/VE |

### Dachdurchgänge



**DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55**  
**DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70**  
 Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.

Schwarz 23,90 / 2 Stück  
 Schwarz 28,00 / 2 Stück

2  
 2



**DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE**  
 Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.

16,35 / Stück

1



**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110**  
**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125**  
 Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.

Grau 10,00  
 Grau 11,50

**120 / Box**  
**80 / Box**



**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110**  
**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125**  
 Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.

Rot 10,80  
 Rot 12,15

**90 / Box**  
**50 / Box**

### Befestigung



**BRAAS CLIP 3/5 GOLD**  
**BRAAS CLIP 4/6 ROSA**  
 Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Rubin 13V.

Edelstahl 390,00 / 1.000 Stück  
 Edelstahl 390,00 / 1.000 Stück

250 / Karton  
**2.500 Stück**



**STURMKLAMMER DZ 1 PLUS-N**  
 Windsogsicherung für Rubin 13V. Auch geeignet für Rubin 9V, Achat 12V, Granat 11V, Granat 13V, Topas 11V und Topas 13V.

Edelstahl 574,00 / 1.000 Stück

250 / Karton



**KEHL- / GRATKLAMMER**  
 Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).

Edelstahl 990,00 / 1.000 Stück

**50 / Karton**



**MODULSTÜTZE INKL. SICHERHEITSPFANNE**  
 Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. (Bedarf: nach Anforderung).

Rot<sup>1)</sup>, Braun<sup>2)</sup>, Anthrazit<sup>1)</sup>  
 Rotbuche<sup>2)</sup>, Kastanie<sup>2)</sup>, Teak<sup>2)</sup>, Royalgrau<sup>2)4)</sup>,  
 Brillantblau<sup>2)</sup>, Tanne<sup>2)</sup>, Kristallgrau<sup>2)</sup>,  
 Schwarz<sup>2)3)</sup> 61,00  
 unbeschichtet 52,40

1

- 1) Lieferzeit ca. 2 Wochen.
- 2) Lieferzeit auf Anfrage.
- 3) Für Tiefschwarz und Brillantschwarz.
- 4) Royalgrau für Graphitgrau einsetzbar.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.

## Dachziegel Preise und Läger



| Matt (Naturrot / Engobe) |           |           |                            | VE       |
|--------------------------|-----------|-----------|----------------------------|----------|
| Naturrot                 | Kupferrot | Anthrazit | Vulkanschwarz (Edelengobe) | Stück/VE |

| Achat 12V                   |       |          |          |          |          |         |
|-----------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR   | 16,25    | 17,20    | 17,20    | 19,40    | 6 (240) |
| Preis/ 1.000 Stück          | EUR   | 1.332,00 | 1.410,00 | 1.410,00 | 1.590,00 |         |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück | 12,2     | 12,2     | 12,2     | 12,2     |         |
| ca. Gewicht/ Stück          | kg    | 3,9      | 3,9      | 3,9      | 3,9      |         |
| Karstädt                    |       | ○        | ○        | ○        | ○        |         |
| Heisterholz                 |       | ●        | ●        | ●        | ▲        |         |
| Obergräfenhain              |       | ○        | ○        | ○        | ○        |         |
| Hainstadt                   |       | ○        | ○        | ○        | ○        |         |

Zuschlag für gelochte Ziegel: 0,10 EUR/ St. / Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/ Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

▲ Ware wird nur auftragsbezogen produziert. Über die Lieferbedingungen informiert Sie der Braas Innendienst.
















Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Gelochte Dachziegel: Aus produktionstechnischen Gründen verbleibt eine dünne Tonhaut im Befestigungsloch.

Naturrote Dachziegel zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot/Engobe)  |  | VE   |                                 |
|---|--|--|--|---------------------------------|
|   | Naturrot   | Kupferrot<br>Anthrazit<br>Vulkanschwarz  | Stück/VE   |                                 |
|   | EUR/Stück  | EUR/Stück  | Stück/VE   |                                 |
| <b>First/Grat</b>   |  |  |  |                                 |
|    | <b>KONISCHER FIRST P INKL. FIRSTKLAMMER P</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer P zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).  | 12,35  | 14,15  | 6<br>(144)                      |
|    | <b>KONISCHER FIRST-/GRATANFÄNGER P INKL. FIRSTKLAMMER P</b><br>First- / Gratfang, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer P zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang). | 29,30  | 31,00  | 1<br>(64)                       |
|    | <b>KONISCHER FIRSTENDER P</b><br>Firstende in Verbindung mit Firstziegel.<br>(Bedarf: 1 St. pro Ende).   | 28,75  | 30,50  | 1<br>(64)                       |
|    | <b>KONISCHER FIRSTANFÄNGER P MIT LANGER LASCHE<br/>INKL. FIRSTKLAMMER P</b><br>First- / Gratfang, in Verbindung mit Firstziegel.<br>(Bedarf: 1 St. pro Anfang).  | 29,30  | 31,00  | 1                               |
|   | <b>KONISCHER FIRSTENDER P MIT LANGER LASCHE</b><br>Firstende in Verbindung mit Firstziegel.<br>(Bedarf: 1 St. pro Ende).   | 28,75  | 30,50  | 1                               |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE TON KONISCH P</b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel.<br>(Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).   | 8,00   | 9,00   | 1                               |
|  | <b>WALMKAPPE KONISCH P – 3FACH ÜBERDECKEND</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln,<br>bei Dachneigung zwischen 20° und 60°.   | 136,10   | 142,45   | 1                               |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE KONISCH P<sup>1)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen,<br>bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.   | 162,25   | 169,15   | 1                               |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSSZIEGEL FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST</b><br>Optisch ansprechender Übergang zwischen Dachfläche und First.<br>(Bedarf je Dachseite: 4,4 St./m).  | 5,05   | 5,80   | 4<br>(96)                       |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSS ORTGANGZIEGEL<br/>FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST, rechts / links</b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Ortgangziegeln.   | 18,25  | 19,85  | rechts: 2 (40)<br>links: 2 (48) |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSS DOPPELWULSTZIEGEL<br/>FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST<sup>2)</sup></b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Doppelwulstziegeln.  | 16,45  | 18,00  | 1                               |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungs-labyrinth und hoch dehnbaren<br>Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite<br>280–320 mm.          | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun,<br>Anthrazit 87,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit,<br>Schwarz 43,75/Rolle | 3 /Karton<br><b>45 /Palette</b><br>5 /Karton<br><b>90 /Palette</b> |                                 |
|  | <b>FIRSTKLAMMER P</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.   | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun,<br>Schwarz 630,00/ 1.000 Stück   | 10   |                                 |
| <b>Ortgang</b>  |  |  |  |                                 |
|  | <b>ORTGANGZIEGEL, rechts / links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 60 mm.<br>(Bedarf: 2,8 St./m).  | 16,25  | 17,95  | rechts: 2 (48)<br>links: 4 (48) |
|  | <b>DOPPELWULSTZIEGEL<sup>2)</sup></b><br>Linker Abschluss am Ortgang und aufgehenden Bauteilen. (Bedarf: 2,8 / m).   | 13,40  | 15,05  | 4<br>(112)                      |

1) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |   | VE       |
|---------------------------|---|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Anthrazit<br>Vulkanschwarz |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück                               | Stück/VE |

### Lüftung



|   |       |       |           |
|---|-------|-------|-----------|
| <b>FLÄCHENLÜFTERZIEGEL</b> , mit keramischem Labyrinth<br>Lüftungsquerschnitt 20 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: nach Anforderung). | 21,80 | 23,45 | 4<br>(96) |
|---|-------|-------|-----------|

### Begehung



|   |  |                |   |
|---|--|----------------|---|
| <b>SICHERHEITSPFANNE</b> (ohne Bügel), Aluminium<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel. | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Schwarz <sup>2)</sup> | 48,80<br>52,20 | 1 |
|---|--|----------------|---|



|   |   |                       |   |
|---|---|-----------------------|---|
| <b>BÜGEL</b> für Sicherheitspfanne, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste.<br>(Bedarf: 1 St./Sicherheitspfanne). | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Schwarz<br>unbeschichtet | 9,60<br>11,90<br>9,35 | 1 |
|---|---|-----------------------|---|



|   |   |                         |   |
|---|---|-------------------------|---|
| <b>SICHERHEITSTUFE</b> , mit integriertem Bügel, Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne). | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Schwarz<br>unbeschichtet | 35,35<br>45,00<br>29,20 | 1 |
|---|---|-------------------------|---|



|   |   |                         |   |
|---|---|-------------------------|---|
| <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel). | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Schwarz<br>unbeschichtet | 38,20<br>48,55<br>33,20 | 1 |
|---|---|-------------------------|---|



|   |   |                         |   |
|---|---|-------------------------|---|
| <b>SICHERHEITROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel). | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Schwarz<br>unbeschichtet | 61,85<br>78,20<br>57,40 | 1 |
|---|---|-------------------------|---|

### Pult



|  |       |       |   |
|--|-------|-------|---|
| <b>PULTZIEGEL</b> <sup>3)</sup><br>Pultabschluss. (Bedarf: 4,4 St./m). | 34,20 | 36,15 | 1 |
|--|-------|-------|---|



|  |       |       |   |
|--|-------|-------|---|
| <b>PULT-ORTGANGZIEGEL, rechts / links</b> <sup>3)</sup><br>Übergang von Pultziegeln zu Ortgangziegeln. (Bedarf: 1 St./Übergang). | 48,40 | 51,55 | 1 |
|--|-------|-------|---|



|  |       |       |   |
|--|-------|-------|---|
| <b>PULT-DOPPELWULSTZIEGEL</b> <sup>3)</sup><br>Übergang von Pultziegeln zu Doppelwulstziegeln. (Bedarf: 1 St./Übergang). | 47,05 | 50,20 | 1 |
|--|-------|-------|---|

### Dachknick



|  |       |       |   |
|--|-------|-------|---|
| <b>MANSARD- / KNICKZIEGEL</b> <sup>2)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf: 4,4 St./m). | 62,30 | 65,45 | 1 |
|--|-------|-------|---|



|  |       |       |   |
|--|-------|-------|---|
| <b>MANSARD- / KNICK-ORTGANGZIEGEL, rechts / links</b> <sup>2)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Ortgangziegeln. | 83,70 | 87,00 | 1 |
|--|-------|-------|---|



|  |       |       |   |
|--|-------|-------|---|
| <b>MANSARD- / KNICK-DOPPELWULSTZIEGEL</b> <sup>2)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Doppelwulstziegeln. | 82,35 | 85,35 | 1 |
|--|-------|-------|---|

1) Für Vulkanschwarz.

2) Lieferzeit ca. 4 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |   | VE       |
|---------------------------|---|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Anthrazit<br>Vulkanschwarz |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück                               | Stück/VE |

## Schneesicherung

|  |  |   |                         |            |
|--|--|---|-------------------------|------------|
|  | <b>SCHNEEFANGPFANNE</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze.  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Schwarz                  | 44,05<br>47,35          | 1          |
|  | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Schwarz                  | 11,05<br>14,40          | 10         |
|  | <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Schwarz                  | 11,05<br>14,40          | 10         |
|  | <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Schwarz<br>unbeschichtet | 11,95<br>15,30<br>10,45 | 10         |
|  | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).                                       | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Schwarz <sup>2)</sup>    | 59,40<br>73,70          | 1          |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> , (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).   | Rot, Braun, Anthrazit <sup>1)</sup><br>Schwarz                  | 1,31<br>1,41            | 50/ Beutel |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz<br>unbeschichtet               | 26,70<br>27,90<br>26,15 | 4          |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang). | Anthrazit   | 2,75                    | 1          |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.  | Schwarz   | 6,20                    | 1          |

## Dachdurchgänge

|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
|  | <b>TON SANILÜFTER</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).   | 169,00<br>(oben geschlossen)<br>179,50<br>(oben offen) <sup>2)</sup> | 173,50<br>(oben geschlossen)<br>185,50<br>(oben offen) <sup>2)</sup> | 1 |
|  | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.   | Schwarz  | 13,70  | 1 |
|  | <b>TON ABGASROHR-DURCHGANG<sup>2)</sup></b><br>Für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85°C. Mit Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. | 144,50   | 150,50   | 1 |
|  | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b><br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes, komplett mit Antennenaufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.   | 144,50   | 150,50   | 1 |






1) Für Vulkanschwarz.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.





## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |   | VE       |
|---------------------------|---|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Anthrazit<br>Vulkanschwarz |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück                               | Stück/VE |

### Dachdurchgänge

|  |   |                    |                                    |                                     |
|--|---|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|   | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.  | 131,50             | 136,50                             | 1                                   |
|   | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.         | Schwarz<br>Schwarz | 23,90 / 2 Stück<br>28,00 / 2 Stück | 2<br>2                              |
|   | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  |                    | 16,35 / Stück                      | 1                                   |
|   | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.   | Grau<br>Grau       | 10,00<br>11,50                     | <b>120 / Box</b><br><b>80 / Box</b> |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen. | Rot<br>Rot         | 10,80<br>12,15                     | <b>90 / Box</b><br><b>50 / Box</b>  |

### Befestigung

|   |  |   |  |                                    |
|---|--|---|--|------------------------------------|
|  | <b>BRAAS CLIP 3/5 GELB</b><br><b>BRAAS CLIP 4/6 VIOLETT</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Achat 12V. Auch geeignet für Rubin 9V und Heisterholzer Rubin 11V.  | Edelstahl<br>Edelstahl  | 390,00 / 1.000 Stück<br>390,00 / 1.000 Stück | 250 / Karton<br><b>2.500 Stück</b> |
|  | <b>STURMKLAMMER DZ 1 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Achat 12V. Auch geeignet für Rubin 9V, Rubin 13V, Granat 11V, Granat 13V, Topas 11V und Topas 13V.   | Edelstahl   | 574,00 / 1.000 Stück                         | 250 / Karton                       |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).   | Edelstahl   | 990,00 / 1.000 Stück                         | <b>50 / Karton</b>                 |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL. SICHERHEITSPFANNE<sup>2)</sup></b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. (Bedarf: nach Anforderung). | Rot, Braun, Anthrazit <sup>3)</sup><br>Schwarz<br>unbeschichtet | 57,60<br>61,00<br>52,40                      | 1                                  |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

2) Lieferzeit auf Anfrage.

3) Für Vulkanschwarz.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.



## Dachziegel Preise und Läger



| Matt (Naturrot / Engobe) |           | VE       |
|--------------------------|-----------|----------|
| Naturrot                 | Kupferrot | Stück/VE |
| ■                        | ■         |          |

### Achat 14 Geradschnitt (Hanseat)

|                             |       |          |          |         |
|-----------------------------|-------|----------|----------|---------|
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR   | 22,65    | 23,60    | 6 (192) |
| Preis/1.000 Stück           | EUR   | 1.703,00 | 1.774,00 |         |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück | 13,4     | 13,4     |         |
| ca. Gewicht/Stück           | kg    | 3,8      | 3,8      |         |
| Karstädt                    |       | ○        | ○        |         |
| Heisterholz                 |       | ▲        | ▲        |         |
| Obergräfenhain              |       | ○        | ○        |         |
| Hainstadt                   |       | ○        | ○        |         |

Zuschlag für gelochte Ziegel: 0,10 EUR/St. / Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung / Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

▲ Ware wird nur auftragsbezogen produziert. Über die Lieferbedingungen informiert Sie der Braas Innendienst.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Gelochte Dachziegel: Aus produktionstechnischen Gründen verbleibt eine dünne Tonhaut im Befestigungsloch.

Naturrote Dachziegel zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

# Achat 14 Geradschnitt

(Hanseat)



## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |           | VE       |
|---------------------------|-----------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück | Stück/VE |

### First/Grat

|  |   |   |        |  |
|--|---|---|--------|--|
|  | <b>KONISCHER FIRST P INKL. FIRSTKLAMMER P</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer P zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).   | 12,35   | 14,15  | 6<br>(144)   |
|  | <b>KONISCHER FIRST-/GRATANFÄNGER P INKL. FIRSTKLAMMER P</b><br>First- /Gratanfang, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer P zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang). | 29,30   | 31,00  | 1<br>(64)  |
|  | <b>KONISCHER FIRSTENDER P</b><br>Firstende in Verbindung mit Firstziegel.<br>(Bedarf: 1 St. pro Ende).  | 28,75   | 30,50  | 1<br>(64)  |
|  | <b>KONISCHER FIRSTANFÄNGER P MIT LANGER LASCHE INKL. FIRSTKLAMMER P</b><br>First- /Gratanfang, in Verbindung mit Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang).   | 29,30   | 31,00  | 1  |
|  | <b>KONISCHER FIRSTENDER P MIT LANGER LASCHE</b><br>Firstende in Verbindung mit Firstziegel.<br>(Bedarf: 1 St. pro Ende).  | 28,75   | 30,50  | 1  |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE TON KONISCH P</b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel.<br>(Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).  | 8,00  | 9,00   | 1  |
|  | <b>WALMKAPPE KONISCH P – 3FACH ÜBERDECKEND</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 20° und 60°.   | 136,10  | 142,45 | 1  |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE KONISCH P<sup>1)</sup></b><br>Abschluss Zelt Dach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 162,25  | 169,15 | 1  |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.                  | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun<br>87,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Braun<br>43,75/Rolle |        | 3/Karton<br><b>45/Palette</b><br>5/Karton<br><b>90/Palette</b> |
|  | <b>FIRSTKLAMMER P</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.  | Rot, Anthrazitbraun<br>630,00/1.000 Stück   |        | 10   |

### Ortgang

|  |   |       |       |                                 |
|--|---|-------|-------|---------------------------------|
|  | <b>ORTGANGZIEGEL, rechts/links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 65 mm. (Bedarf: ca. 3 St./m).                                | 16,55 | 18,15 | rechts: 2 (48)<br>links: 4 (48) |
|  | <b>DOPPELWULSTZIEGEL<sup>2)</sup></b><br>Linker Abschluss am Ortgang, aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: 3 St./m). | 13,40 | 15,05 | 4<br>(112)                      |












### Lüftung

|  |   |       |       |           |
|--|---|-------|-------|-----------|
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERZIEGEL</b> , mit keramischem Labyrinth<br>Lüftungsquerschnitt 20 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: nach Anforderung). | 22,35 | 24,00 | 4<br>(64) |
|--|---|-------|-------|-----------|

1) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot/Engobe)  |                             | VE             |       |   |
|---|--|-----------------------------|----------------|-------|---|
|   | Naturrot   | Kupferrot                   |                |       |   |
|   | EUR/Stück  | EUR/Stück                   | Stück/VE       |       |   |
| <b>Begehung</b>   |  |                             |                |       |   |
|    | <b>SICHERHEITSPFANNE</b> (ohne Bügel), Aluminium<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.                | Rot, Braun                  | 48,80          | 1     |   |
|    | <b>BÜGEL</b> für Sicherheitspfanne, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste. (Bedarf: 1 St./Sicherheitspfanne).             | Rot, Braun<br>unbeschichtet | 9,60<br>9,35   | 1     |   |
|    | <b>SICHERHEITSSTUFE</b> , mit integriertem Bügel, Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne).                                   | Rot, Braun<br>unbeschichtet | 35,35<br>29,20 | 1     |   |
|    | <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).                                | Rot, Braun<br>unbeschichtet | 38,20<br>33,20 | 1     |   |
|   | <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).                                 | Rot, Braun<br>unbeschichtet | 61,85<br>57,40 | 1     |   |
| <b>Pult</b>   |  |                             |                |       |   |
|  | <b>PULTZIEGEL</b> <sup>1)</sup><br>Pultabschluss. (Bedarf: 5 St./m).   |                             | 34,20          | 36,15 | 1 |
|  | <b>PULT-ORTGANGZIEGEL, rechts / links</b> <sup>1)</sup><br>Übergang von Pultziegeln zu Ortgangziegeln. (Bedarf: 1 St./Übergang).             |                             | 48,40          | 51,55 | 1 |
|  | <b>PULT-DOPPELWULSTZIEGEL</b> <sup>1)</sup><br>Übergang von Pultziegeln zu Doppelwulstziegeln. (Bedarf: 1 St./Übergang).                     |                             | 47,05          | 50,20 | 1 |
| <b>Dachknick</b>  |  |                             |                |       |   |
|  | <b>MANSARD- / KNICKZIEGEL</b> <sup>1)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf: 5 St./m).   |                             | 62,30          | 65,45 | 1 |
|  | <b>MANSARD- / KNICK-ORTGANGZIEGEL, rechts / links</b> <sup>1)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Ortgangziegeln. |                             | 83,70          | 87,00 | 1 |
|  | <b>MANSARD- / KNICK-DOPPELWULSTZIEGEL</b> <sup>1)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Doppelwulstziegeln.         |                             | 82,35          | 85,35 | 1 |

1) Lieferzeit ca. 4–6 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.






## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |           | VE       |
|---------------------------|-----------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück | Stück/VE |

### Schneesicherung

|   |   |                             |                |           |
|---|---|-----------------------------|----------------|-----------|
|    | <b>SCHNEEFANGPFANNE</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze.   | Rot, Braun                  | 44,05          | 1         |
|    | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun                  | 11,05          | 10        |
|    | <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun                  | 11,05          | 10        |
|    | <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun<br>unbeschichtet | 11,95<br>10,45 | 10        |
|   | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).  | Rot, Braun                  | 59,40          | 1         |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> , (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Rot, Braun                  | 1,31           | 50/Beutel |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).  | Rot, Braun<br>unbeschichtet | 26,70<br>26,15 | 4         |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs.<br>(Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang). | Anthrazit                   | 2,75           | 1         |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.   | Schwarz                     | 6,20           | 1         |

### Dachdurchgänge

|   |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
|  | <b>TON SANILÜFTER</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).   | 173,00<br>(oben geschlossen)<br>185,00<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 179,00<br>(oben geschlossen)<br>190,50<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 1 |
|  | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.   | Schwarz  | 13,70  | 1 |
|  | <b>TON ABGASROHR-DURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Für Abgaspoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85°C. Mit Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°. Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. | 149,00   | 155,00   | 1 |
|  | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b><br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes, komplett mit Antennen-aufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.  | 149,00   | 155,00   | 1 |
|  | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.  | 136,50   | 139,50   | 1 |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |           | VE       |
|---------------------------|-----------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück | Stück/VE |



### Dachdurchgänge

**DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42-55**  
**DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50-70**  
 Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.

|         |                |   |
|---------|----------------|---|
| Schwarz | 23,90/ 2 Stück | 2 |
| Schwarz | 28,00/ 2 Stück | 2 |



**DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE**  
 Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.

|              |   |
|--------------|---|
| 16,35/ Stück | 1 |
|--------------|---|



**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110**  
**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125**  
 Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.

|      |       |                |
|------|-------|----------------|
| Grau | 10,00 | <b>120/Box</b> |
| Grau | 11,50 | <b>80/Box</b>  |



**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110**  
**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125**  
 Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.

|     |       |               |
|-----|-------|---------------|
| Rot | 10,80 | <b>90/Box</b> |
| Rot | 12,15 | <b>50/Box</b> |

### Befestigung



**FLÜGELCLIP 30/40** **NEU**  
**FLÜGELCLIP 40/60**  
 Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Achat 14.

|           |                     |                    |
|-----------|---------------------|--------------------|
| Edelstahl | 390,00/ 1.000 Stück | 200/ Karton        |
| Edelstahl | 390,00/ 1.000 Stück | <b>2.000 Stück</b> |



**KEHL- / GRATKLAMMER**  
 Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St./Dachpfanne).

|           |                     |                   |
|-----------|---------------------|-------------------|
| Edelstahl | 990,00/ 1.000 Stück | <b>50/ Karton</b> |
|-----------|---------------------|-------------------|



**MODULSTÜTZE INKL. SICHERHEITSPFANNE<sup>1)</sup>**  
 Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. (Bedarf: nach Anforderung).

|               |       |   |
|---------------|-------|---|
| Rot, Braun    | 57,60 | 1 |
| unbeschichtet | 52,40 |   |

1) Lieferzeit auf Anfrage.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.

## Dachziegel Preise und Läger



|                             | Matt (Naturrot/Engobe) |           |           | Seidenmatt (Glaser) | Hochglanz (Topline-Glaser) | VE       |         |
|-----------------------------|------------------------|-----------|-----------|---------------------|----------------------------|----------|---------|
|                             | Naturrot               | Kupferrot | Anthrazit | Kastanie            | Weinrot                    | Stück/VE |         |
| <b>Granat 11V</b>           |                        |           |           |                     |                            |          |         |
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR                    | 15,55     | 16,50     | 16,50               | 19,75                      | 23,35    | 6 (240) |
| Preis/ 1.000 Stück          | EUR                    | 1.364,00  | 1.447,00  | 1.447,00            | 1.732,00                   | 2.048,00 |         |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück                  | 11,4      | 11,4      | 11,4                | 11,4                       | 11,4     |         |
| ca. Gewicht/ Stück          | kg                     | 3,6       | 3,6       | 3,6                 | 3,6                        | 3,6      |         |
| Karstadt                    |                        | ●         | ●         | ●                   | ▲                          | ▲        |         |
| Heisterholz                 |                        | ○         | ○         | ○                   | ○                          | ○        |         |
| Obergräfenhain              |                        | ○         | ○         | ○                   | ○                          | ○        |         |
| Hainstadt                   |                        | ○         | ○         | ○                   | ○                          | ○        |         |

Zuschlag für gelochte Ziegel: 0,10 EUR/ St. / Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/ Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

▲ Ware wird nur auftragsbezogen produziert. Über die Lieferbedingungen informiert Sie der Braas Innendienst.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.


Gelochte Dachziegel: Aus produktionstechnischen Gründen verbleibt eine dünne Tonhaut im Befestigungsloch.

Naturrote Dachziegel sowie der Farbton Kastanie zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Formziegel/Systemkomponenten













| Matt<br>(Naturrot / Engobe) |                        | Seidenmatt<br>(Glasur) | Hochglanz<br>(Topline-Glasur) | VE       |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Naturrot                    | Kupferrot<br>Anthrazit | Kastanie               | Weinrot                       |          |
| EUR/Stück                   | EUR/Stück              | EUR/Stück              | EUR/Stück                     | Stück/VE |

| First/Grat  |  |                                |        |        |                     |             |
|---|--|--------------------------------|--------|--------|---------------------|-------------|
|    | <b>KONISCHER FIRST K INKL. FIRSTKLAMMER K</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer K zur sicheren Befestigung.<br>(Bedarf: ca. 3 St. / m).   | 12,35                          | 14,15  | 15,80  | 17,50               | 10<br>(160) |
|    | <b>KONISCHER FIRSTANFÄNGER K INKL. FIRSTKLAMMER K</b><br>First- / Grat anfang, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer K zur sicheren Befestigung.<br>(Bedarf: 1 St. pro Anfang).   | 29,30                          | 31,00  | 32,70  | 34,30               | 8<br>(64)   |
|    | <b>KONISCHER FIRSTENDER K</b><br>Firstende in Verbindung mit Firstziegel.<br>(Bedarf: 1 St. pro Ende).   | 28,75                          | 30,50  | 32,10  | 33,85               | 8<br>(64)   |
|   | <b>WALMKAPPE KONISCH K – 3FACH ÜBERDECKEND</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.  | 136,10                         | 142,45 | 148,90 | 155,25              | 1           |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE KONISCH K<sup>1)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 162,25                         | 169,15 | 174,95 | 181,35              | 1           |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE TON KONISCH K</b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende).  | 8,00                           | 9,00   | 9,85   | 10,75               | 1           |
|  | <b>FIRSTKLAMMER K</b><br>Zur sicheren Befestigung der konischen Firste K.  | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun |        |        | 630,00/ 1.000 Stück | 10          |
|  | <b>SATTELFIRST K<sup>2)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung.<br>(Bedarf: ca. 3 St. / m).  | 12,35                          | 14,15  | 15,80  | 17,50               | 5<br>(150)  |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER MUSCHEL K</b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Grat anfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende).                 | 29,30                          | 31,00  | 32,70  | 34,30               | 1           |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER JAHRESZAHL K<sup>2)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Grat anfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende). | 29,30                          | 31,00  | 32,70  | 34,30               | 1           |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER GLATT K<sup>2)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Grat anfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende).      | 29,30                          | 31,00  | 32,70  | 34,30               | 1           |
|  | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH DOPPELMUFFE K</b><br>Ausgleich bei der Firsteindeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St. / First).  | 15,85                          | 17,50  | 19,35  | 20,90               | 1           |
|  | <b>WALMKAPPE SATTELFIRST K – 3FACH ÜBERDECKEND</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.  | 136,10                         | 142,45 | 148,90 | 155,25              | 1           |

1) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot/Engobe)  |  | Seidenmatt<br>(Glaser) | Hochglanz<br>(Topline-Glaser) | VE                                   |            |
|---|--|--|------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------|
|   | Naturrot   | Kupferrot<br>Anthrazit                               | Kastanie               | Weinrot                       |                                      |            |
|   | EUR/Stück  | EUR/Stück  | EUR/Stück              | EUR/Stück                     | Stück/VE                             |            |
| <b>First/Grat</b>   |  |  |                        |                               |                                      |            |
|    | <b>ZELTDACHGLOCKE SATTELFIRST K<sup>1)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 162,25   | 169,15                 | 174,95                        | 181,35                               | 1          |
|    | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH OHNE MUFFE K<sup>2)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMERN HO + N</b><br>Ausgleich beim Einsatz mit Walmkappen. Inklusive 2 geprüfter original Firstklammern HO + N zur sicheren Befestigung. | 13,35  | 15,05                  | 16,80                         | 18,55                                | 1          |
|    | <b>FUNKTIONSSCHEIBE-TON K</b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).  | 8,00   | 9,00                   | 9,85                          | 10,75                                | 1          |
|   | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.                 | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Anthrazit                    |                        | 87,50/Rolle                   | <b>3/Karton</b><br><b>45/Palette</b> |            |
|   |  | <b>Rolle 5 m:</b> Rot, Tiefrot, Anthrazit            |                        | 43,75/Rolle                   | <b>5/Karton</b><br><b>90/Palette</b> |            |
| <b>Ortgang</b>  |  |  |                        |                               |                                      |            |
|  | <b>ORTGANGZIEGEL, rechts / links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 50 mm. (Bedarf: ca. 2,7 St. / m).   | 16,25  | 17,95                  | 19,55                         | 21,30                                | 2<br>(64)  |
|  | <b>DOPPELWULSTZIEGEL<sup>3)</sup></b><br>Linker Abschluss am Ortgang, aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: ca. 2,7 St. / m).  | 13,40  | 15,05                  | 16,70                         | 18,35                                | 6<br>(180) |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |  |  |                        |                               |                                      |            |
|  | <b>HALBER FLÄCHENZIEGEL</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an Kehle und Grat. (Deckbreite ca. 114 mm).  | 4,55   | 5,35                   | 6,05                          | 7,05                                 | 5<br>(180) |
| <b>Lüftung</b>  |  |  |                        |                               |                                      |            |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERZIEGEL</b> , mit keramischem Labyrinth<br>Lüftungsquerschnitt 20 cm <sup>2</sup> / St. (Bedarf: nach Anforderung).   | 21,80  | 23,45                  | 25,05                         | 26,95                                | 5<br>(180) |
| <b>Begehung</b>   |  |  |                        |                               |                                      |            |
|  | <b>SICHERHEITSPFANNE</b> (ohne Bügel), Aluminium<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel. (Deckbreite ca. 114 mm).   | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Weinrot                  |                        | 43,15<br>48,30                | 1                                    |            |
|  | <b>BÜGEL</b> für Sicherheitspfanne, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitsritte und -roste. (Bedarf: 1 St. / Sicherheitspfanne).  | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Weinrot<br>unbeschichtet |                        | 9,60<br>11,90<br>9,35         | 1                                    |            |
|  | <b>SICHERHEITSSTUFE</b> , mit integriertem Bügel, Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne).   | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Weinrot<br>unbeschichtet |                        | 35,35<br>45,00<br>29,20       | 1                                    |            |
|  | <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).  | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Weinrot<br>unbeschichtet |                        | 38,20<br>48,55<br>33,20       | 1                                    |            |












1) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

2) Anthrazit nur Manganbraun durchgefärbt lieferbar.

3) Lieferzeit ca. 1 Woche.



## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot / Engobe)  |                        | Seidenmatt<br>(Glasure) | Hochglanz<br>(Topline-Glasure)                       | VE                      |       |       |    |
|---|--|------------------------|-------------------------|--|-------------------------|-------|-------|----|
|   | Naturrot   | Kupferrot<br>Anthrazit | Kastanie                | Weinrot  |                         |       |       |    |
|   | EUR/Stück  | EUR/Stück              | EUR/Stück               | EUR/Stück  | Stück/VE                |       |       |    |
| <b>Begehung</b>   |  |                        |                         |  |                         |       |       |    |
|    | <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).                                 |                        |                         | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Weinrot<br>unbeschichtet | 61,85<br>78,20<br>57,40 | 1     |       |    |
| <b>Pult</b>   |  |                        |                         |  |                         |       |       |    |
|    | <b>PULTZIEGEL, ganz/halb<sup>1)</sup></b><br>Pultabschluss. (Bedarf: 4,4 St. / m, halb: nach Anforderung).                                   |                        |                         | 34,20  | 36,15                   | 37,75 | 39,35 | 1  |
|    | <b>PULT-ORTGANGZIEGEL, rechts / links<sup>1)</sup></b><br>Übergang von Pultziegeln zu Ortgangziegeln.<br>(Bedarf: 1 St. / Übergang).         |                        |                         | 48,40  | 51,55                   | 54,85 | 57,95 | 1  |
|   | <b>PULT-DOPPELWULSTZIEGEL<sup>1)</sup></b><br>Übergang von Pultziegeln zu Doppelwulstziegeln.<br>(Bedarf: 1 St. / Übergang).                 |                        |                         | 47,05  | 50,20                   | 53,45 | 56,60 | 1  |
| <b>Dachknick</b>  |  |                        |                         |  |                         |       |       |    |
|  | <b>MANSARD- / KNICKZIEGEL, ganz / halb<sup>1)</sup></b><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf: 4,4 St. / m, halb: nach Anforderung).             |                        |                         | 62,30  | 65,45                   | 68,70 | 71,90 | 1  |
|  | <b>MANSARD- / KNICK-ORTGANGZIEGEL, rechts / links<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Ortgangziegeln.  |                        |                         | 83,70  | 87,00                   | 90,10 | 93,35 | 1  |
|  | <b>MANSARD- / KNICK-DOPPELWULSTZIEGEL<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Doppelwulstziegeln.          |                        |                         | 82,35  | 85,35                   | 88,65 | 91,90 | 1  |
| <b>Schneesicherung</b>  |  |                        |                         |  |                         |       |       |    |
|  | <b>SCHNEEFANGPFANNE</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze. (Deckbreite ca. 114 mm). |                        |                         | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Weinrot                  | 44,05<br>47,35          |       |       | 1  |
|  | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).                 |                        |                         | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Weinrot                  | 11,05<br>14,40          |       |       | 10 |
|  | <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  |                        |                         | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Weinrot                  | 11,05<br>14,40          |       |       | 10 |
|  | <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).                                  |                        |                         | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Weinrot<br>unbeschichtet | 11,95<br>15,30<br>10,45 |       |       | 10 |

1) Lieferzeit ca. 4–6 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |                        | Seidenmatt<br>(Glaser) | Hochglanz<br>(Topline-Glaser) | VE       |
|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Anthrazit | Kastanie               | Weinrot                       |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück              | EUR/Stück              | EUR/Stück                     | Stück/VE |

### Schneesicherung

|  |  |                                     |                |                          |
|--|--|-------------------------------------|----------------|--------------------------|
|  | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).                                       | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Weinrot | 59,40<br>73,70 | 1                        |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> ,<br>(20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Weinrot | 1,31<br>1,41   | 50/Beutel                |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).   | Rot, Anthrazit<br>unbeschichtet     | 26,70<br>26,15 | 4                        |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang). | Anthrazit                           | 2,75           | 1                        |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.  | Schwarz                             | 6,20           | 1                        |
|  | <b>SCHNEESTOPPHAKEN GRANAT 11V</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen Gegebenheiten 2,4–6,3 St. / m²).                                   | Rot, Anthrazit, Kastanie            | 1,85           | 50/Karton<br>1.000 Stück |

### Dachdurchgänge





|  |   |                                      |                                      |                                      |                                      |   |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
|  | <b>TON SANILÜFTER</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen.<br>Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).  | 169,00<br>(oben geschlossen)         | 173,50<br>(oben geschlossen)         | 180,00<br>(oben geschlossen)         | 187,50<br>(oben geschlossen)         | 1 |
|  |   | 179,50<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 185,50<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 191,00<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 198,50<br>(oben offen) <sup>1)</sup> |   |
|  | <b>TON LÜFTER DN 160<sup>1)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, eine Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten). | 385,00                               | 403,50                               | 425,00                               | 446,50                               | 1 |
|  | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.   | Schwarz                              |                                      |                                      | 13,70                                | 1 |
|  | <b>TON ABGASROHR-DURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85°C. Mit Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°. Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung.     | 144,50                               | 150,50                               | 156,00                               | 161,50                               | 1 |
|  | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b><br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennemastes, komplett mit Antennenaufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.  | 144,50                               | 150,50                               | 156,00                               | 161,50                               | 1 |
|  | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.  | 131,50                               | 136,50                               | 140,50                               | 145,00                               | 1 |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.


## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot / Engobe) |                        | Seidenmatt<br>(Glasure) | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE       |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------|
| Naturrot                    | Kupferrot<br>Anthrazit | Kastanie                | Weinrot                        |          |
| EUR/Stück                   | EUR/Stück              | EUR/Stück               | EUR/Stück                      | Stück/VE |






## Dachdurchgänge

|  |   |         |                 |                       |
|--|---|---------|-----------------|-----------------------|
|   | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b>  | Schwarz | 23,90 / 2 Stück | 2                     |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.             | Schwarz | 28,00 / 2 Stück | 2                     |
|   | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.                          |         | 16,35 / Stück   | 1                     |
|   | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b>  | Grau    | 10,00           | 120 / Box<br>80 / Box |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.   | Grau    | 11,50           |                       |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b>  | Rot     | 10,80           | 90 / Box<br>50 / Box  |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen. | Rot     | 12,15           |                       |

## Belichtung

|   |  |             |       |    |
|---|--|-------------|-------|----|
|  | <b>LICHTPFANNE, Acryl</b><br>Zur Belichtung nicht ausgebauter Dachräume.<br>Inkl. Befestigungshaken. | Transparent | 30,90 | 10 |
|---|--|-------------|-------|----|

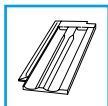
## Befestigung

|   |  |  |                         |                             |
|---|--|--|-------------------------|-----------------------------|
|  | <b>BRAAS SPIRALCLIP 3/5 ROT</b>  | Edelstahl  | 390,00 / 1.000 Stück    | 125 / Karton<br>2.500 Stück |
|   | <b>BRAAS SPIRALCLIP 4/6 HELLGRÜN</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Granat 11V in <b>Reihe</b> eingedeckt. Auch geeignet für Topas 11V sowie Granat 13V in Reihe eingedeckt.                                 | Edelstahl  | 390,00 / 1.000 Stück    |                             |
|  | <b>BRAAS CLIP 3/5 SCHWARZ</b>  | Edelstahl  | 390,00 / 1.000 Stück    | 250 / Karton<br>2.500 Stück |
|   | <b>BRAAS CLIP 4/6 ORANGE</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Granat 11V im <b>Verband</b> eingedeckt. Auch geeignet für Harzer Pfanne 7, Harzer Pfanne F <sup>+</sup> sowie Granat 13V im Verband eingedeckt. | Edelstahl  | 390,00 / 1.000 Stück    |                             |
|  | <b>STURMKLAMMER DZ 1 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Granat 11V. Auch geeignet für Rubin 9V, Rubin 13V, Achat 12V, Granat 13V, Topas 11V und Topas 13V.   | Edelstahl  | 574,00 / 1.000 Stück    | 250 / Karton                |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).   | Edelstahl  | 990,00 / 1.000 Stück    | 50 / Karton                 |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL. SICHERHEITSPFANNE<sup>1)</sup></b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. (Bedarf: nach Anforderung).       | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Weinrot<br>unbeschichtet | 51,95<br>57,10<br>48,15 | 1                           |

1) Lieferzeit auf Anfrage.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.

## Dachziegel Preise und Läger



|                              | Matt (Naturrot/ Engobe) |           |           | Seidenmatt (Glasure) |          |          |             | Hochglanz (Topline-Glasure) | VE        |         |
|------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|----------------------|----------|----------|-------------|-----------------------------|-----------|---------|
|                              | Naturrot                | Kupferrot | Anthrazit | Rotbuche             | Kastanie | Teak     | Tiefschwarz | Tanne                       | Stück/ VE |         |
| <b>Granat 13V</b>            |                         |           |           |                      |          |          |             |                             |           |         |
| Preis/ m <sup>2</sup> *      | EUR                     | 18,35     | 19,30     | 19,30                | 22,45    | 22,45    | 22,45       | 22,45                       | 28,20     | 6 (240) |
| Preis/ 1.000 Stück           | EUR                     | 1.412,00  | 1.485,00  | 1.485,00             | 1.727,00 | 1.727,00 | 1.727,00    | 1.727,00                    | 2.169,00  |         |
| ca. Bedarf/ m <sup>2</sup> * | Stück                   | 12,9      | 12,9      | 12,9                 | 12,9     | 12,9     | 12,9        | 12,9                        | 12,9      |         |
| ca. Gewicht/ Stück           | kg                      | 3,5       | 3,5       | 3,5                  | 3,5      | 3,5      | 3,5         | 3,5                         | 3,5       |         |
| Karstädt                     |                         | ○         | ○         | ○                    | ○        | ○        | ○           | ○                           | ○         |         |
| Heisterholz                  |                         | ○         | ○         | ○                    | ○        | ○        | ○           | ○                           | ○         |         |
| Obergräfenhain               |                         | ●         | ●         | ●                    | ▲        | ●        | ▲           | ▲                           | ▲         |         |
| Hainstadt                    |                         | ○         | ○         | ○                    | ○        | ○        | ○           | ○                           | ○         |         |

Zuschlag für gelochte Ziegel: 0,10 EUR/ St. / Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/ Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

▲ Ware wird nur auftragsbezogen produziert. Über die Lieferbedingungen informiert Sie der Braas Innendienst.











Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Gelochte Dachziegel: Aus produktionstechnischen Gründen verbleibt eine dünne Tonhaut im Befestigungsloch.

Naturrote Dachziegel sowie die Farbtöne Rotbuche und Kastanie zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot / Engobe)   |                        | Seidenmatt<br>(Glasur)                      | Hochglanz<br>(Topline-Glasur) | VE             |                |            |
|---|---|------------------------|---|-------------------------------|----------------|----------------|------------|
|   | Naturrot  | Kupferrot<br>Anthrazit | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak<br>Tiefschwarz | Tanne                         |                |                |            |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück              | EUR/Stück                                   | EUR/Stück                     | Stück/VE       |                |            |
| <b>First/Grat</b>   |   |                        |   |                               |                |                |            |
|    | <b>SATTELFIRST O<sup>4)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSTSYSTEMKLAMMER VKF<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).   |                        | 12,35<br>15,70                              | 14,15<br>17,35                | 15,80<br>19,10 | 17,50<br>20,70 | 5<br>(150) |
|    | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER MUSCHEL O<sup>4)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSTSYSTEMKLAMMER VKF<sup>1)</sup></b><br>First- / Grat anfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende).                         |                        | 29,30<br>32,40                              | 31,00<br>34,10                | 32,70<br>36,05 | 34,30<br>37,50 | 1          |
|   | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER JAHRESZAHL O<sup>2)4)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSTSYSTEMKLAMMER VKF<sup>1)</sup></b><br>First- / Grat anfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende). |                        | 29,30<br>32,40                              | 31,00<br>34,10                | 32,70<br>36,05 | 34,30<br>37,50 | 1          |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER GLATT O<sup>4)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSTSYSTEMKLAMMER VKF<sup>1)</sup></b><br>First- / Grat anfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende).        |                        | 29,30<br>32,40                              | 31,00<br>34,10                | 32,70<br>36,05 | 34,30<br>37,50 | 1          |
|  | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH DOPPELMUFFE O<sup>4)</sup></b><br>Ausgleich bei der Firsteindeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St./First).  |                        | 15,85                                       | 17,50                         | 19,35          | 20,90          | 1<br>(150) |
|  | <b>WALMKAPPE SATTELFIRST O – 3FACH ÜBERDECKEND</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegel, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.  |                        | 136,10                                      | 142,45                        | 148,90         | 155,25         | 1          |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE SATTELFIRST O<sup>3)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.   |                        | 162,25                                      | 169,15                        | 174,95         | 181,35         | 1          |
|  | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH OHNE MUFFE O<sup>4)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMERN HO + N</b><br><b>INKL. FIRSTSYSTEMKLAMMER VKF<sup>1)</sup></b><br>Ausgleich beim Einsatz mit Walmkappen. Inklusive 2 geprüfter original Firstklammern HO + N oder 2 geprüfter original Firstsystemklammern VKF zur sicheren Befestigung.  |                        | 13,35<br>19,75                              | 15,05<br>21,35                | 16,80<br>23,10 | 18,55<br>24,85 | 1<br>(150) |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE-TON O</b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).   |                        | 8,00  | 9,00                          | 9,85           | 10,75          | 1          |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSSZIEGEL FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST</b><br>Optisch ansprechender Übergang zwischen Dachfläche und First. (Bedarf je Dachseite: 4,7 St./m).  |                        | 5,05  | 5,80                          | 6,75           | 7,40           | 6<br>(96)  |

- 1) Zum Einsatz bei Firstanschlussziegeln für vollkeramischen First zur sicheren Befestigung der Sattelfirste O ohne den Einsatz einer Firstplatte.
- 2) Lieferzeit ca. 1 Woche.
- 3) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.
- 4) In der Farbe Teak nur Manganbraun durchgefärbt lieferbar.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |                        | Seidenmatt<br>(Glasure)                     | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE       |
|---------------------------|------------------------|---|--------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Anthrazit | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak<br>Tiefschwarz | Tanne                          |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück              | EUR/Stück                                   | EUR/Stück                      | Stück/VE |

### First/Grat










|  |   |   |        |        |                    |                               |
|--|---|---|--------|--------|--------------------|-------------------------------|
|  | <b>FIRSTANSCHLUSSZIEGEL halb FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST</b><br>Ausgleich Dechbreite bei Firstanschlussziegeln, nur in Verbindung mit Halber Flächenziegel. (Deckbreite: 107 mm).   | 8,95  | 10,55  | 12,20  | 14,15              | 1                             |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSS ORTGANGZIEGEL FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST, rechts / links</b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Ortgangziegeln.  | 18,25   | 19,85  | 21,50  | 22,95              | 4                             |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSS DOPPELWULSTZIEGEL FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST<sup>2)</sup></b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Doppelwulstziegeln.   | 16,45   | 18,00  | 19,70  | 21,30              | 1                             |
|  | <b>KONISCHER FIRST O<sup>1)</sup> INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 2,6 St./m). (Nur einsetzbar unterhalb einer Dachneigung von 45°).          | 13,05   | 14,85  | 16,60  | 18,25              | 5<br>(120)                    |
|  | <b>FIRSTANFÄNGER MUSCHEL KONISCH O<sup>1)</sup> INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende).      | 29,30   | 31,00  | 32,70  | 34,30              | 1<br>(80)                     |
|  | <b>FIRSTANFÄNGER JAHRESZAHL KONISCH O<sup>1)2)</sup> INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende). | 29,30   | 31,00  | 32,70  | 34,30              | 1                             |
|  | <b>FIRSTAUSGLEICH DOPPELMUFFE KONISCH O<sup>1)</sup></b><br>Ausgleich bei der Firstendeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St. / First).   | 15,85   | 17,50  | 19,35  | 20,90              | 1<br>(120)                    |
|  | <b>WALMKAPPE KONISCH O – 3FACH ÜBERDECKEND<sup>1)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.  | 136,10  | 142,45 | 148,90 | 155,25             | 1                             |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE KONISCH O<sup>3)</sup></b><br>Abschluss Zelt Dach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 162,25  | 169,15 | 174,95 | 181,35             | 1                             |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.  | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit                  |        |        | 87,50/Rolle        | 3/Karton<br><b>45/Palette</b> |
|  |   | <b>Rolle 5 m:</b> Rot, Tiefrot, Braun, Anthrazit, Schwarz |        |        | 43,75/Rolle        | 5/Karton<br><b>90/Palette</b> |
|  | <b>FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.   | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun, Schwarz                   |        |        | 630,00/1.000 Stück | 10                            |
|  | <b>FIRSTSYSTEMKLAMMER VKF</b><br>Zum Einsatz bei Firstanschlussziegeln für vollkeramischen First zur sicheren Befestigung der Sattelfirste O ohne den Einsatz einer Firstplatte.  | Edelstahl   |        |        | 3,60               | 10<br>50/Karton               |
|  | <b>BEFESTIGUNGSSET FIRSTSYSTEMKLAMMER VKF</b><br>Zur Verlegung von 2 Sattelfirstanfängern O, 2 Funktionsscheiben-Ton O und 1 Sattelfirstausgleich Doppelmuffe O (20-teilig).  | Edelstahl   |        |        | 39,80              | 1                             |

1) Nicht möglich in Verbindung mit Firstanschlussziegeln.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.

3) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot / Engobe)   |  | Seidenmatt<br>(Glasur)                      | Hochglanz<br>(Topline-Glasur) | VE       |            |       |
|---|---|--|---|-------------------------------|----------|------------|-------|
|   | Naturrot  | Kupferrot<br>Anthrazit                                 | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak<br>Tiefschwarz | Tanne                         |          |            |       |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück  | EUR/Stück                                   | EUR/Stück                     | Stück/VE |            |       |
| <b>Ortgang</b>  |   |  |   |                               |          |            |       |
|    | <b>ORTGANGZIEGEL, rechts/links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 60 mm. (Bedarf: ca. 2,8 St. / m).                                | 16,55  | 18,15                                       | 19,80                         | 21,60    | 4<br>(48)  |       |
|    | <b>DOPPELWULSTZIEGEL<sup>1)</sup></b><br>Linker Abschluss am Ortgang, aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: 2,8 St. / m). | 13,40  | 15,05                                       | 16,70                         | 18,35    | 6<br>(96)  |       |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |   |  |   |                               |          |            |       |
|    | <b>HALBER FLÄCHENZIEGEL</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an Kehle und Grat. (Deckbreite ca. 107 mm).   | 4,55   | 5,35  | 6,05                          | 7,05     | 6<br>(120) |       |
| <b>Lüftung</b>  |   |  |   |                               |          |            |       |
|   | <b>FLÄCHENLÜFTERZIEGEL</b> , mit keramischem Labyrinth<br>Lüftungsquerschnitt 20 cm <sup>2</sup> / St.<br>(Bedarf: nach Anforderung).                   | 22,35  | 24,00                                       | 25,65                         | 27,40    | 6<br>(96)  |       |
| <b>Begehung</b>   |   |  |   |                               |          |            |       |
|  | <b>SICHERHEITSPFANNE</b> (ohne Bügel), Aluminium<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.                           | Rot, Anthrazit   | 48,80                                       | 52,20                         | 1        |            |       |
|  | <b>BÜGEL</b> für Sicherheitspfanne, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste.<br>(Bedarf: 1 St. / Sicherheitspfanne).                   | Rot, Anthrazit   | 9,60  | 11,90                         | 1        |            |       |
|  | <b>SICHERHEITSTUFE</b> , mit integriertem Bügel, Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne).   | Rot, Anthrazit   | 35,35                                       | 45,00                         | 1        |            |       |
|  | <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).   | Rot, Anthrazit   | 38,20                                       | 48,55                         | 1        |            |       |
|  | <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).  | Rot, Anthrazit   | 61,85                                       | 78,20                         | 1        |            |       |
|   |   | Rotbuche, Kastanie, Teak, Tanne, Schwarz <sup>2)</sup> | 52,20                                       | 9,35                          | 29,20    | 33,20      | 57,40 |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

2) Für Tiefschwarz.

## Formziegel/Systemkomponenten

|                        | Matt<br>(Naturrot/Engobe)   |  | Seidenmatt<br>(Glasure)                     | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE        |            |
|------------------------|---|--|---|--------------------------------|-----------|------------|
|                        | Naturrot  | Kupferrot<br>Anthrazit   | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak<br>Tiefschwarz | Tanne                          |           |            |
|                        | EUR/Stück   | EUR/Stück  | EUR/Stück                                   | EUR/Stück                      | Stück/VE  |            |
| <b>Pult</b>            |   |  |   |                                |           |            |
|                        | <b>UNIVERSAL-PULTZIEGEL INKL. FIRSTKLAMMER PULT</b><br>Oberer Abschluss für das Pultdach. Inklusive geprüfter original Firstklammer Pult zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 3 St./m).   | 16,40  | 18,05                                       | 19,85                          | 21,40     | 5<br>(120) |
|                        | <b>UNIVERSAL-PULTANFÄNGER SCHMUCKSCHEIBE / NEUTRALE SCHEIBE, rechts<sup>1)</sup> INKL. FIRSTKLAMMER PULT</b><br>Pultanfang in Verbindung mit Pultziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer Pult zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St./Pult). | 21,35  | 23,10                                       | 24,85                          | 26,45     | 1          |
|                        | <b>UNIVERSAL-PULTENDER SCHMUCKSCHEIBE / NEUTRALE SCHEIBE, links<sup>1)</sup></b><br>Pultende in Verbindung mit Pultziegel. (Bedarf: 1 St./Pult).  | 20,75  | 22,60                                       | 24,20                          | 25,85     | 1          |
|                        | <b>FIRSTKLAMMER PULT</b><br>Zur sicheren Befestigung des Universal-Pultziegels. (Bedarf: 1 St./Pultziegel).   | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun, Schwarz<br>630,00/1.000 Stück                        |   |                                | 10        |            |
| <b>Dachknick</b>       |   |  |   |                                |           |            |
|                        | <b>MANSARD- /KNICKZIEGEL, ganz / halb<sup>2)</sup></b><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf: 4,4 St./m, halb: nach Anforderung).   | 62,30  | 65,45                                       | 68,70                          | 71,90     | 1          |
|                        | <b>MANSARD- /KNICK-ORTGANGZIEGEL, rechts / links<sup>2)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Ortgangziegeln.  | 83,70  | 87,00                                       | 90,10                          | 93,35     | 1          |
|                        | <b>MANSARD- /KNICK-DOPPELWULSTZIEGEL<sup>2)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Doppelwulstziegeln.  | 82,35  | 85,35                                       | 88,65                          | 91,90     | 1          |
| <b>Schneesicherung</b> |   |  |   |                                |           |            |
|                        | <b>SCHNEEFANGPFANNE, Aluminium</b><br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze.  | Rot, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Tanne, Schwarz <sup>3)</sup>             |   | 44,05<br>47,35                 | 1         |            |
|                        | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE, Aluminium</b><br>In Verbindung mit Schneefanggittern. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Tanne, Schwarz <sup>3)</sup>             |   | 11,05<br>14,40                 | 10        |            |
|                        | <b>RUNDHOLZHALTER, Aluminium</b><br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Tanne, Schwarz <sup>3)</sup>             |   | 11,05<br>14,40                 | 10        |            |
|                        | <b>ALPINSTÜTZE, Aluminium</b><br>In Verbindung mit Alpinrohren. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Tanne, Schwarz <sup>3)</sup><br>verzinkt |   | 11,95<br>15,30<br>10,45        | 10        |            |
|                        | <b>SCHNEEFANGGITTER, 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)</b><br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).   | Rot, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Tanne, Schwarz <sup>3)</sup>             |   | 59,40<br>73,70                 | 1         |            |
|                        | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER, (20 x 20 mm)</b><br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).   | Rot, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Tanne, Schwarz <sup>3)</sup>             |   | 1,31<br>1,41                   | 50/Beutel |            |
|                        | <b>ALPINROHR, 1.940 x 32 mm</b><br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Schwarz <sup>3)</sup><br>unbeschichtet                      |   | 26,70<br>27,90<br>26,15        | 4         |            |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche für neutrale Scheibe.  
2) Lieferzeit ca. 4 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.  
3) Für Tiefschwarz.



## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot / Engobe) |                        | Seidenmatt<br>(Glasure)                     | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE       |
|-----------------------------|------------------------|---|--------------------------------|----------|
| Naturrot                    | Kupferrot<br>Anthrazit | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak<br>Tiefschwarz | Tanne                          |          |
| EUR/Stück                   | EUR/Stück              | EUR/Stück                                   | EUR/Stück                      | Stück/VE |

### Schneesicherung



**FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE**  
Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).

Anthrazit 2,75 1



**ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE**  
4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.

Schwarz 6,20 1

### Dachdurchgänge



**TON SANILÜFTER**  
Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).

|                                      |                                      |                                      |                                      |   |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 173,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 179,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 185,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 190,50<br>(oben<br>geschlossen)      | 1 |
| 185,00<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 190,50<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 197,50<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 205,00<br>(oben offen) <sup>1)</sup> |   |



**TON LÜFTER DN 160<sup>1)</sup>**  
Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, eine Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten).

385,00 403,50 425,00 446,50 1



**ANSCHLUSSRING PLUS**  
Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.

Schwarz 13,70 1



**TON ABGASROHR-DURCHGANG<sup>1)</sup>**  
Für Abgaspipeline. Außendurchmesser bis 116 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85°C. Mit Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°. Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung.

149,00 155,00 160,50 166,00 1



**TON ANTENNENZIEGEL**  
Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes, komplett mit Antennenaufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.

149,00 155,00 160,50 166,00 1



**TON SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup>**  
Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.

136,50 139,50 144,50 149,50 1



**DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55**  
**DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70**  
Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.

Schwarz 23,90/2 Stück  
Schwarz 28,00/2 Stück



**DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE**  
Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.

16,35/Stück 1



**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110**  
**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125**  
Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.

Grau 10,00  
Grau 11,50

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |                        | Seidenmatt<br>(Glaser)                      | Hochglanz<br>(Topline-Glaser) | VE       |
|---------------------------|------------------------|---|-------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Anthrazit | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak<br>Tiefschwarz | Tanne                         |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück              | EUR/Stück                                   | EUR/Stück                     | Stück/VE |

### Dachdurchgänge



|   |     |       |               |
|---|-----|-------|---------------|
| <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b>  | Rot | 10,80 | <b>90/Box</b> |
| <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen. | Rot | 12,15 | <b>50/Box</b> |

### Befestigung



|  |           |                    |                    |
|--|-----------|--------------------|--------------------|
| <b>BRAAS SPIRALCLIP 3/5 ROT</b>  | Edelstahl | 390,00/1.000 Stück | 125/Karton         |
| <b>BRAAS SPIRALCLIP 4/6 HELLGRÜN</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Granat 13V in <b>Reihe</b> eingedeckt. Auch geeignet für Topas 11V sowie Granat 11V in Reihe eingedeckt. | Edelstahl | 390,00/1.000 Stück | <b>2.500 Stück</b> |



|  |           |                    |                    |
|--|-----------|--------------------|--------------------|
| <b>BRAAS CLIP 3/5 SCHWARZ</b>  | Edelstahl | 390,00/1.000 Stück | 250/Karton         |
| <b>BRAAS CLIP 4/6 ORANGE</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Granat 13V im <b>Verband</b> eingedeckt. Auch geeignet für Harzer Pfanne 7, Harzer Pfanne F* sowie Granat 11V im Verband eingedeckt. | Edelstahl | 390,00/1.000 Stück | <b>2.500 Stück</b> |



|  |           |                    |            |
|--|-----------|--------------------|------------|
| <b>STURMKLAMMER DZ 1 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Granat 13V. Auch geeignet für Rubin 9V, Rubin 13V, Achat 12V, Granat 11V, Topas 11V und Topas 13V. | Edelstahl | 574,00/1.000 Stück | 250/Karton |
|--|-----------|--------------------|------------|



|   |           |                    |                  |
|---|-----------|--------------------|------------------|
| <b>KEHL- /GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne). | Edelstahl | 990,00/1.000 Stück | <b>50/Karton</b> |
|---|-----------|--------------------|------------------|



|  |   |                         |   |
|--|---|-------------------------|---|
| <b>MODULSTÜTZE INKL. SICHERHEITSPFANNE<sup>1)</sup></b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. (Bedarf: nach Anforderung). | Rot, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Tanne, Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 57,60<br>61,00<br>52,40 | 1 |
|--|---|-------------------------|---|

1) Lieferzeit auf Anfrage.

2) Für Tiefschwarz.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.

## Dachziegel Preise und Läger



| Matt (Naturrot/Engobe) |            |           | Seidenmatt (Glasur) | Hochglanz (Topline-Glasur) |              | VE       |
|------------------------|------------|-----------|---------------------|----------------------------|--------------|----------|
| Kupferrot              | Basaltgrau | Anthrazit | Tiefschwarz         | Weinrot                    | Kristallgrau | Stück/VE |

### Topas 11V

|                             |       |          |          |          |          |          |          |         |
|-----------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR   | 16,50    | 16,50    | 16,50    | 19,75    | 23,35    | 23,35    | 6 (240) |
| Preis/ 1.000 Stück          | EUR   | 1.435,00 | 1.435,00 | 1.435,00 | 1.717,00 | 2.030,00 | 2.030,00 |         |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück | 11,4     | 11,4     | 11,4     | 11,4     | 11,4     | 11,4     |         |
| ca. Gewicht/Stück           | kg    | 3,7      | 3,7      | 3,7      | 3,7      | 3,7      | 3,7      |         |
| Karstädt                    |       | ●        | ▲        | ●        | ▲        | ▲        | ●        |         |
| Heisterholz                 |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |         |
| Obergräfenhain              |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |         |
| Hainstadt                   |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |         |

Zuschlag für gelochte Ziegel: 0,10 EUR/St. / Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung / Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

▲ Ware wird nur auftragsbezogen produziert. Über die Lieferbedingungen informiert Sie der Braas Innendienst.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Gelochte Dachziegel: Aus produktionstechnischen Gründen verbleibt eine dünne Tonhaut im Befestigungsloch.

Der Farbton Kristallgrau zeichnet sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Engobe)                     | Seidenmatt<br>(Glaser) | Hochglanz<br>(Topline-Glaser) | VE       |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Kupferrot<br>Basaltgrau<br>Anthrazit | Tiefschwarz            | Weinrot<br>Kristallgrau       |          |
| EUR/Stück                            | EUR/Stück              | EUR/Stück                     | Stück/VE |









### First/Grat

|  |   |   |        |        |             |
|--|---|---|--------|--------|-------------|
|  | <b>KONISCHER FIRST K INKL. FIRSTKLAMMER K</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer K zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).   | 14,15   | 15,80  | 17,50  | 10<br>(160) |
|  | <b>KONISCHER FIRSTANFÄNGER K INKL. FIRSTKLAMMER K</b><br>First- / Gratfang, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer K zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang).  | 31,00   | 32,70  | 34,30  | 8<br>(64)   |
|  | <b>KONISCHER FIRSTENDER K</b><br>Firstende in Verbindung mit Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Ende).   | 30,50   | 32,10  | 33,85  | 8<br>(64)   |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE TON KONISCH K</b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).   | 9,00  | 9,85   | 10,75  | 1           |
|  | <b>WALMKAPPE KONISCH K – 3FACH ÜBERDECKEND</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.   | 142,45  | 148,90 | 155,25 | 1           |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE KONISCH K<sup>1)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.   | 169,15  | 174,95 | 181,35 | 1           |
|  | <b>FIRSTKLAMMER K</b><br>Zur sicheren Befestigung der konischen Firste K.   | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun<br>630,00/ 1.000 Stück |        |        | 10          |
|  | <b>SATTELFIRST K<br/>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).   | 14,15   | 15,80  | 17,50  | 5<br>(150)  |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER MUSCHEL K<br/>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).                 | 31,00   | 32,70  | 34,30  | 1           |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER JAHRESZAHL K<sup>2)</sup><br/>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende). | 31,00   | 32,70  | 34,30  | 1           |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER GLATT K<sup>2)</sup><br/>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).      | 31,00   | 32,70  | 34,30  | 1           |
|  | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH DOPPELMUFFE K</b><br>Ausgleich bei der Firsteindeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St./First).   | 17,50   | 19,35  | 20,90  | 1           |
|  | <b>WALMKAPPE SATTELFIRST K – 3FACH ÜBERDECKEND</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.   | 142,45  | 148,90 | 155,25 | 1           |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE SATTELFIRST K<sup>1)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.   | 169,15  | 174,95 | 181,35 | 1           |

1) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Engobe)  | Seidenmatt<br>(Glasure)  | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE   |            |
|---|---|--|--------------------------------|--|------------|
|   | Kupferrot<br>Basaltgrau<br>Anthrazit  | Tiefschwarz  | Weinrot<br>Kristallgrau        |  |            |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück  | EUR/Stück                      | Stück/VE   |            |
| <b>First/Grat</b>   |   |  |                                |  |            |
|    | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH OHNE MUFFE K<br/>INKL. FIRSTKLAMMERN HO + N</b><br>Ausgleich beim Einsatz mit Walmkappen. Inklusive 2 geprüfter original Firstklammern HO + N zur sicheren Befestigung.     | 15,05  | 16,80                          | 18,55  | 1          |
|    | <b>FUNKTIONSSCHEIBE-TON K</b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).   | 9,00   | 9,85                           | 10,75  | 1          |
|    | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungs labyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm. | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Anthrazit<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Tiefrot, Anthrazit | 87,50/Rolle<br>43,75/Rolle     | 3 /Karton<br><b>45/Palette</b><br>5 /Karton<br><b>90/Palette</b> |            |
| <b>Ortgang</b>  |   |  |                                |  |            |
|   | <b>ORTGANGZIEGEL, rechts/links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 55 mm. (Bedarf: 2,6 St. / m).  | 17,95  | 19,55                          | 21,30  | 2<br>(64)  |
|  | <b>DOPPELWULSTZIEGEL<sup>2)</sup></b><br>Linker Abschluss am Ortgang, aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: 2,6 St. / m).   | 15,05  | 16,70                          | 18,35  | 6<br>(180) |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |   |  |                                |  |            |
|  | <b>HALBER FLÄCHENZIEGEL</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an Kehle und Grat. (Deckbreite ca. 114 mm).   | 5,35   | 6,05                           | 7,05   | 5<br>(180) |
| <b>Lüftung</b>  |   |  |                                |  |            |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERZIEGEL</b> , mit keramischem Labyrinth<br>Lüftungsquerschnitt 25 cm <sup>2</sup> / St. (Bedarf: nach Anforderung).  | 23,45  | 25,05                          | 26,95  | 6<br>(180) |
| <b>Begehung</b>   |   |  |                                |  |            |
|  | <b>SICHERHEITSPFANNE</b> (ohne Bügel), Aluminium<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.   | Rot, Anthrazit<br>Weinrot, Basaltgrau, Kristallgrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup>  | 48,80<br>52,20                 | 1  |            |
|  | <b>BÜGEL</b> für Sicherheitspfanne, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste. (Bedarf: 1 St. / Sicherheitspfanne).  | Rot, Anthrazit<br>Weinrot, Basaltgrau, Kristallgrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup>  | 9,60<br>11,90<br>9,35          | 1  |            |
|  | <b>SICHERHEITSTUFE</b> , mit integriertem Bügel, Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne).   | Rot, Anthrazit<br>Weinrot, Basaltgrau, Kristallgrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup>  | 35,35<br>45,00<br>29,20        | 1  |            |
|  | <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).   | Rot, Anthrazit<br>Weinrot, Basaltgrau, Kristallgrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup>  | 38,20<br>48,55<br>33,20        | 1  |            |

1) Für Tiefschwarz.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Engobe)                     | Seidenmatt<br>(Glaser) | Hochglanz<br>(Topline-Glaser) | VE       |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|
| Kupferrot<br>Basaltgrau<br>Anthrazit | Tiefschwarz            | Weinrot<br>Kristallgrau       |          |
| EUR/Stück                            | EUR/Stück              | EUR/Stück                     | Stück/VE |

### Begehung



|  |  |                         |   |
|--|--|-------------------------|---|
| <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel). | Rot, Anthrazit<br>Weinrot, Basaltgrau, Kristallgrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 61,85<br>78,20<br>57,40 | 1 |
|--|--|-------------------------|---|

### Pult



|   |       |       |       |   |
|---|-------|-------|-------|---|
| <b>PULTZIEGEL, ganz/halb<sup>2)</sup></b><br>Pultabschluss mit 90°-Winkel. Abdeckung Konstruktionshöhe von 55 mm.<br>(Bedarf: 4,4 St. / m). | 36,15 | 37,75 | 39,35 | 1 |
|---|-------|-------|-------|---|



|  |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|---|
| <b>PULT-ORTGANGZIEGEL, rechts / links<sup>2)</sup></b><br>Übergang von Pultziegeln zu Ortgangziegeln mit 90°-Winkel. Abdeckung<br>Konstruktionshöhe von 55 mm. (Bedarf: 1 St. / Übergang). | 51,55 | 54,85 | 57,95 | 1 |
|--|-------|-------|-------|---|



|  |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|---|
| <b>PULT-DOPPELWULSTZIEGEL<sup>2)</sup></b><br>Übergang von Pultziegeln zu Doppelwulstziegeln mit 90°-Winkel.<br>Abdeckung Konstruktionshöhe von 55 mm. (Bedarf: 1 St. / Übergang). | 50,20 | 53,45 | 56,60 | 1 |
|--|-------|-------|-------|---|

### Dachknick



|   |       |       |       |   |
|---|-------|-------|-------|---|
| <b>MANSARD- / KNICKZIEGEL<sup>3)</sup></b><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf: 4,4 St. / m). | 65,45 | 68,70 | 71,90 | 1 |
|---|-------|-------|-------|---|



|   |       |       |       |   |
|---|-------|-------|-------|---|
| <b>MANSARD- / KNICK-ORTGANGZIEGEL, rechts / links<sup>3)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Ortgangziegeln. | 87,00 | 90,10 | 93,35 | 1 |
|---|-------|-------|-------|---|



|  |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|---|
| <b>MANSARD- / KNICK-DOPPELWULSTZIEGEL<sup>3)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit<br>Doppelwulstziegeln. | 85,35 | 88,65 | 91,90 | 1 |
|--|-------|-------|-------|---|

### Schneesicherung



|  |   |                |   |
|--|---|----------------|---|
| <b>SCHNEEFANGPFANNE</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und<br>Alpinstütze. | Rot, Anthrazit<br>Weinrot, Basaltgrau, Kristallgrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup> | 44,05<br>47,35 | 1 |
|--|---|----------------|---|



|   |   |                |    |
|---|---|----------------|----|
| <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefang-<br>pfanne). | Rot, Anthrazit<br>Weinrot, Basaltgrau, Kristallgrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup> | 11,05<br>14,40 | 10 |
|---|---|----------------|----|



|   |   |                |    |
|---|---|----------------|----|
| <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne). | Rot, Anthrazit<br>Weinrot, Basaltgrau, Kristallgrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup> | 11,05<br>14,40 | 10 |
|---|---|----------------|----|



|   |  |                         |    |
|---|--|-------------------------|----|
| <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne). | Rot, Anthrazit<br>Weinrot, Basaltgrau, Kristallgrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 11,95<br>15,30<br>10,45 | 10 |
|---|--|-------------------------|----|

1) Für Tiefschwarz.

2) Anthrazit lagermäßig vorhanden solange der Vorrat reicht, alle anderen Farben Lieferzeit ca. 4 Wochen.

3) Lieferzeit ca. 4 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.

## Formziegel/Systemkomponenten




|                        | Matt<br>(Engobe)  | Seidenmatt<br>(Glasur)  | Hochglanz<br>(Topline-Glasur)  | VE   |   |
|------------------------|---|---|--|--|---|
|                        | Kupferrot<br>Basaltgrau<br>Anthrazit  | Tiefschwarz   | Weinrot<br>Kristallgrau  |  |   |
|                        | EUR/Stück   | EUR/Stück   | EUR/Stück  | Stück/VE   |   |
| <b>Schneesicherung</b> |   |   |  |  |   |
|                        | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).  | Rot, Anthrazit<br>Weinrot, Basaltgrau, Kristallgrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup> | 59,40<br>73,70   | 1  |   |
|                        | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> , (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Rot, Anthrazit<br>Weinrot, Basaltgrau, Kristallgrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup> | 1,31<br>1,41   | 50/Beutel  |   |
|                        | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).  | Rot, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet                      | 26,70<br>27,90<br>26,15  | 4  |   |
|                        | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).  | Anthrazit   | 2,75   | 1  |   |
|                        | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.   | Schwarz   | 6,20   | 1  |   |
|                        | <b>SCHNEESTOPPHAKEN TOPAS 11V</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen Gegebenheiten 2,4–6,3 St./m <sup>2</sup> ).  | Rot, Anthrazit, Schwarz <sup>1)</sup>   | 1,85   | 50/Karton<br><b>1.000 Stück</b>                                      |   |
| <b>Dachdurchgänge</b>  |   |   |  |  |   |
|                        | <b>TON SANILÜFTER</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).   | 173,50<br>(oben geschlossen)<br>185,50<br>(oben offen) <sup>1)</sup>          | 180,00<br>(oben geschlossen)<br>191,00<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 187,50<br>(oben geschlossen)<br>198,50<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 1 |
|                        | <b>TON LÜFTER DN 160<sup>1)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, eine Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten). | 403,50  | 425,00   | 446,50   | 1 |
|                        | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.   | Schwarz   | 13,70  | 1  |   |
|                        | <b>TON ABGASROHR-DURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85°C. Mit Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°. Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung.     | 150,50  | 156,00   | 161,50   | 1 |
|                        | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b><br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes, komplett mit Antennenaufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.   | 150,50  | 156,00   | 161,50   | 1 |
|                        | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.  | 136,50  | 140,50   | 145,00   | 1 |
|                        | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.   | Schwarz<br>Schwarz  | 23,90/2 Stück<br>28,00/2 Stück                                       | 2<br>2   |   |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.





## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Engobe)                     | Seidenmatt<br>(Glasure) | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE       |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|----------|
| Kupferrot<br>Basaltgrau<br>Anthrazit | Tiefschwarz             | Weinrot<br>Kristallgrau        |          |
| EUR/Stück                            | EUR/Stück               | EUR/Stück                      | Stück/VE |

### Dachdurchgänge

|   |   |              |                |                                     |
|---|---|--------------|----------------|-------------------------------------|
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  |              | 16,35 / Stück  | 1                                   |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.   | Grau<br>Grau | 10,00<br>11,50 | <b>120 / Box</b><br><b>80 / Box</b> |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen. | Rot<br>Rot   | 10,80<br>12,15 | <b>90 / Box</b><br><b>50 / Box</b>  |

### Befestigung

|   |  |  |  |                                    |
|---|--|--|--|------------------------------------|
|   | <b>BRAAS SPIRALCLIP 3/5 ROT</b><br><b>BRAAS SPIRALCLIP 4/6 HELLGRÜN</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Topas 11V. Auch geeignet für Granat 11V und Granat 13V in Reihe eingedeckt.                     | Edelstahl<br>Edelstahl   | 390,00 / 1.000 Stück<br>390,00 / 1.000 Stück | 125 / Karton<br><b>2.500 Stück</b> |
|  | <b>STURMKLAMMER DZ 1 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Topas 11V. Auch geeignet für Rubin 9V, Rubin 13V, Achat 12V, Granat 11V, Granat 13V und Topas 13V.   | Edelstahl  | 574,00 / 1.000 Stück                         | 250 / Karton                       |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).   | Edelstahl  | 990,00 / 1.000 Stück                         | <b>50 / Karton</b>                 |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL. SICHERHEITSPFANNE<sup>2)</sup></b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. (Bedarf: nach Anforderung). | Rot, Anthrazit<br>Weinrot, Basaltgrau, Kristallgrau,<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 57,60<br>61,00<br>52,40                      | 1                                  |

1) Für Tiefschwarz.

2) Lieferzeit auf Anfrage.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.



## Dachziegel Preise und Läger



|                             | Matt (Naturrot / Engobe) |           |             |            |                             |                             | Seidenmatt (Glasur) |          |          |           |                               | VE       |          |
|-----------------------------|--------------------------|-----------|-------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|----------|----------|-----------|-------------------------------|----------|----------|
|                             | Naturrot                 | Kupferrot | Dunkelbraun | Basaltgrau | Anthrazit<br>(durchgefärbt) | Graphitgrau<br>(Edelengobe) | Rotbuche            | Kastanie | Teak     | Royalgrau | Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |          | Stück/VE |
| <b>Topas 13V (Topas)</b>    |                          |           |             |            |                             |                             |                     |          |          |           |                               |          |          |
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR                      | 18,35     | 19,30       | 19,30      | 19,30                       | 20,65                       | 21,50               | 22,45    | 22,45    | 22,45     | 22,45                         | 23,80    | 6 (240)  |
| Preis/ 1.000 Stück          | EUR                      | 1.422,00  | 1.496,00    | 1.496,00   | 1.496,00                    | 1.601,00                    | 1.667,00            | 1.740,00 | 1.740,00 | 1.740,00  | 1.740,00                      | 1.845,00 |          |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück                    | 12,9      | 12,9        | 12,9       | 12,9                        | 12,9                        | 12,9                | 12,9     | 12,9     | 12,9      | 12,9                          | 12,9     |          |
| ca. Gewicht/Stück           | kg                       | 3,5       | 3,5         | 3,5        | 3,5                         | 3,5                         | 3,5                 | 3,5      | 3,5      | 3,5       | 3,5                           | 3,5      |          |
| Karstädt                    |                          | ○         | ○           | ○          | ○                           | ○                           | ○                   | ○        | ○        | ○         | ○                             | ○        |          |
| Heisterholz                 |                          | ○         | ○           | ○          | ○                           | ○                           | ○                   | ○        | ○        | ○         | ○                             | ○        |          |
| Obergrafenhain              |                          | ●         | ●           | ●          | ●                           | ●                           | ○                   | ●        | ●        | ●         | ●                             | ●        |          |
| Hainstadt                   |                          | ●         | ●           | ●          | ○                           | ●                           | ●                   | ▲        | ●        | ○         | ○                             | ▲        |          |

Zuschlag für gelochte Ziegel: 0,10 EUR/St. / Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung / Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

▲ Ware wird nur auftragsbezogen produziert. Über die Lieferbedingungen informiert Sie der Braas Innendienst.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Gelochte Dachziegel: Aus produktionstechnischen Gründen verbleibt eine dünne Tonhaut im Befestigungsloch.

Naturrote Dachziegel sowie die Farbtöne Rotbuche und Kastanie zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Die braune Durchfärbung wird mit Mangan erzielt.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

# Topas 13V

(Topas)

Hinweis: Nicht alle Formziegel sind in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.



## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)   | VE       |
|---------------------------|--|--|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Basaltgrau<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück  | Stück/VE |

### First/Grat

|  |   |                |                |                |  |
|--|---|----------------|----------------|----------------|--|
|  | <b>SATTELFIRST H/O<sup>1)8)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSTEMKLAMMER VKF<sup>7)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).   | 12,35<br>15,70 | 14,15<br>17,35 | 15,80<br>19,10 | 5<br>OG: (150) <sup>5)</sup><br>HA: (160) <sup>5)</sup>      |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER MUSCHEL H/O<sup>1)8)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSTEMKLAMMER VKF<sup>7)</sup></b><br>First- /Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).      | 29,30<br>32,40 | 31,00<br>34,10 | 32,70<br>36,05 | 1  |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER JAHRESZAHL H/O<sup>1)2)8)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSTEMKLAMMER VKF<sup>7)</sup></b><br>First- /Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende). | 29,30<br>32,40 | 31,00<br>34,10 | 32,70<br>36,05 | 1  |
|  | <b>SATTELFIRSTANFÄNGER GLATT H/O<sup>1)8)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSTEMKLAMMER VKF<sup>7)</sup></b><br>First- /Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N oder geprüfter original Firstsystemklammer VKF zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).        | 29,30<br>32,40 | 31,00<br>34,10 | 32,70<br>36,05 | 1  |
|  | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH DOPPELMUFFE H/O<sup>1)8)</sup></b><br>Ausgleich bei der Firsteindeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St./First).  | 15,85          | 17,50          | 19,35          | 1<br>(150)   |
|  | <b>WALMKAPPE SATTELFIRST H/O – 3FACH ÜBERDECKEND<sup>3)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegel, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.   | 136,10         | 142,45         | 148,90         | 1  |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE SATTELFIRST H/O<sup>3)4)</sup></b><br>Abschluss Zelt Dach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 162,25         | 169,15         | 174,95         | 1  |
|  | <b>SATTELFIRSTAUSGLEICH OHNE MUFFE H/O<sup>1)8)</sup></b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMERN HO + N</b><br><b>INKL. FIRSYSTEMKLAMMERN VKF<sup>7)</sup></b><br>Ausgleich beim Einsatz mit Walmkappen. Inklusive 2 geprüfter original Firstklammern HO + N oder 2 geprüfter original Firstsystemklammern VKF zur sicheren Befestigung.   | 13,35<br>19,75 | 15,05<br>21,35 | 16,80<br>23,10 | 1<br>(150)   |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE-TON H/O<sup>3)</sup></b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).  | 8,00           | 9,00           | 9,85           | 1  |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSSZIEGEL FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST<sup>6)</sup></b><br>Optisch ansprechender Übergang zwischen Dachfläche und First. (Bedarf je Dachseite: 4,7 St./m).   | 5,05           | 5,80           | 6,75           | HA: <sup>5)</sup> 5<br>(100)<br>OG: <sup>5)</sup> 6<br>(120) |

- 1) Durchgefärbt nur für Obergräfenhain.
- 2) Lieferzeit ca. 1 Woche.
- 3) Nicht in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.
- 4) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.
- 5) OG = Obergräfenhain, HA = Hainstadt.
- 6) Erhältlich nur für die Farben Topas 13V ab Lager Hainstadt (siehe Seite 121).
- 7) Zum Einsatz bei Firstanschlussziegeln für vollkeramischen First zur sicheren Befestigung der Sattelfirste H/O ohne den Einsatz einer Firstlatte (DN 25°–45°).
- 8) Für die Farben Dunkelbraun und Teak in Obergräfenhain nur durchgefärbt lieferbar.

## Formziegel/Systemkomponenten

|            | Matt<br>(Naturrot/Engobe)  | Seidenmatt<br>(Glaser)  | VE   |
|------------|--|---|--|
|            | Naturrot   | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Basaltgrau<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau  | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |
|            | EUR/Stück  | EUR/Stück   | EUR/Stück  |
|            |  |   | Stück/VE   |
| First/Grat |  |   |  |
|            | <b>FIRSTANSCHLUSS ORTGANGZIEGEL<br/>FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST, rechts / links<sup>6)</sup></b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Ortgangziegeln.  | 18,25   | 19,85  |
|            | <b>FIRSTANSCHLUSS DOPPELWULSTZIEGEL<br/>FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST<sup>3)6)</sup></b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Doppelwulstziegeln.  | 16,45   | 18,00  |
|            | <b>KONISCHER FIRST O INKL. FIRSTKLAMMER HO + N<sup>1)2)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 2,6 St. / m). (Nur einsetzbar unterhalb einer Dachneigung von 45°).               | 13,05   | 14,85  |
|            | <b>FIRSTANFÄNGER MUSCHEL KONISCH O<sup>1)2)3)</sup><br/>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Grat anfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende).    | 29,30   | 31,00  |
|            | <b>FIRSTANFÄNGER JAHRESZAHL KONISCH O<sup>1)2)3)</sup><br/>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Grat anfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende). | 29,30   | 31,00  |
|            | <b>FIRSTAUSGLEICH DOPPELMUFFE KONISCH O<sup>1)2)</sup></b><br>Ausgleich bei der Firsteindeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St. / First).   | 15,85   | 17,50  |
|            | <b>WALMKAPPE KONISCH O – 3FACH ÜBERDECKEND<sup>1)2)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.   | 136,10  | 142,45   |
|            | <b>ZELTDACHGLOCKE KONISCH O<sup>1)2)4)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 162,25  | 169,15   |
|            | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungs-labyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.  | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit 87,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Tiefrot, Braun, Anthrazit, Schwarz 43,75/Rolle | 3 /Karton<br><b>45 /Palette</b><br>5 /Karton<br><b>90 /Palette</b>         |
|            | <b>FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.  | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun, Schwarz 630,00/ 1.000 Stück   | 10   |
|            | <b>FIRSTSYSTEMKLAMMER VKF</b><br>Zum Einsatz bei Firstanschlussziegeln für Vollkeramischen First zur sicheren Befestigung der Sattelfirste O ohne den Einsatz einer Firstlatte.  | Edelstahl 3,60  | 10<br>50 /Karton   |
|            | <b>BEFESTIGUNGSSET FIRSTSYSTEMKLAMMER VKF</b><br>Zur Verlegung von 2 Sattelfirstanfängern O, 2 Funktionsscheiben-Ton O und 1 Sattelfirstausgleich Doppelmuffe O (20-teilig).   | Edelstahl 39,80   | 1  |

1) Nur ab Obergräfenhain und für die Farben ab Lager Obergräfenhain (siehe Seite 121) lieferbar. Nicht mit dem Firstabschlussziegel verlegbar.

2) Nicht in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.

3) Lieferzeit ca. 1 Woche.

4) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

5) HA = Hainstadt, OG = Obergräfenhain.

6) Erhältlich nur für die Farben Topas 13V ab Lager Hainstadt (siehe Seite 121).

# Topas 13V

(Topas)

Hinweis: Nicht alle Formziegel sind in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.



## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)   | VE       |
|---------------------------|--|--|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Basaltgrau<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück  | Stück/VE |

### Ortgang



|   |       |       |       |           |
|---|-------|-------|-------|-----------|
| <b>ORTGANGZIEGEL, rechts / links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 60 mm.<br>(Bedarf: ca. 2,8 St. / m). | 16,55 | 18,15 | 19,80 | 4<br>(48) |
|---|-------|-------|-------|-----------|



|  |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|---|
| <b>DOPPELWULSTZIEGEL<sup>4)</sup></b><br>Linker Abschluss am Ortgang, aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren<br>und Dachfenstern. (Bedarf: 2,8 St. / m). | 13,40 | 15,05 | 16,70 | HA: 7 (224) <sup>3)</sup><br>OG: 6 (96) <sup>3)</sup> |
|--|-------|-------|-------|---|

### Ausgleich Deckbreite



|   |      |      |      |                |
|---|------|------|------|----------------|
| <b>HALBER FLÄCHENZIEGEL<sup>5)</sup></b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an Kehle und Grat.<br>(Deckbreite ca. 108 mm). | 4,55 | 5,35 | 6,05 | HA: 5<br>(180) |
|---|------|------|------|----------------|

### Lüftung



|  |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|---|
| <b>FLÄCHENLÜFTERZIEGEL</b> , mit keramischem Labyrinth<br>Lüftungsquerschnitt 20 cm <sup>2</sup> / St. (Bedarf: nach Anforderung). | 22,35 | 24,00 | 25,65 | HA: <sup>3)</sup> 5 (100)<br>OG: <sup>3)</sup> 6 (96) |
|--|-------|-------|-------|---|

### Begehung



|   |   |                |   |
|---|---|----------------|---|
| <b>SICHERHEITSPFANNE</b> (ohne Bügel), Aluminium<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel. | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>1)</sup> ,<br>Schwarz <sup>2)</sup> | 48,80<br>52,20 | 1 |
|---|---|----------------|---|



|   |  |                       |   |
|---|--|-----------------------|---|
| <b>BÜGEL</b> für Sicherheitspfanne, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste.<br>(Bedarf: 1 St. / Sicherheitspfanne). | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>1)</sup> ,<br>Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 9,60<br>11,90<br>9,35 | 1 |
|---|--|-----------------------|---|



|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
| <b>SICHERHEITSTUFE</b> , mit integriertem Bügel, Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne). | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>1)</sup> ,<br>Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 35,35<br>45,00<br>29,20 | 1 |
|---|--|-------------------------|---|













|   |  |                         |   |
|---|--|-------------------------|---|
| <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel). | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>1)</sup> ,<br>Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 38,20<br>48,55<br>33,20 | 1 |
|---|--|-------------------------|---|



|  |  |                         |   |
|--|--|-------------------------|---|
| <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel). | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>1)</sup> ,<br>Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet | 61,85<br>78,20<br>57,40 | 1 |
|--|--|-------------------------|---|

- 1) Royalgrau für Graphitgrau und Basaltgrau einsetzbar.
- 2) Für Tiefschwarz.
- 3) HA = Hainstadt, OG = Obergräfenhain.
- 4) Lieferzeit ca. 1 Woche.
- 5) Erhältlich nur für die Farben ab dem Produktionsstandort Hainstadt (siehe Seite 121).

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot/Engobe)   | Seidenmatt<br>(Glaser)  | VE   |       |            |
|---|---|---|--|-------|------------|
|   | Naturrot  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Basaltgrau<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau                  | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |       |            |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück   | EUR/Stück  |       |            |
|   |   |   | Stück/VE   |       |            |
| <b>Pult</b>   |   |   |  |       |            |
|    | <b>UNIVERSAL-PULTZIEGEL INKL. FIRSTKLAMMER PULT<sup>4)5)</sup></b><br>Oberer Abschluss für das Pultdach. Inklusive geprüfter original Firstklammer Pult zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 3 St. / m).  | 16,40   | 18,05  | 19,85 | 5<br>(120) |
|    | <b>UNIVERSAL-PULTANFÄNGER SCHMUCKSCHEIBE / NEUTRALE SCHEIBE, rechts INKL. FIRSTKLAMMER PULT<sup>4)5)6)</sup></b><br>Pultanfang in Verbindung mit Pultziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer Pult zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St./Pult). | 21,35   | 23,10  | 24,85 | 1          |
|    | <b>UNIVERSAL-PULTENDER SCHMUCKSCHEIBE / NEUTRALE SCHEIBE, links<sup>4)5)6)</sup></b><br>Pultende in Verbindung mit Pultziegel. (Bedarf: 1 St./Pult).  | 20,75   | 22,60  | 24,20 | 1          |
|    | <b>FIRSTKLAMMER PULT</b><br>Zur sicheren Befestigung des Universal-Pultziegels. (Bedarf: 1 St. / Pultziegel).   | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun,<br>Schwarz  | 630,00/ 1.000 Stück  |       | 10         |
| <b>Dachknick</b>  |   |   |  |       |            |
|  | <b>MANSARD- / KNICKZIEGEL<sup>1)</sup></b><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf: 4,7 St. / m).   | 62,30   | 65,45  | 68,70 | 1          |
|  | <b>MANSARD- / KNICK-ORTGANGZIEGEL, rechts/links<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Ortgangziegel.  | 83,70   | 87,00  | 90,10 | 1          |
|  | <b>MANSARD- / KNICK-DOPPELWULSTZIEGEL<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Doppelwulstziegel.  | 82,35   | 85,35  | 88,65 | 1          |
| <b>Schneesicherung</b>  |   |   |  |       |            |
|  | <b>SCHNEEFANGPFANNE, Aluminium</b><br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze.  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>2)</sup> ,<br>Schwarz <sup>3)</sup> | 44,05<br>47,35   |       | 1          |
|  | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE, Aluminium</b><br>In Verbindung mit Schneefanggittern. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>2)</sup> ,<br>Schwarz <sup>3)</sup> | 11,05<br>14,40   |       | 10         |
|  | <b>RUNDHOLZHALTER, Aluminium</b><br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>2)</sup> ,<br>Schwarz <sup>3)</sup> | 11,05<br>14,40   |       | 10         |
|  | <b>ALPINSTÜTZE, Aluminium</b><br>In Verbindung mit Alpinrohren. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>2)</sup> ,<br>Schwarz <sup>3)</sup> | 11,95<br>15,30<br>10,45  |       | 10         |
|  | <b>SCHNEEFANGGITTER, 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)</b><br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>2)</sup> ,<br>Schwarz <sup>3)</sup> | 59,40<br>73,70   |       | 1          |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER, (20 x 20 mm)</b><br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau <sup>2)</sup> ,<br>Schwarz <sup>3)</sup> | 1,31<br>1,41   |       | 50/ Beutel |

1) Lieferzeit ca. 4 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.

2) Royalgrau für Graphitgrau und Basaltgrau einsetzbar.

3) Für Tiefschwarz.

4) Nicht in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.

5) Lieferzeit für Graphitgrau ca. 2 Wochen.

6) Lieferzeit ca. 1 Woche für neutrale Scheibe.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)   | VE       |
|---------------------------|--|--|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Basaltgrau<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück  | Stück/VE |

### Schneesicherung

|  |  |  |                         |                          |
|--|--|--|-------------------------|--------------------------|
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).   | Rot, Anthrazit<br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 26,70<br>27,90<br>26,15 | 4                        |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang). | Anthrazit  | 2,75                    | 1                        |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.  | Schwarz  | 6,20                    | 1                        |
|  | <b>SCHNEESTOPPHAKEN TOPAS 13V</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen Gegebenheiten 2,0 – 5,1 St./m <sup>2</sup> ).                       | Rot, Braun, Anthrazit, Kastanie                          | 1,85                    | 50/Karton<br>1.000 Stück |

### Dachdurchgänge

|  |   |   |   |   |                                 |
|--|---|---|---|---|---------------------------------|
|  | <b>TON SANILÜFTER</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).   | 173,00<br>(oben<br>geschlossen)<br>185,00<br>(oben offen) <sup>2)</sup> | 179,00<br>(oben<br>geschlossen)<br>190,50<br>(oben offen) <sup>2)</sup> | 185,00<br>(oben<br>geschlossen)<br>197,50<br>(oben offen) <sup>2)</sup> | 1                               |
|  | <b>TON LÜFTER DN 160<sup>2)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, eine Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten). | 385,00  | 403,50  | 425,00  | 1                               |
|  | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.   | Schwarz   |   | 13,70   | 1                               |
|  | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b><br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes, komplett mit Antennenaufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.   | 149,00  | 155,00  | 160,50  | 1                               |
|  | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>2)</sup></b><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.  | 136,50  | 139,50  | 144,50  | 1                               |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.   | Schwarz<br>Schwarz  |   | 23,90/2 Stück<br>28,00/2 Stück  | 2<br>2                          |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  |   |   | 16,35/ Stück  | 1                               |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.   | Grau<br>Grau  |   | 10,00<br>11,50  | <b>120/Box</b><br><b>80/Box</b> |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.   | Rot<br>Rot  |   | 10,80<br>12,15  | <b>90/Box</b><br><b>50/Box</b>  |

1) Für Tiefschwarz.

2) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)   | VE       |
|---------------------------|--|--|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Dunkelbraun<br>Basaltgrau<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt)<br>Graphitgrau | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück  | Stück/VE |

### Belichtung



#### LICHTPFANNE, Acryl

Zur Belichtung nicht ausgebaute Dachräume. Inkl. Befestigungshaken.

Transparent

30,90

10

### Befestigung



#### BRAAS SPIRALCLIP 3/5 HELLBLAU BRAAS SPIRALCLIP 4/6 DUNKELGRÜN

Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Topas 13V.

Edelstahl

390,00/ 1.000 Stück

125/ Karton

Edelstahl

390,00/ 1.000 Stück

**2.500 Stück**



#### STURMKLAMMER DZ 1 PLUS-N

Windsogsicherung für Topas 13V. Auch geeignet für Rubin 9V, Rubin 13V, Achat 12V, Granat 11V, Granat 13V und Topas 11V.

Edelstahl

574,00/ 1.000 Stück

250/ Karton



#### KEHL- / GRATKLAMMER

Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).

Edelstahl

990,00/ 1.000 Stück

**50/ Karton**



#### MODULSTÜTZE INKL. SICHERHEITSPFANNE<sup>1)</sup>

Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. (Bedarf: nach Anforderung).

Rot, Braun, Anthrazit

57,60

1

Rotbuche, Kastanie, Teak,

Royalgrau<sup>2)</sup>, Schwarz<sup>3)</sup>

61,00

unbeschichtet

52,40

1) Lieferzeit auf Anfrage.

2) Royalgrau für Graphitgrau und Basaltgrau einsetzbar.

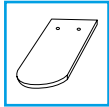
3) Für Tiefschwarz.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.





## Dachziegel Preise und Läger



| Matt (Naturrot/ Engobe) |           |                    |             |           |           | Seidenmatt (Glasur) |          |           |      |           |             | Hochglanz (Topline-Glasur) | VE       |
|-------------------------|-----------|--------------------|-------------|-----------|-----------|---------------------|----------|-----------|------|-----------|-------------|----------------------------|----------|
| Naturrot                | Kupferrot | Rot geflammt, hell | Dunkelbraun | Altfarben | Anthrazit | Rotbuche            | Kastanie | Herbstrot | Teak | Royalgrau | Tiefschwarz | Tanne                      | Stück/VE |

### Opal Standard

Format 18/38, Rundschnitt, gelocht<sup>1)</sup>

|                              |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |
|------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Preis/m <sup>2</sup> *       | EUR   | 13,48   | 15,00   | 15,00   | 15,00   | 15,00   | 15,00   | 28,31   | 28,31   | 28,31   | 28,31   | 28,31   | 28,31   | 38,42    | 12 (504) |
| Preis/ 1.000 Stück           | EUR   | 400,00  | 445,00  | 445,00  | 445,00  | 445,00  | 445,00  | 840,00  | 840,00  | 840,00  | 840,00  | 840,00  | 840,00  | 1.140,00 |          |
| ca. Bedarf/ m <sup>2</sup> * | Stück | ab 33,7 | ab 33,7 | ab 33,7 | ab 33,7 | ab 33,7 | ab 33,7 | ab 33,7 | ab 33,7 | ab 33,7 | ab 33,7 | ab 33,7 | ab 33,7 | ab 33,7  |          |
| ca. Gewicht/ Stück           | kg    | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 1,8     | 1,8      |          |
| Karstädt                     |       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○        |          |
| Heisterholz                  |       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○        |          |
| Obergräfenhain               |       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●       | ●        |          |
| Hainstadt                    |       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | ○        |          |

1) Ungelocht für oberste Reihe bei Kronendeckung auf Anfrage. Zuschlag für ungelochte Biber 50,00 EUR/Tsd. Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/ Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Naturrote Dachziegel sowie die Farbtöne Rotbuche und Kastanie zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Formziegel/Systemkomponenten















| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |   | Seidenmatt<br>(Glasure)   | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE       |
|---------------------------|---|---|--------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Rot geflammt,<br>hell<br>Dunkelbraun<br>Altfarben<br>Anthrazit | Rotbuche<br>Kastanie<br>Herbstrot<br>Teak<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz | Tanne                          |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück   | EUR/Stück   | EUR/Stück                      | Stück/VE |

| First/Grat |   |        |        |        |        |            |
|------------|---|--------|--------|--------|--------|------------|
|            | <b>KONISCHER FIRST O INKL. FIRSTKLAMMER HO + N<sup>3)7)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 2,6 St./m).  | 13,05  | 14,85  | 16,60  | 18,25  | 5<br>(120) |
|            | <b>FIRSTANFÄNGER SCHMUCKSCHEIBE KONISCH O INKL. FIRSTKLAMMER HO + N<sup>3)7)</sup></b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).         | 29,30  | 31,00  | 32,70  | 34,30  | 1          |
|            | <b>FIRSTANFÄNGER MUSCHEL KONISCH O INKL. FIRSTKLAMMER HO + N<sup>7)</sup></b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).                  | 29,30  | 31,00  | 32,70  | 34,30  | 1<br>(80)  |
|            | <b>FIRSTANFÄNGER JAHRESZAHL KONISCH O INKL. FIRSTKLAMMER HO + N<sup>3)8)</sup></b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).             | 29,30  | 31,00  | 32,70  | 34,30  | 1          |
|            | <b>FIRSTAUSGLEICH DOPPELMUFFE KONISCH O<sup>3)7)</sup></b><br>Ausgleich bei der Firsteindeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St./First).  | 15,85  | 17,50  | 19,35  | 20,90  | 1<br>(120) |
|            | <b>WALMKAPPE KONISCH O – 3FACH ÜBERDECKEND<sup>3)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.  | 136,10 | 142,45 | 148,90 | 155,25 | 1          |
|            | <b>FIRSTENDSCHEIBE TON KONISCH O<sup>6)</sup></b><br>First-/Gratabschluss.  | 8,00   | 9,00   | —      | —      | 1          |
|            | <b>WALMKAPPE KONISCH O – 1FACH UNTERDECKEND<sup>3)4)7)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 30° und 50°.   | 136,10 | 142,45 | 148,90 | 155,25 | 1          |
|            | <b>ZELTDACHGLOCKE KONISCH O<sup>3)3)</sup></b><br>Abschluss Zelt Dach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 162,25 | 169,15 | 174,95 | 181,35 | 1          |
|            | <b>KONISCHER FIRSTZIEGEL KLEIN O INKL. FIRSTKLAMMER HO + N<sup>2)3)7)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).  | 12,35  | 14,15  | 15,80  | 17,50  | 5<br>(150) |
|            | <b>KONISCHER FIRSTANFÄNGER KLEIN SCHMUCKSCHEIBE O INKL. FIRSTKLAMMER HO + N<sup>2)7)</sup></b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende). | 29,30  | 31,00  | 32,70  | 34,30  | 1          |
|            | <b>KONISCHER FIRSTAUSGLEICH KLEIN DOPPELMUFFE O<sup>2)3)5)7)</sup></b><br>Ausgleich bei der Firsteindeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St./First).  | 15,85  | 17,50  | 19,35  | 20,90  | 1<br>(120) |
|            | <b>WALMKAPPE KLEIN KONISCH O – 1FACH UNTERDECKEND<sup>2)3)4)7)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 30° und 50°.   | 136,10 | 142,45 | 148,90 | 155,25 | 1          |

1) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.  
 2) Bei größeren Dachflächen Konischer First (2,6 St./m) einsetzen.  
 3) Für Berliner Biber auch in Rot geflammt, dunkel.  
 4) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

5) Auch für konischer Mörtelfirst klein O.  
 6) Nur für Naturrot, Kupferrot und Anthrazit.  
 7) Für Berliner Biber auch in Blaugrau/Braun geflammt.  
 8) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot / Engobe)  |   | Seidenmatt<br>(Glasure)   | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE                      |               |
|---|--|---|---|--------------------------------|-------------------------|---------------|
|   | Naturrot   | Kupferrot<br>Rot geflammt,<br>hell<br>Dunkelbraun<br>Altfarben<br>Anthrazit | Rotbuche<br>Kastanie<br>Herbstrot<br>Teak<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz | Tanne                          |                         |               |
|   | EUR/Stück  | EUR/Stück   | EUR/Stück   | EUR/Stück                      | Stück/VE                |               |
| <b>First/Grat</b>   |  |   |   |                                |                         |               |
|    | <b>KONISCHER MÖRTELFIRST KLEIN O<sup>1)5)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. (Bedarf: ca. 3 St. / m).  | 11,95   | 13,75   | —                              | —                       | 5<br>(75)     |
|    | <b>KONISCHER MÖRTELFIRSTANFÄNGER KLEIN<br/>SCHMUCKSCHEIBE O<sup>1)5)</sup></b><br>First- / Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).   | 28,75   | 30,45   | —                              | —                       | 1             |
|    | <b>MÖRTELWALMKAPPE KLEIN KONISCH O –<br/>1FACH UNTERDECKEND<sup>1)5)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 30° und 50°.  | 146,10  | 152,50  | —                              | —                       | 1             |
|    | <b>FIRST STIEFELKNECHT</b><br>Abdeckung für First und Grat. (Bedarf: 3,0 St. / m).   | 12,60   | —   | —                              | —                       | 1             |
|   | <b>FIRSTKLAMMER STIEFELKNECHT</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.   | 630,00/ 1.000 Stück   |   |                                | 1                       |               |
|  | <b>FIRSTPLATTE</b><br>Anschluss an First bei Doppeldeckung.<br>(Bedarf je Dachseite: 5,6 St. / m).   | 0,65  | 0,80  | 1,00                           | 1,15                    | 12<br>(504)   |
|  | <b>FIGAROLL PLUS S</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit bewährtem Lüftungs-<br>labyrinth speziell für den Einsatz mit Biberschwanzziegeln.<br>Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite<br>210–250 mm. | Rolle 5 m: Rot, Anthrazit   |   | 26,25/Rolle                    | 5 /Karton<br>90/Palette |               |
|  | <b>FIRSTLÜFTERPLATTE STRANGGEZOGEN</b><br>Lüftungsquerschnitt 9 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: 5,6 St. / m).  | 4,05  | 4,85  | 5,50                           | 6,25                    | 1             |
|  | <b>ECKFIRST<sup>2)4)</sup></b><br>Für Ecklösungen an Kamin und Gaube. Befestigung mit<br>Firstklammer HO + N. (Bedarf: 5,0 St. / m).   | 7,10  | 8,85  | 10,55                          | 12,25                   | 1             |
|  | <b>FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.  | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun, Schwarz<br>630,00/ 1.000 Stück              |   |                                | 10                      |               |
| <b>Ortgang</b>  |  |   |   |                                |                         |               |
|  | <b>ORTGANGZIEGEL, rechts/links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von<br>50 mm. (Bedarf: ca. 3 St. / m).  | 15,70   | 17,45   | 19,10                          | 20,65                   | 4<br>(120)    |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |  |   |   |                                |                         |               |
|  | <b>HALBE BIBER</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an aufgehende Bauteile.<br>Die Lieferung erfolgt paarweise (Preis / Paar) <sup>2)6)</sup> .   | 1,05  | 1,20  | 1,35                           | 1,55                    | 24<br>(1.008) |
|  | <b>DREI VIERTEL BIBER</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an aufgehende Bauteile.  | 0,65  | 0,80  | 1,00                           | 1,15                    | 12<br>(504)   |
|  | <b>FÜNFVIERTEL BIBER<sup>2)</sup></b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an aufgehende Bauteile.  | 6,40  | 7,10  | 7,90                           | 8,80                    | 1             |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche. Nicht in Rot geflammt, hell und Altfarben lieferbar.

2) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

3) Nur in Kupferrot lieferbar.

4) Für Berliner Biber auch in Blaugrau/Braun geflammt.



5) Für Berliner Biber nicht in Blaugrau/Braun geflammt und rot geflammt dunkel lieferbar.

6) Paar = 2 Stück halbe Biber.





## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |   | Seidenmatt<br>(Glasure)   | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE       |
|---------------------------|---|---|--------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Rot geflammt,<br>hell<br>Dunkelbraun<br>Altfarben<br>Anthrazit | Rotbuche<br>Kastanie<br>Herbstrot<br>Teak<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz | Tanne                          |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück   | EUR/Stück   | EUR/Stück                      | Stück/VE |

### Traufe

|   |  |      |      |      |      |             |
|---|--|------|------|------|------|-------------|
|  | <b>TRAUFPLATTE</b><br>Traufausbildung in Verbindung mit Biber. (Bedarf: 5,6 St. / m).                        | 0,65 | 0,80 | 1,00 | 1,15 | 12<br>(504) |
|  | <b>TRAUFLÜFTERPLATTE STRANGGEZOGEN</b><br>Lüftungsquerschnitt 9 cm <sup>2</sup> / St. (Bedarf: 5,6 St. / m). | 4,05 | 4,85 | 5,50 | 6,25 | 8<br>(384)  |

### Lüftung

|   |  |       |       |       |       |             |
|---|--|-------|-------|-------|-------|-------------|
|    | <b>LÜFTERBIBER</b><br>Lüftungsquerschnitt 10 cm <sup>2</sup> / St. In Verbindung mit Ausstichbiber. (Bedarf nach Anforderung). | 19,90 | 21,40 | 23,15 | 24,80 | 12<br>(384) |
|   | <b>AUSSTICHBIBER links / rechts für Lüfterbiber</b><br>Je 1 St. rechts und links in Verbindung mit 1 St. Lüfterbiber.          | 5,10  | 5,85  | 6,60  | 7,35  | 12<br>(504) |
|  | <b>FIRSTLÜFTERPLATTE STRANGGEZOGEN</b><br>Lüftungsquerschnitt 9 cm <sup>2</sup> / St.<br>(Bedarf je Dachseite: 5,6 St. / m).   | 4,05  | 4,85  | 5,50  | 6,25  | 8<br>(384)  |
|  | <b>LÜFTERBIBER STRANGGEZOGEN</b><br>Lüftungsquerschnitt 9 cm <sup>2</sup> / St. (Bedarf: 5,6 St. / m).                         | 7,90  | 8,90  | 9,75  | 10,55 | 12<br>(504) |

### Begehung

|   |   |   |                         |   |
|---|---|---|-------------------------|---|
|  | <b>SICHERHEITSPFANNE</b> (ohne Bügel), Aluminium<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.         | Rot, Braun, Anthrazit <sup>2)</sup><br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau, Brillantblau,<br>Tanne, Kristallschwarz, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 43,85<br>45,95          | 1 |
|  | <b>BÜGEL</b> für Sicherheitspfanne, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste.<br>(Bedarf: 1 St. / Sicherheitspfanne). | Rot, Braun, Anthrazit <sup>2)</sup><br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau, Brillantblau,<br>Tanne, Kristallschwarz, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 9,60<br>11,90<br>9,35   | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSSTUFE</b> , mit integriertem Bügel, Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne).                            | Rot, Braun, Anthrazit <sup>2)</sup><br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau, Brillantblau,<br>Tanne, Kristallschwarz, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 35,35<br>45,00<br>29,20 | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSTRITT</b> , Aluminium<br>410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).                         | Rot, Braun, Anthrazit <sup>2)</sup><br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau, Brillantblau,<br>Tanne, Kristallschwarz, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 38,20<br>48,55<br>33,20 | 1 |
|  | <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).                          | Rot, Braun, Anthrazit <sup>2)</sup><br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau, Brillantblau,<br>Tanne, Kristallschwarz, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 61,85<br>78,20<br>57,40 | 1 |

1) Für Tiefschwarz und Brillantschwarz.  
2) Für Altfarben geeignet.

## Formziegel/Systemkomponenten

|                        | Matt<br>(Naturrot / Engobe)   |  | Seidenmatt<br>(Glasure)   | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE       |             |
|------------------------|---|--|---|--------------------------------|----------|-------------|
|                        | Naturrot  | Kupferrot<br>Rot geflammt,<br>hell<br>Dunkelbraun<br>Altfarben<br>Anthrazit  | Rotbuche<br>Kastanie<br>Herbstrot<br>Teak<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz | Tanne                          |          |             |
|                        | EUR/Stück   | EUR/Stück  | EUR/Stück   | EUR/Stück                      | Stück/VE |             |
| <b>Pult</b>            |   |  |   |                                |          |             |
|                        | <b>UNIVERSAL-PULTZIEGEL INKL. FIRSTKLAMMER PULT<sup>1)5)</sup></b><br>Oberer Abschluss für das Pultdach. Inklusive geprüfter original Firstklammer Pult zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 3 St./m).  | 16,40  | 18,05   | 19,85                          | 21,40    | 5<br>(120)  |
|                        | <b>UNIVERSAL-PULTANFÄNGER SCHMUCKSCHEIBE / NEUTRALE SCHEIBE, rechts INKL. FIRSTKLAMMER PULT<sup>1)2)5)</sup></b><br>Pultanfang in Verbindung mit Pultziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer Pult zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St./Pult). | 21,35  | 23,10   | 24,85                          | 26,45    | 1           |
|                        | <b>UNIVERSAL-PULTENDER SCHMUCKSCHEIBE / NEUTRALE SCHEIBE, links<sup>1)2)5)</sup></b><br>Pultende in Verbindung mit Pultziegel. (Bedarf: 1 St./Pult).  | 20,75  | 22,60   | 24,20                          | 25,85    | 1           |
|                        | <b>FIRSTKLAMMER PULT</b><br>Zur sicheren Befestigung des Universal-Pultziegels. (Bedarf: 1 St./Pultziegel).   | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun, Schwarz<br>630,00 / 1.000 Stück  |   |                                | 10       |             |
| <b>Sonderbiber</b>     |   |  |   |                                |          |             |
|                        | <b>UNIVERSAL UNTERLÄUFER FÜR EINGEBUNDENE BIBERKEHLEN</b><br>Für links und rechts verwendbar. (Bedarf: nach Anforderung).   | 6,40   | 7,10  | 7,85                           | 8,80     | 1<br>(300)  |
|                        | <b>ANLÄUFER FÜR FLEDERMAUSGAUBEN rechts / links<sup>3)</sup></b><br>(Bedarf: nach Anforderung).   | 4,30   | 4,90  | 5,55                           | 6,20     | 12<br>(504) |
|                        | <b>QUERWÖLBER FÜR FLEDERMAUSGAUBEN<sup>3)</sup></b><br>(Bedarf: nach Anforderung).  | 4,30   | 4,90  | 5,55                           | 6,20     | 12<br>(504) |
|                        | <b>LÄNGSKONVEXBIBER<sup>3)</sup></b><br>(Bedarf: nach Anforderung).   | 9,30   | 10,20   | 11,05                          | 11,75    | 12<br>(504) |
|                        | <b>LÄNGSKONKAVBIBER<sup>3)</sup></b><br>(Bedarf: nach Anforderung).   | 9,30   | 10,20   | 11,05                          | 11,75    | 12<br>(504) |
| <b>Schneesicherung</b> |   |  |   |                                |          |             |
|                        | <b>SCHNEEFANGPFANNE, Aluminium</b><br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze.  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>6)</sup><br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau, Brillantblau,<br>Tanne, Kristallschwarz, Schwarz <sup>4)</sup> |   | 40,75<br>42,40                 | 1        |             |
|                        | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE, Aluminium</b><br>In Verbindung mit Schneefanggittern. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Braun, Anthrazit <sup>6)</sup><br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau, Brillantblau,<br>Tanne, Kristallschwarz, Schwarz <sup>4)</sup> |   | 11,05<br>14,40                 | 10       |             |
|                        | <b>RUNDHOLZHALTER, Aluminium</b><br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>6)</sup><br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau, Brillantblau,<br>Tanne, Kristallschwarz, Schwarz <sup>4)</sup> |   | 11,05<br>14,40                 | 10       |             |
|                        | <b>ALPINSTÜTZE, Aluminium</b><br>In Verbindung mit Alpinrohren. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>6)</sup><br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau, Brillantblau,<br>Tanne, Kristallschwarz, Schwarz <sup>4)</sup> |   | 11,95<br>15,30<br>10,45        | 10       |             |

1) Nicht in Rot geflammt, hell und Altfarben lieferbar.  
2) Lieferzeit ca. 1 Woche für neutrale Scheibe.  
3) Lieferzeit ca. 4 Wochen.  
4) Für Tiefschwarz und Brillantschwarz.

5) Für Berliner Biber nicht in Blaugrau/Braun geflammt und rot geflammt dunkel lieferbar.  
6) Für Altfarben geeignet.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |   | Seidenmatt<br>(Glaser)  | Hochglanz<br>(Topline-Glaser) | VE       |
|---------------------------|---|---|-------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Rot geflammt,<br>hell<br>Dunkelbraun<br>Altfarben<br>Anthrazit | Rotbuche<br>Kastanie<br>Herbstrot<br>Teak<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz | Tanne                         |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück   | EUR/Stück   | EUR/Stück                     | Stück/VE |

### Schneesicherung

|  |  |  |                         |                           |
|--|--|--|-------------------------|---------------------------|
|  | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).   | Rot, Braun, Anthrazit <sup>3)</sup><br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau, Brillantblau,<br>Tanne, Kristallschwarz, Schwarz <sup>1)</sup> | 59,40<br>73,70          | 5                         |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> ,<br>(20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Rot, Braun, Anthrazit <sup>3)</sup><br>Rotbuche, Kastanie, Teak, Royalgrau, Brillantblau,<br>Tanne, Kristallschwarz, Schwarz <sup>1)</sup> | 1,31<br>1,41            | 50/Beutel                 |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).   | Rot, Braun, Anthrazit <sup>3)</sup><br>Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet  | 26,70<br>27,90<br>26,15 | 4                         |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur<br>Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro<br>Alpinrohrstrang). | Anthrazit  | 2,75                    | 1                         |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.  | Schwarz  | 6,20                    | 1                         |
|  | <b>SCHNEESTOPPHAKEN OPAL</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen<br>Gegebenheiten 2,0–5,0 St. / m <sup>2</sup> ).                               | Rot, Anthrazit   | 1,17                    | 100/Karton<br>3.000 Stück |

### Dachdurchgänge





|  |  |                                      |                                      |                                      |                                      |       |   |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|---|
|  | <b>TON SANILÜFTER</b> , als Doppelbiber<br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen.<br>Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschluss-<br>ring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss<br>DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).   | 173,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 179,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 185,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 190,50<br>(oben<br>geschlossen)      | 1     |   |
|  |  | 185,00<br>(oben offen) <sup>2)</sup> | 190,50<br>(oben offen) <sup>2)</sup> | 197,50<br>(oben offen) <sup>2)</sup> | 205,00<br>(oben offen) <sup>2)</sup> |       |   |
|  | <b>TON LÜFTER DN 160</b> , als Doppelbiber <sup>2)</sup><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung<br>aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten.<br>Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, eine Schablone<br>und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten).                                | 385,00                               | 403,50                               | 425,00                               | 446,50                               | 1     |   |
|  | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren<br>Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsman-<br>schette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis<br>DN 160 angepasst werden.   | Schwarz                              |                                      |                                      |                                      | 13,70 | 1 |
|  | <b>TON ABGASROHR-DURCHGANG</b> , als Doppelbiber <sup>2)</sup><br>Für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm<br>bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer<br>als +85°C. Mit Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für<br>Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128).<br>Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. | 149,00                               | 155,00                               | 160,50                               | 166,00                               | 1     |   |
|  | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b> , als Doppelbiber<br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennen-<br>mastes, komplett mit Antennenaufsatz aus Kunststoff.<br>Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlege-<br>anleitung.   | 149,00                               | 155,00                               | 160,50                               | 166,00                               | 1     |   |
|  | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG</b> , als Doppelbiber <sup>2)</sup><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem<br>Durchmesser von 70 mm.   | 136,50                               | 139,50                               | 144,50                               | 149,50                               | 1     |   |

1) Für Tiefschwarz und Brillantschwarz.  
2) Lieferzeit ca. 1 Woche.  
3) Für Altfarben geeignet.


## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot / Engobe) |   | Seidenmatt<br>(Glasure)   | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE       |
|-----------------------------|---|---|--------------------------------|----------|
| <i>Naturrot</i>             | <i>Kupferrot<br/>Rot geflammt,<br/>hell<br/>Dunkelbraun<br/>Altfarben<br/>Anthrazit</i> | <i>Rotbuche<br/>Kastanie<br/>Herbstrot<br/>Teak<br/>Royalgrau<br/>Tiefschwarz</i> | <i>Tanne</i>                   |          |
| EUR/Stück                   | EUR/Stück   | EUR/Stück   | EUR/Stück                      | Stück/VE |

### Dachdurchgänge

|  |   |         |                 |                                     |
|--|---|---------|-----------------|-------------------------------------|
|   | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b>  | Schwarz | 23,90 / 2 Stück | 2                                   |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.             | Schwarz | 28,00 / 2 Stück | 2                                   |
|   | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.                          |         | 16,35 / Stück   | 1                                   |
|   | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b>  | Grau    | 10,00           | <b>120 / Box</b><br><b>80 / Box</b> |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.   | Grau    | 11,50           |                                     |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b>  | Rot     | 10,80           | <b>90 / Box</b><br><b>50 / Box</b>  |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen. | Rot     | 12,15           |                                     |

### Belichtung

|   |  |             |       |    |
|---|--|-------------|-------|----|
|  | <b>LICHTBIBER, Acryl</b><br>Zur Belichtung nicht ausgebauter Dachräume. (Bedarf: mind. 3 St.). | Transparent | 22,85 | 15 |
|---|--|-------------|-------|----|

### Befestigung

|   |   |           |                                       |                                    |
|---|---|-----------|---------------------------------------|------------------------------------|
|  | <b>STURMKLAMMER OPAL 30/50</b>  | Edelstahl | 650,00 / 1.000 Stück                  | <b>200 / Karton</b>                |
|   | <b>STURMKLAMMER OPAL 40/60</b><br>Windsogsicherung für Opal Standard. Auch geeignet für Opal Berliner Biber, Opal Berliner Biber 18/38 und Opal Turmbiber.  | Edelstahl | 704,00 / 1.000 Stück                  |                                    |
|  | <b>STURMKLAMMER OPAL KRONENDECKUNG</b><br>In Verbindung Sturmklammer Opal zur Windsogsicherung für Kronendeckung bei Opal Standard. Auch geeignet für Opal Berliner Biber, Opal Berliner Biber 18/38 und Opal Turmbiber.                            | Edelstahl | 585,00 / 1.000 Stück                  | <b>250 / Karton</b>                |
|  | <b>STURMKLAMMER OPAL PLUS 30/50</b>   | Edelstahl | 390,00 / 1.000 Stück                  | 500 / Karton<br><b>1.000 Stück</b> |
|   | <b>STURMKLAMMER OPAL PLUS 40/60</b><br>Windsogsicherung für Opal Standard. Auch geeignet für Opal Berliner Biber und Opal Berliner Biber 18/38.   | Edelstahl | 390,00 / 1.000 Stück                  |                                    |
|  | <b>BEFESTIGUNGSSCHRAUBE OPAL</b><br>Zur einfachen Windsogsicherung für Opal Standard. Auch geeignet für Opal Berliner Biber, Opal Berliner Biber 18/38 und Opal Turmbiber (Bedarf: 1 Schraube / befestigendem Ziegel). Senkkopfschraube 4,5 x 50 mm | Verzinkt  | 12,30 / Karton<br>61,50 / 1.000 Stück | 200 / Karton<br><b>1.000 Stück</b> |

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |   | Seidenmatt<br>(Glasur)  | Hochglanz<br>(Topline-Glasur) | VE       |
|---------------------------|---|---|-------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Rot geflammt,<br>hell<br>Dunkelbraun<br>Altfarben<br>Anthrazit | Rotbuche<br>Kastanie<br>Herbstrot<br>Teak<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz | Tanne                         |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück   | EUR/Stück   | EUR/Stück                     | Stück/VE |

### Befestigung



|   |           |                     |                  |
|---|-----------|---------------------|------------------|
| <b>KEHL- /GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St./Dachpfanne). | Edelstahl | 990,00/ 1.000 Stück | <b>50/Karton</b> |
|---|-----------|---------------------|------------------|



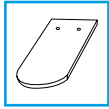
|  |  |       |   |
|--|--|-------|---|
| <b>MODULSTÜTZE INKL. SICHERHEITSPFANNE<sup>1)</sup></b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. (Bedarf: nach Anforderung). | Rot <sup>2)</sup> , Braun <sup>3)</sup> , Anthrazit <sup>3)</sup>  | 52,65 | 1 |
|  | Rotbuche <sup>3)</sup> , Kastanie <sup>3)</sup> , Teak <sup>3)</sup> , Royalgrau <sup>3)</sup> , Tanne <sup>3)</sup> , Schwarz <sup>3)4)</sup> | 54,75 |   |
|  | unbeschichtet  | 52,40 |   |

- 1) Nur für Kronendeckung verwendbar.
- 2) Lieferzeit ca. 2 Wochen.
- 3) Lieferzeit auf Anfrage.
- 4) Für Tiefschwarz.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.



## Dachziegel Preise / Läger



| Matt (Naturrot/Engobe) |           |                    |             |                         |           | Seidenmatt (Glaser) |          |           |      |           |             | Hochglanz (Topline-Glaser) |       | VE       |
|------------------------|-----------|--------------------|-------------|-------------------------|-----------|---------------------|----------|-----------|------|-----------|-------------|----------------------------|-------|----------|
| Naturrot               | Kupferrot | Rot geflammt, hell | Dunkelbraun | Blaugrau/Braun geflammt | Anthrazit | Rotbuche            | Kastanie | Herbstrot | Teak | Royalgrau | Tiefschwarz | Brilliantblau              | Tanne | Stück/VE |

### Opal Turmbiber

Format 13,5/28, Rundschnitt, gelocht

|                             |       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |             |
|-----------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR   | 75,35    | 80,20    | 80,20    | 80,20    | 80,20    | 80,20    | 93,70    | 93,70    | 93,70    | 93,70    | 93,70    | 93,70    | 115,95   | 115,95   | 12<br>(504) |
| Preis/1.000 Stück           | EUR   | 1.170,00 | 1.245,00 | 1.245,00 | 1.245,00 | 1.245,00 | 1.245,00 | 1.455,00 | 1.455,00 | 1.455,00 | 1.455,00 | 1.455,00 | 1.455,00 | 1.800,00 | 1.800,00 |             |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück | ab 64,4  | ab 64,4  | ab 64,4  | ab 64,4  | ab 64,4  | ab 64,4  | ab 64,4  | ab 64,4  | ab 64,4  | ab 64,4  | ab 64,4  | ab 64,4  | ab 64,4  | ab 64,4  |             |
| ca. Gewicht/Stück           | kg    | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      |             |
| Karstädt                    |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |             |
| Heisterholz                 |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |             |
| Obergräfenhain              |       | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        | ●        |             |
| Hainstadt                   |       | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        | ○        |             |

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung / Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Naturrote Dachziegel sowie die Farbtöne Rotbuche und Kastanie zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasure)   | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE       |
|---------------------------|--|---|--------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Rot geflammt,<br>hell<br>Blaugrau/Braun<br>geflammt<br>Dunkelbraun<br>Anthrazit | Rotbuche<br>Kastanie<br>Herbstrot<br>Teak<br>Royalgrau<br>Tiefschwarz | Brillantblau<br>Tanne          |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück   | EUR/Stück                      | Stück/VE |

### First/Grat

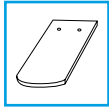
|  |  |  |        |        |             |                        |
|--|--|--|--------|--------|-------------|------------------------|
|  | <b>KONISCHER FIRSTZIEGEL KLEIN INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).  | 12,35  | 14,15  | 15,80  | 17,50       | 5<br>(150)             |
|  | <b>KONISCHER FIRSTANFÄNGER KLEIN SCHMUCKSCHEIBE O INKL. FIRSTKLAMMER HO + N<sup>1)</sup></b><br>First- /Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende). | 29,30  | 31,00  | 32,70  | 34,30       | 1                      |
|  | <b>KONISCHER FIRSTAUSGLEICH KLEIN DOPPELMUFFE O</b><br>Ausgleich bei der Firsteindeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St./First).  | 15,85  | 17,50  | 19,35  | 20,90       | 1<br>(120)             |
|  | <b>WALMKAPPE KLEIN KONISCH O – 1FACH UNTERDECKEND</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 30° und 50°.   | 136,10   | 142,45 | 148,90 | 155,25      | 1                      |
|  | <b>KONISCHER MÖRTELFIRST KLEIN O<sup>1)3)</sup></b><br>Abdeckung für First und Grat. (Bedarf: ca. 3 St./m).  | 11,95  | 13,75  | —      | —           | 5<br>(75)              |
|  | <b>KONISCHER MÖRTELFIRSTANFÄNGER KLEIN SCHMUCKSCHEIBE O<sup>1)3)</sup></b><br>First- /Gratanfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).  | 28,75  | 30,45  | —      | —           | 1                      |
|  | <b>MÖRTELWALMKAPPE KLEIN KONISCH O – 1FACH UNTERDECKEND<sup>1)3)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 30° und 50°.  | 146,10   | 152,50 | —      | —           | 1                      |
|  | <b>FIRST STIEFELKNECHT</b><br>Abdeckung für First und Grat. (Bedarf: 3,0 St./m).   | 12,60  | —      | —      | —           | 1                      |
|  | <b>FIRSTKLAMMER STIEFELKNECHT</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.   | 630,00/ 1.000 Stück  |        |        |             | 1                      |
|  | <b>FIGAROLL PLUS S</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit bewährtem Lüftungslabyrinth speziell für den Einsatz mit Biberschwanzziegeln. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 210–250 mm.  | Rolle 5 m: Rot, Anthrazit                                      |        |        | 26,25/Rolle | 5/Karton<br>90/Palette |
|  | <b>ECKFIRST<sup>2)</sup></b><br>Für Ecklösungen an Kamin und Gaube. Befestigung mit Firstklammer HO + N. (Bedarf: 5,0 St./m).  | 7,10   | 8,85   | 10,55  | 12,25       | 1                      |
|  | <b>FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.  | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun, Schwarz<br>630,00/ 1.000 Stück |        |        |             | 10                     |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche. Nicht in Rot geflammt, hell lieferbar.

2) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

3) Nicht in Blaugrau/Braun geflammt lieferbar.

## Dachziegel Preise und Läger



| Matt (Naturrot/ Engobe) |           |           | VE       |
|-------------------------|-----------|-----------|----------|
| Naturrot                | Kupferrot | Anthrazit | Stück/VE |

### Opal Standard

Format 18 / 38, Segmentschnitt, gelocht<sup>1)</sup>

|                              |       |                                  |                                  |                                  |          |
|------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------|
| Preis/m <sup>2</sup> *       | EUR   | 13,48                            | 15,00                            | 15,00                            | 12 (504) |
| Preis/ 1.000 Stück           | EUR   | 400,00                           | 445,00                           | 445,00                           |          |
| ca. Bedarf/ m <sup>2</sup> * | Stück | ab 33,7                          | ab 33,7                          | ab 33,7                          |          |
| ca. Gewicht/ Stück           | kg    | 1,8                              | 1,8                              | 1,8                              |          |
| Karstädt                     |       | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |          |
| Heisterholz                  |       | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |          |
| Obergräfenhain               |       | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |          |
| Hainstadt                    |       | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |          |

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/ Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

1) Ungelocht für oberste Reihe bei Kronendeckung auf Anfrage. Zuschlag für ungelochte Biber 50,00 EUR/Tsd. Lieferzeit auf Anfrage.

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Naturrote Dachziegel zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot / Engobe) |                        | VE       |
|-----------------------------|------------------------|----------|
| Naturrot                    | Kupferrot<br>Anthrazit |          |
| EUR/Stück                   | EUR/Stück              | Stück/VE |

### First/Grat

Siehe Standard Format Seite 130/131.



|   |      |      |             |
|---|------|------|-------------|
| <b>FIRSTPLATTE</b><br>Anschluss an First bei Doppeldeckung. (Bedarf je Dachseite: 5,6 St. / m). | 0,65 | 0,80 | 12<br>(504) |
|---|------|------|-------------|



|   |      |      |            |
|---|------|------|------------|
| <b>FIRSTLÜFTERPLATTE STRANGGEZOGEN</b><br>Lüftungsquerschnitt 9 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: 5,6 St. / m). | 4,05 | 4,85 | 8<br>(384) |
|---|------|------|------------|

### Ortgang



|  |       |       |            |
|--|-------|-------|------------|
| <b>ORTGANGZIEGEL, rechts / links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 50 mm. (Bedarf: ca. 3 St. / m). | 15,70 | 17,45 | 4<br>(120) |
|--|-------|-------|------------|

### Ausgleich Deckbreite



|   |      |      |               |
|---|------|------|---------------|
| <b>HALBE BIBER</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an aufgehende Bauteile. Die Lieferung erfolgt paarweise (Preis / Paar) <sup>2)</sup> . | 1,05 | 1,20 | 24<br>(1.008) |
|---|------|------|---------------|

### Traufe



|  |      |      |             |
|--|------|------|-------------|
| <b>TRAUFLATTE</b><br>Traufausbildung in Verbindung mit Biber. (Bedarf: 5,6 St. / m). | 0,65 | 0,80 | 12<br>(504) |
|--|------|------|-------------|



|  |      |      |            |
|--|------|------|------------|
| <b>TRAUFLÜFTERPLATTE STRANGGEZOGEN</b><br>Lüftungsquerschnitt 9 cm <sup>2</sup> / St. (Bedarf: 5,6 St. / m). | 4,05 | 4,85 | 8<br>(384) |
|--|------|------|------------|

### Lüftung



|  |      |      |             |
|--|------|------|-------------|
| <b>LÜFTERBIBER STRANGGEZOGEN</b><br>Lüftungsquerschnitt 9 cm <sup>2</sup> / St. (Bedarf: 5,6 St. / m). | 7,90 | 8,90 | 12<br>(504) |
|--|------|------|-------------|

### Sonderbiber



|   |      |      |             |
|---|------|------|-------------|
| <b>ANLÄUFER FÜR FLEDERMAUSGAUBEN rechts / links<sup>1)</sup></b><br>(Bedarf: nach Anforderung). | 4,30 | 4,90 | 12<br>(504) |
|---|------|------|-------------|



|  |      |      |             |
|--|------|------|-------------|
| <b>QUERWÖLBER FÜR FLEDERMAUSGAUBEN<sup>1)</sup></b><br>(Bedarf: nach Anforderung). | 4,30 | 4,90 | 12<br>(504) |
|--|------|------|-------------|



|   |      |       |             |
|---|------|-------|-------------|
| <b>LÄNGSKONVEXBIBER<sup>1)</sup></b><br>(Bedarf: nach Anforderung). | 9,30 | 10,20 | 12<br>(504) |
|---|------|-------|-------------|








|   |      |       |             |
|---|------|-------|-------------|
| <b>LÄNGSKONKAVBIBER<sup>1)</sup></b><br>(Bedarf: nach Anforderung). | 9,30 | 10,20 | 12<br>(504) |
|---|------|-------|-------------|

1) Lieferzeit ca. 4 Wochen.

2) Paar = 2 Stück halbe Biber.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot/Engobe)  |  | VE   |   |
|---|--|--|--|---|
|   | Naturrot   | Kupferrot<br>Anthrazit                                 |  |   |
|   | EUR/Stück  | EUR/Stück  | Stück/VE   |   |
| <b>Dachdurchgänge</b>   |  |  |  |   |
|    | <b>TON SANILÜFTER</b> , als Doppelbiber <sup>1)</sup><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).  | 173,00<br>(oben geschlossen)<br>185,00<br>(oben offen) | 179,00<br>(oben geschlossen)<br>190,50<br>(oben offen) | 1 |
|    | <b>TON LÜFTER DN 160</b> , als Doppelbiber <sup>1)</sup><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, eine Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten).                             | 385,00   | 403,50   | 1 |
|    | <b>TON ABGASROHR-DURCHGANG</b> , als Doppelbiber <sup>1)</sup><br>Für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85°C. Mit Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. | 149,00   | 155,00   | 1 |
|   | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b> , als Doppelbiber <sup>1)</sup><br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes, komplett mit Antennen-aufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.   | 149,00   | 155,00   | 1 |
|  | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG</b> , als Doppelbiber <sup>1)</sup><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.  | 136,50   | 139,50   | 1 |

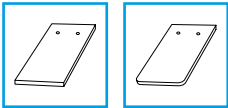
1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

Weiteres Zubehör nur vom Opal Standard 18/38 im Rundschnitt erhältlich (Seite 130 bis 136).

# Opal Standard (Geradschnitt kantig/abgerundet)



## Dachziegel Preise und Läger



| Matt (Naturrot/Engobe) |           | VE        |
|------------------------|-----------|-----------|
| Naturrot               | Anthrazit | Stück/ VE |

### Opal Standard

Format 18 / 38, Geradschnitt kantig/abgerundet, gelocht<sup>1)</sup>

|                               |       |                                  |                                  |          |
|-------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------|----------|
| Preis / m <sup>2</sup> *      | EUR   | 13,48                            | 15,00                            | 12 (504) |
| Preis / 1.000 Stück           | EUR   | 400,00                           | 445,00                           |          |
| ca. Bedarf / m <sup>2</sup> * | Stück | ab 33,7                          | ab 33,7                          |          |
| ca. Gewicht / Stück           | kg    | 1,8                              | 1,8                              |          |
| Karstädt                      |       | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |          |
| Heisterholz                   |       | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |          |
| Obergräfenhain                |       | <input checked="" type="radio"/> | <input checked="" type="radio"/> |          |
| Hainstadt                     |       | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |          |

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung / Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

1) Ungelocht für oberste Reihe bei Kronendeckung auf Anfrage. Zuschlag für ungelochte Biber 50,00 EUR/Tsd. Lieferzeit auf Anfrage.

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.








Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Naturrote Dachziegel zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

# Opal Standard (Geradschnitt kantig/abgerundet)

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot / Engobe)   |           | VE       |               |
|---|---|-----------|----------|---------------|
|   | Naturrot  | Anthrazit |          |               |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück | Stück/VE |               |
| <b>First/Grat</b>   |   |           |          |               |
| Siehe Standard Format Seite 130/131.  |   |           |          |               |
|    | <b>FIRSTPLATTE</b><br>Anschluss an First bei Doppeldeckung. (Bedarf je Dachseite: 5,6 St./m).   | 0,65      | 0,80     | 12<br>(504)   |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |   |           |          |               |
|    | <b>HALBE BIBER</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an aufgehende Bauteile. Die Lieferung erfolgt paarweise (Preis / Paar) <sup>3)</sup> . | 1,05      | 1,20     | 24<br>(1.008) |
| <b>Traufe</b>   |   |           |          |               |
|  | <b>TRAUFLATTE<sup>1)</sup></b><br>Traufausbildung in Verbindung mit Biber. (Bedarf: 5,6 St./m).   | 0,65      | 0,80     | 12<br>(504)   |
|  | <b>TRAUFLÜFTERPLATTE STRANGGEZOGEN<sup>1)</sup></b><br>Lüftungsquerschnitt 9 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: 5,6 St./m).                          | 4,05      | 4,85     | 8<br>(384)    |
| <b>Lüftung</b>  |   |           |          |               |
|  | <b>LÜFTERBIBER STRANGGEZOGEN</b><br>Lüftungsquerschnitt 9 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: 5,6 St./m).   | 7,90      | 8,90     | 12<br>(504)   |
| <b>Sonderbiber</b>  |   |           |          |               |
|  | <b>ANLÄUFER FÜR FLEDERMAUSGAUBEN rechts / links<sup>2)</sup></b><br>(Bedarf: nach Anforderung).   | 4,30      | 4,90     | 12<br>(504)   |
|  | <b>QUERWÖLBER FÜR FLEDERMAUSGAUBEN<sup>2)</sup></b><br>(Bedarf: nach Anforderung).  | 4,30      | 4,90     | 12<br>(504)   |
|  | <b>LÄNGSKONVEXBIBER<sup>2)</sup></b><br>(Bedarf: nach Anforderung).   | 9,30      | 10,20    | 12<br>(504)   |
|  | <b>LÄNGSKONKAVBIBER<sup>2)</sup></b><br>(Bedarf: nach Anforderung).   | 9,30      | 10,20    | 12<br>(504)   |

1) Nur mit abgerundeten Ecken vom Opal Standard 18/38 (Rundschnitt) lieferbar.

2) Lieferzeit ca. 4 Wochen.

3) Paar = 2 Stück halbe Biber.

# Opal Standard (Geradschnitt kantig/abgerundet)



## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |           | VE       |
|---------------------------|-----------|----------|
| Naturrot                  | Anthrazit |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück | Stück/VE |

### Dachdurchgänge



#### TON SANILÜFTER, als Doppelbiber<sup>1)</sup>

Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).

|                              |                              |   |
|------------------------------|------------------------------|---|
| 173,00<br>(oben geschlossen) | 179,00<br>(oben geschlossen) | 1 |
| 185,00<br>(oben offen)       | 190,50<br>(oben offen)       |   |



#### TON ABGASROHR-DURCHGANG, als Doppelbiber<sup>1)</sup>

Für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85°C. Mit Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung.

|        |        |   |
|--------|--------|---|
| 149,00 | 155,00 | 1 |
|--------|--------|---|



#### TON ANTENNENZIEGEL, als Doppelbiber<sup>1)</sup>

Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes, komplett mit Antennen-aufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.

|        |        |   |
|--------|--------|---|
| 149,00 | 155,00 | 1 |
|--------|--------|---|



#### TON SOLAR-/KABELDURCHGANG, als Doppelbiber<sup>1)</sup>

Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.

|        |        |   |
|--------|--------|---|
| 136,50 | 139,50 | 1 |
|--------|--------|---|

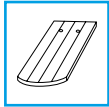
1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

Weiteres Zubehör nur vom Opal Standard 18/38 im Rundschnitt erhältlich (Seite 130 bis 136).



# BMI BRAAS Opal Berliner Biber/Berliner Biber 18/38

## Dachziegel Preise und Läger



|  | Matt (Naturrot/ Engobe) |           |                    |                      |                         | Seidenmatt (Glasure) |          |          |      | VE       |
|--|-------------------------|-----------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------|----------|------|----------|
|  | Naturrot                | Kupferrot | Rot geflammt, hell | Rot geflammt, dunkel | Blaugrau/Braun geflammt | Anthrazit            | Rotbuche | Kastanie | Teak |          |
|  |                         |           |                    |                      |                         |                      |          |          |      | Stück/VE |

### Opal Berliner Biber

Format 15,5/38, Segmentschnitt, gelocht<sup>1)</sup>

|                             |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
|-----------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR   | 15,64   | 17,40   | 17,40   | 17,40   | 17,40   | 17,40   | 32,84   | 32,84   | 32,84   | 12 (504) |
| Preis/1.000 Stück           | EUR   | 400,00  | 445,00  | 445,00  | 445,00  | 445,00  | 445,00  | 840,00  | 840,00  | 840,00  |          |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück | ab 39,1 | ab 39,1 | ab 39,1 | ab 39,1 | ab 39,1 | ab 39,1 | ab 39,1 | ab 39,1 | ab 39,1 |          |
| ca. Gewicht/Stück           | kg    | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 1,5     |          |

Format 18/38, Segmentschnitt, gelocht<sup>1)</sup>

|                             |       |         |         |   |   |   |         |   |   |   |          |
|-----------------------------|-------|---------|---------|---|---|---|---------|---|---|---|----------|
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR   | 13,48   | 15,00   | — | — | — | 15,00   | — | — | — | 12 (504) |
| Preis/1.000 Stück           | EUR   | 400,00  | 445,00  | — | — | — | 445,00  | — | — | — |          |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück | ab 33,7 | ab 33,7 | — | — | — | ab 33,7 | — | — | — |          |
| ca. Gewicht/Stück           | kg    | 1,8     | 1,8     | — | — | — | 1,8     | — | — | — |          |
| Karstädt                    |       | ○       | ○       | ○ | ○ | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |          |
| Heisterholz                 |       | ○       | ○       | ○ | ○ | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |          |
| Obergräfenhain              |       | ●       | ●       | ● | ● | ● | ●       | ● | ● | ● |          |
| Hainstadt                   |       | ○       | ○       | ○ | ○ | ○ | ○       | ○ | ○ | ○ |          |

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

1) Ungelocht für oberste Reihe bei Kronendeckung auf Anfrage. Zuschlag für ungelochte Biber 50,00 EUR/Tsd. Lieferzeit auf Anfrage.

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Naturrote Dachziegel sowie die Farbtöne Rotbuche und Kastanie zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Naturrot/Engobe)   | Seidenmatt<br>(Glasur)   | VE                           |       |                                    |
|---|---|--|------------------------------|-------|------------------------------------|
|   | Naturrot  | Kupferrot<br>Rot geflammt,<br>hell<br>Rot geflammt,<br>dunkel<br>Blaugrau/Braun<br>geflammt<br>Anthrazit | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak |       |                                    |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück  | Stück/VE                     |       |                                    |
| <b>First/Grat</b>   |   |  |                              |       |                                    |
| Siehe Standard Format Seite 130/131   |   |  |                              |       |                                    |
|    | <b>FIRSTPLATTE</b><br>Anschluss an First bei Doppeldeckung (Bedarf: 6,5 St./m für Berliner Biber, 5,6 St./m für Berliner Biber 18/38).                                | 0,65   | 0,80                         | 1,00  | 12<br>(504)                        |
|    | <b>FIRSTLÜFTERPLATTE STRANGGEZOGEN</b><br>(nicht für Berliner Biber 18/38)<br>Lüftungsquerschnitt 8 cm <sup>2</sup> /St<br>(Bedarf je Dachseite: 6,5 St./m).          | 4,05   | 4,85                         | 5,50  | 8<br>(384)                         |
| <b>Ortgang</b>  |   |  |                              |       |                                    |
|   | <b>ORTGANGZIEGEL, rechts/links<sup>2)</sup></b><br>(nicht für Berliner Biber 18/38)<br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 50 mm. (Bedarf: ca. 3 St./m). | 15,70  | 17,45                        | 19,10 | 4<br>(120)                         |
| <b>Ausgleich Deckbreite</b>   |   |  |                              |       |                                    |
|  | <b>HALBE BIBER</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an aufgehende Bauteile.<br>Die Lieferung erfolgt paarweise (Preis/ Paar) <sup>3)</sup> .                     | 1,05   | 1,20                         | 1,35  | 24<br>(1.008)                      |
| <b>Traufe</b>   |   |  |                              |       |                                    |
|  | <b>TRAUFPLATTE</b> (nicht für Berliner Biber 18/38)<br>Traufausbildung in Verbindung mit Biber. (Bedarf: 6,5 St./m).  | 0,65   | 0,80                         | 1,00  | 12<br>(504)                        |
|  | <b>TRAUFLÜFTERPLATTE STRANGGEZOGEN</b><br>(nicht für Berliner Biber 18/38)<br>Lüftungsquerschnitt 8 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: 6,5 St./m).                         | 4,05   | 4,85                         | 5,50  | 8<br>(384)                         |
| <b>Lüftung</b>  |   |  |                              |       |                                    |
|  | <b>LÜFTERBIBER<sup>2)</sup></b><br>Lüftungsquerschnitt 10 cm <sup>2</sup> /St. In Verbindung mit Ausstichbiber.<br>(Bedarf nach Anforderung).                         | 19,90  | 21,40                        | 23,15 | 12<br>(480)<br>(504) <sup>1)</sup> |
|  | <b>AUSSTICHBIBER links/ rechts für Lüfterbiber<sup>2)</sup></b><br>Je 1 St. rechts und links in Verbindung mit 1 St. Lüfterbiber.                                     | 5,10   | 5,85                         | 6,60  | 12<br>(504)                        |
|  | <b>FIRSTLÜFTERPLATTE STRANGGEZOGEN</b><br>(nicht für Berliner Biber 18/38)<br>Lüftungsquerschnitt 8 cm <sup>2</sup> /St.<br>(Bedarf je Dachseite: 6,5 St./m).         | 4,05   | 4,85                         | 5,50  | 8<br>(384)                         |

1) Bei Berliner Biber 18/38.

2) Nicht in Blaugrau/Braun geflammt und Rotbuche lieferbar.

3) Paar = 2 Stück halbe Biber.

# BMI BRAAS Opal Berliner Biber/Berliner Biber 18/38

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)       | VE       |
|---------------------------|--|------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Rot geflammt,<br>hell<br>Rot geflammt,<br>dunkel<br>Blaugrau/Braun<br>geflammt<br>Anthrazit | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück                    | Stück/VE |

### Begehung (nur im Standard-Format 18 / 38 Rundschnitt lieferbar)

Siehe Standard Format Seite 132.

### Pult<sup>1)</sup>

Siehe Standard Format Seite 133.

### Sonderbiber



**UNIVERSAL UNTERLÄUFER FÜR EINGEBUNDENE BIBERKEHLEN<sup>3)</sup>** (nicht für Berliner Biber 18/38)  
Für links und rechts verwendbar. (Bedarf: nach Anforderung).

|      |      |      |            |
|------|------|------|------------|
| 6,40 | 7,10 | 7,85 | 1<br>(300) |
|------|------|------|------------|



**ANLÄUFER FÜR FLEDERMAUSGAUBEN rechts / links<sup>2)</sup>**  
(Bedarf: nach Anforderung).

|      |      |      |             |
|------|------|------|-------------|
| 4,30 | 4,90 | 5,55 | 12<br>(504) |
|------|------|------|-------------|



**QUERWÖLBER FÜR FLEDERMAUSGAUBEN<sup>2)</sup>**  
(Bedarf: nach Anforderung).

|      |      |      |             |
|------|------|------|-------------|
| 4,30 | 4,90 | 5,55 | 12<br>(504) |
|------|------|------|-------------|



**LÄNGSKONVEXBIBER<sup>2)</sup>** (nicht für Berliner Biber 18/38)  
(Bedarf: nach Anforderung).

|      |       |       |             |
|------|-------|-------|-------------|
| 9,30 | 10,20 | 11,05 | 12<br>(504) |
|------|-------|-------|-------------|



**LÄNGSKONKAVBIBER<sup>2)</sup>** (nicht für Berliner Biber 18/38)  
(Bedarf: nach Anforderung).

|      |       |       |             |
|------|-------|-------|-------------|
| 9,30 | 10,20 | 11,05 | 12<br>(504) |
|------|-------|-------|-------------|

### Schneesicherung (nur im Standard-Format 18 / 38 Rundschnitt lieferbar)

Siehe Standard Format Seite 133/134.

### Dachdurchgänge



**TON SANILÜFTER**, als Doppelbiber  
Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr:  
DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein  
Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).

|                                      |                                      |                                      |   |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 173,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 179,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 185,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 1 |
| 185,00<br>(oben offen) <sup>3)</sup> | 190,50<br>(oben offen) <sup>3)</sup> | 197,50<br>(oben offen) <sup>3)</sup> |   |



**TON LÜFTER DN 160**, als Doppelbiber<sup>3)</sup>  
Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender  
Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr:  
DN 160 (ein Anschlussrohr, eine Schablone und Anschlussring Plus sind  
im Lieferumfang enthalten).

|        |        |        |   |
|--------|--------|--------|---|
| 385,00 | 403,50 | 425,00 | 1 |
|--------|--------|--------|---|



**ANSCHLUSSRING PLUS**  
Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an  
die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen  
Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.

|         |       |   |
|---------|-------|---|
| Schwarz | 13,70 | 1 |
|---------|-------|---|

- 1) Nicht in Rot geflammt hell, Rot geflammt dunkel und Blaugrau/Braun geflammt lieferbar.
- 2) Lieferzeit ca. 4 Wochen.
- 3) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)       | VE       |
|---------------------------|--|------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Rot geflammt,<br>hell<br>Rot geflammt,<br>dunkel<br>Blaugrau/Braun<br>geflammt<br>Anthrazit | Rotbuche<br>Kastanie<br>Teak |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück                    | Stück/VE |

### Dachdurchgänge



|  |        |        |        |   |
|--|--------|--------|--------|---|
| <p><b>TON ABGASROHR-DURCHGANG</b>, als Doppelbiber<sup>1)</sup><br/>Für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85°C. Mit Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung.</p> | 149,00 | 155,00 | 160,50 | 1 |
|--|--------|--------|--------|---|



|  |        |        |        |   |
|--|--------|--------|--------|---|
| <p><b>TON ANTENNENZIEGEL</b>, als Doppelbiber<br/>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes, komplett mit Antennenaufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.</p> | 149,00 | 155,00 | 160,50 | 1 |
|--|--------|--------|--------|---|



|   |        |        |        |   |
|---|--------|--------|--------|---|
| <p><b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG</b>, als Doppelbiber<sup>1)</sup><br/>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.</p> | 136,50 | 139,50 | 144,50 | 1 |
|---|--------|--------|--------|---|



|  |         |                 |   |
|--|---------|-----------------|---|
| <p><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b><br/><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br/>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.</p> | Schwarz | 23,90 / 2 Stück | 2 |
|  | Schwarz | 28,00 / 2 Stück | 2 |



|  |  |               |   |
|--|--|---------------|---|
| <p><b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br/>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.</p> |  | 16,35 / Stück | 1 |
|--|--|---------------|---|



|  |      |       |                  |
|--|------|-------|------------------|
| <p><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br/><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br/>Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.</p> | Grau | 10,00 | <b>120 / Box</b> |
|  | Grau | 11,50 | <b>80 / Box</b>  |



|  |     |       |                 |
|--|-----|-------|-----------------|
| <p><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b><br/><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br/>Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.</p> | Rot | 10,80 | <b>90 / Box</b> |
|  | Rot | 12,15 | <b>50 / Box</b> |

### Belichtung (nur im Standard-Format 18 / 38 Rundschnitt lieferbar)

|                                  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|
| Siehe Standard Format Seite 135. |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|

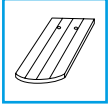
### Befestigung (nur im Standard-Format 18 / 38 Rundschnitt lieferbar)

|                                      |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|--|
| Siehe Standard Format Seite 135/136. |  |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|--|

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.

## Dachziegel Preise und Läger



| Matt (Naturrot/Engobe) | VE       |
|------------------------|----------|
| Naturrot               | Stück/VE |

### Opal Kirchenbiber

Format 18/38, Segmentschnitt, aufgeraut, gewellt, gelocht, Dicke ca. 22 mm

|                              |       |                                  |         |
|------------------------------|-------|----------------------------------|---------|
| Preis/m <sup>2</sup> *       | EUR   | 26,45                            | 8 (288) |
| Preis/ 1.000 Stück           | EUR   | 785,00                           |         |
| ca. Bedarf/ m <sup>2</sup> * | Stück | ab 33,7                          |         |
| ca. Gewicht/ Stück           | kg    | 2,8                              |         |
| Karstädt                     |       | <input type="radio"/>            |         |
| Heisterholz                  |       | <input type="radio"/>            |         |
| Obergräfenhain               |       | <input checked="" type="radio"/> |         |
| Hainstadt                    |       | <input type="radio"/>            |         |

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/ Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Naturrote Dachziegel zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) | VE       |
|---------------------------|----------|
| Naturrot                  |          |
| EUR/Stück                 | Stück/VE |

### First/Grat

|  |  |  |                               |
|--|--|--|-------------------------------|
|  | <b>KONISCHER FIRST O INKL. FIRSTKLAMMER O + N</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 2,6 St. / m).   | 13,05  | 5<br>(120)                    |
|  | <b>FIRSTANFÄNGER SCHMUCKSCHEIBE KONISCH O INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende). | 29,30  | 1                             |
|  | <b>FIRSTAUSGLEICH DOPPELMUFFE KONISCH O</b><br>Ausgleich bei der Firstendeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St. / First).   | 15,85  | 1<br>(120)                    |
|  | <b>WALMKAPPE KONISCH O – 3FACH ÜBERDECKEND</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.  | 136,10                                       | 1                             |
|  | <b>WALMKAPPE KONISCH O – 1FACH UNTERDECKEND<sup>1)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 30° und 50°.  | 136,10                                       | 1                             |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE KONISCH O<sup>2)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 162,25                                       | 1                             |
|  | <b>FIRSTPLATTE</b><br>Anschluss an First bei Doppeldeckung. (Bedarf je Dachseite: 5,6 St. / m).  | 1,60   | 8<br>(288)                    |
|  | <b>FIGAROLL PLUS S</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit bewährtem Lüftungs-labyrinth speziell für den Einsatz mit Biberschwanzziegeln. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 210–250 mm.                           | <b>Rolle 5 m:</b> Rot, Anthrazit 26,25/Rolle | 5/Karton<br><b>90/Palette</b> |
|  | <b>FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.  | Rot 630,00/1.000 Stück                       | 10                            |

### Ausgleich Deckbreite

|  |   |      |             |
|--|---|------|-------------|
|  | <b>HALBE BIBER</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an aufgehende Bauteile. Die Lieferung erfolgt paarweise (Preis / Paar) <sup>3)</sup> . | 1,60 | 16<br>(576) |
|  | <b>DREIVIERTTEL BIBER</b><br>Ausgleich Deckbreite und Anschluss an aufgehende Bauteile.   | 1,60 | 8<br>(288)  |

### Traufe

|  |  |      |            |
|--|--|------|------------|
|  | <b>TRAUFLATTE</b><br>Traufausbildung in Verbindung mit Biber. (Bedarf: 5,6 St. / m). | 1,60 | 8<br>(288) |
|--|--|------|------------|

1) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

2) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

3) Paar = 2 Stück halbe Biber.

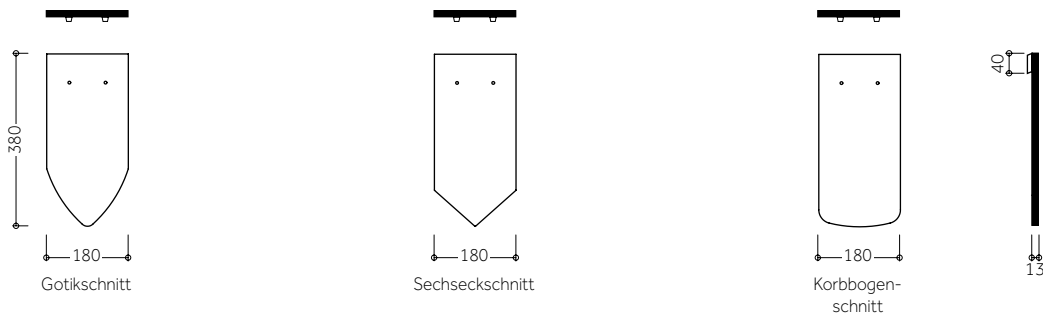
Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.

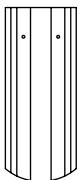
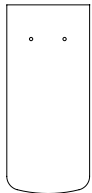
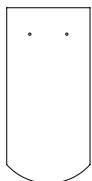
## Sonderschnitte / Sonderformate (Matt/Naturrot)

Zusätzlich kann Braas folgende Sonderschnitte und Formate auf Anfrage produzieren:

### Sonderschnitte für Opal Standard<sup>1)2)3)6)7)</sup>

Format 18/38, gelocht



| Sonderformate <sup>1)4)6)7)</sup>  | Maße in cm        | Oberflächenvariante | Schnitt                     | EUR / 1.000 St. |
|--|-------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|
|  Dombiber             | 15,5 x 38,0 x 1,8 | Gewellt             | Segmentschnitt              | 765,00          |
|  Klosterbiber         | 18,0 x 41,0 x 2,0 | Glatt               | Korbogenschnitt             | 925,00          |
|  Opal Standard Kirche | 18,0 x 38,0 x 2,0 | Glatt               | Rundschnitt <sup>3)5)</sup> | 845,00          |

Weitere Formate, Schnitte, Farben und Oberflächenvarianten werden auf Anfrage geprüft.  
Die Lieferzeit erfahren Sie beim Braas Innendienst.

- 1) Zubehör wird generell vom Opal Standard bzw. Opal Berliner Biber verwendet. Nicht für Klosterbiber.
- 2) Aufpreis + 50.– EUR/1.000 St. zu Opal Standard.
- 3) Mindestmenge Sonderschnitte: 10.800 Stück.
- 4) Mindestmenge Sonderformate Dombiber: 19.400 Stück; Klosterbiber: 13.200 Stück.
- 5) Für den Opal Standard Kirche sind auch Trauf-, Firstplatten und Halbe Biber verfügbar. Mindestbestellmenge dafür: 500 Stück. Preis pro Stück 1,60 Euro.
- 6) In Naturrot, Farben werden auf Anfrage geprüft.
- 7) Eventuell anfallende Mehrmengen sind in Abstimmung mit dem Fachberater abzunehmen.

## Dachziegel Preise und Läger



| Matt (Naturrot/Engobe) | Seidenmatt (Glasure) |      | VE       |
|------------------------|----------------------|------|----------|
| Anthrazit              | Kastanie             | Teak | Stück/VE |

| Smaragd                     |       |          |          |          |         |
|-----------------------------|-------|----------|----------|----------|---------|
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR   | 33,50    | 36,65    | 36,65    | 6 (192) |
| Preis/ 1.000 Stück          | EUR   | 2.680,00 | 2.932,00 | 2.932,00 |         |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück | 12,5     | 12,5     | 12,5     |         |
| ca. Gewicht/ Stück          | kg    | 3,7      | 3,7      | 3,7      |         |
| Karstädt                    |       | ○        | ○        | ○        |         |
| Heisterholz                 |       | ○        | ○        | ○        |         |
| Obergräfenhain              |       | ●        | ●        | ●        |         |
| Hainstadt                   |       | ○        | ○        | ○        |         |

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung/ Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

1) Solange der Vorrat reicht. Bitte erfragen Sie die Lieferfähigkeit beim Braas Innendienst.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Gelochte Dachziegel: Aus produktionstechnischen Gründen verbleibt eine dünne Tonhaut im Befestigungsloch.

Der Farbton Kastanie zeichnet sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.



## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Engobe)  | Seidenmatt<br>(Glasure)  | VE   |           |
|---|---|--|--|-----------|
|   | Anthrazit   | Kastanie<br>Teak   |  |           |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück  | Stück/VE   |           |
| <b>First/Grat</b>   |   |  |  |           |
|    | <b>LINIENFIRST N</b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St. / m).   | 14,15  | 15,80  | 4<br>(96) |
|    | <b>FIRSTANFÄNGER NEUTRAL LINIENFIRST N</b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende).                 | 31,00  | 32,70  | 1         |
|    | <b>FIRSTANFÄNGER JAHRESZAHL LINIENFIRST N</b><br><b>INKL. FIRSTKLAMMER HO + N<sup>1)</sup></b><br>First- / Gratfang und Firstende, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang / Ende). | 31,00  | 32,70  | 1         |
|   | <b>FIRSTAUSGLEICH DOPPELMUFFE LINIENFIRST N</b><br>Ausgleich bei der Firsteindeckung in Verbindung mit den Firstanfängern. (Bedarf: 1 St. / First).   | 17,50  | 19,35  | 1         |
|  | <b>WALMKAPPE LINIENFIRST N – 3FACH ÜBERDECKEND</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.   | 142,45   | 148,90   | 1         |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE LINIENFIRST N<sup>1)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.   | 169,15   | 174,95   | 1         |
|  | <b>SEITLICHER ANSCHLUSSZIEGEL FIRST, rechts / links<sup>2)</sup></b><br>Zusammenführung von Firstplatte und seitlichen Anschlussziegeln. (Bedarf: 1 St. links / rechts / First).  | 19,85  | 21,40  | 1         |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSS ORTGANGZIEGEL, rechts / links<sup>2)</sup></b><br>Zusammenführung von Firstplatte und Ortgangziegel. (Bedarf: 1 St. links / rechts / First).  | 19,75  | 21,30  | 1         |
|  | <b>FIRSTPLATTE</b><br>Firstausbildung in Verbindung mit Flächenziegel. (Bedarf je Dachseite: ca. 2,3 St. / m).  | 3,45   | 4,30   | 6<br>(96) |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE-TON O</b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).   | 9,00   | 9,85   | 1         |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungs labyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.   | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit<br>87,50 / Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit, Schwarz<br>43,75 / Rolle | 3 / Karton<br><b>45 / Palette</b><br>5 / Karton<br><b>90 / Palette</b> |           |
|  | <b>FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.   | Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun, Schwarz<br>630,00 / 1.000 Stück  | 10   |           |

1) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.















2) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

|                 | Matt<br>(Engobe)  | Seidenmatt<br>(Glasur)                       | VE                      |            |
|-----------------|---|--|-------------------------|------------|
|                 | Anthrazit   | Kastanie<br>Teak                             |                         |            |
|                 | EUR/Stück   | EUR/Stück                                    | Stück/VE                |            |
| <b>Ortgang</b>  |   |  |                         |            |
|                 | <b>ORTGANGZIEGEL, rechts / links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 70 mm.<br>(Bedarf: ca. 2,8 St. / m).   | 18,25  | 19,95                   | 4<br>(32)  |
|                 | <b>SEITLICHER ANSCHLUSSZIEGEL, rechts / links</b><br>Formziegel zum giebelseitigen Anschluss an aufgehende Bauteile,<br>Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: 2,8 St. / m).  | 17,70  | 19,40                   | 6<br>(48)  |
| <b>Traufe</b>   |   |  |                         |            |
|                 | <b>TRAUFLATTE</b><br>Traufausbildung in Verbindung mit Smaragd. (Bedarf: 2,3 St. / m).  | 3,45   | 4,30                    | 6<br>(96)  |
| <b>Lüftung</b>  |   |  |                         |            |
|                 | <b>FLÄCHENLÜFTERZIEGEL, mit keramischem Labyrinth</b><br>Lüftungsquerschnitt 25 cm <sup>2</sup> / St. (Bedarf: nach Anforderung).   | 24,15  | 25,85                   | 1<br>(12)  |
| <b>Begehung</b> |   |  |                         |            |
|                 | <b>SICHERHEITSPFANNE</b> (ohne Bügel), Aluminium<br>Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.   | Anthrazit<br>Kastanie, Teak                  | 56,15<br>59,05          | 1          |
|                 | <b>BÜGEL</b> für Sicherheitspfanne, Aluminium<br>Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste.<br>(Bedarf: 1 St. / Sicherheitspfanne).   | Anthrazit<br>Kastanie, Teak<br>unbeschichtet | 9,60<br>11,90<br>9,35   | 1          |
|                 | <b>SICHERHEITSTUFE</b> , mit integriertem Bügel, Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne).   | Anthrazit<br>Kastanie, Teak<br>unbeschichtet | 35,35<br>45,00<br>29,20 | 1          |
|                 | <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>1.000 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).  | Anthrazit<br>Kastanie, Teak                  | 89,30<br>92,00          | 1          |
| <b>Pult</b>     |   |  |                         |            |
|                 | <b>UNIVERSAL-PULTZIEGEL INKL. FIRSTKLAMMER PULT</b><br>Oberer Abschluss für das Pultdach. Inklusive geprüfter original Firstklammer<br>Pult zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 3 St. / m).  | 18,05  | 19,85                   | 5<br>(120) |
|                 | <b>UNIVERSAL-PULTANFÄNGER SCHMUCKSCHEIBE /<br/>NEUTRALE SCHEIBE, rechts<sup>1)</sup> INKL. FIRSTKLAMMER PULT</b><br>Pultanker in Verbindung mit Pultziegel. Inklusive geprüfter original<br>Firstklammer Pult zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St./Pult). | 23,10  | 24,85                   | 1          |
|                 | <b>UNIVERSAL-PULTENDER SCHMUCKSCHEIBE /<br/>NEUTRALE SCHEIBE, links<sup>1)</sup></b><br>Pultende in Verbindung mit Pultziegel. (Bedarf: 1 St./Pult).  | 22,60  | 24,20                   | 1          |
|                 | <b>FIRSTKLAMMER PULT</b><br>Zur sicheren Befestigung des Universal-Pultziegels.<br>(Bedarf: 1 St. / Pultziegel).  | Dunkelrot, Anthrazitbraun                    | 630,00 / 1.000 Stück    | 10         |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche für neutrale Scheibe.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Engobe)  | Seidenmatt<br>(Glasure)  | VE   |           |
|---|---|--|--|-----------|
|   | Anthrazit   | Kastanie<br>Teak   |  |           |
|   | EUR/Stück   | EUR/Stück  | Stück/VE   |           |
| <b>Schneesicherung</b>  |   |  |  |           |
|    | <b>SCHNEEFANGPFANNE</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze.   | Anthrazit<br>Kastanie, Teak  | 50,60<br>54,05   | 1         |
|    | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Anthrazit<br>Kastanie, Teak  | 11,05<br>14,40   | 10        |
|    | <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Anthrazit<br>Kastanie, Teak  | 11,05<br>14,40   | 10        |
|    | <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Anthrazit<br>Kastanie, Teak<br>unbeschichtet                         | 11,95<br>15,30<br>10,45  | 10        |
|   | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).  | Anthrazit<br>Kastanie, Teak  | 59,40<br>73,70   | 1         |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> , (20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).  | Anthrazit<br>Kastanie, Teak  | 1,31<br>1,41   | 50/Beutel |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).  | Braun, Anthrazit<br>unbeschichtet                                    | 26,70<br>26,15   | 4         |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).  | Anthrazit  | 2,75   | 1         |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.   | Schwarz  | 6,20   | 1         |
| <b>Dachdurchgänge</b>   |   |  |  |           |
|  | <b>TON SANILÜFTER</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten). | 179,00<br>(oben geschlossen)<br>190,50<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 185,00<br>(oben geschlossen)<br>197,50<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 1         |
|  | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.         | Schwarz  | 13,70  | 1         |
|  | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b><br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes, komplett mit Antennenaufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.                               | 155,00   | 160,50   | 1         |
|  | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.  | 139,50   | 144,50   | 1         |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42-55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50-70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.               | Schwarz<br>Schwarz   | 23,90/2 Stück<br>28,00/2 Stück                                       | 2<br>2    |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Engobe) | Seidenmatt<br>(Glasur)   | VE       |
|------------------|--------------------------|----------|
| <i>Anthrazit</i> | <i>Kastanie<br/>Teak</i> |          |
| EUR/Stück        | EUR/Stück                | Stück/VE |

### Dachdurchgänge



**DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE**  
Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.

16,35 / Stück

1



**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110**  
**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125**  
Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.

Grau  
Grau

10,00  
11,50

**120 / Box**  
**80 / Box**



**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110**  
**FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125**  
Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.

Rot  
Rot

10,80  
12,15

**90 / Box**  
**50 / Box**

### Befestigung



**STURMKLAMMER DZ 4**  
Windsogsicherung für Smaragd.

Edelstahl

368,00 / 1.000 Stück

250 / Karton



**KEHL- / GRATKLAMMER**  
Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).

Edelstahl

990,00 / 1.000 Stück

**50 / Karton**

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.

## Dachziegel Preise und Läger



|                             | Matt (Naturrot/Engobe) |           |            |                          | Seidenmatt (Glasur) |          |                            | Hochglanz (Topline-Glasur) | VE       |         |
|-----------------------------|------------------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------|----------|----------------------------|----------------------------|----------|---------|
|                             | Naturrot               | Kupferrot | Kieselgrau | Anthrazit (durchgefärbt) | Kastanie            | Zeder    | Tiefschwarz (durchgefärbt) | Kristallgrau               | Stück/VE |         |
| <b>Turmalin</b>             |                        |           |            |                          |                     |          |                            |                            |          |         |
| Preis/m <sup>2</sup> *      | EUR                    | 25,05     | 26,00      | 26,00                    | 27,65               | 29,15    | 29,15                      | 30,80                      | 34,90    | 5 (210) |
| Preis/ 1.000 Stück          | EUR                    | 2.277,00  | 2.364,00   | 2.364,00                 | 2.514,00            | 2.650,00 | 2.650,00                   | 2.800,00                   | 3.173,00 |         |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup> * | Stück                  | 11,0      | 11,0       | 11,0                     | 11,0                | 11,0     | 11,0                       | 11,0                       | 11,0     |         |
| ca. Gewicht/Stück           | kg                     | 4,4       | 4,4        | 4,4                      | 4,4                 | 4,4      | 4,4                        | 4,4                        | 4,4      |         |
| Karstädt                    |                        | ●         | ●          | ●                        | ●                   | ●        | ●                          | ●                          | ●        |         |
| Heisterholz                 |                        | ○         | ○          | ○                        | ○                   | ○        | ○                          | ○                          | ○        |         |
| Obergräfenhain              |                        | ○         | ○          | ○                        | ○                   | ○        | ○                          | ○                          | ○        |         |
| Hainstadt                   |                        | ○         | ○          | ○                        | ○                   | ○        | ○                          | ○                          | ○        |         |

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung / Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Gelochte Dachziegel: Aus produktionstechnischen Gründen verbleibt eine dünne Tonhaut im Befestigungsloch.















Naturrote Dachziegel sowie die Farbtöne Kieselgrau, Kastanie und Kristallgrau zeichnen sich zusätzlich durch ein lebendiges Farbspiel aus.

Die braune Durchfärbung wird mit Mangan erzielt.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasure)                            | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE       |
|---------------------------|--|--|--------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Kieselgrau<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt) | Kastanie<br>Zeder<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) | Kristallgrau                   |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück  | EUR/Stück                      | Stück/VE |

| First/Grat  |  |        |        |        |        |            |
|---|--|--------|--------|--------|--------|------------|
|    | <b>LINIENFIRST K INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).  | 12,35  | 14,15  | 15,80  | 17,50  | 5<br>(80)  |
|    | <b>FIRSTANFÄNGER LINIENFIRST GLATT K INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Gratfang, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer HO + N zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang). | 29,30  | 31,00  | 32,70  | 34,30  | 1          |
|    | <b>FIRSTANFÄNGER LINIENFIRST K MIT LANGER LASCHE INKL. FIRSTKLAMMER HO + N</b><br>First- / Gratfang, in Verbindung mit Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang).  | 29,30  | 31,00  | 32,70  | 34,30  | 1          |
|   | <b>FIRSTENDER LINIENFIRST GLATT K</b><br>Firstende in Verbindung mit Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Ende).  | 28,75  | 30,50  | 32,10  | 33,85  | 1          |
|  | <b>FIRSTENDER LINIENFIRST K MIT LANGER LASCHE</b><br>Firstende in Verbindung mit Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Ende).  | 28,75  | 30,50  | 32,10  | 33,85  | 1          |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE TON KONISCH K<sup>1)</sup></b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).   | 8,00   | 9,00   | 9,85   | 10,75  | 1          |
|  | <b>WALMKAPPE LINIENFIRST K – 3FACH ÜBERDECKEND<sup>1)</sup></b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 10° und 55°.   | 136,10 | 142,45 | 148,90 | 155,25 | 1          |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE LINIENFIRST K<sup>1)2)</sup></b><br>Abschluss Zelt Dach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.   | 162,25 | 169,15 | 174,95 | 181,35 | 1          |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSSZIEGEL FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST</b><br>Optisch ansprechender Übergang zwischen Dachfläche und First. (Bedarf: je Dachseite 4,2 St./m).   | 5,05   | 5,80   | 6,75   | 7,40   | 5<br>(180) |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSSZIEGEL, halb, FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST</b><br>Ausgleich Deckbreite bzw. bei Deckung im Verband, in Verbindung mit Firstanschlussziegeln halb bzw. ganz. (Deckbreite: 120 mm).                                | 5,05   | 5,80   | 6,75   | 7,40   | 1          |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSS ORTGANGZIEGEL, ganz, FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST, rechts/links</b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Ortgangziegeln.  | 18,25  | 19,85  | 21,50  | 22,95  | 1          |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSS ORTGANGZIEGEL, halb, FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST, rechts/links</b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Ortgangziegeln.  | 18,25  | 19,85  | 21,50  | 22,95  | 1          |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSS DOPPELWULSTZIEGEL, ganz, FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST<sup>3)</sup></b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Doppelwulstziegeln.   | 16,45  | 18,00  | 19,70  | 21,30  | 1          |
|  | <b>FIRSTANSCHLUSS DOPPELWULSTZIEGEL, halb, FÜR VOLLKERAMISCHEN FIRST<sup>3)</sup></b><br>Zusammenführung von Firstanschluss- und Doppelwulstziegeln.   | 16,45  | 18,00  | 19,70  | 21,30  | 1          |

1) Nicht in Manganbraun durchgefärbt erhältlich.

2) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

3) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot / Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)                             | Hochglanz<br>(Topline-Glasur) | VE       |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------|----------|
| Naturrot                    | Kupferrot<br>Kieselgrau<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt) | Kastanie<br>Zeder<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) | Kristallgrau                  |          |
| EUR/Stück                   | EUR/Stück  | EUR/Stück  | EUR/Stück                     | Stück/VE |

## First/Grat

**FIGAROLL PLUS**

Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm<sup>2</sup>/m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.

**Rolle 10 m:** Rot, Braun, Anthrazit

87,50/Rolle

3 /Karton

**Rolle 5 m:** Rot, Braun, Anthrazit, Schwarz

43,75/Rolle

45 /Palette

5 /Karton

90 /Palette

**FIRSTKLAMMER HO + N**

Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.

Rot, Dunkelrot, Anthrazitbraun, Schwarz

630,00 / 1.000 Stück

10

## Ortgang

**ORTGANGZIEGEL, ganz, rechts / links**

Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 55 mm. (Bedarf [nach Deckart]: ca. 1,4 St./m Verband; ca. 2,8 St./m Reihe).

16,55

18,15

19,80

21,60

2  
(64 rechts)  
(64 links)

**ORTGANGZIEGEL, halb, rechts / links**

Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 55 mm. (Bedarf [nach Deckart]: ca. 1,4 St./m Verband; ca. 2,8 St./m Reihe).

16,55

18,15

19,80

21,60

2  
(96 rechts)  
(112 links)

**DOPPELWULSTZIEGEL, ganz**

Linker Abschluss am Ortgang, aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern, passend im Raster zum Flächenziegel. (Deckbreite: ca. 240 mm, Bedarf [nach Deckart]: ca. 1,4 St./m Verband, ca. 2,8 St./m Reihe).

13,40

15,05

16,70

18,35

5  
(210)

**DOPPELWULSTZIEGEL, halb**

Linker Abschluss am Ortgang, aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern, passend im Raster zum Flächenziegel. (Deckbreite: ca. 120 mm, Bedarf [nach Deckart]: ca. 1,4 St./m Verband, ca. 2,8 St./m Reihe).

13,40

15,05

16,70

18,35

6  
(216)

## Ausgleich Deckbreite

**HALBER FLÄCHENZIEGEL**

Ausgleich Deckbreite bzw. für Deckung im Verband. (Deckbreite: ca. 120 mm).

4,55

5,35

6,05

7,05

6  
(216)

## Lüftung

**FLÄCHENLÜFTERZIEGEL, mit keramischem Labyrinth**

Lüftungsquerschnitt ca. 14 cm<sup>2</sup>/St. (Bedarf: nach Anforderung).

22,35

24,00

25,65

27,40

6  
(216)

## Begehung

**SICHERHEITSPFANNE** (ohne Bügel), Aluminium

Trittsystem, in Verbindung mit Sicherheitsstufe, -tritt, -rost und Bügel.

Rot, Anthrazit

48,80

1

Kastanie, Kieselgrau, Zeder, Kristallgrau, Schwarz<sup>1)</sup> 52,20

**BÜGEL** für Sicherheitspfanne, Aluminium

Verwendbar für Sicherheitstritte und -roste. (Bedarf: 1 St./Sicherheitspfanne).

Rot, Anthrazit

9,60

1

Kastanie, Kieselgrau, Zeder, Kristallgrau, Schwarz<sup>1)</sup> 11,90

unbeschichtet 9,35

**SICHERHEITSTUFE**, mit integriertem Bügel, Aluminium

(Zusätzlicher Bedarf: 1 Sicherheitspfanne).

Rot, Anthrazit

35,35

1

Kastanie, Kieselgrau, Zeder, Kristallgrau, Schwarz<sup>1)</sup> 45,00

unbeschichtet 29,20

**SICHERHEITSTRITT**, Aluminium

410 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel).

Rot, Anthrazit

38,20

1

Kastanie, Kieselgrau, Zeder, Kristallgrau, Schwarz<sup>1)</sup> 48,55

unbeschichtet 33,20

1) Für Tiefschwarz.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasure)                            | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE       |
|---------------------------|--|--|--------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Kieselgrau<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt) | Kastanie<br>Zeder<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) | Kristallgrau                   |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück  | EUR/Stück                      | Stück/VE |

### Begehung



|  |   |                         |   |
|--|---|-------------------------|---|
| <b>SICHERHEITSROST</b> , Aluminium<br>880 x 250 mm. (Zusätzlicher Bedarf: 2 Sicherheitspfannen und 2 Bügel). | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Kieselgrau, Zeder, Kristallgrau, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 61,85<br>78,20<br>57,40 | 1 |
|--|---|-------------------------|---|

### Pult



|  |       |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|-------|---|
| <b>PULTZIEGEL</b> <sup>2)</sup><br>Pultabschluss mit 90°-Winkel. Abdeckung Konstruktionshöhe von 65 mm. (Bedarf: ca. 4,2 St./m). | 34,20 | 36,15 | 37,75 | 39,35 | 1 |
|--|-------|-------|-------|-------|---|



|  |       |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|-------|---|
| <b>PULTZIEGEL HALB</b> <sup>2)</sup><br>Pultabschluss mit 90°-Winkel. Ausgleich Deckbreite bzw. Deckung im Verband. Abdeckung Konstruktionshöhe von 65 mm. (Bedarf: nach Anforderung). | 38,45 | 40,20 | 42,10 | 43,40 | 1 |
|--|-------|-------|-------|-------|---|



|   |       |       |       |       |   |
|---|-------|-------|-------|-------|---|
| <b>PULT-ORTGANGZIEGEL, ganz / halb, rechts / links</b> <sup>2)</sup><br>Übergang von Pultziegeln zu Ortgangziegeln mit 90°-Winkel. Abdeckung Konstruktionshöhe von 65 mm. (Bedarf: ca. 1 St./Übergang). | 48,40 | 51,55 | 54,85 | 57,95 | 1 |
|---|-------|-------|-------|-------|---|



|   |       |       |       |       |   |
|---|-------|-------|-------|-------|---|
| <b>PULT-DOPPELWULSTZIEGEL, ganz / halb</b> <sup>2)</sup><br>Übergang von Pultziegeln zu Doppelwulstziegeln mit 90°-Winkel. Abdeckung Konstruktionshöhe von 65 mm. (Bedarf: ca. 1 St./Übergang). | 47,05 | 50,20 | 53,45 | 56,60 | 1 |
|---|-------|-------|-------|-------|---|

### Dachknick



|   |       |       |       |       |   |
|---|-------|-------|-------|-------|---|
| <b>MANSARD- /KNICKZIEGEL, ganz</b> <sup>3)</sup><br>Übergang im Dachknick. (Bedarf: ca. 4,2 St./m). | 62,30 | 65,45 | 68,70 | 71,90 | 1 |
|---|-------|-------|-------|-------|---|



|  |       |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|-------|---|
| <b>MANSARD- /KNICKZIEGEL, halb</b> <sup>3)</sup><br>in Verbindung mit Mansard- /Knickziegel. (Bedarf: nach Anforderung). | 62,30 | 65,45 | 68,70 | 71,90 | 1 |
|--|-------|-------|-------|-------|---|



|  |       |       |       |       |   |
|--|-------|-------|-------|-------|---|
| <b>MANSARD- /KNICK-ORTGANGZIEGEL, ganz / halb, rechts / links</b> <sup>3)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Ortgangziegeln. | 83,70 | 87,00 | 90,10 | 93,35 | 1 |
|--|-------|-------|-------|-------|---|








|   |       |       |       |       |   |
|---|-------|-------|-------|-------|---|
| <b>MANSARD- /KNICK-DOPPELWULSTZIEGEL</b> <sup>3)</sup><br>Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Doppelwulstziegeln. | 82,35 | 85,35 | 88,65 | 91,90 | 1 |
|---|-------|-------|-------|-------|---|

1) Für Tiefschwarz.  
2) Anthrazit lagermäßig vorhanden, solange der Vorrat reicht, alle anderen Farben Lieferzeit ca. 4 Wochen.  
3) Lieferzeit ca. 4 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.



## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot / Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasur)                             | Hochglanz<br>(Topline-Glasur) | VE       |
|-----------------------------|--|--|-------------------------------|----------|
| Naturrot                    | Kupferrot<br>Kieselgrau<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt) | Kastanie<br>Zeder<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) | Kristallgrau                  |          |
| EUR/Stück                   | EUR/Stück  | EUR/Stück  | EUR/Stück                     | Stück/VE |











| Schneesicherung   |   |   |                         |                                  |
|---|---|---|-------------------------|----------------------------------|
|    | <b>SCHNEEFANGPFANNE</b> , Aluminium<br>Für die Aufnahme der Schneefanggitterstütze, Rundholzhalter und Alpinstütze.   | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Kieselgrau, Zeder, Kristallgrau, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 44,05<br>47,35          | 1                                |
|    | <b>SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Schneefanggittern. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).  | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Kieselgrau, Zeder, Kristallgrau, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 11,05<br>14,40          | 10                               |
|    | <b>RUNDHOLZHALTER</b> , Aluminium<br>(Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Kieselgrau, Zeder, Kristallgrau, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 11,05<br>14,40          | 10                               |
|    | <b>ALPINSTÜTZE</b> , Aluminium<br>In Verbindung mit Alpinrohren. (Zusätzlicher Bedarf: 1 Schneefangpfanne).   | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Kieselgrau, Zeder, Kristallgrau, Schwarz <sup>1)</sup><br>unbeschichtet | 11,95<br>15,30<br>10,45 | 10                               |
|   | <b>SCHNEEFANGGITTER</b> , 3.000 x 200 mm (20 x 20 mm)<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Schneefanggitterstützen).  | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Kieselgrau, Zeder, Kristallgrau, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 59,40<br>73,70          | 1                                |
|  | <b>VERBINDUNGSKLAMMER FÜR SCHNEEFANGGITTER</b> ,<br>(20 x 20 mm)<br>(Bedarf: 2 Stück pro Verbindung).   | Rot, Anthrazit<br>Kastanie, Kieselgrau, Zeder, Kristallgrau, Schwarz <sup>1)</sup>                  | 1,31<br>1,41            | 50/Beutel                        |
|  | <b>ALPINROHR</b> , 1.940 x 32 mm<br>(Zusätzlicher Bedarf: Schneefangpfannen und Alpinstützen).  | Rot, Anthrazit<br>Schwarz <sup>2)</sup><br>unbeschichtet  | 26,70<br>27,90<br>26,15 | 4                                |
|  | <b>FEDERBANDSCHELLE FÜR ALPINROHRE</b><br>Federbandschelle mit Entriegelungsmechanismus zur Fixierung eines Alpinrohrstrangs. (Bedarf: 2 Stück pro Alpinrohrstrang).                                  | Anthrazit   | 2,75                    | 1                                |
|  | <b>ENDKAPPEN-SET ALPINROHRE</b><br>4 große und 2 kleine Endkappen für die Alpinrohre.   | Schwarz   | 6,20                    | 1                                |
|  | <b>SCHNEESTOPPHAKEN</b><br>Zum Einhängen in die Dachpfanne. (Bedarf: je nach örtlichen Gegebenheiten 2,4–6,3 St. / m <sup>2</sup> ). Auch geeignet für Tegalit, Frankfurter Pfanne und Taunus Pfanne. | Rot, Anthrazit, Schwarz   | 1,46                    | 100/Karton<br><b>1.000 Stück</b> |

1) Für Tiefschwarz.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasure)                            | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE       |
|---------------------------|--|--|--------------------------------|----------|
| Naturrot                  | Kupferrot<br>Kieselgrau<br>Anthrazit<br>(durchgefärbt) | Kastanie<br>Zeder<br>Tiefschwarz<br>(durchgefärbt) | Kristallgrau                   |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück  | EUR/Stück  | EUR/Stück                      | Stück/VE |

### Dachdurchgänge





|   |   |                                      |                                      |                                      |                                      |                                |                                 |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|    | <b>TON SANILÜFTER</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen.<br>Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten).  | 173,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 179,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 185,00<br>(oben<br>geschlossen)      | 190,50<br>(oben<br>geschlossen)      | 1                              |                                 |
|   |   | 185,00<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 190,50<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 197,50<br>(oben offen) <sup>1)</sup> | 205,00<br>(oben offen) <sup>1)</sup> |                                |                                 |
|    | <b>TON LÜFTER DN 160<sup>1)</sup></b><br>Ästhetische und funktionelle Lösung für die Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen mit geringen Druckverlusten. Richtgröße Rohr: DN 160 (ein Anschlussrohr, eine Schablone und Anschlussring Plus sind im Lieferumfang enthalten).                             | 385,00                               | 403,50                               | 425,00                               | 446,50                               | 1                              |                                 |
|   | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusatzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.   | Schwarz                              |                                      |                                      |                                      | 13,70                          | 1                               |
|  | <b>TON ABGASROHR-DURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Für Abgasdoppelrohre. Außendurchmesser bis 116 mm bzw. 128 mm. Außenfläche der Innenrohre nicht wärmer als +85°C. Mit Abgaskalotte aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55° (116) und 45° (128). Ab ca. 40° anarbeiten, siehe Verlegeanleitung. | 149,00                               | 155,00                               | 160,50                               | 166,00                               | 1                              |                                 |
|  | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b><br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennemastes, komplett mit Antennenaufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.  | 149,00                               | 155,00                               | 160,50                               | 166,00                               | 1                              |                                 |
|  | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.  | 136,50                               | 139,50                               | 144,50                               | 149,50                               | 1                              |                                 |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42-55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50-70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.   | Schwarz<br>Schwarz                   |                                      |                                      |                                      | 23,90/2 Stück<br>28,00/2 Stück | 2<br>2                          |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  |                                      |                                      |                                      |                                      | 16,35/Stück                    | 1                               |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.   | Grau<br>Grau                         |                                      |                                      |                                      | 10,00<br>11,50                 | <b>120/Box</b><br><b>80/Box</b> |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.   | Rot<br>Rot                           |                                      |                                      |                                      | 10,80<br>12,15                 | <b>90/Box</b><br><b>50/Box</b>  |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Naturrot / Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glasure)                                      | Hochglanz<br>(Topline-Glasure) | VE       |
|-----------------------------|--|--|--------------------------------|----------|
| <i>Naturrot</i>             | <i>Kupferrot<br/>Kieselgrau<br/>Anthrazit<br/>(durchgefärbt)</i> | <i>Kastanie<br/>Zeder<br/>Tiefschwarz<br/>(durchgefärbt)</i> | <i>Kristallgrau</i>            |          |
| EUR/Stück                   | EUR/Stück  | EUR/Stück  | EUR/Stück                      | Stück/VE |

### Befestigung

|   |   |   |                         |                    |
|---|---|---|-------------------------|--------------------|
|  | <b>BRAAS CLIP 3/5 OCKER</b><br><b>BRAAS CLIP 4/6 MINT</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Turmalin. Auch geeignet für Harzer Pfanne.   | Edelstahl   | 390,00/ 1.000 Stück     | 250/ Karton        |
|   |   | Edelstahl   | 390,00/ 1.000 Stück     | <b>2.500 Stück</b> |
|  | <b>STURMKLAMMER DZ 5 PLUS-N</b><br>Windsogsicherung für Turmalin.   | Edelstahl   | 574,00/ 1.000 Stück     | 250/ Karton        |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St. / Dachpfanne).  | Edelstahl   | 990,00/ 1.000 Stück     | <b>50 / Karton</b> |
|  | <b>MODULSTÜTZE INKL. SICHERHEITSPFANNE</b><br>Als Befestigungssystem zur Aufdach-Montage von Photovoltaikanlagen und Thermokollektoren. Mit Sicherheitspfanne und Befestigungsmaterial. (Bedarf: nach Anforderung). | Rot <sup>1)</sup> , Anthrazit <sup>2)</sup><br>Kastanie <sup>1)</sup> , Kieselgrau <sup>1)</sup> , Zeder <sup>1)</sup> , Kristallgrau <sup>1)</sup> ,<br>Schwarz <sup>1)3)</sup><br>unbeschichtet <sup>1)</sup> | 57,60<br>61,00<br>52,40 | 1                  |

1) Lieferzeit auf Anfrage.

2) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

3) Für Tiefschwarz.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.

## Dachziegel Preise und Läger



| Matt (Engobe) | VE       |
|---------------|----------|
| Mediterran    | Stück/VE |

| Saphir (Karthago)             |       |          |         |
|-------------------------------|-------|----------|---------|
| Preis / m <sup>2</sup> *      | EUR   | 33,50    | 5 (240) |
| Preis / 1.000 Stück           | EUR   | 2.376,00 |         |
| ca. Bedarf / m <sup>2</sup> * | Stück | 14,1     |         |
| ca. Gewicht / Stück           | kg    | 3,5      |         |
| Karstadt                      |       | ○        |         |
| Heisterholz                   |       | ▲        |         |
| Obergräfenhain                |       | ○        |         |
| Hainstadt                     |       | ○        |         |

Zuschlag für gelochte Ziegel: 0,10 EUR / St. / Lieferzeit auf Anfrage.

\* Abhängig von der Höhenüberdeckung / Lattweite (siehe Technische Daten Seite 225).

● Lagerabholung möglich.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.














▲ Ware wird nur auftragsbezogen produziert. Über die Lieferbedingungen informiert Sie der Braas Innendienst.

Dachziegel werden aus natürlichen Rohstoffen hergestellt. Fertigungsbedingte Schwankungen der Farbe und Oberflächenstruktur innerhalb eines engen Toleranzbereiches sind bei Mustern und Lieferlosen daher ganz normal. Sie entsprechen der Produktnorm. Farbänderungen können auch durch Witterungseinflüsse sowie Lichteinwirkung im Laufe der Zeit auftreten.

Gelochte Dachziegel: Aus produktionstechnischen Gründen verbleibt eine dünne Tonhaut im Befestigungsloch.

Durch Verpacken, Verladen und Transport verursachte Kratzer oder Schrammen sind für den Gebrauch ohne Belang, wenn die Anforderungen der DIN EN 1304 erfüllt sind.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Engobe)   | VE  |  |
|---|--|---|--|
|   | Mediterran   |   |  |
|   | EUR/Stück  | Stück/VE  |  |
| <b>First/Grat</b>   |  |   |  |
|    | <b>KONISCHER FIRST P INKL. FIRSTKLAMMER P</b><br>Abdeckung für First und Grat. Inklusive geprüfter original Firstklammer P zur sicheren Befestigung. (Bedarf: ca. 3 St./m).  | 14,15   | 6<br>(144)   |
|    | <b>KONISCHER FIRST-/GRATANFÄNGER P INKL. FIRSTKLAMMER P</b><br>First- / Gratanfänger, in Verbindung mit Firstziegel. Inklusive geprüfter original Firstklammer P zur sicheren Befestigung. (Bedarf: 1 St. pro Anfang). | 31,00   | 1<br>(64)  |
|    | <b>KONISCHER FIRSTENDER P</b><br>Firstende in Verbindung mit Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Ende).  | 30,50   | 1<br>(64)  |
|    | <b>KONISCHER FIRSTANFÄNGER P MIT LANGER LASCHE INKL. FIRSTKLAMMER P</b><br>First- / Gratanfänger, in Verbindung mit Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang).   | 31,00   | 1  |
|   | <b>KONISCHER FIRSTENDER P MIT LANGER LASCHE</b><br>Firstende in Verbindung mit Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Ende).  | 30,50   | 1  |
|  | <b>FUNKTIONSSCHEIBE TON KONISCH P</b><br>Abdeckung der Öffnung zwischen den Ortganglappen und dem Firstziegel. (Bedarf: 1 St. pro Anfang/Ende).  | 9,00  | 1  |
|  | <b>WALMKAPPE KONISCH P - 3FACH ÜBERDECKEND</b><br>Übergang zwischen First und Grat, in Verbindung mit Firstziegeln, bei Dachneigung zwischen 20° und 60°.  | 142,45  | 1  |
|  | <b>ZELTDACHGLOCKE KONISCH P<sup>1)</sup></b><br>Abschluss Zeltdach. Voraussetzung gleichseitige geneigte Deckflächen, bei Dachneigungen zwischen 10° und 45°.  | 169,15  | 1  |
|  | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungs-Labyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.                    | <b>Rolle 10 m:</b> Rot 87,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot 43,75/Rolle | 3/Karton<br><b>45/Palette</b><br>5/Karton<br><b>90/Palette</b> |
|  | <b>FIRSTKLAMMER P</b><br>Zur sicheren Befestigung der Firstziegel.   | Rot 630,00/1.000 Stück  | 10   |
| <b>Ortgang</b>  |  |   |  |
|  | <b>ORTGANGZIEGEL, rechts/links</b><br>Abdeckung des Ortgangs bei Konstruktionshöhe von 65 mm. (Bedarf: 3 St./m).   | 18,15   | rechts: 2 (48)<br>links: 4 (48)                                |
|  | <b>DOPPELWULSTZIEGEL</b><br>Linker Abschluss am Ortgang, aufgehenden Bauteilen, Thermokollektoren und Dachfenstern. (Bedarf: 3 St./m).   | 15,05   | 4<br>(96)  |
| <b>Lüftung</b>  |  |   |  |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTERZIEGEL</b><br>Lüftungsquerschnitt 16 cm <sup>2</sup> /St. (Bedarf: nach Anforderung).  | 24,00   | 4<br>(96)  |

1) Informationen über Lieferzeit und Frachtkosten erhalten Sie über den Braas Innendienst.

## Formziegel/Systemkomponenten

| Matt<br>(Engobe) | VE       |
|------------------|----------|
| Mediterran       |          |
| EUR/Stück        | Stück/VE |

### Begehung



**UNI-SICHERHEITSTRITT ALU 46**  
Trittfläche 460 x 250 mm, inkl. Stützen. (Aluminium, farbbeschichtet).

Rot 75,95 1



**UNI-SICHERHEITSROST ALU 80**  
Trittfläche 800 x 250 mm, inkl. Stützen. (Aluminium, farbbeschichtet).

Rot 95,20 1

### Pult



**PULTZIEGEL<sup>1)</sup>**  
Pultabschluss. (Bedarf: 4,9 St. / m).

36,15 1



**PULT-ORTGANGZIEGEL, rechts / links<sup>1)</sup>**  
Übergang von Pultziegeln zu Ortgangziegeln. (Bedarf: 1 St. / Übergang).

51,55 1



**PULT-DOPPELWULSTZIEGEL<sup>1)</sup>**  
Übergang von Pultziegeln zu Doppelwulstziegeln. (Bedarf: 1 St. / Übergang).

50,20 1

### Dachknick



**MANSARD- / KNICKZIEGEL<sup>1)</sup>**  
Übergang im Dachknick. (Bedarf: 4,9 St. / m).

65,45 1



**MANSARD- / KNICK-ORTGANGZIEGEL, rechts / links<sup>1)</sup>**  
Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Ortgangziegeln.

87,00 1



**MANSARD- / KNICK-DOPPELWULSTZIEGEL<sup>1)</sup>**  
Abdeckung des Dachknicks am Ortgang in Verbindung mit Doppelwulstziegeln.

85,35 1

### Schneesicherung



**UNI-SCHNEEFANGGITTERSTÜTZE**  
(Aluminium, farbbeschichtet).

Rot 36,95 1



**UNI-SCHNEEFANGGITTER**  
3.000 x 200 mm. (Zusätzlicher Bedarf: Uni-Schneefanggitterstützen).

Rot 57,80 1













**UNI-RUNDHÖLZHALTER**  
(Aluminium, farbbeschichtet).

Rot 36,95 1

1) Lieferzeit ca. 4 Wochen. Angabe der Dachneigungswinkel erforderlich.

## Formziegel/Systemkomponenten

|   | Matt<br>(Engobe)  | VE   |
|---|---|--|
|   | Mediterran  |  |
|   | EUR/Stück   | Stück/VE   |
| <b>Dachdurchgänge</b>   |   |  |
|    | <b>TON SANILÜFTER</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. Richtgröße Rohr: DN 110 (ein Anschlussrohr, ein Anschlussring, eine Schablone und ein Flexibl. Schlauchanschluss DN 110 sind im Lieferumfang enthalten). | 173,00<br>(oben geschlossen)<br>185,00<br>(oben offen) <sup>1)</sup> |
|    | <b>ANSCHLUSSRING PLUS</b><br>Anschlussring Plus für den winddichten und regensicheren Anschluss an die Zusätzmaßnahme. Die Abdichtungsmanschette kann an die jeweiligen Durchmesser von DN 110 bis DN 160 angepasst werden.         | Schwarz 13,70  |
|    | <b>TON ANTENNENZIEGEL</b><br>Zur Durchführung des Antennen- oder Parabolantennenmastes, komplett mit Antennen-aufsatz aus Kunststoff. Geeignet für Dachneigungen bis max. 55°, siehe Verlegeanleitung.                              | 149,00   |
|   | <b>TON SOLAR-/KABELDURCHGANG<sup>1)</sup></b><br>Zur Durchführung von Solarleitungen bis zu einem Durchmesser von 70 mm.  | 136,50   |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42–55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50–70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.               | Schwarz 23,90/ 2 Stück<br>Schwarz 28,00/ 2 Stück                     |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  | 16,35/ Stück   |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 125</b><br>Zum Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen.   | Grau 10,00<br>Grau 11,50   |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 110</b><br><b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS F DN 125</b><br>Hochflexibler Anschluss des Ton Sanilüfters an Lüftungsleitungen. Nicht geeignet für die Verwendung bei wasserführenden Systemen.       | Rot 10,80<br>Rot 12,15   |
| <b>Befestigung</b>  |   |  |
|  | <b>FLÜGELCLIP 30/50</b> <b>NEU</b><br><b>FLÜGELCLIP 40/60</b><br>Zur schnellen und werkzeugfreien Windsogsicherung für Saphir.  | Edelstahl<br>390,00/ 1.000 Stück                                     |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St./Dachpfanne).  | Edelstahl<br>990,00/ 1.000 Stück                                     |

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

Weitere universelle Systemkomponenten finden Sie ab Seite 188, Dachschmuck finden Sie ab Seite 194.





# Metallplatten

# Produktprogramm Metallplatten



|                       |                |           |
|-----------------------|----------------|-----------|
| Seiden-Graphit        | Saphir-Schwarz | Steingrau |
|                       |                |           |
| <b>AeroDek Quadro</b> |                |           |
| <b>Mattglanz</b>      |                |           |
|                       |                |           |

|                       |                   |             |                |  |
|-----------------------|-------------------|-------------|----------------|--|
| Weinrot               | Soleil-Terracotta | Satin-Braun | Seiden-Graphit |  |
|                       |                   |             |                |  |
| <b>AeroDek Unique</b> |                   |             |                |  |
| <b>Mattglanz</b>      |                   |             |                |  |
|                       |                   |             |                |  |

|                          |          |                   |              |  |
|--------------------------|----------|-------------------|--------------|--|
| Ziegelrot                | Rotbraun | Antikrot geflammt | Schwarzbraun |  |
|                          |          |                   |              |  |
| <b>AeroDek Tradition</b> |          |                   |              |  |
| <b>Granuliert</b>        |          |                   |              |  |
|                          |          |                   |              |  |

Die Farbtöne der Originalplatten können von den in dieser Preisliste abgebildeten Platten druckbedingt geringfügig abweichen. Lieferungen von mehreren Paletten, Paketen bzw. Kartons können gemischt aus verschiedenen Produktionen geliefert werden. Farbabweichungen können in seltenen Ausnahmefällen auftreten. Darum sollte vor der Verarbeitung eine Sichtkontrolle durchgeführt werden.

|  |                    |                 |            |            |
|--|--------------------|-----------------|------------|------------|
|  | Saphir-Schwarz     | Schwarz         | Platingrau | Dunkelgrün |
|  |                    |                 |            |            |
|  | Hochglanz          |                 |            |            |
|  |                    |                 |            |            |
|  | Antikgrau geflammt | Brillantschwarz | Seegrün    |            |
|  |                    |                 |            |            |
|  |                    |                 |            |            |

Die Farbtöne der Originalplatten können von den in dieser Preisliste abgebildeten Platten druckbedingt geringfügig abweichen. Lieferungen von mehreren Paletten, Paketen bzw. Kartons können gemischt aus verschiedenen Produktionen geliefert werden. Farbabweichungen können in seltenen Ausnahmefällen auftreten. Darum sollte vor der Verarbeitung eine Sichtkontrolle durchgeführt werden.

# Metallplatten



## Aufbau

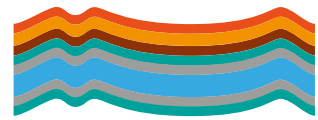
### Quadro Plus P

- Pulvereinbrennlackierung
  - Beidseit. Epoxylackierung
  - Verzinkung
  - Stahlkern
- Dicke: 0,75 mm



### Tradition Plus

- Acrylversiegelung
  - Farbiges Steingranulat
  - Acryl-Einbettmasse
  - Beidseit. Epoxylackierung
  - Verzinkung
  - Stahlkern
- Dicke: 0,42 mm

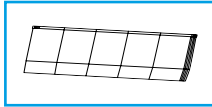


### Unique Plus P/Unique Plus P Forte

- Pulvereinbrennlackierung
- Beidseit. Epoxylackierung
- Verzinkung
- Stahlkern

Dicke Unique Plus P: 0,42 mm  
Dicke Unique Plus P Forte: 0,60 mm



**Metallplatten**


| Mattglanz      |                |           | VE       |
|----------------|----------------|-----------|----------|
| Seiden-Graphit | Saphir-Schwarz | Steingrau | Stück/VE |




**Quadro Plus P**

|                            |       |       |       |             |     |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------------|-----|
| Preis/m <sup>2</sup>       | EUR   | 34,60 | 34,60 | 34,60       | 200 |
| Preis/Stück                | EUR   | 17,30 | 17,30 | 17,30       |     |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup>  | Stück | 2,0   | 2,0   | 2,0         |     |
| ca. Gewicht/m <sup>2</sup> | kg    | 7,2   | 7,2   | 7,2         |     |
| Lieferzeit in Arbeitstagen |       | 5     | 5     | auf Anfrage |     |



## Zubehör

| Mattglanz                                     | VE         |
|---|------------|
| Seiden-Graphit<br>Saphir-Schwarz<br>Steingrau |            |
| EUR/Stück                                     | St./Karton |



### First/Grat

|   |  |       |    |
|---|--|-------|----|
|  | <b>FIRST-, GRAT-, PULTKAPPE 120 Q</b><br>Abdeckung für First, Grat und Pult mit Verwendung Lüfterelement Q bei Dachneigung < 35°. (Bedarf: ca. 0,87 St./lfm).  | 21,15 | 10 |
|  | <b>FIRST-, GRAT-, PULTKAPPE 180 Q</b><br>Abdeckung für First, Grat und Pult mit Verwendung Lüfterelement Q bei Dachneigung ≥ 35° bis max. 60°. (Bedarf: ca. 0,87 St./lfm).   | 22,75 | 10 |
|  | <b>LÜFTERELEMENT Q</b><br>Komplette Entlüftungseinheit First, Grat, Pult und traufseitiger Wandanschluss. Auch für Unique und Tradition an Pult und traufseitigem Wandanschluss. (Grat: beidseitiger Schaumstreifen zusätzlich erforderlich). (Bedarf: ca. 1 St./lfm). | 29,45 | 12 |




### Ortgang

|   |  |       |    |
|---|--|-------|----|
|   | <b>ORTGANGPROFIL Q</b><br>Ortgangsabschluss links/ rechts (bei Bestellung angeben). (Bedarf: ca. 0,79 St./lfm).            | 24,70 | 10 |
|  | <b>ORTGANG PLUS Q</b><br>Zur Bekleidung des Ortgangbrettes bis max. 330 mm (inkl. Ortgangsprofil). (Bedarf: 0,83 St./lfm). | 20,90 | 20 |



### Traufe/Lüftung

|   |   |        |    |
|---|---|--------|----|
|  | <b>TRAUFBLECH Q</b><br>(Bedarf: ca. 0,83 St./lfm).  | 14,80  | 10 |
|  | <b>FLÄCHENLÜFTER Q</b><br>Lüftungsquerschnitt 100 cm². Für Be- und Entlüftung von Fläche, First und Traufe. | 110,50 | 10 |

### Begehung














|   |   |                        |                 |       |
|---|---|------------------------|-----------------|-------|
|  | <b>EINZELTRITT FL Q<sup>1)</sup></b><br>Montiert und einbaufähig, geprüft nach DIN 516:2006 durch Prüfinstitut DEKRA.             | Dunkelgrau<br>verzinkt | 110,50<br>95,15 | 1     |
|  | <b>SET TRITTSTÜTZE FL Q<sup>1)</sup></b><br>Je 1 St. rechte und linke Stütze, geprüft nach DIN 516:2006 durch Prüfinstitut DEKRA. | Dunkelgrau<br>verzinkt | 109,50<br>90,40 | 1 Set |
|  | <b>GRUNDPLATTE Q<sup>1)</sup></b><br>Grundelement zur Steigrittausbildung.  |                        | 107,60          | 1     |

### Schneesicherung

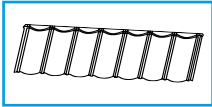
|   |  |                        |                |    |
|---|--|------------------------|----------------|----|
|  | <b>SCHNEEFANGSTÜTZE FL Q<sup>1)</sup></b><br>Für Gitter Höhe 200 mm.         | Dunkelgrau<br>verzinkt | 44,05<br>38,20 | 10 |
|  | <b>SCHNEEFANGSTÜTZE FL Q<sup>1)</sup></b><br>Für 2 Rohre. Durchmesser 32 mm. | Dunkelgrau<br>verzinkt | 44,05<br>38,20 | 10 |

1) Solange der Vorrat reicht.

## Zubehör

|   | Mattglanz  | VE   |
|---|--|--|
|   | Seiden-Graphit<br>Saphir-Schwarz<br>Steingrau  |  |
|   | EUR / Stück  | St. / Karton                                   |
| <b>Dachdurchgänge</b>   |  |  |
|    | <b>SANILÜFTER Q GESCHLOSSEN DN 110</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen.  | 142,00 1                                       |
|    | <b>SANILÜFTER Q OFFEN DN 110</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen.  | 142,00 1                                       |
|    | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br>Zum Anschluss des Sanilüfters an Lüftungsleitungen.  | Grau 10,00 120/Box                             |
|    | <b>ANTENNENDURCHGANG Q</b><br>Für die Durchführung von Antennenmasten. Demontage vorhandener Antennen notwendig.   | 118,50 5                                       |
| <b>Solarzubehör</b>   |  |  |
|  | <b>SOLARDURCHGANG Q</b><br>Für die Durchführung von Leitungen und Solaranlagen. Durchmesser 69 mm.   | 102,15 5                                       |
| <b>Wand-/Kaminanschluss</b>   |  |  |
|  | <b>WANDANSCHLUSSPROFIL Q</b><br>Für geeigneten Wandanschluss rechts / links (bei Bestellung angeben).<br>(Bedarf: ca. 0,79 St. / lfm).                         | 22,50 10                                       |
|  | <b>KAPPLEISTE Q</b><br>Anschlusschiene an aufgehenden Bauteilen (in Verbindung mit Wand- und Anschlussprofil).<br>(Bedarf: ca. 0,82 St. / lfm).                | 13,30 10                                       |
|  | <b>WAKAFLEX</b><br>5 m, Breite 280 mm<br>Für Wand- und Kaminanschlüsse sowie bei anderen aufgehenden Bauteilen.<br>Für kleinformatische Bedachungsmaterialien. | Anthrazit 99,50/Rolle 4 /Karton<br>56 /Palette |
|  | <b>M-GLUE</b><br>Zur Abdichtung und zur Fixierung firstseitiger Überdeckungen von Wakaflex auf Metalldächern. Kartuscheninhalt: 290 ml.                        | Schwarz 14,60/Kartusche 12                     |
| <b>Sonstige Zubehörteile</b>  |  |  |
|  | <b>ANSCHLUSSPROFIL Q</b><br>Für horizontalen Wandanschluss.<br>(Bedarf: ca. 0,87 St. / lfm).   | 17,80 10                                       |
|  | <b>KEHLBLECH Q</b><br>(Bedarf: ca. 0,91 St. / lfm).  | 26,80 10                                       |
|  | <b>SCHAUMSTREIFEN, 1 m</b><br>Schützt gegen Eintrieb von Schnee und Spritzwasser. Selbstklebend.<br>Maße: 1000 x 30 x 60 mm, keilförmig zulaufend.             | Schwarz 3,08 /Stück 50 /Karton                 |
|  | <b>TAFELPLATTE Q</b><br>Für sonstige Anschlussarbeiten und Bekleidungen. 450 x 1250 mm   | 20,85 1  |

## Metallplatten



| Mattglanz |                   |             |                |                | Hochglanz |            |            | VE       |
|-----------|-------------------|-------------|----------------|----------------|-----------|------------|------------|----------|
| Weinrot   | Soleil-Terracotta | Satin-Braun | Seiden-Graphit | Saphir-Schwarz | Schwarz   | Platingrau | Dunkelgrün | Stück/VE |
|           |                   |             |                |                |           |            |            |          |

### Unique Plus P




|                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Preis/m <sup>2</sup>       | EUR   | 32,50 | 32,50 | 32,50 | 32,50 | 32,50 | 33,15 | 33,15 | 33,15 | 320 |
| Preis/Stück                | EUR   | 15,25 | 15,25 | 15,25 | 15,25 | 15,25 | 15,55 | 15,55 | 15,55 |     |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup>  | Stück | 2,13  | 2,13  | 2,13  | 2,13  | 2,13  | 2,13  | 2,13  | 2,13  |     |
| ca. Gewicht/m <sup>2</sup> | kg    | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4,5   |     |
| Lieferzeit in Arbeitstagen |       | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |     |

### Unique Plus P Forte

|                            |       |   |             |             |       |             |             |             |             |     |
|----------------------------|-------|---|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| Preis/m <sup>2</sup>       | EUR   | — | 35,10       | 35,10       | 35,10 | 35,10       | 36,80       | 36,80       | 36,80       | 280 |
| Preis/Stück                | EUR   | — | 16,45       | 16,45       | 16,45 | 16,45       | 17,30       | 17,30       | 17,30       |     |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup>  | Stück | — | 2,13        | 2,13        | 2,13  | 2,13        | 2,13        | 2,13        | 2,13        |     |
| ca. Gewicht/m <sup>2</sup> | kg    | — | 6,28        | 6,28        | 6,28  | 6,28        | 6,28        | 6,28        | 6,28        |     |
| Lieferzeit in Arbeitstagen |       | — | auf Anfrage | auf Anfrage | 5     | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |     |



## Zubehör

|   | Mattglanz  | Hochglanz   | VE   |
|---|--|---|--|
|   | Weinrot<br>Soleil-Terracotta<br>Satin-Braun<br>Seiden-Graphit<br>Saphir-Schwarz  | Schwarz<br>Platingrau<br>Dunkelgrün   |  |
|   | EUR / Stück  | EUR / Stück   | St. / Karton   |
| First/Grat  |  |   |  |
|    | <b>BOGENFIRSKAPPE</b> , 1-modulig<br>Abdeckung am First und Grat. (Bedarf: ca. 2,5 St. / lfm).   | 11,60   | 12,45  |
|    | <b>BOGENFIRSKAPPE</b> , 3-modulig<br>Abdeckung am First und Grat. (Bedarf: ca. 0,83 St. / lfm).  | 31,45   | 33,35  |
|    | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm. | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit<br>87,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Tiefrot, Braun, Anthrazit, Schwarz<br>43,75/Rolle | 3 / Karton<br><b>45 / Palette</b><br>5 / Karton<br><b>90 / Palette</b> |
|   | <b>FIRSTLATTENHALTER</b><br>Zur Befestigung und Ausrichtung der First- / Gratlatte.  | verzinkt  | 3,85 / Stück   |
|  | <b>STARTKAPPE</b><br>Firstabschluss.   | 23,00   | 24,15  |
|  | <b>ENDKAPPE</b><br>Firstabschluss.   | 23,00   | 24,15  |
|  | <b>WALMANFANG</b><br>Gratanfang bei Walmdächern.   | 43,35   | 44,45  |
|  | <b>STARTWALMKAPPE</b><br>Dachneigung 25° / 35° / 45° (bei Bestellung angeben).   | 68,10   | 73,30  |
|  | <b>ENDWALMKAPPE</b><br>Dachneigung 25° / 35° / 45° (bei Bestellung angeben).   | 68,10   | 73,30  |
| Pult  |  |   |  |
|  | <b>PULTKAPPE</b><br>Abdeckung am Pultfirst. (Bedarf: ca. 0,87 St. / lfm).  | 22,75   | 25,10  |
|  | <b>LÜFTERELEMENT Q</b><br>Komplette Entlüftungseinheit Pult und traufseitiger Wandanschluss. Auch für Quadro und Tradition (Schaumstreifen zusätzlich erforderlich). (Bedarf: ca. 0,5 St. / lfm).  | 29,45   | 29,45  |
| Ortgang   |  |   |  |
|  | <b>EINZELORTGANG</b><br>Ortgangsabschluss links/rechts (bei Bestellung angeben). Nicht mit Ortgangsprofil kompatibel. (Bedarf: ca. 2,71 St. / lfm).  | 11,95   | 12,65  |
|  | <b>ORTGANGPROFIL</b><br>Ortgangsabschluss links/rechts (bei Bestellung angeben). Nicht mit Einzelortgang kompatibel. (Bedarf: ca. 0,91 St. / lfm).   | 21,55   | 22,10  |
|  | <b>ORTGANG PLUS</b><br>Zur Bekleidung des Ortgangbrettes bis max. 330 mm (inkl. Ortgangsprofil). (Bedarf: ca. 0,83 St. / lfm).   | 20,90   | 21,75  |

## Zubehör

| Mattglanz   | Hochglanz                           | VE         |
|---|-------------------------------------|------------|
| Weinrot<br>Soleil-Terracotta<br>Satin-Braun<br>Seiden-Graphit<br>Saphir-Schwarz | Schwarz<br>Platingrau<br>Dunkelgrün |            |
| EUR/Stück   | EUR/Stück                           | St./Karton |

### Traufe / Lüftung



|  |       |       |    |
|--|-------|-------|----|
| <b>TRAUFBLECH</b><br>(Bedarf: ca. 0,83 St./lfm). | 14,80 | 15,80 | 10 |
|--|-------|-------|----|



|  |       |       |   |
|--|-------|-------|---|
| <b>FLÄCHENLÜFTER</b><br>Lüftungsquerschnitt 200 cm <sup>2</sup> . Für Be- und Entlüftung von Fläche, First und Traufe. | 84,80 | 90,25 | 3 |
|--|-------|-------|---|

### Begehung



|  |   |                |   |
|--|---|----------------|---|
| <b>EINZELTRITT FL<sup>1)</sup></b><br>Komplett montiert und einbaufähig, geprüft nach DIN 516:2006 durch Prüfinstitut DEKRA. | beschichtet:<br>FL-Kupferbraun,<br>FL-Dunkelgrau,<br>FL-Dunkelbraun<br>verzinkt | 89,85<br>74,30 | 1 |
|--|---|----------------|---|



|  |   |                |       |
|--|---|----------------|-------|
| <b>SET TRITTSÜTZE FL<sup>1)</sup></b><br>Je 1 St. rechte und linke Stütze, geprüft nach DIN 516:2006 durch Prüfinstitut DEKRA. | beschichtet:<br>FL-Kupferbraun,<br>FL-Dunkelgrau,<br>FL-Dunkelbraun<br>verzinkt | 84,35<br>67,00 | 1 Set |
|--|---|----------------|-------|



|   |       |        |   |
|---|-------|--------|---|
| <b>GRUNDPLATTE<sup>1)</sup></b><br>Grundelement zur Steigtrittausbildung. | 98,80 | 104,60 | 1 |
|---|-------|--------|---|

### Schneesicherung



|  |   |                |    |
|--|---|----------------|----|
| <b>SCHNEEFANGSTÜTZE FL<sup>1)</sup></b><br>Für Gitter Höhe 200 mm. | beschichtet:<br>FL-Kupferbraun,<br>FL-Dunkelgrau,<br>FL-Dunkelbraun<br>verzinkt | 43,35<br>37,65 | 10 |
|--|---|----------------|----|



|  |   |                |    |
|--|---|----------------|----|
| <b>SCHNEEFANGSTÜTZE FL<sup>1)</sup></b><br>Für Rundholz. | beschichtet:<br>FL-Kupferbraun,<br>FL-Dunkelgrau,<br>FL-Dunkelbraun<br>verzinkt | 47,15<br>41,45 | 10 |
|--|---|----------------|----|

### Dachdurchgänge



|   |        |        |   |
|---|--------|--------|---|
| <b>SANILÜFTER GESCHLOSSEN DN 110</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. | 127,00 | 133,00 | 1 |
|---|--------|--------|---|



|   |        |        |   |
|---|--------|--------|---|
| <b>SANILÜFTER OFFEN DN 110</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen. | 127,00 | 133,00 | 1 |
|---|--------|--------|---|



|   |      |       |         |
|---|------|-------|---------|
| <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br>Zum Anschluss des Sanilüfters an Lüftungsleitungen. | Grau | 10,00 | 120/Box |
|---|------|-------|---------|



|   |        |        |   |
|---|--------|--------|---|
| <b>ABGASDURCHFÜHRUNG</b><br>Für Abgasrohre von Gasfeuerungsanlagen und ähnlichen.<br>Durchmesser Ausgang: 162 / 152 / 142 / 132 / 112 mm. | 130,50 | 139,50 | 3 |
|---|--------|--------|---|



|  |        |        |   |
|--|--------|--------|---|
| <b>ANTENNENDURCHGANG</b><br>Für die Durchführung von Antennenmasten. Demontage vorhandener Antennen notwendig. | 117,00 | 122,00 | 1 |
|--|--------|--------|---|

1) Solange der Vorrat reicht.

## Zubehör

| Mattglanz   | Hochglanz                           | VE           |
|---|-------------------------------------|--------------|
| Weinrot<br>Soleil-Terracotta<br>Satin-Braun<br>Seiden-Graphit<br>Saphir-Schwarz | Schwarz<br>Platingrau<br>Dunkelgrün |              |
| EUR / Stück   | EUR / Stück                         | St. / Karton |

### Solarzubehör



#### SOLARDURCHGANG

Für die Durchführung von Leitungen von Solaranlagen. Durchmesser: 69 mm.

98,30

101,20

1

### Wand-/Kaminanschluss



#### WANDANSCHLUSSPROFIL

Für den geneigten Wandanschluss rechts/links (bei Bestellung angeben).  
(Bedarf: ca. 0,91 St. / lfm).

21,60

22,25

10



#### KAPPLEISTE

Anschlusschiene an aufgehende Bauteile (in Verbindung mit Wand- und Anschlussprofil).  
(Bedarf: ca. 0,82 St. / lfm).

13,30

14,80

10



#### WAKAFLEX

5 m, Breite 280 mm

Für Wand- und Kaminanschlüsse sowie bei anderen aufgehenden Bauteilen.  
Für kleinformatige Bedachungsmaterialien.

Rot, Braun,  
Anthrazit

99,50/Rolle

4 /Karton  
**56 / Palette**

#### M-GLUE

Zur Abdichtung und zur Fixierung firstseitiger Überdeckungen von Wakaflex auf  
Metalldächern. Kartuscheninhalt: 290 ml.

Schwarz 14,60/Kartusche

12

### Sonstige Zubehörteile



#### SCHAUMSTREIFEN, 1 m

Schützt gegen Eintrieb von Schnee und Spritzwasser. Selbstklebend.  
Maße: 1000 x 30 x 60 mm, keilförmig zulaufend.

Schwarz

3,08 / Stück

50 /Karton



#### TAFELPLATTE

Für sonstige Anschlussarbeiten und Bekleidungen. 450 x 1250 mm

20,85

23,00

1



#### ANSCHLUSSPROFIL

Für horizontalen Wandanschluss. (Bedarf: ca. 0,87 St. / lfm).

17,80

19,65

10



#### KEHLBLECH

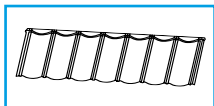
Erhältlich in Unique-Farben (bei Bestellung angeben). (Bedarf: ca. 0,91 St. / lfm).

26,80

28,30














10

## Metallplatten















|                            |       | Granuliert |          |                   |              |                    |                 |         | VE       |
|----------------------------|-------|------------|----------|-------------------|--------------|--------------------|-----------------|---------|----------|
|                            |       | Ziegelrot  | Rotbraun | Antikrot geflammt | Schwarzbraun | Antikgrau geflammt | Brillantschwarz | Seegrün | Stück/VE |
| <b>Tradition Plus</b>      |       |            |          |                   |              |                    |                 |         |          |
| Preis/m <sup>2</sup>       | EUR   | 32,50      | 32,50    | 32,50             | 32,50        | 32,50              | 32,50           | 32,50   | 320      |
| Preis/Stück                | EUR   | 15,10      | 15,10    | 15,10             | 15,10        | 15,10              | 15,10           | 15,10   |          |
| ca. Bedarf/m <sup>2</sup>  | Stück | 2,16       | 2,16     | 2,16              | 2,16         | 2,16               | 2,16            | 2,16    |          |
| ca. Gewicht/m <sup>2</sup> | kg    | 6,7        | 6,7      | 6,7               | 6,7          | 6,7                | 6,7             | 6,7     |          |
| Lieferzeit in Arbeitstagen |       | 5          | 7        | 7                 | 5            | 7                  | 5               | 5       |          |

## Zubehör












|   | Granuliert   | VE   |  |
|---|--|--|--|
|   | Ziegelrot<br>Rotbraun<br>Antikrot geflammt<br>Schwarzbraun<br>Antikgrau geflammt<br>Brillantschwarz<br>Seegrün   |  |  |
|   | EUR / Stück  | St. / Karton   |  |
| First/Grat  |  |  |  |
|    | <b>BOGENFIRSTKAPPE</b> , 1-modulig<br>Abdeckung am First und Grat. (Bedarf: ca. 2,5 St. / lfm).  | 11,55      25  |  |
|    | <b>BOGENFIRSTKAPPE</b> , 3-modulig<br>Abdeckung am First und Grat. (Bedarf: ca. 0,83 St. / lfm).   | 30,50      10  |  |
|    | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm. | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit<br>87,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit, Schwarz<br>43,75/Rolle | 3 / Karton<br><b>45 / Palette</b><br>5 / Karton<br><b>90 / Palette</b> |
|   | <b>FIRSTLATTENHALTER</b><br>Zur Befestigung und Ausrichtung der First- / Gratlatte.  | verzinkt      3,85 / Stück   | 10 / Beutel  |
|  | <b>STARTKAPPE</b><br>Firstabschluss.   | 22,75  | 10   |
|  | <b>ENDKAPPE</b><br>Firstabschluss.   | 22,75  | 10   |
|  | <b>WALMANFANG</b><br>Gratanfang bei Walmdächern.   | 41,25  | 2  |
|  | <b>STARTWALMKAPPE</b><br>Dachneigung 25°/ 35°/ 45° (bei Bestellung angeben).   | 74,35  | 2  |
|  | <b>ENDWALMKAPPE</b><br>Dachneigung 25°/ 35°/ 45° (bei Bestellung angeben).   | 74,35  | 2  |
| Pult  |  |  |  |
|  | <b>PULTKAPPE</b><br>Abdeckung am Pultfirst. (Bedarf: ca. 0,87 St. / lfm).  | 23,05  | 10   |
|  | <b>LÜFTERELEMENT Q</b><br>Komplette Entlüftungseinheit Pult und traufseitiger Wandanschluss. Auch für Quadro und Unique (Schaumstreifen zusätzlich erforderlich). (Bedarf: ca. 0,5 St. / lfm).     | 29,45  | 12   |
| Ortgang   |  |  |  |
|  | <b>EINZELORTGANG</b><br>Ortgangabschluss links/rechts (bei Bestellung angeben). Nicht mit Ortgangprofil kompatibel. (Bedarf: ca. 2,71 St. / lfm).  | 11,55  | 25   |
|  | <b>ORTGANGPROFIL</b><br>Ortgangabschluss links/rechts (bei Bestellung angeben). Nicht mit Einzelortgang kompatibel. (Bedarf: ca. 0,91 St. / lfm).  | 21,35  | 10   |
|  | <b>ORTGANG PLUS</b><br>Zur Bekleidung des Ortgangbrettes bis max. 330 mm (inkl. Ortgangprofil). (Bedarf: ca. 0,83 St. / lfm).  | 21,30  | 20   |

## Zubehör










|   |   | Granuliert   | VE         |
|---|---|--|------------|
|   |   | Ziegelrot<br>Rotbraun<br>Antikrot geflammt<br>Schwarzbraun<br>Antikgrau geflammt<br>Brillantschwarz<br>Seegrün |            |
|   |   | EUR/Stück  | St./Karton |
| <b>Traufe/Lüftung</b>   |   |  |            |
|    | <b>TRAUFBLECH</b><br>(Bedarf: ca. 0,83 St./lfm).  | 14,75  | 10         |
|    | <b>FLÄCHENLÜFTER</b><br>Lüftungsquerschnitt 200 cm <sup>2</sup> . Für Be- und Entlüftung von Fläche, First und Traufe.            | 60,85  | 3          |
| <b>Begehung</b>   |   |  |            |
|    | <b>EINZELTRITT FL<sup>1)</sup></b><br>Komplett montiert und einbaufähig, geprüft nach DIN 516:2006 durch Prüfinstitut DEKRA.      | beschichtet:<br>FL-Kupferbraun,<br>FL-Dunkelgrau,<br>FL-Dunkelbraun<br>89,85<br>verzinkt<br>74,30              | 1          |
|   | <b>SET TRITTSÜTZE FL<sup>1)</sup></b><br>Je 1 St. rechte und linke Stütze, geprüft nach DIN 516:2006 durch Prüfinstitut DEKRA.    | beschichtet:<br>FL-Kupferbraun,<br>FL-Dunkelgrau,<br>FL-Dunkelbraun<br>84,35<br>verzinkt<br>67,00              | 1 Set      |
|  | <b>GRUNDPLATTE<sup>1)</sup></b><br>Grundelement zur Steigrittausbildung.  | 95,15  | 1          |
| <b>Schneesicherung</b>  |   |  |            |
|  | <b>SCHNEEFANGSTÜTZE FL<sup>1)</sup></b><br>Für Gitter Höhe 200 mm.  | beschichtet:<br>FL-Kupferbraun,<br>FL-Dunkelgrau,<br>FL-Dunkelbraun<br>43,35<br>verzinkt<br>37,65              | 10         |
|  | <b>SCHNEEFANGSTÜTZE FL<sup>1)</sup></b><br>Für Rundholz.  | beschichtet:<br>FL-Kupferbraun,<br>FL-Dunkelgrau,<br>FL-Dunkelbraun<br>47,15<br>verzinkt<br>41,45              | 10         |
| <b>Dachdurchgänge</b>   |   |  |            |
|  | <b>SANILÜFTER GESCHLOSSEN DN 110</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen.   | 107,70   | 1          |
|  | <b>SANILÜFTER OFFEN DN 110</b><br>Zur Durchführung aufsteigender Lüftungsleitungen.   | 107,70   | 1          |
|  | <b>FLEXIBL. SCHLAUCHANSCHLUSS DN 110</b><br>Zum Anschluss des Sanilüfters an Lüftungsleitungen.                                   | Grau 10,00   | 120/Box    |
|  | <b>ABGASDURCHFÜHRUNG</b><br>Für Abgasrohre von Gasfeuerungsanlagen und ähnlichen.<br>Durchmesser Ausgang: 162/152/142/132/112 mm. | 120,50   | 3          |
|  | <b>ANTENNENDURCHGANG</b><br>Für die Durchführung von Antennenmasten. Demontage vorhandener Antennen notwendig.                    | 104,20   | 1          |

1) Solange der Vorrat reicht.

## Zubehör

|   | Granuliert   | VE  |
|---|--|---|
|   | Ziegelrot<br>Rotbraun<br>Antikrot geflammt<br>Schwarzbraun<br>Antikgrau geflammt<br>Brillantschwarz<br>Seegrün   |   |
|   | EUR / Stück  | St. / Karton  |
| <b>Solarzubehör</b>   |  |   |
|    | <b>SOLARDURCHGANG</b><br>Für die Durchführung von Leitungen von Solaranlagen. Durchmesser: 69 mm.  | 72,60      1  |
| <b>Belichtung</b>   |  |   |
|    | <b>LICHTPLATTE</b> , 7-modulig<br>Zur Belichtung im nicht ausgebauten Dachgeschoss.  | 102,75      1   |
| <b>Wand-/Kaminanschluss</b>   |  |   |
|    | <b>WANDANSCHLUSSPROFIL</b><br>Für den geeigneten Wandanschluss rechts/links (bei Bestellung angeben).<br>(Bedarf: ca. 0,91 St. / lfm).                       | 21,35      10   |
|   | <b>KAPPLEISTE</b><br>Anschlussschiene an aufgehende Bauteile (in Verbindung mit Wand- und Anschlussprofil).<br>(Bedarf: ca. 0,82 St. / lfm).                 | 13,25      10   |
|  | <b>WAKAFLEX</b><br>5 m, Breite 280 mm<br>Für Wand- und Kaminanschlüsse sowie bei anderen aufgehenden Bauteilen.<br>Für kleinformatige Bedachungsmaterialien. | Rot, Braun,<br>Anthrazit      99,50/Rolle<br>4 /Karton<br><b>56/Palette</b> |
|  | <b>M-GLUE</b><br>Zur Abdichtung und zur Fixierung firstseitiger Überdeckungen von Wakaflex auf<br>Metalldächern. Kartuscheninhalt: 290 ml.                   | Schwarz 14,60/Kartusche      12   |
| <b>Sonstige Zubehörteile</b>  |  |   |
|  | <b>SCHAUMSTREIFEN</b> , 1 m<br>Schützt gegen Eintrieb von Schnee und Spritzwasser. Selbstklebend.<br>Maße: 1000 x 30 x 60 mm, keilförmig zulaufend.          | Schwarz      3,08 / Stück      50 /Karton                                   |
|  | <b>TAFELPLATTE</b><br>Für sonstige Anschlussarbeiten und Bekleidungen. 450 x 1250 mm   | 20,55      1  |
|  | <b>ANSCHLUSSPROFIL</b><br>Für horizontalen Wandanschluss. (Bedarf: ca. 0,87 St. / lfm).  | 17,65      10   |
|  | <b>KEHLBLECH</b><br>Erhältlich in Unique-Farben (bei Bestellung angeben). (Bedarf: ca. 0,91 St. / lfm).  | Mattglanz      26,80      10  |
|  | <b>TRADITION-SCHINDEL</b><br>Zur Bekleidung von Schornstein, Gaube, Organg und Traufe.<br>(Bedarf: ca. 6,25 St. / lfm zw. 39 St. / m <sup>2</sup> ).         | 113,50      40  |

## Sonstiges Metallplattenzubehör

|   |  | EUR / Stück   | VE                    |
|---|--|---|-----------------------|
|   |  |   | St. / Karton          |
| <b>Werkzeuge/Befestigung/Zubehör</b>  |  |   |                       |
|    | <b>LATTENKNECHT TRADITION UND UNIQUE</b><br>Zur millimetergenauen Ausrichtung der Dachlatten.  | 40,90   | 1                     |
|    | <b>SPEZIAL-SCHRAUB-NÄGEL</b><br>Für Nagler Duo-Fast oder Tjep, gegurtet, mit Kreuzschlitz.<br>Verbrauch: Quadro 6 St./m <sup>2</sup> , Unique/Tradition 9 St./m <sup>2</sup> .                   | Dunkelgrün, Schwarz, Weinrot,<br>Terracotta, Braun, Graphit 37,30 | 1 Gurt à<br>325 Nägel |
|    | <b>NAGELPISTOLE TJEP</b><br>Im Handkoffer inkl. ein Spezialfuß Unique/Tradition und/oder Quadro,<br>zur besonders schnellen und sicheren Befestigung.  | Preis auf Anfrage   | 1 Koffer              |
|    | <b>SCHRAUBEN</b><br>Edelstahl A2. Zur Befestigung der Platten. 4,6 x 35 mm. Verbrauch:<br>Quadro 6 St./m <sup>2</sup> , Unique/Tradition 9 St./m <sup>2</sup> .                                  | Dunkelgrün, Schwarz, Terracotta,<br>Braun, Graphit 102,75         | 500                   |
|   | <b>NÄGEL (NUR FÜR UNIQUE UND TRADITION GEEIGNET)</b><br>Zur Befestigung der Platten.<br>Verbrauch: Unique/Tradition 9 St./m <sup>2</sup> .   | Schwarz, Rotbraun 26,80   | 500                   |
|  | <b>FIRSTSCHRAUBEN</b><br>Edelstahl A2 4,6 x 55 mm, nur zur Befestigung der Bogenfirstkappen.   | Dunkelgrün, Schwarz, Terracotta,<br>Braun, Graphit 33,10          | 100                   |
|  | <b>REPARATURSATZ / -FARBE</b><br>Für Tradition, reicht für ca. 0,5 m <sup>2</sup> .  | 19,00   | 1<br>Satz             |
|  | <b>REPARATURFARBE, (15 ml)</b><br>Für Hochglanz und Mattglanz Beschichtungen.<br>Nur für punktuelle Ausbesserung geeignet.   | 17,25   | 1 Flasche             |
|  | <b>UNIVERSAL-LICHTKUPPEL-DACHFENSTER GF LUMINEX</b><br>Modellunabhängiges Dachausstiegsfenster.<br>Bruchfeste, hochtransparente Lichtkuppel.<br>Ausstiegsöffnung: 520 x 600 mm. CE-Zertifiziert. | Rot, Braun, Anthrazit 204,00/Stück                                | <b>12 / Palette</b>   |















# Systemkomponenten

|                         | Farben  | EUR/Einheit   | VE Stück/VE  |
|-------------------------|---|---|--|
| <b>First / Grat</b>     |   |   |  |
|                         | <b>METALLROLL</b><br>Hochwertige Abdeck- und Lüftungsrolle für First und Grat mit CrepTec® zur leichteren Anformung an die Dachpfannen. Lüftungsquerschnitt ca. 150 cm <sup>2</sup> /m. Rollenbreite: 260–320 mm.             | <b>Rolle 5 m:</b> Rot, Dunkelrot, Braun, Anthrazit, Schwarz<br>58,00/Rolle<br>Hellgrau<br>82,85/Rolle                               | <b>72/Palette</b><br>4/Karton                                  |
|                         | <b>FIGAROLL PLUS</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und hoch dehnbaren Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 280–320 mm.                            | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit<br>87,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Tiefrot, Braun, Anthrazit, Schwarz<br>43,75/Rolle | 3/Karton<br><b>45/Palette</b><br>5/Karton<br><b>90/Palette</b> |
|                         | <b>FIGAROLL</b><br>Universelle First- und Gratrolle mit Lüftungslabyrinth und präzise und schnell anformbaren Vlies-Seitenstreifen. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 300–340 mm.         | <b>Rolle 10 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit<br>92,50/Rolle<br><b>Rolle 5 m:</b> Rot, Braun, Anthrazit, Schwarz<br>46,25/Rolle          | 3/Karton<br><b>45/Palette</b><br>5/Karton<br><b>90/Palette</b> |
|                         | <b>FIGAROLL PLUS S</b><br>Innovative First- und Gratrolle mit bewährtem Lüftungslabyrinth speziell für den Einsatz mit Biberschwanzziegeln. Freie Lüftungsöffnung > 150 cm <sup>2</sup> /m. Variable Rollenbreite 210–250 mm. | <b>Rolle 5 m:</b> Rot, Anthrazit<br>26,25/Rolle   | 5/Karton<br><b>90/Palette</b>                                  |
|                         | <b>AERO-FIRSTELEMENT, 1 m</b><br>Für die optimale Lüftung am First bei profilierten Dachsteinen. Lüftungsquerschnitt von ca. 380 cm <sup>2</sup> /m.  | Rot, Braun, Anthrazit<br>7,45/Stück   | 10/Bund<br><b>150/Box</b>                                      |
|                         | <b>FIRSTLATTENHALTER</b><br>Zur Befestigung und Ausrichtung der First- / Gratlatte.   | verzinkt<br>3,85/Stück  | 10/Beutel  |
|                         | <b>FIRSTENDSCHEIBE</b><br>First- / Gratabschluss zu allen Firsten (außer Tegalit).  | Rot, Braun, Granit<br>2,70/Stück<br>Tiefrot, Kupfer<br>5,10/Stück<br>Bordeaux, Schiefergrau,<br>Tiefschwarz<br>9,35/Stück           | 60/Karton  |
| <b>Traufe / Lüftung</b> |   |   |  |
|                         | <b>AERO-TRAUFELEMENT, 1 m</b><br>Lüftungselement für die Traufe mit integriertem Traufgitter gegen Vogeleinflug. Lüftungsöffnung: min. 200 cm <sup>2</sup> /m.  | Anthrazit<br>2,70/Stück   | <b>30/Karton</b>   |
|                         | <b>TRAUFGITTER, 1 m</b><br>Zur Absperrung gegen Vogeleinflug, z.B. an Traufe, Kehle und Pult. Lüftungsöffnung: modellabhängig.  | Anthrazit<br>1,85/Stück   | 25/Bund<br><b>200 Stück</b>                                    |
|                         | <b>LÜFTUNGSBAND, Rolle 5 m, Breite 100 mm</b><br>Zum Abschluss von Lüftungsöffnungen an Traufe, Pult und anderen Dachanschlüssen. Lüftungsquerschnitt: max. 490 cm <sup>2</sup> /m.   | Anthrazit<br>8,20/Rolle   | <b>16/Karton</b>   |
|                         | <b>UNTERSANNBAHN-LÜFTERELEMENT</b><br>Zur Lüftung zwischen Wärmedämmung und Unterspannbahn. Lüftungsquerschnitt: ca. 60 cm <sup>2</sup> /St.  | Anthrazit<br>2,45/Stück   | 50/Karton  |
|                         | <b>ICOAIR</b><br>Unterspannbahn-Lüftungsring zum einfachen Eindrehen in die Unterspannbahn. Inhalt pro Beutel: 10 Unterspannbahnlüfter plus 1 Schablone. Lüftungsquerschnitt: ca. 50 cm <sup>2</sup> /St.                     | Anthrazit<br>6,85/Stück   | 10/Beutel<br><b>120/Karton</b>                                 |
| <b>Absturzsicherung</b> |   |   |  |
|                         | <b>SICHERHEITSDACHHAKEN 3R</b><br>Verwendung als Anschlagpunkt für persönliche Schutzausrüstung oder als Leiterhaken. Inkl. Befestigungsschiene und Schrauben-Set.  | Rot, Braun, Anthrazit, Kupferfarben<br>82,50/Stück<br>verzinkt<br>78,50/Stück   | 1/Karton   |

|   | Farben  | EUR/Einheit           | VE<br>Stück/VE       |                   |
|---|---|-----------------------|----------------------|-------------------|
| <b>Belichtung</b>   |   |                       |                      |                   |
|    | <b>DACHFENSTER LUMINEX KLASSIK PLUS</b><br>Modellunabhängiges Dachausstiegsfenster geeignet für die Belichtung und Belüftung nicht gedämmter Dachräume. Mit imprägniertem Holzrahmen und Aluminium-Abdeck- bzw. Eindeckrahmen. Doppelverglasung. Ausstiegsöffnung: 600 x 600 mm. CE-Zertifiziert. | Anthrazit             | 161,00/Stück         | <b>11/Palette</b> |
|    | <b>UNIVERSAL-LICHTKUPPEL-DACHFENSTER LUMINEX</b><br>Modellunabhängiges Dachausstiegsfenster. Bruchfeste, hochtransparente Lichtkuppel. Ausstiegsöffnung: 475 x 520 mm. CE-Zertifiziert.   | Rot, Braun, Anthrazit | 155,00/Stück         | <b>8/Box</b>      |
|    | <b>UNIVERSAL-LICHTKUPPEL-DACHFENSTER GF LUMINEX</b><br>Modellunabhängiges Dachausstiegsfenster. Besonders geeignet für Harzer Pfanne 7 (BIG) <sup>1)</sup> . Bruchfeste, hochtransparente Lichtkuppel. Ausstiegsöffnung: 520 x 600 mm. CE-Zertifiziert.   | Rot, Braun, Anthrazit | 204,00/Stück         | <b>12/Palette</b> |
| <b>Kehle</b>  |   |                       |                      |                   |
|   | <b>BIEGEKEHLE, 1,50 m Decklänge</b><br>Fertigkehle aus Aluminiumblech. B = 500 mm, 3 vorgefertigte Biegelinien. Beidseitig verwendbar (Rot und dunkles Braun).  | Rot und dunkles Braun | 46,50/Stück          | <b>8/Bund</b>     |
|  | <b>HAFTE FÜR BIEGEKEHLE</b><br>Für die Befestigung der Biegekehle. (Bedarf: ca. 6 Stück/1,5 m Decklänge).   | Rot                   | 400,00 / 1.000 Stück | 50/Beutel         |
|  | <b>KEHLSATTELBAND, Rolle 5 m</b><br>Zum Schließen der Schnittkante zweier aneinanderführender Kehlen. Rollenbreite: ca. 140 mm.   | Rot, Braun, Anthrazit | 66,85/Rolle          | 2/Karton          |
|  | <b>SCHAUMSTREIFEN, 1 m</b><br>Schützt gegen Eintrieb von Schnee und Spritzwasser. Selbstklebend. Maße: 1000 x 30 x 60 mm, keilförmig zulaufend.   | Schwarz               | 3,08/Stück           | 50/Karton         |
|  | <b>KEHL- / GRATKLAMMER</b><br>Für die einfache und schnelle Befestigung von geschnittenen Dachpfannen an Grat und Kehle. (Bedarf: 1 St./Dachpfanne).  | Edelstahl             | 990,00 / 1.000 Stück | <b>50/Karton</b>  |

1) Nicht für Harzer Pfanne F\*.

|                                   |   | Farben              | EUR/Einheit  | VE                         |                                |
|-----------------------------------|---|---------------------|--|----------------------------|--------------------------------|
|                                   |   |                     |  | Stück/VE                   |                                |
| <b>Wand- / Kaminanschluss</b>     |   |                     |  |                            |                                |
|                                   | <b>WAKAFLEX</b><br>Für Wand- und Kaminanschlüsse sowie bei anderen aufgehenden Bauteilen.<br>Für kleinformatige Bedachungsmaterialien.                                | Breite 180 mm, 10 m | Rot, Braun, Anthrazit  | 148,50/Rolle               | 2 /Karton<br><b>28/Palette</b> |
|                                   |   | Breite 280 mm, 10 m | Rot, Braun, Anthrazit  | 199,00/Rolle               | 2 /Karton<br><b>28/Palette</b> |
|                                   |   | Breite 280 mm, 5 m  | Rot, Dunkelrot, Braun, Grau, Anthrazit, Tiefschwarz  | 99,50/Rolle                | 4 /Karton<br><b>56/Palette</b> |
|                                   |   | Breite 370 mm, 5 m  | Rot, Anthrazit   | 131,00/Rolle               | 3 /Karton<br><b>48/Palette</b> |
|                                   |   | Breite 560 mm, 5 m  | Rot, Anthrazit   | 197,50/Rolle               | 2 /Karton<br><b>28/Palette</b> |
|                                   | <b>WAKA-LEISTE</b> , 60 mm x 2,40 m<br>Für den oberen Abschluss von Wakaflex an unverkleideten, aufgehenden Bauteilen. Beidseitig verwendbar (Rot und dunkles Braun). |                     | Rot und dunkles Braun  | 13,50/Stück                | 20/Bund                        |
|                                   | <b>DICHTUNGSMASSE K</b><br>Dichtet Fugen, Nähte und Anschlüsse im Außen- und Innenbereich.<br>Kartuscheninhalt: 310 ml.   |                     | Transparent  | 15,25/Kartusche            | 20/Karton                      |
|                                   | <b>SCHLAGDÜBEL FÜR WAKA-LEISTE</b><br>Zur einfachen Montage der Waka-Leiste. (Bedarf: 12 Stück pro Leiste).   |                     | verzinkt   | 389,00 / 1.000 Stück       | 60/Beutel                      |
| <b>Befestigung</b>                |   |                     |  |                            |                                |
|                                   | <b>ZIEGELBOHRER – PAKET</b><br>10 Spezialbohrer, für die hochwertigen Dachpfannen von Braas entwickelt.<br>Bohrerstärke: 5 mm.  |                     | spezialgehärtet  | 53,00/Karton               | 1                              |
| <b>Sonstige Systemkomponenten</b> |   |                     |  |                            |                                |
|                                   | <b>MÖRTELFARBE</b> , 2 kg<br><b>MÖRTELFARBE</b> , 4 kg<br>Pulver zum Einfärben des Mörtels.   |                     | Braun<br>Rot, Anthrazit  | 11,15/Eimer<br>21,65/Eimer | 1 Eimer                        |
| <b>Originalfarben</b>             |   |                     |  |                            |                                |
|                                   | <b>ORIGINALFARBE</b> , (250 ml) <sup>1)</sup><br>Zur Farbgebung von Schnittkanten an Dachziegeln, z.B. bei Kehlen.  |                     | Kupferrot, Mediterran, Dunkelbraun, Kieselgrau, Anthrazit <sup>2)</sup> , Vulkanschwarz, Altfarben, Rotbuche, Kastanie, Lavarot, Herbstrot, Teak, Royalgrau <sup>3)</sup> , Zeder, Tiefschwarz | 13,00/Dose                 | 1 Dose                         |
|                                   |   |                     | Brillantblau, Tanne, Brillantschwarz, Kristallgrau   | 16,70/Dose                 |                                |

1) Keine Paket-Express Sendung möglich.  
2) Auch geeignet für Edelschiefer.  
3) Auch geeignet für Basaltgrau und Graphitgrau.

## Divoroll Läger

|                | Premium WU | Top RU | Comfort-4D | Maximum+ 2S | Universal+ 2S | Kompakt | Kompakt 2S | Duotec 2S<br>1,5 Meter Breite | Duotec 2S<br>3 Meter Breite | Ultra UV 2S |
|----------------|------------|--------|------------|-------------|---------------|---------|------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Idstedt        | ○          | ○      | ○          | ○           | ●             | ○       | ○          | ○                             | ○                           | ○           |
| Rahmstorf      | ○          | ●      | ●          | ●           | ●             | ○       | ●          | ●                             | ○                           | ○           |
| Heisterholz    | ○          | ●      | ●          | ○           | ●             | ○       | ●          | ●                             | ○                           | ○           |
| Karstädt       | ○          | ○      | ○          | ○           | ○             | ○       | ○          | ○                             | ○                           | ○           |
| Rehfelde       | ○          | ○      | ○          | ○           | ○             | ○       | ○          | ○                             | ○                           | ○           |
| Heyrothsberge  | ○          | ●      | ●          | ●           | ●             | ○       | ●          | ●                             | ●                           | ●           |
| Obergräfenhain | ○          | ●      | ●          | ○           | ●             | ○       | ●          | ●                             | ○                           | ○           |
| Dülmen         | ○          | ○      | ○          | ○           | ●             | ○       | ○          | ○                             | ○                           | ○           |
| Monheim        | ●          | ●      | ●          | ●           | ●             | ○       | ●          | ●                             | ●                           | ●           |
| Heusenstamm    | ●          | ●      | ●          | ●           | ●             | ○       | ●          | ●                             | ●                           | ○           |
| Östringen      | ○          | ●      | ○          | ○           | ●             | ○       | ○          | ○                             | ○                           | ○           |
| Altheim        | ●          | ●      | ●          | ○           | ●             | ●       | ●          | ●                             | ●                           | ●           |
| Hainstadt      | ○          | ○      | ○          | ○           | ○             | ○       | ○          | ○                             | ○                           | ○           |
| Herzogenaurach | ○          | ●      | ○          | ○           | ○             | ○       | ○          | ○                             | ○                           | ○           |
| Mainburg       | ●          | ●      | ●          | ○           | ●             | ○       | ●          | ●                             | ○                           | ●           |

● Ware kann ab Lager abgeholt werden.

○ Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Frachttarif Seite 8.

| Farben / Material | VE         |
|-------------------|------------|
|                   |            |
| EUR/Einheit       | Stück / VE |

### Divoroll Premium WU



#### DIVOROLL PREMIUM WU UDB-A, USB-A

Äußerst widerstandsfähige und diffusionsoffene Unterdachbahn für wasserdichte Unterdächer auf Schalung oder druckfester oder formstabiler Dämmung. Gewicht: ca. 350 g/m<sup>2</sup>.  
**1,5 Meter Breite: ca. 30 m x 1,50 m = 45 m<sup>2</sup>**

Dunkelgrün

8,40/m<sup>2</sup>

20/Palette



#### DIVOROLL PREMIUM WU ABDECKSTREIFEN

Abdeckstreifen insbesondere zur Einbindung der Konterlatten und zur Ausführung weiterer Details mit Divoroll Premium WU. Rolle: 50 m x 0,3 m.

Dunkelgrün

173,00/Rolle

1



#### DIVOROLL PREMIUM WU FERTIGECKE

Fertigecke bestehend aus dem gleichen Material wie Divoroll Premium WU zur sicheren Ausführung von Außenecken.

Dunkelgrün

36,30/Beutel

2/Beutel



#### DIVOROLL PREMIUM WU AUSSENECKE

Außenecke zur sicheren Ausführung von Außenecken beim Einsatz mit Divoroll Premium WU.

Dunkelgrün

7,55/Stück

4/Beutel  
40/Karton

#### DIVOROLL PREMIUM WU DICHPASTE

Flüssige TPU-Paste zur sicheren Abdichtung verschiedener Details mit Divoroll Premium WU. Gebinde: 1.000 g. Bedarf: ca. 1 Dose / 17 m Traufverklebung

Dunkelgrün

45,40/Dose

6/Karton



#### DIVOROLL PREMIUM WU DURCHGANGSMANSCHETTE

Durchgangsmanschette zur sicheren Abdichtung von Durchdringungen beim Einsatz mit Divoroll Premium WU.

Schwarz

35,75/Stück

10/Karton



#### WITEC QUELLSCHWEISSMITTEL<sup>1)</sup>











Zur schnellen und einfachen Nahtverbindung von Divoroll Premium WU. Bedarf: ca. 1 Liter / 100 lfm. Naht

1 Liter:  
5 Liter:

34,95/Kanister  
109,05/Kanister












1

1) Lieferzeit ca. 1 Woche.

|   | Farben / Material   | EUR/Einheit                      | VE Stück/VE  |
|---|---|----------------------------------|--------------|
| <b>Unterkonstruktion</b>  |   |                                  |              |
|    | <b>DIVOROLL TOP RU UDB-A, USB-A</b><br>Hochreißfeste, diffusionsoffene Bahn mit Doppelklebezone für regensichere Unterdächer auf Schalung, druckfester oder formstabiler Dämmung oder als Unterspannung. Ausgestattet mit wasserabweisendem DuraProtect Hochleistungs-Vlies. Erfüllt die Anforderungen der DIN 4426. Gewicht: ca. 210 g/m <sup>2</sup> . Rolle: ca. 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup> .   | Grün 3,65 / m <sup>2</sup>       | 12 / Palette |
|    | <b>DIVOROLL COMFORT 4D UDB-A, USB-A</b><br>Diffusionsoffene Unterdeckbahn mit Doppelklebezone auf Schalung, druckfester oder formstabiler Dämmung oder als Unterspannung zu verwenden. Divoroll Comfort 4D ist mit DuraProtect-Vliesen ausgestattet und zusätzlich durch eine robuste Spezial-Beschichtung geschützt. Die Bahn kann ohne zusätzliches Nageldichtmaterial als naht- und perforationsgesicherte Unterdeckbahn eingesetzt werden. Gewicht: ca. 290 g/m <sup>2</sup> . Rolle: ca. 40 m x 1,50 m = 60 m <sup>2</sup> . | Grün 4,15 / m <sup>2</sup>       | 20 / Palette |
|   | <b>DIVOROLL MAXIMUM+ 2S UDB-A, USB-A</b><br>Besonders diffusionsoffene und äußerst wasserabweisende Unterdeckbahn mit Doppelklebezone auf Schalung, druckfester oder formstabiler Dämmung oder als Unterspannung. Gewicht: ca. 200 g/m <sup>2</sup> . Rolle: ca. 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup> .  | Dunkelgrün 3,50 / m <sup>2</sup> | 20 / Palette |
|  | <b>DIVOROLL UNIVERSAL+ 2S UDB-A, USB-A</b><br>Hochreißfeste, diffusionsoffene Unterdeckbahn mit Doppelklebezone und Verstärkungsgitter im 5 mm-Raster auf Schalung, druckfester oder formstabiler Dämmung oder als Unterspannung. Ausgestattet mit wasserabweisendem DuraProtect Hochleistungs-Vlies. Gewicht: ca. 160 g/m <sup>2</sup> . Rolle: ca. 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup> .  | Grün 2,85 / m <sup>2</sup>       | 20 / Palette |
|  | <b>DIVOROLL KOMPAKT 2S UDB-A, USB-A</b><br>Hochdiffusionsoffene Unterdeckbahn mit maximalem Schutz vor Feuchtigkeit durch wasserabweisendes DuraProtect Hochleistungs-Vlies. Mit Doppelklebezone auf Schalung, druckfester oder formstabiler Dämmung oder als Unterspannung. Gewicht: ca. 145 g/m <sup>2</sup> . Rolle: ca. 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup> .   | Grün 2,40 / m <sup>2</sup>       | 20 / Palette |
|  | <b>DIVOROLL KOMPAKT UDB-A, USB-A</b><br>Universelle, diffusionsoffene Unterdeckbahn auf Schalung, druckfester oder formstabiler Dämmung oder als Unterspannung. Gewicht: ca. 145 g/m <sup>2</sup> . Rolle: ca. 50 x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>  | Grün 2,00 / m <sup>2</sup>       | 20 / Palette |
|  | <b>DIVOROLL DUOTEC 2S UDB-A, USB-A</b><br>Hochdiffusionsoffene Unterdeckbahn mit Doppelklebezone auf Schalung, druckfester oder formstabiler Dämmung oder als Unterspannung zu verwenden. Gewicht: ca. 140 g/m <sup>2</sup> .<br><b>1,5 Meter Breite: ca. 50 m x 1,50 m = 75 m<sup>2</sup></b><br><b>3,0 Meter Breite: ca. 50 m x 3,00 m = 150 m<sup>2</sup></b>  | Dunkelgrau 1,80 / m <sup>2</sup> | 20 / Palette |
|  | <b>DIVODÄMM MEMBRAN 2 2S<sup>1)</sup></b><br>Dampfbremse mit integrierter Doppelklebezone für den Einsatz als Luft- und Dampfbremse unterhalb DivoDämm, z.B. als geschlaufte Verlegung. Einsatz abhängig vom Dachaufbau. Auch geeignet für Klima Comfort. Rolle: ca. 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup> .  | Weiß 2,05 / m <sup>2</sup>       | 20 / Palette |
|  | <b>DIVODÄMM MEMBRAN 100 2S<sup>1)</sup></b><br>Dampfsperbahn mit integrierter Doppelklebezone für den Einsatz als Luft- und Dampfsperre unterhalb DivoDämm. Einsatz abhängig vom Dachaufbau. Auch geeignet für Klima Comfort. Rolle: ca. 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup> .  | Grün 2,05 / m <sup>2</sup>       | 20 / Palette |
|  | <b>DIVOROLL DICHTMASSE</b><br>Nagelabdichtmasse unter Konterlatten für alle Divoroll-Bahnen. In Verbindung mit Divoroll Top RU zur Erstellung regensicherer Unterdächer. Bedarf: ca. 1 St. / 50 m.  | 23,60 / Stück                    | 10 / Karton  |

1) Produktbereich Dämmung.



|   | Farben / Material   | EUR / Einheit  | VE                        |
|---|---|--|---------------------------|
| <b>Unterkonstruktion</b>  |   |  |                           |
|    | <b>DIVOROLL NAGELDICHTVLIES</b> , Rolle ca. 30 m x 50 mm bzw. 30 m x 75 mm<br>Innovative Perforationssicherung mit eingewebtem Superabsorber für die Konterlattenabdichtung bei flachen Dachneigungen.  | <b>Rolle 30 m x 50 mm:</b> Weiß 28,30 / Stück<br><b>Rolle 30 m x 75 mm:</b> Weiß 35,25 / Stück | 10 / Karton<br>7 / Karton |
|    | <b>DIVOROLL ANSCHLUSSKLEBER</b><br>Für die Verklebung von Divoroll bei Querstößen und an aufgehenden Bauteilen. Kartuscheninhalt: 310 ml. Bedarf: ca. 1 St. / 20 m.   | Schwarz 14,30 / Kartusche  | 12 / Karton               |
|    | <b>CLIMATAPE</b> , Rolle 25 m x 60 mm<br>Einseitiges, transparentes Klebeband für Divorollbahnen, um sichere Anschlüsse und verklebte Unterdeckungen auszuführen.   | Transparent 25,35 / Rolle  | 10 / Karton               |
|    | <b>DIVOTAPE+</b> , Rolle 25 m x 60 mm<br>Einseitiges Klebeband für Divorollbahnen um sichere Anschlüsse und verklebte Unterdeckungen auszuführen.   | Weiß 19,75 / Rolle   | 10 / Karton               |
|   | <b>UNOROLL+</b> , Rolle 25 m x 60 mm<br>Einseitiges Klebeband mit Rückseite aus Divoroll Vlies um sichere Anschlüsse und verklebte Unterdeckungen auszuführen.  | Grün 21,40 / Rolle   | 10 / Karton               |
|  | <b>FLEXIROLL ALU</b> , Rolle 5 m x 90 mm<br>Dehnbares Anschlussband für den Anschluss von Durchdringungen an Unterdeckungen.  | Anthrazit 25,20 / Rolle  | 10 / Karton               |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 42-55</b><br><b>DIVOROLL SOLAR-DICHTMANSCHETTE DN 50-70</b><br>Zwei Solar-Dichtmanschetten zur Durchführung von Solarleitungen und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.   | Schwarz 23,90 / 2 Stück<br>Schwarz 28,00 / 2 Stück   | 2<br>2                    |
|  | <b>DIVOROLL SOLAR-KABELMANSCHETTE</b><br>Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung.  | 16,35 / Stück  | 1                         |
|  | <b>DIVOFIX UNIVERSAL K</b><br>Klebmasse zum luftdichten Verkleben von DivoDämm Membranen. Nach dem Aushärten selbstklebend und dauerelastisch. Für den Innenbereich geeignet. Emissionsarm (EC1 <sup>Plus</sup> ). Kartuscheninhalt 310 ml, Bedarf: ca. 1 St. / 20 m.     | 8,05 / Kartusche   | 12 / Karton               |
| <b>Fassade</b>  |   |  |                           |
|  | <b>DIVOROLL ULTRA UV 2S</b><br>Dauerhaft UV-beständige, regensichere und diffusionsoffene Fassadenbahn für Wandbekleidungen mit offenen Fugen zum optimalen Schutz der Wärmedämmung. Gewicht: ca. 200 g / m <sup>2</sup> . Rolle: ca. 50 m x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup> . | Schwarz 4,35 / m <sup>2</sup>  | 20 / Palette              |
|  | <b>DIVOTAPE ULTRA UV</b> , Rolle 25 m x 60 mm<br>Dauerhaft UV-beständiges Klebeband, optimal auf den Einsatz mit der Fassadenbahn Divoroll Ultra UV abgestimmt.   | Schwarz 17,85 / Rolle  | 10 / Karton               |

| Matt<br>(Naturrot/Engobe) |  | Seidenmatt<br>(Glaser)                | Hochglanz<br>(Topline-Glaser) | VE       |
|---------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------|----------|
| <i>Naturrot</i>           | <i>Kupferrot<br/>Dunkelbraun<br/>Anthrazit</i> | <i>Rotbuche<br/>Kastanie<br/>Teak</i> | <i>Brillantschwarz</i>        |          |
| EUR/Stück                 | EUR/Stück                                      | EUR/Stück                             | EUR/Stück                     | Stück/VE |






## Firstspitzen



|   |        |        |        |        |            |
|---|--------|--------|--------|--------|------------|
| <b>FIRST-SPITZE, HÖHE 55 CM<sup>1)</sup></b><br>Inkl. Gewindestange und Dachschmuck-Kleber. | 216,50 | 229,50 | 249,50 | 271,00 | 1 / Karton |
|---|--------|--------|--------|--------|------------|



|   |         |  |  |       |   |
|---|---------|--|--|-------|---|
| <b>DACHSCHMUCK-KLEBER<sup>1)</sup></b><br>Zur Dachschmuck-Befestigung, 50 ml, zur Verwendung in einer handelsüblichen Silikonpistole. | Schwarz |  |  | 19,55 | 1 |
|---|---------|--|--|-------|---|

|  | Farben  | EUR/Stück  | VE<br>Stück/VE |
|--|---|--|----------------|
| <b>Naturgetreue Figuren aus Ton</b>  |   |  |                |
|   | <b>DACHHAHN FÜR DACHSTEINE, 50 CM<sup>1)</sup></b><br>Attraktiver Dachfirstschmuck, inklusive Befestigungsmaterial.<br>Gewicht ca. 7,5 kg / St. | Rot, Granit<br>218,00  | 1 / Karton     |
|   | <b>FIRST-HAHN, 48 CM<sup>1)</sup></b><br>Attraktiver Dachfirstschmuck, inklusive Befestigungsmaterial.<br>Gewicht ca. 6,8 kg / St.              | Rot, Dunkelbraun (engobiert)<br>Weiß, Kupferantik (glasiert)<br>251,50<br>313,00 | 1 / Karton     |
|   | <b>FIRST-KATZE, 25 CM<sup>1)</sup></b><br>Attraktiver Dachfirstschmuck, inklusive Befestigungsmaterial.<br>Gewicht ca. 4,2 kg / St.             | Schwarz (glasiert)<br>256,00   | 1 / Karton     |
|   | <b>FIRST-SCHLAFWANDLER, 48 CM<sup>1)</sup></b><br>Attraktiver Dachfirstschmuck, inklusive Befestigungsmaterial.<br>Gewicht ca. 9,0 kg / St.     | Weißes oder blaues Nachthemd (glasiert)<br>347,50                                | 1 / Karton     |
|  | <b>DACHSCHMUCK-KLEBER<sup>1)</sup></b><br>Zur Dachschmuck-Befestigung, 50 ml, zur Verwendung in<br>einer handelsüblichen Silikonpistole.        | Schwarz<br>19,55   | 1              |

1) Lieferzeit ca. 2 Wochen.

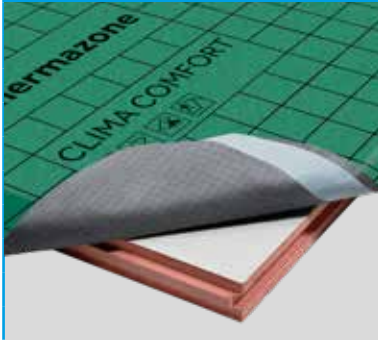
Weiteres Lieferprogramm auf Anfrage.

Bei Bestellung von Dachschmuck-Figuren in Verbindung mit dem Linienfirst K und Linienfirst N sollte der Braas Innendienst informiert werden, um eine hohe Passgenauigkeit gewährleisten zu können.



# Dämmung

## Clima Comfort<sup>2)3)</sup>

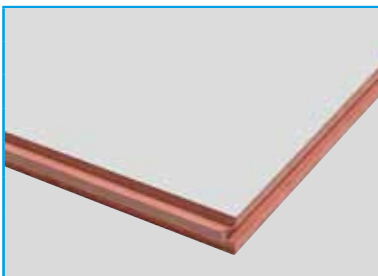


|                                      |      | WLS 021  |        |        |        | WLS 022 |        |
|--------------------------------------|------|--|--------|--------|--------|---------|--------|
| Nennwert $\lambda_D$                 | W/mK | 0,020  |        |        |        | 0,021   |        |
| Bemessungswert $\lambda$             | W/mK | 0,021  |        |        |        | 0,022   |        |
| Dicke                                | mm   | 60   | 80     | 100    | 120    | 140     | 160*   |
| Preis / m <sup>2</sup>               | EUR  | 37,00  | 45,65  | 51,60  | 58,25  | 69,00   | 77,60  |
| Abmessungen                          |      | 1.200 x 2.400 mm (außen), 1.185 x 2.385 mm (eingebaut) |        |        |        |         |        |
| Stück / Paket <sup>2)</sup>          |      | 5  | 3      | 3      | 2      | 2       | 2      |
| Stück / Palette                      |      | 20   | 15     | 12     | 10     | 8       | 8      |
| m <sup>2</sup> / Palette (Einbaumaß) |      | 56,520   | 42,390 | 33,912 | 28,260 | 22,608  | 22,608 |
| Heusenstamm                          |      | •  | •      | •      | •      | •       | •      |

\* 159 mm Effektivwert zur Berechnung

Hocheffizientes, diffusionsfähiges Dämmelement aus Resol-Hartschaum für den Einsatz in der Dachsanierung und im Neubau zur optimalen Dämmung des Daches. Die Verlegung erfolgt als vollflächige Dämmung oberhalb der Sparren, verhindert dadurch Wärmebrücken und kann ohne Schalung verlegt werden. Der diffusionsfähige Schichtenaufbau sorgt für die schnelle und effektive Austrocknung des Daches und beugt somit Schimmelbildung vor.

## Clima Comfort Pur<sup>1)2)4)</sup>



|                                      |      | WLS 021  |        |        |        | WLS 022 |  |
|--------------------------------------|------|--|--------|--------|--------|---------|--|
| Nennwert $\lambda_D$                 | W/mK | 0,020  |        |        |        | 0,021   |  |
| Bemessungswert $\lambda$             | W/mK | 0,021  |        |        |        | 0,022   |  |
| Dicke                                | mm   | 60   | 80     | 100    | 120    | 140     |  |
| Preis / m <sup>2</sup>               | EUR  | 35,00  | 43,65  | 49,60  | 56,25  | 67,00   |  |
| Abmessungen                          |      | 1.200 x 2.400 mm (außen), 1.185 x 2.385 mm (eingebaut) |        |        |        |         |  |
| Stück / Paket <sup>2)</sup>          |      | 5  | 3      | 3      | 2      | 2       |  |
| Stück / Palette                      |      | 20   | 15     | 12     | 10     | 8       |  |
| m <sup>2</sup> / Palette (Einbaumaß) |      | 56,520   | 42,390 | 33,912 | 28,260 | 22,608  |  |

Hocheffizientes, diffusionsfähiges Dämmelement aus Resol-Hartschaum ohne aufkaschierte Unterspannbahn für den Einsatz in der Dachsanierung und im Neubau zur optimalen Dämmung des Daches. Zu empfehlen, wenn ein Unterdach z. B. mit Divoroll Premium WU ausgeführt wird, oder beim Braas 7GRAD Dach.

• Ware kann ab Lager abgeholt werden.

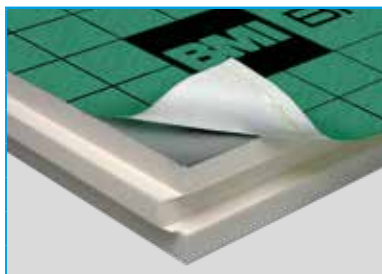
1) Ware nicht am Lager verfügbar. Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Seite 8.

2) Die Rücknahme ist ausgeschlossen.

3) Abgabemenge nur volle Pakete möglich.

4) Lieferzeit auf Anfrage.

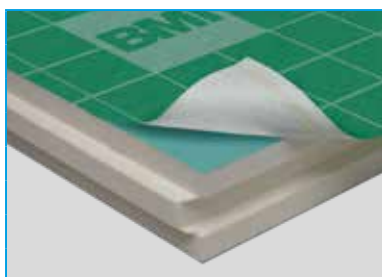
## DivoDämm Top<sup>1)2)3)</sup>



|                                      |      | WLS 023  |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nennwert $\lambda_D$                 | W/mK | 0,022  |        |        |        |        |        |
| Bemessungswert $\lambda$             | W/mK | 0,023  |        |        |        |        |        |
| Dicke                                | mm   | 80   | 100    | 120    | 140    | 160    | 180    |
| Preis / m <sup>2</sup>               | EUR  | 35,20  | 40,55  | 46,30  | 53,10  | 58,05  | 66,65  |
| Abmessungen                          |      | 1.240 x 2.400 mm (außen), 1.220 x 2.380 mm (eingebaut) |        |        |        |        |        |
| Stück / Paket <sup>2)</sup>          |      | 3  | 3      | 2      | 2      | 2      | 2      |
| Stück / Palette                      |      | 15   | 12     | 10     | 8      | 8      | 6      |
| m <sup>2</sup> / Palette (Einbaumaß) |      | 43,560   | 34,848 | 29,040 | 23,232 | 23,232 | 17,424 |

Hocheffizientes Dämmelement aus Polyurethan-Hartschaum für den Einsatz im Neubau und in der Dachsanierung, um mit niedrigen Dämmstoffdicken maximale Dämmwirkung zu erzielen. Die Verlegung erfolgt als vollflächige Dämmung oberhalb der Sparren, verhindert dadurch Wärmebrücken und kann ohne Schalung verlegt werden. Diffusionsdicht.

## DivoDämm Kompakt<sup>1)2)3)</sup>



|                                      |      | WLS 027  |        |        | WLS 026 |        |        |
|--------------------------------------|------|--|--------|--------|---------|--------|--------|
| Nennwert $\lambda_D$                 | W/mK | 0,026  |        |        | 0,025   |        |        |
| Bemessungswert $\lambda$             | W/mK | 0,027  |        |        | 0,026   |        |        |
| Dicke                                | mm   | 80   | 100    | 120    | 140     | 160    | 180    |
| Preis / m <sup>2</sup>               | EUR  | 33,90  | 39,50  | 45,30  | 49,75   | 55,15  | 63,30  |
| Abmessungen                          |      | 1.240 x 2.400 mm (außen), 1.220 x 2.380 mm (eingebaut) |        |        |         |        |        |
| Stück / Paket <sup>2)</sup>          |      | 3  | 3      | 2      | 2       | 2      | 2      |
| Stück / Palette                      |      | 15   | 12     | 10     | 8       | 8      | 6      |
| m <sup>2</sup> / Palette (Einbaumaß) |      | 43,560   | 34,848 | 29,040 | 23,232  | 23,232 | 17,424 |

Diffusionsfähiges Dämmelement aus Polyurethan-Hartschaum für den Einsatz in der Dachsanierung und im Neubau zur optimalen Dämmung des Daches. Die Verlegung erfolgt als vollflächige Dämmung oberhalb der Sparren, verhindert dadurch Wärmebrücken und kann ohne Schalung verlegt werden.

## DivoDämm Pro<sup>1)2)3)</sup>



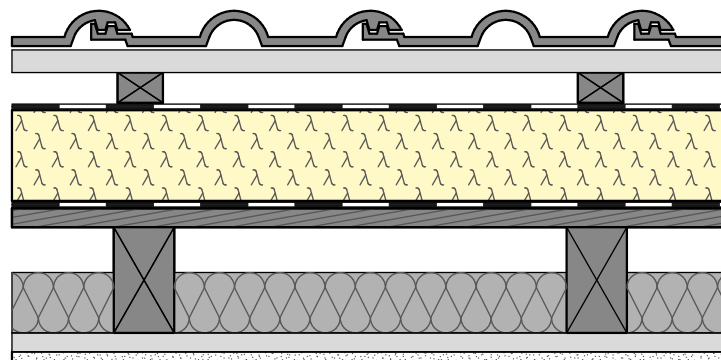
|                                      |      | WLS 028  |
|--------------------------------------|------|--|
| Nennwert $\lambda_D$                 | W/mK | 0,027  |
| Bemessungswert $\lambda$             | W/mK | 0,028  |
| Dicke                                | mm   | 50   |
| Preis / m <sup>2</sup>               | EUR  | 29,85  |
| Abmessungen                          |      | 1.240 x 2.400 mm (außen), 1.220 x 2.380 mm (eingebaut) |
| Stück / Paket <sup>2)</sup>          |      | 4  |
| Stück / Palette                      |      | 24   |
| m <sup>2</sup> / Palette (Einbaumaß) |      | 69,696   |

Diffusionsfähiges Zusatz-Dämmelement aus Polyurethan-Hartschaum, um eine Zwischensparrendämmung energetisch zu verbessern. Die Verlegung erfolgt als vollflächige Dämmung oberhalb der Sparren, verhindert dadurch Wärmebrücken.

- 1) Lieferung erfolgt per Zufuhr durch einen von Braas beauftragten Spediteur. Frachtkosten gemäß Seite 8.
- 2) Die Rücknahme ist ausgeschlossen.
- 3) Abgabemenge nur volle Pakete möglich.

## Zur Abschätzung von U-Werten einer Gesamtkonstruktion

Diese Dämmwerttabelle dient Ihnen als Hilfsmittel zur Abschätzung der notwendigen Dämmstoffdicken. Während für energetische Sanierungen von Bestandsbauten ein U-Wert von maximal  $0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$  einzuhalten ist, liegt dieser für Neubauten bei maximal  $0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Da die EnEV mit Stand 2016 gegenüber Stand 2014 für die Gebäudehülle eine 20%ige Verbesserung fordert, ist ein U-Wert von ca.  $0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$  zu empfehlen. Wird eine lohnenswerte Förderung nach KfW-Vorgaben angestrebt, sollte ein U-Wert kleiner  $0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$  gewählt werden. Bei ca.  $0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$  liegt der U-Wert für den Passivhausstandard. Die in der Tabelle genannten Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) basieren auf dem Dachaufbau, wie er bei energetischen Modernisierungen üblich ist.



### DACHAUFBAU VON AUSSEN NACH INNEN:

- Dachdeckung Frankfurter Pfanne
- Traglattung, Dicke 30 mm
- Konterlattung, Dicke 40 mm
- Wärmeübergangswiderstand außen  $R_{se}$   $0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Aufsparrendämmung DivoDämm oder Klima Comfort (WLS/Dicke lt. Tabelle) inkl. Unterdeckbahn  $s_d$   $0,03 \text{ m}$
- Luftdichtheitsschicht/Dampfbremse
- Holzschalung, Dicke 24 mm (mit/ohne lt. Tabelle)
- Sparren, Breite 80 mm (Höhe 120/160 mm lt. Tabelle)
- Sparrenachsabstand 650 mm
- Ruhende Luftschicht  $R$   $0,16 \text{ m}^2\text{K/W}$  (mit/ohne je nach Dämmdicke)
- Zwischensparrendämmung Mineralwolle (WLS/Dicke lt. Tabelle)
- Wärmeübergangswiderstand innen  $R_{si}$   $0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Traglattung, Dicke 30 mm
- Gipskartonbekleidung, Dicke 12,5 mm

### ZUR ORIENTIERUNG

Die in der Tabelle genannten Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Werte) basieren auf dem Dachaufbau, wie er bei energetischen Modernisierungen üblich ist. Zur besseren Orientierung sind die jeweiligen Höchstwerte [ $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ ] im Folgenden farblich markiert:

- Anforderung an Altbauten: U-Wert  $0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$  nach EnEV 2014
- Anforderung an Neubauten: U-Wert  $0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$  Empfehlung nach EnEV 2014, Stand 2016 (-20%)
- Anforderung an Förderung nach KfW-Vorgaben: U-Wert  $0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Anforderung an Passivhaus: U-Wert ca.  $0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$

### UNSERE EMPFEHLUNG

Im Falle einer konkret anstehenden Realisierung raten wir zur exakten Berechnung nach tatsächlich vorhandenem oder geplantem Dachaufbau. Hierfür stehen Ihnen die umfassenden Serviceleistungen unserer Technischen Beratung zur Verfügung ([awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)).



Preisliste Fachhandel 05/2022

| Energetische Sanierung mit ZSD* MiWo** ASD* DivoDämm oder Klima Comfort |                  | WLS    |       | Klima Comfort/Pur |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |       |
|---|------------------|--------|-------|-------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|
| U-Wert in [W/m²K]   |                  | U-Wert |       | U-Wert            |       | U-Wert |       | U-Wert |       | U-Wert |       | U-Wert |       | U-Wert |       | U-Wert |       |       |
| ZSD   | Ungeschalt       | 040    | 051   | 050               | 058   | 050    | 058   | 050    | 058   | 050    | 058   | 050    | 058   | 050    | 058   | 050    | 058   |       |
| Sparrhöhe 120 mm  | MiWo             | 0,453  | 0,322 | 0,284             | 0,254 | 0,232  | 0,219 | 0,256  | 0,208 | 0,191  | 0,177 | 0,165  | 0,157 | 0,304  | 0,239 | 0,217  | 0,199 | 0,185 |
|   | Ungeschalt       | 4,79   | 0,85  | 0,63              | 0,51  | 0,43   | 0,38  | 0,209  | 0,176 | 0,164  | 0,155 | 0,144  | 0,138 | 0,236  | 0,195 | 0,180  | 0,167 | 0,157 |
|   | Geschalt (24 mm) | 2,46   | 0,73  | 0,56              | 0,45  | 0,39   | 0,35  | 0,202  | 0,171 | 0,159  | 0,152 | 0,142  | 0,140 | 0,226  | 0,188 | 0,174  | 0,162 | 0,150 |
|   | MiWo             | 0,418  | 0,304 | 0,269             | 0,243 | 0,222  | 0,210 | 0,245  | 0,201 | 0,184  | 0,171 | 0,160  | 0,153 | 0,288  | 0,229 | 0,209  | 0,192 | 0,178 |
| Sparrhöhe 160 mm  | MiWo             | 0,449  | 0,306 | 0,266             | 0,241 | 0,220  | 0,214 | 0,225  | 0,202 | 0,183  | 0,168 | 0,156  | 0,150 | 0,302  | 0,230 | 0,207  | 0,193 | 0,180 |
|   | Ungeschalt       | 4,76   | 0,75  | 0,55              | 0,44  | 0,37   | 0,32  | 0,217  | 0,183 | 0,168  | 0,162 | 0,150  | 0,144 | 0,286  | 0,221 | 0,199  | 0,182 | 0,168 |
|   | Geschalt (24 mm) | 2,45   | 0,66  | 0,50              | 0,40  | 0,34   | 0,29  | 0,243  | 0,201 | 0,184  | 0,171 | 0,160  | 0,153 | 0,286  | 0,221 | 0,199  | 0,182 | 0,168 |
|   | MiWo             | 0,414  | 0,290 | 0,257             | 0,232 | 0,211  | 0,205 | 0,243  | 0,201 | 0,184  | 0,171 | 0,160  | 0,153 | 0,286  | 0,221 | 0,199  | 0,182 | 0,168 |
| Sparrhöhe 160 mm  | MiWo             | 0,414  | 0,290 | 0,257             | 0,232 | 0,211  | 0,205 | 0,243  | 0,201 | 0,184  | 0,171 | 0,160  | 0,153 | 0,286  | 0,221 | 0,199  | 0,182 | 0,168 |
|   | Ungeschalt       | 4,76   | 0,64  | 0,48              | 0,39  | 0,34   | 0,29  | 0,243  | 0,201 | 0,184  | 0,171 | 0,160  | 0,153 | 0,286  | 0,221 | 0,199  | 0,182 | 0,168 |
|   | Geschalt (24 mm) | 2,45   | 0,57  | 0,42              | 0,33  | 0,28   | 0,24  | 0,243  | 0,201 | 0,184  | 0,171 | 0,160  | 0,153 | 0,286  | 0,221 | 0,199  | 0,182 | 0,168 |
|   | MiWo             | 0,414  | 0,282 | 0,245             | 0,218 | 0,197  | 0,191 | 0,243  | 0,201 | 0,184  | 0,171 | 0,160  | 0,153 | 0,286  | 0,221 | 0,199  | 0,182 | 0,168 |

\* ZSD = Zwißschichtdämmung, ASD = Außensparndämmung, MiWo = Mineralwolle.

## DivoDämm Systemschrauben mit Doppelgewinde



| Abmessungen       | mm  | 7,5x170 | 7,5x210 | 7,5x230 | 7,5x250 | 7,5x270 | 7,5x300* |
|-------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| Preis / Paket     | EUR | 72,50   | 93,50   | 97,00   | 102,50  | 107,50  | 119,50   |
| Stück / Paket     |     | 50      | 50      | 50      | 50      | 50      | 50       |
| Preis / 100 Stück | EUR | 145,00  | 187,00  | 194,00  | 205,00  | 215,00  | 239,00   |

| Abmessungen       | mm  | 7,5x330* | 7,5x360* |
|-------------------|-----|----------|----------|
| Preis / Paket     | EUR | 128,50   | 160,50   |
| Stück / Paket     |     | 50       | 50       |
| Preis / 100 Stück | EUR | 257,00   | 321,00   |

Befestigungsschrauben zur statischen Lastabtragung und Windsogsicherung mit bauaufsichtlicher Zulassung. Auch geeignet für Klima Comfort.

## DivoDämm Teilgewindeschrauben



| Abmessungen       | mm  | 8,0x180 | 8,0x200 | 8,0x240 | 8,0x280 | 8,0x300 | 8,0x320 |
|-------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Preis / Paket     | EUR | 52,00   | 56,50   | 64,50   | 73,00   | 76,00   | 78,00   |
| Stück / Paket     |     | 50      | 50      | 50      | 50      | 50      | 50      |
| Preis / 100 Stück | EUR | 104,00  | 113,00  | 129,00  | 146,00  | 152,00  | 156,00  |

Schrauben zur Fixierung der Konterlatte. Auch geeignet für Klima Comfort.

## Schraubenlänge DivoDämm Systemschrauben bei Konterlattens 40/60 mm

| Dämmelement<br>Dicke in mm | ohne Schalung | mit Schalung, Dicken in mm |     |     |     |     |    |    |
|----------------------------|---------------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|
|                            |               | 18                         | 21  | 24  | 28  | 30  | 35 | 40 |
| 50                         | 170           | 170                        |     | 210 |     |     |    |    |
| 60                         | 170           | 210                        |     |     |     |     |    |    |
| 80                         | 210           | 210                        |     |     | 230 |     |    |    |
| 100                        | 210           | 230                        |     |     | 250 |     |    |    |
| 120                        | 230           | 250                        |     | 270 |     | 300 |    |    |
| 140                        | 250           | 270                        | 300 |     |     | 330 |    |    |
| 160                        | 300           | 330                        |     |     |     |     |    |    |
| 180                        | 330           | 330                        |     |     |     | 360 |    |    |

| Dämmelement<br>Dicke in mm | ohne Schalung               | mit Schalung, Dicken in mm |     |     |    |     |    |    |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|----|-----|----|----|
|                            |                             | 18                         | 21  | 24  | 28 | 30  | 35 | 40 |
| 80 + 30                    | DivoDämm<br>Kompakt<br>Plus | 230                        | 250 | 270 |    |     |    |    |
| 100 + 30                   |                             | 250                        | 270 | 300 |    |     |    |    |
| 120 + 30                   |                             | 270                        | 300 |     |    | 330 |    |    |
| 140 + 30                   |                             | 300                        | 330 |     |    |     |    |    |
| 160 + 30                   |                             | 330                        | 360 |     |    |     |    |    |

Serviceberechnung Schraubenbefestigung durch Technische Beratung (awt.beratung.de@bmggroup.com).

\* Lieferzeit auf Anfrage.

## DivoDämm Einschraubhilfe



|                    |       |            |
|--------------------|-------|------------|
| Maße               | cm    | 8,5 x 12,5 |
| Verpackungseinheit | Stück | 1          |
| Preis / Stück      | EUR   | 28,90      |

Werkzeug zum exakten Einschrauben der DivoDämm Systemschrauben und der DivoDämm Teilgewindeschrauben im 60° und 90° Winkel in die Konterlatte. Die angebrachte Feder sorgt für eine stabile, abrutschsichere Positionierung der Einschraubhilfe auf der Konterlatte. Geeignet für Konterlattenstärke 40 x 60 mm.

## DivoDämm First-/Kehlband



|               |     |       |
|---------------|-----|-------|
| Maße          | mm  | 300   |
| Länge         | m   | 20    |
| Preis / Stück | EUR | 77,00 |

DivoDämm First-/Kehlband für die Abdichtung von First, Grat und Kehldetails sowie für sichere Anschlüsse an aufgehenden Bauteilen. Auch geeignet für Clima Comfort.

## DivoDämm Membran 100 2S



Dampfsperrbahn mit integrierter Doppelklebezone für den Einsatz als Luft- und Dampfsperre unterhalb DivoDämm. Einsatz abhängig vom Dachaufbau. Auch geeignet für Clima Comfort.

|                                |     |   |
|--------------------------------|-----|---|
| Abmessungen                    |     | 1,5 m x 50 m = 75 m <sup>2</sup>            |
| Verpackungseinheit             |     | 20 Rollen / Palette (1.500 m <sup>2</sup> ) |
| Preis / m <sup>2</sup>         | EUR | 2,05  |
| Sd-Wert                        |     | > 100 m                                     |
| ZVDH Klassifizierung           |     | UDB-A, USB-A                                |
| Widerstand gegen Luftdurchgang |     | < 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h      |
| Rahmstorf                      |     | •   |
| Heyrothsberge                  |     | •   |
| Monheim                        |     | •   |
| Heusenstamm                    |     | •   |
| Altheim                        |     | •   |
| Mainburg                       |     | •   |

## DivoDämm Membran 2 2S



Dampfbremse mit integrierter Doppelklebezone für den Einsatz als Luft- und Dampfbremse unterhalb DivoDämm. Einsatz abhängig vom Dachaufbau. Auch geeignet für Clima Comfort.

|                                |     |   |
|--------------------------------|-----|---|
| Abmessungen                    |     | 1,5 m x 50 m = 75 m <sup>2</sup>            |
| Verpackungseinheit             |     | 20 Rollen / Palette (1.500 m <sup>2</sup> ) |
| Preis / m <sup>2</sup>         | EUR | 2,05  |
| Sd-Wert                        |     | ca. 2 m                                     |
| ZVDH Klassifizierung           |     | UDB-A, USB-A                                |
| Widerstand gegen Luftdurchgang |     | < 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> h      |
| Rahmstorf                      |     | •   |
| Heyrothsberge                  |     | •   |
| Monheim                        |     | •   |
| Heusenstamm                    |     | •   |
| Altheim                        |     | •   |
| Mainburg                       |     | •   |

- Ware kann ab Lager abgeholt werden.

## DivoDämm Kompriband



Vorkomprimiertes Dichtungsband für luftdichte Anschlüsse z. B. am Mauerwerk. Fugenbreite: 8–12 mm bzw. 7–10 mm. Auch geeignet für Clima Comfort.

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Fugenbreite          | 8–12 mm                                   | 7–10 mm                                   |
| Abmessungen          | 20 mm x 5 m                               | 15 mm x 5 m                               |
| Verpackungseinheit   | 15 Rollen / Karton (75 m)                 | 20 Rollen / Karton (100 m)                |
| Preis / Rolle        | EUR 13,75                                 | 7,75                                      |
| Baustoffklasse       | B2 (DIN 4102 T1)                          | B2 (DIN 4102 T1)                          |
| Fugendurchlässigkeit | $\leq 1,0 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{h}$ | $\leq 1,0 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{h}$ |
| Schlagregendichtheit | $\geq 300 \text{ Pa}$ (DIN EN 1027)       | $\geq 300 \text{ Pa}$ (DIN EN 1027)       |

## DivoFix Universal K<sup>1)</sup>



|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Verpackungseinheit | Kartusche (310 ml) |
| Preis / VE         | EUR 8,05           |

DivoFix Universal K: Klebemasse zum luftdichten Verkleben von DivoDämm Membranen.

## ClimaTape<sup>1)</sup>



|                    |  |
|--------------------|--|
| Verpackungseinheit | Rolle 25 m x 60 mm / 10 Stück pro Karton |
| Preis / Rolle      | EUR 25,35                                |

Einseitiges, transparentes Klebeband für DivoDämm Membran 100 2S und Membran 2 2S.

1) Produktbereich Systemkomponenten.

## DivoDämm Anschlusshülse



Die DivoDämm Anschlusshülse ist die clevere Lösung, um Rohrdurchführungen bei einer Aufdachdämmung fachgerecht, luft- und winddicht anschließen zu können. Sie ist flexibel auf alle gängigen Dämmstoffdicken anpassbar. Die DivoDämm Anschlusshülse kann mit Braas DuroVent Dachdurchgängen, DuroVent Premium Sanilüftern und Ton-Sanilüftern eingesetzt werden. Auch geeignet für Clima Comfort.

## DivoDämm Anschlusshülse – abgewinkelt



|                               |     |                 |
|-------------------------------|-----|-----------------|
| Kunststoffteile               |     | PVC             |
| Äußere Abdichtungsmanschette  |     | EPDM            |
| Vorinstallierter Flexschlauch |     | PVC             |
| Integrierte Dichtstreifen     |     | Butylkautschuck |
| Preis / Stück                 | EUR | 76,95           |
| VPE                           |     | 1 Stück/Karton  |
| Art.-Nr.                      |     | 526905          |

## DivoDämm Anschlusshülse – gerade



|                              |     |                 |
|------------------------------|-----|-----------------|
| Kunststoffteile              |     | PVC             |
| Äußere Abdichtungsmanschette |     | EPDM            |
| Integrierte Dichtstreifen    |     | Butylkautschuck |
| Preis / Stück                | EUR | 56,20           |
| VPE                          |     | 1 Stück/Karton  |
| Art.-Nr.                     |     | 526906          |

## DivoDämm EasyFix



DivoDämm EasyFix bietet eine einfache Befestigungsmöglichkeit der Modulstütze und Schneesicherungssystemen auf einer druckfesten Aufsparrendämmung bis 180 mm Dämmhöhe. Passend für alle Braas Dachpfannen (außer Smaragd und Doppeldeckung mit Opal Standard, Opal Berliner Biber und Opal Berliner Biber 18/38). Durch die universelle Konstruktion können unterschiedliche Tragelatten oder Bretter fachgerecht auf der Konterlatte befestigt werden. Zusätzlich lassen sich hohe Lasten sicher in den Sparren abführen. Durch die Klemmwirkung von DivoDämm EasyFix ist sichergestellt, dass die Konterlatte bei der Befestigung der Systemkomponenten nicht aufreißt. Die patentierte Befestigungslösung besitzt eine europäische Zulassung, wodurch ein kostenintensiver Einzelnachweis für die Befestigung der Systemkomponenten auf der Aufsparrendämmung nicht erforderlich ist. DivoDämm EasyFix kann mit DivoDämm und Clima Comfort eingesetzt werden.



|                         |            |                 |                 |
|-------------------------|------------|-----------------|-----------------|
| <b>Material</b>         |            | Stahl, verzinkt | Stahl, verzinkt |
| <b>DivoDämm EasyFix</b> | <b>mm</b>  | 40 x 60         | 40 x 80         |
| <b>Preis / Stück</b>    | <b>EUR</b> | 11,15           | 11,25           |
| <b>kleinste VPE</b>     |            | 2 Stück/Beutel  | 2 Stück/Beutel  |
| <b>Art.-Nr.</b>         |            | 552090          | 552092          |

## DivoDämm EasyFix SHD



DivoDämm EasyFix SHD bietet eine einfache Befestigungsmöglichkeit für Befestigungsschienen bei einer Aufsparrendämmung. Durch die vormontierten Bolzen lassen sich Befestigungsschienen mit Lochung einfach montieren. Zu empfehlen für die Befestigungsschiene des Sicherheitsdachhaken-Systems 3R. DivoDämm EasyFix SHD kann mit DivoDämm und Clima Comfort eingesetzt werden.



|                          |            |                 |
|--------------------------|------------|-----------------|
| <b>Material</b>          |            | Stahl, verzinkt |
| <b>Bolzendurchmesser</b> | <b>mm</b>  | 8               |
| <b>Preis / Stück</b>     | <b>EUR</b> | 11,35           |
| <b>kleinste VPE</b>      |            | 2 Stück/Beutel  |
| <b>Art.-Nr.</b>          |            | 552091          |

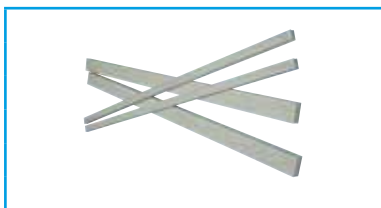
## DivoDämm Dämm- und Montagerahmen Uni



Universell einsetzbare Rahmenprofile aus Polyurethan-Konstruktionswerkstoff mit Polyurethan-Kern für die wärmebrückenfreie und einfache Montage von Wohnraum-Dachfenstern unterschiedlicher Hersteller. Auch für Clima Comfort geeignet.

Mit einem Uni Stangenpaket lassen sich, je nach Fenstergröße, bis zu 2 Dachfenster wärmebrückenfrei anschließen. Für eine Montage wird mindestens das Uni Stangenpaket und das Uni Zubehörpaket benötigt.

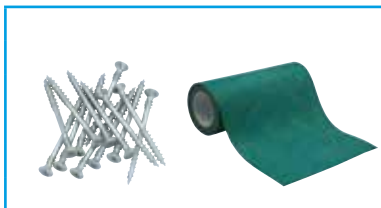
Weitere Informationen finden Sie in unserer Verlegeanleitung unter [www.bmigroup.de](http://www.bmigroup.de).

**Uni Stangenpaket**

4 Stk. 40 x 100 x 2.000 mm Dämmstangen

4 Stk. 30 x 50 x 2.000 mm Dämmstangen

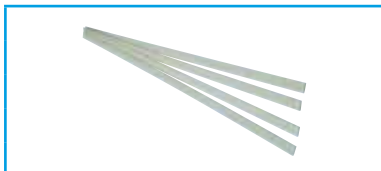
|                      |            |         |
|----------------------|------------|---------|
| <b>Preis / Paket</b> | <b>EUR</b> | 179,50  |
| <b>Art.-Nr.</b>      |            | 3003500 |

**Uni Zubehörpaket**

50 Stk. Schrauben

10 m First-/Kehlband 300 mm

|                      |            |         |
|----------------------|------------|---------|
| <b>Preis / Paket</b> | <b>EUR</b> | 36,95   |
| <b>Art.-Nr.</b>      |            | 3003501 |

**Uni Adapterpaket (benötigt bei 40 x 60 mm Traglatte)**

4 Stk. 50 x 10 x 2.000 mm Adapterstangen

|                      |            |         |
|----------------------|------------|---------|
| <b>Preis / Paket</b> | <b>EUR</b> | 25,10   |
| <b>Art.-Nr.</b>      |            | 3003502 |





# Solar

## Thermokollektoren



Der Braas Thermokollektor bietet neben einem hohen Wirkungsgrad eine schnelle Montage. Die Kollektoren für die direkte Dachintegration werden in den Größen 4,1 m<sup>2</sup> (TK 4), 6,2 m<sup>2</sup> (TK 6), 8,2 m<sup>2</sup> (TK 8) und 10,2 m<sup>2</sup> (TK 10) – mit integriertem Eindeckrahmen aus beschichtetem Aluminium angeboten.

### TECHNISCHE DATEN

|                      |  |
|----------------------|--|
| Farbe Eindeckrahmen: | Schwarz RAL 9005   |
| Bruttofläche:        | 4,1 m <sup>2</sup> , 6,2 m <sup>2</sup> , 8,2 m <sup>2</sup> und 10,2 m <sup>2</sup> |
| Aperturfläche:       | 3,7 m <sup>2</sup> , 5,5 m <sup>2</sup> , 7,4 m <sup>2</sup> und 9,2 m <sup>2</sup>  |
| Gewicht:             | ca. 29 kg/m <sup>2</sup>   |
| Mindestdachneigung:  | 22°  |

Die Anlagendimensionierung ist abhängig vom spezifischen Warmwasserbedarf, der Dachneigung, der Dachausrichtung und vom Standort des Gebäudes.

|                                     | VE    | Preis     | Läger  |
|-------------------------------------|-------|-----------|--|
|                                     | Stück | EUR/Stück |  |
| <b>Bezeichnung</b>                  |       |           |  |
| Thermokollektor TK 4 <sup>1)</sup>  | 1     | 1.560,00  | Heyrothsberge, Obergräfenhain, Monheim, Heusenstamm, Altheim und Mainburg. |
| Thermokollektor TK 6 <sup>1)</sup>  | 1     | 2.070,00  |  |
| Thermokollektor TK 8 <sup>1)</sup>  | 1     | 2.630,00  |  |
| Thermokollektor TK 10 <sup>1)</sup> | 1     | 3.290,00  |  |

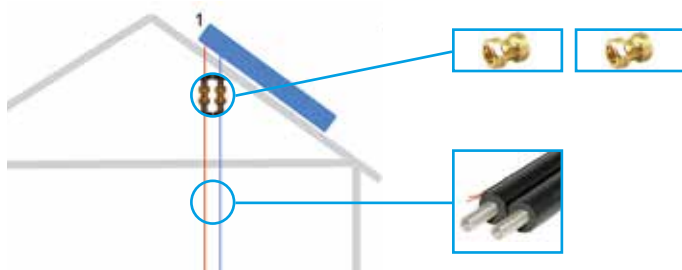
Preise ab Lager.

1) Zwei Kranseile für Thermokollektoren sind im Lieferumfang enthalten. Eine Rücknahme der Kranseile ist nicht möglich.

## ZUBEHÖR FÜR THERMOKOLLEKTOREN

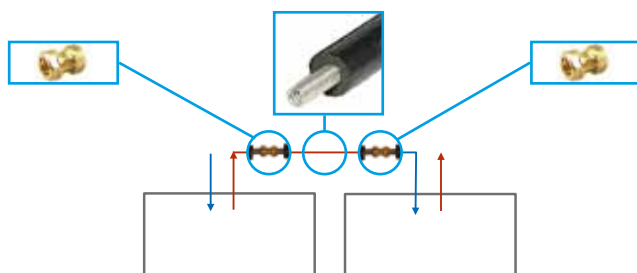
| VE    | Art.-Nr. | Preis     |
|-------|----------|-----------|
| Stück |          | EUR/Stück |

### Anschluss an den Wärmespeicher



#### Doppeltes Edelstahlwellrohr inkl. 2 Fittings zum Anschluss am Kollektor

|   |   |         |        |
|---|---|---------|--------|
| Edelstahlwellrohr DN 16 doppelt, 15 m inkl. 2 Übergangsstücke DN 16 x CU 18 x 1 | 1 | 3389161 | 350,00 |
| Edelstahlwellrohr DN 16 doppelt, 20 m inkl. 2 Übergangsstücke DN 16 x CU 18 x 1 | 1 | 3389162 | 450,00 |
| Edelstahlwellrohr DN 16 doppelt, 25 m inkl. 2 Übergangsstücke DN 16 x CU 18 x 1 | 1 | 3389163 | 550,00 |



#### Einfaches Edelstahlwellrohr inkl. 2 Fittings zur Verbindung von zwei Kollektoren

|   |   |         |        |
|---|---|---------|--------|
| Edelstahlwellrohr DN 16 einfach, 5 m inkl. 2 Übergangsstücke DN 16 x CU 18 x 1  | 1 | 3389165 | 90,00  |
| Edelstahlwellrohr DN 16 einfach, 10 m inkl. 2 Übergangsstücke DN 16 x CU 18 x 1 | 1 | 3389166 | 140,00 |

### Sonstiges Zubehör<sup>1)</sup>

| Fittings |  |   |               |
|----------|--|---|---------------|
|          | Braas Flex DN16 x 22 mm<br>Übergangsstück mit 22 mm Lötstutzen | 1 | 3346112 17,50 |
|          | Braas Flex DN16 x CU18x1<br>Übergangsstück mit Klemmring       | 1 | 3346140 17,50 |
|          | Braas Flex DN16<br>Kupplung Edelstahlwellrohre                 | 1 | 3345510 17,50 |
|          | Braas Flex DN16 x 3/4" AG<br>Übergangsstück mit Aussengewinde  | 1 | 3346110 17,50 |
|          | Solarflüssigkeit 10 Liter                                      | 1 | 3344321 48,00 |

## Braas PV Premium



Photovoltaik-Indach-System zur Erzeugung von umweltfreundlichem Solarstrom. Die Module werden vollständig in die Dachfläche integriert und erzielen dadurch ein besonders harmonisches Deckbild. Einsetzbar in Kombination mit den Dachpfannenmodellen Tegalit und Turmalin.

### TECHNISCHE DATEN MODUL<sup>1)</sup>

|                                     |     | PV-Modul Tegalit         | PV-Modul Turmalin        |
|-------------------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|
| Nominalleistung (P <sub>nom</sub> ) |     | 120 Wp                   | 120 Wp                   |
| Deckbreite                          |     | 1.800 mm bzw. 6 Pfannen  | 1.800 mm bzw. 7,5 Ziegel |
| Decklänge                           |     | 338 – 340 mm             | 350 – 355 mm             |
| Gewicht Modul [kg/Stück]            |     | ca. 10                   | ca. 10                   |
| Dachneigung <sup>2)</sup>           |     | 35 – 69° <sup>2)</sup>   | 16 – 69°                 |
| Flächenbedarf                       |     | 1,6 Stück/m <sup>2</sup> | 1,6 Stück/m <sup>2</sup> |
| Bedarf pro kWp                      |     | ca. 8,3 Stück            | ca. 8,3 Stück            |
| Stecker                             |     | Multi Contact MC 4       | Multi Contact MC 4       |
| Preis pro Modul                     | EUR | 195,00                   | 195,00                   |
| Preis Anschluss-Set <sup>3)</sup>   | EUR | 35,00                    | 35,00                    |
| Befestigungsschrauben <sup>4)</sup> | EUR | 11,00                    | 11,00                    |
| Lieferzeit                          |     | auf Anfrage              | auf Anfrage              |

### BRAAS PV PREMIUM BASIC-SETS<sup>5)</sup>

Mit dem Braas PV Premium Basic-Set erhalten Sie alle Komponenten einer Indachanlage fertig für die Installation auf dem Dach ausgelegt. Zu dem Paket gehören: Braas PV Premium Module, Anschluss-Set, Kabel und Befestigungsschrauben.

Weiterhin benötigen Sie einen PV Wechselrichter (Seite 218) und optional einen Batteriespeicher (Seite 220).

| Systemgröße                                  | 2,88 kWp  | 3,84 kWp  | 5,76 kWp  | 8,64 kWp   | 10,80 kWp  |
|--|---|---|---|--|--|
| Tegalit Art.- Nr.                            | 3361701   | 3361702   | 3361703   | 3361704  | 3361705  |
| Turmalin Art.- Nr.                           | 3361711   | 3361712   | 3361713   | 3361714  | 3361715  |
| <b>Module</b>                                |   |   |   |  |  |
| Modulanzahl                                  | 24  | 32  | 48  | 72   | 90   |
| mögliche Modulanzahl                         | (6 x 4)   | (8 x 4)   | (8 x 6)   | (8 x 9)  | (10 x 9)   |
| (Module nebeneinander x Module übereinander) | (4 x 6) <sup>6)</sup><br>(2 x 12) <sup>6)</sup> | (4 x 8) <sup>6)</sup><br>(2 x 16) <sup>6)</sup> | (6 x 8) <sup>6)</sup><br>(4 x 12) <sup>6)</sup> | (6 x 12) <sup>6)</sup><br>(4 x 18) <sup>6)</sup> | (6 x 15) <sup>6)</sup><br>(5 x 18) <sup>6)</sup> |
| <b>Weitere Bestandteile des Sets</b>         |   |   |   |  |  |
|  |   | Anschluss-Set                                   |   |  |  |
|  |   | Kabel und Stecker                               |   |  |  |
|  |   | Potentialausgleich                              |   |  |  |
|  |   | Dichtmanschette                                 |   |  |  |
| Setpreis                                     | €   | 4.999,00  | 6.699,00  | 9.999,00   | 14.499,00  |
|  |   |   |   | 17.999,00  |  |

1) Weitere Daten finden Sie im Produktdatenblatt PV Premium unter [www.bmigroup.de](http://www.bmigroup.de).

2) Geringere Dachneigung auf Anfrage.

3) Pro Modulspalte wird 1 Anschluss-Set benötigt.

4) Benötigt werden 4 Schrauben pro Modul. 1 VPE = 34 Stk.

5) Passende Wechselrichter und Batteriespeicher finden Sie auf Seite 218 & 220.


6) Eine mögliche alternative Modulfeldanordnung.

## Braas PV Indax



Photovoltaik-Indach-System zur Erzeugung von umweltfreundlichem Solarstrom. Die Module werden vollständig in die Dachfläche integriert. Einsetzbar in Kombination mit allen gängigen Dachpfannenmodellen. Das System besteht neben den PV-Modulen aus einem Eindeckrahmen-Grundset für den Einbau von 2 Modulen übereinander und 2 Modulen nebeneinander. Es kann sowohl in horizontaler als auch vertikaler Richtung erweitert werden. Hierfür werden entsprechende Erweiterungssets (horizontal/vertikal) angeboten. Die genaue Anlagenprojektierung kann im konkreten Fall durch die technische Beratung durchgeführt werden.

### TECHNISCHE DATEN MODUL<sup>1)</sup>

|  |                                     | PV Indax Modul 365 Black Mono <sup>2)</sup> |
|--|-------------------------------------|---|
|  | Nominalleistung (P <sub>nom</sub> ) | 365 Wp (0/+5 Wp)                            |
|  | Breite                              | 1.043 mm                                    |
|  | Länge                               | 1.811 mm                                    |
|  | Gewicht Modul [kg/Stück]            | ca. 21                                      |
|  | Dachneigung                         | 16 – 65°                                    |
|  | Flächenbedarf                       | 0,54 Stück/m <sup>2</sup>                   |
|  | Bedarf pro kWp                      | 2,7 Stück                                   |
|  | Stecker                             | Multi Contact MC 4                          |
|  | Preis pro Modul                     | EUR 315,00                                  |
|  | Eindeckrahmen und Zubehör           | siehe Seite 214                             |
|  | Lieferzeit                          | auf Anfrage                                 |

### BRAAS PV INDAX BASIC-SETS<sup>2)</sup>

Mit dem Braas PV Indax Basic-Set erhalten Sie alle Komponenten einer Indachanlage fertig für die Installation auf dem Dach ausgelegt. Zu dem Paket gehören Braas PV Indax Module, Anschluss-Set, Kabel und Befestigungsschrauben.

Weiterhin benötigen Sie einen PV Wechselrichter (Seite 218) und optional einen Batteriespeicher (Seite 220).

| Modell                               | Braas PV Indax    |                    |                 |                 |                 |           |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
|                                      | Systemgröße       | 3,65 kWp           | 4,38 kWp        | 6,57 kWp        | 8,76 kWp        | 9,86 kWp  |
| Art.- Nr.                            | 3361751           | 3361752            | 3361753         | 3361754         | 3361755         |           |
| benötigte Dachfläche [b x h]         | m ca. 5,34 x 4,25 | ca. 6,40 x 4,25    | ca. 9,55 x 4,25 | ca. 8,50 x 6,03 | ca. 9,55 x 6,03 |           |
| <b>Module</b>                        |                   |                    |                 |                 |                 |           |
| Modulanzahl                          | Stk. 10           | 12                 | 18              | 24              | 27              |           |
| Module nebeneinander                 | Stk. 5            | 6                  | 9               | 8               | 9               |           |
| Module übereinander                  | Stk. 2            | 2                  | 2               | 3               | 3               |           |
| <b>Weitere Bestandteile des Sets</b> |                   |                    |                 |                 |                 |           |
|                                      |                   | Eindeckrahmen      |                 |                 |                 |           |
|                                      |                   | Kabel und Stecker  |                 |                 |                 |           |
|                                      |                   | Potentialausgleich |                 |                 |                 |           |
|                                      |                   | Dichtmanschette    |                 |                 |                 |           |
| <b>Setpreis</b>                      | €                 | 4.199,00           | 4.999,00        | 7.399,00        | 9.399,00        | 10.499,00 |

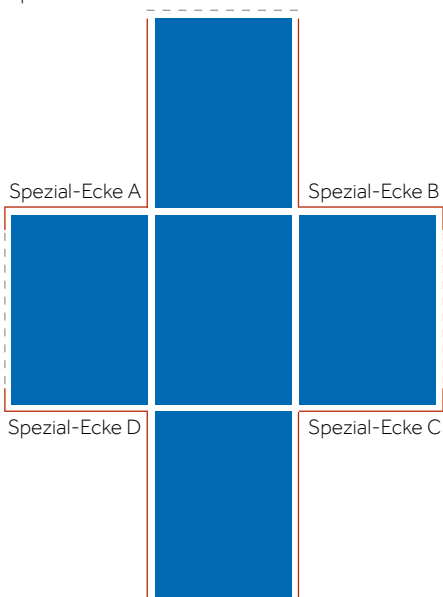
1) Weitere Daten finden Sie im Produktdatenblatt PV Indax unter [www.bmigroup.de](http://www.bmigroup.de).

2) Passende Wechselrichter und Batteriespeicher finden Sie auf Seite 218 & 220.

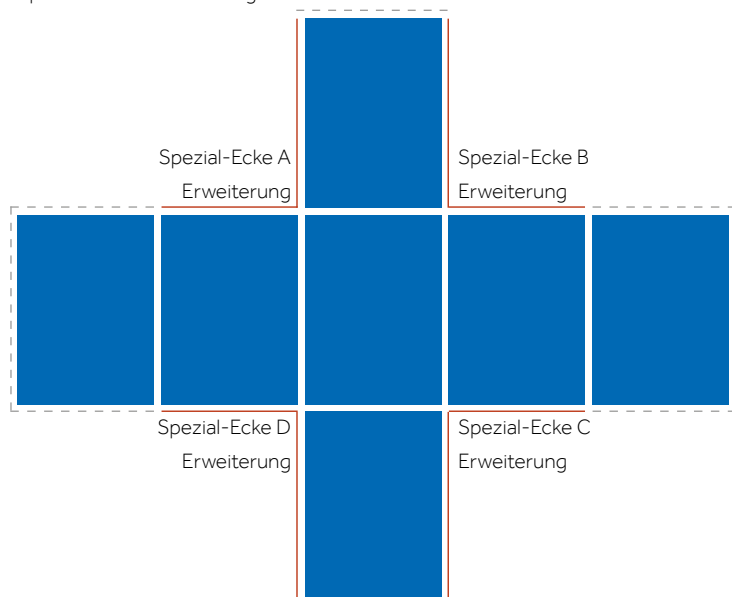
## ZUBEHÖR FÜR BRAAS PV INDAX

| Beschreibung                              | Art.-Nr.   | Preis          |
|---|--|----------------|
|   |  | EUR            |
| <b>Befestigung</b>                        |  |                |
| Spenglerdichtschrauben 4,5 x 35 - schwarz | passende Schrauben für PV Indax                  | 3363219 8,50   |
| Spanplattenschrauben 4,5 x 35             | passende Schrauben für PV Indax                  | 3363221 4,40   |
| Holzschraube 6 x 120                      | passende Schrauben für PV Indax                  | 3363222 11,90  |
| <b>Eindeckrahmen</b>                      |  |                |
| Basis-Set (2 x 2 Module)                  | Set aus Eindeckrahmenteilen für 4 Module (2 x 2) | 3363260 315,00 |
| Erweiterungsset Horizontal                | für eine weitere Modulspalte                     | 3363261 105,00 |
| Erweiterungsset Vertikal                  | für eine weitere Modulzeile                      | 3363262 83,00  |
| Firstbefestigung 1 Stück                  | 1 Stück pro Modulspalte                          | 3363752 16,00  |
| Drainageschiene 8 Stück                   | für PV Indax Modul                               | 3363259 180,00 |
| Drainageschiene 1 Stück                   | für PV Indax Modul                               | 3363258 26,50  |
| Oberes Eindeckblech links G               | einzelne obere Ecke links                        | 3363263 68,00  |
| Oberes Eindeckblech rechts H              | einzelne obere Ecke rechts                       | 3363264 68,00  |
| Unteres Eindeckblech links A              | einzelne untere Ecke links                       | 3363265 65,00  |
| Unteres Eindeckblech rechts B             | einzelne untere Ecke rechts                      | 3363266 65,00  |
| Oberes Eindeckblech Erweiterung M         | einzelnes oberes Eindeckblech Mitte              | 3363269 65,00  |
| Unters Eindeckblech Erweiterung L         | einzelnes unteres Eindeckblech Mitte             | 3363270 65,00  |
| <b>Spezial-Ecken</b>                      |  |                |
| Spezial-Ecke A                            | Spezial-Ecke oben links                          | 3363271 125,00 |
| Spezial-Ecke B                            | Spezial-Ecke oben rechts                         | 3363272 125,00 |
| Spezial-Ecke C                            | Spezial-Ecke unten rechts                        | 3363273 145,00 |
| Spezial-Ecke D                            | Spezial-Ecke unten links                         | 3363274 145,00 |
| Spezial-Ecke A Erweiterung                | Spezial-Ecke oben links                          | 3363275 130,00 |
| Spezial-Ecke B Erweiterung                | Spezial-Ecke oben rechts                         | 3363276 130,00 |
| Spezial-Ecke C Erweiterung                | Spezial-Ecke unten rechts                        | 3363277 145,00 |
| Spezial-Ecke D Erweiterung                | Spezial-Ecke unten links                         | 3363278 145,00 |

Spezial-Ecken



Spezial-Ecken Erweiterung



**Braas PV Standard**


Ein besonderes Augenmerk liegt bei Braas auf der sicheren und fachgerechten Anbindung von Photovoltaikanlagen an das Dach. Die Braas PV Aufdach-Befestigung trägt dazu bei, dass konsequent der Bruch von Dachsteinen oder Dachziegeln vermieden wird. Die technisch sichere Lösung zur Montage der Halteträger von Photovoltaikanlagen und Solarkollektoren ist die Braas Modulstütze. Die Modulstütze kann bei fast allen Braas Dachpfannen eingesetzt werden (außer Saphir und Opal Turmbiber). Je nach Modell besteht die Modulstütze aus einer ganzen oder halben Pfanne.

**MODULSTÜTZEN**

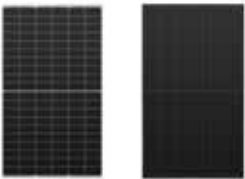
|   | Farben   | Preis                   |
|---|--|-------------------------|
|   |  | EUR/Stück               |
| <b>Modell<sup>1)2)</sup></b>  |  |                         |
| Tegalit, Frankfurter Pfanne, Doppel-S, Doppel-S Aerlox, Taunus Pfanne, Harzer Pfanne                            | Rot, Braun, Anthrazit<br>Weitere Farben<br>unbeschichtet | 37,55<br>48,80<br>33,65 |
| Harzer Pfanne 7 (BIG)   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Weitere Farben<br>unbeschichtet | 42,20<br>49,50<br>39,40 |
| Harzer Pfanne F*  | Rot, Anthrazit<br>unbeschichtet                          | 52,60<br>42,50          |
| Rubin 9V, Rubin 11V, Rubin 13V, Achat 12V, Achat 14 Geradschnitt,<br>Granat 13V, Topas 11V, Topas 13V, Turmalin | Rot, Braun, Anthrazit<br>Weitere Farben<br>unbeschichtet | 57,60<br>61,00<br>52,40 |
| Granat 11V  | Rot, Braun, Anthrazit<br>Weitere Farben<br>unbeschichtet | 51,95<br>57,10<br>48,15 |
| Opal Standard <sup>3)</sup>   | Rot, Braun, Anthrazit<br>Weitere Farben<br>unbeschichtet | 52,65<br>54,75<br>52,40 |
| Smaragd   | Auf Anfrage  |                         |

1) Produktbereich Systemkomponenten.

2) Lieferzeit auf Anfrage.

3) Der Einbau der Opal Standard Modulstütze ist nur in Kombination mit der Kronendeckung möglich.

## MODULE

| Beschreibung  | Art.-Nr.  | Preis       |
|---|---|-------------|
|   |   | EUR         |
|   |   |             |
|  | <p>Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot, darin enthalten sind die genauen Angaben des Modultyps und der Modulleistung. Bitte senden Sie uns hierfür unseren ausgefüllten Photovoltaik Erhebungsbogen zu. Diesen finden Sie auf <a href="http://www.bmigroup.de">www.bmigroup.de</a>.</p> | auf Anfrage |


## SCHIENENSYSTEM

| Beschreibung | Art.-Nr. | Preis |
|--------------|----------|-------|
|              |          | EUR   |



### Grundschienen

|   |   |         |       |
|---|---|---------|-------|
|  | SolidRail Light 37, Länge 2,25 m          | 3363602 | 24,65 |
|   | SolidRail Light 37, Länge 3,30 m          | 3363604 | 34,30 |
|   | SolidRail Light 37, Länge 4,40 m          | 3363605 | 45,70 |
|   | SolidRail Light 37, Länge 4,40 m, schwarz | 3363625 | 70,60 |
|   | SolidRail Light 37, Länge 5,50 m          | 3363607 | 57,10 |


### Verbinder

|   |  |         |      |
|---|--|---------|------|
|  | Verbindungs-Set für SolidRail Light    | 3365803 | 5,60 |
|   | Kreuzverbinder-Set für SolidRail Light | 3365798 | 5,60 |

### Modulklemmen


|   |  |         |      |
|---|--|---------|------|
|  | Universal Mittelklemme für Rahmenhöhen von 32-42 mm          | 3364113 | 2,95 |
|   | Universal Mittelklemme für Rahmenhöhen von 32-42 mm, schwarz | 3364114 | 3,55 |
|  | Universal Endklemme für Rahmenhöhen von 32-42 mm             | 3364125 | 2,95 |
|   | Universal Endklemme für Rahmenhöhen von 32-42 mm, schwarz    | 3364126 | 3,55 |

### Zubehör


|   |  |         |      |
|---|--|---------|------|
|  | Aluminium-Adapterblech für M10                             | 3364615 | 3,25 |
|   | Befestigungset für die Montageschienen an der Modulstütze  | 3364614 | 0,85 |
|   | Abdeckkappe für SolidRail Light                            | 3365644 | 0,70 |
|   | Kabelbinder 300 x 3,6 mm, schwarz, UV-Beständig, 100 Stück | 3367612 | 8,50 |
|   | Potentialausgleich zwischen Modul und Schiene              | 3367608 | 2,55 |




## SOLARKABEL

|   | Beschreibung   | Art.-Nr. | Preis     |
|---|--|----------|-----------|
|   |  |          | EUR/Stück |
| <b>PV Verbindungskabel 4 mm<sup>2</sup> und 6 mm<sup>2</sup> 1)</b>               |  |          |           |
|  | 6 mm <sup>2</sup> Kabel, 25 m MC4 Stecker – offen      | 3367227  | 34,90     |
|   | 6 mm <sup>2</sup> Kabel, 25 m MC4 Buchse – offen       | 3367327  | 34,90     |
|   | 6 mm <sup>2</sup> Kabel, 50 m MC4 Stecker – offen      | 3367395  | 65,00     |
|   | 6 mm <sup>2</sup> Kabel, 50 m MC4 Buchse – offen       | 3367396  | 65,00     |
|   | 4 mm <sup>2</sup> Kabel, 2 m MC4 Stecker – MC4 Buchse  | 3367384  | 8,60      |
|   | 4 mm <sup>2</sup> Kabel, 5 m MC4 Stecker – MC4 Buchse  | 3367387  | 11,90     |
|   | 4 mm <sup>2</sup> Kabel, 10 m MC4 Stecker – MC4 Buchse | 3367392  | 17,80     |

## Potentialausgleichskabel<sup>2)</sup>

|   |   |         |       |
|---|---|---------|-------|
|  | Potentialausgleichskabel zur Herstellung des Schutzpotentialausgleichs bei den Braas PV-Systemen. |         |       |
|   | Potentialausgleichskabel 6 mm <sup>2</sup> 2xGS M5 0,8 m  | 3367555 | 5,75  |
|   | Potentialausgleichskabel 6 mm <sup>2</sup> 2xGS M5 2,50 m   | 3367557 | 8,25  |
|   | Potentialausgleichskabel 6 mm <sup>2</sup> 2xGS M5 10 m   | 3367559 | 19,90 |
|   | Potentialausgleichskabel 6 mm <sup>2</sup> 1xGS M5 25 m   | 3367558 | 31,50 |

## Divoroll Solarkabel-Dichtmanschette

|   |   |        |       |
|---|---|--------|-------|
|  | Solarkabel-Dichtmanschette zur Durchführung von Solarkabeln und zur fachgerechten und luftdichten Verklebung. | 531593 | 16,35 |
|---|---|--------|-------|

## WECHSELRICHTER

Der Photovoltaik Wechselrichter wandelt den Gleichstrom der Module in Wechselstrom um. Das Wechselrichtermodell ist von der Modulanzahl und Ausrichtung der Dachfläche abhängig. Bereits integriert ist ein Datenlogger, der in regelmäßigen Abständen die Stromerzeugung an ein

Online-Portal sendet. Dort kann sich der Anlagenbetreiber z. B. mit seinem Handy oder Tablet anmelden, um den Anlagenstatus und den erzeugten Strom zu prüfen. Die Geräte erkennen Abweichungen vom Normalbetrieb und informieren den Betreiber.

|  | Artikelname             | Anlagengröße   | Art.-Nr. | Preis    |
|--|-------------------------|----------------|----------|----------|
| EUR                                      |                         |                |          |          |
| <b>Wechselrichter<sup>1)2)</sup></b>     |                         |                |          |          |
|  | SMA Sunny Boy 1.5       | 1,2 - 1,8 kWp  | 3362758  | 650,00   |
|  | SMA Sunny Boy 2.0       | 1,8 - 2,3 kWp  | 3362754  | 770,00   |
|  | SMA Sunny Boy 2.5       | 2,3 - 2,8 kWp  | 3362759  | 875,00   |
|  | SMA Sunny Boy 3.0       | 2,8 - 3,4 kWp  | 3362760  | 975,00   |
|  | SMA Sunny Boy 3.6       | 3,4 - 3,8 kWp  | 3362761  | 1.040,00 |
|  | SMA Sunny Boy 4.0       | 3,8 - 4,3 kWp  | 3362762  | 1.092,00 |
|  | SMA Sunny Boy 5.0       | 4,3 - 5,6 kWp  | 3362763  | 1.170,00 |
|  | SMA Sunny Tripower 6.0  | 5,6 - 6,8 kWp  | 3362715  | 1.635,00 |
|  | SMA Sunny Tripower 8.0  | 6,8 - 8,8 kWp  | 3362716  | 1.960,00 |
|  | SMA Sunny Tripower 10.0 | 8,8 - 10,8 kWp | 3362717  | 2.200,00 |
| <b>Optionales Wechselrichter Zubehör</b> |                         |                |          |          |
|  | SMA Home Manager 2.0    |                | 3362979  | 695,00   |
|  | SMA Energy Meter        |                | 3362978  | 365,00   |

- 1) Die Wahl des Wechselrichter ist auch von der Dachausrichtung und der Anzahl der unterschiedlichen Dachflächen abhängig. Die Verwendbarkeit ist vor Bestellung zu prüfen.  
 2) Lieferzeit auf Anfrage.

## EMPFOHLENE KOMBINATIONEN

Mit dem intelligenten SMA-Energiemanager und PV Speicher, kann der selbst produzierte Strom weitestgehend selbst genutzt werden und eine mögliche Eigenversorgung von über 60 % erreicht werden. Produziert die Photovoltaikanlage bei geladenen Batterien mehr Strom als in dem

Augenblick verbraucht wird, wird der Strom zu den geltenden Konditionen in das öffentliche Netz eingespeist. Unsere Basic-Sets benötigen einen separaten PV Wechselrichter und können mit einem Batteriespeicher kombiniert werden. Wir empfehlen folgende Kombinationen:

| Haushalt   | Anlagenbeispiele                                      | Wechselrichter                             | Speicherset <sup>1)2)</sup>  | Autarkiegrad <sup>3)</sup>  |
|--|---|--|--|---|
| 3 Personen<br><br>Jährlicher Stromverbrauch:<br>4.500 kWh   | Braas PV Premium Basic-Set 3,84 kWp<br>LP: 6.699,00   | SMA Sunny Boy 3.6<br>LP: 1.040,00          | <br>LG Chem RESU 6.5<br>LP: 6.999,00  | <br>ca. 54 %   |
|  | Braas PV Indax Basic-Set 4,38 kWp<br>LP: 4.999,00     | SMA Sunny Boy 4.0<br>LP: 1.092,00          |  | <br>ca. 62 %   |
|  | Braas PV Premium Basic-Set 5,76 kWp<br>LP: 9.999,00   | SMA Sunny Boy 5.0<br>LP: 1.170,00          |  | <br>ca. 66 % |
|  | Braas PV Indax Basic-Set 6,57 kWp<br>LP: 7.399,00     | SMA Sunny<br>Tripower 6.0<br>LP: 1.635,00  |  |   |
| 4 Personen<br><br>Jährlicher Stromverbrauch:<br>6.000 kWh | Braas PV Premium Basic-Set 8,64 kWp<br>LP: 14.499,00  | SMA Sunny<br>Tripower 8.0<br>LP: 1.960,00  | <br>LG Chem RESU 10<br>LP: 8.299,00 | <br>ca. 66 % |
|  | Braas PV Indax Basic-Set 8,76 kWp<br>LP: 9.399,00     | SMA Sunny<br>Tripower 10.0<br>LP: 2.200,00 |  | <br>ca. 69 % |
|  | Braas PV Premium Basic-Set 10,80 kWp<br>LP: 17.999,00 | SMA Sunny<br>Tripower 10.0<br>LP: 2.200,00 |  | <br>ca. 69 % |
|  | Braas PV Indax Basic-Set 9,86 kWp<br>LP: 10.499,00    | SMA Sunny<br>Tripower 10.0<br>LP: 2.200,00 |  |   |

1) Detaillierte Informationen zum Speicherset befinden sich auf Seite 220.

2) Die Installation des LG Chem Speichers muss durch eine von LG Chem zertifizierte Elektrofachkraft ausgeführt sowie im LG Chem-Partner-Portal registriert werden, um die Garantiebedingungen zu erfüllen ([www.lgessbattery.com](http://www.lgessbattery.com)).

3) Beispiel mit den Parametern: Standort Frankfurt am Main, Ausrichtung Süd, Dachneigung 30°.

# Braas PV Speichersystem



|  | Art.-Nr. | Preis    |
|--|----------|----------|
|  |          | EUR      |
| <b>PV-Speicherset LG Chem RESU 6.5, bestehend aus:</b> |          |          |
| 1x LG Chem RESU 6.5 <sup>1)</sup>                      | 3367854  | 6.999,00 |
| Nutzbare Energie [kWh]: 5,9                            |          |          |
| Abmessungen [L x H x T, mm] 452 x 654 x 120            |          |          |
| 1x SMA Sunny Island 4.4M-13                            |          |          |
| 1x SMA Sunny Home Manager 2.0                          |          |          |
| 1x Kabelset und Kommunikationskabel                    |          |          |
| <b>PV-Speicherset LG Chem RESU 10, bestehend aus:</b>  |          |          |
| 1x LG Chem RESU 10 <sup>1)</sup>                       | 3367855  | 8.299,00 |
| Nutzbare Energie [kWh]: 8,8                            |          |          |
| Abmessungen [L x H x T, mm] 452 x 483 x 227            |          |          |
| 1x SMA Sunny Island 4.4M-13                            |          |          |
| 1x SMA Sunny Home Manager 2.0                          |          |          |
| 1x Kabelset und Kommunikationskabel                    |          |          |

## KOMPONENTEN PV-SPEICHERSET



SMA Sunny Island 4.4M-13



LG Chem RESU 6.5



SMA Sunny Home Manager 2.0



Kabelset



Kommunikationskabel

1) Die Installation des LG Chem Speichers muss durch eine von LG Chem zertifizierte Elektrofachkraft ausgeführt sowie im LG Chem-Partner-Portal registriert werden, um die Garantiebedingungen zu erfüllen ([www.lgessbattery.com](http://www.lgessbattery.com)).







# Technische Daten



| Dachpfannen |  | Regel-<br>dach-<br>neigung | Gewicht/<br>Stück | Deckbreite (mittlere) |                   |                        |                        | Schnürabstand (ca.) |  |                           | Decklänge (mittlere/variable)<br>Lattenabstand (ca.) |  |  | Bedarf |
|-------------|--|----------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------|--|---------------------------|--|--|--|--------|
|             |  |                            |                   | Flächen-<br>pfanne    | Halbe<br>Pfanne   | Ortgang-<br>pfanne li. | Ortgang-<br>pfanne re. | min.<br>[mm]        | max.<br>[mm]   | bei DN<br>[°]             | max./min.<br>ca. [St./m²]                            |  |  |        |
| Modell      | [°]  | [kg]                       | [mm]              | [mm]                  | [mm]              | [mm]                   | [mm]                   | [mm]                | [mm]   | [°]                       | ca. [St./m²]   |  |  |        |
| Dachsteine  | Tegalit  | 25°                        | 5,5               | 300                   | 150               | 260 Ganze<br>110 Halbe | 290 Ganze<br>140 Halbe | 312                 | 315<br>325<br>340  | < 25°<br>25°–35°<br>> 35° | 10,7–10,6<br>10,7–10,3<br>10,7– 9,8                  |  |  |        |
|             | Frankfurter Pfanne   | 22°                        | 4,35              | 300                   | 150               | 260                    | 290                    | 312                 | 320<br>335<br>345  | < 22°<br>22°–30°<br>> 30° | 10,7–10,4<br>10,7– 9,9<br>10,7– 9,7                  |  |  |        |
|             | Taunus Pfanne  | 22°                        | 4,3               | 300                   | 150               | 260                    | 290                    | 312                 | 320<br>335<br>345  | < 22°<br>22°–30°<br>> 30° | 10,7–10,4<br>10,7– 9,9<br>10,7– 9,7                  |  |  |        |
|             | Doppel-S   | 22°                        | 4,35              | 300                   | 150               | 260                    | 290                    | 312                 | 320<br>335<br>345  | < 22°<br>22°–30°<br>> 30° | 10,7–10,4<br>10,7– 9,9<br>10,7– 9,7                  |  |  |        |
|             | Doppel-S Aerlox  | 22°                        | 3,0               | 300                   | 150               | 260                    | 290                    | 312                 | 320<br>335<br>345  | < 22°<br>22°–30°<br>> 30° | 10,7–10,4<br>10,7– 9,9<br>10,7– 9,7                  |  |  |        |
|             | Harzer Pfanne  | 22°                        | 4,35              | 300                   | 150               | 260                    | 290                    | 312                 | 320<br>335<br>345  | < 22°<br>22°–30°<br>> 30° | 10,7–10,4<br>10,7– 9,9<br>10,7– 9,7                  |  |  |        |
|             | Harzer Pfanne 7 (BIG)  | 22°                        | 5,25              | 330                   | 165               | 290                    | 325                    | 372                 | 380<br>395<br>405  | < 22°<br>22°–30°<br>> 30° | 8,2– 8,0<br>8,2– 7,7<br>8,2– 7,5                     |  |  |        |
|             | Harzer Pfanne F <sup>+1</sup>  | 7°–12° <sup>2)</sup>       | 5,3               | 330                   | 165               | 290                    | 325                    | 365                 | 375  | 7°–12°                    | 8,3– 8,1   |  |  |        |
| Dachziegel  | Rubin 9V   | 16° <sup>3)</sup>          | 4,0               | 267                   | —                 | 205                    | 195                    | 370                 | 400  |                           | 10,1– 9,4  |  |  |        |
|             | Hainstädter Rubin 11V  | 16° <sup>3)</sup>          | 3,6               | 233                   | —                 | 135                    | 160                    | 338                 | 367  |                           | 12,7–11,7  |  |  |        |
|             | Heisterholzer Rubin 11V  | 16° <sup>3)</sup>          | 3,8               | 233                   | —                 | 165                    | 175                    | 338                 | 370  |                           | 12,7–11,6  |  |  |        |
|             | Rubin 13V  | 16° <sup>3)</sup>          | 3,3               | 225                   | 143               | 145                    | 165                    | 330                 | 360  |                           | 13,5–12,3  |  |  |        |
|             | Achat 12V  | 16° <sup>3)</sup>          | 3,9               | 228                   | —                 | 165                    | 175                    | 330                 | 360  |                           | 13,3–12,2  |  |  |        |
|             | Achat 14 Geradschnitt  | 22°                        | 3,8               | 210                   | —                 | 145                    | 165                    | 334                 | 356  |                           | 14,3–13,4  |  |  |        |
|             | Granat 11V   | 25°                        | 3,6               | 230                   | 114               | 163                    | 204                    | 338                 | 380  |                           | 12,9–11,4  |  |  |        |
|             | Granat 13V   | 22° <sup>3)</sup>          | 3,5               | 215                   | 107               | 130                    | 160                    | 330                 | 360  |                           | 14,1–12,9  |  |  |        |
|             | Topas 11V  | 25°                        | 3,7               | 230                   | 114               | 165                    | 202                    | 320                 | 380  |                           | 13,6–11,4  |  |  |        |
|             | Topas 13V (Topas)  | 25°                        | 3,5               | 216                   | 108 <sup>4)</sup> | 132                    | 160                    | 320                 | 360  |                           | 14,5–12,9  |  |  |        |
|             | Opal Standard und<br>Opal Berliner Biber 18/38/<br>Opal Kirchenbiber | 30°                        | 1,8<br>1,8<br>2,8 | 180                   | 90                | 80                     | 80                     | —                   | DD/KD <sup>5)</sup><br>145/290 ≤ 35°<br>150/300 > 35°–40°<br>155/310 > 40°–45°<br>160/320 > 45°–60°<br>165/330 > 60° |                           | 38,3<br>37,0<br>35,8<br>34,7<br>33,7                 |  |  |        |
|             | Opal Turmbiber   | 30°                        | 1,0               | 135                   | —                 | —                      | —                      | —                   | 95/190 ≤ 35°<br>100/200 > 35°–40°<br>105/210 > 40°–45°<br>110/220 > 45°–60°<br>115/230 > 60°                         |                           | 78,0<br>74,1<br>70,5<br>67,3<br>64,4                 |  |  |        |
|             | Opal Berliner Biber  | 30°                        | 1,5               | 155                   | 77                | 60                     | 60                     | —                   | 145/290 ≤ 35°<br>150/300 > 35°–40°<br>155/310 > 40°–45°<br>160/320 > 45°–60°<br>165/330 > 60°                        |                           | 44,5<br>43,0<br>41,6<br>40,3<br>39,1                 |  |  |        |
|             | Smaragd  | 16° <sup>3)</sup>          | 3,7               | 433                   | —                 | 205                    | 205                    | 165                 | 185  |                           | 14,0–12,5  |  |  |        |
|             | Turmalin   | 25°                        | 4,4               | 240                   | 120               | 174 Ganze<br>54 Halbe  | 256 Ganze<br>136 Halbe | 350                 | 380  |                           | 11,9–11,0  |  |  |        |
|             | Saphir (Karthago)  | 22°                        | 3,5               | 205                   | —                 | 155                    | 155                    | 335                 | 345  |                           | 14,6–14,1  |  |  |        |

1) Nur im System zu verlegen. Nähere Informationen siehe Seiten 58 bis 63.  
 2) 7°–12° Dachneigungsbereich (nicht Regeldachneigung).  
 3) Zusatzmaßnahme gemäß spezifischer Angaben in der Verlegeanleitung.

4) Erhältlich für Topas 13V ab Lager Hainstadt.  
 5) DD = Doppeldeckung / KD = Kronendeckung.

# Technische Daten



|               | Modell                            | Mindest-<br>dach-<br>neigung<br>[Grad] | Abmessung     |              | Dicke<br>[mm] | Gewicht                        |                    | Deckmaße           |   | Deck-<br>fläche<br>[m <sup>2</sup> ] | Bedarf<br>ca. [St./m <sup>2</sup> ] |
|---------------|-----------------------------------|--|---------------|--------------|---------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
|               |                                   |  | Länge<br>[mm] | Höhe<br>[mm] |               | Fläche<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Platte<br>[kg/St.] | Deckbreite<br>[mm] | Decklänge<br>Lattenabstand<br>[mm]                |                                      |                                     |
| Metallplatten | AeroDek<br>Quadro Plus P          | ab 15°                                 | 1306          | 421          | 0,75          | 7,2                            | 3,59               | 1.250              | Traglatte UK-UK<br>399<br>Stützlatte UK-OK<br>185 | 0,50                                 | 2,01                                |
|               | AeroDek<br>Unique Plus P          | ab 8°                                  | 1324          | 410          | 0,42          | 4,5                            | 2,11               | 1.256              | 373   | 0,47                                 | 2,13                                |
|               | AeroDek<br>Unique Plus P<br>Forte | ab 8°                                  | 1324          | 410          | 0,60          | 6,28                           | 2,94               | 1.256              | 373   | 0,47                                 | 2,13                                |
|               | AeroDek<br>Tradition Plus         | ab 8°                                  | 1324          | 410          | 0,42          | 6,70                           | 3,11               | 1.256              | 369   | 0,46                                 | 2,16                                |

Technische Änderungen sind vorbehalten. Zu allen Produkten sind detaillierte technische Angaben erhältlich, siehe [www.bmigroup.de](http://www.bmigroup.de).





## **BRAAS**

### **Innendienst**

T 06104 800 1000

F 06104 800 1010

E [innendienst@bmigroup.com](mailto:innendienst@bmigroup.com)

### **Technische Beratung**

T 06104 800 3000

E [awt.beratung.de@bmigroup.com](mailto:awt.beratung.de@bmigroup.com)

## **BMI Deutschland GmbH**

Frankfurter Landstraße 2–4

61440 Oberursel

[bmigroup.de](http://bmigroup.de)