

# Unser Zuhause ist das Dach



Dächer, die's drauf haben

**NELSKAMP**

# 6 Werke in Deutschland für Dächer in aller Welt

Sechs mal in Deutschland: Nelskamp ist in der ganzen Bundesrepublik zuhause. Die Produktion an mehreren Standorten stellt sicher, dass es keine Liefer-Engpässe gibt und die Wege kurz bleiben.

Dafür sorgt auch unser Alles-an-jedem-Standort-Prinzip: Unsere Kunden erhalten an allen sechs Werken das komplette Sortiment: Dachsteine, Dachziegel, Zubehör und Energiedächer.

Noch dichter ist unser Außendienst-Netz geknüpft: Mehr als 50 Fachleute beraten Bauprofis vor Ort und helfen dabei, das optimale Dach zu verlegen.



## 1 Hauptverwaltung

Waldweg 6  
46514 Schernbeck  
Telefon: 0 28 53/91 30 0

## 2 Werk Wandlitz

Schönerlinder Bahnhofstraße 6  
16348 Wandlitz  
Telefon: 0 30/94 03 91 0

## 3 Werk Groß Ammensleben

Magdeburger Straße 42  
39326 Groß Ammensleben  
Telefon: 03 92 02/88 6

## 4 Werk Gartrop

Gahlener Straße 158  
46569 Hünxe-Gartrop  
Telefon: 0 28 53/91 30-931/932

## 5 Werk Dieburg

Lagerstraße 30  
64807 Dieburg  
Telefon: 0 60 71/98 64 0

## 6 Werk Unsleben

Wechterswinkler Straße 23  
97618 Unsleben  
Telefon: 0 97 73/9 10 10



# Ihr Zuhause unter einem Dach. Mit Sicherheit.

## Aus Ton. Aus Beton. Aus Erfahrung.

Ein Dach über dem Kopf – das ist einerseits eine Selbstverständlichkeit, aber auch eine architektonische Herausforderung. Ganz gleich von welcher Seite betrachtet, in unserem Angebot finden Sie eine Lösung, die zu Ihren Plänen passt. Denn in Nelskamp-Produkten steckt jahrzehntelange Erfahrung. Das gilt für die vielfältigen Dachziegel und Dachsteine, das passende Zubehör und für Energiedächer.

## Erfolg hat seine Gründe

Unsere 30-jährige Garantie verdeutlicht, dass Sie in puncto Qualität und Funktion auf der sicheren Seite sind.

Und wir streben beständig nach Fortschritt: Die selbstreinigende Longlife-Oberfläche und die umweltaktiven ClimaLife-Dachsteine zeigen die Innovationskraft eines markterfahrenen Unternehmens.

Die Zertifizierung unserer Dachsteine nach DINplus unterstreicht den hervorragenden Standard. Frostbeständigkeit und Wasserundurchlässigkeit sind dabei zwei grundlegende Qualitätsansprüche. Mit dem selben Anspruch stellen wir Dachziegel her: Ihre Konformitäts- und Güteeigenschaften entsprechen der europäischen Produktnorm DIN 1304.

Welche Wünsche und Pläne Sie für Ihr Dach auch haben – auf den nachfolgenden Seiten finden Sie Ihre ganz persönliche Dach-Lösung.



Unsere Dachziegel und Dachsteine werden nach höchstem Qualitätsstandard gefertigt. Deshalb gewähren wir auf alle Dachziegel und Dachsteine 30 Jahre Garantie.

# Ein Dach, das schützt



**Der Regen als Dusche:** Die Oberfläche von Longlife-Dachsteinen bietet Schmutz, Algen oder Flechten kaum Halt – ein Schauer spült die Partikel einfach fort. Longlife-Dachsteine besitzen damit eine Art Selbstreinigungseffekt.



Sigma-Pfanne ziegelrot, Longlife matt



Finkenberger-Pfanne ziegelrot, Longlife glänzend

## Rundum glatt

Die feine Longlife-Oberfläche hält das Dach lange sauber. Unsere Forschung entwickelt und optimiert sie kontinuierlich weiter, deswegen ist sie rundum porenarm, einschließlich Sichtkante. So bleibt Ihr Dach stets sauber, wie frisch gedeckt.

Ob Sie ein glänzendes oder ein mattes Dach wünschen, liegt ganz an Ihrem Geschmack: Longlife gibt es in beiden Glanzgraden. S-Pfanne mit glänzender und matter Oberfläche. Sigma- und Planum in matter Optik. Unsere Finkenberger-Pfanne können Sie jetzt in beiden Varianten erhalten.

Nelskamp-Dachsteine tragen das DIN plus-Siegel. Es bedeutet, dass jeder einzelne Dachstein deutlich besser ist, als es die Norm fordert.



# ... und nützt.

## Leichter für Dach und Dachdecker

Weil das Arbeiten auf dem Dach für den Handwerker anstrengend ist, haben wir eine „Arbeitserleichterung“ entwickelt: Die Sigma-Pfanne **EasyLife** wiegt nur drei Kilogramm pro Stück – und spart so rund 30 Prozent des Gewichts konventioneller Dachsteine. Das erleichtert das Eindecken. Diese neue Leichtigkeit ist auch gut für das Dach, vor allem in der Sanierung, wenn die Statik eines Daches nur noch wenig trägt: Mit dem EasyLife können oft auch solche Dachstühle weiter ihren Dienst leisten.

## Für unsere Kinder eine lebenswerte Welt schaffen

Wir wollen unsere Umwelt schützen und erhalten – unsere Kinder sollen eine lebenswerte Welt übernehmen. Viele kleine Schritte helfen dabei. Mit unserer zukunftsweisenden ClimaLife-Technologie ist ein solcher Schritt getan: ClimaLife-Dachsteine beseitigen aktiv Schadstoffe aus Abgasen von Verkehr, Heizung und Industrie. Einfach mit Hilfe des Lichts und ohne Nebenwirkungen – ein Dachleben lang.

Titandioxid in der Oberfläche wirkt als Katalysator und beseitigt vor allem giftige Stickoxide ( $\text{NO}_x$ ): Es wandelt diese Schadstoffe in unbedenkliche Nitrate um. Das geht immer und immer wieder, denn ein Katalysator verbraucht sich nicht. Den Rest erledigt der Regen: Er spült die jetzt ungefährlichen Stoffe einfach weg.



TXActive® ist ein eingetragenes Warenzeichen der HeidelbergCement unter Lizenz. Das europaweit gültige Qualitätszeichen steht für die dauerhafte photokatalytische Aktivität von Baustoffen.

# Unsere Klassiker, die nie aus

## Über 60 Jahre Erfahrung, 30 Jahre Garantie

Mit der „Finkenberger-Pfanne“ startete 1953 die Produktion von Dachsteinen bei Nelskamp als hochwertige Alternative zu Dachziegeln aus Ton.

Der Wiederaufbau nach dem Zweiten Weltkrieg forderte die industrielle Produktion von Dachsteinen, denn lange Brennzeiten und das eingeschränkte Fassungsvermögen der Öfen begrenzten die Kapazitäten bei der Ziegelherstellung. Der Produktions-

prozess von Dachsteinen verläuft deutlich schneller. Aus Zement, Quarzsand, Wasser sowie Farbpigmenten entsteht ein Rohling. Nach dem Abbinden ist er wasserundurchlässig und frostsicher – mit sehr hoher Biegebruchfestigkeit, also langlebig sowie stabil.

An drei Produktionsstätten in Deutschland (Gartrop, Dieburg, Wandlitz) fertigen wir eine breite Palette von Dachsteinen.



### Technische Daten:

Decklänge: ~ 31,4 – 34,5 cm  
Deckbreite: ~ 30,0 cm  
Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 10,0 Stück  
Regeldachneigung: 22°

### Rohstoffe des Dachsteins:

Sand  
Zement  
Pigmente



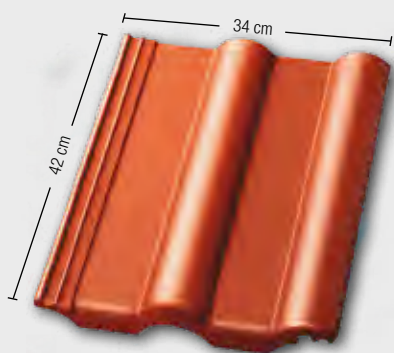
# der Mode kommen.

Moderne Herstellungsanlagen und spezielle Aufbereitungsprozesse sorgen für gleichbleibende Qualität. Filteranlagen, energiebewusste Fertigungsabläufe sowie ein umfassendes Recyclingkonzept stehen für unseren Umweltbeitrag.

Das Öko-Institut Freiburg bestätigte in einer Studie: Die Dachstein-Produktion spart Energie und reduziert die CO<sup>2</sup>-Emission.

Umweltfreundlich bleiben die Pfannen auch nach ihrem „Leben auf dem Dach“: Sie lassen sich vollständig recyceln. Nelskamp-Dachsteine sind nach DINplus zertifiziert. Das heißt: Sie übertreffen die Anforderungen der geltenden Normen.

Alle diese Faktoren führen dazu, dass wir auf unsere Dachsteine 30 Jahre Materialgarantie geben.



## Finkenberger-Pfanne

Diesen Klassiker gibt es in 12 attraktiven Farbtönen mit vier verschiedenen Oberflächen – bei einer solchen Auswahl findet jeder Bauherr seinen Dachstein.



ziegelrot (101)<sup>1)</sup>,  
(201)<sup>2)</sup>, (301)<sup>3)</sup>



schwarz (165)<sup>1)</sup>,  
(265)<sup>2)</sup>, (365)<sup>3)</sup>



granit (172)<sup>1)</sup>, (272)<sup>2)</sup>,  
(372)<sup>3)</sup>, (373)<sup>4)</sup>



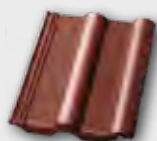
dunkelbraun (226)<sup>2)</sup>



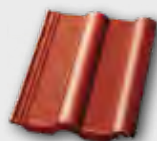
kupferbraun (131)<sup>1)</sup>



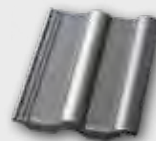
schiefergrau (250)<sup>2)</sup>



rotbraun (232)<sup>2)</sup>



neurot (208)<sup>2)</sup>



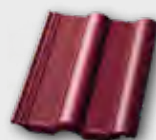
mittelgrau (249)<sup>2)</sup>



rot (302)<sup>4)</sup>



braun (325)<sup>4)</sup>



bordeauxrot  
(103)<sup>1)</sup>, (203)<sup>2)</sup>

### Dachstein-Oberflächen

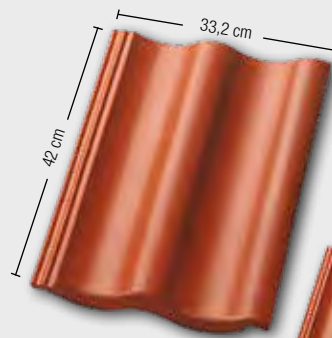
- 1) Longlife matt
- 2) Longlife glänzend
- 3) TOP 2000 S
- 4) ClimaLife

# Schwungvolle Dächer



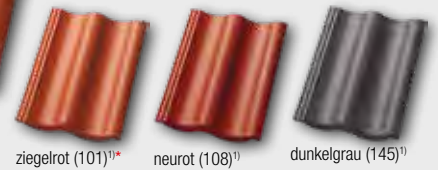
**Technische Daten:**

Decklänge: ~ 31,4 – 34,5 cm  
 Deckbreite: ~ 30,0 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 10,0 Stück  
 Regeldachneigung: 22°



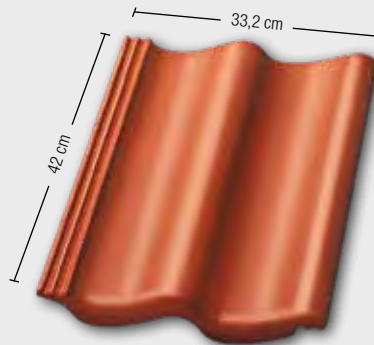
**Sigma-Pfanne und Sigma-Pfanne EasyLife**

Die Sigma-Pfanne gibt es klassisch und als Leichtgewicht: Das Modell „EasyLife“ wiegt nur ca. 3,0 kg pro Stück.



**Technische Daten:**

Decklänge: ~ 31,4 – 34,5 cm  
 Deckbreite: ~ 30,0 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 10,0 Stück  
 Regeldachneigung: 22°



**S-Pfanne**

Das fließende „S“ der Pfanne charakterisiert optisch eine sehr weiche Dachfläche. Die abgerundeten Schnittkanten steigern diesen Effekt.

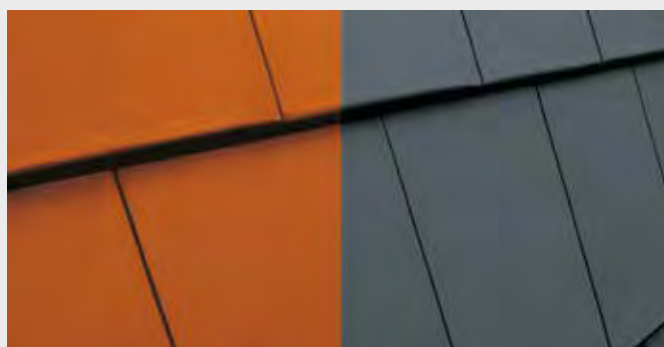
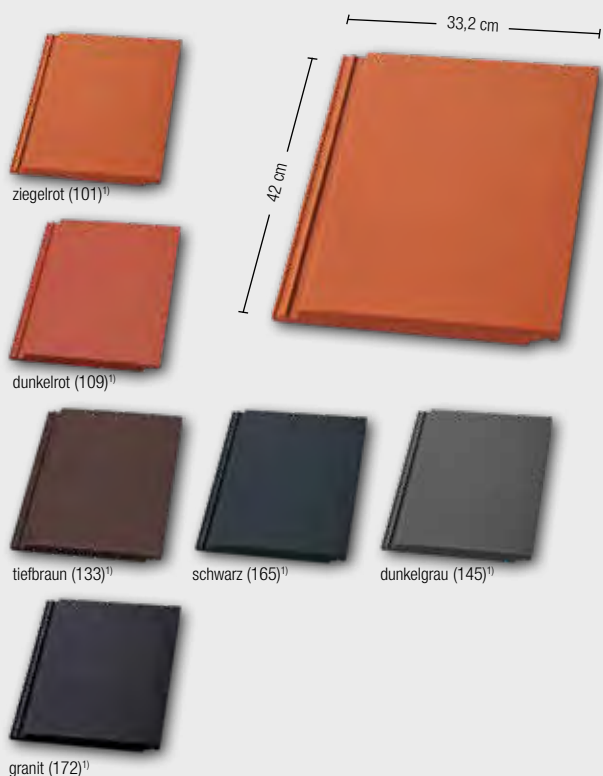


**\* EasyLife: Verlegefreundliches Leichtgewicht**

Die neue Sigma-Pfanne EasyLife wiegt nur ~3,0 kg pro Stück und spart bis zu 30% Gewicht ein. So belastet sie kaum die Statik des Daches und ein Dachstuhl muss in der Regel nicht verändert werden.



# Modern, klar, eben – Planum



## Planum

Seine planebene, glatte Form führt zu einem geometrischen, geradlinigen Deckbild: Der Planum ist unser „Architekten-Dachstein“ – für individuelle, architektonisch kreative Dächer. Seine reduzierte Struktur erleichtert eine schnelle, besonders wirtschaftliche Eindeckung.

### Technische Daten:

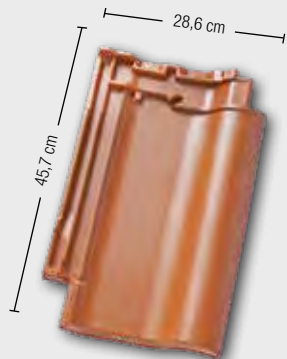
Decklänge: ~ 31,2 – 34,0 cm  
 Deckbreite: ~ 30,0 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 10,0 Stück  
 Regeldachneigung: 25°



### Dachstein-Oberflächen

- 1) Longlife matt
- 2) Longlife glänzend
- 3) TOP 2000 S
- 4) ClimaLife

# Vielfalt in Form und Farbe:



## Flachdach-Ziegel F 12 Ü – Süd

In seiner Form ist dieser Ziegel mit dem F 12 Ü – Nord identisch. Während der „Nord“ in Groß Ammensleben produziert wird, kommt die Süd-Variante aus dem Werk Unsleben. Durch unterschiedliches Material in den Werken entstehen so verschiedene Farbnuancen.



### Technische Daten:

Mittl. Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm  
 Deckbreite: 23,5 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 11,7 – 13,0 Stück  
 Regeldachneigung: 22°



Flachdach-Ziegel charakterisieren ruhige, fließende Dächer. Mit unterschiedlichen Ziegelgrößen werden individuelle Gestaltungswünsche realisiert.

\*Bitte beachten Sie im Rahmen der Planung das höhere Reflektionspotential bei glasierten und edelengobierten Ziegeln.

# Die Flachdach-Ziegel



**Technische Daten:**  
Mittl. Decklänge: ~ 34,1 cm ± 20 mm  
Deckbreite: ~ 23,9 cm  
Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 11,6 – 13,0 Stück  
Regeldachneigung: 22°



**Technische Daten:**  
Mittl. Decklänge: ~ 33,5 - 34,8 cm  
Deckbreite: ~ 19,9 cm  
Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 14,5 Stück  
Regeldachneigung: 22°



**Technische Daten:**  
Mittl. Decklänge: ~ 34,7 cm ± 5 mm  
Deckbreite: ~ 19,9 cm  
Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 14,3 – 14,7 Stück  
Regeldachneigung: 22°



Unsere Dachziegel und Dachsteine werden nach höchstem Qualitätsstandard gefertigt. Deshalb gewähren wir auf alle Dachziegel und Dachsteine 30 Jahre Garantie.

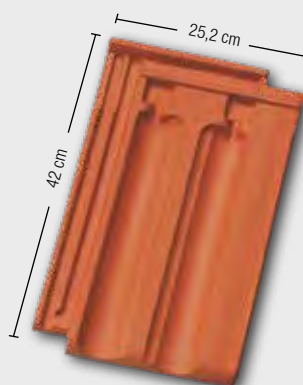
\*Bitte beachten Sie im Rahmen der Planung das höhere Reflektionspotential bei glasierten und edelengobierten Ziegeln.

# Bewährte Qualität für



**Technische Daten:**

Mittl. Decklänge: ~ 34,4 cm ± 8 mm  
 Deckbreite: ~ 20,8 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 13,7 – 14,4 Stück  
 Regeldachneigung: 30°



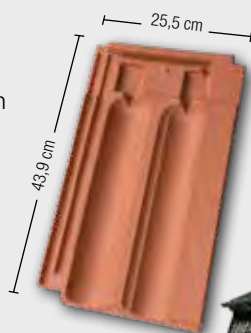
**Doppelmuldenfalz-Ziegel D 15 Ü**

Anfangs verwendet auf landwirtschaftlichen und historischen Gebäuden, ist der D 15 Ü heute auch eine feste Größe bei Sanierung und Modernisierung.



**Doppelmuldenfalz-Ziegel D 13 Ü**

Klassische Doppelmuldenfalz-Ziegel bringen einen traditionellen Charakter aufs Dach. Sie können sowohl in Reihe (übereinander liegend) als auch im Verband (um einen halben Ziegel versetzt) verlegt werden.



**Technische Daten:**

Mittl. Decklänge: ~ 36,8 cm ± 12 mm  
 Deckbreite: ~ 21,5 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 12,2 – 13,1 Stück  
 Regeldachneigung: 30°\* / 25°\*\*

\* bei Reihendeckung  
 \*\* bei Verbanddeckung



\*Bitte beachten Sie im Rahmen der Planung das höhere Reflektionspotential bei glasierten und edelengobierten Ziegeln.

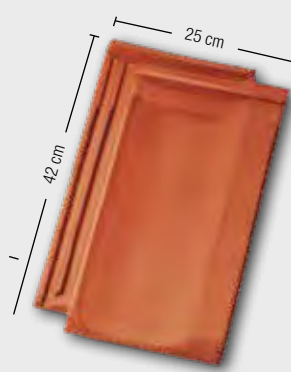
# jede Dachlandschaft

## Rheinland-Ziegel R 15

Architekturkonzepte mit geradlinigen, ruhigen Dachflächen setzen auf diesen Ziegel. Er prägt seit vielen Jahren die Dachlandschaften.



naturrot (801) altfarben engobiert (866) schieferschwarz engobiert (868)



### Technische Daten:

Mittl. Decklänge: ~ 34,7 cm ± 5 mm  
Deckbreite: ~ 20,7 cm  
Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 13,7–14,1 Stück  
Regeldachneigung: 30°



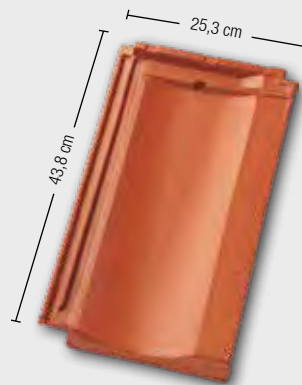
naturrot (701) rot engobiert (702)



altschwarz engobiert (765) bordeauxrot engobiert (703) kupferrot engobiert (704) dunkelbraun engobiert (726)



antik engobiert (713) dunkelgrau engobiert (745) schwarz edelengobiert\* (767) anthrazitgrau engobiert (746)



## Reform-Ziegel R 13 S

Die größere Variante des R 15. Genauso elegant mit geringerem Stückbedarf pro Quadratmeter.



### Technische Daten:

Decklänge: ~ 31,0 – 36,5 cm  
Deckbreite: ~ 21,4 cm  
Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 12,8–15,0 Stück  
Regeldachneigung: 25°



Unsere Dachziegel und Dachsteine werden nach höchstem Qualitätsstandard gefertigt. Deshalb gewähren wir auf alle Dachziegel und Dachsteine 30 Jahre Garantie.

\*Bitte beachten Sie im Rahmen der Planung das höhere Reflektionspotential bei glasierten und edelengobierten Ziegeln.

# Alte Ziegelformen neu



## Technische Daten:

Mittl. Decklänge: ~ 33,3 cm ± 10 mm  
 Deckbreite: ~ 21,7 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 13,6 – 14,4 Stück  
 Regeldachneigung: 22°

Auch als Geradschnitt\* erhältlich  
 (naturrot, engobiert, gedämpft)

\*Decklänge siehe Verlegeanleitung

## Nibra-Hohlfalz-Ziegel H 14

Sanfter Schwung prägt diesen Ziegel – es entstehen exklusive Dächer in traditioneller Optik.



## Technische Daten:

Mittl. Decklänge: ~ 32,6 - 34,1 cm  
 Deckbreite: ~ 20,0 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 14,6 – 15,5 Stück  
 Regeldachneigung: 22°

## Hohlfalz-Ziegel H 15

Kleines Format, hohe Flexibilität:  
 Mit seiner geringen Größe und den breiten Falzen ist er ideal für geschwungene Dachflächen.



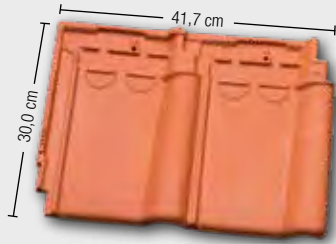
\* Farbunterschiede zwischen Flächen- und Formziegeln sind möglich.

\*Bitte beachten Sie im Rahmen der Planung das höhere Reflektionspotential bei glasierten und edelengobierten Ziegeln.

# entdeckt

## SP 10

Ein Großflächenziegel mit der Optik von zwei kleinen Dachziegeln.



### Technische Daten:

Decklänge: ~ 23,5 cm – 24,5 cm    Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 10,7 Stück  
 Deckbreite: ~ 39,0 cm    Regeldachneigung: 30°



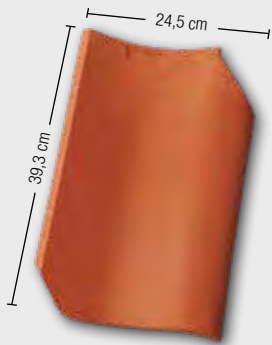
naturrot (801)



gedämpft (876)



schieferschwarz engobiert (868)



## Hohl-Ziegel Geradschnitt

Mit seiner klassischen Form bewahrt er den Charakter alter Gebäude und ist in der Farbe naturrot auch mit Schattenfuge erhältlich. Der Ziegel deckt selbst schwierigste Dachflächen: Schmal und ohne Kopf- und Seitenfalz ist er auch auf exklusiven Neubauten mit anspruchsvoller Dacharchitektur zu finden.



naturrot (801)



altfarben engobiert (866)



schieferschwarz engobiert (868)



gedämpft (876)

### Technische Daten:

Decklänge: ~ 32,0 – 32,3 cm \*  
 ~ 28,0 – 29,5 cm \*\*  
 Deckbreite: ~ 19,5 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 16,0 Stück \*  
 ~ 18,0 Stück \*\*  
 Regeldachneigung: 40° \* / 35° \*\*

\* bei Vorschnittdeckung  
 \*\* bei Aufschnittdeckung



**Historischer Baustoff:** Seit mehr als 2.000 Jahren liegt gebrannter Ton auf Häusern. Schon die Römer schützten so ihr Zuhause vor Regen und Sturm.

\*Bitte beachten Sie im Rahmen der Planung das höhere Reflektionspotential bei glasierten und edelengobierten Ziegeln.

# Mit großem Beispiel voran:



**Großformatige Dachziegel: eine Nelskamp-Domäne.**

Sechs Ziegel vom Nibra DS 5 oder sechs Nibra MS 5 und schon ist ein Quadratmeter Dach eingedeckt.

Um so große Ziegel zu produzieren, müssen besonders hochwertige Rohstoffe in einem speziell entwickelten Herstellungsprozess verarbeitet werden. Dafür hat Nelskamp im Werk Groß Ammensleben eine eigene Anlage errichtet und setzt ausschließlich Westerwälder Ton ein. Daher gilt auch für die „Ziegel-Riesen“: frostbeständig, Wasseraufnahme unter drei Prozent und stabil.

Ein Nibra-Dach ist dabei überraschend leicht: Ein Quadratmeter des Nibra DS 5 wiegt nur rund 40 Kilo. Kleinere Ziegel kommen schnell auf 46 Kilo. Weitere Vorteile unserer Großflächenziegel: Dank ihrer Größe wird Material bei der Eindeckung gespart, entsprechend auch weniger Lattung benötigt – das spart Zeit bei der Verlegung und somit auch Geld.



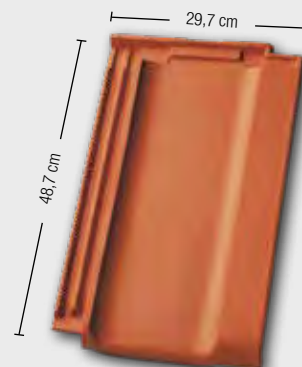
**Technische Daten:**

Decklänge: ~ 30,0 – 42,0 cm\*  
~ 40,0 – 42,0 cm\*\*

Deckbreite: ~ 25,2 cm  
Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 9,5 – 13,3 Stück  
Regeldachneigung: 25°

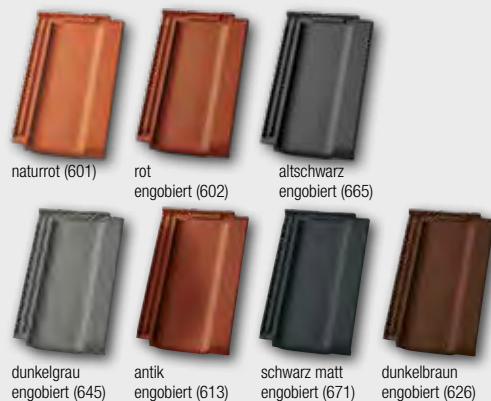
\* in Verbindung mit Verschiebe-Ortgangziegeln

\*\* in Verbindung mit Ortgangziegeln



**Nibra-Kombi-Ziegel R 10**

Dieser Kombi-Ziegel wird in Verbindung mit Verschiebeortgängen eingedeckt und ist deshalb ideal für die Dachsanierung, da er den Lattweiten angepasst werden kann.



Das Nelskamp-Werk Nibra bei Magdeburg ist eines der modernsten Ziegelwerke. Hier wird Westerwälder Ton verarbeitet.

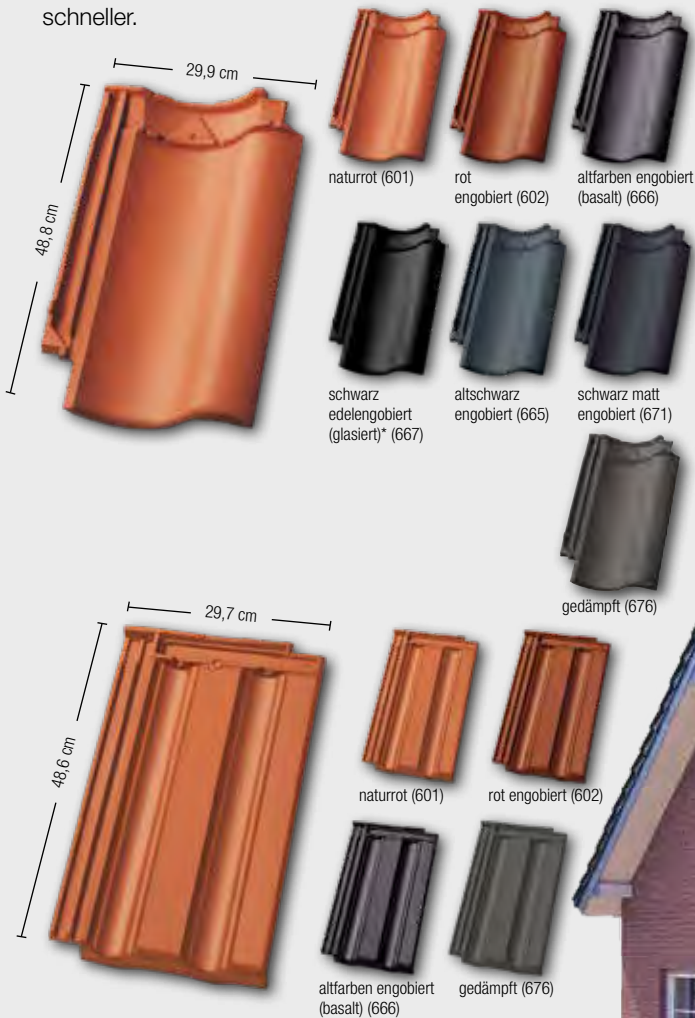




# Das Nibra-Programm

## Nibra-Hohlfalz-Ziegel H 10

Nicht nur auf historischen Gebäuden sorgt der Großflächenziegel für lebendige Dächer. Seine Form ist am traditionellen Deckbild orientiert – die Verlegung erfolgt jedoch wesentlich schneller.



### Technische Daten:

Mittl. Decklänge: ~ 38,4 cm ± 15 mm  
 Deckbreite: ~ 24,9 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 10,1 – 10,9 Stück  
 Regeldachneigung: 22°

## Nibra-Doppelmuldenfalz-Ziegel DS 10

Die Regeldachneigung des Ziegels liegt bei 30 Grad (Reihendeckung) oder bei 25 Grad (Verbanddeckung), sie kann bis zur Minstdachneigung von 18 Grad verringert werden. Der DS 10 hat als Verschiebeziegel bis zu zehn Zentimeter Spielraum.

### Technische Daten:

Decklänge: ~ 32,0 – 42,0 cm  
 Deckbreite: ~ 25,2 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 9,5 – 12,5 Stück  
 Regeldachneigung: 30°\* / 25°\*\*

\* bei Reihendeckung  
 \*\* bei Verbanddeckung



**Engobe:** Oberbegriff für eine dünnflüssige Tonmineralmasse, die zur Einfärbung oder Beschichtung keramischer Produkte dient – so entsteht eine matt glänzende Oberfläche.

**Edelengobe:** Tonmineralmasse, der glasbildende Stoffe beigegeben werden. Dadurch sieht sie Glasuren sehr ähnlich, bildet aber keine durchgängige Glasschicht.

\*Bitte beachten Sie im Rahmen der Planung das höhere Reflektionspotential bei glasierten und edelengobierten Ziegeln.

# Dachziegel für moderne

## Nibra-Glatt-Ziegel G 10 NEU

Dieser optimierte Glatt-Ziegel steht für besonders hohe Regensicherheit und kann in Verband oder Reihe (siehe S. 28) verlegt werden. So erfüllt er klare, geradlinige Gestaltungswünsche und eröffnet neue Perspektiven in der Dach-Architektur.

Die Optimierung des Ziegels führt außerdem zu einer noch besseren Maßhaltigkeit. Mit nur zehn Ziegeln pro Quadratmeter ist das Format überaus wirtschaftlich.



### Technische Daten:

Mittl. Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm  
 Deckbreite: ~ 25,0 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 9,9–10,4 Stück  
 Regeldachneigung:  
 25° bei Verbanddeckung,  
 30° bei Reihendeckung



Das Nelskamp-Werk Nibra bei Magdeburg ist eines der modernsten Ziegelwerke. Hier wird Westerwälder Ton verarbeitet.



\*Bitte beachten Sie im Rahmen der Planung das höhere Reflektionspotential bei glasierten und edelengobierten Ziegeln.

# Architektur

## Nibra-Flachdach-Ziegel F 10 Ü

Der Großflächenziegel setzt die bewährte Form des Flachdach-Ziegels sehr markant um. Sein Format führt zu harmonischen Dächern in neuem Maßstab.

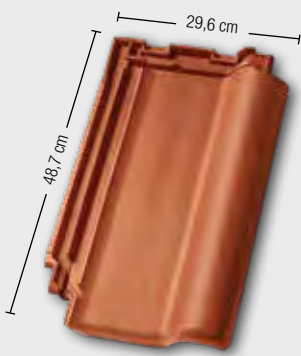
### Technische Daten:

Mittl. Decklänge: ~ 41,6 cm ± 12 mm

Deckbreite: ~ 24,2 cm

Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 9,7–10,2 Stück

Regeldachneigung: 22°



naturrot (601)



rot engobiert (602)



altschwarz engobiert (665)



schwarz matt engobiert (671)



schwarz edelengobiert (glasiert)\* (667)



mandelbraun edelengobiert (glasiert)\* (627)



gedämpft (676)



anthrazitgrau engobiert (646)



Unsere „Ü“-Ziegel haben variable Decklängen. Dadurch wird die Verlegung vereinfacht und der Einsatz in der Dachsanierung optimiert.

\*Bitte beachten Sie im Rahmen der Planung das höhere Reflektionspotential bei glasierten und edelengobierten Ziegeln.

# Nibra zeigt wahre

## Großflächenziegel sparen mehrfach

Weniger Ziegel pro Quadratmeter – hier wird Zeit bei der Verlegung gespart. Doch auch „darunter“ zahlen sich großformatige Ziegel aus: Das Dach kommt mit weniger Lattung aus – eine weitere Ersparnis an Material und Arbeitszeit. So sind große

Ziegel wie der MS 5, DS 5 oder F 8 ½ besonders wirtschaftlich und eignen sich auch bei vielen Sanierungsfällen. Westerwälder Ton bedeutet höchste Produktqualität, die Wasseraufnahme liegt bei unter drei Prozent.

## Nibra-Ziegel DS 5

Er ist einer der größten Ziegel der Welt! Schon sechs Stück reichen, um einen Quadratmeter Dach einzudecken. Das spart Material, Zeit und Geld.



**Technische Daten:**  
 Decklänge: ~ 46,0 – 54,0 cm  
 Deckbreite: ~ 32,6 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 5,7 – 6,7 Stück  
 Regeldachneigung: 22°

Das Nelskamp-Werk Nibra bei Magdeburg ist eines der modernsten Ziegelwerke. Hier wird Westerwälder Ton verarbeitet.



\*Bitte beachten Sie im Rahmen der Planung das höhere Reflektionspotential bei glasierten und edelengobierten Ziegeln.

# Größe



rot  
engobiert (602)

## Technische Daten:

Decklänge: ~ 37,0 – 40,5 cm  
 Deckbreite: ~ 29,7 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 8,4 – 9,2 Stück  
 Regeldachneigung: 20°



anthrazitgrau  
engobiert (646)



schwarz  
edelengobiert  
(glasiert)\* (667)



altschwarz  
engobiert (665)



schwarz  
matt engobiert (671)



## Nibra-Flachdachziegel F 8 ½

Der Großziegel F 8 ½ steht für Wirtschaftlichkeit, leichte Handhabung und Ästhetik auf dem Dach. Mit einem Stückgewicht von rund 4,6 kg und dem Bedarf ab etwa 8,4 Ziegel/m<sup>2</sup> ist er leicht und schnell zu verlegen. Seine optimierte Verfalzung macht ihn besonders regen- und sturmsicher. 36 mm Verschiebespiel bedeuten, dass der Ziegel auch bei nahezu jeder Dachsanierung einsetzbar ist. Dazu das runde, moderne Deckbild des „Achteinhalbers“ – ein ästhetischer Blickfang fürs Dach.

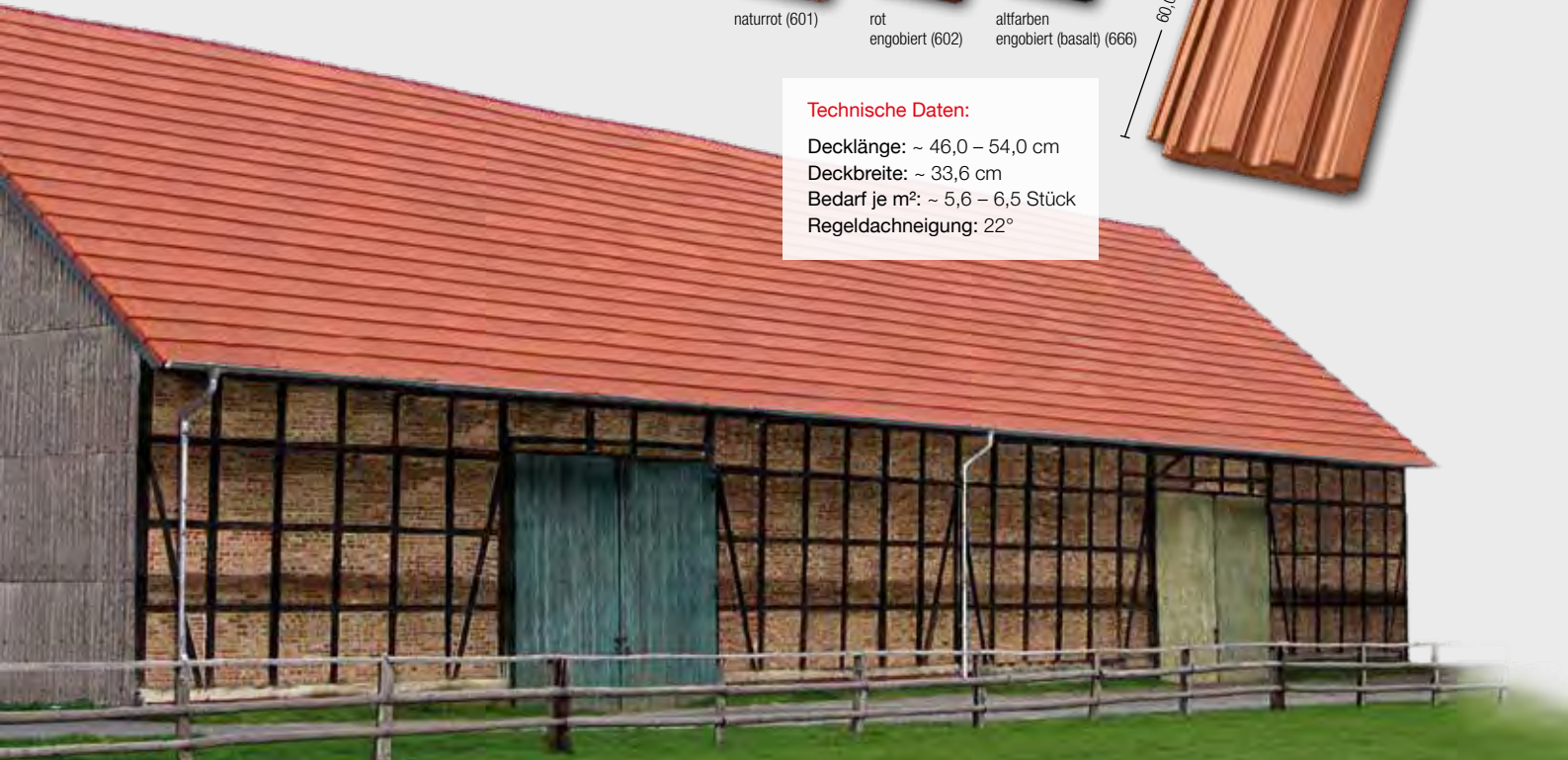
## Nibra-MS 5 Drei-Muldenfalz-Ziegel

Der Verschiebebereich von zehn Zentimetern erleichtert die Verlegung: So können tragfähige, vorhandene Dachkonstruktionen häufig weiter genutzt werden.



## Technische Daten:

Decklänge: ~ 46,0 – 54,0 cm  
 Deckbreite: ~ 33,6 cm  
 Bedarf je m<sup>2</sup>: ~ 5,6 – 6,5 Stück  
 Regeldachneigung: 22°



**Bitte beachten Sie:** Für die Nibra-Dachziegel DS 5 und MS 5 ist die Unterspannbahn/Unterdeckbahn 450 Z (Seite 22) als durchsturzsichernde Maßnahme erforderlich.

\*Bitte beachten Sie im Rahmen der Planung das höhere Reflektionspotential bei glasierten und edelengobierten Ziegeln.

# Individuelle Details



## Vom halben Stein bis zum Schlafwandler

Aus Ziegeln oder Dachsteinen entsteht ein schönes, schützendes Dach – perfekt wird es durch das Zubehör.

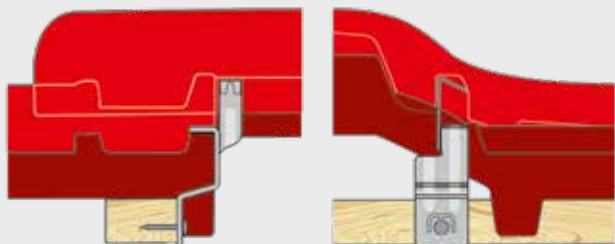
Erst mit den Spezialprodukten lässt sich das Dach schnell und rundum sicher eindecken. Dazu zählen Sonderformate wie der „halbe Stein“, Firstziegel oder Pfannen, die für die Montage von Dachaufbauten (z.B. SAT-Antennen oder Solaranlagen, siehe Seite 24) entwickelt wurden.

Ebenso wichtig sind Begehungssysteme wie Tritte oder Podeste, damit Dachdecker und Schornsteinfeger sicher arbeiten können. Für Individualisten krönt der Nelskamp-Dachschmuck das Haus.

Das Zubehör wird auf Wunsch für jede Produktfamilie spezifisch zusammengestellt und mit dem Eindeckungsmaterial direkt an Ihre Baustelle geliefert.

## Mit Klammern den Stürmen trotzen

Das Dach ist der Natur ungeschützt ausgeliefert. Insbesondere die Zeit von Herbst bis Frühlingsbeginn ist oft sehr stürmisch. Doch bereits bei der Eindeckung kann der Dachdecker für einen hohen Schutz vor Sturmschäden sorgen: Unsere „Multi-Sturmkralle“ ist leicht zu montieren und für unterschiedliche Ziegel-Formen und Formate einsetzbar. So ist Ihr Dach vor Sturmschäden besser gesichert.



Die Multi-Sturmkralle wird auf der Ziegeloberseite aufgesetzt und mit einem Nagel an der Lattung befestigt.

Sie verkrallt sich in den Ziegeln, die nun sturmsicher nach den Fachregeln für Dachdeckungen liegen.

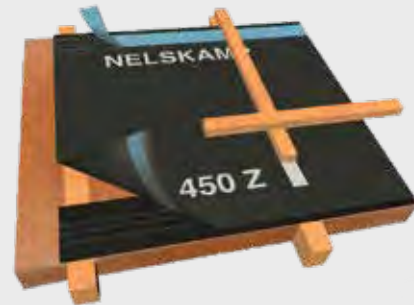
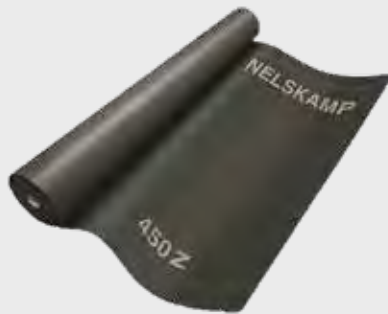
**Tipp:** Lassen Sie Ihr Dach regelmäßig auf Sturmsicherheit kontrollieren. Die Kosten durch den örtlichen Dachhandwerker können von der Steuer abgesetzt werden. Ihre Rechnung ist ausreichender Nachweis für die „Erfüllung der Versicherungspflicht“.

# – Zubehör

## Unterspann- / Unterdeckbahn 450 Z

Mit der Nelskamp Unterspannbahn/Unterdeckbahn 450 Z wird die DIN 4426, Punkt 5.2 „Einrichtungen zum Schutz gegen Absturz auf Dächern“ auch bei großen Lattabständen bei Dächern ohne tragfähige Unterkonstruktion erfüllt. Prinzipiell erhöht sie bei jedem Dach die Sicherheit.

Zwei integrierte Klebezonen, Vier-Schicht-Verbund, winddicht und diffusionsoffen.



Verbindliche Verlegung bei Dachlatten mit einem lichten Abstand > 40,4 cm.

## Alu-Solar-Trägerpfannen

Zur dauerhaft regensicheren Installation von aufgeständerten Energiedachsystemen sind Alu-Solar-Trägerpfannen die optimale Lösung. Im Gegensatz zu universellen Solarhaken ist hier keine Bearbeitung der Dachziegel / Dachsteine mit einem Trennschleifer nötig. Die Installation spart insofern Zeit und verhindert das Risiko des Wassereindringens durch zu weit ausgeschnittene oder gar gebrochene Dachziegel / Dachsteine.

Die Grundpfannen bestehen aus einem pulverbeschichteten Aluminium und sind in Form und Farbe dem jeweiligen Dachziegel- oder Dachsteinmodell angepasst. Auf dem unbeschichteten Trägerelement können die Befestigungsschienen montiert werden. Weitere technische Details sowie die verfügbaren Modelle finden Sie in der Verlegeanleitung.



Abb. zeigt Trägerelement



Abb. zeigt Grundpfannen mit Trägerelement im eingebauten Zustand

# Solarsysteme – ästhetisch



## G 10 PV Solarziegel - Energie, Ästhetik und Design

Sie wollen eine neue Dacheindeckung mit modernem Design, Nachhaltigkeit und gewinnbringender Technik? Das G 10 PV System verbindet diese Anforderungen und fällt dabei erst beim zweiten Blick ins Auge. Die überdeckenden G 10 PV Module liegen wie die Glatt-Ziegel direkt auf der Dachlattung und bilden so ein einheitliches, ebenes Gesamtdeckbild. Die Wasserablauf kerben am unteren Rand des Moduls verstärken die Dachziegelästhetik zusätzlich.



## G 10 PV

### Das ästhetische Energiesystem

- Modul bildet mit dem Tondachziegel G10 NEU eine Einheit
- Als montagefertige Einheit geliefert
- Aufhängenase, Seitenverfaltung und Kopfverfaltung für schnelle, einfache und sichere Verlegung
- Ca. 6,2 m<sup>2</sup> Dachfläche für 1 kWp, 8 Stück pro kWp
- 10 mm variable Decklänge
- Scheinfuge für noch mehr Dachziegelästhetik
- Qualität: Made in Germany
- Produktgarantie: 10 Jahre
- Leistungsgarantie:  
10 Jahre 90% der Nennleistung  
25 Jahre 80% der Nennleistung
- Qualität: Made in Germany

Als montagefertige Einheit geliefert ist das G 10 PV Modul einfach, schnell und sicher zu montieren. Der variable Überdeckungsbereich ermöglicht eine einheitliche Dach-Einteilung, die vorgefertigten Kabel mit MC4 Steckern eine montagefreundliche und sichere Verbindung der leistungsstarken Module.

Die Module werden in Deutschland gefertigt und unterliegen strengen Qualitätsanforderungen für Langlebigkeit und Leistung.





# ins Dach integriert

## G10 S PV

Wie das G10 PV System verbindet die Variante G10 S PV eine moderne Dacheindeckung mit Nachhaltigkeit und gewinnbringender Technik. Ohne dabei direkt ins Auge zu fallen. Der Unterschied besteht in der geringeren Deckbreite von 6 Ziegeln (ca. 1,5m), was eine bessere Ausnutzung der Dachfläche, insbesondere bei Walm- und Zeltdächern ermöglicht. Es wird zudem nur mit drei Schrauben befestigt und ist daher noch schneller zu montieren.

Die neueste Halbzellentechnologie mit ca. 180 Watt Nennleistung pro Quadratmeter Dachfläche erlaubt die Installation leistungsstarker Systeme auch auf kleinen Dachflächen, die XS Variante dieses Moduls mit nur ca. 75 cm Deckbreite erschließt auch sehr kleine Randbereiche zur PV-Nutzung.

Zudem sorgt eine Zahnung der unteren Modulkante für zusätzliche Hinterlüftung und Wärmeabfuhr und sichert somit hohe Erträge. Die bewährte Ästhetikfuge am Modulfuss verstärkt auch hier die Dachziegelästhetik der Eindeckung.

## G10 S PV

- Modul bildet mit dem Glattziegel G10 NEU eine Einheit
- Als montagefertige Einheit geliefert
- Aufhängenase, Seitenverfaltung und Kopfverfaltung für schnelle, einfache und sichere Verlegung  
– nur 3 Schrauben pro Modul
- 20 mm variable Decklänge
- Ca. 5,6 m<sup>2</sup> Dachfläche pro kWp,  
Ca. 180 Wp/m<sup>2</sup> Dachfläche
- Produktgarantie: 10 Jahre
- Leistungsgarantie:  
10 Jahre 90% der Nennleistung,  
25 Jahre 80% der Nennleistung
- auch als kleines Modul mit 75 cm Breite erhältlich



## Gebäudeintegrierte PV – der nächste logische Schritt

Anders als bei üblichen Indachanlagen bilden die Nelskamp Solarziegelsysteme, wie herkömmliche Ziegel, die primäre Wetterschale. Damit wird die vor ca. 10 Jahren begonnene Transformation von additiven PV Systemen zur direkten photovoltaischen Aktivierung von Bauteiloberflächen fortgesetzt und auch für übliche Ein- und Mehrfamilienhäuser ermöglicht.

Die DIN EN 50583 regelt die Anforderungen für gebäudeintegrierte Photovoltaik, verkürzt und auf das Dach bezogen bedeutet das, dass die Photovoltaik regensicher, hagelsicher, schneesicher, sturmsicher und eine harte Bedachung (feuersichere Dacheindeckung gemäß DIN EN 13501) sein muss, also einer herkömmlichen Bedachung entsprechen muss.



# Sonnenenergie für

## PLANUM PV

Planum, den ersten planebenen Dachstein von Nelskamp, gibt es jetzt als Solarvariante, die mit dem modernen Architekten-Dachstein Planum eine Einheit bildet.

Das Planum-PV-Modul mit 1,5 m Deckbreite ermöglicht eine hervorragende Ausnutzung der Dachfläche, Insbesondere bei Walm- und Zeltdächern. Mit der nur 60cm Planum PV XS Variante lassen sich zudem Randbereiche an Dachkanten oder um z.B. Dachfenster für die PV Nutzung erschließen. Mit einer Leistung von, je nach Lattmaß, über 180 Watt Nennleistung pro m<sup>2</sup> Dachfläche ist es besonders leistungsstark. Die Befestigung mit nur drei Schrauben erlaubt zudem eine schnelle und einfache Montage.

### Planum PV

- Modul bildet mit dem Betondachstein Planum eine Einheit
- Als montagefertige Einheit geliefert
- Aufhängenase und Seitenverfaltung für schnelle, einfache und sichere Verlegung – nur 3 Schrauben pro Modul
- 15 mm variable Decklänge
- Ca. 5,5 m<sup>2</sup> Dachfläche für 1 kWp, ca. 180 Wp/m<sup>2</sup> Dachfläche
- Produktgarantie: 10 Jahre
- Leistungsgarantie:  
10 Jahre 90 % der Nennleistung,  
25 Jahre 80 % der Nennleistung
- auch als kl. Modul mit 60 cm Breite erhältlich



**Einfache und schnelle Montage mit 3 Schrauben.**

## Energie und Ästhetik für Ihr Dach

Nahtlose Integration von Solarenergie und Dachsteinen. Die Planum-PV-Module sind genauso einfach zu installieren wie die Planum Betondachsteine selbst.

Die Solarmodule sind perfekt aufeinander abgestimmt und nahezu unsichtbar, mit einer dezenten, attraktiven Optik, die auf die unterschiedlichen Anforderungen des Wohnungsmarktes abgestimmt sind.

Die Planum-PV-Module bestehen aus hochwertigen Materialien, die speziell ausgewählt und getestet wurden. Die einfache und schnelle Montage macht die Planum-PV-Module ideal für Neubau- und Renovierungsprojekte.



# Ihr Zuhause



## MS 5 PV – Strom für Ihr Zuhause

Photovoltaikanlagen werden heute gern zur Eigenstromerzeugung genutzt. Die monokristallinen Module beim

MS 5 PV verfügen über einen hohen Wirkungsgrad, liefern also besonders viel Strom. Schon bei diffusem Licht haben sie einen hohen Ertrag.

Unser MS 5 PV-System fügt sich außerdem optimal ins Dachbild ein, da die Module auf dem Dachziegel integriert sind.

Diese ästhetische dunkle Oberfläche ist dem Großflächenziegel MS 5 angepasst. Den Wünschen vieler Eigentümer entsprechend, sorgt das System für eine Dachfläche, bei der der Ziegel das beherrschende Element der Dachgestaltung bleibt.

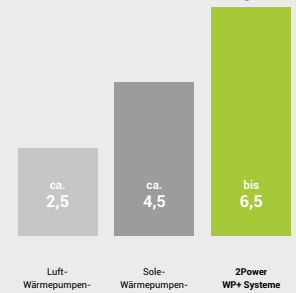
## Mit der Sonne Strom erzeugen und Wärme gewinnen

2Power WP+ ermöglicht die Erzeugung, Speicherung und Verteilung von Strom und Wärme ohne die Nachteile herkömmlicher Systeme. Als Energiequelle dienen 2Power Module, die einfach auf dem Dach montiert werden, optisch ansprechend sind und Strom sowie Wärme gewinnen. Damit werden sowohl die Wärmepumpe als auch die elektrischen Verbraucher im Haus versorgt.

Zusätzlich können Stromüberschüsse in intelligenten Stromspeichern gesammelt und in der Nacht wieder genutzt werden. Unter dem Strich ist ein Energieüberschuss und damit eine völlige Unabhängigkeit von fossilen Energieträgern möglich. Dazu ist das 2Power WP+ System voll förderfähig, kann im Sommer auch kühlen, ist platzsparend und extrem leise, da keine Außeneinheit erforderlich ist. Nicht ohne Grund nutzen bereits zahlreiche Kunden weltweit das System. Überzeugen Sie sich von allen Vorteilen und setzen auch Sie auf das 2Power WP+ System – ganz gleich ob im Privathaus, im Gewerbe- oder Industriebetrieb.



Die Jahresarbeitszahlen im Vergleich:



### Basispaket

Das Basispaket beinhaltet: ✔ Heizung ✔ Strom ✔ Warmwasser

2Power Modul

WP+ Wärmepumpe

Wärmespeicher

Wechselrichter

## Zusatzmodule

### 2Power Stromspeicher

Überschüssiger Strom kann in einem Stromspeicher gespeichert werden und später für den Haushaltsstrom oder den Betrieb der Wärmepumpe nutzbar gemacht werden.

### 2Power Kühlung

Für eine Kühlung im Sommer sind zusätzliche Erdkabel erforderlich. Überschüssige Wärme wird dort abgegeben. Durch die Abkühlung kann die Raumtemperatur um einige Grad Celsius gesenkt werden.

**Bitte beachten Sie:** Für die Nibra-Dachziegel MS 5 PV und MS 5 2Power ist die Unterspannbahn/Unterdeckbahn 450 Z (Seite 22) als durchsturz-sichernde Maßnahme erforderlich.

# Kleines Dach-Einmaleins: Verlegearten



## Deutschlands Dächer sind vielfältig

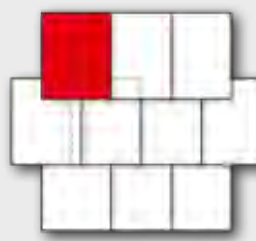
Die große Auswahl an Dachziegeln und Dachsteinen sowie die unterschiedlichen Verlegearten bieten breiten Gestaltungsspielraum. Wie aufwendig und technisch anspruchsvoll die Eindeckung ist, hängt auch von den verwendeten Dachpfannen ab. Teilweise werden Ziegel bzw. Dachsteine mit einer glatten Unterseite verwendet (zum Beispiel der Hohlziegel) oder Falzziegel mit Rippen und Nuten, die an den Rändern der Dachpfannen ineinandergreifen (siehe Hohlfalz-Ziegel).

Eine Auswahl an Verlegearten finden Sie auf dieser Seite:



## Reihendeckung

Die Eindeckung der Dachpfannen erfolgt in senkrechten Reihen. Die senkrechten Linien der Dachsteine oder Dachziegel laufen durch.



## Verbanddeckung

Die Dachpfannen werden von Reihe zu Reihe um einen halben Ziegel oder Dachstein versetzt eingedeckt. Dadurch wird verhindert, dass Wasser von Fuge zu Fuge läuft.

Im Bebauungsplan sind oft Punkte wie: Dachneigung, Art der Dach-eindeckung (z.B. Farbe der Dachpfannen) oder die Hauptfirstrichtung festgesetzt. Informieren Sie sich im Vorfeld, welche Bauvorschriften für Sie gelten oder holen Sie sich Rat von einem Fachmann.

# und Dachformen

**Dachformen:** So vielfältig wie die Ziegel und Dachsteine, so unterschiedlich sind auch die Dachformen. Hier stellen wir Ihnen die häufigsten Typen vor.



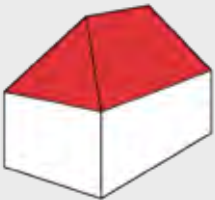
## Pultdach

Es besteht durch seine Einfachheit und hat fast ein Vollgeschoss unterm Dach. Das Pultdach ist, bei Ausrichtung nach Süden, für Solaranlagen besonders geeignet.



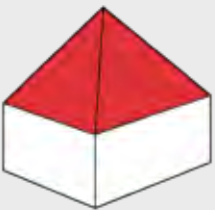
## Satteldach

Die in Deutschland häufigste Dachform ist das Satteldach: Zwei Dachflächen stoßen am First aneinander.



## Walmdach

Bei dieser Variante laufen vier Dachseiten am First zusammen. Es ist stabiler als ein Satteldach und fängt die Windlast besser ab.



## Zeltdach

Beim Zeltdach laufen die Flächen in einer Spitze zusammen. Es hat also keinen First. Im mediterranen Stil sind flach geneigte Zeltdächer typisch.



## Mansarddach

Bei dieser Dachform ist die Fläche geknickt: Der obere Teil verläuft flach, der untere stark geneigt.



# Unsere Partner



## Tradition zahlt sich aus:

Wer sich so lange mit Dachbaustoffen beschäftigt wie wir, kennt nicht nur den Markt, sondern geht auch individuell auf Trends ein.

Hand in Hand mit Planern, Verarbeitern sowie Händlern berechnen wir z.B. mit speziellen Programmen den Windsog oder die Schneelast. Durch Nelskamp-Weiterbildungsseminare zur Wärmedämmung oder Regensicherheit bereiten wir unsere Partner auf alle Situationen vor.

## Fachleute, die's drauf haben

Mit unserer großen Außendienst-Mannschaft betreuen wir überall in Deutschland unsere Partner aus Handwerk und Planung in allen Fragen rund um das Dach.



**Tipp:** Über die Suchfunktion auf [www.nelskamp.de](http://www.nelskamp.de) finden Sie schnell einen kompetenten Dach-Prof.

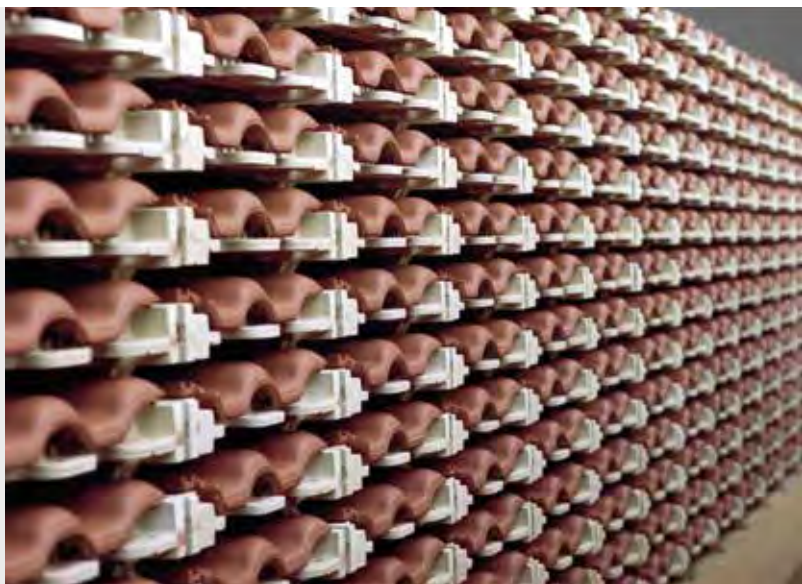
# Wir sind Nelskamp

## Jetzt und in Zukunft

Mittelständisch, konzernunabhängig, inhabergeführt:  
Seit der Gründung im Jahr 1926 steht Nelskamp für den erfolgreichen Spagat zwischen fortschrittlichem Unternehmertum und traditionellen Werten. Vom Hauptsitz in Schermbeck aus ist das mittelständische Familienunternehmen stetig gewachsen und gilt heute als einer der innovativsten und wichtigsten Hersteller harter Dachbaustoffe.

Auch zukünftig will Nelskamp: Verantwortliches Handeln vor schnellem Gewinn, sichere Arbeitsplätze, Umweltbewusstsein und eine Fertigung in der Bundesrepublik Deutschland.

So entstehen heute wie in der Zukunft hochwertige Produkte für das Dach und ein vertrauensvolles Miteinander mit den Partnern aus Handel, Handwerk und Architektur.



**Hinweis:** Unsere Dachziegel bestehen aus natürlichen Materialien. Darum kann es auch zu Farbabweichungen kommen. Außerdem sind leichte Farbunterschiede bei Flächen- und Formziegeln möglich. Besonders bei naturroten Ziegeln ist dies zu beachten, da sich die Brennfarbe allein aus naturbelassenen Rohstoffen ohne Zusatz von farbändernden Metalloxiden ergibt.  
**Zum Katalog:** In der Farbwiedergabe sind aus drucktechnischen Gründen Abweichungen möglich. Technische Änderungen sowie Fehler vorbehalten.









Als Mitglied der Initiative „Pro Standort Deutschland“ betonen wir, dass unsere Produkte ausschließlich am Industriestandort Deutschland produziert werden.

# Alles Gute für Ihr Dach!

So unterschiedlich unsere Kunden sind, so unterschiedlich ist auch unser Produktportfolio. Die Herstellung von Dachziegeln startete 1926, seit den 50er Jahren gehören Dachsteine dazu und inzwischen auch Energiedächer.

Für Ihr individuelles Wunsch-Dach entwickeln wir immer neue Produkte und optimieren die vorhandenen: Von der umweltaktiven Dachstein-Oberfläche über ästhetisch integrierte Solaranlagen bis hin zum passenden Zubehör wie Firstfiguren.

	Unsere Standorte, Willkommen	2-3
	Funktionale Dachsteine Longlife, ClimaLife, EasyLife	4-5
	Dachsteine im Überblick Finkenberger-Pfanne, Kronen-Pfanne, Sigma-Pfanne, S-Pfanne, Planum	6-9
	Dachziegel im Überblick Flachdach-Ziegel, Doppelmuldenfalz-Ziegel, Rheinland-Ziegel, Reform-Ziegel, Hohlfalz-Ziegel, Biberschwanz-Ziegel	10-15
	Nibra-Großflächenziegel	16-21
	Energiedächer G 10 PV Solarziegel, MS 5 PV, MS 5 2Power, 2Power, SolarPowerPack	24-27
	Kleines Dach-Einmaleins Verlegearten, Dachformen	28-29
	Unsere Partner	30
	Wir sind Nelskamp	31

Dächer, die's drauf haben

**NELSKAMP**