

Dächer, die's drauf haben

**NELSKAMP**

## Nibra®-Glatt-Ziegel G 10 NEU

**IMMER AKTUELL!**

Alle technischen Daten sowie  
Informationen zur Windsogsicherung  
unter [www.NELSKAMP.de](http://www.NELSKAMP.de)



**Nibra®**



# Der Nibra®-Glatt-Ziegel G 10 „NEU“.



Mit seiner symmetrischen Form und der glatten Oberfläche greift der Glatt-Ziegel G 10 "NEU" traditionelle Eindeckungen in einem neuen konsequenten Design auf. In Reihen- oder Verbanddeckung verlegt gestaltet der G 10 "NEU" eigenständige Dacharchitekturen. Die leichte und wirtschaftliche Verlegung ist ein weiterer Pluspunkt für diesen Ziegel.

## Der G 10 "NEU" im Detail:

- Verfalzter Press-Dachziegel nach DIN/EN 1304 mit weit besserer Güteeigenschaft als gefordert
- Wasserundurchlässig, frostbeständig, atmungsaktiv
- Regeldachneigung 25° bei Verbanddeckung
- Regeldachneigung 30° bei Reihendeckung
- Bedarf je m<sup>2</sup> ca. 9,9 - 10,4 Stück



Nibra®-Ziegel werden aus Westerwälder Ton in keramischer Qualität gefertigt. Die damit verbundene geringe Wasseraufnahme von unter 3% und extreme Frostsicherheit sind Voraussetzungen für die Langlebigkeit der Nibra®-Ziegel.



# Die Farben.



(601) naturrot



(602) rot engobiert



(645) dunkelgrau engobiert



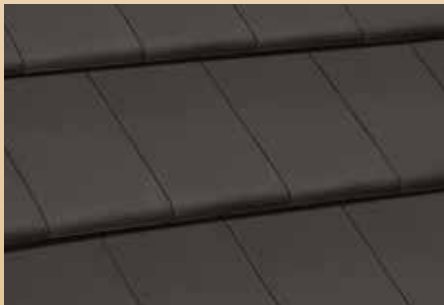
(667) schwarz edelengobiert  
(glasiert)\*



(665) altschwarz engobiert



(671) schwarz matt engobiert\*



(676) gedämpft\*



(646) anthrazitgrau engobiert

\* Lieferzeit auf Anfrage

**Farbabweichungen:** Unsere Dachziegel sind umweltfreundliche Baustoffe. Mit dem Einsatz natürlicher Rohstoffe kann es zu Farbabweichungen kommen. Dies ist besonders bei naturroten Ziegeln zu beachten, da sich die Brennfarbe allein aus naturbelassenen Rohstoffen ohne Zusätzen von farbändernden Metalloxiden ergibt. In der Farbwiedergabe sind aus drucktechnischen Gründen Abweichungen möglich.

**Oberflächen Dachziegel:** Transportbedingt sind kleinere Beeinträchtigungen der Oberflächen möglich. Die Qualität der Ziegel wird dadurch nicht beeinträchtigt.

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



# Das Programm.

Formziegel in den unterschiedlichsten Funktionen erfüllen die Ansprüche nach homogenen, architektonisch anspruchsvollen Dachflächen. Außerdem sind sie ein wesentlicher Sicherheitsfaktor. Formziegel und Zubehör

reduzieren den Verlegeaufwand und erleichtern die Kalkulation. Auf unserer Internetseite [www.nelskamp.de](http://www.nelskamp.de) finden Sie das komplette Programm zu jedem Ziegel.

|  |  |  |
|--|--|--|
|    | <b>Ganzer Ziegel (bei Bedarf auch mit Nagelloch erhältlich*)</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 29,6 cm<br>Gewicht: ~ 4,6 kg   | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 25,0 cm<br>Bedarf: ~ 9,9 - 10,4 Stück/m <sup>2</sup> |
|    | <b>Halber Ziegel</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 16,8 cm<br>Gewicht: ~ 2,8 kg   | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 12,5 cm<br>Bedarf: individuell                       |
|    | <b>Doppelkremper</b><br>Länge: ~ 48,7 cm<br>Breite: ~ 29,5 cm<br>Gewicht: ~ 5,2 kg   | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 29,5 cm<br>Bedarf: ~ 2,5 Stück/m                     |
|    | <b>Ortgangziegel mit Aussensteg links (ganzer/halber Ortgangziegel mit Innensteg auch erhältlich)</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 23,2 cm   | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 21,0 cm  |
|    | <b>Ortgangziegel mit Aussensteg rechts (ganzer/halber Ortgangziegel mit Innensteg auch erhältlich)</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 23,2 cm  | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 16,4 cm  |
|    | <b>Lüfterziegel (Lüftungsquerschnitt ~ 25 cm<sup>2</sup>)</b><br>Länge: ~ 48,7 cm<br>Breite: ~ 29,7 cm<br>Gewicht: ~ 4,3 kg  | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 25,0 cm<br>Bedarf: individuell                       |
|    | <b>Firstziegel Standard ~ 2,7 Stück/m</b><br>Länge: ~ 43,5 cm<br>Breite: ~ 25,1 cm<br>Gewicht: ~ 3,7 kg  | Decklänge: ~ 37,0 cm<br>Deckbreite: ~ 20,0 cm<br>Bedarf: ~ 2,7 Stück/m                             |
|   | <b>Firstanfang Standard mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg (Firstanfang unten geschlossen für Ortgangziegel mit zurückliegendem Steg auch erhältlich)</b><br>Länge: ~ 43,5 cm<br>Breite: ~ 24,5 cm | Decklänge: ~ 34,0 cm<br>Deckbreite: ~ 20,0 cm  |
|  | <b>Firstende Standard mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg (Firstende unten geschlossen für Ortgangziegel mit zurückliegendem Steg auch erhältlich)</b><br>Länge: ~ 43,5 cm<br>Breite: ~ 25,1 cm     | Decklänge: ~ 41,5 cm<br>Deckbreite: ~ 20,0 cm  |
|  | <b>Walmkappe Universal (Einsatz von ca. 10° - 50° Dachneigung) (auch mit vier Abgängen erhältlich)</b><br>Gewicht: ~ 4,5 kg<br>Von ca. 10° bis ca. 50° Dachneigung einsetzbar.   | Bedarf: individuell  |
|  | <b>Gratanfang Standard</b><br>Länge: ~ 49,0 cm<br>Breite: ~ 24,5 cm<br>Gewicht: ~ 3,5 kg   | Decklänge: ~ 42,0 cm<br>Deckbreite: ~ 20,0 cm<br>Bedarf: individuell                               |
|  | <b>Firstziegel eckig ~ 2,6 Stück/m</b><br>Länge: ~ 44,0 cm<br>Breite: ~ 25,5 cm<br>Gewicht: ~ 4,6 kg   | Decklänge: ~ 38,5 cm<br>Deckbreite: ~ 17,5 cm<br>Bedarf: ~ 2,6 Stück/m                             |
|  | <b>Firstanfang eckig mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg (Firstanfang unten geschlossen für Ortgangziegel mit zurückliegendem Steg auch erhältlich)</b><br>Länge: ~ 44,0 cm<br>Breite: ~ 25,5 cm    | Decklänge: ~ 35,0 cm<br>Deckbreite: ~ 17,5 cm  |
|  | <b>Firstende eckig mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg (Firstende unten geschlossen für Ortgangziegel mit zurückliegendem Steg auch erhältlich)</b><br>Länge: ~ 38,0 cm<br>Breite: ~ 25,5 cm        | Decklänge: ~ 38,5 cm<br>Deckbreite: ~ 17,5 cm  |
|  | <b>Walmkappe eckig Universal (auch mit vier Abgängen erhältlich)</b><br>Gewicht: ~ 4,5 kg  | Bedarf: individuell  |
|  | <b>Pultziegel Standard (90°) (oder auch als Pultziegel-Sonderanfertigung auf Anfrage lieferbar) (Ortgänge links/rechts auch erhältlich)</b><br>Breite: ~ 29,6 cm   | Deckbreite: ~ 25,0 cm  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|    | <b>Keramik-Dunstrohrziegel mit abnehmbarer Wetterkappe DN 125/150 und passendem Schlauch mit Reduzierstück</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 29,6 cm<br>Gewicht: ~ 8,5 kg   | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 25,0 cm   |
|    | <b>Keramik-Antennenziegel</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 29,6 cm<br>Gewicht: ~ 5,2 kg  | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 25,0 cm   |
|    | <b>Keramik-Thermenabgas-Durchgangsziegel mit Universalmanschette (ø max. 127 mm) (bis max. 40° DN einsetzbar*)</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 29,6 cm  | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 25,0 cm   |
|    | <b>Alu-Solar-Trägerpfanne**</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 29,6 cm<br>Gewicht: ~ 2,0 kg  | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 25,0 cm<br>Bedarf: individuell                          |
|    | <b>Keramik-Solar-Durchgangsziegel bis ø 70 mm</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 29,6 cm<br>Gewicht: ~ 5,2 kg  | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 25,0 cm<br>ø: ≤ 70 mm                                   |
|    | <b>Saniflüter plus DN 125 mit abnehmbarer Wetterkappe und passendem Schlauch mit Reduzierstück</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 29,6 cm  | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 25,0 cm   |
|    | <b>Lichtpfanne „PETG-Kunststoff“</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 29,6 cm<br>Gewicht: ~ 0,4 kg   | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 25,0 cm<br>Bedarf: individuell                          |
|   | <b>2 Alu-Laufrostpfanne, beschichtet</b><br>Breite: ~ 25,0 cm<br>Länge: 40,0; 80,0 cm  |   |
|  | <b>SnapStep Universal Alu-Steigtritt (40 cm und 80 cm Universal Laufrost mit zwei Halterungen auch erhältlich)</b><br>beschichtet, zum Einhängen auf unterschiedlichen Dachlattenstärken, für Dachneigungen von 0° - 60° einstellbar |   |
|  | <b>Alu-Grundpfanne mit Einzeltritt</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 29,6 cm<br>Gewicht: ~ 2,5 kg   | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 25,0 cm<br>Bedarf: individuell                          |
|  | <b>Alu-Grundpfanne mit Doppelrohrhalterung</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 29,6 cm<br>Gewicht: ~ 1,9 kg   | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 25,0 cm<br>Bedarf: individuell                          |
|  | <b>Alu-Pfanne mit Rundholzhalterung (Alu-Pfanne mit Schneefangstütze auch erhältlich)</b><br>Länge: ~ 48,6 cm<br>Breite: ~ 29,6 cm   | Decklänge: ~ 39,4 cm ± 10 mm<br>Deckbreite: ~ 25,0 cm   |
|  | <b>Stahldachfenster, beschichtet, klein, acrylverglast (4 Ganze + 2 Halbe Ziegel)</b><br>Ausstieg: 45,0 x 55,0 cm  |   |
|  | <b>wingopan wra-tt-Dachfenster einschl. Eindeckrahmen</b><br>Länge: ~ 78,0 cm<br>Breite: ~ 55,0 cm   | Öffnung: nach oben<br>Ausstieg: 47,0 x 54,0 cm<br>Isolierglas: U <sub>g</sub> =1,0 W/m <sup>2</sup> K |
|  | <b>First-/Gratlattenhalter</b>   |   |
|  | <b>First- bzw. Gratklammer für Firstziegel Standard First- bzw. Gratklammer Nr. 470®/166 (First Eckig)</b>   |   |
|  | <b>First-/Gratrolle Necoroll - Aluminium</b><br>Länge: ~ 5 m, Breite: ~ 30 cm, ~ 34 cm<br>Anthraxit, Rot   |   |
|  | <b>First-/Gratrolle Necoroll - Gewebe</b><br>Länge: ~ 5 m, Breite: ~ 31 cm, ~ 39 cm<br>Rot, Braun, Schwarz, Grau   |   |
|  | <b>Multisturmkralle</b>  |   |

Alle Maße sind ca. Maße. Toleranzen nach DIN EN 1304. Deckmaße sind an der Baustelle zu ermitteln. Änderungen vorbehalten.

Sturmklammer Nr. 456/203 für Lattung 30 x 50 ZiAl [1]  
Sturmklammer Nr. 456/211 für Lattung 40 x 60 ZiAl [1]  
Sturmklammer Nr. 409/215 V2A [2]

\* über 40° DN = Sonderanfertigung aus PVC auf Anfrage  
\*\* Montageanleitung in der Verlegeanleitung unter [www.nelskamp.de](http://www.nelskamp.de)  
\* Lieferzeit auf Anfrage

# Die Verlegung des Nibra®-Glatt-Ziegel G 10 NEU.

Verlegeart: Reihendeckung oder Verbanddeckung. Das Deckbild ist vor der Verlegung mit den Baubeteiligten optisch abzustimmen.

## Technische Daten

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Dachziegel                      | Nibra®-Glatt-Ziegel G 10 NEU        |
| Hersteller                      | Nelskamp (D)                        |
| Gesamtlänge                     | ~ 48,6 cm                           |
| Gesamtbreite                    | ~ 29,6 cm                           |
| mittl. Decklänge                | ~ 39,4 cm ± 10 mm                   |
| mittl. Deckbreite               | ~ 25,0 cm                           |
| Bedarf pro m <sup>2</sup>       | ~ 9,9 - 10,4 Stück                  |
| Gewicht je Ziegel               | ~ 4,6 kg                            |
| Gewicht pro m <sup>2</sup>      | min. ~ 45,54 kg                     |
| Regeldachneigung                | 25° bei Verbanddeckung              |
| Regeldachneigung                | 30° bei Reihendeckung               |
| Empfohlene Traglattung          | 40 x 60 mm                          |
| <b>Sturmklammern:</b>           |                                     |
| <b>Multisturmkralle</b>         |                                     |
| Seitenfalzklammer (Einhängen)   | 456/203 für Lattung 30 x 50 mm ZiAl |
| Seitenfalzklammer (Einhängen)   | 456/211 für Lattung 40 x 60 mm ZiAl |
| Seitenfalzklammer (Einschlagen) | 409/215 V2A                         |



### Verlegung!

Für die Verlegung unserer Dachziegel gelten:

- die NELSKAMP-Herstellervorschriften. Diese können punktuell von den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks abweichen und sind ergänzend zu beachten (Verlegeanleitung).  
Bei den Detail-Abbildungen handelt es sich um Empfehlungen. Diese sind vorrangig zu betrachten. Weitere funktionale Ausführungen entsprechend den Fachregeln sind selbstverständlich möglich.
- die Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks (Regeln für Deckungen mit Dachziegeln).
- die VOB (Dachziegeldeckung).

## Materialbedarf für die Eindeckung

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Dachlatten                    | ~ 2,5 m/m <sup>2</sup> * (*inkl. 10% Verschnitt)              |
| Konterlatten                  | ~ 1,7 m/m <sup>2</sup> * (*inkl. 10% Verschnitt)              |
| Dachziegel                    | ~ 9,9 - 10,4 Stück/m <sup>2</sup>                             |
| <b>Verpackungseinheiten*</b>  |   |
| Ziegel pro Palette            | 240 Stück   |
| Ziegel pro Stange             | 30 Stück  |
| Halber Ziegel                 | ~ individuell   |
| Doppelkremper                 | ~ 2,5 Stück/m nur für linke Dachseite                         |
| Organgziegel                  | ~ 2,5 Stück/m   |
| First- bzw. Gratziegel        | ~ 2,7 Stück/m   |
| Necoroll (5 m pro Rolle)      | nach Bedarf   |
| First-/Gratklammer            | 1,0 Stück je Firstziegel Standard                             |
| First-/Gratklammer 470®/166   | 1,0 Stück je Firstziegel Eckig                                |
| Holzschrauben                 | 2,0 Stück je Firstziegel d = 4,5 mm<br>Einschraubtiefe: 24 mm |
| First- bzw. Gratanfangsziegel | 1,0 Stück je First- o. Gratanfang                             |
| Firstendziegel                | 1,0 Stück je Firstende  |
| Firstlattenhalter             | 1,0 Stück je Sparren  |
| Gratlattenhalter              | 1,0 Stück/ ~ 70 cm  |
| Traufenzuluftelement          | ~ 1,1 Stück/m<br>Zuluft ~ 200 cm <sup>2</sup> /m              |

\* gilt nur für Auslieferungen innerhalb Deutschlands

## Zuordnung von Zusatzmaßnahmen<sup>1)</sup> beim Nibra®-Glatt-Ziegel G 10 "NEU". Grundlage: Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

| Dachneigung |       | Erhöhte Anforderungen <sup>2)</sup>  |  |   |  |
|-------------|-------|--|--|---|--|
|             |       | Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse - technische Anlagen   |  |   |  |
| Verband     | Reihe | keine weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>  | eine weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>   | zwei weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>  | drei weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>   |
| ≥ 25°       | ≥ 30° | <b>Klasse 6</b><br>3.3 Unterspannung (USB- A)  | <b>Klasse 6</b><br>3.3 Unterspannung (USB- A)  | <b>Klasse 5</b><br>2.4 überlappte / verfalzte Unterdeckung (UDB- A; UDB- B <sup>3)</sup> ) <b>oder</b><br><b>Klasse 4</b><br>3.2 nahtgesicherte Unterspannung (USB- A) <b>oder</b><br>Unterdeckplatte <sup>4)</sup>           | <b>Klasse 4</b><br>2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung <b>oder</b><br>2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen <b>oder</b><br>3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>3)</sup> ; USB- A) <b>oder</b><br>Unterdeckplatte <sup>4)</sup> |
| ≥ 21°       | ≥ 26° | <b>Klasse 4</b><br>2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung <b>oder</b><br>2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen <b>oder</b><br>3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>3)</sup> ; USB- A) <b>oder</b><br>Unterdeckplatte <sup>4)</sup> | <b>Klasse 4</b><br>2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung <b>oder</b><br>2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen <b>oder</b><br>3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>3)</sup> ; USB- A) <b>oder</b><br>Unterdeckplatte <sup>4)</sup> | <b>Klasse 3</b><br>2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung <b>oder</b><br>3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>3)</sup> ; USB- A) <b>oder</b><br>Unterdeckplatte <sup>4)</sup> | <b>Klasse 3</b><br>2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung <b>oder</b><br>3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>3)</sup> ; USB- A) <b>oder</b><br>Unterdeckplatte <sup>4)</sup>                              |
| ≥ 17°       | ≥ 22° | <b>Klasse 3</b><br>2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung <b>oder</b><br>3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>3)</sup> ; USB- A) <b>oder</b><br>Unterdeckplatte <sup>4)</sup>                              | <b>Klasse 3</b><br>2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung <b>oder</b><br>3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>3)</sup> ; USB- A) <b>oder</b><br>Unterdeckplatte <sup>4)</sup>                              | <b>Klasse 3</b><br>2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung <b>oder</b><br>3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>3)</sup> ; USB- A) <b>oder</b><br>Unterdeckplatte <sup>4)</sup> | <b>Klasse 3<sup>3)</sup></b><br>2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung <b>oder</b><br>3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>3)</sup> ; USB- A) <b>oder</b><br>Unterdeckplatte <sup>4)</sup>                 |

Minimale Dachneigung bei Verbanddeckung 17° | Minimale Dachneigung bei Reihendeckung 22°

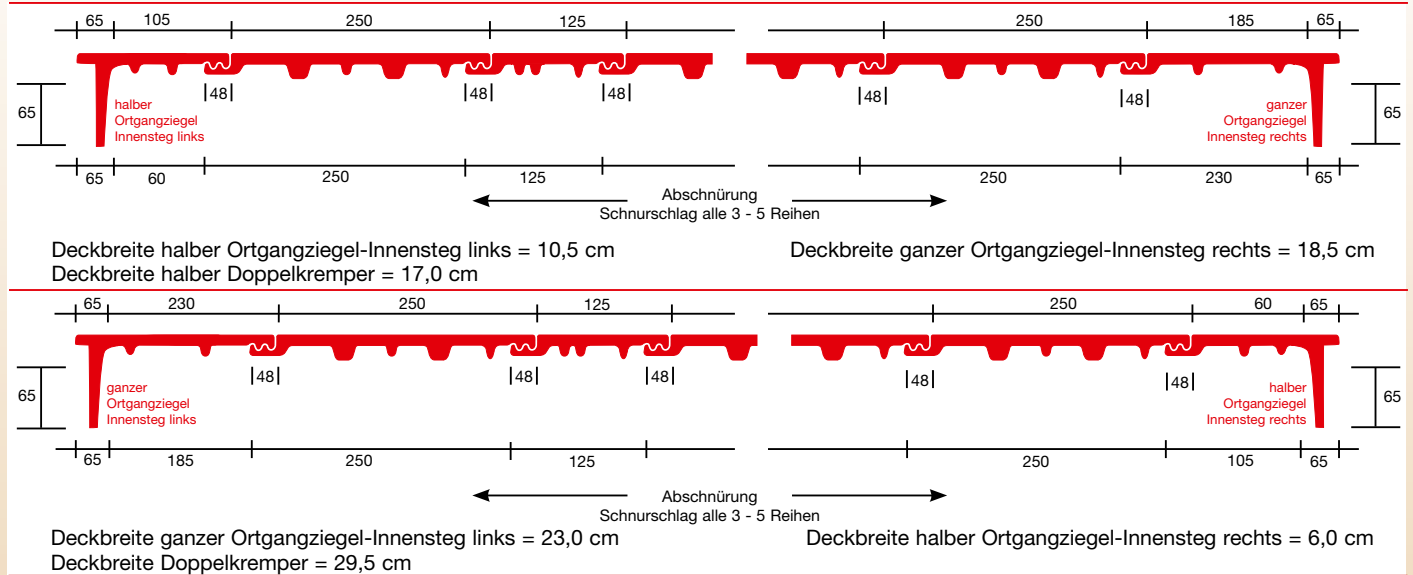


Die beschriebene Mindestdachneigung bezieht sich auf die Hauptdachfläche(n). Für kleinere Teilbereiche, wie z. B. Gauben, gelten die gewohnten Untergrenzen und Zusatzmaßnahmen gemäß den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks. Bei geplanter Unterschreitung der Mindestdachneigung bitte Rücksprache mit der NELSKAMP-Anwendungstechnik zwecks technischer Prüfung des Einzelfalls.

- Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen unter Berücksichtigung der Tabelle 1 des "Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen".
- Erhöhte Anforderungen bilden Kategorien gemäß Abschnitt 1.1.3. Weitere erhöhte Anforderungen können sich aus der Gewichtung innerhalb einer Kategorie gemäß Abschnitt 1.1.3 ergeben. Z. B. können klimatische Verhältnisse mehrere erhöhte Anforderungen ergeben.
- Nur zulässig, wenn ein Nachweis hinsichtlich der Funktionssicherheit der verwendeten Produkte einschließlich des Zubehörs (Dichtbänder oder Dichtungsmassen unter Konterlatten, Klebbänder, vorkonfektionierte Nahtsicherung) im Rahmen einer Schlagregenprüfung sowie eines 24-stündigen Beregnungstests bei einer Dachneigung von 15° herstellereitig erfolgt ist. Andernfalls ist die nächsthöhere Klasse zu wählen.
- Unterdeckplatten sind gemäß der Klassifizierung im "Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen" zuzuordnen. Herstellerseitige Einschränkungen sind zu berücksichtigen. Hinweise zur Perforationssicherung sind dem Produktdatenblatt zu entnehmen.
- wenn die Indizes 2), 3), 4), 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind:
  - Widerstand gegen Schlagregen, nachgewiesen durch den "Schlagregentest Spann- und Unterdeckbahnen - TU Berlin"
  - Erhöhte Anforderungen zur Alterung werden nachgewiesen durch Erhöhung der Temperatur im Prüfverfahren Anhang C 5.2 der DIN EN 13859- 1 auf 80 °C.
  - Der Hersteller gibt die Dauer der Freibewitterungszeit unter Zusicherung der o. g. Eigenschaften an.
  - Der Hersteller bestätigt die Eignung als Behelfsdeckung und gibt die Dauer der Freibewitterungszeit unter Zusicherung der o. g. Eigenschaften an.

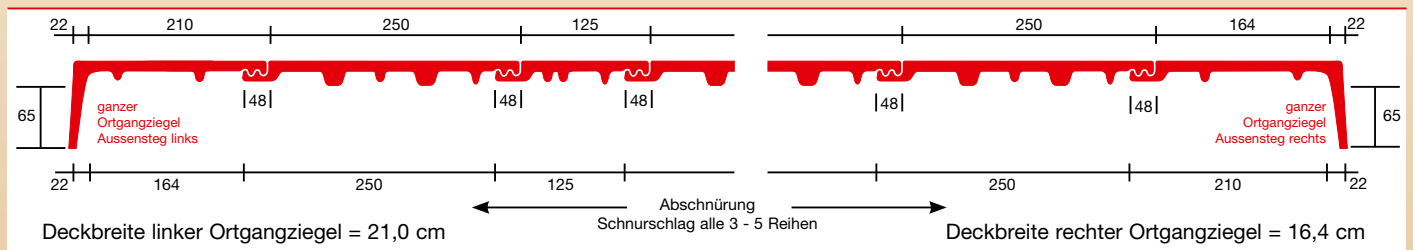
## Deckbreiten für Ortgänge mit innen liegendem Steg

(Verbanddeckung, Regeldachneigung 25° | Reihendeckung, Regeldachneigung 30°)



## Deckbreiten für Ortgänge mit aussen liegendem Steg

(ausschließlich Reihendeckung, Regeldachneigung 30°)



## Einlattung der Dachfläche in Verbindung mit Firstrollen (Trocken-First)

### Traglattung:

Folgende Querschnitte müssen mindestens verwendet werden:  
 (Regeln für Dachdeckungen, Hinweise Holz und Holzwerkstoffe)

Nennquerschnitte Sparrenabstände Sortierklasse  
 von Traglatten (Achismaß)

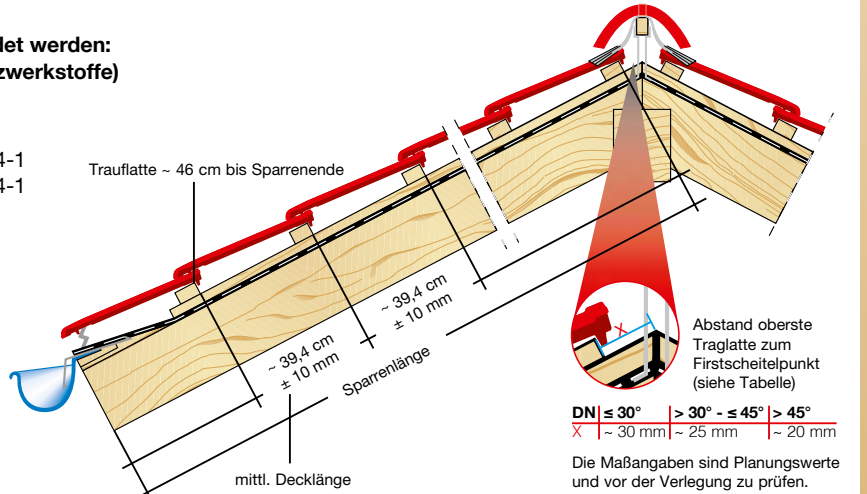
|            |          |                      |
|------------|----------|----------------------|
| 30 x 50 mm | ≤ 80 cm  | S 10 nach DIN 4074-1 |
| 40 x 60 mm | ≤ 100 cm | S 10 nach DIN 4074-1 |

### Empfehlung:

Verwendung einer 40 x 60 mm Lattung zur Unterstützung der Ebenheit des Deckbildes.

### Konterlattung:

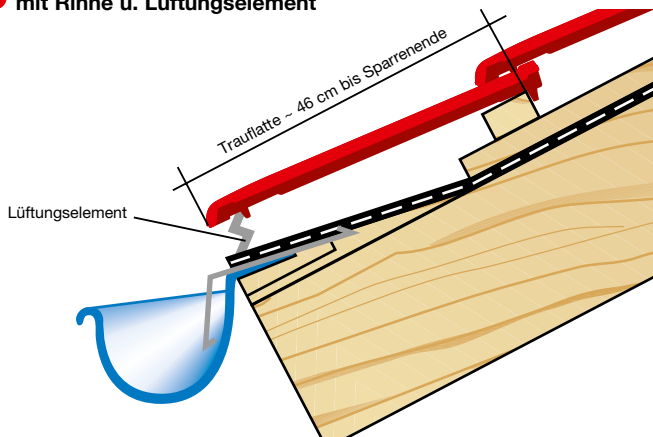
Konterlatten müssen mindestens der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen und über eine Mindestnennstärke von 24 mm verfügen.



## Details Traufausbildung

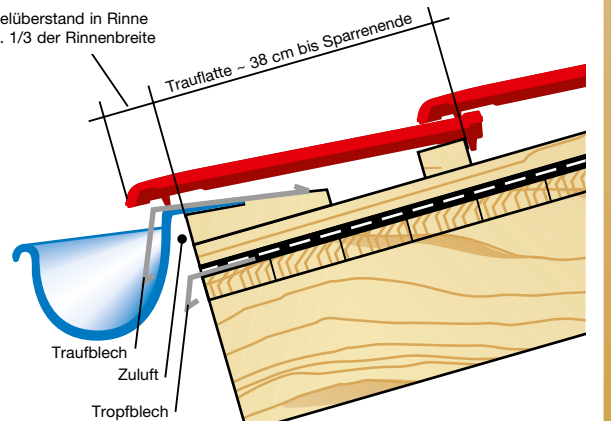
Die Maßangaben sind Planungswerte und je nach Konstruktion und örtlichen Gegebenheiten vor der Verlegung zu prüfen.

### 1 mit Rinne u. Lüftungselement



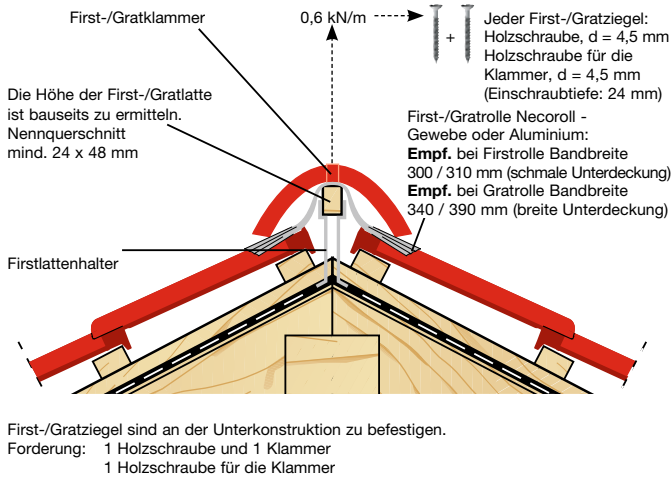
### 2 hochhängende Rinne (Empfehlung für flache Dachneigungen < 22°)

Ziegelüberstand in Rinne max. 1/3 der Rinnenbreite

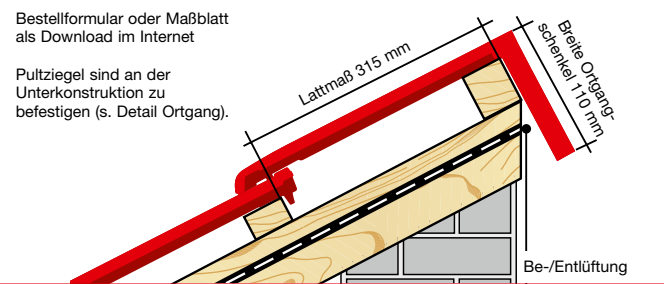




## Details First/Grat



## Pultziegel Standard 90° (oder auch als Pultziegel-Sonderanfertigung auf Anfrage lieferbar)



## Einbauanleitung für 1 Alu-Grundpfanne mit Einzeltritt/Laufrostpfanne und 2 Schneefangsysteme

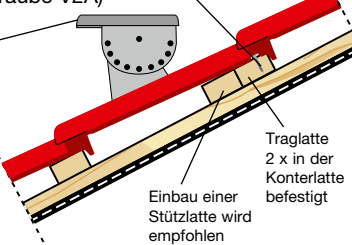
- 1 Aus nichtrostendem Stahl/Aluminium.  
**Befestigung an der Traglatte:** Aluminiumziegel 2 x in der Lattung verschraubt (mitgelieferte Schraube V2A)

Waagrecht ausrichten von 0° - 60° Dachneigung möglich

### Verarbeitung nach DIN 18160-5

| Artikel                     | ≤ 45°               | > 45°            |
|-----------------------------|---------------------|------------------|
| Laufrostpfanne              | jede 2. Ziegelreihe | jede Ziegelreihe |
| Alu-Grundpf. m. Einzeltritt | jede Ziegelreihe    | jede Ziegelreihe |

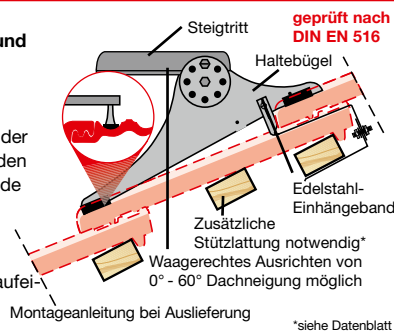
geprüft nach DIN EN 1516



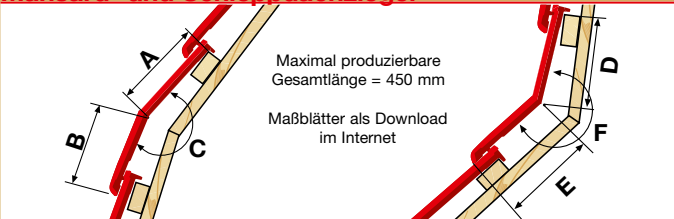
- 2 „Alu-Pfannen“ mit Schneefangstütze oder Rundholzhalterung werden mit **Stützlatte** verlegt. Die Stützlatte wird direkt unterhalb der Traglatte montiert. Die Befestigung (Traglatte und Stützlatte) erfolgt jeweils 2 x in die Konterlatte. Die Befestigung des Einbauteils erfolgt wieder mit zwei korrosionsgeschützten Holzschrauben (4,5 x 45 mm) in die Traglattung. Bei erhöhten Anforderungen sollte zudem der Stützabstand verringert werden (60 cm). Zu beachten sind bei der Planung von Schneefangsystemen, die notwendigen Berechnungen laut „Merkblatt Einbauteile bei Dachdeckungen (Fachregeln ZVDH)“. Unser Schneefang-Berechnungstool finden Sie auf [www.nelskamp.de](http://www.nelskamp.de).

## Einbauanleitung für Universal Alu-Steigtritt

Zur Durchführung des Edelstahl-Einhängendes wird die **Kopf- und Fußverfaltung** der Ziegel mit Hilfe eines Winkelschleifers mit Diamantscheibe **ausgespart**. Den Alu-Halbebügel im **Wasserlauf** der Ziegel so einhängen, dass die beiden Profilgummis mit dem unteren Ende des Halbebügels auf der Dachlatte liegen. Die Profilgummis müssen dort aufliegen, wo die Ziegel doppelt aufeinander liegen.



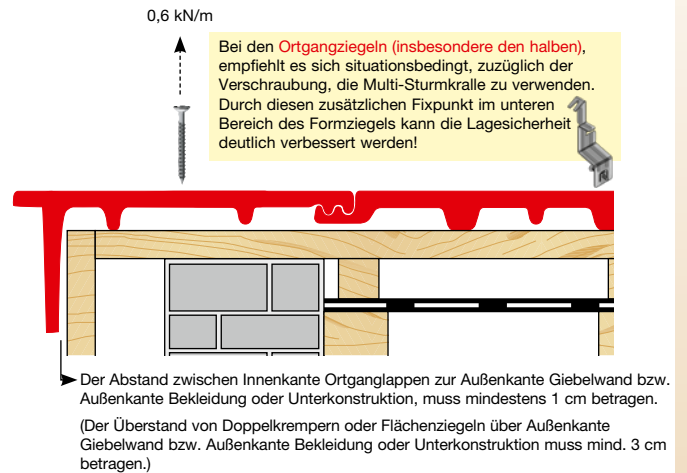
## Mansard- und Schleppdachziegel



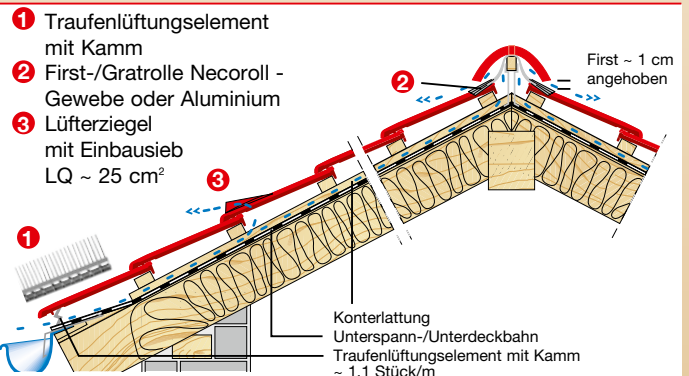
## Details Ortgang

Jeder Ortgangziegel: Holzschraube, d = 4,5 mm. Einschraubtiefe: 24 mm.  
**Gilt auch für den Doppelkremper!**

Die Verschraubung im Ortgang ist besonders bei flachen Dachneigungen dauerelastisch abzudichten (z.B. Spenglerschrauben)



## Be- und Entlüftung im Steildach



Die genannten Lüftungsquerschnitte haben sich in der Praxis bewährt und werden lt. Fachregeln für Dachdeckungen empfohlen. (in Anlehnung DIN 4108-3)

- 1) Lüftungsquerschnitt Traufe/Pult: 200 cm²/m
- 2) Lüftungsquerschnitt First/Grat: 0,5 ‰ der gesamten dazugehörigen Dachfläche.

## Sturmklammern

### Multi-Sturmkralle

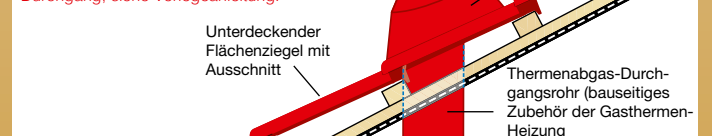


Entsprechend den Fachregeln liefern wir Sturmklammern für die einfache und effektive Windsogsicherung. Alternativ zum Verklemmen mit der Lattung oder zum Einschlagen in die Lattung. Korrosionsbeständig durch Edelstahl draht 1.4310 (A2) oder ZIAL®-Beschichtung (Korrosionsschutz).

## Keramik-Thermenabgas-Durchgangsziegel mit Universalmanschette

Lieferumfang (2-teilig):  
Keramik-Thermenabgas-Durchgangsziegel mit Universalmanschette und Flächenziegel mit Ausschnitt.

Montagehinweise für den Gasthermen-Durchgang, siehe Verlegeanleitung.



# Für farbige und saubere Dächer. Das Nelskamp-Dachstein-Programm.



Finkenberger-Pfanne TOP 2000 S,  
LONGLIFE glänzend und CLIMALIFE

Kronen-Pfanne  
LONGLIFE matt

S-Pfanne TOP 2000 S,  
LONGLIFE glänzend und CLIMALIFE

Sigma-Pfanne TOP 2000 S,  
LONGLIFE matt

Planum  
LONGLIFE matt



## Dachsteine CLIMALIFE

Die ClimaLife-Dachsteine mit Titandioxid in der Oberfläche neutralisieren Schadstoffe aus Heizung, Verkehr und Industrie. Im Zusammenwirken mit Tageslicht werden bis zu 90% der gesundheitsschädlichen Substanzen umgewandelt. Ohne Sonne immer noch bis zu 70%. Titandioxid ist ein Photokatalysator – d.h. er verbraucht sich nicht. Den Rest erledigt der Regen: Er spült die jetzt ungefährlichen Stoffe einfach weg.

## Dachsteine LONGLIFE

Glatt – einschließlich Sichtkante: Die feine Oberfläche der LONGLIFE-Dachsteine eröffnet Nelskamp-Dächern eine glänzende Zukunft. Durch die weiterentwickelte Longlife-Technologie ist jetzt auch die Sichtkante porenarm und somit die gesamte Dachfläche dauerhaft geschützt - für ein optisch harmonisches Dach.

LONGLIFE-Dachsteine bleiben lange sauber - stets wie frisch gedeckt. Verschmutzungen, Algen und Moose finden kaum Halt und der Regen wird zu einer Dusche fürs Dach.

Die neue Beschichtung liefert glänzende Ergebnisse – und das in zwei Glanzgraden: Je nach Modell gibt es LONGLIFE-Dachsteine glänzend oder matt.

Dauerhaft sauber. Dauerhaft farbbeständig. Dauerhaft umwelt-resistent. LONGLIFE.

## Dachsteine TOP 2000 S

Hochwertige Rohstoffe, modernste Produktionstechniken und bewährte Beschichtungstechnologien mit vielen Standard- und Sonderfarben kennzeichnen TOP 2000 S-Dachsteine.

## Dachsteine und Dachziegel von Nelskamp. Die naheliegende Lösung.

Unsere strategisch günstig gelegenen Produktionsorte sind die Garantie dafür, dass unsere Dachbaustoffe immer gut ankommen. Sechs Werke in der Bundesrepublik sind die solide, logistische Grundlage für eine Zusammenarbeit und entlasten außerdem die Umwelt.

### Verwaltung und Verkauf

Waldweg 6 · 46514 Schermbeck  
Postfach 11 20 · 46510 Schermbeck  
Telefon: 0 28 53/91 30-0  
Telefax: 0 28 53/37 59  
E-Mail: [vertrieb@nelskamp.de](mailto:vertrieb@nelskamp.de)  
Internet: [www.nelskamp.de](http://www.nelskamp.de)

Wir sind  
Partner von:

[WWW.AUSSCHREIBEN.DE](http://WWW.AUSSCHREIBEN.DE)

### Produktion Dachsteine

Werk Gartrop  
Gahlener Straße 158  
46569 Hünxe-Gartrop  
Telefon: 0 28 53/91 30-31/32  
Telefax: 0 28 53/45 59

Werk Dieburg  
Lagerstraße 30  
64807 Dieburg  
Telefon: 0 60 71/98 64-0  
Telefax: 0 60 71/16 73

Werk Schönerlinde  
Schönerlinder Bahnhofstraße 6  
16348 Wandlitz  
Telefon: 0 30/94 03 91-0  
Telefax: 0 30/94 12 20 4

### Produktion Dachziegel

Werk Schermbeck  
Waldweg 6  
46514 Schermbeck  
Telefon: 0 28 53/91 30-23/17  
Telefax: 0 28 53/26 70

Werk Unsleben  
Wechterswinkler Straße 23  
97618 Unsleben  
Telefon: 0 97 73/9 10 10  
Telefax: 0 97 73/7 49

Werk Groß-Ammensleben  
Magdeburger Straße 42  
39326 Groß-Ammensleben  
Telefon: 03 92 02/88-6  
Telefax: 03 92 02/88 80 2



Dächer, die's drauf haben

**NELSKAMP**