



IMMER AKTUELL!
Alle technischen Daten sowie
Informationen zur Windsogsicherung
unter www.NELSKAMP.de

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Nibra®-Doppelmuldenfalz-Ziegel DS 10



Nibra®



Der Nibra®-Doppelmuldenfalz-Ziegel DS 10. (Verschiebeziegel)



Der DS 10 ist als Verschiebeziegel ausgelegt und mit einer Überdeckung von ca. 10 cm variabel einzusetzen. Dadurch ist die wirtschaftliche Verlegung der großformatigen Ziegel auch in der Umdeckung bzw. Sanierung ein Vorteil. Die charakteristische Doppelmuldenfalz-Form beweist in Reihe oder im Verband verlegt Individualität auf alten und neuen Häusern.

Der DS 10 im Detail:

- Verfalzter Press-Dachziegel nach DIN/EN 1304 mit weit besserer Güteeigenschaft als gefordert
- Wasserundurchlässig, frostbeständig, atmungsaktiv
- Regeldachneigung
30° bei Reihendeckung
25° bei Verbanddeckung
- Bedarf je m² ca. 9,5 - 12,5 St.



Nibra®-Ziegel werden aus Westwälder 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



(666) altfarben engobiert (basalt)



(676) gedämpft*

* 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.

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 finden Sie das komplette Programm zu jedem Ziegel.

	Ganzer Ziegel (bei Bedarf auch mit Nagelloch erhältlich*) Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 29,7 cm Gewicht: ~ 4,8 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 25,2 cm Bedarf: ~ 9,5 - 12,5 Stück/m²
--	--	---

	Halber Ziegel Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 17,1 cm Gewicht: ~ 2,7 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 12,5 cm Bedarf: individuell
--	--	---

	Doppelkremper (2-teilig)* Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 29,5 cm Gewicht: ~ 4,6 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 29,5 cm Bedarf: ~ 2,5 Stück/m
--	--	---

	Verschiebe-Ortgangziegel mit Aussensteg links Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 22,8 cm Gewicht: ~ 5,6 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 21,0 cm Bedarf: ~ 2,5 Stück/m
--	--	---

	Verschiebe-Ortgangziegel mit Aussensteg rechts Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 22,8 cm Gewicht: ~ 5,2 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 16,5 cm Bedarf: ~ 2,5 Stück/m
--	---	---

	Lüfterziegel (Lüftungsquerschnitt ~ 17 cm²) Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 29,7 cm Gewicht: ~ 4,3 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 25,2 cm Bedarf: individuell
--	--	---

	Firstziegel Standard ~ 2,7 Stück/m Länge: ~ 43,5 cm Breite: ~ 25,1 cm Gewicht: ~ 3,6 kg	Decklänge: ~ 37,0 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm Bedarf: ~ 2,7 Stück/m
---	---	--

	Firstanfang Standard mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg Länge: ~ 43,5 cm Breite: ~ 24,5 cm	Decklänge: ~ 34,0 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm
--	---	---

	Firstende Standard mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg Länge: ~ 43,5 cm Breite: ~ 25,1 cm	Decklänge: ~ 41,5 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm
--	---	---

	Gratanfang Standard Länge: ~ 49,0 cm Breite: ~ 24,5 cm Gewicht: ~ 3,5 kg	Decklänge: ~ 42,0 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm Bedarf: individuell
--	--	--

	Walmkappe Universal (Einsatz von ca. 10° - 50° Dachneigung) (auch mit vier Abgängen erhältlich) Gewicht: ~ 4,5 kg	Bedarf: individuell Von ca. 10° bis ca. 50° Dachneigung einsetzbar.
--	---	--

	Pultziegel (Ortgänge links/rechts auch erhältlich) Länge: individuell Breite: ~ 29,7 cm Gewicht: ~ 7,2 kg	Decklänge: individuell Deckbreite: ~ 25,2 cm
--	---	---

	Mansardziegel (Ortgänge links/rechts auch erhältlich) Länge: individuell Breite: ~ 29,7 cm Gewicht: ~ 7,2 kg	Decklänge: individuell Deckbreite: ~ 25,2 cm
--	--	---

	Schleppdachziegel (Ortgänge links/rechts auch erhältlich) Länge: individuell Breite: ~ 29,7 cm Gewicht: ~ 7,2 kg	Decklänge: individuell Deckbreite: ~ 25,2 cm
--	--	---

	Keramik-Antennenziegel Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 29,7 cm Gewicht: ~ 5,2 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 25,2 cm Bedarf: individuell
--	---	---

	Keramik-Dunstrohrziegel mit abnehmbarer Wetterkappe DN 125/150 und passendem Schlauch mit Reduzierstück Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 29,7 cm Gewicht: ~ 5,2 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 25,2 cm Bedarf: individuell
--	--	---

	Keramik-Thermenabgas-Durchgangsziegel mit Universal-manschette (ø max. 127 mm) (bis max. 40° DN einsetzbar*) Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 29,7 cm	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 25,2 cm
---	--	--

	Laufrostpfanne Alu x 2 + Laufrost, beschichtet Breite: ~ 25,0 cm Länge: 40,0; 80,0 cm
---	--

	SnapStep Universal Alu-Steigtritt (40 cm und 80 cm Universal Laufrost mit zwei Halterungen auch erhältlich) beschichtet, zum Einhängen auf unterschiedlichen Dachlattenstärken, für Dachneigungen von 0° - 60° einstellbar
---	---

	Alu-Grundpfanne mit Einzeltritt Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 29,7 cm Gewicht: ~ 2,1 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 25,2 cm Bedarf: individuell
---	--	---

	Alu-Pfanne mit Rundholzhalterung Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 29,7 cm Gewicht: ~ 2,0 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 25,2 cm Bedarf: individuell
---	---	---

	Alu-Pfanne mit Schneefangstütze Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 29,7 cm Gewicht: ~ 2,0 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 25,2 cm Bedarf: individuell
---	--	---

	Keramik-Solar-Durchgangsziegel bis ø 70 mm Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 29,7 cm Gewicht: ~ 6,1 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 25,2 cm ø : ≤ 70 mm
--	---	---

	Alu Solar-Trägerpfanne** Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 29,7 cm Gewicht: ~ 2,4 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 25,2 cm Bedarf: individuell
---	---	---

	Sanilüfter plus DN 125 mit abnehmbarer Wetterkappe und passendem Schlauch mit Reduzierstück Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 29,7 cm	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 25,2 cm
---	---	--

	Lichtpfanne „PETG-Kunststoff“ Länge: ~ 48,6 cm Breite: ~ 29,7 cm Gewicht: ~ 0,4 kg	Decklänge: ~ 32,0 - 42,0 cm Deckbreite: ~ 25,2 cm
---	--	--

	Stahldachfenster, beschichtet, klein, acrylverglast Länge: ~ 91,0 cm Breite: ~ 83,0 cm	Ausstieg: 45,0 x 55,0 cm Gewicht: ~ 10,0 kg
---	---	--

	wingopan wra-tt-Dachfenster einschl. Eindeckrahmen Länge: ~ 78,0 cm Breite: ~ 55,0 cm	Öffnung: nach oben Ausstieg: 47,0 x 54,0 cm Isolierglas: U _e =1,0 W/m²K
---	--	--

	First-/Gratlattenhalter
---	--------------------------------

	First- bzw. Gratkammer für Firstziegel Standard
---	--

	First-/Gratrolle Necoroll - Aluminium Länge: ~ 5 m, Breite: ~ 30 cm, ~ 34 cm Anthraxit, Rot
---	--

	First-/Gratrolle Necoroll - Gewebe Länge: ~ 5 m, Breite: ~ 31 cm, ~ 39 cm Rot, Braun, Schwarz, Grau
---	--

	Sturmklammer Nr. 456/205 für Lattung 30 x 50 ZiAl [1]
	Sturmklammer Nr. 456/213 für Lattung 40 x 60 ZiAl [1]
	Sturmklammer Nr. 409/218 V2A [2]

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

* über 40° DN = Sonderanfertigung aus PVC auf Anfrage

** Montageanleitung in der Verlegeanleitung unter www.nelskamp.de

* Sonderanfertigung auf Anfrage

* Lieferzeit auf Anfrage

Die Verlegung des Nibra®- Doppelmuldenfalz-Ziegel DS 10. (Verschiebeziegel)

Verlegeart: Reihendeckung oder Verbanddeckung

Technische Daten

Dachziegel	Nibra®-Doppelmuldenfalz-Ziegel DS 10
Hersteller	Nelskamp (D)
Gesamtlänge	~ 48,6 cm
Gesamtbreite	~ 29,7 cm
Decklänge	~ 32,0 - 42,0 cm
mittl. Deckbreite	~ 25,2 cm
Bedarf pro m²	~ 9,5 - 12,5 Stück
Gewicht je Ziegel	~ 4,8 kg
Gewicht pro m²	min. ~ 45,60 kg
Regeldachneigung	30° bei Reihendeckung 25° bei Verbanddeckung

Sturmklammern:

Seitenfalzklammer (Einhängen) 456/205 für Lattung 30 x 50 mm ZiAl

Seitenfalzklammer (Einhängen) 456/213 für Lattung 40 x 60 mm ZiAl

Seitenfalzklammer (Einschlagen) 409/218 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/m² (inkl. 10% Verschnitt)
Konterlatten	~ 1,7 m/m² (inkl. 10% Verschnitt)
Dachziegel	~ 9,5 - 12,5 Stück/m²
Verpackungseinheiten*	
Ziegel pro Palette	240 Stück
Ziegel pro Stange	30 Stück
Doppelkremper (2-teilig)	~ 2,5 Stück/m nur für linke Dachseite
Halber Ziegel	individuell
Ortgangziegel	~ 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
Holzschrauben	2,0 Stück je Firstziegel d = 4,5 mm Einschraubtiefe: 24 mm
First- bzw. Gratanfangziegel	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 Zuluft ~ 200 cm²/m

* gilt nur für Auslieferungen innerhalb Deutschlands

Zuordnung von Zusatzmaßnahmen¹⁾ beim Nibra®-Doppelmuldenfalz-Ziegel DS 10.
Grundlage: Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

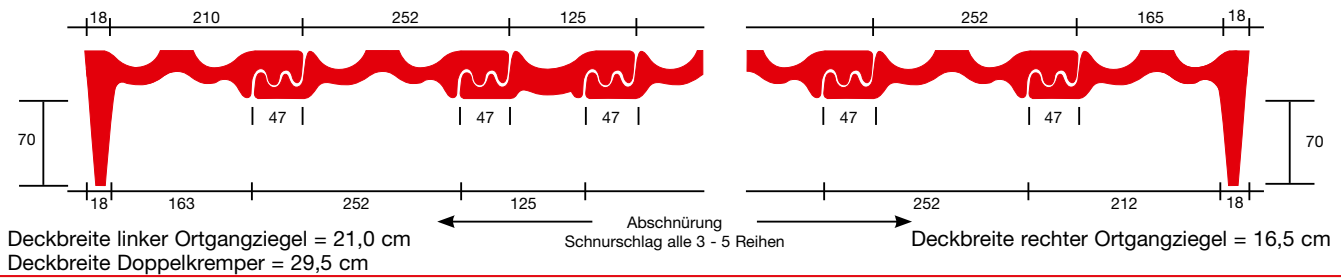
Dachneigung		Erhöhte Anforderungen ²⁾			
		Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse - technische Anlagen			
Verband	Reihe	keine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	eine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	zwei weitere erhöhte Anforderung ²⁾	drei weitere erhöhte Anforderung ²⁾
≥ 25°	≥ 30°	Klasse 6 3.3 Unterspannung (USB- A)	Klasse 6 3.3 Unterspannung (USB- A)	Klasse 5 2.4 überlappte / verfaltete Unterdeckung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾) oder Klasse 4 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 4 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung oder 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen oder 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾
≥ 21°	≥ 26°	Klasse 4 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung oder 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen oder 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 4 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung oder 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen oder 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾
≥ 18°	≥ 22°	Klasse 3 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾
-	≥ 18°	Klasse 2 1.2 regensicheres Unterdach	Klasse 2 1.2 regensicheres Unterdach	Klasse 1 1.1 wasserdichtetes Unterdach	Klasse 1 1.1 wasserdichtetes Unterdach
Minstdachneigung 18°					



Die beschriebene Minstdachneigung 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 Minstdachneigung 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, Klebebänder, vorkonfektionierte Nahtsicherung) im Rahmen einer Schlagregenprüfung sowie eines 24-stündigen Beregnungstests bei einer Dachneigung von 15° herstellenseitig 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 Perforationsicherung sind dem Produktdatenblatt zu entnehmen.
- wenn die Indizes 2), 3), 4), 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind:
 - Widerstand gegen Schlagregen, nachgewiesen durch den "Schlagregentest Unterspann- 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



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

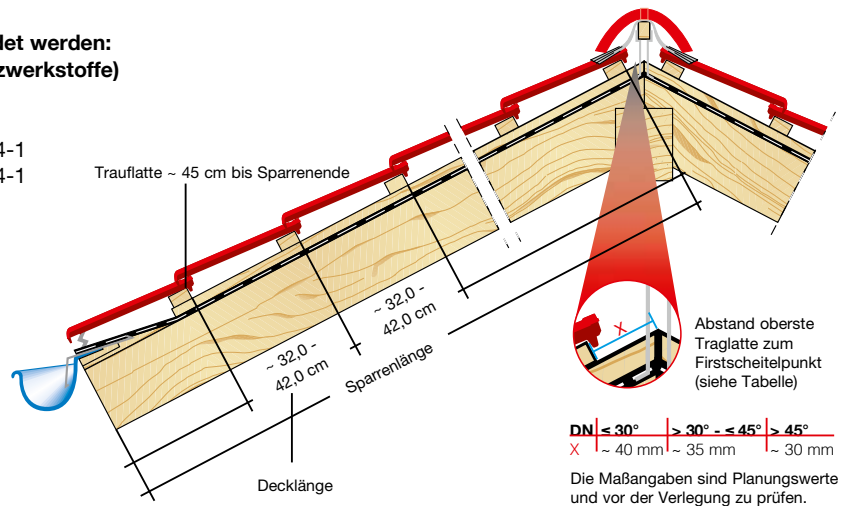
von Traglatten (Achismaß)

30 x 50 mm ≤ 80 cm S 10 nach DIN 4074-1

40 x 60 mm ≤ 100 cm S 10 nach DIN 4074-1

Konterlattung:

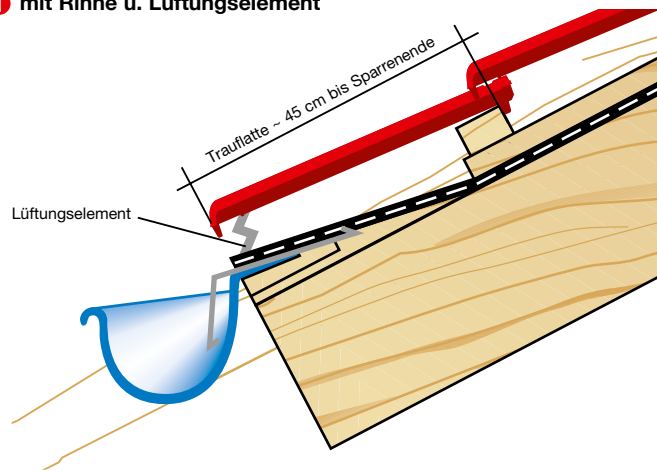
Konterlatten müssen mindestens der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen und über eine Mindestnennstärke von 24 mm verfügen.



Details Traufausbildung

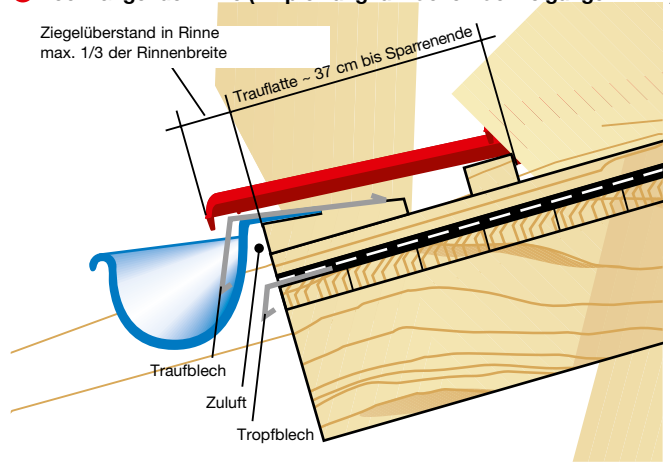
Die Maßangaben sind Planungswerte und je nach Konstruktion und örtlichen Gegebenheiten vor der Verlegung zu prüfen.

1 mit Rinne u. Lüftungselement

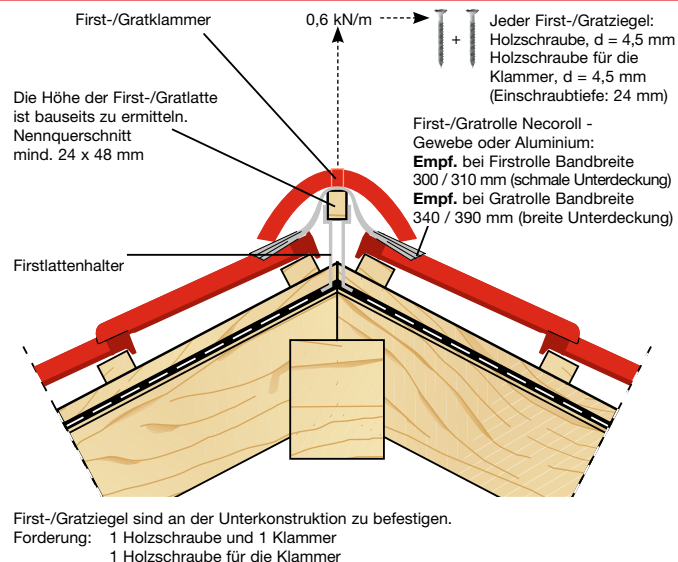


2 hochhängende Rinne (Empfehlung für flache Dachneigungen < 22°)

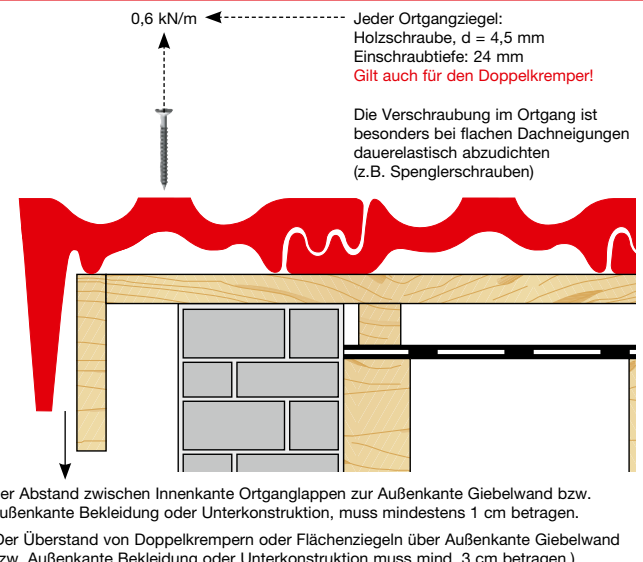
Ziegelüberstand in Rinne
max. 1/3 der Rinnenbreite



Details First/Grat



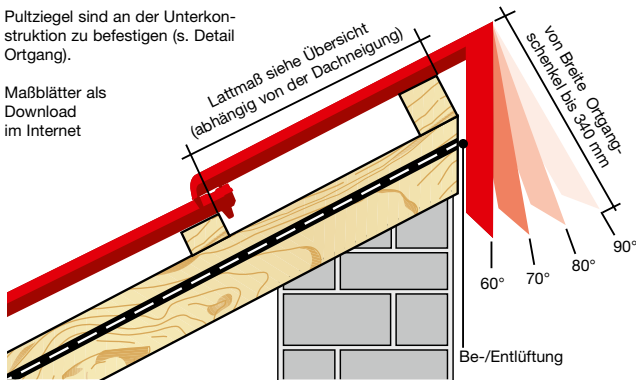
Details Ortgang



Pultziegel

Pultziegel sind an der Unterkonstruktion zu befestigen (s. Detail Ortgang).

Maßblätter als Download im Internet



Übersicht Lattmaß:

- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| 90° | • maximales Lattmaß von 335 mm |
| | • minimales Lattmaß von 90 mm |
| 80° = DN 10° | • maximales Lattmaß von 315 mm |
| | • minimales Lattmaß von 90 mm |
| 70° = DN 20° | • maximales Lattmaß von 295 mm |
| | • minimales Lattmaß von 90 mm |
| 60° = DN 30° | • maximales Lattmaß von 275 mm |
| | • minimales Lattmaß von 90 mm |

Hinweis: Unterhalb von 60° (DN 30°) ist eine Fertigung der Pultziegel nicht möglich.

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 ausgerichten von 0° - 60° Dachneigung möglich

Verarbeitung nach DIN 18160-5

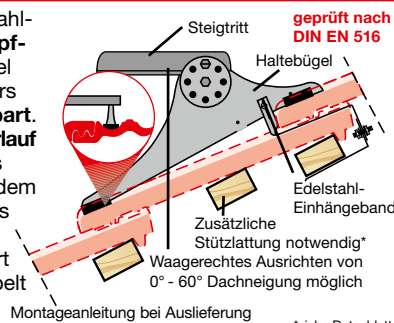
Artikel	≤ 45°	> 45°
Laufrostpfanne	jede 2. Ziegelreihe	jede Ziegelreihe
Alu-Grundpf. m. Einzeltritt	jede Ziegelreihe	jede Ziegelreihe

geprüft nach DIN EN 516

- 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 korrosionsschutzten 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.

Einbauanleitung für Universal Alu-Steigtritt

Zur Durchführung des Edelstahl-Einhängebandes wird die **Kopf- und Fußverzalzung** 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.

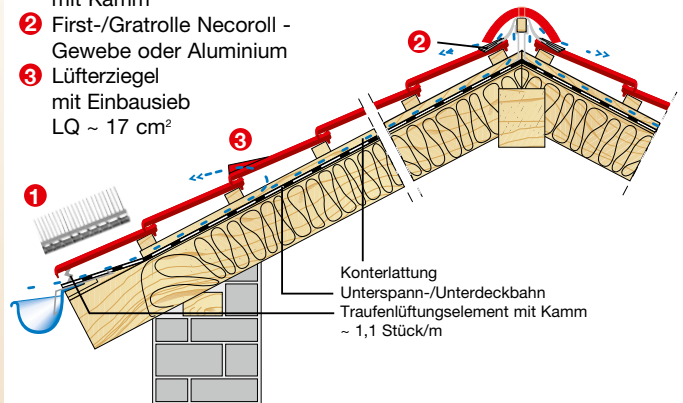


geprüft nach DIN EN 516

*siehe Datenblatt

Be- und Entlüftung im Steildach

- 1 Traufenlüftungselement mit Kamm
- 2 First-/Gratrolle Necoroll - Gewebe oder Aluminium
- 3 Lüfterziegel mit Einbausieb LQ ~ 17 cm²



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



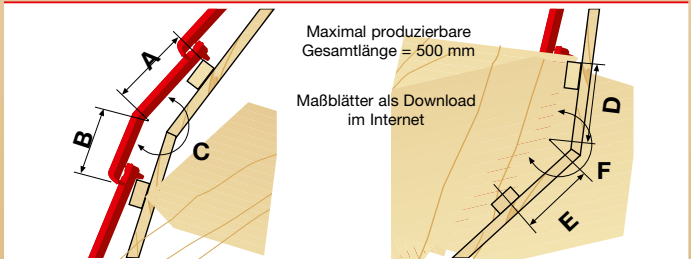
Nr. 456/205 für Lattung 30 x 50 ZiAl
Nr. 456/213 für Lattung 40 x 60 ZiAl

Nr. 409/218 V2A



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

Mansard- und Schleppdachziegel



Maximal produzierbare Gesamtlänge = 500 mm

Maßblätter als Download im Internet

Als Download im Internet unter www.nelskamp.de

- Leistungsverzeichnisse
- Verlegeanleitungen
- CAD-Daten



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



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
Internet: www.nelskamp.de

Wir sind
Partner von:

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