

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Flachdach-Ziegel F 13 Classic

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



Der Flachdach-Ziegel F 13 Classic.



Der F 13 Classic ist die vergrößerte Variante des bewährten F 15. Den Wunsch nach ruhigen, harmonischen Dachflächen erfüllt der F 13 Classic mit reduziertem Verlegeaufwand.

Der F 13 Classic im Detail:

- Verfalzter Press-Dachziegel nach DIN/EN 1304
- Wasserundurchlässig, frostbeständig, atmungsaktiv
- Regeldachneigung 22°
- Bedarf je m² ca. 12,2 - 12,5 Stück



Die Farben.



(156) rot engobiert



(118) braun engobiert



(141) altschwarz engobiert

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 Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 3,6 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm Bedarf: ~ 12,2 - 12,5 Stück/m²
--	--	--

	Doppelkremper Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 3,6 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 28,5 cm Bedarf: ~ 3,0 Stück/m
--	--	---

	Ortgangziegel links Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,7 cm Gewicht: ~ 5,1 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 21,2 cm Bedarf: ~ 3,0 Stück/m
--	--	---

	Ortgangziegel rechts Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,3 cm Gewicht: ~ 5,0 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 14,8 cm Bedarf: ~ 3,0 Stück/m
--	---	---

	First-/Gratziegel ~ 2,7 Stück/m Länge: ~ 43,5 cm Breite: ~ 25,1 cm Gewicht: ~ 3,4 kg	Decklänge: ~ 37,0 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm Bedarf: ~ 2,7 Stück/m
--	--	--

	Firstanfang mit zurückgesetztem Abschlusssteg für Ortgangziegel mit zurückliegendem Steg Länge: ~ 43,5 cm Breite: ~ 24,5 cm	Decklänge: ~ 30,5 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm
--	--	---

	Firstende mit zurückgesetztem Abschlusssteg für Ortgangziegel mit zurückliegendem Steg Länge: ~ 43,5 cm Breite: ~ 25,1 cm	Decklänge: ~ 37,0 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm
---	--	---

	Gratanfangziegel Länge: ~ 44,0 cm Breite: ~ 23,0 cm Gewicht: ~ 3,2 kg	Decklänge: ~ 37,0 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm Bedarf: individuell
--	---	--

	Walmkappe Universal (auch mit vier Abgängen erhältlich) Bedarf: individuell	
--	---	--

	Lüfterziegel (Lüftungsquerschnitt ~ 15 cm²) Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 3,8 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm Bedarf: individuell
--	--	---

	Firstanschluss-Verschiebeziegel (Ortgänge links/rechts auch erhältlich) Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm	Verschiebemaß max. 8,0 cm Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm
--	---	---

	Pultziegel (Ortgänge links/rechts auch erhältlich)¹⁾ Länge: individuell Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 3,2 kg	Decklänge: individuell Deckbreite: ~ 22,4 cm
--	--	---

	Mansardziegel (Ortgänge links/rechts auch erhältlich) Länge: individuell Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 5,8 kg	Decklänge: individuell Deckbreite: ~ 22,4 cm
--	--	---

	Schleppdachziegel (Ortgänge links/rechts auch erhältlich) Länge: individuell Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 4,0 kg	Decklänge: individuell Deckbreite: ~ 22,4 cm
--	--	---

	Keramik-Dunstrohrziegel mit abnehmbarer Wetterkappe DN 125/150 und Schlauch mit Reduzierstück Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 5,5 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm Bedarf: individuell
--	--	---

	Keramik-Antennenziegel Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 3,9 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm Bedarf: individuell
--	---	---

	Keramik-Thermenabgas-Durchgangziegel mit Universalmanschette (Ø max. 127 mm) (bis max. 40° DN einsetzbar[*]) Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm
--	---	--

	Keramik-Solar-Durchgangziegel bis Ø 70 mm Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 4,4 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm Ø: ≤ 70 mm
---	--	--

	Alu-Solar-Trägerpfanne** Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 1,7 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm Bedarf: individuell
---	---	---

	Sanilüfter plus DN 125 mit abnehmbarer Wetterkappe und passendem Schlauch mit Reduzierstück Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm
---	---	--

	Lichtpfanne „PETG-Kunststoff“ Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 0,4 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm Bedarf: individuell
---	--	---

	2 Alu-Laufrostpfannen, mit 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: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 3,9 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm Bedarf: individuell
--	--	---

	Alu-Grundpfanne mit Doppelrohrhalterung Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 1,6 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm Bedarf: individuell
---	--	---

	Alu-Pfanne mit Rundholzhalterung Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 1,8 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm Bedarf: individuell
---	---	---

	Alu-Pfanne mit Schneefangstütze Länge: ~ 43,8 cm Breite: ~ 28,5 cm Gewicht: ~ 1,8 kg	Decklänge: ~ 36,2 cm ± 5 mm Deckbreite: ~ 22,4 cm Bedarf: individuell
---	--	---

	Stahldachfenster, beschichtet, 6-pfännig, acrylverglast Länge: ~ 78,0 cm Breite: ~ 76,0 cm Gewicht: ~ 8,6 kg	Ausstieg: 45,0 x 55,0 cm Gewicht: ~ 8,6 kg
---	--	---

	Stahldachfenster, beschichtet, 9-pfännig, acrylverglast Länge: ~ 110,0 cm Breite: ~ 76,0 cm Gewicht: ~ 11,0 kg	Ausstieg: 45,0 x 85,0 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 _G =1,0 W/m²K
---	--	--

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

	First- bzw. Gratklammer für First-/Gratziegel	
---	--	--

	First- bzw. Gratklammer für Firstziegel Extra	
---	--	--

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

¹⁾ Sonderanfertigung auf Anfrage

^{*} über 40° DN = Sonderanfertigung aus PVC auf Anfrage

^{**} Montageanleitung in der Verlegeanleitung unter www.nelskamp.de

Die Verlegung des Flachdach-Ziegels F 13 Classic.

Technische Daten

Dachziegel	Flachdach-Ziegel F 13 Classic
Hersteller	Nelskamp (D)
Gesamtlänge	~ 43,8 cm
Gesamtbreite	~ 28,5 cm
mittl. Decklänge	~ 36,2 cm ± 5 mm
mittl. Deckbreite	~ 22,4 cm
Bedarf pro m²	~ 12,2 - 12,5 Stück
Gewicht je Ziegel	~ 3,6 kg
Gewicht pro m²	min. ~ 43,9 kg
Regeldachneigung	22°
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:

1. 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.
2. die Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks (Regeln für Deckungen mit Dachziegeln).
3. die VOB (Dachziegeldeckung).

Materialbedarf für die Eindeckung

Dachlatten	~ 3,3 m/m² (inkl. 10% Verschnitt)
Konterlatten	~ 1,7 m/m² (inkl. 10% Verschnitt)
Dachziegel	~ 12,2 - 12,5 Stück/m²
Verpackungseinheiten*	
Ziegel pro Palette	288 Stück
Ziegel pro Stange	37 Stück
Ziegel pro Einzelpäckchen	6 Stück
Doppelkremper	~ 3,0 Stück/m nur für linke Dachseite
Ortgangziegel	~ 3,0 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 Flachdach-Ziegel F 13 Classic. Grundlage: Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

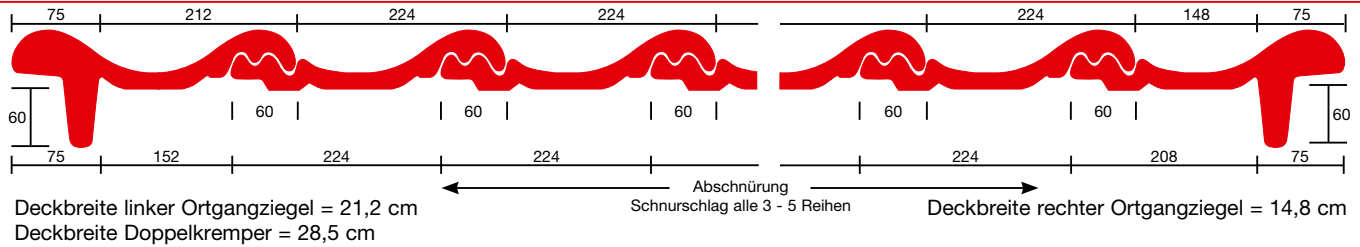
Dachneigung	Erhöhte Anforderungen ²⁾			
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse - technische Anlagen			
	keine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	eine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	zwei weitere erhöhte Anforderung ²⁾	drei weitere erhöhte Anforderung ²⁾
≥ 22°	Klasse 6 3.3 Unterspannung (USB- A)	Klasse 6 3.3 Unterspannung (USB- A)	Klasse 5 2.4 überlappte / verfalzte 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⁾
≥ 18°	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⁾
≥ 14°	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 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⁾
Minstdachneigung 14°				



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.

- 1) Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen unter Berücksichtigung der Tabelle 1 des "Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen".
- 2) 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.
- 3) Nur zulässig, wenn ein Nachweis hinsichtlich der Funktionssicherheit der verwendeten Produkte einschließlich des Zubehörs (Dichtbänder oder Dichtungsmassen unter Konterlatten, Klebänder, 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.
- 4) 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.
- 5) wenn die Indizes 2), 3), 4), 5) im Produktdatenblatt erfüllt sind:
 - 2) Widerstand gegen Schlagregen, nachgewiesen durch den "Schlagregentest Unterspann- und Unterdeckbahnen - TU Berlin"
 - 3) Erhöhte Anforderungen zur Alterung werden nachgewiesen durch Erhöhung der Temperatur im Prüfverfahren Anhang C 5.2 der DIN EN 13859- 1 auf 80 °C.
 - 4) Der Hersteller gibt die Dauer der Freibewitterungszeit unter Zusicherung der o. g. Eigenschaften an.
 - 5) 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

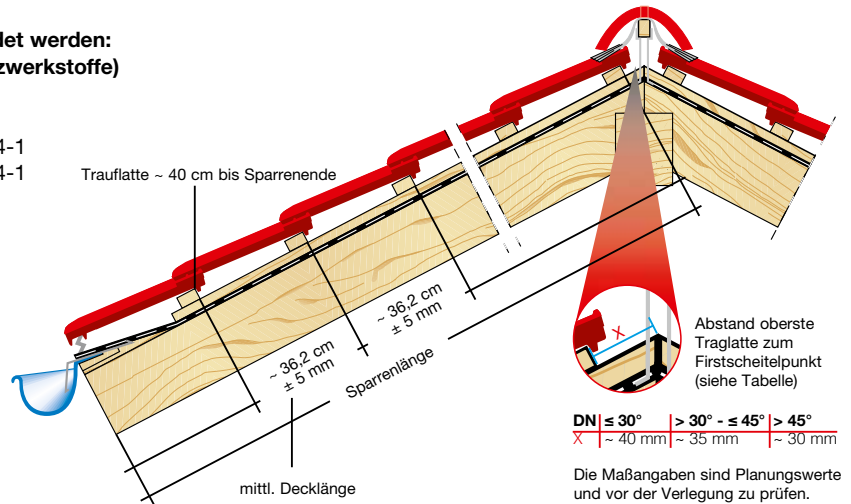
von Traglatten (Achismaß)

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:

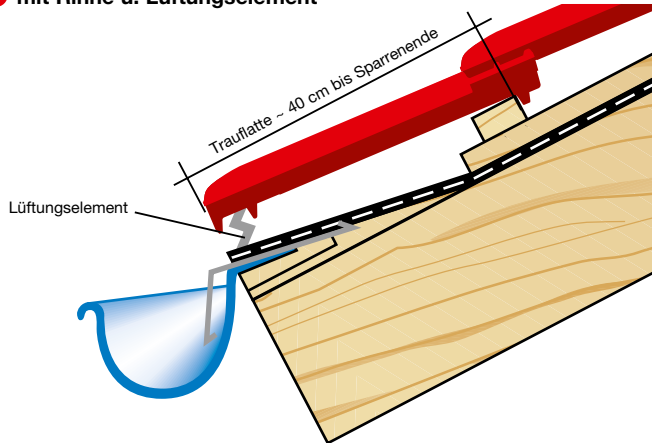
Konterlatten müssen mindestens der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen und über eine Mindestnennstärke von 24 mm verfügen.



Details Traufausbildung

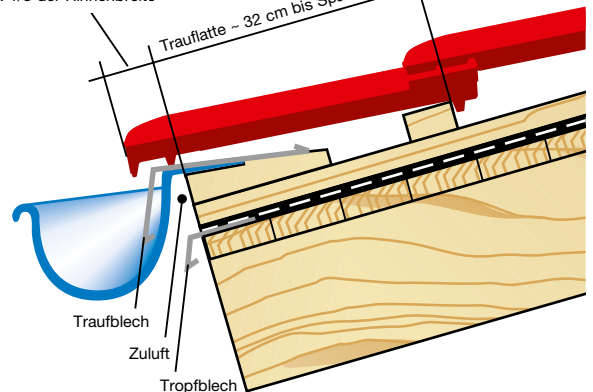
Die Maßangaben sind Planungswerte und je nach Konstruktion und örtlichen Gegebenheiten vor der Verlegung zu prüfen.

1 mit Rinne u. Lüftungselement

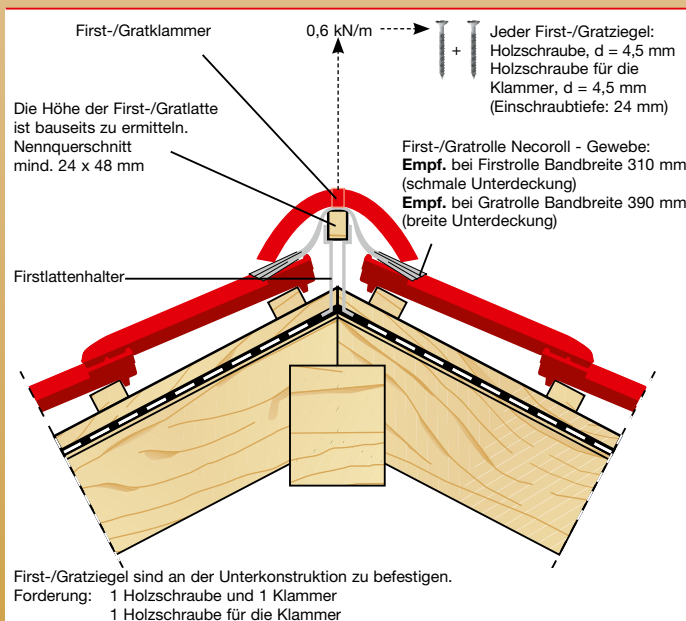


2 hochhängende Rinne (Empfehlung für flache Dachneigungen < 22°)

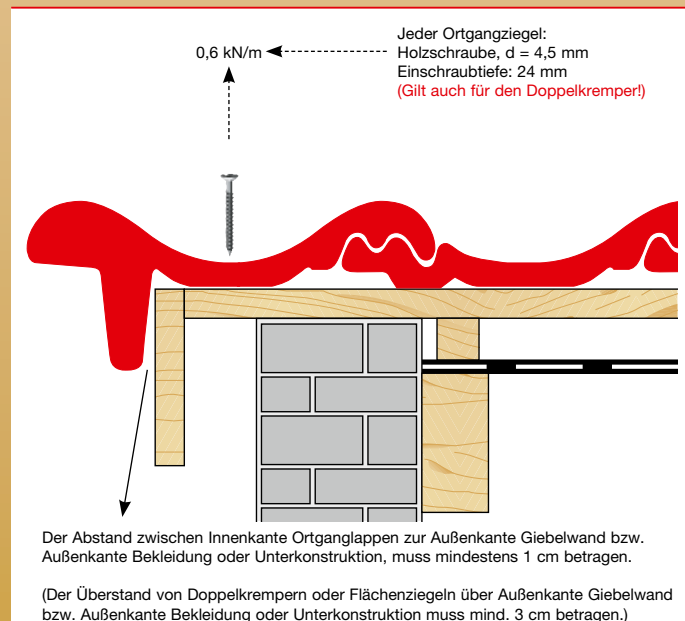
Ziegelüberstand in Rinne
max. 1/3 der Rinnenbreite



Details First/Grat



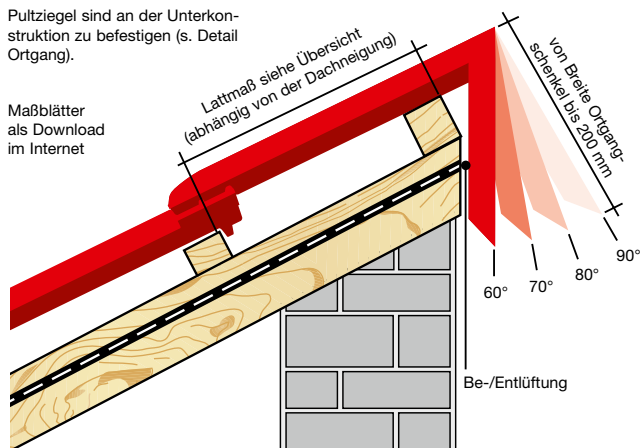
Details Ortgang



Pultziegel (Sonderanfertigung auf Anfrage lieferbar)

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

Maßblätter als Download im Internet



Übersicht Lattmaß:

90°

- maximales Lattmaß von 245 mm
- minimales Lattmaß von 100 mm
- maximales Lattmaß von 230 mm
- minimales Lattmaß von 90 mm
- maximales Lattmaß von 215 mm
- minimales Lattmaß von 85 mm
- maximales Lattmaß von 190 mm
- minimales Lattmaß von 75 mm

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

Einbauanleitung für Alu-Grundpfanne mit Einzeltritt/Laufrostpfanne/Schneefangsysteme

Aus nichtrostendem Stahl/Aluminium.

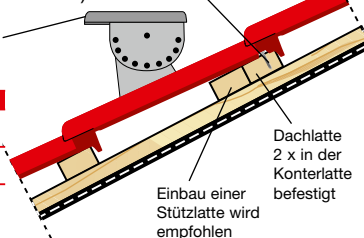
Befestigung an der Traglatte: Aluminiumziegel 2 x in der Lattung verschraubt (mitgelieferte Schraube V2A)

Waagrechtes 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 516

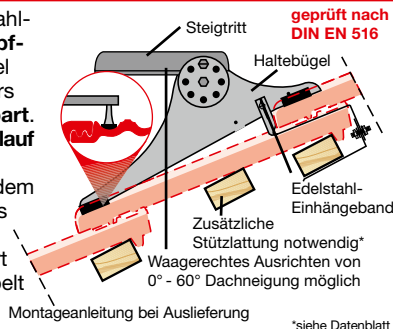


Gleiches gilt für Alu-Pfannen mit Schneefangstütze oder Rundholzhalterung. Stützlatten sind hier jedoch nicht erforderlich. Bei erhöhten Anforderungen sollte zudem der Stützenabstand verringert werden (60 cm).

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.

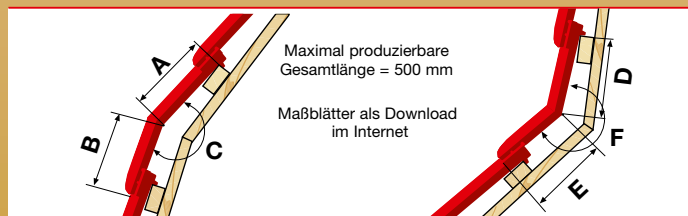
Einbauanleitung für Universal Alu-Steigtritt

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

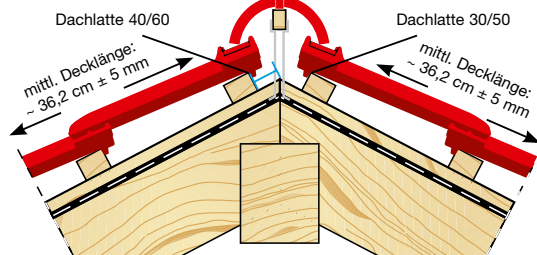
Mansard- und Schleppdachziegel



Verlegehinweise für Firstanschluss-Verschiebeziegel [mit Firstziegel Extra]

Auf Grund der größeren Deckbreite bitte den Firstziegel Extra verwenden!

Verschiebemaß max. 8,0 cm



Firstausbildung mit Firstanschluss-Verschiebeziegeln

Oberkante 1. Latte vom Firstscheitelpunkt

bis 30° DN	Lattung 30 x 50 mm	5,0 cm
bis 30° DN	Lattung 40 x 60 mm	4,0 cm
bis 45° DN	Lattung 30 x 50 mm	4,5 cm
bis 45° DN	Lattung 40 x 60 mm	3,5 cm
über 50° DN	Lattung 30 x 50 mm	4,0 cm
über 50° DN	Lattung 40 x 60 mm	3,0 cm

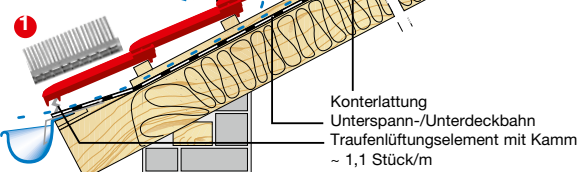
Die Maßangaben sind Planungswerte und vor der Verlegung zu prüfen.

Be- und Entlüftung im Steildach

1 Traufenlüftungselement mit Kamm

2 First-/Gratrolle Necoroll - Gewebe

3 Lüfterziegel mit Einbausieb LQ ~ 15 cm²

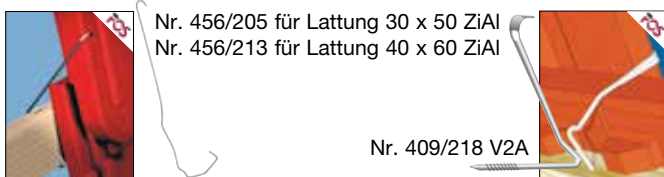


Die genannten Lüftungsquerschnitte haben sich in der Praxis bewährt und werden lt. Fachregeln für Dachdeckungen empfohlen. (in Anlehnung DIN 4108-3)

1) Lüftungsquerschnitt Traufe/Pult: 200 cm²/m

2) Lüftungsquerschnitt First/Grat: 0,5 % der gesamten dazugehörigen Dachfläche.

Sturmklammern

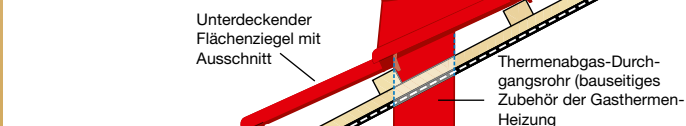


Entsprechend den Fachregeln liefern wir Sturmklammern für die einfache und effektive Windsogsicherung. Alternativ zum Verklemmen mit der Lattung oder zum Einschlagen in die Lattung. Korrosionsbeständig durch Edelstahl draht 1.4310 (A2) oder ZIAL®-Beschichtung (Korrosionsschutz).

Keramik-Thermenabgas-Durchgangsziegel mit Universalmanschette

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

Montagehinweise für den Gasthermen-Durchgang, siehe Verlegeanleitung.



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