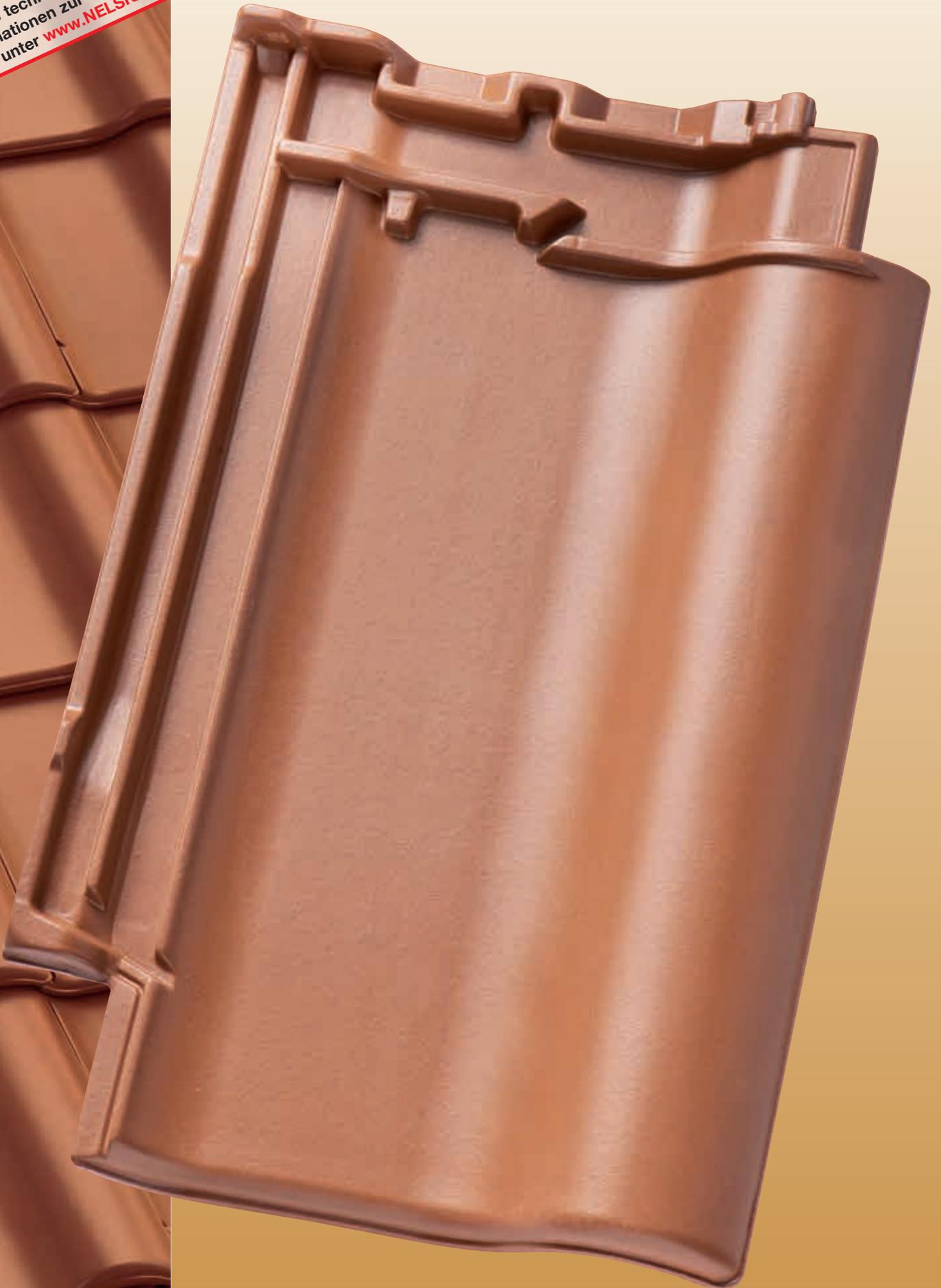


Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Flachdach-Ziegel F 12 Ü - Süd

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



Der Flachdach-Ziegel F 12 Ü - Süd.



Die neue Kopf- und Seitenverfaltung beim Flachdach-Ziegel F 12 Ü - Süd ermöglicht eine variable Höhenüberdeckung von 4 cm. Mit ca. 11,7 bis 13,0 Stück pro Quadratmeter ist er flexibel, vor allem in der Dachsanierung, einzusetzen. Die vereinfachte Verlegung macht den F 12 Ü - Süd zu einem besonders wirtschaftlichen Ziegel. Die Regeldachneigung beträgt 22°.

- Der F 12 Ü - Süd im Detail:**
- Verfalzter Press-Dachziegel nach DIN/EN 1304
 - Wasserundurchlässig, frostbeständig, atmungsaktiv
 - Regeldachneigung 22°
 - Bedarf je m² ca. 11,7 - 13,0 Stück



Die Farben.



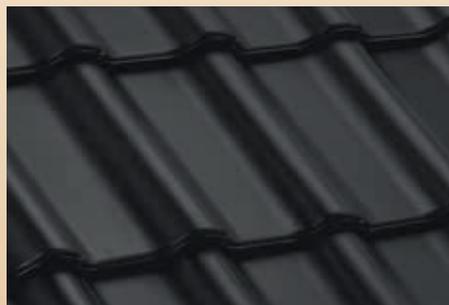
(115) naturrot



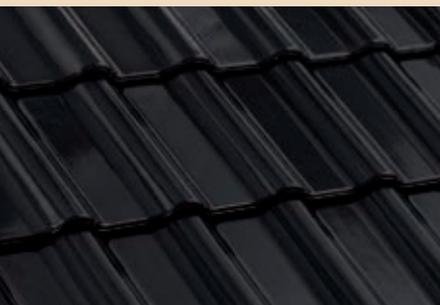
(156) rot engobiert



(150) braun edelengobiert (glasiert)



(158) anthrazitgrau engobiert



(120) schwarz edelengobiert (glasiert)



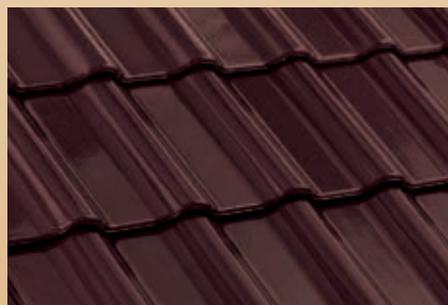
(123) bronze geflammt



(129) moccabraun edelengobiert (glasiert)



(139) muskat edelengobiert (glasiert)



(140) burgunderrot edelengobiert (glasiert)



(141) altschwarz engobiert (anthrazit)



(142) kupferrot engobiert



(209) bordeauxrot engobiert



(211) schwarz glasiert

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: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,6 cm Gewicht: ~ 3,9 kg	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 23,5 cm Bedarf: ~ 11,7 - 13,0 Stück/m ²
--	--	---

	Doppelkremper Länge: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,9 cm Gewicht: ~ 3,8 kg	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 28,9 cm Bedarf: ~ 2,8 Stück/m
--	--	--

	Ortgangziegel mit Aussensteg links Länge: ~ 45,7 cm Breite: ~ 24,9 cm Gewicht: ~ 5,2 kg	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 22,0 cm Bedarf: ~ 2,8 Stück/m
--	---	--

	Ortgangziegel mit Aussensteg rechts Länge: ~ 45,7 cm Breite: ~ 24,1 cm Gewicht: ~ 5,0 kg	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 16,0 cm Bedarf: ~ 2,8 Stück/m
--	--	--

	Ortgangziegel links Länge: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,9 cm Gewicht: ~ 4,1 kg	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 21,9 cm Bedarf: ~ 2,8 Stück/m
--	--	--

	Ortgangziegel rechts Länge: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,9 cm Gewicht: ~ 4,0 kg	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 16,8 cm Bedarf: ~ 2,8 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 Abschlusssteg mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg Länge: ~ 43,5 cm Breite: ~ 24,5 cm	Decklänge: ~ 34,0 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm
--	--	---

	Firstende mit Abschlusssteg mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg Länge: ~ 43,5 cm Breite: ~ 25,1 cm	Decklänge: ~ 41,5 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: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,6 cm Gewicht: ~ 3,7 kg	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 23,5 cm Bedarf: individuell
--	---	--

	Firstanschlussziegel Empfohlener Firstziegel: Firstziegel Extra (Ortgänge links/rechts auch erhältlich) Länge: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,6 cm	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 23,5 cm
--	--	---

	Pultziegel Standard (90°) und Pultziegel-Sonderanfertigung – auf Anfrage lieferbar (Ortgänge links/rechts auf Anfrage lieferbar) Breite: ~ 28,6 cm	Deckbreite: ~ 23,5 cm
--	--	-----------------------

	Mansardziegel (Ortgänge links/rechts auch erhältlich) Länge: individuell Breite: ~ 28,6 cm	Decklänge: individuell Deckbreite: ~ 23,5 cm
--	---	---

	Schleppdachziegel (Ortgänge links/rechts auch erhältlich) Länge: individuell Breite: ~ 28,6 cm	Decklänge: individuell Deckbreite: ~ 23,5 cm
--	---	---

	Keramik-Dunstrohrziegel mit Wetterkappe DN 125/150 und Schlauch mit Reduzierstück Länge: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,6 cm Gewicht: ~ 7,8 kg	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 23,5 cm Bedarf: individuell
--	--	--

	Keramik-Antennenziegel Länge: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,6 cm Gewicht: ~ 3,9 kg	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 23,5 cm Bedarf: individuell
---	---	--

	Keramik-Thermenabgas-Durchgangziegel mit Universalmanschette (ø max. 127 mm) (bis max. 40° DN einsetzbar*) Länge: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,6 cm	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 23,5 cm
---	--	---

	Alu-Solar-Trägerpfanne** Länge: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,6 cm Gewicht: ~ 1,8 kg	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 23,5 cm
---	---	---

	Lichtpfanne „Acrylglas“ Länge: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,6 cm Gewicht: ~ 0,4 kg	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 23,5 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: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,6 cm Gewicht: ~ 2,1 kg	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 23,5 cm Bedarf: individuell
--	--	--

	Alu-Grundpfanne mit Doppelrohrhalterung Länge: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,6 cm Gewicht: ~ 1,7 kg	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 23,5 cm Bedarf: individuell
---	--	--

	Alu-Pfanne mit Rundholzhalterung (mit Schneefangstütze auch erhältlich) Länge: ~ 45,7 cm Breite: ~ 28,6 cm	Decklänge: ~ 34,5 cm ± 18 mm Deckbreite: ~ 23,5 cm
---	---	---

	Stahldachfenster, beschichtet, 6-pfännig, acrylverglast Länge: ~ 78,0 cm Breite: ~ 76,0 cm	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/m ² K
---	--	---

	Traufenzuluftelement ~ 1,1 Stück/m
---	--

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

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

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

	Multi-Sturmkralle
---	--------------------------

	Sturmklammer Nr. 456/034 für Lattung 30 x 50 ZiAl [1]
---	--

	Sturmklammer Nr. 456/035 für Lattung 40 x 60 ZiAl [1]
---	--

	Sturmklammer Nr. 409/012 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

Die Verlegung des Flachdach-Ziegels F 12 Ü - Süd.

Technische Daten

Dachziegel	Flachdach-Ziegel F 12 Ü - Süd
Hersteller	Nelskamp (D)
Gesamtlänge	~ 45,7 cm
Gesamtbreite	~ 28,6 cm
mittl. Decklänge	~ 34,5 cm ± 18 mm
mittl. Deckbreite	~ 23,5 cm
Bedarf pro m ²	~ 11,7 - 13,0 Stück
Gewicht je Ziegel	~ 3,9 kg
Gewicht pro m ²	min. ~ 45,6 kg
Regeldachneigung	22°
Sturmklammern:	
Multi-Sturmkralle	
Seitenfalzklammer (Einhängen)	456/034 für Lattung 30 x 50 mm ZiAl
Seitenfalzklammer (Einhängen)	456/035 für Lattung 40 x 60 mm ZiAl
Seitenfalzklammer (Einschlagen)	409/012
Dachstick®	

Flachdach-Ziegel F 12 Ü - Süd und F 12 Ü - Nord nicht gemischt eindeckbar!

Verlegung! Für die Verlegung unserer Dachziegel gelten:

- die NELSKAMP-Herstellervorschriften. Diese können punktuell von den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks abweichen und sind vorrangig 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	~ 3,2 m/m ² (inkl. 10% Verschnitt)
Konterlatten	~ 1,7 m/m ² (inkl. 10% Verschnitt)
Dachziegel	~ 11,7 Stück/m ² (bei Decklänge 36,3 cm) ~ 12,3 Stück/m ² (bei Decklänge 34,5 cm) ~ 13,0 Stück/m ² (bei Decklänge 32,7 cm)
Verpackungseinheiten*	
Ziegel pro Palette	288 Stück
Ziegel pro Stange	36 Stück (72 Stück)
Ziegel pro Einzelpäckchen	6 Stück
Doppelkremper (Sonderanfertigung auf Anfrage)	~ 2,8 Stück/m nur für linke Dachseite
Ortgangziegel	~ 2,8 Stück/m
First- bzw. Gratziegel	~ 2,7 Stück/m
KupferRoll/AluRoll 2000/ Necoroll (5 m pro Rolle)	nach Bedarf
First-/Gratklammer	1,0 Stück je Firstziegel
Holzschrauben	1,0 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 cm ² /m

* gilt nur für Auslieferungen innerhalb Deutschlands

Zuordnung von Zusatzmaßnahmen¹⁾ beim Flachdach-Ziegel F 12 Ü-Süd. Grundlage: Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

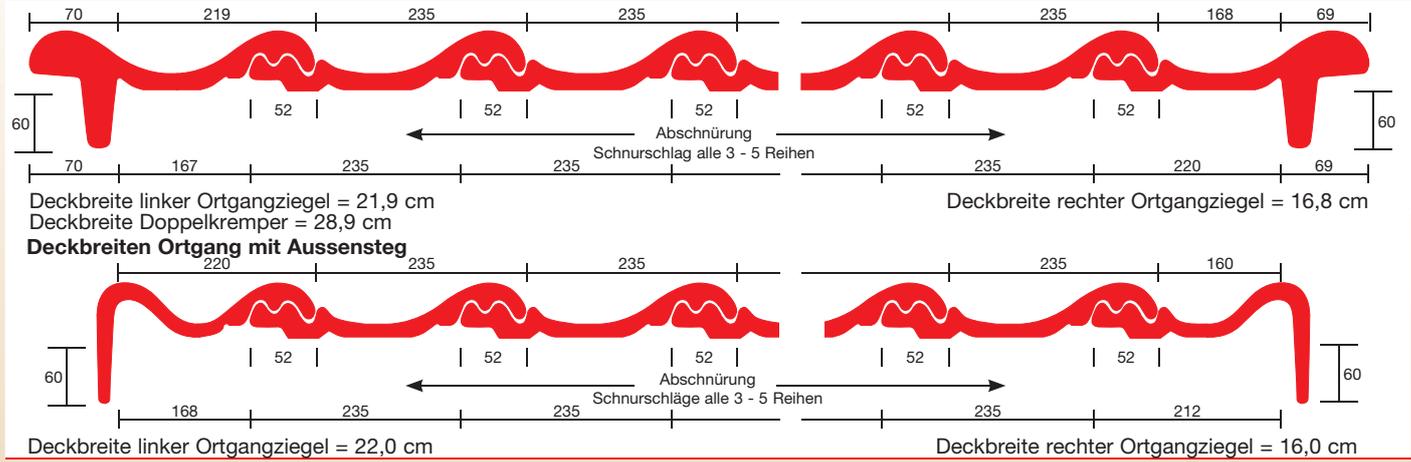
Dachneigung	Erhöhte Anforderungen ²⁾			
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse - technische Anlagen			
	keine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	eine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	zwei weitere erhöhte Anforderung ²⁾	drei weitere erhöhte Anforderung ²⁾
≥ 22°	Klasse 6 3.3 Unterspannung (USB- A)	Klasse 6 3.3 Unterspannung (USB- A)	Klasse 5 2.4 überlappte / verzalzte Unterdeckung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾) oder Klasse 4 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (USB- A) Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 4 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) Unterdeckplatte ⁴⁾
≥ 18°	Klasse 4 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 4 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) Unterdeckplatte ⁴⁾
≥ 14°	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) Unterdeckplatte ⁴⁾	Klasse 3 ³⁾ 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ⁵⁾ ; USB- A) 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.

- 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, 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.
- Unterdeckplatten sind gemäß der Klassifizierung im "Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen" zuzuordnen. Herstellerspezifische Einschränkungen sind zu berücksichtigen. Hinweise zur Perforationssicherung sind dem Produktdatenblatt zu entnehmen.
- 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



Einleitung der Dachfläche in Verbindung mit Firstrollen (Trocken-First)

Traglattung:

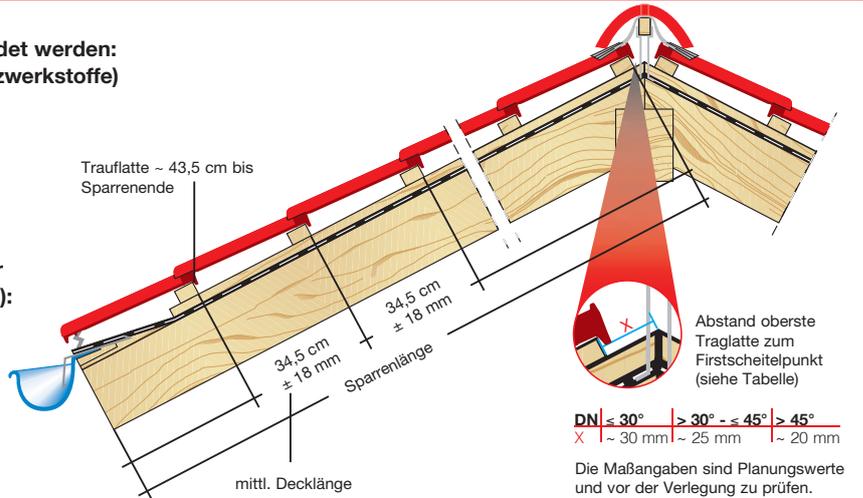
Folgende Querschnitte müssen mindestens verwendet werden:
 (Regeln für Dachdeckungen, Hinweise Holz und Holzwerkstoffe)

Nennquerschnitte von Traglatten	Sparrenabstände (Achismaß)	Sortierklasse
30 x 50 mm	≤ 80 cm	S 10
40 x 60 mm	≤ 100 cm	S 10

Konterlattung:

Empfohlene Dicken von Konterlatten laut Regeln für Dachdeckungen (Hinweise Holz und Holzwerkstoffe):

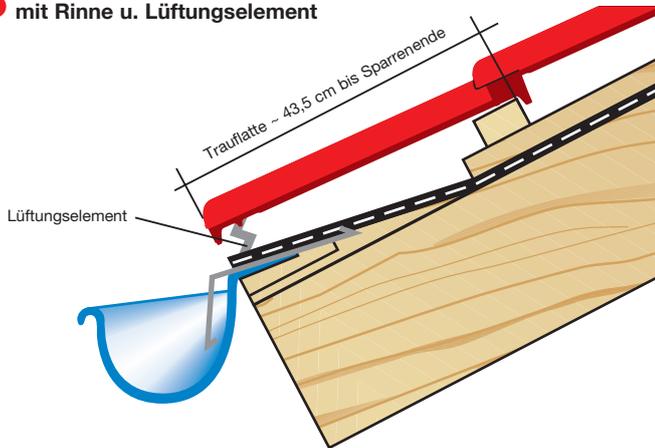
Sparrenlänge	Empfohlene Dicke
bis 8 m	24 mm
bis 12 m	30 mm
über 12 m	40 mm



Details Traufausbildung

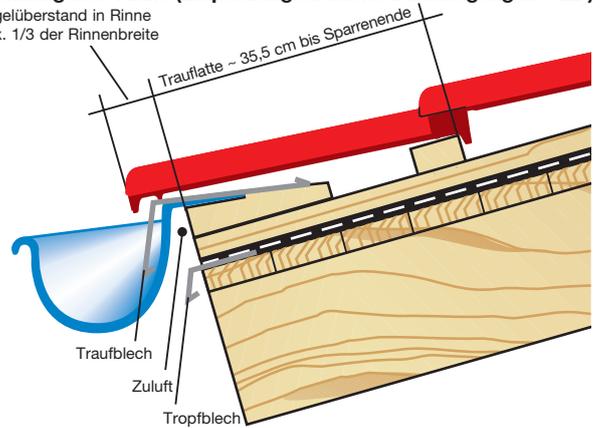
Die Maßangaben sind Planungswerte und je nach Konstruktion und örtlichen Gegebenheiten vor der Verlegung zu prüfen.

1 mit Rinne u. Lüftungselement

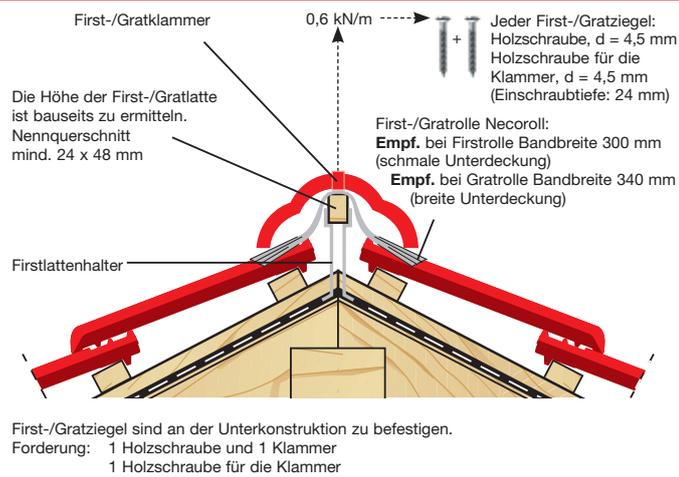


2 hochhängende Rinne (Empfehlung für flache Dachneigungen < 22°)

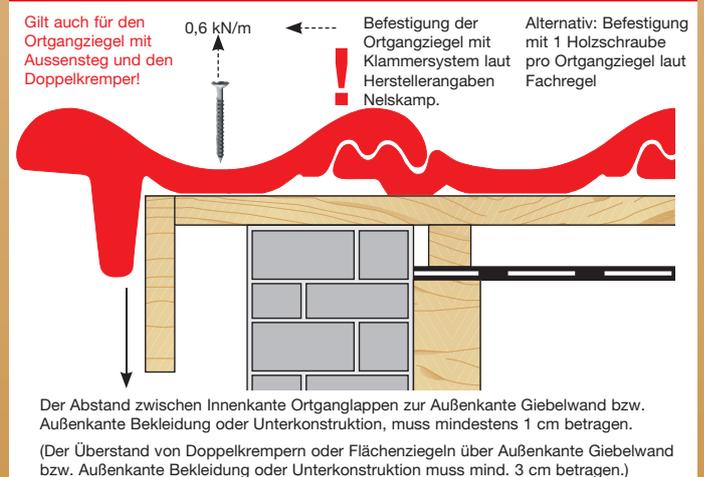
Ziegelüberstand in Rinne max. 1/3 der Rinnenbreite



Details First/Grat



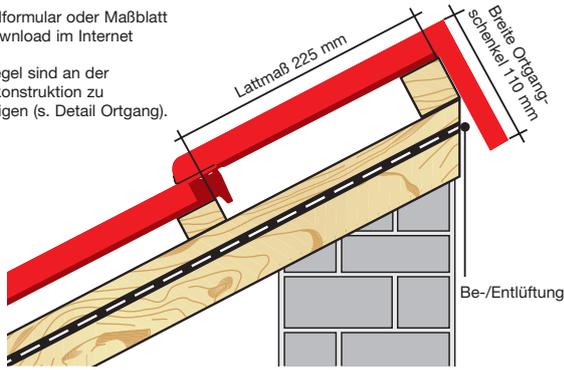
Details Ortgang



Pultziegel Standard (90°), Pultziegel nach Sondermaßen (Sonderanfertigung auf Anfrage lieferbar)

Bestellformular oder Maßblatt als Download im Internet

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



Einbauanleitung für Alu-Grundpfanne mit Einzeltritt/Laufrostpfanne/Schneefangsysteme

Aus nichtrostendem Stahl/Aluminium.

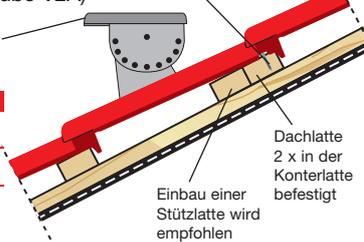
Befestigung an der Traglatte: Aluminiumziegel 2 x in der Lattung verschraubt (mitgelieferte Schraube V2A)

Waagrechtliches 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

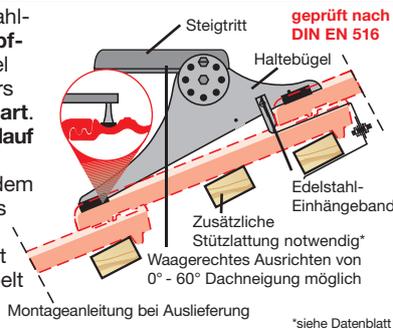


Gleiches gilt für Alu-Pfannen mit Schneefangstütze oder Rundholzhalterung. Stützlatte sind hier jedoch nicht erforderlich. Bei erhöhten Anforderungen sollte zudem der Stützenabstand verringert werden (60 cm).

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 Fußverzahnung** 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.

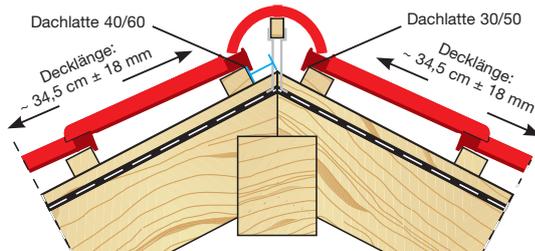


geprüft nach DIN EN 516

*siehe Datenblatt

Verlegehinweise für Firstanschlussziegel [mit Firstziegel Extra]

Auf Grund der größeren Deckbreite bitte den Firstziegel Extra verwenden!



Firstausbildung mit Firstanschlussziegeln

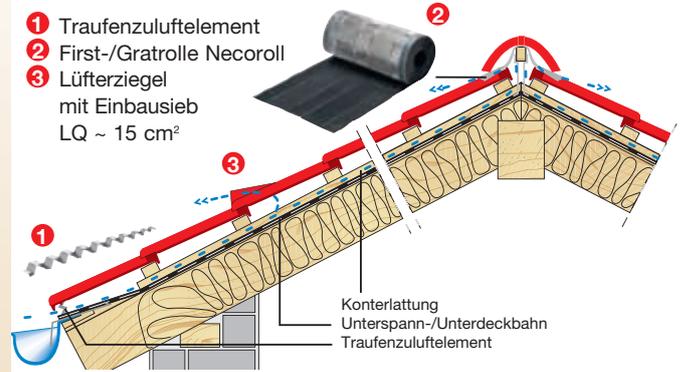
Oberkante 1. Latte vom Firstscheitelpunkt

bis 30° DN	Lattung 30 x 50 mm	4,5 cm
bis 30° DN	Lattung 40 x 60 mm	4,5 cm
bis 45° DN	Lattung 30 x 50 mm	2,0 cm
bis 45° DN	Lattung 40 x 60 mm	1,5 cm
über 45° DN	Lattung 30 x 50 mm	3,5 cm
über 45° DN	Lattung 40 x 60 mm	1,0 cm

Die Maßangaben sind Planungswerte und vor der Verlegung zu prüfen.

Be- und Entlüftung im Steildach

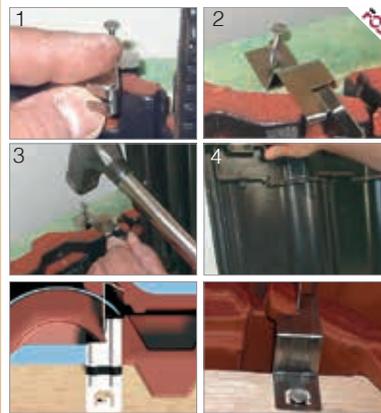
- 1 Traufenzuluftelement
- 2 First-/Gratrolle Necoroll
- 3 Lüfterziegel mit Einbausieb LQ ~ 15 cm²



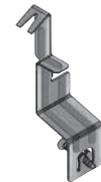
Die genannten Lüftungsquerschnitte haben sich in der Praxis bewährt und werden lt. Fachregeln für Dachdeckungen empfohlen. (in Anlehnung DIN 4108-3)

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

Multi-Sturmkralle

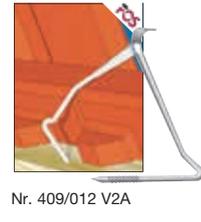
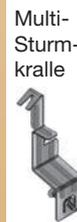


1. Multi-Sturmkralle über den Kopffalz...
2. an der vorgesehenen Vertiefung positionieren...
3. ... und von oben in die Traglattung einschlagen.
4. Den Dachziegel eindecken und andrücken. Fertig!



Und so funktioniert die Multi-Sturmkralle in der Anwendung.

Sturmklammern



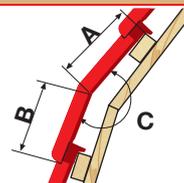
Nr. 456/034 30 x 50 ZIAL

Nr. 456/035 40 x 60 ZIAL

Nr. 409/012 V2A

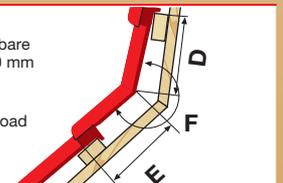
Entsprechend den Fachregeln liefern wir Sturmklammern für die einfache und effektive Windsogsicherung. Alternativ zum Verklemmen mit der Lattung oder zum Einschlagen in die Lattung. Korrosionsbeständig durch Edelstahlrohr 1.4310 (A2) oder ZIAL®-Beschichtung (Korrosionsschutz).

Mansard- und Schleppdachziegel



Maximal produzierbare Gesamtlänge = 500 mm

Maßblätter als Download im Internet



Keramik-Thermenabgas-Durchgangsziegel mit Universalmanschette

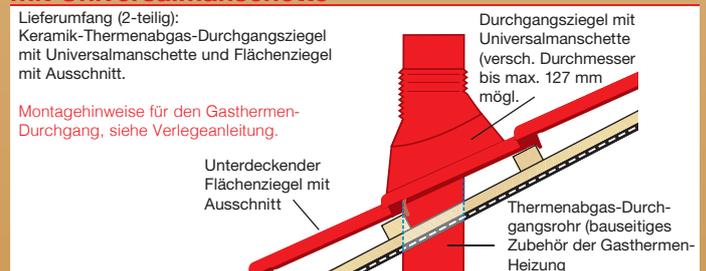
Lieferumfang (2-teilig): Keramik-Thermenabgas-Durchgangsziegel mit Universalmanschette und Flächenziegel mit Ausschnitt.

Montagehinweise für den Gasthermen-Durchgang, siehe Verlegeanleitung.

Unterdeckender Flächenziegel mit Ausschnitt

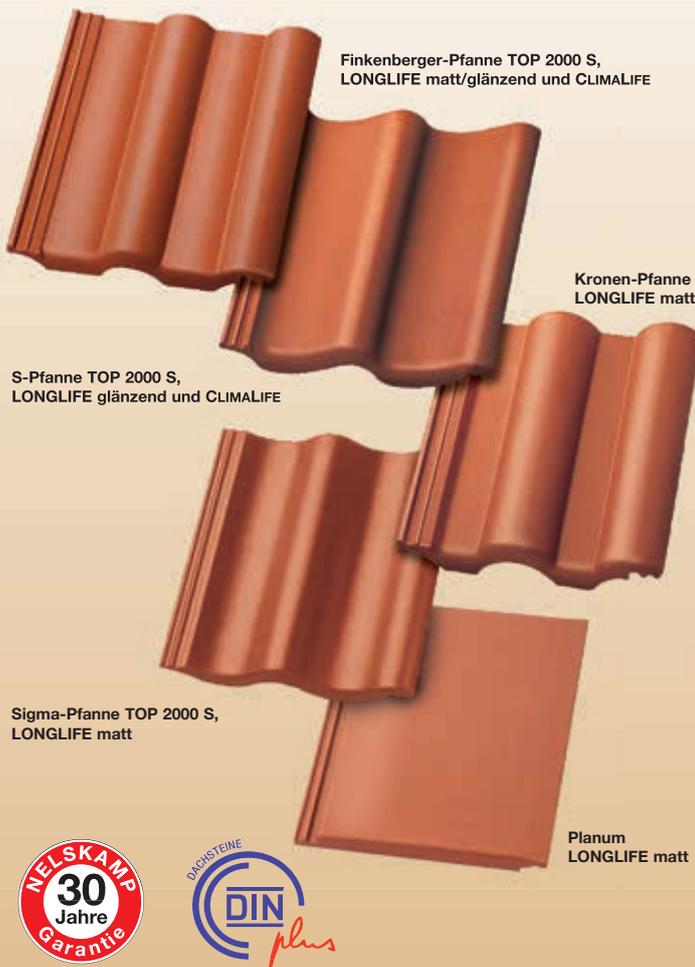
Durchgangsziegel mit Universalmanschette (versch. Durchmesser bis max. 127 mm mögl.)

Thermenabgas-Durchgangsröhr (bauseitiges Zubehör der Gasthermen-Heizung)



Als Download im Internet unter www.nelskamp.de
Leistungsverzeichnisse • Verlegeanleitungen • CAD-Daten

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



Finkenberger-Pfanne TOP 2000 S,
LONGLIFE matt/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
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