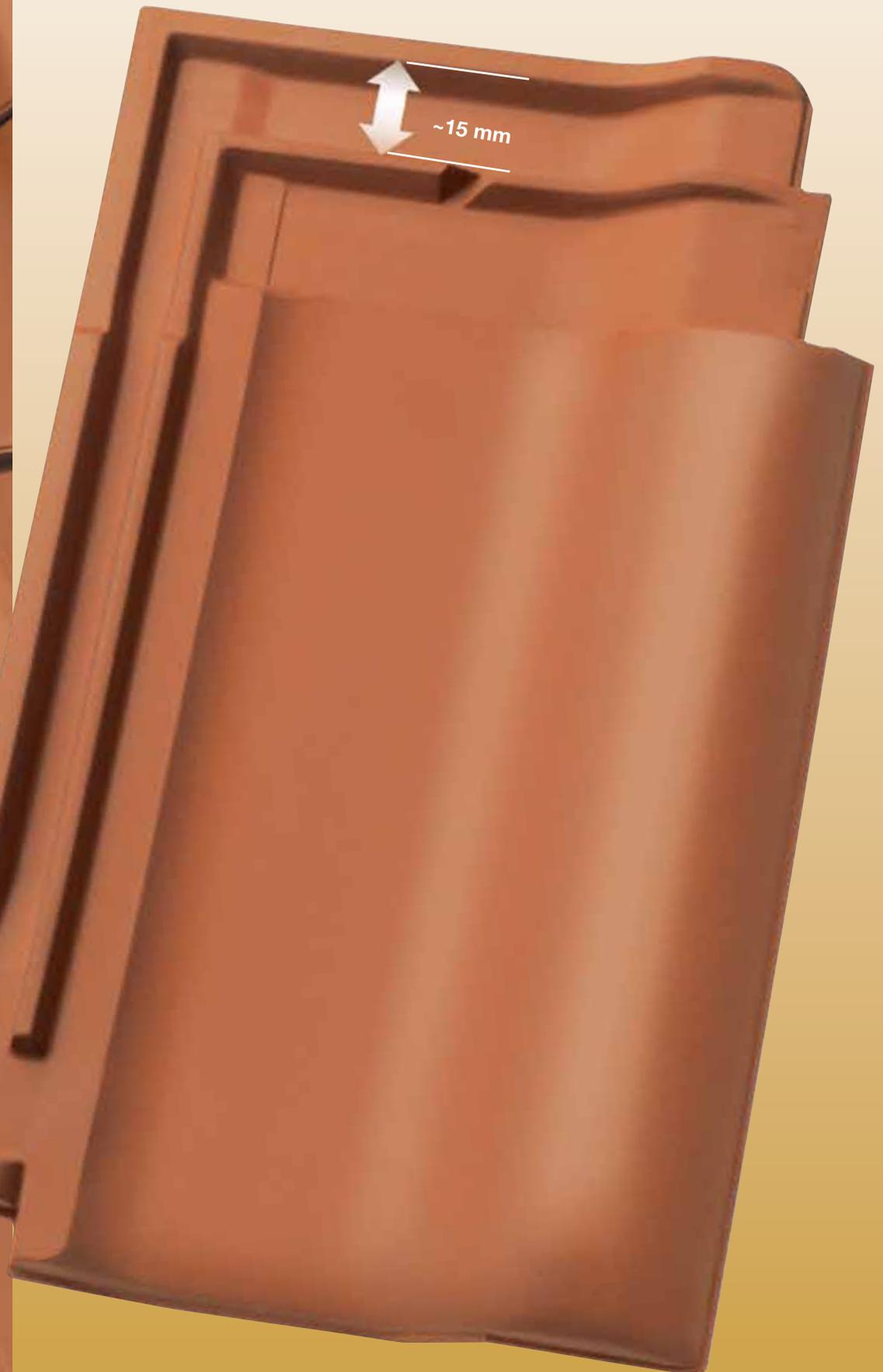


Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Flachdach-Ziegel F 14



Der Flachdach-Ziegel F 14.



Mit dem Flachdach-Ziegel F 14 können zwei Einsatzbereiche mit dem Anspruch auf ruhige, harmonische Dachgestaltung abgedeckt werden: Der Bereich der Neueindeckung und den der Umdeckung, u.a. als Alternative zu Dachpfannen. In Lattlängen von ca. 333 bis 348 mm kann er der tragfähigen Dachkonstruktion angepasst werden.

Der F 14 im Detail:

- Press-Dachziegel nach DIN/EN 1304
- Doppelte Kopf- und Seitenverfaltung
- Wasserundurchlässig, frostbeständig, atmungsaktiv
- Regeldachneigung 22°
- Bedarf je m² ca. 14,5 Stück

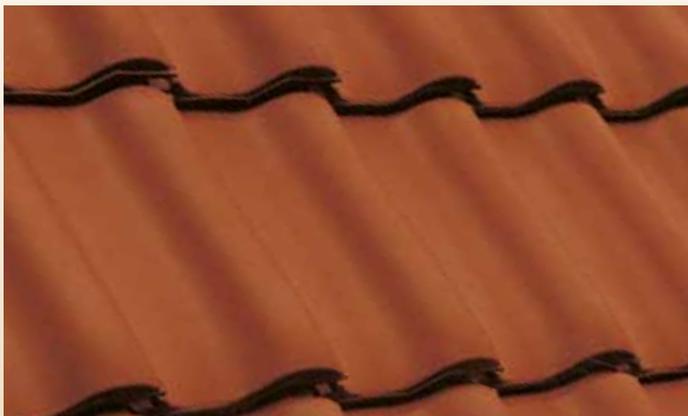
Sicherheit im 4-Ziegel-Eck.



In der Überdeckung des 4-Ziegel-Ecks werden zur optimalen Windsog-sicherung drei Ziegel mit nur einer Klammer gesichert. Einfache und sichere Verlegetechnik.



Die Farben.



(116) rot engobiert



(118) braun engobiert



(141) altschwarz engobiert



(142) kupferrot engobiert



(120) schwarz edelengobiert

Farbabweichungen:

Unsere Ton-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 Ton-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 unseren Internetseiten www.nelskamp.de finden Sie das komplette Programm zu jedem Ziegel.

	Ganzer Ziegel Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 26,1 cm Gewicht: ~ 3,2 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 19,9 cm Bedarf: ~ 14,5 Stück/m ²
--	--	---

	Doppelkremper Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 27,5 cm Gewicht: ~ 3,6 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 27,5 cm Bedarf: ~ 3,0 Stück/m
--	--	---

	Ortgangziegel links Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 27,4 cm Gewicht: ~ 4,6 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 20,4 cm Bedarf: ~ 3,0 Stück/m
--	--	---

	Ortgangziegel rechts Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 25,9 cm Gewicht: ~ 4,4 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 12,9 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	Decklänge: ~ 37,0 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm Bedarf: individuell
---	--	--

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

	Lüfterziegel (Lüftungsquerschnitt ~ 15 cm²) Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 26,1 cm Gewicht: ~ 3,2 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 19,9 cm Bedarf: individuell
--	---	---

	Firstanschluss-Lüfterziegel Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 26,1 cm Gewicht: ~ 3,5 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 19,9 cm
--	--	--

	Firstanschluss-Lüfter-Doppelkremper Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 27,5 cm Gewicht: ~ 4,2 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Breite: ~ 27,5 cm
--	--	--

	Firstanschluss-Lüfter-Ortgangziegel links Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 27,4 cm Gewicht: ~ 5,2 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 20,4 cm
--	--	--

	Firstanschluss-Lüfter-Ortgangziegel rechts Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 25,9 cm Gewicht: ~ 4,8 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 12,9 cm
--	---	--

	Pultziegel (Orgänge links/rechts auch erhältlich) Länge: individuell Breite: ~ 26,1 cm	Decklänge: individuell Deckbreite: ~ 19,9 cm
--	---	---

	Keramik-Antennenziegel Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 26,1 cm Gewicht: ~ 4,2 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 19,9 cm Bedarf: individuell
--	---	---

	Keramik-Dunstrohrziegel mit Anschlussziegel und Wetterkappe DN 125 u. Schlauch mit Reduzierstück Länge: ~ 42,3 cm	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Bedarf: individuell
--	---	--

	Keramik-Thermenabgas-Durchgangziegel mit Universalmanschette (ø max. 127 mm) (bis max. 40° DN einsetzbar*) Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 26,1 cm	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 19,9 cm
---	--	--

	Lichtpfanne „Acrylglas“ Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 26,1 cm	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 19,9 cm Bedarf: individuell
---	---	---

	Laufrostpfanne PVC x 2 + Laufrost Breite: ~ 34,0 cm Länge: 40,0; 80,0; 150,0 cm	
---	--	--

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

	Sicherheitstrittpfanne PVC Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 26,1 cm Gewicht: ~ 3,6 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 19,9 cm Bedarf: individuell
---	---	---

	Schneefangpfanne mit Rundholzhalterung PVC Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 26,1 cm Gewicht: ~ 1,2 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 19,9 cm Bedarf: individuell
---	---	---

	Schneefangpfanne mit Schneefangstütze PVC Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 26,1 cm Gewicht: ~ 1,2 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 19,9 cm Bedarf: individuell
---	--	---

	PVC-Solar-Durchgangspfanne Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 26,1 cm	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 19,9 cm bis DN: 70 mm
--	--	---

	PVC Solar-Trägerpfanne Länge: ~ 42,3 cm Breite: ~ 26,1 cm Gewicht: ~ 2,4 kg	Decklänge: ~ 33,3 - 34,8 cm Deckbreite: ~ 19,9 cm Bedarf: individuell
---	---	---

	Stahldachfenster, beschichtet, 6-pännig, acrylverglast Länge: ~ 78,0 cm Breite: ~ 76,0 cm	Ausstieg: 45,0 x 60,0 cm Gewicht: ~ 8,6 kg
---	--	---

	wingopan wra-tt-Dachfenster 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 Nr. 470/41	
---	---	--

	Firstklammer für Standardfirst Nr. 470®/231	
---	--	--

	KupferRoll/AluRoll 2000 Länge: ~ 5 m, Breite: ~ 29 cm, 33 cm, 36 cm, Lüftungsquerschnitt: dauerhaft nach DIN 4108, Teil 3 Kupfer natur/Anthrazit, Rot	
---	---	--

	Sturmklammer Nr. 435/111 für Lattung 30 x 50 V2A Sturmklammer Nr. 435/112 für Lattung 40 x 60 V2A	
---	--	--

* über 40° DN = Sonderanfertigung aus PVC auf Anfrage

Die Verlegung des Flachdach-Ziegels F 14.

Technische Daten

Dachziegel	Flachdach-Ziegel F 14
Hersteller	Nelskamp (D)
Gesamtlänge	~ 42,3 cm
Gesamtbreite	~ 26,1 cm
Decklänge	~ 33,3 - 34,8 cm
mittl. Deckbreite	~ 19,9 cm
Bedarf pro m ²	~ 14,5 Stück
Gewicht je Ziegel	~ 3,2 kg
Gewicht pro m ²	~ 46,4 kg
Regeldachneigung	22°
Sturmklammern:	
Seitenfalzklammer (Einhängen)	435/111 für Lattung 30 x 50 mm
Seitenfalzklammer (Einhängen)	435/112 für Lattung 40 x 60 mm

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	~ 3,3 m/m ² (inkl. 10% Verschnitt)
Konterlatten	~ 1,7 m/m ² (inkl. 10% Verschnitt)
Dachziegel	~ 14,5 Stück/m ²
Verpackungseinheiten*	
Ziegel pro Palette	296 Stück
Ziegel pro Stange	37 Stück
Ziegel pro Einzelpäckchen	7 - 8 Stück
Doppelkremper	~ 3,0 Stück/m nur für linke Dachseite
Ortgangziegel	~ 3,0 Stück/m
Laufrostpfanne	nach Bedarf
Sicherheitstrittpfanne	nach Bedarf
First- bzw. Gratziegel	~ 2,7 Stück/m
KupferRoll/AluRoll 2000 (5 m pro Rolle)	nach Bedarf
First-/Gratklammer 470/41	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 14. Grundlage: Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

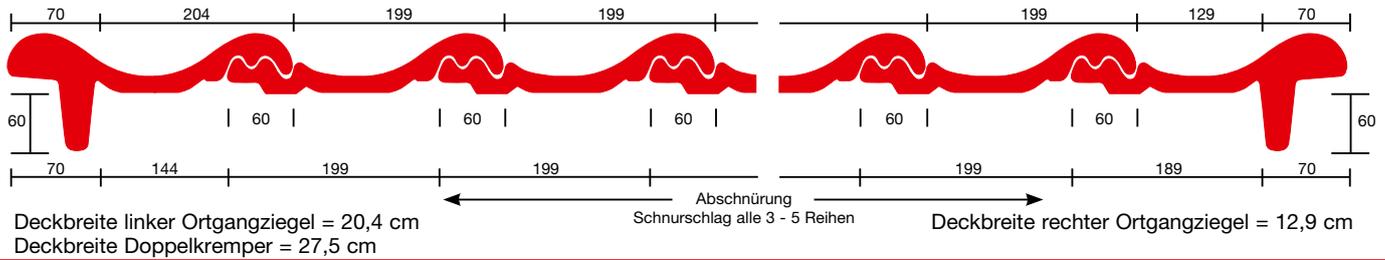
Dachneigung	Erhöhte Anforderungen ²⁾			
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse - technische Anlagen			
	keine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	eine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	zwei weitere erhöhte Anforderung ²⁾	drei weitere erhöhte Anforderung ²⁾
≥ 22°	Klasse 6 3.3 Unterspannung (USB- A)	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) 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, Klebebänder, 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 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:

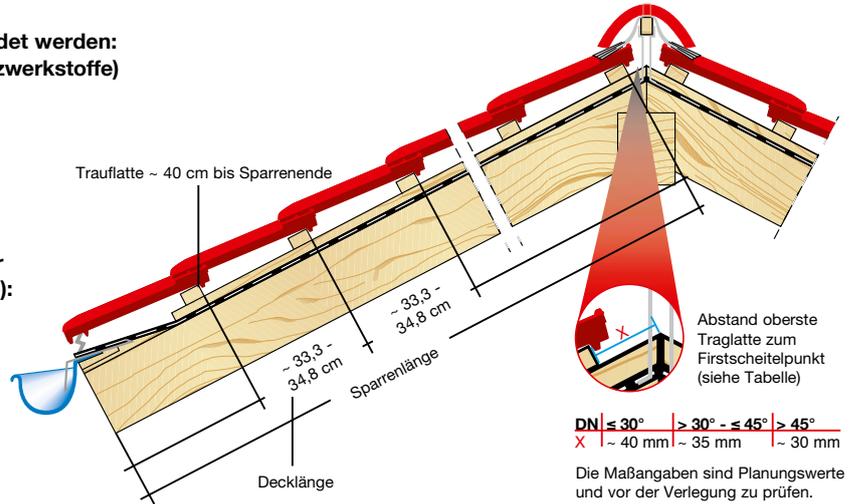
Folgende Querschnitte müssen mindestens verwendet werden:
 (Regeln für Dachdeckungen, Hinweise Holz und Holzwerkstoffe)

Nennquerschnitte 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):

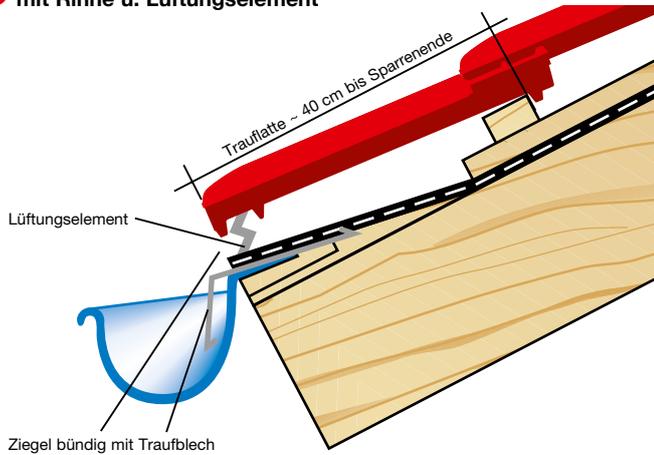
Sparrenlänge	Empfohlene Dicke
bis 8 m	24 mm
bis 12 m	30 mm
über 12 m	40 mm



Details Traufausbildung

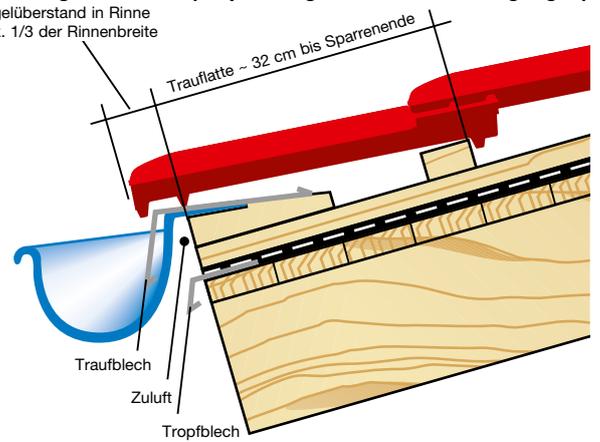
Die Maßangaben sind Planungswerte und je nach Konstruktion und örtlichen Gegebenheiten vor der Verlegung zu prüfen.

1 mit Rinne u. Lüftungselement

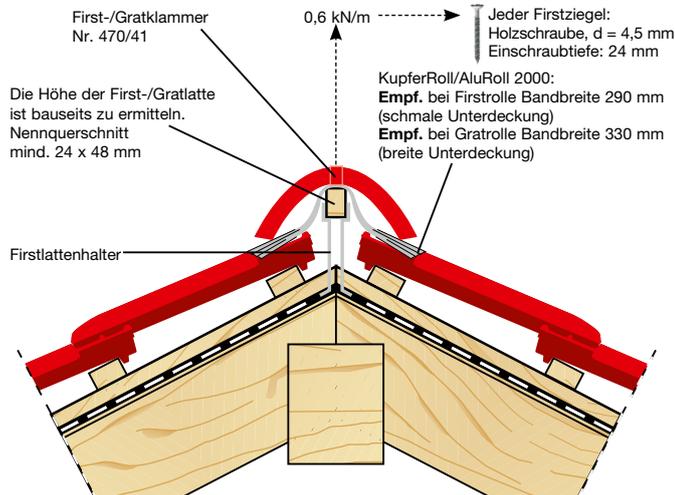


2 hochhängende Rinne (Empfehlung für flache Dachneigungen)

Ziegelüberstand in Rinne max. 1/3 der Rinnenbreite

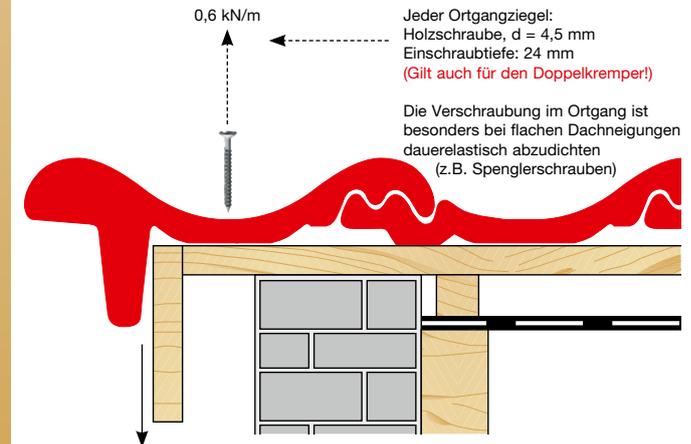


Details First/Grat



Firstziegel sind an der Unterkonstruktion zu befestigen.
 Forderung: 1 Holzschraube und 1 Klammer

Details Ortgang



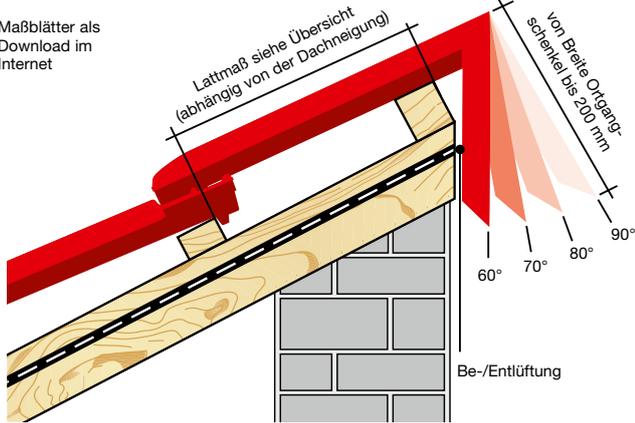
Der Abstand zwischen Innenkante Ortganglatten zur Außenkante Giebelwand bzw. Außenkante Bekleidung oder Unterkonstruktion, muss mindestens 1 cm betragen.

(Der Überstand von Doppelkrempern oder Flächenziegeln über Außenkante Giebelwand bzw. Außenkante Bekleidung oder Unterkonstruktion muss mind. 3 cm betragen.)

Pultziegel (Sonderanfertigung auf Anfrage lieferbar)

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

Maßblätter als Download im Internet



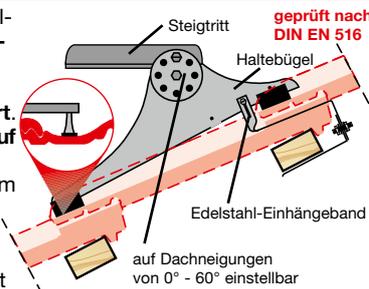
Übersicht Lattmaß:

- 90°**
 - maximales Lattmaß von 245 mm
 - minimales Lattmaß von 100 mm
- 80°= DN 10°**
 - maximales Lattmaß von 230 mm
 - minimales Lattmaß von 90 mm
- 70°= DN 20°**
 - maximales Lattmaß von 215 mm
 - minimales Lattmaß von 85 mm
- 60°= DN 30°**
 - 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 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.

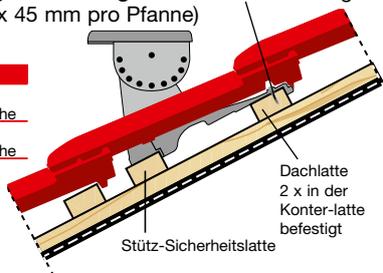


Montageanleitung bei Auslieferung und als Download im Internet oder auf der Daten-Service-CD

Einbauanleitung für Sicherheitstrittpfanne/Laufrostpfanne

Jede Sicherheitstrittpfanne/Laufrostpfanne ist mit einer zusätzlichen Stütz-Sicherheitslatte zu versehen (gleicher Lattenquerschnitt wie bei der Traglattung). **Befestigung an der Traglatte:** Zwei korrosionsschutzte Holzschrauben (4,5 x 45 mm pro Pfanne)

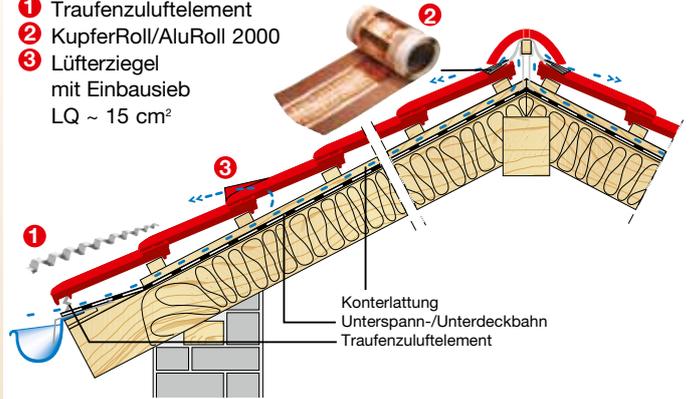
Verarbeitung nach DIN 18160-5		
Artikel	≤ 45°	> 45°
Laufrostpfanne	jede 2. Ziegelreihe	jede Ziegelreihe
Sicherheitstrittpfanne	jede Ziegelreihe	jede Ziegelreihe



Gleiches gilt für Schneefangpfannen mit Schneefangstütze oder Rundholzhalterung, wobei der maximale Stützenabstand 90 cm nicht überschreiten soll. Bei erhöhten Anforderungen sollte der Stützenabstand verringert werden.

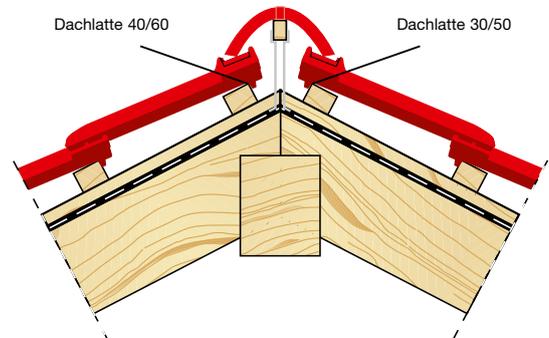
Be- und Entlüftung im Steildach

- 1 Traufenzuluftelement
- 2 KupferRoll/AluRoll 2000
- 3 Lüfterziegel mit Einbausieb LQ ~ 15 cm²



- 1) Der Lüftungsquerschnitt an den Traufen sollte mindestens 200 cm²/m Traufe betragen.
 - 2) Der Lüftungsquerschnitt am First bzw. Grat sollte mindestens 0,5‰ der gesamten dazugehörigen Dachfläche betragen, mindestens jedoch 50 cm².
- (In Anlehnung DIN 4108-3)

Verlegehinweise für Firstanschluss-Lüfterziegel



Firstausbildung mit Firstanschlussziegeln

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.

Sturmklammern



Nr. 435/111 30 x 50 V2A
Nr. 435/112 40 x 60 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 Edelstahl draht 1.4301 (A2) oder ZIAL®-Beschichtung (Korrosionsschutz).

Auf der NELSKAMP-Daten-Service-CD oder 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.



MADE IN
GERMANY

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