

Der Dachziegel SP 10

CE



STAND: 07/2016

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Der Dachziegel SP 10



Der SP 10 - ein Dachziegel mit der Optik von zwei Dachziegeln. Bei einer Größe von ca. 30,0 x 41,7 cm werden nur rund 10,7 Ziegel benötigt, um einen Quadratmeter Dach zu decken. Diese Eigenschaft in Kombination mit seinem geringen Stückgewicht von ca. 3,04 kg machen diesen Ziegel sehr verarbeiterfreundlich und wirtschaftlich. Sein Design überzeugt durch ein ästhetisches und harmonisches Deckbild.

Der SP 10 im Detail:

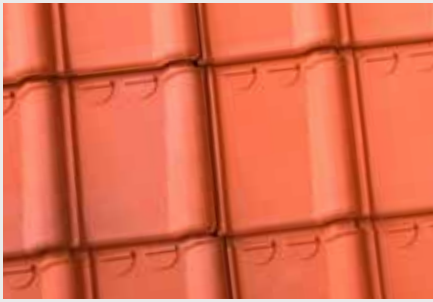
- Geringes Gewicht von ca. 3,04 kg pro Stück
- Leichte Handhabung, schnelle Verarbeitung
- Bedarf von ca. 10,7 Stück/m²
- Sowohl Reihen- als auch Verbanddeckung möglich
- Dezentres und traditionelles Deckbild



Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Die Farben.



(115) naturrot



(133) schieferschwarz engobiert



(144) gedämpft

Dächer, die's drauf haben


NELSKAMP

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: ~ 30,0 cm Breite: ~ 41,7 cm Gewicht: ~ 3,04 kg	Decklänge: ~ 23,0 - 24,5 cm Deckbreite: ~ 39,0 cm Bedarf: ~ 10,7 Stück/m²
	Halber Ziegel Länge: ~ 30,0 cm Breite: ~ 22,2 cm Gewicht: ~ 1,65 kg	Decklänge: ~ 23,0 - 24,5 cm Deckbreite: ~ 19,5 cm Bedarf: ~ 21,4 Stück/m²
	Ortgangziegel mit Aussensteg links Länge: ~ 30,0 cm Breite: ~ 21,5 cm Gewicht: ~ 2,7 kg	Decklänge: ~ 23,0 - 24,5 cm Deckbreite: ~ 19,2 cm Bedarf: ~ 4,2 Stück/m
	Ortgangziegel mit Aussensteg rechts Länge: ~ 30,0 cm Breite: ~ 20,0 cm Gewicht: ~ 2,5 kg	Decklänge: ~ 23,0 - 24,5 cm Deckbreite: ~ 14,0 cm Bedarf: ~ 4,2 Stück/m
	Doppelkrempen Länge: ~ 30,0 cm Breite: ~ 23,8 cm Gewicht: ~ 1,75 kg	Decklänge: ~ 23,0 - 24,5 cm Deckbreite: ~ 23,8 cm Bedarf: ~ 4,2 Stück/m
	Kleeblatt-Firstziegel ~ 2,7 Stück/m Länge: ~ 42,5 cm Breite: ~ 27,5 cm Gewicht: ~ 2,9 kg	Decklänge: ~ 37,0 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm Bedarf: ~ 2,7 Stück/m
	Firstanfang mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg Länge: ~ 42,5 cm Gewicht: ~ 3,9 kg	Decklänge: ~ 36,0 cm Bedarf: individuell
	Firstende mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg Länge: ~ 42,5 cm Gewicht: ~ 4,1 kg	Decklänge: ~ 40,0 cm Bedarf: individuell
	Gratanfangziegel Länge: ~ 44,5 cm Breite: ~ 25,5 cm Gewicht: ~ 3,5 kg	Decklänge: ~ 38,0 cm Deckbreite: ~ 19,0 cm Bedarf: individuell
	Walmkappe Anfang und Ende (auch mit vier Abgängen erhältlich) Bedarf: individuell	

	Traufenzuluftelement ~ 1,1 Stück/m
	First-/Gratlattenhalter
	First- bzw. Gratklammer für Kleeblatt-Firstziegel
	First-/Gratrolle Necoroll Länge: ~ 5 m, Breite: ~ 30 cm, ~ 34 cm Anthrazit, Rot
	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. 492/011 für Lattung 30 x 50 mm ZiAl (für Reihendeckung) Sturmklammer Nr. 456/002 für Lattung 30 x 50 mm ZiAl (für Verbanddeckung) Sturmklammer Nr. 492/012 für Lattung 40 x 60 mm ZiAl (für Reihendeckung) Sturmklammer Nr. 456/010 für Lattung 40 x 60 mm ZiAl (für Verbanddeckung)
	* über 40° DN = Sonderanfertigung aus PVC auf Anfrage ** Montageanleitung in der Verlegeanleitung unter www.nelskamp.de

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Die Verlegung des Dachziegels SP 10

Verlegeart: Reihendeckung und Verbanddeckung

Technische Daten	
Dachziegel	SP 10
Hersteller	Nelskamp (D)
Gesamtlänge	~ 30,0 cm
Gesamtbreite	~ 41,7 cm
Decklänge	~ 23,0 – 24,5 cm
Deckbreite	~ 39,0 cm
Bedarf pro m²	~ 10,7 Stück/m²
Gewicht je Ziegel	~ 3,04 kg
Gewicht pro m²	~ 32,5 kg (je nach Lattmaß)
Regeldachneigung	30°
Sturmkammern:	
Kopf-Seitenfalzklammer (Einhängen)	492/011 für Lattung 30 x 50 mm ZiAl (für Reihendeckung) 456/002 für Lattung 30 x 50 mm ZiAl (für Verbanddeckung) 492/012 für Lattung 40 x 60 mm ZiAl (für Reihendeckung) 456/010 für Lattung 40 x 60 mm ZiAl (für Verbanddeckung)
Farben	naturot schieferschwarz engobiert gedämpft

Materialbedarf für die Eindeckung	
Dachlatten	~ 4,2 m/m²* (*inkl. 10% Verschnitt)
Konterlatten	~ 1,7 m/m²* (*inkl. 10% Verschnitt)
Dachziegel	~ 10,7 Stück/m²
Doppelkrempen	~ 4,2 Stück/m
Ortganziegel	~ 4,2 Stück/m
First- bzw. Gratziegel	~ 2,7 Stück/m
First-/Gratklammer	1,0 Stück je Firstziegel
Holzschrauben	2,0 Stück je Firstziegel d = 4,5 mm Einschraubtiefe: 24 mm
First- bzw. Gratanzfangziegel	1,0 Stück je First- o. Gratanzfang
Firstendziegel	1,0 Stück je Firstende
Firstlattenhalter	1,0 Stück je Sparren
Gratlattenhalter	1,0 Stück/ ~ 70 cm
Traufenzuluftelemente	~ 1,1 Stück/m Zuluft ~ 200cm²/m
*gilt nur für Auslieferung innerhalb Deutschlands	

Verlegung!

Für die Verlegung unserer Dachziegel gelten:

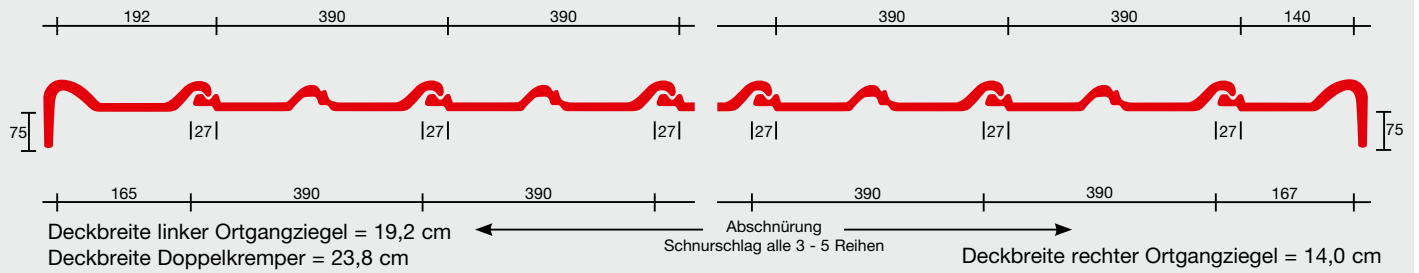
1. die NELSAMP-Herstellervorschriften. Diese können punktuell von den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks abweichen und sind vorrangig zu beachten (Verlegeanleitung). Bei den Detail-Abbildungen handelt es sich um Empfehlungen. Diese sind vorrangig zu betrachten. Weitere funktionale Ausführungen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

Zuordnung von Zusatzmaßnahmen¹⁾ beim Dachziegel SP 10. Grundlage: Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

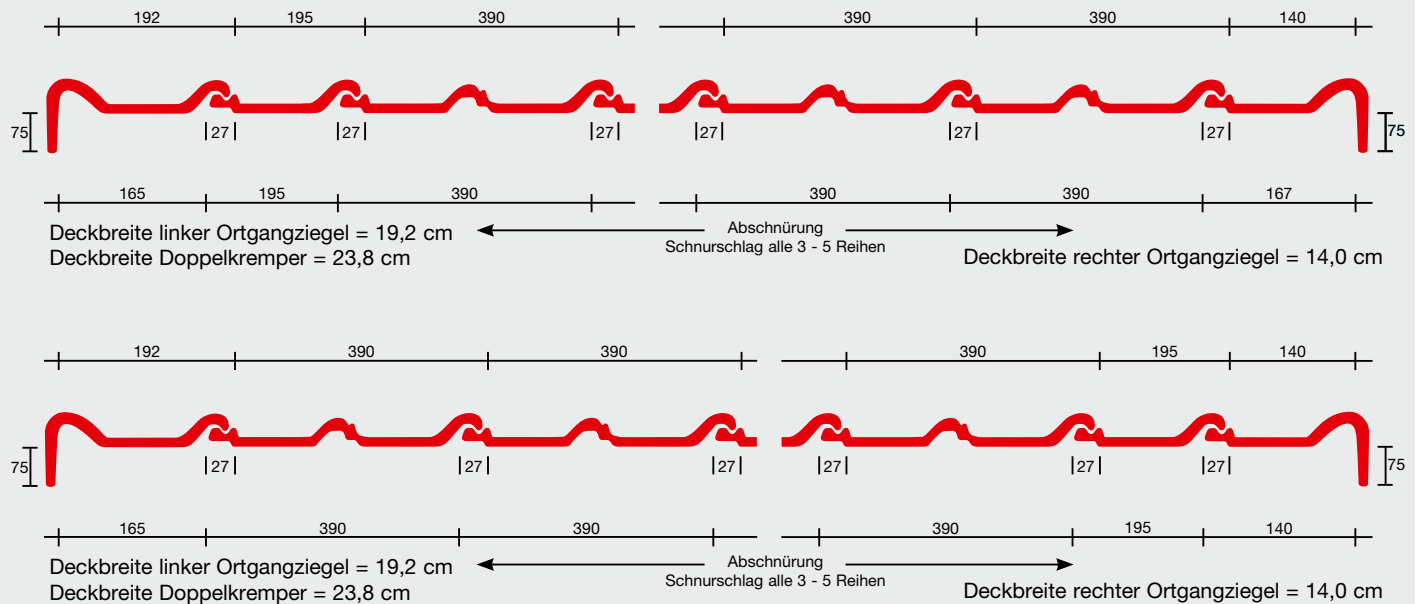
Dach- neigung	Erhöhte Anforderungen ²⁾			
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse - technische Anlagen			
	keine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	eine weitere erhöhte Anforderung ²⁾	zwei weitere erhöhte Anforderung ²⁾	drei weitere erhöhte Anforderung ²⁾
≥ 30°	Klasse 6 3.3 Unterspannung (USB- A)	Klasse 6 3.3 Unterspannung (USB- A)	Klasse 5 2.4 überlappte / verfalzte Unterdeckung (UDB- A; UDB- B ³⁾) 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 ³⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾
≥ 26°	Klasse 4 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung oder 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen oder 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ³⁾ ; 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 ³⁾ ; 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 ³⁾ ; 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 ³⁾ ; USB- A) oder Unterdeckplatte ⁴⁾
≥ 22°	Klasse 3 2.1 naht- und perforations- gesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforations- gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B ³⁾ ; 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 ³⁾ ; 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 ³⁾ ; 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 ³⁾ ; 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
MDN	18°			

- 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.
- 3) 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.
- 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 Ortgang mit Aussensteg (Reihendeckung, Regeldachneigung 30°)



Deckbreiten Ortgang mit Aussensteg (Verbanddeckung, Regeldachneigung 30°)



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

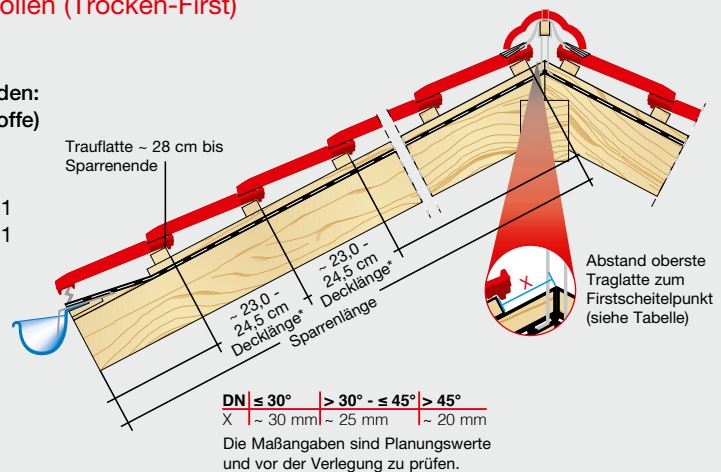
Traglattung:

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

Nennquerschnitte von Traglatten	Sparrenabstände (Achsmaß)	Sortierklasse
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.



Sturmklammern

Nr. 492/011 – 30 x 50 ZiAl
(für Reihendeckung)

Nr. 492/012 – 40 x 60 ZiAl
(für Reihendeckung)

Nr. 456/002 – 30 x 50 ZiAl
(für Verbanddeckung)

Nr. 456/010 – 40 x 60 ZiAl
(für Verbanddeckung)

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).

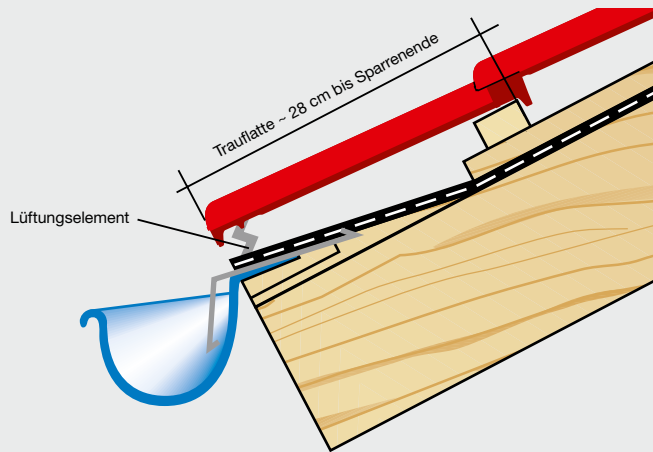
Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

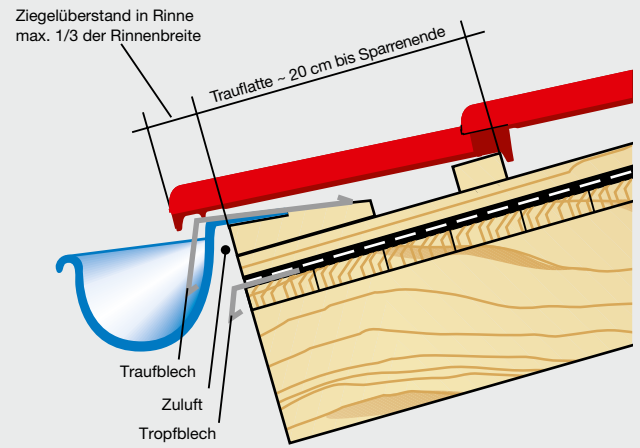
Details Traufausbildung

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

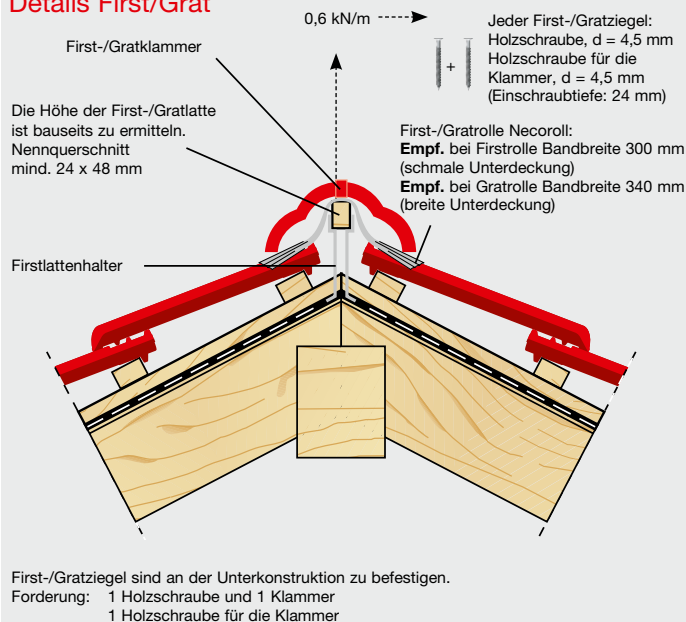
1 mit Rinne u. Lüftungselement



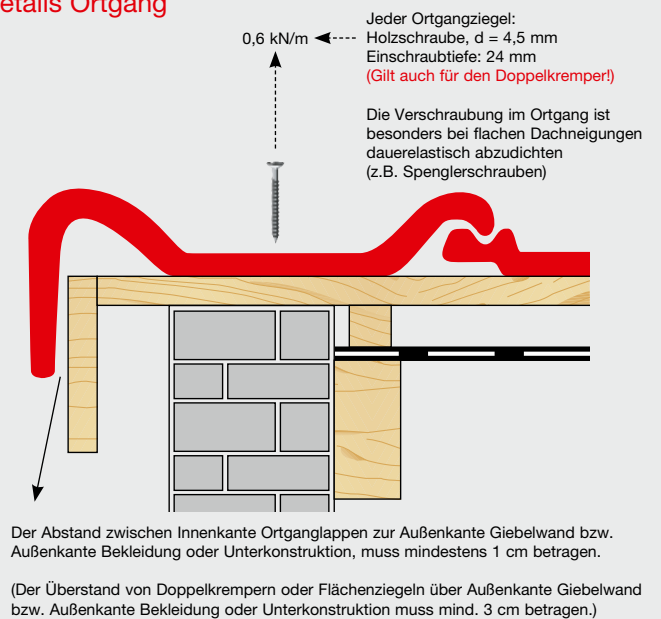
2 hochhängende Rinne (Empfehlung für flache Dachneigungen < 22°)



Details First/Grat



Details Ortgang



Kleeblatt-Firstziegel



Firstmaße	
Gesamtlänge	425,00 mm
Gesamtbreite	275,00 mm
Decklänge	370,00 mm
Deckbreite	200,00 mm
Bedarf	2,7 Stück / m
Decklänge Firstanfang (Innensteg)	300,00 mm
Decklänge Firstende (Innensteg)	350,00 mm
Decklänge Firstanfang (Aussensteg)	360,00 mm
Decklänge Firstende (Aussensteg)	400,00 mm

First-/Gratziegel



Firstmaße	
Gesamtlänge	~ 420,00 mm
Gesamtbreite	~ 251,00 mm
Decklänge	~ 370,00 mm
Deckbreite	~ 200,00 mm
Bedarf	~ 2,7 Stück / m
Decklänge Firstanfang (Aussensteg)	~ 360,00 mm
Decklänge Firstende (Aussensteg)	~ 415,00 mm

Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP

Verwaltung und Verkauf

Waldweg 6 · 46514 Schermbeck
Postfach 11 20 · 46510 Schermbeck

Telefon +49 28 53/91 30-0
Fax +49 28 53/37 59
E-Mail vertrieb@nelskamp.de

Internet www.nelskamp.de



Dächer, die's drauf haben

NELSKAMP