

# Der Dachziegel SP 10

Verlegeart: Reihendeckung und Verbanddeckung

## Technische Daten

Dachziegel	SP 10
Hersteller	Nelskamp (D)
Gesamtlänge	~ 30,0 cm
Gesamtbreite	~ 41,7 cm
Decklänge	~ 23,5 – 24,5 cm
Deckbreite	~ 39,0 cm
Bedarf pro m <sup>2</sup>	~ 10,7 Stück/m <sup>2</sup>
Gewicht je Ziegel	~ 3,0 kg
Gewicht pro m <sup>2</sup>	~ 32,5 kg (je nach Lattmaß)
Regeldachneigung	30°
Sturmklammern:	
Kopf-Seitenfalzklammer (Einhängen)	453/219 V2A 456/202 für Lattung 30 x 50 mm ZiAl (für Verbanddeckung) 456/210 für Lattung 40 x 60 mm ZiAl (für Verbanddeckung)
Farben	naturrot schieferschwarz engobiert rustikal gedämpft



## Materialbedarf für die Eindeckung

Dachlatten	~ 4,2 m/m <sup>2</sup> * (*inkl. 10% Verschnitt)
Konterlatten	~ 1,7 m/m <sup>2</sup> * (*inkl. 10% Verschnitt)
Dachziegel	~ 10,7 Stück/m <sup>2</sup>
Doppelkremper	~ 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. Gratanfangsziegel	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
Traufenzuluftelemente	~ 1,1 Stück/m Zuluft ~ 200cm <sup>2</sup> /m

\*gilt nur für Auslieferung innerhalb Deutschlands

## Verlegung!

Für die Verlegung unserer Dachziegel gelten:

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

## Sturmklammern

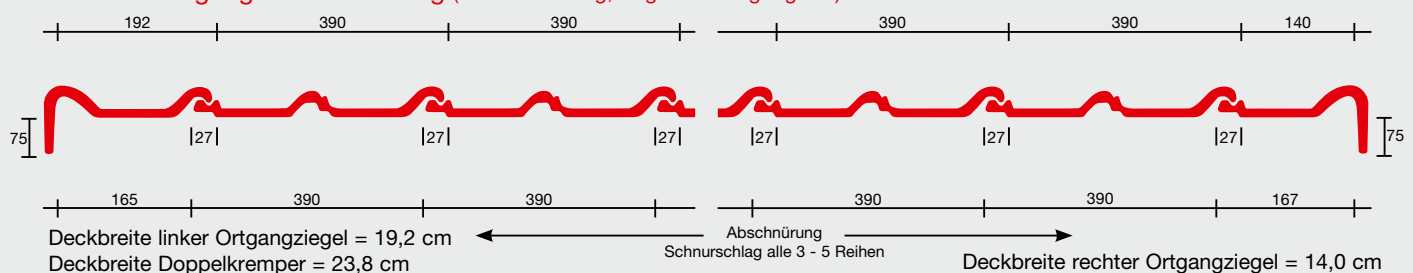
Nr. 453/219 V2A

Nr. 456/202 – 30 x 50 ZiAl  
(für Verbanddeckung)

Nr. 456/210 – 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 Edelstahl draht 1.4310 (A2) oder ZIAL®-Beschichtung (Korrosionsschutz).

## Deckbreiten Ortgang mit Aussensteg (Reihendeckung, Regeldachneigung 30°)

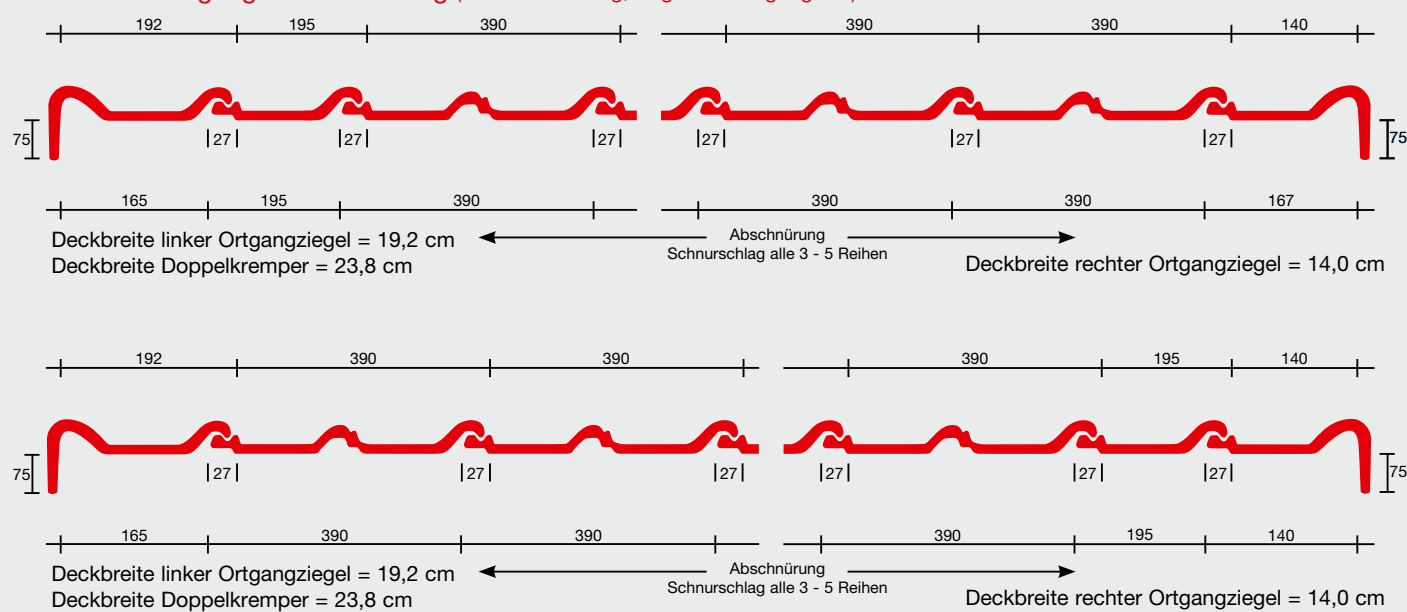


Die Dachziegel-Maßangaben sind ca.-Angaben. Die genauen Werte für die Decklänge und Deckbreite sind vor Ort an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel zu ermitteln. Technische Änderungen vorbehalten.  
 STAND: 02/2021

Dächer, die's drauf haben

**NELSKAMP**

Deckbreiten Ortgang mit Aussensteg (Verbanddeckung, Regeldachneigung 30°)



Zuordnung von Zusatzmaßnahmen<sup>1)</sup> beim Dachziegel SP 10. Grundlage: Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

Dachneigung	Erhöhte Anforderungen <sup>2)</sup>			
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse - technische Anlagen			
	keine weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>	eine weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>	zwei weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>	drei weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>
≥ 30°	<b>Klasse 6</b> 3.3 Unterspannung (USB-A)	<b>Klasse 6</b> 3.3 Unterspannung (USB-A)	<b>Klasse 5</b> 2.4 überlappte / verfalzte Unterdeckung (UDB-A; UDB-B <sup>5)</sup> ) oder  <b>Klasse 4</b> 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (USB-A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>	<b>Klasse 4</b> 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung oder 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen oder 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B <sup>5)</sup> ; USB-A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>
≥ 26°	<b>Klasse 4</b> 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung oder 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen oder 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B <sup>5)</sup> ; USB-A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>	<b>Klasse 4</b> 2.2 verschweißte / verklebte Unterdeckung oder 2.3 überdeckte Unterdeckung Bitumenbahnen oder 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B <sup>5)</sup> ; USB-A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>	<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B <sup>5)</sup> ; USB-A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>	<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B <sup>5)</sup> ; USB-A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>
≥ 22°	<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B <sup>5)</sup> ; USB-A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>	<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B <sup>5)</sup> ; USB-A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>	<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B <sup>5)</sup> ; USB-A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>	<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB-A; UDB-B <sup>5)</sup> ; USB-A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>
≥ 18°	<b>Klasse 2</b> 1.2 regensicheres Unterdach	<b>Klasse 2</b> 1.2 regensicheres Unterdach	<b>Klasse 1</b> 1.1 wasserdichtes Unterdach	<b>Klasse 1</b> 1.1 wasserdichtes 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. 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, 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. Herstellereitige Einschränkungen sind zu berücksichtigen. Hinweise zur Perforationsicherung 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.

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

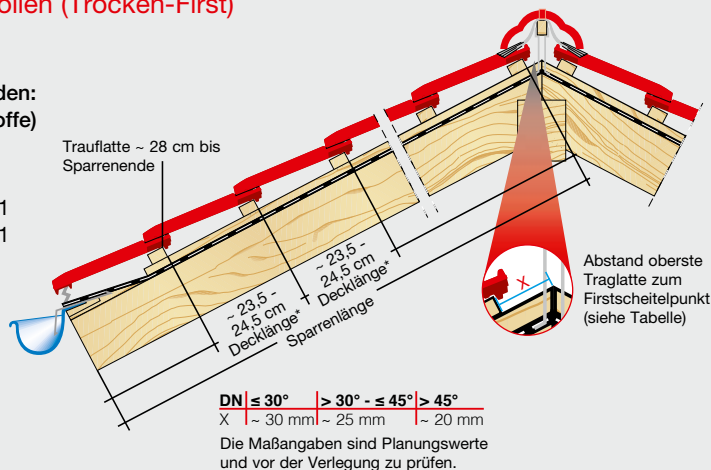
**Traglattung:**

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

**Konterlattung:**

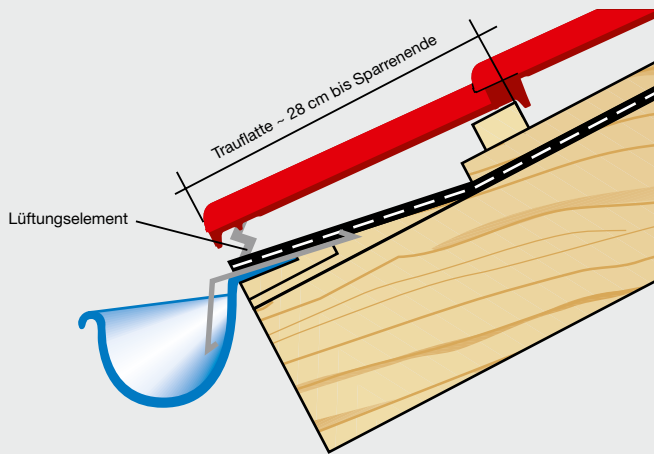
Konterlatten müssen mindestens der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen und über eine Mindestnennstärke von 24 mm verfügen.



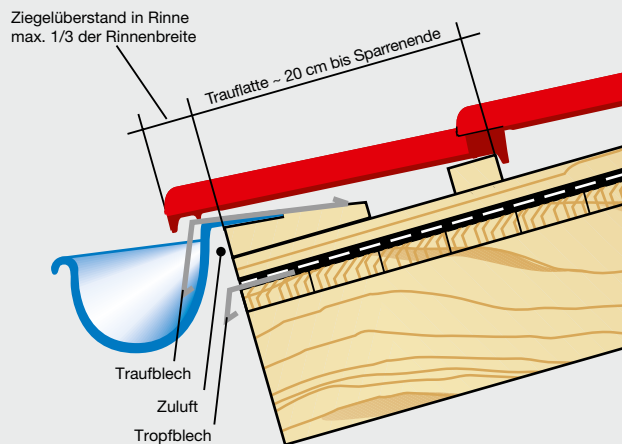
### Details Traufausbildung

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

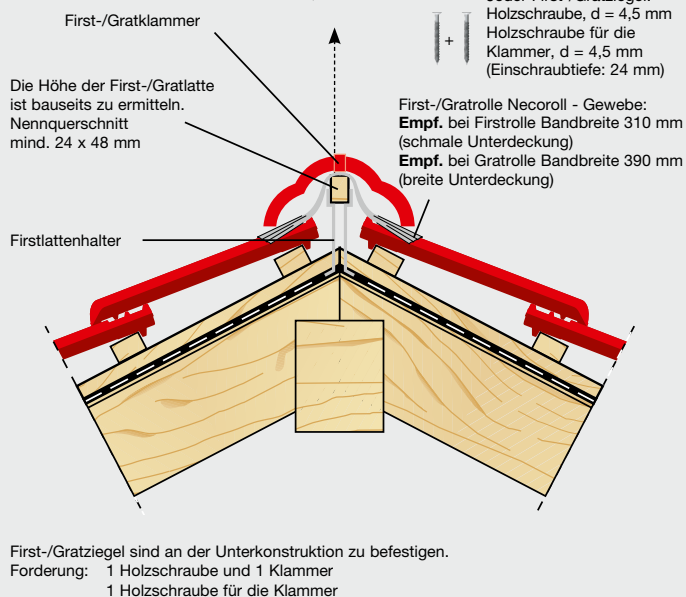
**1 mit Rinne u. Lüftungselement**



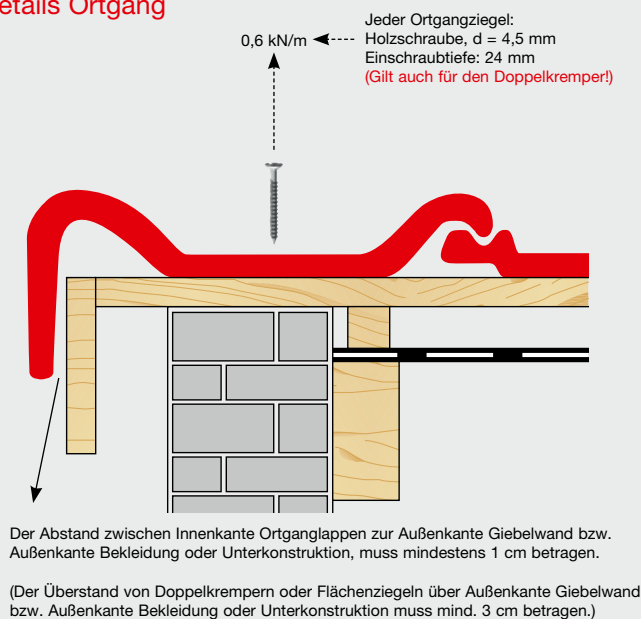
**2 hochhängende Rinne (Empfehlung für flache Dachneigungen < 22°)**



### Details First/Grat



### Details Ortgang



### Kleeblatt-Firstziegel



Firstmaße	
Gesamtlänge	425,00 mm
Gesamtbreite	275,00 mm
Niedrigste Höhe	78 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
Niedrigste Höhe	~ 78 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



Die Dachziegel- Maßangaben sind ca.-Angaben. Die genauen Werte für die Decklänge und Deckbreite sind vor Ort an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel zu ermitteln. Technische Änderungen vorbehalten.  
STAND: 02/2021

Dächer, die's drauf haben

**NELSKAMP**