

# Der Flachdach-Ziegel F 14

## Technische Daten

Dachziegel	Flachdach-Ziegel F 14
Hersteller	Nelskamp (D)
Gesamtlänge	~ 42,3 cm
Gesamtbreite	~ 26,1 cm
Decklänge	~ 33,5 - 34,8 cm
mittl. Deckbreite	~ 19,9 cm
Bedarf pro m <sup>2</sup>	~ 14,5 Stück
Gewicht je Ziegel	~ 3,4 kg
Gewicht pro m <sup>2</sup>	~ 49,3 kg
Regeldachneigung	22°
Sturmklammern:	
Seitenfalzklammer (Einhängen)	456/230 für Lattung 30 x 50 mm
Seitenfalzklammer (Einhängen)	456/231 für Lattung 40 x 60 mm
Seitenfalzklammer (Einschlagen)	409/217 V2A
Farben	altschwarz engobiert, kupferrot engobiert, dunkelbraun engobiert, schwarz edelengobiert*

\*Bitte beachten Sie im Rahmen der Planung das höhere Reflektionspotential bei glasierten und edelengobierten Ziegeln.



## Materialbedarf für die Eindeckung

Dachlatten	~ 3,3 m/m <sup>2</sup> * (*inkl. 10% Verschnitt)
Konterlatten	~ 1,7 m/m <sup>2</sup> * (*inkl. 10% Verschnitt)
Dachziegel	~ 14,5 Stück/m <sup>2</sup>
Verpackungseinheiten*	
Ziegel pro Palette	288 Stück
Ziegel pro Stange	36 Stück
Ziegel pro Einzelpäckchen	6 Stück
Doppelkremper	~ 3,0 Stück/m nur für linke Dachseite
Ortganziegel	~ 3,0 Stück/m
Laufrostpfanne	nach Bedarf
Sicherheitstrittpfanne	nach Bedarf
First- bzw. Gratziegel	~ 2,7 Stück/m
NecoRoll	nach Bedarf
First-/Gratklammer 470/41	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 ~ 200cm <sup>2</sup> /m

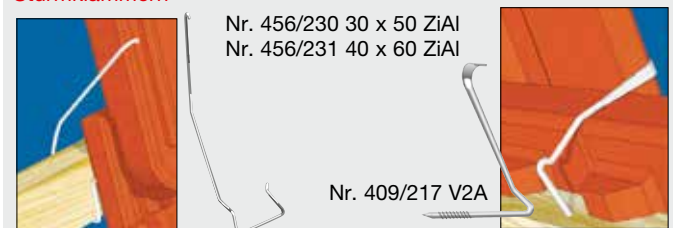
\*gilt nur für Auslieferung innerhalb Deutschlands

## Verlegung!

Für die Verlegung unserer Dachziegel gelten:

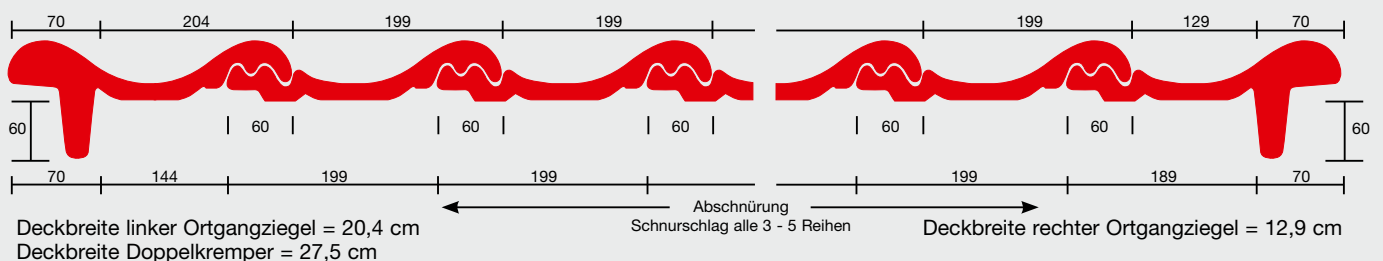
1. die NELSKAMP-Herstellervorschriften. Diese können punktuell von den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks abweichen und sind ergänzend zu beachten (Verlegeanleitung). Bei den Detail-Abbildungen handelt es sich um Empfehlungen. Diese sind vorrangig zu betrachten. Weitere funktionale Ausführungen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

## 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 (A2) oder ZIAL®-Beschichtung (Korrosionsschutz).

## Deckbreiten Ortgang mit Innensteg

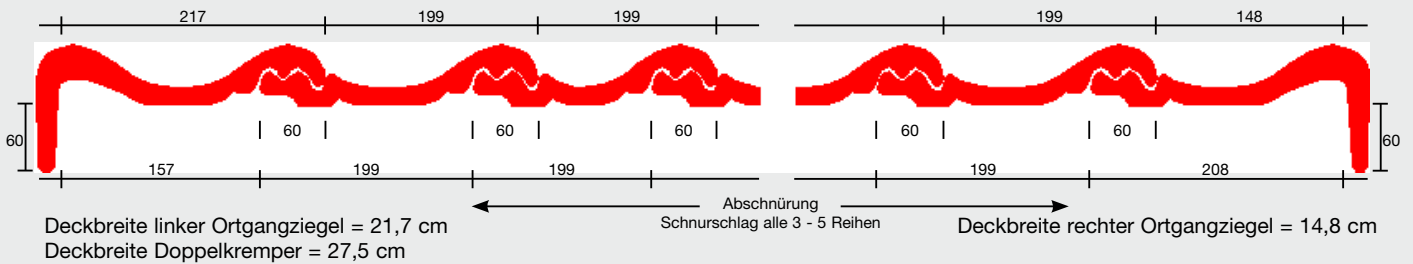


Die Dachziegel-Maßangaben sind ca.-Angaben. Die genauen Werte für die Decklänge und Deckbreite sind vor Ort an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel zu ermitteln. Technische Änderungen vorbehalten.  
 STAND: 12/2021

Dächer, die's drauf haben

**NELSKAMP**

Deckbreiten Ortgang mit Aussensteg



Zuordnung von Zusatzmaßnahmen<sup>1)</sup> beim Flachdach-Ziegel F 14. 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>
≥ 22°	<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>3)</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 <b>Klasse 4</b> 3.2 nahtgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>3)</sup> ; USB- A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>
≥ 18°	<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>3)</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>3)</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>3)</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>3)</sup> ; USB- A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>
≥ 14°	<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>3)</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>3)</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>3)</sup> ; USB- A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>	<b>Klasse 3<sup>3)</sup></b> 2.1 naht- und perforationsgesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforationsgesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>3)</sup> ; USB- A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>
MDN	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, 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 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 Unterspan- 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)

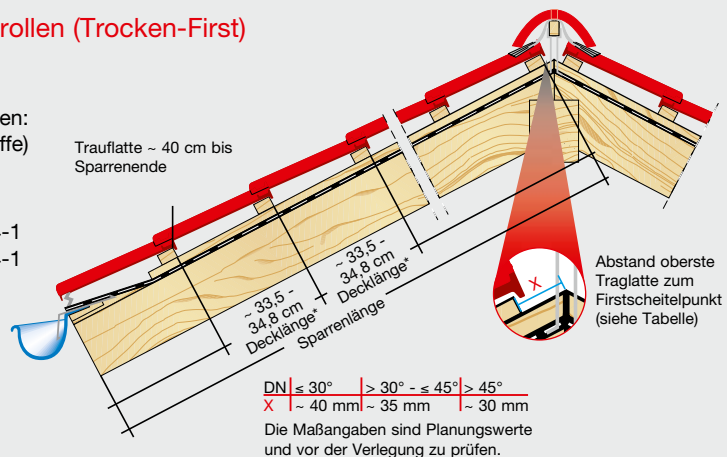
Traglattung:

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.



Dächer, die's drauf haben

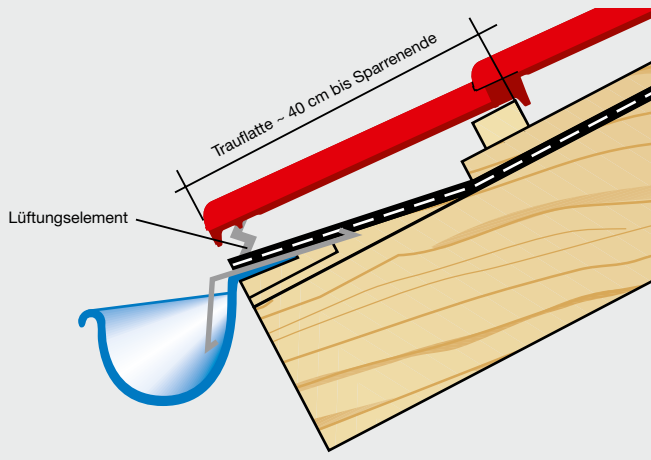
Die Dachziegel- Maßangaben sind ca.-Angaben. Die genauen Werte für die Decklänge und Deckbreite sind vor Ort an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel zu ermitteln. Technische Änderungen vorbehalten. STAND: 12/2021



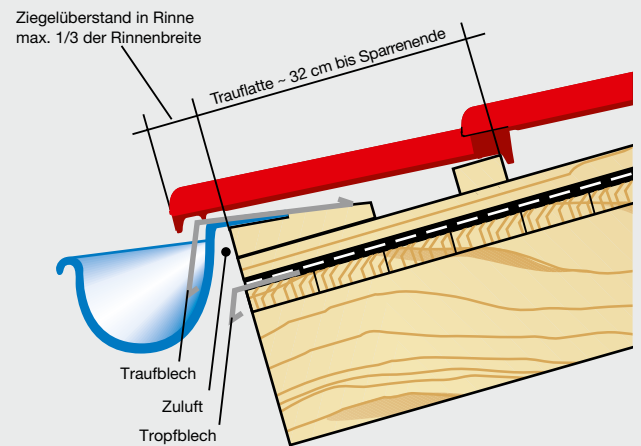
## Details Traufausbildung

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

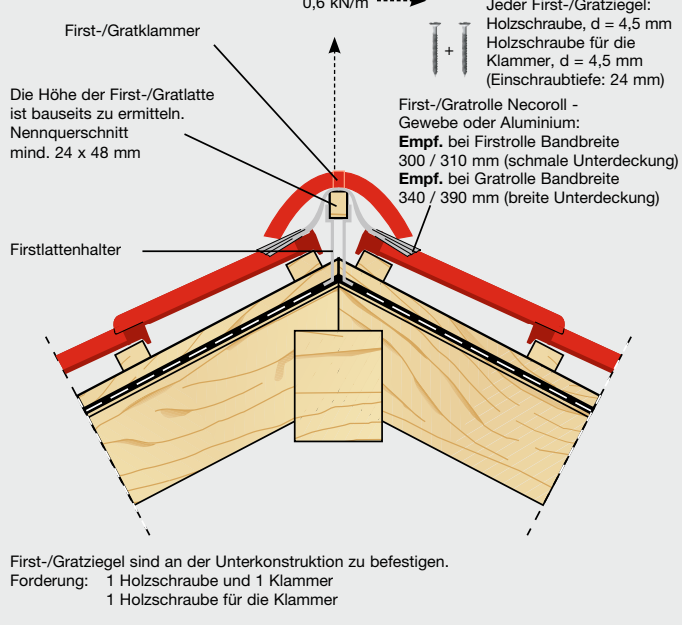
1 mit Rinne u. Lüftungselement



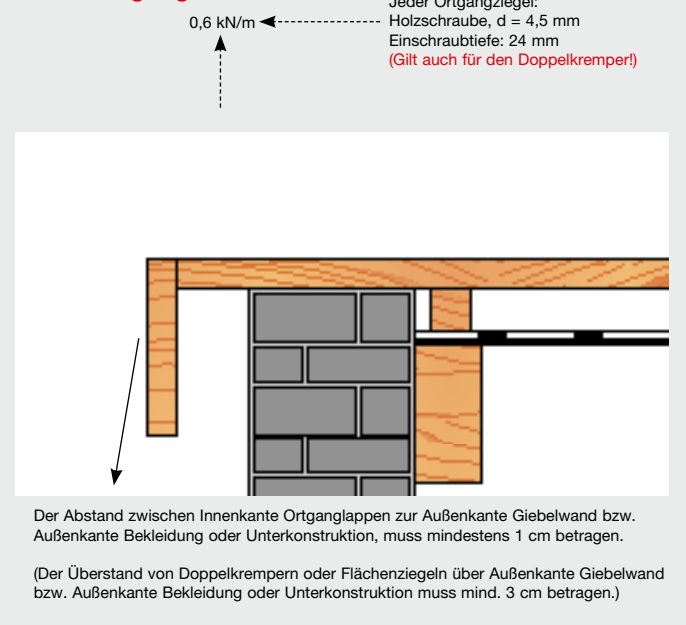
2 hochhängende Rinne (Empfehlung für flache Dachneigungen)



## Details First/Grat



## Details Ortgang

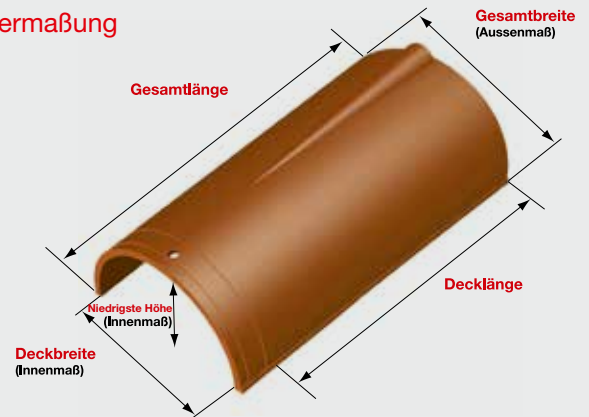


## First-/Gratziegel



Firstmaße	
Gesamtlänge	435,00 mm
Gesamtbreite	251,00 mm
Niedrigste Höhe	78 mm
Decklänge	370,00 mm
Deckbreite	200,00 mm
Bedarf	2,7 Stück / m
Decklänge Firstanfang (Innensteg)	305,00 mm
Decklänge Firstende (Innensteg)	370,00 mm

## Vermaßung



Dächer, die's drauf haben

**NELSKAMP**



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: 12/2021

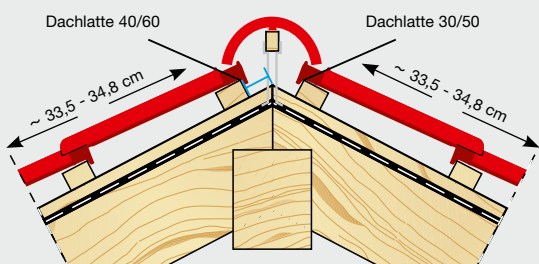
### Firstziegel Extra (für Firstanschluss-Ziegel)



Firstmaße	
Gesamtlänge	437,00 mm
Gesamtbreite	252,00 mm
Niedrigste Höhe	88 mm
Decklänge	380,00 mm
Deckbreite	211,00 mm
Bedarf	2,6 Stück / m
Decklänge Firstanfang (Innensteg)	300,00 mm
Decklänge Firstende (Innensteg)	300,00 mm

### 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.

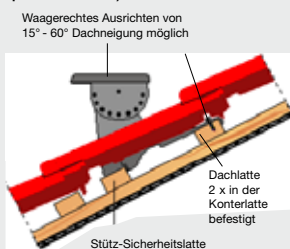
### Einbauanleitung für PVC-Sicherheitstrittpfanne/ Laufrostpfanne/Schneefangsysteme

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

#### Verarbeitung nach DIN 18160-5

Artikel	≤ 45°	> 45°
Laufrostpfanne	jede Ziegelreihe	jede Ziegelreihe
Sicherheitstrittpfanne	jede Ziegelreihe	jede Ziegelreihe

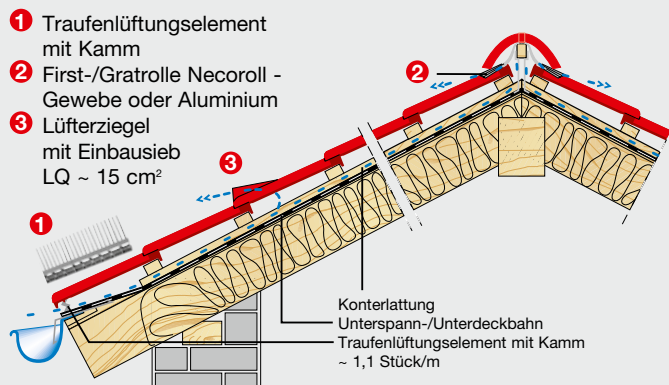
geprüft nach DIN EN 516



Gleiches gilt für Schneefangpfannen mit Schneefangstütze oder Rundholzhalterung. 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](http://www.nelskamp.de).

### Be- und Entlüftung im Steildach

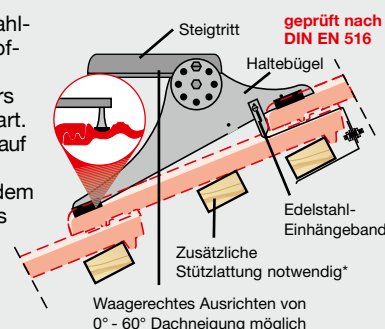


Die genannten Lüftungsquerschnitte haben sich in der Praxis bewährt und werden lt. Fachregeln für Dachdeckungen empfohlen. (in Anlehnung DIN 4108-3)

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

### Einbauanleitung für Universal Alu-Steigtritt

Zur Durchführung des Edelstahl-Einhängebandes wird die Kopf- und Fußverfaltung 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

\* Es muss eine zusätzliche Stützlatte eingebaut werden. Für die Lastableitung ist eine tragende Dachkonstruktion nach DIN EN 1995-1-1 erforderlich und einzuhalten. Die Richtlinien der jeweiligen Fachverbände sind zu beachten. Dachtritte und Laufrosthalter dürfen nur zum Begehen und nicht als Anschlagpunkt für persönliche Schutzausrüstung verwendet werden.

### Sturmklammern



Nr. 456/030 30 x 50 ZiAl  
Nr. 456/031 40 x 60 ZiAl

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 1.4301 (A2) oder ZIAL®-Beschichtung (Korrosionsschutz).



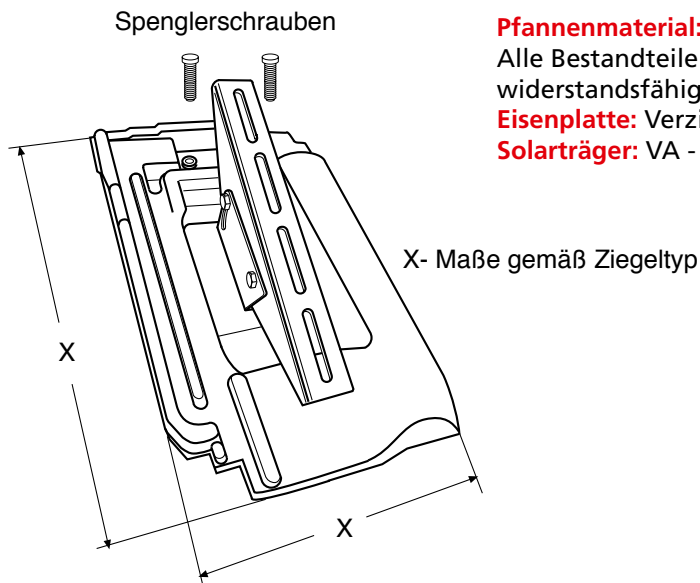
Die Dachziegel - Maßangaben sind ca.-Angaben. Die genauen Werte für die Decklänge und Deckbreite sind vor Ort an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel zu ermitteln. Technische Änderungen vorbehalten.  
STAND: 12/2021

Dächer, die's drauf haben

**NELSKAMP**

## FLECK Solar-Trägerpfanne

Maße in mm



### Pfannenmaterial:

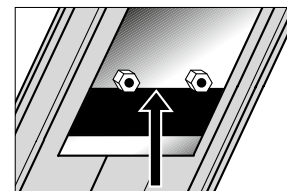
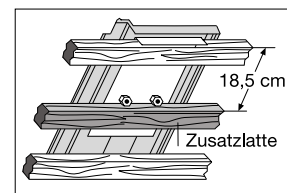
Alle Bestandteile werden aus hochwitterungsbeständigem, widerstandsfähigen Spezial-Hart-PVC hergestellt.

**Eisenplatte:** Verzinktes Eisenblech.

**Solarträger:** VA - Stahl.

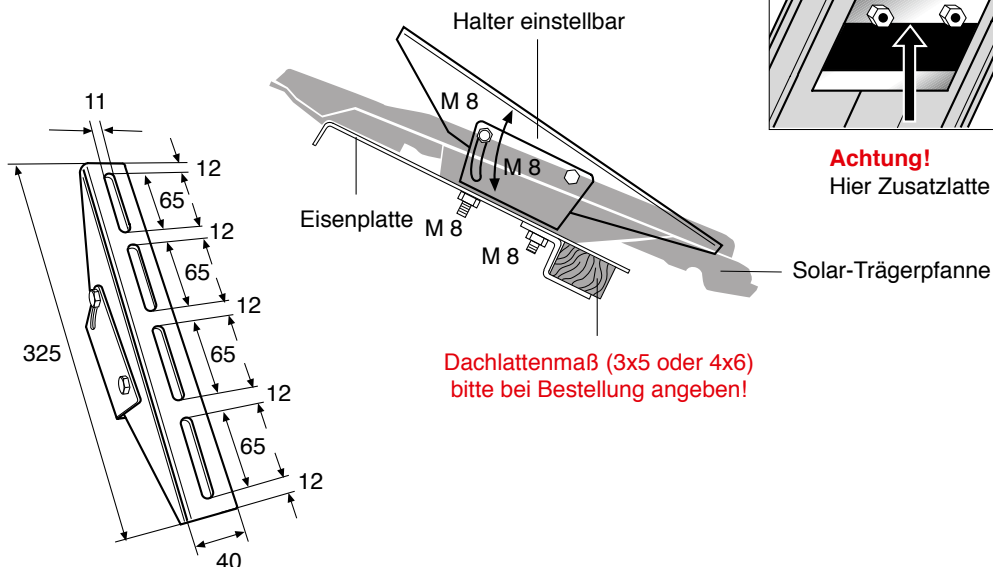
### Bitte beachten!

Bei übergroßen und kleinformatigen Pfannen ändert sich das Maß 18,5 cm, bitte überprüfen!



### Achtung!

Hier Zusatzlatte anbringen.



Technische Änderungen vorbehalten 03/08

### Erhältlich für die Modelle:

F 15  
F 14  
H 15  
H 14  
H 10  
D 15 Ü  
R 15  
R 10

Dächer, die's drauf haben

**NELSKAMP**



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: 12/2021

## FLECK-Laufrostpfanne

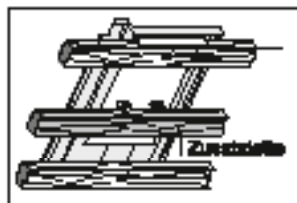
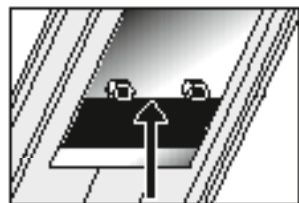
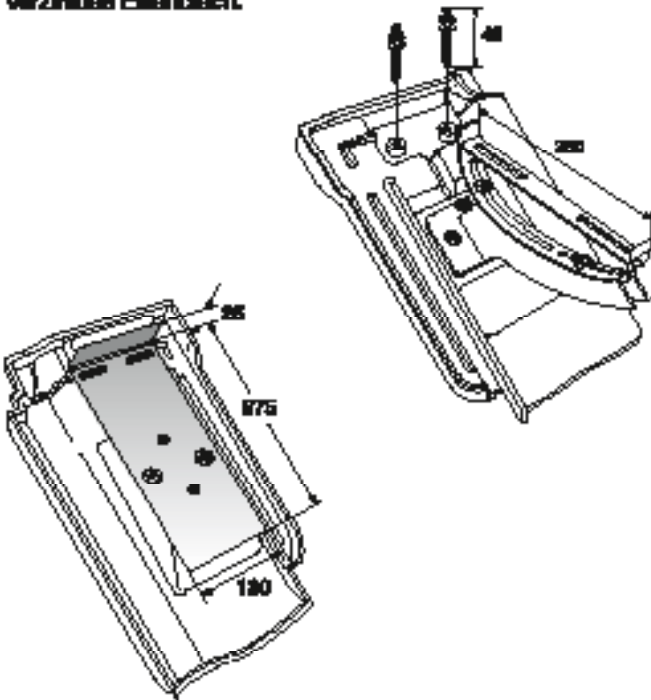
Einsetzbar von ca. 16° bis ca. 60° Dachneigung.  
Maße in mm

### Flächenmaterial:

Alle Bestandteile aus extrem witterungsbeständigem, widerstandsfähigen Spezial-Hart-PVC.

### Elemente:

Metallplatte und Anlegebügel verzinktes Eisenblech.



### Achtung!

Hier Zusatzteile anbringen.  
Aus alchantechnischen Gründen empfehlen wir einen Abstand von 75 cm zwischen den Laufrostpfannen einzuhalten.

### Erhältlich für die Modelle:

F 15  
F 14  
H 15  
H 14  
H 10  
D 15 Ü  
D 13 Ü  
DS 10  
R 15  
R 10  
S 9

## FLECK-Sicherheitstrittpfanne

Einsetzbar von ca. 16° bis ca. 60° Dachneigung.  
Maße in mm

### Flächenmaterial:

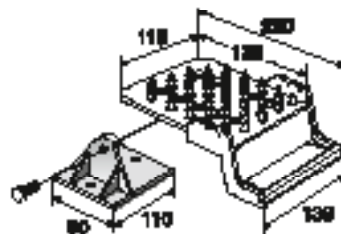
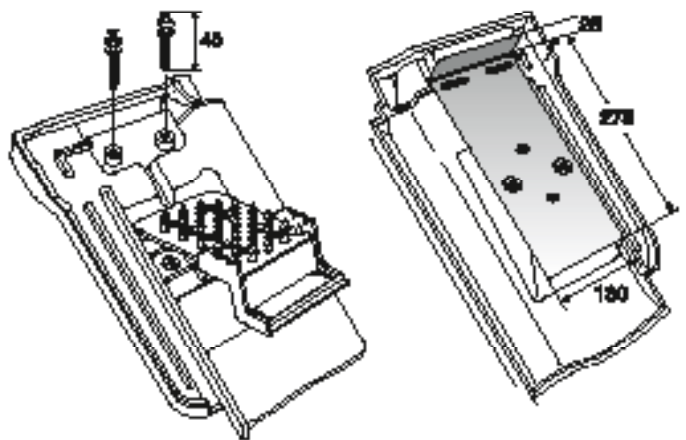
Alle Bestandteile aus extrem witterungsbeständigem, widerstandsfähigen Spezial-Hart-PVC.

### Elemente:

Metallplatte verzinktes Eisenblech.

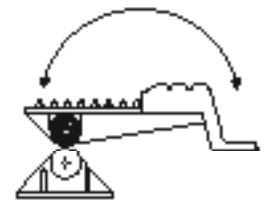
Trittstufe: Alu

Unterteil: Alu

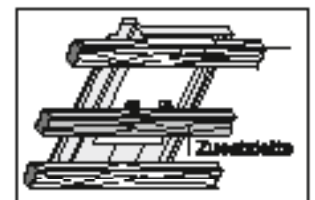


Unterteil: Alu

Trittstufe: Alu



Schwachfall mm ca. 15° bis ca. 60° Dachneigung



### Achtung!

Hier Zusatzteile anbringen.

Dächer, die's drauf haben

**NELSKAMP**



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: 12/2021

**FLECK-Schneefangpfanne**  
komplett mit **Rundholzhalter** (bis 14,5 cm Ø)

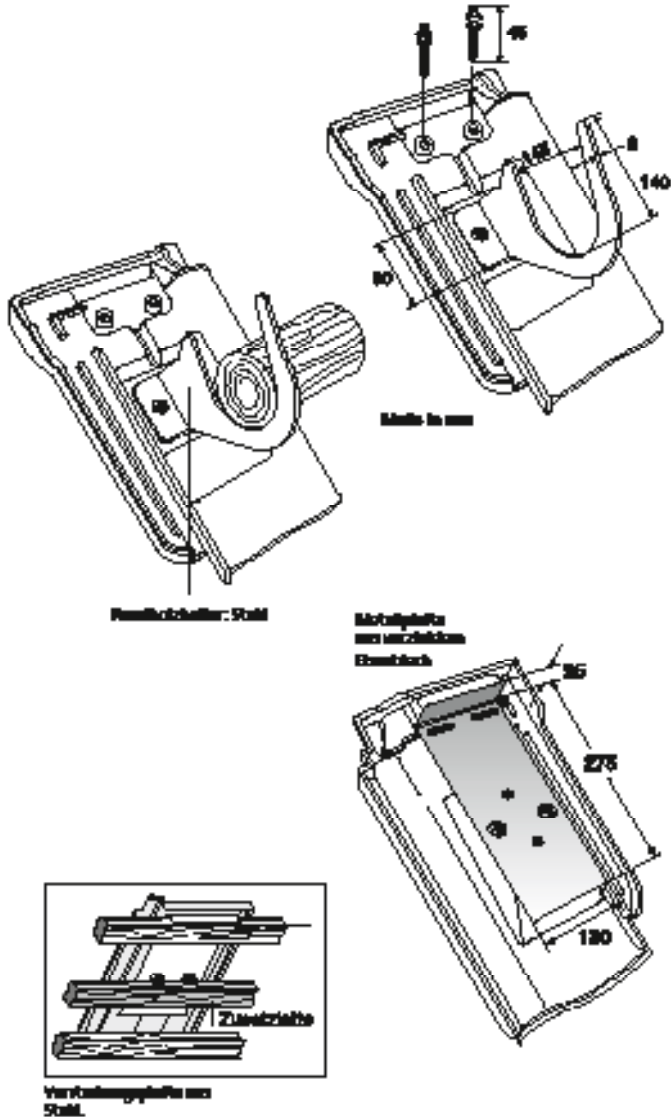
**Pfannenmaterial:**

Alle Bestandteile aus extrem witterungsbeständigem, widerstandsfähigen Spezial-Hart-PVC.

**Eisenblech:**

Metalplatte verzinktes Eisenblech.

**Rundholzhalter:** Stahl



**Achtung!**  
Hier Zusatzriete anbringen.

**FLECK-Schneefangpfanne**  
komplett mit **Schneefanggitterstäben**

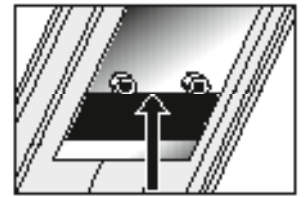
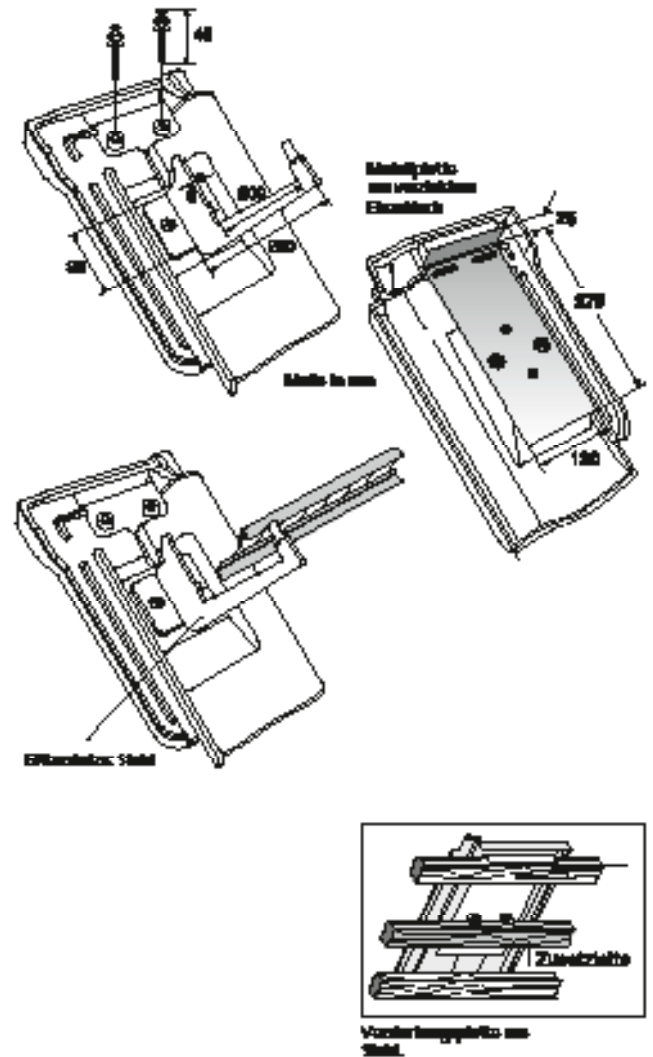
**Pfannenmaterial:**

Alle Bestandteile aus extrem witterungsbeständigem, widerstandsfähigen Spezial-Hart-PVC.

**Eisenblech:**

Metalplatte verzinktes Eisenblech.

**Gitterstäbe:** Stahl



**Achtung!**  
Hier Zusatzriete anbringen.

Erhältlich für die Modelle:

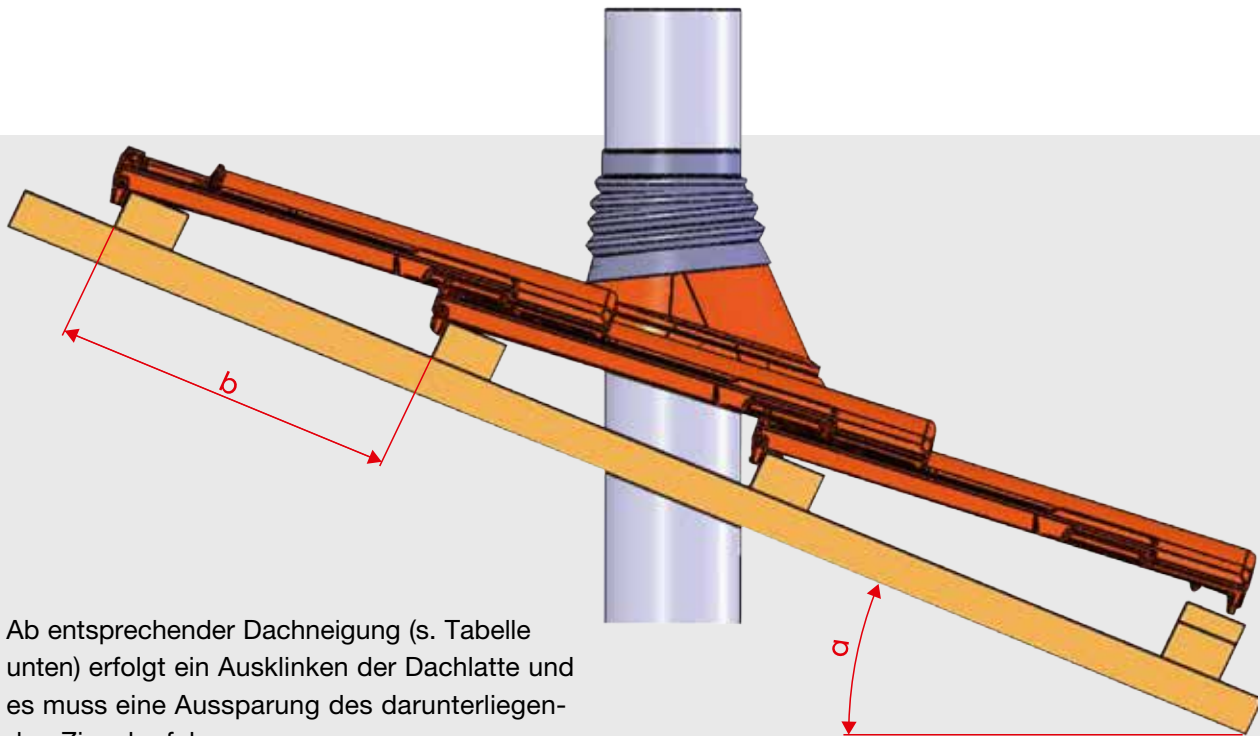
- F 15
- F 14
- H 15
- H 14
- H 10
- D 15 Ü
- D 13 Ü
- DS 10
- R 15
- R 10
- S 9

Dächer, die's drauf haben

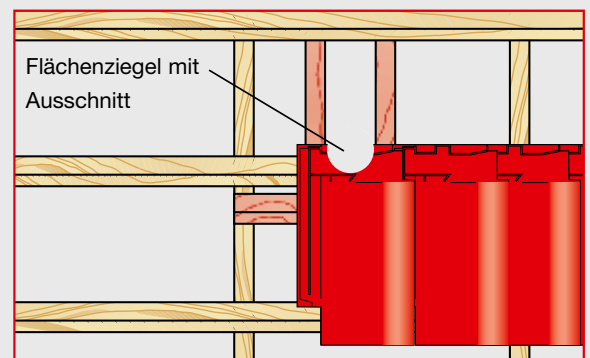
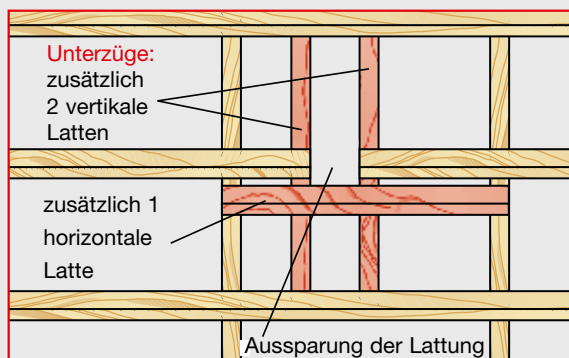
**NELSKAMP**



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: 12/2021



Ab entsprechender Dachneigung (s. Tabelle unten) erfolgt ein Ausklinken der Dachlatte und es muss eine Aussparung des darunterliegenden Ziegel erfolgen.



Ziegel	Decklänge (b) gestoßen	Dachneigung (a) ab
G10	38,4 cm	39 Grad
F 8 ½	37,0 cm	30 Grad
F10 Ü	40,4 cm	40 Grad
F12 Ü - Nord	32,1 cm	24 Grad
H10	36,9 cm	30 Grad
H14	32,3 cm	26 Grad
F15	34,2 cm	35 Grad
F14	35,7 cm	35 Grad
H15	32,2 cm	30 Grad
F12 Ü - Süd	32,4 cm	24 Grad
F13 Classic	35,7 cm	35 Grad
D13 Ü	36,2 cm	35 Grad
R13 S	31,0 cm	22 Grad

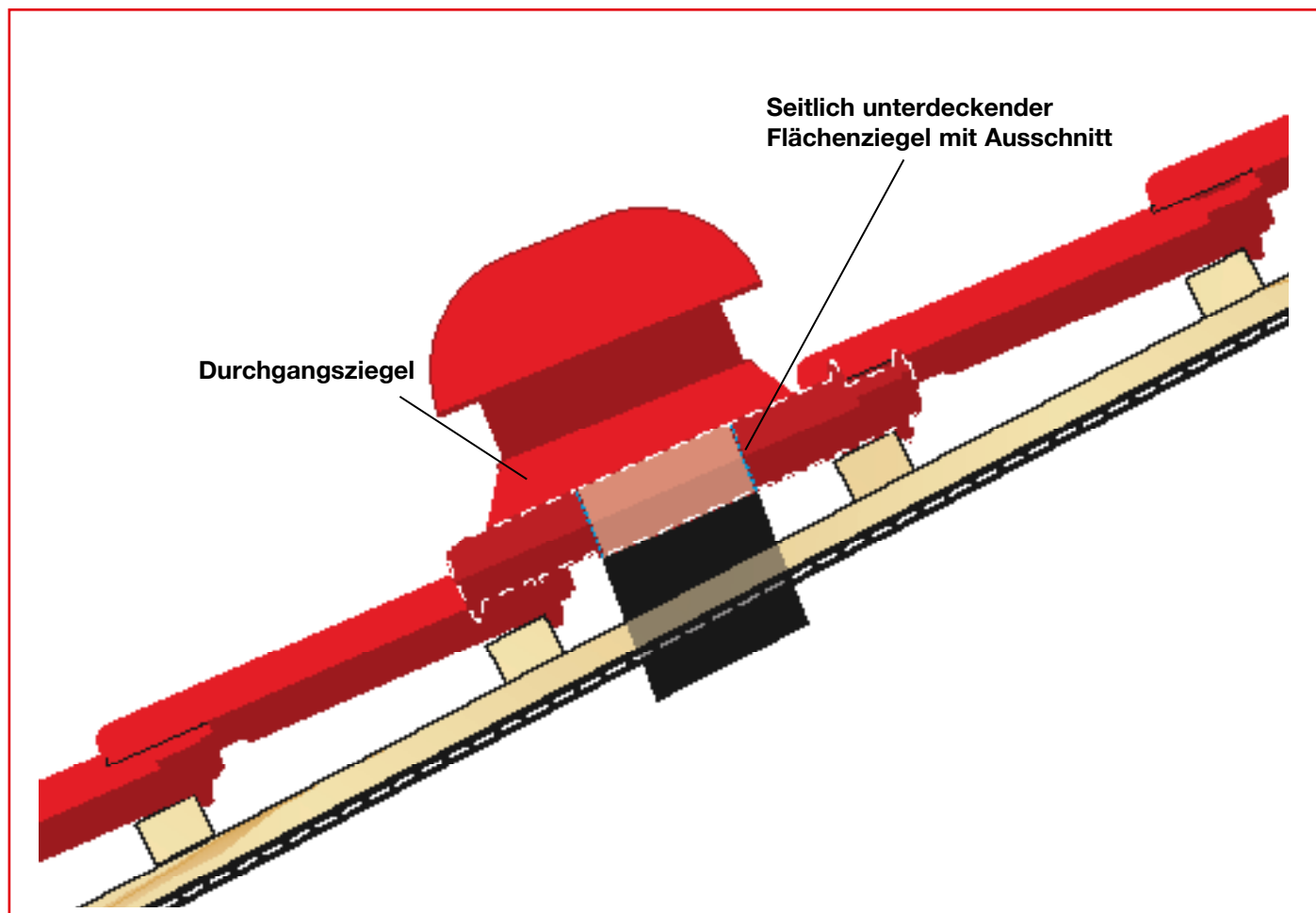
### Bitte beachten:

1. Bei den genannten Modellen (s. Tabelle) ist  $\geq$  der angezeigten Dachneigung das Durchgangs-Set 2-teilig: Keramischer Thermenabgas-Durchgangsziegel plus ausgeschnittener unterdeckender Flächenziegel.
2. Die Traglattung ist auszusparen und mit Unterzügen zu versehen (siehe Abbildung).
3. Der unterdeckende Ziegel ist mit einer Holzschraube ( $d = 4,5 \text{ mm}$ ; Einschraubtiefe 24 mm) an der Unterkonstruktion zu befestigen.
4. Die Universalmanschette ist durch Zuschnitt an den Außendurchmesser des bauseitig vorhandenen Thermenabgas-Durchgangsrohrs anzupassen und regensicher anzuschließen.



# Verlegehinweis: Keramik-Durchgangs-Ziegel Flachdach-Ziegel F 14

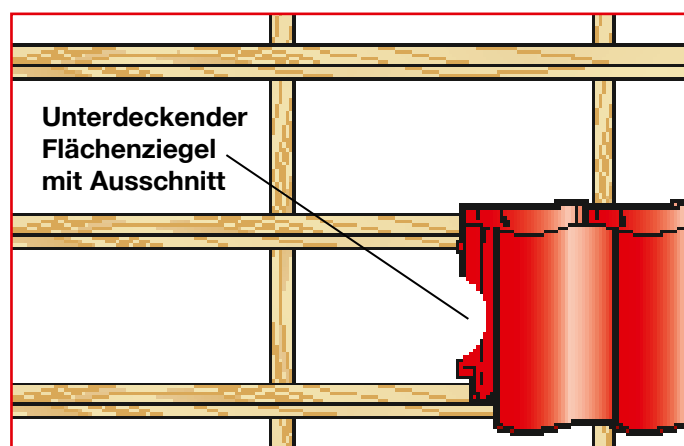
**Lieferumfang:**  
Keramik-Durchgangsziegel mit seitlichem Anschlussziegel



## Bitte beachten:

Das Durchgangs-Set bei dem F 14 ist 2-teilig:

- Keramik-Dunstrohrziegel mit Wetterkappe plus ausgeschnittener seitlich unterdeckender Flächenziegel



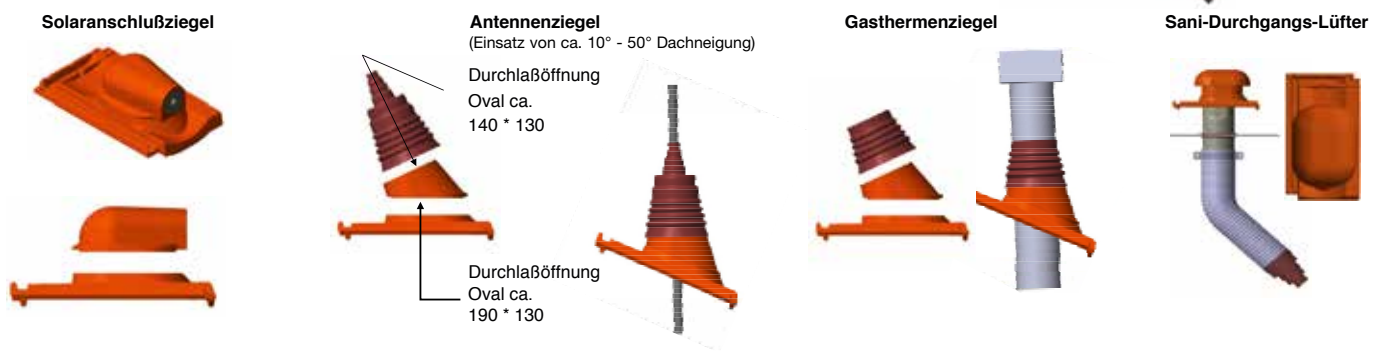
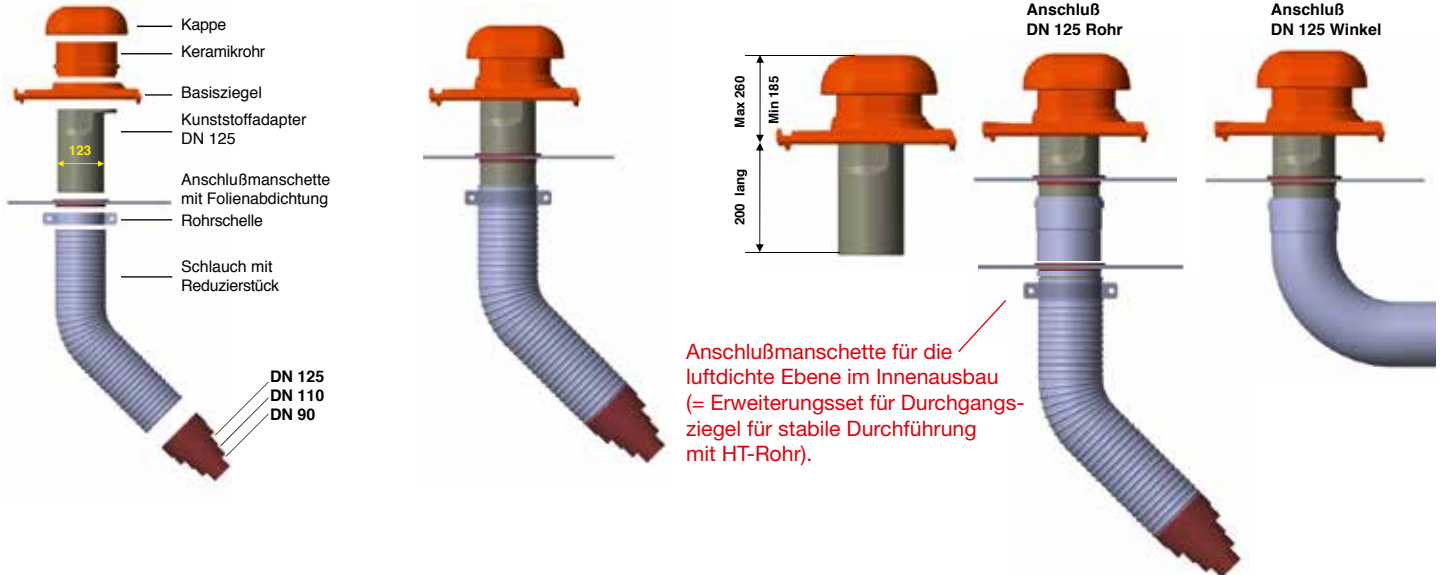
Die Dachziegel-Maßangaben sind ca.-Angaben. Die genauen Werte für die Decklänge und Deckbreite sind vor Ort an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel zu ermitteln. Technische Änderungen vorbehalten.  
STAND: 12/2021

Dächer, die's drauf haben

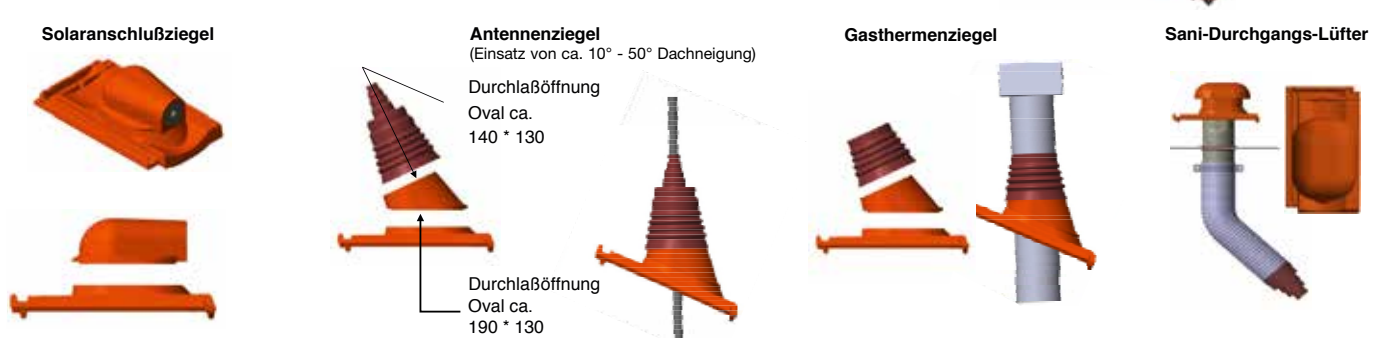
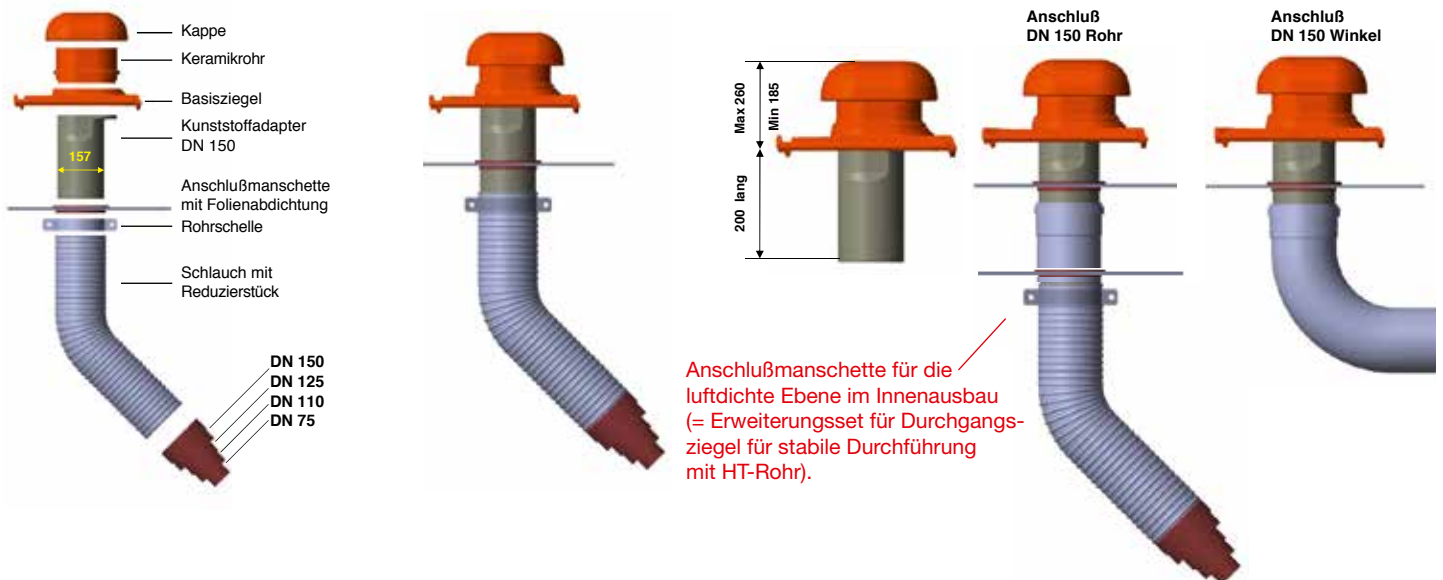
**NELSKAMP**

# Durchgangsziegel – Rohr DN 125

Der Flachdach-Ziegel F 14



# Durchgangsziegel – Rohr DN 150



Dächer, die's drauf haben



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: 12/2021

**NELSKAMP**

### Universal-Pultfirstziegel (schematische Darstellung)

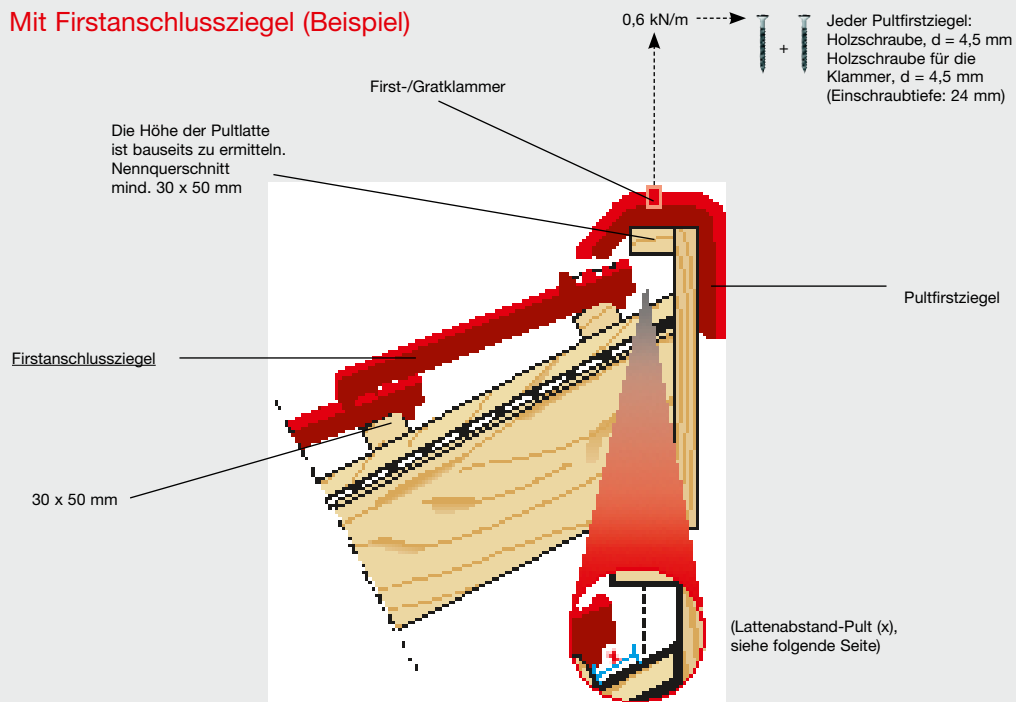
Pultfirstziegel sind an der Unterkonstruktion zu befestigen.

Forderung: 1 Holzschraube und 1 Klammer  
1 Holzschraube für die Klammer

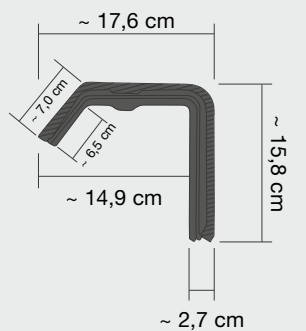
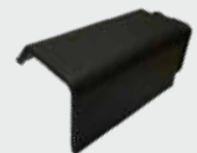
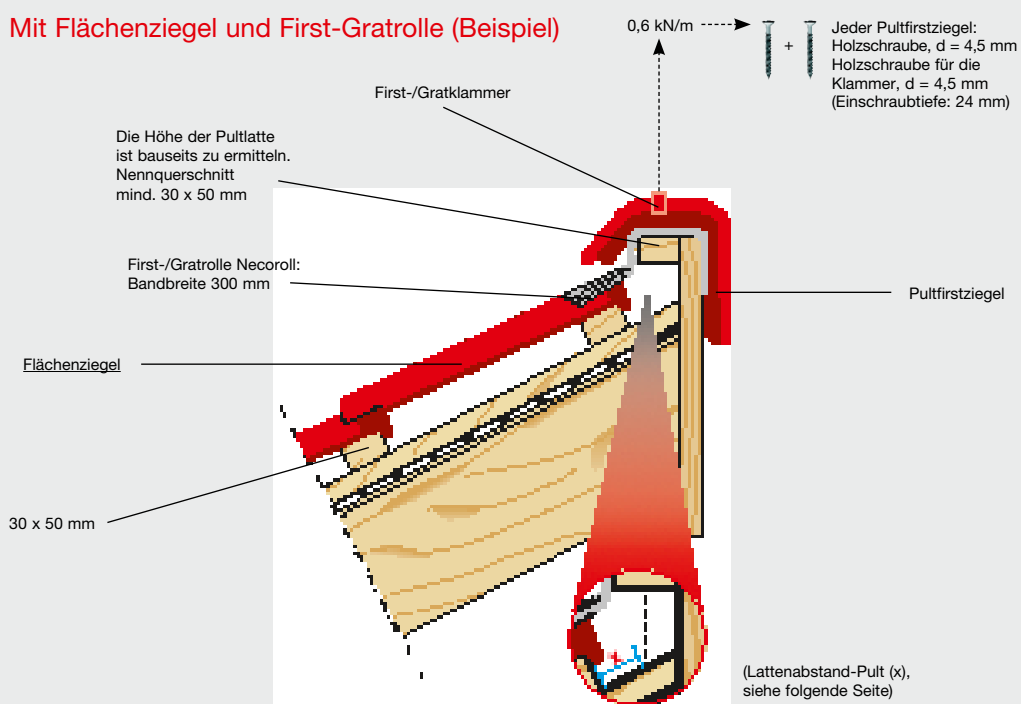
Für Pult-Detail mit Firstanschlussziegel und Pult-Detail mit First-/Gratrolle gilt:

- Unterkonstruktion und Befestigungspunkte sind bauseits anzupassen.
- Befestigung mit Standard-First-/Gratklammer (des First-/Gratziegels) und First-/Gratrolle Necoroll (300 mm)
- Die Maßangaben sind Planungswerte und vor der Verlegung zu prüfen (schematische Darstellung).

### Mit Firstanschlussziegel (Beispiel)



### Mit Flächenziegel und First-Gratrolle (Beispiel)



Decklänge ~ 30,3 cm  
Deckbreite ~ 14,9 cm  
Bedarf ~ 3,3 Stück/m

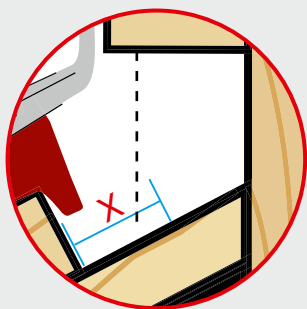


Die Dachziegel-Maßangaben sind ca.-Angaben. Die genauen Werte für die Decklänge und Deckbreite sind vor Ort an der Baustelle anhand der gelieferten Ziegel zu ermitteln. Technische Änderungen vorbehalten.  
STAND: 12/2021

Dächer, die's drauf haben

**NELSKAMP**

## Lattenabstand-Pult (x) in mm



Oberkante letzte Tragplatte  
bis zum Scheitelpunkt der  
Pultplatte (x)

Dachneigung	≤ 30°	> 30° - ≤ 45°	> 45°	> 50°
F 12 Ü-Süd Mit Firstanschlussziegel Mit Flächenziegel	~ 25 ~ 30	~ 25 ~ 25	~ 25 ~ 20	~ 20 ~ 20
F 13 Classic Mit Firstanschlussziegel Mit Flächenziegel	~ 30 ~ 40	~ 30 ~ 35	~ 30 ~ 30	~ 20 ~ 30
F 14 Mit Firstanschlussziegel Mit Flächenziegel	~ 30 ~ 40	~ 30 ~ 35	~ 30 ~ 30	~ 20 ~ 30
F 12 Ü-Nord Mit Firstanschlussziegel Mit Flächenziegel	~ 25 ~ 30	~ 25 ~ 25	~ 25 ~ 20	~ 20 ~ 20
F 10 Ü Mit Firstanschlussziegel Mit Flächenziegel	~ 30 ~ 30	~ 30 ~ 25	~ 30 ~ 20	~ 20 ~ 20
F 8 ½ Mit Firstanschlussziegel Mit Flächenziegel	~ 25 ~ 30	~ 25 ~ 25	~ 25 ~ 20	~ 20 ~ 20
H 14 Mit Firstanschlussziegel Mit Flächenziegel	~ 30 ~ 50	~ 30 ~ 50	~ 30 ~ 40	~ 25 ~ 35
H 10 Mit Firstanschlussziegel mit Flächenziegel	~ 30 ~ 50	~ 30 ~ 50	~ 30 ~ 40	~ 25 ~ 35
D 13 Ü Mit Flächenziegel	~ 40	~ 35	~ 30	~ 30
DS 10 Mit Flächenziegel	~ 40	~ 35	~ 30	~ 30
DS 5 Mit Flächenziegel	~ 30	~ 25	~ 20	~ 20
MS 5 Mit Flächenziegel	~ 30	~ 25	~ 20	~ 20
R 13 S Mit Flächenziegel	~ 40	~ 35	~ 30	~ 30
R 10 Mit Flächenziegel	~ 40	~ 35	~ 30	~ 30
G 10 NEU Mit Flächenziegel	~ 30	~ 25	~ 20	~ 20
S 9 Mit Flächenziegel	~ 40	~ 35	~ 30	~ 30

Die Maßangaben sind Planungswerte und vor der Verlegung zu prüfen (schematische Darstellung).



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: 12/2021

Dächer, die's drauf haben

**NELSKAMP**