

# DEBA

Dachprodukte



## Der DEBA - Flachdachziegel



Der DEBA-Flachdachziegel verbindet Wirtschaftlichkeit, einfache Verarbeitung und Dachästhetik. Durch die optimale Verfalzung und die keramische Qualität (DEBA-Ziegel aus Westerwälder Ton) ist er besonders regen-, sturm- und frostsicher.

- Der DEBA-Flachdachziegel im Detail:
- Verfalzter Pressdachziegel nach DIN/EN 1304 mit weit besserer Güteeigenschaft als gefordert
  - großer Flachdach-Ziegel mit geringem Stückgewicht von ca. 4,6 kg und einem Bedarf von ca. 8,4 – 9,2 Stück/qm
  - extreme Frostsicherheit durch geringe Wasseraufnahme (unter 3%)
  - Verschiebespiel (Höhenüberdeckung) 36 mm
  - leichte Handhabung
  - modernes, unaufdringliches Deckbild



DEBA-Ziegel werden aus Westerwälder Ton in keramischer Qualität gefertigt. Die damit verbundene geringe Wasseraufnahme von unter 3% und extreme Frostsicherheit sind Voraussetzungen für die Langlebigkeit der DEBA-Ziegel



Die Farben.



(02) rot engobiert



(32) altschwarz engobiert (anthrazit)



(58) anthrazitgrau engobiert



(39) schwarz matt engobiert



(18) schwarz edelengobiert (glasiert)

	<b>Ganzer Ziegel</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 34,4 cm Gewicht: ~ 4,6 kg	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 29,5 cm Bedarf: ~ 8,4 - 9,2 Stück/m <sup>2</sup>
	<b>Halber Ziegel</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 25,0 cm Gewicht: ~ 3,4 kg	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 20,3 cm
	<b>Doppelkremper</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 41,6 cm	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 41,6 cm Bedarf: ~ 2,5 Stück/m
	<b>Ortgangziegel mit Außensteg links</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 39,0 cm Gewicht: ~ 7,2 kg	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 37,0 cm Bedarf: ~ 2,5 Stück/m
	<b>Ortgangziegel mit Außensteg rechts</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 31,9 cm Gewicht: ~ 6,0 kg	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 25,0 cm Bedarf: ~ 2,5 Stück/m
	<b>Ortgangziegel mit Innensteg links</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 41,6 cm Gewicht: ~ 7,1 kg	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 34,9 cm Bedarf: ~ 2,5 Stück/m
	<b>Ortgangziegel mit Innensteg rechts</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 34,4 cm Gewicht: ~ 6,5 kg	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 22,8 cm Bedarf: ~ 2,5 Stück/m
	<b>First-/Gratziegel ~ 2,7 Stück/m</b> 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
	<b>Firstanfang mit Abschlusssteg mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg</b> Länge: ~ 43,5 cm Breite: ~ 24,5 cm	Decklänge: ~ 34,0 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm
	<b>Firstende mit Abschlusssteg mit verlängertem Steg für Ortgangziegel mit Aussensteg</b> Länge: ~ 43,5 cm Breite: ~ 25,1 cm	Decklänge: ~ 41,5 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm
	<b>Gratanfangziegel</b> Länge: ~ 44,0 cm Breite: ~ 23,0 cm Gewicht: ~ 3,2 kg	Decklänge: ~ 37,0 cm Deckbreite: ~ 20,0 cm Bedarf: individuell
	<b>Walmkappe Universal (auch mit vier Abgängen erhältlich)</b> Bedarf: individuell	
	<b>Lüfterziegel (Lüftungsquerschnitt ~ 17 cm<sup>2</sup>)</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 34,4 cm Gewicht: ~ 4,9 kg	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 29,5 cm Bedarf: individuell
	<b>Firstanschlussziegel</b> <b>Empfohlener Firstziegel: Firstziegel Extra</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 34,4 cm	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 29,5 cm
	<b>Pult-Firstziegel Universal</b> Decklänge: ~ 30,3 cm Deckbreite: ~ 14,9 cm	
	<b>Pult-Firstanfang Universal</b> Decklänge: ~ 30,3 cm Deckbreite: ~ 14,9 cm	
	<b>Pult-Firstende Universal</b> Decklänge: ~ 30,3 cm Deckbreite: ~ 14,9 cm	
	<b>Pultziegel Standart (90°) und Pultziegel-Sonderanfertigung - auf Anfrage lieferbar (Ortgänge links / rechts auf Anfrage lieferbar)</b> Breite: ~ 34,4 cm	Deckbreite: ~ 29,5 cm
	<b>Mansardziegel (Ortgänge links / rechts auch erhältlich)</b> Länge: individuell Breite: ~ 34,4 cm	Decklänge: individuell Deckbreite: ~ 29,5 cm

	<b>Schleppdachziegel (Ortgänge links / rechts auch erhältlich)</b> Länge: individuell Breite: ~ 34,4 cm	Decklänge: individuell Deckbreite: ~ 29,5 cm
	<b>Keramik-Dunstrohrziegel mit Wetterkappe DN 125/150 und Schlauch mit Reduzierstück</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 34,4 cm Gewicht: ~ 9,5 kg	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 29,5 cm Bedarf: individuell
	<b>Keramik-Antennenziegel</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 34,4 cm Gewicht: ~ 6,2 kg	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 29,5 cm Bedarf: individuell
	<b>Keramik-Thermenabgas-Durchgangsziegel mit Universalmanschette (ø max. 127 mm) (bis max. 40° DN einsetzbar*)</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 34,4 cm	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 29,5 cm
	<b>Alu Solar-Trägerpfanne**</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 34,4 cm	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 29,5 cm Bedarf: individuell
	<b>Lichtpfanne „Acrylglas“</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 34,4 cm	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 29,5 cm Bedarf: individuell
	<b>2 Alu-Laufrostpfannen mit Laufrost, beschichtet</b> Breite: ~ 25,0 cm Länge: 40,0; 80,0 cm	
	<b>SnapStep Universal Alu-Steigtritt (40 cm und 80 cm Universal Laufrost mit zwei Halterungen auch erhältlich)</b> beschichtet, zum Einhängen auf unterschiedlichen Dachlattenstärken, für Dachneigungen von 0° - 60° einstellbar	
	<b>Alu-Grundpfanne mit Einzeltritt</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 34,4 cm	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 29,5 cm Bedarf: individuell
	<b>Alu-Grundpfanne mit Doppelrohrhalterung</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 34,4 cm	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 29,5 cm Bedarf: individuell
	<b>Alu-Pfanne mit Rundholzhalterung (mit Schneefangstütze auch erhältlich)</b> Länge: ~ 49,9 cm Breite: ~ 34,4 cm	Decklänge: ~ 37,0 - 40,5 cm Deckbreite: ~ 29,5 cm
	<b>wingopan wra-tt-Dachfenster einschl. Eindeckrahmen</b> Länge: ~ 78,0 cm Breite: ~ 55,0 cm	Öffnung: nach oben Ausstieg: 47,0 x 54,0 cm Isolierglas: U <sub>G</sub> =1,0 W/m <sup>2</sup> K
	<b>Traufenzuluftelement</b> ~ 1,1 Stück/m	
	<b>First-/Gratlattenhalter</b>	
	<b>First- bzw. Gratklammer für First-/Gratziegel</b>	
	<b>First-/Gratrolle Necoroll</b> Länge: ~ 5 m, Breite: ~ 30 cm, ~ 34 cm Anthrazit, Rot	
	<b>Multi-Sturmkralle</b>	
	<b>Sturmklammer Nr. 456/005 für Lattung 30 x 50 ZiAl [1]</b> <b>Sturmklammer Nr. 456/013 für Lattung 40 x 60 ZiAl [1]</b> <b>Sturmklammer Nr. 409/004 V2A [2]</b>	

\* über 40° DN = Sonderanfertigung aus PVC auf Anfrage

\*\* Montageanleitung in der Verlegeanleitung unter [www.team.de](http://www.team.de)

Alle Maße sind ca. Maße. Toleranzen nach DIN EN 1304. Deckmaße sind an der Baustelle zu ermitteln. Änderungen vorbehalten.

# Die Verlegung des DEBA - Flachdachziegels

Technische Daten	
Dachziegel	DEBA - Flachdachziegel
Hersteller	team
Gesamtlänge	~ 49,9 cm
Gesamtbreite	~ 34,4 cm
Decklänge	~ 37,0 - 40,5 cm
mittl. Decklänge	~ 29,5 cm
Bedarf pro m <sup>2</sup>	~ 8,4 - 9,2 Stück
Gewicht je Ziegel	~ 4,6 kg
Gewicht pro m <sup>2</sup>	min. ~ 38,6 kg (je nach Lattmaß)
Strumklammern:	
Multi Sturmkralle	
Seitenfalzklammer (Einhängen)	456/005 für Lattung 30 x 50 mm ZiAl
Seitenfalzklammer (Einhängen)	456/013 für Lattung 40 x 60 mm ZiAl
Seitenfalzklammer (Einhängen)	409/004
Farben	schwarz edelengobiert (glasiert), anthrazitgrau engobiert, altschwarz engobiert (anthrazit), rot engobiert

Materialbedarf für die Eindeckung	
Dachlatten	~ 2,5 m/m <sup>2</sup> * (*inkl. 10% Verschnitt)
Konterlatten	~ 1,7 m/m <sup>2</sup> * (*inkl. 10% Verschnitt)
Dachziegel	~ 8,4 - 9,2 Stück/m <sup>2</sup>
Verpackungseinheiten*	
Ziegel pro Palette	216 Stück
Ziegel pro Stange	36 Stück
Doppelkremper	~ 2,5 Stück/m
Ortganziegel	~ 2,5 Stück/m
Laufrostpfanne	nach Bedarf
First- bzw. Gratziegel	~ 2,7 Stück/m
NecoRoll	nach Bedarf
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 Zuluf ~ 200cm <sup>2</sup> /m

\*gilt nur für Auslieferung innerhalb Deutschlands

**Verlegung!**  
Für die Verlegung unserer Dachziegel gelten:

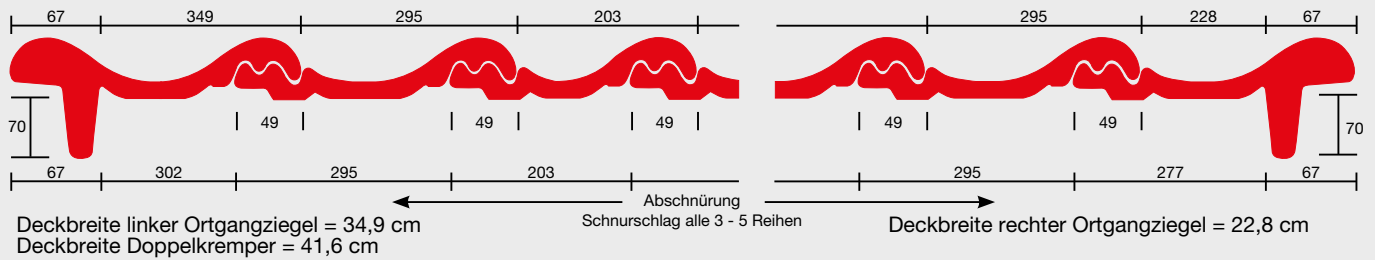
1. die team-Herstellervorschriften. Diese können punktuell von den Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks abweichen und sind vorrangig zu beachten (Verlegeanleitung). Bei den Detail-Abbildungen handelt es sich um Empfehlungen. Diese sind vorrangig zu betrachten. Weitere funktionale Ausführungen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

## Zuordnung von Zusatzmaßnahmen<sup>1)</sup> beim DEBA-Flachdachziegel. Grundlage: Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks.

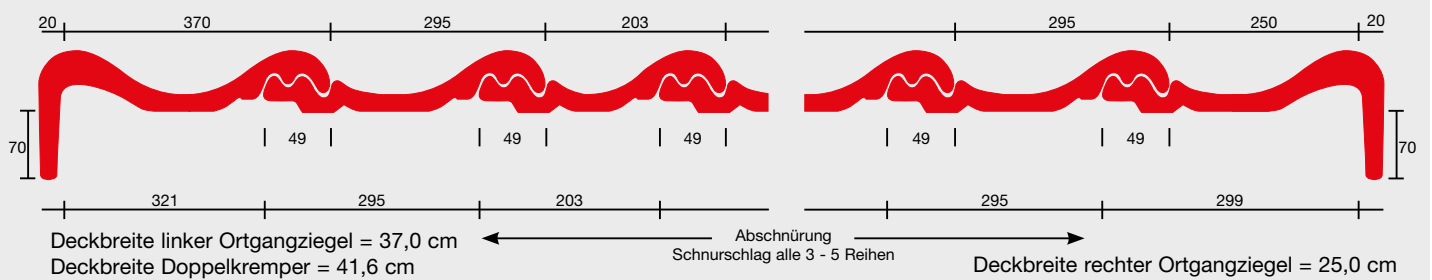
Dach- neigung	Erhöhte Anforderungen <sup>2)</sup>			
	Nutzung - Konstruktion - klimatische Verhältnisse - technische Anlagen			
	keine weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>	eine weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>	zwei weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>	drei weitere erhöhte Anforderung <sup>2)</sup>
≥ 20°	<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>
≥ 16°	<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 perforations-gesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>	<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>
≥ 12°	<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>	<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>	<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>	<b>Klasse 3</b> 2.1 naht- und perforations-gesicherte Unterdeckung oder 3.1 naht- und perforations-gesicherte Unterspannung (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) oder Unterdeckplatte <sup>4)</sup>
≥ 10°	<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	10°			

- 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 Innensteg



### Deckbreiten Ortgang mit Aussensteg



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

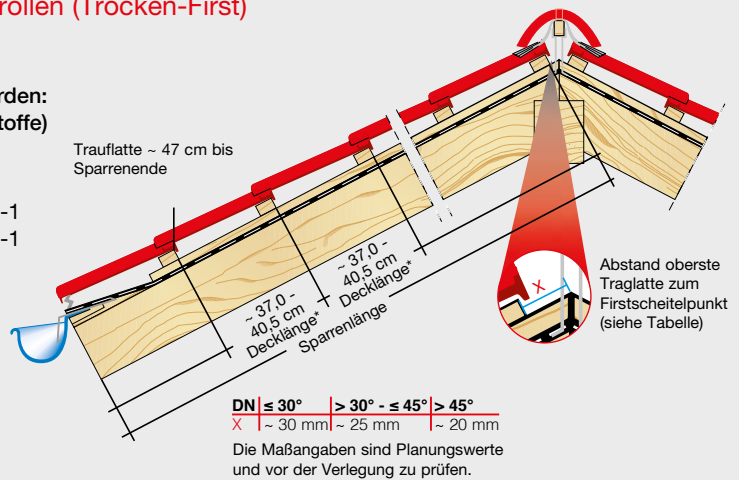
#### Traglattung:

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:

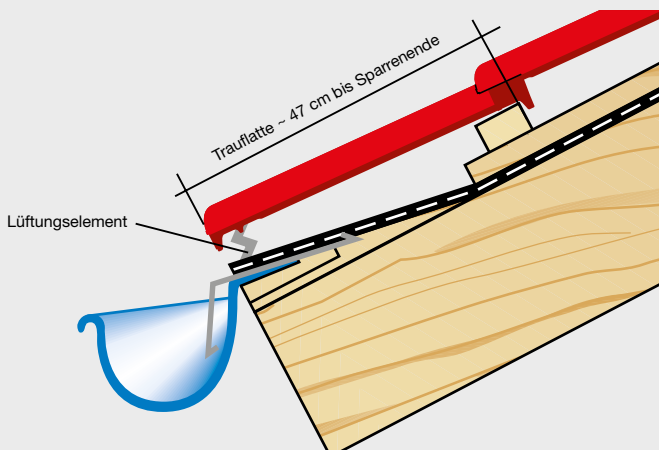
Konterlatten müssen mindestens der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen und über eine Mindestnennstärke von 24 mm verfügen.



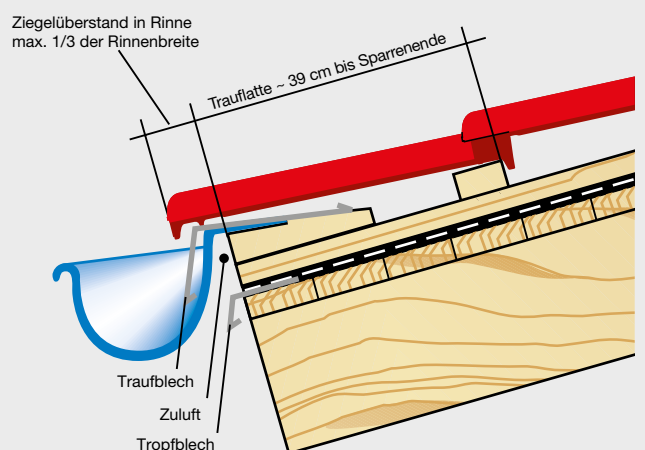
### Details Traufausbildung

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

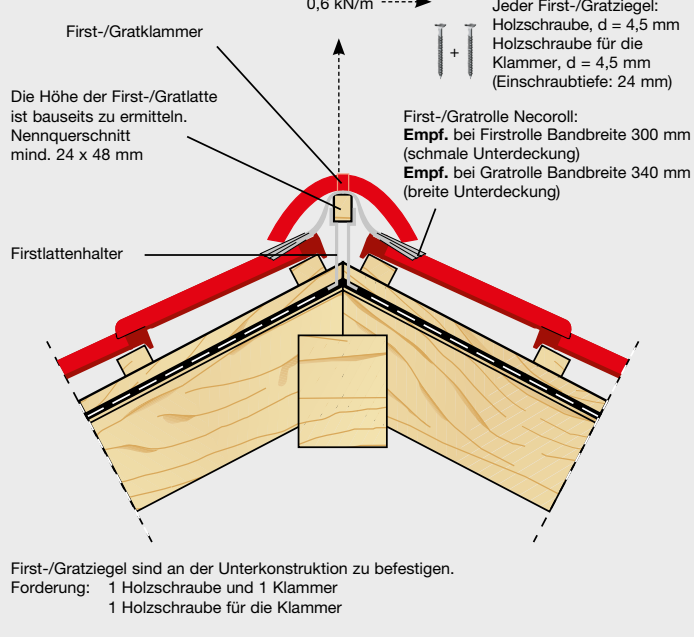
#### 1 mit Rinne u. Lüftungselement



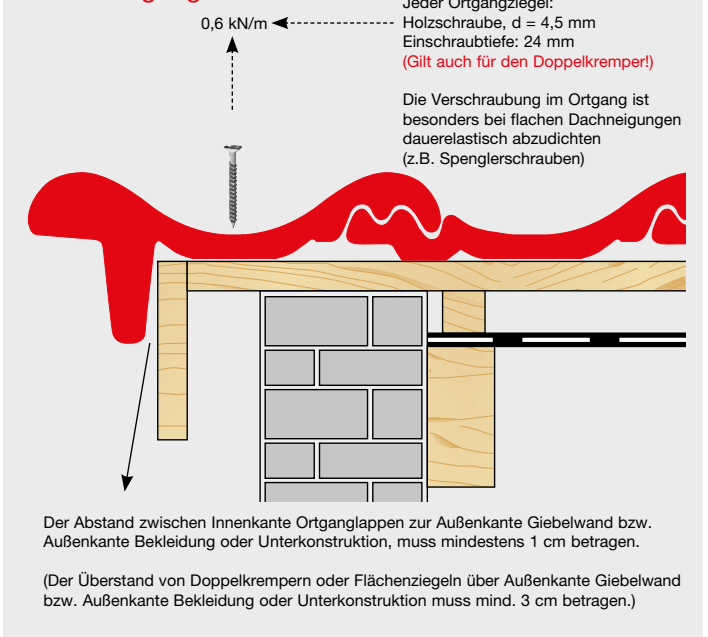
#### 2 hochhängende Rinne (Empfehlung für flache Dachneigungen < 22°)



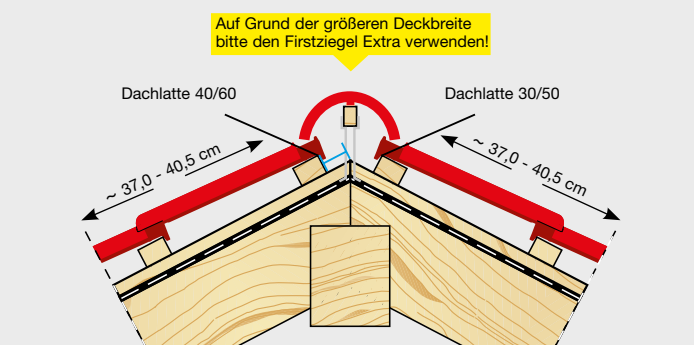
### Details First/Grat



### Details Ortgang



### Verlegehinweise für Firstanschlussziegel (mit Firstziegel Extra)

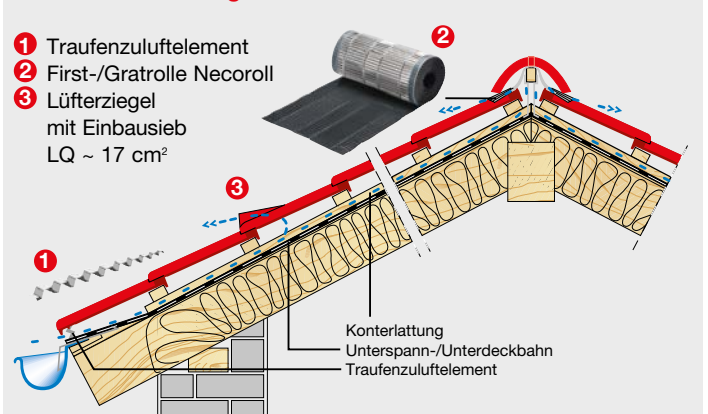


#### Firstausbildung mit Firstanschlussziegeln

Oberkante 1. Latte vom Firstscheitelpunkt		
bis 30° DN	Lattung 30 x 50 mm	6,0 cm
bis 30° DN	Lattung 40 x 60 mm	5,5 cm
bis 45° DN	Lattung 30 x 50 mm	5,5 cm
bis 45° DN	Lattung 40 x 60 mm	4,5 cm
über 50° DN	Lattung 30 x 50 mm	5,5 cm
über 50° DN	Lattung 40 x 60 mm	4,5 cm

Die Maßangaben sind Planungswerte und vor der Verlegung zu prüfen.

### Be- und Entlüftung im Steildach



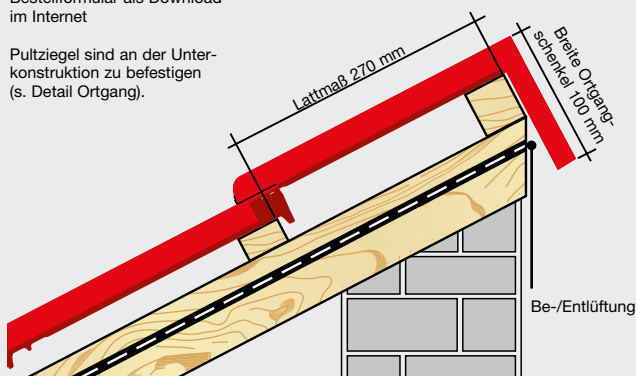
Die genannten Lüftungsquerschnitte haben sich in der Praxis bewährt und werden lt. Fachregeln für Dachdeckungen empfohlen. (in Anlehnung DIN 4108-3)

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

### Pultziegel Standard (90° auf Anfrage lieferbar)

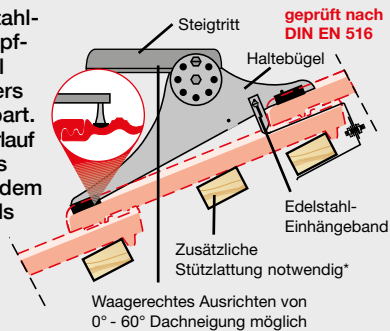
Bestellformular als Download im Internet

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



### 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.

### Einbauanleitung für Alu-Grundpfanne mit Einzeltritt/Laufrostpfanne/Schneefangsysteme

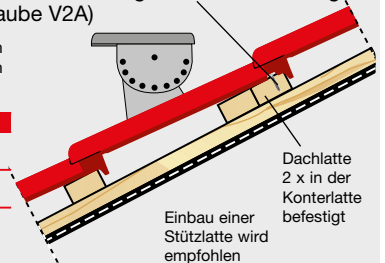
Aus nichtrostendem Stahl/Aluminium.

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

Waagrecht 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



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](http://www.nelskamp.de).

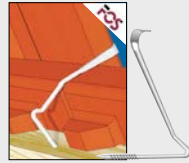
### Sturmklammern



Nr. 456/005 – 30 x 50 ZiAl  
Nr. 456/013 – 40 x 60 ZiAl



Nr. 409/004 V2A



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).