

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

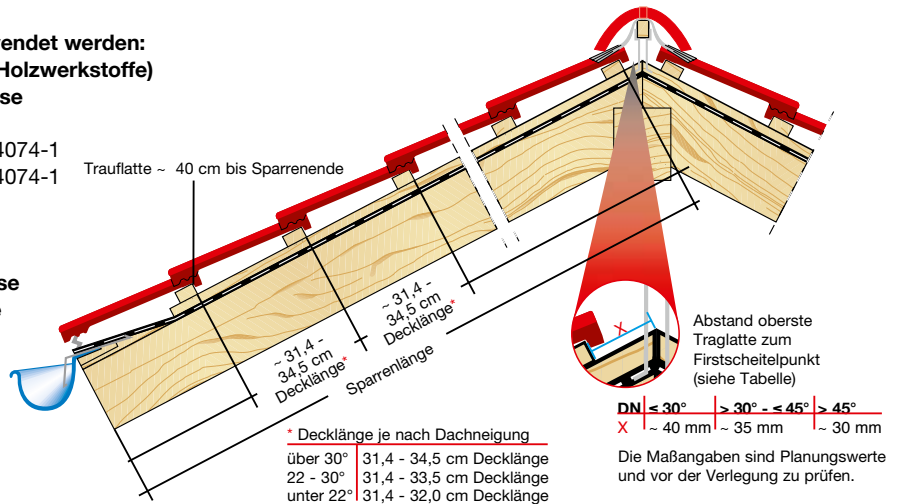
**Traglattung:**

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

Nennquerschnitte von Traglatten	Achsmaß	Sparrenabstände	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:**

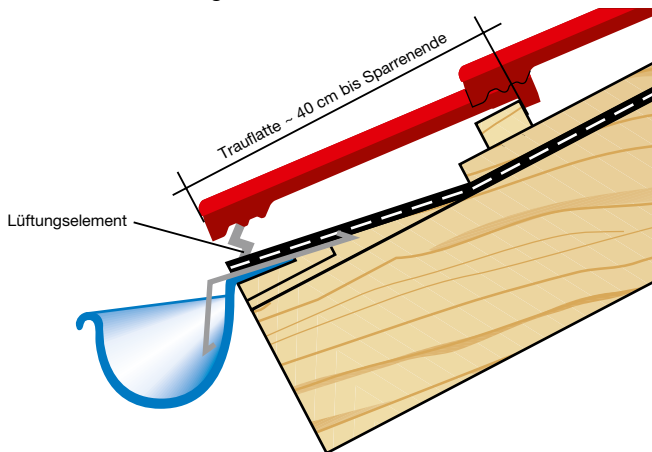
Konterlatten müssen mindestens der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen und über eine Mindestnennstärke von 24 mm verfügen.



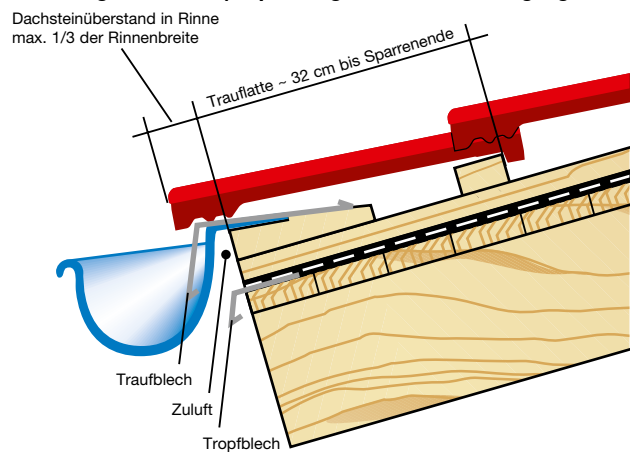
**Details Traufausbildung**

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

**1 mit Rinne u. Lüftungselement**



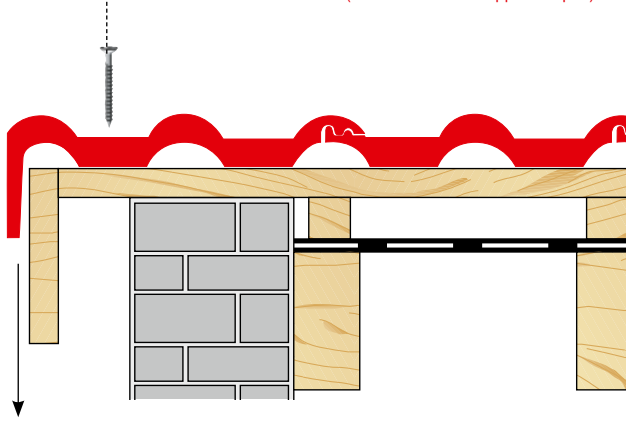
**2 hochhängende Rinne (Empfehlung für flache Dachneigungen < 22°)**



**Details Giebelstein**

0,6 kN/m

Jeder Giebelstein:  
Holzschraube, d = 4,5 mm  
Einschraubtiefe: 24 mm  
(Gilt auch für den Doppelkremper!)



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

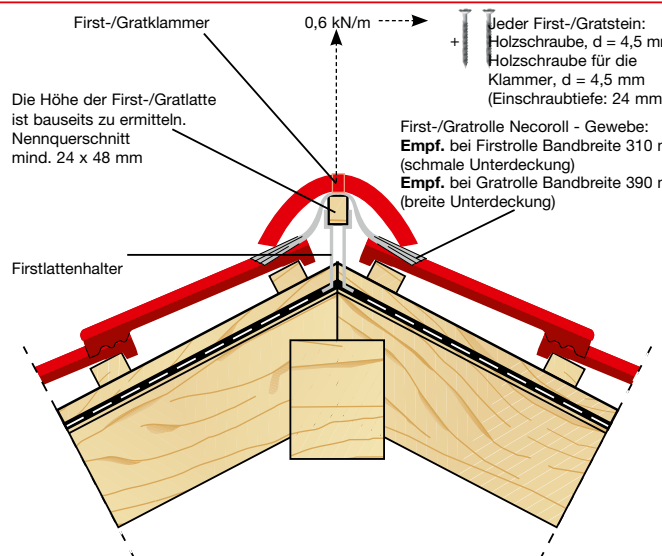
(Der Überstand von Doppelkrempern oder Flächensteinen über Außenkante Giebelwand bzw. Außenkante Bekleidung oder Unterkonstruktion muss mind. 3 cm betragen.)

**Details First/Grat**

0,6 kN/m

Jeder First-/Gratstein:  
Holzschraube, d = 4,5 mm  
Holzschraube für die Klammer, d = 4,5 mm  
(Einschraubtiefe: 24 mm)

First-/Gratrolle Necoroll - Gewebe:  
**Empf.** bei Firstrolle Bandbreite 310 mm (schmale Unterdeckung)  
**Empf.** bei Gratrolle Bandbreite 390 mm (breite Unterdeckung)



First-/Gratsteine sind an der Unterkonstruktion zu befestigen.  
Forderung: 1 Holzschraube und 1 Klammer  
1 Holzschraube für die Klammer

**Ausstich Giebelstein**

11 cm für Decklänge ca. (31,4 - < 33,3 cm)  
 9 cm für Decklänge ca. (≥ 33,3 - 34,5 cm)

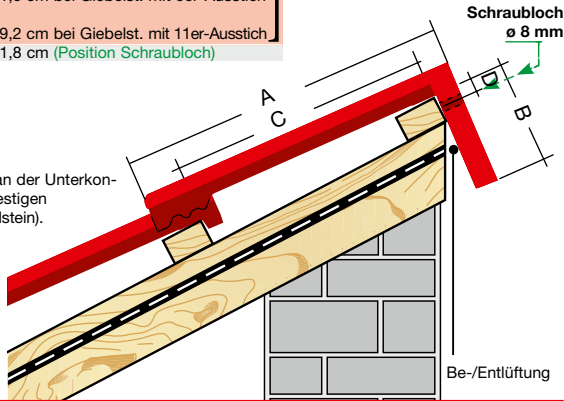
**Pultstein**

Maßangaben für 90° Standard Pulste:

A	~ 40,0 cm
B	~ 12,0 cm
C	Lattmaß ~ 31,0 cm bei Giebelst. mit 9er-Ausstich oder
	Lattmaß ~ 29,2 cm bei Giebelst. mit 11er-Ausstich
D	~ 1,8 cm (Position Schraubloch)

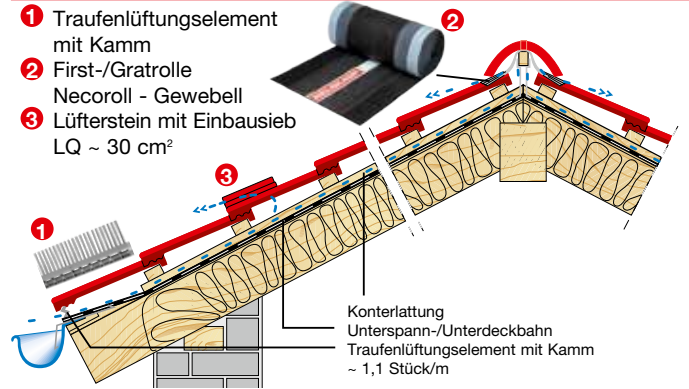
Pultsteine sind an der Unterkonstruktion zu befestigen (s. Details Giebelstein).

Bestellblätter als Download im Internet



**Be- und Entlüftung im Steildach**

- 1 Traufenlüftungselement mit Kamm
- 2 First-/Gratrolle Necoroll - Gewebell
- 3 Lüfterstein mit Einbausieb LQ ~ 30 cm<sup>2</sup>



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 cm<sup>2</sup>/m
- 2) Lüftungsquerschnitt First/Grat: 0,5 % der gesamten dazugehörigen Dachfläche.

**Einbauanleitung für Standsteine mit Einzeltritt/Laufrost/Schneefangsysteme**

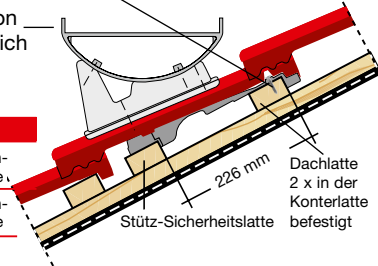
Jeder Standstein ist mit einer zusätzlichen Stütz-Sicherheitslatte zu versehen (gleicher Lattenquerschnitt wie bei der Traglattung).

**Befestigung an der Traglatte:** Zwei korrosionsgeschützte Holzschrauben (4,5 x 45 mm pro Standstein)

Waagerechtes Ausrichten von 15° - 52° Dachneigung möglich

Verarbeitung nach DIN 18160-5

Artikel	≤ 45°	> 45°
Standstein m. Laufrost	jede 2. Dachsteinreihe	jede Dachsteinreihe
Standstein m. Einzeltritt	jede Dachsteinreihe	jede Dachsteinreihe



geprüft nach DIN EN 516

Ohne Stützlatte werden die ALU-Pfannen mit Schneefangstütze oder Rundholzhalterung verlegt. Die Befestigung erfolgt auch hier mit zwei korrosionsgeschützten Holzschrauben (4,5 x 45 mm) pro Einbauteil in die Traglattung. Bei erhöhten Anforderungen sollte zudem der Stützabstand 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).

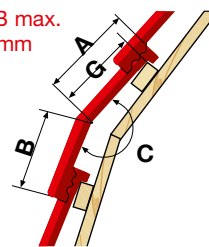
**First-/Gratstein**



Firstmaße	
Gesamtlänge	450,00 mm
Gesamtbreite	250,00 mm
Decklänge	400,00 mm
Deckbreite	190,00 mm
Bedarf	2,5 Stück / m
Decklänge Firstanfäng	380,00 mm
Decklänge Firstende	430,00 mm

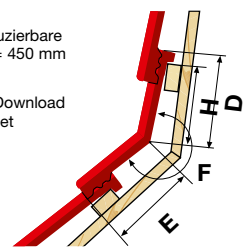
**Mansard- und Schleppdachstein**

A + B max. 450 mm



Maximal produzierbare Gesamtlänge = 450 mm

Maßblätter als Download im Internet



**Vermaßung**

