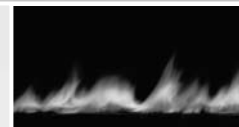
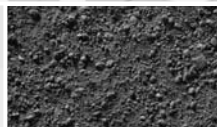


TONDACH®

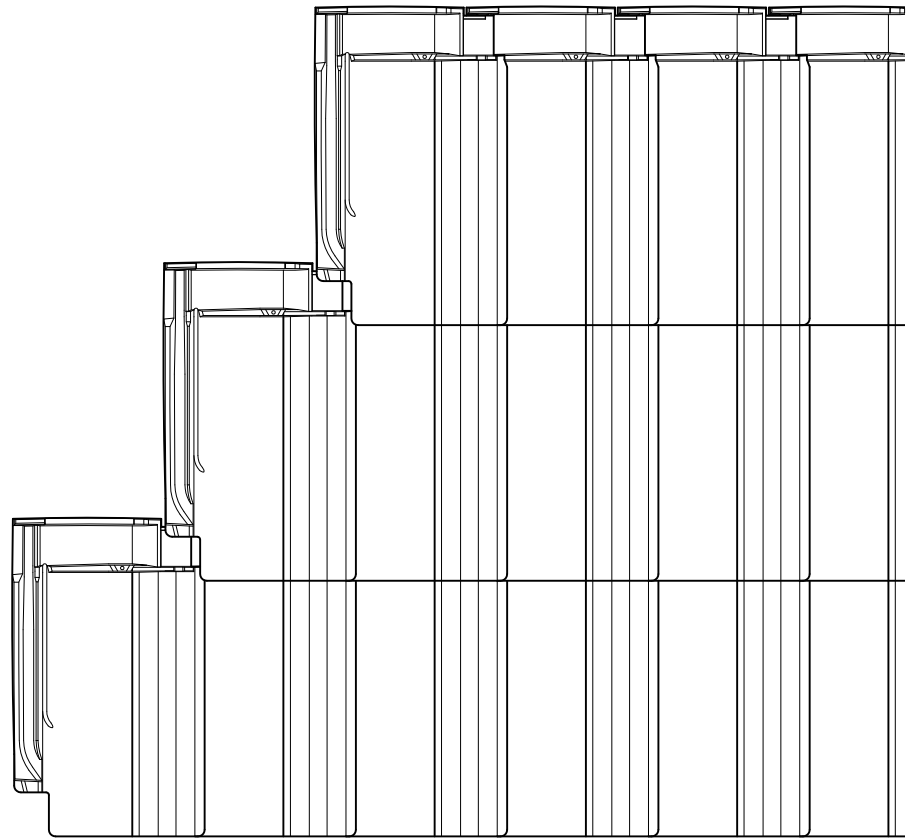
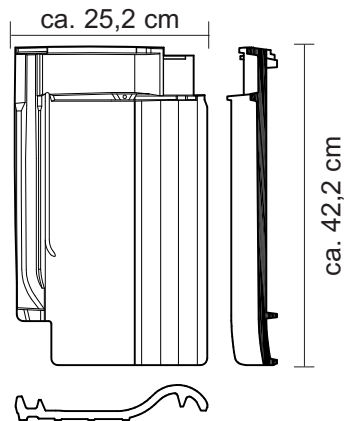


Anwendungsdetails Sulm Verschiebeziegel



TONDACH 
Das Jahrhundertdach.

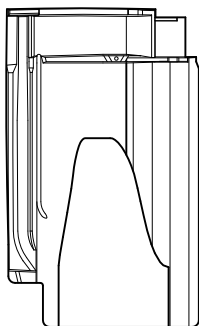
Sulm Verschiebeziegel



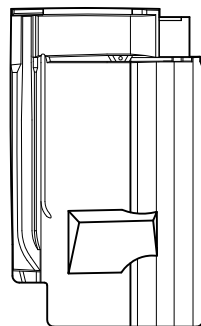
Technische Daten:

Empfohlene Decklänge:	ca. 33,1 cm
Verschieberegion:	ca. 30,6 – 33,6 cm
Deckbreite:	ca. 20,0 cm
Gesamtbreite:	ca. 25,2 cm
Gesamtlänge:	ca. 42,2 cm
Gewicht pro Stück:	ca. 2,90 kg
Bedarf pro m ² (Minimum):	ca. 14,9 Stk.
Verlegung:	außer Verband
Minstdachneigung:	22° Regeldachneigung
(lt. ÖNORM B 3419)	17° mit Unterdach
	15° mit erhöhten Anforderungen an das Unterdach
	13° mit erhöhten Anforderungen an das Unterdach (lt. ÖNORM B 3419, Tabelle 2 – Anmerkung C)

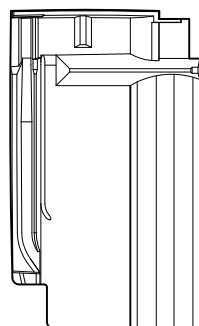
Zubehörziegel



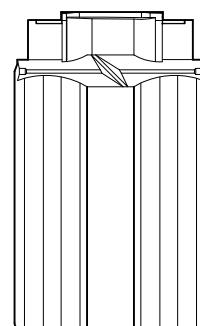
Lüfter



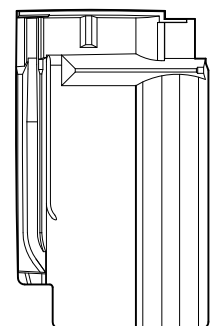
Schneestoppziegel



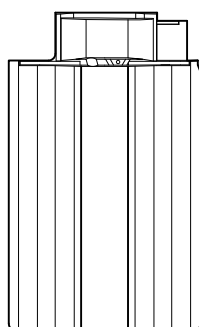
Firstanschluss-lüfter



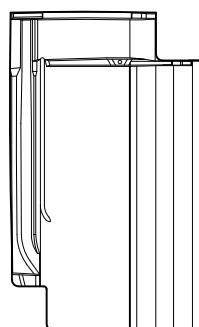
Firstanschluss-Ortgang links



Firstanschluss-Ortgang rechts

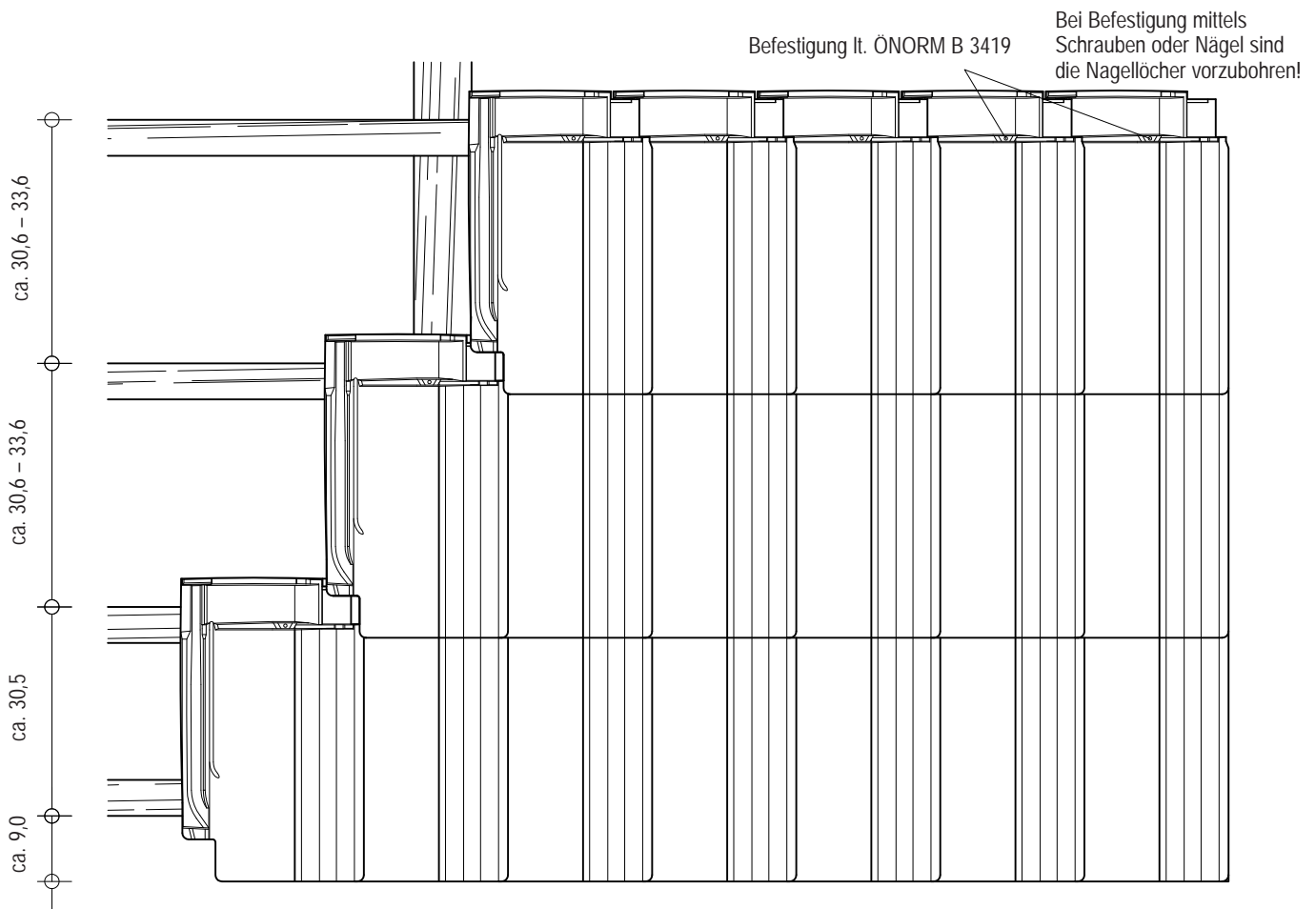


Ortgang links



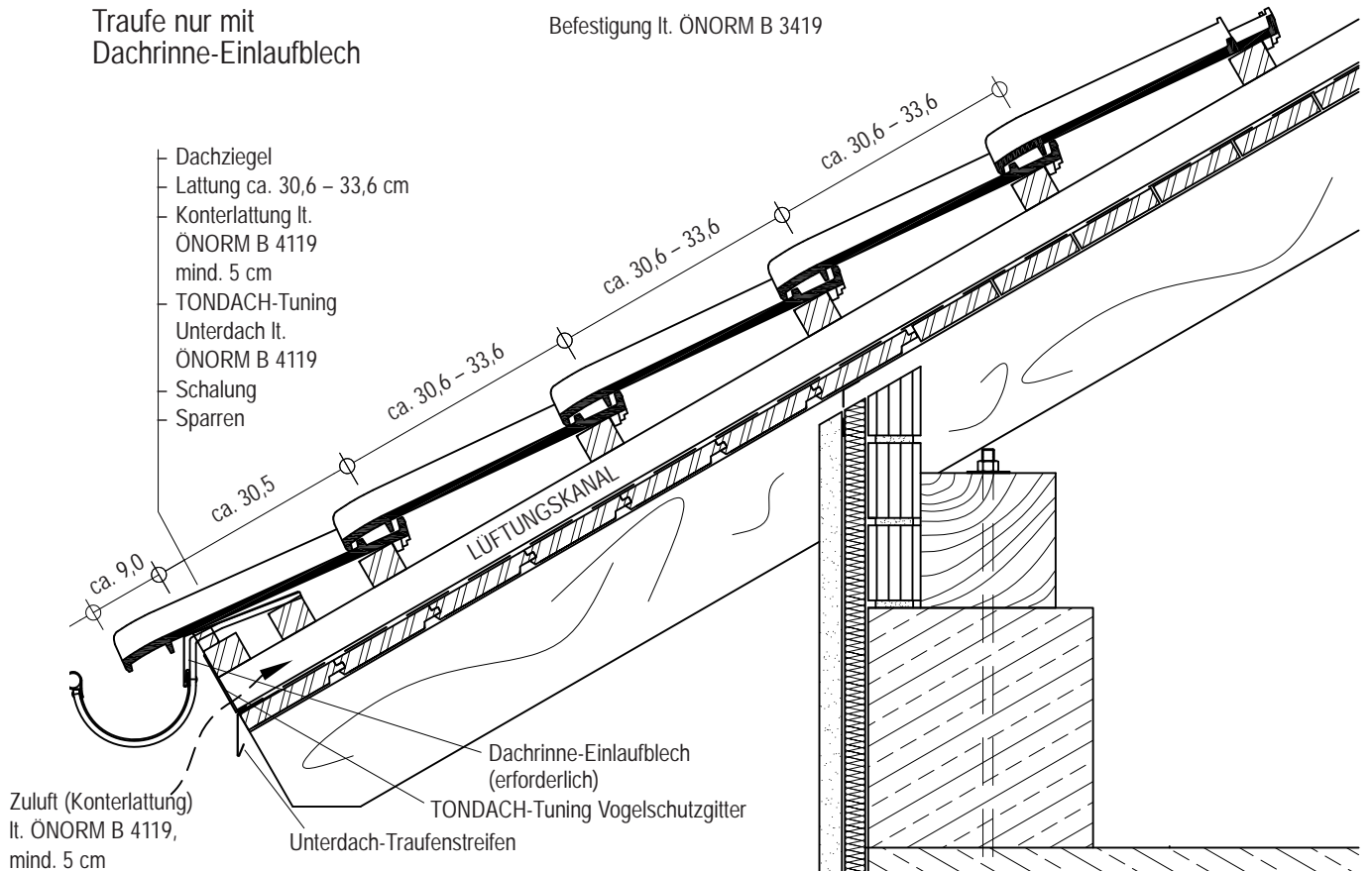
Ortgang rechts

Sulm Verschiebeziegel – Traufendetail

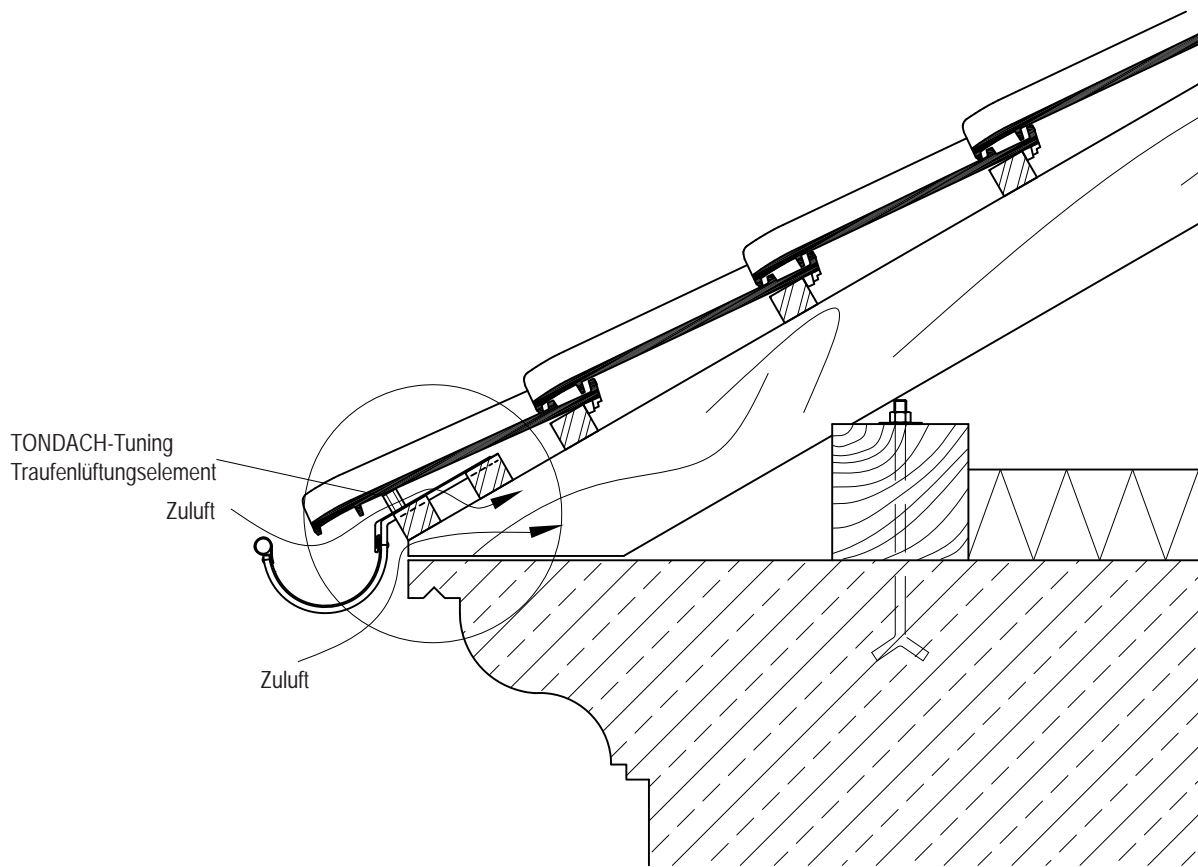


Traufe nur mit Dachrinne-Einlaufblech

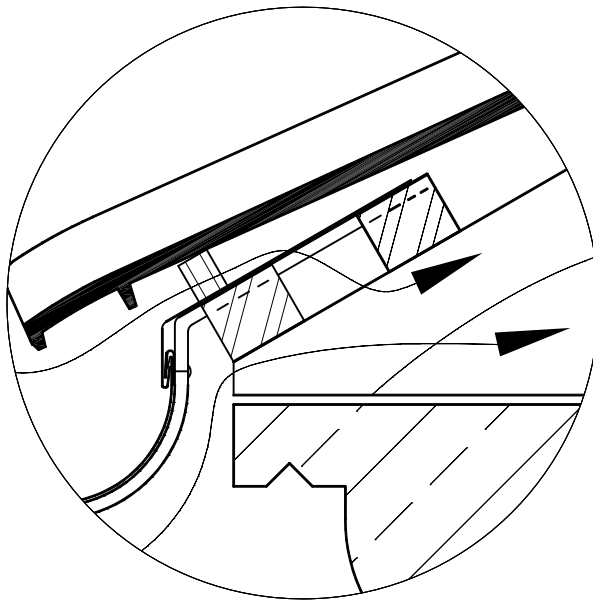
Befestigung lt. ÖNORM B 3419



Sulm Verschiebeziegel – Traufendetail

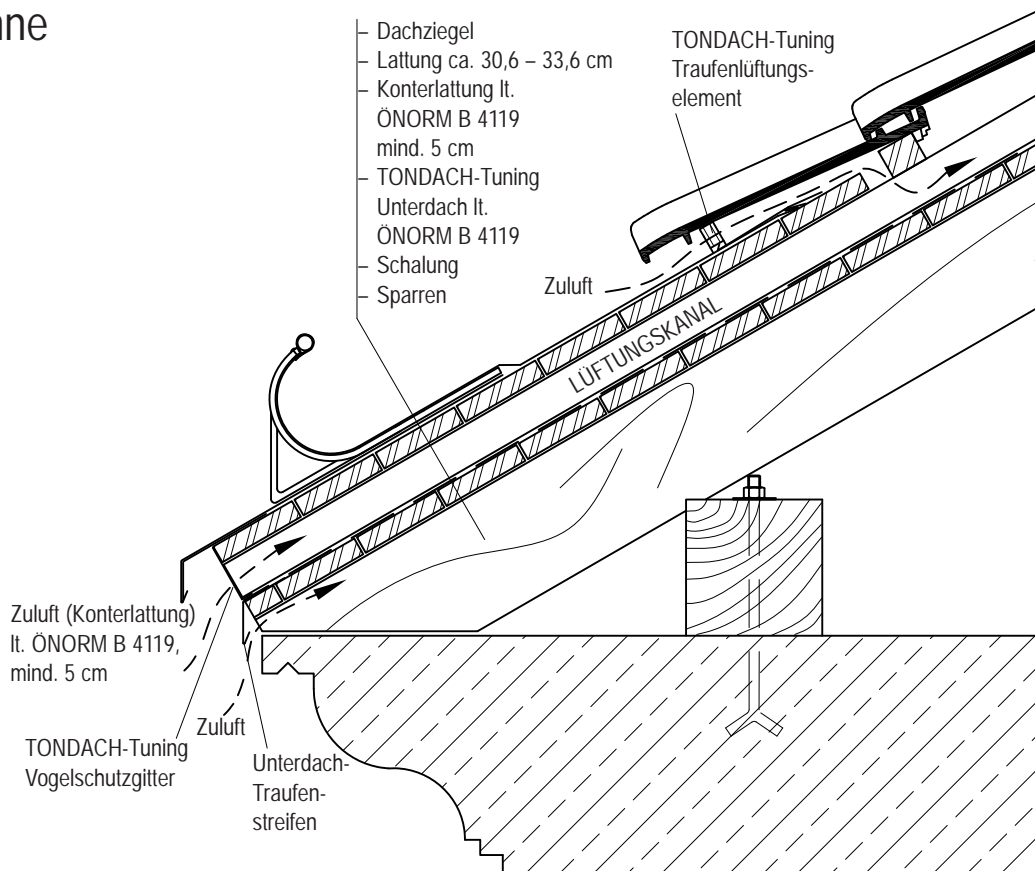


Befestigung lt. ÖNORM B 3419



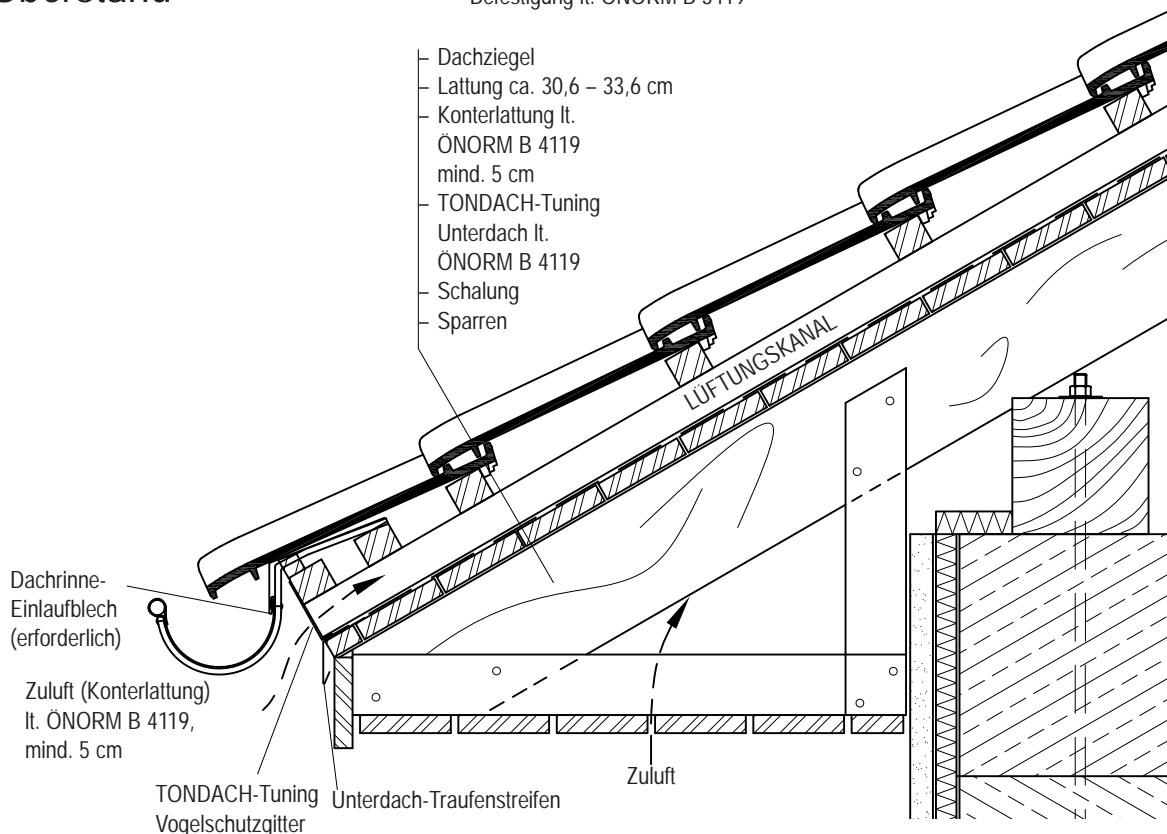
Sulm Verschiebeziegel – Traufendetail

mit Saumrinne



mit Überstand

Befestigung lt. ÖNORM B 3419



Hinterlüftung

Mindestkonterlattenhöhe in mm								
Sparrenlänge in m	Dachneigung in Grad							
	5° bis 15°		über 15° bis 20°		über 20° bis 25°		über 25°	
Schneelast Sk in kN/m ²	< 3,25	≥ 3,25	< 3,25	≥ 3,25	< 3,25	≥ 3,25	< 3,25	≥ 3,25
bis 5	45	60	45	60	45	45	45	45
über 5 bis 10	60	60	45	60	45	60	45	60
über 10 bis 15	60	75	60	75	60	75	45	60
über 15 bis 20	75	95	75	95	75	75	60	75

lt. ÖNORM B 4119

Die Belüftungsräume müssen je Dachseite traufseitige Zuluftöffnungen und firstseitige Abluftöffnungen aufweisen, deren freier Luftdurchtritt mindestens der Hälfte des erforderlichen Belüftungsquerschnittes entspricht.

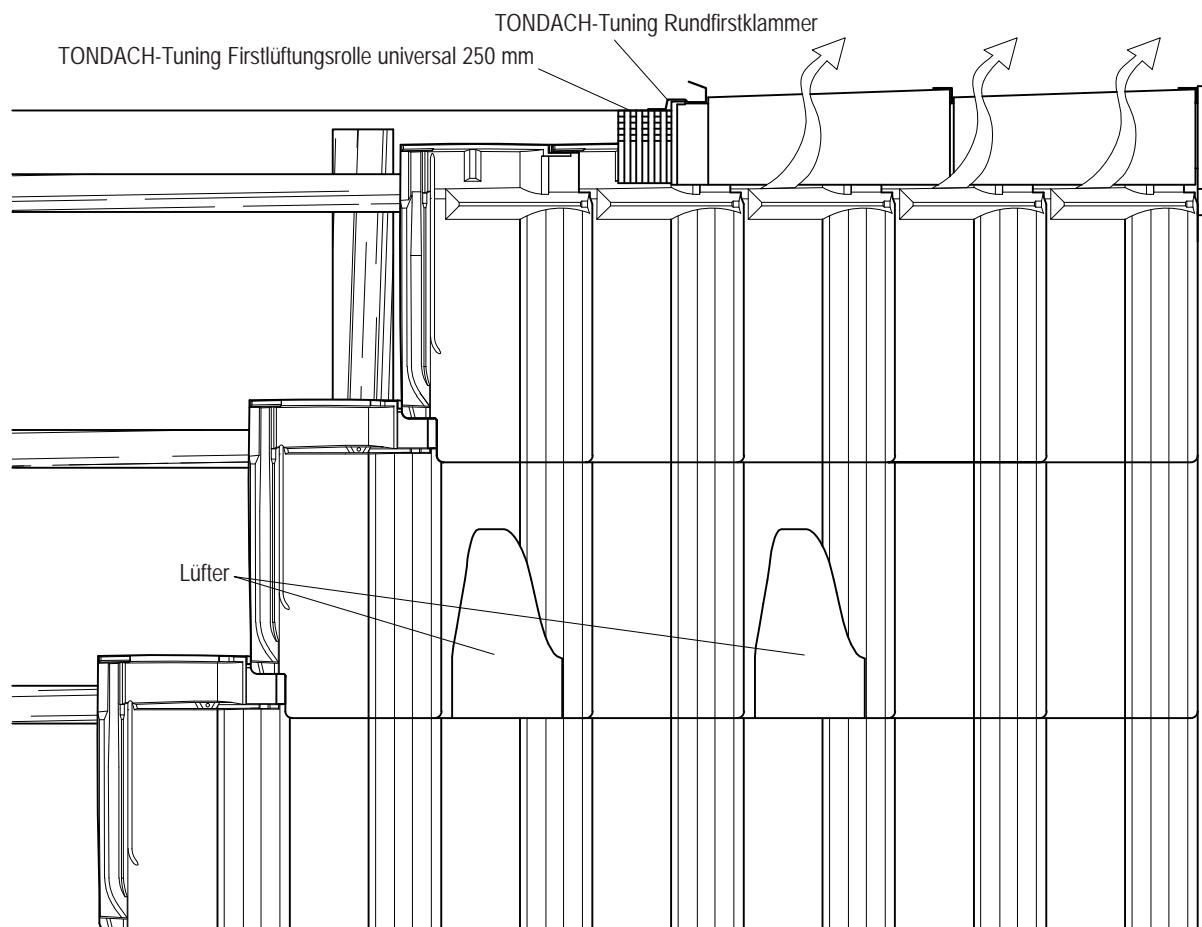
Bei Dacheindeckungen mit großem Fugenteil, wie z. B. Dachziegel, darf die firstseitige Abluftöffnung auf 40 % des erforderlichen Belüftungsquerschnittes reduziert werden.

Mindestablufthöhe in cm ²		
Mindestkonterlatten- höhe in mm	Abluft firstseitig cm ² /pro lfm und Dachseite (40%)	
	45	180
60	240	
75	300	
95	380	

lt. ÖNORM B 4119

Die angegebenen Werte entsprechen bereits den 40% des erforderlichen Belüftungsquerschnittes!

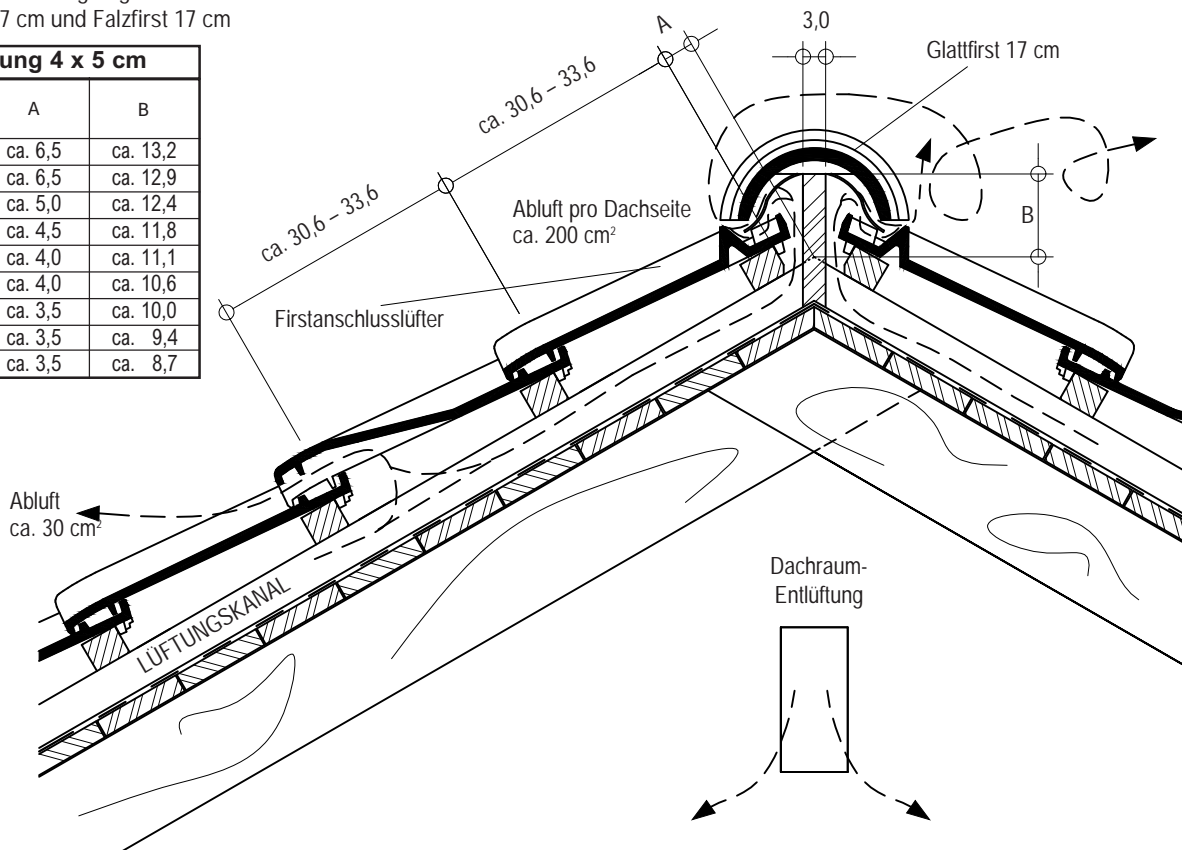
Sulm Verschiebeziegel – Firstdetail



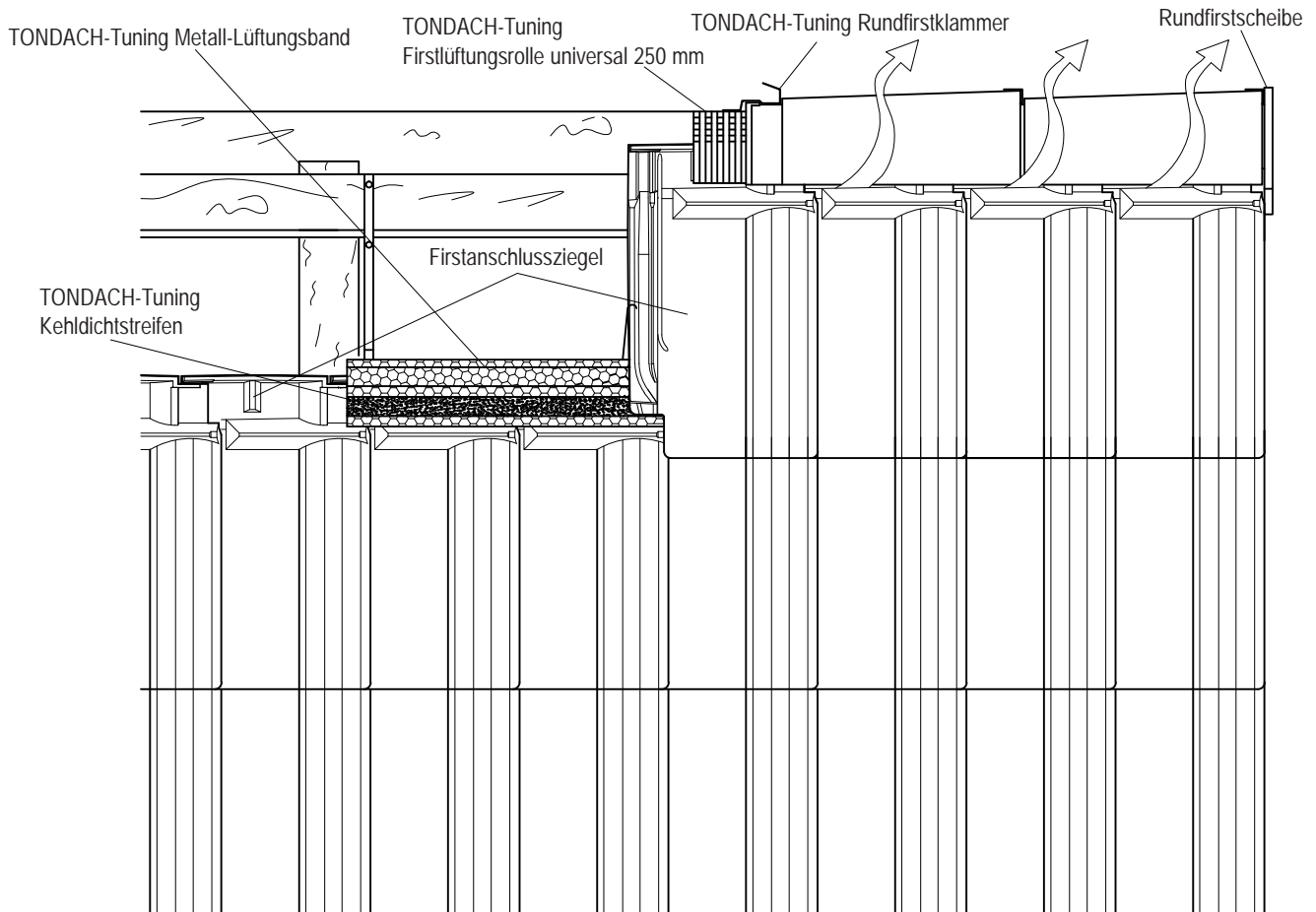
Befestigung lt. ÖNORM B 3419
Abluft lt. ÖNORM B 4119

Abstände A und B gültig für
Glattfirst 17 cm und Falzfirst 17 cm

Lattung 4 x 5 cm		
Dachneigung	A	B
13°	ca. 6,5	ca. 13,2
15°	ca. 6,5	ca. 12,9
20°	ca. 5,0	ca. 12,4
25°	ca. 4,5	ca. 11,8
30°	ca. 4,0	ca. 11,1
35°	ca. 4,0	ca. 10,6
40°	ca. 3,5	ca. 10,0
45°	ca. 3,5	ca. 9,4
50°	ca. 3,5	ca. 8,7



Sulm Verschiebeziegel – Firstmetallentlüftungsdetail

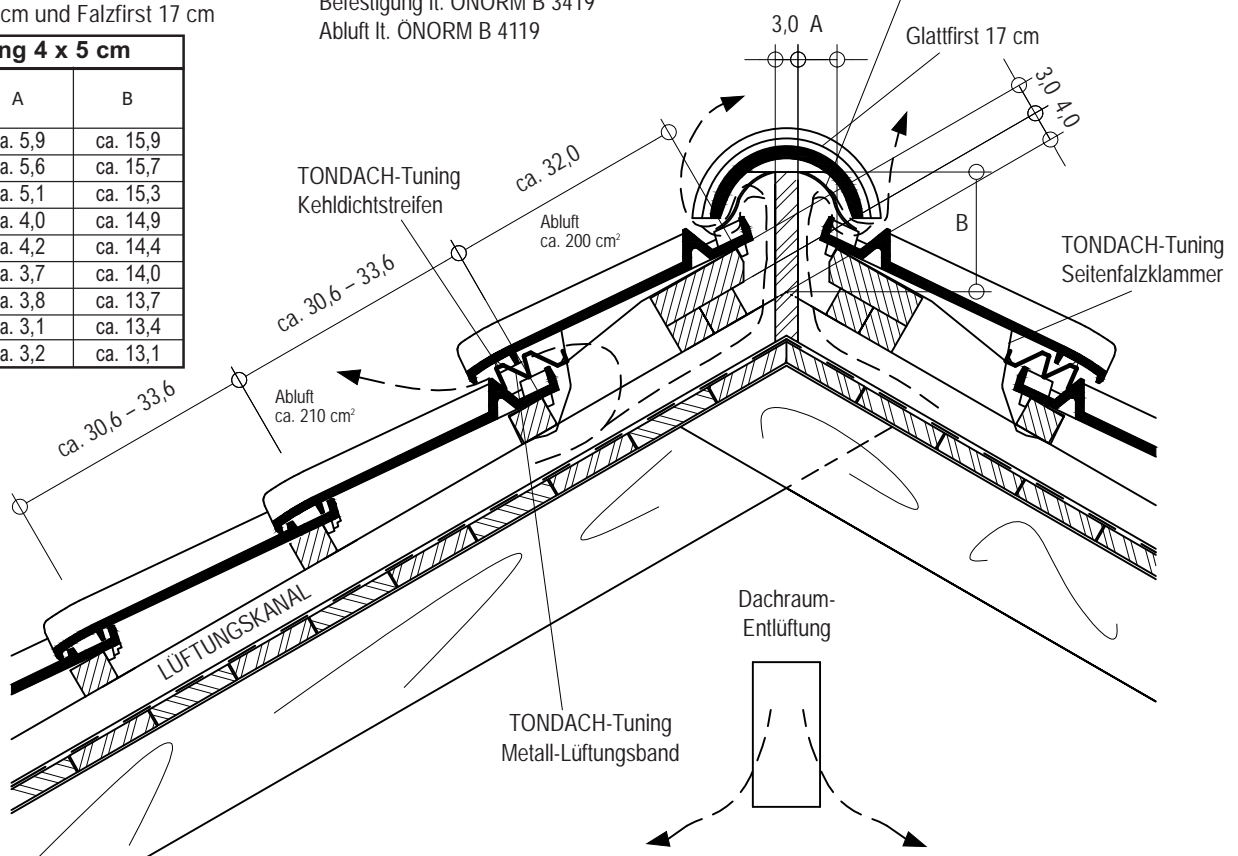


Abstände A und B gültig für
Glattfirst 17 cm und Falzfirst 17 cm

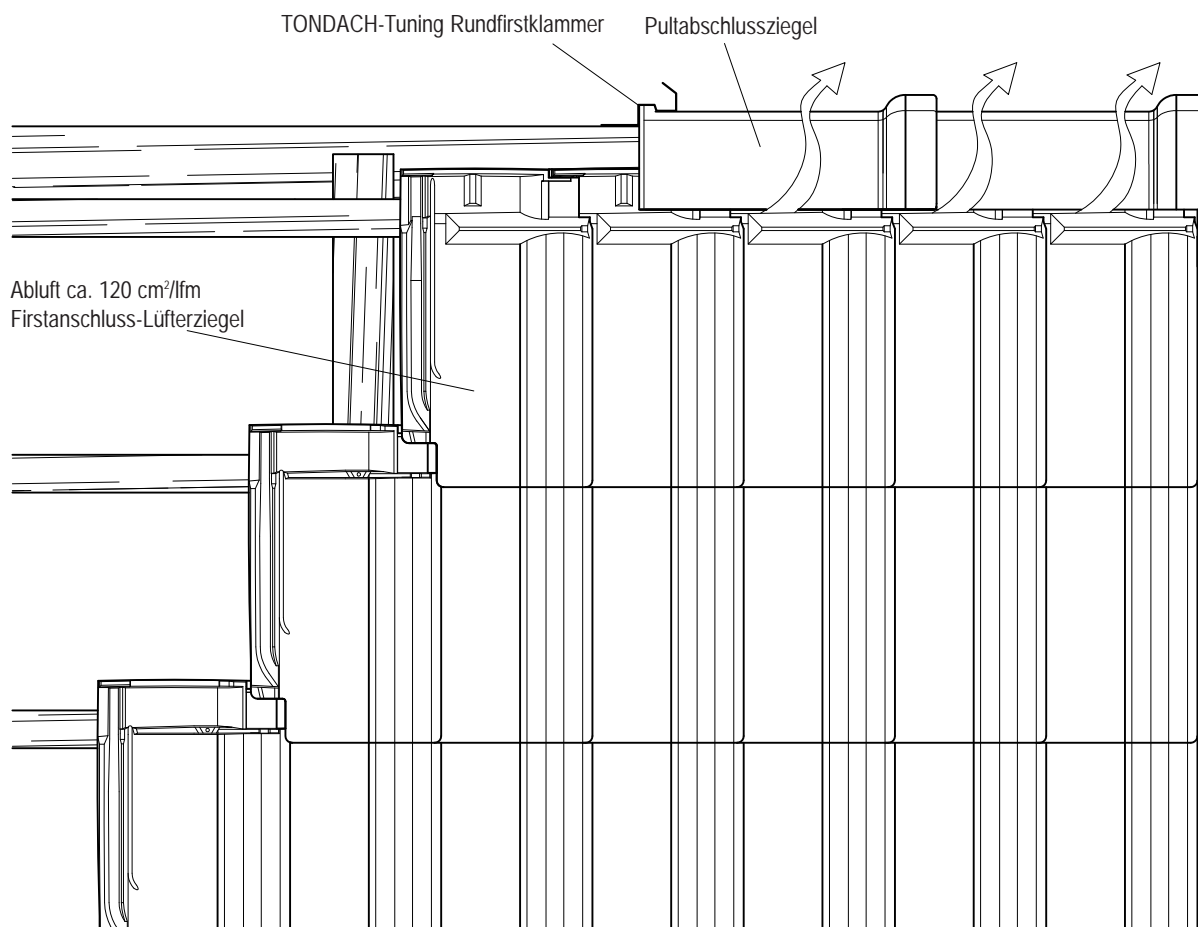
Lattung 4 x 5 cm		
Dach- neigung	A	B
13°	ca. 5,9	ca. 15,9
15°	ca. 5,6	ca. 15,7
20°	ca. 5,1	ca. 15,3
25°	ca. 4,0	ca. 14,9
30°	ca. 4,2	ca. 14,4
35°	ca. 3,7	ca. 14,0
40°	ca. 3,8	ca. 13,7
45°	ca. 3,1	ca. 13,4
50°	ca. 3,2	ca. 13,1

Befestigung lt. ÖNORM B 3419
Abluft lt. ÖNORM B 4119

TONDACH-Tuning Firstlüftungsrolle universal 250 mm

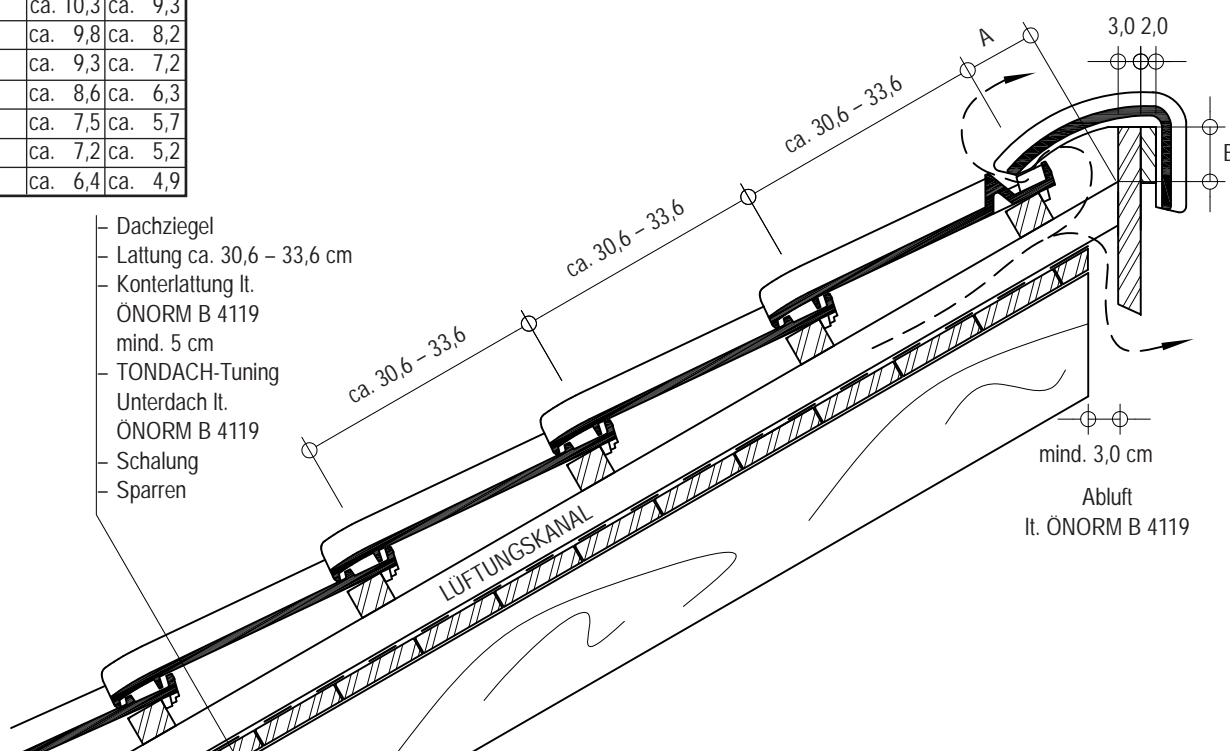


Sulm Verschiebeziegel – Pultdetail



LATTUNG 4 x 5		
Dachneigung	A	B
13°	ca. 11,3	ca. 10,7
15°	ca. 11,0	ca. 10,4
20°	ca. 10,3	ca. 9,3
25°	ca. 9,8	ca. 8,2
30°	ca. 9,3	ca. 7,2
35°	ca. 8,6	ca. 6,3
40°	ca. 7,5	ca. 5,7
45°	ca. 7,2	ca. 5,2
50°	ca. 6,4	ca. 4,9

Befestigung lt. ÖNORM B 3419



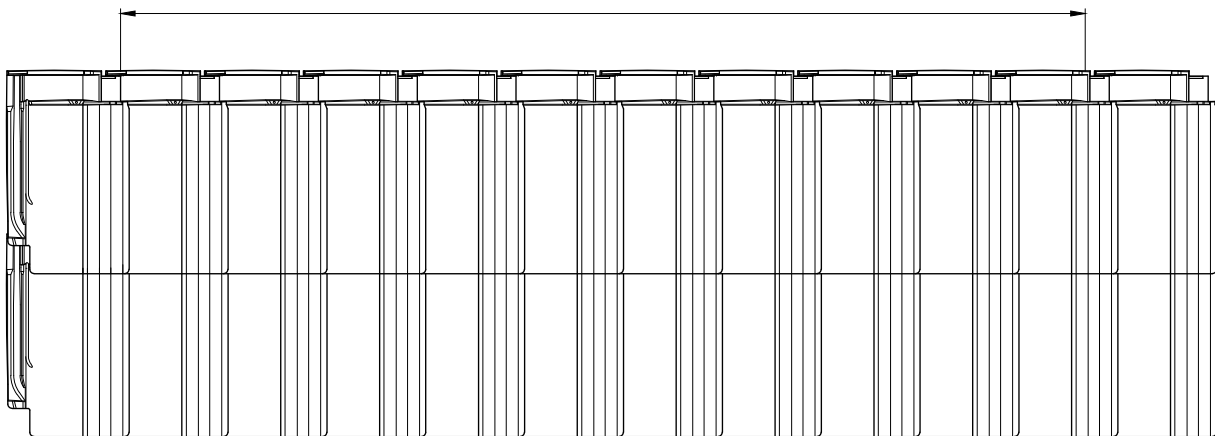
Sulm Verschiebeziegel – Ermittlung der mittleren Deckbreite

Ermittlung der mittleren Deckbreite:

2 Reihen zu je 12 Dachziegel werden einmal mit gezogenen Falzen und einmal mit gestoßenen Falzen verlegt und die jeweils mittleren 10 Ziegel vermessen. Diese beiden Maße sind zu addieren und durch 20 zu teilen – dies ergibt die mittlere Deckbreite (ist zugleich die empfohlene Deckbreite)!

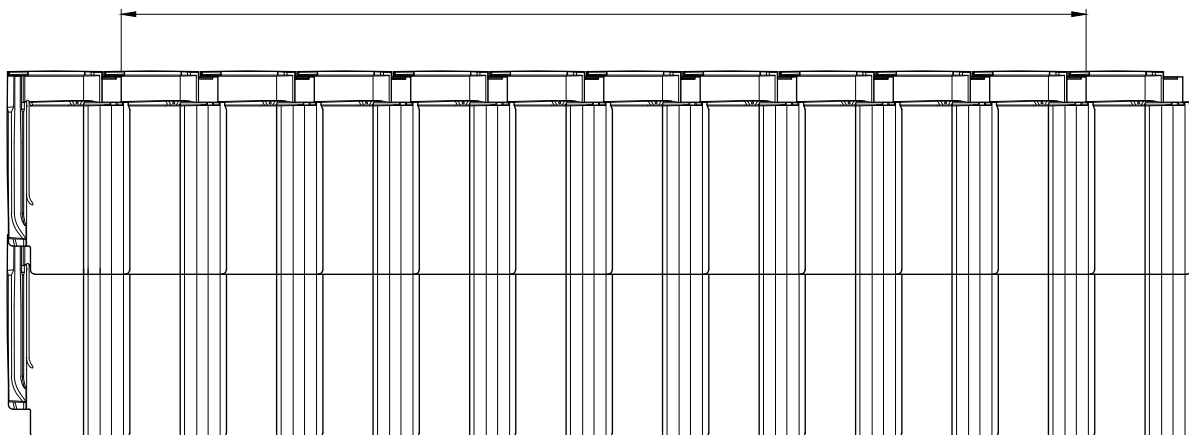
$$\text{Mittlere Deckbreite} = \frac{b1 + b2}{20}$$

2 Reihen je 10 Ziegel gezogen (b 1)

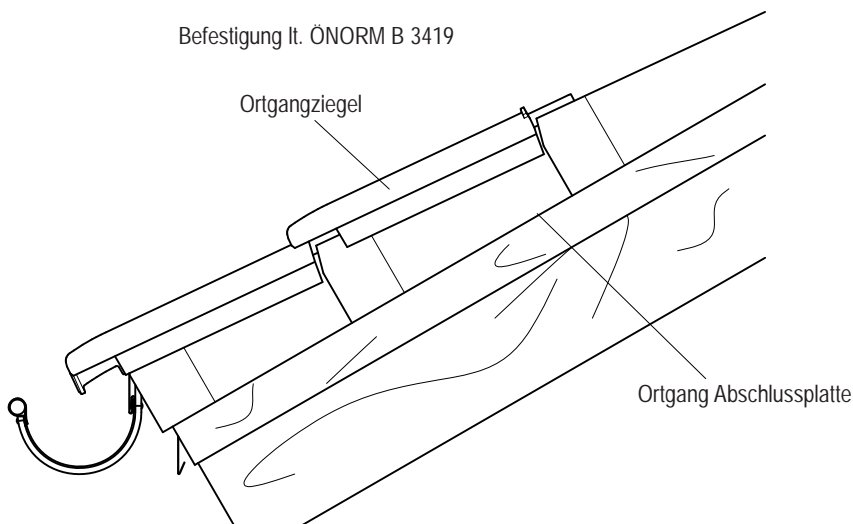
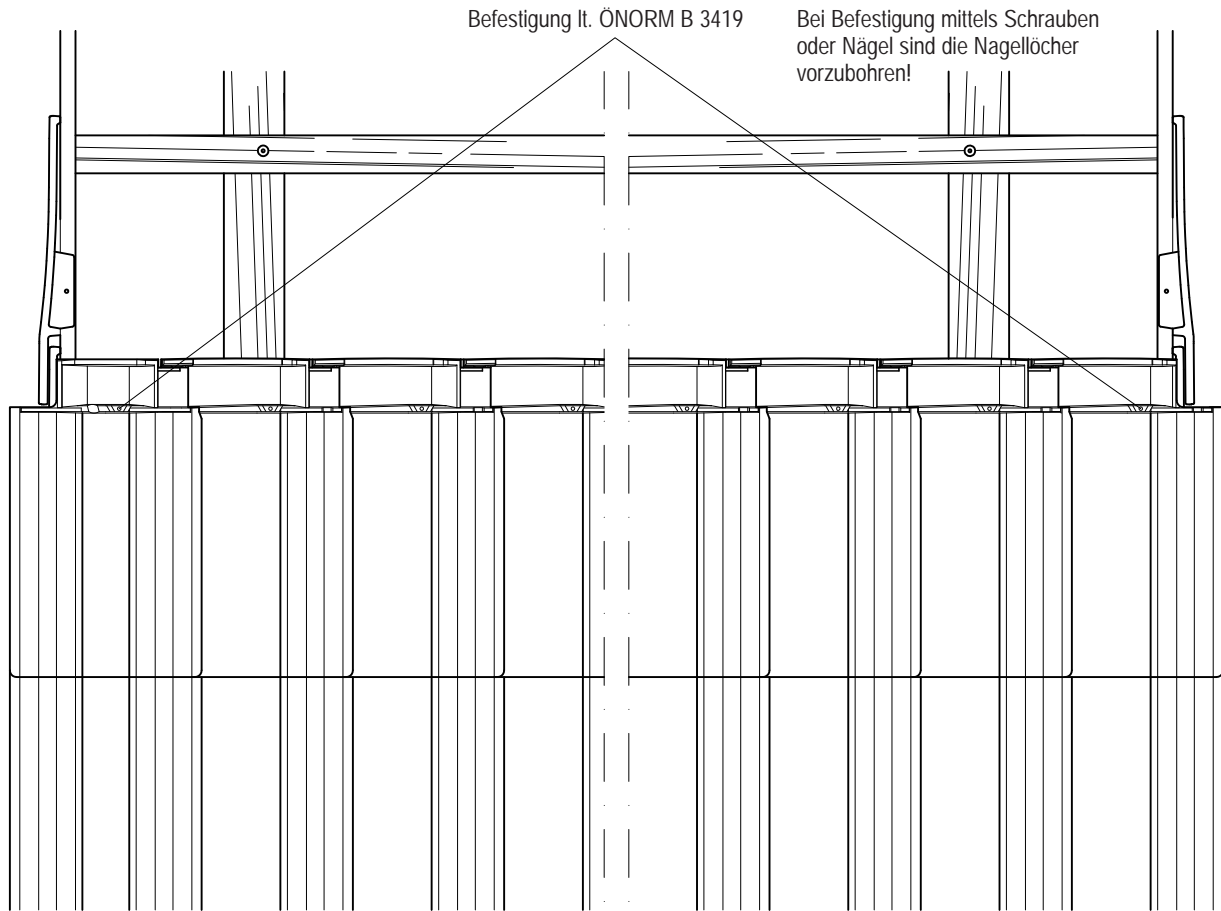


$$\text{Mittlere Deckbreite} = \frac{b1 + b2}{20}$$

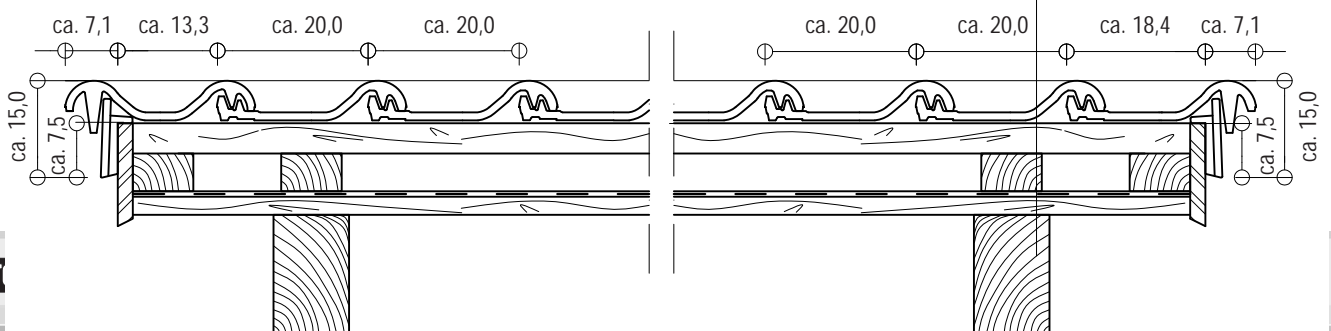
2 Reihen je 10 Ziegel gestoßen (b 2)



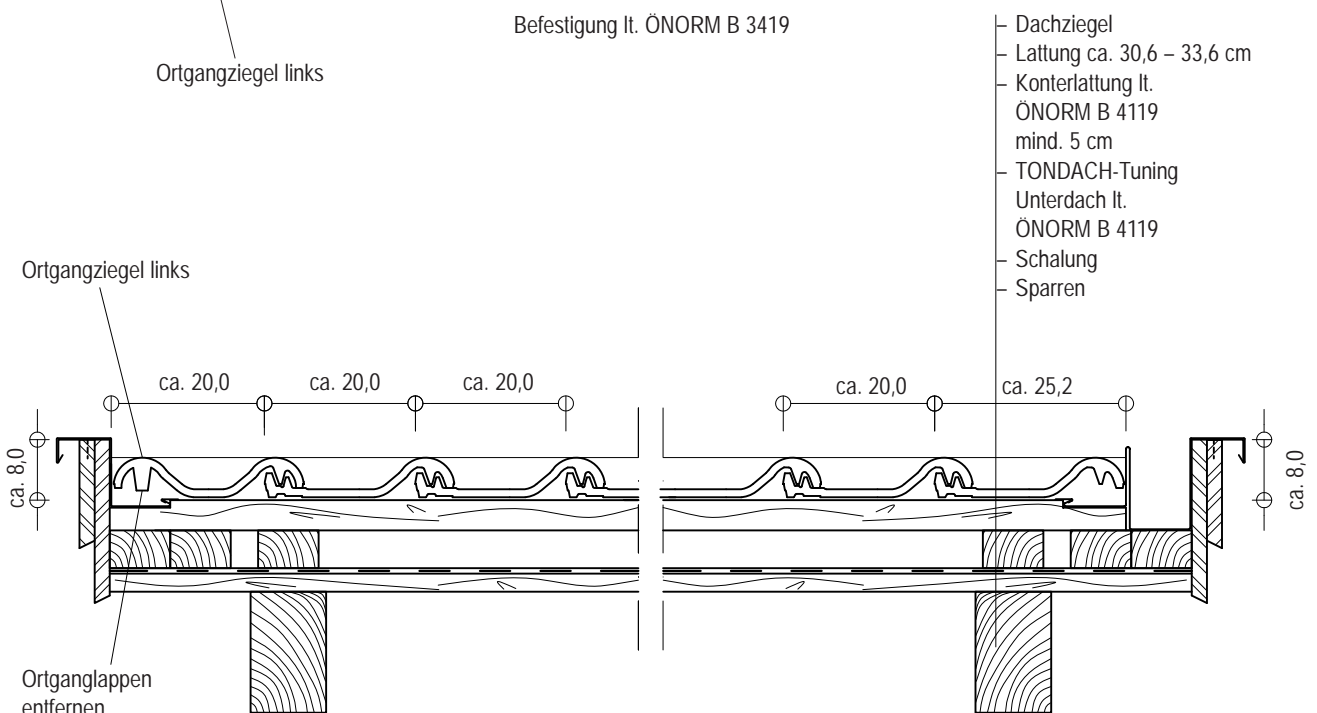
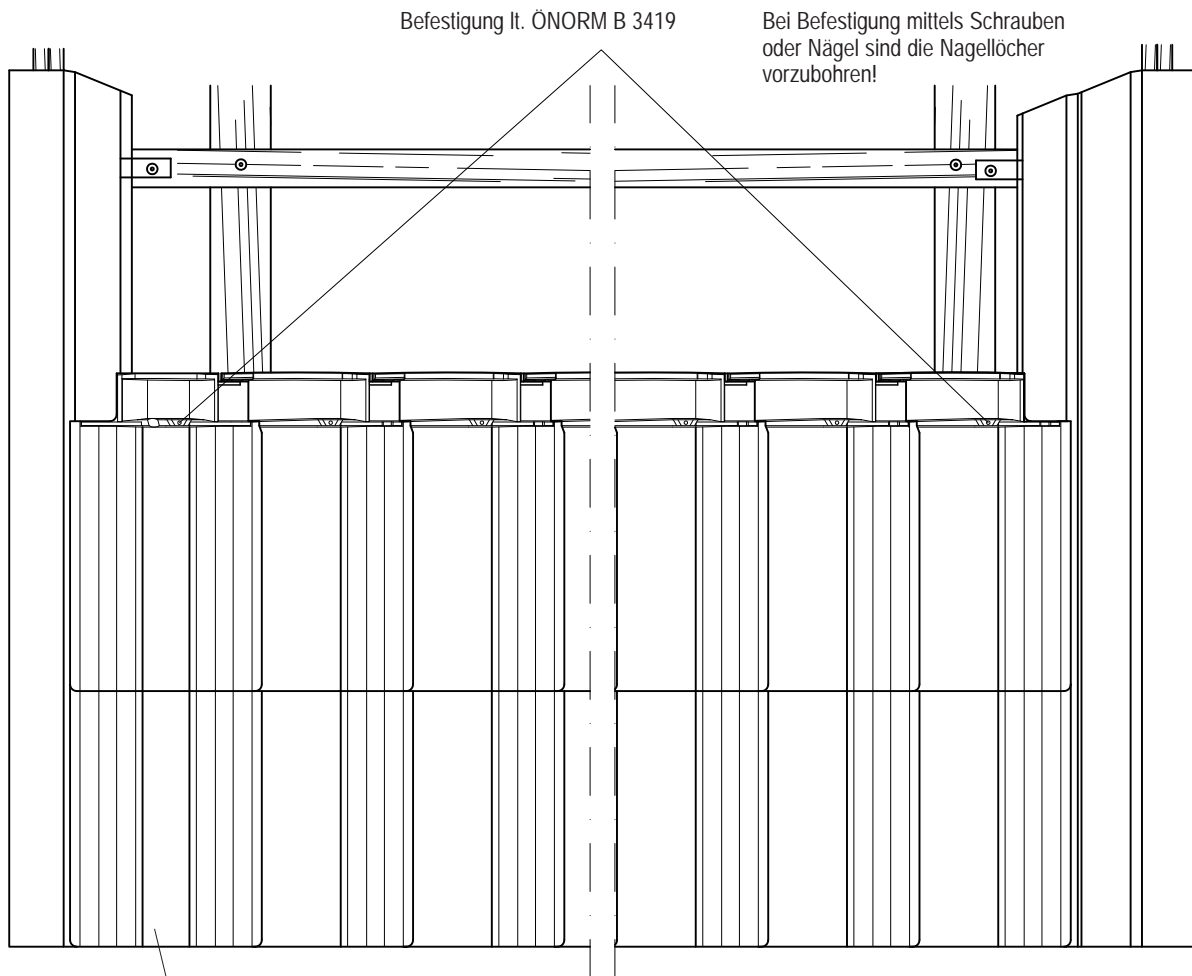
Sulm VZ – Ortgangdetail mit Ortgangziegel



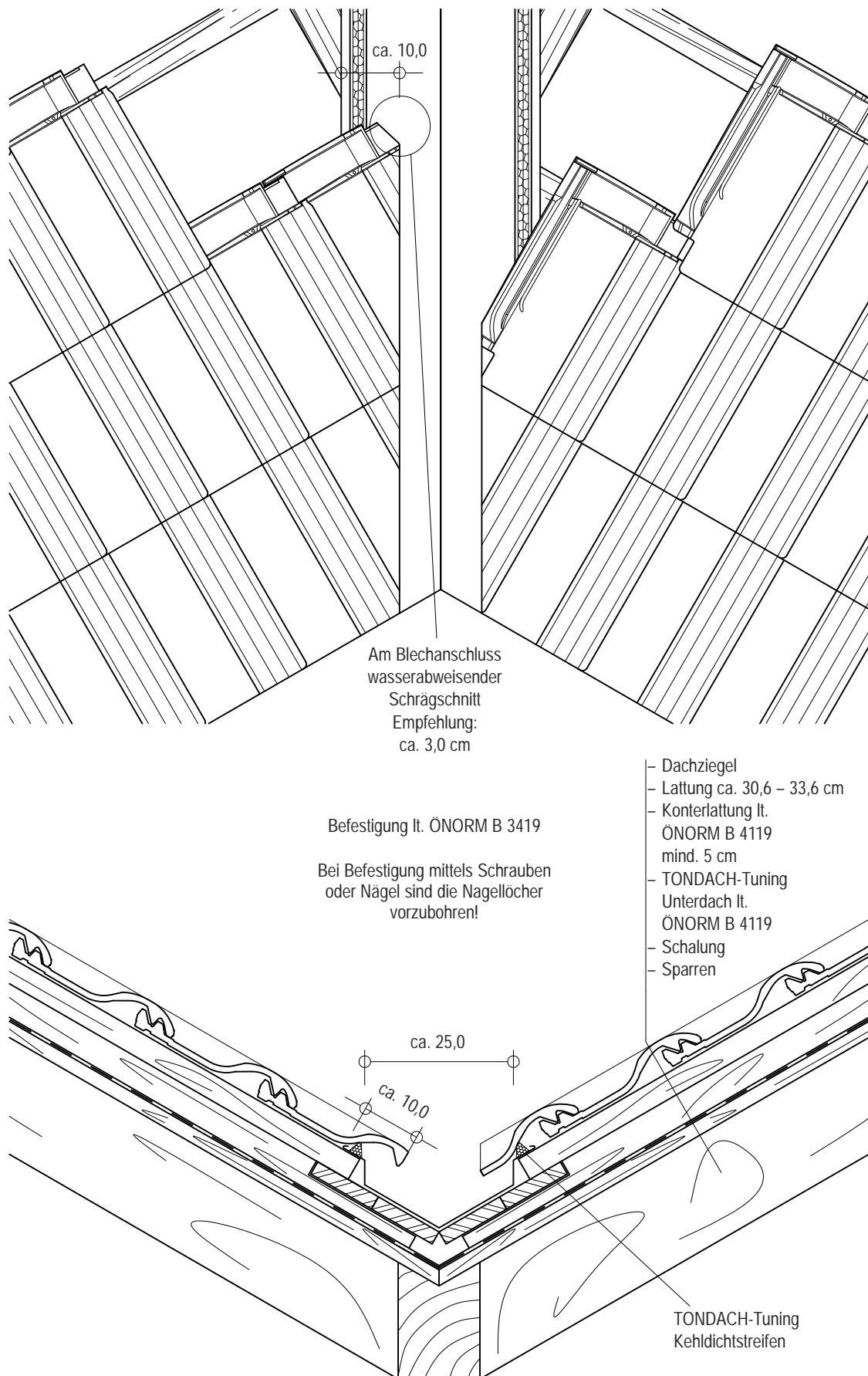
- Dachziegel
- Lattung ca. 30,6 – 33,6 cm
- Konterlattung lt. ÖNORM B 4119 mind. 5 cm
- TONDACH-Tuning Unterdach lt. ÖNORM B 4119
- Schalung
- Sparren



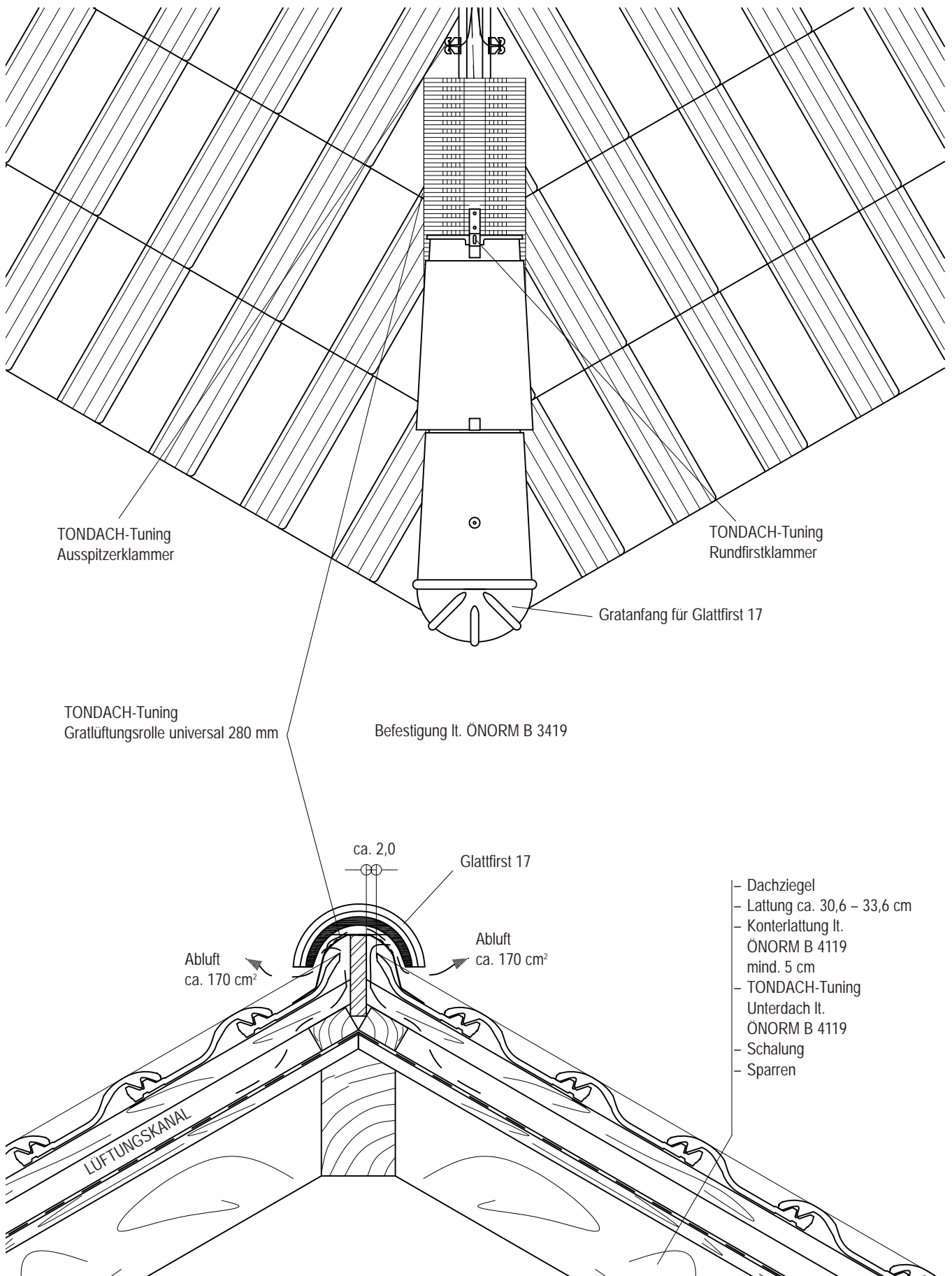
Sulm VZ – Ortgangdetail mit Ortgangverblechung



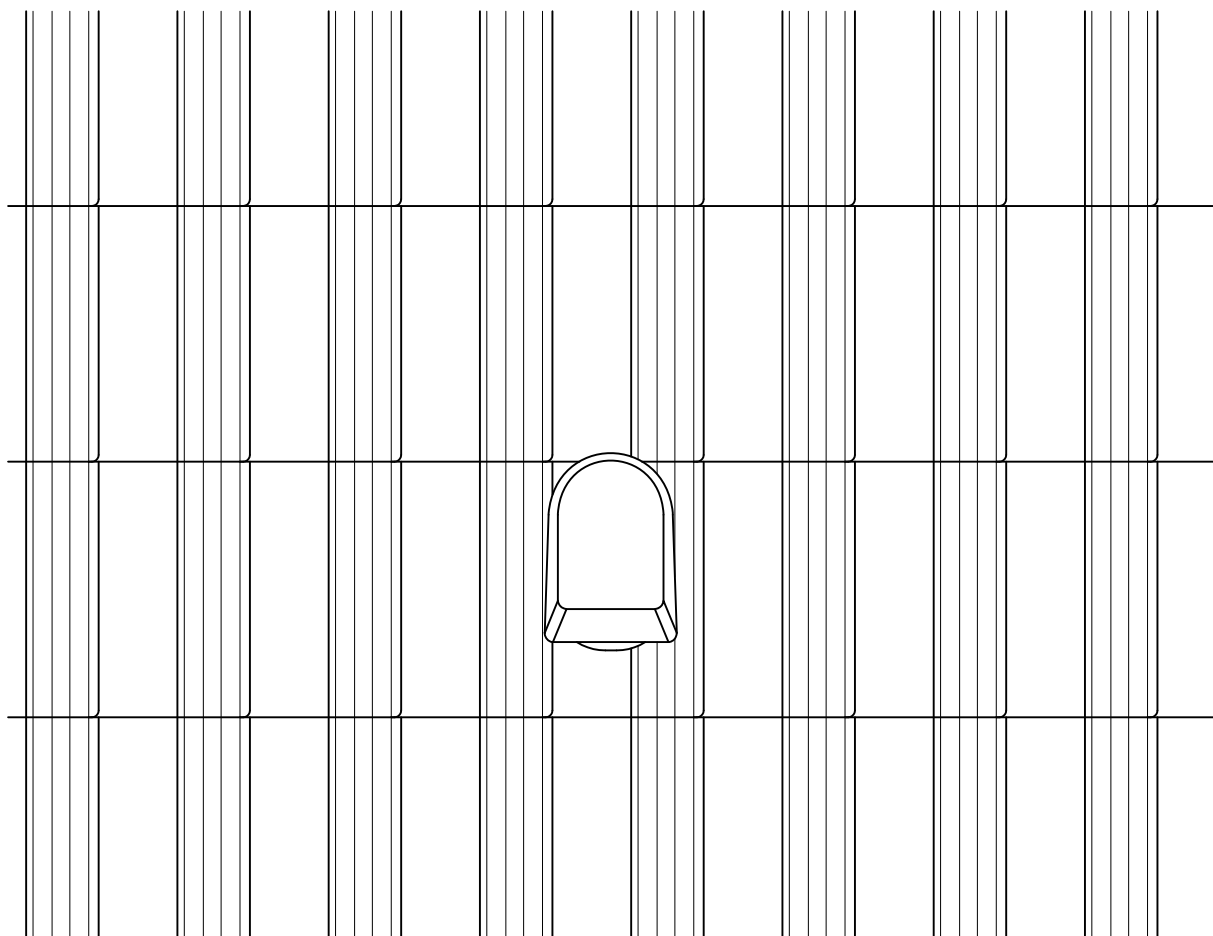
Sulm Verschiebeziegel – Kehldetail



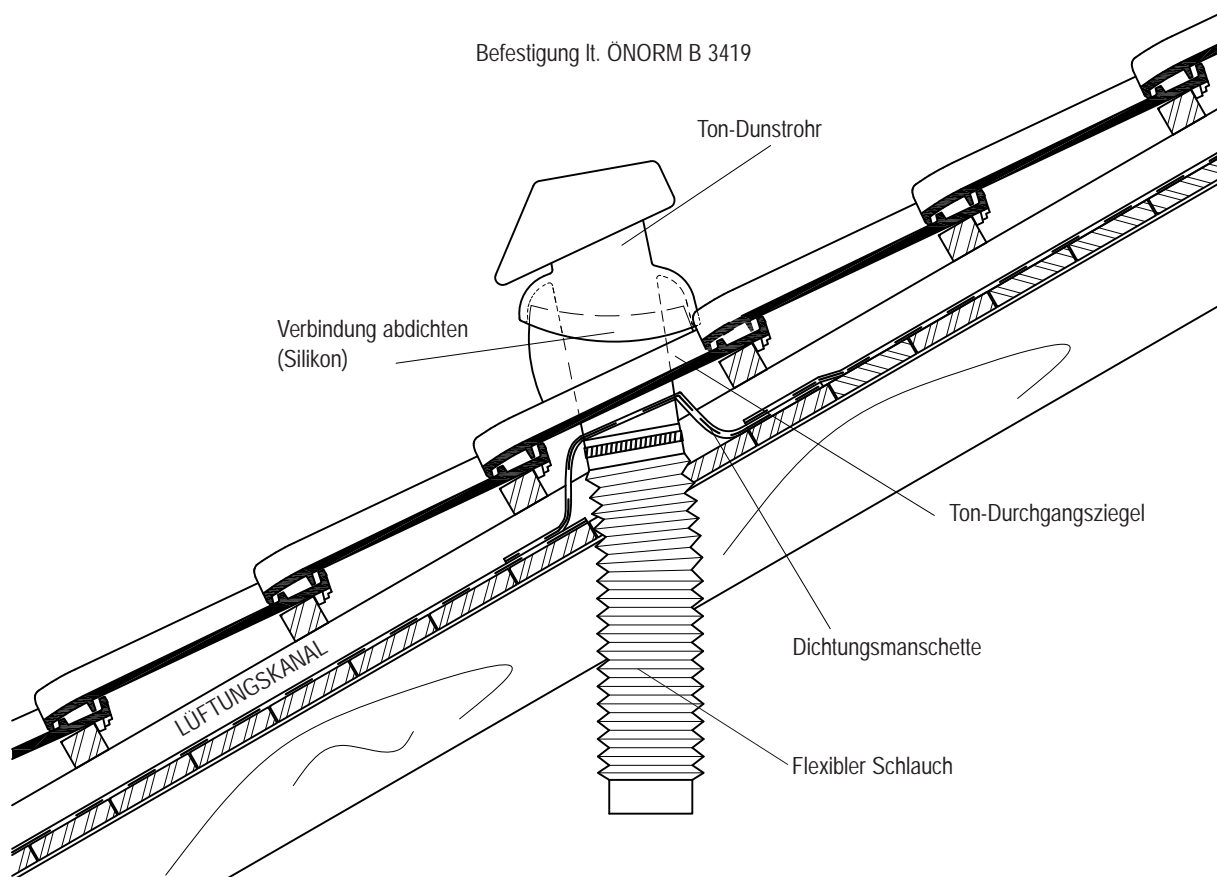
Sulm Verschiebeziegel – Gratdetail



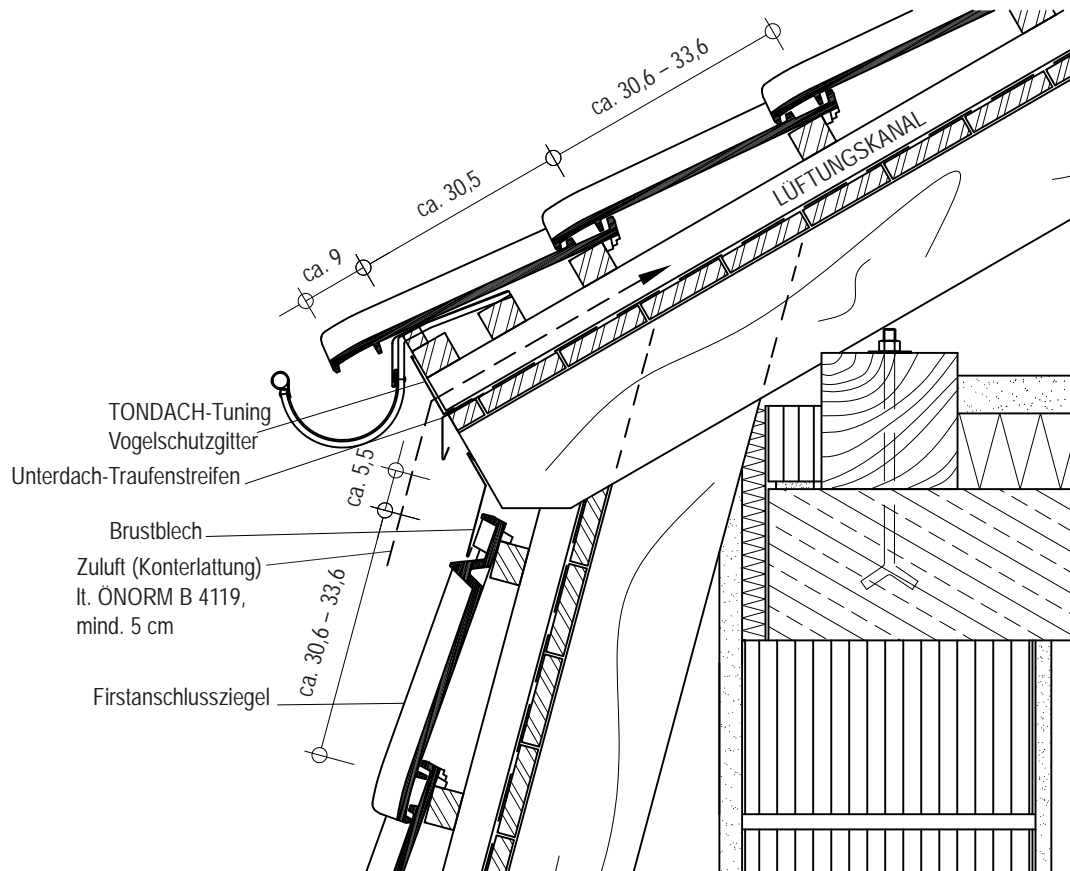
Sulm Verschiebeziegel – Tondunstrohrdetail



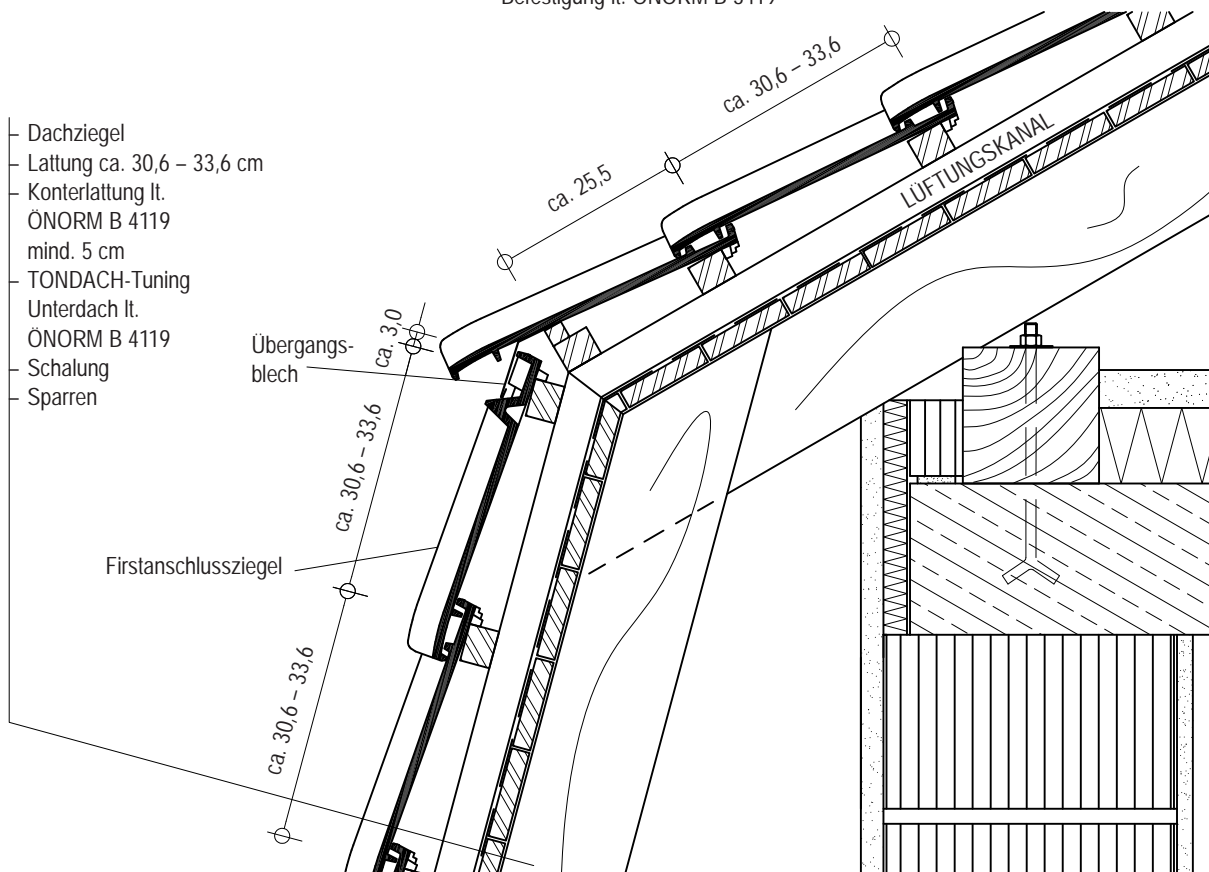
Befestigung lt. ÖNORM B 3419



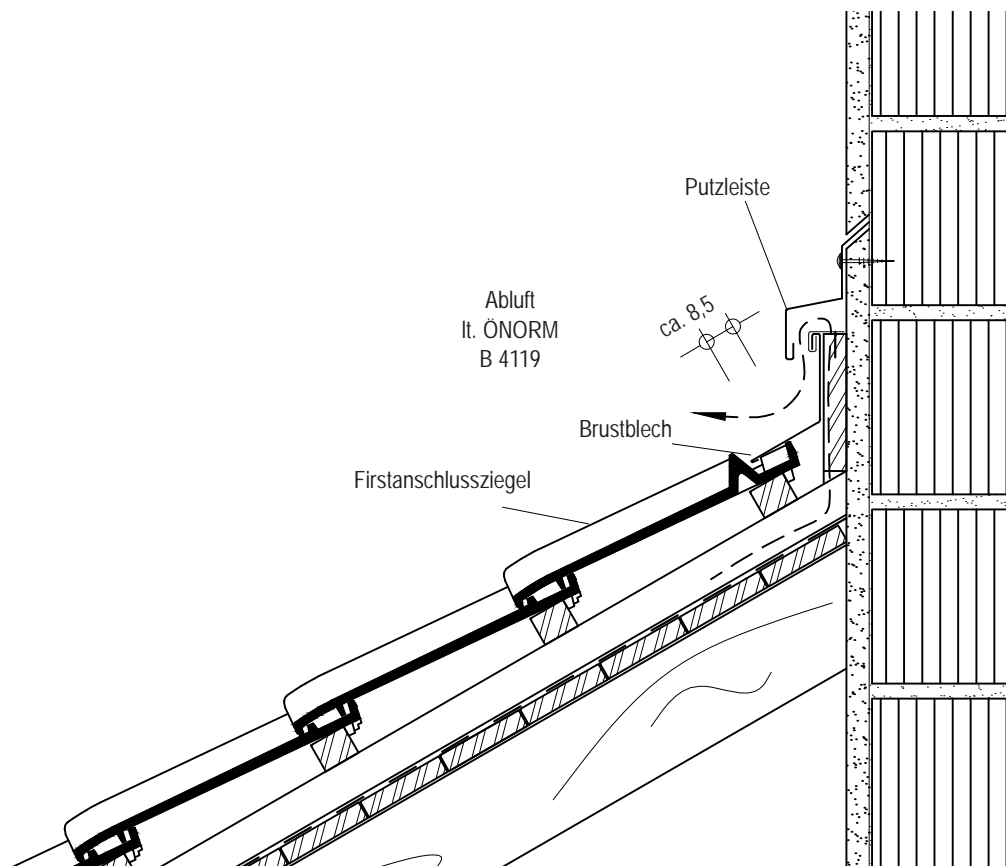
Sulm Verschiebeziegel – Mansarddetail



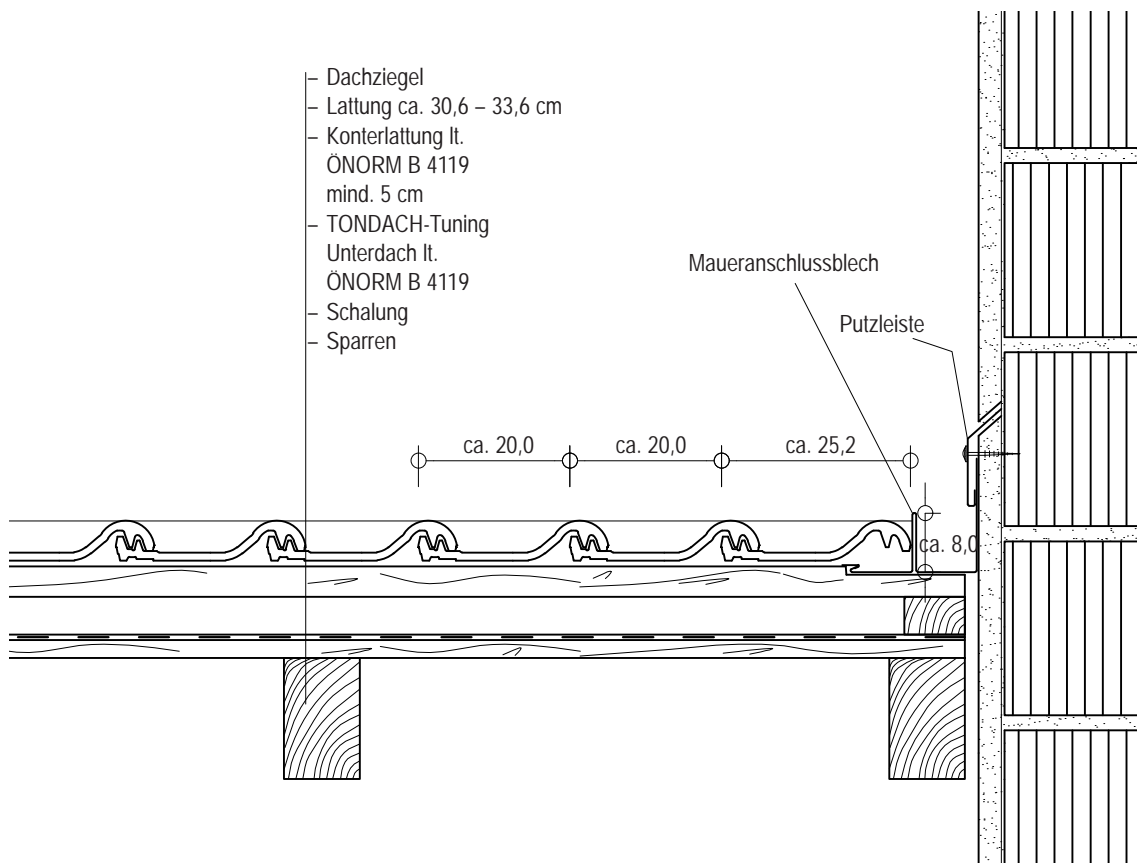
Befestigung lt. ÖNORM B 3419



Sulm Verschiebeziegel – Maueranschlussdetail



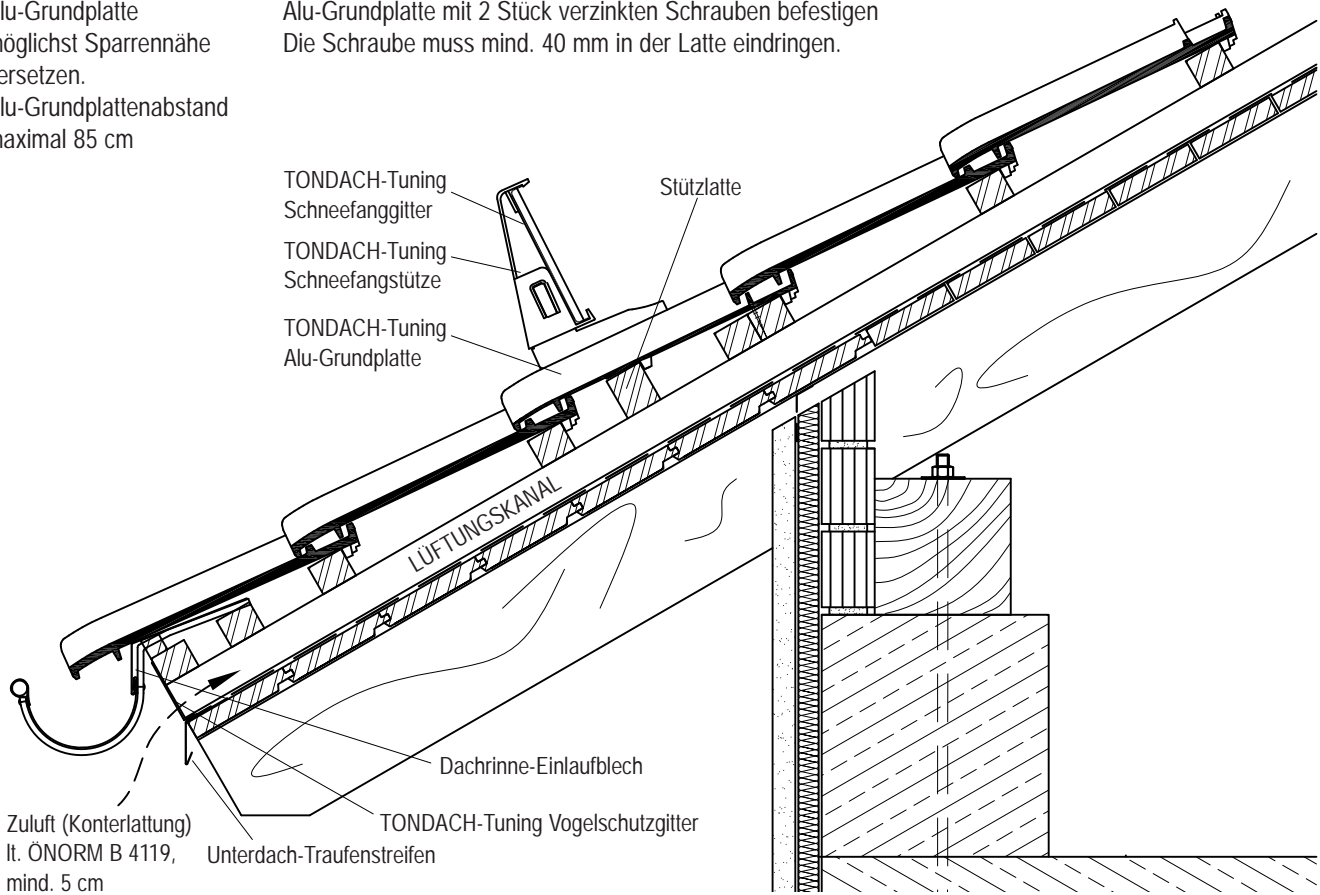
Befestigung lt. ÖNORM B 3419



Sulm Verschiebeziegel – Schneefangdetail

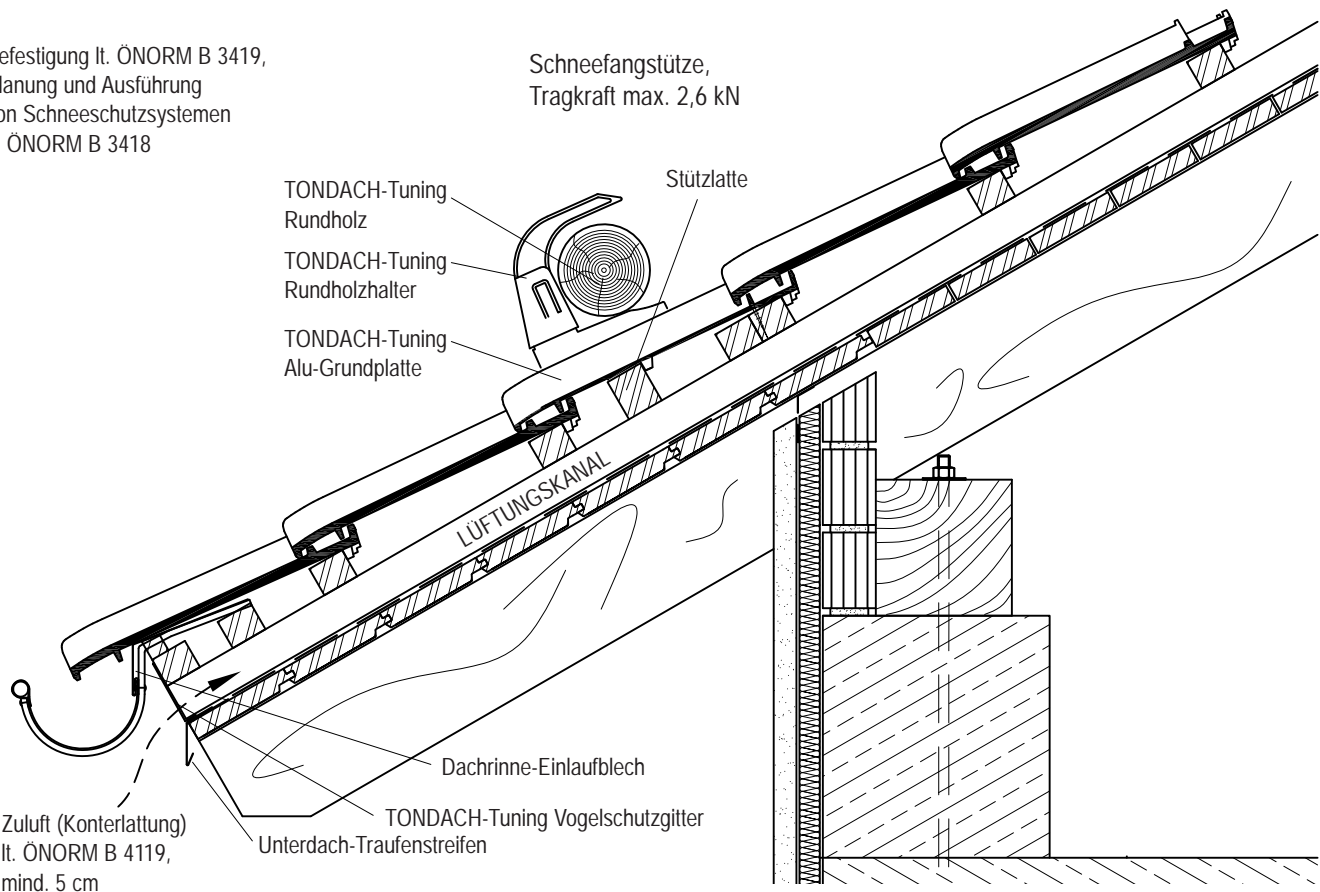
Alu-Grundplatte
möglichst Sparrennähe
versetzen.
Alu-Grundplattenabstand
maximal 85 cm

Alu-Grundplatte mit 2 Stück verzinkten Schrauben befestigen
Die Schraube muss mind. 40 mm in der Latte eindringen.



Befestigung lt. ÖNORM B 3419,
Planung und Ausführung
von Schneeschutzsystemen
lt. ÖNORM B 3418

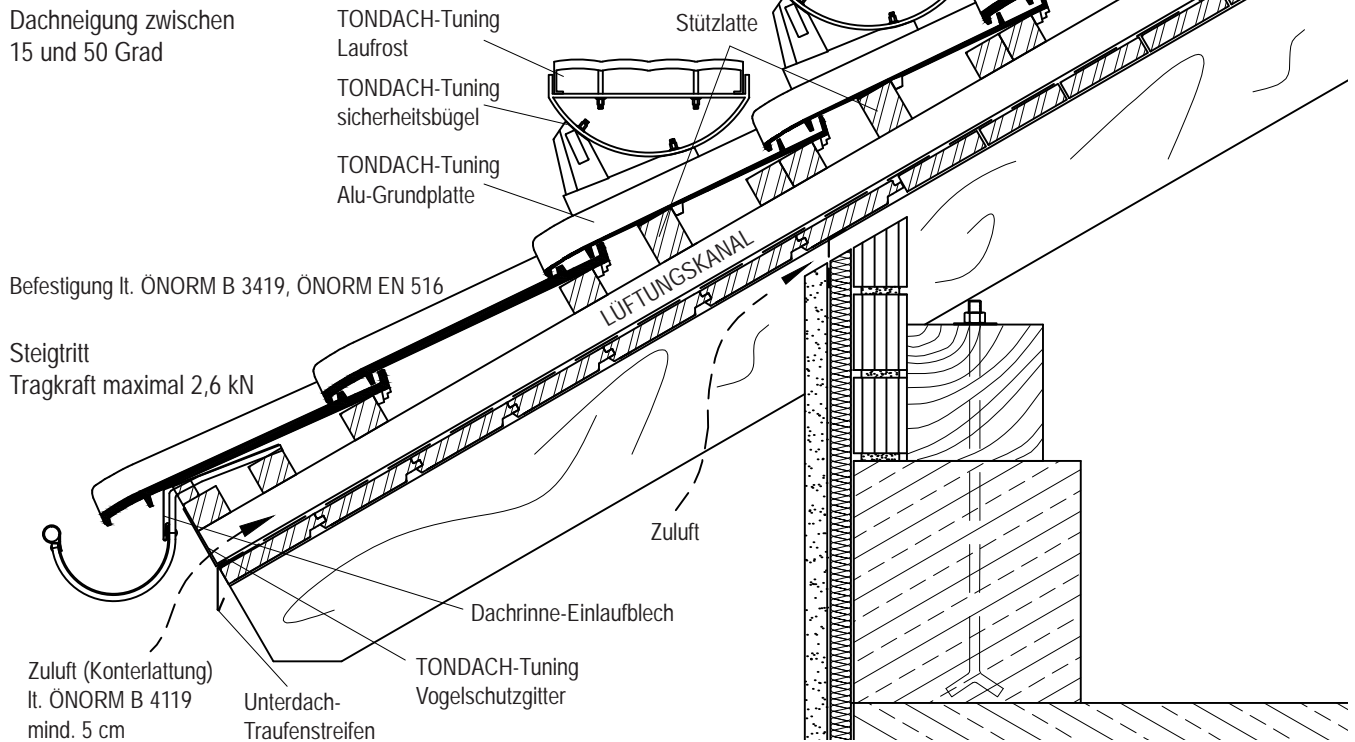
Schneefangstütze,
Tragkraft max. 2,6 kN



Sulm Verschiebeziegel – Steigtrittdetail

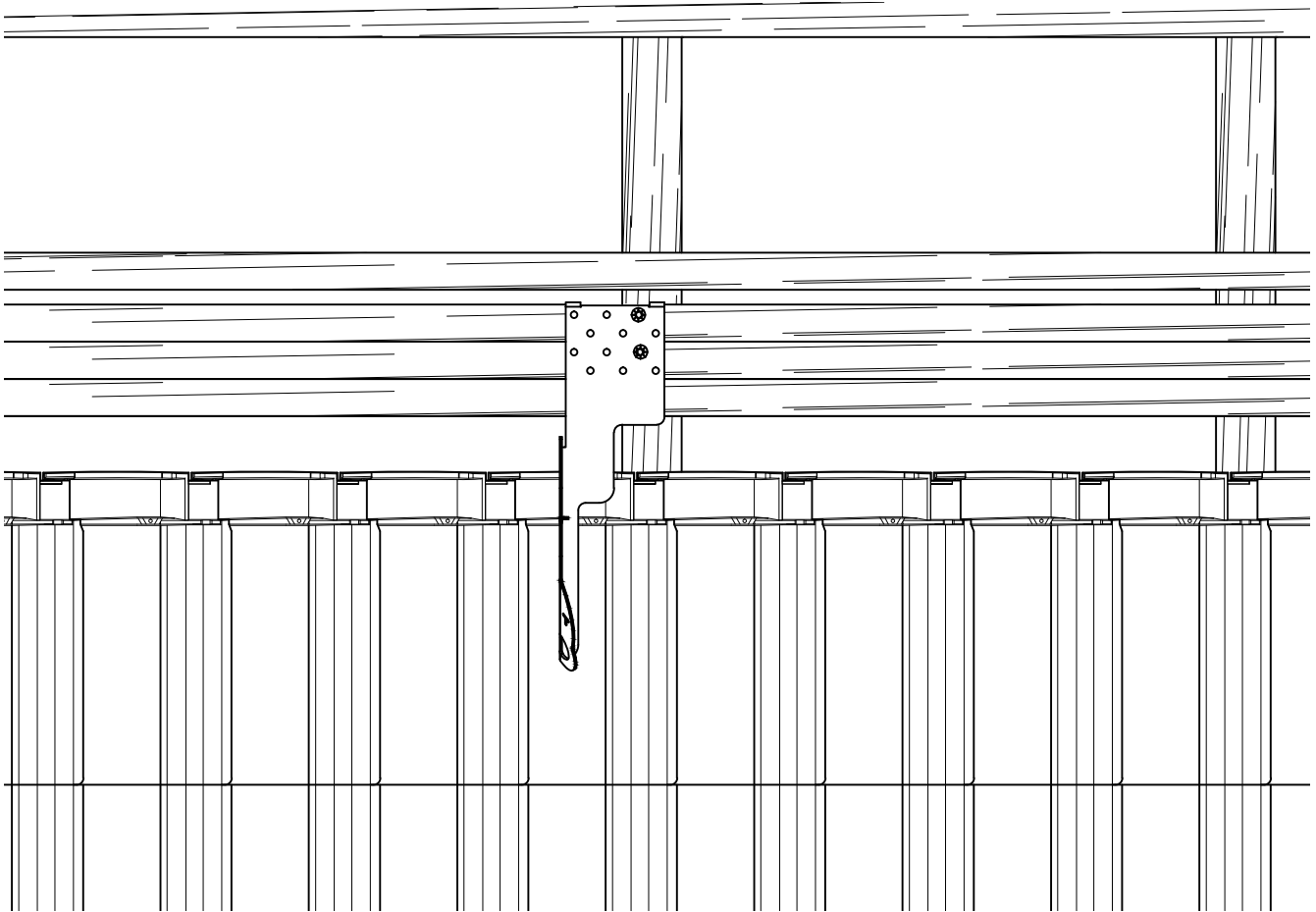
Alu-Grundplatte
möglichst Sparrennähe
versetzen.
Alu-Grundplattenabstand
maximal 85 cm
Dachneigung zwischen
15 und 50 Grad

Alu-Grundplatte mit 2 Stück verzinkte Schrauben befestigen.
Die Schraube muss mind. 40 mm
in der Latte eindringen.



Sulm Verschiebeziegel – Sicherheitsdachhakendetail

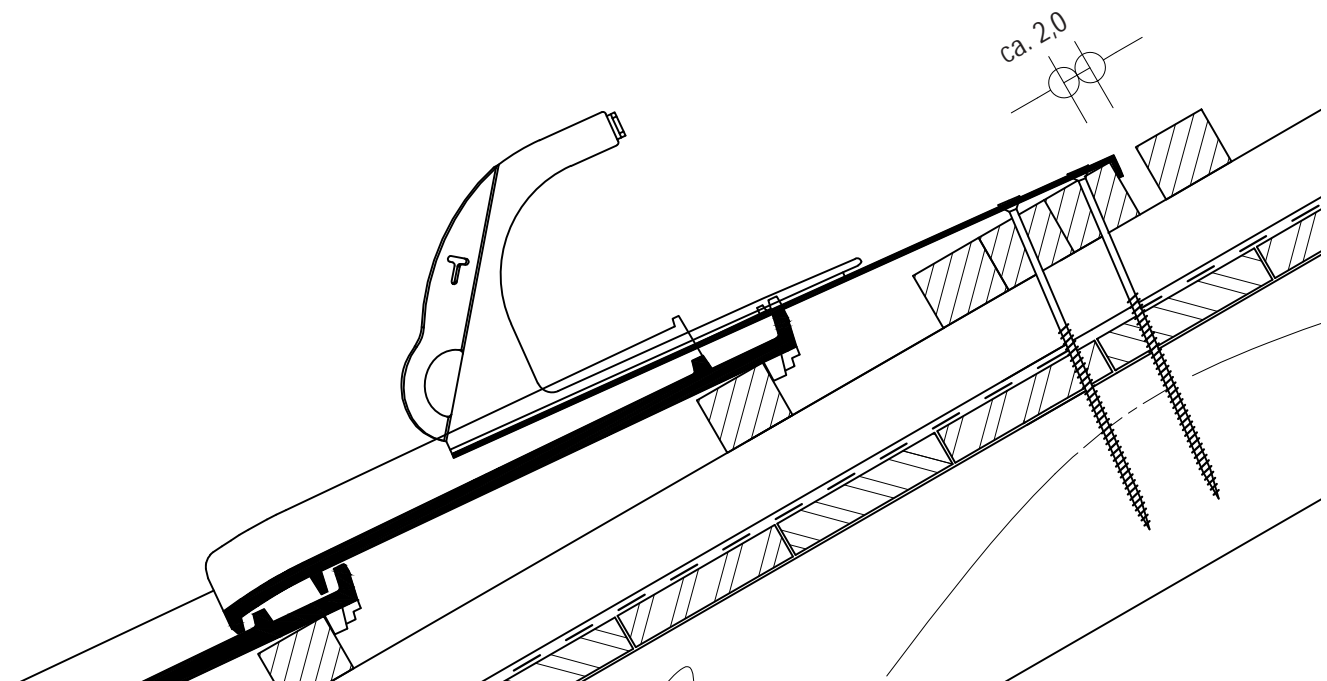
Befestigung lt. ÖNORM B 3419, B 3417, EN 517 B, EN 795



Richten Sie den Dachhaken so aus, dass ca. in der Mitte des Sparrens die 2 Stk. mitgelieferten Befestigungsschrauben, stets untereinander befestigt werden können.

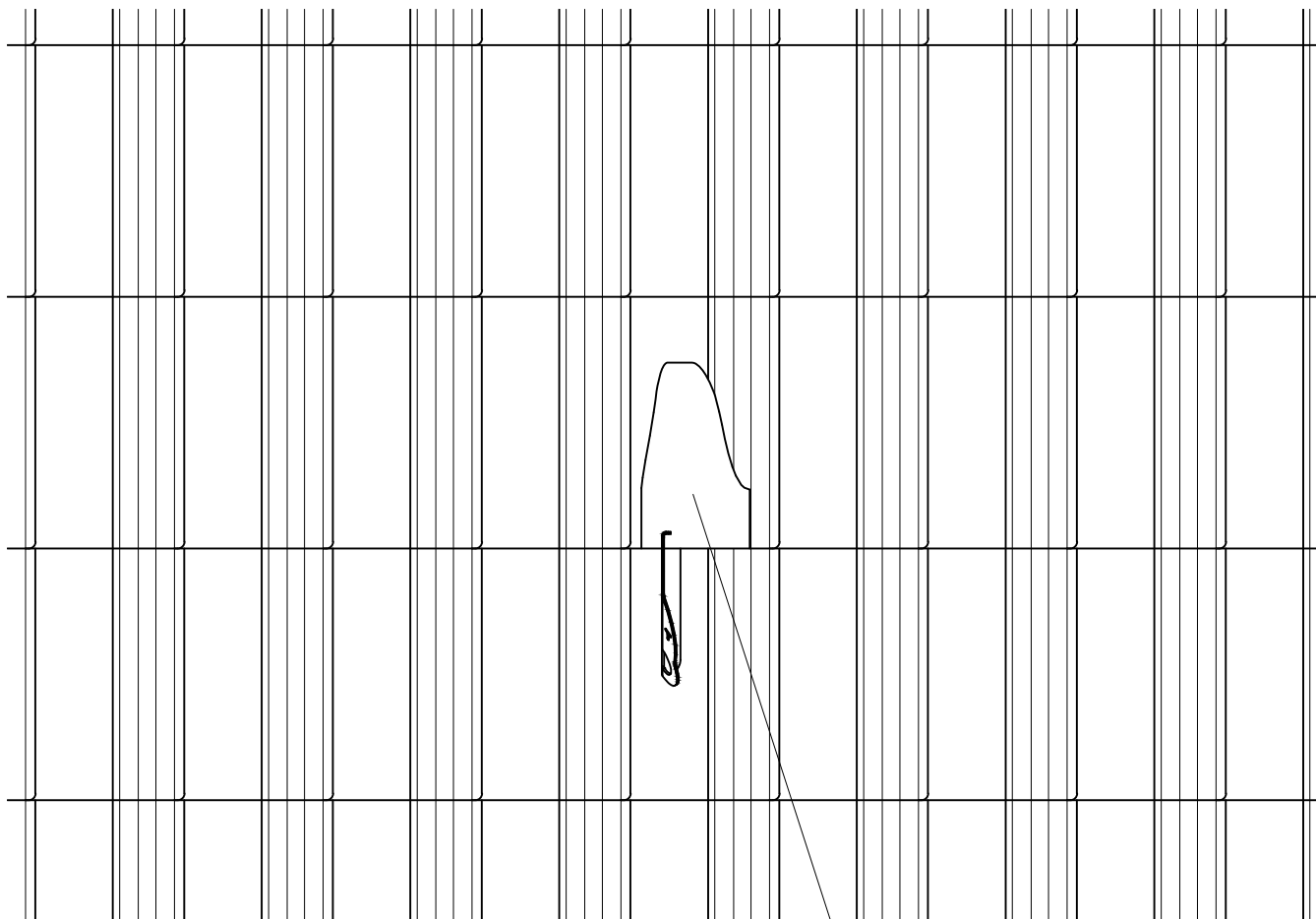
(Holzsparrendimension mind. 80 x 100 mm)

Mindestdringtiefe der Befestigungsschrauben im tragenden Holz (Sparren) beträgt 100 mm)



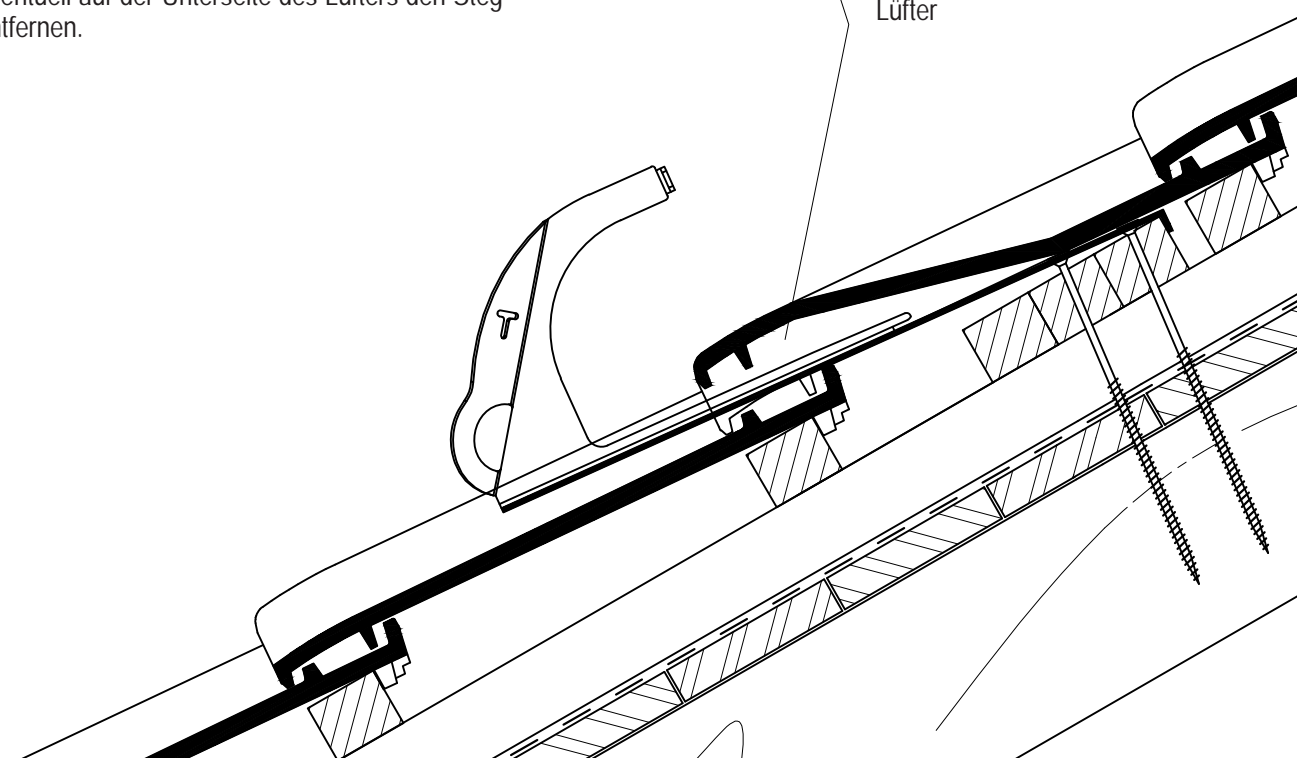
Sulm Verschiebeziegel – Sicherheitsdachhakendetail

Befestigung lt. ÖNORM B 3419, B 3417, EN 517 B, EN 795



Über den Dachhaken einen Lüfter verwenden, und eventuell auf der Unterseite des Lüfters den Steg entfernen.

Lüfter



TONDACH®



TONDACH Gleinstätten AG · A-8443 Gleinstätten
Tel.: 03457/22 18-0 · Fax: 03457/22 18-22
E-Mail: office@tondach.at · www.tondach.com

TONDACH 
Das Jahrhundertdach.