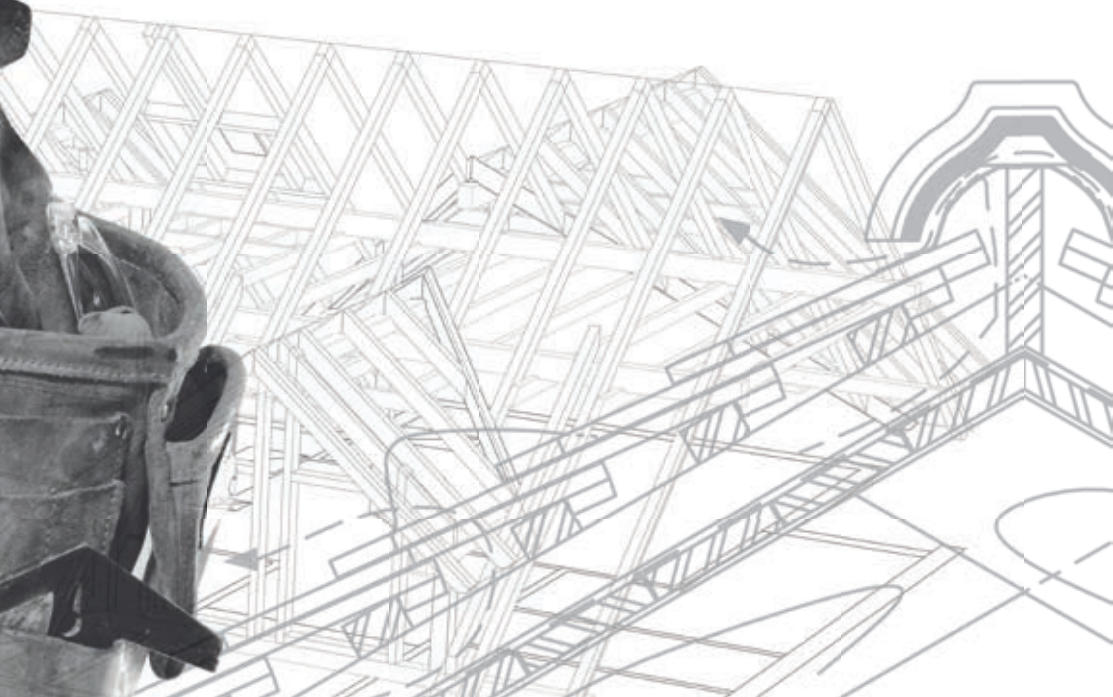


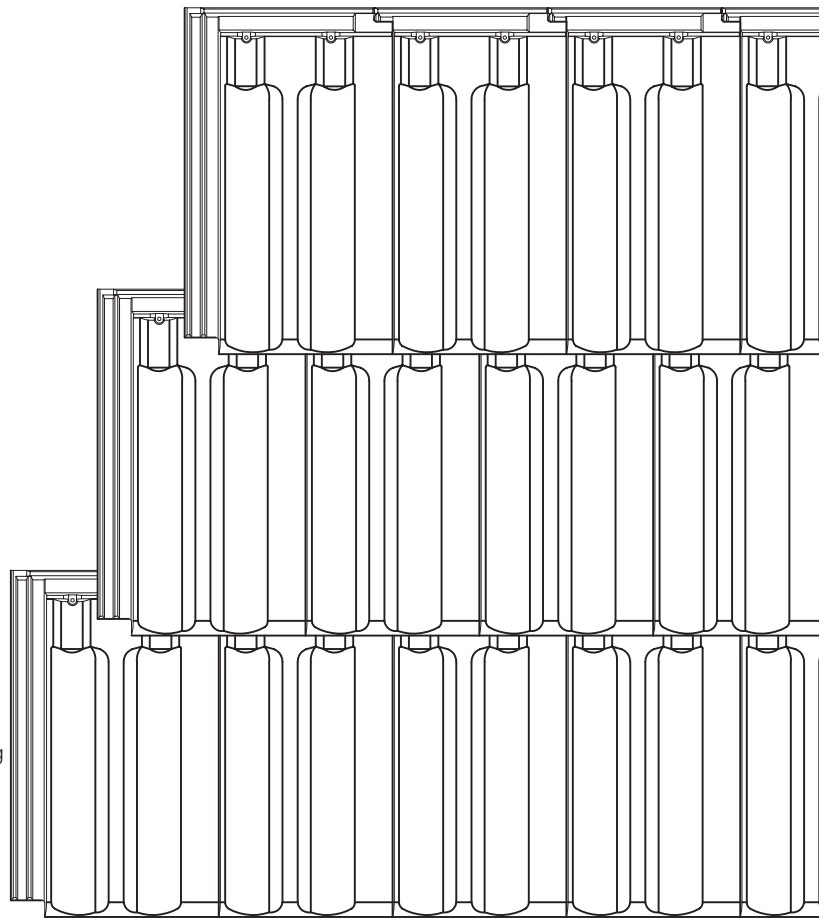
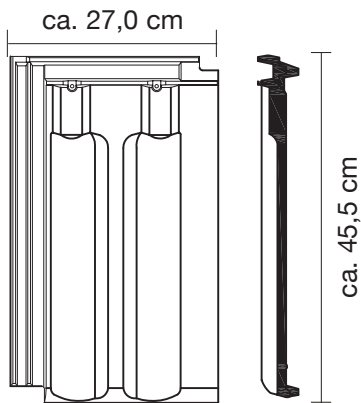
TONDACH 
Das Jahrhundertdach.

Anwendungsdetails

Fidelio



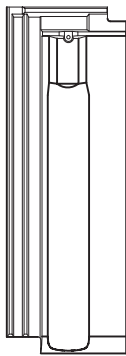
Fidelio



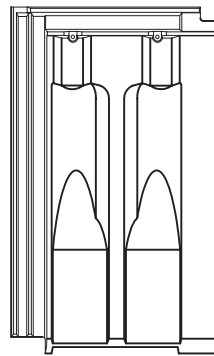
Technische Daten:

Empfohlene Decklänge:	ca. 39,0 cm
Decklänge (Dachneigung 20°-21°)	ca. 35,5 – 37,5 cm
Decklänge (Dachneigung ab 22°)	ca. 35,5 – 39,5 cm
Mittlere Deckbreite:	ca. 23,0 cm
Gesamtbreite:	ca. 27,0 cm
Gesamtlänge:	ca. 45,5 cm
Gewicht pro Stück:	ca. 3,90 kg
Bedarf pro m ² (Minimum):	ca. 11,0 Stk.
Empfohlene Verlegung:	im Verband
Minstdachneigung:	27° Regeldachneigung
(lt. ÖNORM B 3419)	ab 22° mit Unterdach
	ab 20° mit erhöhten Anforderungen an das Unterdach

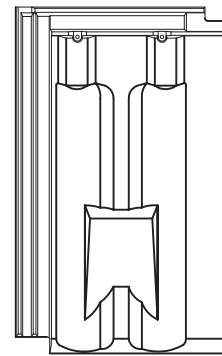
Zubehörziegel:



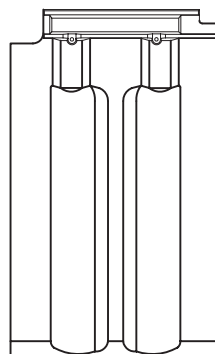
Halber Ziegel



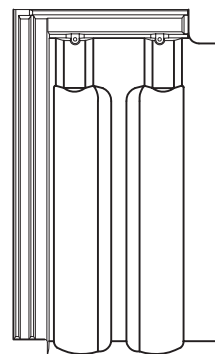
Lüfter
(LQ = ca. 25 cm²)



Schneestoppziegel

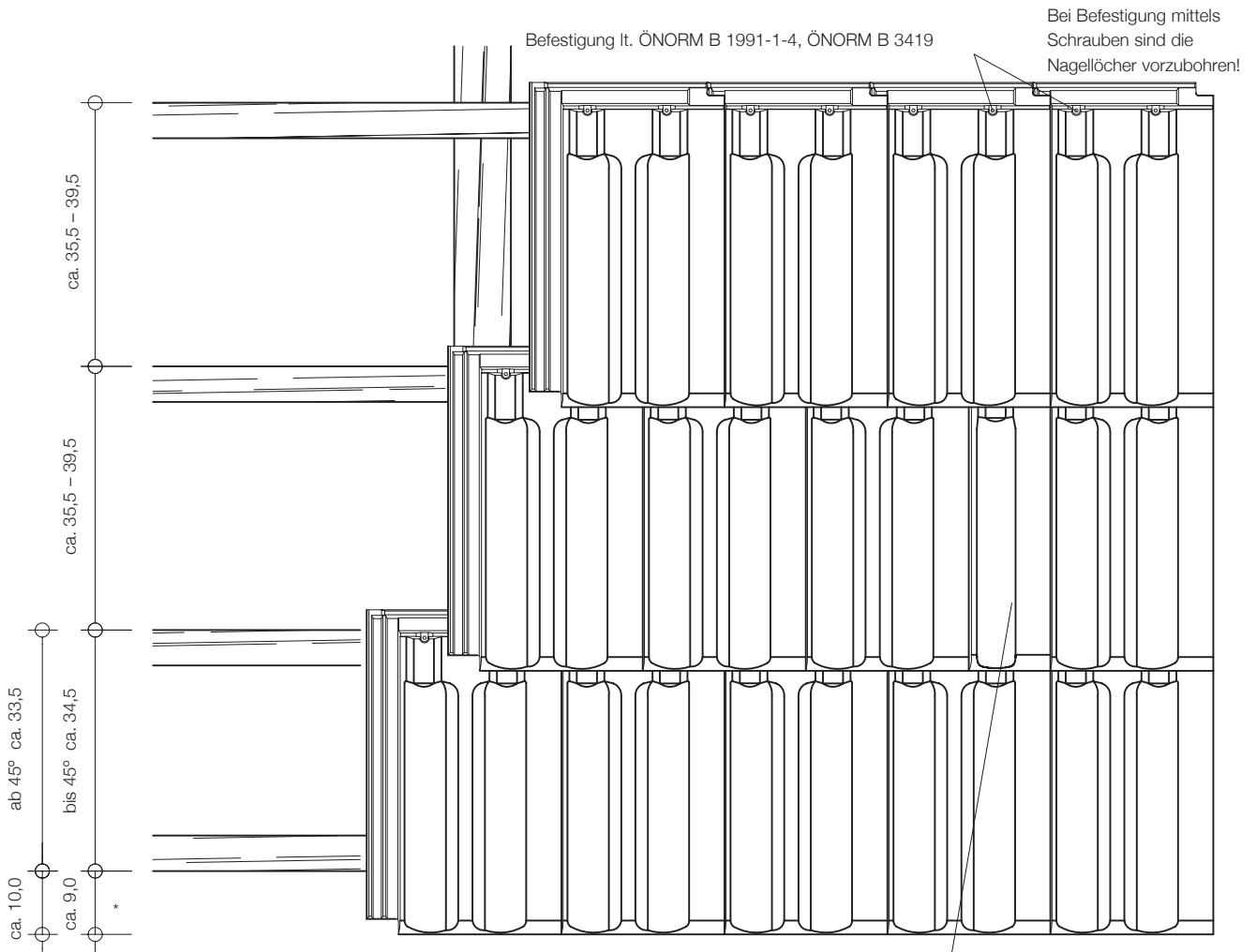


Ortgang links

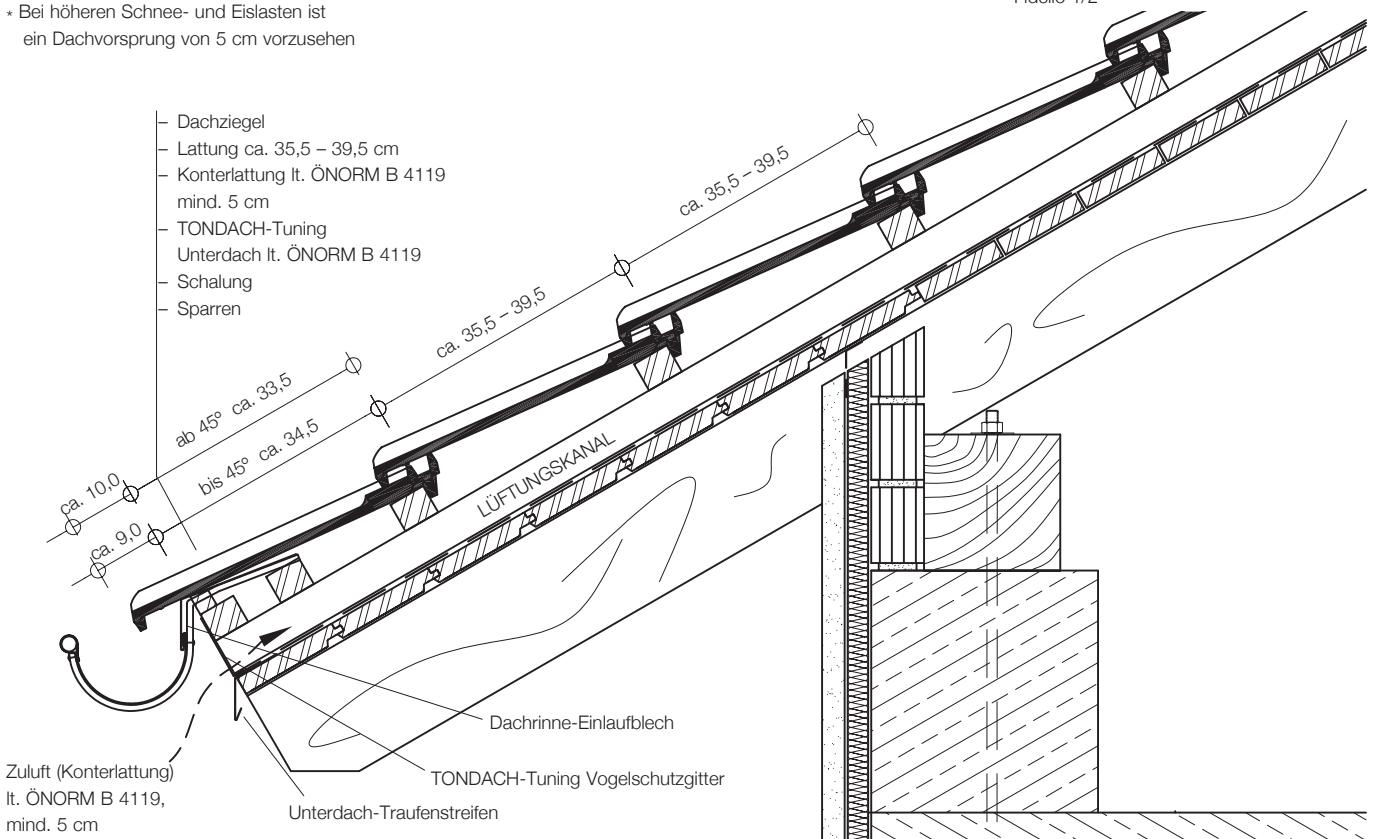


Ortgang rechts

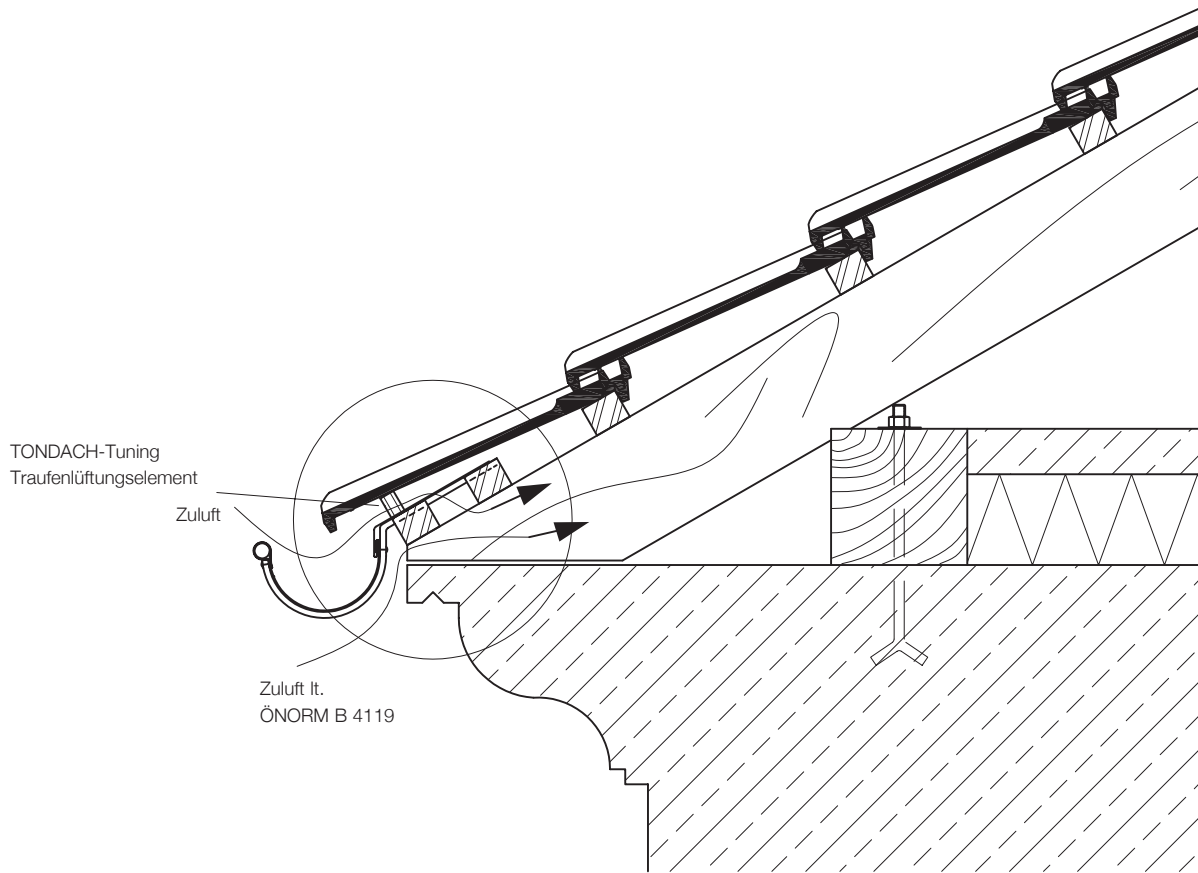
Fidelio – Traufendetail



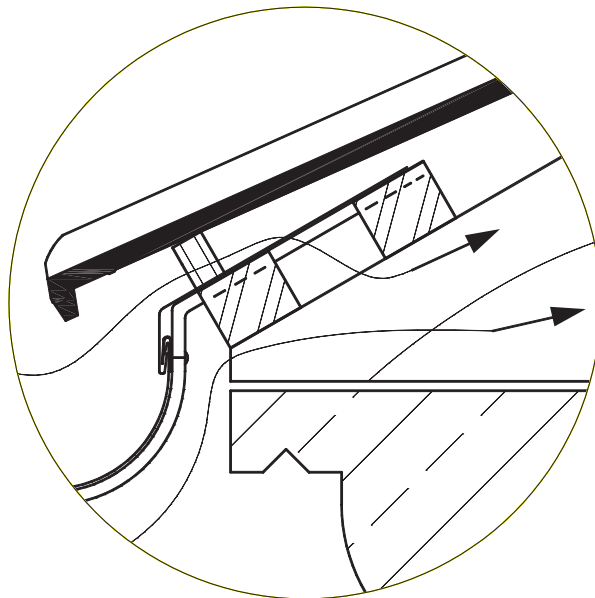
* Bei höheren Schnee- und Eislasten ist ein Dachvorsprung von 5 cm vorzusehen



Fidelio – Traufendetail

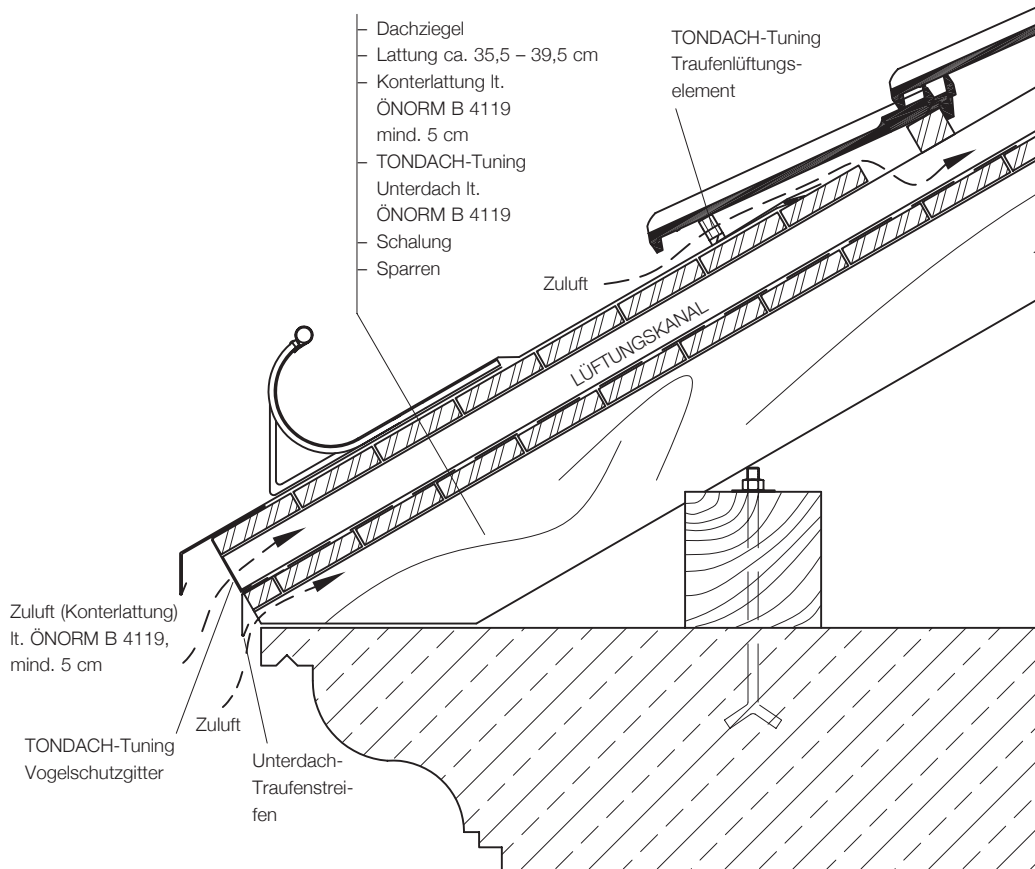


Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419



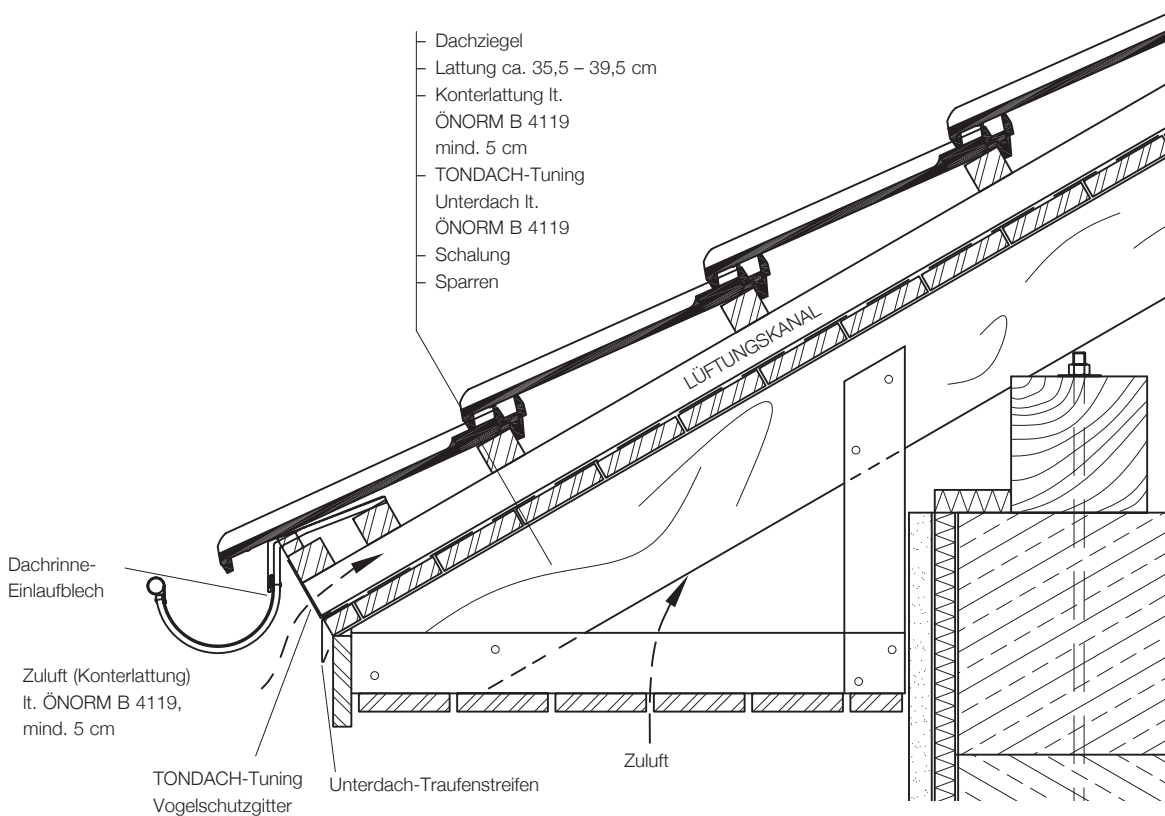
Fidelio – Traufendetail

mit Saumrinne



mit Überstand

Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, 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.

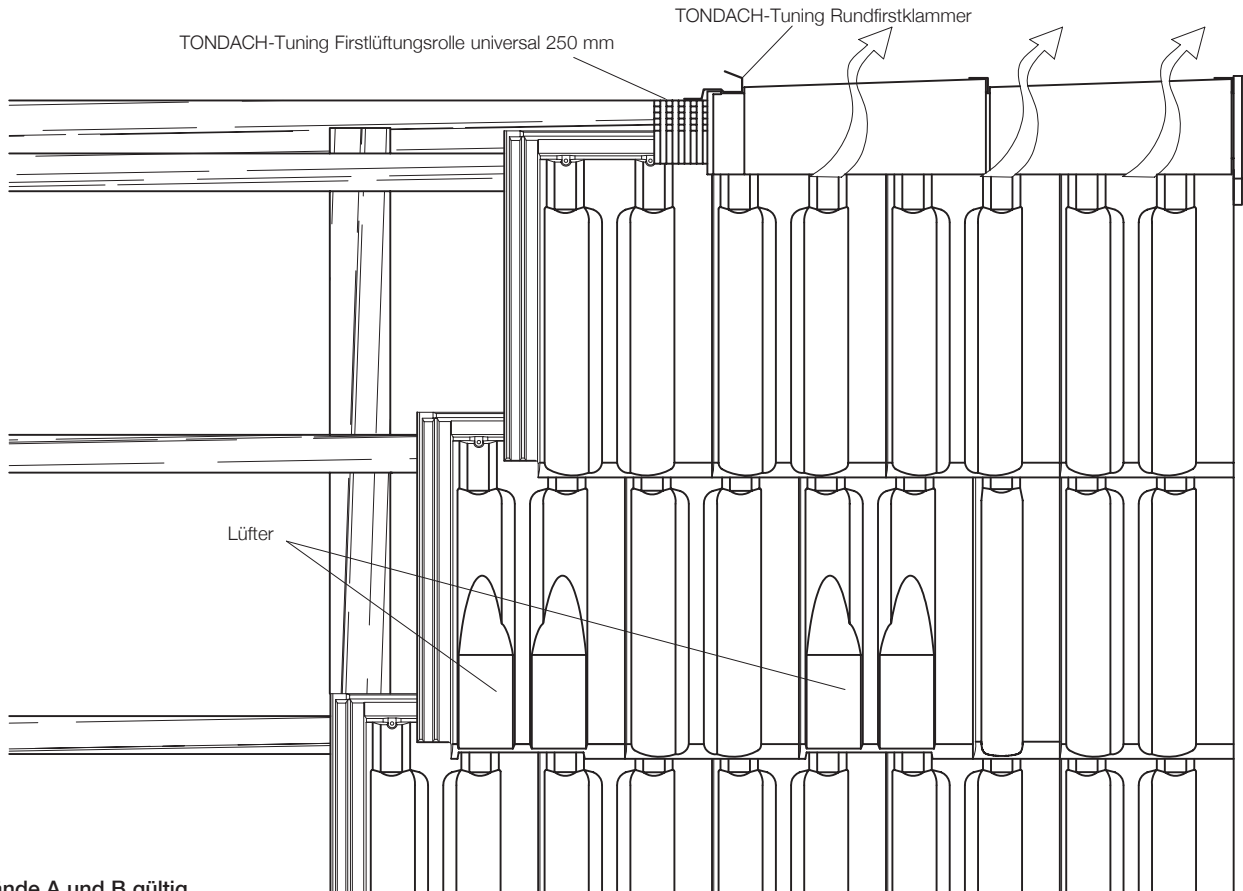
Bei Dacheindeckungen mit großem Fugenteil, wie z. B. Dachziegel, darf die firstseitige Abluftöffnung auf 40 % des erforderlichen Belüftungsquerschnittes reduziert werden.

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!

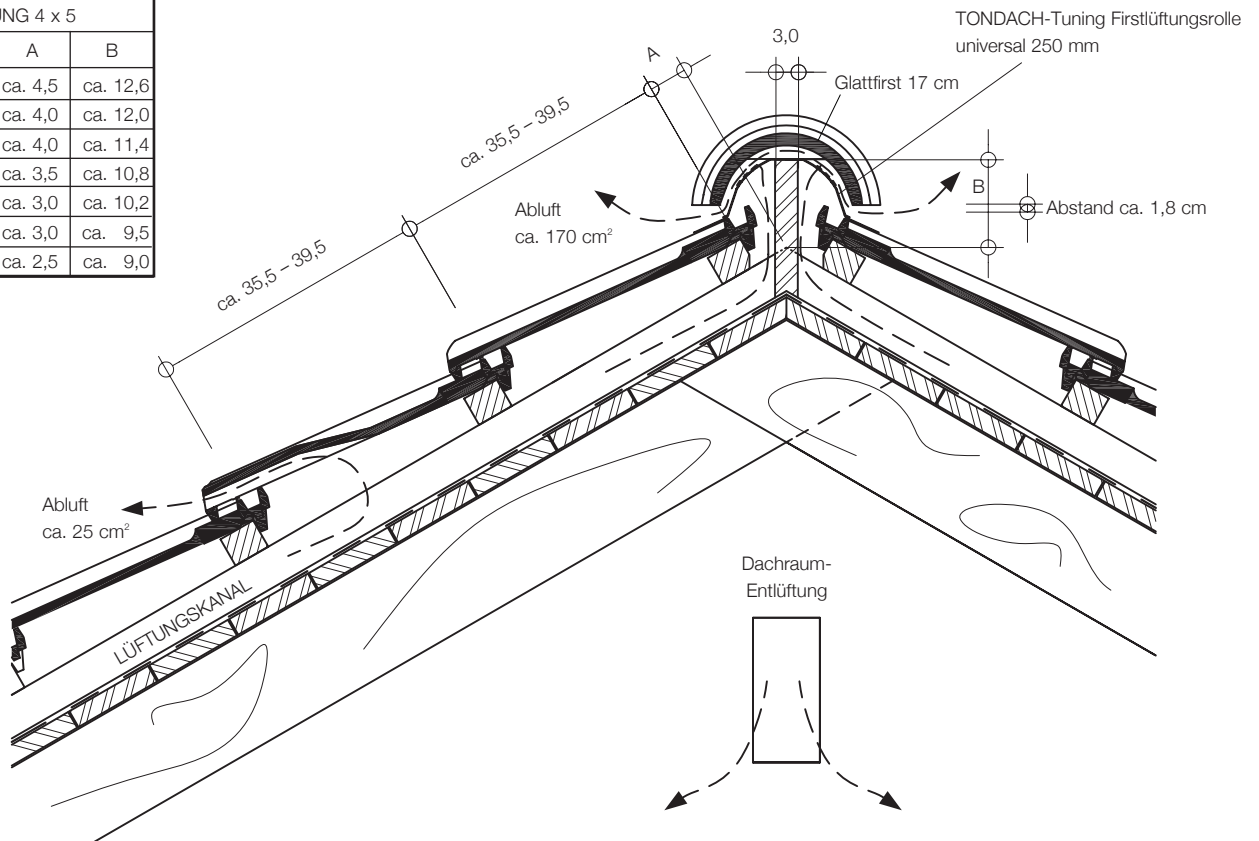
Fidelio – Firstdetail



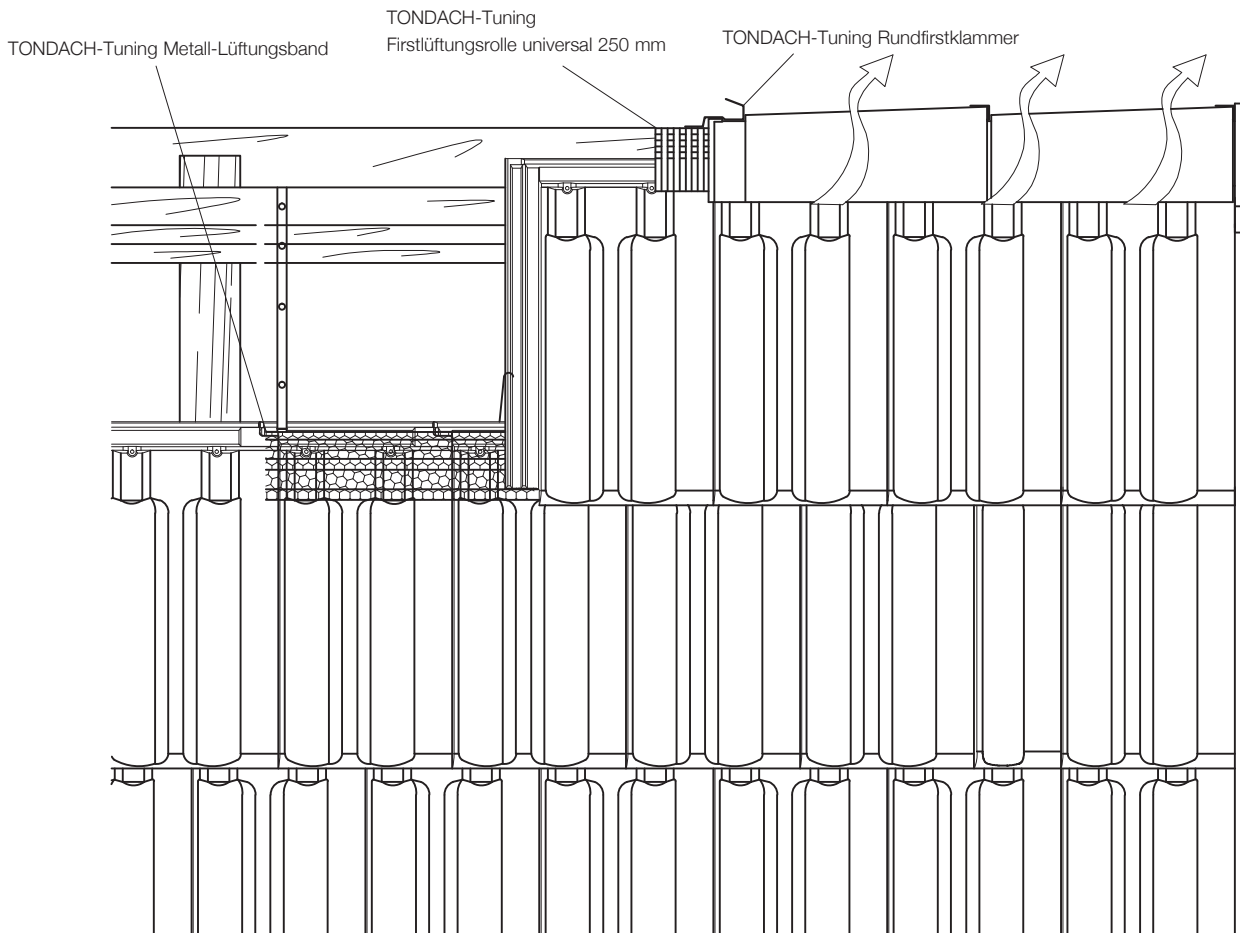
Abstände A und B gültig für Glattfirst 17 cm und Falzfirst 17 cm

Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419
Abluft lt. ÖNORM B 4119

LATTUNG 4 x 5		
Dachneigung	A	B
20°	ca. 4,5	ca. 12,6
25°	ca. 4,0	ca. 12,0
30°	ca. 4,0	ca. 11,4
35°	ca. 3,5	ca. 10,8
40°	ca. 3,0	ca. 10,2
45°	ca. 3,0	ca. 9,5
50°	ca. 2,5	ca. 9,0



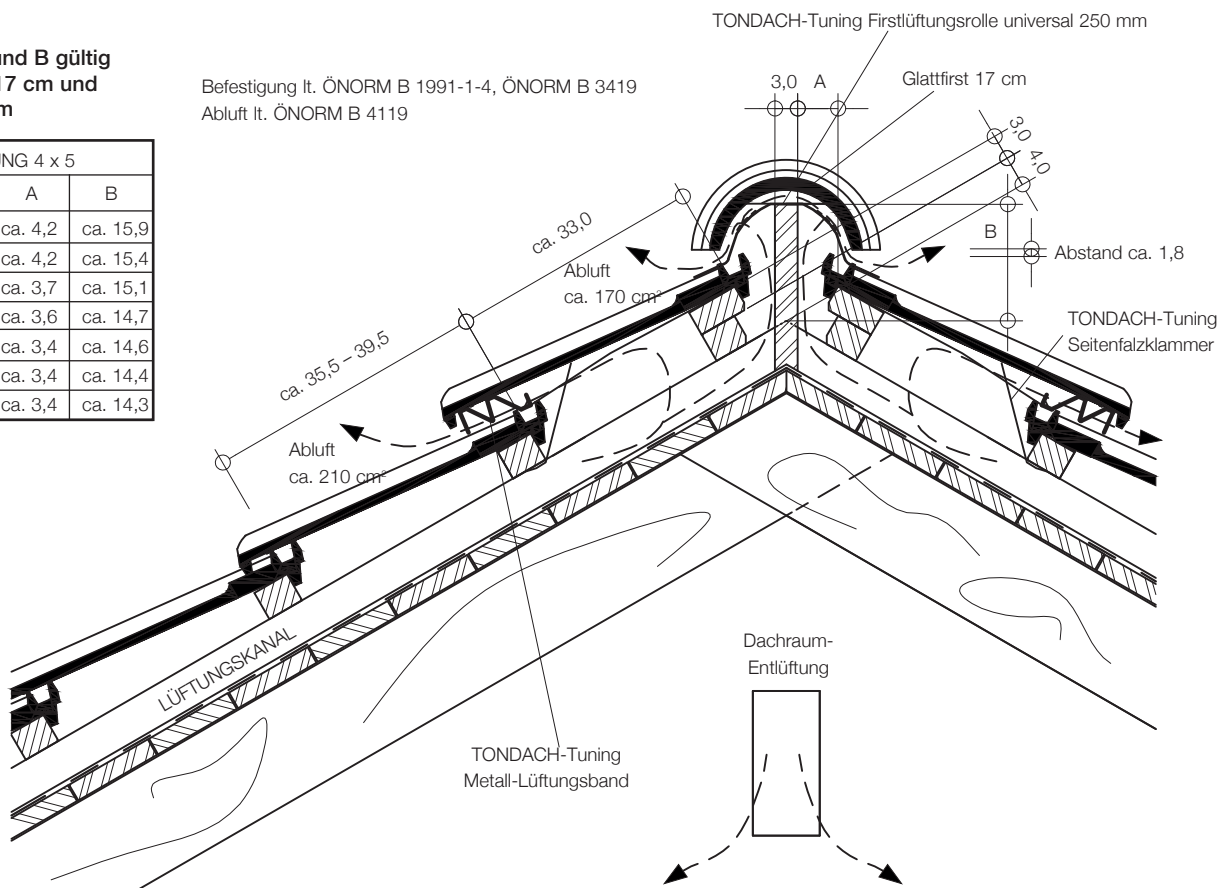
Fidelio – Firstmetallentlüftungsdetail



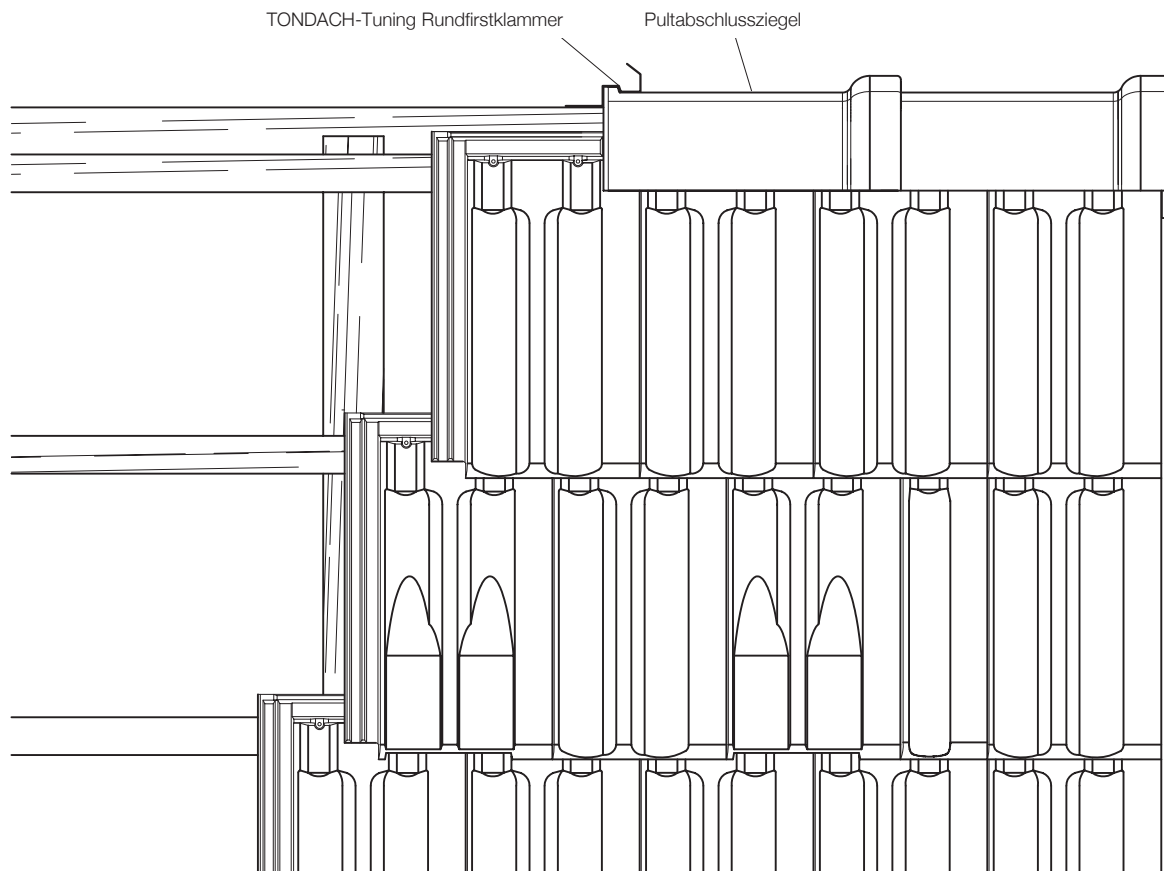
Abstände A und B gültig für Glattfirst 17 cm und Falzfirst 17 cm

LATTUNG 4 x 5		
Dachneigung	A	B
20°	ca. 4,2	ca. 15,9
25°	ca. 4,2	ca. 15,4
30°	ca. 3,7	ca. 15,1
35°	ca. 3,6	ca. 14,7
40°	ca. 3,4	ca. 14,6
45°	ca. 3,4	ca. 14,4
50°	ca. 3,4	ca. 14,3

Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419
Abluft lt. ÖNORM B 4119

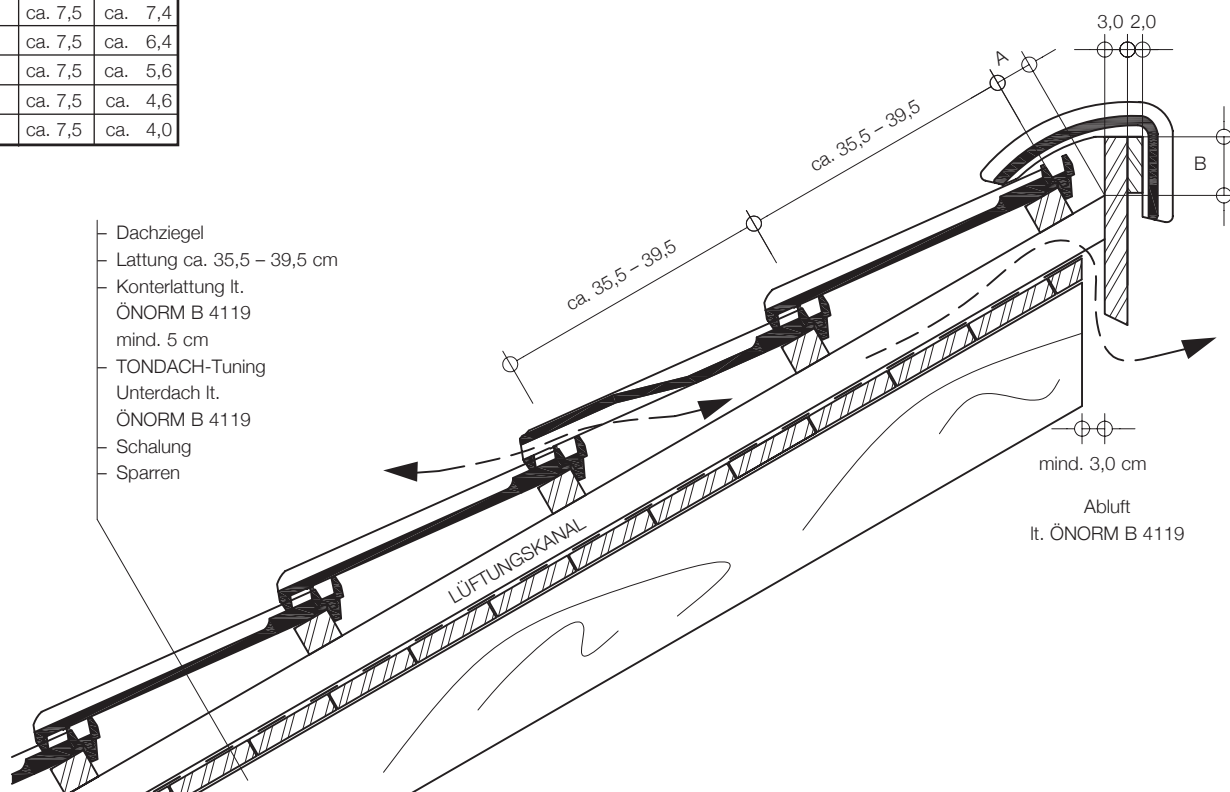


Fidelio – Pultdetail



LATTUNG 4 x 5		
Dachneigung	A	B
20°	ca. 7,5	ca. 9,5
25°	ca. 7,5	ca. 8,5
30°	ca. 7,5	ca. 7,4
35°	ca. 7,5	ca. 6,4
40°	ca. 7,5	ca. 5,6
45°	ca. 7,5	ca. 4,6
50°	ca. 7,5	ca. 4,0

Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419

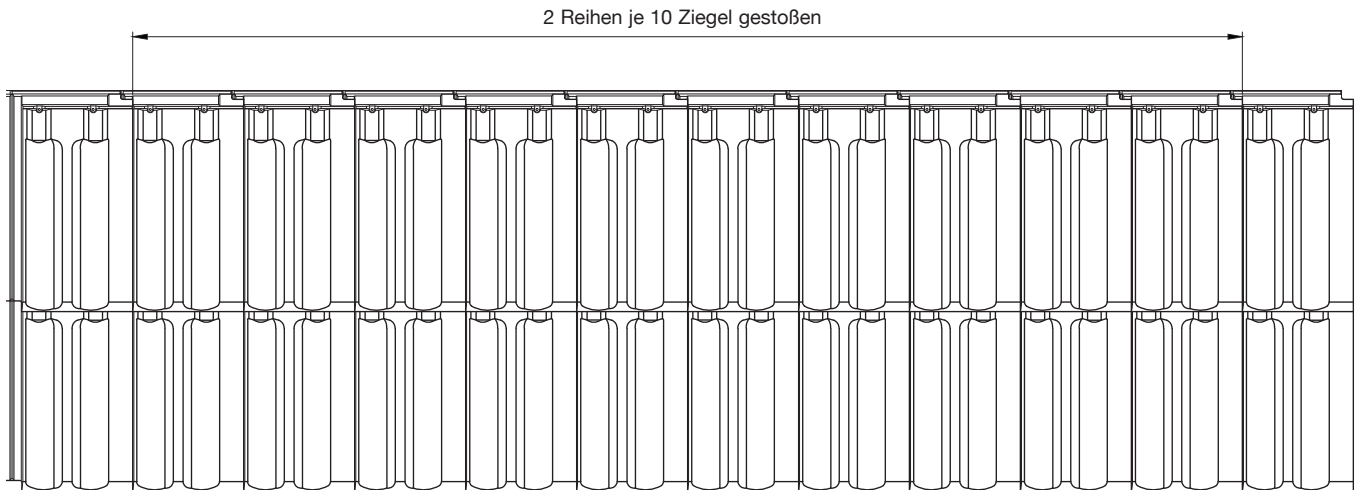


Fidelio – Ermittlung der empfohlenen Deckbreite

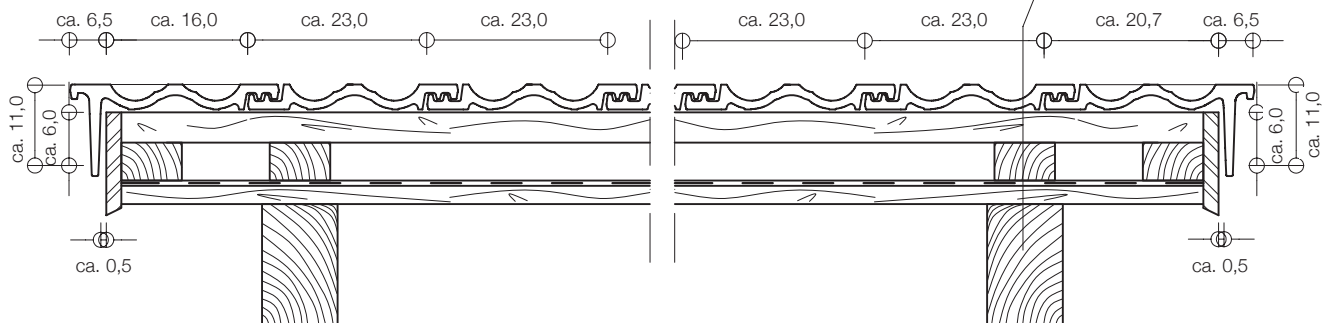
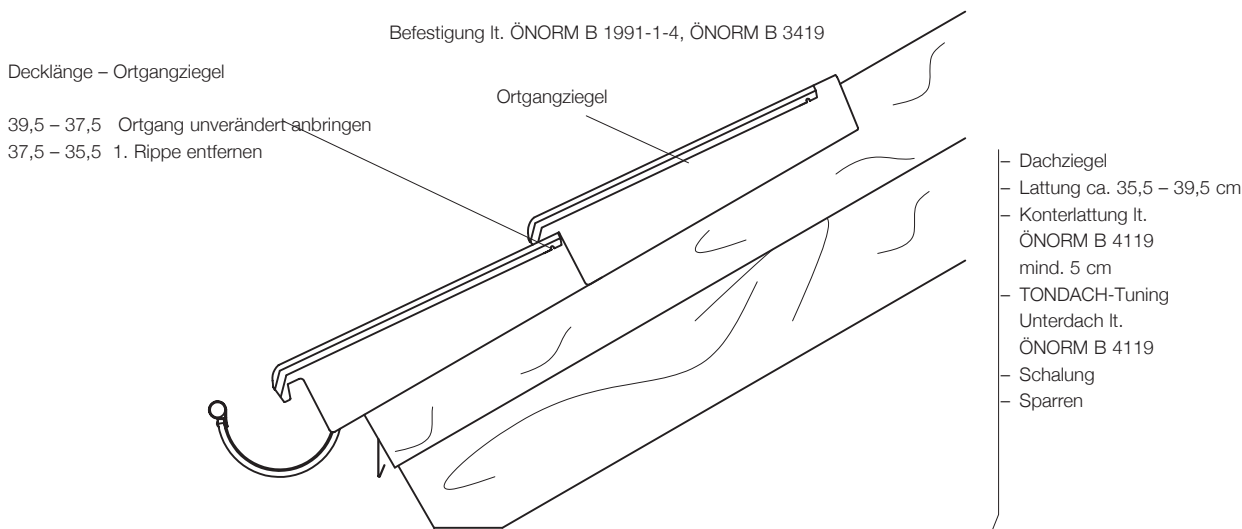
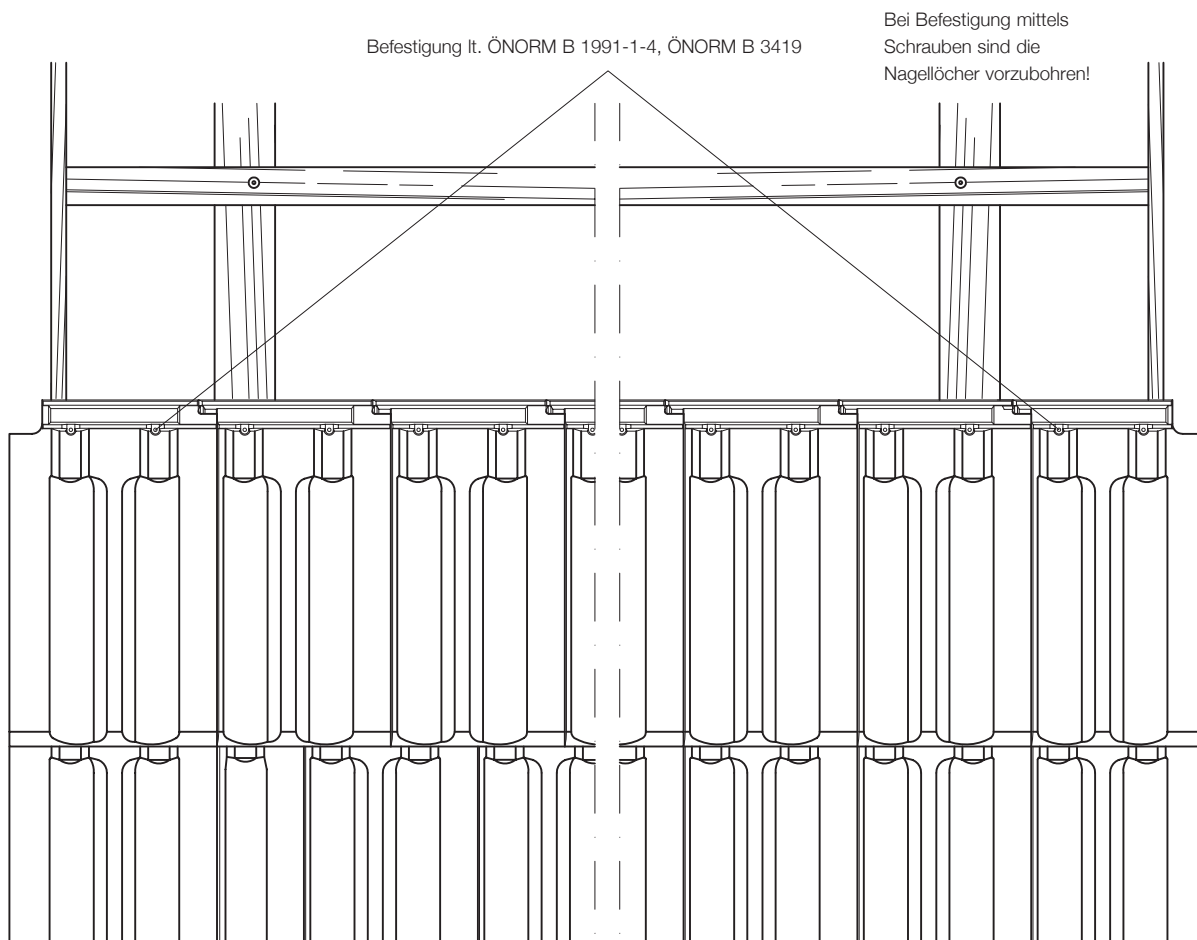
Ermittlung der empfohlenen Deckbreite:

2 Reihen zu je 12 Dachziegel werden mit gestoßenen Falzen verlegt und die mittleren 10 Ziegel vermessen. Zu diesem Maß sind 20 mm (entspricht 2 mm pro Fuge) zu addieren. Das Gesamtmaß ist dann auf die 10 Dachziegel aufzuteilen!

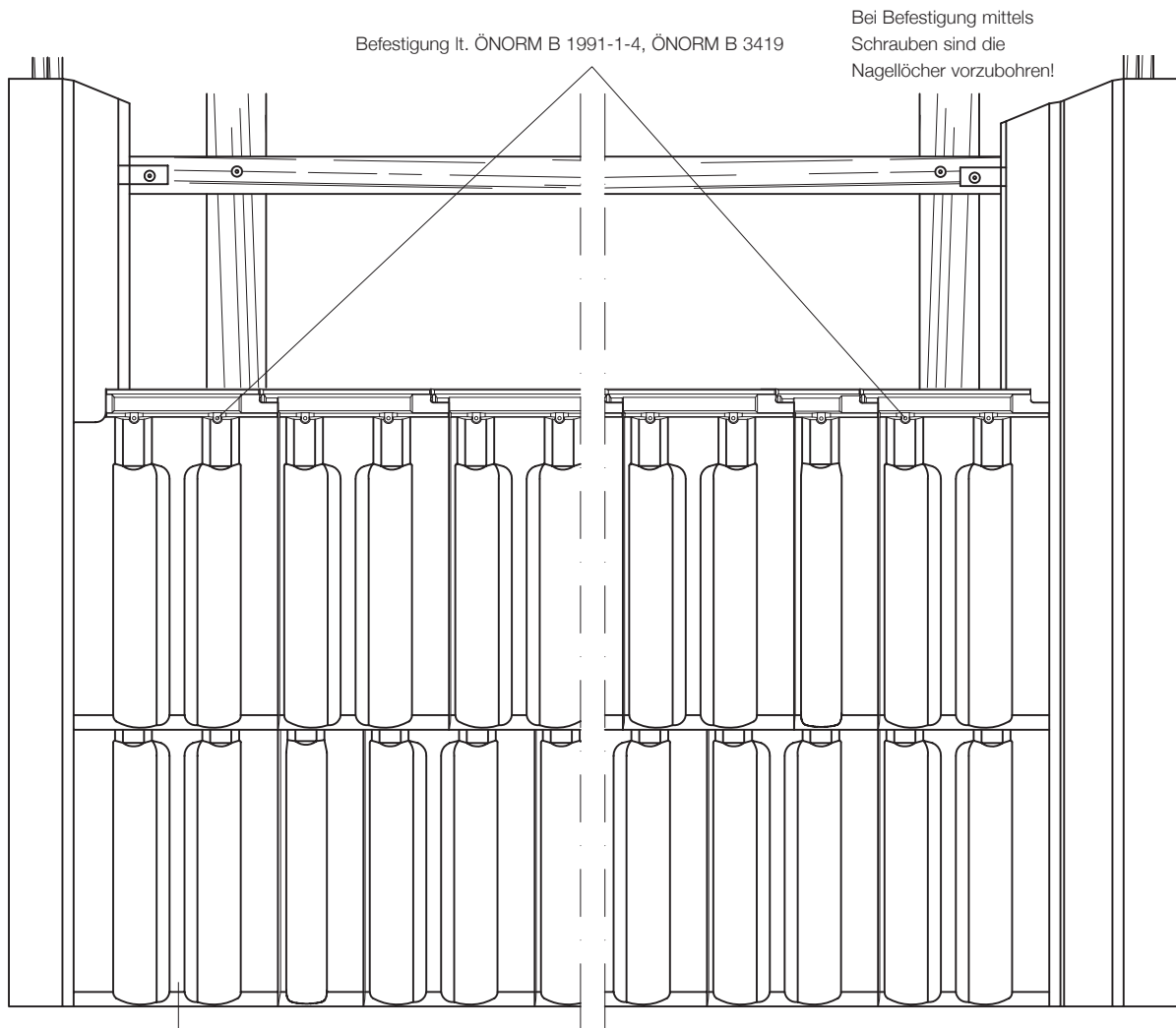
$$\text{Empfohlene Deckbreite} = \frac{10 \text{ Ziegel} + 20 \text{ mm}}{10}$$



Fidelio – Ortgangdetail mit Ortgangziegel



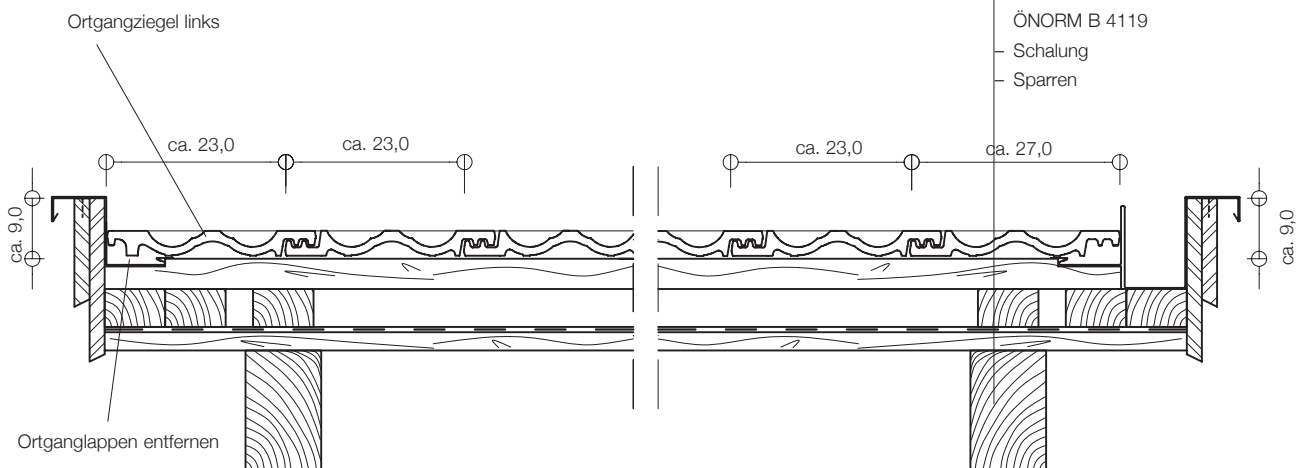
Fidelio – Ortgangdetail mit Ortgangverblechung



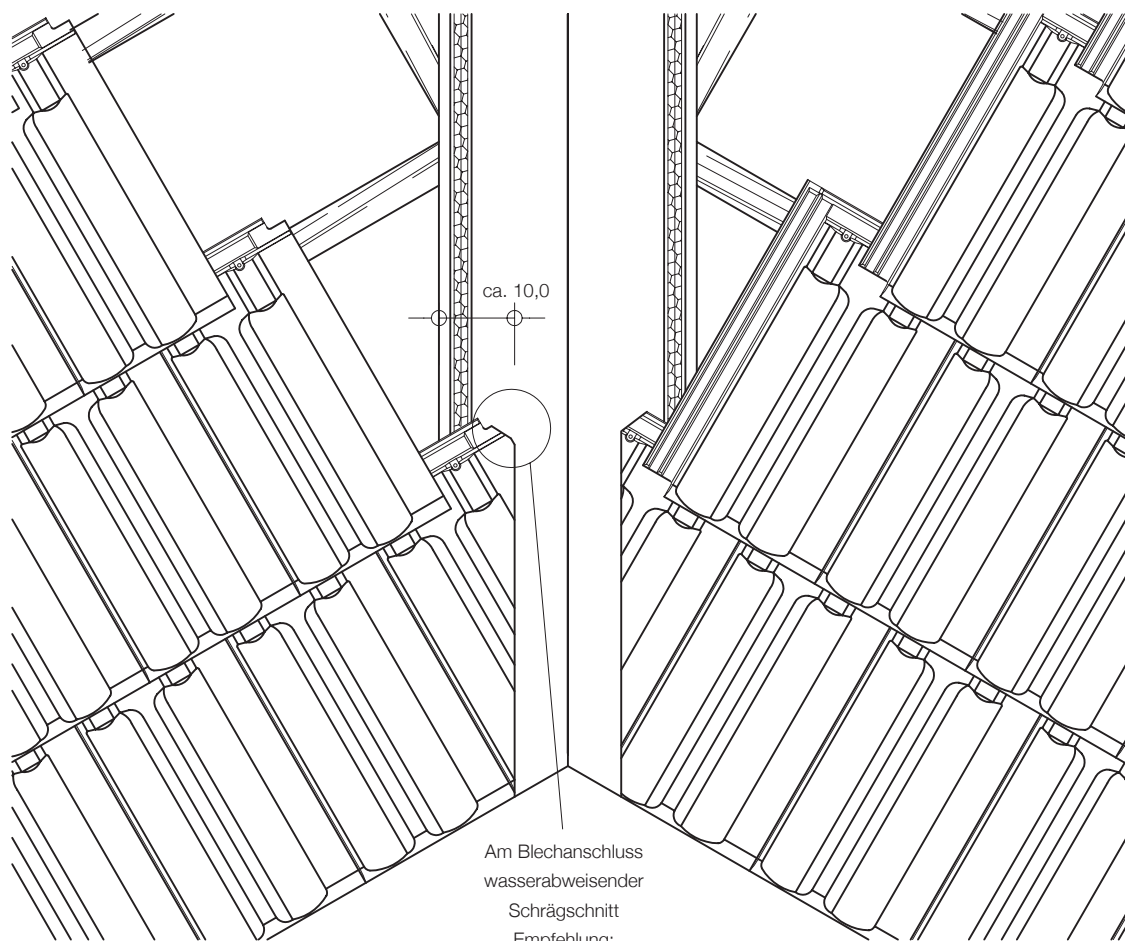
Ortgangziegel links

Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419

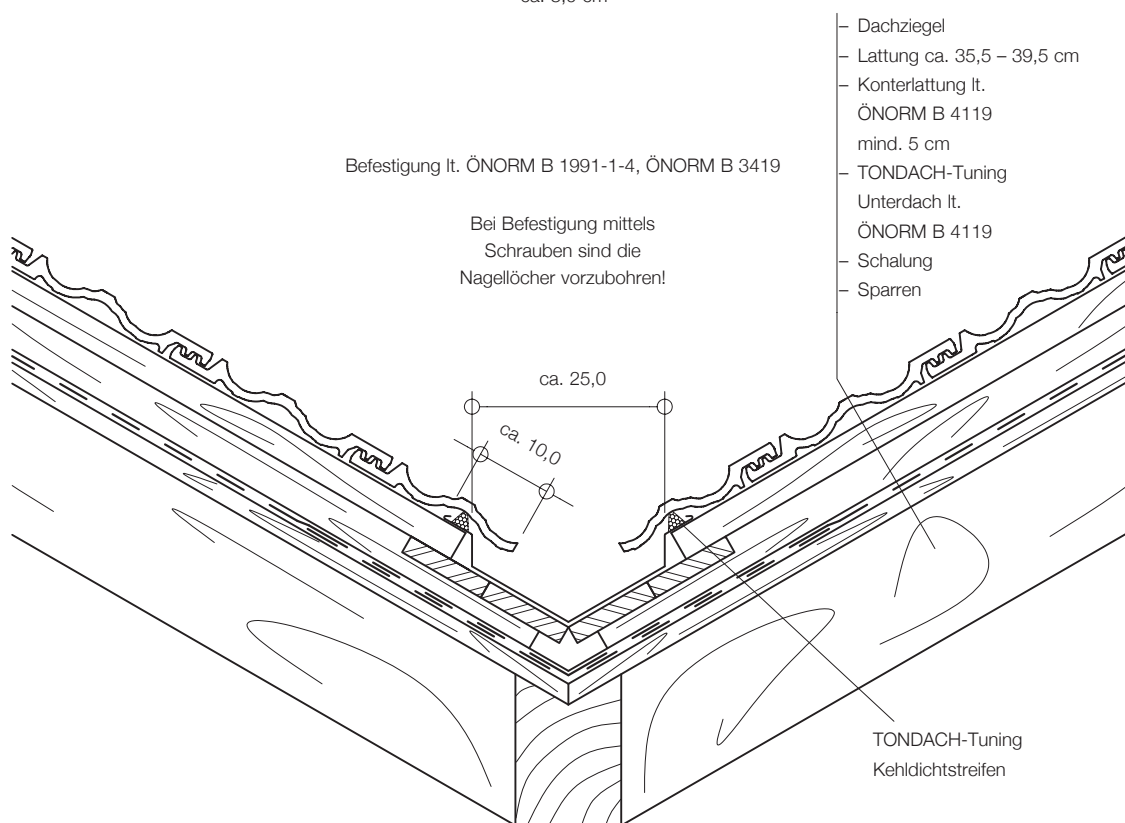
- Dachziegel
- Lattung ca. 35,5 – 39,5 cm
- Konterlattung lt. ÖNORM B 4119 mind. 5 cm
- TONDACH-Tuning
- Unterdach lt. ÖNORM B 4119
- Schalung
- Sparren



Fidelio – Kehldetail



Am Blechanschluss
wasserabweisender
Schrägschnitt
Empfehlung:
ca. 3,0 cm



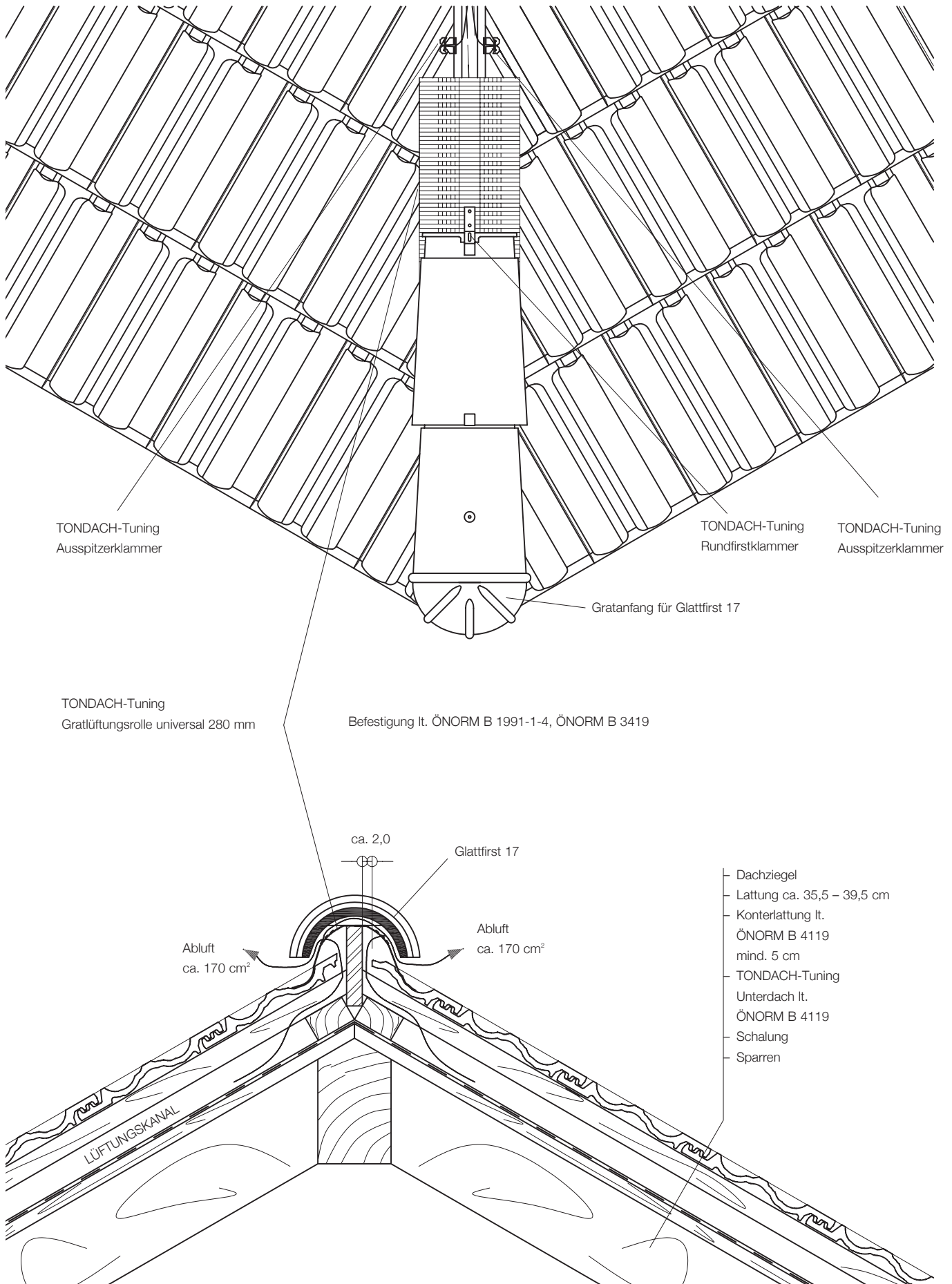
Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419

Bei Befestigung mittels
Schrauben sind die
Nagellöcher vorzubohren!

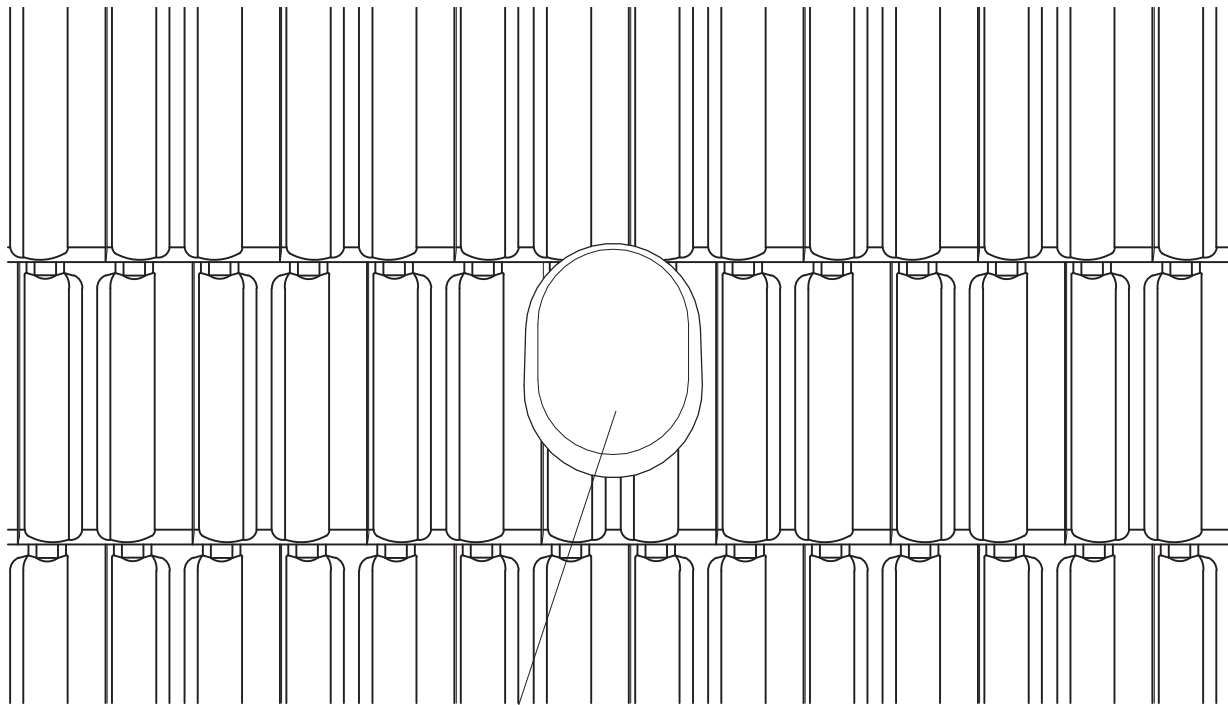
- Dachziegel
- Lattung ca. 35,5 – 39,5 cm
- Konterlattung lt.
ÖNORM B 4119
mind. 5 cm
- TONDACH-Tuning
- Unterdach lt.
ÖNORM B 4119
- Schalung
- Sparren

TONDACH-Tuning
Kehldichtstreifen

Fidelio – Gratdetail



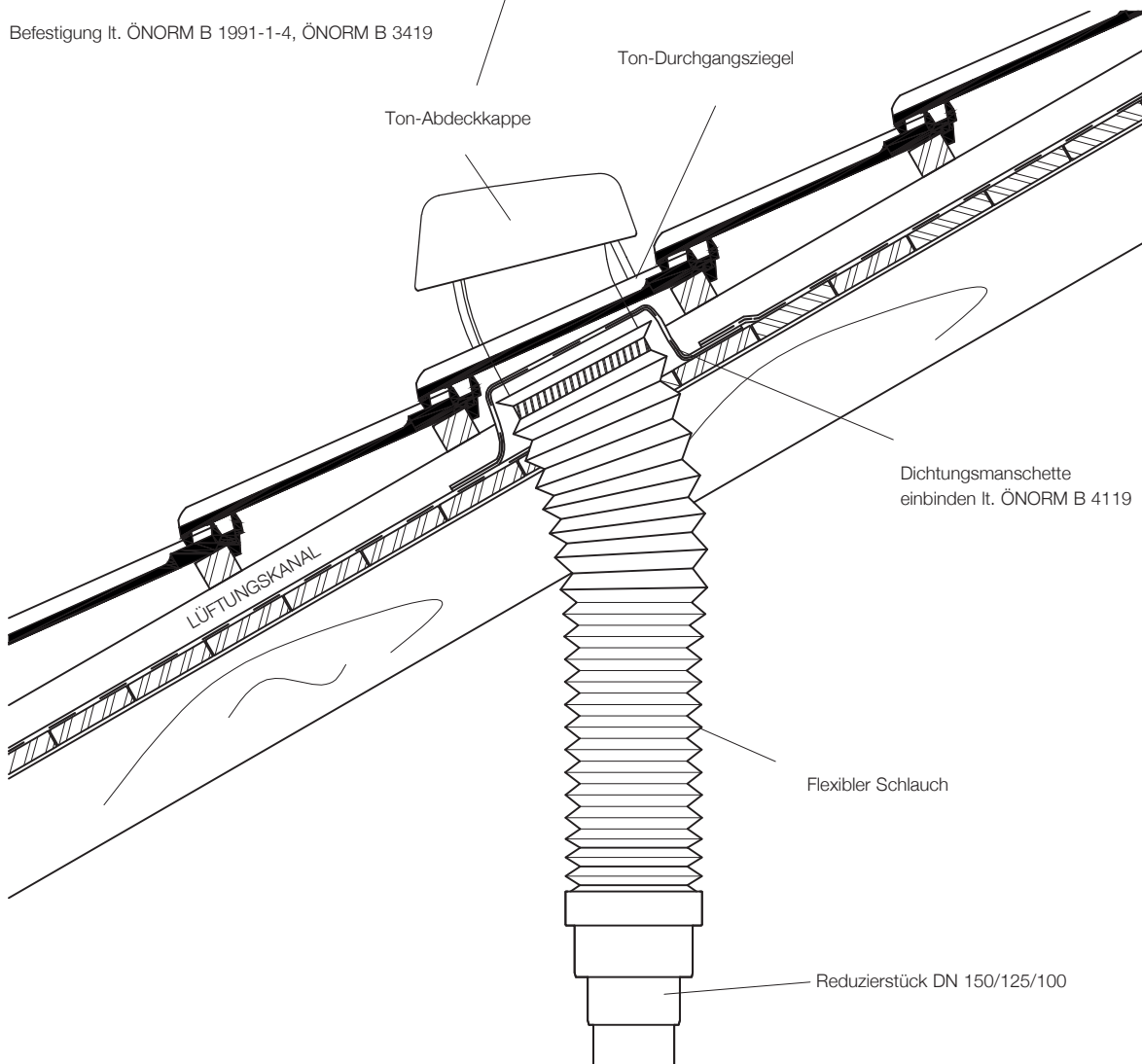
Fidelio – Be-/Entlüftungsdetail Dunstrohr 150



Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419

Ton-Durchgangsziegel

Ton-Abdeckkappe

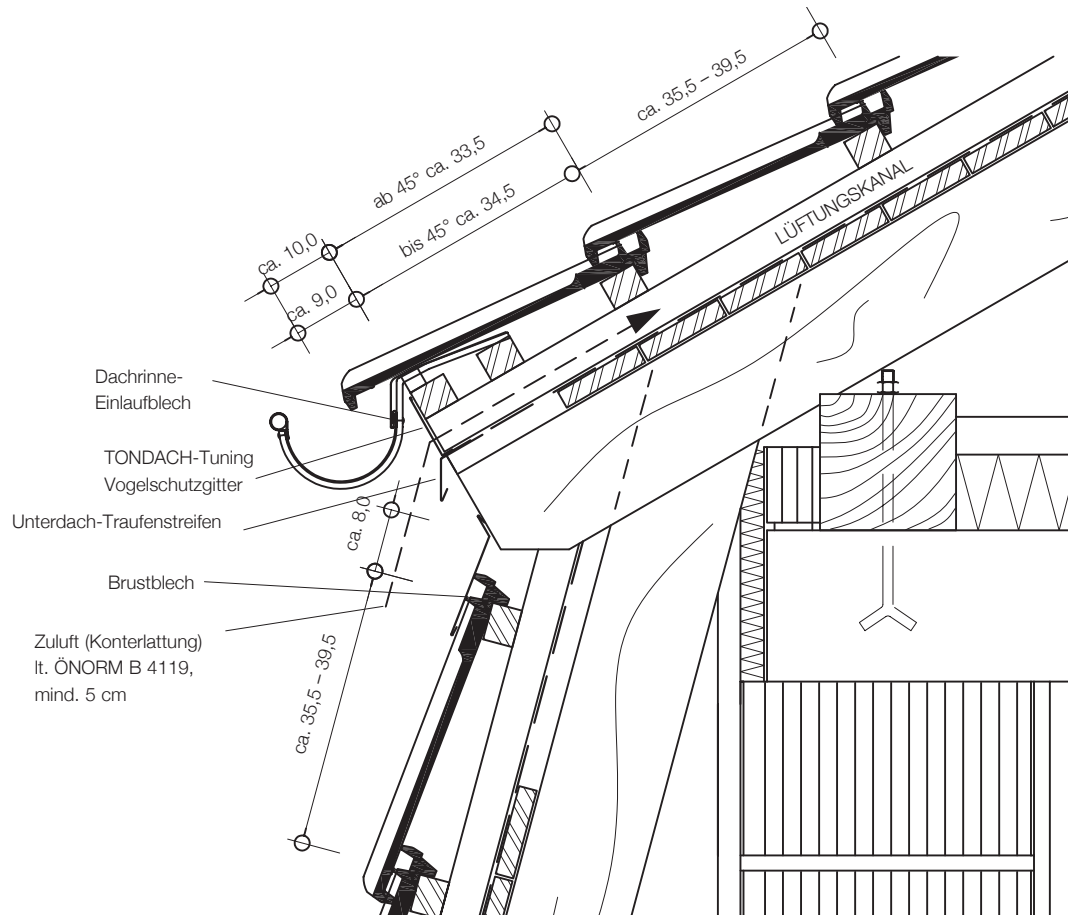


Dichtungsmanschette
einbinden lt. ÖNORM B 4119

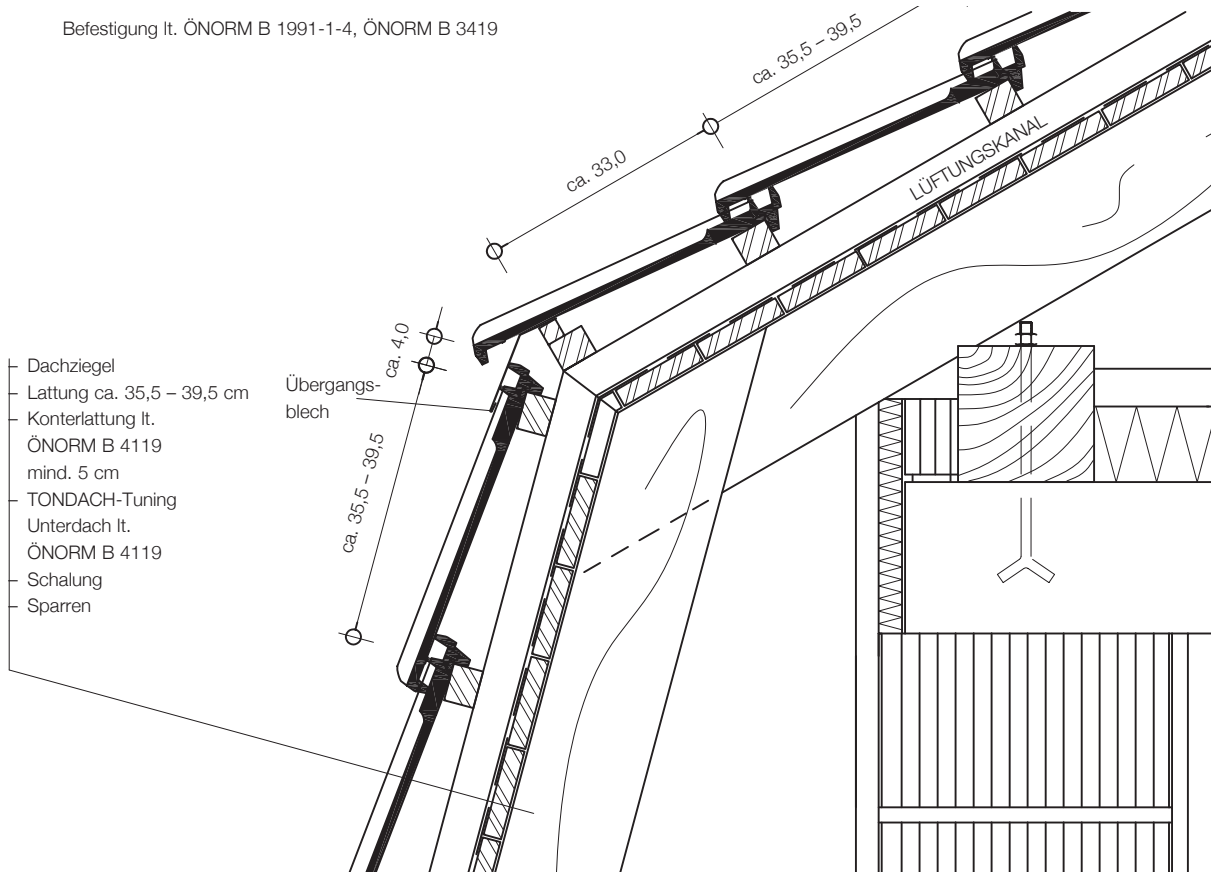
Flexibler Schlauch

Reduzierstück DN 150/125/100

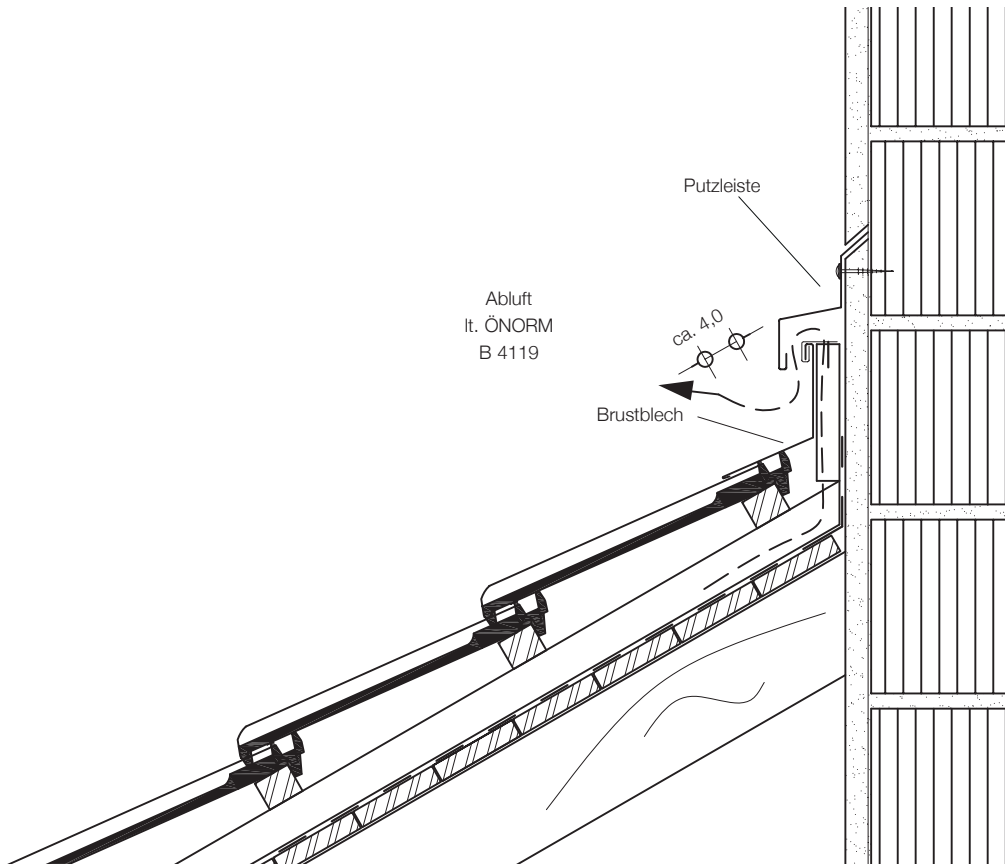
Fidelio – Mansarddetail



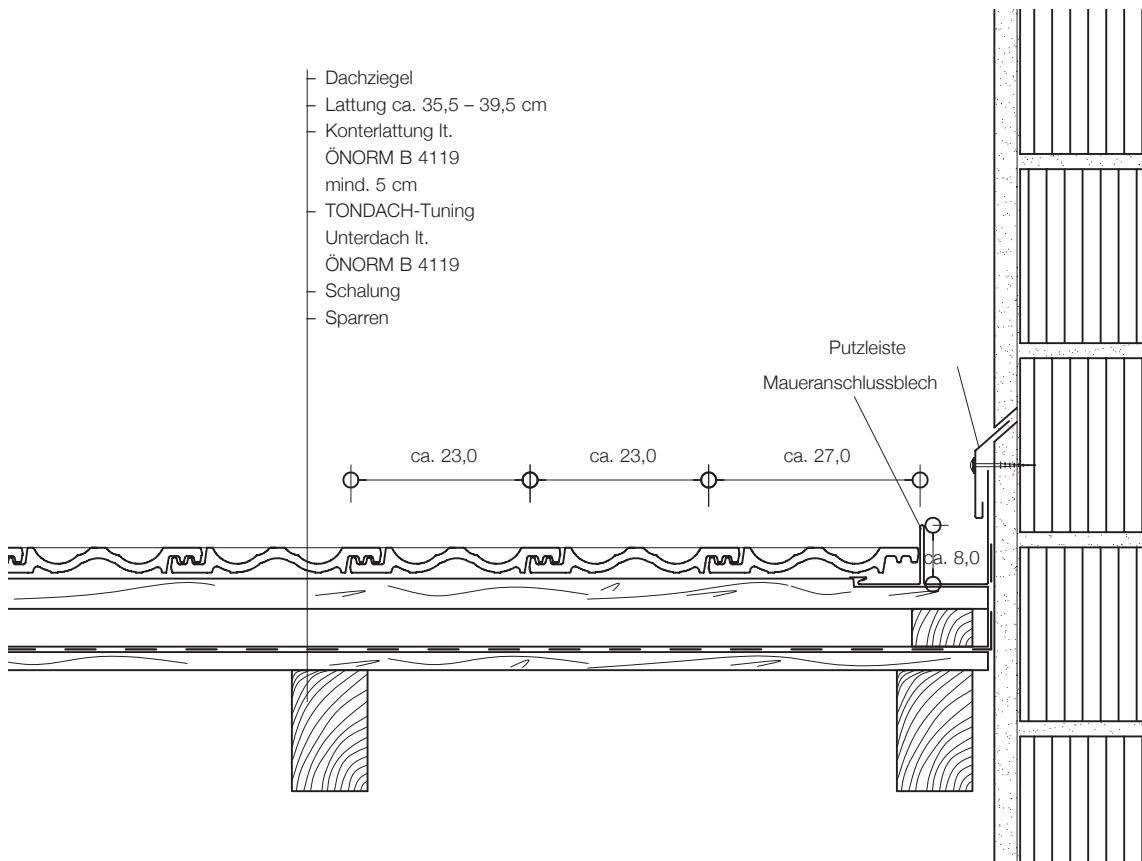
Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419



Fidelio – Maueranschlussdetail



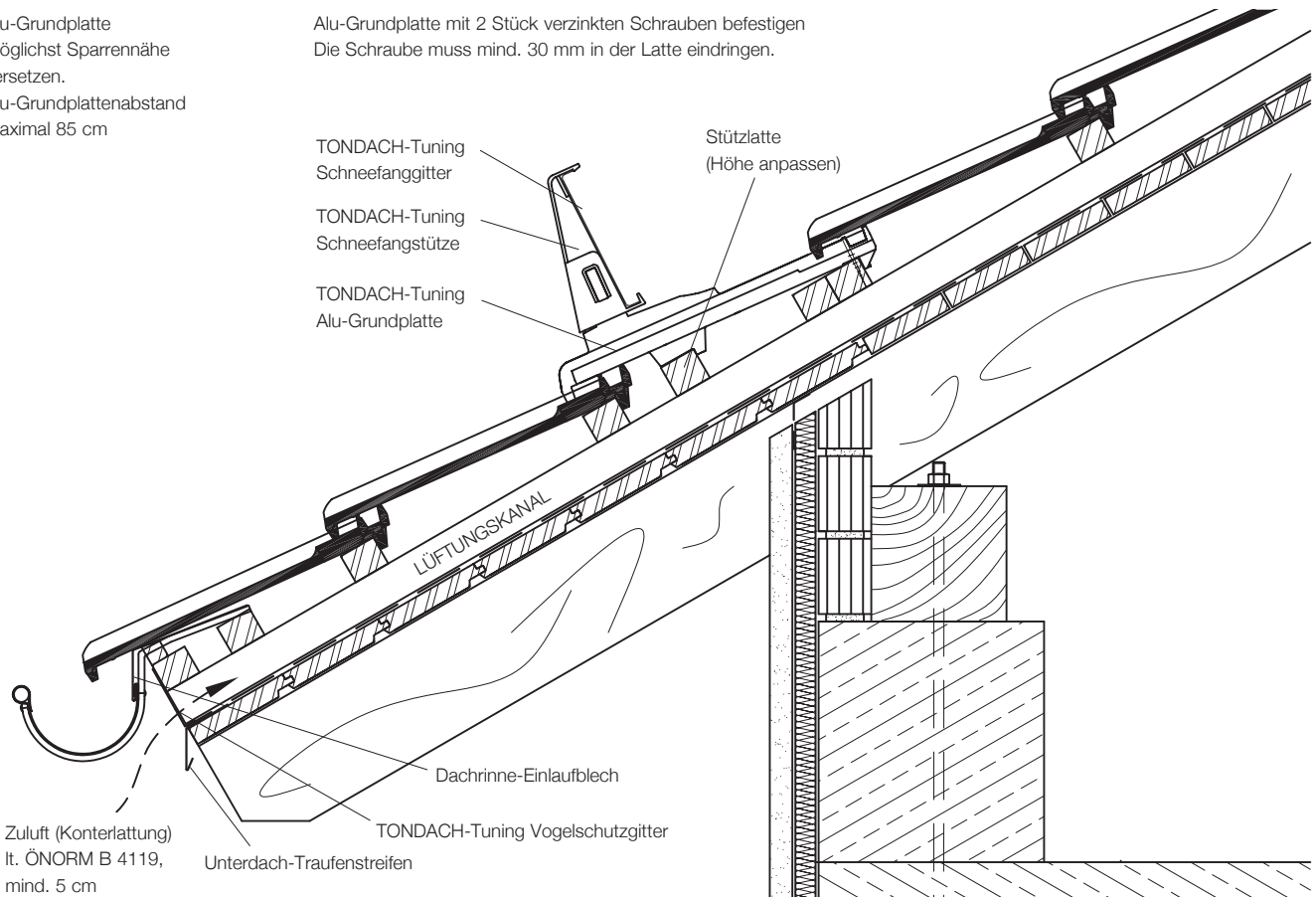
Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419



Fidelio – Schneefangdetail

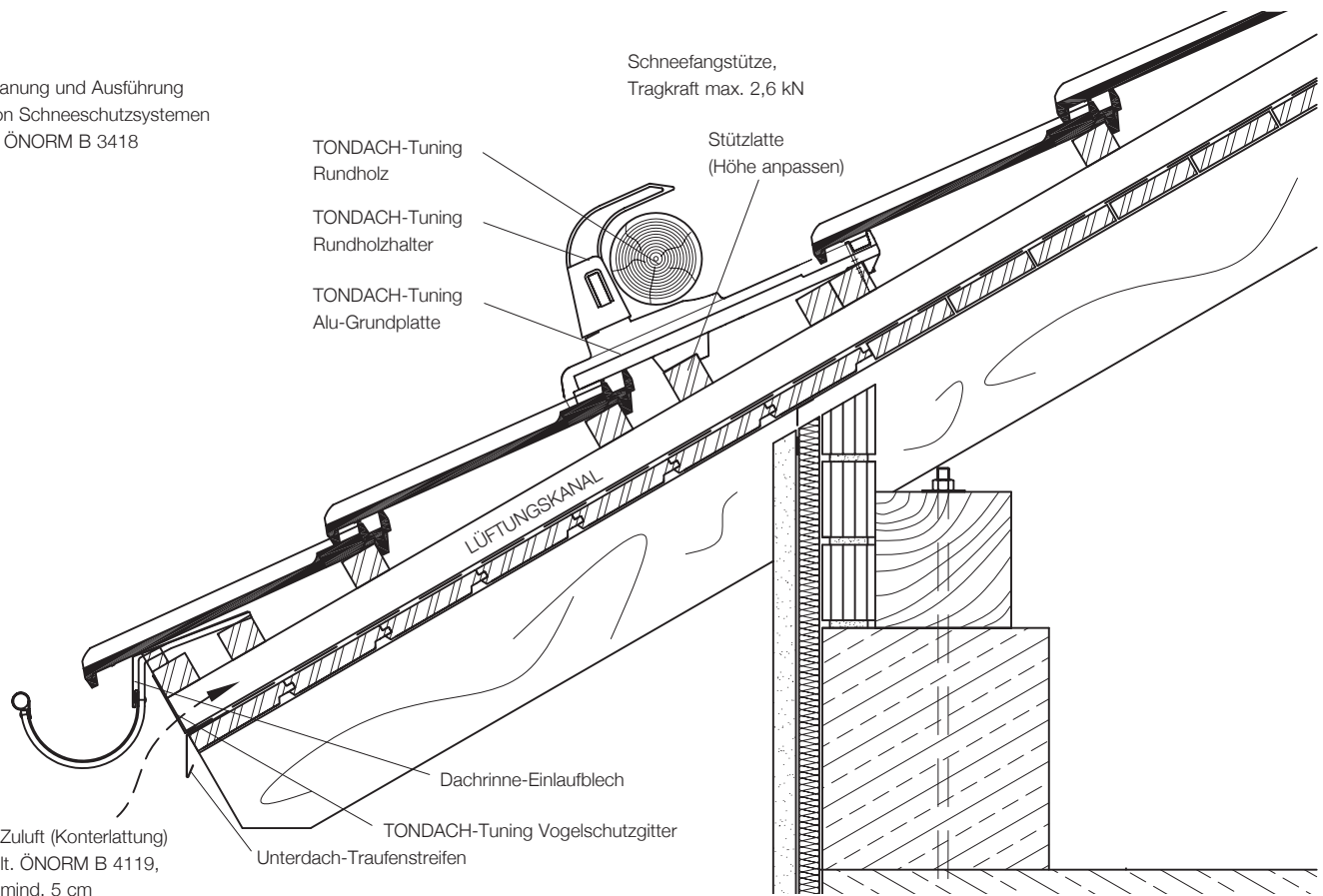
Alu-Grundplatte
möglichst Sparrennähe
versetzen.
Alu-Grundplattenabstand
maximal 85 cm

Alu-Grundplatte mit 2 Stück verzinkten Schrauben befestigen
Die Schraube muss mind. 30 mm in der Latte eindringen.



Planung und Ausführung
von Schneeschutzsystemen
lt. ÖNORM B 3418

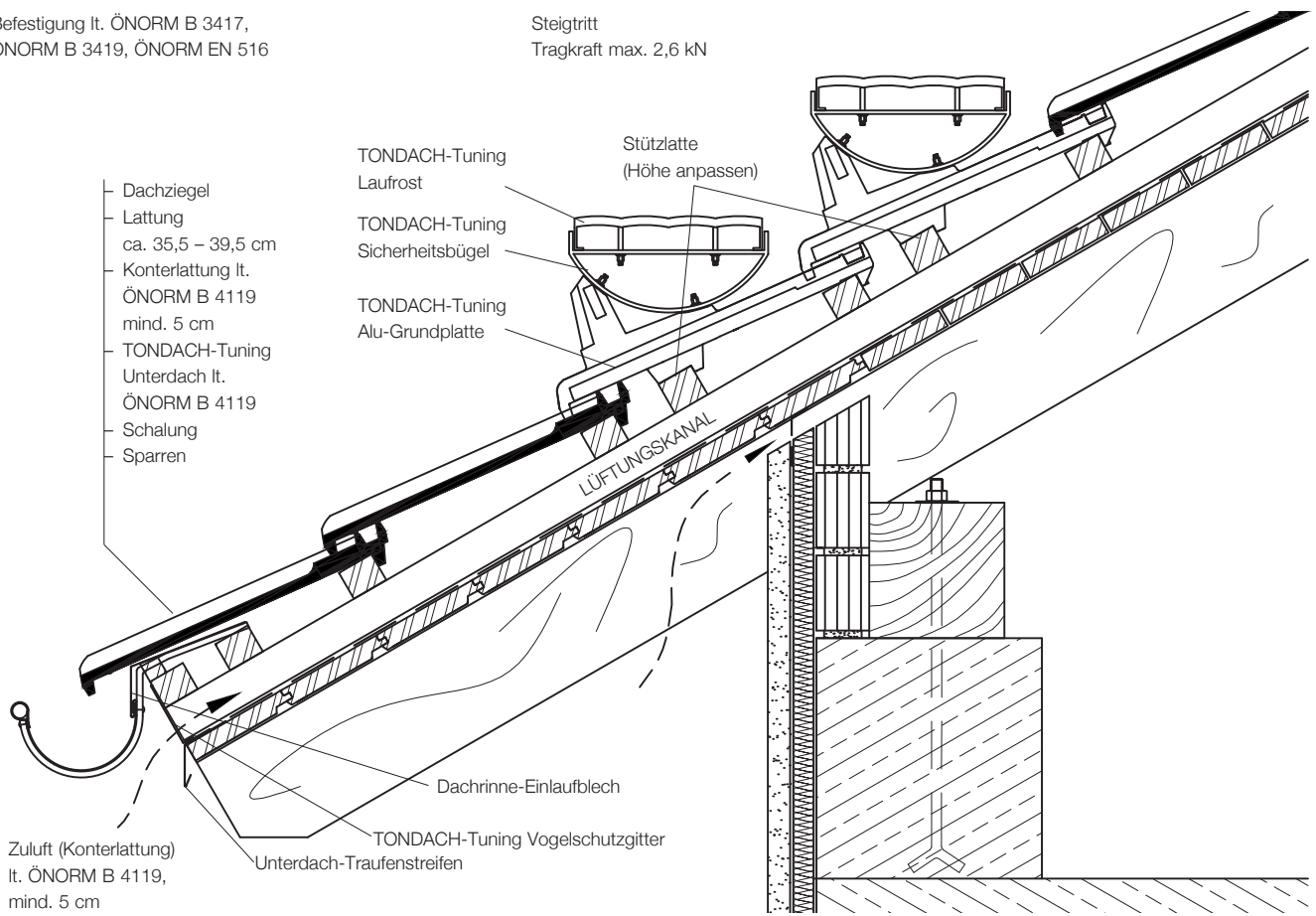
Schneefangstütze,
Tragkraft max. 2,6 kN



Fidelio – Steigtrittdetail

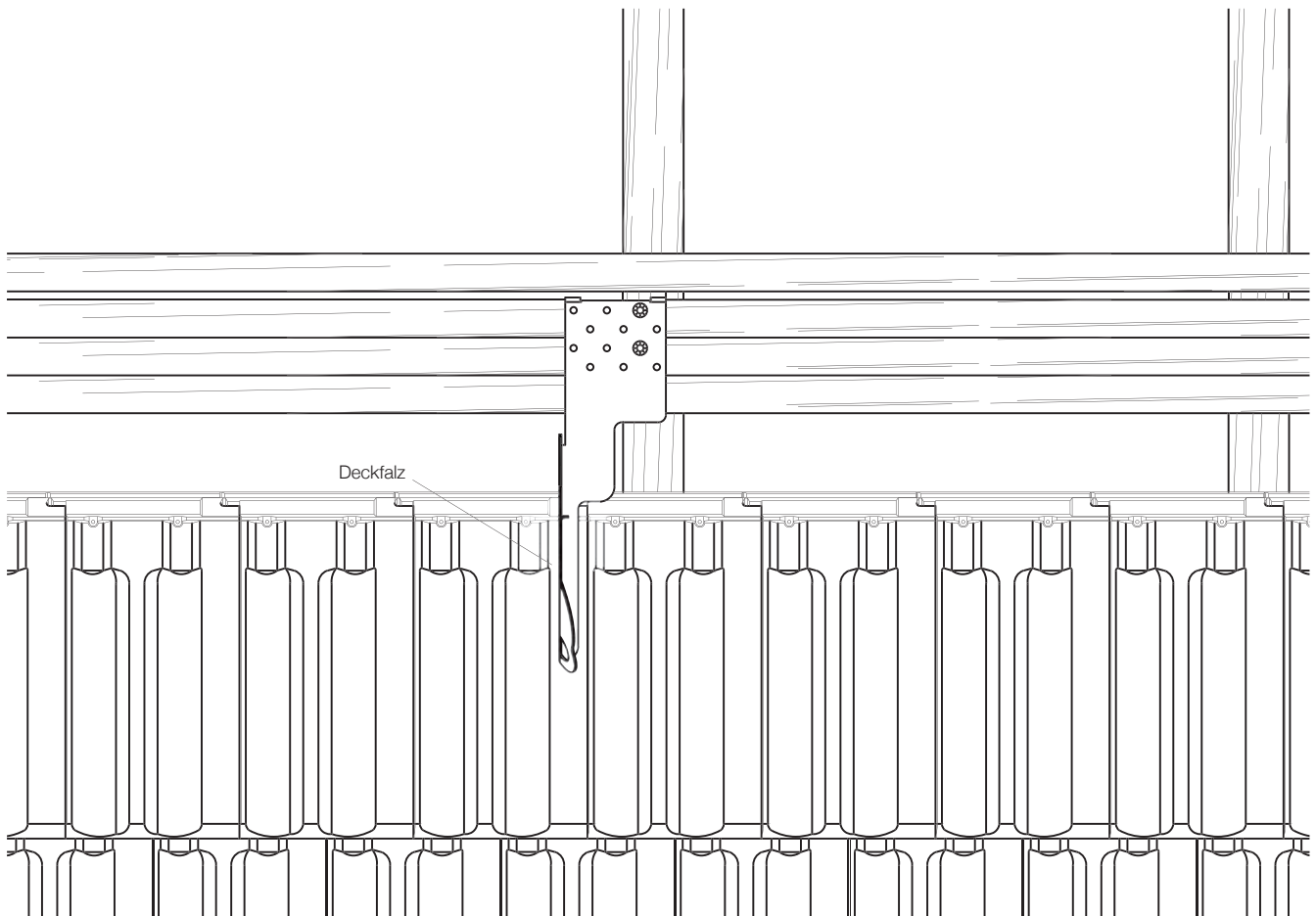
Befestigung lt. ÖNORM B 3417,
ÖNORM B 3419, ÖNORM EN 516

Steigtritt
Tragkraft max. 2,6 kN



Fidelio – Sicherheitsdachhakendetail

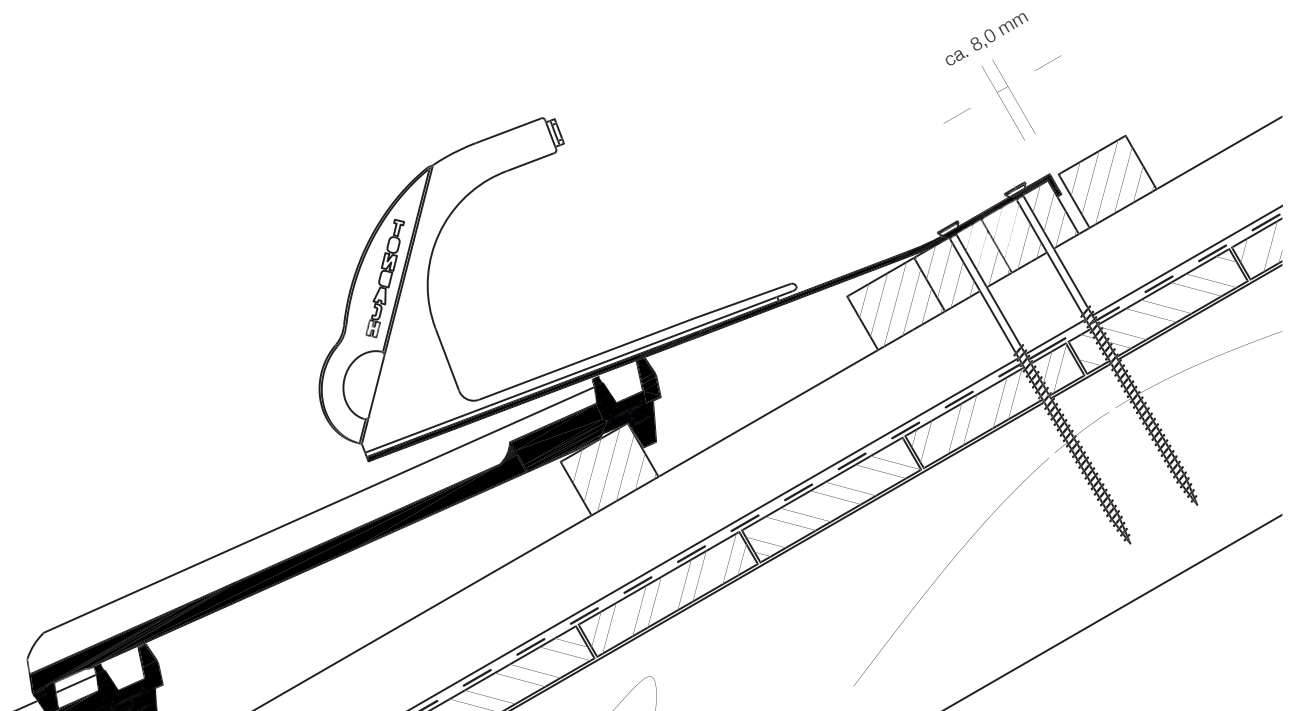
Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419, B 3417, EN 517 B, EN 795



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

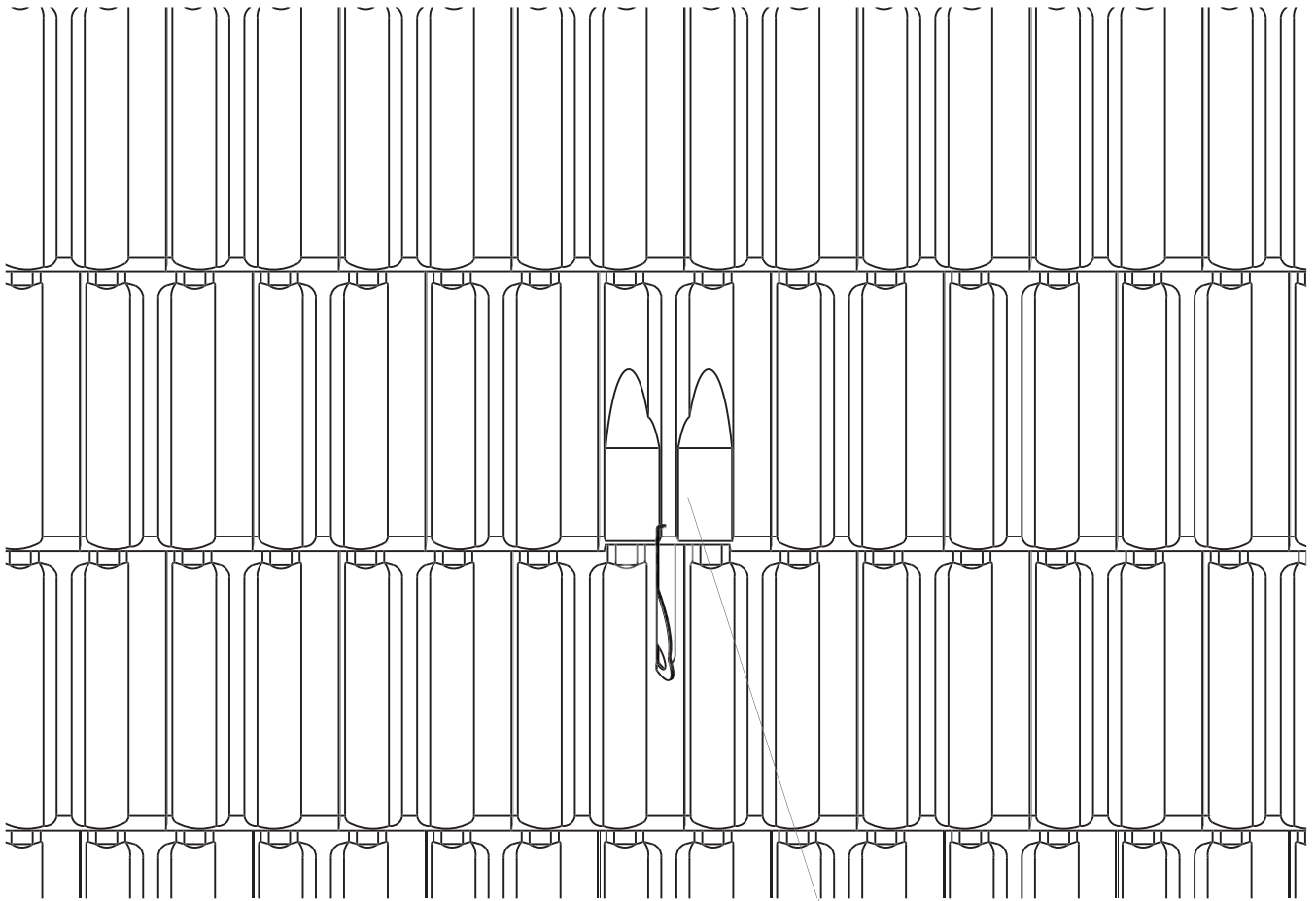
(Holzsparrendimension mind. 80 x 100 mm)

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



Fidelio – Sicherheitsdachhakendetail

Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, 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

