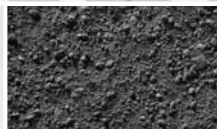


TONDACH®

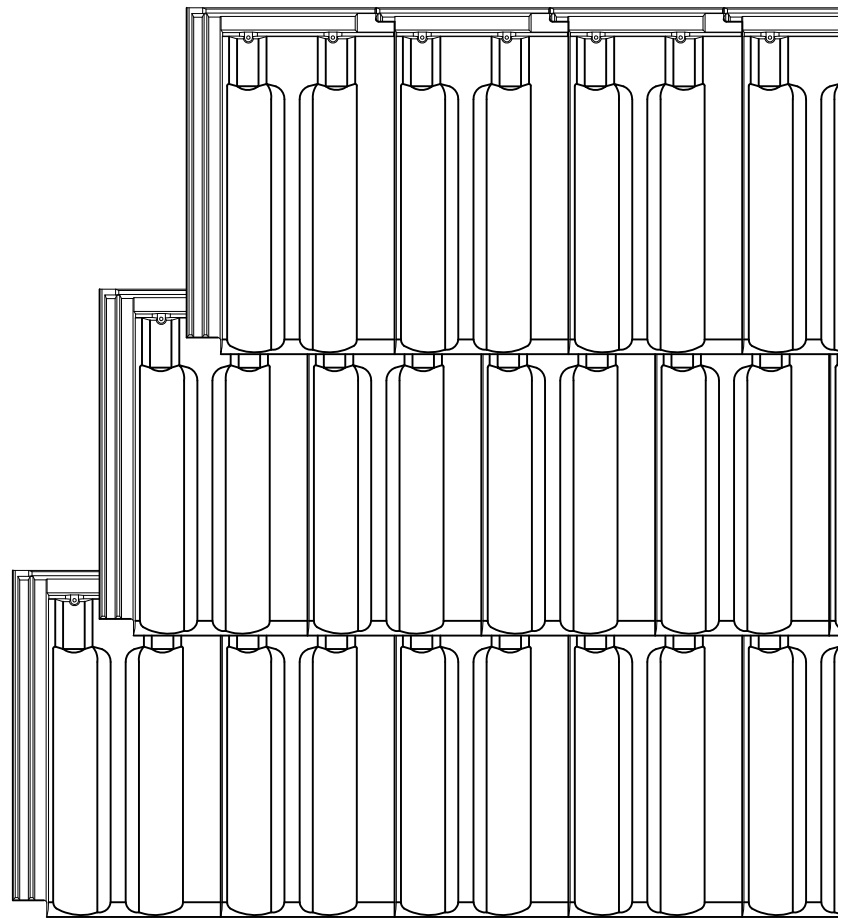
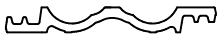
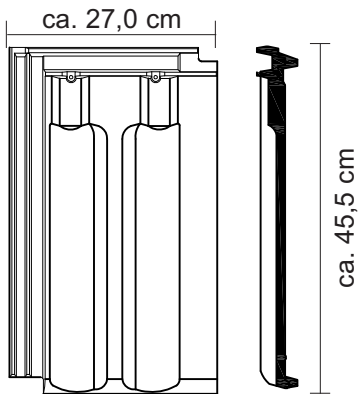


Anwendungsdetails Fidelio



TONDACH 
Das Jahrhundertdach.

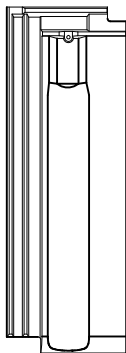
Fidelio



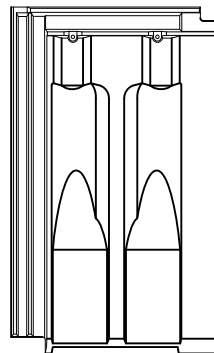
Technische Daten:

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
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.
Verlegung:	im Verband
Minstdachneigung:	27° Regeldachneigung
(lt. ÖNORM B 3419)	22° mit Unterdach
	20° mit erhöhten Anforderungen an das Unterdach

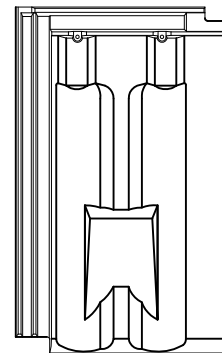
Zubehörziegel:



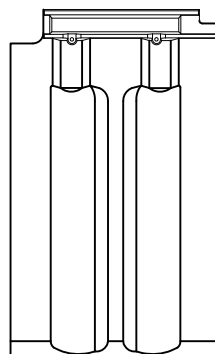
Halber Ziegel



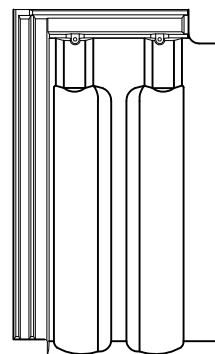
Lüfter



Schneestoppziegel

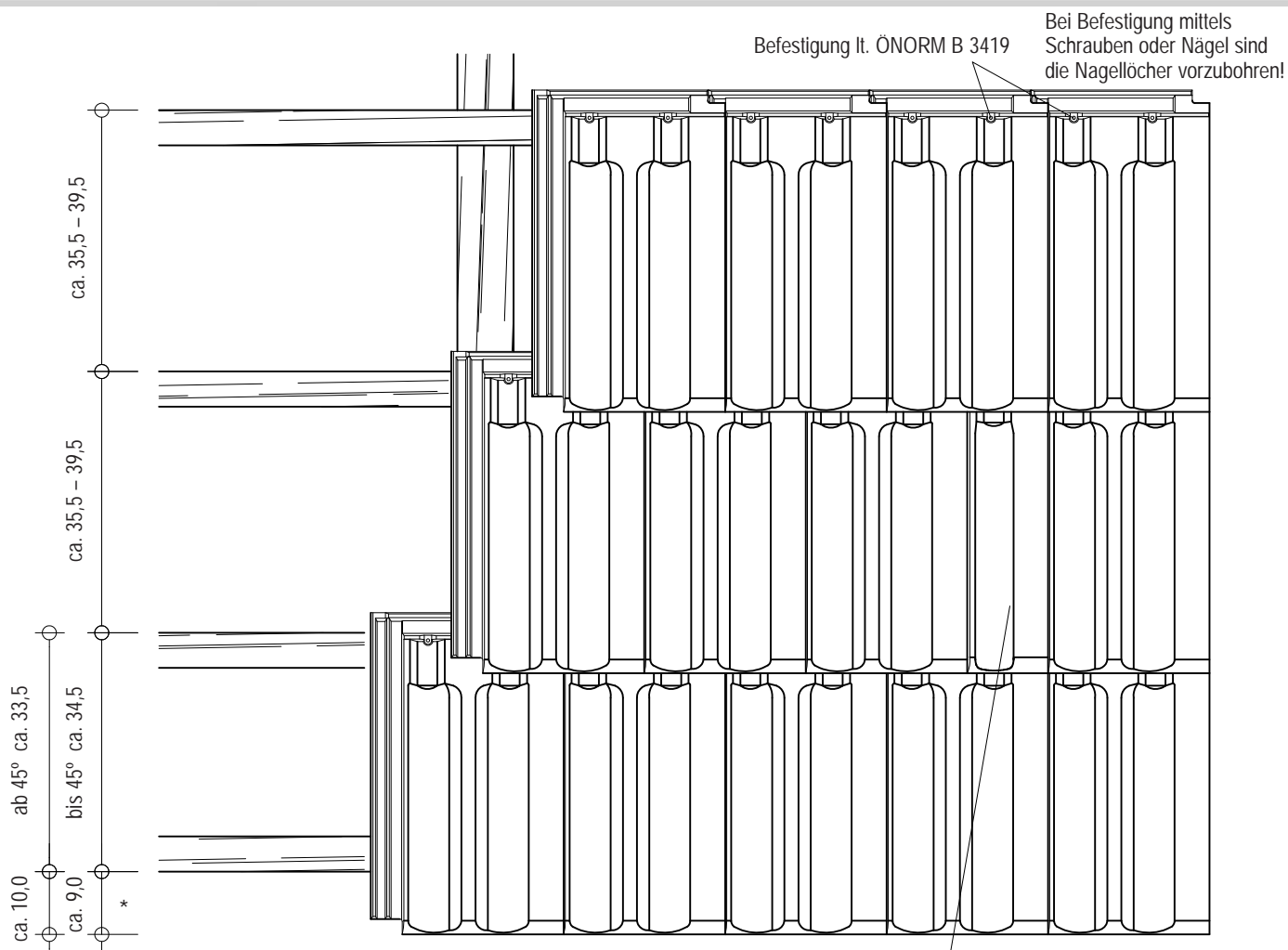


Ortgang links

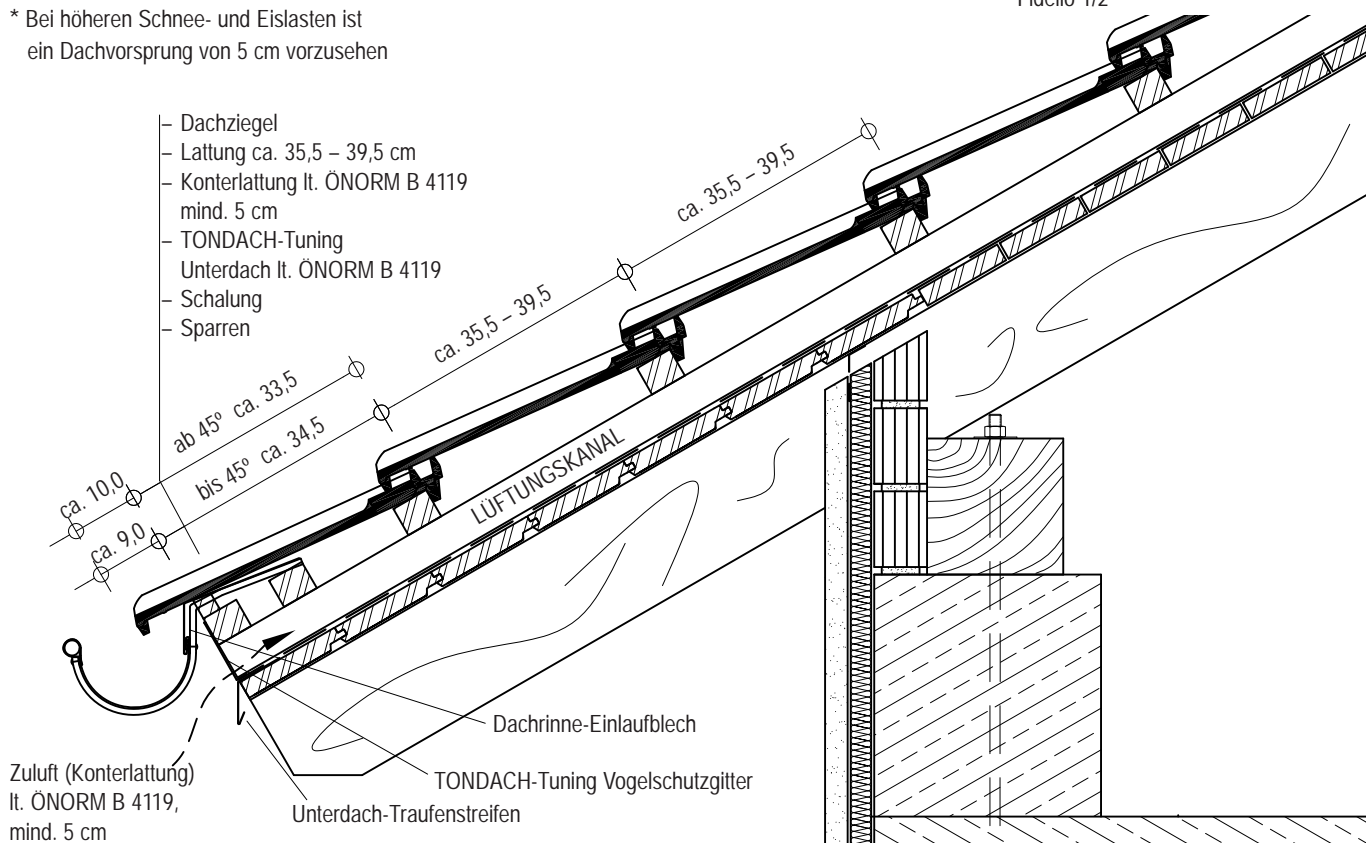


Ortgang rechts

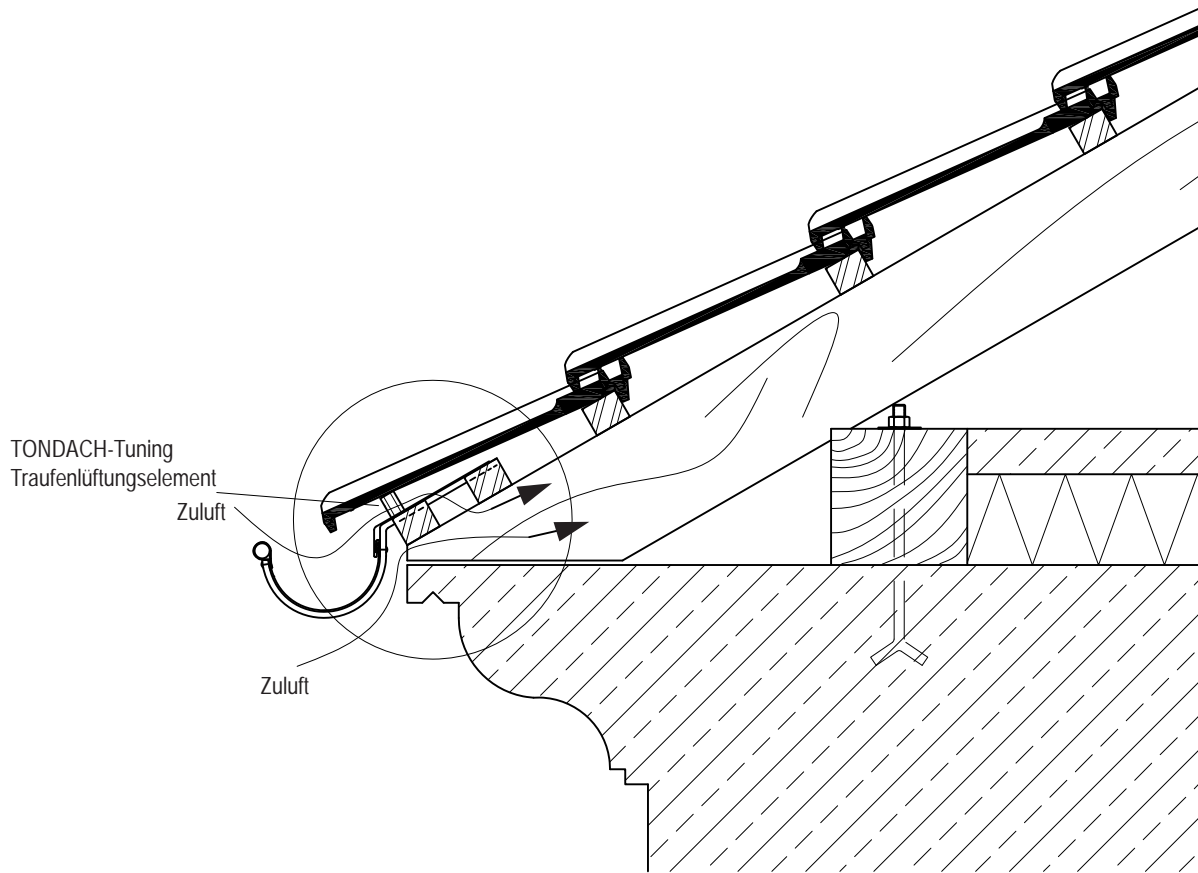
Fidelio – Traufendetail



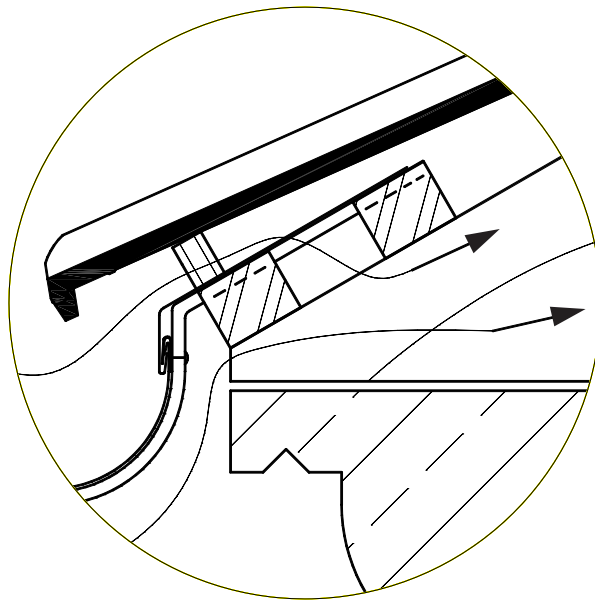
* Bei höheren Schnee- und Eislasten ist ein Dachvorsprung von 5 cm vorzusehen



Fidelio – Traufendetail

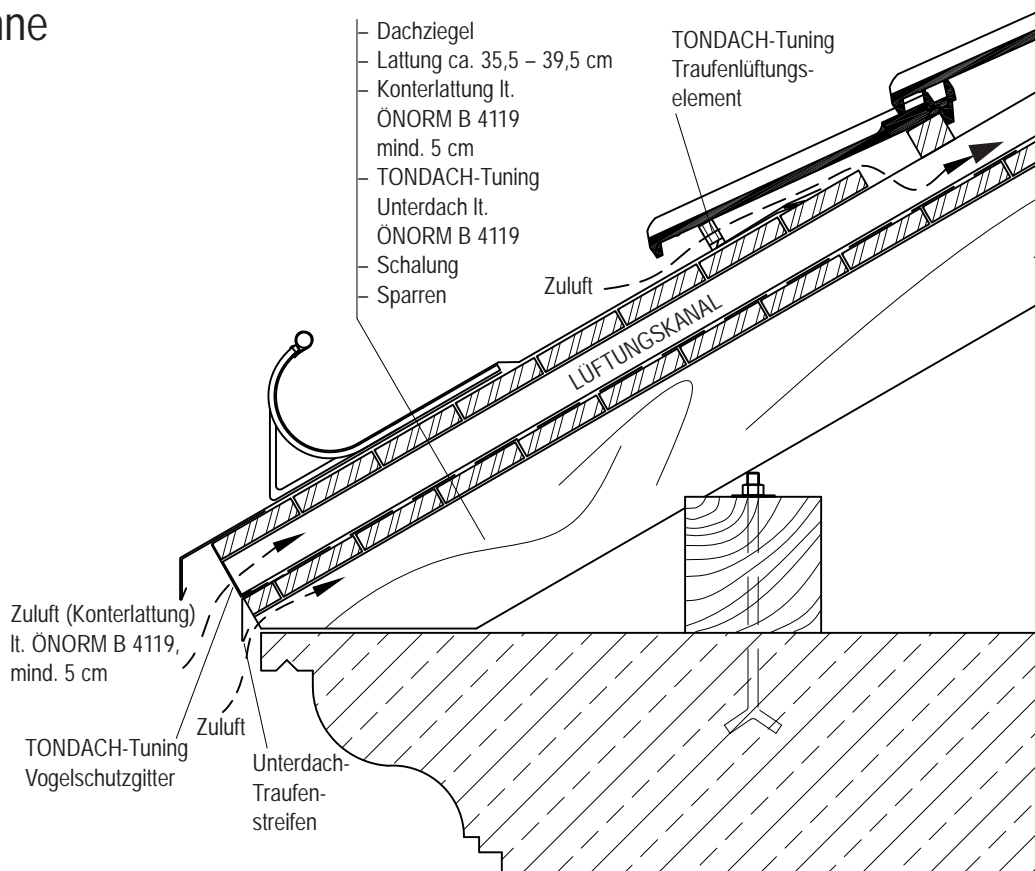


Befestigung lt. ÖNORM B 3419

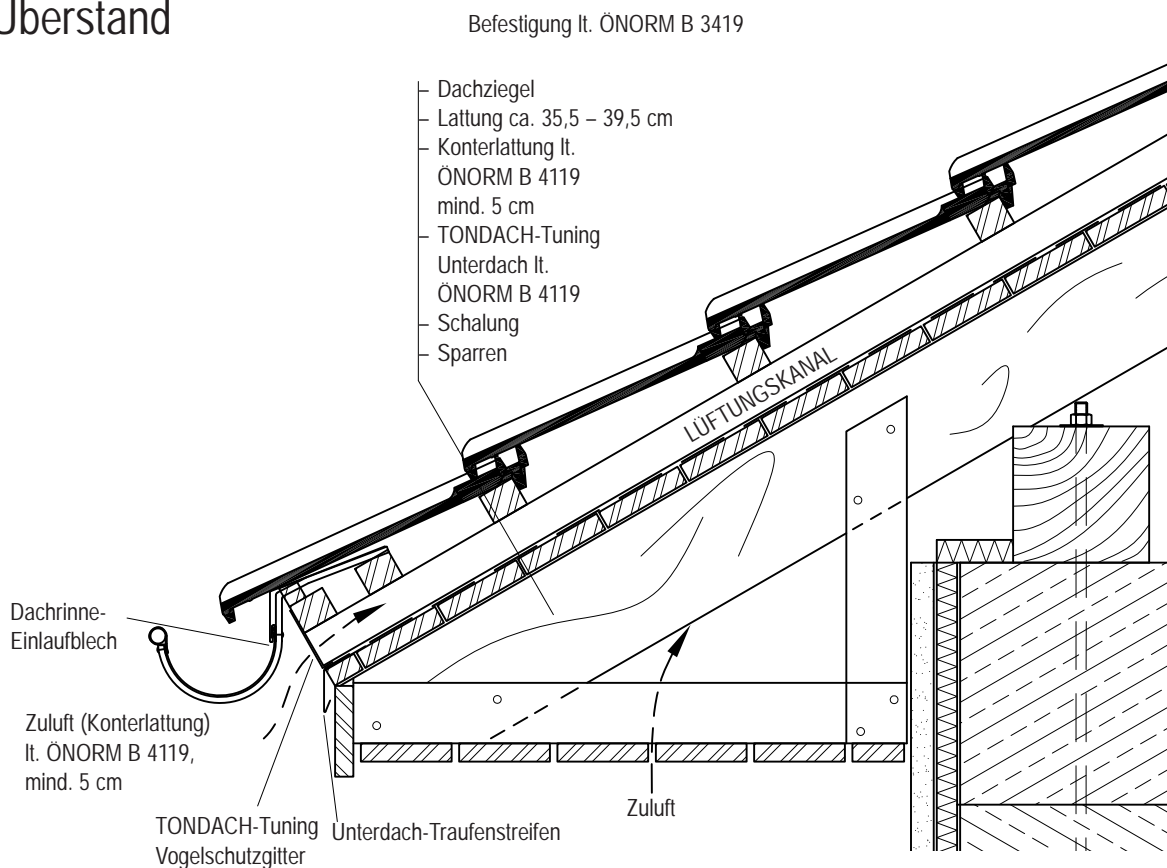


Fidelio – Traufendetail

mit Saumrinne



mit Überstand



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.

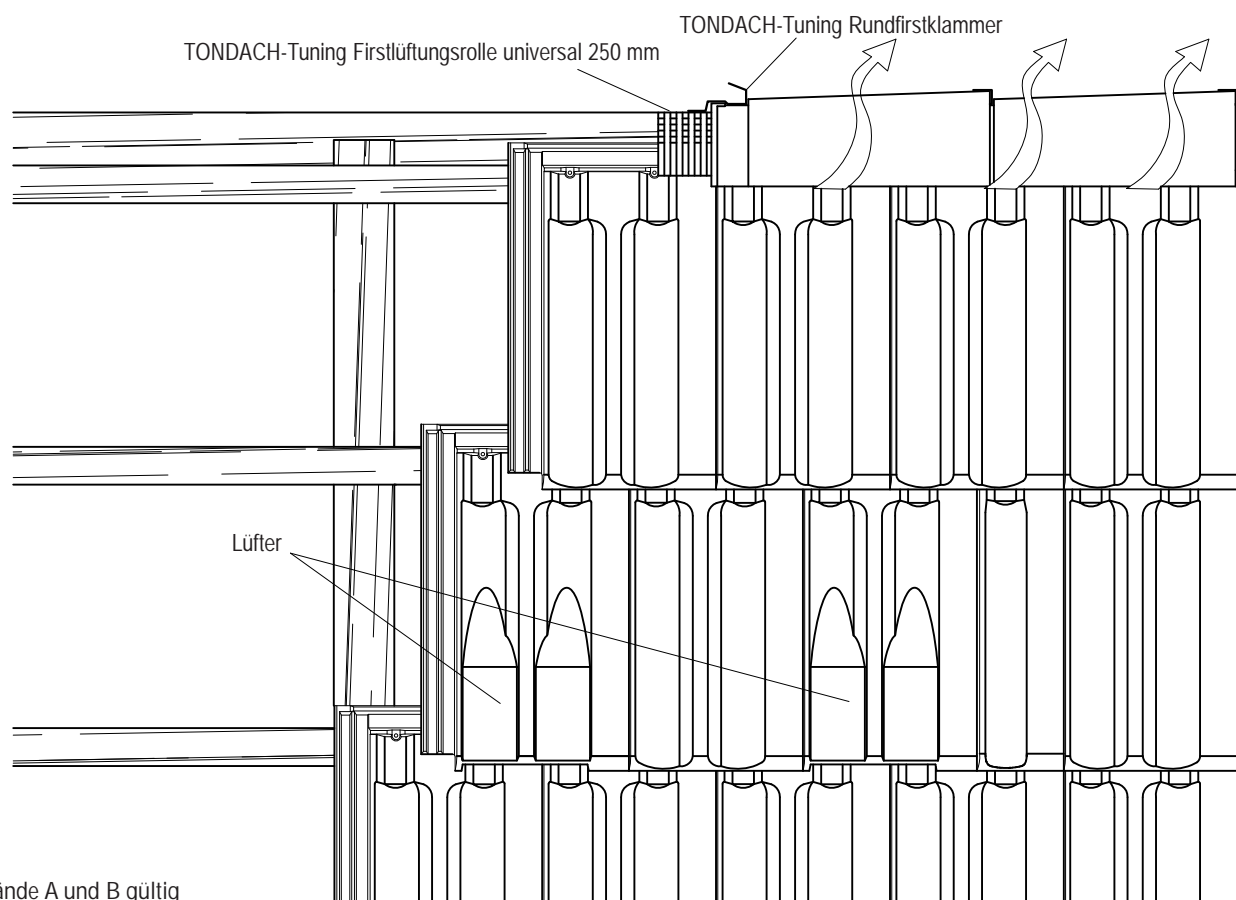
Bei Dacheindeckungen mit großem Fugenanteil, wie z. B. Dachziegel, darf die firstseitige Abluftöffnung auf 40 % des erforderlichen Belüftungsquerschnittes reduziert werden.

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!

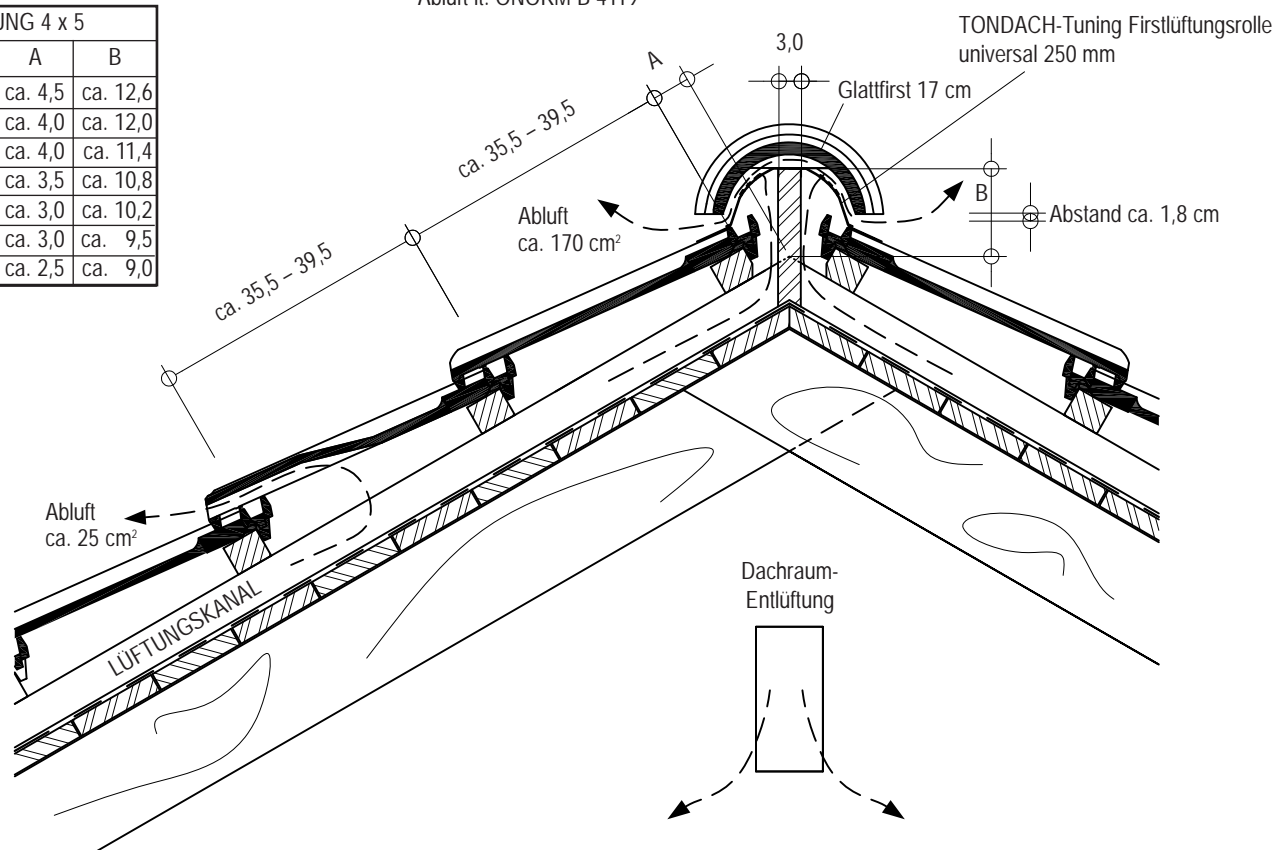
Fidelio – Firstdetail



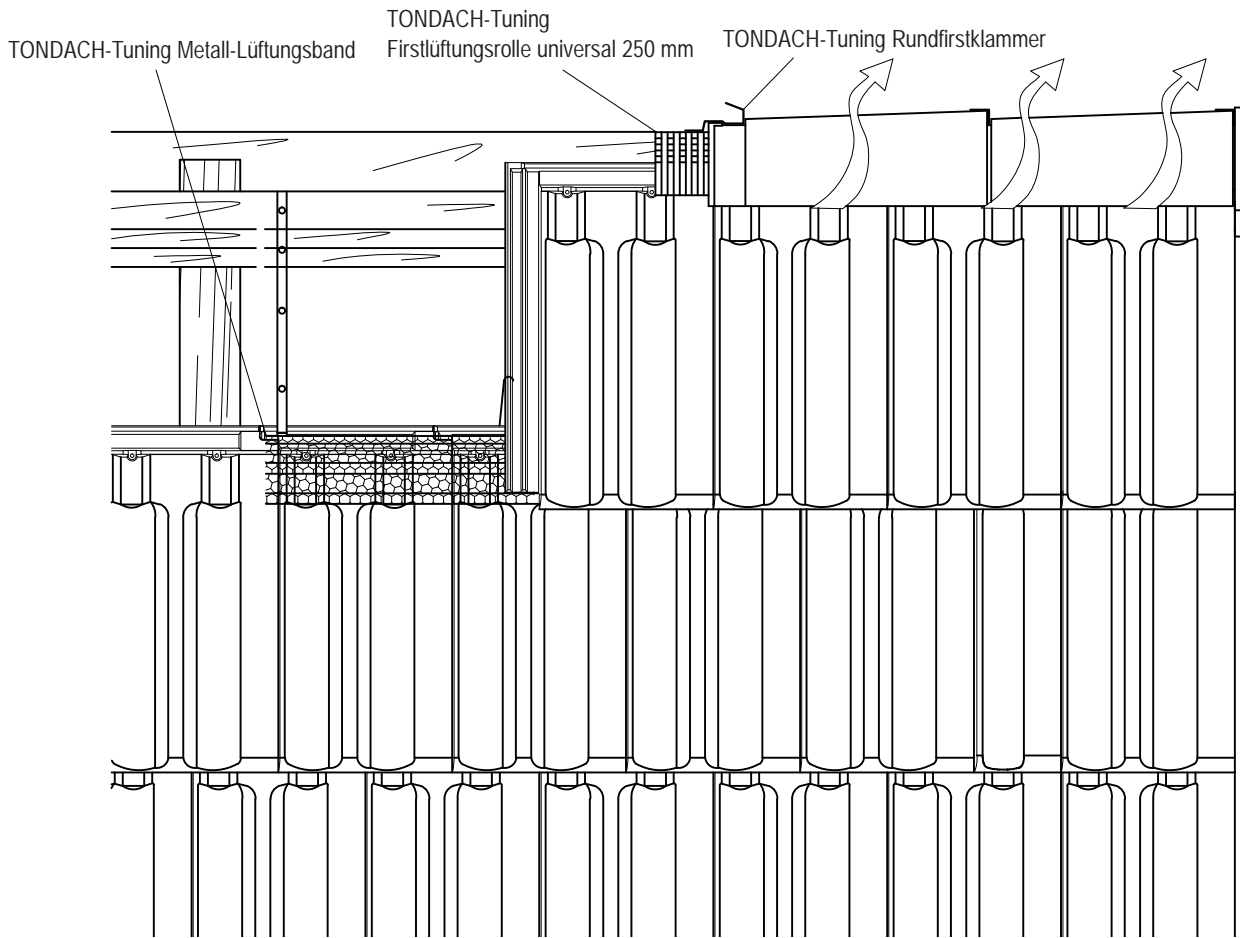
Abstände A und B gültig für Glattfirst 17 cm und Falzfirst 17 cm

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

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



Fidelio – Firstmetallentlüftungsdetail

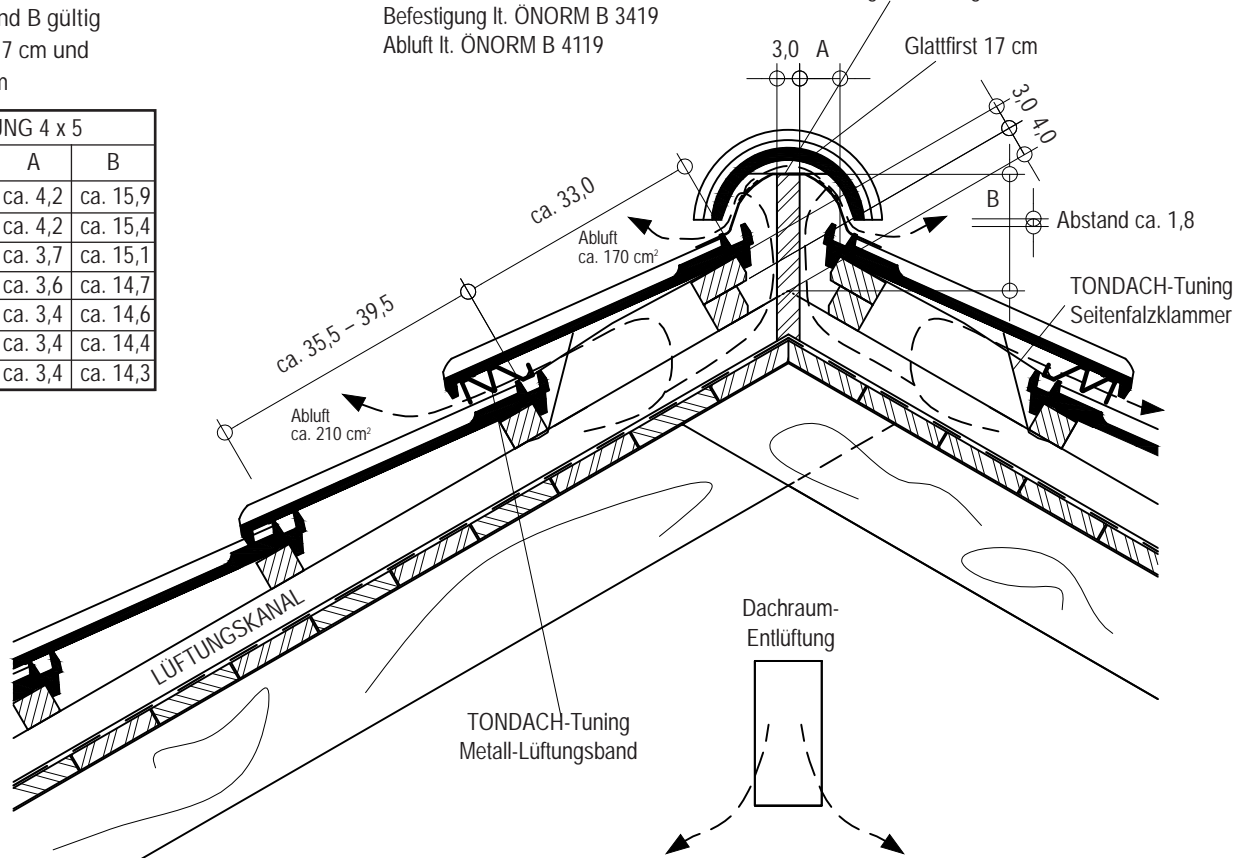


Abstände A und B gültig für Glattfirst 17 cm und Falzfirst 17 cm

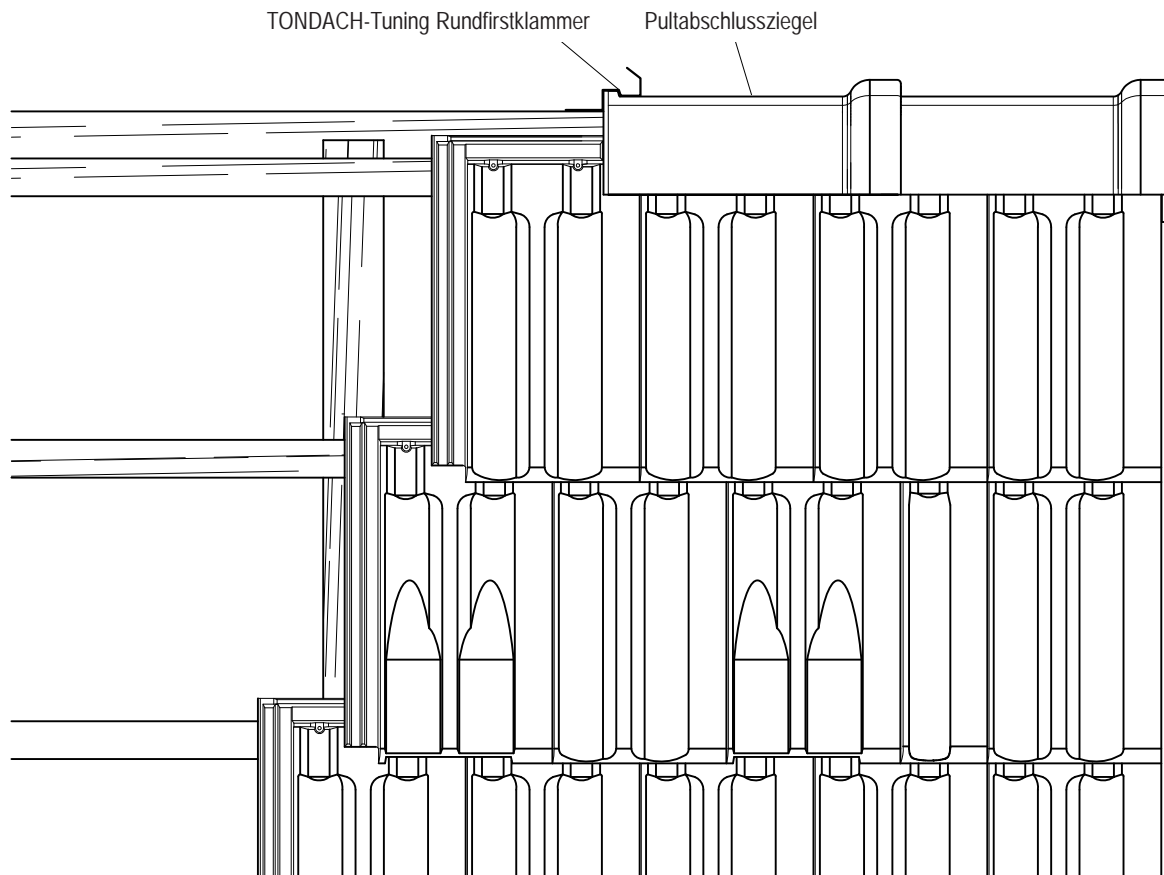
LATTUNG 4 x 5		
Dachneigung	A	B
20°	ca. 4,2	ca. 15,9
25°	ca. 4,2	ca. 15,4
30°	ca. 3,7	ca. 15,1
35°	ca. 3,6	ca. 14,7
40°	ca. 3,4	ca. 14,6
45°	ca. 3,4	ca. 14,4
50°	ca. 3,4	ca. 14,3

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

TONDACH-Tuning Firstlüftungsrolle universal 250 mm

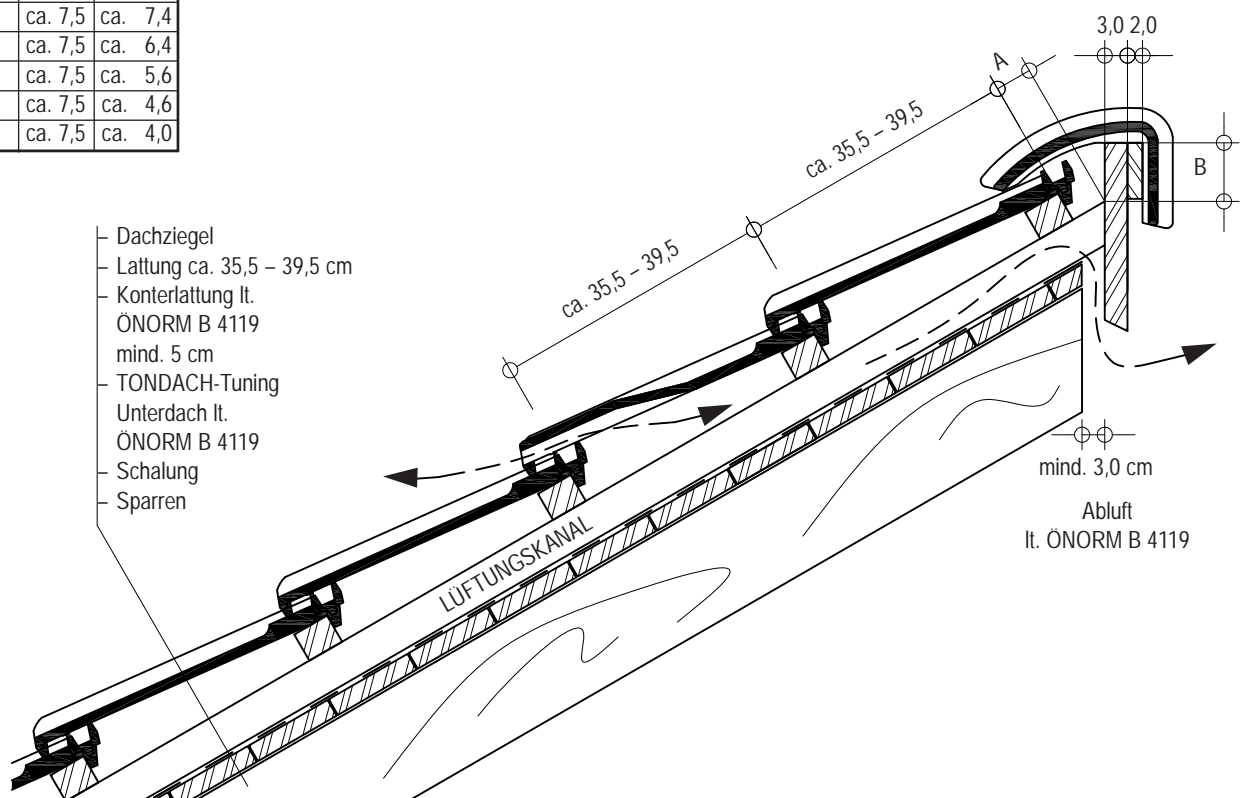


Fidelio – Pultdetail



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 3419



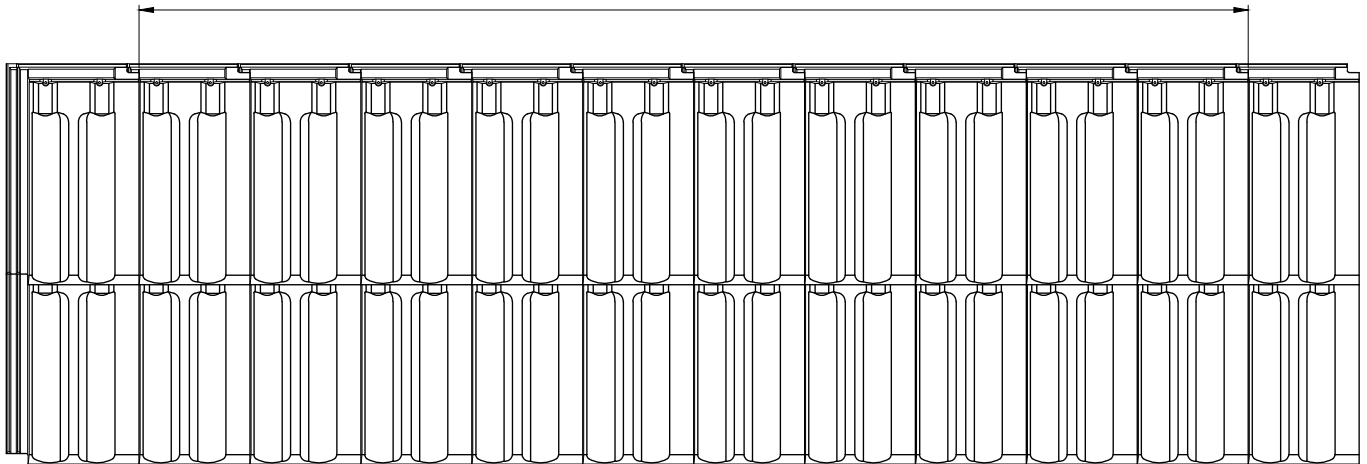
Fidelio – Ermittlung der empfohlenen Deckbreite

Ermittlung der empfohlenen Deckbreite:

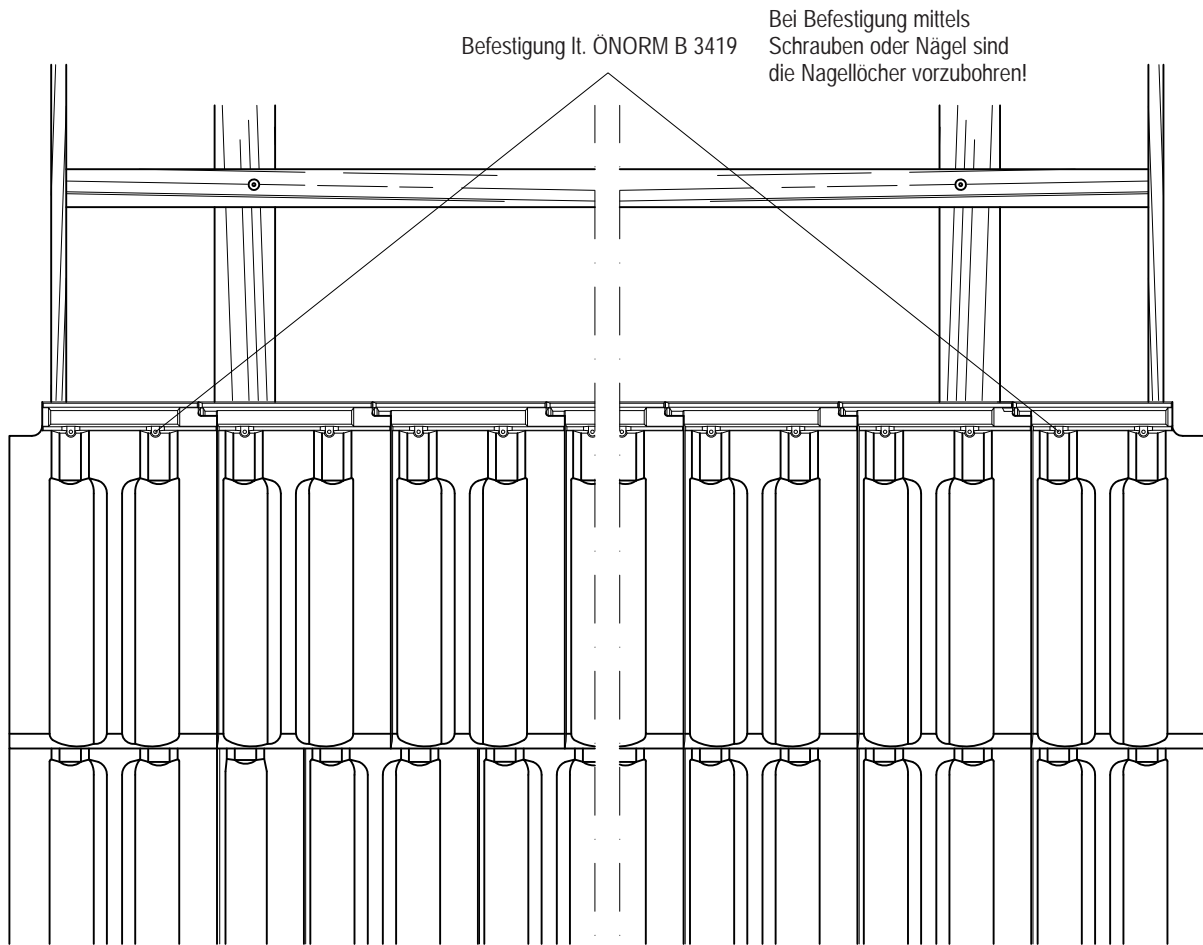
2 Reihen zu je 12 Dachziegel werden mit gestoßenen Falzen verlegt und die mittleren 10 Ziegel vermessen. Zu diesem Maß sind 20 mm (entspricht 2 mm pro Fuge) zu addieren. Das Gesamtmaß ist dann auf die 10 Dachziegel aufzuteilen!

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

2 Reihen je 10 Ziegel gestoßen



Fidelio – Ortgangdetail mit Ortgangziegel



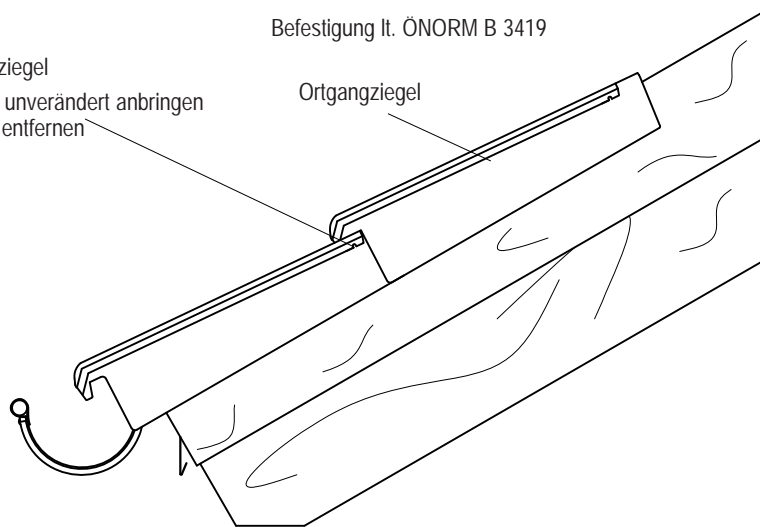
Befestigung lt. ÖNORM B 3419

Bei Befestigung mittels
Schrauben oder Nägel sind
die Nagellocher vorzubohren!

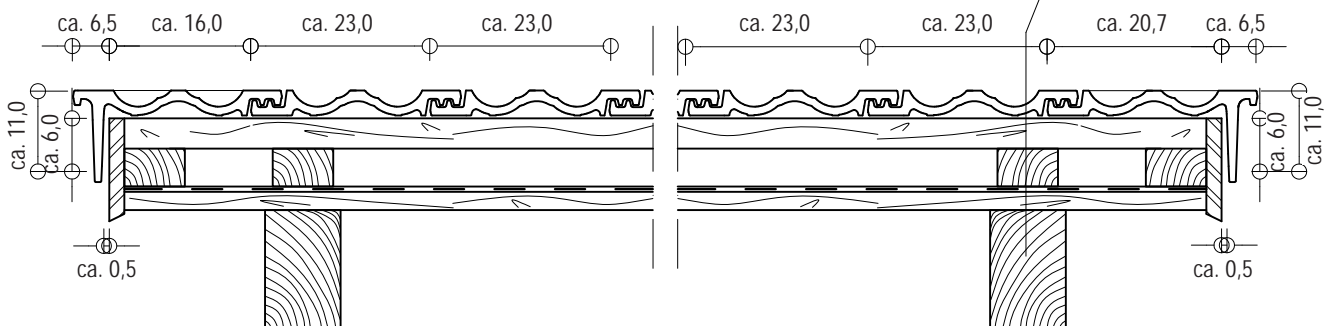
Befestigung lt. ÖNORM B 3419

Decklänge – Ortgangziegel
39,5 – 37,5 Ortgang unverändert anbringen
37,5 – 35,5 1. Rippe entfernen

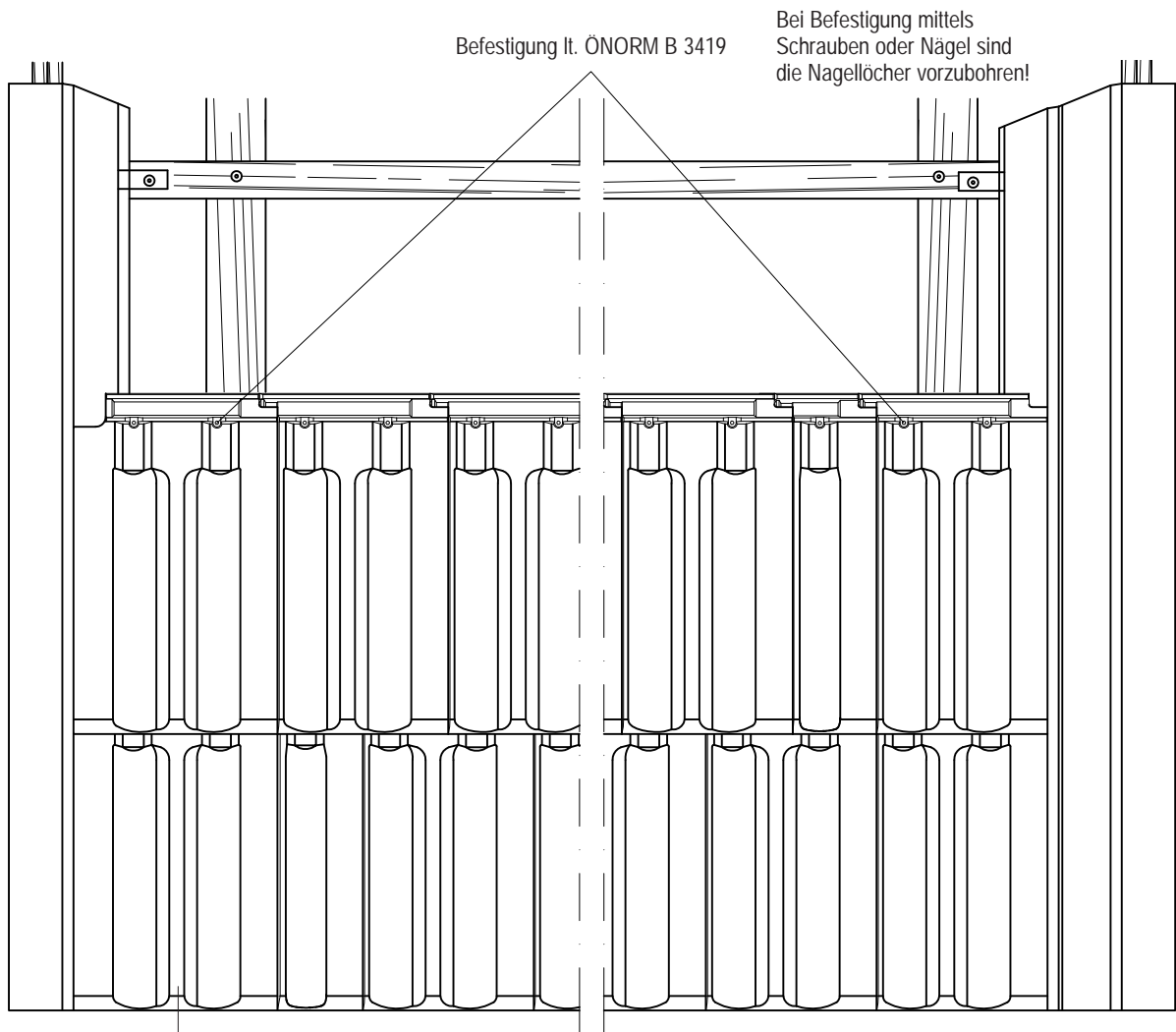
Ortgangziegel



- 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 – Ortgangdetail mit Ortgangverblechung



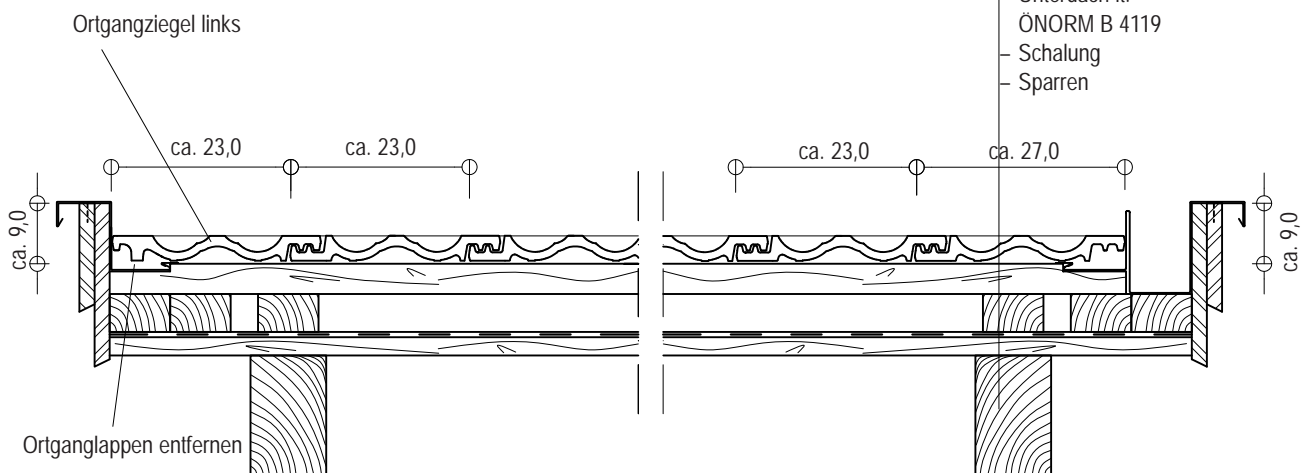
Befestigung lt. ÖNORM B 3419

Bei Befestigung mittels
Schrauben oder Nägel sind
die Nagellöcher vorzubohren!

Ortgangziegel links

Befestigung lt. 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



Ortgangziegel links

ca. 23,0

ca. 23,0

ca. 23,0

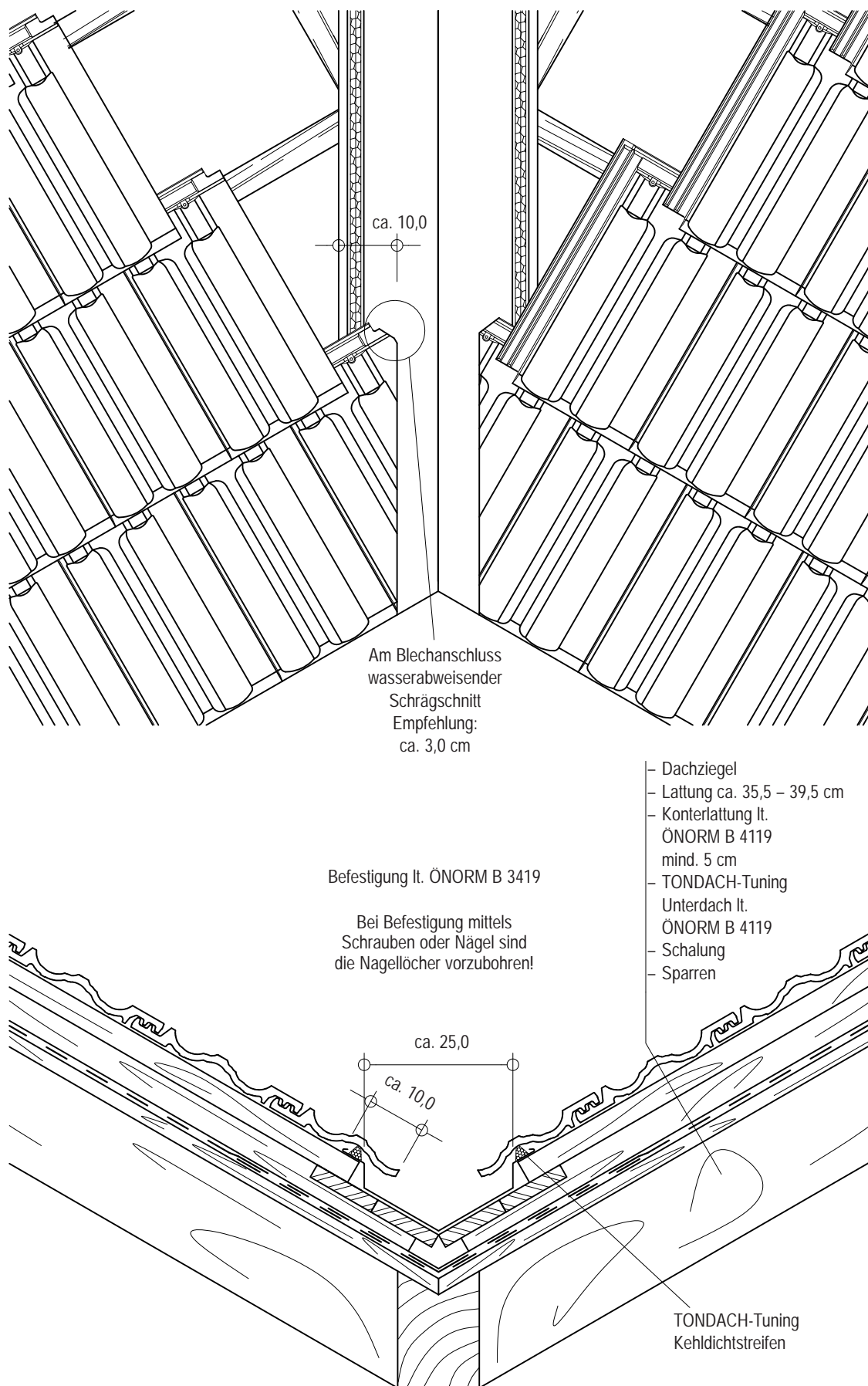
ca. 27,0

ca. 9,0

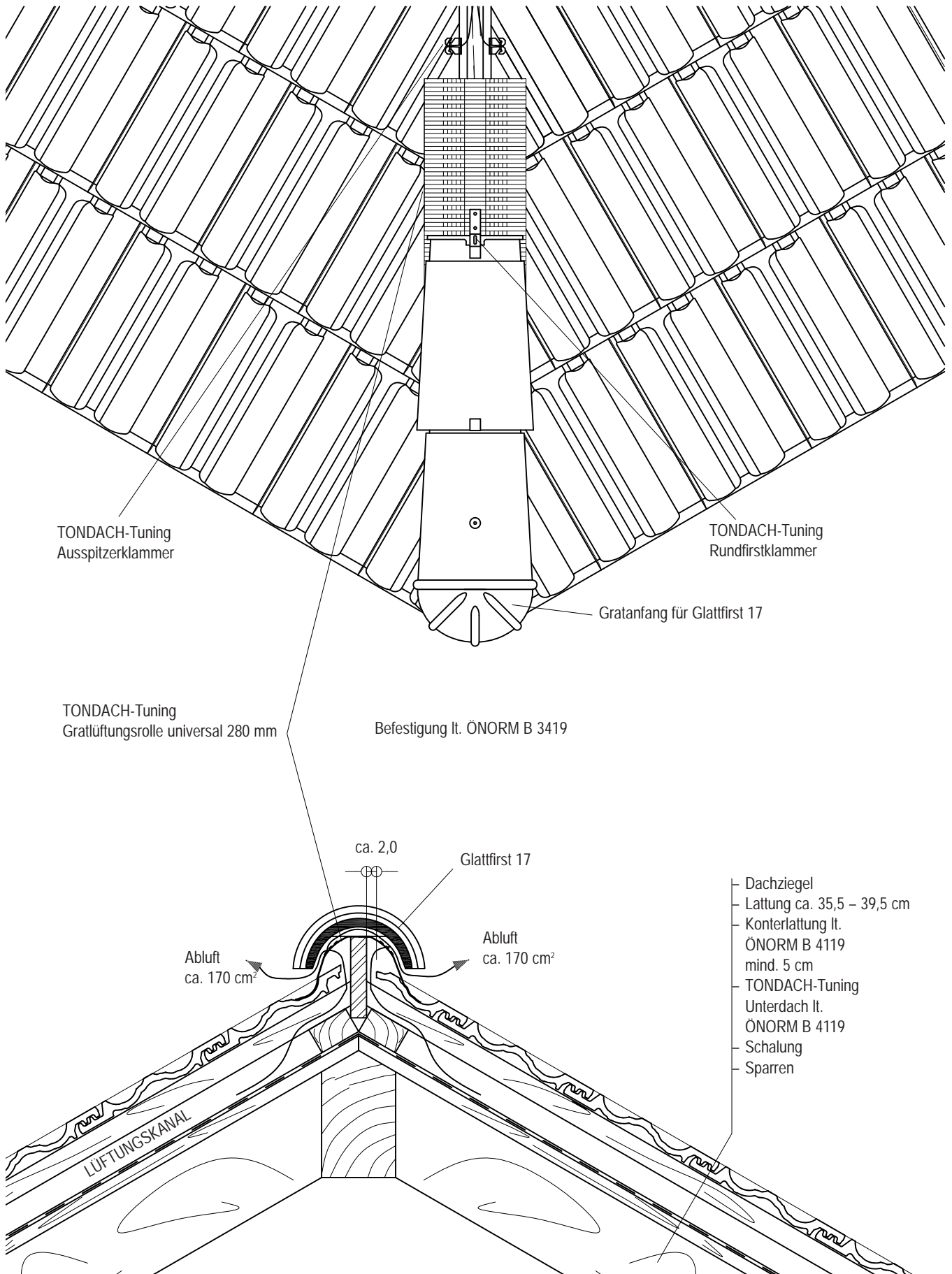
ca. 9,0

Ortganglappen entfernen

Fidelio – Kehldetail



Fidelio – Gratdetail



TONDACH-Tuning
Ausspitzerklammer

TONDACH-Tuning
Rundfirstklammer

Gratanfang für Glattfirst 17

TONDACH-Tuning
Gratlüftungsrolle universal 280 mm

Befestigung lt. ÖNORM B 3419

ca. 2,0

Glattfirst 17

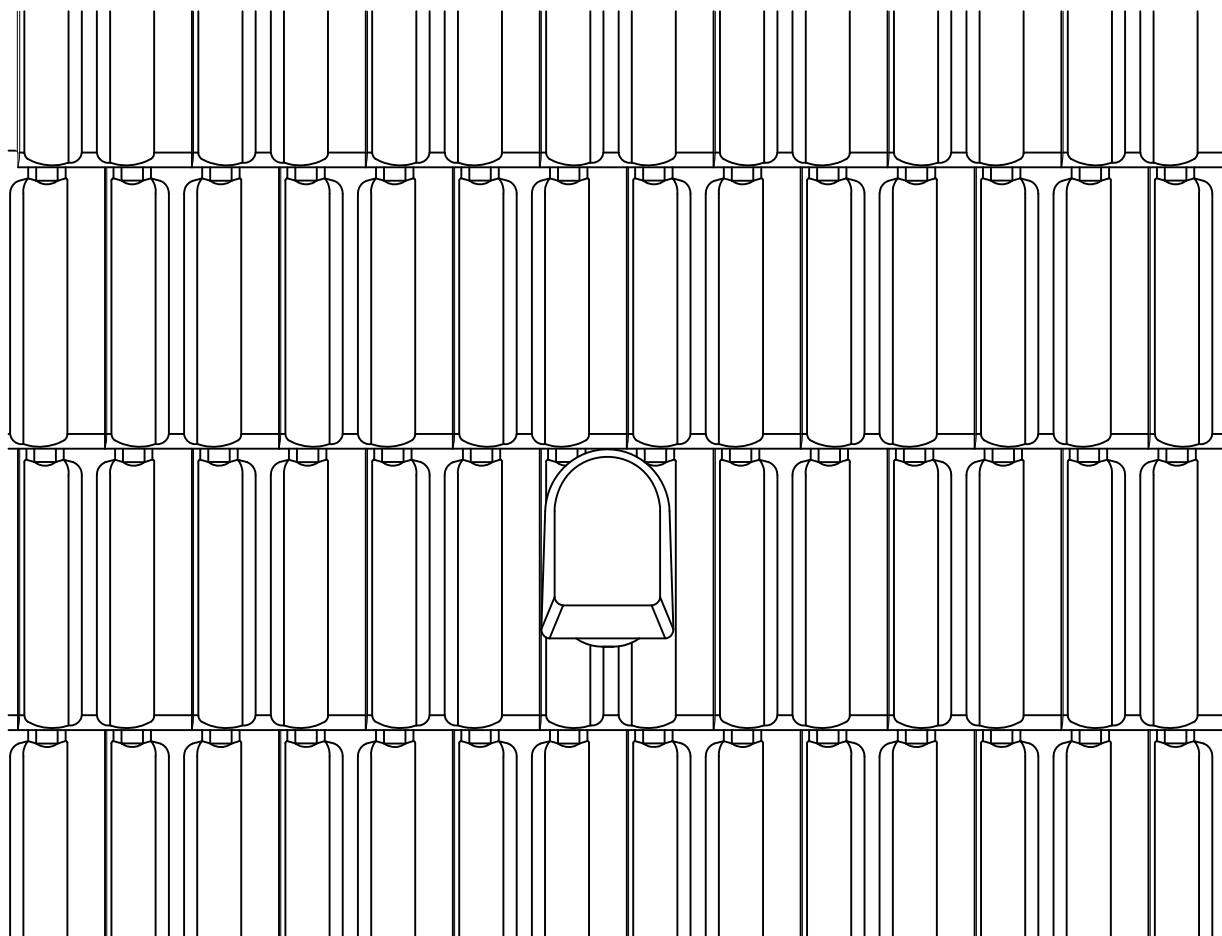
Abluft
ca. 170 cm²

Abluft
ca. 170 cm²

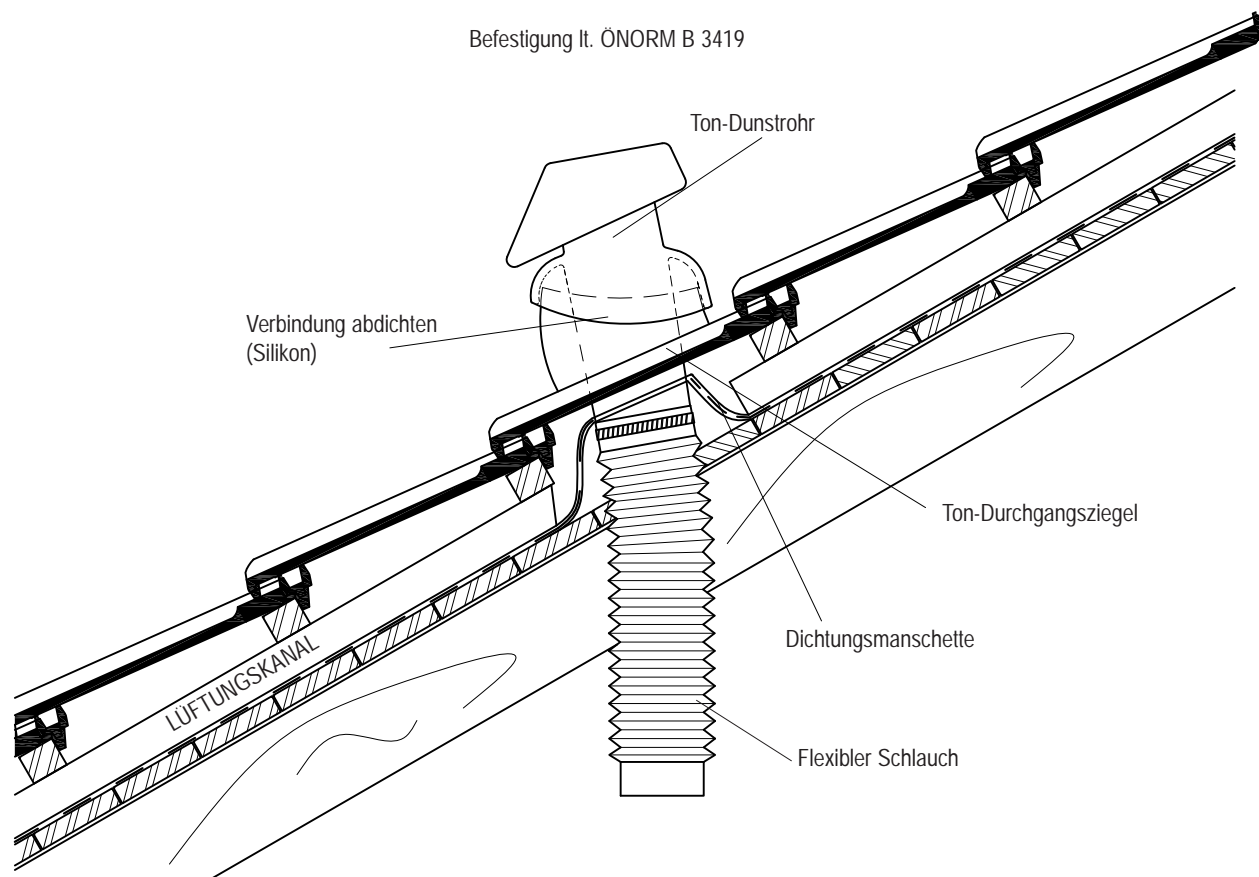
LUFTUNGSKANAL

- 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

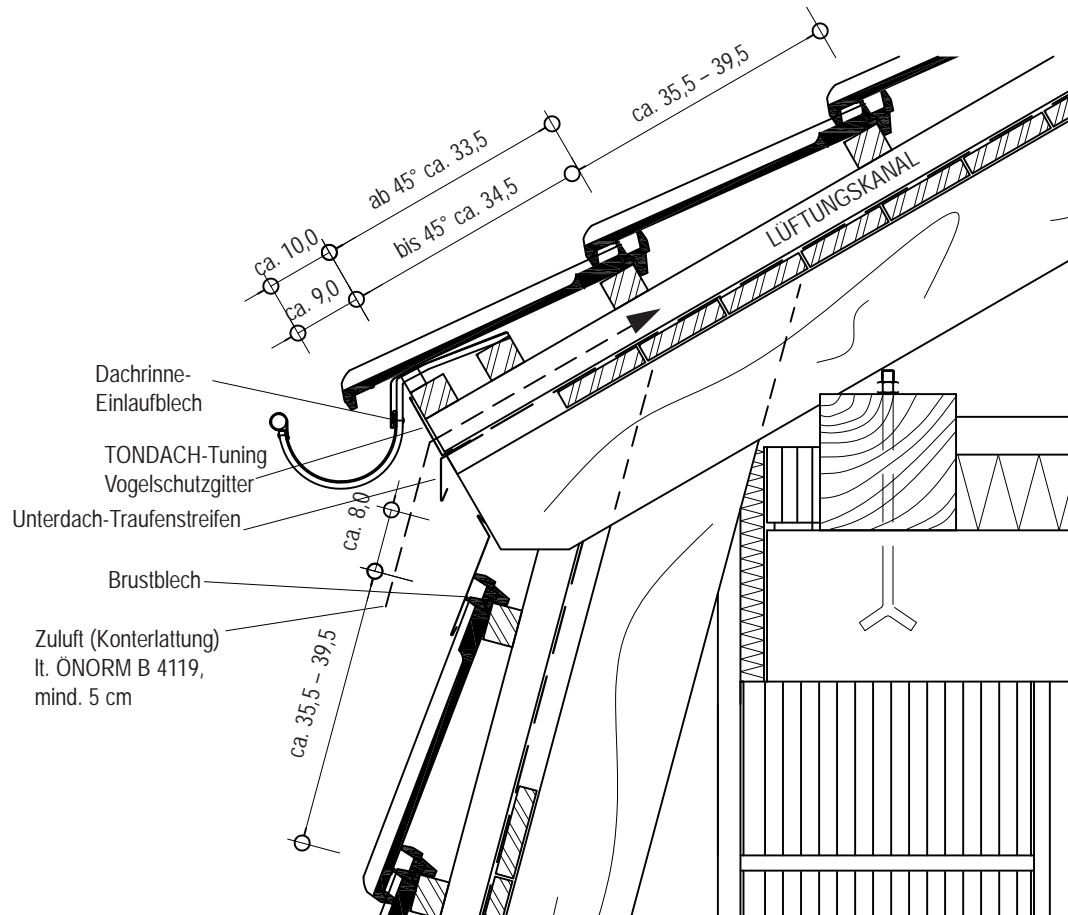
Fidelio – Tondunstrohrdetail



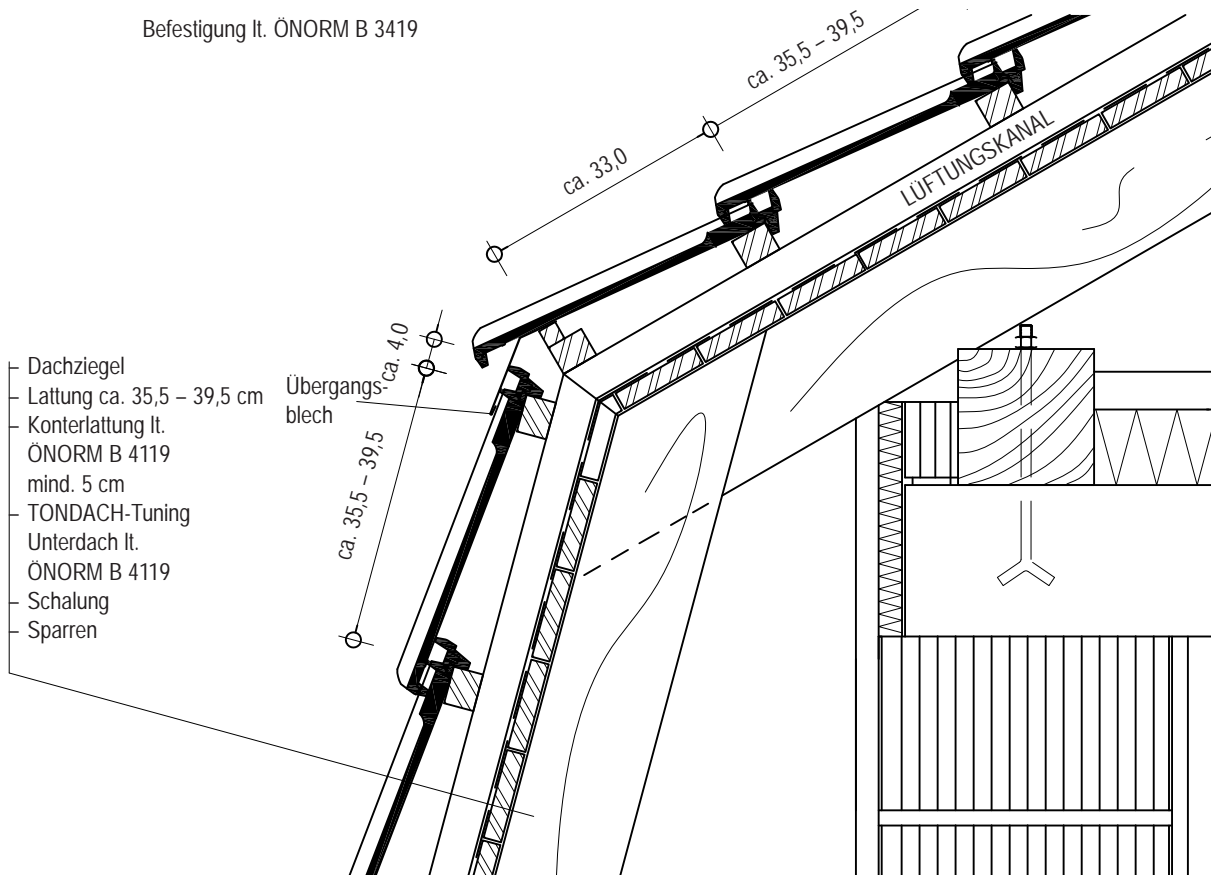
Befestigung lt. ÖNORM B 3419



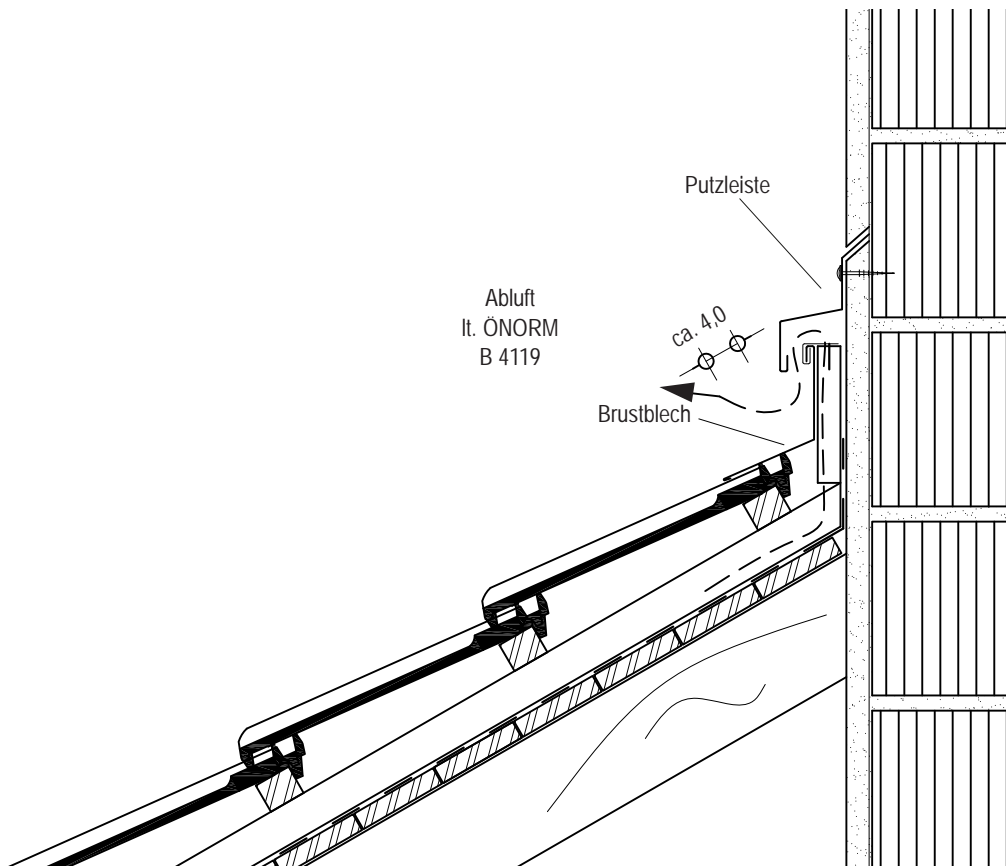
Fidelio – Mansarddetail



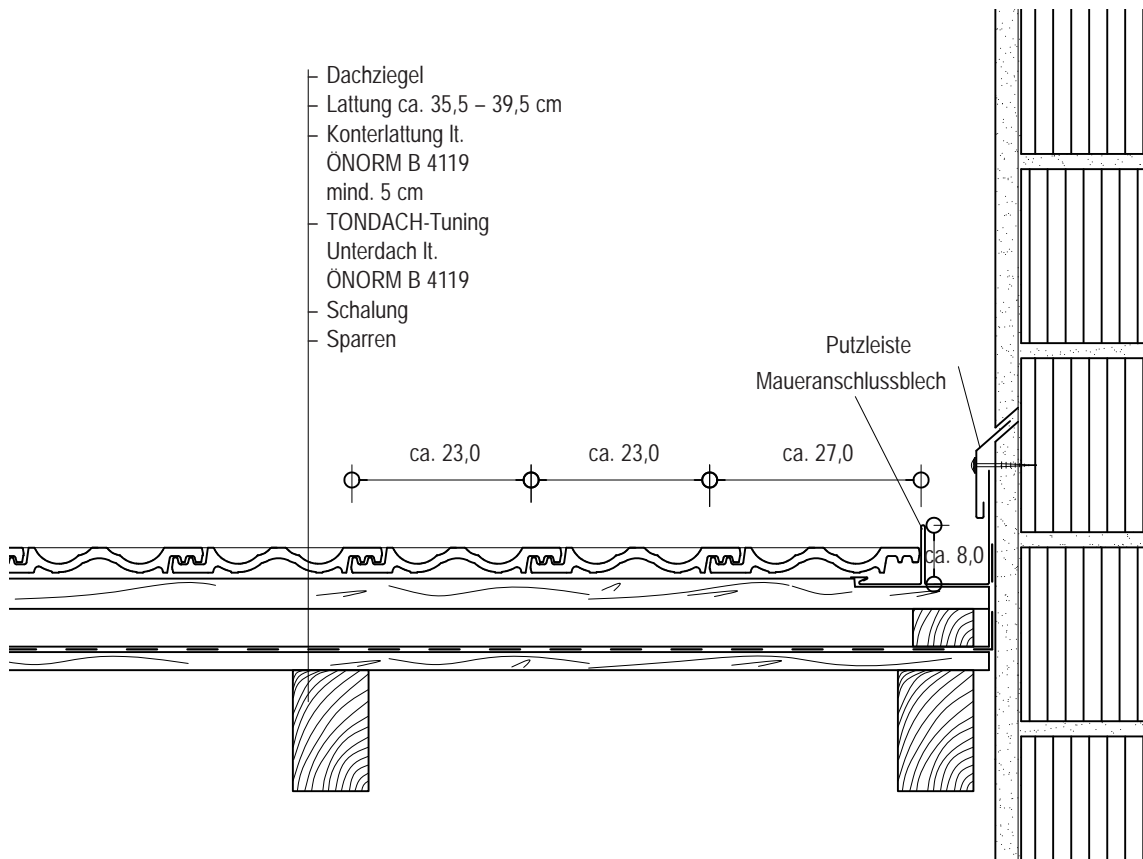
Befestigung lt. ÖNORM B 3419



Fidelio – Maueranschlussdetail



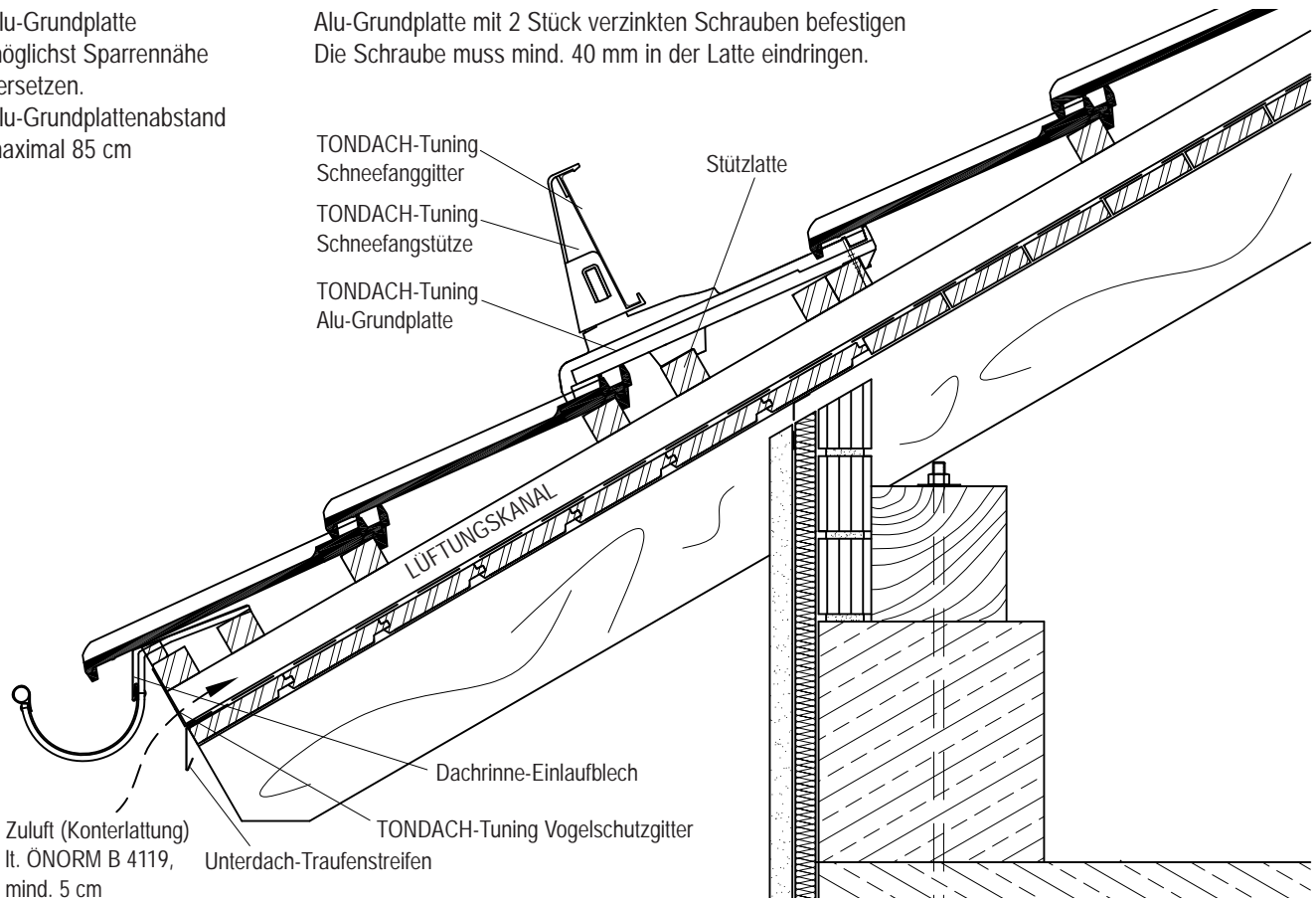
Befestigung lt. ÖNORM B 3419



Fidelio – Schneefangdetail

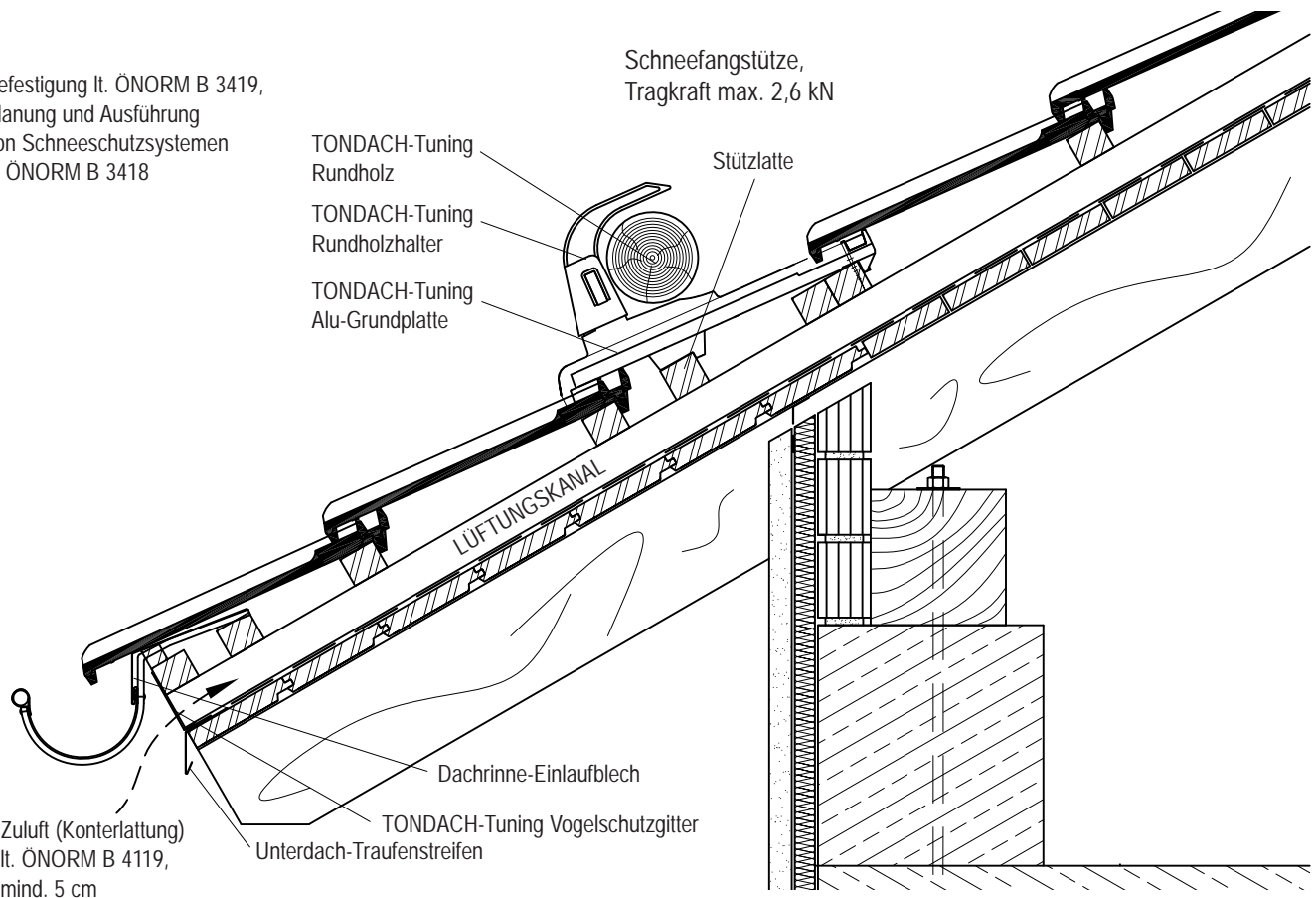
Alu-Grundplatte
möglichst Sparrennähe
versetzen.
Alu-Grundplattenabstand
maximal 85 cm

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



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

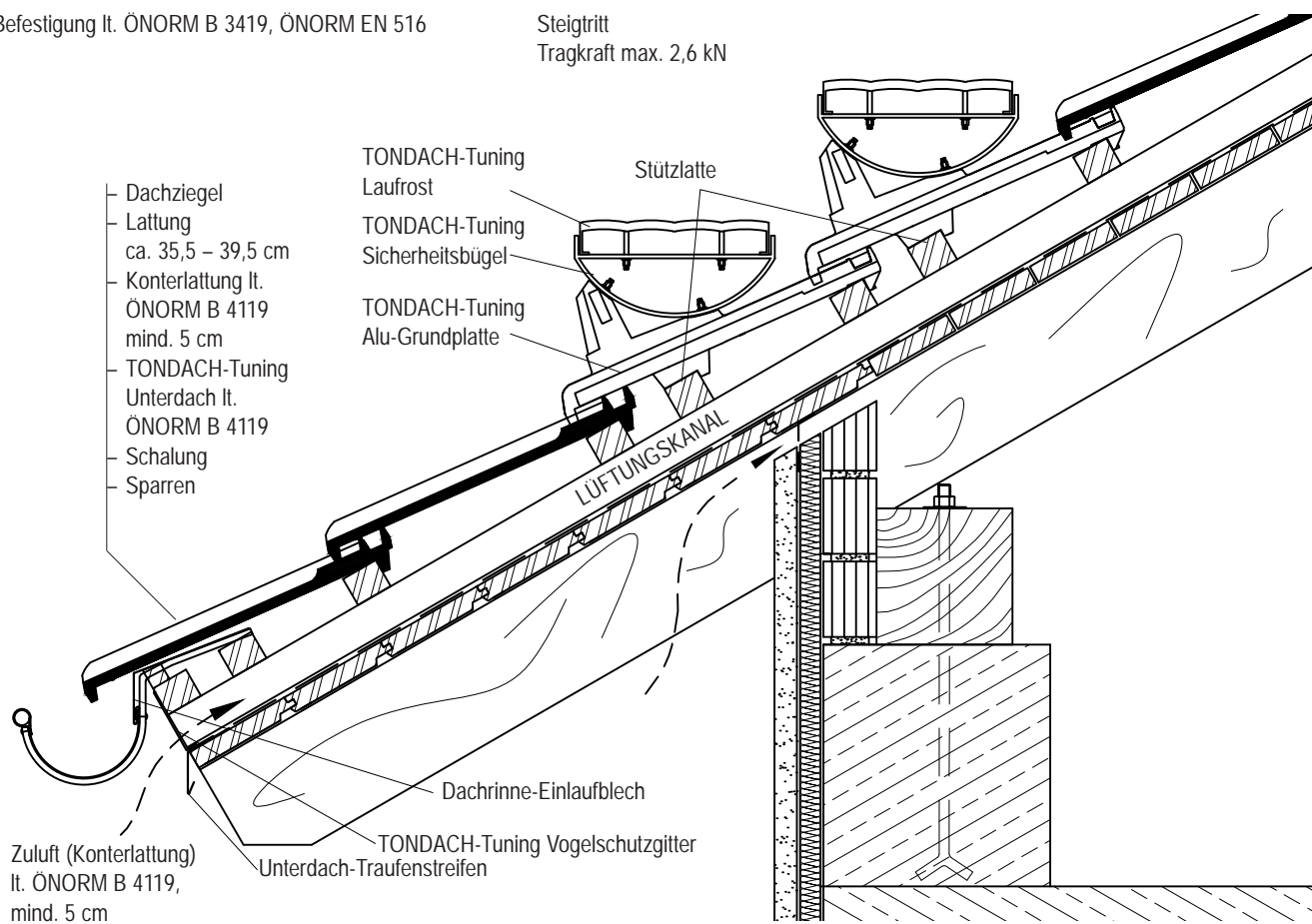
Schneefangstütze,
Tragkraft max. 2,6 kN



Fidelio – Steigtrittdetail

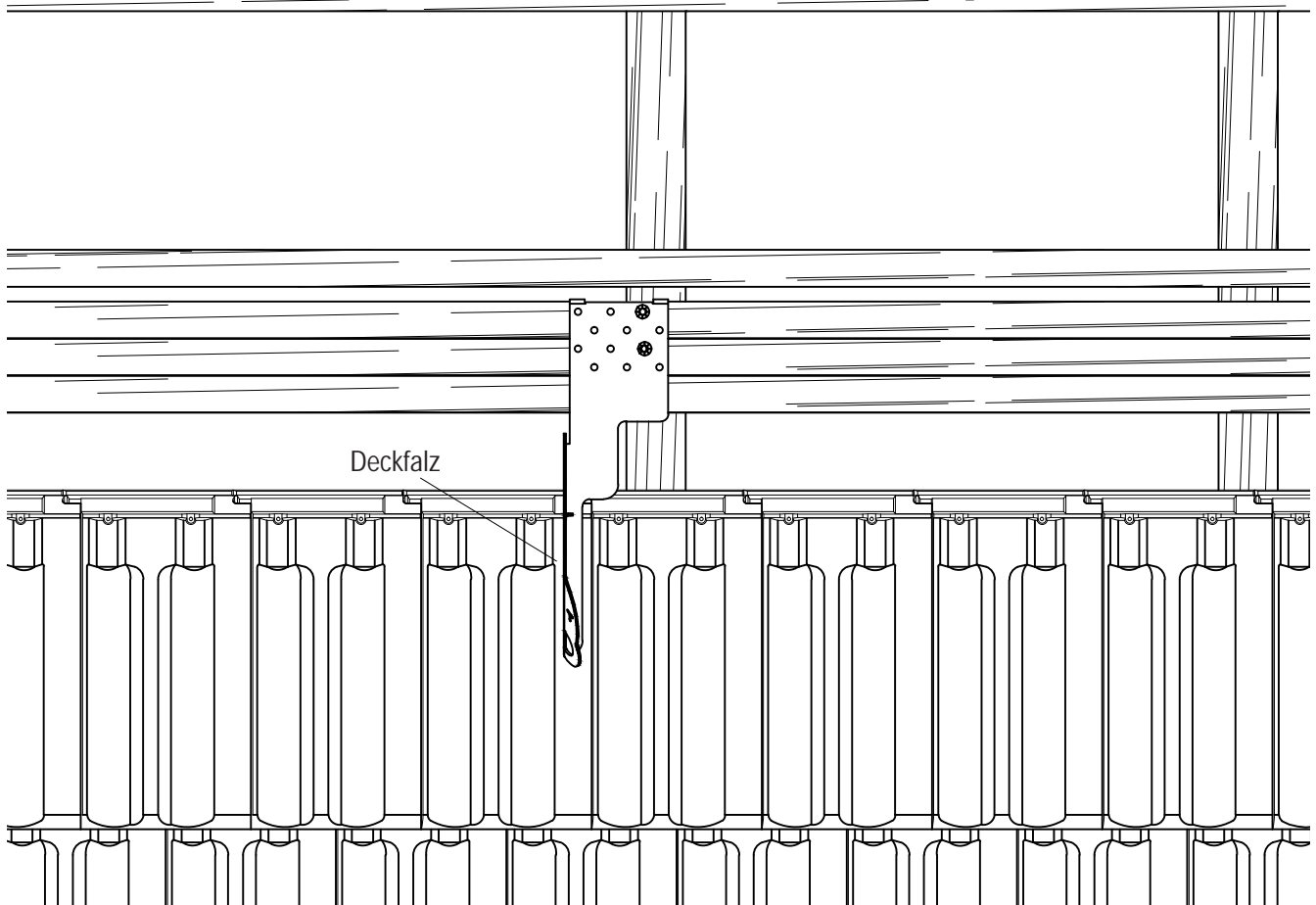
Befestigung lt. ÖNORM B 3419, ÖNORM EN 516

Steigtritt
Tragkraft max. 2,6 kN



Fidelio – Sicherheitsdachhakendetail

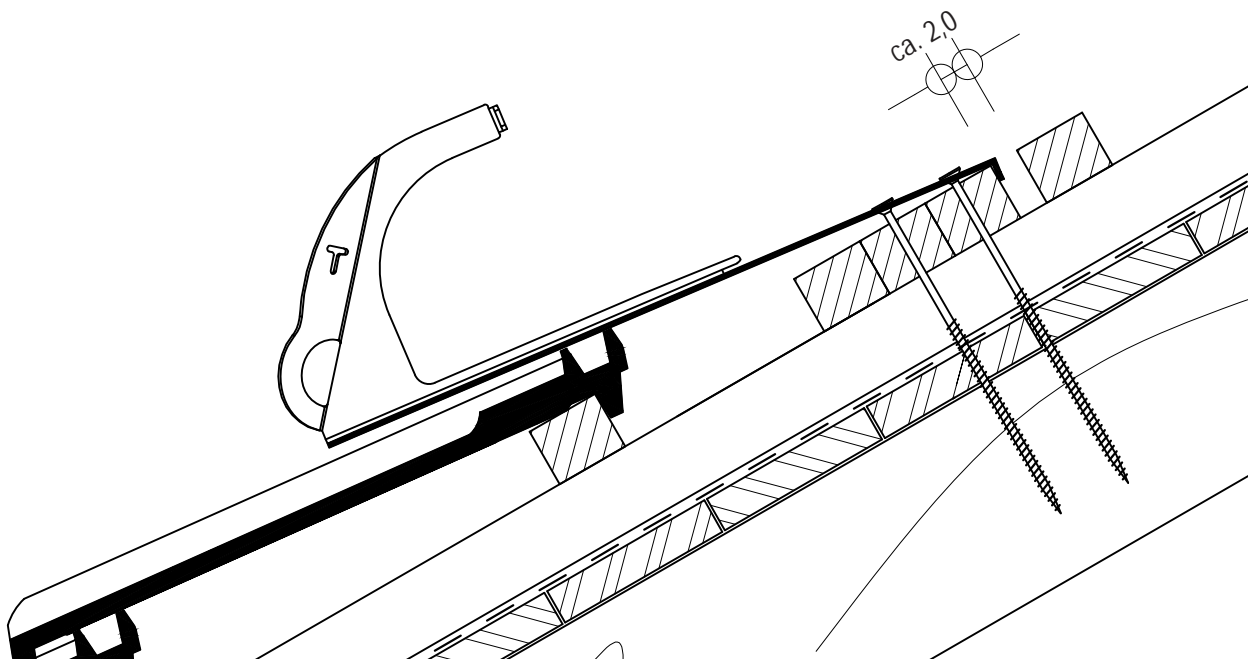
Befestigung lt. ÖNORM B 3419, B 3417, EN 517 B, EN 795



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

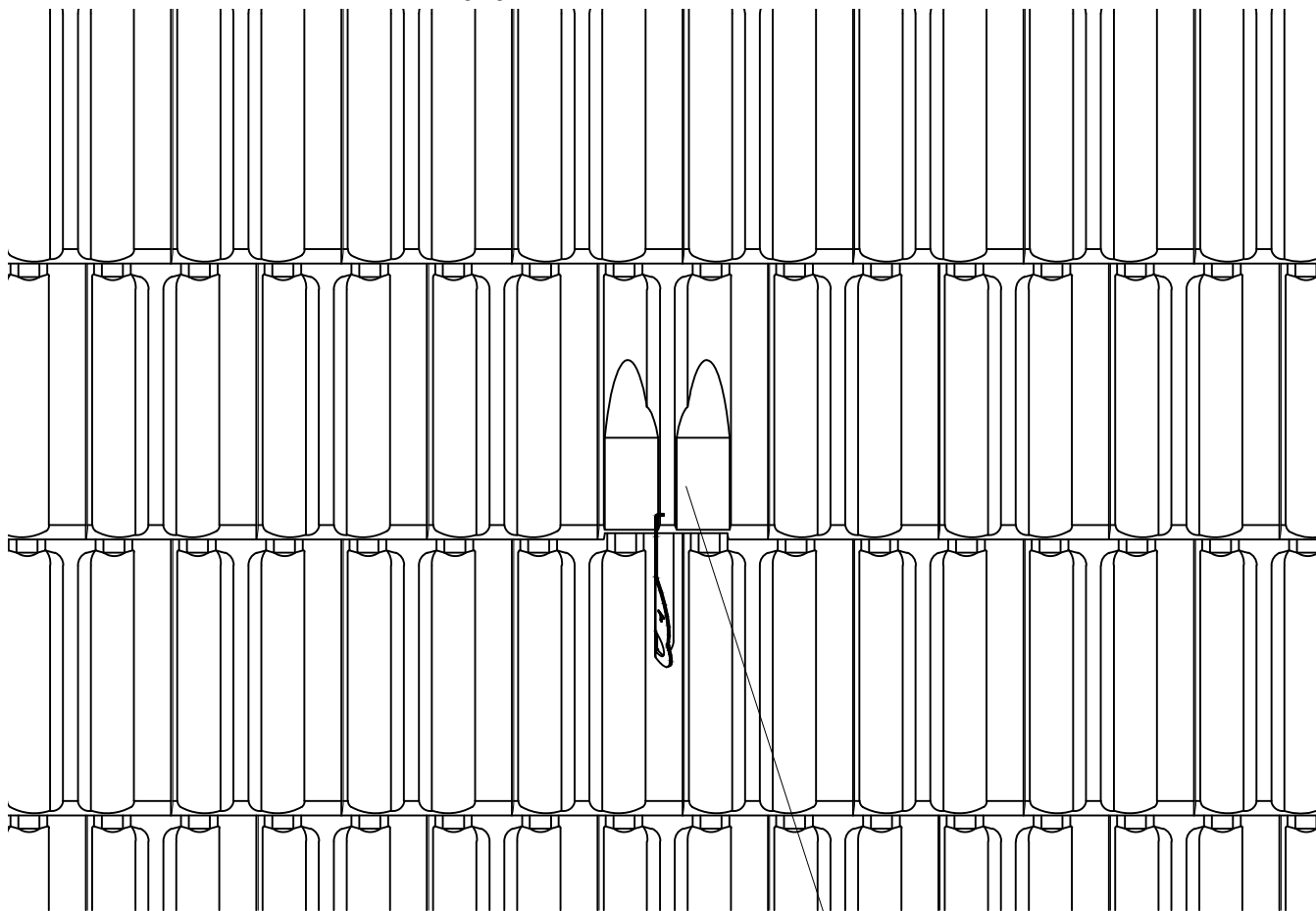
(Holzsparrendimension mind. 80 x 100 mm)

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



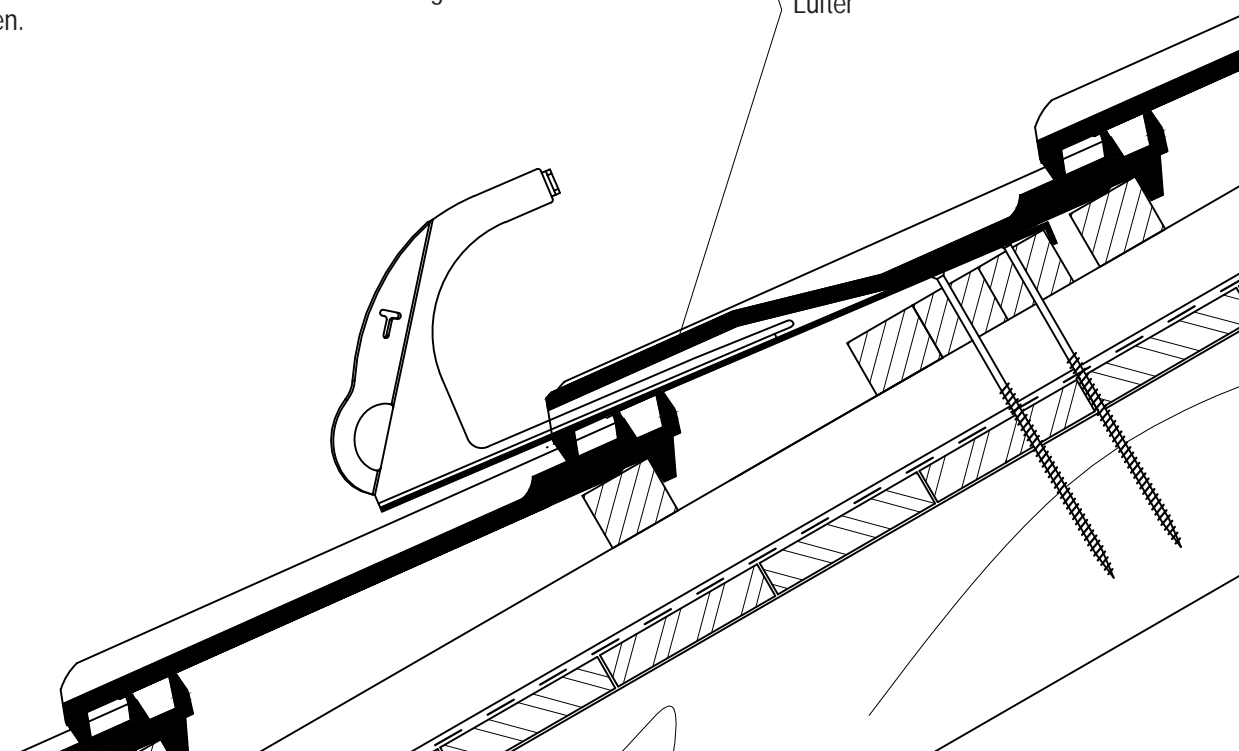
Fidelio – Sicherheitsdachhakendetail

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.