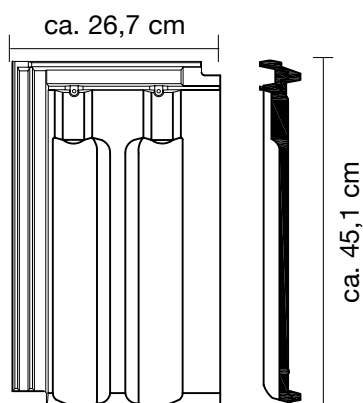




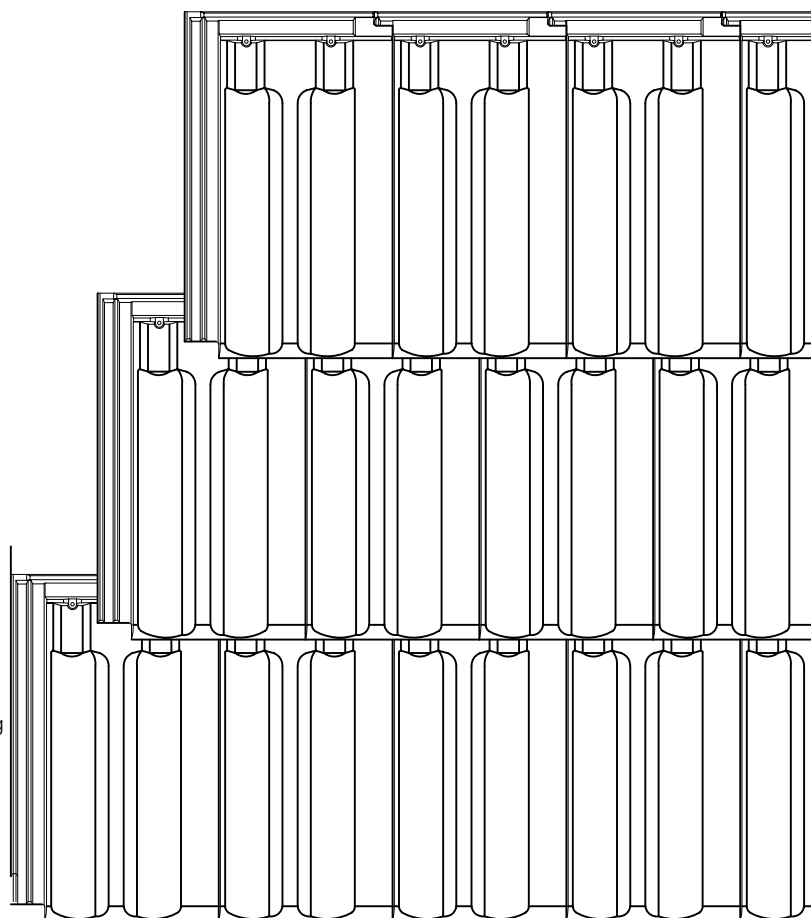
Anwendungsdetails
Fidelio

Fidelio

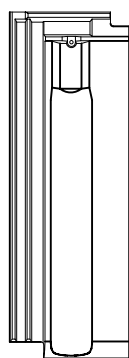


Technische Daten:

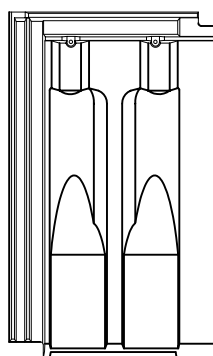
Decklänge (Dachneigung 20°–21°)	ca. 35,5 – 37,5 cm
Decklänge (Dachneigung ab 22°)	ca. 35,5 – 39,5 cm
Mittlere Deckbreite:	ca. 23,0 cm
Gesamtbreite	ca. 26,7 cm
Gesamtlänge:	ca. 45,1 cm
Gewicht pro Stück:	ca. 3,9 kg
Bedarf pro m ² (Minimum):	ca. 11,0 Stk.
Empfohlene Verlegung:	im Verband
Minstdachneigung:	ab 27° Regeldachneigung
(lt. ÖNORM B 3419 bzw.	ab 22° mit Unterdach
ÖNORM B 4119)	ab 20° mit erhöhten Anforderungen an das Unterdach



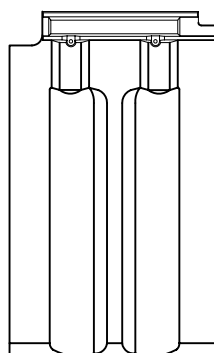
Zubehörziegel:



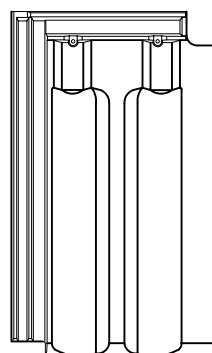
Halber Ziegel



Lüfter
(LQ = ca. 25 cm²)



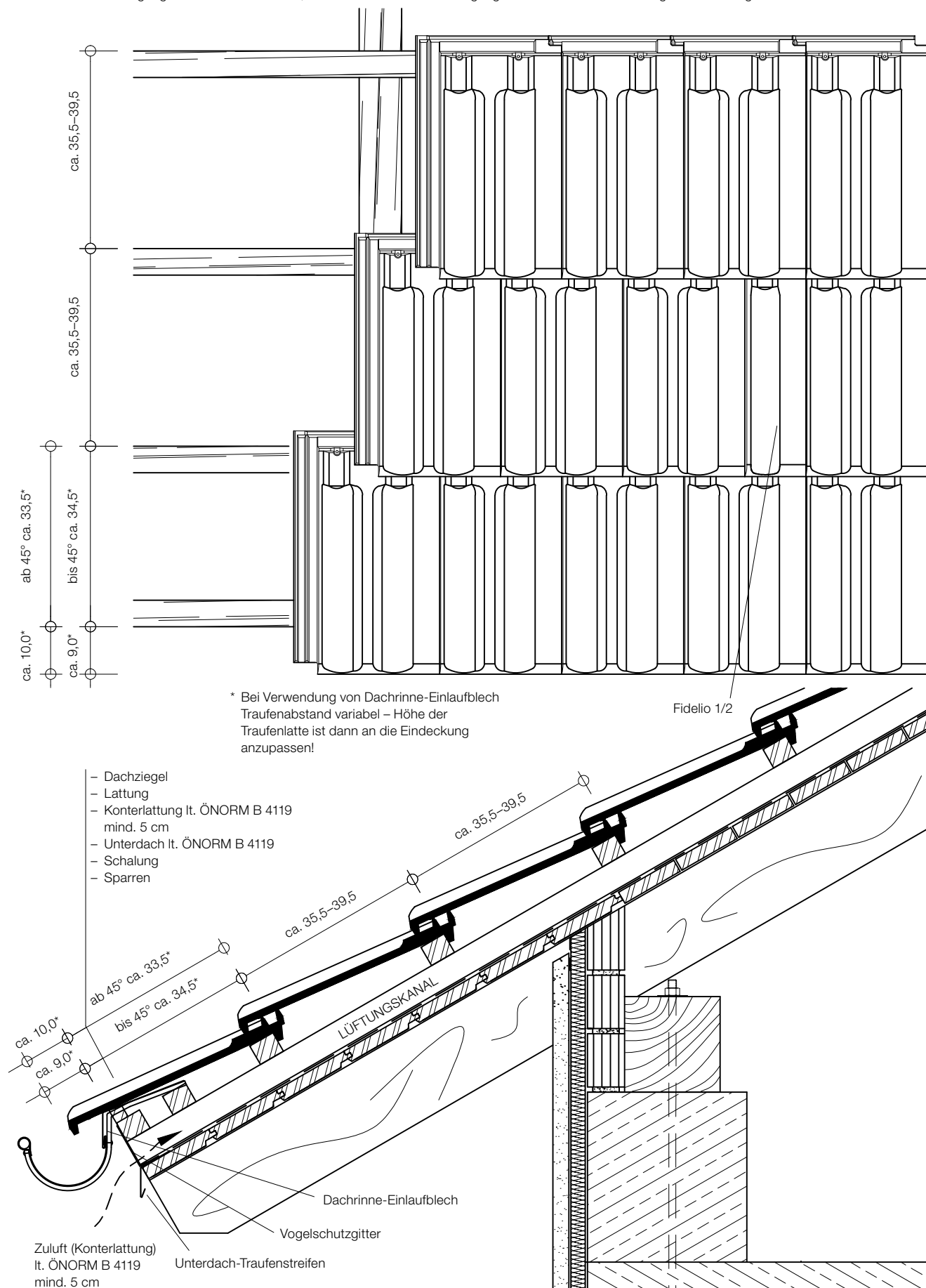
Ortgang links



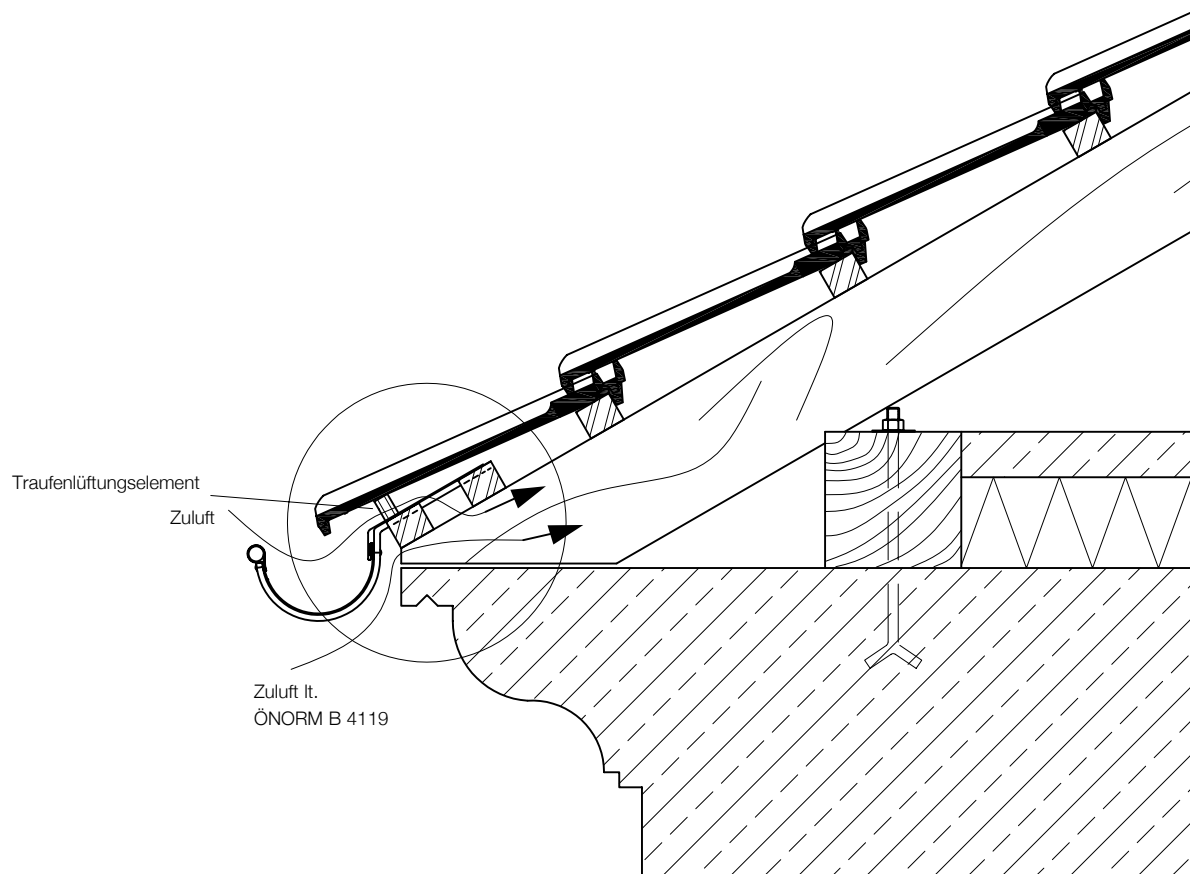
Ortgang rechts

Fidelio – Traufendetail

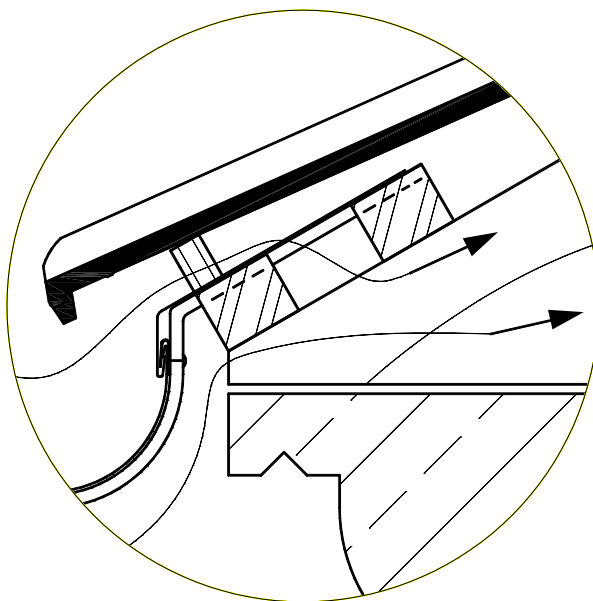
Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419. Bei Befestigung mittels Schrauben oder Nägel sind die Nagellöcher vorzubohren.



Fidelio – Traufendetail

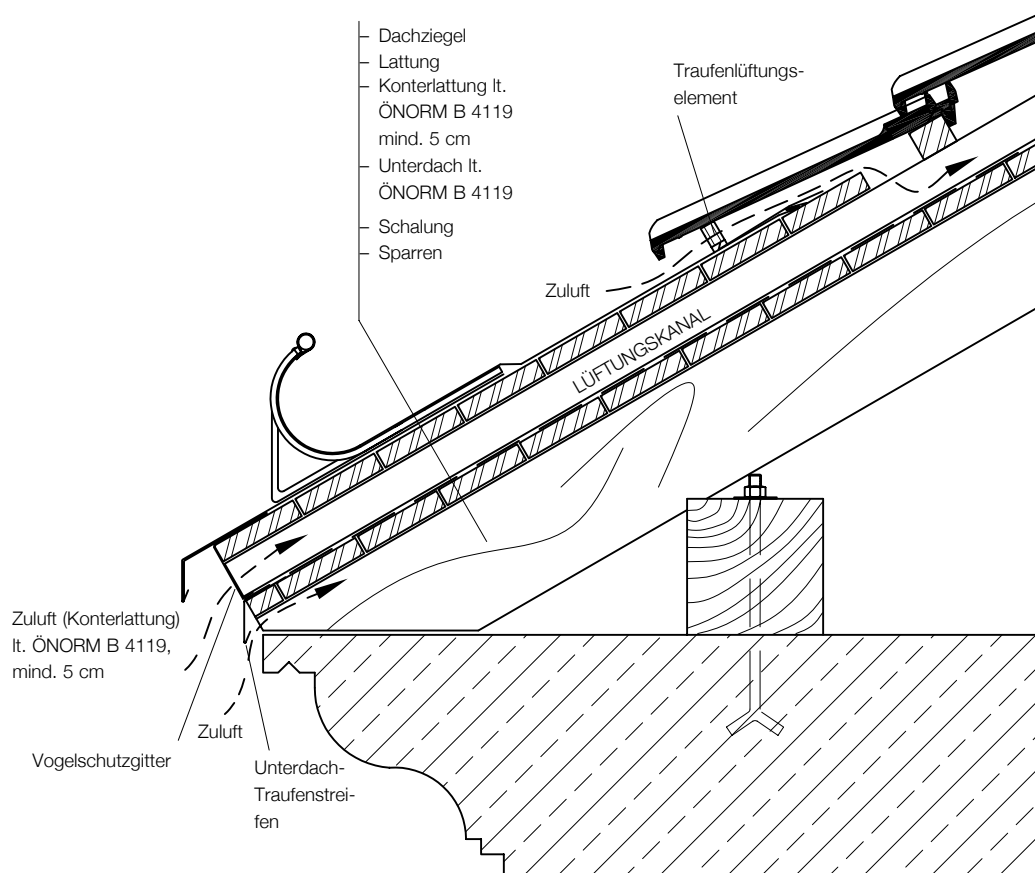


Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419



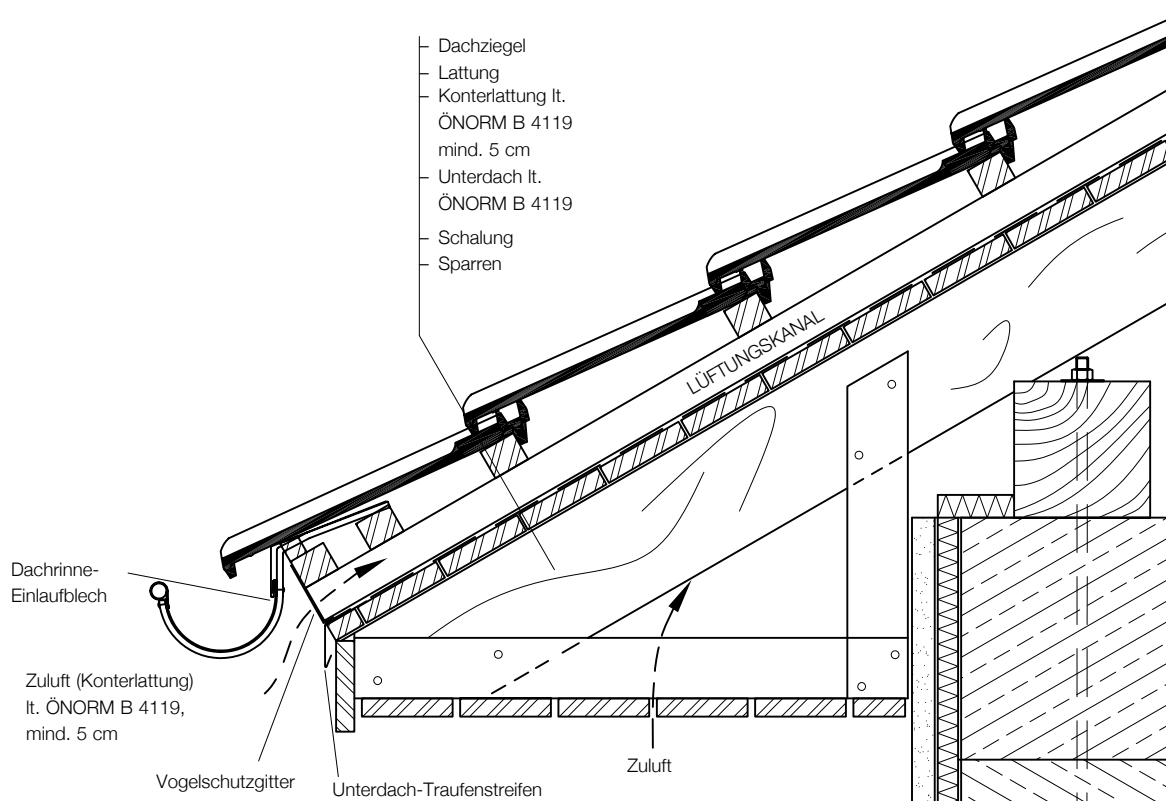
Fidelio – Traufendetail

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 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

- Sparrenlänge ≤ 10 m auf 30 %

- Sparrenlänge > 10 m auf 40 %

des erforderlichen Belüftungsquerschnittes reduziert werden.

Sparrenlänge ≤ 10 m Mindestablufthöpfung in cm ²		
Mindestkonterlatten- höhe in mm		Abluft firstseitig cm ² /lfm und Dachseite (30 %)
	45	135
	60	180
	75	225
	95	285

lt. ÖNORM B 4119

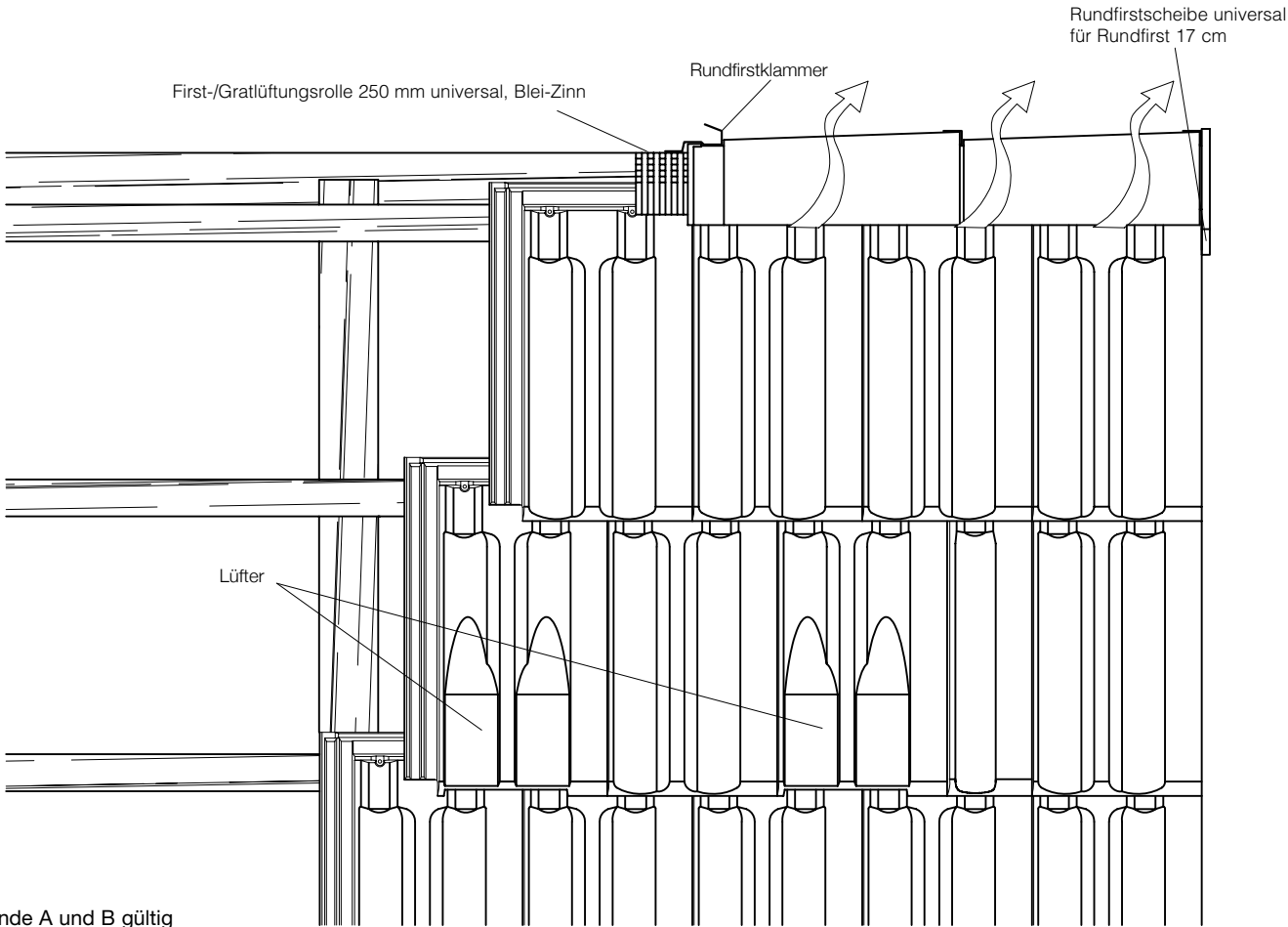
Die angegebenen Werte entsprechen bereits den 30 % des erforderlichen Belüftungsquerschnittes!

Sparrenlänge > 10 m Mindestablufthöpfung in cm ²		
Mindestkonterlatten- höhe in mm		Abluft firstseitig cm ² /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!

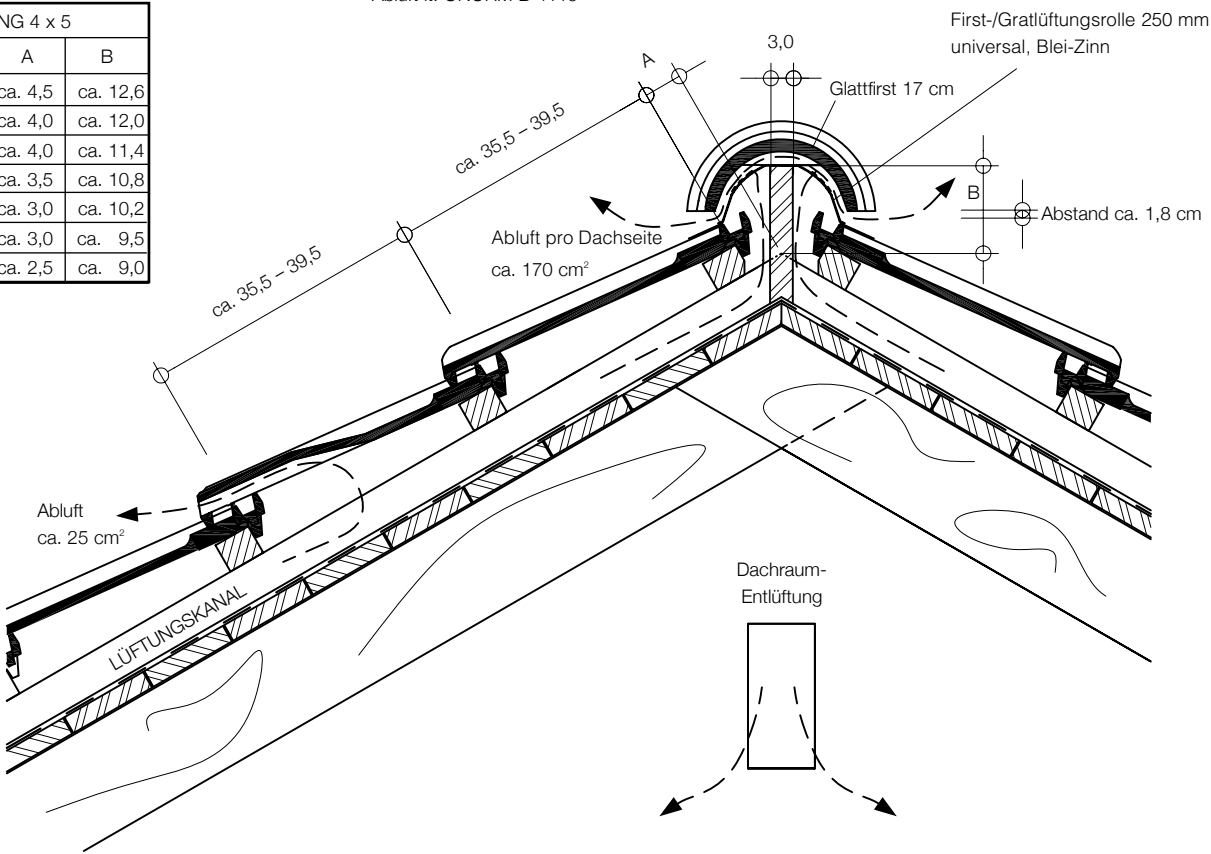
Fidelio – Firstdetail



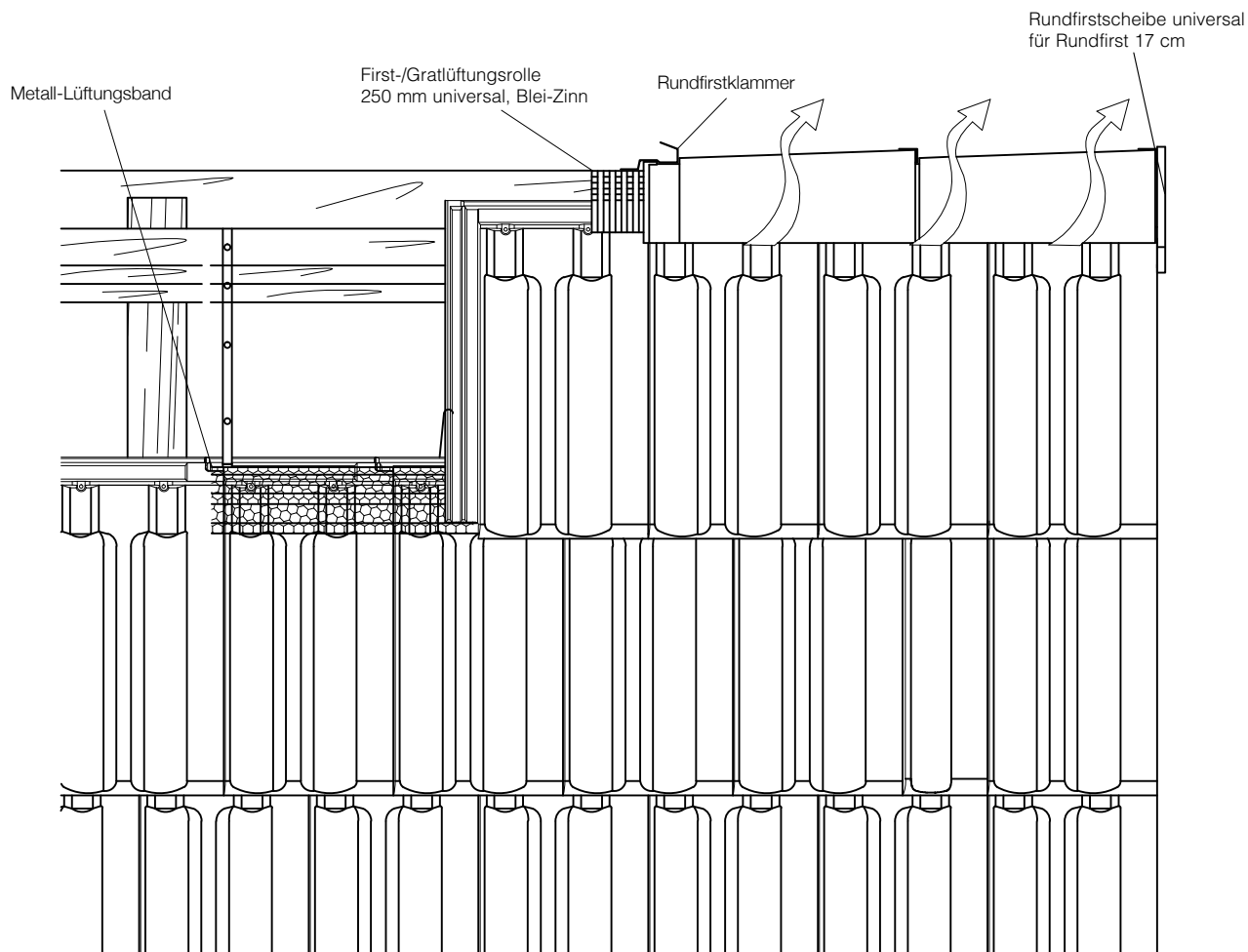
Abstände A und B gültig für Glattfirst 17 cm und Falzfirst 17 cm

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



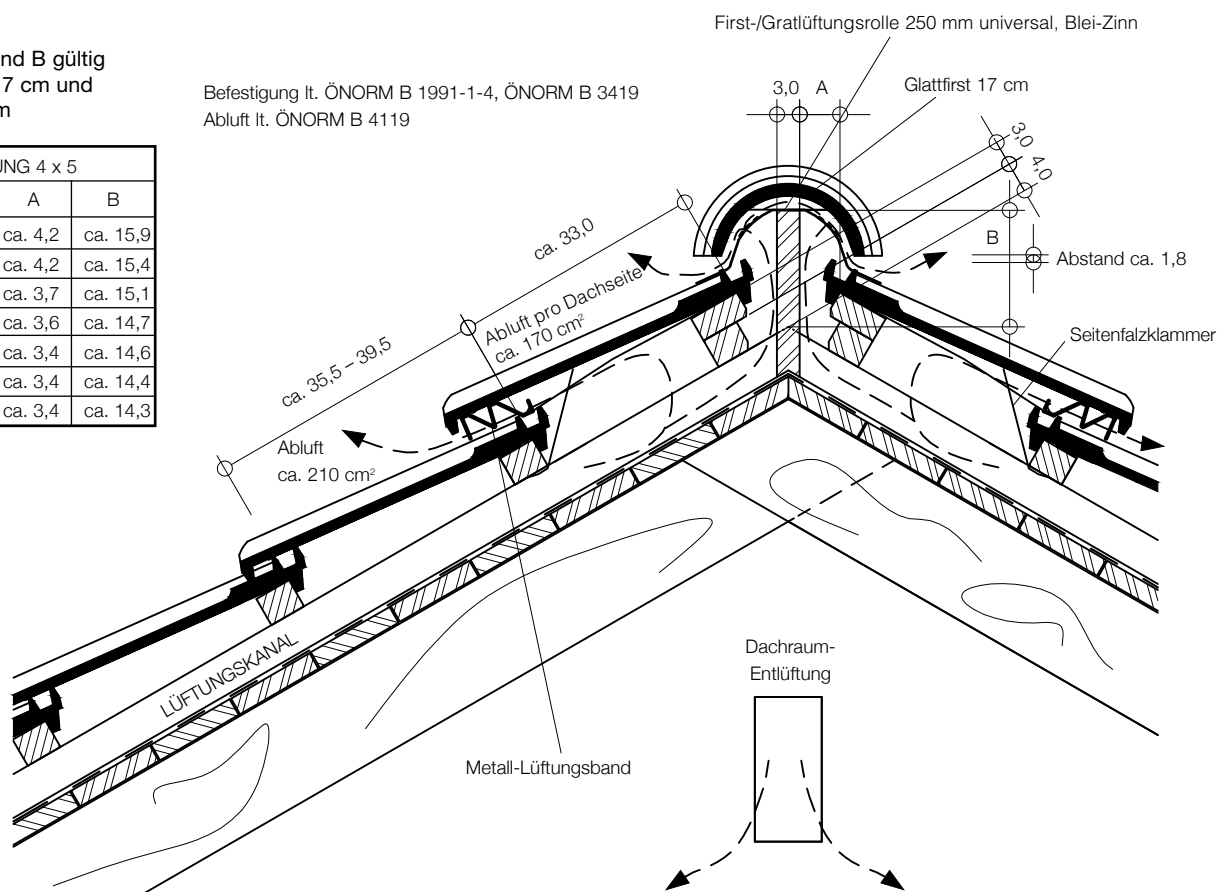
Fidelio – Firstmetallentlüftungsdetail



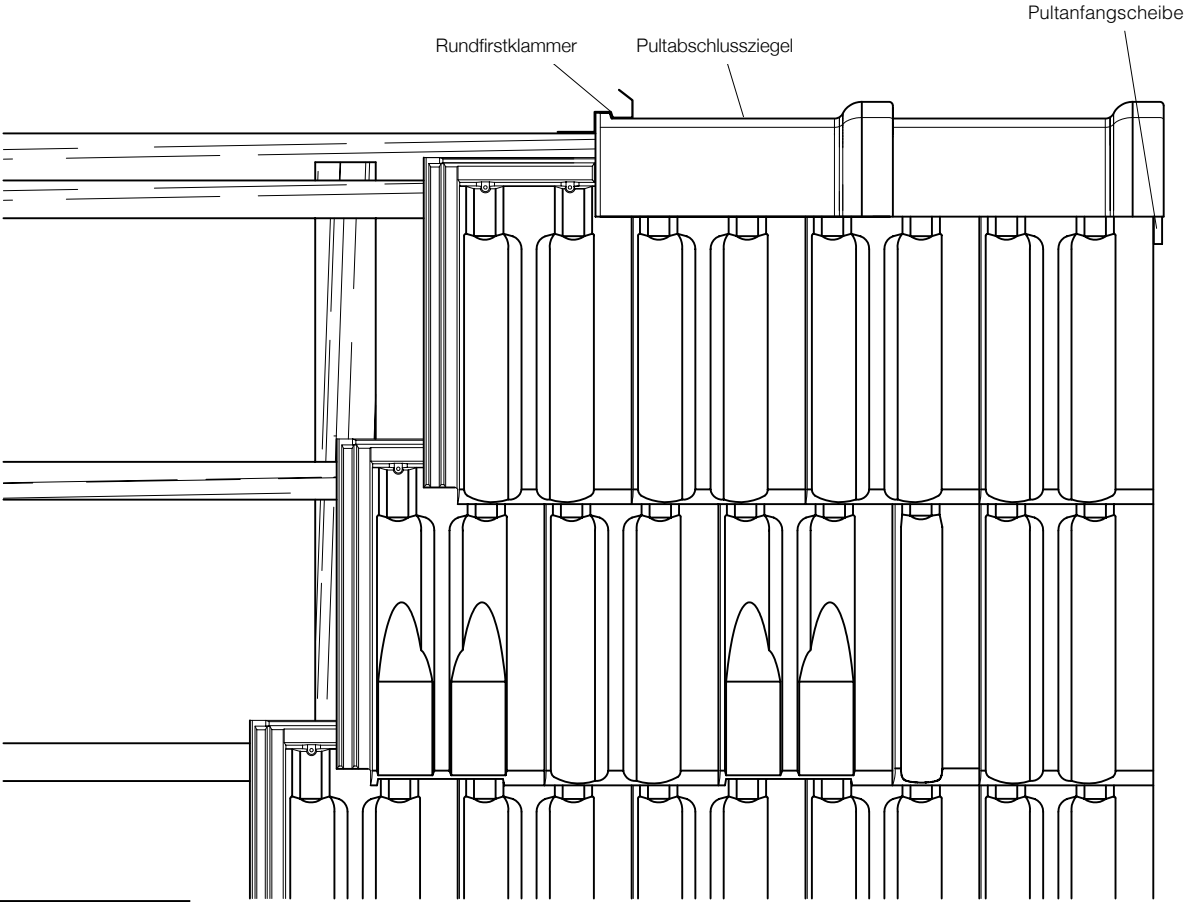
Abstände A und B gültig
für Glattfirst 17 cm und
Falzfirst 17 cm

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

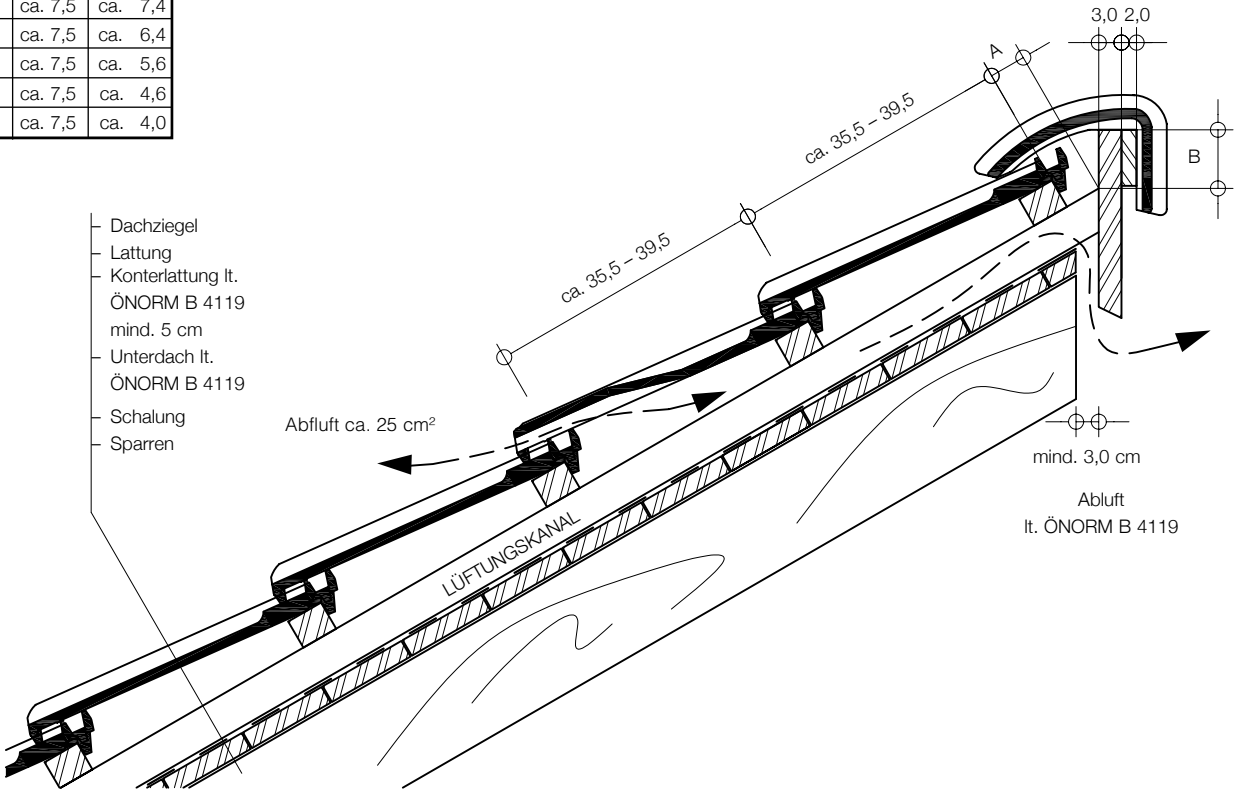


Fidelio – Pultdetail



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

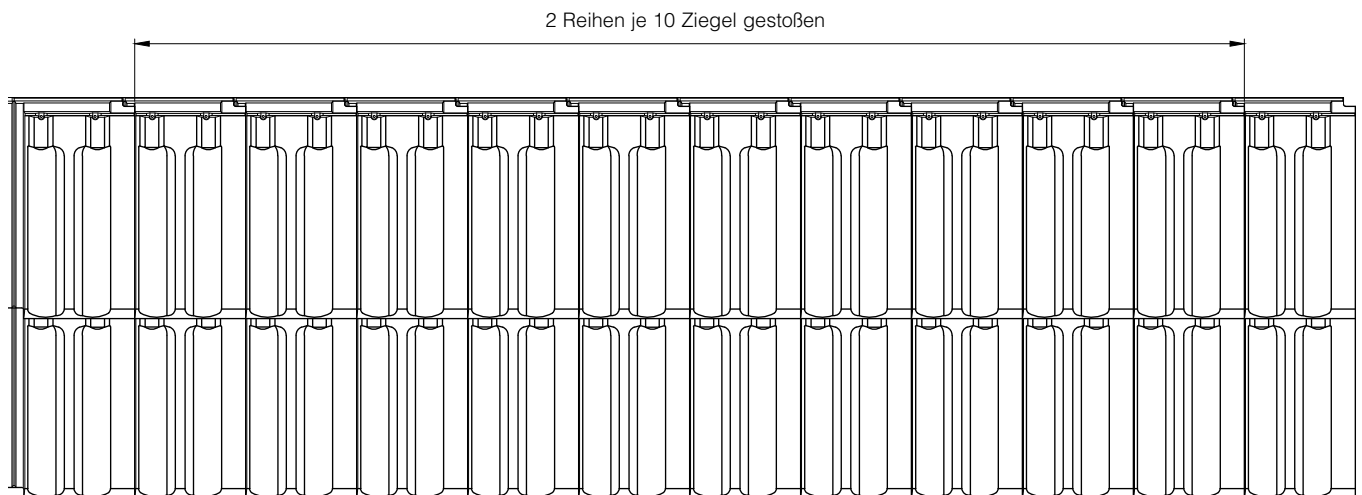


Fidelio – Ermittlung der empfohlenen Deckbreite

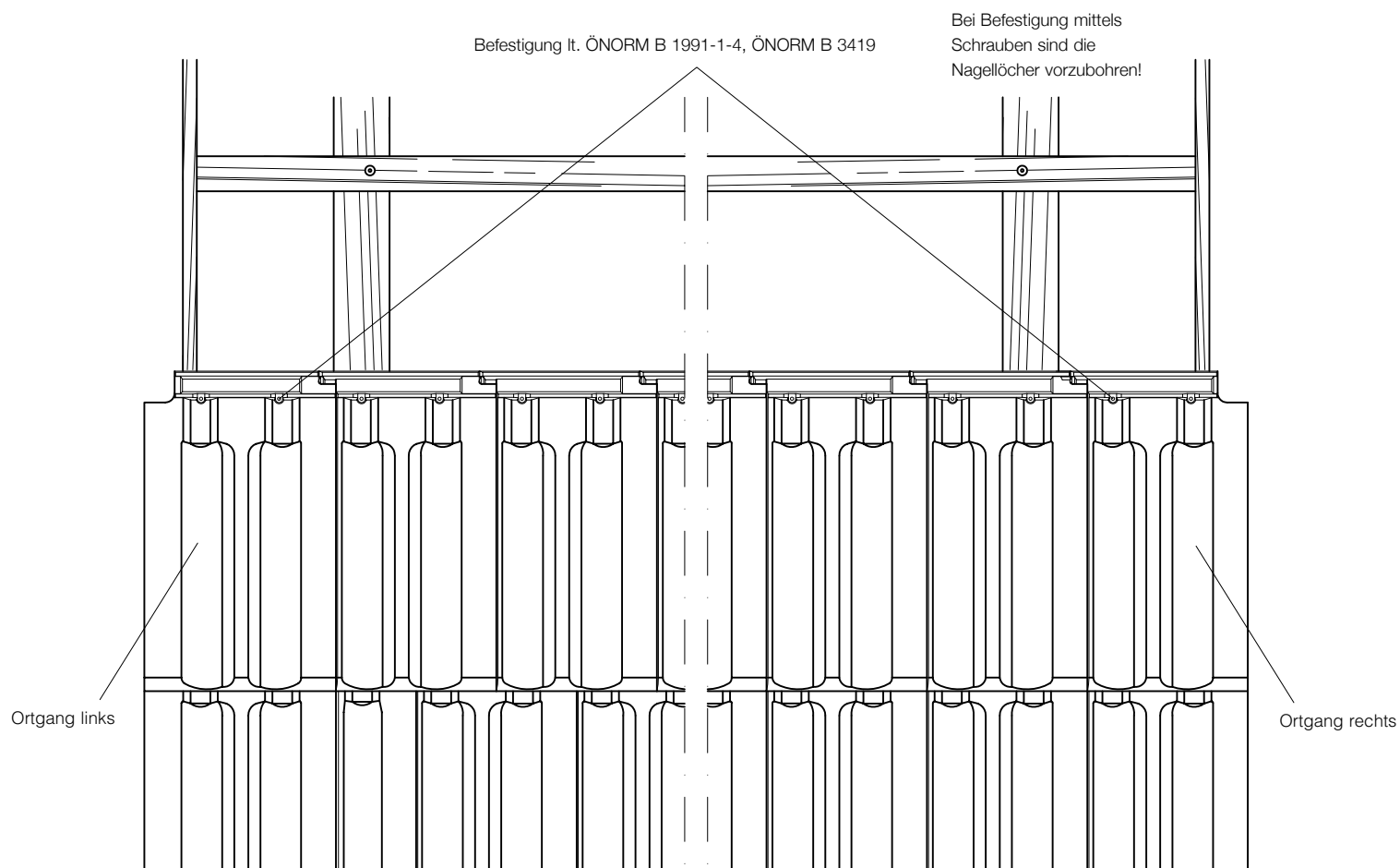
Ermittlung der empfohlenen Deckbreite:

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

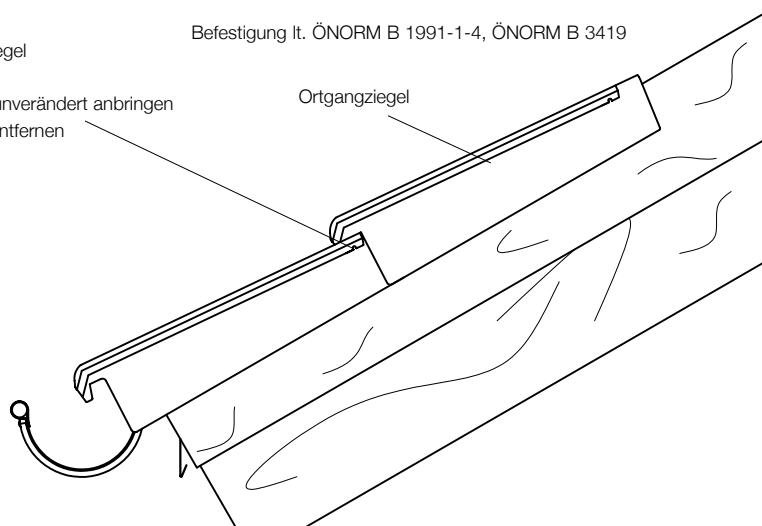


Decklänge – Ortgangziegel

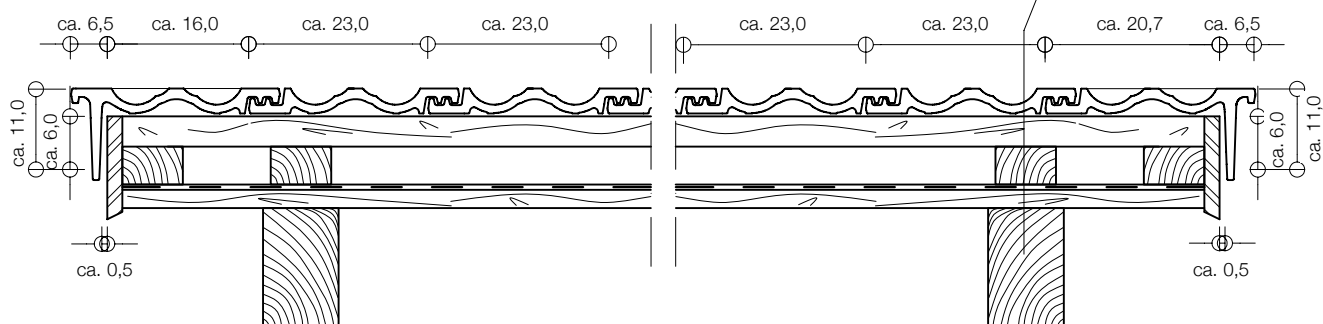
39,5 – 37,5 Ortgang unverändert anbringen
37,5 – 35,5 1. Rippe entfernen

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

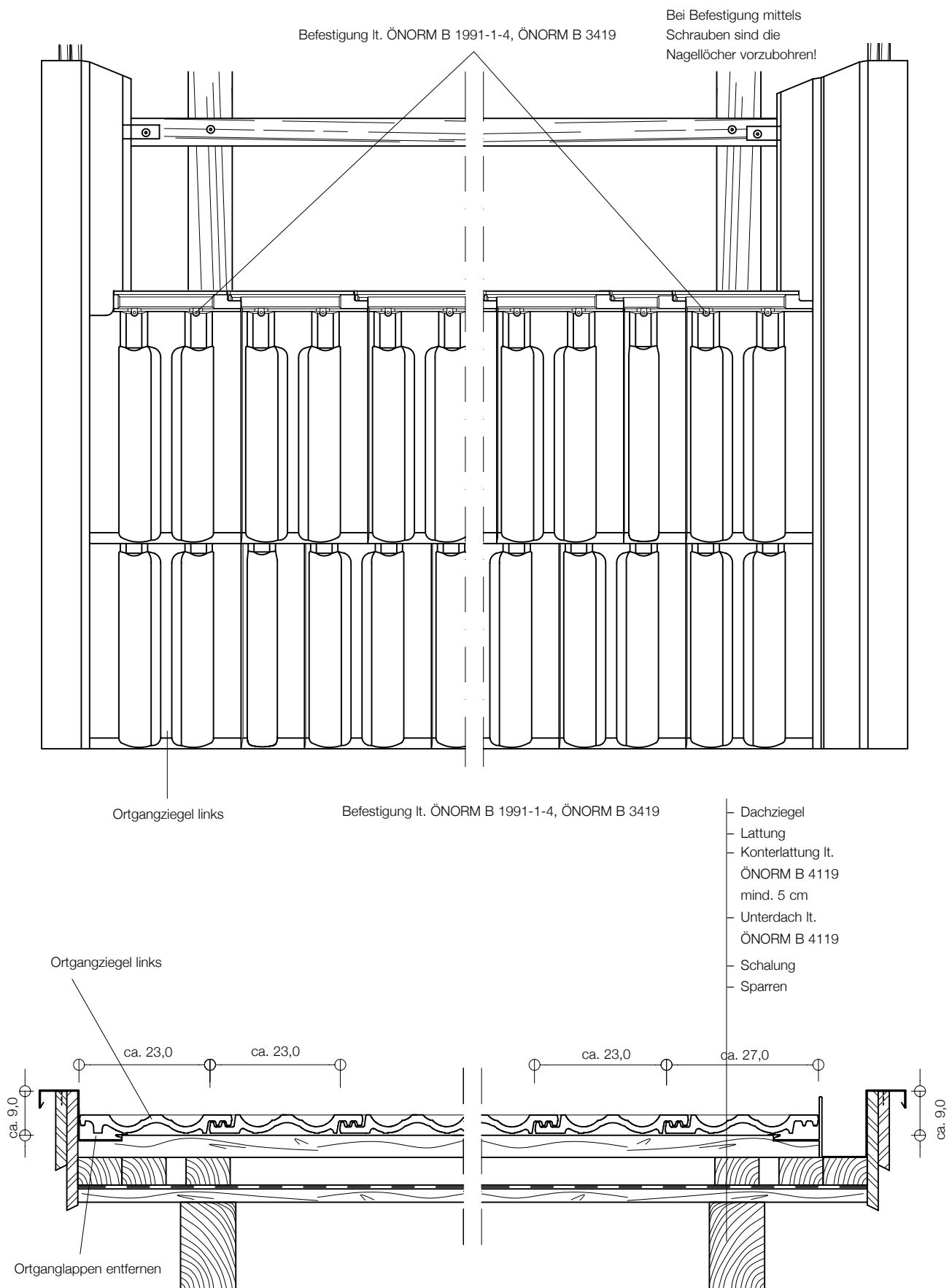
Ortgangziegel



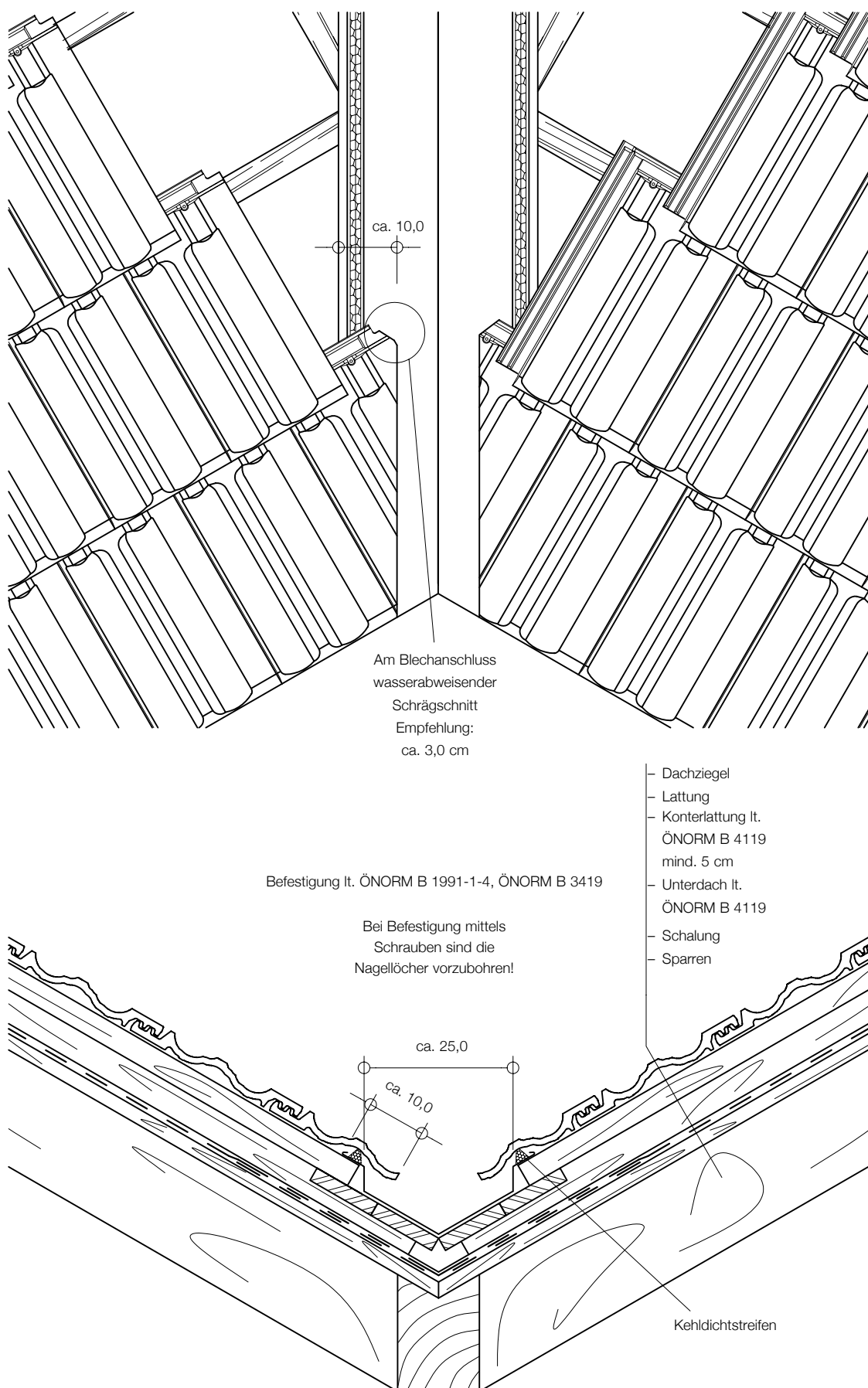
- Dachziegel
- Lattung
- Konterlattung lt. ÖNORM B 4119 mind. 5 cm
- Unterdach lt. ÖNORM B 4119
- Schalung
- Sparren



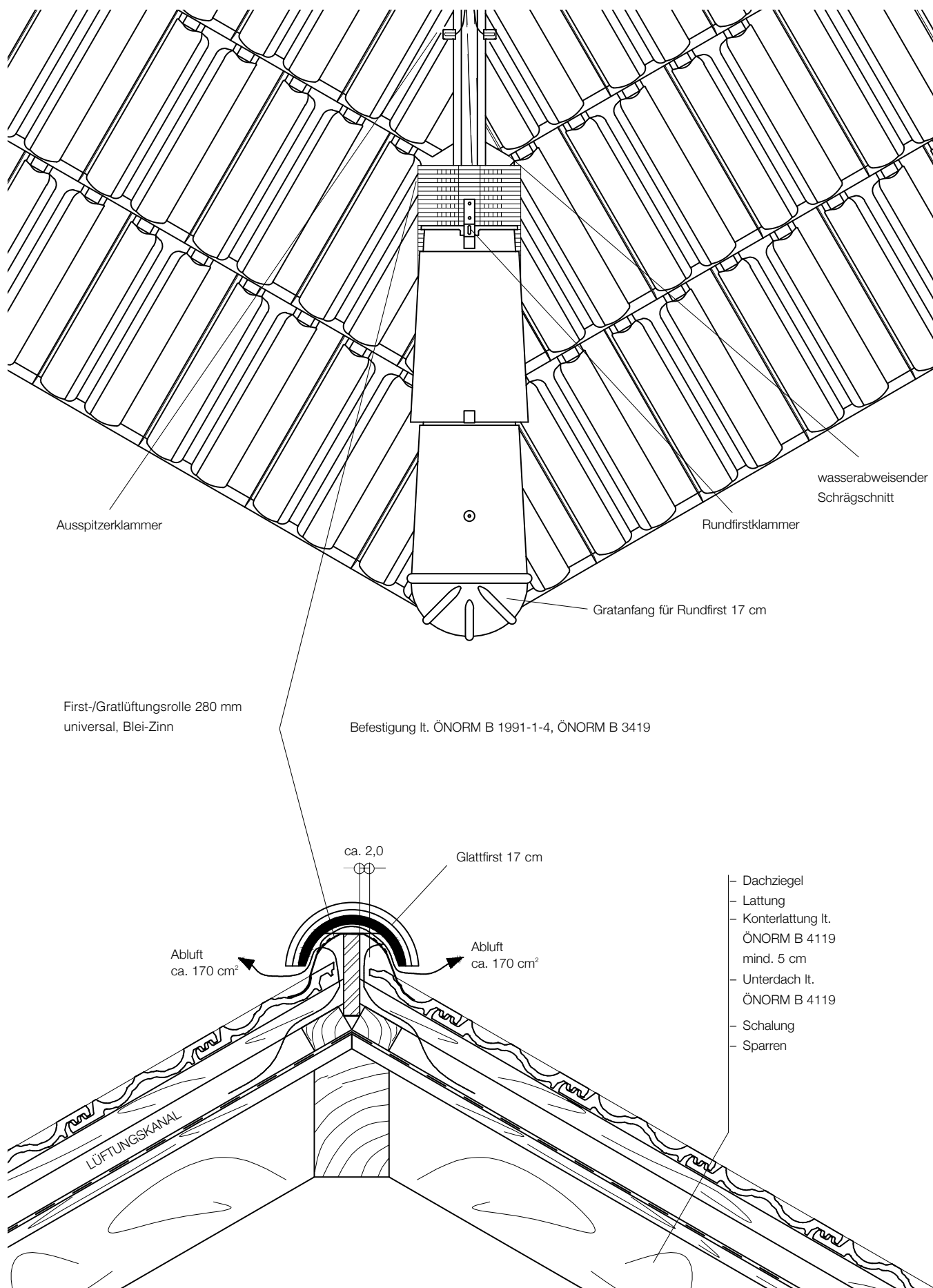
Fidelio – Ortgangdetail mit Ortgangverblechung



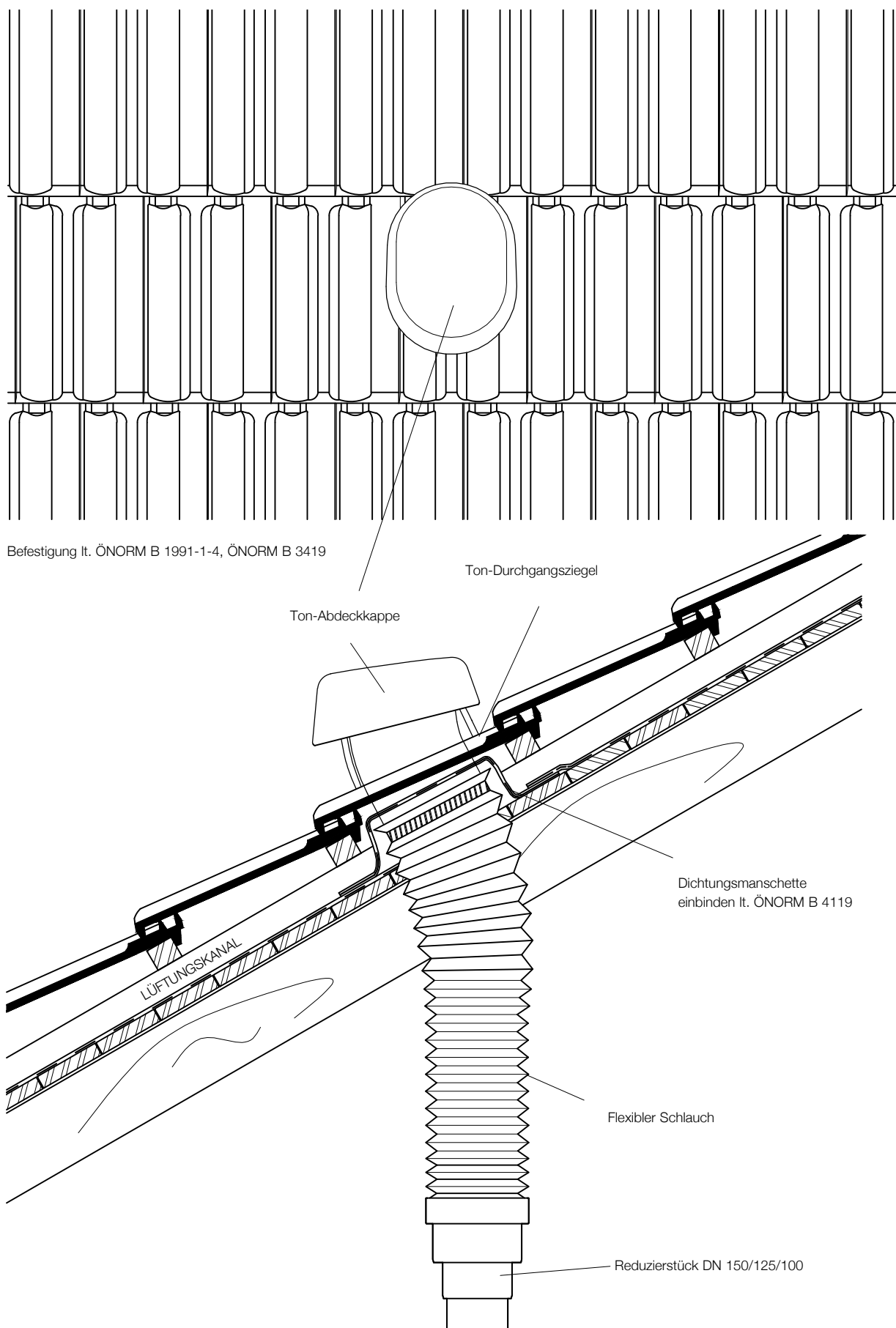
Fidelio – Kehldetail



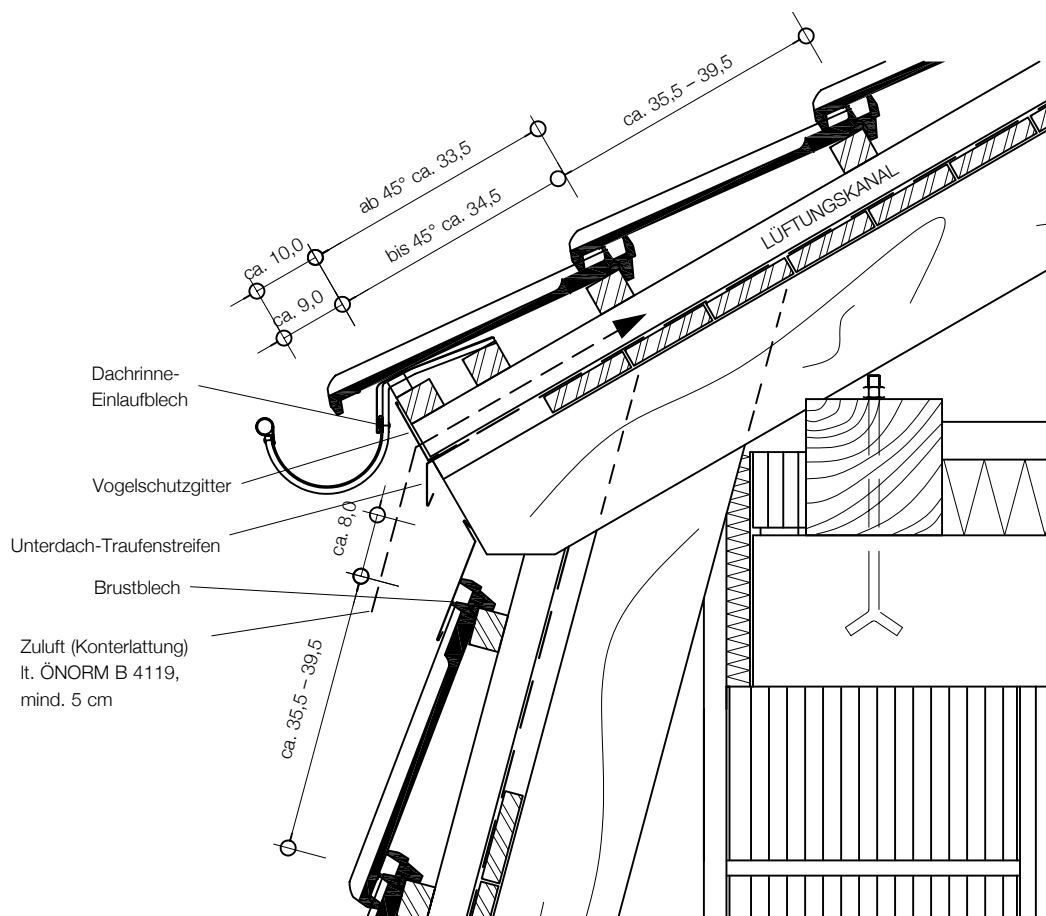
Fidelio – Gratdetail



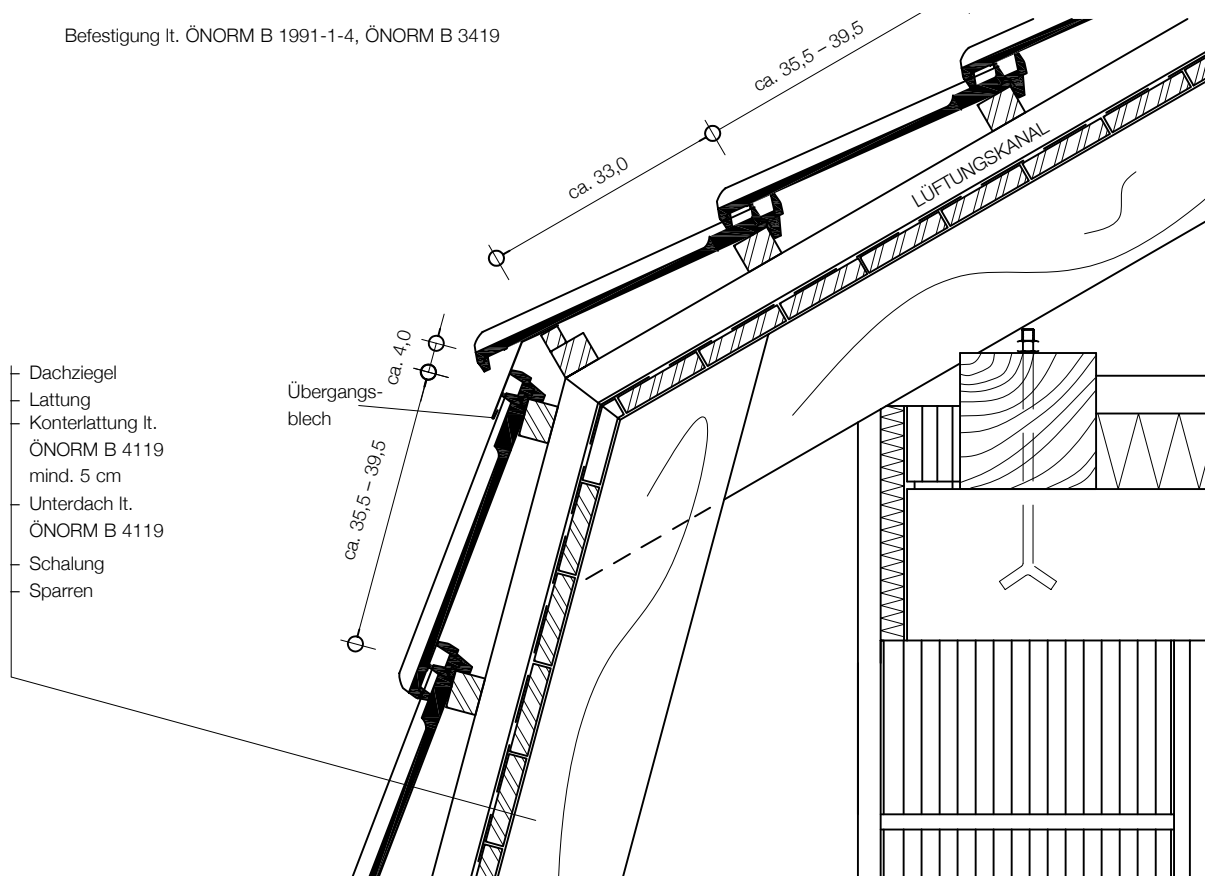
Fidelio – Be-/Entlüftungsdetail Dunstrohr 150



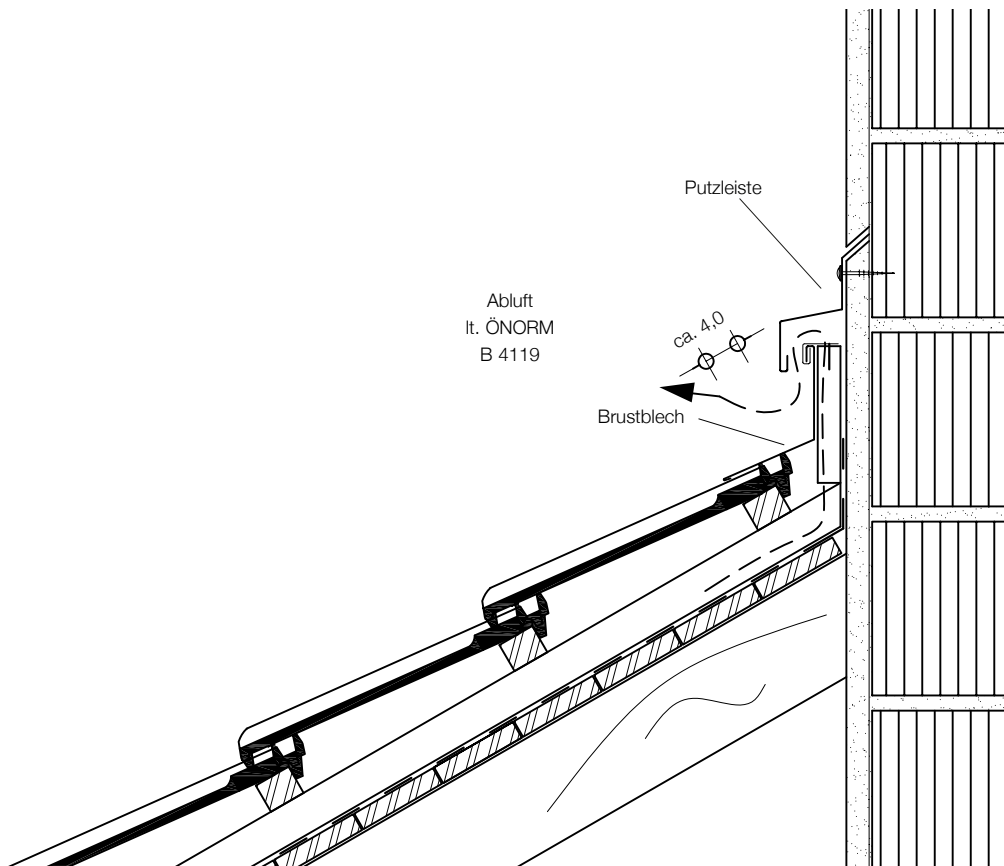
Fidelio – Mansarddetail



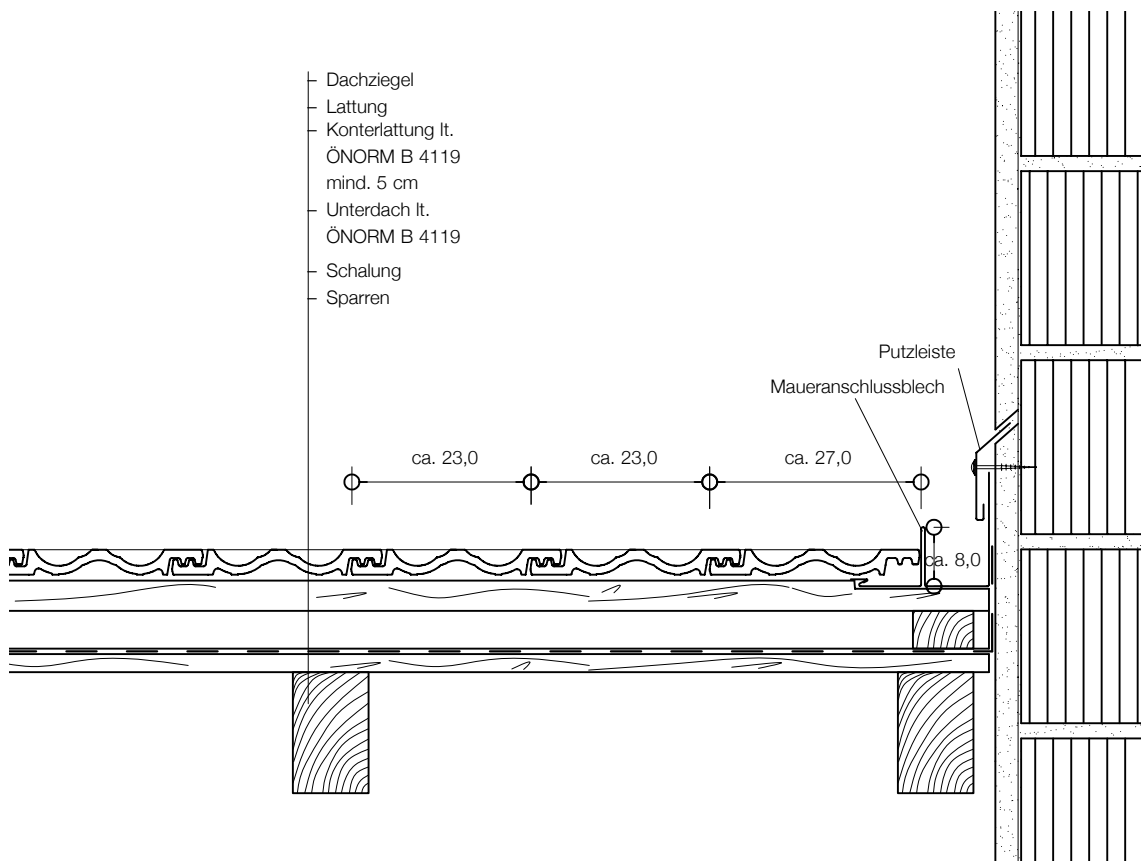
Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419



Fidelio – Maueranschlussdetail



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

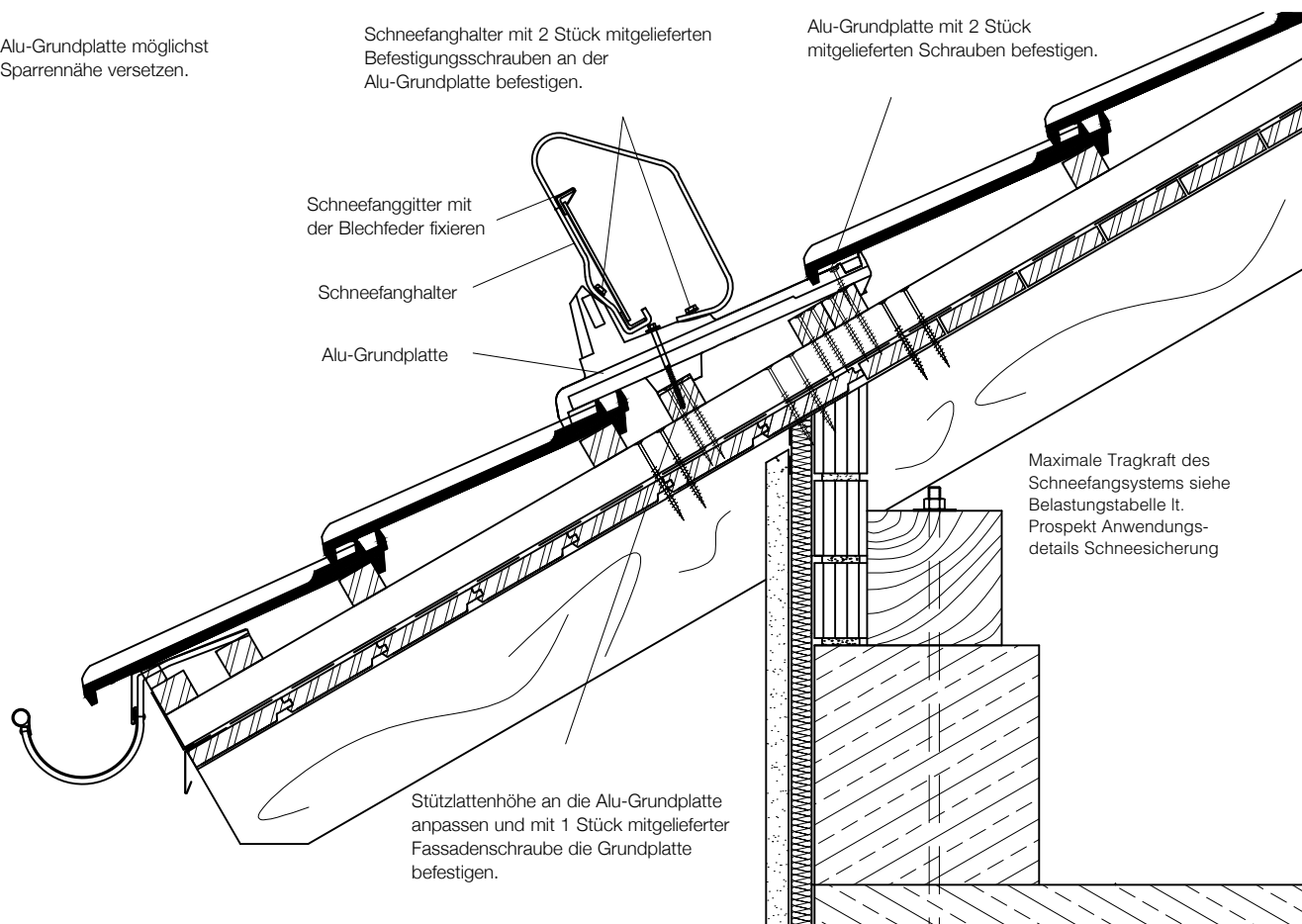


Fidelio – Schneefangdetail

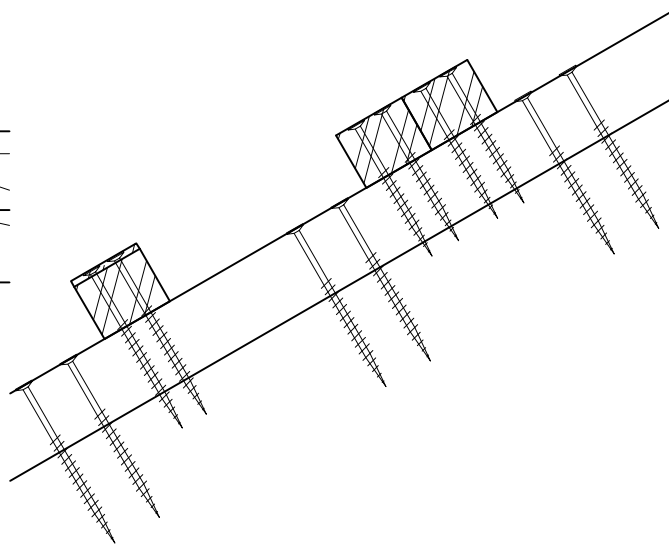
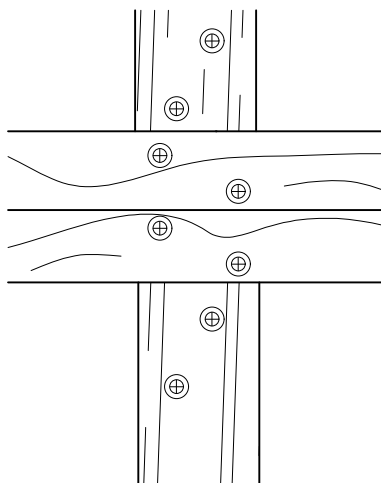
Alu-Grundplatte möglichst Sparrennähe versetzen.

Schneefanghalter mit 2 Stück mitgelieferten Befestigungsschrauben an der Alu-Grundplatte befestigen.

Alu-Grundplatte mit 2 Stück mitgelieferten Schrauben befestigen.



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



Befestigung der DACHLATTE/KONTERLATTE:

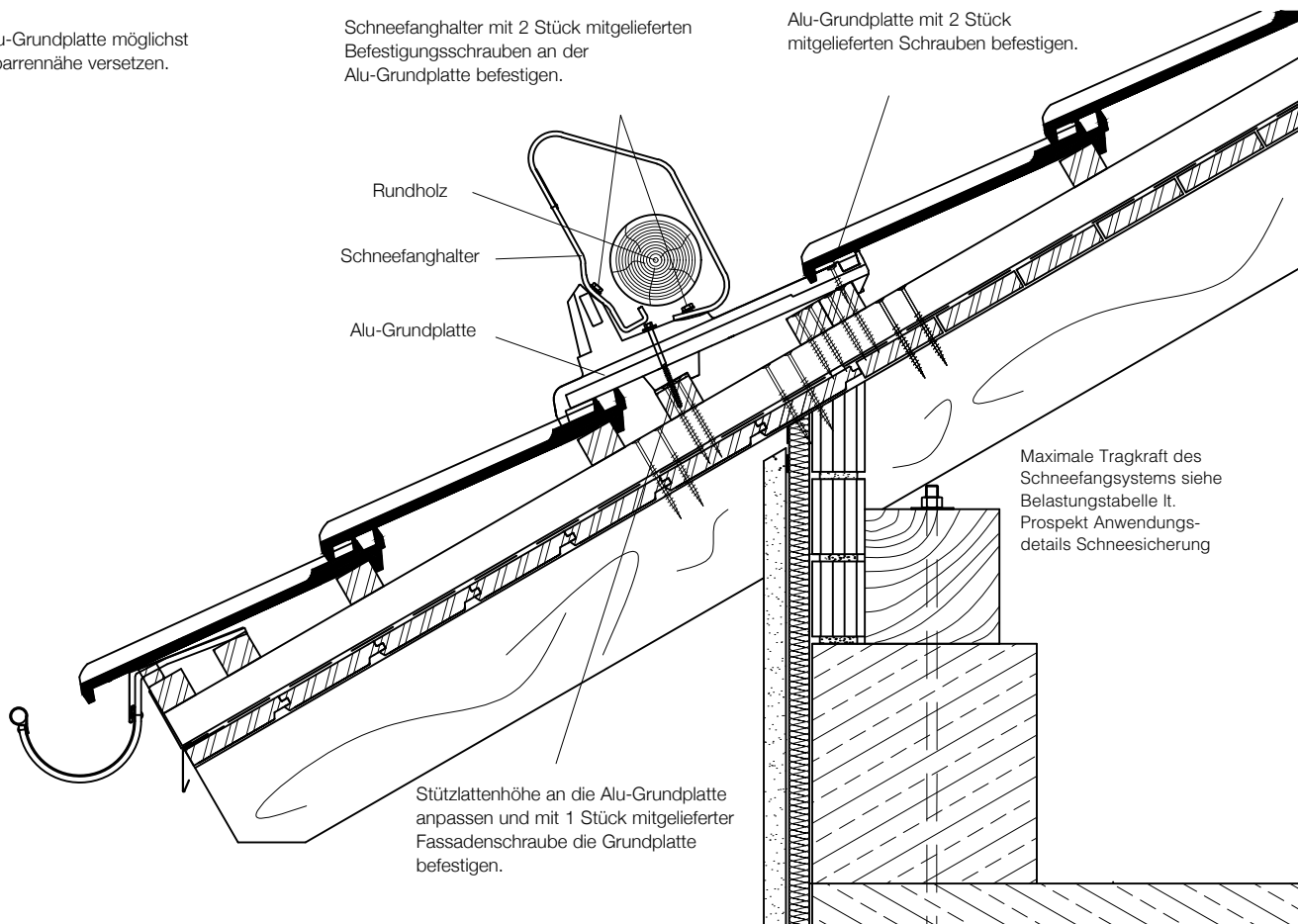
Die Dachlatten (40 x 50 mm) werden mit Teilgewindeschrauben 5,0 x 100 mm auf die Dachsparren oder Konterlatten geschraubt. (Mindesteindringtiefe am Sparren oder Konterlatte beträgt 40 mm) Die Konterlatte zusätzlich mit 6 Teilgewindeschrauben 5,0 x 110 mm im Bereich Stützlatte und Zusatzlatte verschrauben. (Mindesteindringtiefe am tragenden Holz beträgt 40 mm)

Fidelio – Schneefangdetail

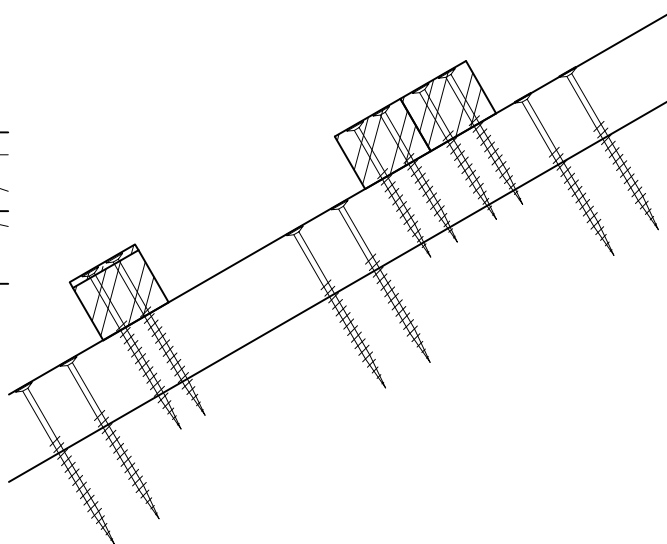
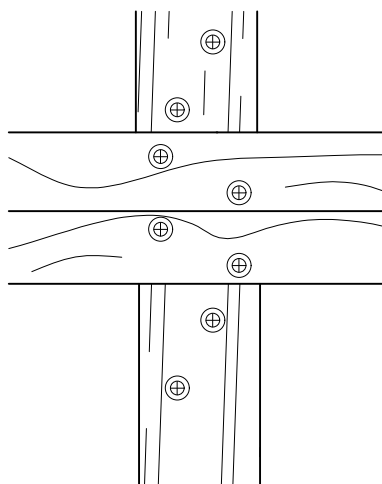
Alu-Grundplatte möglichst Sparrennähe versetzen.

Schneefanghalter mit 2 Stück mitgelieferten Befestigungsschrauben an der Alu-Grundplatte befestigen.

Alu-Grundplatte mit 2 Stück mitgelieferten Schrauben befestigen.



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



Befestigung der DACHLATTE/KONTERLATTE:

Die Dachlatten (40 x 50 mm) werden mit Teilgewindeschrauben 5,0 x 100 mm auf die Dachsparren oder Konterlatten geschraubt. (Mindesteindringtiefe am Sparren oder Konterlatte beträgt 40 mm) Die Konterlatte zusätzlich mit 6 Teilgewindeschrauben 5,0 x 110 mm im Bereich Stützlatte und Zusatzlatte verschrauben. (Mindesteindringtiefe am tragenden Holz beträgt 40 mm)

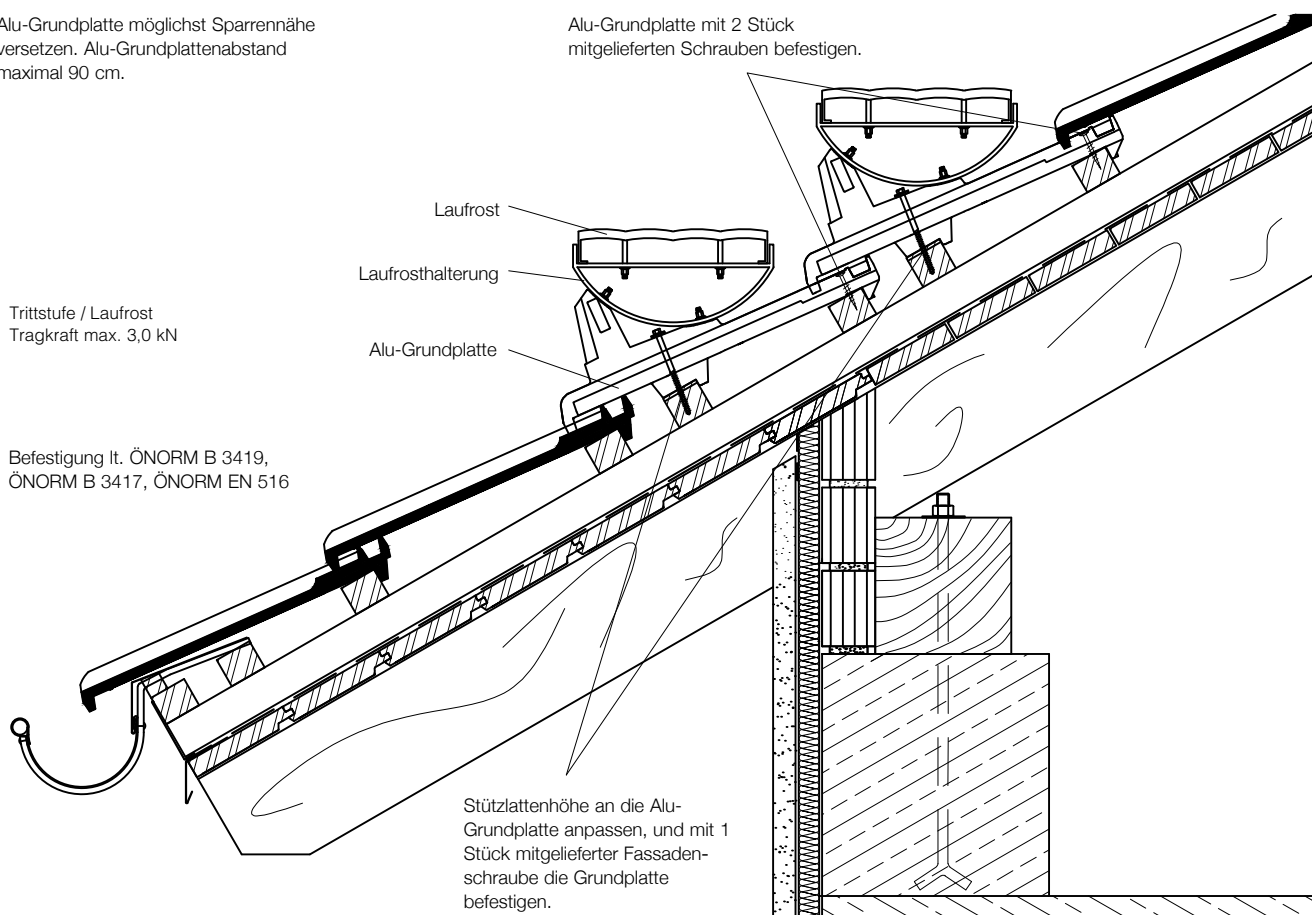
Fidelio – Laufrostdetail

Alu-Grundplatte möglichst Sparrennähe versetzen. Alu-Grundplattenabstand maximal 90 cm.

Alu-Grundplatte mit 2 Stück mitgelieferten Schrauben befestigen.

Tritstufe / Laufrost
Tragkraft max. 3,0 kN

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



Fidelio – Modulstütze

Alu-Grundplatte
möglichst Sparrennähe
versetzen.

Modulstütze mit 2 Stück mitgelieferten
Befestigungsschrauben an der
Alu-Grundplatte befestigen.

Alu-Grundplatte mit 2 Stück
mitgelieferten Schrauben befestigen.

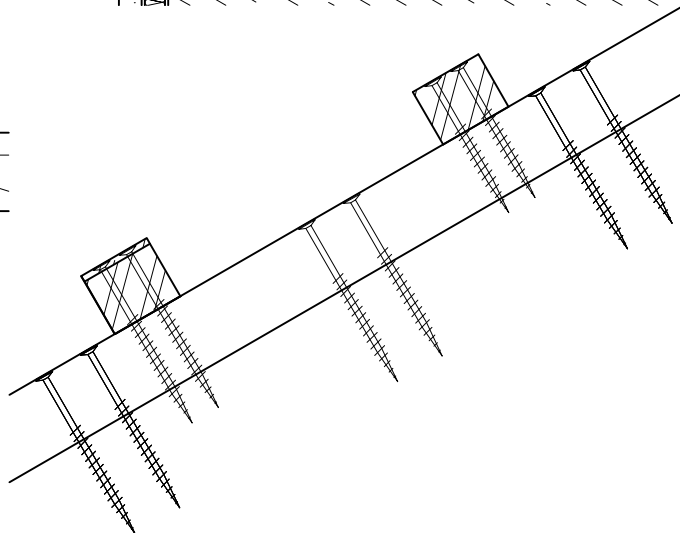
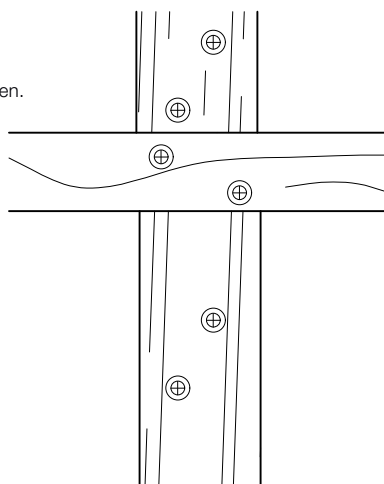
Langloch-Bohrung 11 mm
für M10

Modulstütze zur
Befestigung von
Längs- und Querträgern

Alu-Grundplatte

Stützlatenhöhe an die
Alu-Grundplatte anpassen und
mit 1 Stück mitgelieferter
Fassadenschraube die
Grundplatte befestigen.

Für die Lastableitung und
Einwirkungen von Windlasten
ist die ÖNORM B 1900 und
ÖNORM B 1991-1-4 zu beachten.

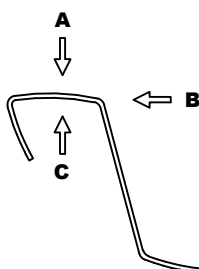


Befestigung der Dachlatte/Konterlatte:

Die Dachlatten (40 x 50 mm) werden mit Teilgewindeschrauben 5,0 x 100 mm auf die Dachsparren oder Konterlatten geschraubt. (Mindesteindringtiefe am Sparren oder Konterlatte beträgt 40 mm.) Die Konterlatte zusätzlich mit 6 Teilgewindeschrauben 5,0 x 110 mm im Bereich Stützlatte und Zusatzlatte verschrauben. (Mindesteindringtiefe am tragenden Holz beträgt 40 mm.)

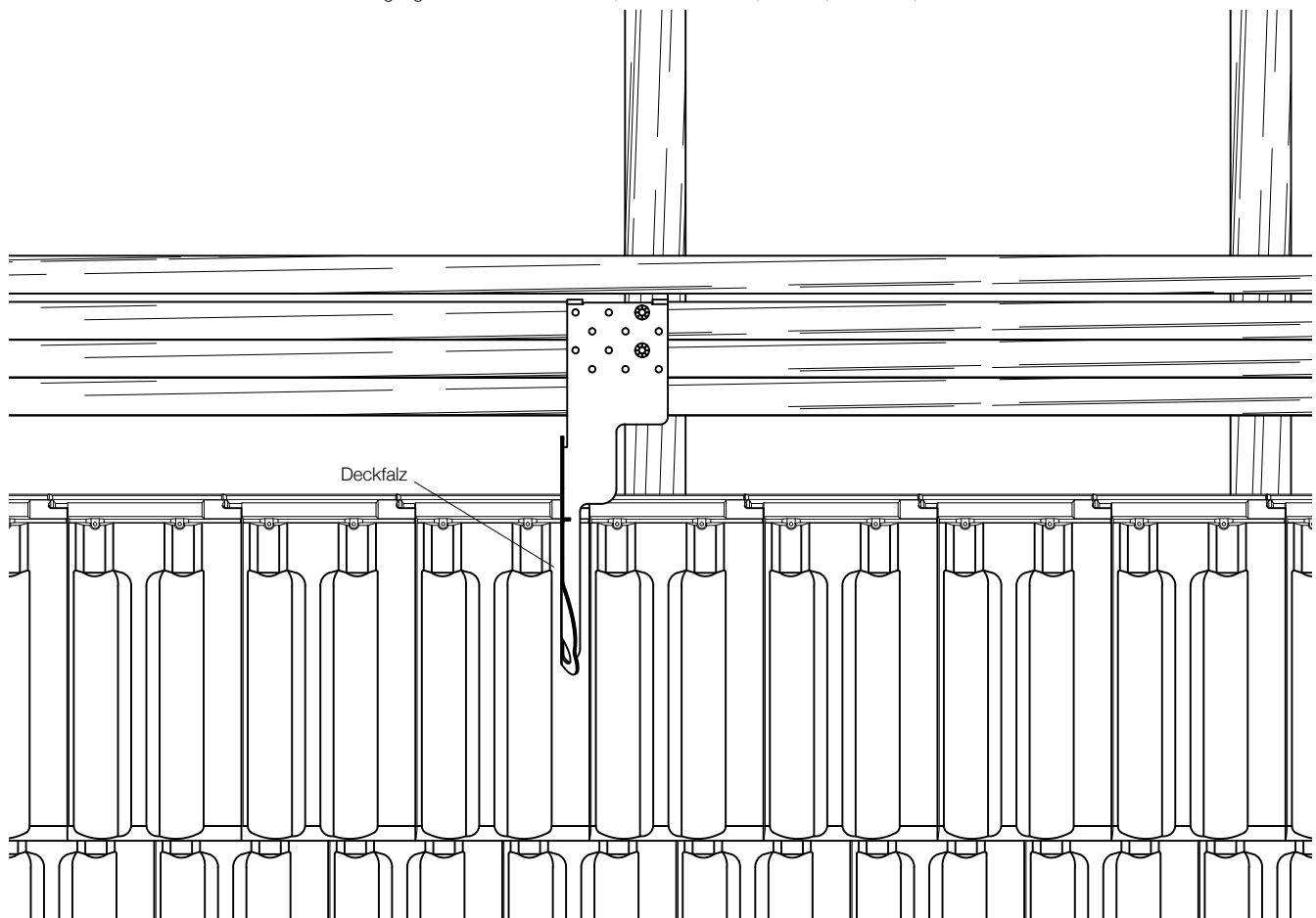
Belastungskennwerte nach ÖNORM M 7778

A Lastaufnahme zur Dachfläche: 3,5 kN
B Lastaufnahme von First zur Traufe 3,0 kN
C Lastaufnahme von der Dachfläche 1,5 kN



Fidelio – Sicherheitsdachhakendetail

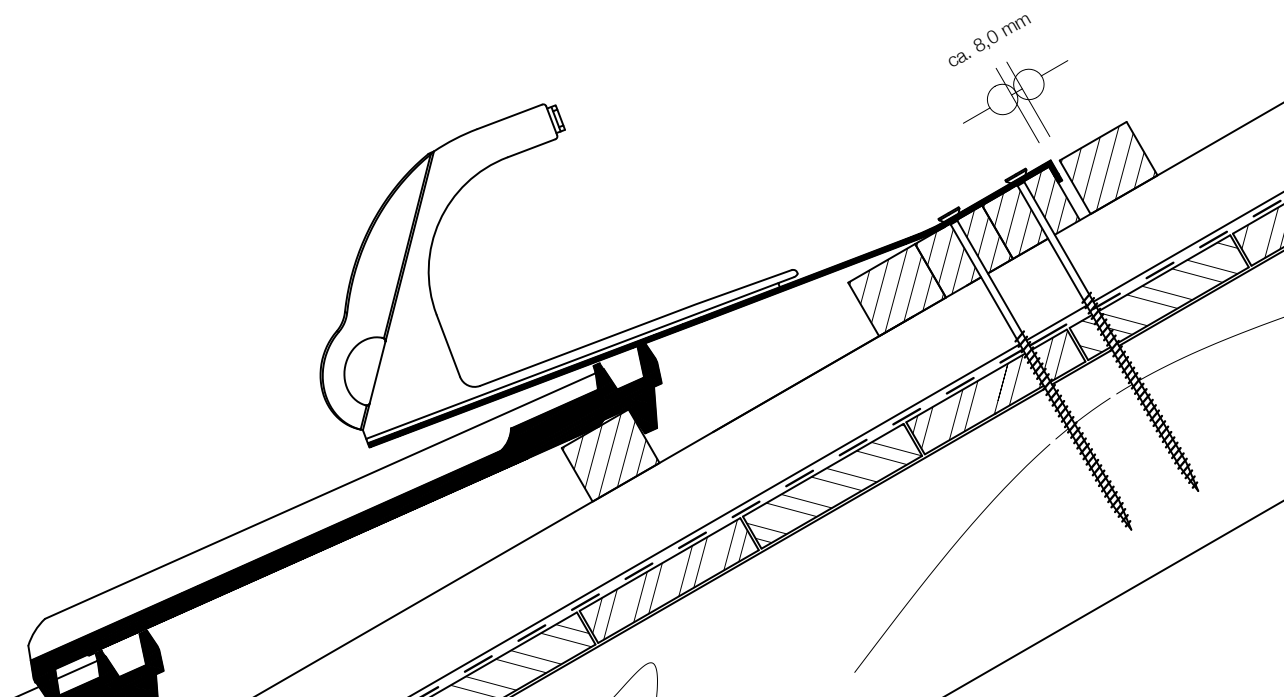
Befestigung lt. ÖNORM B 1991-1-4, ÖNORM B 3419, B 3417, EN 517 B, EN 795



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

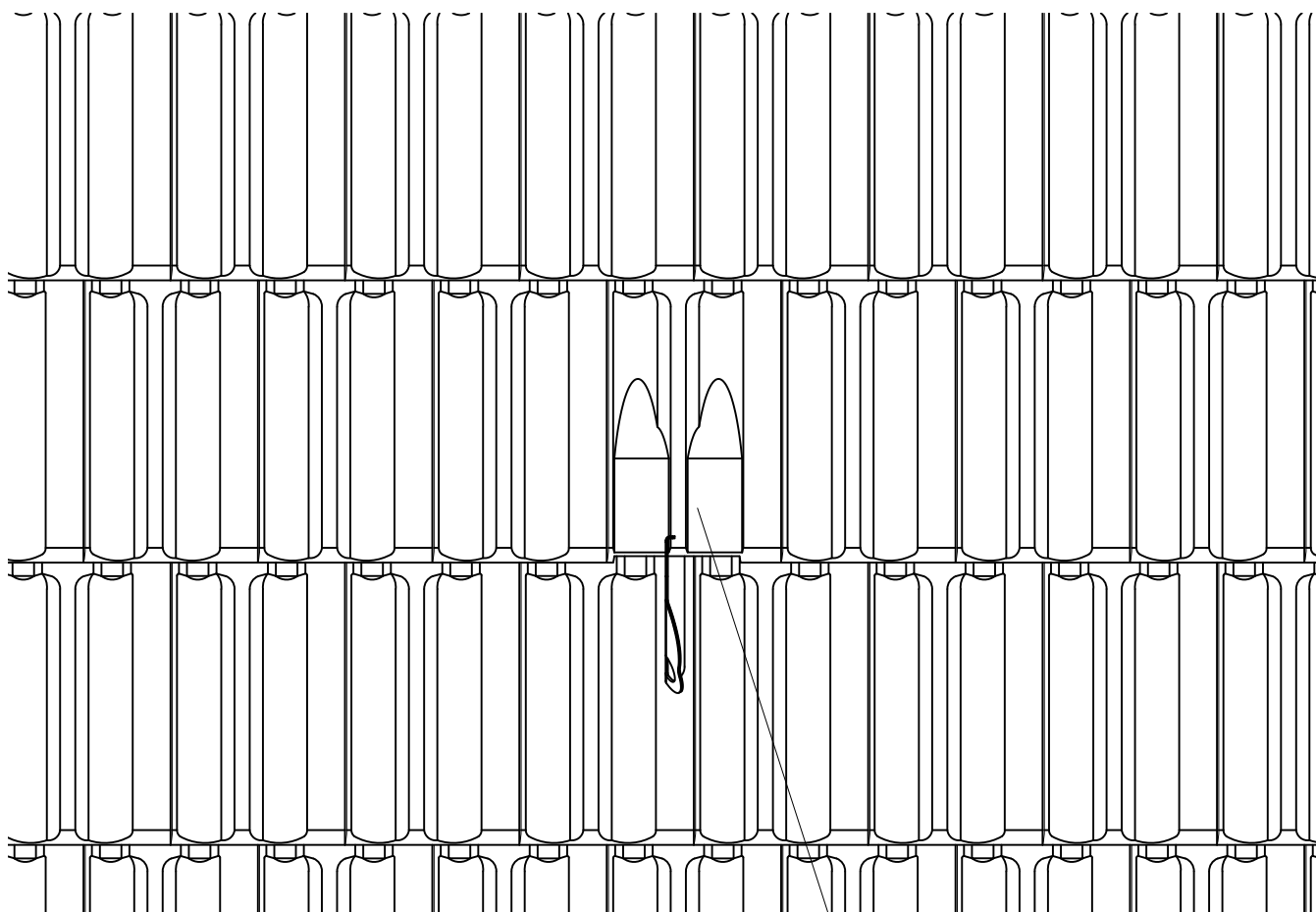
(Holzsparrendimension mind. 80 x 100 mm)

Mindesteindringtiefe der Befestigungsschrauben im tragenden Holz (Sparren) beträgt 80 mm.



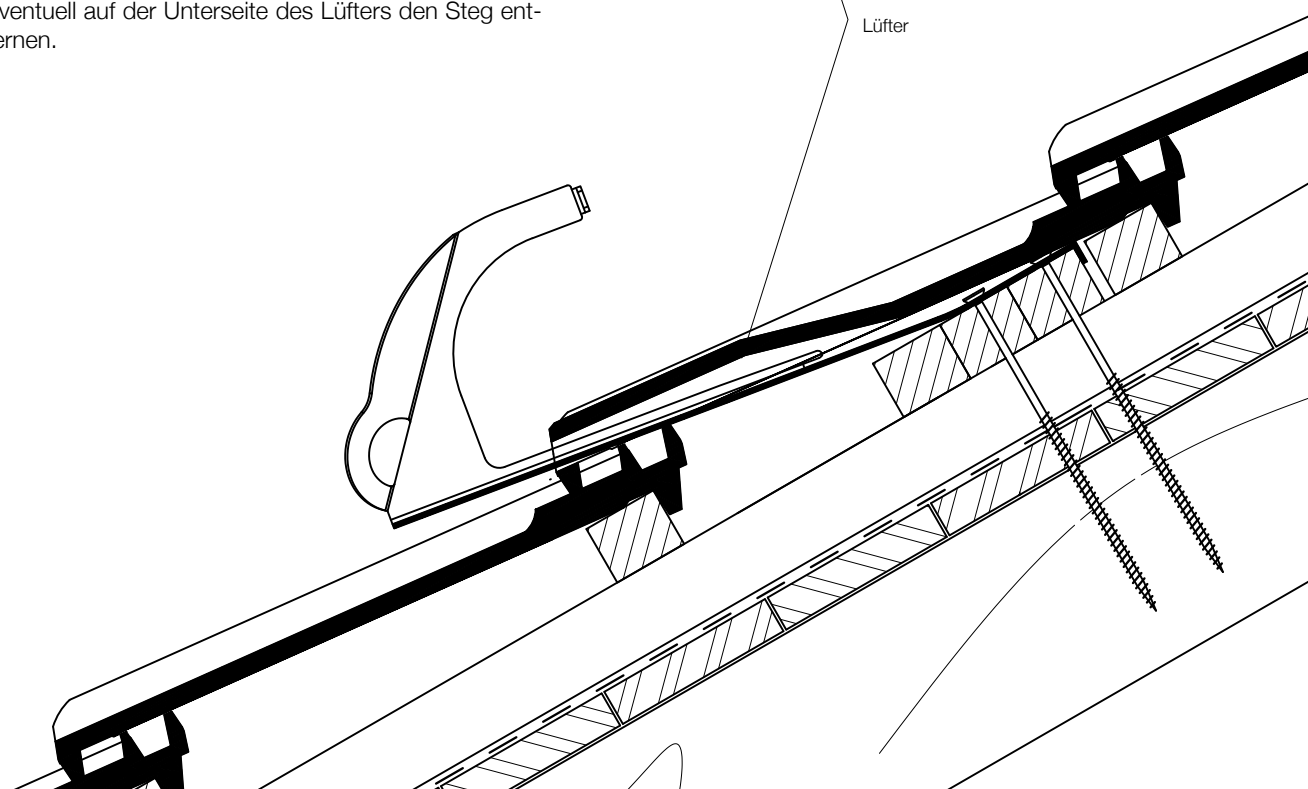
Fidelio – Sicherheitsdachhakendetail

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



Wienerberger Österreich GmbH

Hauptstraße 2, 2332 Hennersdorf

Kontakt Wand: **T** 01 60503-0

E office.wand@wienerberger.at

Kontakt Dach: **T** 03457 2218-0

E office.dach@wienerberger.at

www.wienerberger.at

