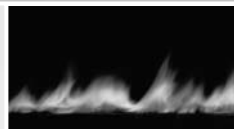
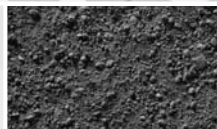


# TONDACH®



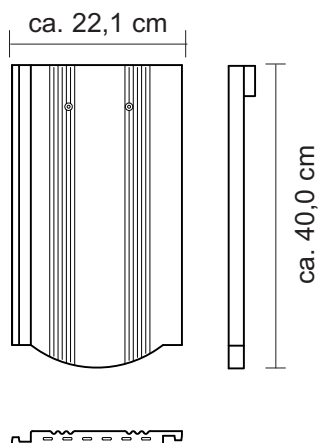
## Anwendungsdetails Biberfalz / Steinbrück



**TONDACH** 

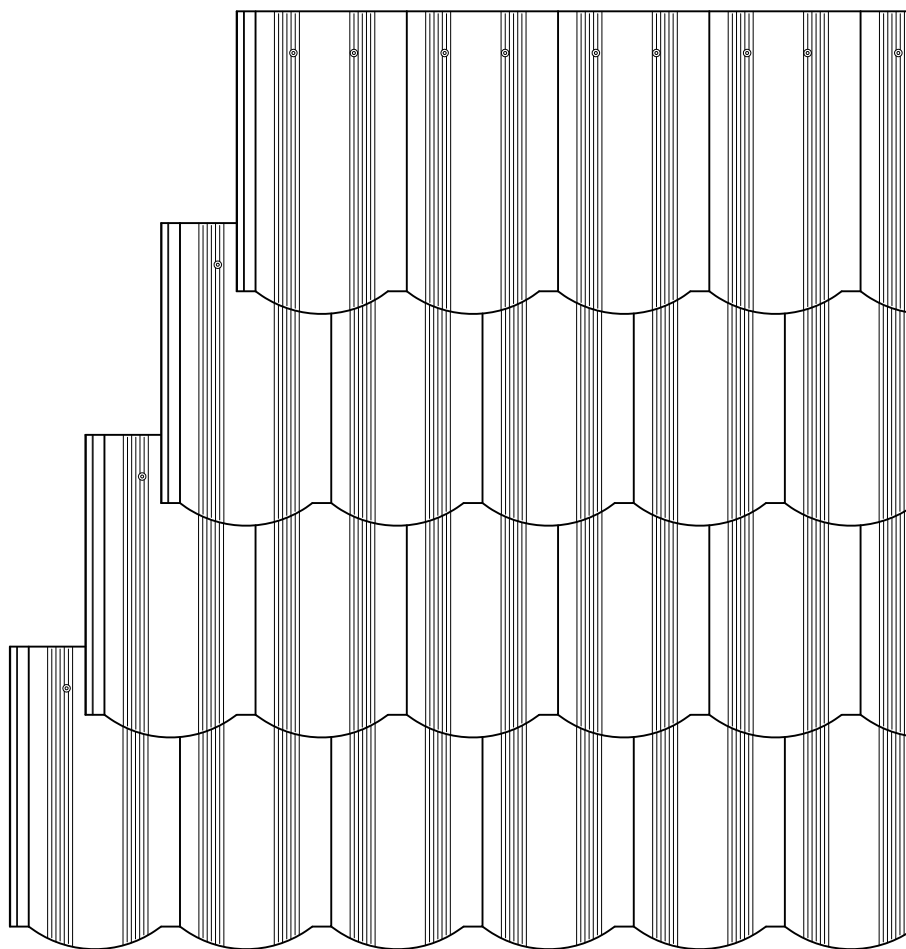
Das Jahrhundertdach.

# Biberfalz Rundschnitt

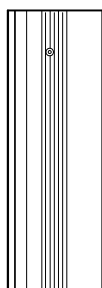


## Technische Daten:

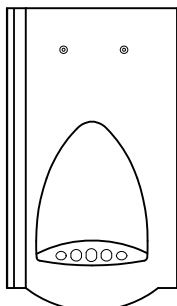
Empfohlene Decklänge:	ca. 28,0 cm
Verschieberegion:	ca. 24,0 - 28,0 cm
Deckbreite:	ca. 20,0 cm
Gesamtbreite:	ca. 22,1 cm
Gesamtlänge:	ca. 40,0 cm
Gewicht pro Stück:	ca. 2,90 kg
Bedarf pro m <sup>2</sup> (Minimum):	ca. 17,8 Stk.
Verlegung:	im Verband
Minstdachneigung:	40° Regeldachneigung
(lt. ÖNORM B 3419)	35° mit Unterdach



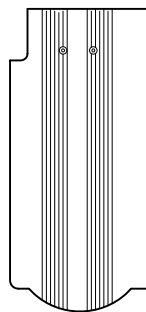
## Zubehörziegel:



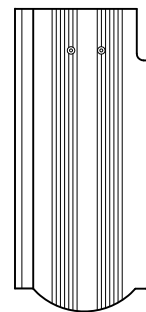
Halber Ziegel



Lüfter



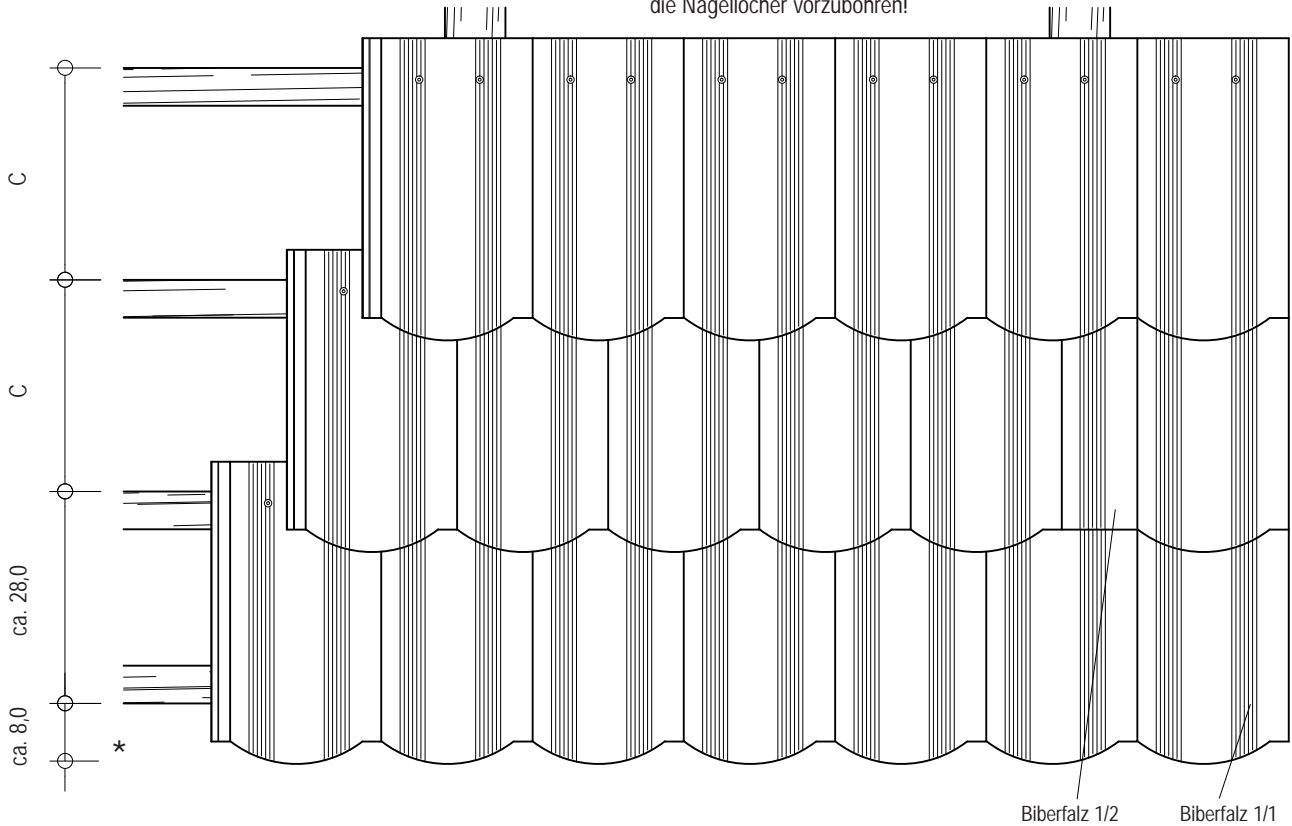
Ortgang links



Ortgang rechts

# Biberfalz Rundschnitt – Traufendetail

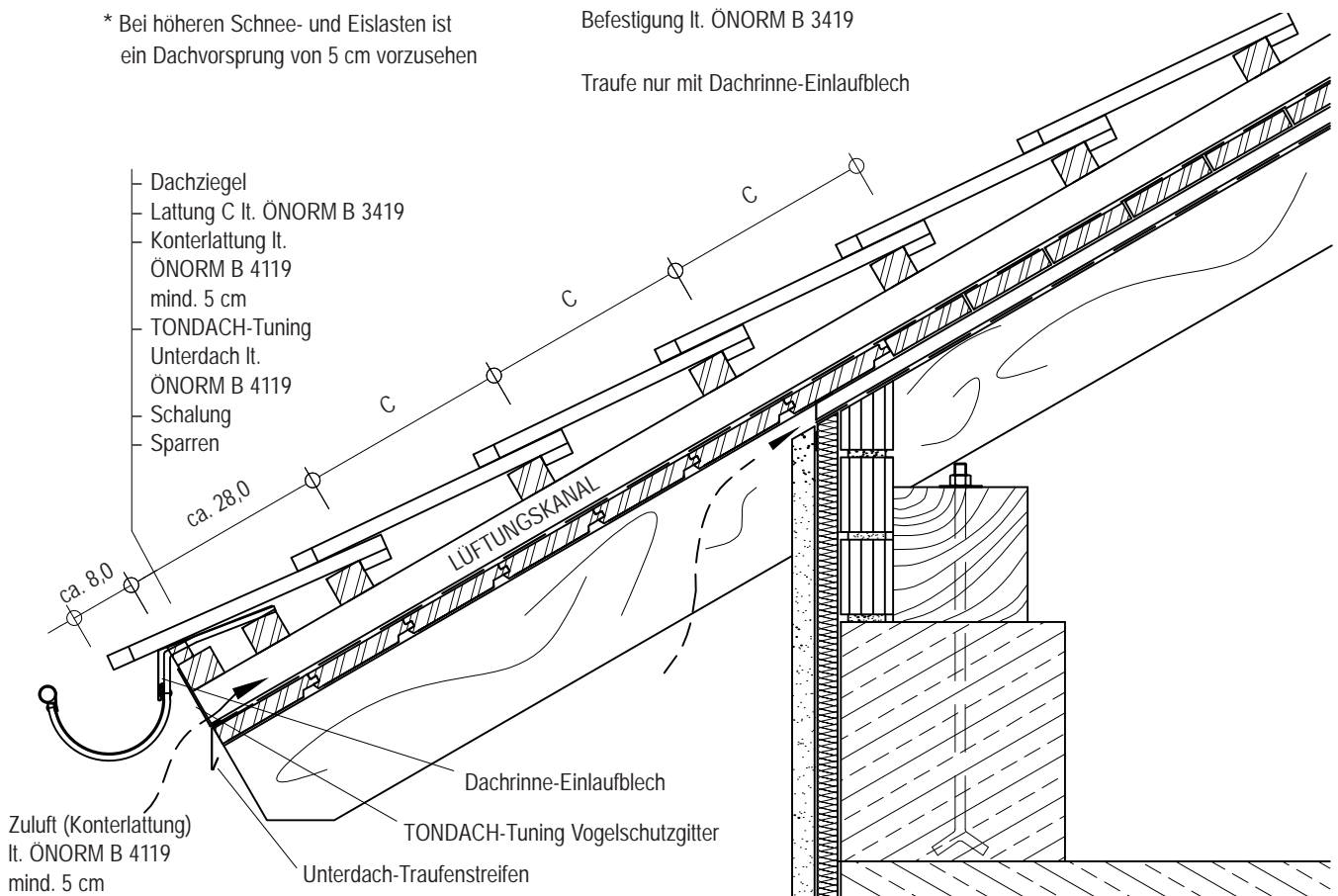
Befestigung lt. ÖNORM B 3419  
Bei Befestigung mittels  
Schrauben oder Nägel sind  
die Nagellöcher vorzubohren!



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

Befestigung lt. ÖNORM B 3419

Traufe nur mit Dachrinne-Einlaufblech



- Dachziegel
- Lattung C lt. ÖNORM B 3419
- Konterlattung lt. ÖNORM B 4119
- mind. 5 cm
- TONDACH-Tuning
- Unterdach lt. ÖNORM B 4119
- Schalung
- Sparren

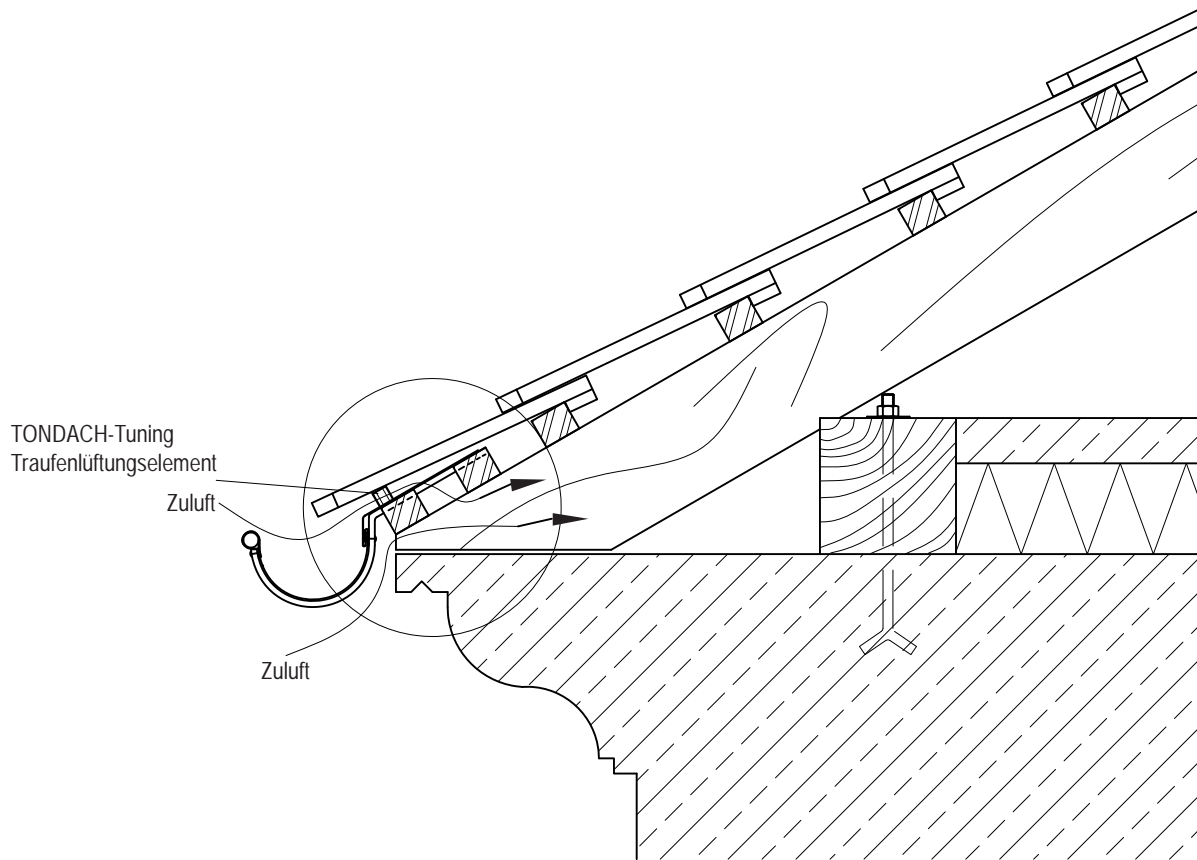
Zuluft (Konterlattung)  
lt. ÖNORM B 4119  
mind. 5 cm

Dachrinne-Einlaufblech

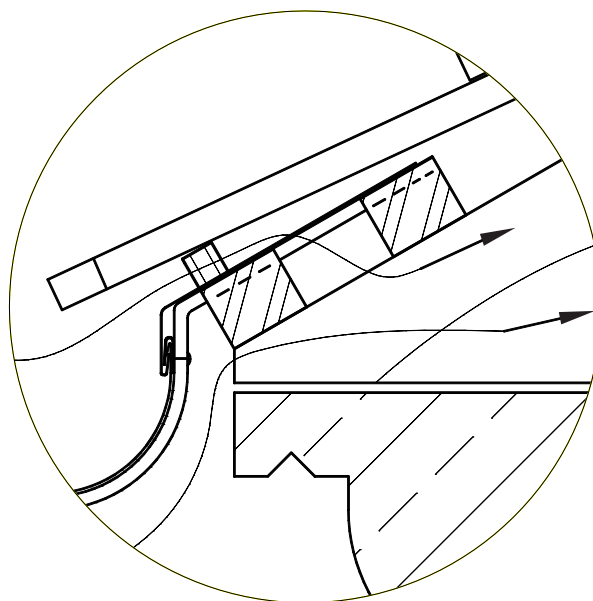
TONDACH-Tuning Vogelschutzgitter

Unterdach-Traufenstreifen

# Biberfalz Rundschnitt – Traufendetail

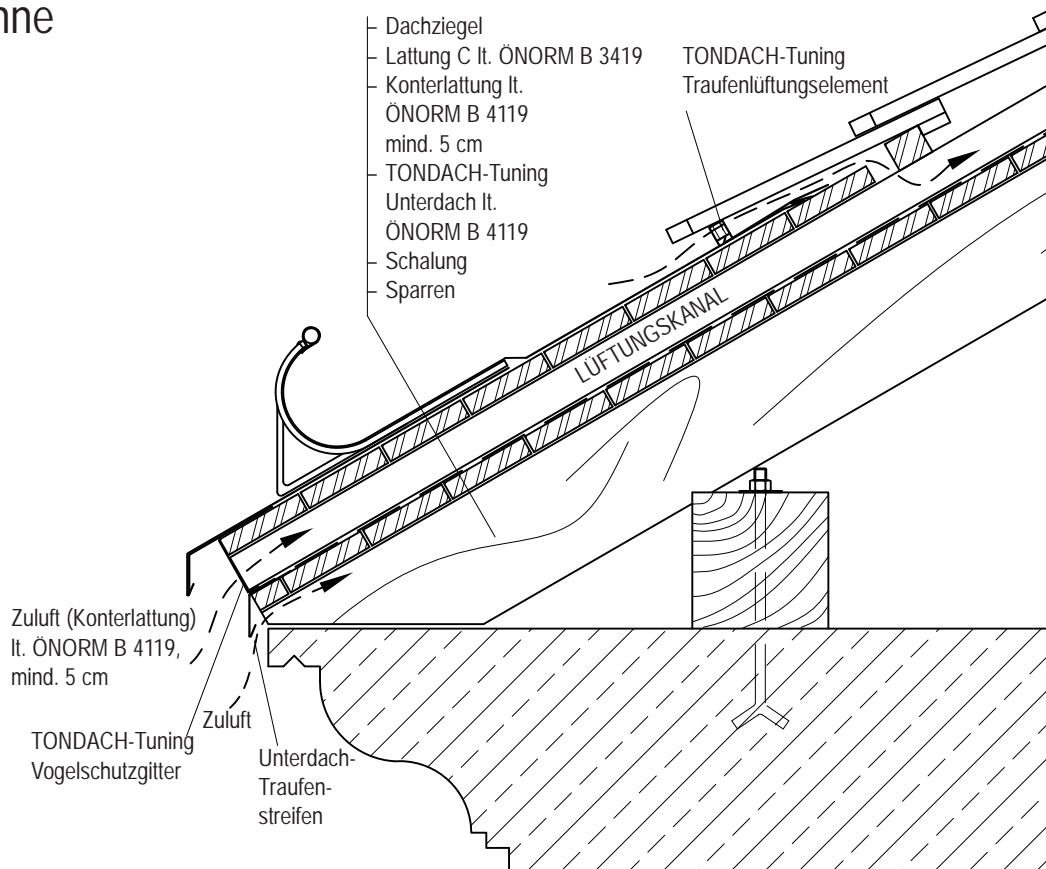


Befestigung lt. ÖNORM B 3419

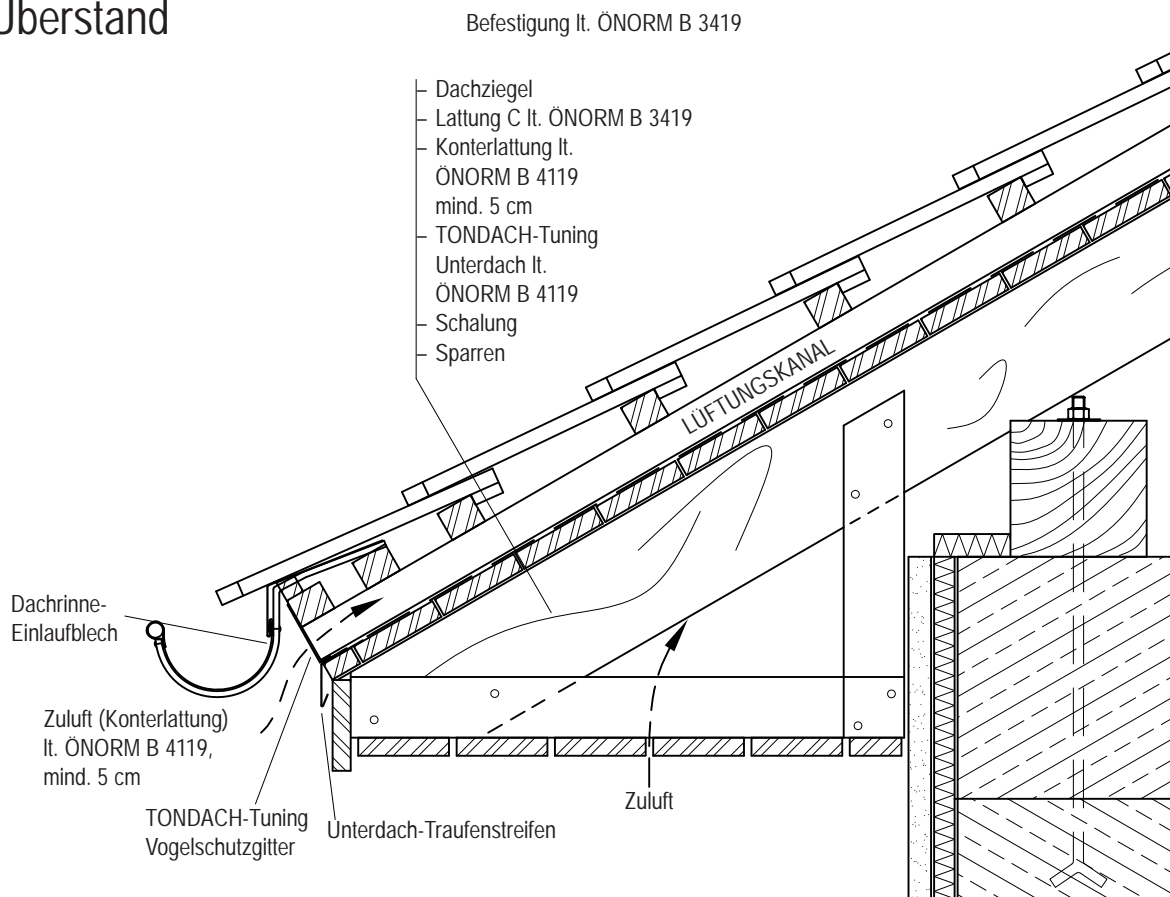


# Biberfalz Rundschnitt – Traufendetail

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 <sup>2</sup>	< 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.

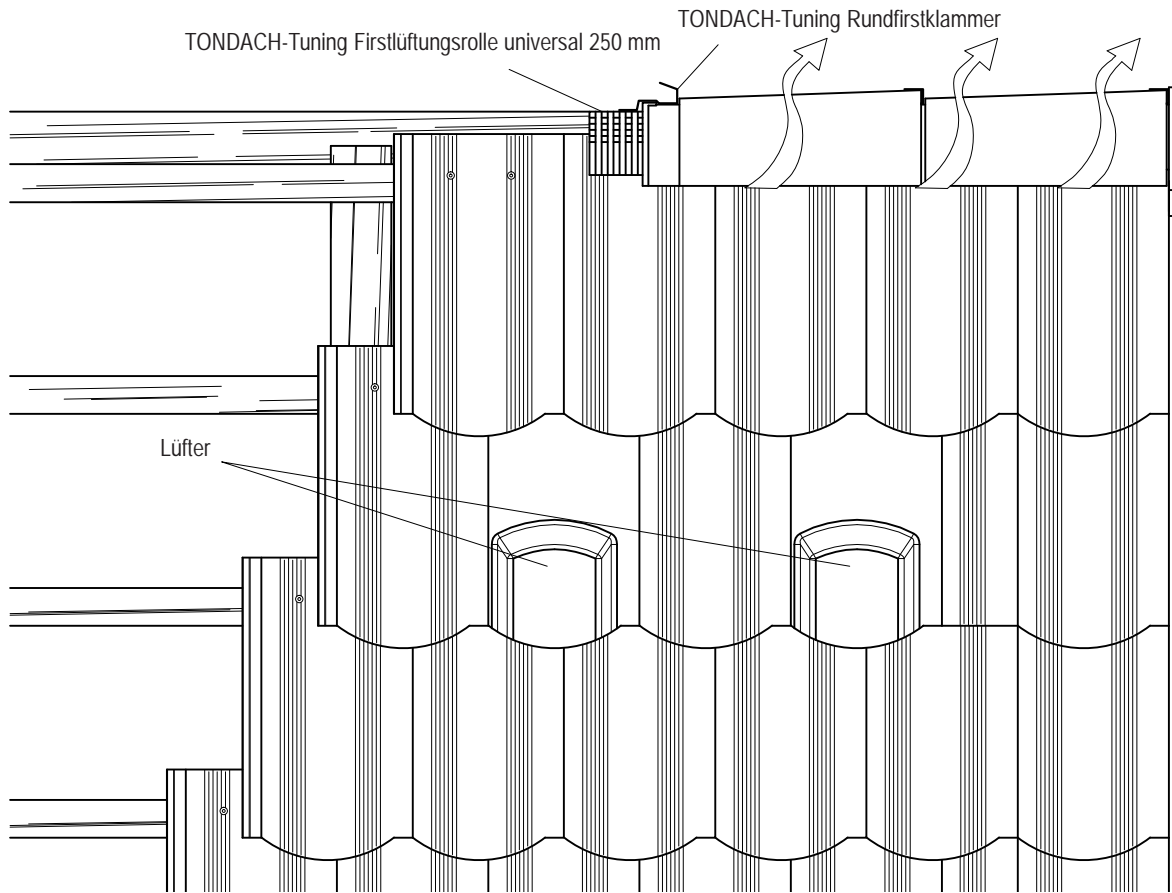
Bei Dacheindeckungen mit großem Fugenanteil, wie z. B. Dachziegel, darf die firstseitige Abluftöffnung auf 40 % des erforderlichen Belüftungsquerschnittes reduziert werden.

Mindestablufthöhe in cm <sup>2</sup>		
Mindestkonterlatten- höhe in mm	Abluft firstseitig cm <sup>2</sup> /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!

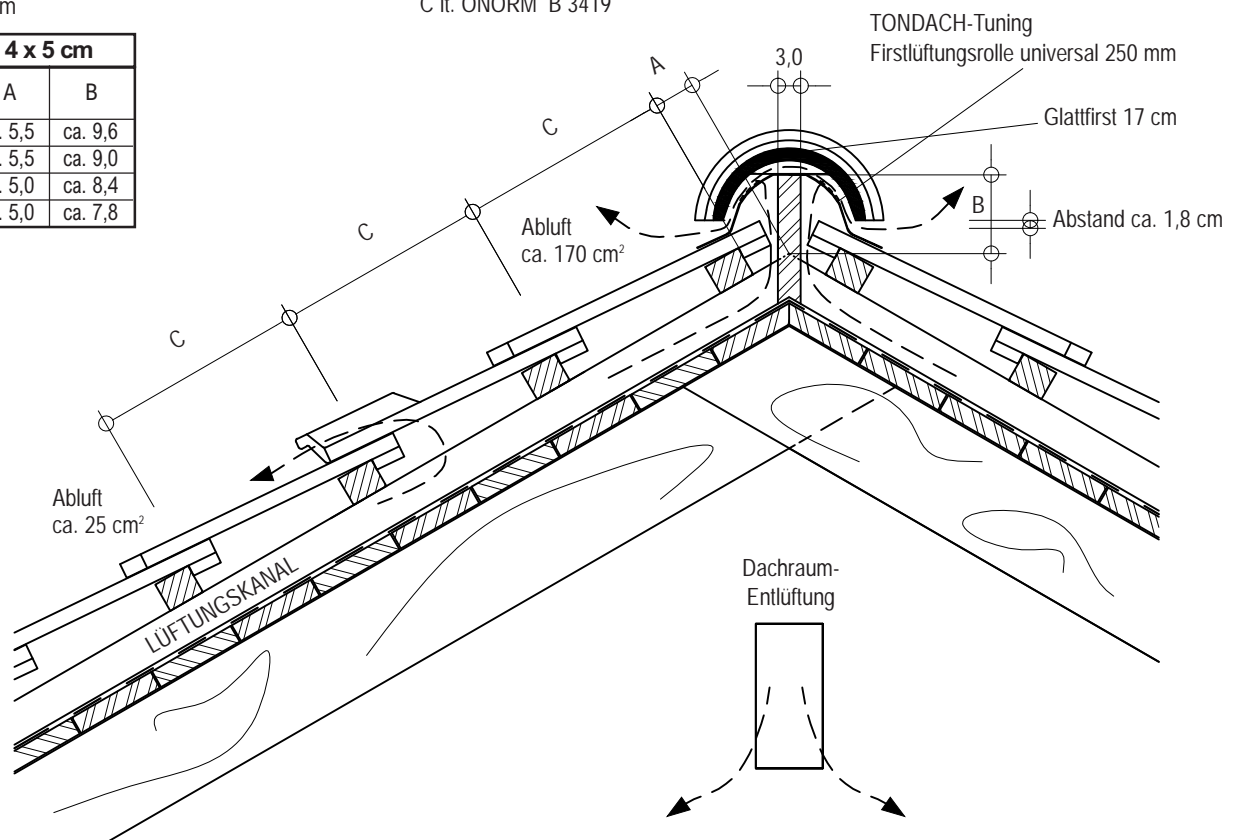
# Biberfalz Rundschnitt – Firstdetail



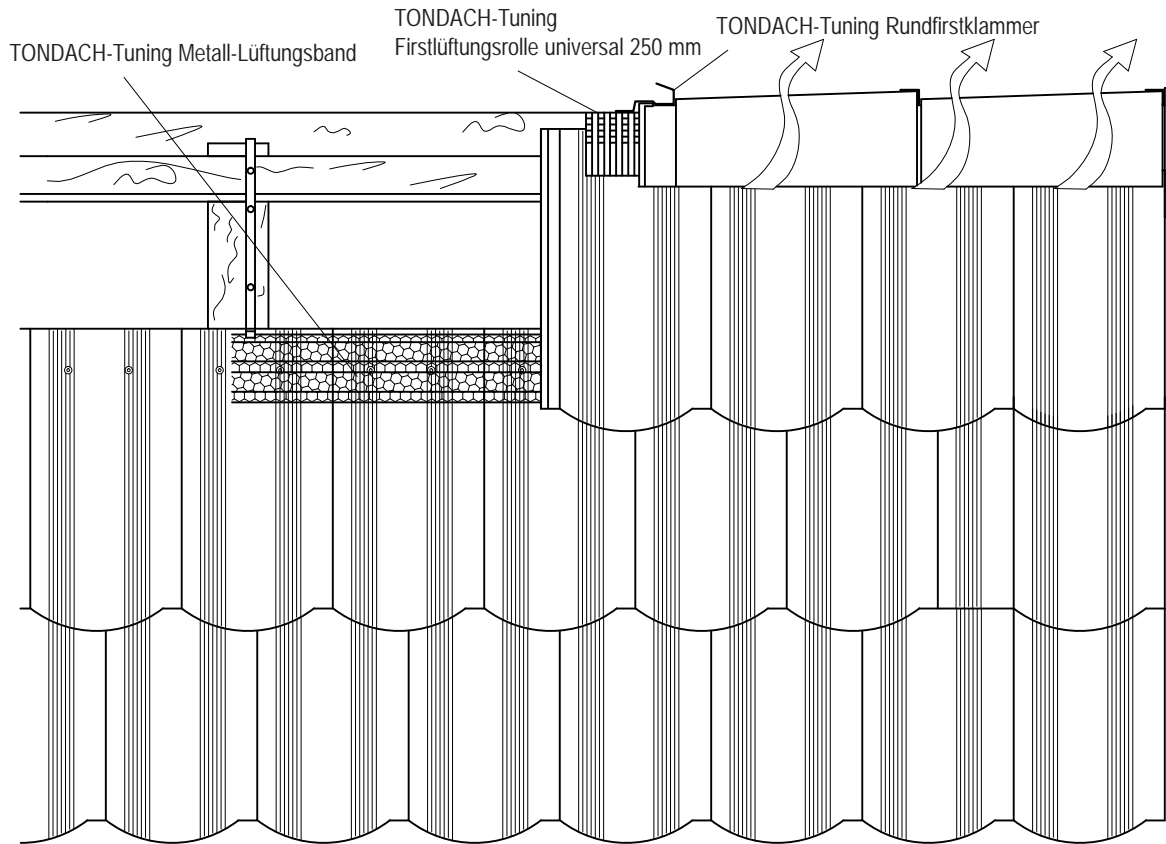
Abstände A und B gültig  
für Glattfirst 17 cm und  
Falzfirst 17 cm

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

Lattung 4 x 5 cm		
Dach- neigung	A	B
35°	ca. 5,5	ca. 9,6
40°	ca. 5,5	ca. 9,0
45°	ca. 5,0	ca. 8,4
50°	ca. 5,0	ca. 7,8



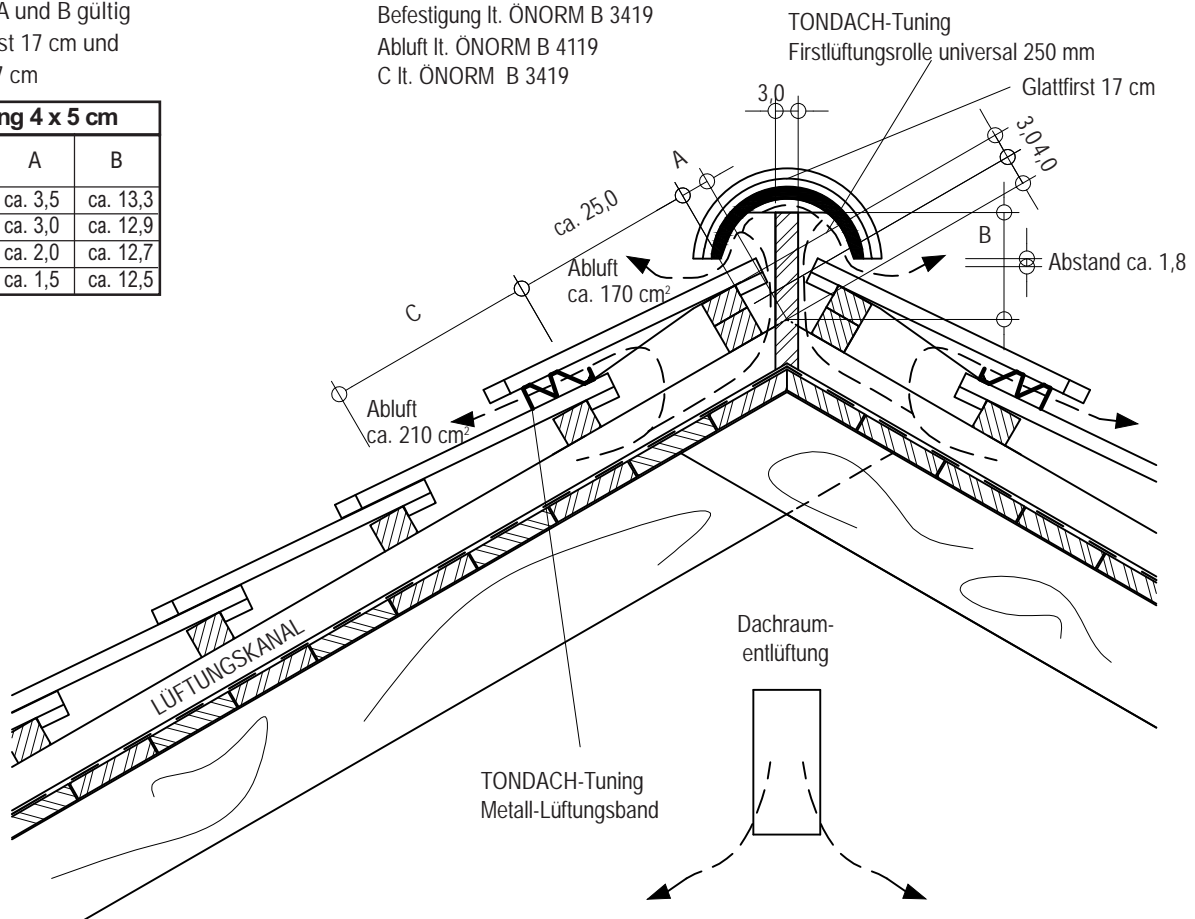
# Biberfalz Rundschnitt – Firstmetallentlüftungsdetail



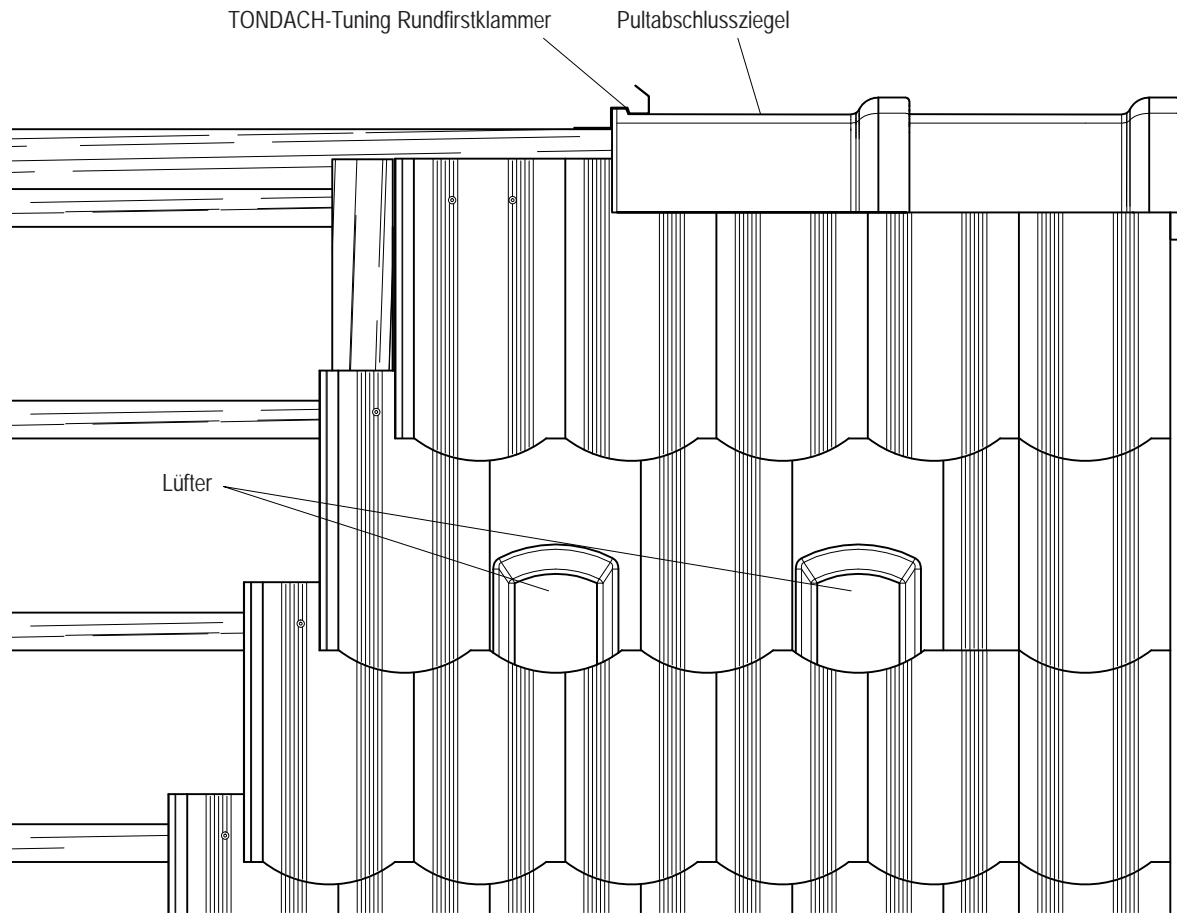
Abstände A und B gültig für Glattfirst 17 cm  
Falzfirst 17 cm

Lattung 4 x 5 cm		
Dachneigung	A	B
35°	ca. 3,5	ca. 13,3
40°	ca. 3,0	ca. 12,9
45°	ca. 2,0	ca. 12,7
50°	ca. 1,5	ca. 12,5

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



# Biberfalz Rundschnitt – Pultdetail

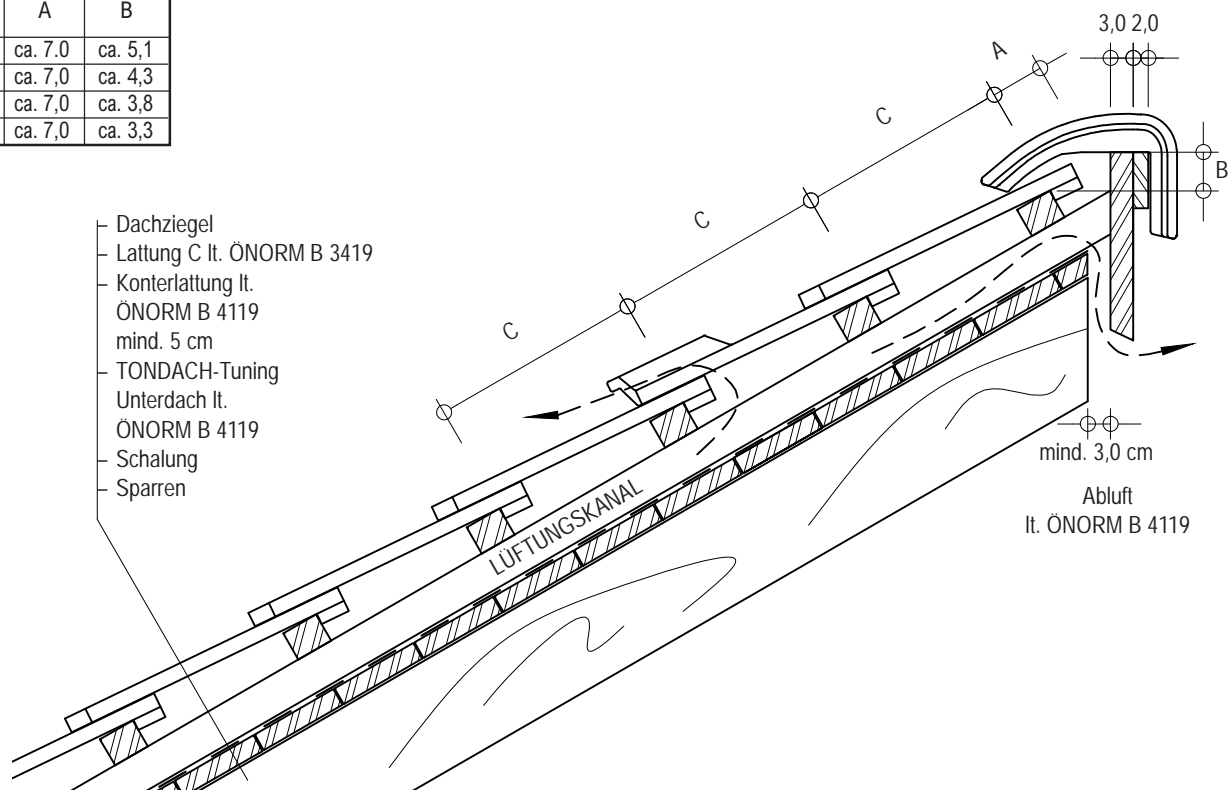


Befestigung lt. ÖNORM B 3419

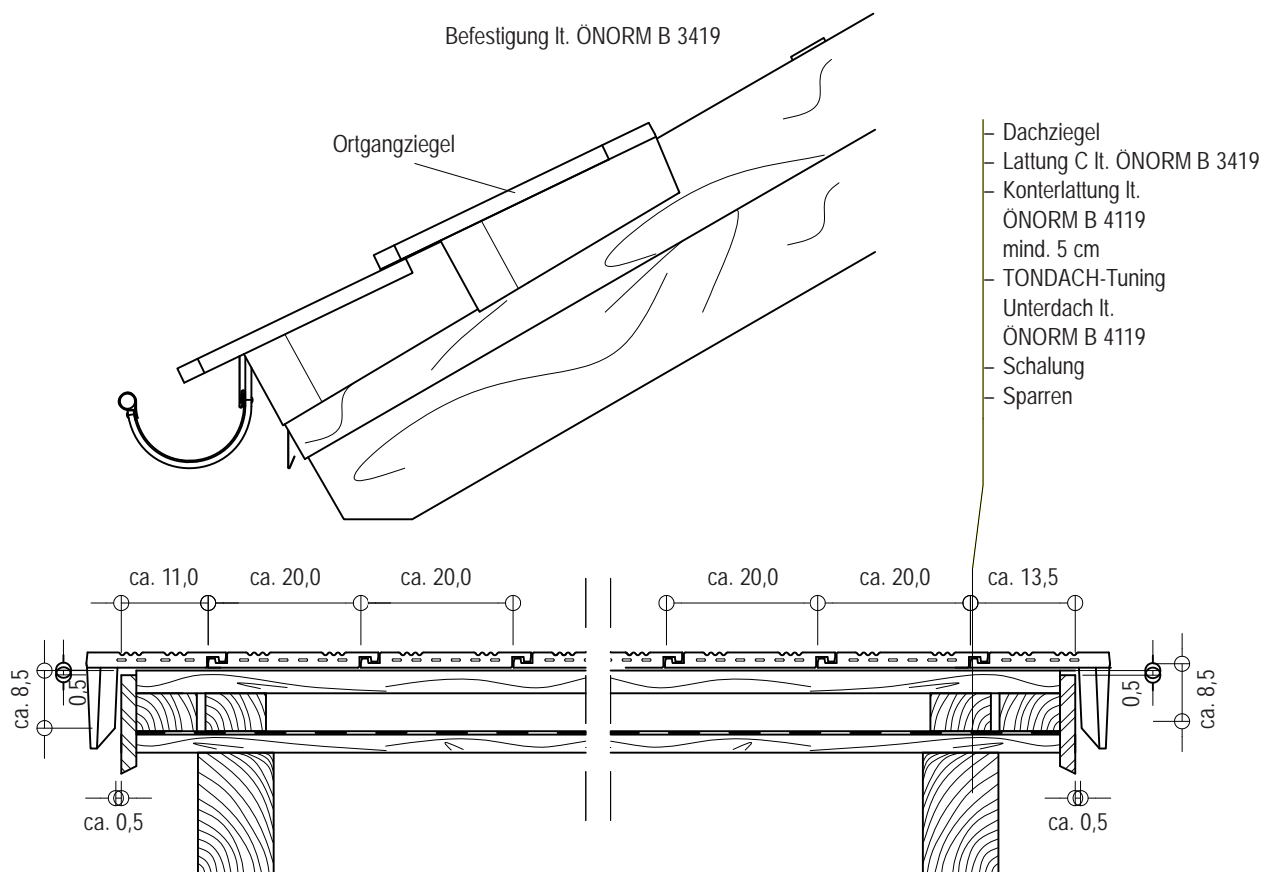
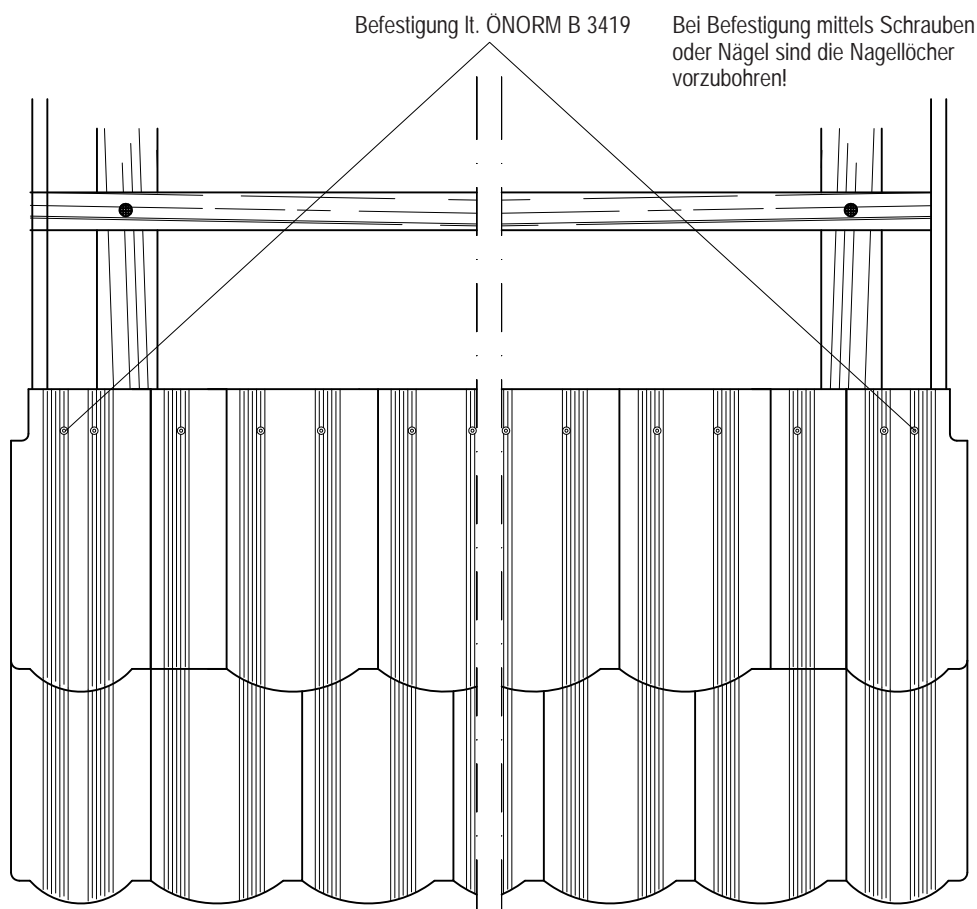
Abluft lt. ÖNORM B 4119

C lt. ÖNORM B 3419

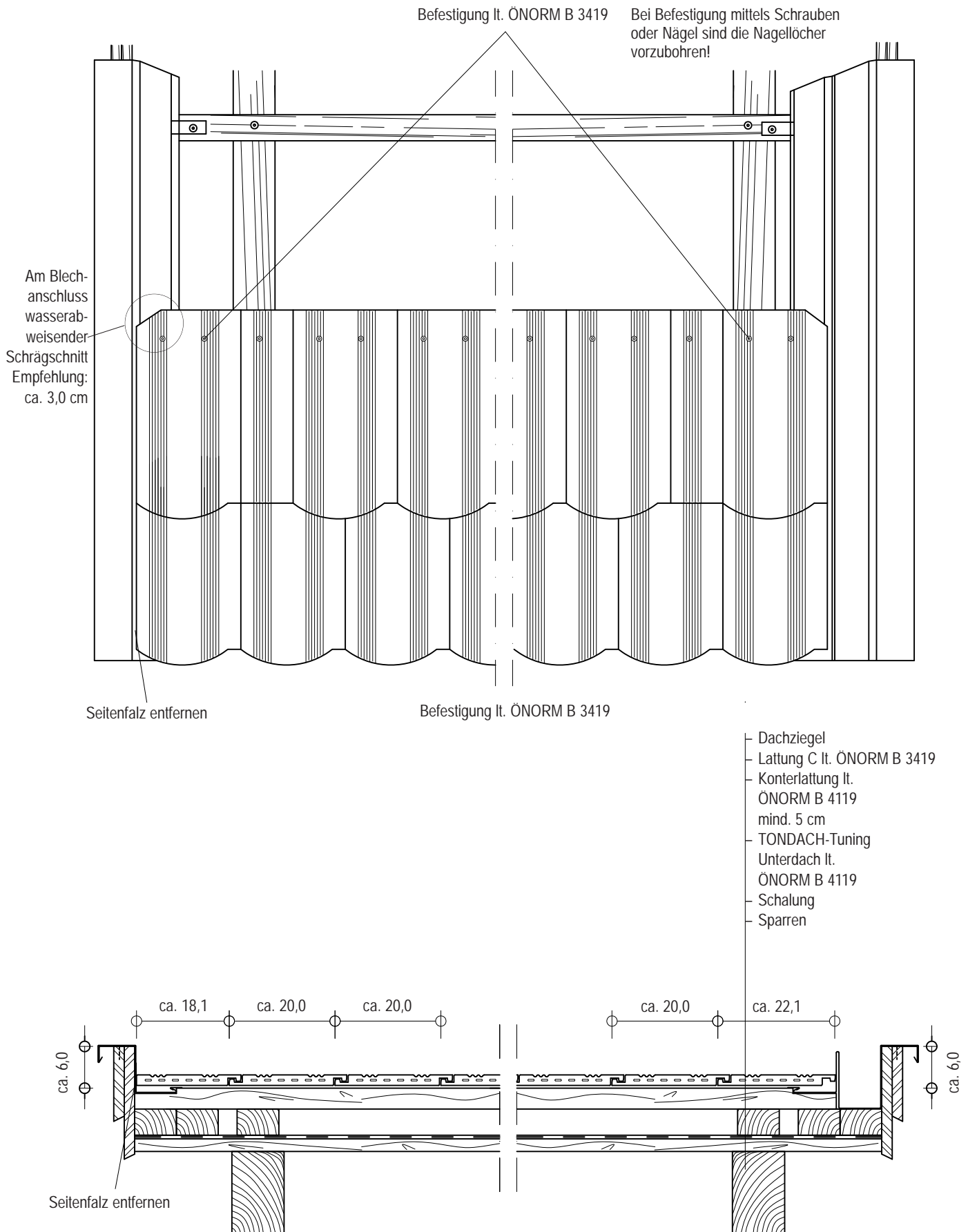
Lattung 4 x 5 cm		
Dachneigung	A	B
35°	ca. 7,0	ca. 5,1
40°	ca. 7,0	ca. 4,3
45°	ca. 7,0	ca. 3,8
50°	ca. 7,0	ca. 3,3



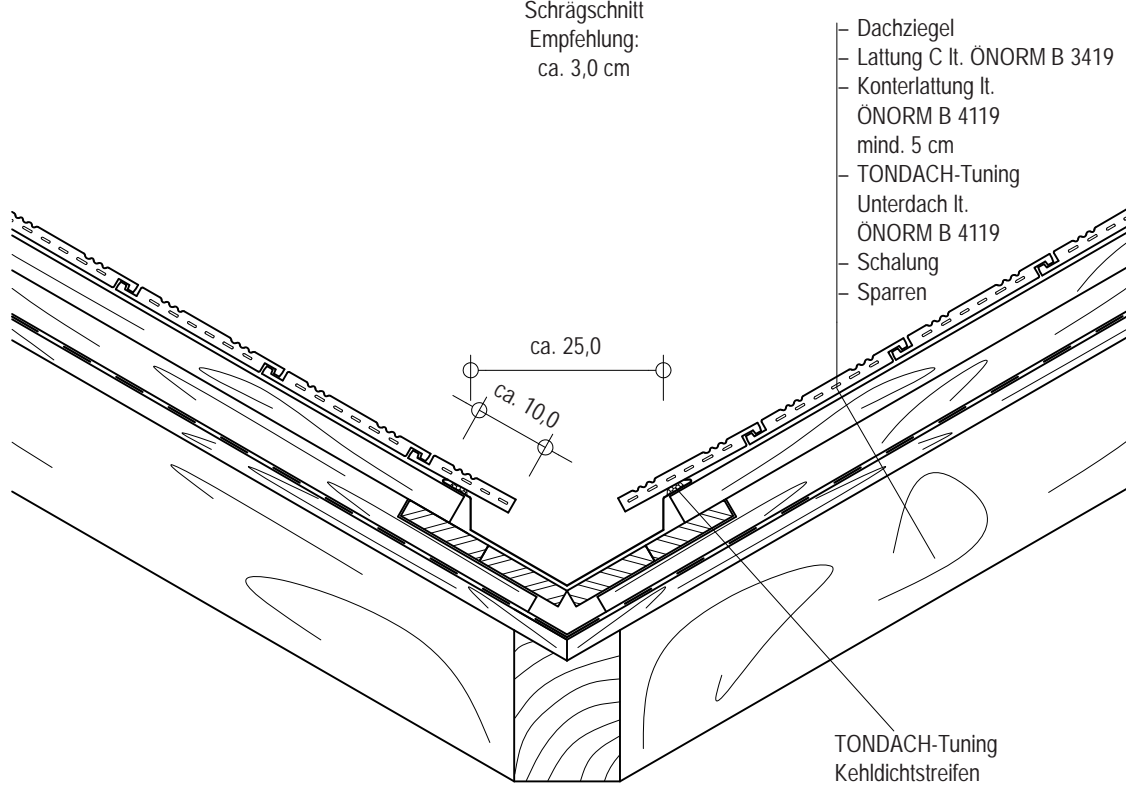
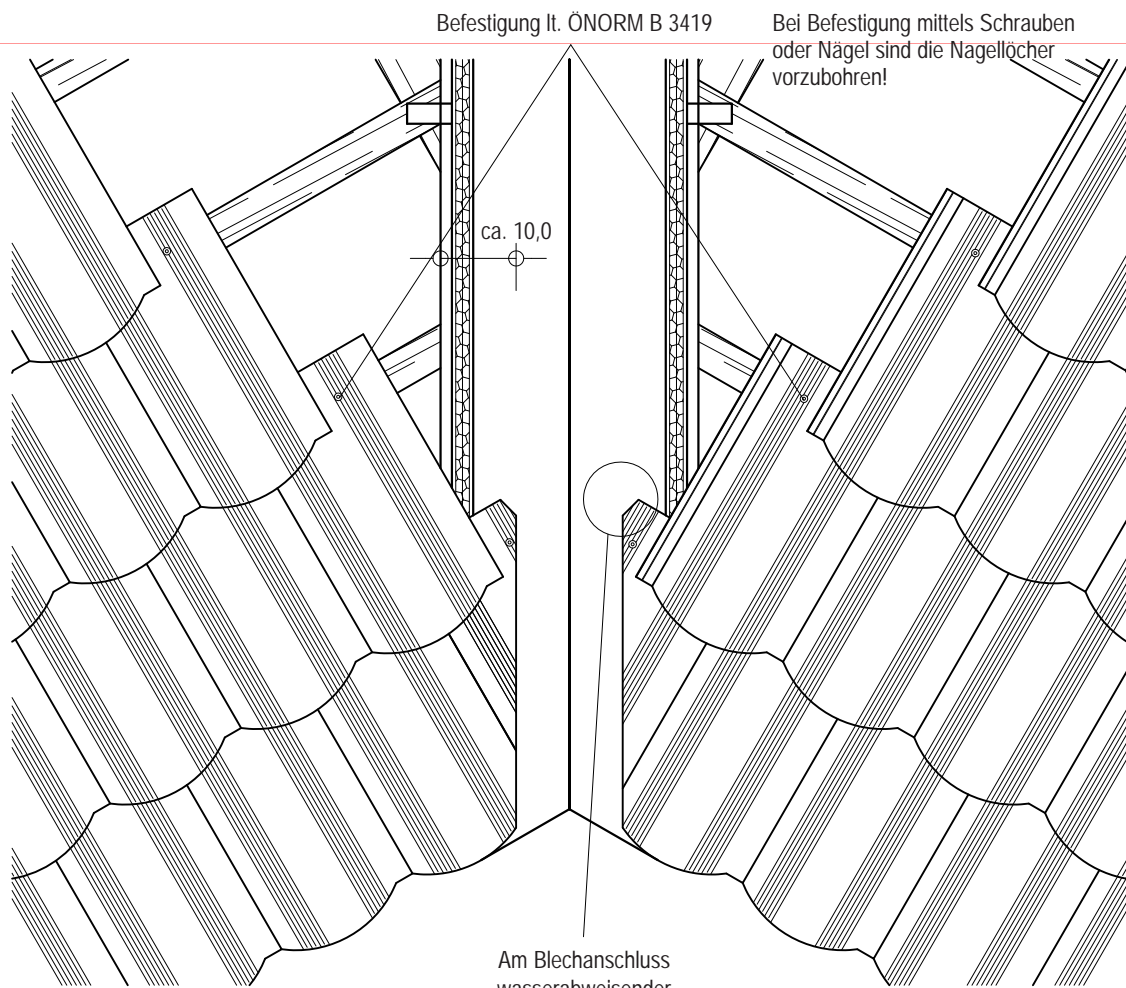
# Bibferfalz Rundschnitt – Ortgangdetail mit Ortgangziegel



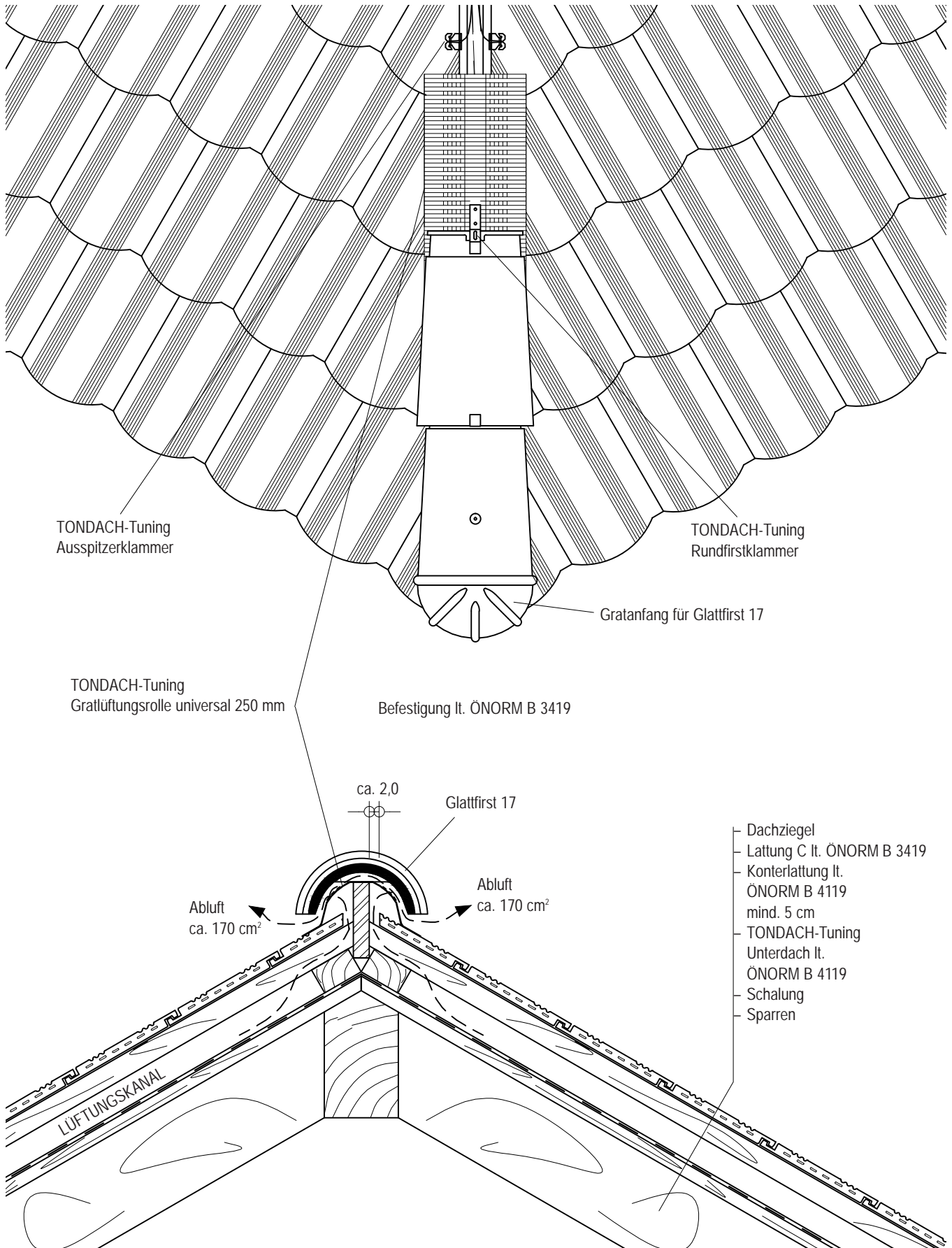
# Biberfalz Rundschnitt – Ortgangdetail mit Ortgangverblechung



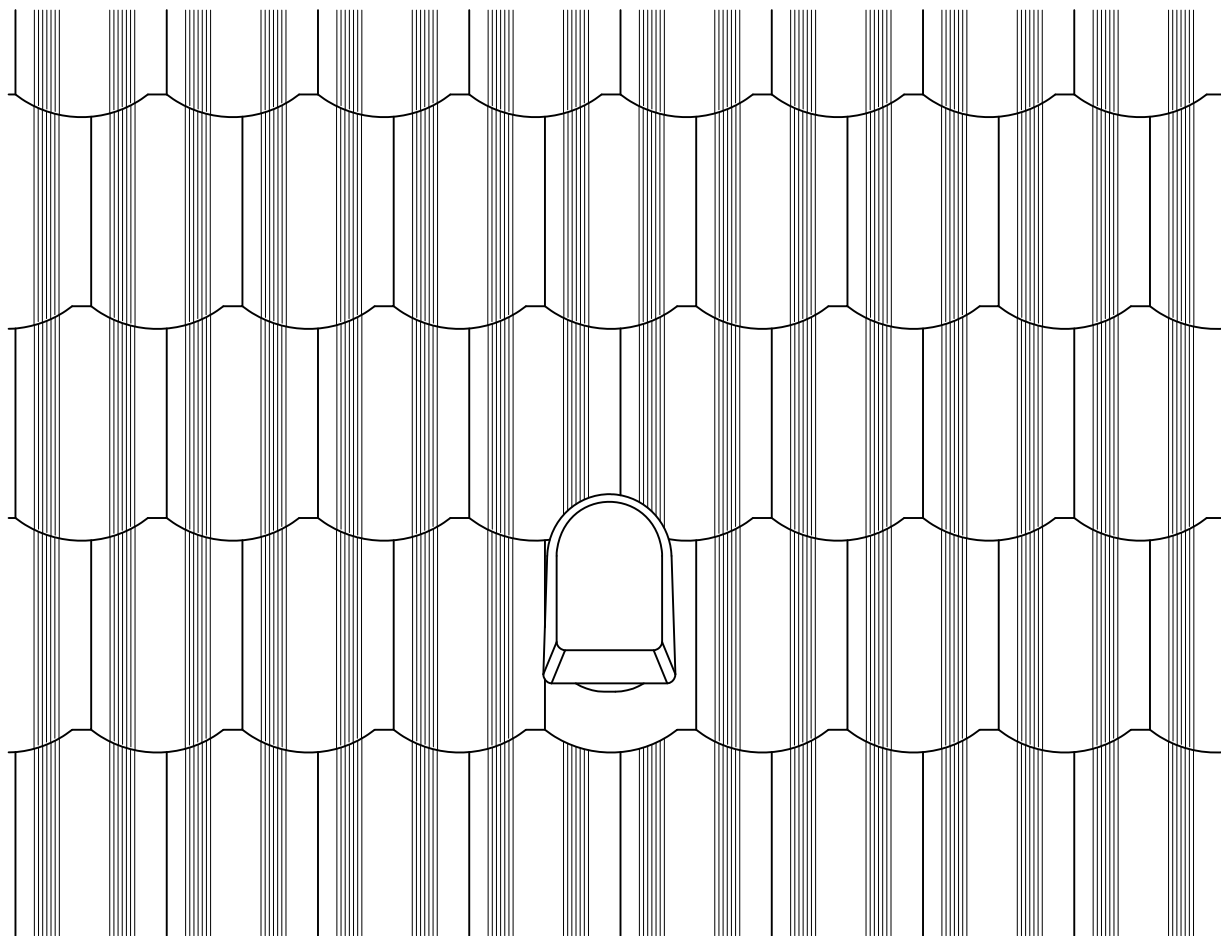
# Biberfalz Rundschnitt – Kehldetail



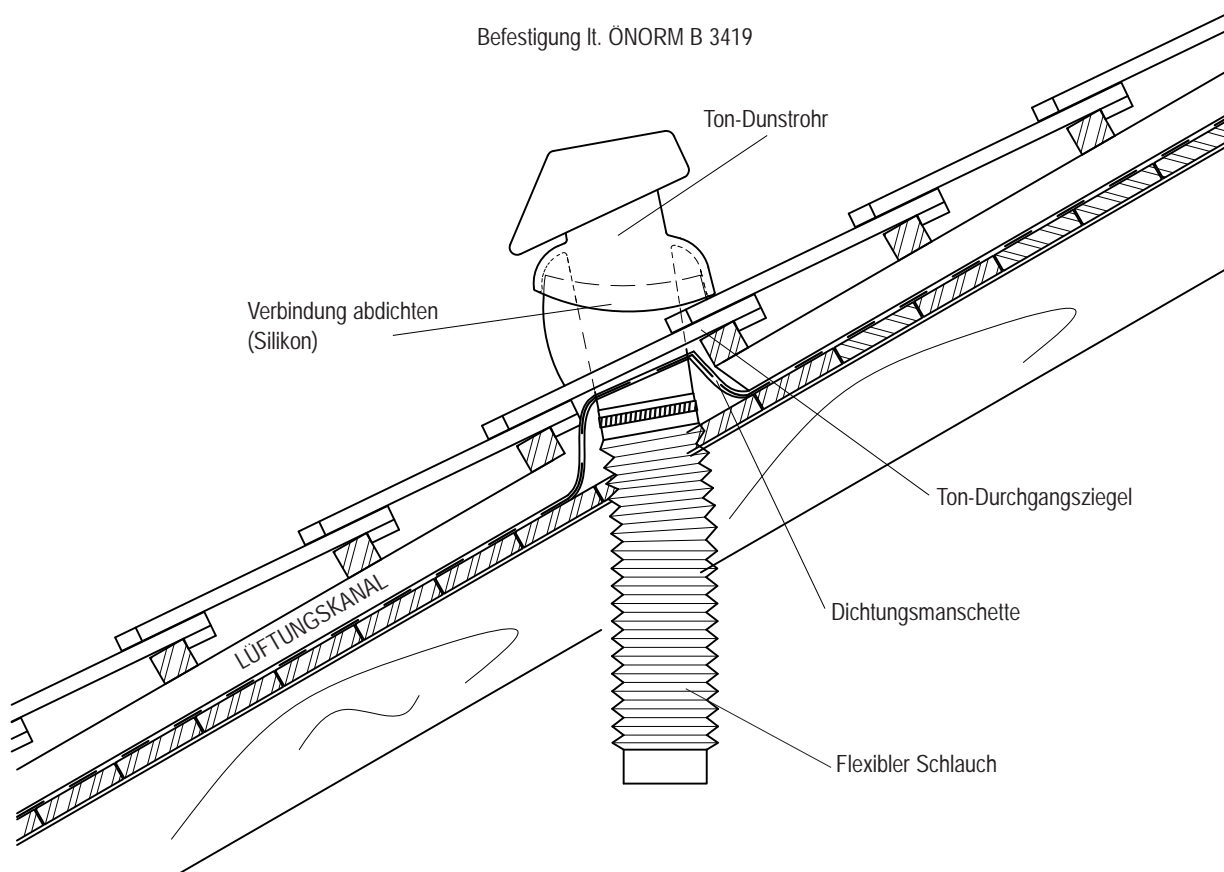
# Biberfalz Rundschnitt – Gratdetail



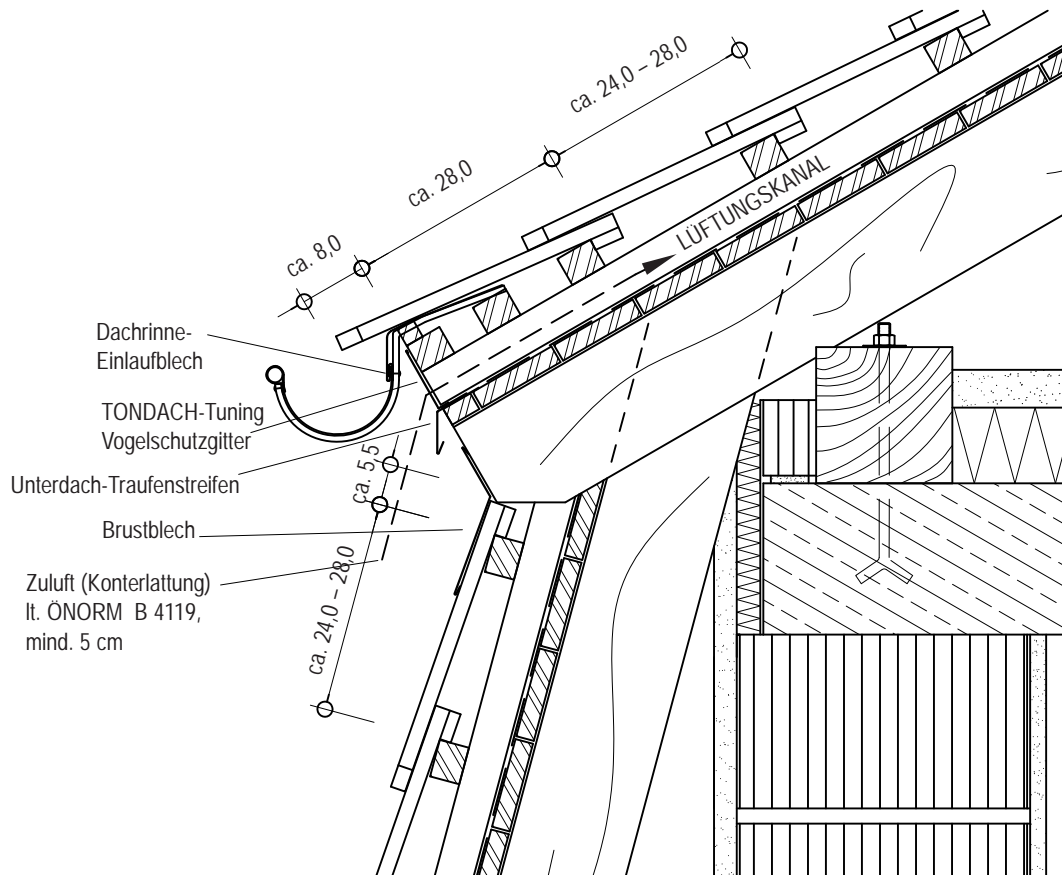
# Biberfalz Rundschnitt – Tondunstrohrdetail



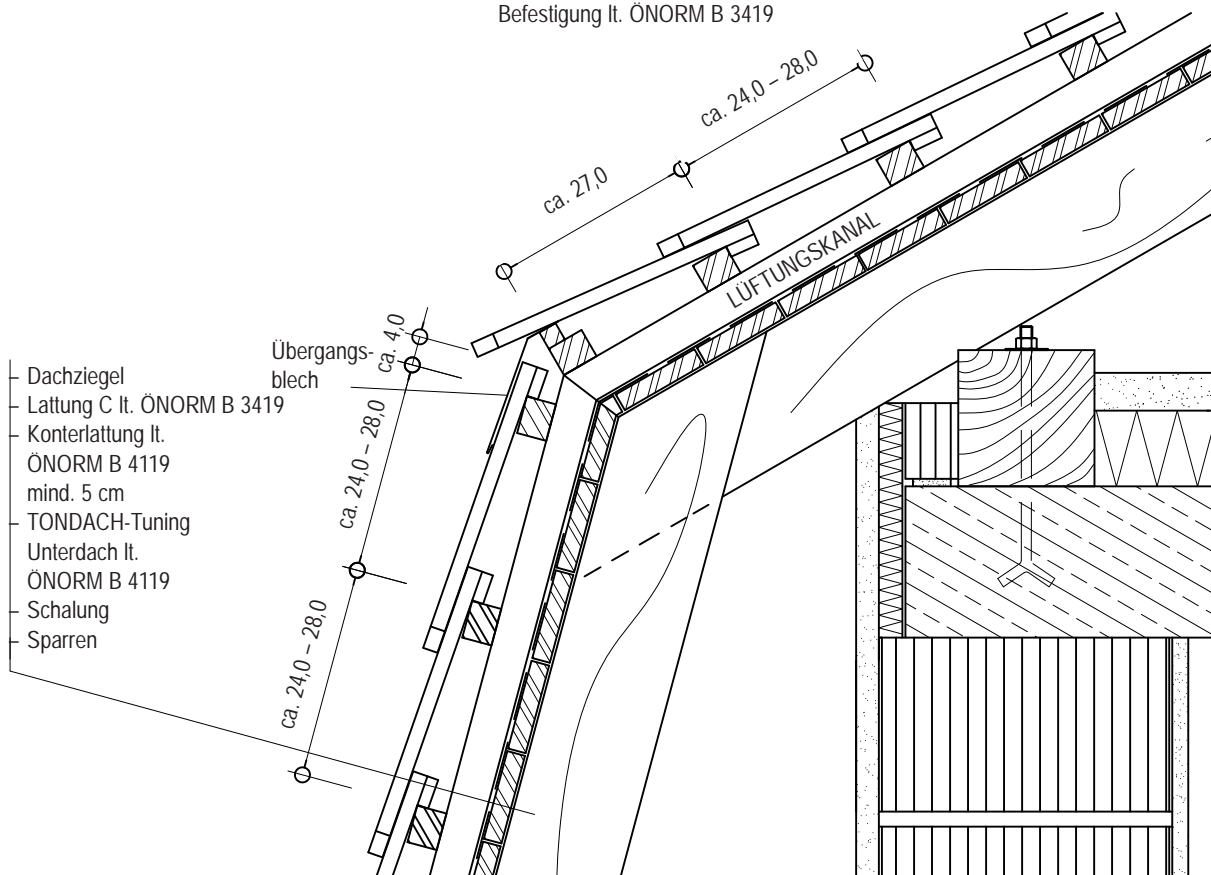
Befestigung lt. ÖNORM B 3419



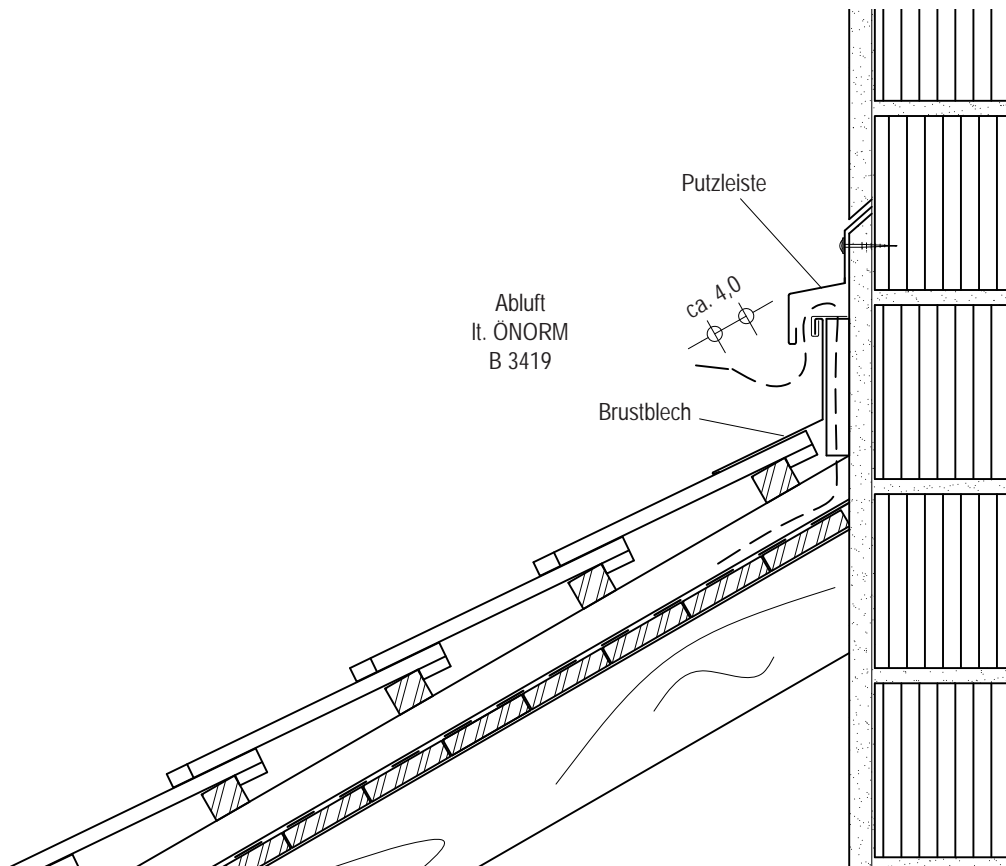
# Biberfalz Rundschnitt – Mansarddetail



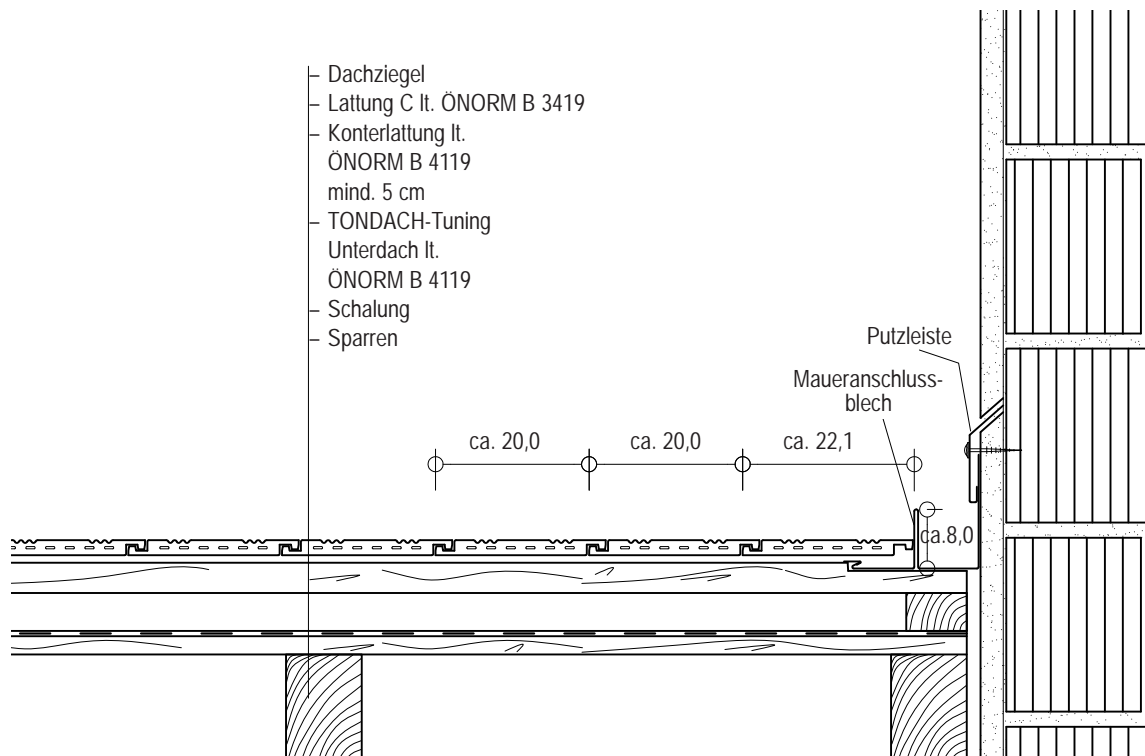
Befestigung lt. ÖNORM B 3419



# Biberfalz Rundschnitt – Maueranschlussdetail



Befestigung lt. ÖNORM B 3419

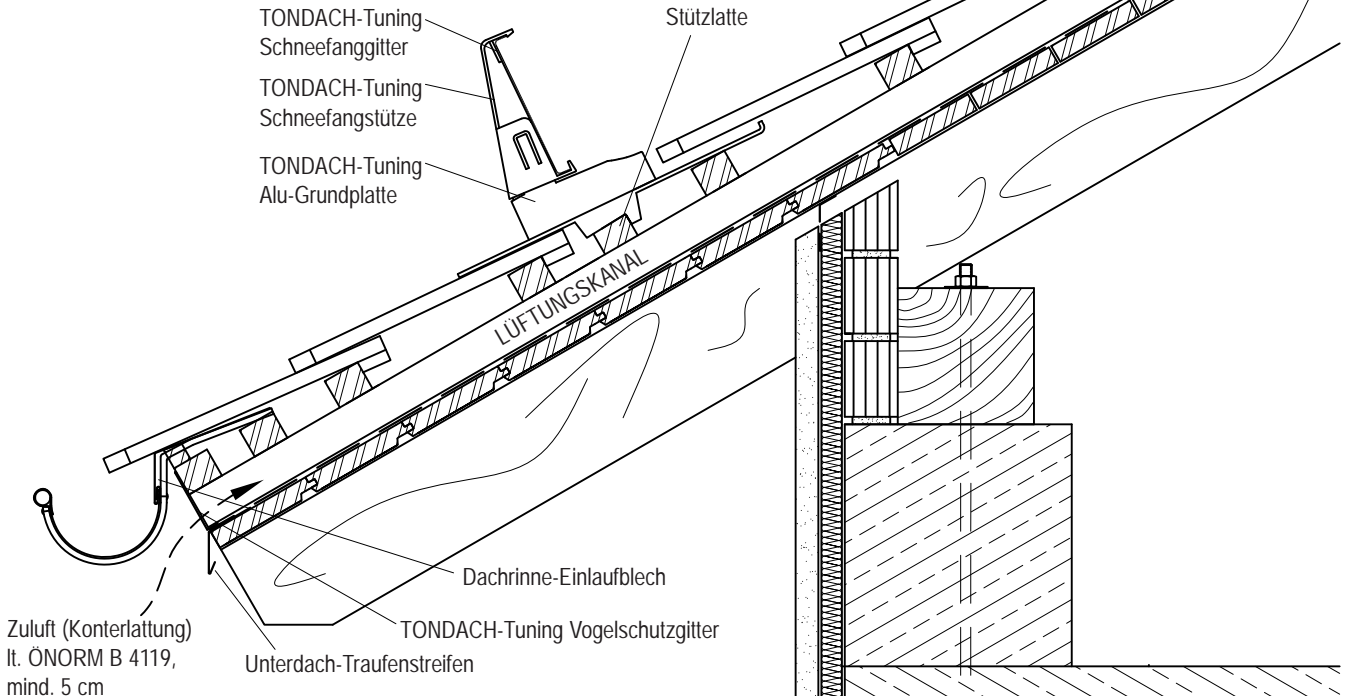


# Biberfalz Rundschnitt – Schneefangdetail

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

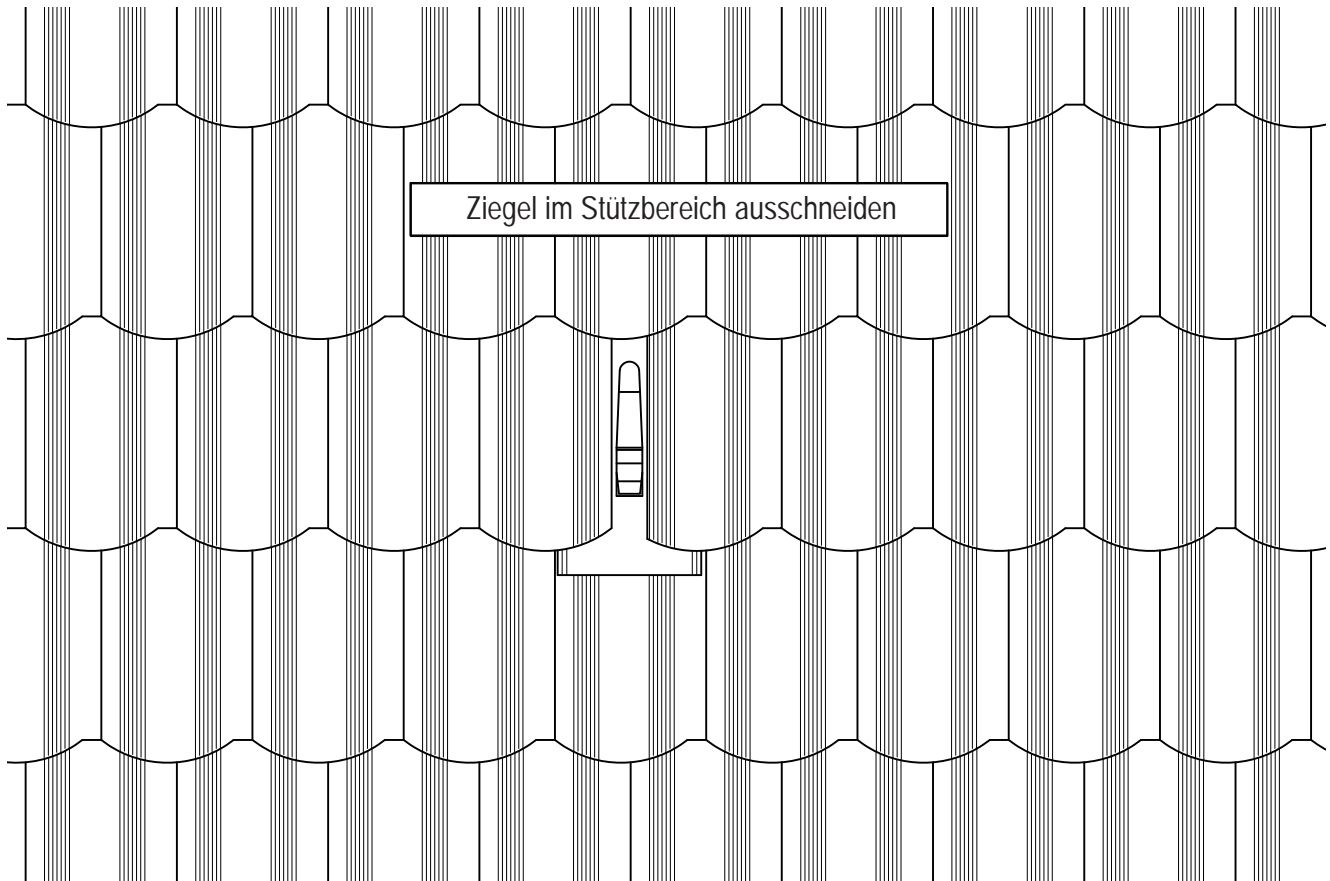
Alu-Grundplatte mit 2 Stück verzinkten Schrauben befestigen  
Die Schraube muss mind. 40 mm in der Latte eindringen.

Schneefangstütze,  
Tragkraft max. 2,6 kN



Zuluft (Konterlattung)  
lt. ÖNORM B 4119,  
mind. 5 cm

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



# Biberfalz Rundschnitt – Schneefangdetail

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

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

Schneefangstütze,  
Tragkraft max. 2,6 kN

TONDACH-Tuning  
Rundholz  
TONDACH-Tuning  
Rundholzhalter  
TONDACH-Tuning  
Alu-Grundplatte

Stützlatte

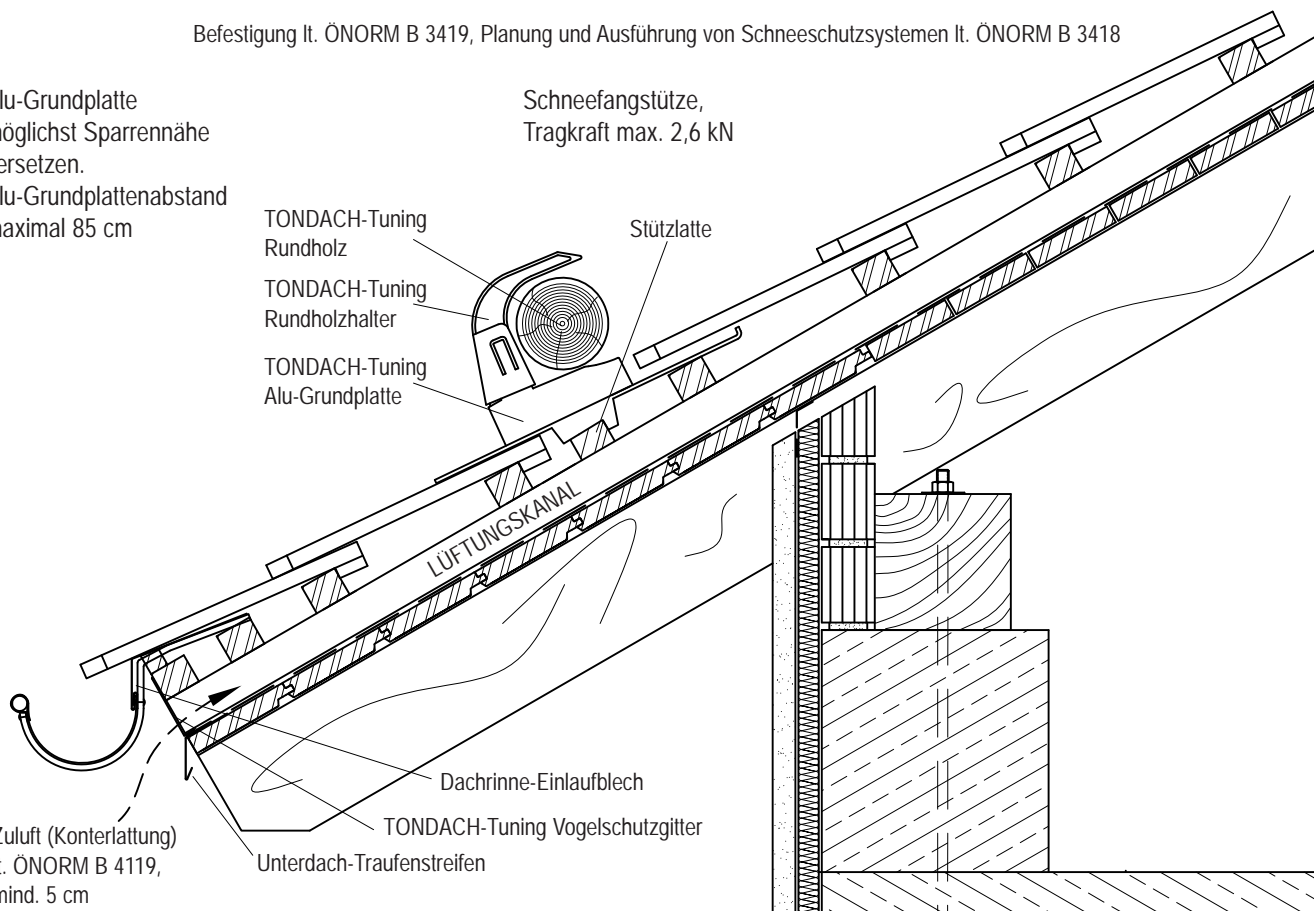
LÜFTUNGSKANAL

Dachrinne-Einlaufblech

TONDACH-Tuning Vogelschutzgitter

Unterdach-Traufenstreifen

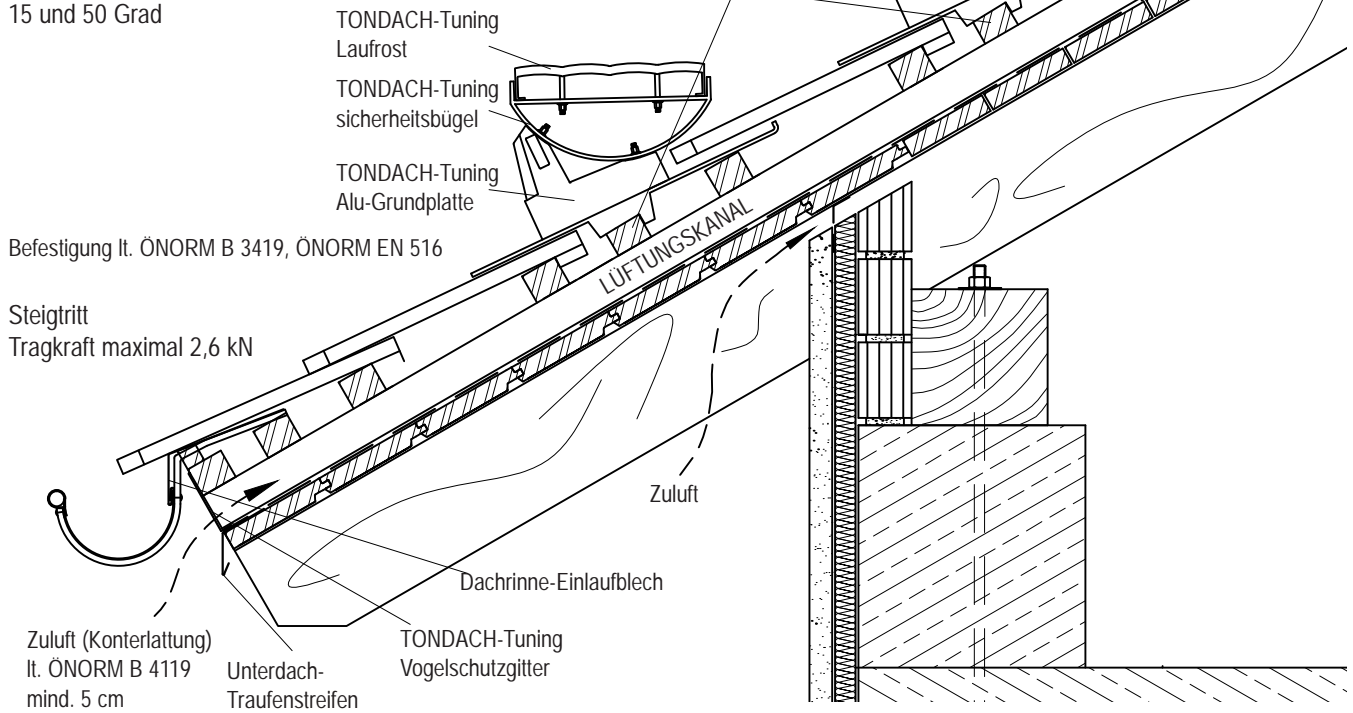
Zuluft (Konterlattung)  
lt. ÖNORM B 4119,  
mind. 5 cm



## Biberfalz – Steigtrittdetail

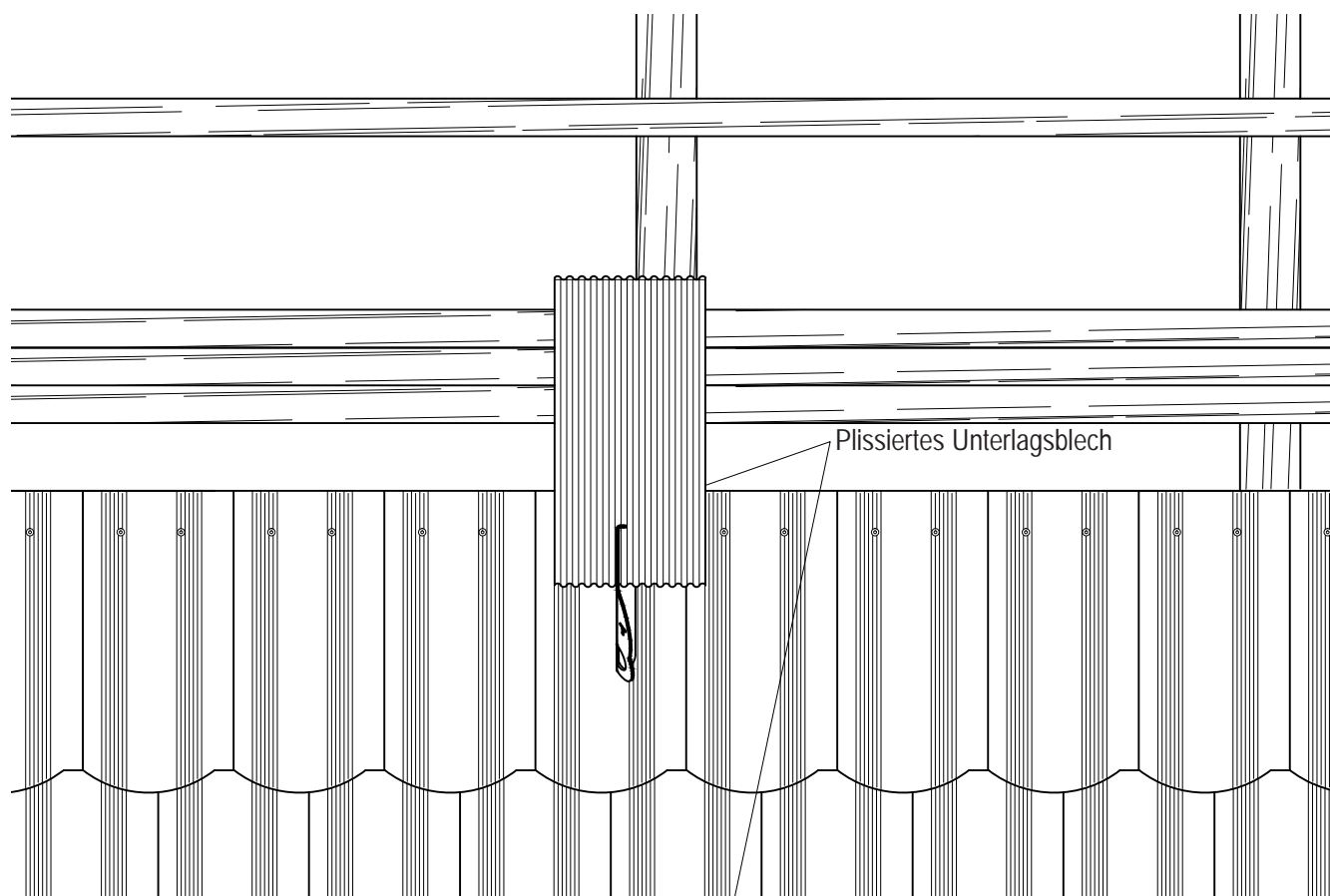
Alu-Grundplatte  
möglichst Sparrennähe  
versetzen.  
Alu-Grundplattenabstand  
maximal 85 cm  
Dachneigung zwischen  
15 und 50 Grad

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



# Bibferfalz Rundschnitt – Sicherheitsdachhakendetail

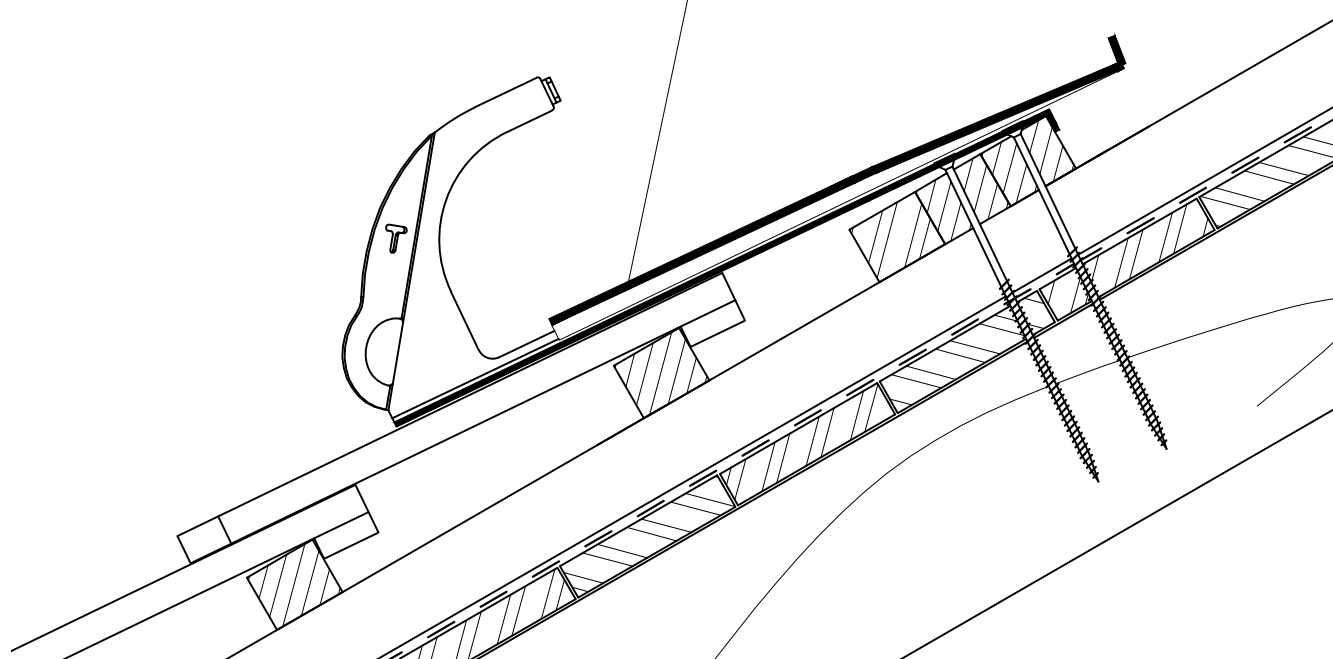
Befestigung lt. ÖNORM B 3419, B 3417, EN 517 B, EN 795



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

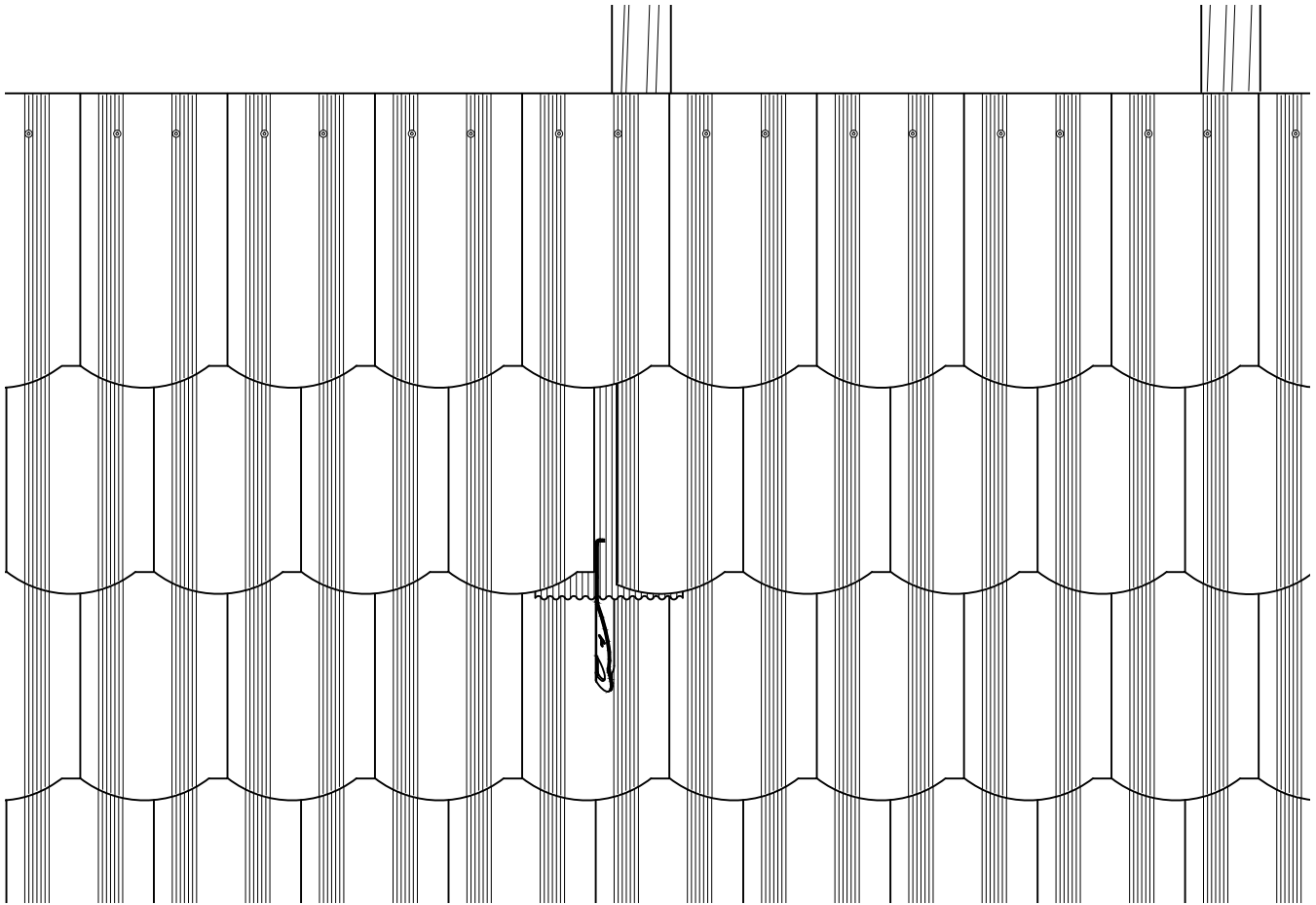
(Holzsparrendimension mind. 80 x 100 mm)

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

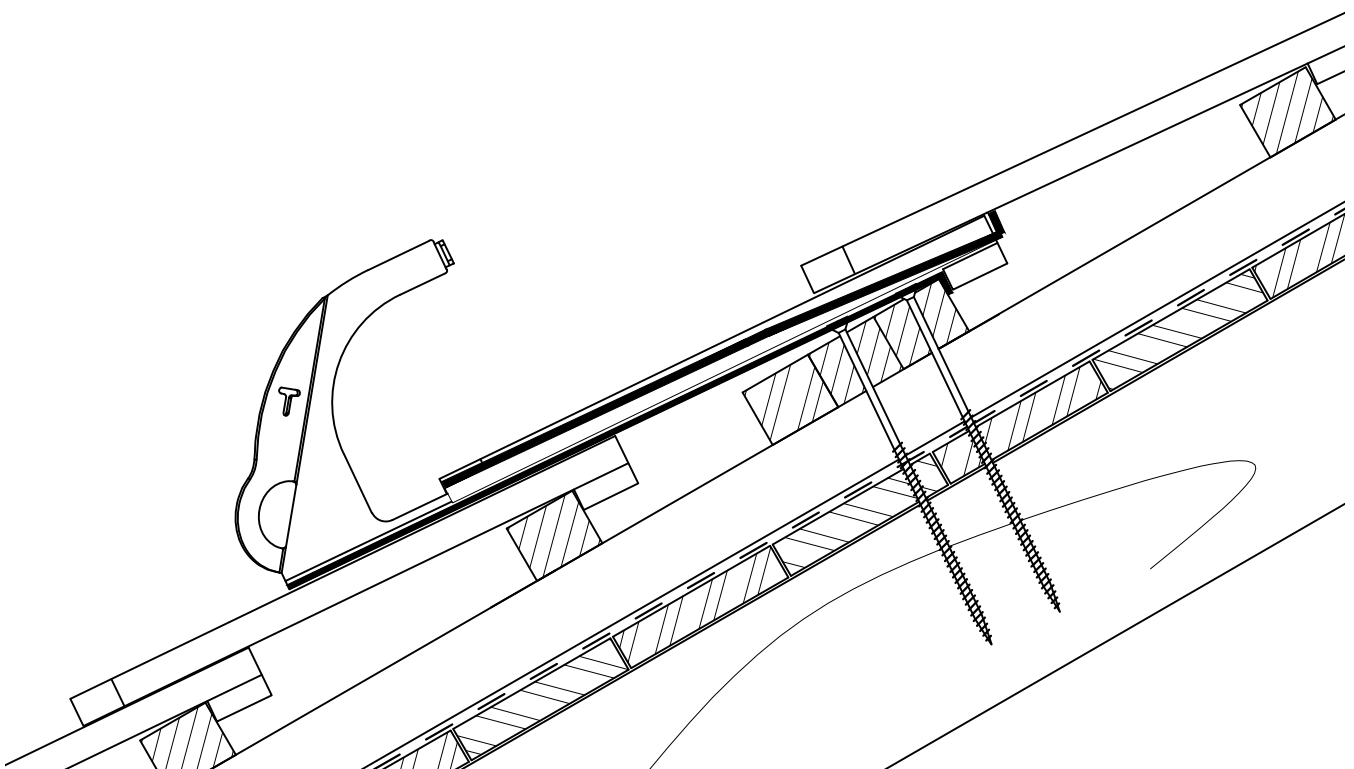


# Bibferfalz Rundschnitt – Sicherheitsdachhakendetail

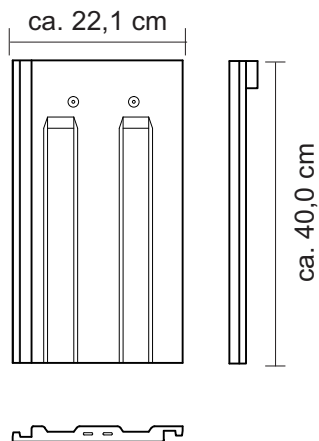
Befestigung lt. ÖNORM B 3419, B 3417, EN 517 B, EN 795



Dachziegeln im Stützbereich ausschneiden  
und bedecken.

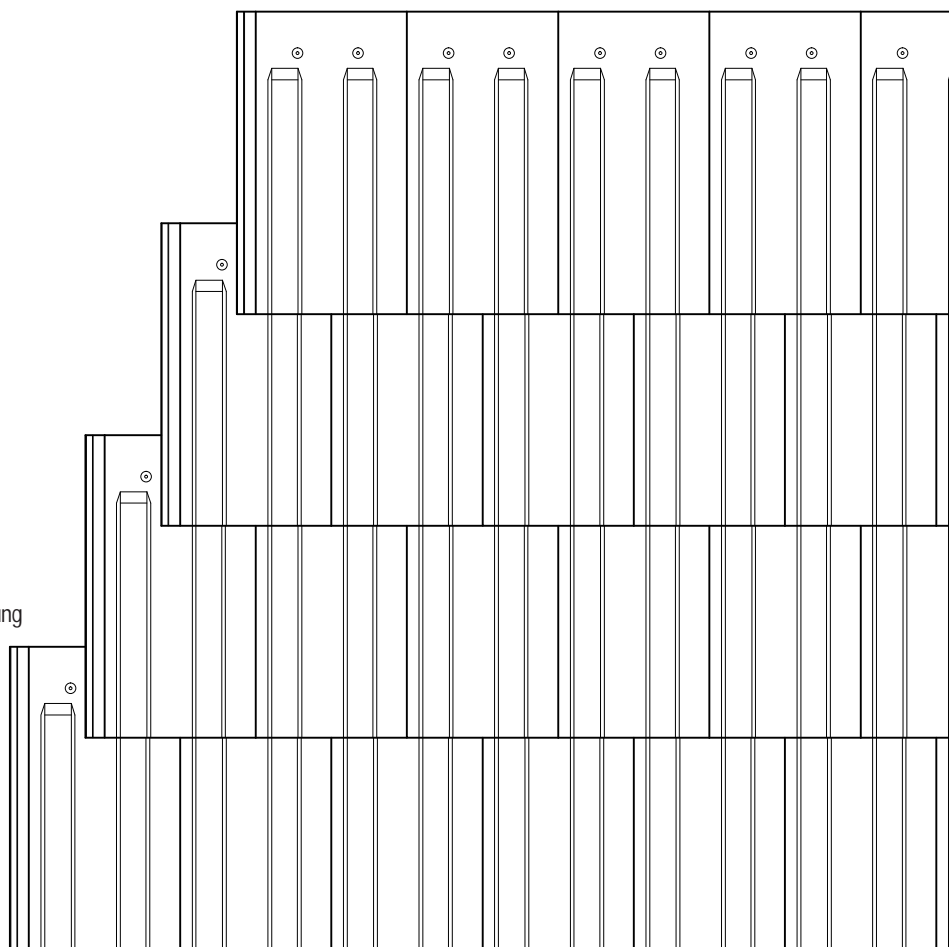


# Steinbrück

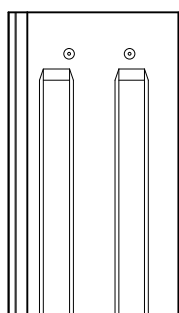


## Technische Daten:

Empfohlene Decklänge:	ca. 31,0 cm
Verschieberegion:	ca. 24,0 - 31,0 cm
Deckbreite:	ca. 20,0 cm
Gesamtbreite:	ca. 22,1 cm
Gesamtlänge:	ca. 40,0 cm
Gewicht pro Stück:	ca. 2,90 kg
Bedarf pro m <sup>2</sup> (Minimum):	ca. 16,1 Stk.
Verlegung:	im Verband
Minstdachneigung:	40° Regeldachneigung
(lt. ÖNORM B 3419)	35° mit Unterdach



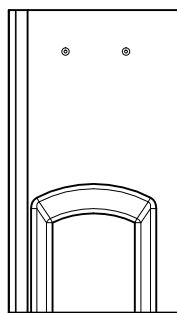
## Zubehörziegel:



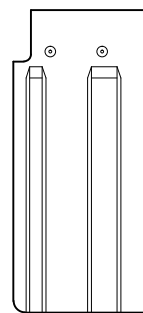
Ganzer Ziegel



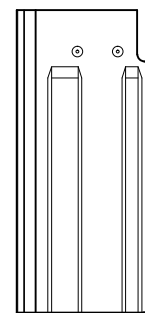
Halber Ziegel



Lüfter

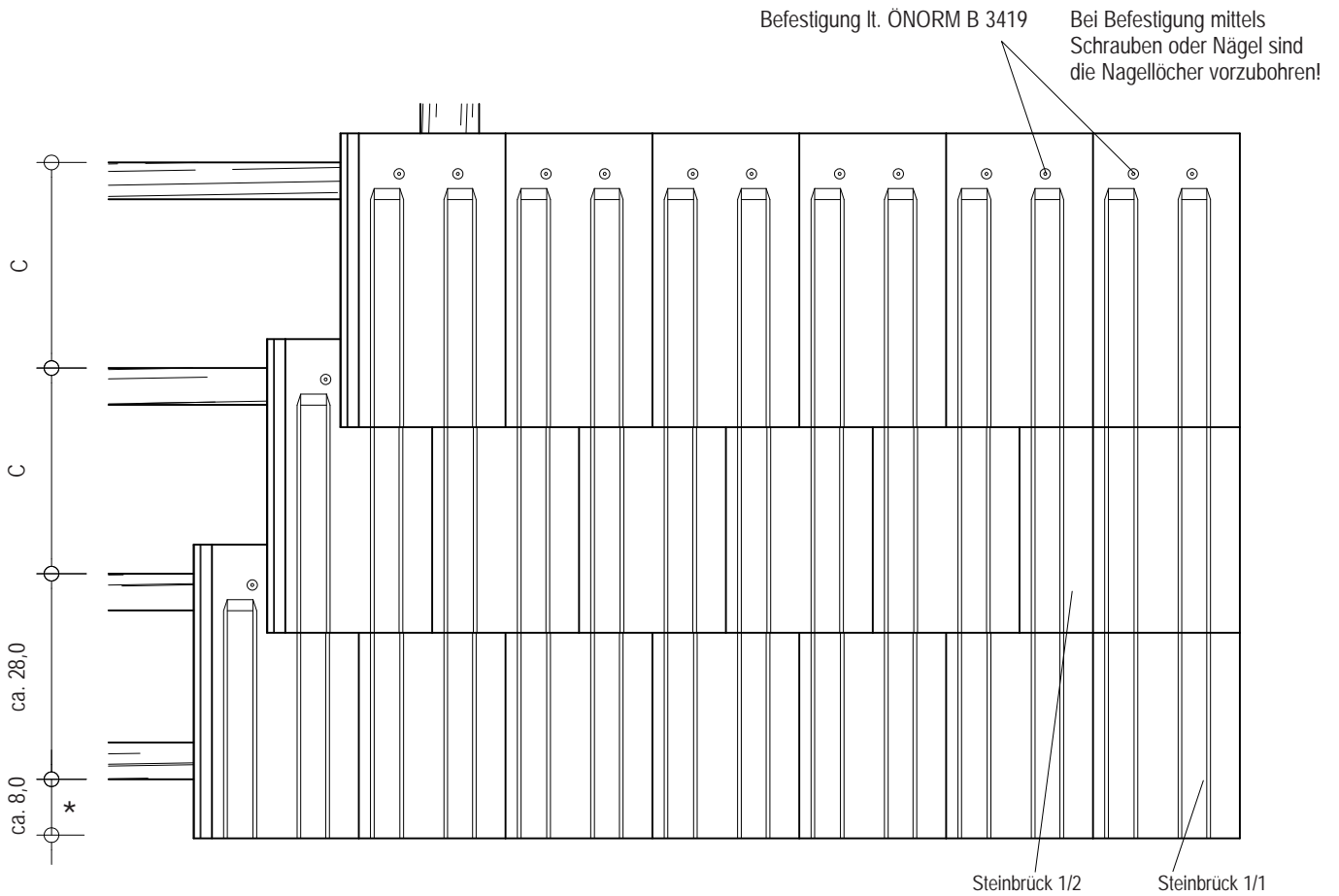


Ortgang links

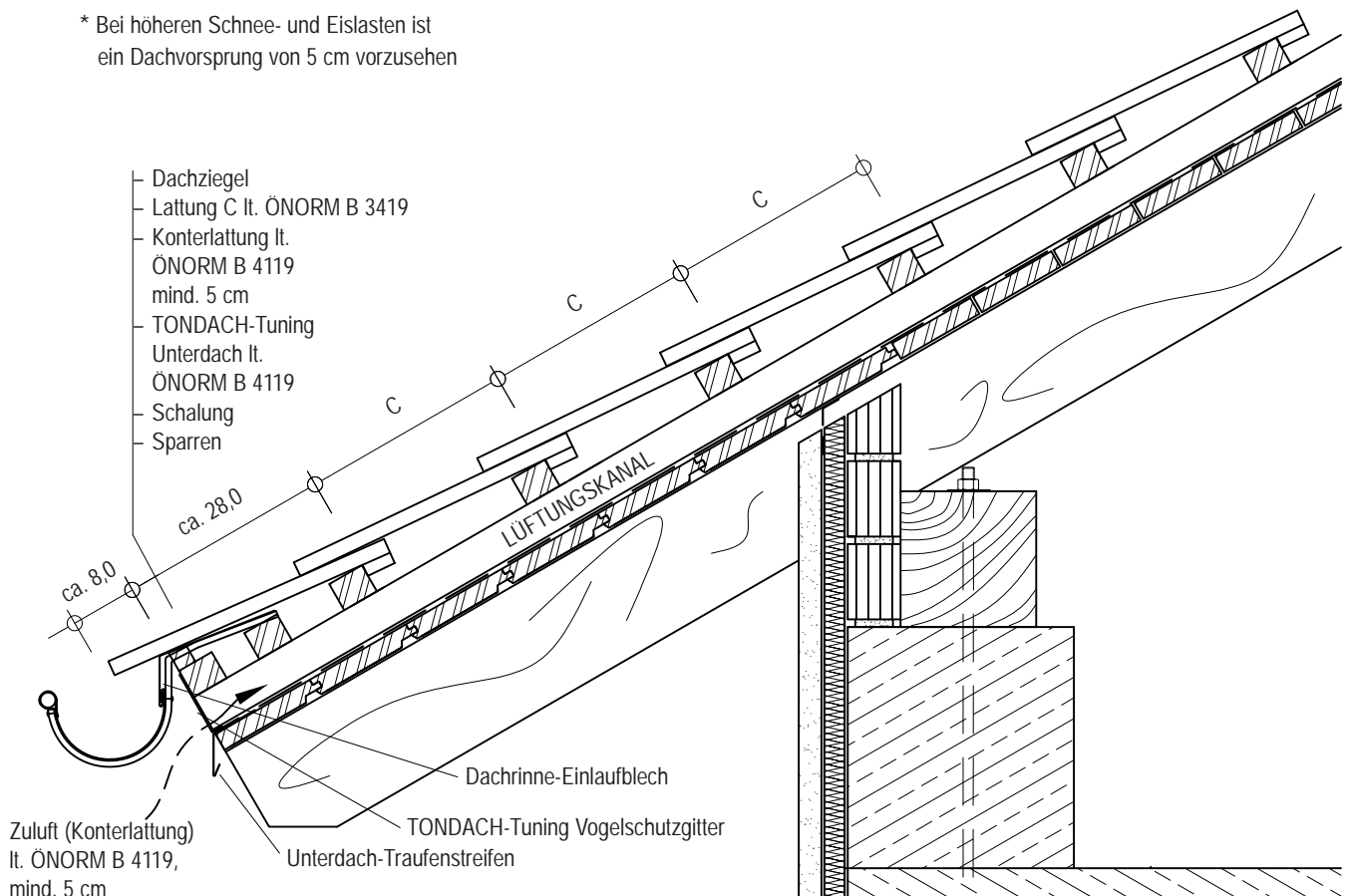


Ortgang rechts

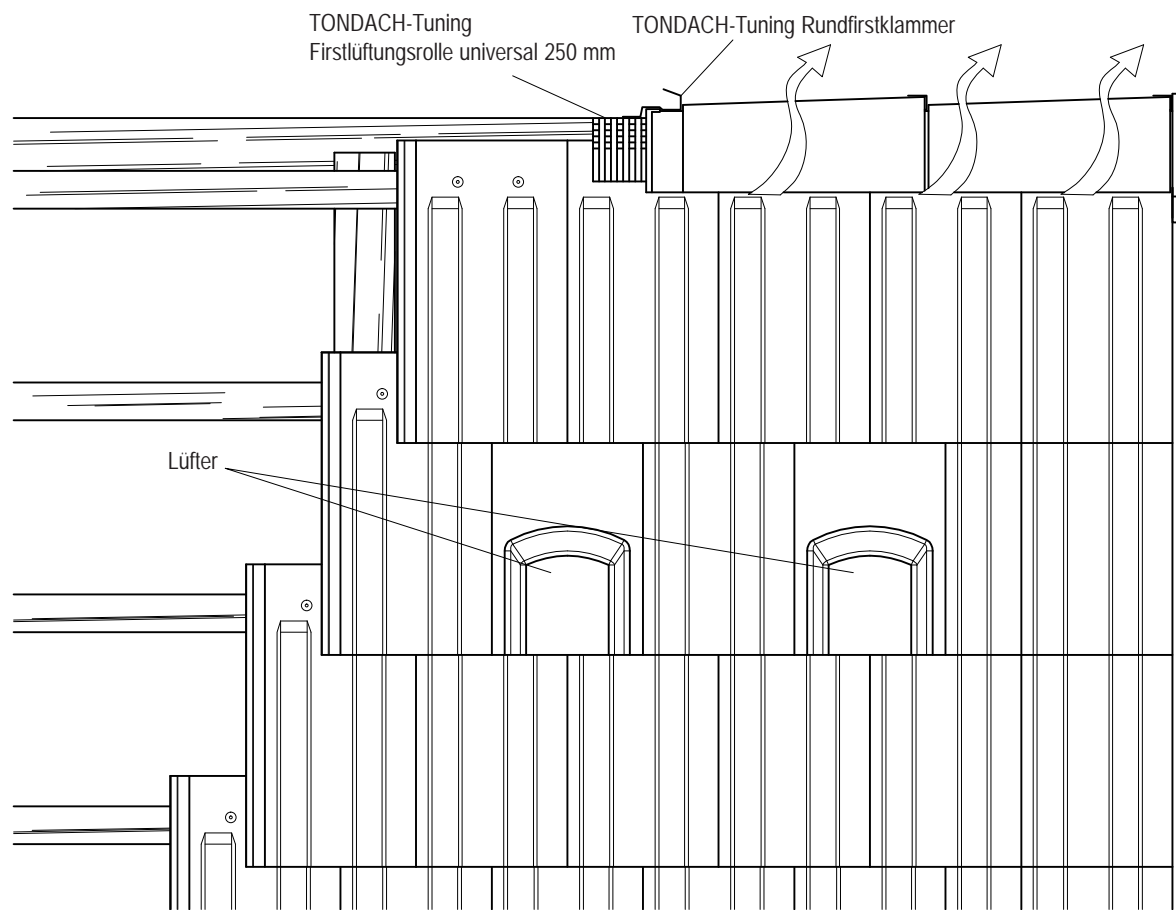
# Steinbrück – Traufendetail



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



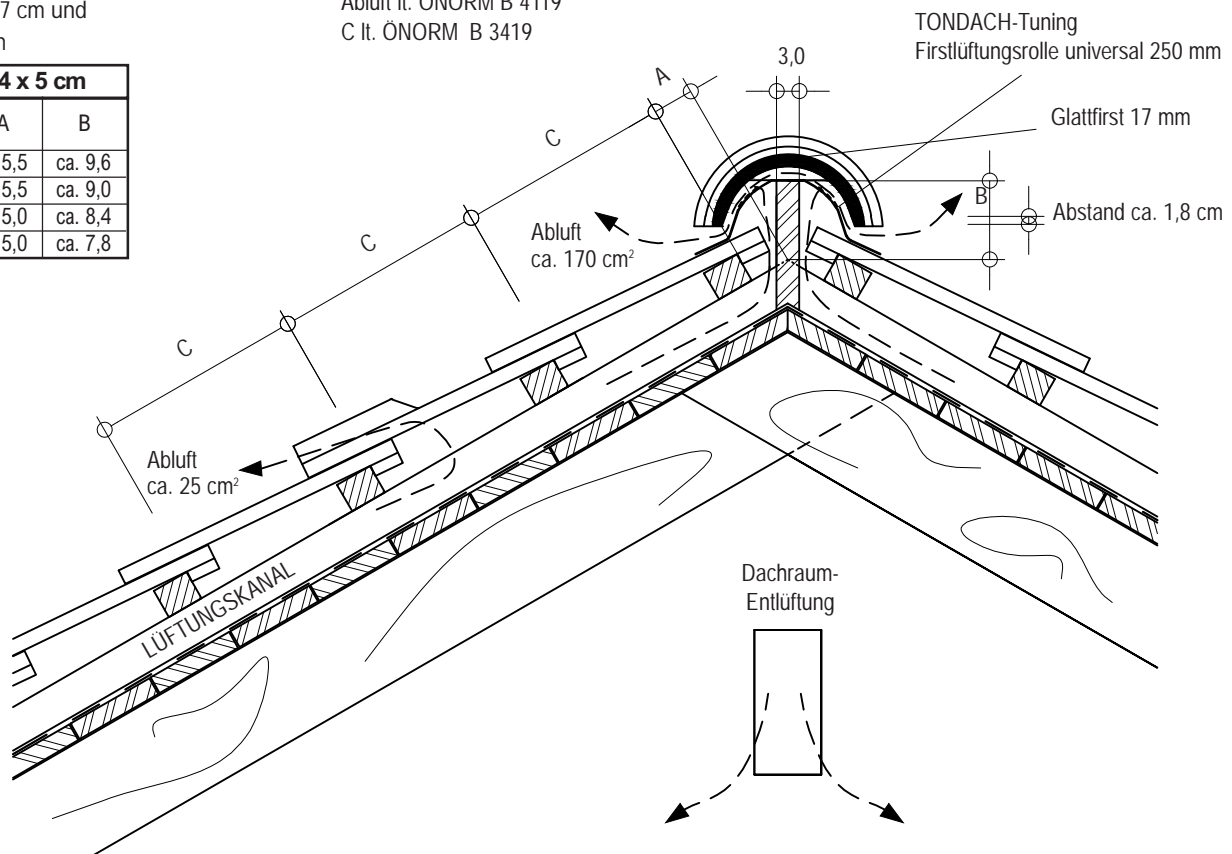
# Steinbrück – Firstdetail



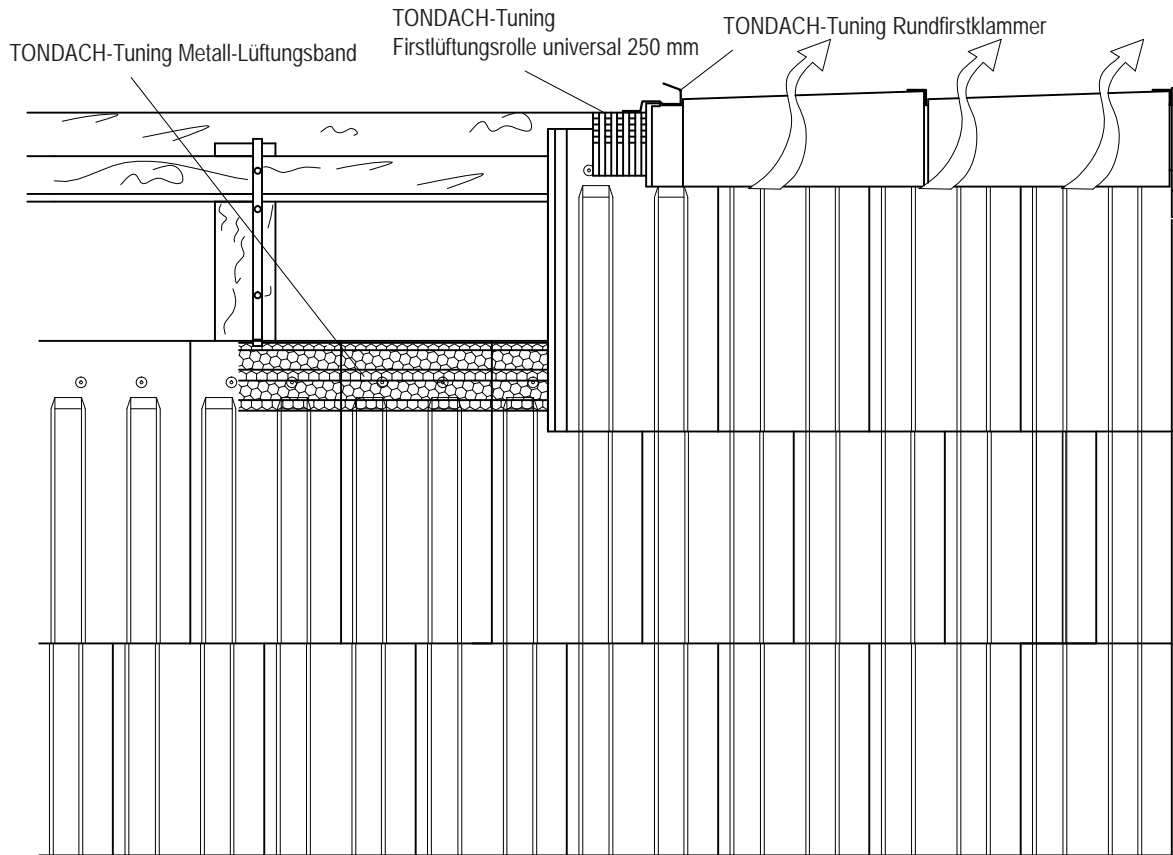
Abstände A und B gültig für Glattfirst 17 cm und Falzfirst 17 cm

Lattung 4 x 5 cm		
Dachneigung	A	B
35°	ca. 5,5	ca. 9,6
40°	ca. 5,5	ca. 9,0
45°	ca. 5,0	ca. 8,4
50°	ca. 5,0	ca. 7,8

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



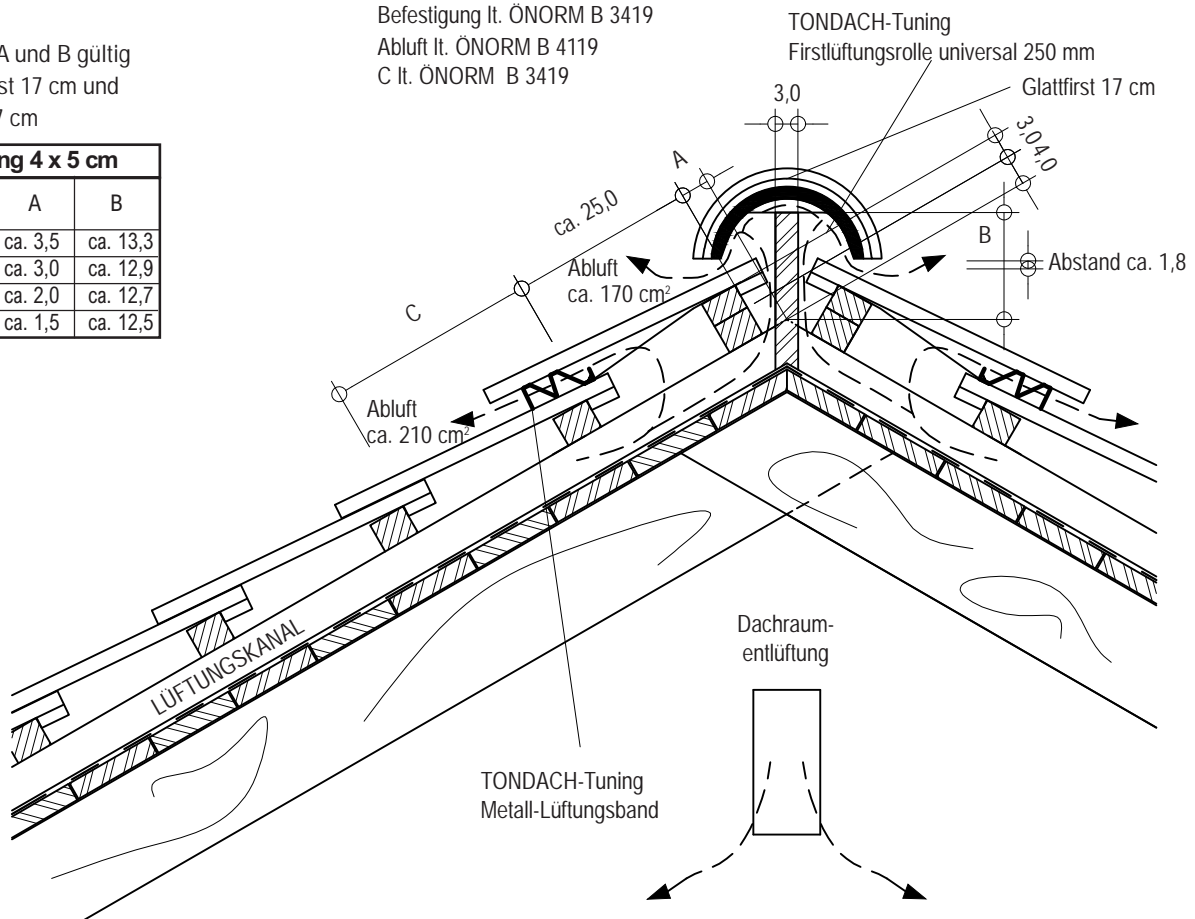
# Steinbrück – Firstmetallentlüftungsdetail



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

Lattung 4 x 5 cm		
Dachneigung	A	B
35°	ca. 3,5	ca. 13,3
40°	ca. 3,0	ca. 12,9
45°	ca. 2,0	ca. 12,7
50°	ca. 1,5	ca. 12,5

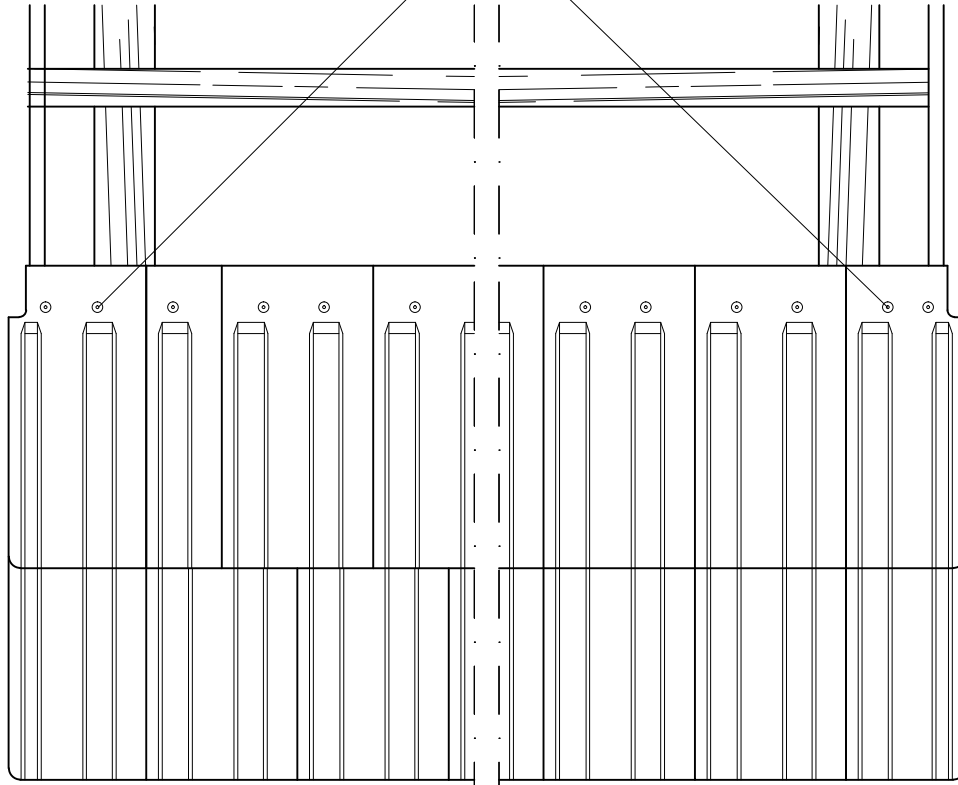
Befestigung lt. ÖNORM B 3419  
Abluft lt. ÖNORM B 4119  
C lt. ÖNORM B 3419



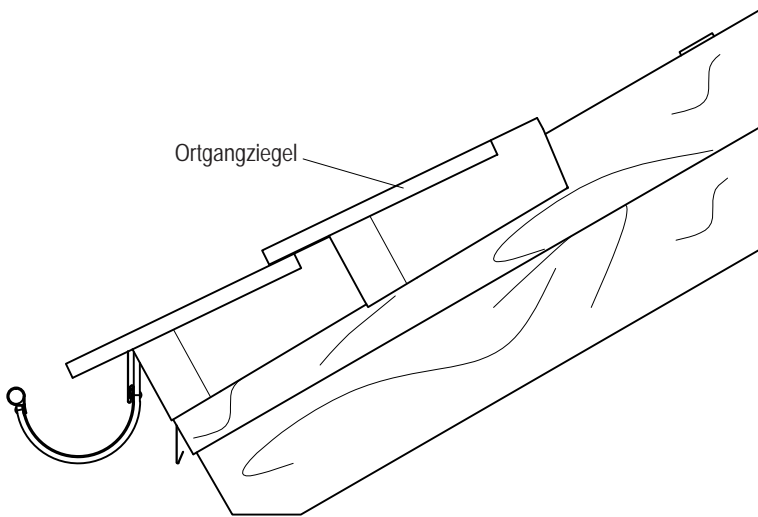
# Steinbrück – Ortgang mit Ortgangziegel

Befestigung lt. ÖNORM B 3419

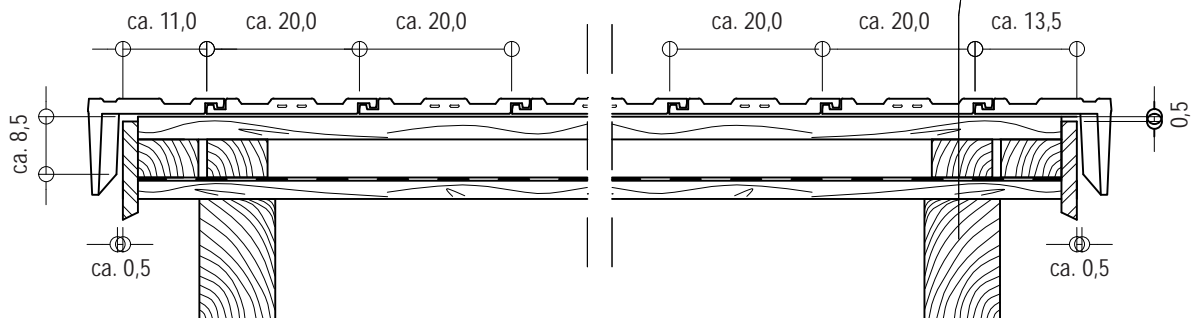
Bei Befestigung mittels Schrauben oder Nägel sind die Nagellöcher vorzubohren!



Befestigung lt. ÖNORM B 3419



- Dachziegel
- Lattung C lt. ÖNORM B 3419
- Konterlattung lt. ÖNORM B 4119
- mind. 5 cm
- TONDACH-Tuning
- Unterdach lt. ÖNORM B 4119
- Schalung
- Sparren

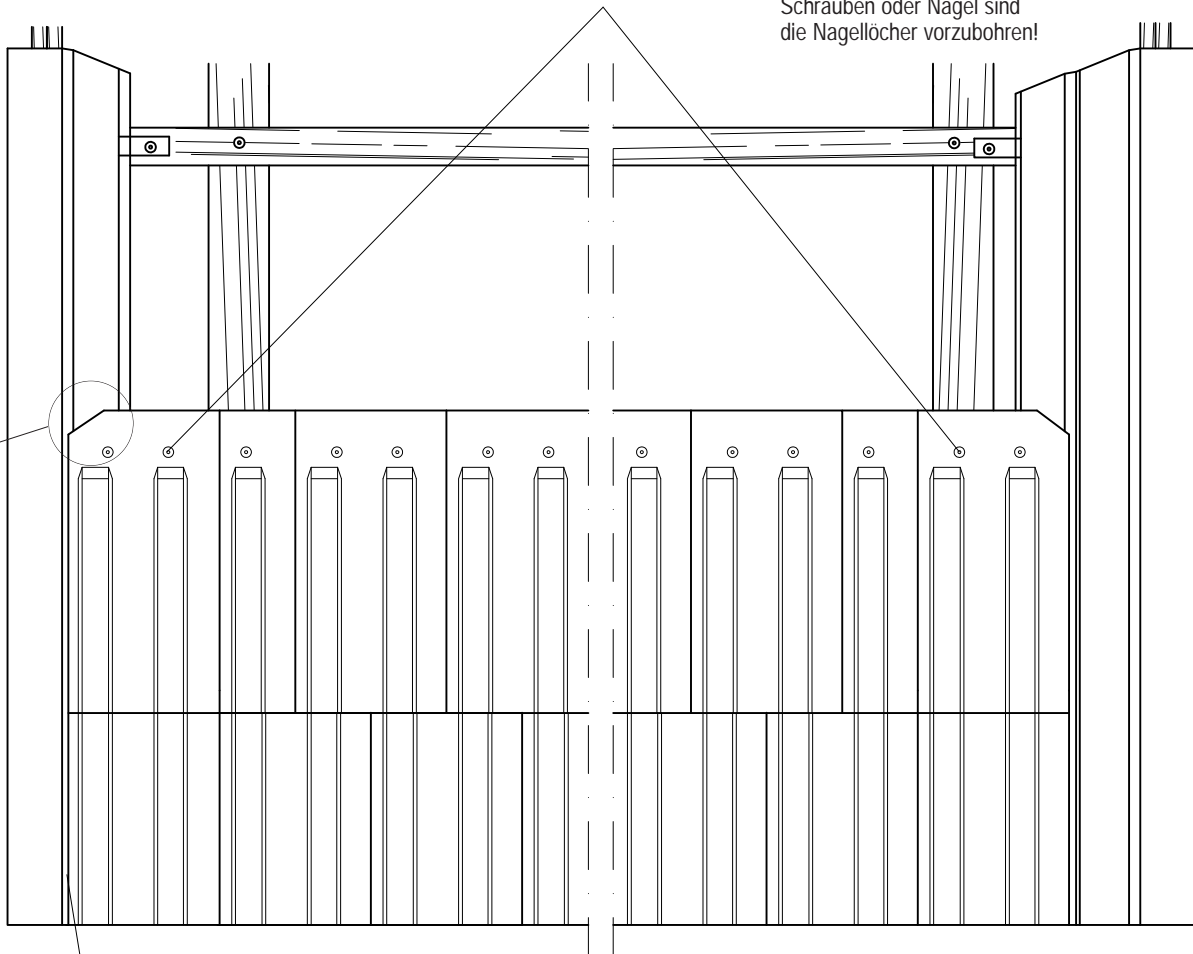


# Steinbrück – Ortgang mit Ortgangverblechung

Befestigung lt. ÖNORM B 3419

Bei Befestigung mittels  
Schrauben oder Nägel sind  
die Nagellöcher vorzubohren!

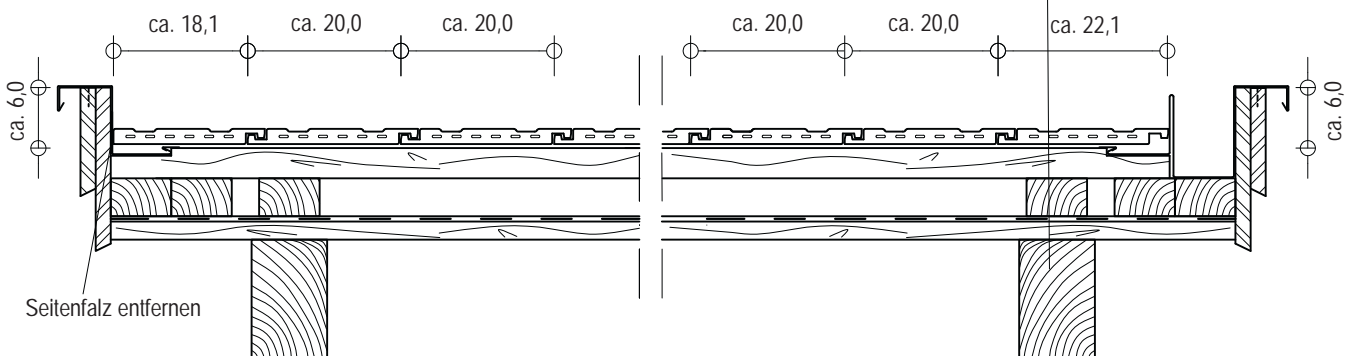
Am Blech-  
anschluss  
wasserab-  
weisender  
Schrägschnitt  
Empfehlung:  
ca. 3,0 cm



Seitenfalz entfernen

Befestigung lt. ÖNORM B 3419

- Dachziegel
- Lattung C lt. ÖNORM B 3419
- Konterlattung lt. ÖNORM B 4119 mind. 5 cm
- TONDACH-Tuning
- Unterdach lt. ÖNORM B 4119
- Schalung
- Sparren



Seitenfalz entfernen

# 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.