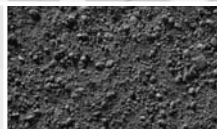


TONDACH®



Anwendungsdetails Wiener Norma

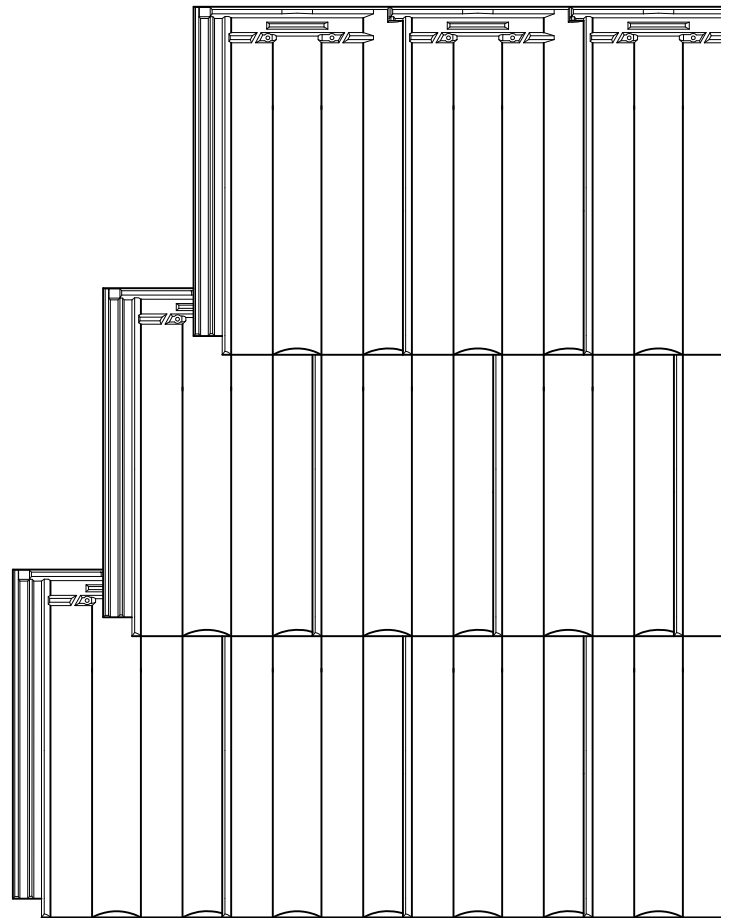
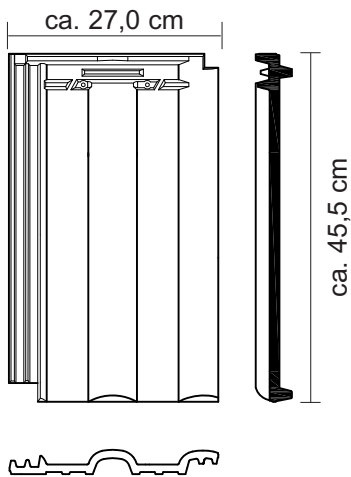


**TONDACH** 

Das Jahrhundertdach.



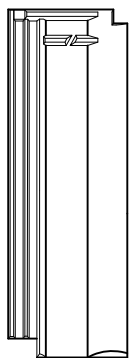
# Wiener Norma



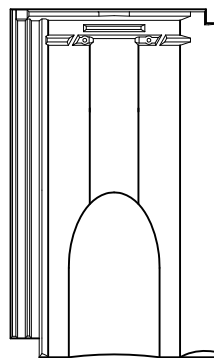
## Technische Daten:

Empfohlene Decklänge:	ca. 38,5 cm
Decklänge (Dachneigung 20°–21°)	ca. 33,5 – 35,5 cm
Decklänge (Dachneigung ab 22°)	ca. 33,5 – 39,0 cm
Deckbreite:	ca. 23,5 cm
Gesamtbreite:	ca. 27,0 cm
Gesamtlänge:	ca. 45,5 cm
Gewicht pro Stück:	ca. 3,80 kg
Bedarf pro m <sup>2</sup> (Minimum):	ca. 10,9 Stk.
Verlegung:	im Verband
Minstdachneigung:	27° Regeldachneigung
(lt. ÖNORM B 3419)	22° mit Unterdach
	20° mit erhöhten Anforderungen an das Unterdach

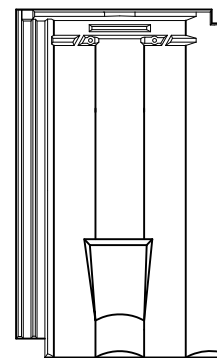
## Zubehörziegel:



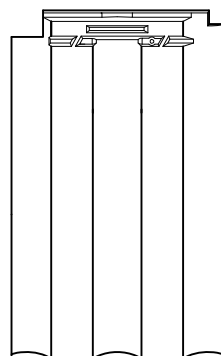
Halber Ziegel



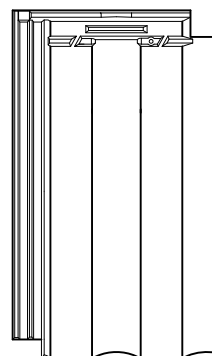
Lüfter



Schneestoppsiegel

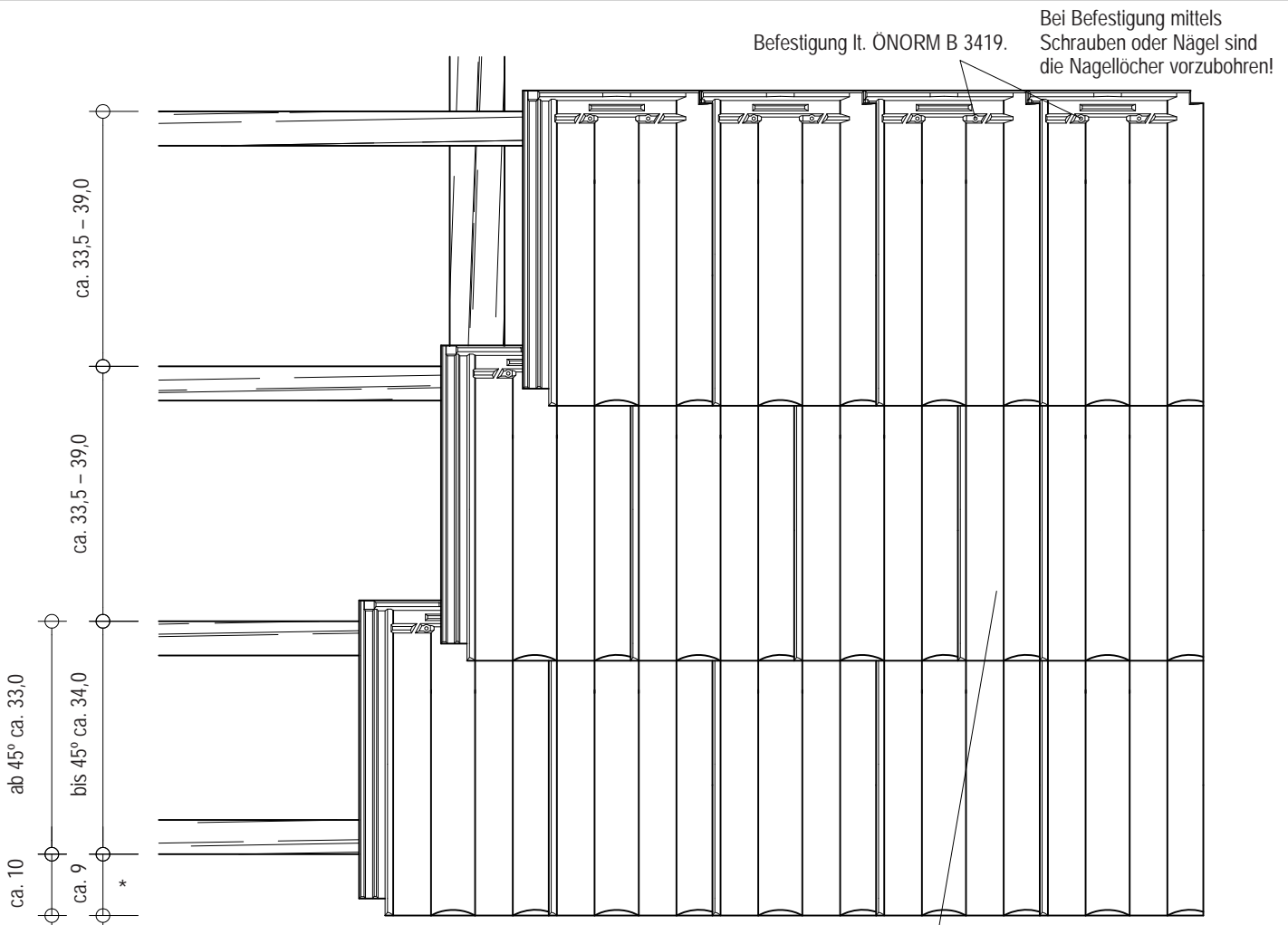


Ortgang links



Ortgang rechts

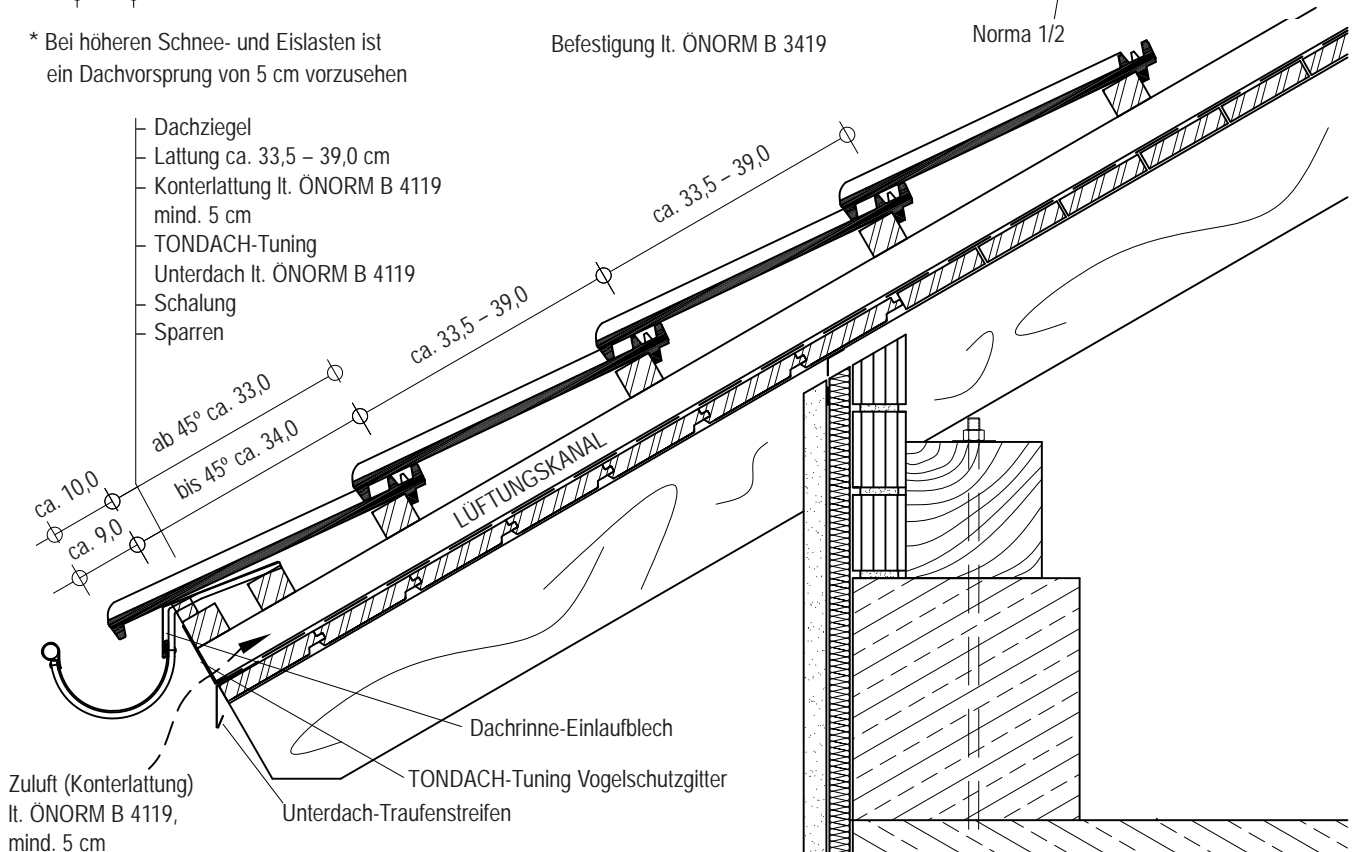
# Wiener Norma – Traufendetail



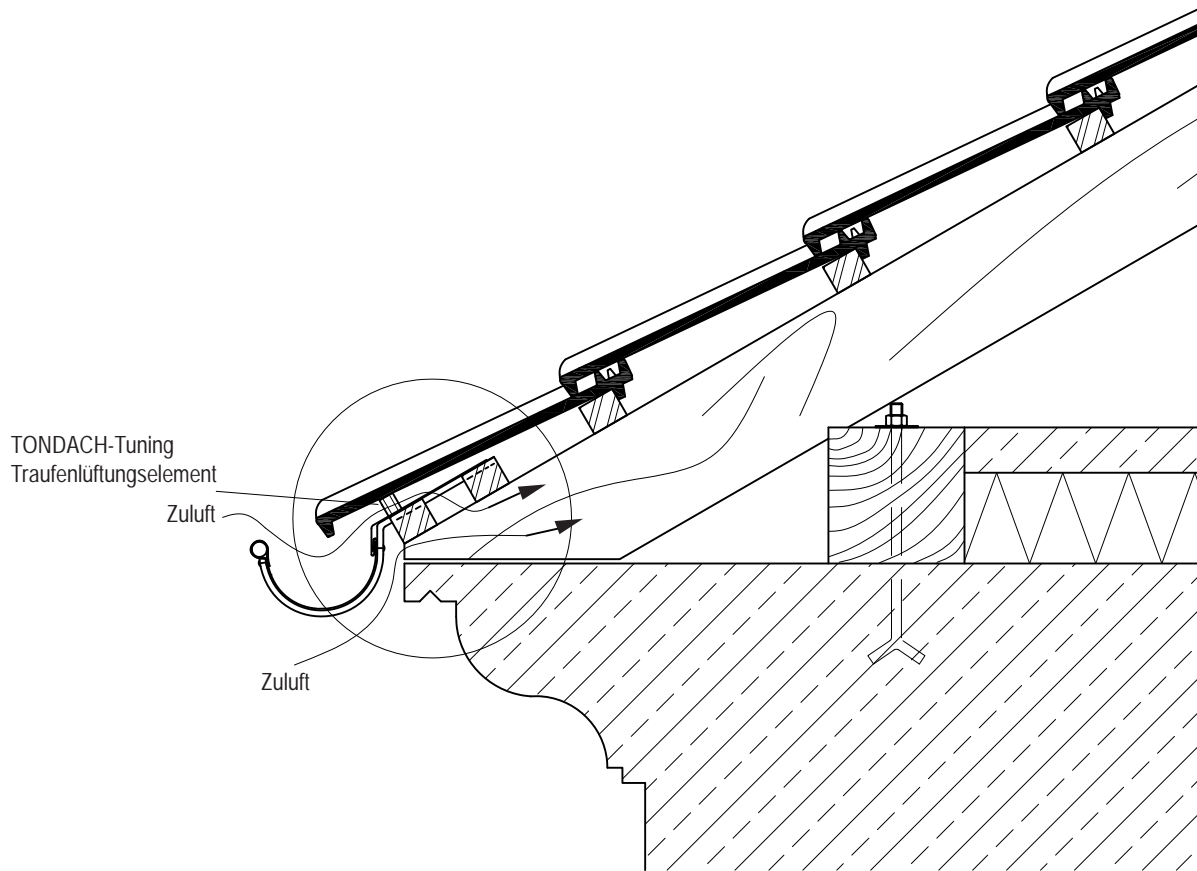
\* Bei höheren Schnee- und Eislasten ist ein Dachvorsprung von 5 cm vorzusehen

Befestigung lt. ÖNORM B 3419

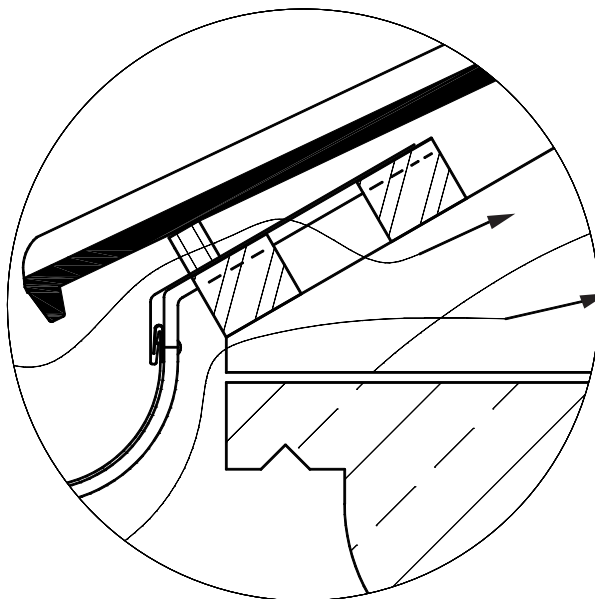
Norma 1/2



# Wiener Norma – Traufendetail

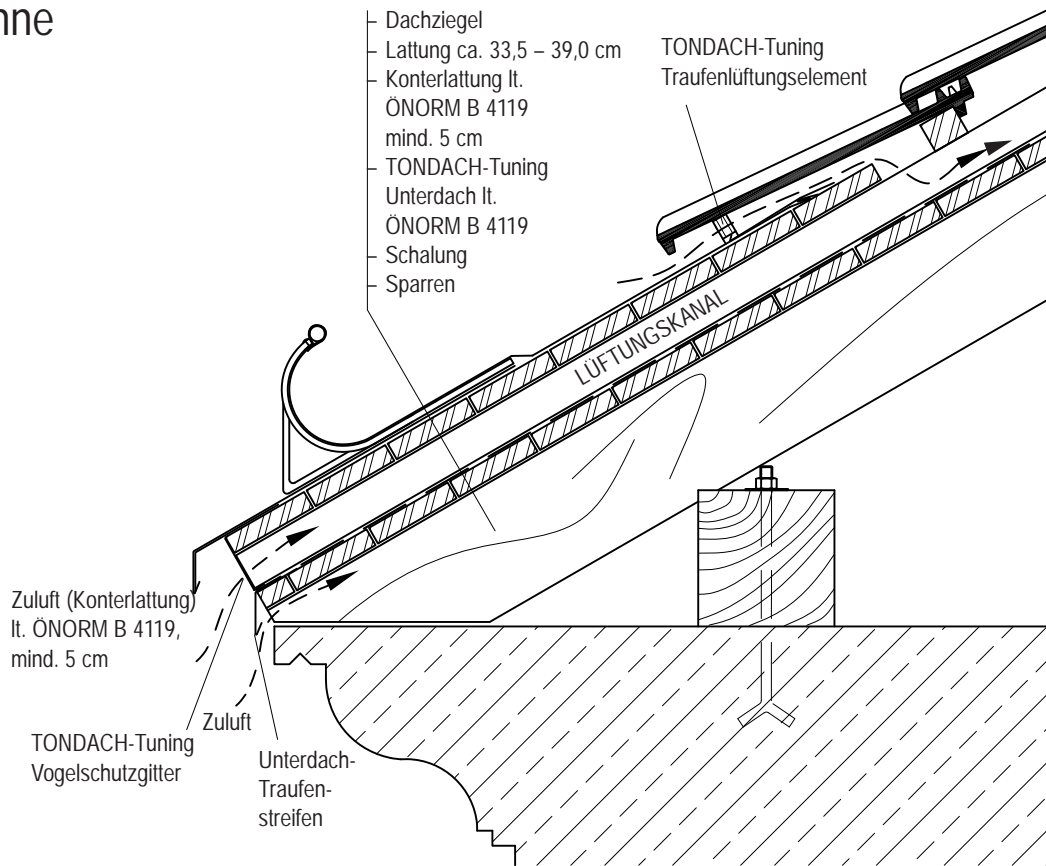


Befestigung lt. ÖNORM B 3419

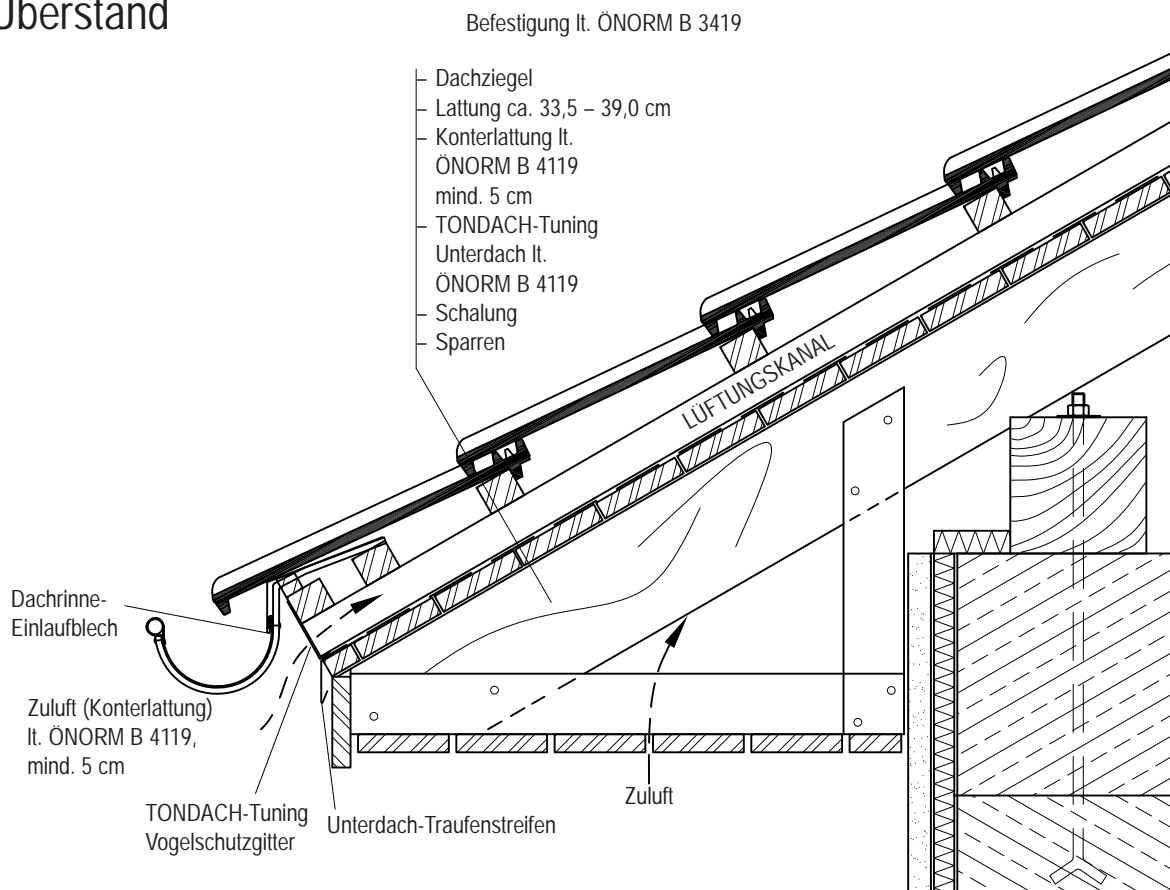


# Wiener Norma – Traufendetail

## 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.

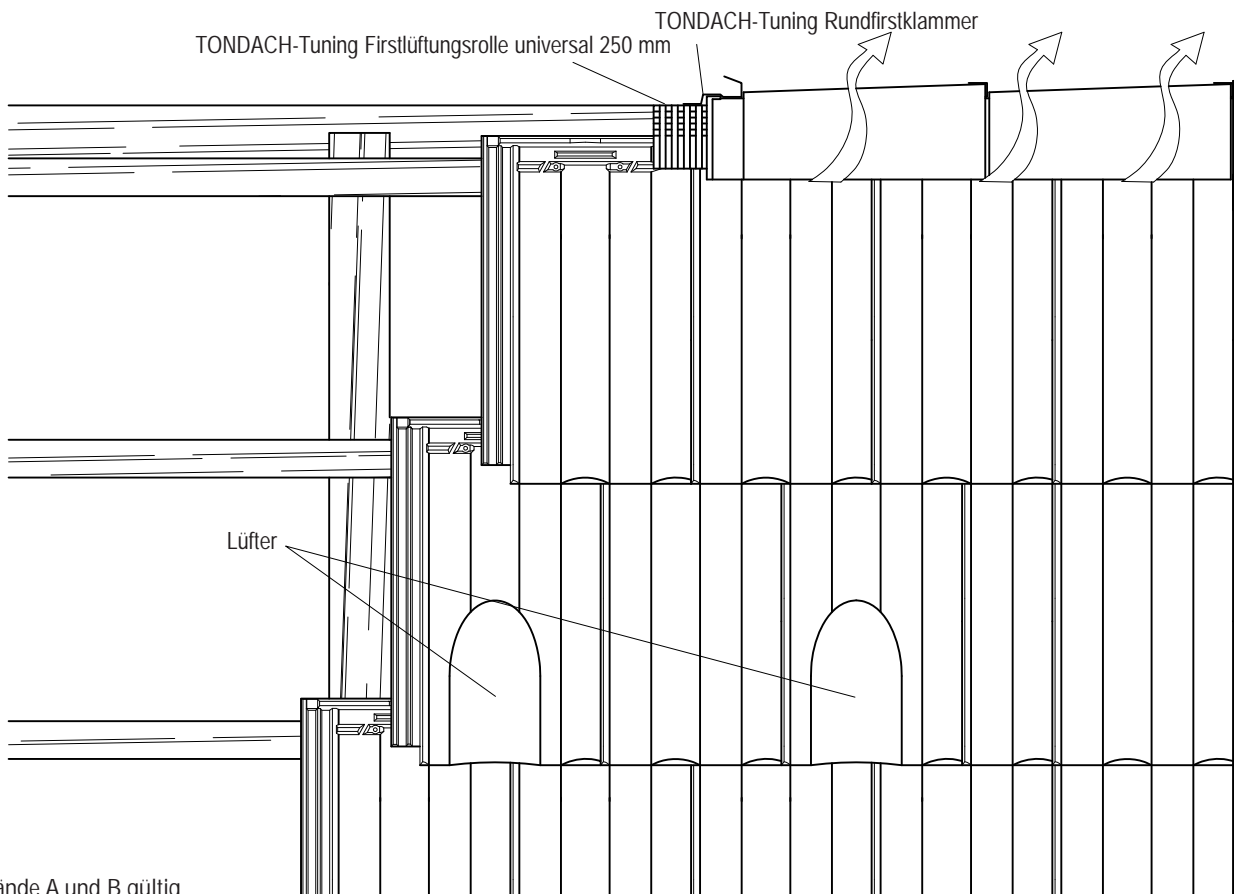
Bei Dacheindeckungen mit großem Fugenanteil, wie z. B. Dachziegel, darf die firstseitige Abluftöffnung auf 40 % des erforderlichen Belüftungsquerschnittes reduziert werden.

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!

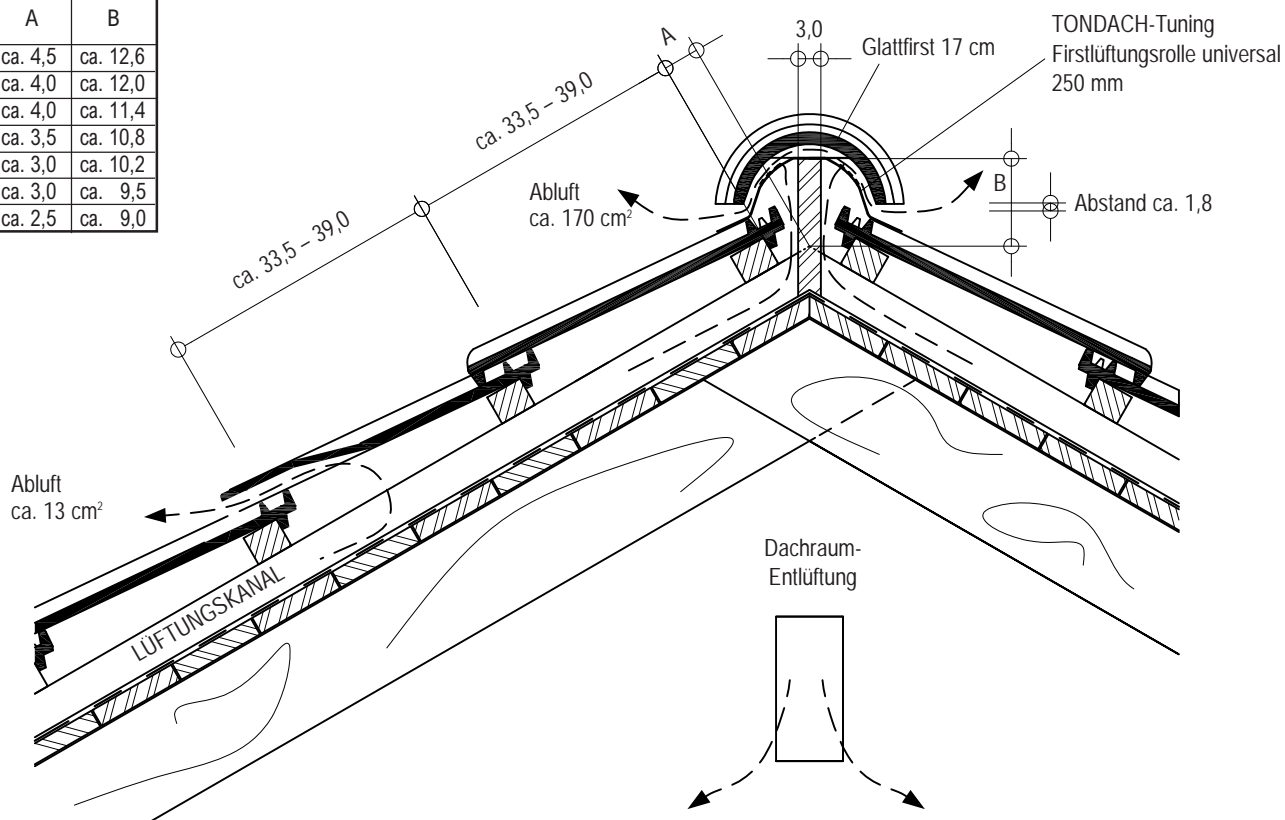
# Wiener Norma – Firstdetail



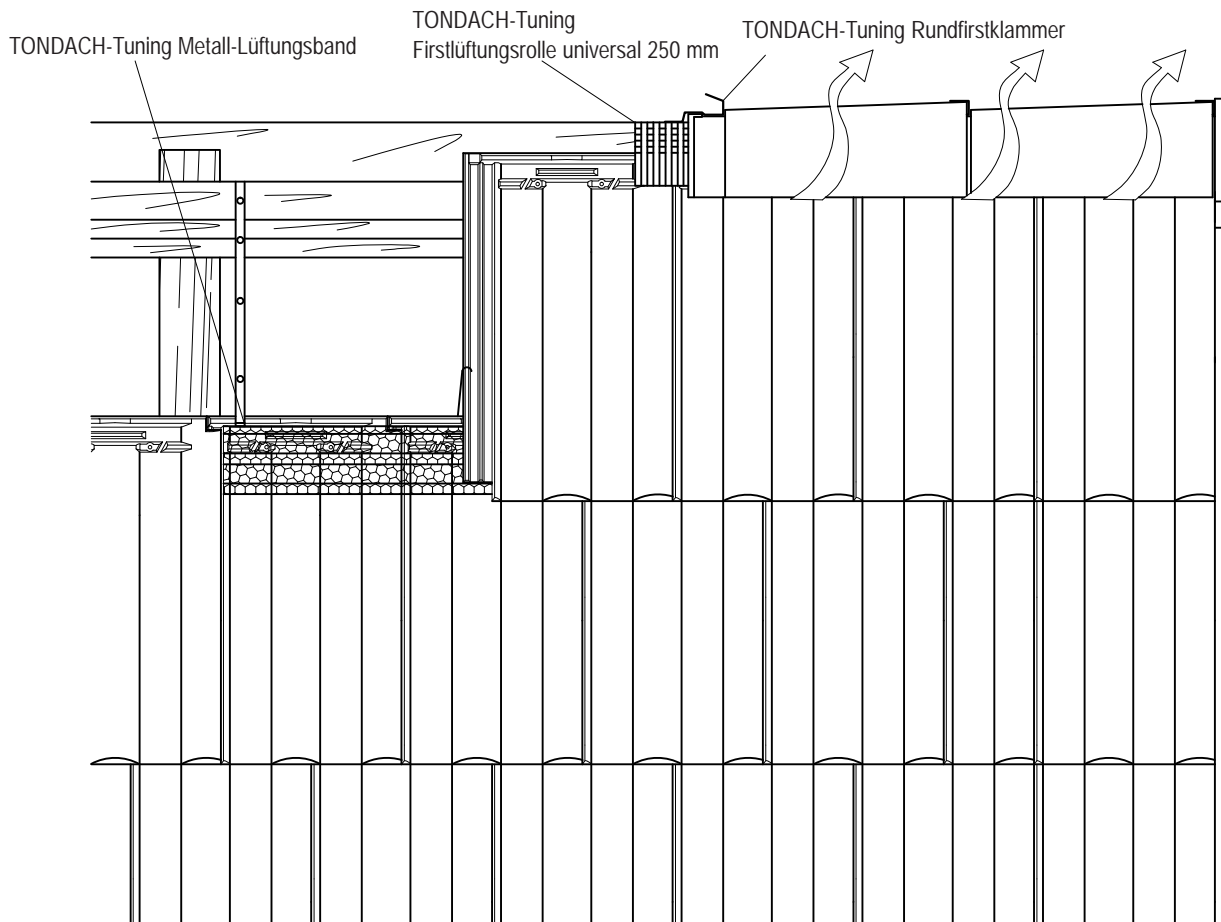
Abstände A und B gültig für Glattfirst 17 cm und Falzfirst 17 cm

Lattung 4 x 5 cm		
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



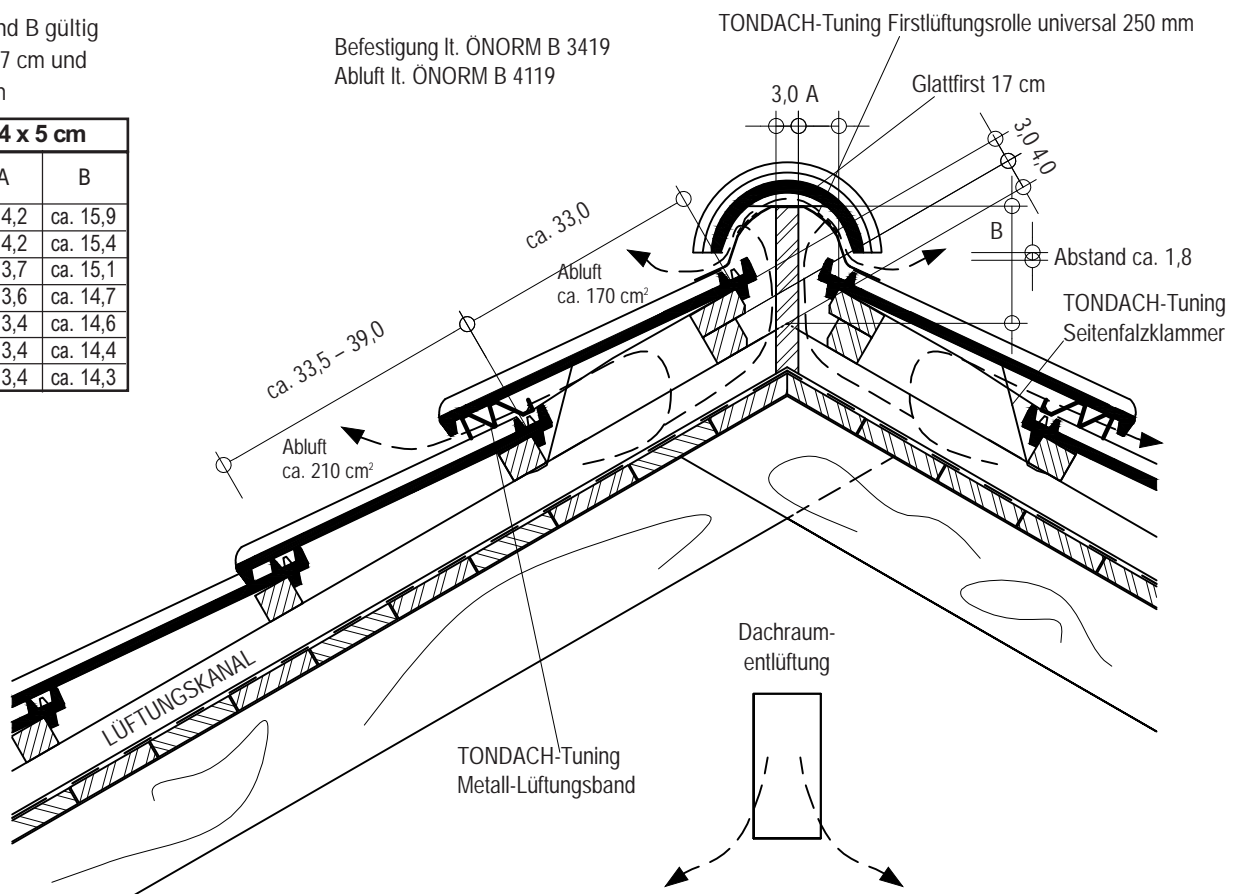
# Wiener Norma – Firstmetallentlüftungsdetail



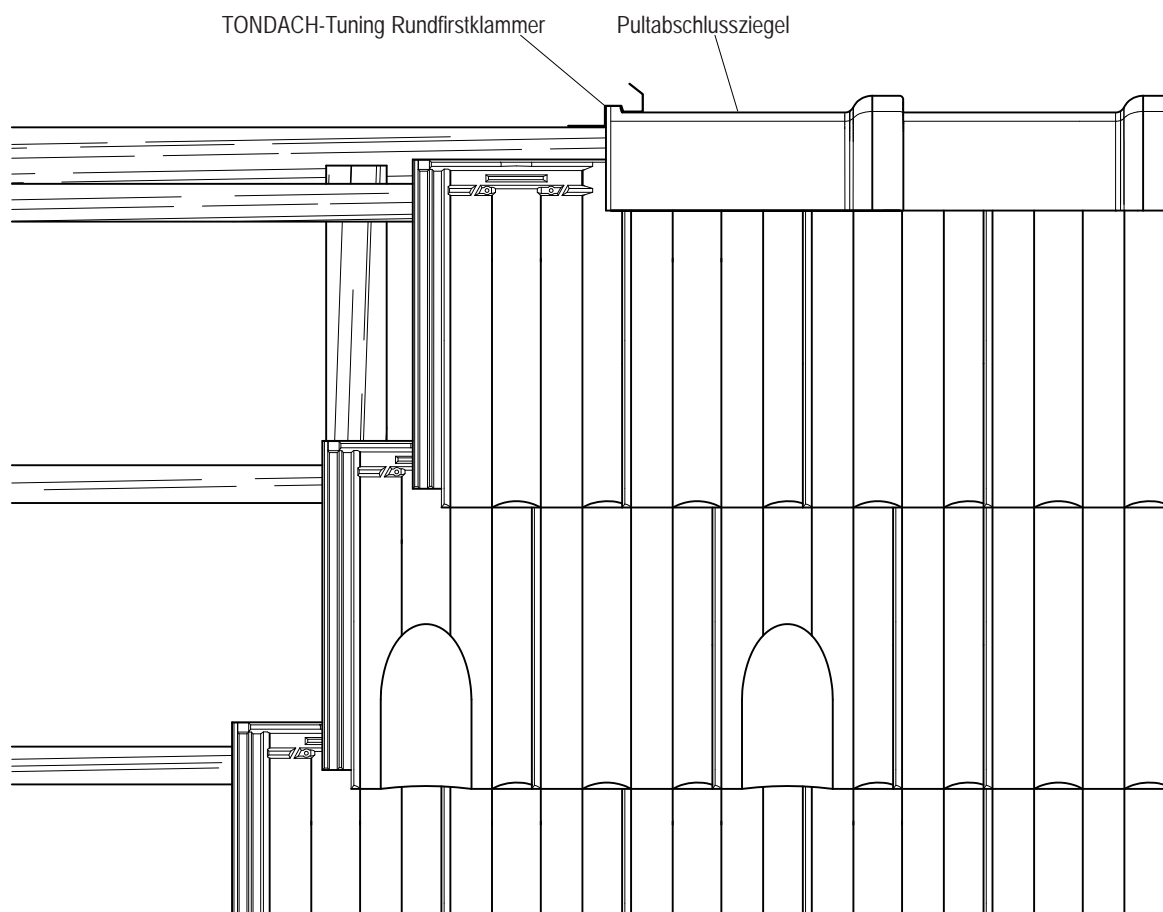
Abstände A und B gültig für Glattfirst 17 cm und Falzfirst 17 cm

Lattung 4 x 5 cm		
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

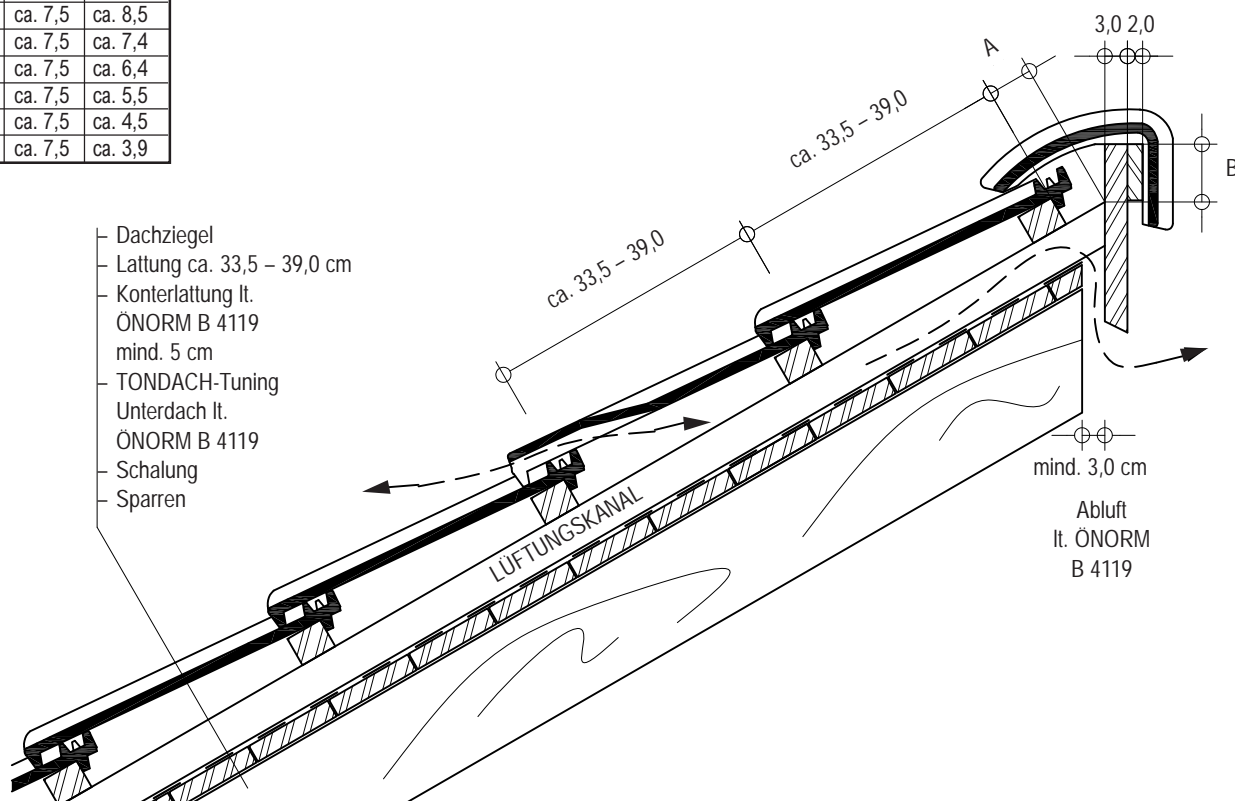


# Wiener Norma – Pultdetail



Lattung 4 x 5 cm		
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. 5,5
45°	ca. 7,5	ca. 4,5
50°	ca. 7,5	ca. 3,9

Befestigung lt. ÖNORM B 3419



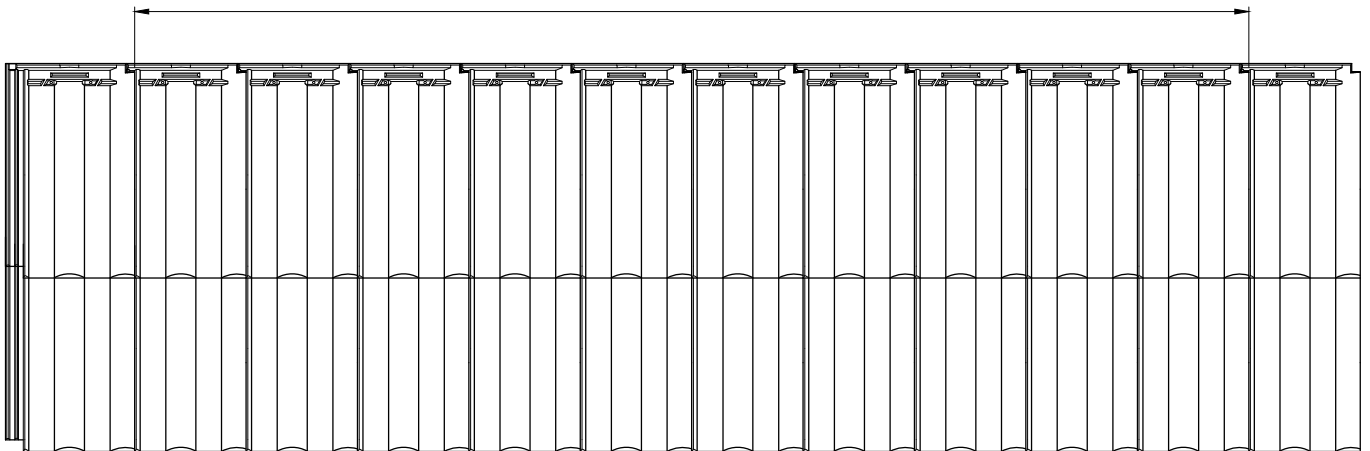
# Wiener Norma – Ermittlung der empfohlenen Deckbreite

## Ermittlung der empfohlenen Deckbreite:

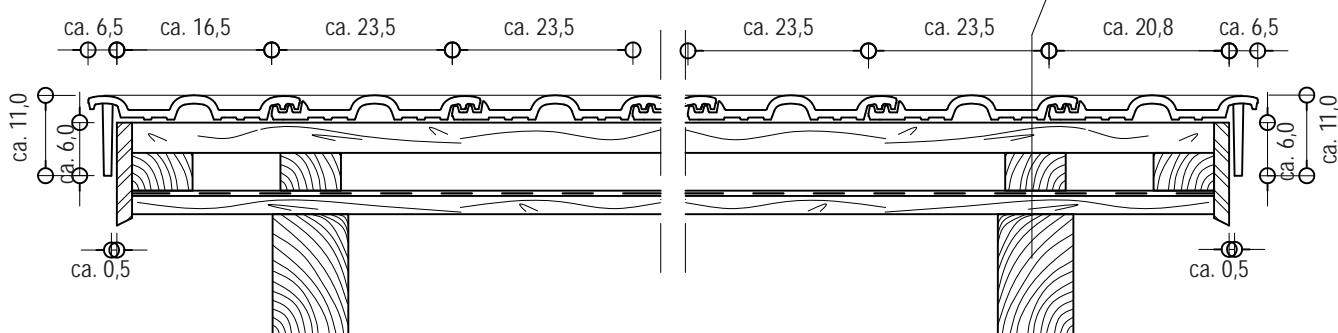
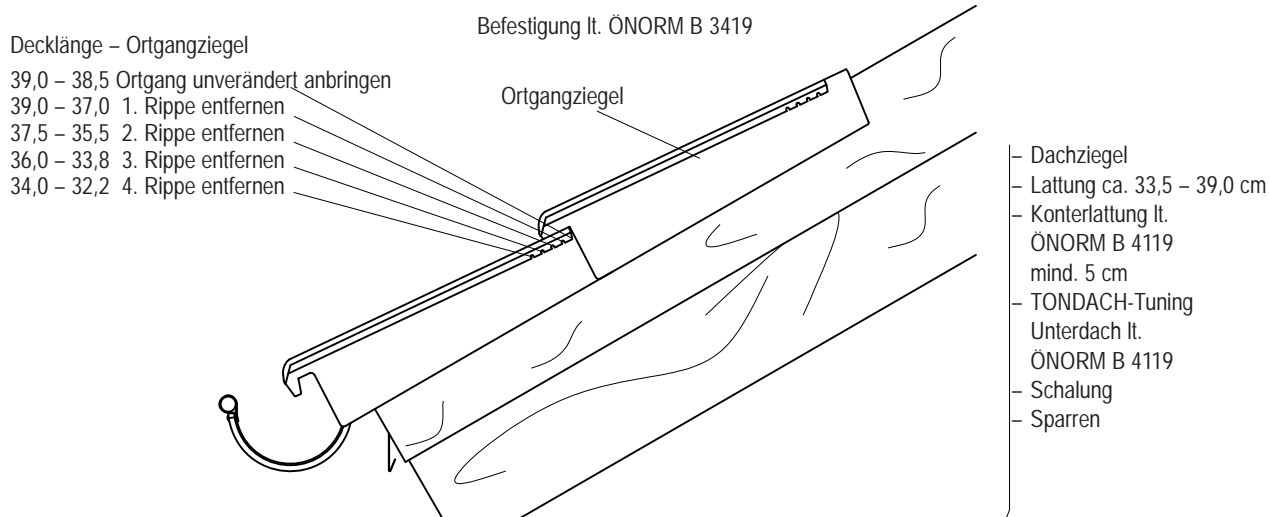
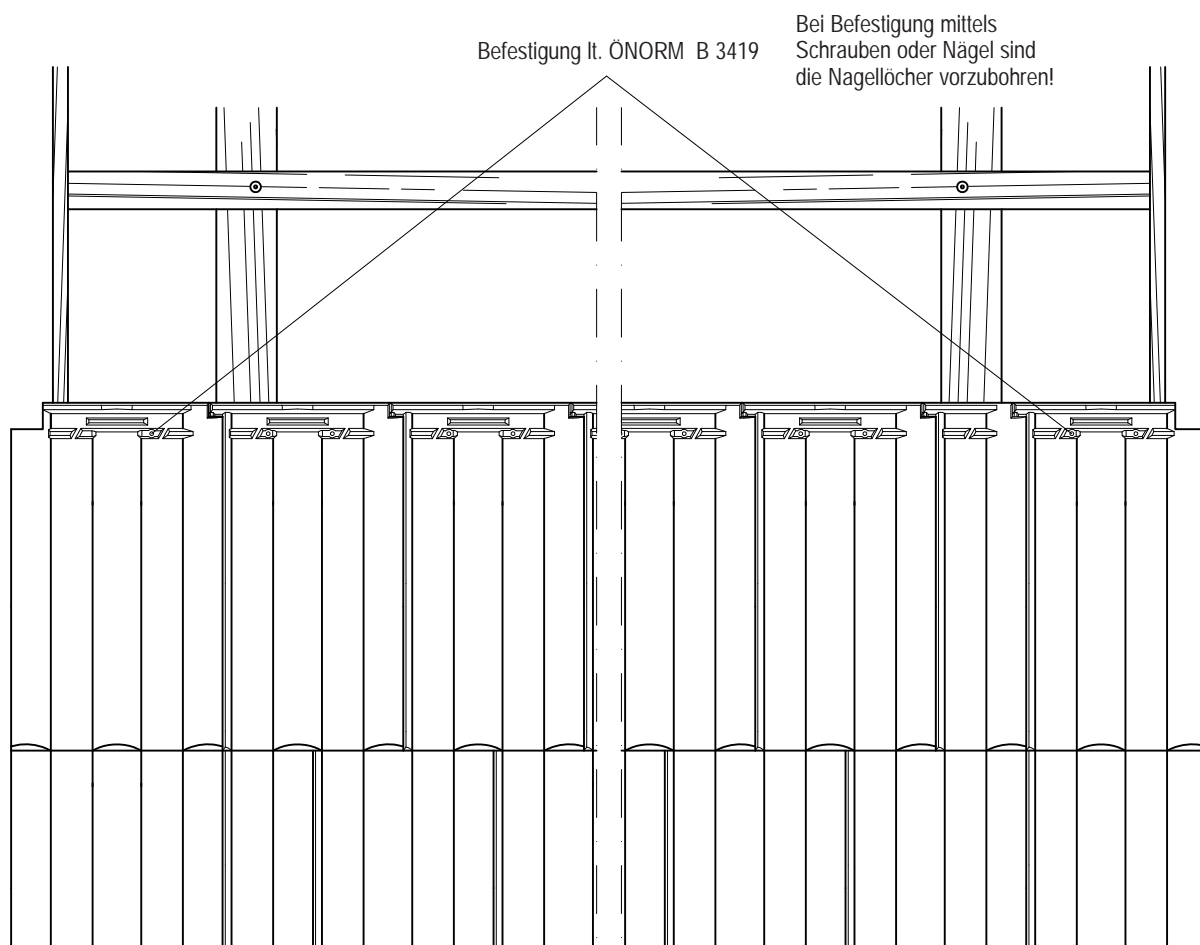
2 Reihen zu je 12 Dachziegel werden mit gestoßenen Falzen verlegt und die mittleren 10 Ziegel vermessen. Zu diesem Maß sind 20 mm (entspricht 2 mm pro Fuge) zu addieren. Das Gesamtmaß ist dann auf die 10 Dachziegel aufzuteilen!

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

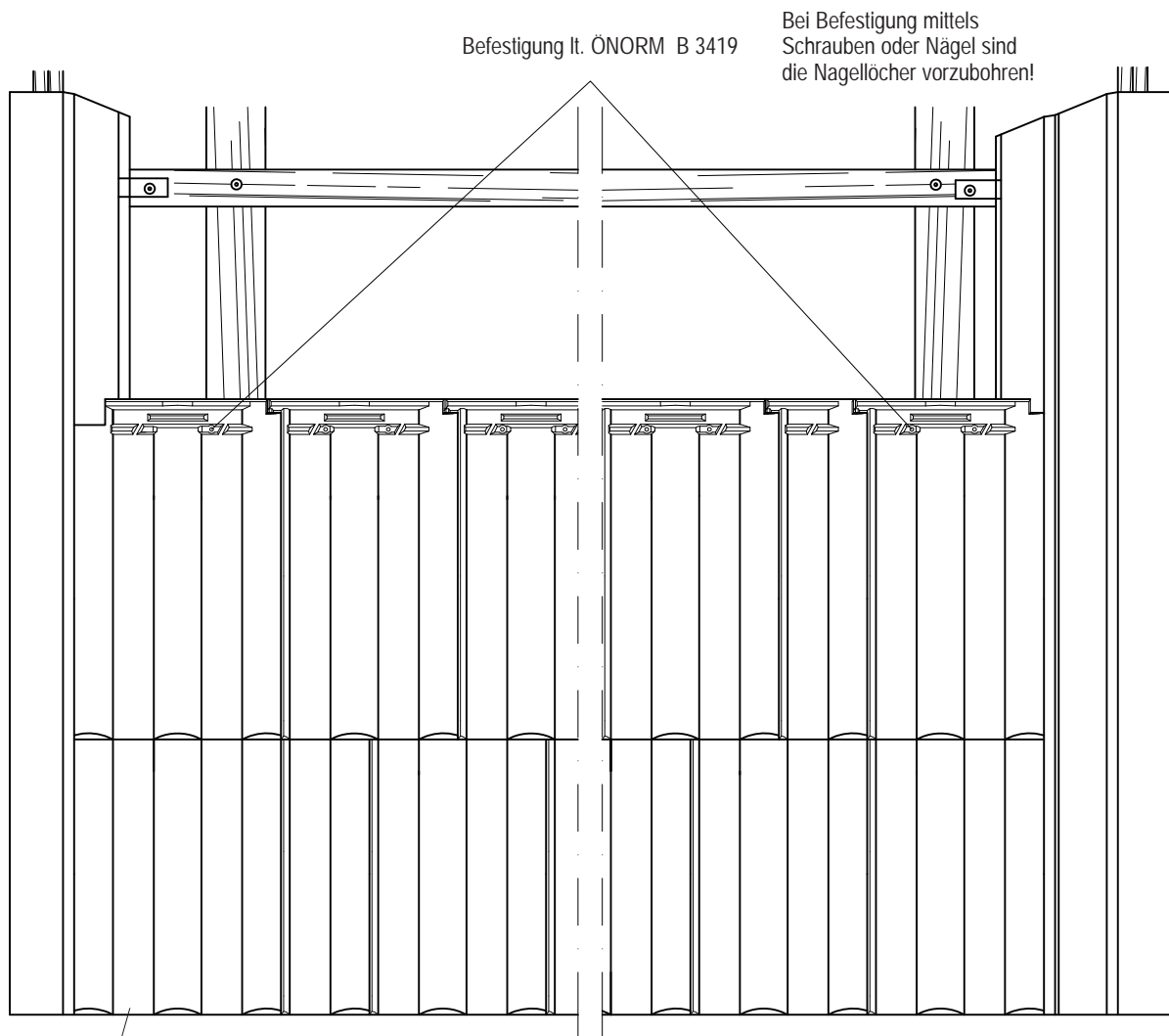
2 Reihen je 10 Ziegel gestoßen



# Wiener Norma – Ortgangdetail mit Ortgangziegel



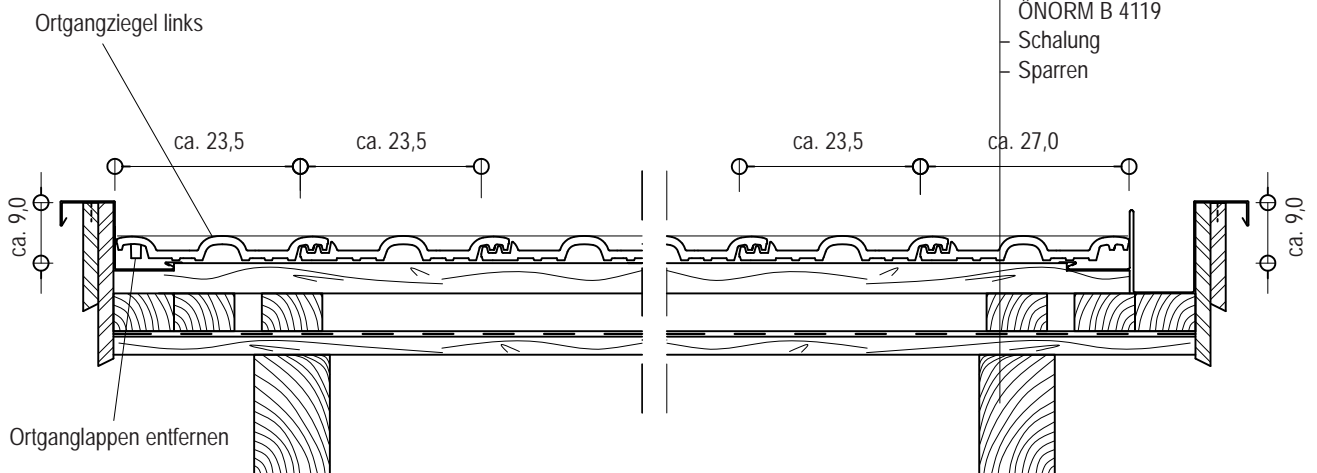
# Wiener Norma – Ortgangdetail mit Ortgangverblechung



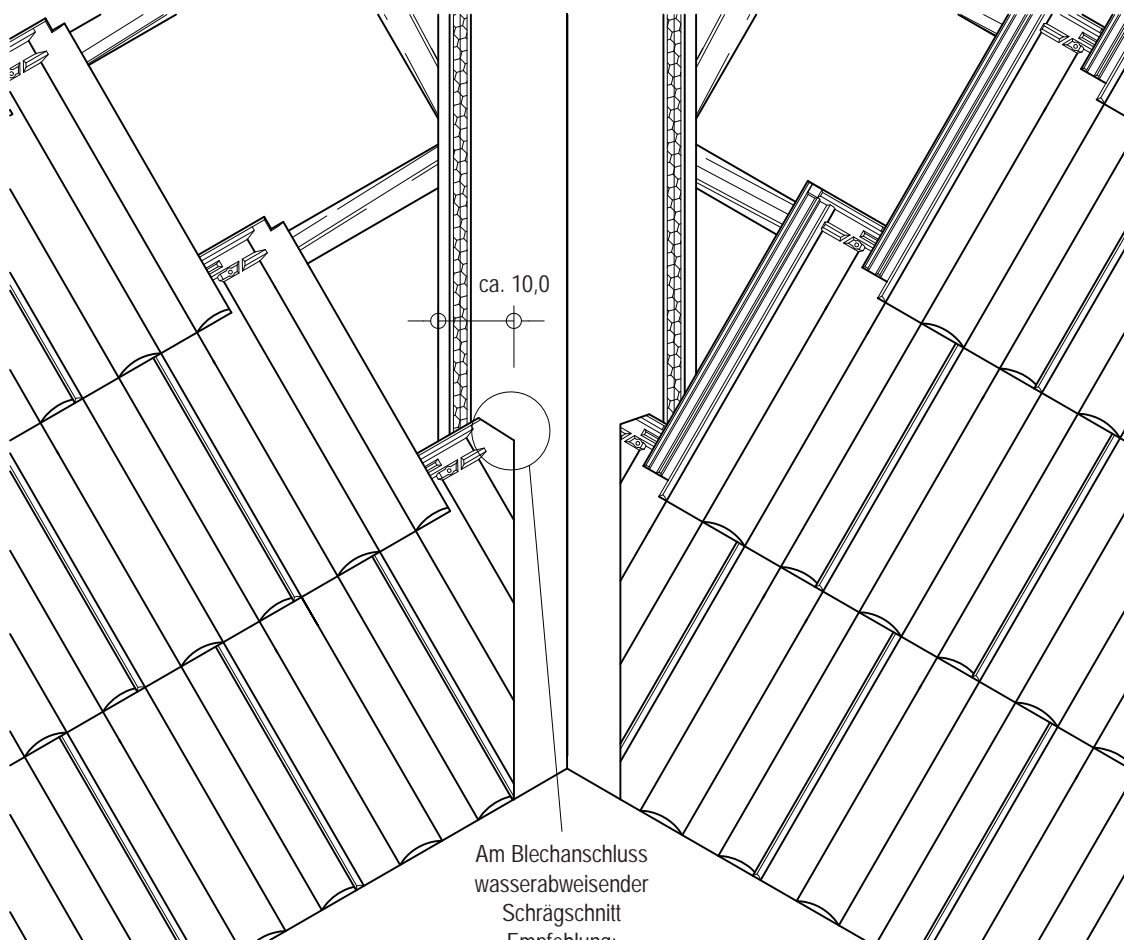
Ortgangziegel links

Befestigung lt. ÖNORM B 3419

- Dachziegel
- Lattung ca. 33,5 – 39,0 cm
- Konterlattung lt. ÖNORM B 4119 mind. 5 cm
- TONDACH-Tuning
- Unterdach lt. ÖNORM B 4119
- Schalung
- Sparren



# Wiener Norma – Kehldetail

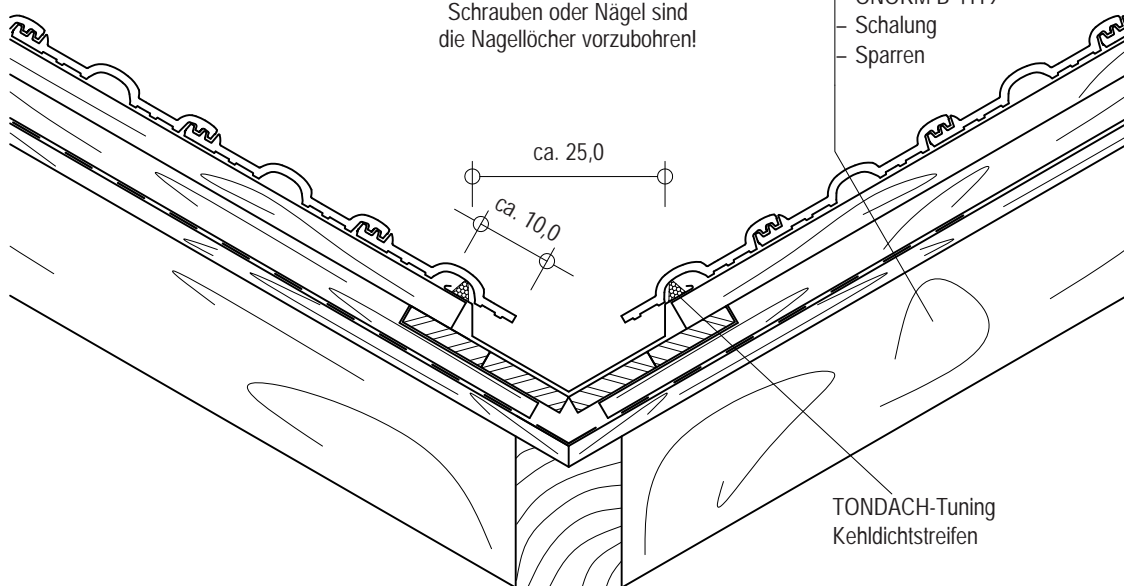


Am Blechanschluss  
wasserabweisender  
Schrägschnitt  
Empfehlung:  
ca. 3,0 cm

Befestigung lt. ÖNORM B 3419

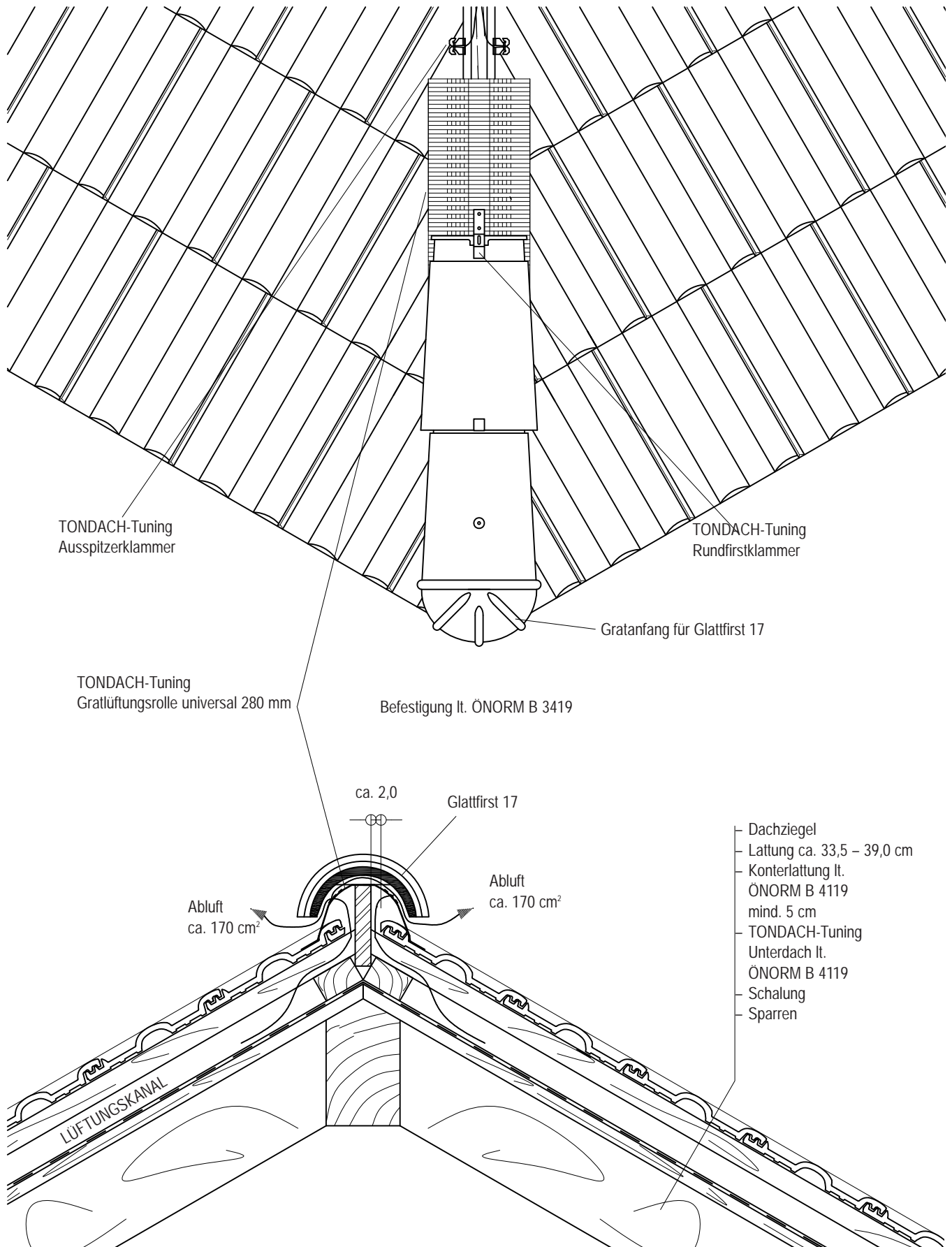
Bei Befestigung mittels  
Schrauben oder Nägel sind  
die Nagellöcher vorzubohren!

- Dachziegel
- Lattung ca. 33,5 – 39,0 cm
- Konterlattung lt.  
ÖNORM B 4119  
mind. 5 cm
- TONDACH-Tuning  
Unterdach lt.  
ÖNORM B 4119
- Schalung
- Sparren

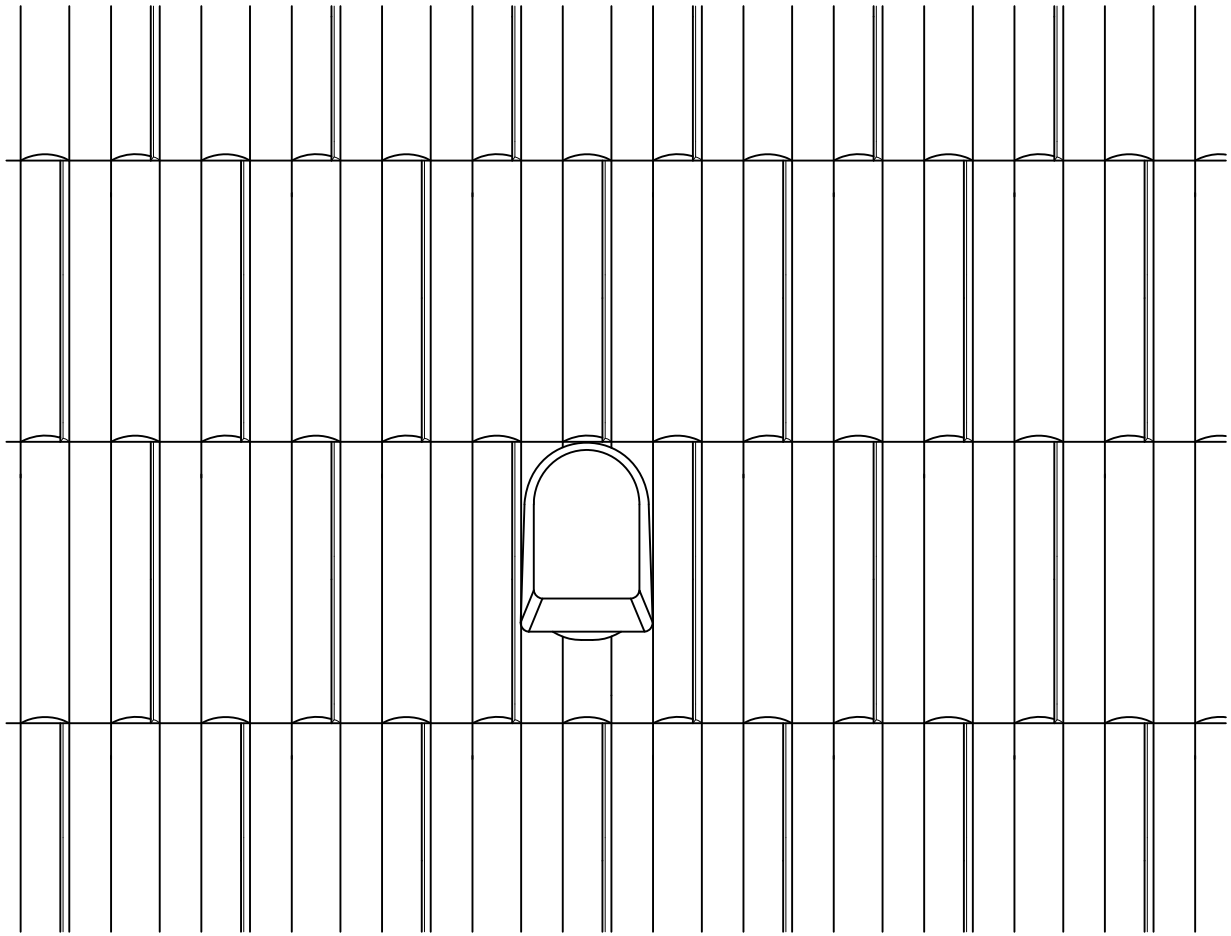


TONDACH-Tuning  
Kehldichtstreifen

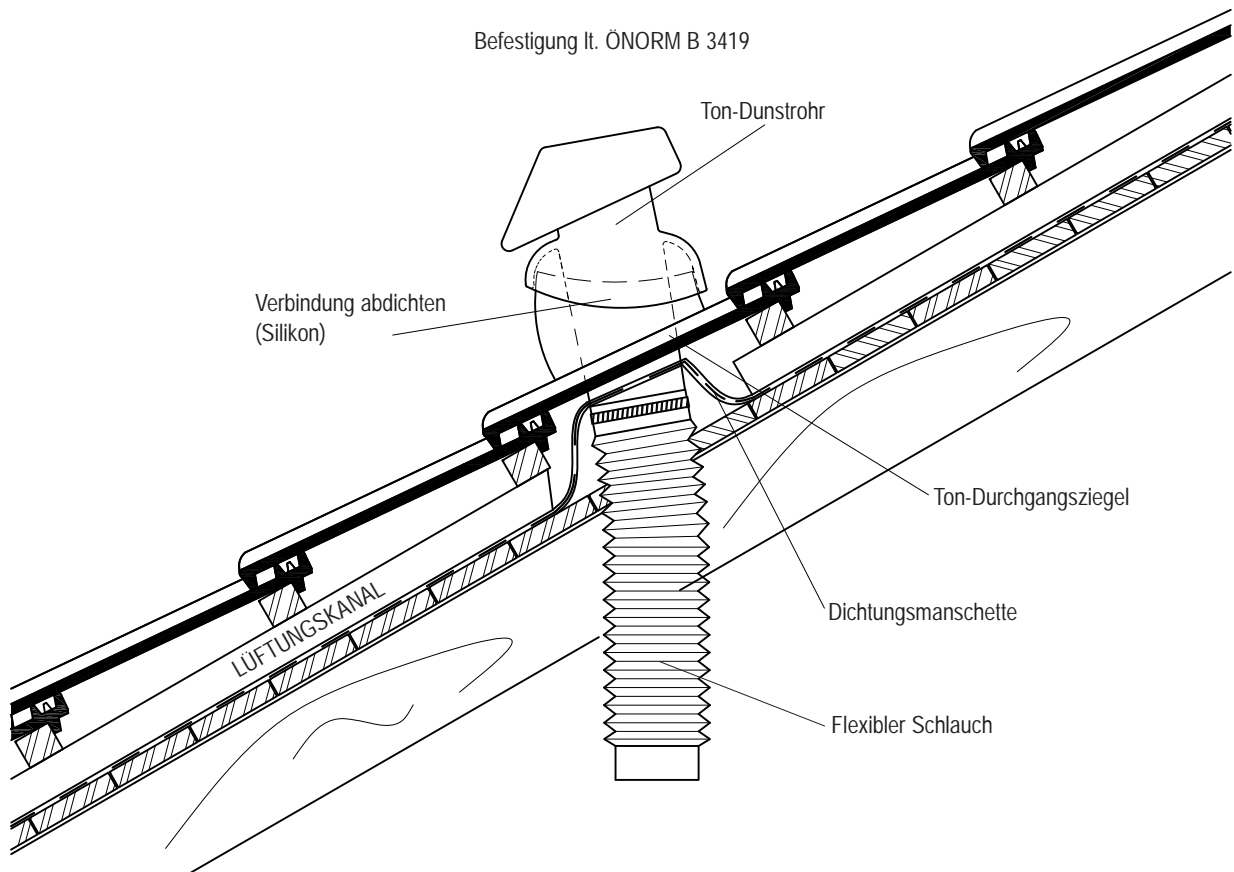
# Wiener Norma – Gratdetail



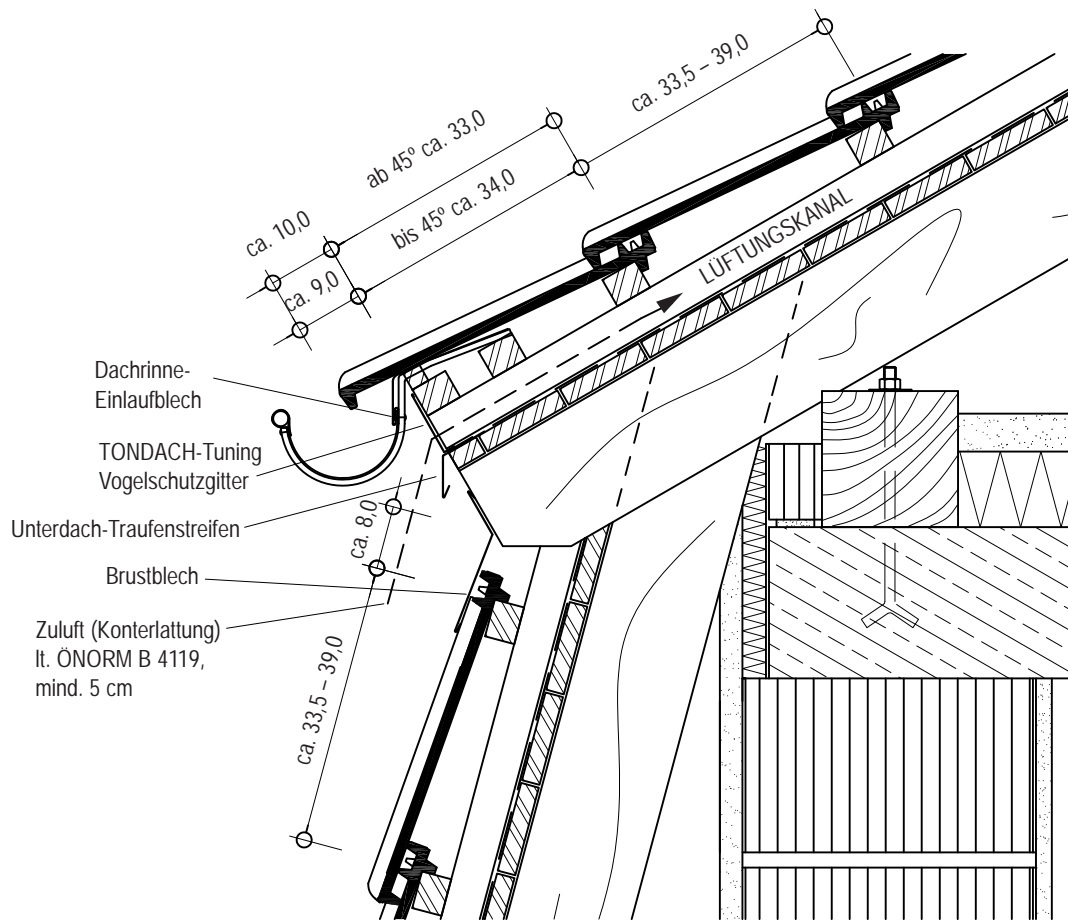
# Wiener Norma – Tondunstrohrdetail



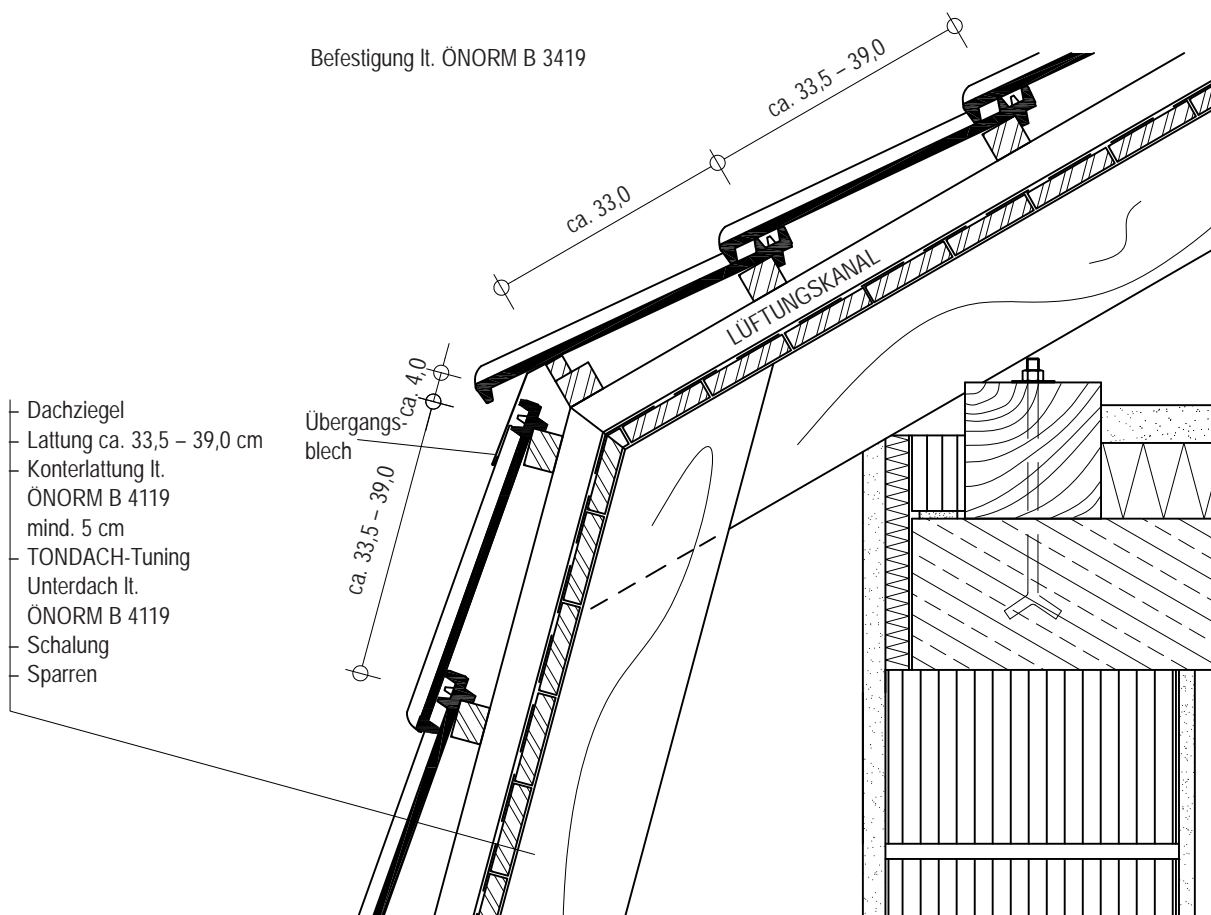
Befestigung lt. ÖNORM B 3419



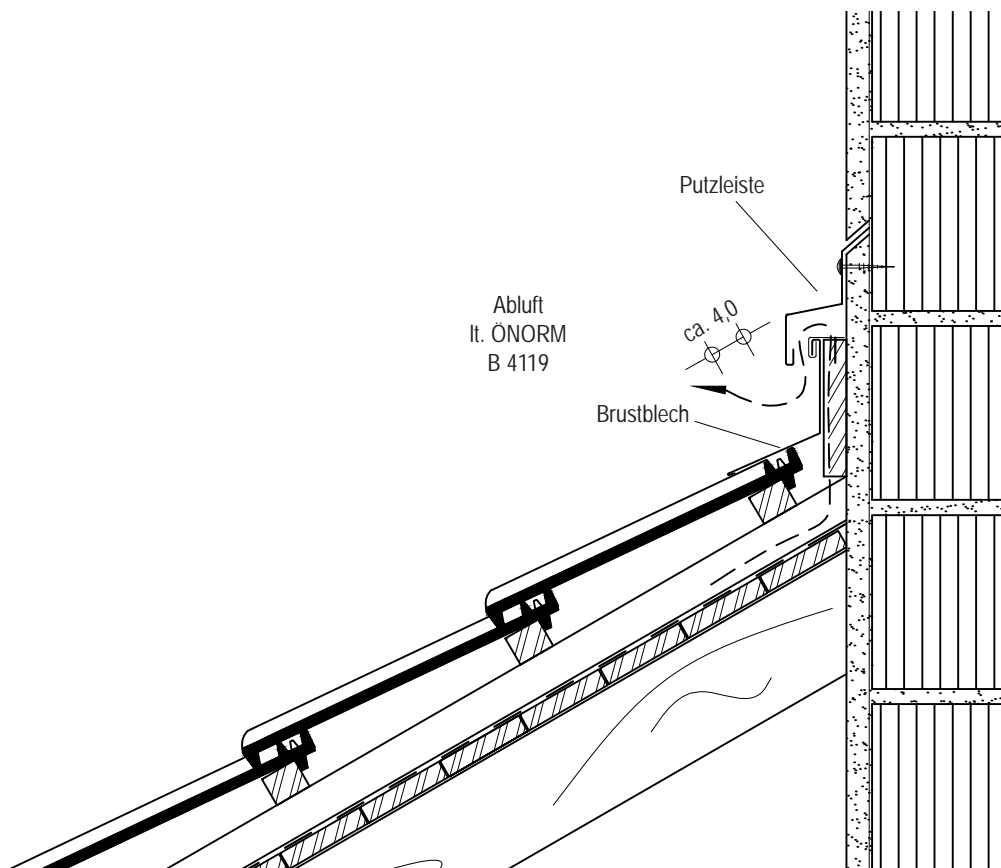
# Wiener Norma – Mansarddetail



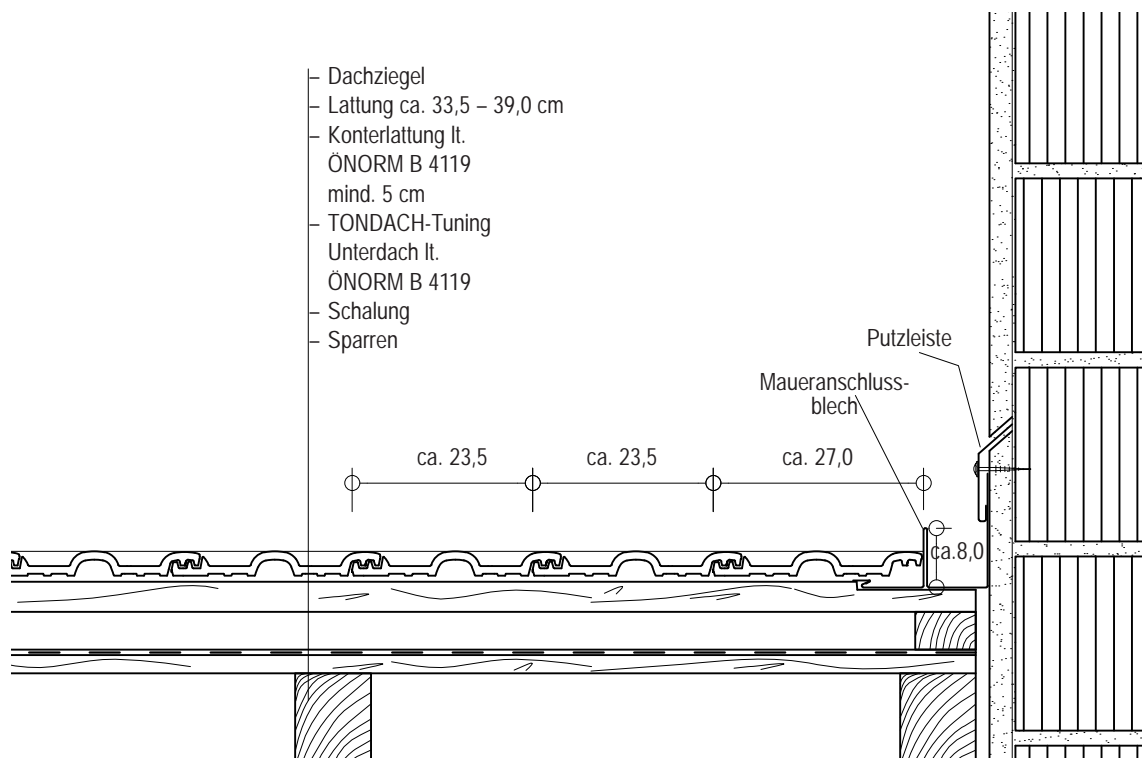
Befestigung lt. ÖNORM B 3419



# Wiener Norma – Maueranschlussdetail



Befestigung lt. ÖNORM B 3419

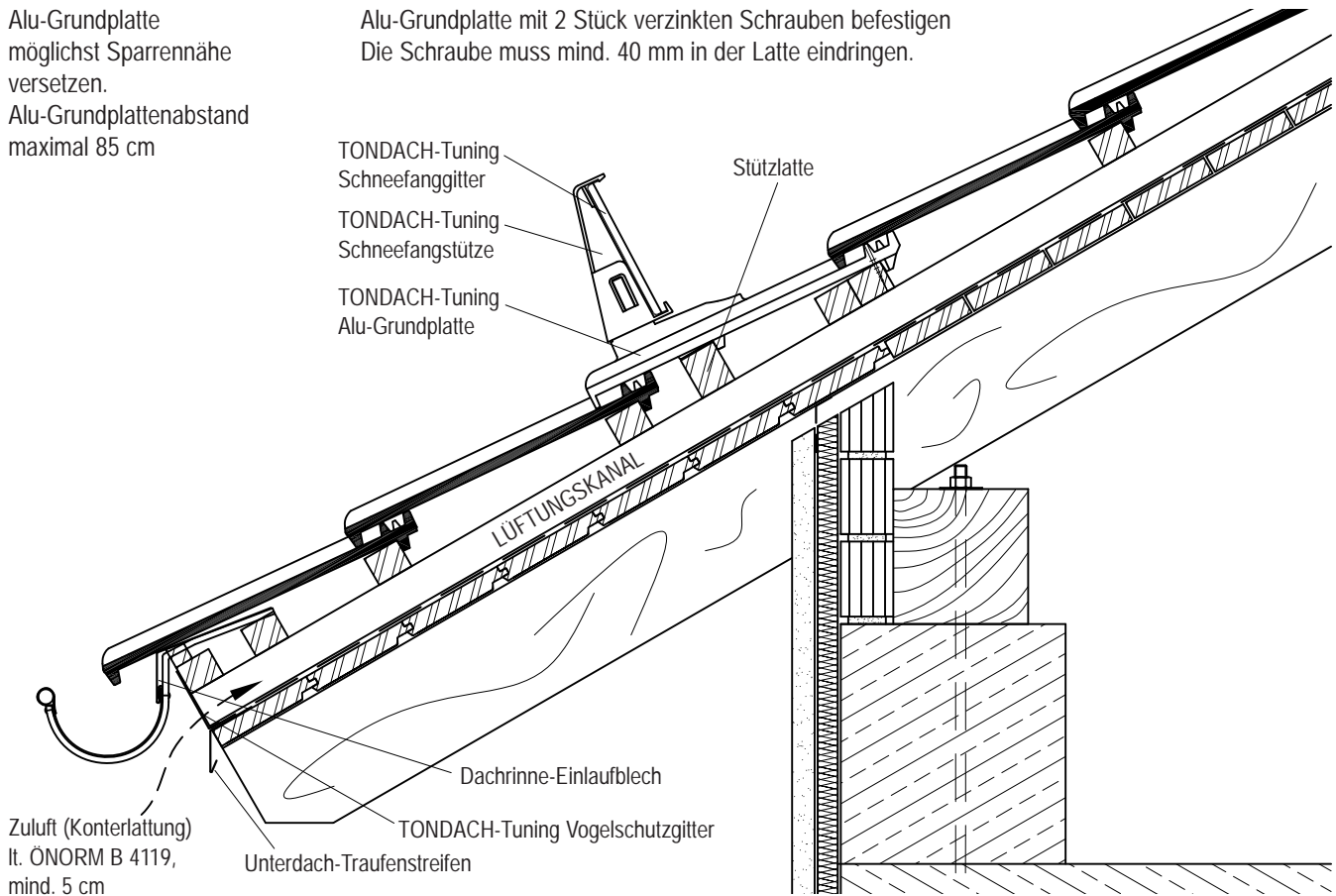


- Dachziegel
- Lattung ca. 33,5 – 39,0 cm
- Konterlattung lt. ÖNORM B 4119 mind. 5 cm
- TONDACH-Tuning Unterdach lt. ÖNORM B 4119
- Schalung
- Sparren

# Wiener Norma – Schneefangdetail

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

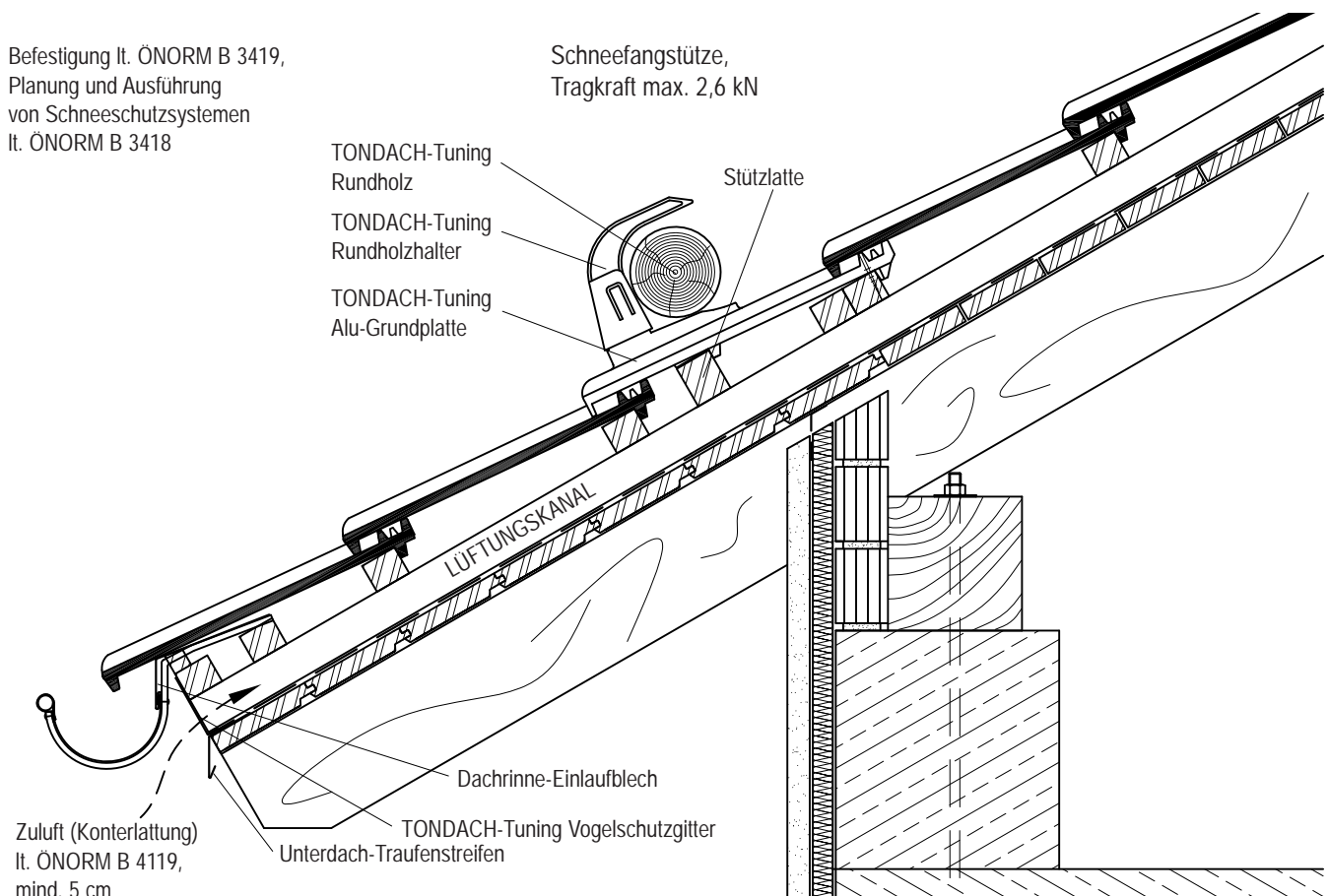
Alu-Grundplatte mit 2 Stück verzinkten Schrauben befestigen  
Die Schraube muss mind. 40 mm in der Latte eindringen.



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

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

Schneefangstütze,  
Tragkraft max. 2,6 kN

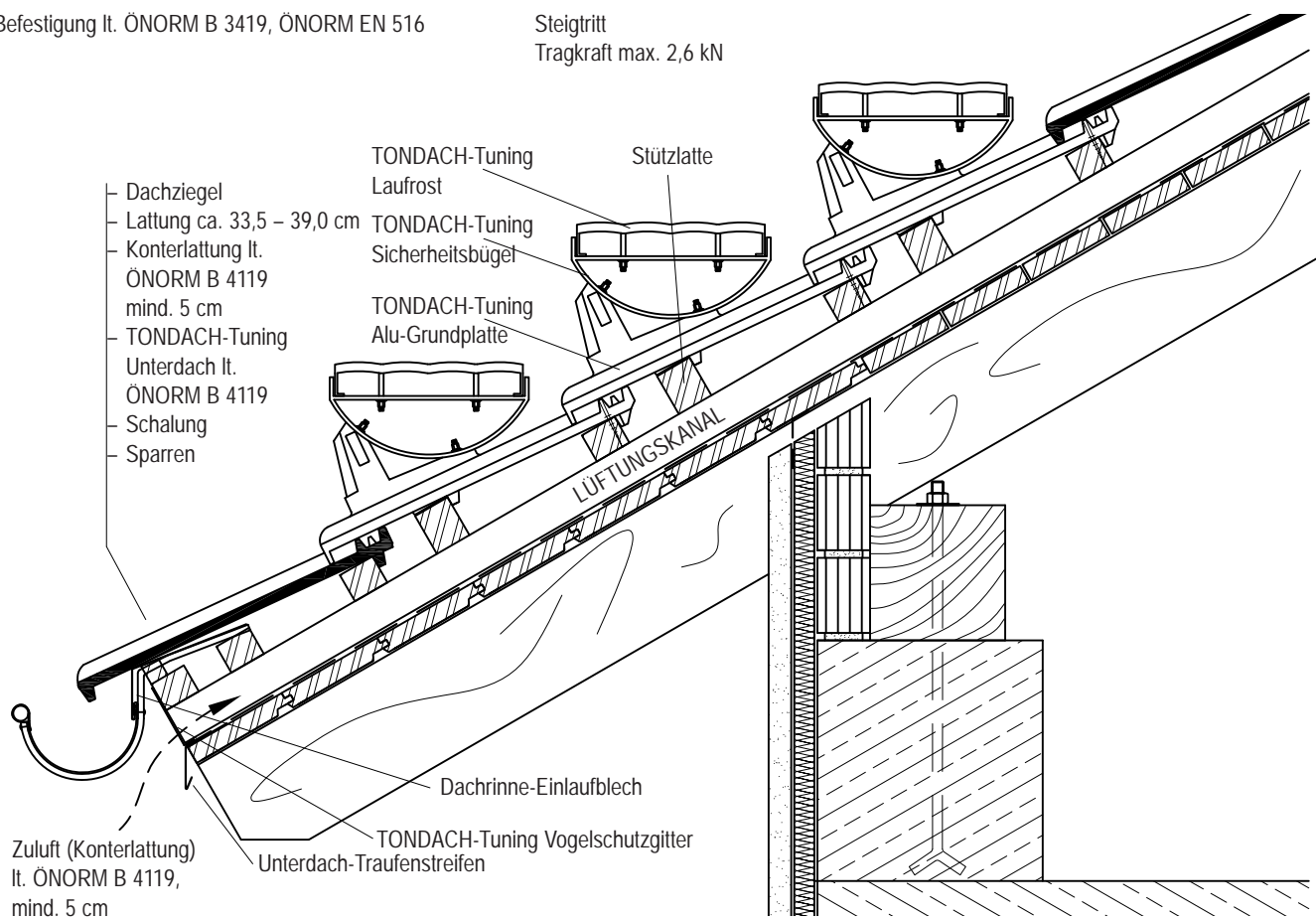


Zuluft (Konterlattung)  
lt. ÖNORM B 4119,  
mind. 5 cm

# Wiener Norma – Steigtrittdetail

Befestigung lt. ÖNORM B 3419, ÖNORM EN 516

Steigtritt  
Tragkraft max. 2,6 kN



- Dachziegel
- Lattung ca. 33,5 – 39,0 cm
- Konterlattung lt. ÖNORM B 4119 mind. 5 cm
- TONDACH-Tuning Unterdach lt. ÖNORM B 4119
- Schalung
- Sparren

- TONDACH-Tuning Laufrost
- TONDACH-Tuning Sicherheitsbügel
- TONDACH-Tuning Alu-Grundplatte

Stützlatte

LÜFTUNGSKANAL

Dachrinne-Einlaufblech

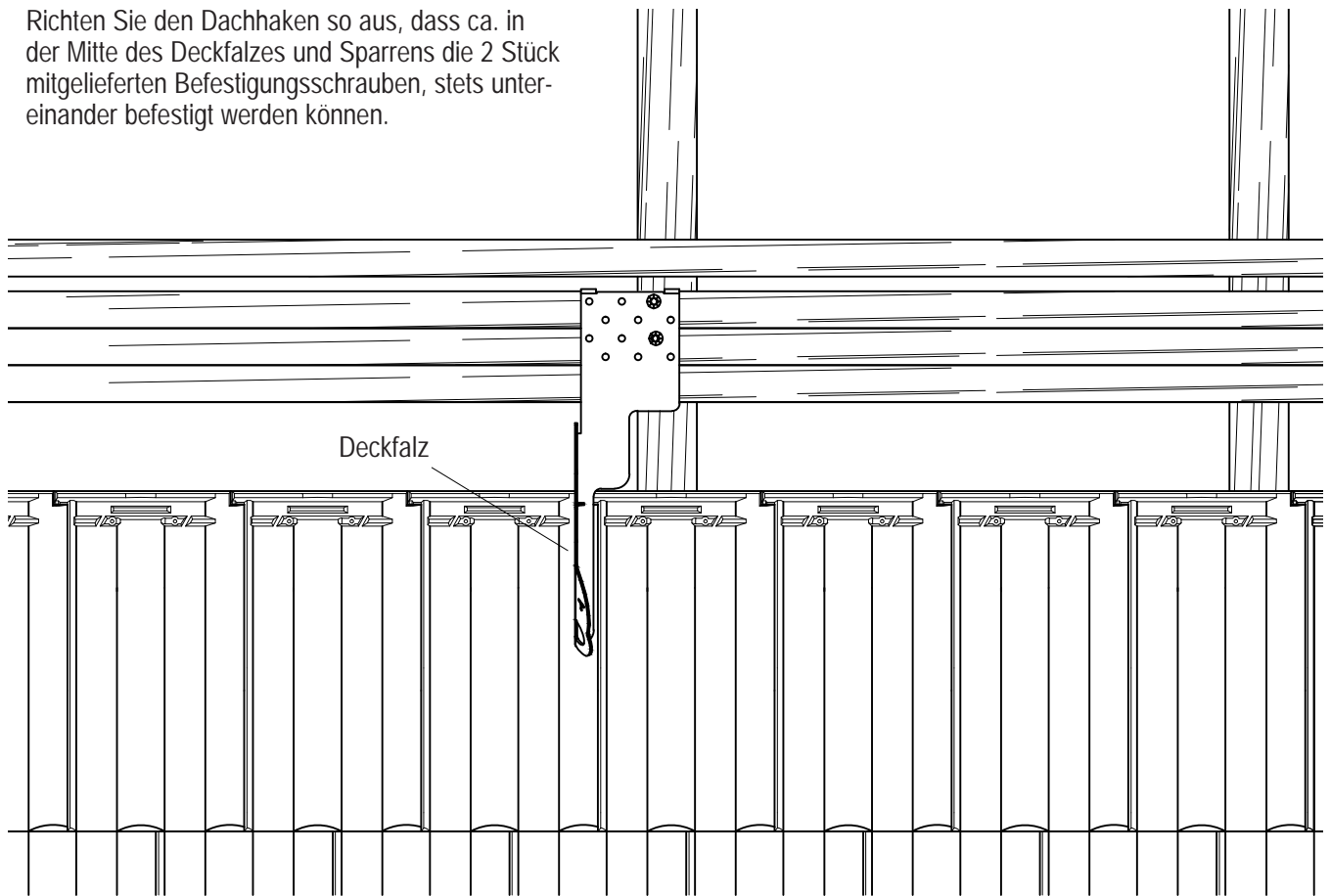
TONDACH-Tuning Vogelschutzgitter

Unterdach-Traufenstreifen

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

# Wiener Norma – Sicherheitsdachhakendetail

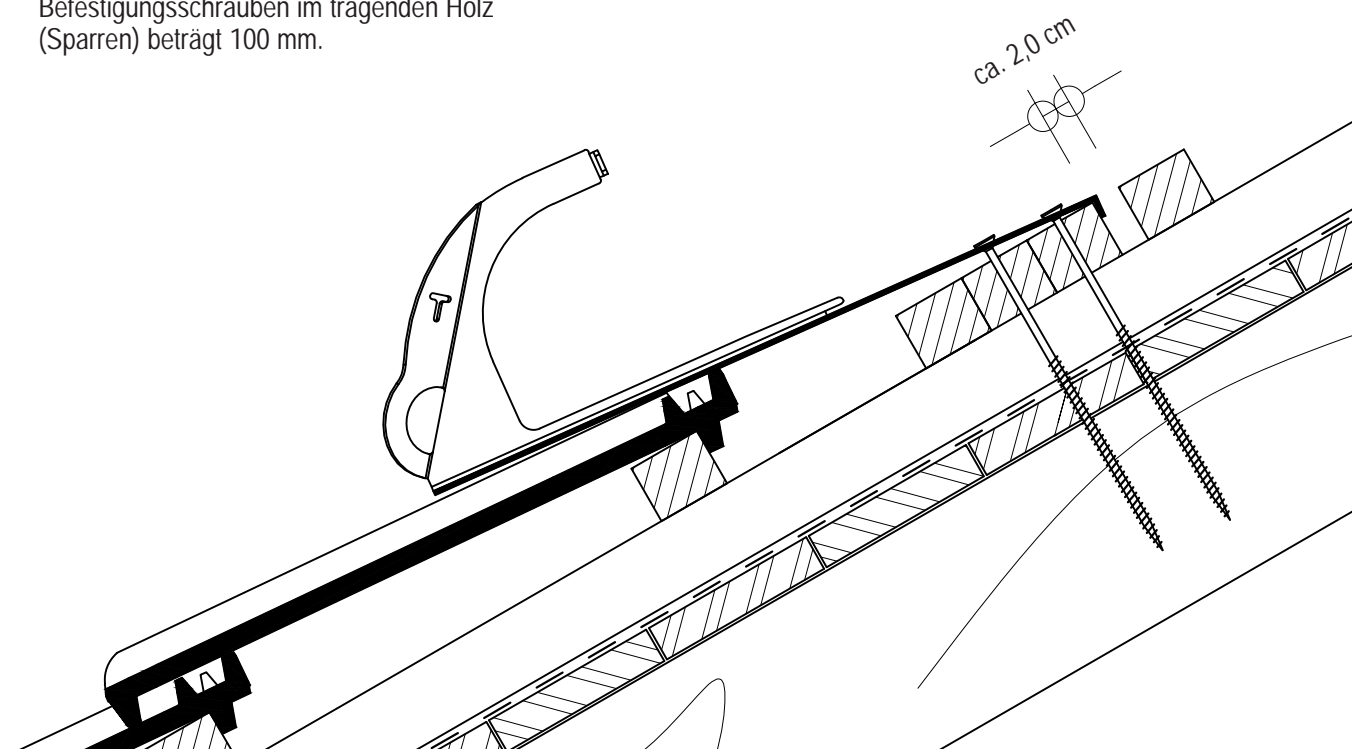
Richten Sie den Dachhaken so aus, dass ca. in der Mitte des Deckfalzes und Sparrens die 2 Stück mitgelieferten Befestigungsschrauben, stets untereinander befestigt werden können.



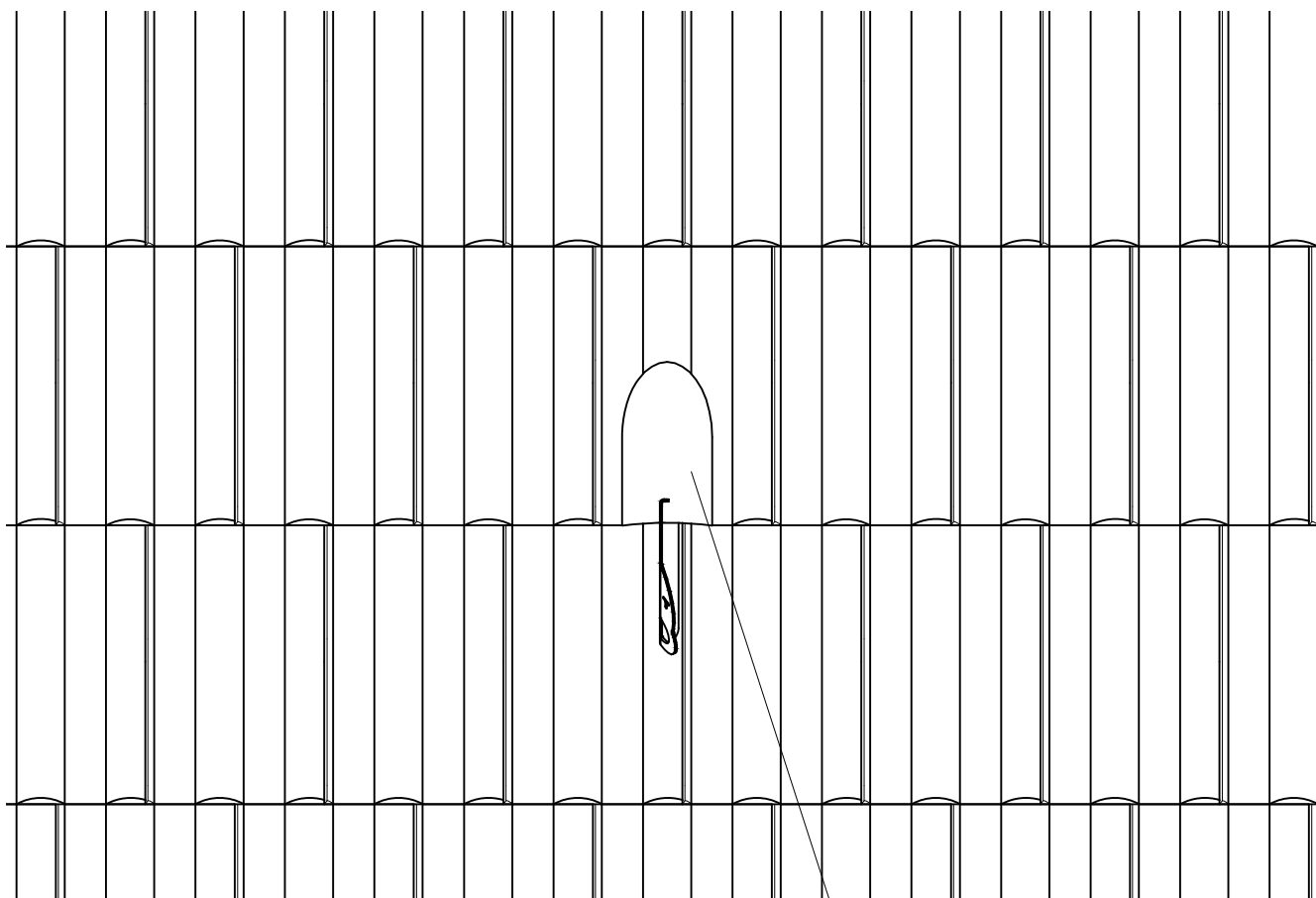
(Holzsparrendimension mind. 80 x 100 mm)

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

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



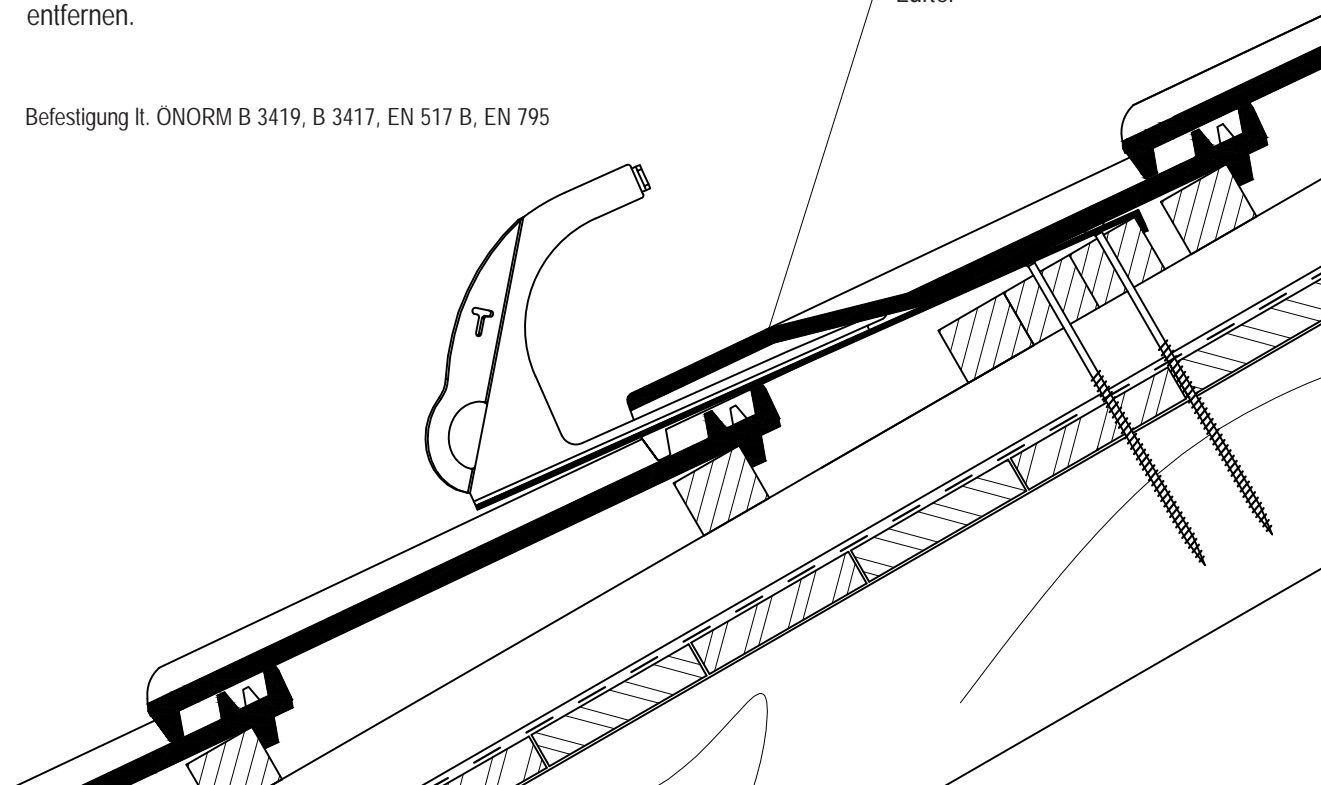
## Wiener Norma – Sicherheitsdachhakendetail



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

Lüfter

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





# TONDACH®



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

**TONDACH**   
Das Jahrhundertdach.