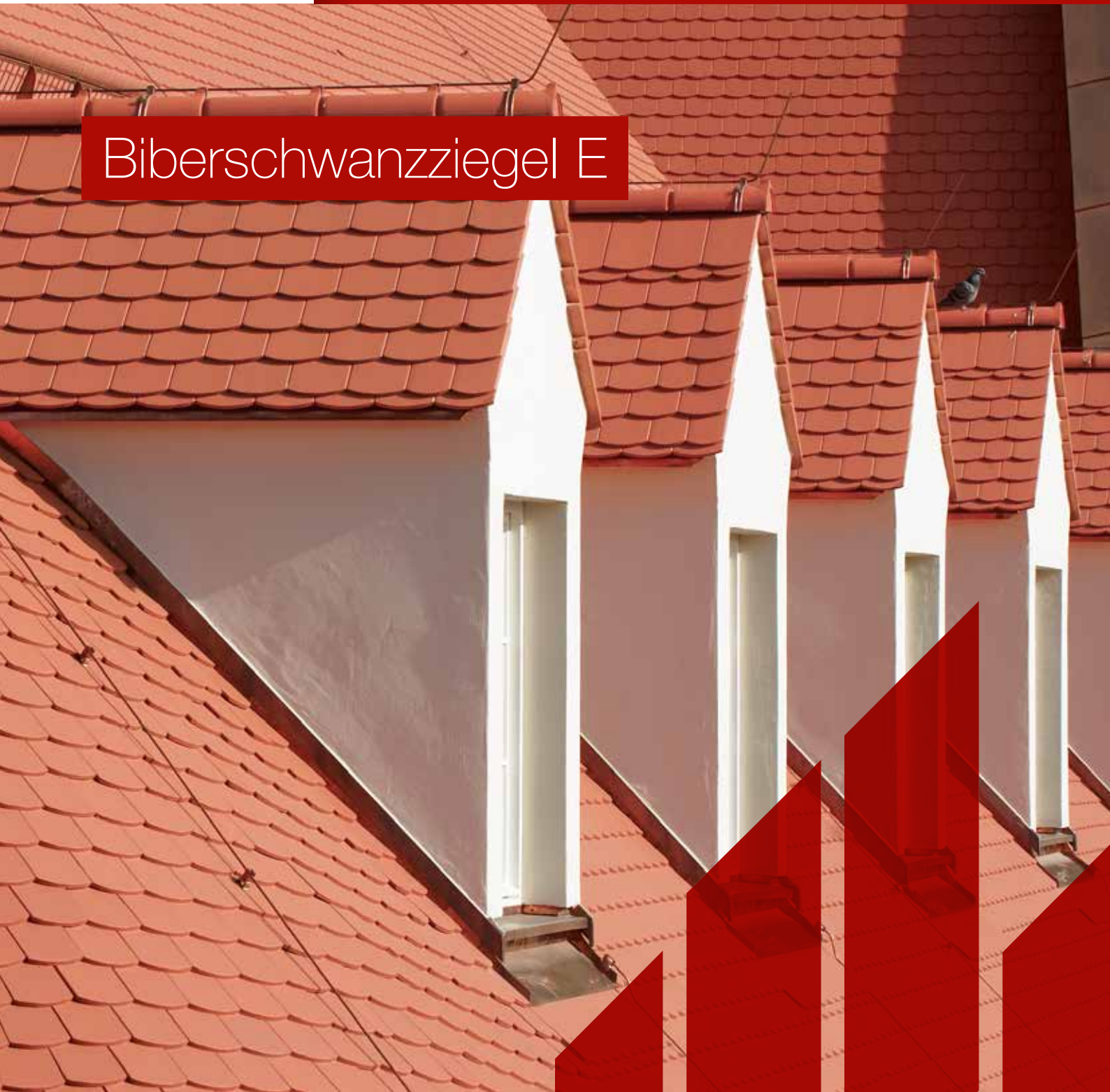
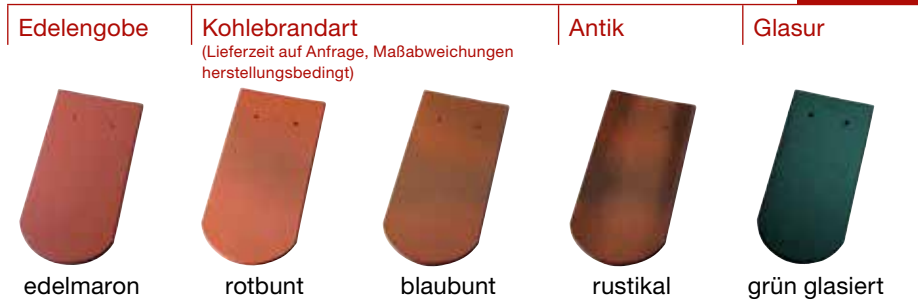


Biberschwanzziegel E



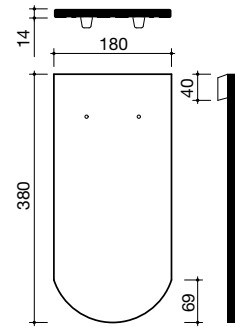
Farbübersicht

konvex



Form

Rundschnitt

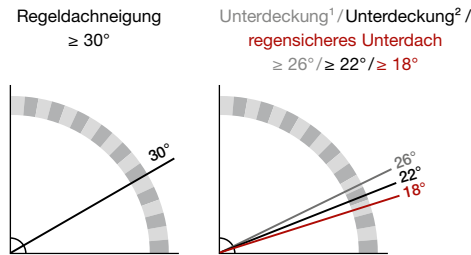


Vorteile

- Bedarf/m² ca. 34,0 – 38,0 Stück
- Konvex gekrümmt
 - Belüftete und schneller austrocknende Dachfläche
 - Optisch besonders schöne und gleichmäßige Dachfläche
- Verarbeitungsfreundliche Mittelmarkierung
- Umfangreiche Farbpalette

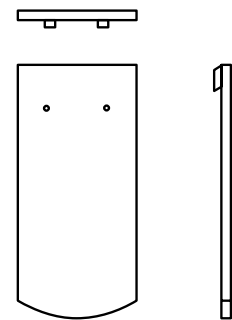
Regeldachneigung

Zulässige Dachneigung/ Zuordnung von Zusatzmaßnahmen ohne erhöhte Anforderung



Gemäß ZVDH-Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen, Ausgabe Januar 2010
 ¹ Klasse 4 ² Klasse 3

Segmentschnitt



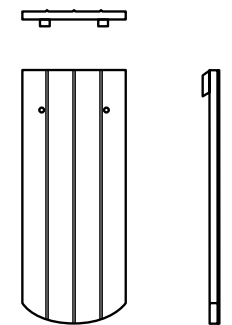
Technische Daten

Technische Daten	Rundschnitt, Segmentschnitt 18 x 38	Berliner Biber (Segmentschnitt, 3 Rippen)	Turmbiber
Bedarf Stück/m² (ca.)	34,0 – 38,0	39,0 – 44,5	60,0 – 72,5
Decklänge* cm (ca.)	14,5 – 16,5**	14,5 – 16,5**	9,5 – 11,5**
Mittlere Decklänge cm (ca.)	15,5	15,5	10,5
Mittlere Deckbreite cm (ca.)	18,0	15,5	14,0
Größe cm (ca.)	18,0 x 38,0 x 1,4	15,5 x 38,0 x 1,2	14,0 x 28,0 x 1,4
Gewicht kg/Stück (ca.)	2,1	1,4	1,1
Gewicht kg/m² (ca.)	71,4	54,6	66,0
Gewicht kg/Palette (ca.)	1.210	930	650
Stück/Paket	10	10	10
Stück/Palette	560	640	560
Regeldachneigung	30°	30°	30°

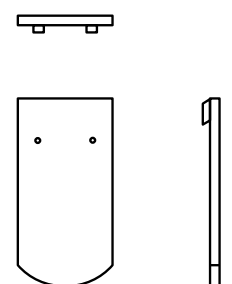
Koramic Dachziegel sind ein Naturprodukt, das als eine der keramischen Grundeigenschaften über changierende Farben verfügen kann. Dies gilt besonders für die Farbtöne rotbunt, blaubunt und rustikal.

* abhängig von der Dachneigung ** bei Kronendeckung doppelte Decklänge

Berliner Biber, (Segment-schnitt, 3 Rippen)



Turmbiber



Zubehör

Biberschwanzziegel, Rundschnitt 18 x 38

Ortgänge (3er)

Ortgangziegel 1/2
gleichschenkelig
(links und rechts
einsetzbar)



Ortgänge (6er)

Ortgangziegel 1/2
links, rechts
(6,0 Stück/m,
je 3 Stück 1/2
und 1/1)



Ortgangziegel 1/1
links, rechts
(6,0 Stück/m,
je 3 Stück 1/2
und 1/1)



First- und Gratsysteme

First Nr. 21, Standardfirst**
(3,0 Stück/m)



First-Anfangziegel**



First-Endziegel**



Walmkappe Universal**
(dreiaxsig)



Gratanfänger**



**Firstklammer
Nr. 21**



Koramic Flexi-Rol 220 mm
First-/Gratrolle 5 m, Breite 220 mm,
Gewebe mit Aluminiumschürze und
Butylklebestreifen, 960 m/Palette,
4 Rollen/Karton



Koramic AluGrip-Rol 210 mm
First-/Gratrolle aus Aluminium
mit einzigartiger Klebetechno-
logie (rot, braun, schwarz)



**Koramic Grat- und
Kehlklammer**
Klemmklammer
mit Drahtstift



**Koramic Firstlattenhalter
Universal**
höhenverstellbar



Pult

Pultdachfirst
(3,0 Stück/m)



Pultdach-Anfangziegel



Pultdach-Endziegel

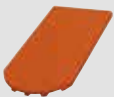


**Firstklammer
Pultdachfirst**



Sonstiges Flächenzubehör

Rillenlüfter Fläche***
(LQ = 10,0 cm²)



Gaubenlüfter*
(LQ = 15,0 cm²)



Biber längshalb
links, rechts



Biber 3/4



Firstplatte



**Weiteres sonstiges
Flächenzubehör**

■ Standardlüfter
(Froschmaullüfter)
LQ = 8,0 cm²

* Lieferzeit auf Anfrage ** Farbtöne rotbunt und blaubunt in Kohlebrandoptik engobiert
*** Farbton edelmaron Lieferzeit auf Anfrage

Zubehör

(einige Abbildungen nicht modellbezogen)

Dachdurchgang

Sanitärlüfter-System Ton, NW 125 mm, geschlossene Kappe
(inkl. Flexschlauch mit Reduzierung)
Geschlossene Kappe bei aktiver Entlüftung (z. B. mit Ventilatoren) von Räumen oder Geräten verwenden



Sanitärlüfter-System Ton, NW 125 mm, offene Kappe
(inkl. Flexschlauch mit Reduzierung)
Offene Kappe bei Be- und Entlüftung von Abwasserleitungen verwenden



Dachlüfter Ton, NW 150 mm mit Kondensatabscheider
(inkl. Anschlussmanschette)*
Für den Einsatz bei aktiver Entlüftung (z. B. mit Ventilatoren) von Räumen oder Geräten



Thermen Durchgangsziegel Ton
NW 110 mm*
NW 125 mm*
(bei Bestellung Dachneigung angeben)

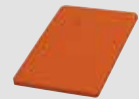


Antennensystem Ton
(inkl. Manschette, einsetzbar für Antennenmast $\varnothing \leq 60$ mm und DN $\leq 50^\circ$, andere DN auf Anfrage)



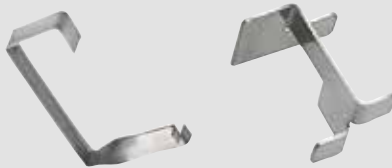
Traufsysteme

Traufplatte



Sonstiges Koramic-Zubehör

Koramic Sturmklammer,
Lattung 30x50 mm oder 40x60 mm
(Mindesteinheit = 200 Stück)



Weiteres Koramic-Zubehör ohne Abbildung

■ Lichtbiber



* Lieferzeit auf Anfrage

Unterdeckbahnen

	Koramic Classic und Classic 2S	Koramic Profi 2S	Koramic Premium 2S	Koramic Premium Q
	<p>Wirtschaftliches Basisprodukt für den sicheren Einsatz als diffusionsoffene Unterdeck-, Unterspan- und Schalungsbahn (UDB-A, USB-A) ohne oder mit zwei Selbstklebestreifen.</p> 	<p>Das stabile Profi-Produkt für den sicheren Einsatz als verklebte, diffusionsoffene Unterdeck-, Unterspan- und Schalungsbahn (UDB-A, USB-A). Mit Rastermarken (10 x 10 cm) als Orientierungshilfe beim Verarbeiten.</p> 	<p>Das belastbare Premium-Produkt für den sicheren Einsatz als verklebte, diffusionsoffene Unterdeck-, Unterspan- und Schalungsbahn (UDB-A, USB-A). Mit bis zu 3 Monaten Freibewitterungszeit als Behelfsdeckung.</p> 	<p>Die quell- und warmver-schweißbare Unterdeckbahn für diffusionsoffene und was-serdichte Dachkonstruktionen, unabhängig vom Dachziegelmodell ab 10° Dachneigung.</p> 
Material	3-lagiges PP-Vlies mit mikroporösem Film	4-lagiges PP-Vlies	2-lagiges beschichtetes PES-Vlies	3-lagig mit monolithischen PU-Funktionsschichten
Farbe	Rot	Rot	Rot	Grau
Gewicht/Fläche	ca. 140 g/m ²	ca. 220 g/m ²	ca. 215 g/m ²	ca. 340 g/m ²
Rollenlänge	50 m	50 m	50 m	50 m oder 25 m
Rollenbreite	1,50 m	1,50 m	1,50 m	1,50 m
Sd-Wert	ca. 0,02 m	ca. 0,03 m	ca. 0,09 m	ca. 0,18 m
Paletteninhalt	20 Rollen/1.500 m ²	20 Rollen/1.500 m ²	20 Rollen/1.500 m ²	20 Rollen/1.500 m ² o. 750 m ²

Zubehör Unterdeckbahnen

<p>Koramic Multi-Tape Universalklebeband</p> 	<p>Koramic Nail-Tape Foam Nageldichtband</p> 	<p>Koramic Nail-Tape Butyl Nageldichtband</p> 
<p>Material Acrylatkleber mit Gitterverstärkung einseitig</p> <p>Länge pro Rolle x Breite 25 m x 60 mm</p> <p>Verpackung 10 Rollen/Karton</p> <p>Klebergewicht 260 g/m²</p>	<p>Material PE-Band mit Hot-Melt-Kleber auf Kautschukbasis</p> <p>Länge pro Rolle x Breite 30 m x 55 mm</p> <p>Verpackung 10 Rollen/Karton</p>	<p>Material Butyl</p> <p>Länge pro Rolle x Breite 30 m x 50 mm</p> <p>Verpackung 6 Rollen/Karton</p> <p>Dauerelastisch</p>
<p>Koramic Multi-Fix Anschlusskleber</p> 	<p>Koramic Quellschweißmittel THF</p> 	<p>Koramic Kappstreifen Premium Q</p> 
<p>Material MS-Polymer</p> <p>Verbrauch ca. 1 Kartusche/7 m</p> <p>Verpackung 12 Kartuschen/Karton</p> <p>Kartuscheneinheit 290 ml</p>	<p>Material THF Quellschweißmittel für Unterdeckbahn Premium Q</p> <p>Verbrauch 1 Fl. für 160 lfm Schweißnaht</p> <p>Verpackung Flasche zu 1,00 Liter</p>	<p>Material Vorkonfektionierte Streifen aus der Unterdeckbahn Premium Q</p> <p>Länge 50 m</p> <p>Breite 300 mm</p>
<p>Koramic Pinselflasche für Quellschweißmittel THF</p> 	<p>Koramic Premium Seal Flüssigkunststoff</p> 	
<p>Material PE-Flasche mit Pinselkopf zum Aufschrauben</p> <p>Volumen 0,5 Liter</p>	<p>Material Elastischer, thixotroper, mit Kunststofffasern armierter Flüssigkunststoff</p> <p>Verbrauch 1,5–3,5 kg/m² abhängig vom Einsatzgebiet</p> <p>Verpackung Dose mit 1,0 kg</p>	

Details

Zuordnung von Zusatzmaßnahmen (außer bei untergeordneten Gebäuden) für Biberschwanzziegel E nach den Grundregeln des ZVDH, 30° Regeldachneigung, Minstdachneigung 10°

Erhöhte Anforderungen durch

Nutzen

- Dachgeschossnutzung zu Wohnzwecken

Klima

- Schnee- oder windreiche Gebiete

Konstruktion

- Besondere Dachformen
- Sparrenlänge > 10 m
- Stark gegliederte Dachflächen

Technische Anlagen

- Auf- oder Indachsysteme
- Klimageräte
- Antennenanlagen
- Laufanlagen

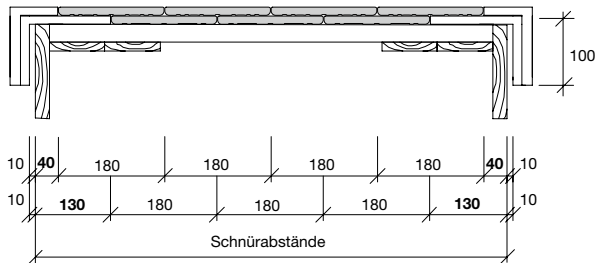
Örtliche Bestimmungen

- Landesbauordnung
- Bauaufsichtliche Vorschriften
- Städte-, Kreis- und Gemeindeverordnungen oder -satzungen
- Auflagen der Denkmalpflege

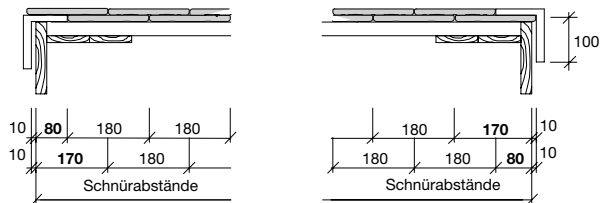
Dachneigung	keine weitere erhöhte Anforderung	eine weitere erhöhte Anforderung	zwei weitere erhöhte Anforderungen	drei weitere erhöhte Anforderungen
≥ 30°	Alle Koramic Unterdeckbahnen	Alle Koramic Unterdeckbahnen	Alle Koramic Unterdeckbahnen	Alle Koramic Unterdeckbahnen
≥ 26°	Alle Koramic Unterdeckbahnen	Alle Koramic Unterdeckbahnen	Alle Koramic Unterdeckbahnen und Zubehör*	Alle Koramic Unterdeckbahnen und Zubehör*
≥ 22°	Alle Koramic Unterdeckbahnen und Zubehör*	Alle Koramic Unterdeckbahnen und Zubehör*	Alle Koramic Unterdeckbahnen und Zubehör*	Alle Koramic Unterdeckbahnen und Zubehör*
≥ 18°	Koramic Profi 2S, Premium 2S, Premium Q und Zubehör*	Koramic Profi 2S, Premium 2S, Premium Q und Zubehör*	Koramic Premium Q und Zubehör*	Koramic Premium Q und Zubehör*
≥ 10°	Koramic Premium Q und Zubehör*	Koramic Premium Q und Zubehör*	Koramic Premium Q und Zubehör*	Koramic Premium Q und Zubehör*

Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen unter Berücksichtigung der Tabellen des Merkblattes Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen des ZVDH, Ausgabe Januar 2010. Untergeordnete Gebäude sind Gebäude wie z. B. Carports und Scheunen. Erhöhte Anforderungen gemäß Kapitel 1.1.3. Fachregel ZVDH. *gemäß Herstellerrichtlinie Wienerberger GmbH

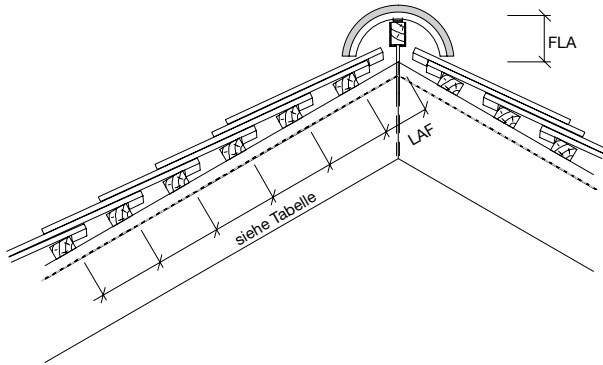
Ortgang – Detail mit Ortgangziegel 1/1 und 1/2



Ortgang – Detail mit gleichschenkligem Ortgangziegel



First – Detail mit First-Gratabdeckband



Abluft am First

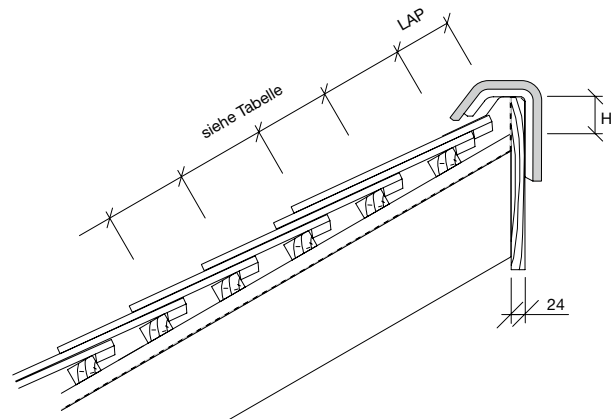
≥ 0,5 ‰ der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 50 cm²/m First

First Nr. 21, Standardfirst, mit First-Gratabdeckband

DN°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF (mm)	90	80	80	75	75	85	60
FLA (mm)	70	70	60	60	55	60	50

Die angegebenen Maße gelten für Dachlatten mit dem Querschnitt 30 x 50 mm.

Pult – Detail mit First-Gratabdeckband



Abluft am Pult

≥ 2 ‰ der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 200 cm²/m Pultfirst

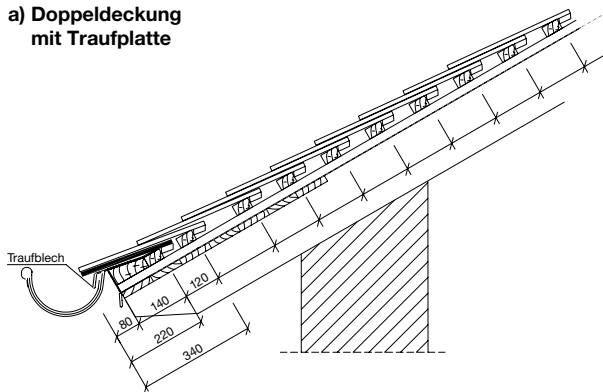
Pultdachfirst, mit First-Gratabdeckband

DN°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
LAP (mm)	–	–	–	100	95	90	80	70	65
H (mm)	–	–	–	65	60	55	50	55	60

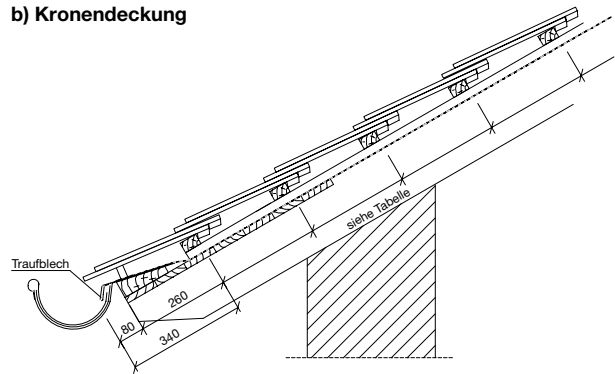
Die angegebenen Maße gelten für Dachlatten mit dem Querschnitt 30 x 50 mm.

Trauf – Detail

a) Doppeldeckung mit Traufplatte



b) Kronendeckung



DN°	Mindestüberdeckung (mm)	Lattweite Doppeldeckung max. (mm)	Lattweite Kronendeckung max. (mm)	Stück/m ²
> 30° ≤ 35°	90	145	290	38,3
> 35° ≤ 40°	80	150	300	37,0
> 40° ≤ 45°	70	155	310	35,8
> 45° ≤ 60°	60	160	320	34,7
> 60°	50	165	330	33,6

Zuluft an der Traufe

≥ 2 ‰ der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 200 cm²/m Traufe

Traufenüberstand nach örtlichen Gegebenheiten, Sparrenlänge, Dachneigung und Rinnengröße bauseits ermitteln (variabel 30 bis 80 mm)

- a) Abstand Traufe zur 1. Lattung z. B. 220 mm abzüglich Traufüberstand 80 mm = 140 mm
- b) Abstand Traufe zur 1. Lattung z. B. 340 mm abzüglich Traufüberstand 80 mm = 260 mm

Besuchen Sie auch unsere Ausstellungen:

Ausstellung Kirchkimmen

Wienerberger GmbH
Werk Kirchkimmen
Bremer Straße 9
27798 Kirchkimmen
Telefon (044 08) 80 20

Öffnungszeiten*:

Mo. – Do. 8.00 – 17.00 Uhr
Fr. 8.00 – 15.00 Uhr

Ausstellung Reetz

Wienerberger GmbH
Werk Reetz
Belziger Straße
14827 Reetz, Wiesenburg/Mark
Telefon (033849) 750

Öffnungszeiten*:

Mo. – Fr. 8.00 – 18.00 Uhr

Pflasterklinker-Mustergarten Bramsche

Wienerberger GmbH
Werk Bramsche
Osnabrücker Straße 67
49565 Bramsche OT Pente
Telefon (05461) 93 12-18

Öffnungszeiten*:

Mo. – So. 8.00 – 21.00 Uhr

* Weitere Termine nach telefonischer Vereinbarung

Wienerberger GmbH

Oldenburger Allee 26
D-30659 Hannover
Telefon (05 11) 610 70 - 0
Fax (05 11) 61 44 03
info.de@wienerberger.com

Service-Telefon

(05 11) 610 70 - 870

Alle aktuellen Broschüren sowie weiterführende Informationen und Unterlagen finden Sie auf www.wienerberger.de



Wienerberger