

Bunzlauer Biber

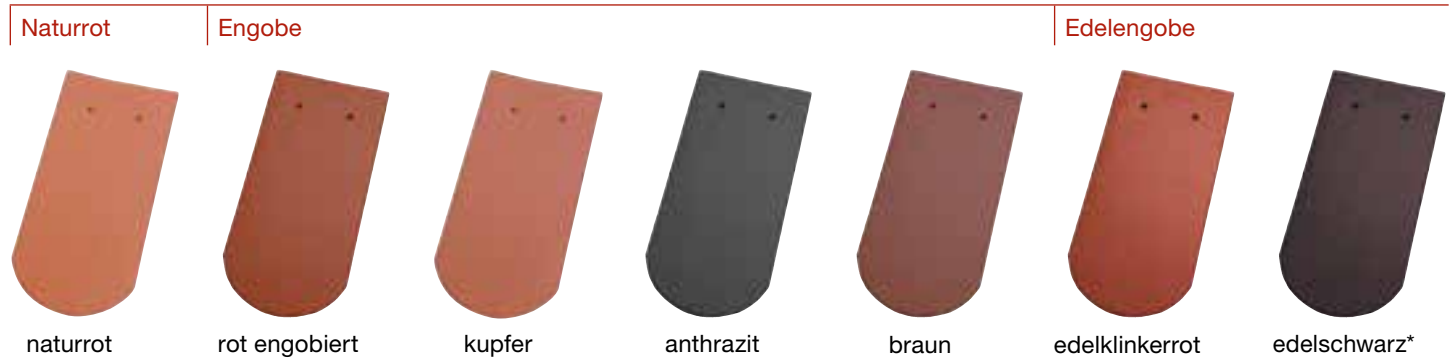


Biberschwanzziegel  
(Werk Kunice)



## Farbübersicht

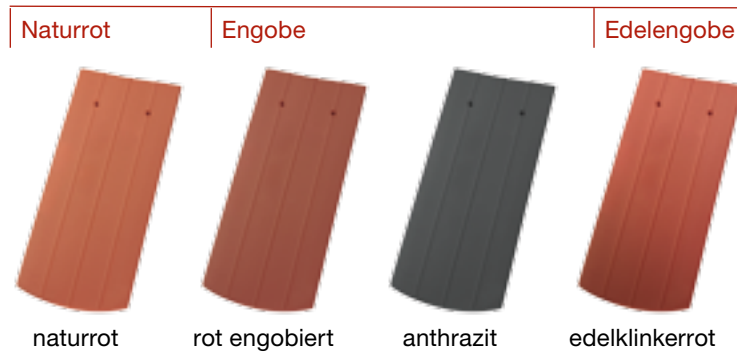
### Rundschnitt 18 x 38



### Segmentschnitt 18 x 38



### Berliner Biber (Segmentschnitt, 3 Rippen)



\* Lieferzeit auf Anfrage

## Technische Daten

Technische Daten	Rundschnitt (18 x 38)	Segmentschnitt (18 x 38)	Berliner Biber, (Segmentschnitt, 3 Rippen)
<b>Bedarf Stück/m<sup>2</sup> (ca.)</b>	34,0–38,0	34,0–38,0	39,0–44,5
<b>Decklänge* cm (ca.)</b>	14,5–16,5**	14,5–16,5**	14,5–16,5**
<b>Mittlere Decklänge cm (ca.)</b>	15,5	15,5	15,5
<b>Deckbreite cm (ca.)</b>	18,0	18,0	15,5
<b>Größe cm (ca.)</b>	18,0 x 38,0 x 1,2	18,0 x 38,0 x 1,2	15,5 x 38,0 x 1,2
<b>Gewicht kg/Stück (ca.)</b>	1,6	1,6	1,4
<b>Gewicht kg/m<sup>2</sup> (ca.)</b>	54,4	54,4	54,6
<b>Stück/Paket</b>	10	10	10
<b>Stück/Palette</b>	540	540	720
<b>Regeldachneigung</b>	30°	30°	30°

Koramic Dachziegel sind ein Naturprodukt, das als eine der keramischen Grundeigenschaften über changierende Farben verfügen kann.

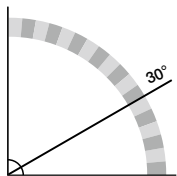
## Vorteile

- Optisch besonders schöne und gleichmäßige Dachfläche
- Traditionelle Biberschwanzziegel
- Geeignet für besonders individuelle Dacharchitektur ebenso wie für Neubau und Denkmalpflege
- Lieferbar als Rundschnitt, Segmentschnitt und als Berliner Biber (Segmentschnitt, 3 Rippen)

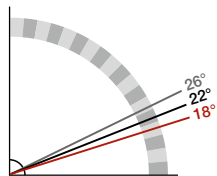
## Regeldachneigung

### Zulässige Dachneigung/Zuordnung von Zusatzmaßnahmen ohne erhöhte Anforderung

Regeldachneigung  
≥ 30°



Unterdeckung<sup>1</sup>/Unterdeckung<sup>2</sup>/  
regensicheres Unterdach  
≥ 26°/≥ 22°/≥ 18°

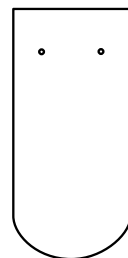


Gemäß ZVDH-Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen, Ausgabe April 2015

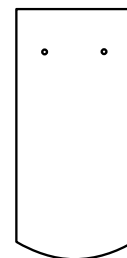
<sup>1</sup> Klasse 4    <sup>2</sup> Klasse 3

## Form

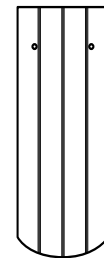
### Rundschnitt



### Segmentschnitt



### Berliner Biber (Segment-schnitt, 3 Rippen)

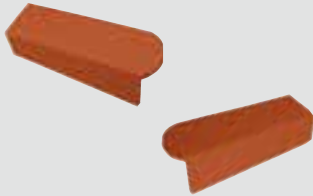


\* abhängig von der Dachneigung    \*\* bei Kronendeckung doppelte Decklänge

## Zubehör

### Ortgänge

**Ortgangziegel 1/2**  
links, rechts (3,0 Stück/m)



**Ausgleichsbiber**



### First- und Gratsysteme

**First Nr. 3 Bunzlau, konisch**  
(3,0 Stück/m)



**First-Anfangziegel**



**First-Endziegel**



**Walmkappe Nr. 3**



**Gratanfänger**



**Firstklammer Nr. 3**



### Sonstiges Flächenzubehör

**Standardlüfter**  
(Froschmaullüfter)  
LQ = 15,0 cm<sup>2</sup>



**Biber längshalb**  
links, rechts



**Biber 3/4**



**Firstplatte**



### Traufsysteme

**Traufplatte**



### Dachdurchgang

**Dachdurchgangssysteme  
ohne Abbildung**

- Biber-Durchgangsziegel
- PVC-Rohr, Ø 120 mm
- Ton-Dunstrohr, Ø 100 mm
- Antennen-Manschette

### Sonstiges Zubehör\*

**Weiteres sonstiges Zubehör  
ohne Abbildung**

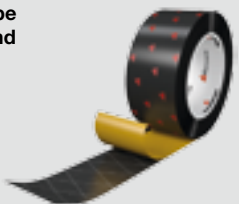






- Unterläufer
- Anführer
- Abführer
- Muldige Biber

\* Lieferzeit auf Anfrage

## Unterdeckbahnen

	<b>Koramic Classic 2S</b> Wirtschaftliches Basisprodukt zur Realisierung von Unterdeckungen (UDB-A) und Unterspannungen (USB-A).	<b>Koramic Profi 2S</b> Das stabile Profi-Produkt für den sicheren Einsatz als verklebte, diffusionsoffene Unterdeck-, Unterspan- und Schalungsbahn (UDB-A, USB-A).	<b>Koramic Premium 2S</b> 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.	<b>Koramic Premium Q</b> Die quell- und warmver-schweißbare Unterdeckbahn für diffusionsoffene und was-serdichte Dachkonstruktionen, unabhängig vom Dachziegelmodell ab 10° Dachneigung.
<b>Material</b>	3-lagiges PP-Vlies mit mikroporösem Film	4-lagiges PP-Vlies	2-lagiges beschichtetes PES-Vlies	3-lagig mit monolithischen PU-Funktionsschichten
<b>Farbe</b>	Rot	Rot	Rot	Grau
<b>Gewicht/Fläche</b>	ca. 140 g/m <sup>2</sup>	ca. 220 g/m <sup>2</sup>	ca. 215 g/m <sup>2</sup>	ca. 340 g/m <sup>2</sup>
<b>Rollenlänge</b>	50 m	50 m	50 m	50 m
<b>Rollenbreite</b>	1,50 m	1,50 m	1,50 m	1,50 m
<b>Sd-Wert</b>	ca. 0,02 m	ca. 0,03 m	ca. 0,09 m	ca. 0,18 m
<b>Paletteninhalt</b>	20 Rollen/1.500 m <sup>2</sup>	20 Rollen/1.500 m <sup>2</sup>	20 Rollen/1.500 m <sup>2</sup>	20 Rollen/1.500 m <sup>2</sup>

## Zubehör Unterdeckbahnen

<p><b>Koramic Multi-Tape</b> Universalklebeband</p> 	<p><b>Koramic Nail-Tape Foam</b> Nageldichtband</p> 	<p><b>Koramic Nail-Tape Butyl</b> Nageldichtband</p> 	
<p><b>Material</b></p> <p>Acrylatkleber mit Gitterverstärkung einseitig</p>	<p><b>Material</b></p> <p>PE-Band mit Hot-Melt-Kleber auf Kautschukbasis</p>	<p><b>Material</b></p> <p>Butyl</p>	
<p><b>Länge pro Rolle x Breite</b></p> <p>25 m x 60 mm</p>	<p><b>Länge pro Rolle x Breite</b></p> <p>30 m x 55 mm</p>	<p><b>Länge pro Rolle x Breite</b></p> <p>30 m x 50 mm</p>	
<p><b>Verpackung</b></p> <p>10 Rollen/Karton</p>	<p><b>Verpackung</b></p> <p>10 Rollen/Karton</p>	<p><b>Verpackung</b></p> <p>6 Rollen/Karton</p>	
<p><b>Klebergewicht</b></p> <p>260 g/m<sup>2</sup></p>	<p><b>Verpackung</b></p> <p>Dauerelastisch</p>		
<p><b>Koramic Nail-Fluid</b> Nageldichtmasse</p> 	<p><b>Koramic Multi-Fix</b> Anschlusskleber</p> 	<p><b>Koramic Quellschweißmittel THF</b></p> 	<p><b>Koramic Kappstreifen Premium Q</b></p> 
<p><b>Material</b></p> <p>1-Komponenten PU-Dichtmasse</p>	<p><b>Material</b></p> <p>MS-Polymer</p>	<p><b>Material</b></p> <p>THF Quellschweißmittel für Unterdeckbahn Premium Q</p>	<p><b>Material</b></p> <p>Vorkonfektionierte Streifen aus der Unterdeckbahn Premium Q</p>
<p><b>Verbrauch</b></p> <p>ca. 1 Flasche/50 m</p>	<p><b>Verbrauch</b></p> <p>ca. 1 Kartusche/7 m</p>	<p><b>Verbrauch</b></p> <p>1 Fl. für 160 lfm Schweißnaht</p>	<p><b>Verbrauch</b></p> <p>1 Fl. für 160 lfm Schweißnaht</p>
<p><b>Verpackung</b></p> <p>10 Flaschen/Karton</p>	<p><b>Verpackung</b></p> <p>12 Kartuschen/Karton</p>	<p><b>Verpackung</b></p> <p>Flasche zu 1,00 Liter</p>	<p><b>Verpackung</b></p> <p>Flasche zu 1,00 Liter</p>
<p><b>Kartuschen-einheit</b></p> <p>290 ml</p>	<p><b>Kartuschen-einheit</b></p> <p>290 ml</p>	<p><b>Länge</b></p> <p>50 m</p>	<p><b>Länge</b></p> <p>50 m</p>
		<p><b>Breite</b></p> <p>300 mm</p>	
<p><b>Koramic Pinselflasche für</b> Quellschweißmittel THF</p> 	<p><b>Koramic Premium Seal</b> Flüssigkunststoff</p> 		
<p><b>Material</b></p> <p>PE-Flasche mit Pinselkopf zum Aufschrauben</p>	<p><b>Material</b></p> <p>Elastischer, thixotroper, mit Kunststofffasern armierter Flüssigkunststoff</p>		
<p><b>Volumen</b></p> <p>0,5 Liter</p>	<p><b>Verbrauch</b></p> <p>1,5–3,5 kg/m<sup>2</sup> abhängig vom Einsatzgebiet</p>		
	<p><b>Verpackung</b></p> <p>Dose mit 1,0 kg</p>		

## Details

### Zuordnung von Zusatzmaßnahmen (außer bei untergeordneten Gebäuden) für Biberschwanzziegel (Werk Kunice) nach den Grundregeln des ZVDH, 30° Regeldachneigung, Mindestdachneigung 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

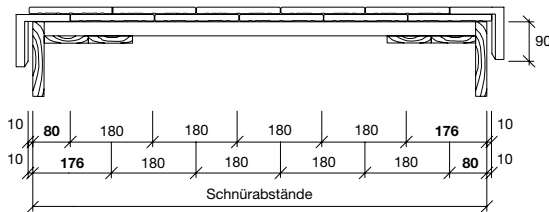
##### Örtliche Bestimmungen

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

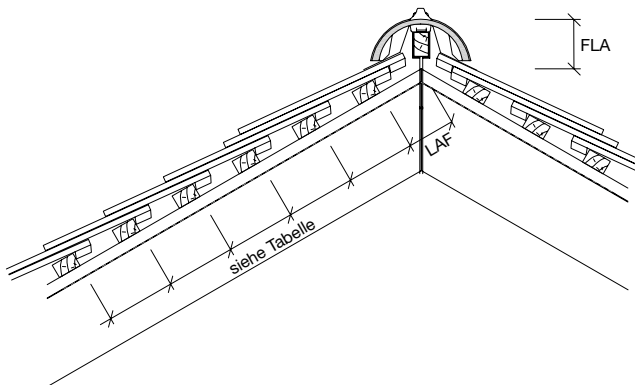
Dachneigung	keine weitere erhöhte Anforderung	eine weitere erhöhte Anforderung	zwei weitere erhöhte Anforderungen	drei weitere erhöhte Anforderungen
≥ 30°	Alle Koramic Unterdeckbahnen	Alle Koramic Unterdeckbahnen	Alle Koramic Unterdeckbahnen	Alle Koramic Unterdeckbahnen
≥ 26°	Alle Koramic Unterdeckbahnen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

Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen unter Berücksichtigung der Tabellen des Merkblattes Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen des ZVDH, Ausgabe April 2015. 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 1/2



#### First – Detail mit First-Gratabdeckband



##### Abluft am First

≥ 0,5 ‰ der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 50 cm<sup>2</sup>/m First

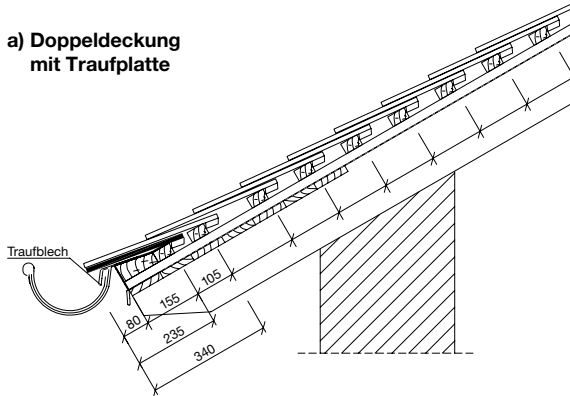
##### First Nr. 3 Bunzlau, konisch, mit First-Gratabdeckband

DN°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF (mm)	95	90	90	85	80	75	75	70	70
FLA (mm)	90	85	80	75	70	65	60	55	50

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

## Trauf – Detail

a) Doppeldeckung mit Traufplatte



### Zuluft an der Traufe

≥ 2 ‰ der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 200 cm<sup>2</sup>/m Traufe

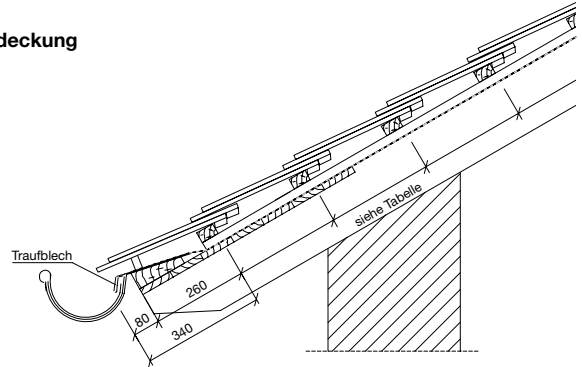
Traufenüberstand nach örtlichen Gegebenheiten, Sparrenlänge, Dachneigung und Rinnengröße bauseits ermitteln (variabel 30 bis 80 mm)

Abstand Traufe zur 1. Lattung z.B. 235 mm abzüglich Traufüberstand 80 mm = 155 mm

Biber 18 x 38 und Berliner Biber (Segmentschnitt, 3 Rippen)

Dachneigung	Mindestüberdeckung	Lattweite max.	Stück/m <sup>2</sup> 18/38	Stück/m <sup>2</sup> 15,5/38
> 30° ≤ 35°	90 mm	145 mm	38,3	44,5
> 35° ≤ 40°	80 mm	150 mm	37,0	43,0
> 40° ≤ 45°	70 mm	155 mm	35,8	41,6
> 45° ≤ 60°	60 mm	160 mm	34,7	40,3
> 60°	50 mm	165 mm	33,6	39,0

b) Kronendeckung



### Zuluft an der Traufe

≥ 2 ‰ der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 200 cm<sup>2</sup>/m Traufe

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

Abstand Traufe zur 1. Lattung z.B. 340 mm abzüglich Traufüberstand 80 mm = 260 mm

Biber 18 x 38 und Berliner Biber (Segmentschnitt, 3 Rippen)

Dachneigung	Mindestüberdeckung	Lattweite max.	Stück/m <sup>2</sup> 18/38	Stück/m <sup>2</sup> 15,5/38
> 30° ≤ 35°	90 mm	290 mm	38,3	44,5
> 35° ≤ 40°	80 mm	300 mm	37,0	43,0
> 40° ≤ 45°	70 mm	310 mm	35,8	41,6
> 45° ≤ 60°	60 mm	320 mm	34,7	40,3
> 60°	50 mm	330 mm	33,6	39,0

## Besuchen Sie auch unsere Ausstellungen:

### **Ausstellung Hannover**

Wienerberger GmbH  
Oldenburger Allee 26  
30659 Hannover  
Telefon (05 11) 610 70-0

#### Öffnungszeiten\*:

Mo. – Do. 8.00 – 17.30 Uhr  
Fr. 8.00 – 15.30 Uhr

### **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 – 16.00 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](http://www.wienerberger.de)



**Wienerberger**