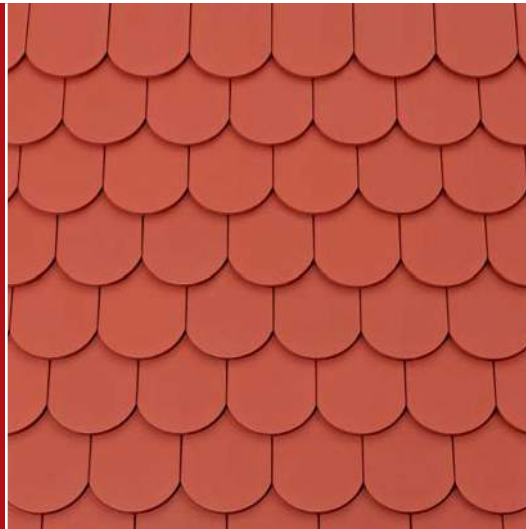


**Biber-  
schwanzziegel  
Langenzenn**



# Biberschwanzziegel Langenzenn



Der Baustoff Ton hat eine 5.000 Jahre alte Tradition und wird heute besonders aufgrund seiner Natürlichkeit und Wertbeständigkeit geschätzt. Nicht ohne Grund hat sich besonders der Tondachziegel erfolgreich zum Trendprodukt im Dachbereich entwickelt.

Als Tochterunternehmen der Wienerberger AG profitiert die Wienerberger GmbH in Deutschland mit ihrer Dachsparte KORAMIC von über 185 Jahren Erfahrung und Know-how in der Kunst des Ziegelbrennens. Die Synergie von Tradition und Innovationskraft gewährleistet qualitativ hochwertige Produkte. So gelten KORAMIC-Tondachziegel, auf die das Unternehmen 30 Jahre Garantie gewährt, zu Recht als sehr hochwertig, langlebig und äußerst wertbeständig.

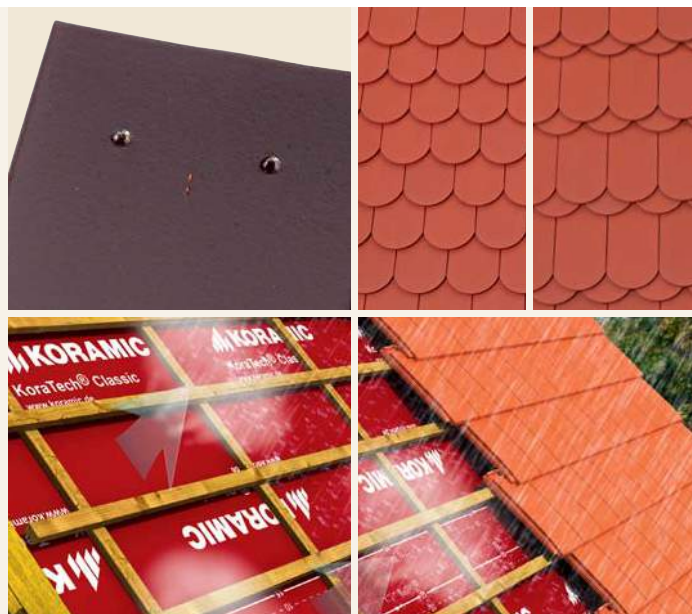
Der **Biberschwanzziegel Langenzenn** verbindet auf perfekte Art und Weise eine Jahrhunderte alte Tondachziegeltradition mit modernster Technik. Sämtliche Modelle sind konvex gekrümmt, was für eine belüftete und schnell austrocknende Dachfläche sorgt. Darüber hinaus ermöglicht die Krümmung eine besonders schöne und homogene Dachfläche. Die Ziegel, die mit verarbeiterfreundlichen Mittelmarkierungen versehen sind, stehen in verschiedensten Farben und Oberflächen zur Verfügung.



# Biberschwanzziegel Langenzenn

## Vorteile des Biberschwanzziegels aus Langenzenn

- Bedarf/m<sup>2</sup> ca. 34,0–38,0 Stück
- Konvex gekrümmt
  - belüftete und schneller austrocknende Dachfläche
  - optisch besonders schöne und gleichmäßige Dachfläche
- Verarbeiterfreundliche Mittelmarkierung
- Umfangreiche Farbpalette



## Technische Daten

	Rundschnitt	Segmentschnitt, Segmentschnitt 3 Rippen	Berliner Biber, 3 Rippen
Format:	18,0 x 38,0 cm	18,0 x 38,0 cm	15,5 x 38,0 cm
Stärke (ca.):	14 mm	14 mm	12 mm
Bedarf/m <sup>2</sup> (ca.):	34,0–38,0 Stück	34,0–38,0 Stück	39,0–44,5 Stück
Decklänge* (ca.):	14,5–16,5 cm***	14,5–16,5 cm***	14,5–16,5 cm***
Mittlere Decklänge (ca.):	15,5 cm	15,5 cm	15,5 cm
Deckbreite (ca.):	18,0 cm	18,0 cm	15,5 cm
Gewicht/Stück (ca.):	1,8 kg	1,8 kg	1,4 kg
Stück/Palette:	576	576	672
Stück/Paket:	12	12	12
Regeldachneigung**:	30°	30°	30°
	Denkmalbiber, Segmentschnitt (ungleichmäßig gewellt, aufgeraut)	Kirchenbiber, Rundschnitt	Gotikschnitt, Sechseckschnitt Korbogenschnitt, Geradschnitt mit gerundeten Ecken
Format:	15,7 x 38,0 cm	18,0 x 38,0 cm	18,0 x 38,0 cm
Stärke (ca.):	15–18 mm	19 mm	14 mm
Bedarf/m <sup>2</sup> (ca.):	39,0–44,5 Stück	34,0–38,0 Stück	34,0–38,0 Stück
Decklänge* (ca.):	14,5–16,5 cm***	14,5–16,5 cm***	14,5–16,5 cm***
Mittlere Decklänge (ca.):	15,5 cm	15,5 cm	15,5 cm
Deckbreite (ca.):	15,7 cm	18,0 cm	18,0 cm
Gewicht/Stück (ca.):	1,9 kg	2,5 kg	1,9 kg
Stück/Palette:	480	400	560
Stück/Paket:	10	10	10
Regeldachneigung**:	30°	30°	30°

\* abhängig von der Dachneigung

\*\* örtliche Gegebenheiten sind zu berücksichtigen

\*\*\* bei Kronendeckung doppelte Decklänge

KORAMIC Dachziegel sind ein Naturprodukt, das als eine der keramischen Grundeigenschaften über changierende Farben verfügen kann. Dies gilt besonders für die Farbtöne fleckton, keramische Flechte, altstadtfarben.

# Biberschwanzziegel Langenzenn

## Form

Rundschnitt



Segmentschnitt



Segmentschnitt, 3 Rippen



Berliner Biber, 3 Rippen



Gotikschnitt



Sechseckschnitt



Korb Bogenschnitt



Geradschnitt mit abgerundeten Ecken



Kirchenbiber



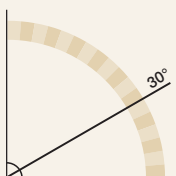
Denkmalbiber



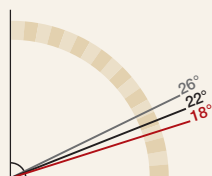
## Regeldachneigung

Zulässige Dachneigung / Zuordnung von Zusatzmaßnahmen ohne erhöhte Anforderung

Regeldachneigung  
 $\geq 30^\circ$



Unterdeckung<sup>1</sup> / Unterdeckung<sup>2</sup> /  
 regensicheres Unterdach  
 $\geq 26^\circ / \geq 22^\circ / \geq 18^\circ$




gemäß ZVDH-Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckungen und Unterspannungen,  
 Ausgabe Januar 2010

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



# Biberschwanzziegel Langenzenn Zubehör

Biberschwanzziegel, Rundschnitt 18 x 38 x 1,4					
<b>Ortgänge (3er)</b>					
	<b>Ortgang 1/2</b> links (3,0 Stück/m)		<b>Ortgang 1/2</b> rechts (3,0 Stück/m)		
<b>Ortgänge (6er)</b>					
	<b>Ortgang 3/4</b> links, rechts, 6,0 Stück/m (je 3 Stück 3/4 und 5/4)		<b>Ortgang 5/4</b> links, rechts, 6,0 Stück/m (je 3 Stück 3/4 und 5/4)		
<b>First/Grat</b>					
	<b>First Nr. 3, halbrund</b> (3,0 Stück/m)		<b>First-Anfangziegel*</b>		<b>First-Endziegel*</b>
	<b>Walmkappe Universal I</b> (dreiachsig)		<b>Walmkappe Universal I</b> (vierachsig)**		<b>Gratanfänger*</b>
	<b>Firstklammer Nr. 3</b>		<b>First Nr. 5, Standardfirst</b> (2,6 Stück/m)		<b>First-Anfangziegel</b>
	<b>First-Endziegel</b>		<b>Walmkappe Universal I</b> (dreiachsig)		<b>Walmkappe Universal I</b> (vierachsig)**
	<b>Firstklammer Nr. 5</b>		<b>First-/Gratrolle Universal 220 mm</b> Rolle 5 m (rot, braun, schwarz)		<b>First-/Gratrolle Aluminium 210 mm</b> Rolle 5 m (rot, braun, schwarz)
	<b>Firstplattenhalter Universal</b> höhenverstellbar	<b>Weiteres First-/Gratzubehör ohne Abbildung</b> ■ Mörtelfirst Nr. 1			
<b>Pult</b>					
	<b>Pultdachfirst</b> (3,0 Stück/m)		<b>Pultdach-Anfangziegel</b>		<b>Pultdach-Endziegel</b>
	<b>Firstklammer Pultdachfirst</b>				
<b>Sonstiges Flächenzubehör</b>					
	<b>Rillenlüfter Fläche</b> (LQ = 10,0 cm <sup>2</sup> )		<b>Rillenlüfter Firstplatte</b> (LQ = 10,0 cm <sup>2</sup> )		<b>Standardlüfter</b> (Froschmaullüfter) LQ = 15,0 cm <sup>2</sup>
	<b>Biber längshalb</b> links, rechts		<b>Biber 3/4</b>		<b>Firstplatte</b>
<b>Traufe</b>					
	<b>Traufplatte</b>		<b>Trauf-Lüftungselement PVC</b> (1 m) ohne Zähne, rot, schwarz		
<b>Dachdurchgang</b>					
	<b>Dunstrohrsystem Ton 125 mm</b> (inkl. Flexschlauch mit Reduzierung)		<b>Antennensystem Ton</b> (inkl. Manschette)	<b>Weiteres sonstiges Flächenzubehör ohne Abbildung</b> ■ Dunstrohrsystem PVC (rot, braun, schwarz) ■ Antennensystem PVC (rot, braun, schwarz)	

# Biberschwanzziegel Langenzenn Zubehör

## Dachbegehungssysteme Aluminium\*\* (rot, braun, schwarz)

	<b>Alu-Standrost komplett mit 2 Grundplatten</b> 80 cm		<b>Alu-Kurzrost komplett mit 2 Grundplatten</b> 46 cm		<b>Alu-Steigtritt komplett mit 1 Grundplatte</b>
---	---	---	--	---	--

## Schneefangsysteme Aluminium\*\* (rot, braun, schwarz)




	<b>Alu-Schneefanggitter</b> 3,0 m		<b>Alu-Schneefanghalter komplett mit 1 Grundplatte</b>  Abb. nicht modellbezogen		<b>Alu-Rundholzhalter komplett mit 1 Grundplatte</b>  Abb. nicht modellbezogen
---	--------------------------------------	---	--	---	--

	<b>Metall-Schneefangnase</b> Paket = 100 Stück (einige Farben: Lieferzeit auf Anfrage)
---	--

## Solarsysteme

	<b>Alu-Solarträgerset komplett**</b>  Abb. nicht modellbezogen		<b>Solar-Durchgangsziegel Ton</b> (inkl. Dichtungsmanschette), Ø ca. 60 mm
---	--	---	--

## Sonstiges KoraTech®-Zubehör

	<b>Sturmklammer Doppeldeckung, Lattung</b> 30 x 50 mm oder 40 x 60 mm		<b>Sturmklammer Kronendeckung, Lattung</b> 30 x 50 mm oder 40 x 60 mm		<b>Wrasenlüfter</b> NW 150 mm*  Abb. nicht modellbezogen
--	---	--	---	--	---

## Weiteres sonstiges KoraTech®-Zubehör ohne Abbildung

**Lichtbiber**

## Wand- und Kaminanschluss

	<b>Koraflex</b> 320 mm, Rolle 5 m (rot, braun, schwarz)
---	---

## Unterdeckbahnen (diffusionsoffen)

	<b>KoraTech® Classic</b> UDB-A, Gewicht ca. 140 g/m <sup>2</sup> , Rolle 50 x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>		<b>KoraTech® Classic S</b> mit integriertem Klebestreifen, UDB-A, Gewicht ca. 140 g/m <sup>2</sup> , Rolle 50 x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>		<b>KoraTech® Classic 2S</b> mit zwei integrierten Klebestreifen, UDB-A, Gewicht ca. 140 g/m <sup>2</sup> , Rolle 50 x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>
	<b>KoraTech® Premium S</b> mit integriertem Klebestreifen, UDB-A, Gewicht ca. 215 g/m <sup>2</sup> , Rolle 50 x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>		<b>KoraTech® Premium 2S</b> mit zwei integrierten Klebestreifen, UDB-A, Gewicht ca. 215 g/m <sup>2</sup> , Rolle 50 x 1,50 m = 75 m <sup>2</sup>		<b>KoraTech® Multi Tape</b> Universalklebeband, Rolle 25 m, Breite 60 mm
	<b>KoraTech® Nail Tape Butyl</b> Nageldichtband, Rolle 30 m, Breite 50 mm		<b>KoraTech® Nail Fluid</b> Nageldichtmasse, Bedarf: ca. 1 Flasche/50 m		<b>KoraTech® Nail Tape Foam</b> Nageldichtband, Rolle 30 m, Breite 55 mm
	<b>KoraTech® Multi Fix</b> Anschlusskleber, Kartusche 310 ml				

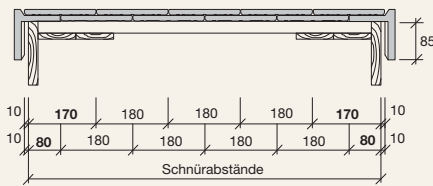
## Kirchenbiber, Rundschnitt 18 x 38 x 1,9

### Formziegel/Dachsystemteile

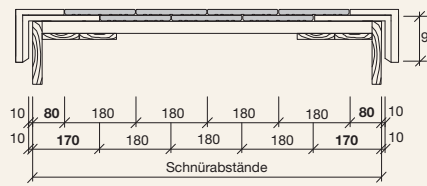
	<b>Biber längshalb</b> links, rechts		<b>Firstplatte</b>		<b>Traufplatte</b>
	<b>Standardlüfter</b>				

# Biberschwanzziegel Langenzenn Technik

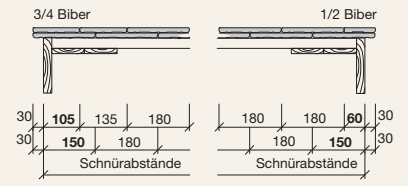
## Organg – Detail mit Organgziegel 1/2



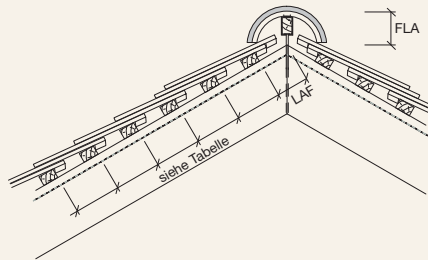
## Organg – Detail mit Organgziegel 5/4 und 3/4



## Organg – Detail mit Flächenziegel



## First – Detail



### Abluft am First

≥ 0,5 % der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 50 cm<sup>2</sup>/m First  
First Nr. 2, Berliner Biberfirst mit First-Gratabdeckband

DN°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF in mm	100	100	95	95	95	85	70
FLA in mm	85	80	75	70	65	60	55

First Nr. 3, halbrund mit First-Gratabdeckband

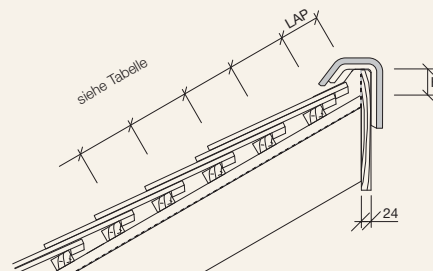
DN°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF in mm	100	100	100	95	90	80	–
FLA in mm	85	85	85	80	75	70	–

First Nr. 5, Standardfirst mit First-Gratabdeckband

DN°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAF in mm	100	90	85	80	75	70	65
FLA in mm	85	85	80	75	75	70	65

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

## Pult – Detail



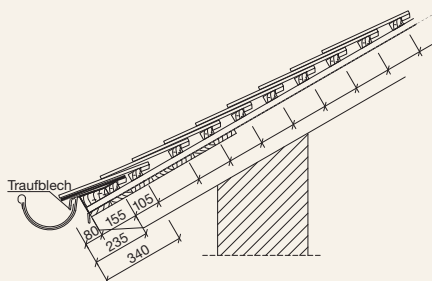
### Abluft am Pult

≥ 2 % der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 200 cm<sup>2</sup>/m Pultfirst  
Pultdachfirst mit First-Gratabdeckband

DN°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
LAP in mm	100	95	90	80	70	65	–
H in mm	65	60	55	50	55	60	–

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

## Trauf – Detail mit Traufplatte



### Zuluft an der Traufe

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

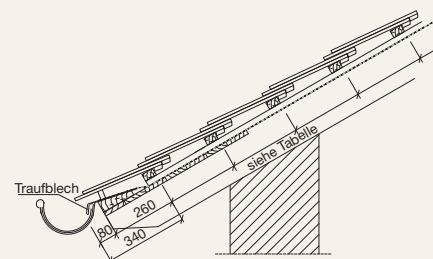
Traufenüberstand nach örtlichen Gegebenheiten, Sparrenlänge, Dachneigung und Rinnengröße bauseits ermitteln (variabel 30 bis 80 mm)

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

Biber 18 x 38 und Berliner Biber

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

## Trauf – Detail (Kronendeckung)



### Zuluft an der Traufe

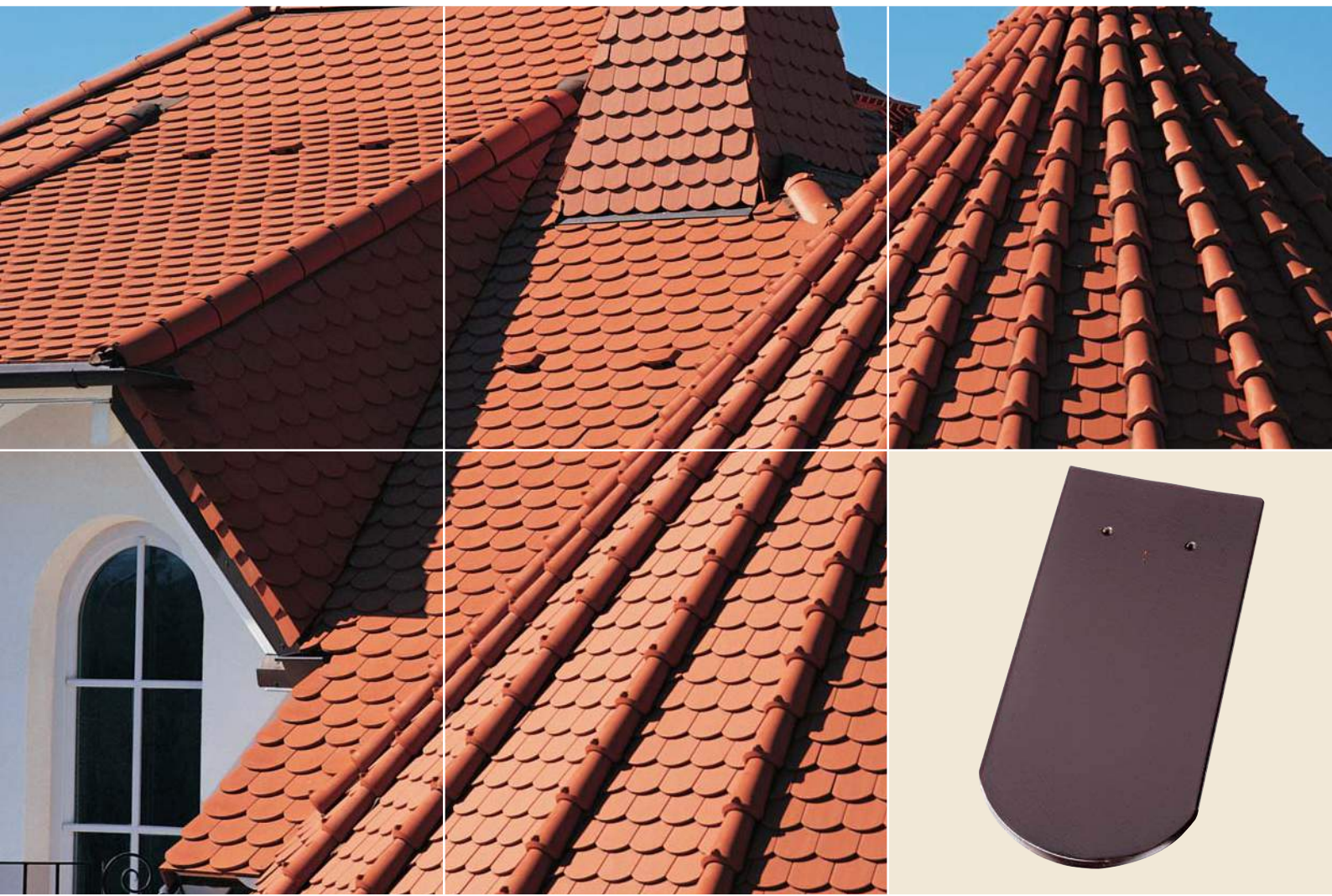
≥ 2 % der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 200 cm<sup>2</sup>/m Traufe

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 = 260 mm

Biber 18 x 38 und Berliner Biber

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



**Wienerberger GmbH**

Oldenburger Allee 26  
D-30659 Hannover

Telefon (05 11) 6 10 70-0  
Fax (05 11) 61 44 03  
info@koramic.de  
www.koramic.de