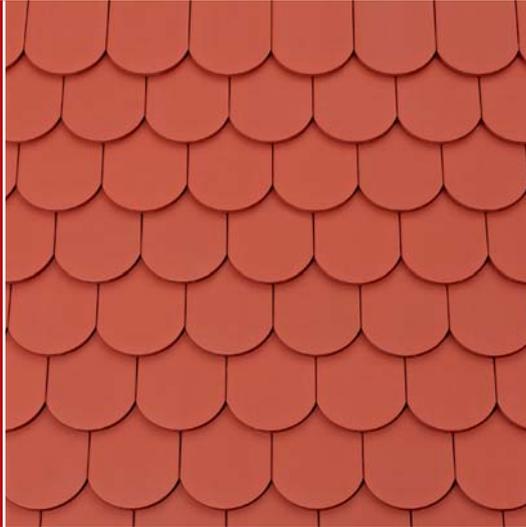


Biber-
schwanzziegel
Langenzenn



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/m² 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 ² (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 Korbbogenschnitt, 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 ² (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

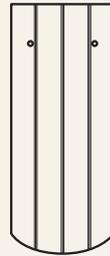
Rundschnitt



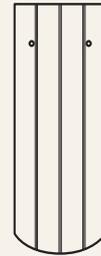
Segmentschnitt



Segmentschnitt, 3 Rippen



Berliner Biber, 3 Rippen



Gotikschnitt



Sechseckschnitt



Korbbogenschnitt



Geradschnitt mit abgerundeten Ecken



Kirchenbiber



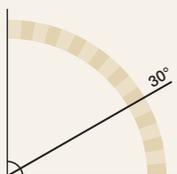
Denkmalbiber



Regeldachneigung

Zulässige Dachneigung / Zuordnung von Zusatzmaßnahmen ohne erhöhte Anforderung

Regeldachneigung
 $\geq 30^\circ$



Unterdeckung¹ / Unterdeckung² /
 regensicheres Unterdach
 $\geq 26^\circ$ / $\geq 22^\circ$ / $\geq 18^\circ$



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

¹ Klasse 4 ² Klasse 3



Biberschwanzziegel Langenzenn Zubehör

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

Biberschwanzziegel Langenzenn Zubehör

Dachbegehungssysteme Aluminium** (rot, braun, schwarz)

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|
|  | Alu-Standrost komplett mit 2 Grundplatten 80 cm |  | Alu-Kurzrost komplett mit 2 Grundplatten 46 cm |  | Alu-Steigtritt komplett mit 1 Grundplatte |
|---|---|---|--|---|--|

Schneefangsysteme Aluminium** (rot, braun, schwarz)

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--|---|--|
|  | Alu-Schneefanggitter 3,0 m |  | Alu-Schneefanghalter komplett mit 1 Grundplatte Abb. nicht modellbezogen |  | Alu-Rundholzhalter komplett mit 1 Grundplatte Abb. nicht modellbezogen |
|---|--------------------------------------|---|--|---|--|

Metall-Schneefangnase
Paket = 100 Stück
(einige Farben: Lieferzeit auf Anfrage)



Solarsysteme

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

Sonstiges KoraTech®-Zubehör

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
|  | Sturmkammer Doppeldeckung, Lattung 30 x 50 mm oder 40 x 60 mm |  | Sturmkammer Kronendeckung, Lattung 30 x 50 mm oder 40 x 60 mm |  | Wrasenlüfter NW 150 mm* Abb. nicht modellbezogen |
|--|--|--|--|--|---|

Weiteres sonstiges KoraTech®-Zubehör ohne Abbildung

Lichtbiber

Wand- und Kaminanschluss

Koraflex
320 mm, Rolle 5 m
(rot, braun, schwarz)

Unterdeckbahnen (diffusionsoffen)

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

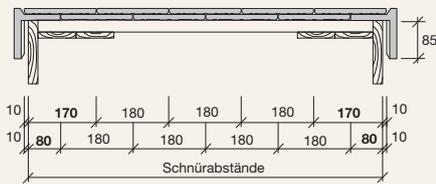
Kirchenbiber, Rundschnitt 18 x 38 x 1,9

Formziegel/Dachsystemteile

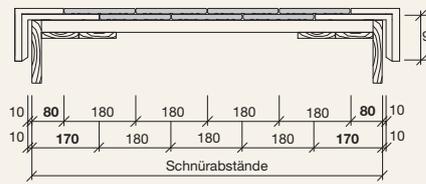
| | | | | | |
|---|---|---|--------------------|---|--------------------|
|  | Biber längshalb links, rechts |  | Firstplatte |  | Traufplatte |
|  | Standardlüfter | | | | |

Biberschwanzziegel Langenzenn Technik

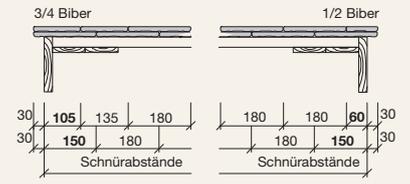
Organg – Detail mit Organgziegel 1/2



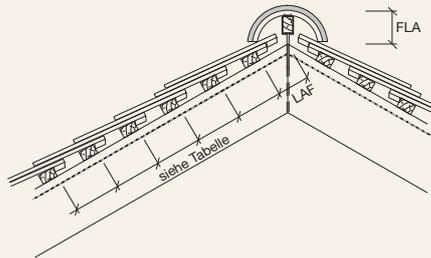
Organg – Detail mit Organgziegel 5/4 und 3/4



Organg – Detail mit Flächenziegel



First – Detail



Abluft am First

≥ 0,5 % der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 50 cm²/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

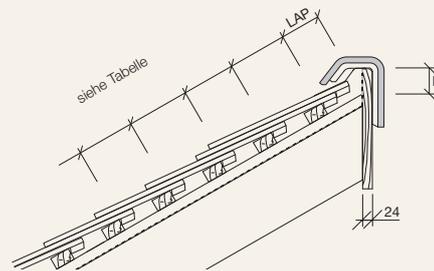
| DN° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° | 60° |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| LAF in mm | 100 | 100 | 100 | 95 | 90 | 80 | – |
| FLA in mm | 85 | 85 | 85 | 80 | 75 | 70 | – |

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



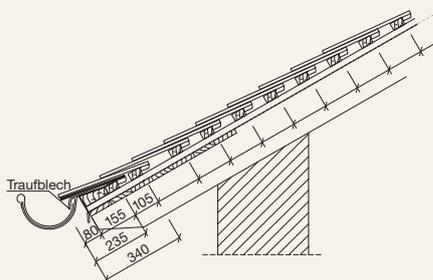
Abluft am Pult

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

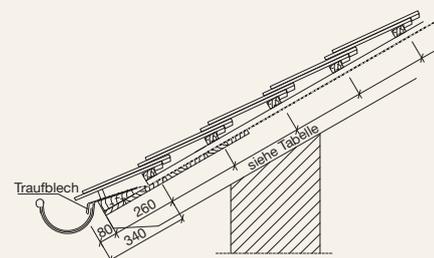
Traufenüberstand nach örtlichen Gegebenheiten, Sparrenlänge, Dachneigung und Rinnengröße bauseits ermitteln (variabel 30 bis 80 mm)

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 ² 18/38 | Stück/m ² 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 cm²/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 ² 18/38 | Stück/m ² 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