

**Biber-  
schwanzziegel**



# 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.

Die **Biberschwanzziegel Langenzenn** und **Eisenberg** verbinden 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 Eisenberg

Naturrot



naturrot

Engobe



rot engobiert



braun



dunkelbraun



tiefschwarz

Edelengobe



maron

Kohlebrandart



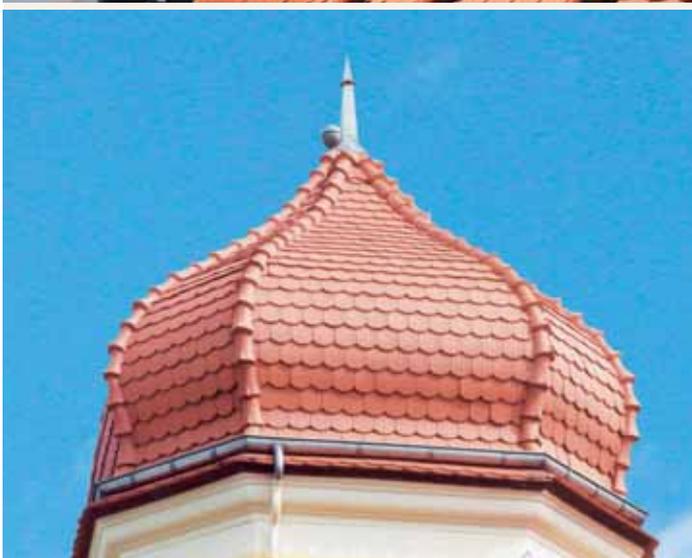
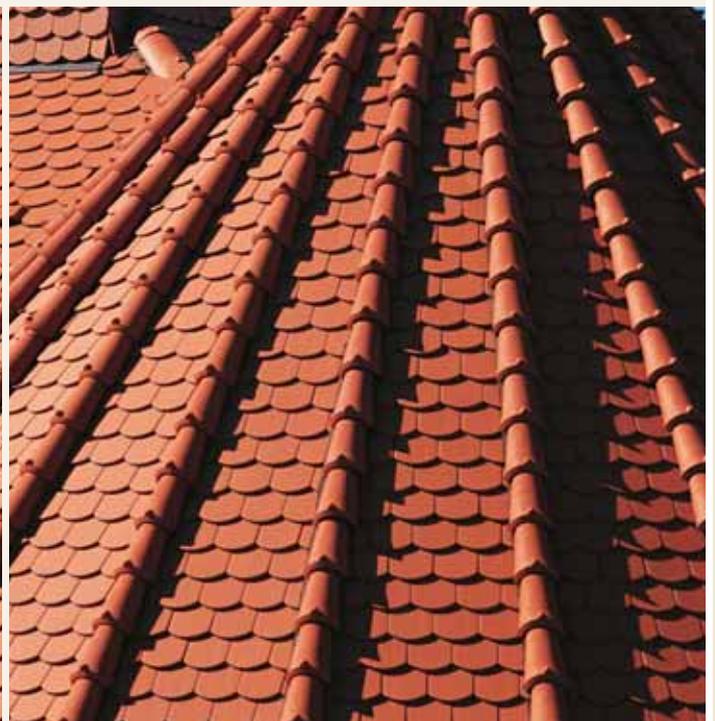
blaubunt

Antik



rustikal

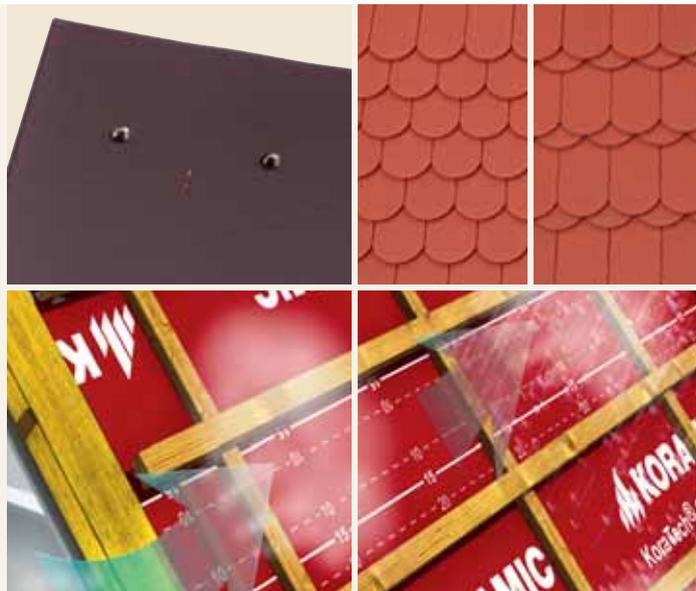
**konvex**



# 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,<br>Segmentschnitt 3 Rippen | Berliner Biber,<br>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,<br>Segmentschnitt<br>(ungleichmäßig gewellt, aufgeraut) | Kirchenbiber,<br>Rundschnitt | Gotikschnitt, Sechseckschnitt<br>Korbbogenschnitt,<br>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.):            | 15,5 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

Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre „Technische Informationen“, die Sie kostenlos unter [info@koramic.de](mailto:info@koramic.de) anfordern können.

## Form

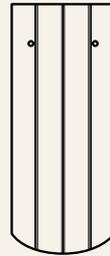
Rundschnitt



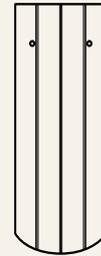
Segmentschnitt



Segmentschnitt, 3 Rippen



Berliner Biber, 3 Rippen



Gotikschnitt



Sechseckschnitt



Korbbogenschnitt



Geradschnitt mit abgerundeten Ecken



Kirchenbiber



Denkmalbiber



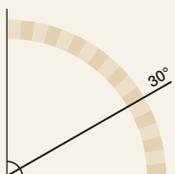
Turmbiber



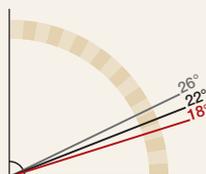
## Regeldachneigung

Zulässige Dachneigung / Zuordnung von Zusatzmaßnahmen ohne erhöhte Anforderung

Regeldachneigung  
 $\geq 30^\circ$

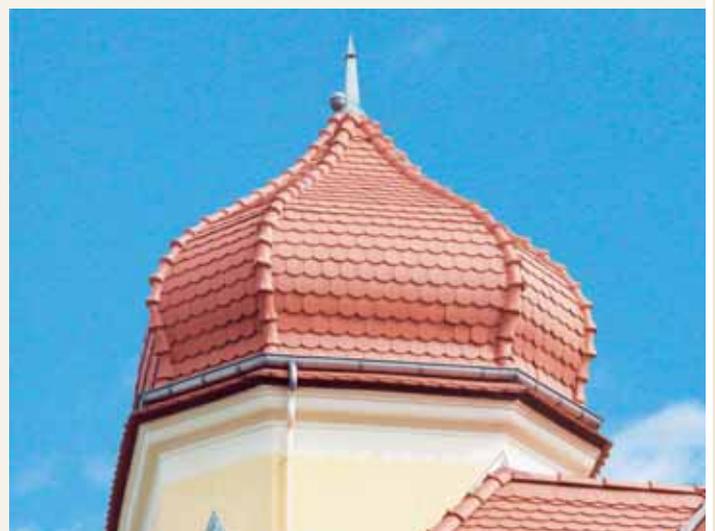


Unterdeckung<sup>1</sup> / Unterdeckung<sup>2</sup> /  
**regensicheres Unterdach**  
 $\geq 26^\circ / \geq 22^\circ / \geq 18^\circ$



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 (6er)</b>   |  |   |  |   |  |
|    | <b>Ortgang 3/4</b><br>links, rechts, 6,0 Stück/m<br>(je 3 Stück 3/4 und 5/4) |    | <b>Ortgang 5/4</b><br>links, rechts, 6,0 Stück/m<br>(je 3 Stück 3/4 und 5/4)   |   |  |
| <b>Ortgänge (3er)</b>   |  |   |  |   |  |
|    | <b>Ortgang 1/2</b><br>links (3,0 Stück/m)                                    |    | <b>Ortgang 1/2</b><br>rechts (3,0 Stück/m)                                     |   |  |
| <b>First/Grat</b>   |  |   |  |   |  |
|    | <b>First Nr. 3, halbrund</b><br>(3,0 Stück/m)                                |    | <b>First-Anfangziegel*</b>   |                                  | <b>First-Endziegel*</b>  |
|    | <b>First-Anfang-/Endscheibe*</b><br>(Ton)                                    |    | <b>Gratanfänger*</b>   |                                  | <b>Firstklammer Nr. 3</b>  |
|    | <b>First Nr. 5, Standardfirst</b><br>(2,6 Stück/m)                           |    | <b>First-Anfangziegel</b>  |                                  | <b>First-Endziegel</b>   |
|  | <b>First-Anfangscheibe</b><br>(Ton)  |  | <b>First-Endscheibe</b><br>(Ton)   |                                | <b>Walmkappe Universal I</b><br>(dreiaxsig)                                    |
|  | <b>Firstklammer Nr. 5</b>  |  | <b>First-/Gratrolle Aluminium 210 mm</b><br>Rolle 5 m<br>(rot, braun, schwarz) |                                | <b>First-/Gratrolle Universal 220 mm</b><br>Rolle 5 m<br>(rot, braun, schwarz) |
|  | <b>Walmkappe Universal I</b><br>(vierachsig)**                               |  | <b>Firstlattenhalter Universal</b><br>höhenverstellbar                         | <b>Weiteres First-/Gratzubehör ohne Abbildung</b><br>■ Mörtelfirst Nr. 1<br>■ Firstanfangziegel<br>■ Firstendziegel |  |
| <b>Pult</b>   |  |   |  |   |  |
|  | <b>Pulldachfirst</b><br>(3,0 Stück/m)  |  | <b>Pulldach-Anfangziegel</b>   |                                | <b>Pulldach-Endziegel</b>  |
|  | <b>Firstklammer Pulldachfirst</b>  |   |  |   |  |
| <b>Sonstiges Flächenzubehör</b>   |  |   |  |   |  |
|  | <b>Rillenlüfter Fläche</b><br>(LQ = 10,0 cm <sup>2</sup> )                   |  | <b>Rillenlüfter Firstplatte</b><br>(LQ = 10,0 cm <sup>2</sup> )                |                                | <b>Rillenlüfter Traufplatte</b><br>(LQ = 10,0 cm <sup>2</sup> )                |
|  | <b>Standardlüfter</b><br>(Froschmaullüfter)<br>LQ = 15,0 cm <sup>2</sup>     |  | <b>Ausschnittbiber</b><br>paarweise  |                                | <b>Biber längshalb</b><br>links, rechts  |
|  | <b>Biber 3/4</b>   |  | <b>Firstplatte</b>   |   |  |
| <b>Traufe</b>   |  |   |  |   |  |
|  | <b>Traufplatte</b>   |  | <b>Trauf-Lüftungselement</b><br>(ohne Zähne), rot, schwarz                     |   |  |

### Dachdurchgang

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
|  | <b>Dunstrohrsystem Ton 125 mm</b><br>(inkl. Flexschlauch mit Reduzierung) |  | <b>Antennensystem Ton</b><br>(inkl. Manschette) | <b>Weiteres sonstiges Flächenzubehör ohne Abbildung</b><br>■ Dunstrohrsystem PVC (rot, braun, schwarz)<br>■ Antennensystem PVC (rot, braun, schwarz) |
|---|---|---|---|--|

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

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

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

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

|   |  |                     |  |   |  |   |   |
|---|--|---------------------|--|---|--|---|---|
|  | <b>Metall-Schneefangnase</b><br>Paket = 100 Stück<br>(einige Farben: Lieferzeit auf Anfrage) | <b>Solarsysteme</b> |  |  | <b>Alu-Solarträgerset komplett**</b><br>Abb. nicht modellbezogen |  | <b>Solar-Durchgangsziegel Ton</b><br>(inkl. Dichtungsmanschette), Ø ca. 60 mm |
|---|--|---------------------|--|---|--|---|---|

### Sonstiges KoraTech®-Zubehör

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

### Weiteres sonstiges KoraTech®-Zubehör ohne Abbildung

■ Lichtbiber

### Wand- und Kaminanschluss

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

### Unterdeckbahnen (diffusionsoffen)

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

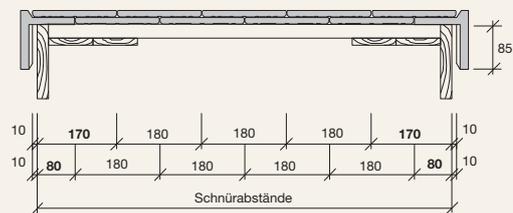
### Kirchenbiber, Rundschnitt 18 x 38 x 1,9

#### Formziegel/ Dachsystemteile

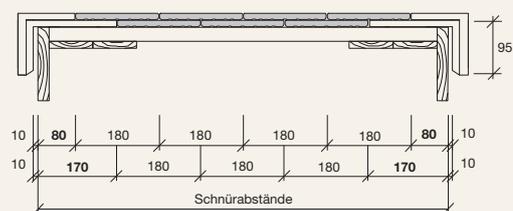
|   |   |   |                    |   |                    |
|---|---|---|--------------------|---|--------------------|
|  | <b>Biber längshalb</b><br>links, rechts |  | <b>Firstplatte</b> |  | <b>Traufplatte</b> |
|  | <b>Standardlüfter</b>                   |   |                    |   |          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

# Biberschwanzziegel Langenzenn Technik

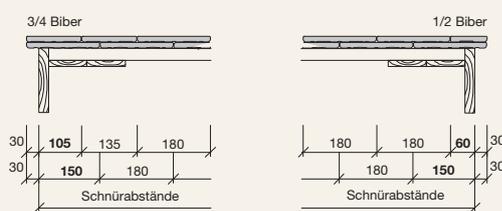
## Ortgang – Detail mit Ortgangziegel 1/2



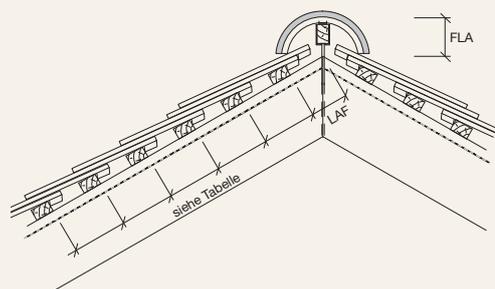
## Ortgang – Detail mit Ortgangziegel 5/4 und 3/4



## Ortgang – 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  | –   |

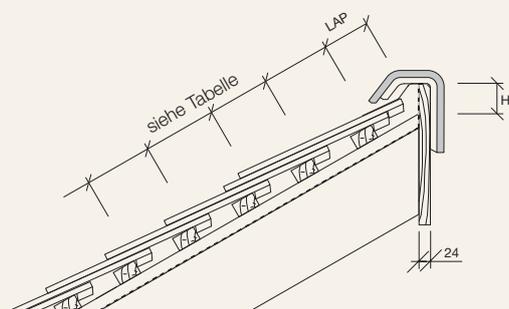
First Nr. 5, Standardfirst mit First-Gratabdeckband

| 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

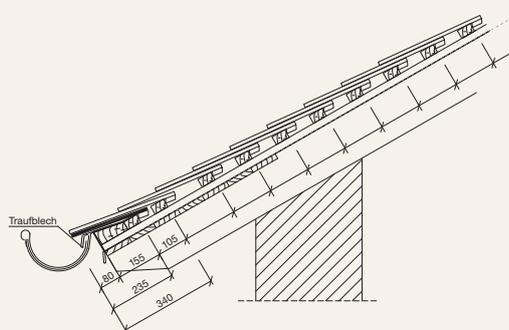
≥ 2 ‰ der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 200 cm<sup>2</sup>/m Pultfirst

Pultdachfirst mit First-Gratabdeckband

| DN°       | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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)

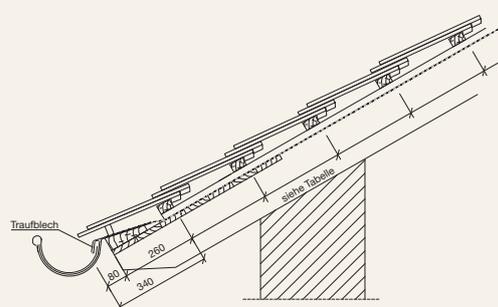
Abstand Traufe zur 1. Lattung

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

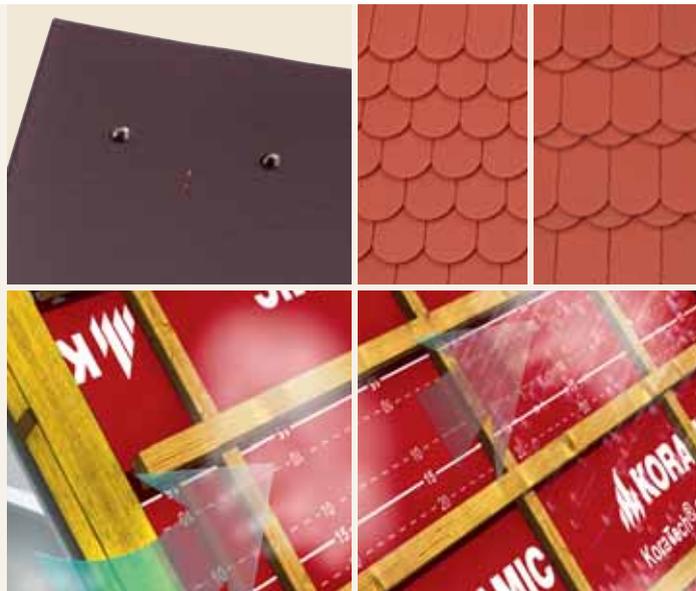
| Dachneigung | Mindestüberdeckung (mm) | Lattweite max. (mm) | Stück/m <sup>2</sup> 18/38 | Stück/m <sup>2</sup> 15,5/38 |
|-------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|
| > 30° ≤ 35° | 90                      | 290                 | 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                         |



# Biberschwanzziegel Eisenberg

## Vorteile des Biberschwanzziegels aus Eisenberg

- 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     | Turmbiber (Segmentschnitt) |
|------------------------------|-----------------|----------------------------|
| Format:                      | 18,0 x 38,0 cm  | 14,0 x 28,0 cm             |
| Stärke (ca.):                | 14 mm           | 14 mm                      |
| Bedarf/m <sup>2</sup> (ca.): | 34,0–38,0 Stück | 60,0–72,5 Stück            |
| Decklänge* (ca.):            | 14,5–16,5 cm*** | 9,5–11,5 cm                |
| Mittlere Decklänge (ca.):    | 15,5 cm         | 10,5 cm                    |
| Deckbreite (ca.):            | 18,0 cm         | 14,0 cm                    |
| Gewicht/Stück (ca.):         | 1,9 kg          | 1,1 kg                     |
| Stück/Palette:               | 560             | 560                        |
| Stück/Paket:                 | 10              | 10                         |
| Regeldachneigung**:          | 30°             | 30°                        |

\* abhängig von der Dachneigung

\*\* örtliche Gegebenheiten sind zu berücksichtigen

\*\*\* bei Kronendeckung doppelte Decklänge

Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre „Technische Informationen“, die Sie kostenlos unter [info@koramic.de](mailto:info@koramic.de) anfordern können.



# Biberschwanzziegel Eisenberg

## Form

Rundschnitt



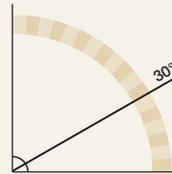
Turmbiber, glatt



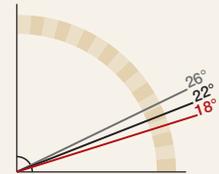
## Regeldachneigung

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 Eisenberg

## Zubehör

### Biberschwanzziegel, Rundschnitt 18 x 38 x 1,4

#### Ortgänge (Ortgang 6er)

|   |  |   |  |   |   |
|---|--|---|--|---|---|
|  | <b>Ortgang 1/2,</b><br>links, 6,0 Stück/m<br>(je 3 Stück 1/2 und 1/1)  |  | <b>Ortgang 1/2,</b><br>rechts, 6,0 Stück/m<br>(je 3 Stück 1/2 und 1/1) |  | <b>Ortgang 1/1,</b><br>links, 6,0 Stück/m<br>(je 3 Stück 1/2 und 1/1) |
|  | <b>Ortgang 1/1,</b><br>rechts, 6,0 Stück/m<br>(je 3 Stück 1/2 und 1/1) |   |  |   |   |

#### Ortgänge (Ortgang 3er)

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
|  | <b>Ortgang 1/2,</b><br>gleichschenkelig<br>(links und rechts einsetzbar) |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|

#### First/Grat

|   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|
|   | <b>First Nr. 21, Standardfirst</b><br>(3,0 Stück/m)    |   | <b>Gratanfänger</b>  |   | <b>First-Anfangziegel</b>  |
|  | <b>First-Endziegel</b>                                 |  | <b>Walmkappe Anfänger</b>  |  | <b>Walmkappe Ender</b>   |
|  | <b>Firstklammer Nr. 21</b>                             |  | <b>First-/Gratrolle<br/>Aluminium 210 mm</b><br>Rolle 5 m<br>(rot, braun, schwarz) |  | <b>First-/Gratrolle<br/>Universal 220 mm</b><br>Rolle 5 m<br>(rot, braun, schwarz) |
|  | <b>Firstlattenhalter Universal</b><br>höhenverstellbar |   |  |   |  |

#### Pult

|   |                                       |   |                              |   |                           |
|---|---------------------------------------|---|------------------------------|---|---------------------------|
|  | <b>Pultdachfirst</b><br>(3,0 Stück/m) |  | <b>Pultdach-Anfangziegel</b> |  | <b>Pultdach-Endziegel</b> |
|  | <b>Firstklammer<br/>Pultdachfirst</b> |   |                              |   |                           |

#### Sonstiges Flächenzubehör

|   |  |  |  |   |                                     |
|---|--|--|--|---|-------------------------------------|
|  | <b>Rillenlüfter Fläche</b><br>(LQ = 10,0 cm <sup>2</sup> ) |                                       | <b>Gaubenlüfter*</b><br>(LQ = 15,0 cm <sup>2</sup> ) |  | <b>Ausschnittbiber</b><br>paarweise |
|  | <b>Biber längshalb</b><br>links, rechts                    |                                       | <b>Biber 3/4</b>                                     |  | <b>Biber 7/8</b>                    |
|  | <b>Firstplatte</b>   | <b>Weiteres sonstiges Flächenzubehör ohne Abbildung</b><br>■ Standardlüfter (Froschmaullüfter), LQ = 8,0 cm <sup>2</sup> |  |   |                                     |

### Traufe

|   |                           |   |   |  |  |
|---|---------------------------|---|---|--|--|
|  | <p><b>Traufplatte</b></p> |  | <p><b>Trauf-Lüftungselement (ohne Zähne)</b><br/>rot, schwarz</p> |  |  |
|---|---------------------------|---|---|--|--|

### Dachdurchgang

|   |   |   |   |  |  |
|---|---|---|---|--|--|
|  | <p><b>Dunstrohrsystem Ton 125 mm</b><br/>(inkl. Flexschlauch mit Reduzierung)</p> |  | <p><b>Antennensystem Ton</b><br/>(inkl. Manschette)</p> |  |  |
|---|---|---|---|--|--|

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

|   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|
|  | <p><b>Alu-Standrost komplett mit 2 Grundplatten</b><br/>80 cm</p> <p>Abb. nicht modellbezogen</p> |  | <p><b>Alu-Kurzrost komplett mit 2 Grundplatten</b><br/>46 cm</p> <p>Abb. nicht modellbezogen</p> | <p><b>Weiteres Zubehör Dachbegehungssysteme Aluminium ohne Abbildung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alu-Steigtritt komplett mit 1 Grundplatte</li> </ul> |  |
|---|---|---|--|--|--|

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

|   |  |   |   |  |  |
|---|--|---|---|--|--|
|  | <p><b>Alu-Schneefanggitter</b><br/>3,0 m</p> |  | <p><b>Metall-Schneefangnase</b><br/>Paket = 100 Stück<br/>(einige Farben: Lieferzeit auf Anfrage)</p> | <p><b>Weiteres Zubehör Schneefangsysteme Aluminium ohne Abbildung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alu-Schneefanghalter komplett mit 1 Grundplatte</li> <li>Alu-Rundholzhalter komplett mit 1 Grundplatte</li> </ul> |  |
|---|--|---|---|--|--|

### Solarsysteme

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

### Sonstiges KoraTech®-Zubehör

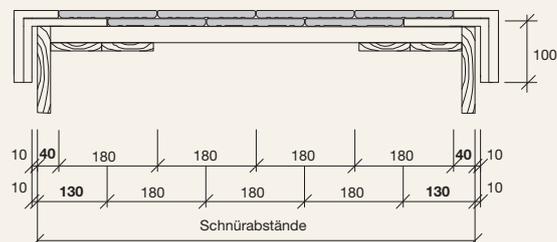
|   |  |   |  |   |   |
|---|--|---|--|---|---|
|  | <p><b>Sturmklammer Doppeldeckung, Lattung</b><br/>30 x 50 mm/<br/>40 x 60 mm</p> |  | <p><b>Sturmklammer Kronendeckung, Lattung</b><br/>30 x 50 mm/<br/>40 x 60 mm</p> |  | <p><b>Wrasenlüfter</b><br/>NW 150 mm*</p> <p>Abb. nicht modellbezogen</p> |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

### Weiteres sonstiges KoraTech®-Zubehör ohne Abbildung

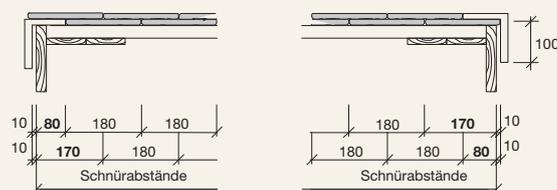
- Lichtbiber

# Biberschwanzziegel Eisenberg Technik

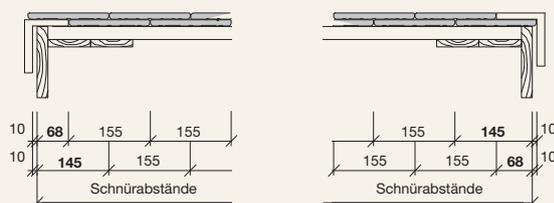
## Ortgang – Detail mit Ortgangziegel 1/1 und 1/2



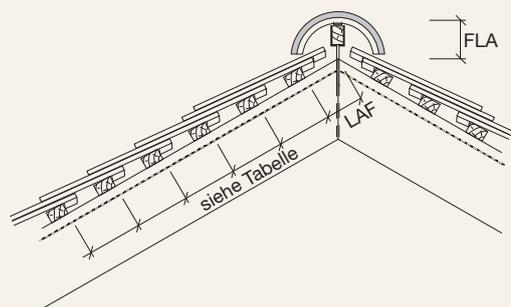
## Ortgang – Detail mit gleichschenkligen Ortgangziegel, Format 18,0 x 38,0 x 1,4



## Ortgang – Detail mit gleichschenkligen Ortgangziegel, Format 15,5 x 38,0 x 1,2



## First – Detail



### Abluft am First

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

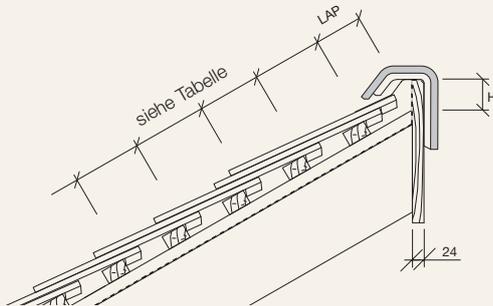
First Nr. 21, Standardfirst mit First-Gratabdeckband

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

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



## Pult – Detail



### Abluft am Pult

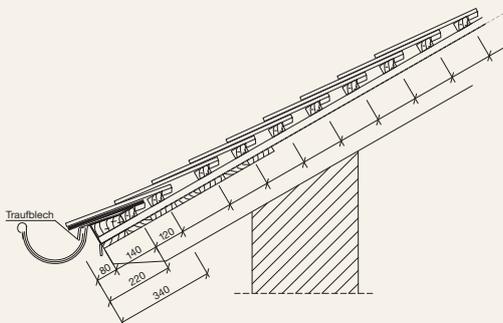
≥ 2 ‰ der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 200 cm<sup>2</sup>/m Pultfirst

Pultdachfirst mit First-Gratabdeckband

| DN°       | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55° |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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. 220 mm abzüglich Traufüberstand = 140 mm

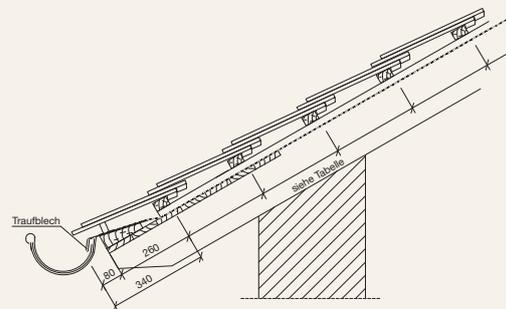
Biber 18 x 38

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

Turmbiber

| Dachneigung | Mindestüberdeckung (mm) | Lattweite max. (mm) | Stück/m <sup>2</sup> 14/28 |
|-------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|
| > 30° ≤ 35° | 90                      | 95                  | 75,2                       |
| > 35° ≤ 40° | 80                      | 100                 | 71,2                       |
| > 40° ≤ 45° | 70                      | 105                 | 68,0                       |
| > 45° ≤ 60° | 60                      | 110                 | 64,9                       |
| > 60°       | 50                      | 115                 | 62,1                       |

## 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

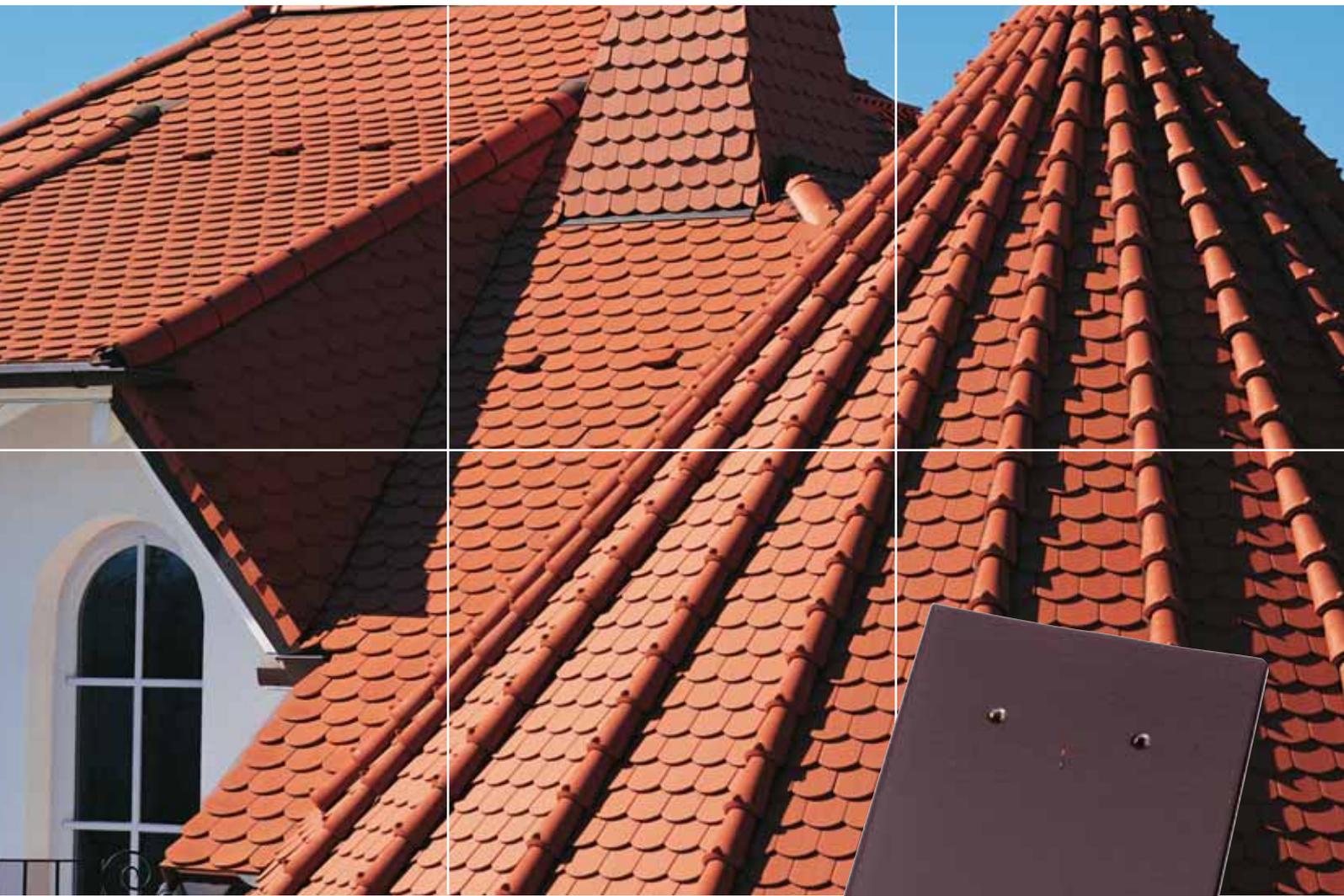
z. B. 340 mm abzüglich Traufüberstand = 260 mm

Biber 18 x 38

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

Turmbiber

| Dachneigung | Mindestüberdeckung (mm) | Lattweite max. (mm) | Stück/m <sup>2</sup> 14/28 |
|-------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|
| > 30° ≤ 35° | 90                      | 190                 | 75,2                       |
| > 35° ≤ 40° | 80                      | 200                 | 71,2                       |
| > 40° ≤ 45° | 70                      | 210                 | 68,0                       |
| > 45° ≤ 60° | 60                      | 220                 | 64,9                       |
| > 60°       | 50                      | 230                 | 62,1                       |



**Wienerberger GmbH**

Oldenburger Allee 26  
D-30659 Hannover

Telefon (05 11) 6 10 70-0  
Fax (05 11) 61 44 03  
[www.koramic.de](http://www.koramic.de)

