

**Tandem®**

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Gesamtfläche | ca. 404 x 390 mm |
| Deckfläche | ca. 363 x 310 bis 327 mm* |
| Lattweite | ca. 310 bis 327 mm |
| Gewicht | ca. 4,2 kg pro Stück |
| Regeldachneigung | 20° |
| Bedarf | ca. 8,5 Stück pro m ² |

**Tandem Junior®**

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Gesamtfläche | ca. 222 x 390 mm |
| Deckfläche | ca. 181 x 310 bis 327 mm* |
| Lattweite | ca. 310 bis 327 mm |
| Gewicht | ca. 2,3 kg pro Stück |
| Regeldachneigung | 20° |
| Bedarf | ca. 17 Stück pro m ² |

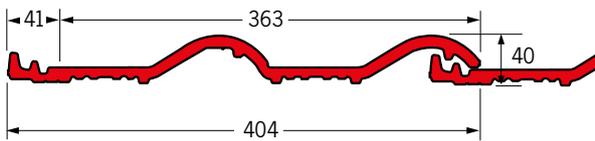
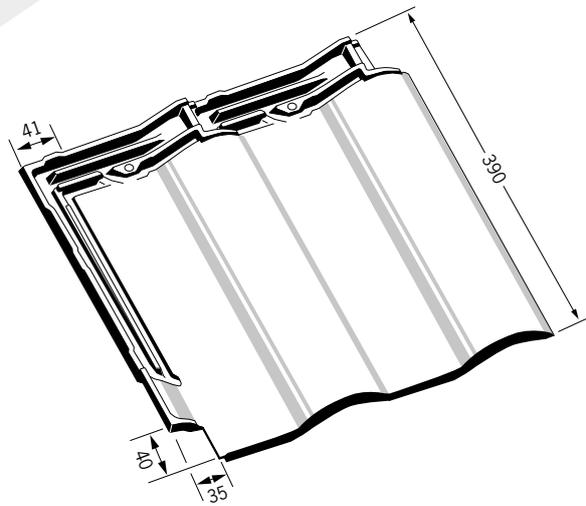
* Vor dem Decken Überprüfung nach DIN EN 1304. Technische Änderungen vorbehalten.



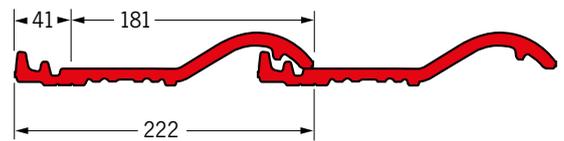
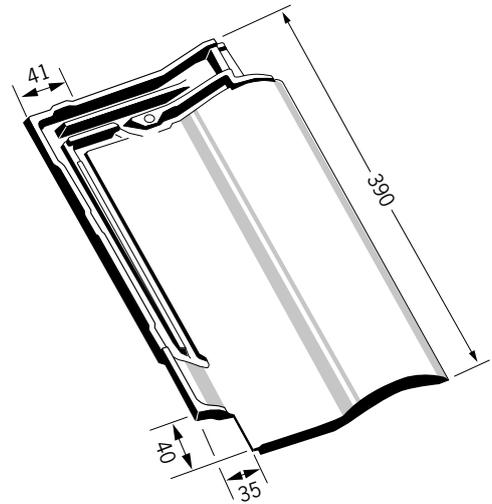
Die anspruchsvolle Optik und das hervorragende Preis-/Leistungsverhältnis unterstreichen die Einzigartigkeit des Tandem®. Er ist sehr rationell in der Verlegung und die ausgezeichneten Einsatzmöglichkeiten an Grat und Kehle sind besonders wichtige Argumente für den Verarbeiter.

Die ideale Kombination für schwierige Dachdeckungen:
Der Tandem® und der Tandem Junior®.

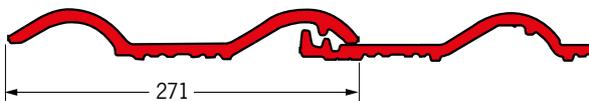
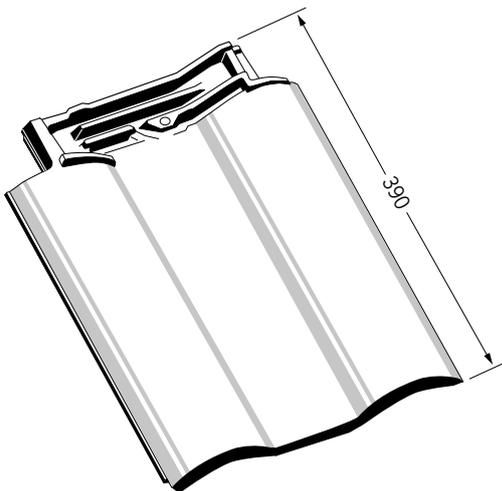
Tandem®



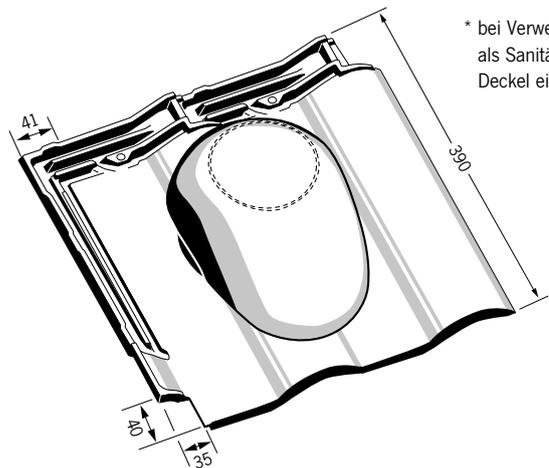
Tandem Junior®



Tandem® Doppelwulstziegel

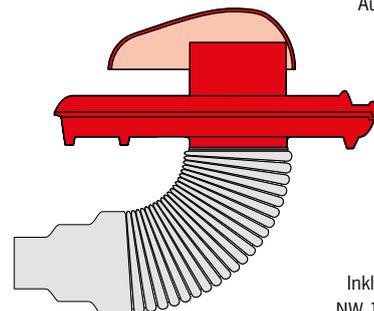


Tandem® Sanitär*-/Dunstrohrziegel



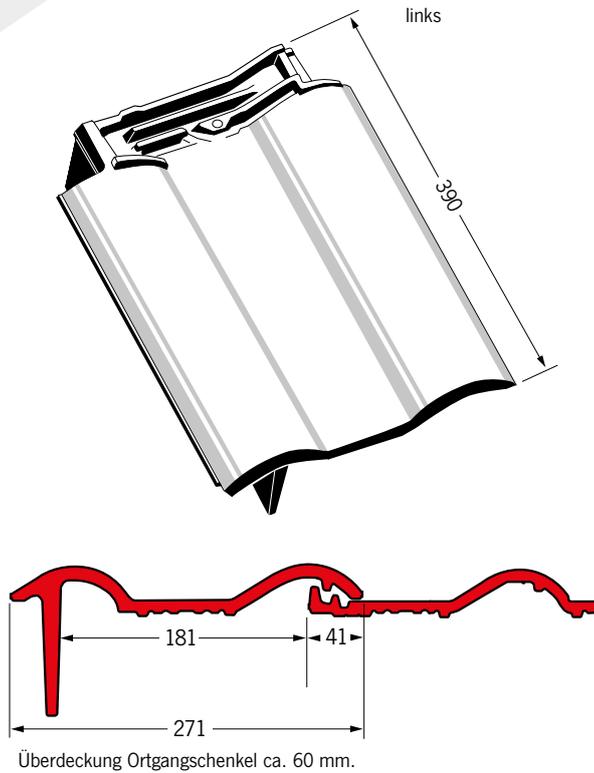
* bei Verwendung als Sanitärziegel Deckel einfräsen

Auch als Antennenziegel lieferbar.

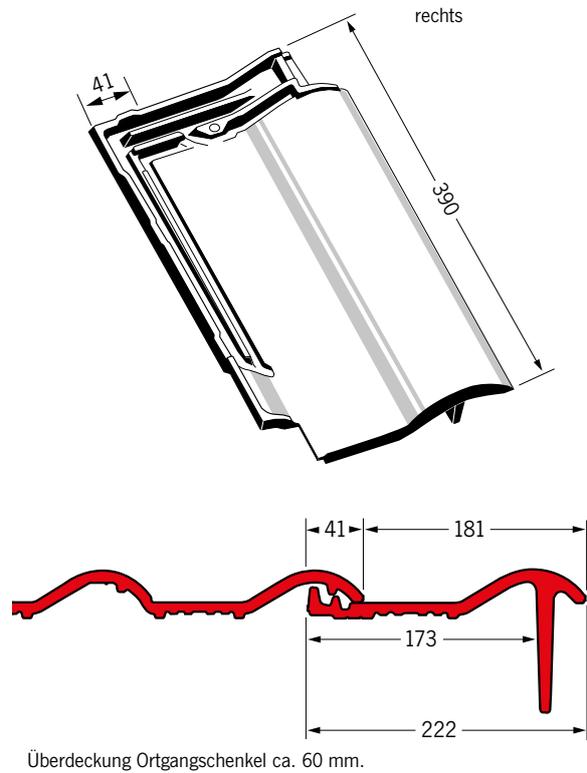


Inkl. Flex-Schlauch NW 100/70
NW 150 ebenfalls lieferbar.

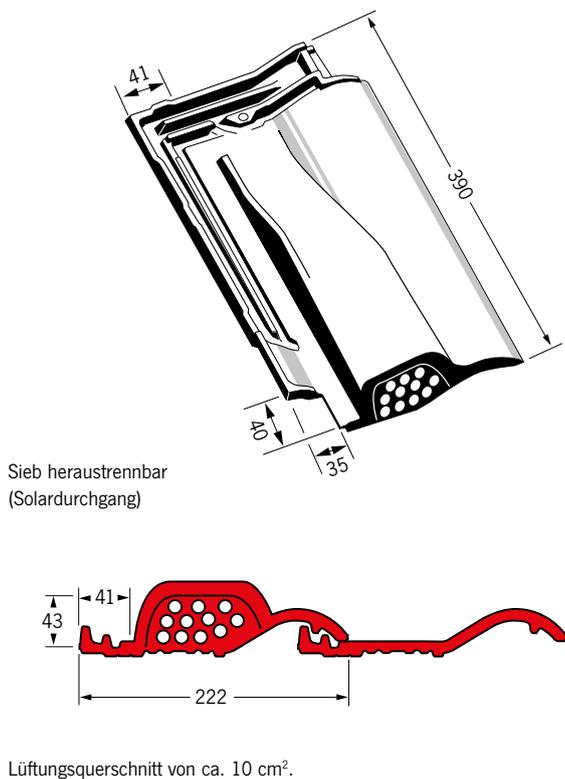
Tandem® Ortgangziegel



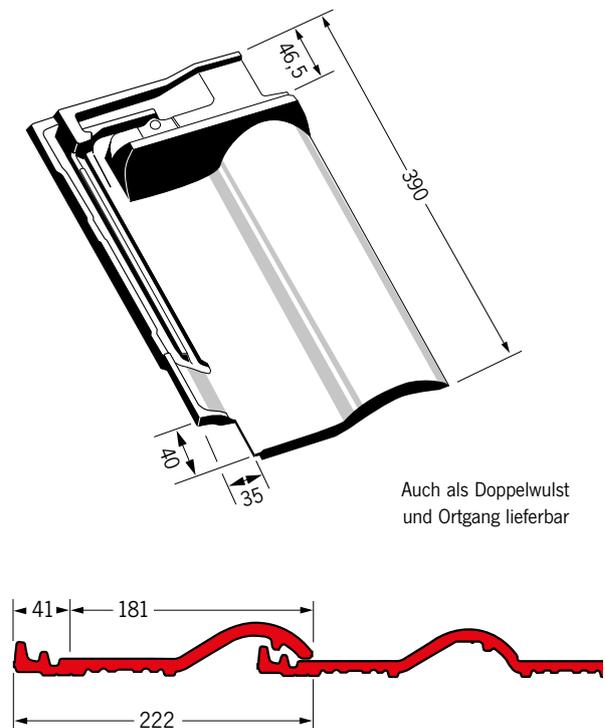
Tandem® Ortgangziegel



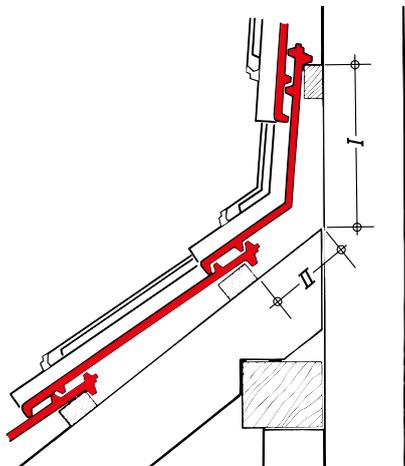
Tandem® Entlüftungsziegel



Tandem® Firstabschlussziegel



Tandem® Knickdachziegel negativ



Auch als Doppelwulst und Ortgang lieferbar.

Der Knickdachziegel negativ kann mit Winkelgrößen von 200° bis 250° geliefert werden.

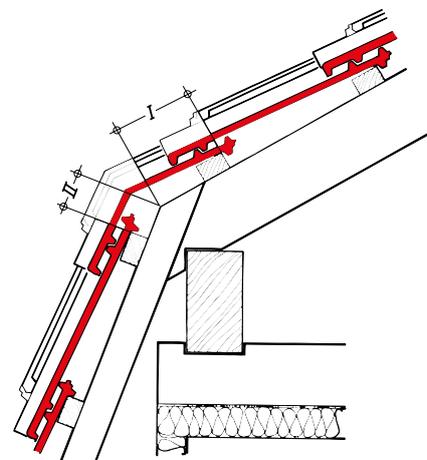
Bei abweichenden Winkelgrößen Absprache mit dem Werk.

Bedarf: 5,5 Stück/m

Standardmaße:

| Winkel \sphericalangle | Abstand I | Abstand II |
|--------------------------|-----------|------------|
| von 200° bis 250° | 220 | 120 |

Tandem® Knickdachziegel positiv



Auch als Doppelwulst und Ortgang lieferbar.

Der Knickdachziegel positiv kann mit Winkelgrößen von 110° bis 160° geliefert werden.

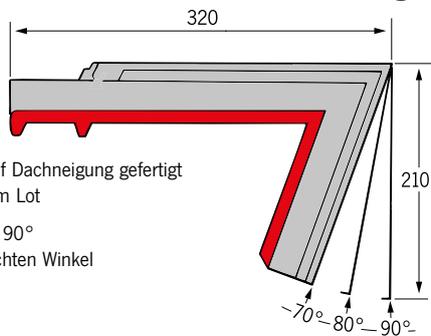
Bei abweichenden Winkelgrößen Absprache mit dem Werk.

Bedarf: 5,5 Stück/m

Standardmaße:

| Winkel \sphericalangle | Abstand I | Abstand II |
|--------------------------|-----------|------------|
| von 110° bis 160° | 140 | 65 |

Tandem® Pultdachziegel



Pultdachziegel werden auf Dachneigung gefertigt

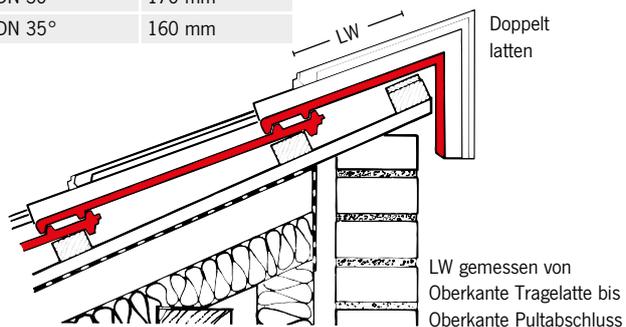
- Pultdachlappen steht im Lot

Alternativ Öffnungswinkel 90°

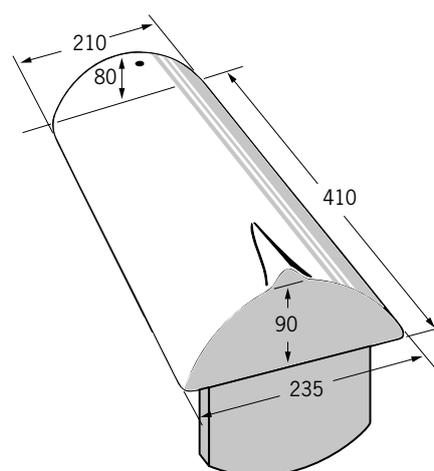
- Pultlappen steht im rechten Winkel zur Dacheindeckung

Bedarf 5,5 Stück/m

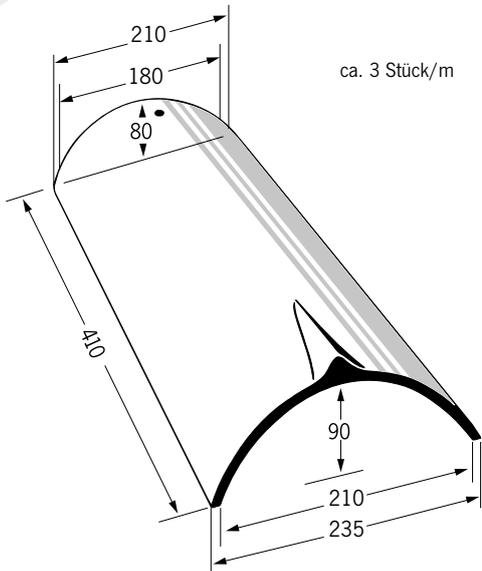
| Tandem | Lattweite |
|-------------|-----------|
| Öffnung 90° | 220 mm |
| DN 15° | 200 mm |
| DN 20° | 190 mm |
| DN 25° | 180 mm |
| DN 30° | 170 mm |
| DN 35° | 160 mm |



First-/Gratanfang „plus“ außen

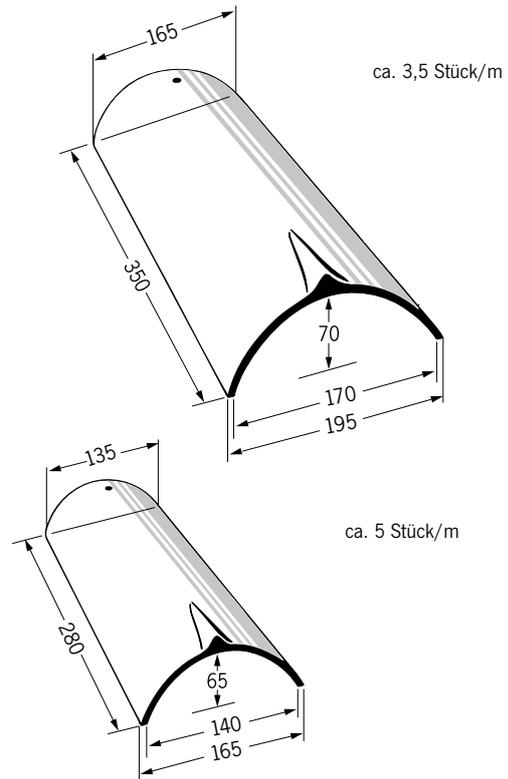


First-/Gratziegel groß – Standardfirst



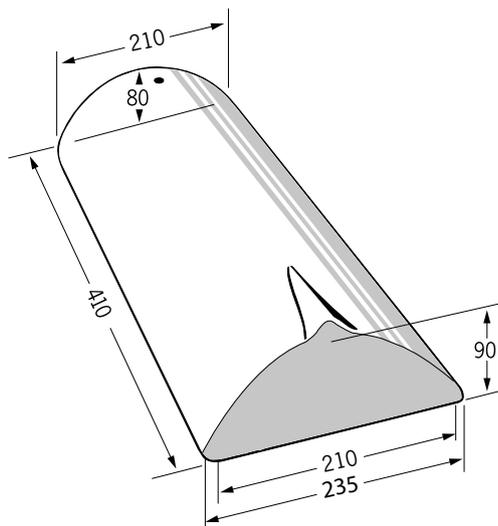
Für alle Modelle

First-/Gratziegel mittel/klein

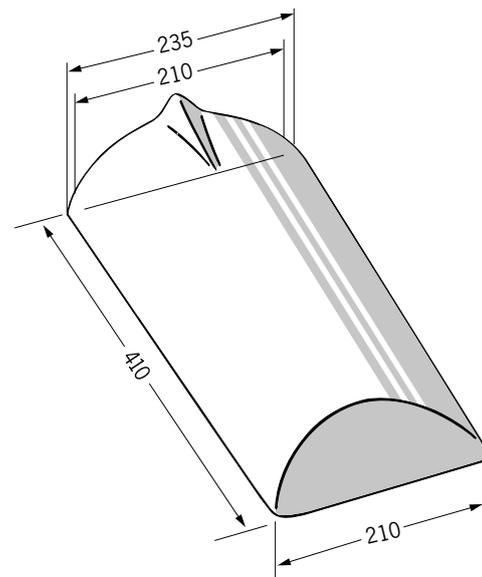


Für Biber. Auch als Firstanfang und Firstende lieferbar.

First-/Gratanfang

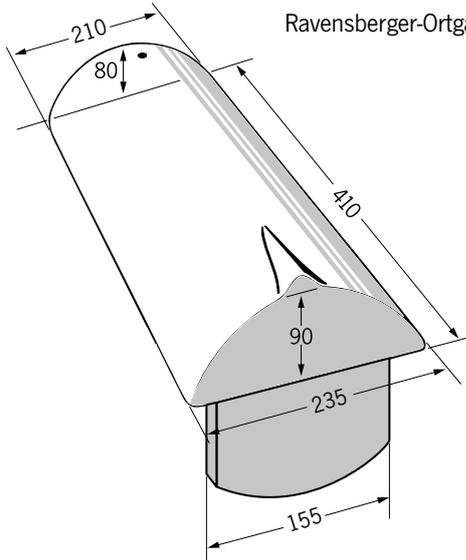


Firstende



Firstanfang plus

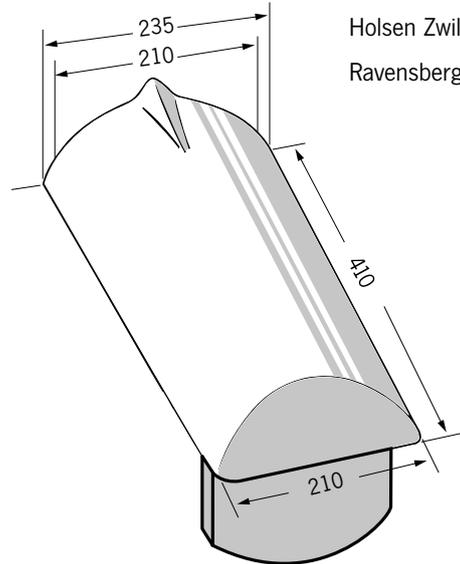
Für Vario Hohlfalzziegel®-
Ortgang Steg innen, Meyer-
Holsen Zwilling®-Ortgang und
Ravensberger-Ortgang



Für Tandem siehe Seite 18.

Firstende plus

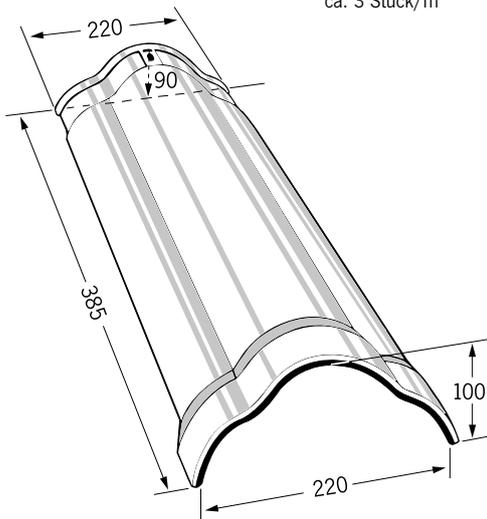
Für Vario Hohlfalzziegel®-
Ortgang Steg innen, Meyer-
Holsen Zwilling®-Ortgang und
Ravensberger-Ortgang



Für Tandem siehe Seite 18.

Kleeblattfirst

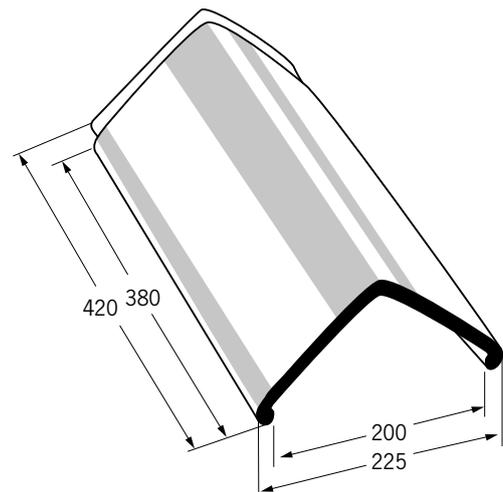
ca. 3 Stück/m



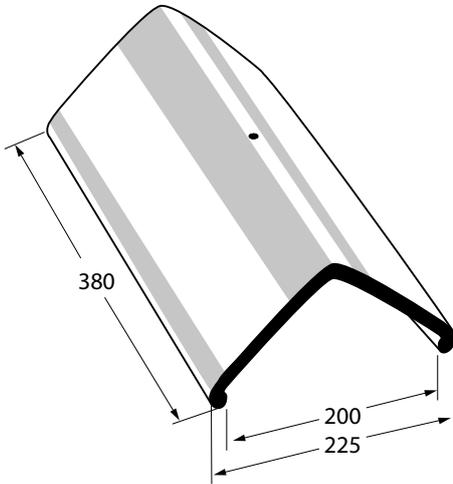
Für alle Modelle. Auch als Firstanfang und Firstende lieferbar.

Piano First

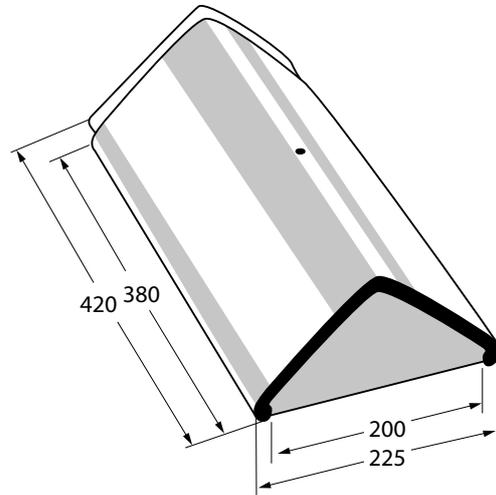
ca. 2,7 Stück/m



Piano Ausgleichsziegel

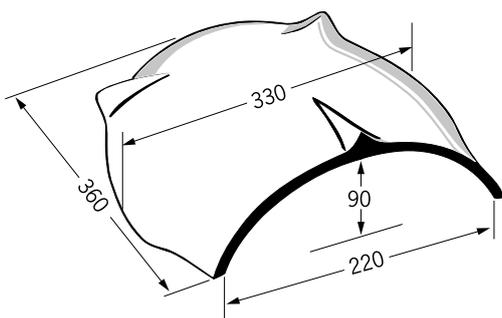


Piano Firstanfang und -ende



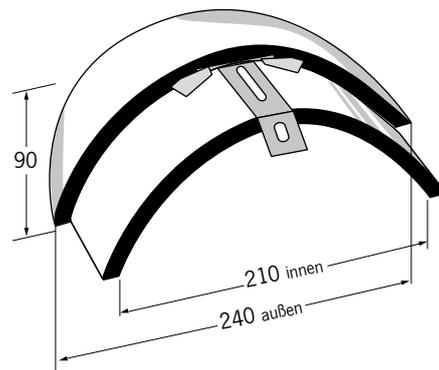
Walmkappe Universal

Lieferbar für First groß, mittel, Kleeblatt, Piano First



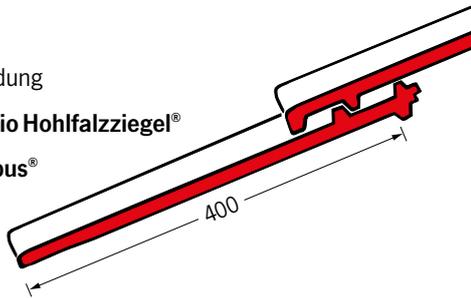
Für Neigungen von 25° bis 45°.
Abb.: Walmkappe für First groß

Walmanfang

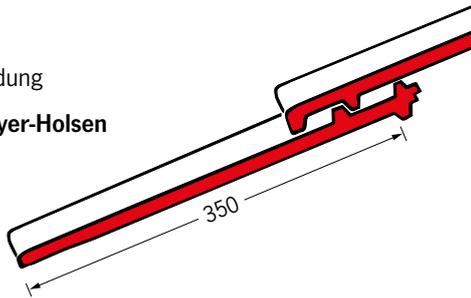


Nur für First, Gratziegel groß.

Traufausbildung
für den **Vario Hohlfalzziegel®**
und den **Opus®**

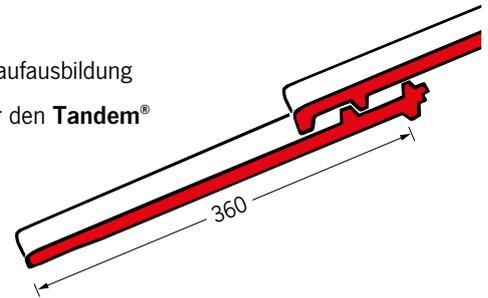


Traufausbildung
für den **Meyer-Holsen**
Zwilling®

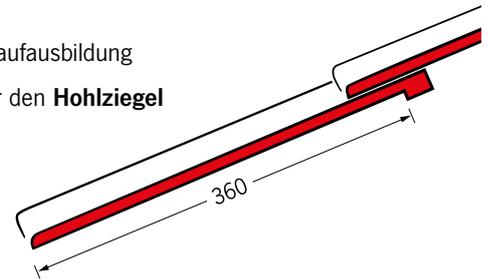


Abdeckmaß Flächenziegel zur Ermittlung der Traufausbildung
(Unterkante Nase bis Unterkante Ziegel).

Traufausbildung
für den **Tandem®**

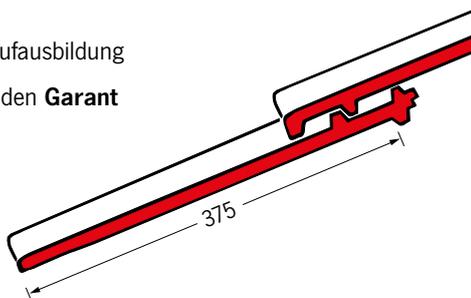


Traufausbildung
für den **Hohlziegel**

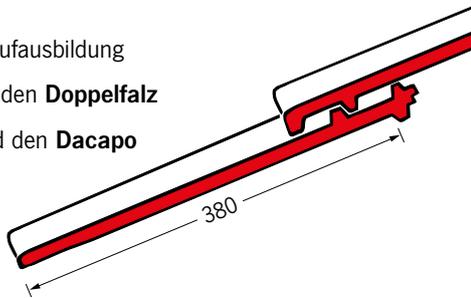


Abdeckmaß Flächenziegel zur Ermittlung der Traufausbildung
(Unterkante Nase bis Unterkante Ziegel).

Traufausbildung
für den **Garant**

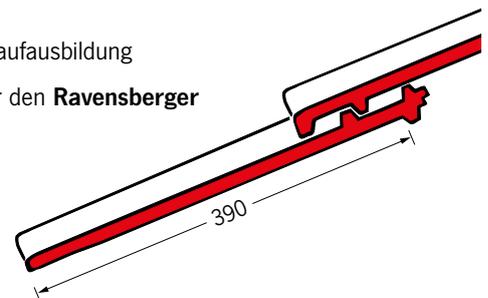


Traufausbildung
für den **Doppelfalz**
und den **Dacapo**

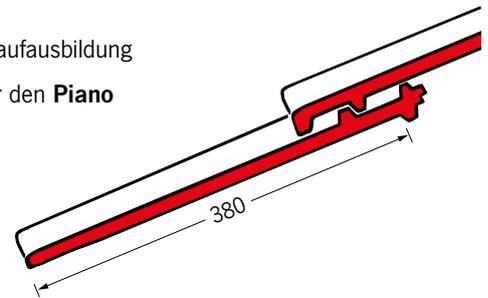


Abdeckmaß Flächenziegel zur Ermittlung der Traufausbildung
(Unterkante Nase bis Unterkante Ziegel).

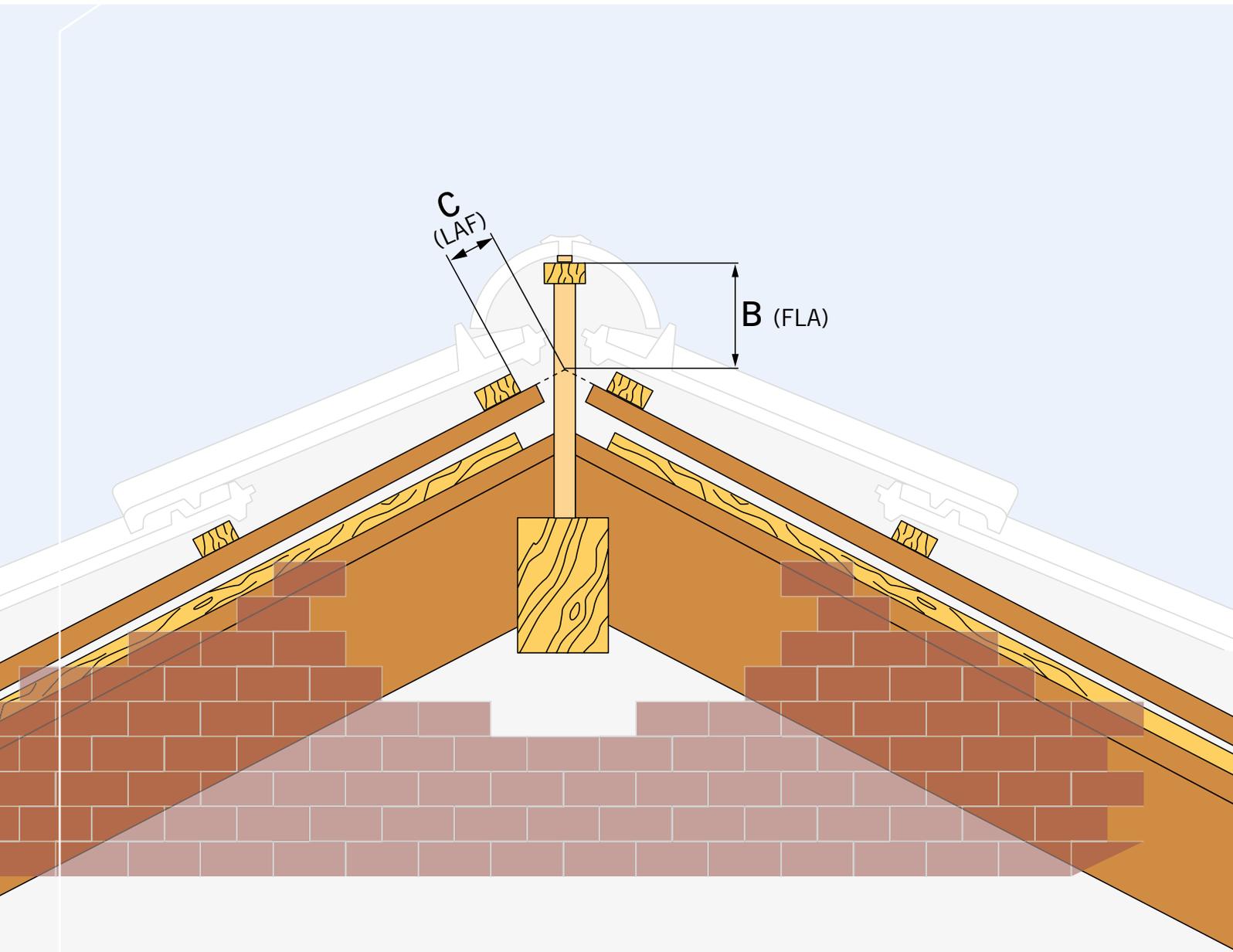
Traufausbildung
für den **Ravensberger**



Traufausbildung
für den **Piano**



Abdeckmaß Flächenziegel zur Ermittlung der Traufausbildung
(Unterkante Nase bis Unterkante Ziegel).



Opus®

| Sparrenneigung | Höhe Firstlatte* (FLA) | | Oberkante erste Latte vom Scheitelpunkt der Konterlattung (LAF) | |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| | bei Dachlattung 30 x 50 B | bei Dachlattung 40 x 60 B | bei Dachlattung 30 x 50 C | bei Dachlattung 40 x 60 C |
| 20° | 120 mm | 125 mm | 55 mm | 50 mm |
| 25° | 115 mm | 120 mm | 50 mm | 45 mm |
| 30° | 110 mm | 115 mm | 45 mm | 40 mm |
| 35° | 103 mm | 108 mm | 40 mm | 35 mm |
| 40° | 95 mm | 100 mm | 35 mm | 30 mm |
| 45° | 90 mm | 95 mm | 30 mm | 25 mm |
| 50° | 85 mm | 90 mm | 25 mm | 20 mm |
| 55° | 80 mm | 85 mm | 20 mm | 15 mm |
| 60° | 75 mm | 80 mm | 15 mm | 10 mm |

* Angegebene Maße vom Scheitelpunkt der Konterlattung bis Oberkante Firstlatte.

Tandem®

| Sparrenneigung | Höhe Firstlatte* (FLA) | | Oberkante erste Latte vom Scheitelpunkt der Konterlattung (LAF) | |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| | bei Dachlattung 30 x 50 B | bei Dachlattung 40 x 60 B | bei Dachlattung 30 x 50 C | bei Dachlattung 40 x 60 C |
| 20° | 115 mm | 125 mm | 60 mm | 60 mm |
| 25° | 110 mm | 120 mm | 55 mm | 55 mm |
| 30° | 100 mm | 110 mm | 55 mm | 50 mm |
| 35° | 95 mm | 105 mm | 50 mm | 45 mm |
| 40° | 85 mm | 100 mm | 50 mm | 45 mm |
| 45° | 80 mm | 95 mm | 50 mm | 40 mm |
| 50° | 70 mm | 85 mm | 45 mm | 35 mm |
| 55° | 70 mm | 85 mm | 45 mm | 30 mm |

* Angegebene Maße vom Scheitelpunkt der Konterlattung bis Oberkante Firstlatte

Tandem®

| Sparrenneigung | Höhe Firstlatte* (FLA) | | Oberkante erste Latte vom Scheitelpunkt der Konterlattung (LAF) | |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| | bei Dachlattung 30 x 50 B | bei Dachlattung 40 x 60 B | bei Dachlattung 30 x 50 C | bei Dachlattung 40 x 60 C |
| 20° | 125 mm | 140 mm | 40 mm | 35 mm |
| 25° | 120 mm | 135 mm | 35 mm | 30 mm |
| 30° | 110 mm | 125 mm | 30 mm | 25 mm |
| 35° | 105 mm | 120 mm | 25 mm | 20 mm |
| 40° | 100 mm | 115 mm | 25 mm | 20 mm |
| 45° | 95 mm | 110 mm | 20 mm | 15 mm |
| 50° | 90 mm | 105 mm | 20 mm | 10 mm |
| 55° | 85 mm | 100 mm | 15 mm | 5 mm |
| 60° | 80 mm | 95 mm | 10 mm | 0 mm |

* Angegebene Maße vom Scheitelpunkt der Konterlattung bis Oberkante Firstlatte.

Opus®

| Sparrenneigung | Höhe Firstlatte* (FLA) | | Oberkante erste Latte vom Scheitelpunkt der Konterlattung (LAF) | |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| | bei Dachlattung 30 x 50 B | bei Dachlattung 40 x 60 B | bei Dachlattung 30 x 50 C | bei Dachlattung 40 x 60 C |
| 20° | 130 mm | 135 mm | 30 mm | 30 mm |
| 25° | 125 mm | 130 mm | 30 mm | 30 mm |
| 30° | 115 mm | 120 mm | 20 mm | 20 mm |
| 35° | 115 mm | 120 mm | 20 mm | 20 mm |
| 40° | 115 mm | 120 mm | 20 mm | 20 mm |
| 45° | 105 mm | 110 mm | 20 mm | 20 mm |
| 50° | 100 mm | 105 mm | 20 mm | 20 mm |
| 55° | 95 mm | 100 mm | 20 mm | 20 mm |
| 60° | 90 mm | 95 mm | 15 mm | 15 mm |

* Angegebene Maße vom Scheitelpunkt der Konterlattung bis Oberkante Firstlatte.

| Dachziegel | Lattung 30 x 50 mm | Lattung 40 x 60 mm |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Vario Hohlfalzziegel® | 456207 | 456215 |
| Meyer-Holsen Zwilling® | 456205 | 456213 |
| Tandem® | 456203 | 456211 |
| Opus® | 456203 | 456211 |
| Dacapo | 456203 | 456211 |
| Doppelfalzziegel | 456203 | 456211 |
| Ravensberger | 456203 | 456211 |
| Biber | 415c08** | 415c09** |
| Hohlziegel, Kurzschnitt | 428b01** | 428b02** |
| Hohlziegel, Langschnitt | 428b01** | 428b02** |
| Piano | 456203 | 456211 |

** keine Lagerware

Alle Klammern in der Ausführung V2A

Empfohlene Klammern unter Beachtung und Einhaltung der Fachinformation Windlasten auf Dächern mit Dachziegel- und Dachsteindeckungen vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks. Ausgabe März 2011.