



lavirot



carbongrau

Opus®

Gesamtfläche	ca. 258 x 430 mm
Deckfläche	ca. 211 x 328 bis 360 mm*
Lattweite	ca. 328 bis 360 mm
Gewicht	ca. 3 kg pro Stück
Regeldachneigung	20°
Bedarf	ca. 13,5 Stück pro m ²

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



tiefschwarz



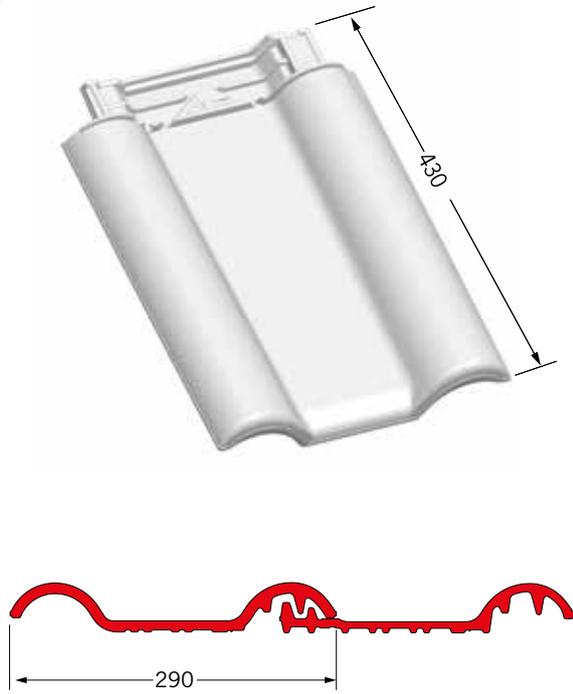
graphit

Unser neuer Flachdachziegel vereint Ästhetik, Eleganz und eine weitergedachte Technik. Vor allem die Flexibilität und Stabilität setzen neue Maßstäbe.

- Der optimale Ziegel für den Sanierungsbereich im 13er Format
- Innovative Verfalzung
- Besondere Stabilität
- Großer Verschiebebereich
- Elegante Optik
- Sehr gute Ökobilanz

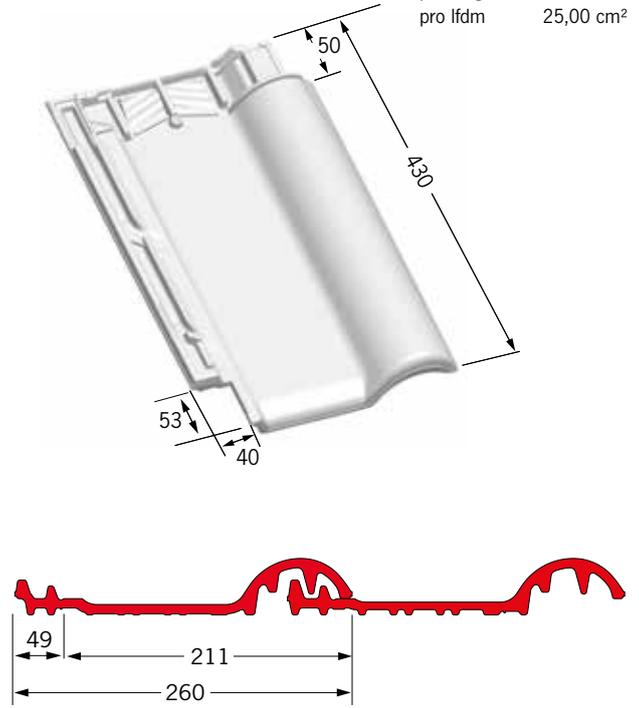


Opus® Doppelwulst

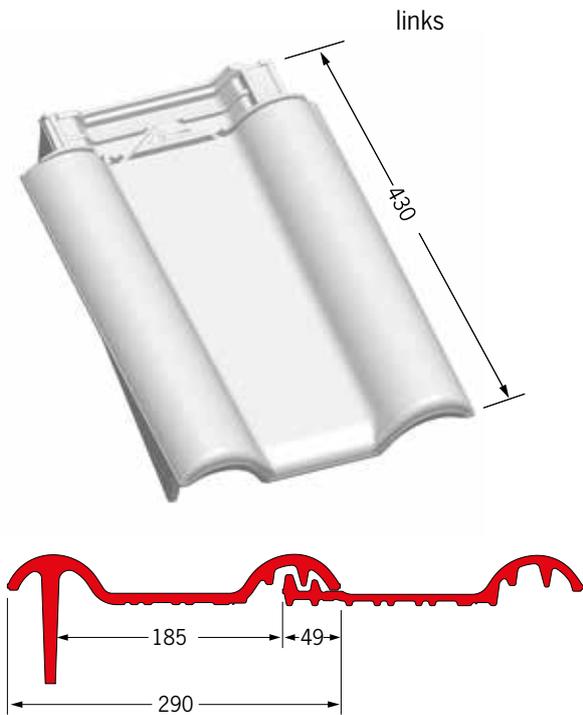


Opus® Lüfter

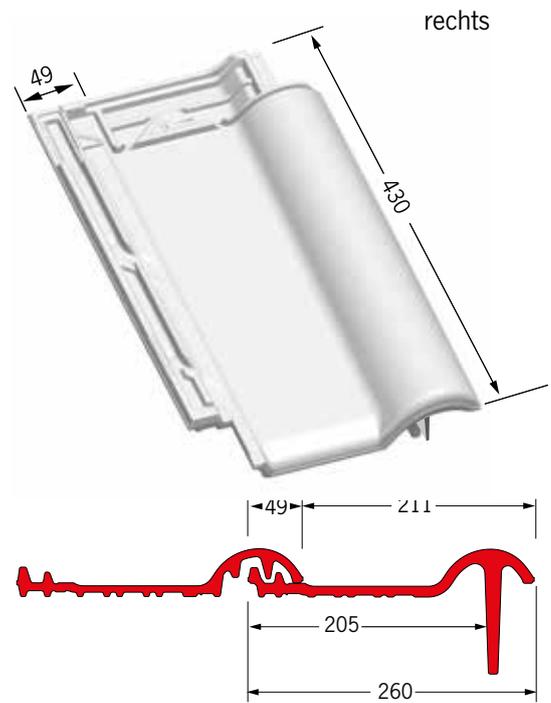
Lüftungsquerschnitt:
 pro Ziegel 5,20 cm²
 pro lfdm 25,00 cm²



Opus® Ortgangziegel



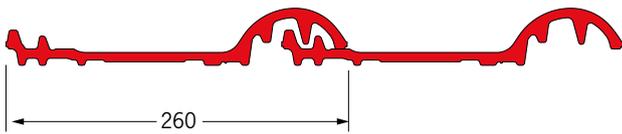
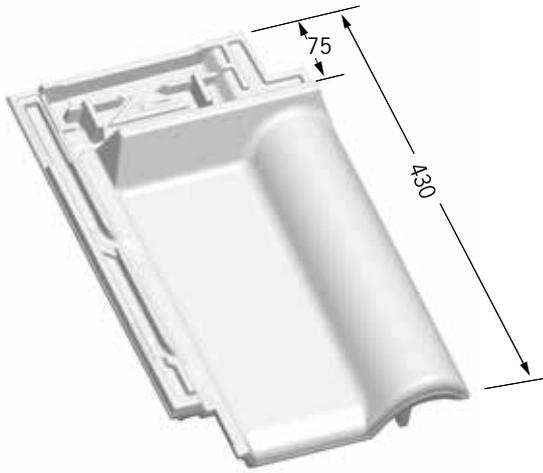
Opus® Ortgangziegel



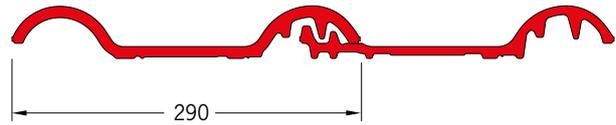
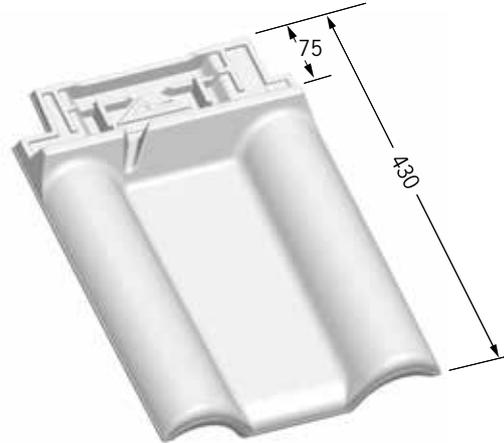
Überdeckung Ortgangschenkel ca. 60 mm.

Überdeckung Ortgangschenkel ca. 60 mm.

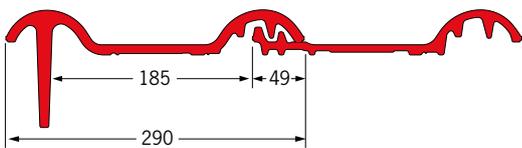
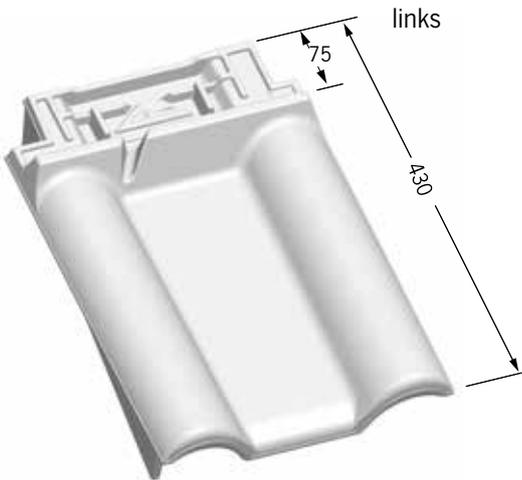
Opus® Firstanschlussziegel



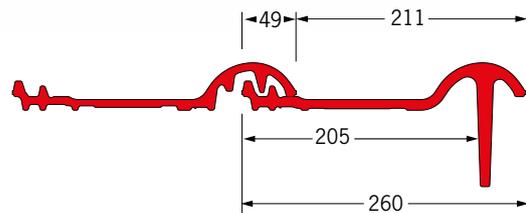
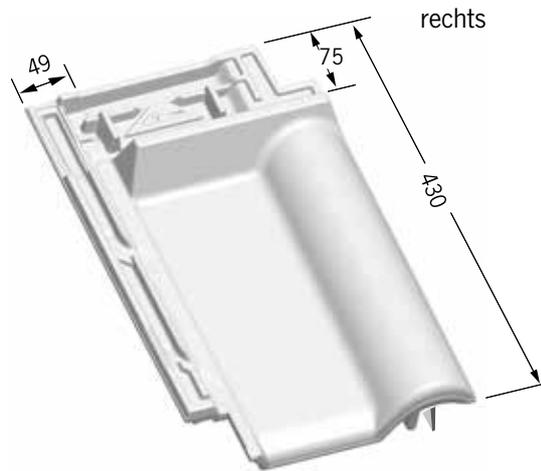
Opus® Firstanschluss Doppelwulst



Opus® Firstanschluss Ortgangziegel links



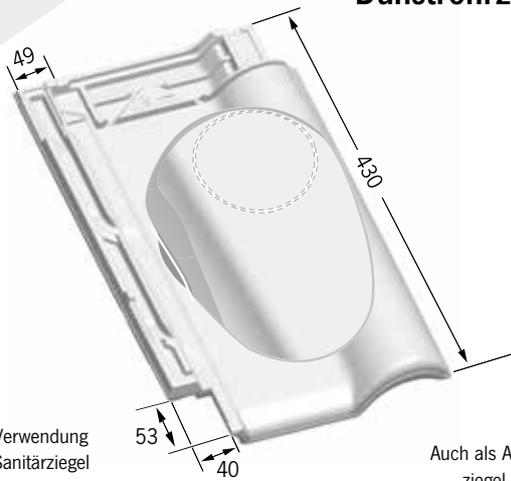
Opus® Firstanschluss Ortgangziegel rechts



Überdeckung Ortgangschenkel ca. 60 mm.

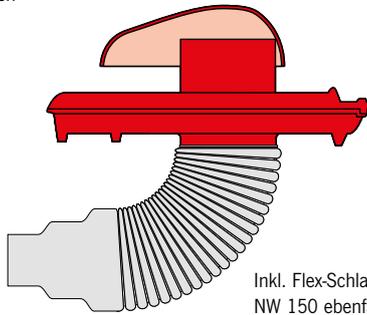
Überdeckung Ortgangschenkel ca. 60 mm.

Opus® Sanitär*-/ Dunstrohrziegel



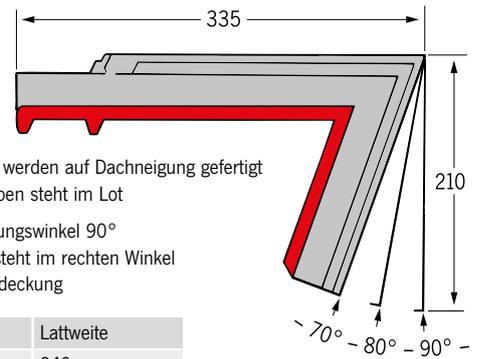
* bei Verwendung
als Sanitärziegel
Deckel einfräsen

Auch als Antennen-
ziegel lieferbar.



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

Opus® Pultdachziegel



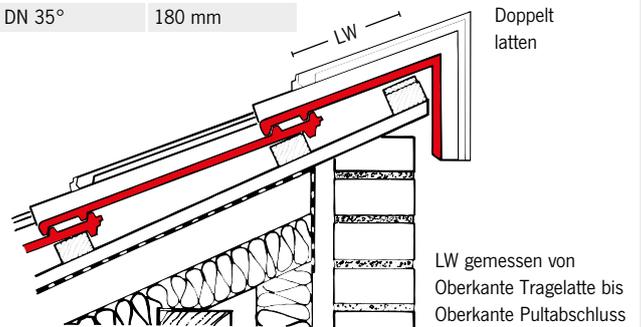
Pultdachziegel werden auf Dachneigung gefertigt

- Pultdachlappen steht im Lot

Alternativ Öffnungswinkel 90°

- Pultlappen steht im rechten Winkel
zur Dacheindeckung

Opus®	Lattweite
Öffnung 90°	240 mm
DN 15°	220 mm
DN 20°	210 mm
DN 25°	200 mm
DN 30°	190 mm
DN 35°	180 mm



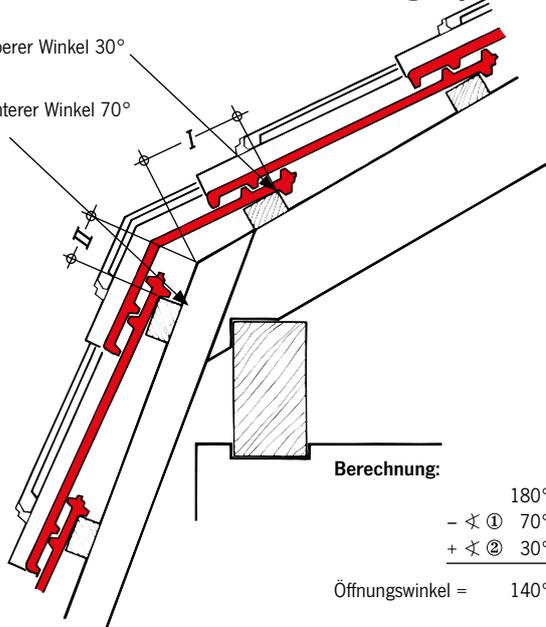
Doppelt
latten

LW gemessen von
Oberkante Tragelatte bis
Oberkante Pultabschluss

Winkelberechnung Opus® Knickdachziegel positiv

∠ ① = oberer Winkel 30°

∠ ② = unterer Winkel 70°



Berechnung:

$$180^\circ - \angle ① 70^\circ + \angle ② 30^\circ$$

$$\text{Öffnungswinkel} = 140^\circ$$

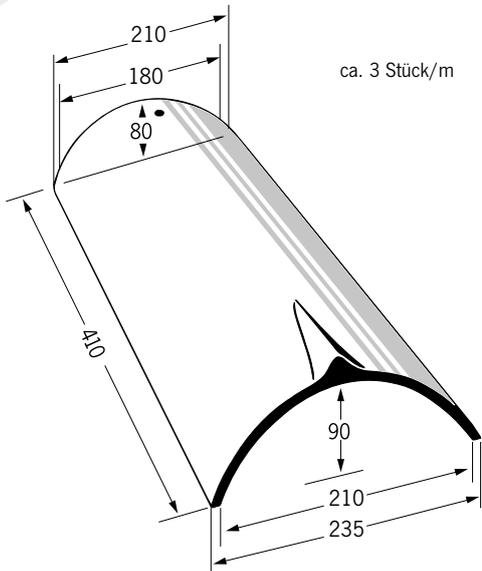
Auch als Ortgang und Doppelwulst
lieferbar.

Bei abweichenden Winkelgrößen
Absprache mit dem Werk

Standardmaße:

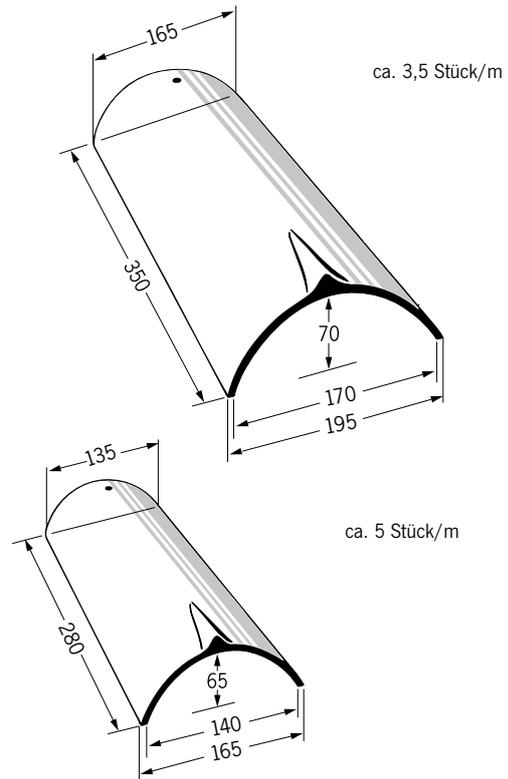
Winkel ∠	Abstand I	Abstand II
von 110° bis 160°	150	75

First-/Gratziegel groß – Standardfirst



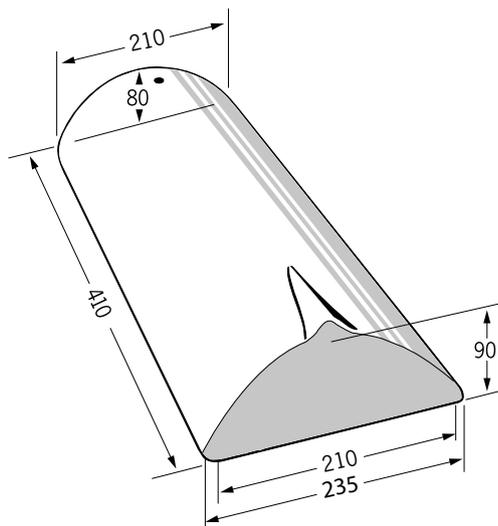
Für alle Modelle

First-/Gratziegel mittel/klein

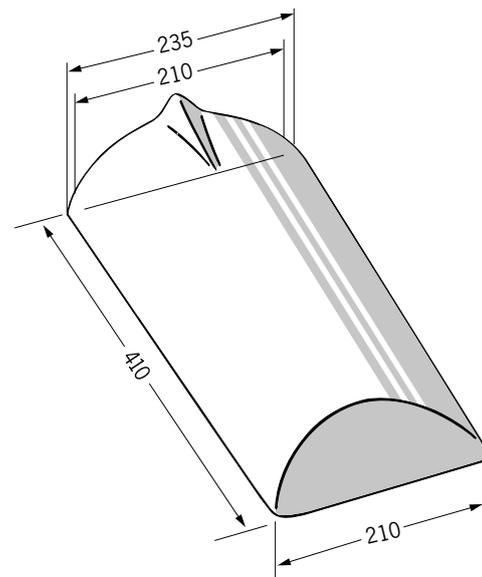


Für Biber. Auch als Firstanfang und Firstende lieferbar.

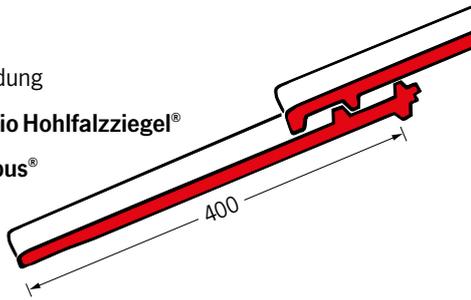
First-/Gratanfang



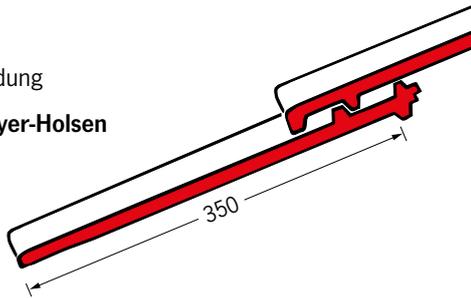
Firstende



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

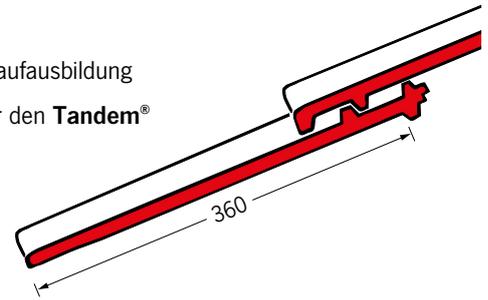


Traufausbildung
für den **Meyer-Holsen**
Zwilling®

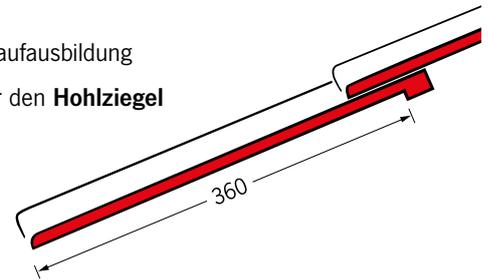


Abdeckmaß Flächenziegel zur Ermittlung der Traufausbildung
(Unterkante Nase bis Unterkante Ziegel).

Traufausbildung
für den **Tandem®**

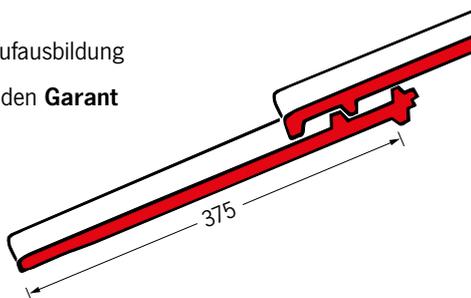


Traufausbildung
für den **Hohlziegel**

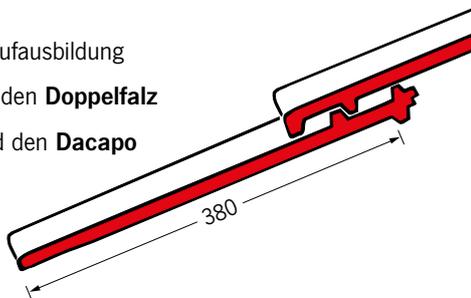


Abdeckmaß Flächenziegel zur Ermittlung der Traufausbildung
(Unterkante Nase bis Unterkante Ziegel).

Traufausbildung
für den **Garant**

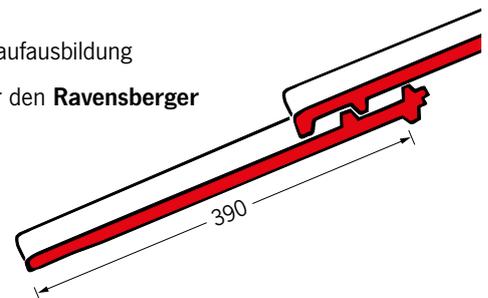


Traufausbildung
für den **Doppelfalz**
und den **Dacapo**

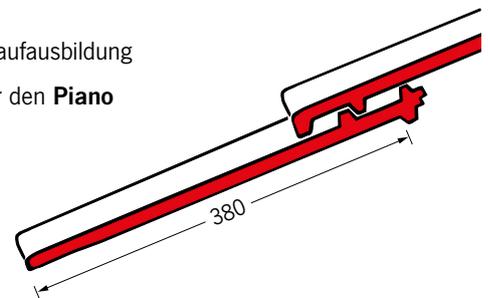


Abdeckmaß Flächenziegel zur Ermittlung der Traufausbildung
(Unterkante Nase bis Unterkante Ziegel).

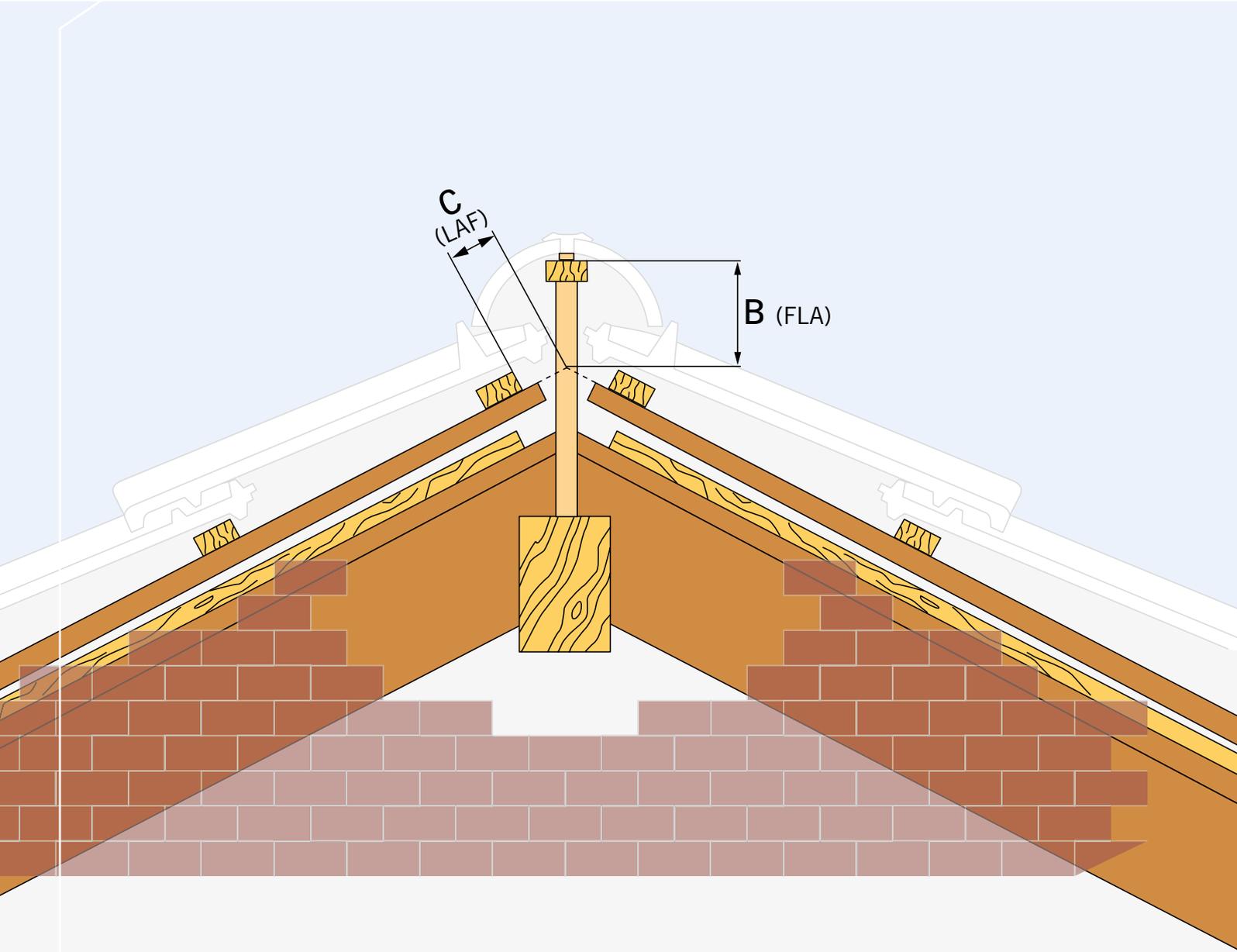
Traufausbildung
für den **Ravensberger**



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.