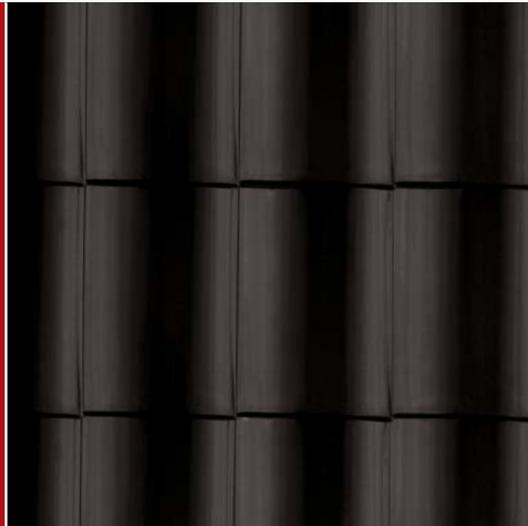


Hohlfalzziegel
Madura 11



Hohlfalzziegel

11 Madura 11

Naturrot

Engobe

Edelengobe

Glasur



naturrot



rot engobiert



schiefergrau



herbstlaub



edelschwarz



weinrot



schwarz



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 **Madura 11**, der sich durch seine sehr hohe Flexibilität von 35 mm Verschiebebereich auszeichnet, ist besonders für die Sanierung geeignet. Durch seine geschwungene Form, die ausgewogene Linienführung und die edlen, glänzenden Oberflächen sorgt der Hohlfalzziegel für Exklusivität in der Dachlandschaft. Der moderne Madura 11, der in sieben Farben zur Verfügung steht, ist außerdem mit dem einzigartigen Befestigungssystem SturmFIX erhältlich.



Vorteile des Madura 11

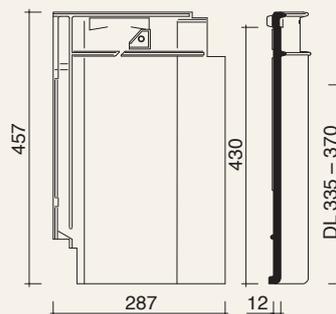
- Hohe Flexibilität durch 35 mm Verschiebebereich
- Umfangreiches Farbsortiment mit hochwertigen Glasuren
- Edle und glänzende Oberflächen für exklusive Dächer
- Ausgewogene, elegante Linienführung
- Befestigungssystem SturmFIX
- Regeldachneigung 22°



Technische Daten

Bedarf/m ² (ca.):	11,3–12,6 Stück
Decklänge (ca.):	33,5–37,0 cm
Mittlere Decklänge (ca.):	35,3 cm
Deckbreite (ca.):	23,7 cm
Größe (ca.):	28,7 x 45,7 cm
Gewicht/Stück (ca.):	3,8 kg
Gewicht/m ² (ca.):	42,9 kg
Stück/Paket:	5
Stück/Palette:	240
Regeldachneigung:	22°

Form

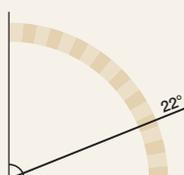


KORAMIC Dachziegel sind ein Naturprodukt, das als eine der keramischen Grundeigenschaften über changierende Farben verfügen kann. Dies gilt besonders für die Farbtöne herbstlaub, weinrot.

Regeldachneigung

Zulässige Dachneigung / Zuordnung von Zusatzmaßnahmen ohne erhöhte Anforderung

Regeldachneigung
≥ 22°



Unterdeckung¹ / Unterdeckung² /
regensicheres Unterdach
≥ 18° / ≥ 14° / ≥ 10°



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

¹ Klasse 4 ² Klasse 3



11 Madura 11 Zubehör

Ortgänge		First/Grat	
	Ortgangziegel links, rechts (2,8 Stück/m)	Weiteres Ortgangzubehör ohne Abbildung ■ Doppelwulstziegel (2,8 Stück/m)	 First halbrund 225 mm (3,0 Stück/m)
	Schubfirst (3,2 Stück/m)	Weiteres First-/Gratzubehör ohne Abbildung ■ First-Anfangziegel ■ First-Endziegel ■ Firstklammer ■ Walmkappe Universal (3 x First halbrund) ■ Walmkappe Universal (1 x First halbrund, 2 x Schubfirst) ■ Gratpfänger First, halbrund 225 mm ■ Gratpfänger Schubfirst ■ Firstklammer Schubfirst	 Pult Pultdachziegel* (4,7 Stück/m) Weiteres Pultzubehör ohne Abbildung ■ Pultdach-Ortgangziegel* links, rechts
Sonstiges Flächenzubehör		Traufe	
	Lüfterziegel* (LQ = 9,0 cm ²)	Weiteres sonstiges Flächenzubehör ohne Abbildung ■ Flächenziegel 3/4*	 Tauf-Lüftungselement PVC (1 m), rot, schwarz
	Vogelschutzgitter/ Trauflüftungsband Höhe 8 cm, Rolle 5 m (rot, braun, schwarz, weiß)	Dachdurchgang  Ton-Dunstrohrziegel, flach Ø 100 mm mit Befestigung für Kappe*	 Kappe für Dunstrohr (Ton)
Weiteres Dachdurchgangszubehör ohne Abbildung ■ Antennen-Durchgangsziegel (Ton), mit Gummimanschette*		Solarsysteme  Solar-Durchgangsziegel*	Sonstiges KoraTech®-Zubehör  SturmFIX (Paket = 50 Stück/ 250 Stück), mit Torxbit
	Kaltengobe/Kaltglasur 0,125 l	Wand- und Kaminanschluss  Koraflex 320 mm, Rolle 5 m (rot, braun, schwarz)	 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 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 Fluid, Nageldichtmasse 1-Komponenten PV-Dichtmasse, Bedarf: 1 Flasche/50 m		KoraTech® Nail Tape Foam, Nageldichtband PE-Band mit Hot-Melt-Kleber auf Kautschukbasis, Rolle 30 m, Breite 55 mm
			 KoraTech® Nail Tape Butyl Nageldichtband, Rolle 30 m, Breite 50 mm
			 KoraTech® Multi Fix Anschlusskleber, Kartusche 310 ml

11 Madura 11 Technik

Zuordnung von Zusatzmaßnahmen außer bei untergeordneten Gebäuden für Hohlfalzziegel Madura 11, nach den Grundregeln des ZVDH, 22° Regeldachneigung, Minstdachneigung 10°

Erhöhte Anforderungen

Nutzung

- Nutzung des Dachgeschosses insbesondere zu Wohnzwecken

Konstruktion

- besondere Dachformen
- große Sparrenlängen
- stark gegliederte Dachflächen

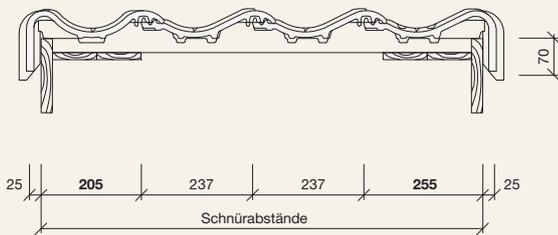
Klimatische Verhältnisse

- exponierte Lage
- extreme Standorte
- schneereiche Gebiete
- besondere Witterungsverhältnisse

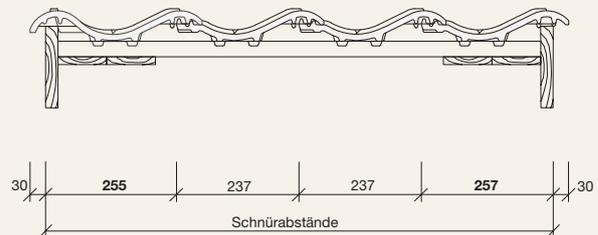
Dachneigung	keine weitere erhöhte Anforderung	eine weitere erhöhte Anforderung	zwei weitere erhöhte Anforderungen	drei weitere erhöhte Anforderungen
≥ 22°	KoraTech® Classic/Classic S/Classic 2S KoraTech® Premium S/Premium 2S	KoraTech® Classic/Classic S/Classic 2S KoraTech® Premium S/Premium 2S	KoraTech® Classic/Classic S/Classic 2S KoraTech® Premium S/Premium 2S	KoraTech® Classic S/Classic 2S KoraTech® Premium S/Premium 2S
≥ 18°	KoraTech® Classic S/Classic 2S KoraTech® Premium S/Premium 2S	KoraTech® Classic S/Classic 2S KoraTech® Premium S/Premium 2S	KoraTech® Classic S/Classic 2S und Zubehör* KoraTech® Premium S/Premium 2S und Zubehör*	KoraTech® Classic S/Classic 2S und Zubehör* KoraTech® Premium S/Premium 2S und Zubehör*
≥ 14°	KoraTech® Premium S/Premium 2S und Zubehör*	KoraTech® Premium S/Premium 2S und Zubehör*	KoraTech® Premium S/Premium 2S und Zubehör*	KoraTech® Premium S/Premium 2S und Zubehör*
≥ 10°	Rücksprache mit KORAMIC-Anwendungstechnik	Rücksprache mit KORAMIC-Anwendungstechnik	Rücksprache mit KORAMIC-Anwendungstechnik	Rücksprache mit KORAMIC-Anwendungstechnik

Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen unter Berücksichtigung der Tabellen des Merkblattes Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen des ZVDH, Ausgabe Januar 2010. Untergeordnete Gebäude sind Gebäude wie z. B. Carports und Scheunen. Erhöhte Anforderungen gemäß Kapitel 1.1.3. Fachregel ZVDH. * gemäß Herstellerrichtlinie Wienerberger GmbH

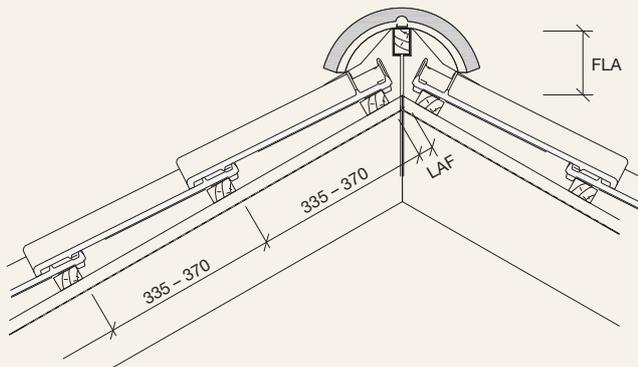
Ortgang – Detail mit Ortgangziegel



Ortgang – Detail mit Doppelwulstziegel



First – Detail mit First-Gratabdeckband



Abluft am First

≥ 0,5 ‰ der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 50 cm²/m First

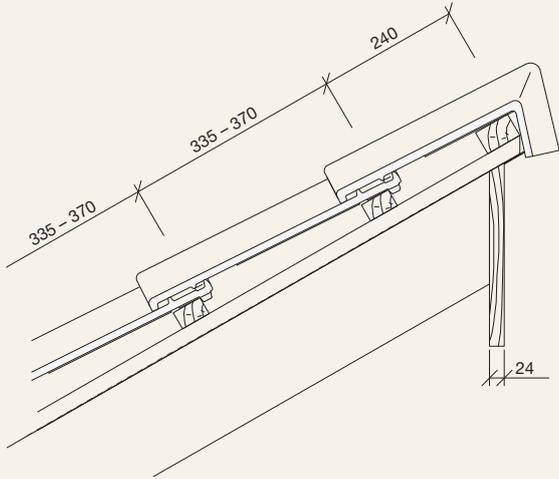
First halbrund 225 mm mit First-Gratabdeckband

DN°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
LAF in mm	50	45	40	35	30	25	20	15	–
FLA in mm	150	145	140	130	120	110	105	100	–

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

11 Madura 11 Technik

Pult – Detail



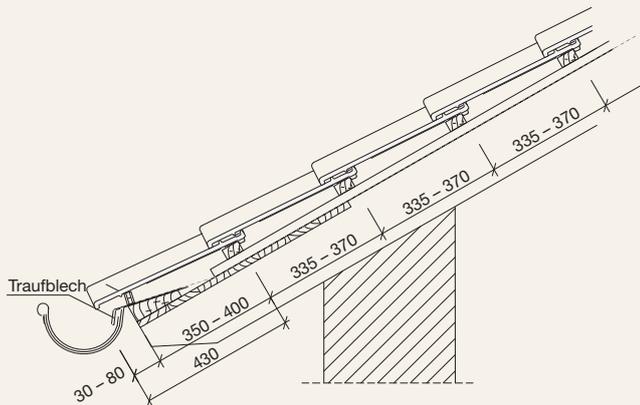
Abluft am Pult

$\geq 2\%$ der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 200 cm²/m Pultfirst

Damit der Pultziegel die gleiche Neigung wie die Dachfläche erhält, empfehlen wir eine 40 x 60 mm Traglattung für den Pultziegel zu verwenden.

Der Pultziegel ist mit einer Seitenfalzklammer und einer Edelstahlschraube mit Dichtungsscheibe durch den Pultsteg zu befestigen.

Trauf – Detail



Zuluft an der Traufe

$\geq 2\%$ 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

430 mm abzüglich Traufüberstand = 350 bis 400 mm

Wir empfehlen den Einsatz eines Traufbleches.



Notizen



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

Nutzen Sie unser praktisches
Berechnungstool zur Windsog-
sicherung auf www.sturmfix.de

Wir helfen Ihnen gerne auch
bei der Sonderberechnung.
Kontaktieren Sie einfach unseren
Windsog-Berechnungsservice:
info@sturmfix.de