

Flachdachziegel  
Universo 14



Naturrot

Engobe

Antik



naturrot

rot engobiert

kupferbraun

dunkelbraun

anthrazit

geflammt



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.

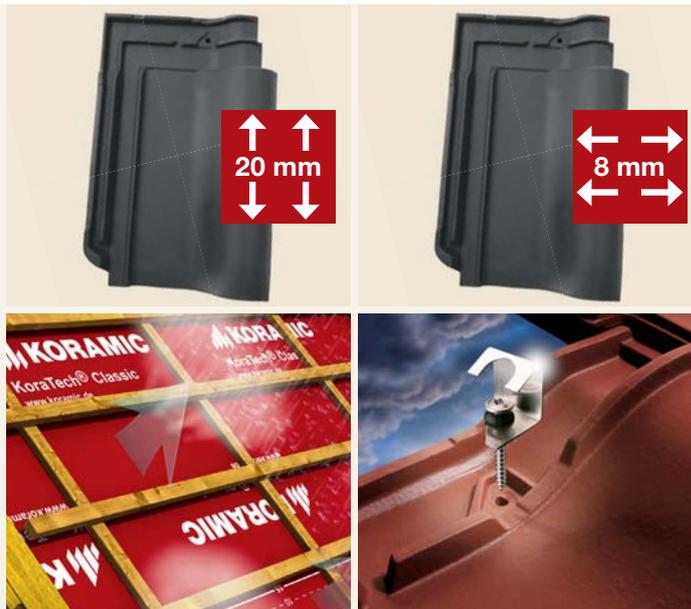
Als Tochterunternehmen der Wienerberger AG profitiert die Wienerberger GmbH in Deutschland mit ihrer Dachsparte KORAMIC von über 185 Jahren Erfahrung und Know-how in der Kunst des Ziegelbrennens. Die Synergie von Tradition und Innovationskraft gewährleistet qualitativ hochwertige Produkte. So gelten KORAMIC-Tondachziegel, auf die das Unternehmen 30 Jahre Garantie gewährt, zu Recht als sehr hochwertig, langlebig und äußerst wertbeständig.

Der **Regio Flachdachziegel Universo 14** ist aufgrund seines Kopffalz- und Seitenfalz-Verschiebebereichs die richtige Wahl, wenn es um eine wirtschaftliche und ästhetische Dachneueindeckung oder -sanierung geht. Natürlich mit unserem Befestigungssystem SturmFIX.



### Vorteile des Universo 14

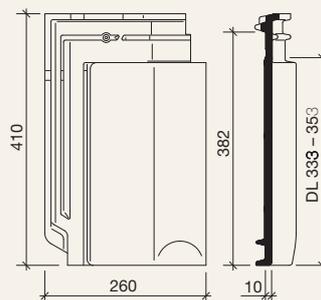
- Durch den großen Kopf- und Seitenfalz-Verschiebebereich optimal für Neubau und Sanierung geeignet
- Befestigungssystem SturmFIX
- 10° Mindestdachneigung
- Kompatibel mit Flachdachziegel Bogen und Flachdachziegel Straubing



### Technische Daten

Bedarf/m <sup>2</sup> (ca.):	13,5–14,4 Stück
Decklänge (ca.):	33,3–35,3 cm
Mittlere Decklänge (ca.):	34,5 cm
Deckbreite (ca.):	20,8 cm
Größe (ca.):	26,0 x 41,0 cm
Gewicht/Stück (ca.):	2,8 kg
Gewicht/m <sup>2</sup> (ca.):	37,8 kg
Stück/Paket:	6
Stück/Palette:	240
Regeldachneigung:	22°

### Form

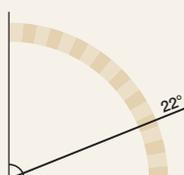


KORAMIC Dachziegel sind ein Naturprodukt, das als eine der keramischen Grundeigenschaften über changierende Farben verfügen kann. Dies gilt besonders für den Farbton geflammt.

### Regeldachneigung

Zulässige Dachneigung / Zuordnung von Zusatzmaßnahmen ohne erhöhte Anforderung

Regeldachneigung  
≥ 22°



Unterdeckung<sup>1</sup> / Unterdeckung<sup>2</sup> /  
regensicheres Unterdach  
≥ 18° / ≥ 14° / ≥ 10°



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

<sup>1</sup> Klasse 4    <sup>2</sup> Klasse 3



# Universo 14 Zubehör

## Ortgänge



**Ortgangziegel**  
links, rechts (3,0 Stück/m)



**Doppelwulstziegel**  
(3,0 Stück/m)

## Firstanschluss



**Firstanschluss-Lüfterziegel**  
(LQ = 10,0 cm<sup>2</sup>)



**Firstanschluss-Lüfter-Ortgang**  
links, rechts

## First/Grat



**First Nr. 1, halbrund**  
(2,8 Stück/m)



**First-Anfangziegel**



**First-Endziegel**



**Universal-Walmkappe Nr. 1**



**Firstklammer Nr. 1**



**First Nr. 2, Falzfirst**  
(3,0 Stück/m)



**First-Anfangziegel**



**First-Endziegel**



**Universal-Walmkappe Nr. 2**



**Firstklammer Nr. 2**



**Schraubsystem Firste**  
(42 Edelstahlstifte,  
42 Schrauben mit Torxkopf  
und Dichtung, 1 Torxbit)



**Tonfirstscheibe**



**Tonfirstscheibe mit Jahreszahl**



**Schmuckfirstscheibe**



**First-/Gratrolle Universal 320 mm**  
Rolle 5 m  
(rot, braun, schwarz)



**First-/Gratrolle Aluminium 320 mm**  
Rolle 5 m  
(rot, braun, schwarz)



**Firstlattenhalter Universal,**  
höhenverstellbar

**Weiteres First-/Gratzubehör ohne Abbildung**  
■ Gratanfänger Nr. 1  
■ Gratanfänger Nr. 2

## Pult



**Pultdachfirst**  
(3,0 Stück/m)



**Pultdach-Anfangziegel**



**Pultdach-Endziegel**



**Firstklammer Pultdachfirst**

## Sonstiges Flächenzubehör



**Lüfterziegel mit PVC-Gitter**  
(LQ = 30,0 cm<sup>2</sup>)

## Traufe



**Trauf-Lüftungselement PVC**  
(1 m), rot, schwarz



**Vogelschutzgitter/ Trauflüftungsband**  
Höhe 8 cm,  
Rolle 5 m (rot, braun,  
schwarz, weiß)

### Dachdurchgang

	<b>Dunstrohsystem Ton 125 mm</b> (inkl. Flexschlauch mit Reduzierung)		<b>Thermen Durchgangsziegel</b> NW 110 mm* NW 125 mm*		<b>Antennensystem Ton</b> (inkl. Manschette)
---	--	---	---	---	---

### Dachbegehungssysteme Aluminium\*\*

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

### Schneefangsysteme Aluminium\*\*

	<b>Alu-Schneefanggitter</b> 3,0 m		<b>Alu-Schneefanghalter komplett mit 1 Grundplatte</b>		<b>Alu-Rundholzhalter komplett mit 1 Grundplatte</b>
---	--------------------------------------	---	--	---	--

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

### Sonstiges KoraTech®-Zubehör

	<b>Lichtziegel</b>		<b>SturmFIX</b> (Paket = 50 Stück/ 250 Stück), mit Torxbit		<b>Kaltengobe</b> 0,5 l
---	--------------------	---	--	---	----------------------------

	<b>Wrasenlüfter</b> NW 150 mm*	<b>Wand- und Kaminanschluss</b>			<b>Koraflex</b> 320 mm, Rolle 5 m (rot, braun, schwarz)
---	-----------------------------------	---------------------------------	--	---	---

### Unterdeckbahnen (diffusionsoffen)

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

## Zuordnung von Zusatzmaßnahmen außer bei untergeordneten Gebäuden für Regio Flachdachziegel Universo 14, 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

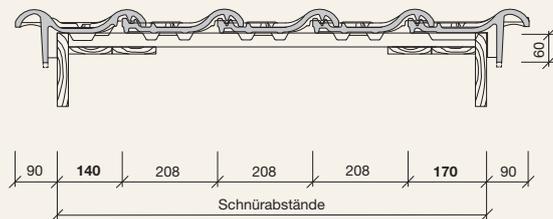
#### Klimatische Verhältnisse

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

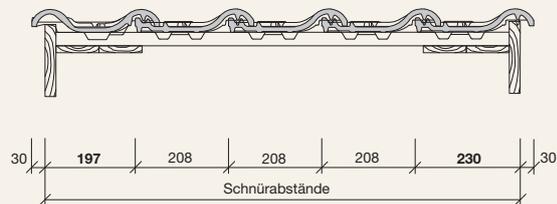
Dachneigung	keine weitere erhöhte Anforderung	eine weitere erhöhte Anforderung	zwei weitere erhöhte Anforderungen	drei weitere erhöhte Anforderungen
≥ 22°	KoraTech® Classic/Classic S/Classic 2S KoraTech® Premium S/Premium 2S	KoraTech® Classic/Classic S/Classic 2S KoraTech® Premium S/Premium 2S	KoraTech® 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°	<i>Rücksprache mit KORAMIC-Anwendungstechnik</i>	<i>Rücksprache mit KORAMIC-Anwendungstechnik</i>	<i>Rücksprache mit KORAMIC-Anwendungstechnik</i>	<i>Rücksprache mit KORAMIC-Anwendungstechnik</i>

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

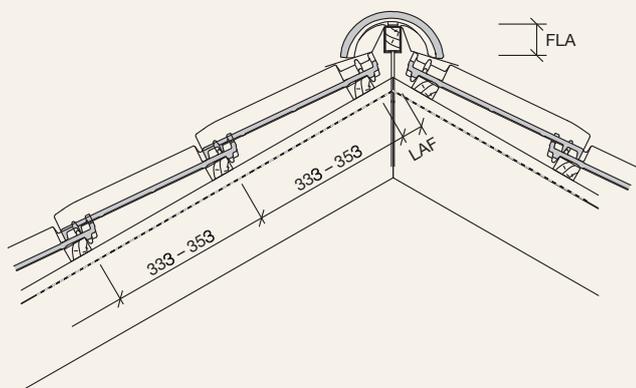
### Organg – Detail mit Organgziegel



### Organg – Detail mit Doppelwulstziegel



### First – Detail



#### Abluft am First

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

#### First Nr. 1\*, halbrund mit Firstanschlussziegel

DN°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
LAF in mm	65	60	60	55	55	50	45	40	35
FLA in mm	90	90	80	80	75	65	60	50	45

#### First Nr. 1\*, halbrund mit First-Gratabdeckband

DN°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
LAF in mm	-	50	45	45	40	40	40	40	-
FLA in mm	-	105	100	90	90	75	70	55	-

#### First Nr. 2, Falzfirst mit Firstanschlussziegel

DN°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
LAF in mm	95	90	80	80	80	65	70	80	-
FLA in mm	75	70	60	50	50	35	30	20	-

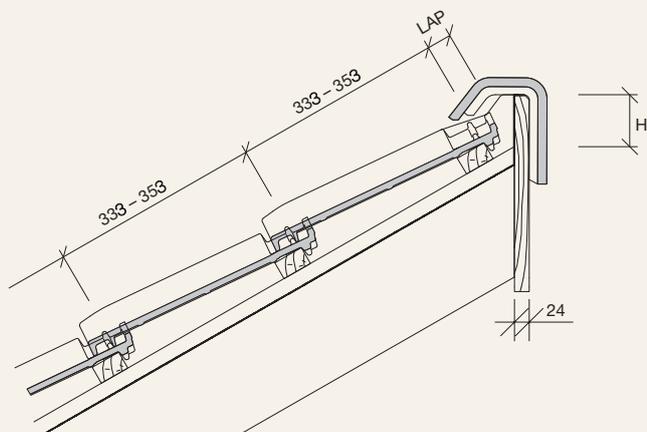
#### First Nr. 2, Falzfirst mit First-Gratabdeckband

DN°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
LAF in mm	-	60	60	55	45	40	40	45	-
FLA in mm	-	110	105	95	90	80	70	55	-

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

\* nur mit stehender Firstlatte verlegbar

## Pult – Detail



### Abluft am Pult

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

Pultdachfirst mit Firstanschlussziegel

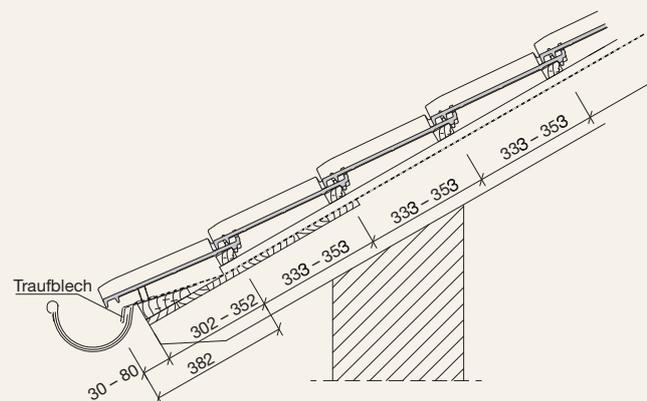
DN°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
LAP in mm	65	63	60	55	50	40	30	–	–
H in mm	100	93	85	77	70	70	70	–	–

Pultdachfirst mit First-Gratabdeckband

DN°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
LAP in mm	60	55	50	40	30	30	–	–	–
H in mm	80	80	70	70	70	60	–	–	–

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

## Trauf – Detail



### Zuluft an der Traufe

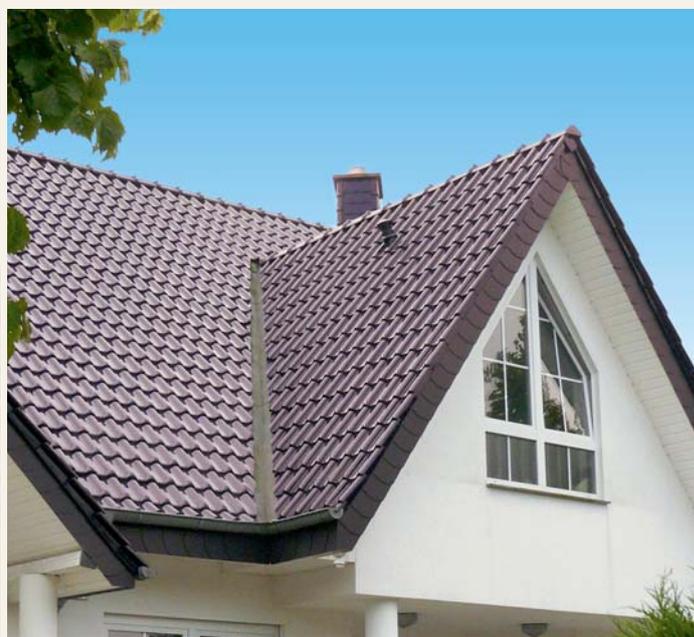
≥ 2 ‰ der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 200 cm<sup>2</sup>/m Traufe

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

Abstand Traufe zur 1. Lattung

382 mm abzüglich Traufüberstand = 302 bis 352 mm

Wir empfehlen den Einsatz eines Traufbleches.





## 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](http://www.sturmfix.de)

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