

Regio  
Flachdachziegel  
**Universo 10**  
**(L 43)**



## 10 Universo 10 (L 43)

Naturrot



Engobe



Antik



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 10 (L 43)** überzeugt vor allem durch seinen wirtschaftlichen Bedarf von ca. 10 Stück pro Quadratmeter. Charakteristisch für diesen traditionellen Ziegel ist seine außergewöhnlich tiefe Falzgebung, die eine gute Verriegelung im 4-Ziegeleck gewährleistet und für eine mosaikartige und strukturierte Dachoptik sorgt.



## Vorteile des Universo 10 (L 43)

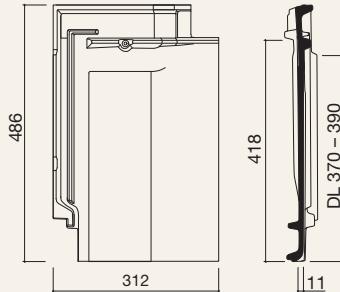
- Großer Kopffalz Verschiebebereich von 20 mm
- Wirtschaftliches Format:  
Nur ca. 10 Stück pro m<sup>2</sup>
- Gewicht ca. 4,5 kg
- Tiefe Falzgebung, dadurch gute Verriegelung im 4-Ziegeleck
- Regeldachneigung 22°
- Attraktives Farbsortiment mit mediterranen Farbtönen



## Technische Daten

Bedarf/m <sup>2</sup> (ca.):	10,2–10,8 Stück
Decklänge (ca.):	37,0–39,0 cm
Mittlere Decklänge (ca.):	38,0 cm
Deckbreite (ca.):	25,0 cm
Größe (ca.):	31,2 x 48,6 cm
Gewicht/Stück (ca.):	4,5 kg
Gewicht/m <sup>2</sup> (ca.):	45,9 kg
Stück/Paket:	5
Stück/Palette:	200
Regeldachneigung:	22°

## Form



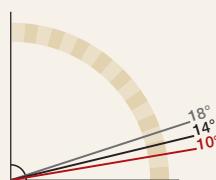
KORAMIC Dachziegel sind ein Naturprodukt, das als eine der keramischen Grundeigenschaften über changierende Farben verfügen kann. Dies gilt besonders für die Farbtöne sahara, toskana.

## Regeldachneigung

**Zulässige Dachneigung / Zuordnung von Zusatzmaßnahmen ohne erhöhte Anforderung**



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



# 10 Universo 10 (L 43)

## Zubehör

Ortgänge					
	Ortgangziegel links, rechts (2,6 Stück/m)		Doppelwulstziegel (2,6 Stück/m)		
Firstanschluss					
	Firstanschluss- Lüfterziegel (LQ = 30,0 cm <sup>2</sup> )		Firstanschluss- Lüfter-Ortgang links, rechts		Firstanschluss-Lüfter- Doppelwulst
First/Grat					
	First Nr. 1, halbrund (2,8 Stück/m)		First-Anfangziegel Nr. 1		First-Endziegel Nr. 1
	Universal-Walmkappe Nr. 1		Firstklammer Nr. 1		First Nr. 2, Falzfirst (3,0 Stück/m)
	First-Anfangziegel Nr. 2		First-Endziegel Nr. 2		Tonfirlscheibe
	Tonfirlscheibe mit Jahreszahl		Schmuckfirlscheibe		Universal-Walmkappe Nr. 2
	Schraubsystem Firste (42 Edelstahlstifte, 42 Schrauben mit Torxkopf und Dichtung, 1 Torxbit)		Firstklammer Nr. 2		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 (LQ = 19,0 cm <sup>2</sup> )				
Traufe					
	Trauf-Lüftungselement PVC (1 m), rot, schwarz		Vogelschutzgitter/ Trauflüftungsband Höhe 8 cm, Rolle 5 m (rot, braun, schwarz, weiß)		

Produktkatalog KORAMIC					
Produktkatalog KORAMIC					
<b>Dachdurchgang</b>					
	<b>Dunstrohrsystem Ton 125 mm</b> (inkl. Flexschlauch mit Reduzierung)		<b>Thermen Durchgangsziegel Ton</b> NW 110 mm*, NW 125 mm*		<b>Antennensystem Ton</b> (inkl. Manschette)
<b>Dachbegehungssysteme Metall**</b>					
	<b>Metall-Standrost komplett mit 2 Grundplatten</b> 60 x 25 x 3 cm		<b>Metall-Standrost komplett mit 2 Grundplatten</b> 80 x 25 x 3 cm		<b>Metall-Standrost komplett mit 3 Grundplatten</b> 300 x 25 x 3 cm
<b>Schneefangsysteme Metall</b>					
	<b>Metall-Schneefanghalter mit 1 Grundplatte**</b> (ohne Schneefanggitter)		<b>Metall-Schneefanggitter**</b> 3 m		<b>Metall-Schneefanggitter-Verbindungelement</b>
	<b>Metall-Rundholzhalter mit 1 Grundplatte**</b>		<b>Metall-Gebirgsschneefangstütze gekröpft</b>		<b>Metall-Schneefangnase**</b> Paket = 100 Stück (einige Farben: Lieferzeit auf Anfrage)
	<b>Metall-Universo 10</b>				
<b>Solarsysteme</b>					
	<b>Universal-Solarhalter (Metall)</b> verstellbar		<b>Solar-Durchgangsziegel Ton</b> (inkl. Dichtungsmanschette), Ø ca. 60 mm		
<b>Sonstiges KoraTech®-Zubehör</b>					
	<b>Lichtziegel</b>		<b>Sturmklammer</b> Lattung 30 x 50 oder 40 x 60 mm (Paket = 250 Stück)		<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)		
<b>Unterdeckbahnen (diffusionsoffen)</b>					
	<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				

# 10 Universo 10 (L 43)

## Technik

### Zuordnung von Zusatzmaßnahmen außer bei untergeordneten Gebäuden für Regio Flachdachziegel Universo 10 (L 43), nach den Grundregeln des ZVDH, 22° Regeldachneigung, Mindestdachneigung 10°

#### Erhöhte Anforderungen

##### Nutzung

- Nutzung des Dachgeschosses insbesondere zu Wohnzwecken

##### Konstruktion

- besondere Dachformen
- große Sparrenlängen
- stark gegliederte Dachflächen

##### Klimatische Verhältnisse

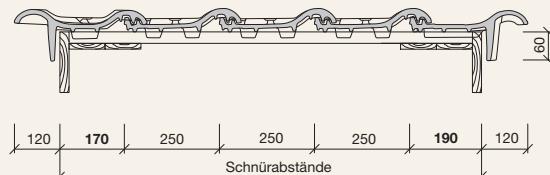
- exponierte Lage
- extreme Standorte
- schneereiche Gebiete
- besondere Witterungsverhältnisse

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

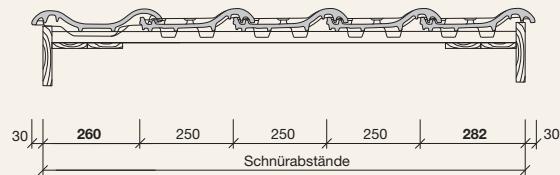
Die in der Tabelle genannten Zusatzmaßnahmen sind Mindestmaßnahmen unter Berücksichtigung der Tabellen des Merkblattes Unterdächer, Unterdeckungen, Unterspannungen des ZVDH, Ausgabe Januar 2010. Untergeordnete Gebäude sind Gebäude wie z. B. Carports und Scheunen. Erhöhte Anforderungen gemäß Kapitel 1.1.3.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

\* gemäß Herstellerlinie Wienerberger GmbH

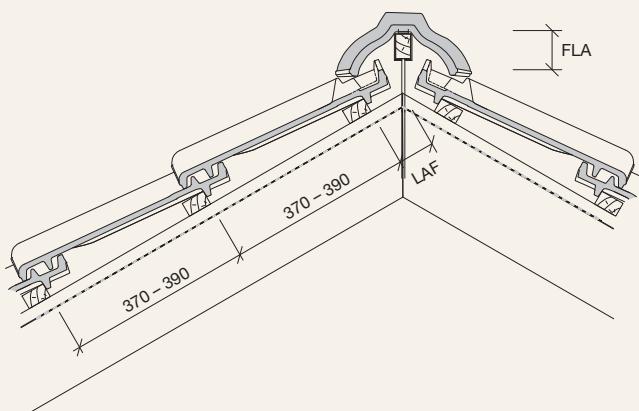
### Ortgang – Detail mit Ortgangziegel



### Ortgang – Detail mit Doppelwulstziegel



### Firstausbildung mit Firstanschlussziegel



#### 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	70	65	60	55	50	45	40	—	—
FLA in mm	120	120	115	110	105	100	100	—	—

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

DN°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
LAF in mm	100	95	90	85	80	80	70	—	—
FLA in mm	115	110	110	100	100	95	95	—	—

First Nr. 2, Falzfist mit Firstanschlussziegel

DN°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
LAF in mm	75	70	65	60	60	50	45	—	—
FLA in mm	135	130	125	115	110	100	100	—	—

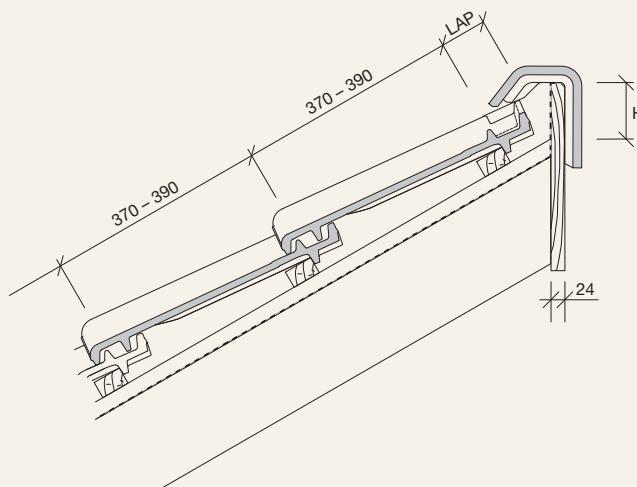
First Nr. 2, Falzfist mit First-Gratabdeckband

DN°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
LAF in mm	15	100	100	90	90	90	80	—	—
FLA in mm	125	125	110	100	100	95	95	—	—

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

\* nur mit stehender Firstplatte verlegbar

## Pult – Detail



### Abluft am Pult

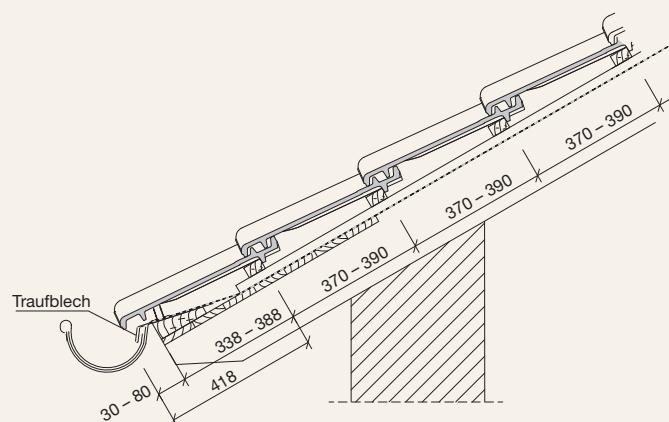
$\geq 2\%$  der zugehörigen Dachfläche, jedoch mindestens 200 cm<sup>2</sup>/m Pultfirst

Pultdachfirst mit First-Gratabdeckband

DN°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
LAP in mm	100	90	85	80	75	60	50	—	—
H in mm	75	70	60	60	60	60	50	—	—

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

## Trauf – Detail



### Zuluft an der Traufe

$\geq 2\%$  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  
418 mm abzüglich Traufüberstand = 338 bis 388 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](mailto:info@koramic.de)  
[www.koramic.de](http://www.koramic.de)