

Einsatzmöglichkeiten von **KORAMIC**-Dachziegeln und **STEICO** Unterdeckplatten

Umweltfreundliche Bauprodukte
aus nachwachsenden Rohstoffen



INHALT

Allgemeine Hinweise	S. 02
Einsatzbereiche STEICO Unterdeckplatten	S. 04
Sortiment KORAMIC-Tondachziegeln	S. 05
Kombinationen von STEICO Unterdeckplatten mit KORAMIC-Tondachziegeln	S. 08



 **KORAMIC**


STEICO
Das Naturbausystem

Allgemeine Hinweise zu **KORAMIC**-Dachziegeln und STEICO Unterdeckplatten

Das Dach hat besondere Bedeutung für den Schutz des Gebäudes vor Witterungseinflüssen. Desweiteren soll für ein angenehmes Wohnklima gesorgt und Energie eingespart werden. Architektonische Anforderungen und Wünsche hinsichtlich des Erscheinungsbildes spielen nicht minder eine Rolle.

Der Schutz des Gebäudes und auch die allgemeinen Anforderungen an die zweite wasserführende Ebene unterhalb der Dacheindeckung sind je nach Gebäude und Nutzung unterschiedlich. Unterdach und Dachhaut müssen passend zu jeder Anforderung kombiniert werden.

Um die Auswahl der passenden Materialien für Dachhaut und Unterdach zu erleichtern, wurden STEICO Holzfaser-Dämmplatten mit Koramic Tondachziegeln gemäß den Nutzungsklassen des ZVDH kombiniert. Somit erhalten Sie ein sicheres und zuverlässiges System für alle Anforderungen.

| UNTERDACH MIT STEICO UNTERDECKPLATTEN

STEICO Unterdeckplatten werden sowohl im Nassverfahren, als auch im Trockenverfahren produziert. Die genannten Produkte entsprechen den Richtlinien des Zentralverbandes des deutschen Dachdeckerhandwerks (ZVDH) für hinterlüftete Konstruktionen in Dach und Wand. Die niedrige Wärmeleitfähigkeit in Kombination mit hoher Rohdichte und hoher spezifischer Wärmekapazität bietet optimale Eigenschaften hinsichtlich der Anforderungen an Schall-, Wärme-, und Hitzeschutz sowohl bei Neubauten als auch bei der Sanierung. Weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen Produktdatenblättern, sowie den Verarbeitungsanleitungen für STEICO Unterdeckplatten.

STEICO *universal*

	Dicken [mm]	Mindest-Dachneigung	Maximale Unterschreitung der Regeldachneigung der Dachziegeln
	35, 52, 60	10°	8°

Bei Dachneigungen < 16° sind nahtsichernde Zusatzmaßnahmen gemäß der Verarbeitungsanleitung für STEICO Unterdeckplatten notwendig

STEICO *universal dry*

	Dicken [mm]	Mindest-Dachneigung	Maximale Unterschreitung der Regeldachneigung der Dachziegeln
	35, 52, 60, 80, 100	10°	8°

Bei Dachneigungen < 16° sind nahtsichernde Zusatzmaßnahmen gemäß der Verarbeitungsanleitung für STEICO Unterdeckplatten notwendig

STEICOspecial dry



Dicken [mm]	Mindest-Dachneigung	Maximale Unterschreitung der Regeldachneigung von Dachziegeln
60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200	10°	8°

Bei Dachneigungen < 16° sind nahtsichernde Zusatzmaßnahmen gemäß der Verarbeitungsanleitung für STEICO Unterdeckplatten notwendig

STEICOsafe



Dicken [mm]	Mindest-Dachneigung	Maximale Unterschreitung der Regeldachneigung von Dachziegeln
40, 60, 80, 100, 120, 140, 160	5°	12°

Bei Regeldachneigungsunterschreitung > 8° (bis 12°) sind Zusatzmaßnahmen (STEICOmulti nail) gemäß der Verarbeitungsanleitung für STEICO Unterdeckplatten notwendig.

ALLGEMEINER HINWEIS HINSICHTLICH DER VERWENDBARKEIT VON STEICOsafe:

STEICOsafe ist eine für geringe Dachneigungen bis > 5° und eine maximale Unterschreitung der Regeldachneigung der Dacheindeckung von 12° konzipierte, systemgebundene Unterdeckplatte. Die herstellerseitig geprüfte Sicherheit kann nur mit den systemgebundenen Komponenten gewährleistet werden.

Um auch bei geringen Dachneigungen einen hochdiffusionsoffenen Aufbau zu gewährleisten, bewegt sich dieses System je nach Dachneigung und Dacheindeckung **außerhalb der allgemein anerkannten Regeln der Technik**.

Bei diesen Abweichungen gilt in erster Linie die Verarbeitungsempfehlung für STEICO Unterdeckplatten mit den Angaben für STEICOsafe. Sofern eine Abweichung von den anerkannten Regeln der Technik vorhanden ist, muss im Angebot darauf hingewiesen werden.

FORMULIERUNGSBEISPIEL: » Aufgrund der Forderung eines diffusionsoffenen Aufbaus trotz geringer Dachneigungen erfolgt die Verlegung des ausgewählten Produktes abweichend der Fachregeln nach Herstellervorschriften. «












Eignung weiterführender Auf- und Einbauten wie die Dachhaut, Solar- und PV-Elemente sowie Dachfenster ist vom ausführenden Unternehmen selbstständig zu überprüfen.

| DACHDECKUNGEN MIT KORAMIC TONDACHZIEGELN

Koramic Tondachziegel bieten eine sehr große Auswahl an Formen, Farben und Oberflächen. Des Weiteren bietet Koramic ein komplettes keramisches sowie technisches Zubehörprogramm, funktionell auf das jeweilige Dachziegelmodell und die jeweiligen Anforderungen abgestimmt. Ob Ortgang, First- oder Gratsysteme, Pult oder Dachdurchgang – für jeden Bereich auf dem Dach bietet Koramic das passende Zubehör.

Je nach Ziegeltyp können Koramic Tondachziegel ab einer Regeldachneigung von 16° eingesetzt werden.

Sortiment Tondachziegel

Modell		Bedarf/m ² [Stück, ca.]	Decklänge [cm ca.]	Mittlere Decklänge [cm ca.]	Mittlere Deckbreite [cm ca.]	Regel- dach- neigung	Größe [cm ca.]	Gewicht [kg/Stück ca.]
Flachziegel								
Actua 10		10,0 - 11,2	34,0 - 38,0	36,0	26,2	25°	30,3 × 47,2	4,4
Plano 11		11,0 - 11,6	36,0 - 38,0	37,0	24,0	22°/25°♦	28,2 × 45,1	4,1
Flachdachziegel								
Alegra 8		8,7 - 9,5	37,0 - 40,0	38,5	28,5	16°	33,6 × 47,8	4,5
Alegra 9		8,9 - 9,3	39,7 - 41,6	40,7	27,1	18°	31,0 × 47,7	4,2
Alegra 10 E		10,7 - 12,4	33,0 - 37,5	35,3	24,8	18°	30,0 × 47,0	4,2
Alegra 10 T		10,6 - 11,8	33,3 - 37,0	35,2	25,4	18°	30,4 × 47,7	4,0
Alegra 12 B		12,4 - 13,5	33,0 - 36,0	34,5	22,4	20°	27,0 × 44,0	3,7
Alegra 12 T		12,7 - 13,9	34,0 - 37,0	35,5	21,2	20°	27,0 × 43,3	3,2
Alegra 15		13,7 - 15,5	32,0 - 35,0	33,5	20,5	20°	25,8 × 43,2	3,2
Universo 10		10,2 - 10,8	37,0 - 39,0	38,0	25,0	22°	31,2 × 48,6	4,5
Universo 14		13,6 - 14,4	33,3 - 35,3	34,3	20,8	22°	26,0 × 41,0	3,3

♦Bei Verlegung in Reihe

Modell		Bedarf/m ² [Stück, ca.]	Decklänge [cm ca.]	Mittlere Decklänge [cm ca.]	Mittlere Deckbreite [cm ca.]	Regel- dach- neigung	Größe [cm ca.]	Gewicht [kg/Stück ca.]
Reformziegel								
Cosmo 11		10,9 - 11,5	36,2 - 38	37,1	24,1	25°	28,4 × 45,8	4,2
Cosmo 12		12,3 - 13,8	32,5 - 36,5	34,5	22,3	30°	26,1 × 42,5	3,4
Cosmo 13 S		12,1 - 14,9	30,0 - 36,8	33,4	22,3	25°	26,0 × 44,0	3,4
Hohlfalzziegel								
Carvus 13		13,0 - 13,8	33,7 - 35,9	34,8	21,5	18°	26,7 × 43,5	3,7
Doppelmuldenfalzziegel								
Tradi 12		12,0 - 13,1	33,3 - 36,3	34,8	22,9	22°	27,0 × 45,2	3,8
Tradi 15		14,6 - 15,0	33,0 - 34,0	33,5	20,2	25°/30°♦	23,7 × 40,5	3,1
Mondo 11		10,9 - 11,5	36,4 - 38,4	37,4	24,0	22°	28,4 × 45,8	4,2
Mondo 12		11,9 - 12,8	35,1 - 37,6	36,4	22,3	22°	26,5 × 43,0	4,0
Mondo 15		14,3 - 15,1	32,4 - 34,2	33,3	20,5	25°/30°♦	23,3 × 42,0	3,2
Romanische Ziegel								
Romane 12		11,3 - 12,2	34,7 - 37,2	36,0	23,7	22°	29,7 × 46,3	3,9
Karthago 14		13,9 - 14,5	33,0 - 34,5	33,8	20,9	22°	26,2 × 42,4	3,8
Biberschwanzziegel								
18 × 38		34,0 - 38,0	14,5 - 16,5♦♦	15,5	18,0	30°	18,0 × 38,0	1,8/2,1/1,6
15,5 × 38		39,0 - 44,5	14,5 - 16,5♦♦	15,5	15,5	30°	15,5 × 38,0	1,7/1,4/1,4

♦Bei Verlegung in Reihe; ♦♦Bei Kronendeckung doppelte Decklänge

ZUSÄTZLICHE HINWEISE KORAMIC: Bei einigen Dachziegelmodellen weicht die Definition der Regeldachneigung von der Fachregel ab. Gründe hierfür sind die geprüfte Regensicherheit und die verbesserten technischen Eigenschaften. Aus diesem Grund gelten hier die Koramic-Verlegevorschriften vorrangig.

ANWENDUNGSMATRIX ZUR KOMBINATION VON STEICO UNTERDECKPLATTEN MIT KORAMIC DACHZIEGELN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER FACHREGELN DES ZVDH¹

Erläuterung:

RDN (Regeldachneigung): angegebene Regeldachneigung des Dachziegels
DN (Dachneigung): Neigung des Daches des Bauvorhabens
MDN (Mindest-Dachneigung): Dachneigung darf nicht unterschritten werden

		Unterdach STEICO SE			
		STEICO <i>universal</i> STEICO <i>special</i> STEICO <i>universal dry</i> STEICO <i>special</i> STEICO <i>duo dry</i> STEICO <i>duo</i>	STEICO <i>multi UDB</i> + Nageldichtband	STEICO <i>safe</i>	
Dachziegel Koramic		Mindestdachneigung (MDN)	Klasse 6, 5, 4 ♦		
	Alegra 8	≥ 16°			
	Alegra 9, Alegra 10, Cavus 13	≥ 18°			
	Alegra 12, Alegra 15	≥ 20°			
	Universo 10, Universo 14, Tradi 12, Mondo 11, Mondo 12, Romane 12, Karthago 14, Plano 11 (Verband)	≥ 22°	x	x	x
	Cosmo 11, Cosmo 13 S, Tradi 15 (Verband), Mondo 15 (Verband), Actua 10, Plano 11 (Reihe)	≥ 25°			
	Cosmo 12, Tradi 15 (Reihe), Mondo 15 (Reihe), Biberschwanzziegel	≥ 30°			
			≥ (RDN -4°) Klasse 4 ♦		
	Alegra 8	≥ 12°	x♦♦		
	Alegra 9, Alegra 10, Cavus 13	≥ 14°			
	Alegra 12, Alegra 15	≥ 16°			
	Universo 10, Universo 14, Tradi 12, Mondo 11, Mondo 12, Romane 12, Karthago 14, Plano 11 (Verband)	≥ 18°			
	Cosmo 11, Cosmo 13 S, Tradi 15 (Verband), Mondo 15 (Verband), Actua 10, Plano 11 (Reihe)	≥ 21°	x	x	x
	Cosmo 12, Tradi 15 (Reihe), Mondo 15 (Reihe), Biberschwanzziegel	≥ 26°			
			≥ (RDN -8°) Klasse 3 ♦		
	Alegra 8	≥ 8°			x♦♦♦
	Alegra 9, Alegra 10, Cavus 13	≥ 10°			
	Alegra 12, Alegra 15	≥ 12°			
	Universo 10, Universo 14, Tradi 12, Mondo 11, Mondo 12, Romane 12, Karthago 14, Plano 11 (Verband)	≥ 14°	x♦♦		
	Cosmo 11, Cosmo 13 S, Tradi 15 (Verband), Mondo 15 (Verband), Actua 10, Plano 11 (Reihe)	≥ 17°		x	
	Cosmo 12, Tradi 15 (Reihe), Mondo 15 (Reihe), Biberschwanzziegel	≥ 22°	x		
			≥ (RDN -12°) Klasse 2 ♦		
	Alegra 8	-			
	Alegra 9, Alegra 10	≥ 6°			
	Alegra 12, Alegra 15	≥ 8°			
	Universo 10, E 32, Universo 14, Madura 11, Cavus 14, Tradi 12, Mondo 11, Mondo 12, Romane 11, Karthago 14, Plano 11 (Verband)	≥ 10°	STEICO Unterdeckplatten in Kombination mit Koramic Profi 2S Koramic Premium 2S Koramic Premium Q als regensicheres Unterdach		x♦♦♦
	Cosmo 11, Cosmo 13 S, Tradi 15 (Verband), Mondo 15 (Verband), Actua 10, Plano 11 (Reihe)	≥ 13°			
	Cosmo 12, Cosmo 15, Tradi 15 (Reihe), Mondo 15 (Reihe), Biberschwanzziegel	≥ 18°			

♦ Weitere erhöhte Anforderungen sind in diesen Kombinationsfällen nicht maßgebend.; ♦♦ STEICO Unterdeckplatten mit nahtsichernder Zusatzmaßnahme nach Herstellervorgaben mit STEICO*multi fill* Fugendicht oder STEICO*multi tap F* + STEICO*multi primer* oder nur mit STEICO*multi UDB*.; ♦♦♦ STEICO*safe* mit Verarbeitung für erhöhte Sicherheit (Verwendung von STEICO*multi nail* Nageldichtband unter Konterlattung notwendig)

ERHÖHTE ANFORDERUNGEN

Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> • Dachgeschossnutzung zu Wohnzwecken
Klima	<ul style="list-style-type: none"> • Schnee- und windreiche Gebiete
Konstruktion	<ul style="list-style-type: none"> • Besondere Dachformen • Sparrenlänge >10m • Stark gegliederte Dachflächen
Technische Anlagen	<ul style="list-style-type: none"> • Auf- und Indachsysteme • Klimageräte • Antennenanlagen • Laufanlagen
Örtliche Bestimmungen	<ul style="list-style-type: none"> • Landesbauordnung • Bauaufsichtliche Vorschriften • Städte-, Kreis und Gemeindeverordnungen • Auflagen der Denkmalpflege

HINWEISE ZUR ANWENDBARKEIT UND GÜLTIGKEIT DER MATRIX:

Alle Angaben richten sich an geschulte Fachkräfte und befreien nicht von eigenverantwortlichem Handeln. Sie wurden nach bestem Wissen erarbeitet, stellen jedoch keine Garantien dar. Änderungen aufgrund anwendungs- oder produktionstechnischer Verbesserungen vorbehalten. Die Angaben ersetzen keine objektbezogene, bauliche Fachplanung. Die fachgerechte Ausführung angrenzender Gewerke setzen wir voraus.



Wienerberger GmbH, Oldenburger Allee 26, D-30659 Hannover
 Fon +49 (0511) 6 10 70 -0 | Fax +49 (0511) 61 44 03
 SERVICE-TELEFON +49 (0511) 61070 -870
 E-Mail info.de@wienerberger.com

Alle aktuellen Broschüren sowie weiterführende Informationen und Unterlagen finden Sie unter www.wienerberger.de



STEICO SE, Otto-Lilienthal-Ring 30, 85622 Feldkirchen
 Fon +49 (0)89 99 15 51 -0 | Fax +49 (0)89 99 15 51 -99
 TECHNISCHE HOTLINE +49 (0)89 99 15 51 -42
 E-Mail info@steico.com

Aktuelle Datenblätter, News, und Verarbeitungsanleitungen finden Sie unter www.steico.com