

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




Wienerberger
Ziegel. Für uns Menschen gemacht.


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
	22, 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
	35, 52, 60, 80, 100	10°	8°


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

STEICOspecial

	Dicken [mm]	Mindest-Dachneigung	Maximale Unterschreitung der Regeldachneigung
	60, 80, 100, 120	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
	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
	60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240	10° ♦	12°

♦geprüfte Schlagregendichtigkeit nach ZVDH Produktdatenblatt für Unterdeckplatten aus Holzfasern: > 5°
 Bei Dachneigungen < 16° sind nahtsichernde Zusatzmaßnahmen 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 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 den allgemein anerkannten Regeln der Technik.**

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

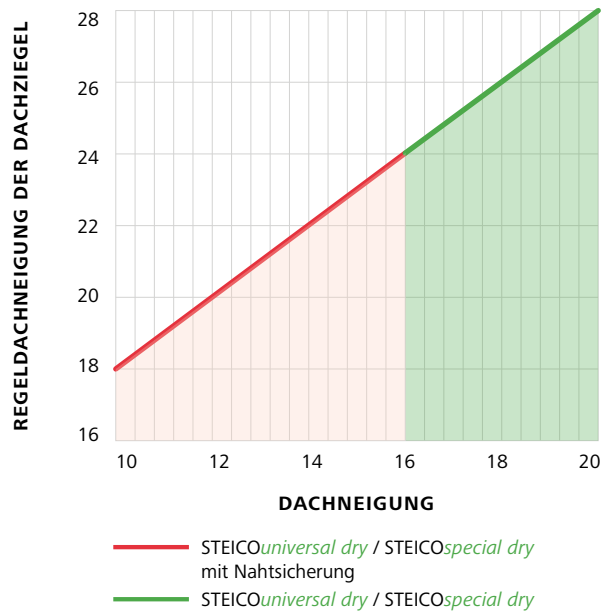
FORMULIERUNGSBEISPIEL: »Aufgrund der Forderung eines diffusionsoffenen Aufbaus trotz geringer Dachneigungen erfolgt die Verlegung des ausgewählten Produktes abweichend der Fachregeln nach Herstellervorschriften.«

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

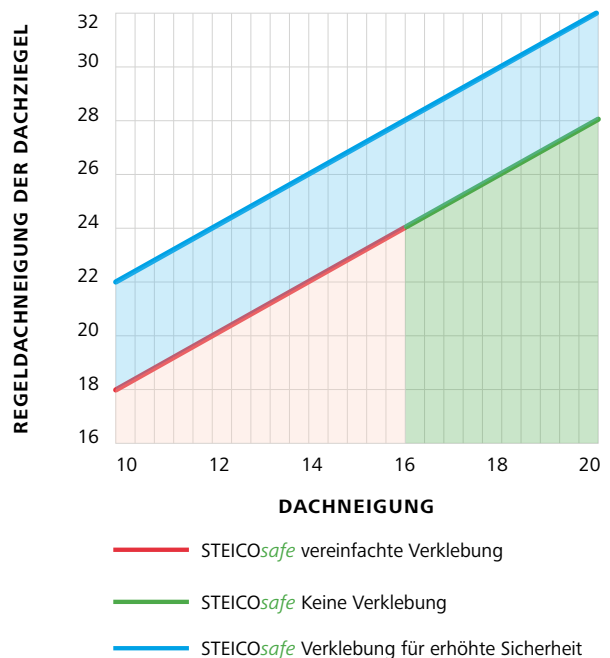
DIAGRAMME DER EINSATZBEREICHE VON STEICO UNTERDECKPLATTEN

Die folgenden Diagramme dienen zur schnellen Auswahl der jeweiligen Verarbeitung. Weiterführende erhöhte Anforderungen wurden dabei nicht betrachtet.

Zusammenfassung der Einsatzgebiete der STEICO*universal* / STEICO*special* sowie STEICO*universal dry* / STEICO*special dry* in Abhängigkeit der Regeldachneigungen von Dachziegeln



Zusammenfassung der Einsatzgebiete der STEICO*safe* in Abhängigkeit der Regeldachneigungen von Dachziegeln
















DACHDECKUNGEN MIT KORAMIC-TONDACHZIEGELN

Koramic-Tondachziegel bieten eine sehr große Auswahl an Formen, Farben und Oberflächen. Desweiteren bietet Koramic ein komplettes keramisches, sowie technisches Zubehörprogramm, funktionell auf das jeweilige Dachziegelmodell und die jeweiligen Anforderungen ab-gestimmt. Ob Ortgang, First- oder Gratsysteme, Pult oder Dachdurchgang – für jeden Bereich auf dem Dach bietet Koramic passendes 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.]
Flachdachziegel								
Alegra 8 (Werk Eisenberg)		8,7–9,5	37,0–40,0	38,5	28,5	16°	33,6 × 47,8	4,5
Alegra 9 (Werk Kunice)		8,9–9,3	39,7–41,6	40,7	27,1	18°	31,0 × 47,7	3,9
Alegra 10 (Werk Eisenberg)		10,7–12,4	33,0–37,5	35,3	24,8	18°	30,0 × 47,0	4,2
Alegra 10 (Werk Tegelen)		10,6–11,8	33,3–37,0	35,2	25,4	18°	30,4 × 47,7	4,2
Alegra 12 (Werk Bogen)		12,4–13,5	33,0–36,0	34,5	22,4	20°	27,0 × 44,0	3,7
Alegra 12 (Werk Görlitz)		12,8–14,2	32,0–35,5	33,8	22,0	20°	26,7 × 43,1	3,6
Alegra 12 (Werk Tegelen)		12,7–13,9	34,0 – 37,0	35,5	21,2	20°	27,0 × 43,3	3,2
Alegra 15 (Werk Bogen)		13,7–15,5	32,0–35,0	33,5	20,5	20°	25,8 × 43,2	3,2
Modula 9 (Werk Tegelen)		9,0–10,4	32,0–37,0	34,5	30,0	22°	32,6 × 44,6	3,9
Universo 10 (Werk Straubing)		10,2–10,8	37,0–39,0	38,0	25,0	22°	31,2 × 48,6	4,5
E 32 (Werk Görlitz)		14,5–14,8	34,7–35,3	35,0	19,5	22°	25,0 × 41,4	3,2
Universo 14 (Werk Bogen)		13,6–14,4	33,3–35,3	34,3	20,8	22°	26,0 × 41,0	3,3

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 (Werk Straubing)		10,9–11,5	36,2–38	37,1	24,1	25°	28,4 × 45,8	4,2
Cosmo 12 (Werk Görlitz)		12,2–13,8	32,5–36,5	34,5	22,5	30°	26,1 × 42,5	3,4
Cosmo 13 S (Werk Seltz)		12,1–14,9	30,0–36,8	33,4	22,3	25°	26,0 × 44,0	3,4
Cosmo 15 (Werk Görlitz)		14,6–19,8	25,0–34,0	29,5	20,2	30°	23,8 × 40,7	3,0
Hohlfalzziegel								
Madura 11 (Werk Tegelen)		11,3–12,6	33,5–37,0	35,3	23,7	22°	28,7 × 45,7	3,8
Carvus 14 (Werk Görlitz)		14,0–14,8	32,5–34,5	33,5	20,9	22°	25,8 × 42,7	3,7
Doppelmuldenfalzziegel								
Tradi 12 (Werk Langenzenn)		12,2–13,3	33,0–36,0	34,5	22,8	22°	27,0 × 45,2	3,7
Tradi 15 (Werk Görlitz)		14,6–15,0	33,0–34,0	33,5	20,2	25°/30°♦	23,7 × 40,5	3,1
Mondo 11 (Werk Straubing)		10,9–11,5	36,4–38,4	37,4	23,8	22°	28,4 × 45,8	4,2
Mondo 12 (Werk Bogen)		11,9–12,7	35,1–37,6	36,4	22,4	22°	26,5 × 43,0	4,0
Mondo 15 (Werk Straubing)		14,3–15,1	32,4–34,2	33,3	20,2	25°/30°♦	23,3 × 42,0	3,2
Flachziegel								
Actua 10 (Werk Langenzenn)		10,5–11,8	34,0–38,5	36,3	24,8	25°	28,5 × 47,4	4,5
Plano 11 (Werk Straubing)		11,0–11,6	36,0–38,0	37,0	24,0	22°/25°*	28,2 × 45,1	4,1

♦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.]
Romanische Ziegel								
Romane 11 (Werk Seltz)		11,3–11,4	37,0–37,3	37,2	23,7	22°	29,9 × 46,3	3,9
Karthago 14 (Werk Straubing)		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	1,4

♦♦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

¹Merkblatt für Unterdächer, Unterdeckung und Unterspannung, ohne Berücksichtigung von untergeordneten Gebäuden

Unterdach STEICO SE															
STEICO universal STEICO special	STEICO universal dry STEICO special	STEICO multi UDB + Nageldichtband	STEICO safe	STEICO universal STEICO special	STEICO universal dry STEICO special	STEICO multi UDB + Nageldichtband	STEICO safe	STEICO universal STEICO special	STEICO universal dry STEICO special	STEICO multi UDB + Nageldichtband	STEICO safe	STEICO universal STEICO special	STEICO universal dry STEICO special	STEICO multi UDB + Nageldichtband	STEICO safe

Dachziegel Koramic			≥ RDN														
			keine weitere erhöhte Anforderung			eine weitere erhöhte Anforderung			zwei weitere erhöhte Anforderungen			drei weitere erhöhte Anforderungen					
			Klasse 6			Klasse 6			Klasse 5			Klasse 4					
	Produkt	Neigung	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Alegra 8	≥ 16°	x♦				x♦				x♦				x♦			
Alegra 9, Alegra 10	≥ 18°																
Alegra 12, Alegra 15	≥ 20°																
Modula 9, Universo 10, E 32, Universo 14, Madura 11, Cavus 14, Tradi 12, Mondo 11, Mondo 12, Romane 11, Karthago 14, Plano 11 (Verband)	≥ 22°	x		x		x		x		x		x		x		x	
Cosmo 11, Cosmo 13 S, Tradi 15 (Verband), Mondo 15 (Verband) Actua 10, Plano 11 (Reihe)	≥ 25°																
Cosmo 12, Cosmo 15, Tradi 15 (Reihe), Biberschwanzziegel	≥ 30°																
		≥ (RDN -4°)															
		keine weitere erhöhte Anforderung			eine weitere erhöhte Anforderung			zwei weitere erhöhte Anforderungen			drei weitere erhöhte Anforderungen						
		Klasse 4			Klasse 4			Klasse 3			Klasse 3						
Produkt	Neigung	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3				
Alegra 8	≥ 12°	x♦	x♦	x♦	x♦♦	x♦	x♦	x♦	x♦♦	x♦	x♦	x♦	x♦♦	x♦	x♦	x♦	x♦♦
Alegra 9, Alegra 10	≥ 14°																
Alegra 12, Alegra 15	≥ 16°																
Modula 9, Universo 10, E 32, Universo 14, Madura 11, Cavus 14, Tradi 12, Mondo 11, Mondo 12, Romane 11, Karthago 14, Plano 11 (Verband)	≥ 18°		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cosmo 11, Cosmo 13 S, Tradi 15 (Verband), Mondo 15 (Verband) Actua 10, Plano 11 (Reihe)	≥ 21°	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cosmo 12, Cosmo 15, Tradi 15 (Reihe), Biberschwanzziegel	≥ 26°																

- ♦ STEICO Unterdeckplatten mit nahtsichernder Zusatzmaßnahme nach Herstellervorgaben
- ♦♦ STEICOsafe mit vereinfachter Verklebung als Nahtsicherung

Unterdach STEICO SE																	
STEICO universal	STEICO special	STEICO universal dry	STEICO special	STEICO multi UDB + Nageldichtband	STEICO safe	STEICO universal	STEICO special	STEICO universal dry	STEICO special dry	STEICO multi UDB + Nageldichtband	STEICO safe	STEICO universal	STEICO special	STEICO universal dry	STEICO special dry	STEICO multi UDB + Nageldichtband	STEICO safe

		≥ (RDN -8°)																
		keine weitere erhöhte Anforderung				eine weitere erhöhte Anforderung				zwei weitere erhöhte Anforderungen				drei weitere erhöhte Anforderungen				
		Klasse 3				Klasse 3				Klasse 3				Klasse 3				
Dachziegel Koramic	Alegra 8	≥ 10°																
	Alegra 9, Alegra 10	≥ 10°																
	Alegra 12, Alegra 15	≥ 12°																
	Modula 9, Universo 10, E 32, Universo 14, Madura 11, Cavus 14, Tradi 12, Mondo 11, Mondo 12, Romane 11, Karthago 14, Plano 11 (Verband)	≥ 14°	x♦		x♦		x♦		x♦		x♦		x♦		x♦		x♦	
	Cosmo 11, Cosmo 13 S, Tradi 15 (Verband), Mondo 15 (Verband) Actua 10, Plano 11 (Reihe)	≥ 17°			x				x				x				x	
	Cosmo 12, Cosmo 15, Tradi 15 (Reihe), Mondo 15 (Reihe), Biberschwanzziegel	≥ 22°	x		x		x		x		x		x		x		x	
		≥ (RDN -12°)																
		keine weitere erhöhte Anforderung				eine weitere erhöhte Anforderung				zwei weitere erhöhte Anforderungen				drei weitere erhöhte Anforderungen				
		Klasse 2				Klasse 2				Klasse 1				Klasse 1				
	Alegra 8	-	STEICO Unterdeckplatten unter: • Koramic Profi 2S • Koramic Premium 2S • Koramic Premium Q x♦♦♦				STEICO Unterdeckplatten unter: • Koramic Profi 2S • Koramic Premium 2S • Koramic Premium Q x♦♦♦				STEICO Unterdeckplatten unter: • Koramic Premium Q als regensicheres Unterdach x♦♦♦				STEICO Unterdeckplatten unter: • Koramic Premium Q als regensicheres Unterdach x♦♦♦			
	Alegra 9, Alegra 10	-																
	Alegra 12, Alegra 15	≥ 10°																
	Modula 9, Universo 10, E 32, Universo 14, Madura 11, Cavus 14, Tradi 12, Mondo 11, Mondo 12, Romane 11, Karthago 14, Plano 11 (Verband)	≥ 12°																
	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°																

♦ STEICO Unterdeckplatten mit nahtsichernder Zusatzaßnahme nach Herstellervorgaben
 ♦♦♦ STEICOsafe mit Verklebung für erhöhte Sicherheit

| 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 (0)511 6 10 70 -0 | Fax +49 (0)511 61 44 03
 SERVICE-TELEFON +49 (0)511 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