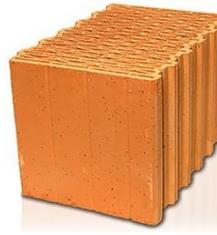


ecoton ST 9



Technische Daten

Artikelnummer			-	7090	7098	7099
Länge	l	mm	-	247	247	247
Breite	b	mm	-	365	425	490
Höhe	h	mm	-	238	238	238
Format			-	12 DF	14 DF	16 DF
Zulassung / DIN			-	Z-17.1-944		

Grundwerte Mauerziegel

Festigkeitsklasse			-	6	6	6
Rohdichteklasse kg/dm ³	RD	kg/dm ³	-	0,65	0,65	0,65

Grundwerte Mauerwerk

Rechenwert der Eigenlast		kN/m ³	-	7,5	7,5	7,5
Mauerwerksdruckfestigkeit	f _k	MN/m ²	-	1,3	1,3	1,3

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(mK)	-	0,09	0,09	0,09
Wärmedurchgangskoeffizient ¹⁾	U	W/(m ² K)	-	0,23	0,20	0,18

Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse ²⁾			-	REI 90 (α _{fi} ≤ 0,0379K) (beidseitig verputzt)		
--------------------------------------	--	--	---	--	--	--

Schallschutz

Direktschalldämm-Maß ³⁾	R _w	dB	-	41,5	-	-
------------------------------------	----------------	----	---	------	---	---

Materialbedarf

Ziegel	Stk./m ²	-	16	16	16
Ziegel	Stk./m ³	-	47	40	35
Ziegel	Stk./Pal.	-	48	36	36
Mörtel ⁴⁾	ca. l/m ³	-	80	80	90

Gewicht

Ziegel	kg/Stk.	-	14,13	16,10	18,72
Palette	kg/Pal.	-	693	596	689

Verarbeitungsrichtwerte

abhängig vom Grundriss	ca. h/m ²	-	0,61-0,68	0,85	1,05
------------------------	----------------------	---	-----------	------	------

¹⁾ U-Wert: Innenputz 15 mm Kalk-Gips-Putz, außen 20 mm Maschinenleichtputz/Faserleichtputz inkl. R_{si} und R_{se}

²⁾ REI 90 für tragende, raumabschließende Wände mit einseitiger Brandbeanspruchung
Ausnutzungsfaktor gemäß Zulassung; Putzbekleidung beachten: gilt nur mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz
(innenseitig mindestens 15 mm, aussenseitig mindestens 20 mm) nach DIN 4102-4, Abschnitt 9.2.18

³⁾ R_w entspricht: Wert wurde abgeleitet aus der Prüfstandsmessung des PL8 - Wandstärke 36,5 CM
Für die Wandstärken 42,5 und 49,0 CM liegt aktuell keine Prüfstandsmessung vor.

⁴⁾ Materialbedarf: Der Mörtelbedarf basiert auf Praxisangaben. Abweichungen sind nicht auszuschließen
Technische Angaben unter Verwendung der Mörtelgruppe LM21