

ecoton ThermoPlan Füllziegel



Technische Daten

Artikelnummer			-	-	820
Länge	l	mm	-	-	373
Breite	b	mm	-	-	240
Höhe	h	mm	-	-	249
Format			-	-	12 DF
Zulassung / DIN			-	-	Z-17.1-911

Grundwerte Mauerziegel (unverfüllt)

Festigkeitsklasse			-	-	8
Rohdichteklasse kg/dm ³	RD	kg/dm ³	-	-	0,8

Grundwerte Mauerwerk (unverfüllt)

Rechenwert der Eigenlast		kN/m ³	-	-	9,0
Mauerwerksdruckfestigkeit	f _k	MN/m ²	-	-	4,4

Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(mK)	-	-	0,87
Wärmedurchgangskoeffizient	U	W/(m ² K)	-	-	-

Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse ¹⁾				-	REI 90 / REI-M 90 (α _{fi} = 0,7) (beidseitig verputzt)
--------------------------------------	--	--	--	---	-----------------------------------------------------------------------

Schallschutz (verfüllt)

Direktschalldämm-Maß ²⁾	R _w	dB	-	-	60,5
------------------------------------	----------------	----	---	---	------

Materialbedarf

Ziegel	Stk./m ²	-	-	11
Ziegel	Stk./m ³	-	-	45
Ziegel	Stk./Pal.	-	-	48
Füllbeton ≥ C12/15 Bereich F4 - F5	ca. l/m ³	-	-	479

Gewicht (unverfüllt)

Ziegel	kg/Stk.	-	-	16,42
Palette	kg/Pal.	-	-	803

Verarbeitungsrichtwerte

abhängig vom Grundriss (o.Verfüllung)	ca. h/m ²	-	-	0,35-0,38
---------------------------------------	----------------------	---	---	-----------

¹⁾ Für tragende raumabschließende Wände bei 1-seitiger Brandbeanspruchung gilt: REI 90 mit α_{fi} ≤ 0,7 bei Füllbeton ≥ C20/25 und beidseitig verputzt bzw. REI 90 mit α_{fi} ≤ 0,0379K bei Füllbeton < C20/25 und unverputzt; Angaben Brandwand gelten nur mit Verfüllbeton ≥ C20/25

²⁾ R_w entspricht: berechnet nach DIN 4109 mit beidseitigem Putz 1,5 cm je 15 kg/m²