

## ecoton ThermoPlan 0,8

Festigkeitsklasse 12



### Technische Daten

Artikelnummer			-	804	-	-	814	824
Länge	l	mm	-	373	-	-	373	373
Breite	b	mm	-	115	-	-	175	240
Höhe	h	mm	-	249	-	-	249	249
Format			-	6 DF	-	-	9,2 DF	12 DF
Zulassung / DIN				Z-17.1-913			Z-17.1-913	

### Grundwerte Mauerziegel

Festigkeitsklasse			-	12	-	-	12	12
Rohdichteklasse kg/dm <sup>3</sup>	RD	kg/dm <sup>3</sup>	-	0,8	-	-	0,8	0,8

### Grundwerte Mauerwerk

Rechenwert der Eigenlast		kN/m <sup>3</sup>	-	9,0	-	-	9,0	9,0
Mauerwerksdruckfestigkeit	f <sub>k</sub>	MN/m <sup>2</sup>	-	4,7	-	-	4,7	4,7

### Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(mK)	-	0,39	-	-	0,39	0,39
Wärmedurchgangskoeffizient	U	W/(m <sup>2</sup> K)	-	-	-	-	-	-

### Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse <sup>1)</sup>			-	REI 90 (α <sub>fi</sub> ≤ 0,50) (b. verputzt)	-	-	REI 90 / REI-M 90 (α <sub>fi</sub> ≤ 0,60) (b. verputzt)	
--------------------------------------	--	--	---	---	---	---	--	--

### Schallschutz

Direktschalldämm-Maß <sup>2)</sup>	R <sub>w</sub>	dB	-	41,6	-	-	46,0	49,6
------------------------------------	----------------	----	---	------	---	---	------	------

### Materialbedarf

Ziegel	Stk./m <sup>2</sup>	-	11	-	-	11	11
Ziegel	Stk./m <sup>3</sup>	-	94	-	-	61	45
Ziegel	Stk./Pal.	-	96	-	-	64	48
Dünnbettmörtel Maxit mur 900 <sup>3)</sup>	ca. l/m <sup>3</sup>				6,5		

### Gewicht

Ziegel	kg/Stk.	-	8,31	-	-	12,02	16,52
Palette	kg/Pal.	-	813	-	-	784	808

### Verarbeitungsrichtwerte

abhängig vom Grundriss	ca. h/m <sup>2</sup>	-	0,38	-	-	0,38	0,35-0,38
------------------------	----------------------	---	------	---	---	------	-----------

<sup>1)</sup> REI 90 (Wandstärke 11,5 CM) für tragende, raumabschließende Wände mit einseitiger Brandbeanspruchung bzw. Eignung als Brandwand bei einseitiger Brandbeanspruchung (REI-M 90) ab Wandstärke 17,5 CM, 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

<sup>2)</sup> R<sub>w</sub> entspricht: berechnet nach DIN 4109 mit beidseitigem Putz 1,5 cm je 15 kg/m<sup>2</sup>

<sup>3)</sup> Materialbedarf: Ein Sack Maxit Mur 900 (25 kg = Bedarf für 3 Paletten Ziegel) / Baunit ZP 99 ist im Planziegelpreis enthalten. Mehrbedarf wird in Rechnung gestellt.