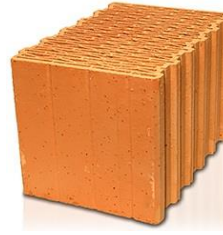


## ecoton ST 8



### Technische Daten

Artikelnummer			-	7080	7088	7089
Länge	l	mm	-	247	247	247
Breite	b	mm	-	<b>365</b>	<b>425</b>	<b>490</b>
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 <sup>3</sup>	RD	kg/dm <sup>3</sup>	-	0,60	0,60	0,60

### Grundwerte Mauerwerk

Rechenwert der Eigenlast		kN/m <sup>3</sup>	-	7,0	7,0	7,0
Mauerwerksdruckfestigkeit	f <sub>k</sub>	MN/m <sup>2</sup>	-	1,3	1,3	1,3

### Wärmeschutz

Wärmeleitfähigkeit	λ	W/(mK)	-	0,08	0,08	0,08
Wärmedurchgangskoeffizient <sup>1)</sup>	U	W/(m <sup>2</sup> K)	-	0,21	0,18	0,16

### Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse <sup>2)</sup>			-	REI 90 (α <sub>fi</sub> ≤ 0,0379K) (beidseitig verputzt)		
--------------------------------------	--	--	---	--	--	--

Direktschalldämm-Maß <sup>3)</sup>	R <sub>w</sub>	dB	-	41,5	-	-
------------------------------------	----------------	----	---	------	---	---

### Materialbedarf

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

### Gewicht

Ziegel	kg/Stk.	-	12,90	15,53	17,53
Palette	kg/Pal.	-	634	574	646

### Verarbeitungsrichtwerte

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

<sup>1)</sup> U-Wert: Innenputz 15 mm Kalk-Gips-Putz, außen 20 mm Maschinenleichtputz/Faserleichtputz inkl. R<sub>si</sub> und R<sub>se</sub>

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> R<sub>w</sub> 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.

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