

ecoton® SCHALUNGSZIEGEL

SCHALLDÄMMENDER INNENWANDZIEGEL

WANDDICKE	cm	17,5	24,0	30,0
Format	DF	9 DF	12 DF	15 DF

ZULASSUNG	abZ/aBG Z - 15.2-127			
------------------	----------------------	--	--	--

ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	37,2	37,2	37,2
Breite	cm	17,5	24,0	30,0
Höhe	cm	24,9		
Rohdichteklasse	kg/dm ³	≥ 2,0		
Füllbeton		≥ C16/20 bzw. LC 16/18		
Füllmenge Beton	ltr./m ²	110	155	205

STATIK / BEMESSUNG

Rechenwert der Eigenlast	kN/m ³	-		
Charakteristischer Wert der Druckfestigkeit f_k	N/mm ²	Bemessung nach DIN EN 1992 als Betonwand		

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit λ_B	W/(m·K)	1,6		
--------------------------------	---------	-----	--	--

SCHALLSCHUTZ

Bew. Direktschalldämm-Maß R_w	1	dB	57,3	62,1	64,4
---------------------------------	----------	----	------	------	------

BRANDSCHUTZ **2**

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW			
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A			

FEUCHTESCHUTZ

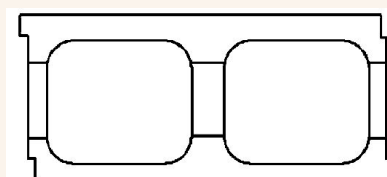
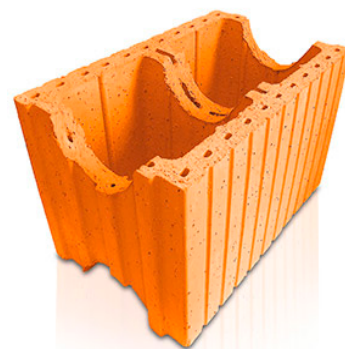
Diffusionswiderstand μ	5 / 10			
----------------------------	--------	--	--	--

ERDBEBEN

Zulässig in Erdbebenzonen	0 1 2 3			
---------------------------	---------------	--	--	--

MÖRTEL

Anlegemörtel	MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580			
Mörtelauftrag	Maxit mur 900 trockene Verlegung möglich Stoßfuge unvermörtelt			
Verarbeitung	Kellenauftrag oder alternativ Auftrag im Tauchverfahren			



1 R_w für Wandstärke 17,5 und 30,0 CM: berechnet nach DIN 4109 mit beidseitigem Putz 1,5 cm je 15 kg/m²
 R_w für Wandstärke 24,0 CM: entspricht $R_{w,Bau,Ref}$ -Wert gemäß Prüfbericht

2 Eignung als Brandwand (REI-M 90) bei Ausführung gemäß Prüfbericht 2102/488/20