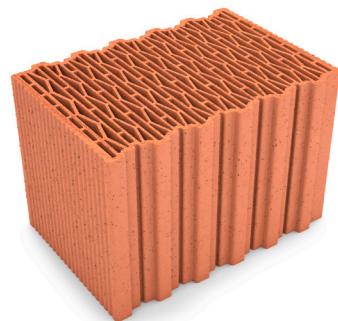


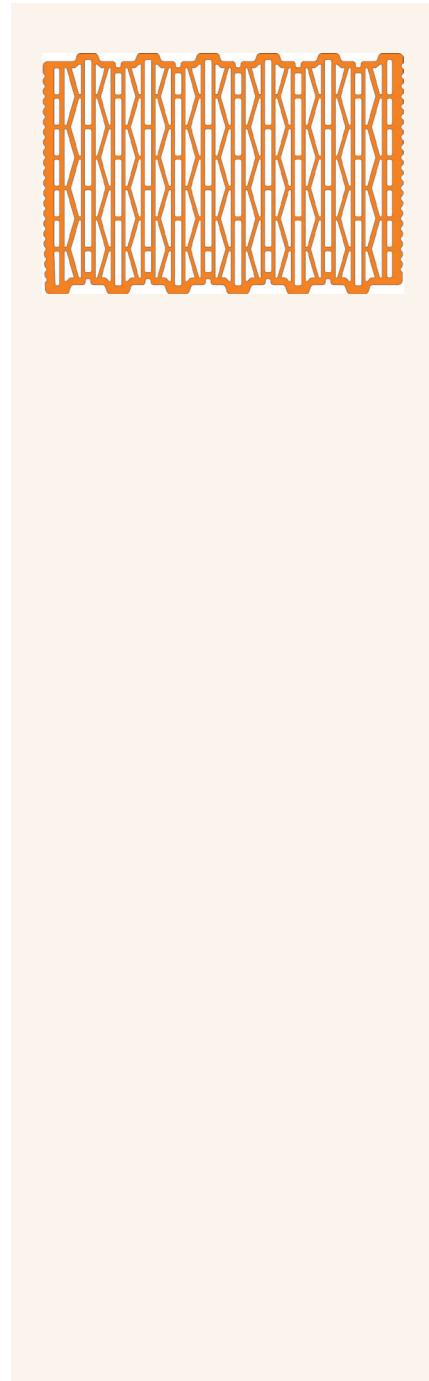
ecoton® PLAN 8

PLANZIEGEL IM DÜNNBETTMÖRTELAUFRAG

WANDDICKE	cm	36,5	42,5	49,0
Format	DF	12 DF	14 DF	16 DF
ZULASSUNG	abZ/aBG Z - 17.21 - 1149			
ALLGEMEINE WERTE				
Länge	cm		24,7	
Breite	cm	36,5	42,5	49,0
Höhe	cm		24,9	
Rohdichteklasse			0,60	



STATIK / BEMESSUNG				
Rechenwert der Eigenlast		kN/m³		7,0
Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996	DFK	6	N/mm²	2,9
WÄRMESCHUTZ				
Wärmeleitfähigkeit λ_B		W/(m·K)		0,08
U-Wert	1	W/(m²·K)	0,21	0,18
SCHALLSCHUTZ				
Bew. Direktschalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	2	dB	$\geq 41,0$	
BRANDSCHUTZ				
Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)		F 90 BW		$\alpha_f \leq 0,27$
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung		F 90-A		$\alpha_f \leq 0,30$
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 D Vollflächig, deckelnder Auftrag, Stoßfuge unvermörtelt	
Verarbeitung			Verwendung eines Mörtelauftraggerätes erforderlich	



1 Annahme: 2 cm Außenputz $\lambda = 0,18 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ und 1,5 cm Innenputz $\lambda = 0,7 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

2 Messung des Schalldämm-Maßes nach DIN EN ISO 10140-2 ohne flankierende Übertragung

3 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß aBG