

ecOTON® PLAN 16+

PLANZIEGEL

WANDDICKE	cm	24,0	30,0	36,5
Format	DF	8 DF	10 DF	12 DF

ZULASSUNG	abZ/aBG Z - 17.1 - 907			
------------------	------------------------	--	--	--

ALLGEMEINE WERTE

Länge	cm	37,3	24,8	24,8
Breite	cm	24,0	30,0	36,5
Höhe	cm	24,9		
Rohdichteklasse		0,75		

STATIK / BEMESSUNG

Rechenwert der Eigenlast	kN/m ³	8,5		
--------------------------	-------------------	-----	--	--

Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996	DFK	10	N/mm ²	4,2
--	-----	----	-------------------	-----

WÄRMESCHUTZ

Wärmeleitfähigkeit λ_B	W/(m·K)	0,16		
--------------------------------	---------	------	--	--

U-Wert	1	W/(m ² ·K)	0,55	0,46	0,39
--------	----------	-----------------------	------	------	------

BRANDSCHUTZ

Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)	F 90 BW	-	$\alpha_{fi} \leq 0,42$	
Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung	F 90-A F 60-A	F 60-A $\alpha_{fi} \leq 0,70$	F 90-A $\alpha_{fi} \leq 0,42$	
Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 30-A	-	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K$	
Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung	F 30-A	-	$\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot K \mid l_{min} = 30,0$ cm	

FEUCHTESCHUTZ

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

ERDBEBEN

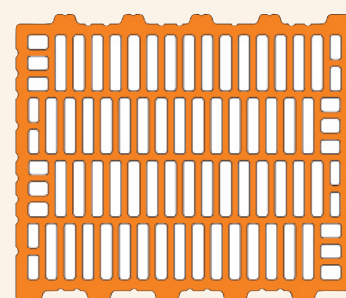
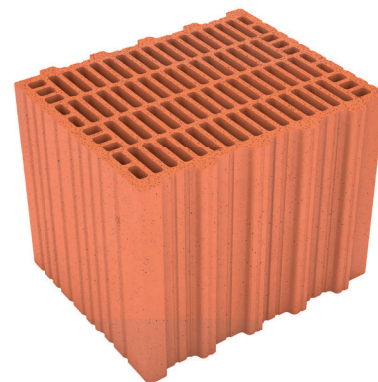
Zulässig in Erdbebenzonen	0 1 2 3			
---------------------------	---------------	--	--	--

MÖRTEL

Anlegemörtel	MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580			
--------------	---	--	--	--

Mörtelauftrag	Maxit mur 900 D Maxit mur 900 Baumit ZP99 Maxit Mörtelpad Vollflächig, deckelnder Auftrag, Stoßfuge unvermörtelt			
---------------	---	--	--	--

Verarbeitung	Der Einsatz von Glasfilamentgewebe ist bei Verwendung einer „VD Mörtelwalze“ möglich. Tauchen in DM (ca. 0,5 cm tief) und anschließendes Versetzen möglich. Mörtelpads in trockenem Zustand auf Lagerfläche des Planhochlochziegels auflegen. Im Anschluss mit spezieller Bewässerungsvorrichtung mit festgelegter Menge Wasser aktivieren. Nach Einziehen des Wassers Planhochlochziegel mit platzierten Schlägen in Mörtelbett einarbeiten. Die Ausführungsregeln nach abZ Z-17.1-1134 sind einzuhalten.			
--------------	--	--	--	--



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

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