

Bellenberger Blockziegel

Technische Daten

Bellenberger ThermoBlock®		SX10	T16	H1z	H1z TS ²
Zulassungsnummer		Z-17.1-925	Z-17.1-909	DIN EN 771-1	Z-17.1-1038
Format		L x B x H	L x B x H	L x B x H	L x B x H
Ziegel-Abmessungen	mm		247 x 240 x 238	498 x 115 x 238	
		247 x 300 x 238	247 x 300 x 238		498 x 175 x 238
		247 x 365 x 238	247 x 365 x 238		498 x 240 x 238
		247 x 425 x 238			
GRUNDWERTE					
Festigkeitsklasse		6	8 (10 auf Anfrage)	12	12
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,60	0,8	0,9	0,8 ⁽¹⁾ / 0,9
STATIK					
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³		9,0	9,0	9,0 / 10,0
Zulässige Druckspannung σ_0/f_k	MN/m ²				
Normalmörtel NM			1,2 (1,4)/3,9 (4,5)	1,6/5,0	1,6/5,0
Leichtmauermörtel LM 36			1,0 (1,0)/3,3 (3,3)	1,1/3,3	
Leichtmauermörtel LM 21		0,7/1,7	0,8 (0,8)/2,5 (2,8)	0,9/2,8	
Endkriechzahl $\varphi_\infty = \epsilon_{K_\infty} / \epsilon$			1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0	0
WÄRMESCHUTZ					
Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK				
mit Normalmörtel NM			0,21	0,39	0,39
mit Leichtmauermörtel LM 36			0,18		
mit Leichtmauermörtel LM 21		0,10	0,16		
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/m ² K				
Wandstärke 11,5 cm				104	
Wandstärke 24,0 cm			192		192
Wandstärke 30,0 cm		180	240		
Wandstärke 36,5 cm		219	292		
Wandstärke 42,5 cm		255			
BRANDSCHUTZ					
Feuerwiderstandsklasse		F 90-A ⁽²⁾	F 90-A	F 90-A	F 90-A
		REI 90	REI 90	REI 90	REI-M 90
ZIEGEL-MATERIALBEDARF					
Wandstärke 11,5 cm	Stck/m ³			70,0	
Wandstärke 17,5 cm	Stck/m ³				46,0
Wandstärke 24,0 cm	Stck/m ³		44,7		33,5
Wandstärke 30,0 cm	Stck/m ³	54,0	54,0		
Wandstärke 36,5 cm	Stck/m ³	44,4	44,4		
Wandstärke 42,5 cm	Stck/m ³	38,1			

⁽¹⁾ Wandstärke 24,0 cm

⁽²⁾ bei Ausnutzungsgrad α_2 von 0,6