

Bellenberger Blockziegel

Technische Daten

Bellenberger ThermoBlock®		SX12	T16	HLz-Ziegel	HLz TS²
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	12	12
Rohdichteklasse	to/m³	0,70	0,8	0,9	0,8 ⁽¹⁾ / 0,9
STATIK					
Rechenwert Eigenlast	kN/m³	8,0	9,0	9,0	9,0 / 10,0
zulässige Druckspannung σ_0	MN/m²				
Normalmörtel NM			1,2	1,6	1,6
Leichtmauermörtel LM 36			1,0	1,1	
Leichtmauermörtel LM 21		0,7	0,8	0,9	
Endkriechzahl $\phi_\infty = \epsilon_{k,\infty} / \epsilon$		1,0	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		0,12	0,16		
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/m²K				
Wandstärke 11,5 cm				104	
Wandstärke 24,0 cm			192		192
Wandstärke 30,0 cm		210	240		
Wandstärke 36,5 cm		256	292		
Wandstärke 42,5 cm		298			
BRANDSCHUTZ					
Feuerwiderstandsklasse		F 90 A ⁽²⁾	F 90 A	F 90 A	F 90 A
ZIEGEL-MATERIALBEDARF					
Wandstärke 11,5 cm	Stck/m³			70,0	
Wandstärke 17,5 cm	Stck/m³				46,0
Wandstärke 24,0 cm	Stck/m³		44,7		33,5
Wandstärke 30,0 cm	Stck/m³	54,0	54,0		
Wandstärke 36,5 cm	Stck/m³	44,4	44,4		
Wandstärke 42,5 cm	Stck/m³	38,1			

⁽¹⁾ Wandstärke 24,0 cm

⁽²⁾ bei Ausnutzungsgrad α_2 von 0,6