

# Bellenberger Blockziegel

## Technische Daten

Bellenberger ThermoBlock®		SX12	T14	T16	HLz-Ziegel
Zulassungsnummer		Z17.1-925	Z17.1-910	Z17.1-909	DIN EN 771-1
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 <b>240</b> x 238	497 x <b>115</b> x 238
		247 x <b>300</b> x 238		247 x <b>300</b> x 238	497 x <b>175</b> x 238
		247 x <b>365</b> x 238	247 x <b>365</b> x 238	247 x <b>365</b> x 238	497 x <b>240</b> x 238
		247 x <b>425</b> x 238			
<b>GRUNDWERTE</b>					
Festigkeitsklasse		6	8	8	12
Rohdichteklasse	to/m <sup>3</sup>	0,70	0,70	0,80	0,80 <sup>(1)</sup> / 0,90
<b>STATIK</b>					
Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	8,0	8,0	9,0	9,0 / 10,0
zulässige Druckspannung $\sigma_0$	MN/m <sup>2</sup>				
Normalmörtel NM			0,9	1,2	1,6
Leichtmauermörtel LM 36			0,8	1,0	1,1
Leichtmauermörtel LM 21		0,7	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
<b>WÄRMESCHUTZ</b>					
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	W/mK				
mit Normalmörtel NM			0,18	0,21	0,39
mit Leichtmauermörtel LM 36			0,16	0,18	
mit Leichtmauermörtel LM 21		0,12	0,14	0,16	
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/m <sup>2</sup> K				
Wandstärke 11,5 cm					104
Wandstärke 24,0 cm				192	192
Wandstärke 30,0 cm		210		240	
Wandstärke 36,5 cm		256	256	292	
Wandstärke 42,5 cm		298			
<b>BRANDSCHUTZ</b>					
Feuerwiderstandsklasse		F 90 A <sup>(2)</sup>	F 90 A	F 90 A	F 90 A
<b>ZIEGEL-MATERIALBEDARF</b>					
Wandstärke 11,5 cm	Stck/m <sup>3</sup>				70,0
Wandstärke 17,5 cm	Stck/m <sup>3</sup>				46,0
Wandstärke 24,0 cm	Stck/m <sup>3</sup>			44,7	33,5
Wandstärke 30,0 cm	Stck/m <sup>3</sup>	54,0		54,0	
Wandstärke 36,5 cm	Stck/m <sup>3</sup>	44,4	44,4	44,4	
Wandstärke 42,5 cm	Stck/m <sup>3</sup>	38,1			

<sup>(1)</sup> Wandstärke 24,0 cm

<sup>(2)</sup> bei Ausnutzungsgrad  $\alpha_2$  von 0,6