

ThermoPlan®

S8

Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser



 Aus der Region - für die Region

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

ThermoPlan® S8



- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.1-1013
- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer

TECHNISCHE DATEN					
Wandstärke	cm	30,0	36,5	42,5	49,0
Länge x Breite x Höhe	mm	247x300x249	247x365x249	247x425x249	247x490x249
GRUNDWERTE					
Festigkeitsklasse				6	
Rohdichteklasse	kg/dm ³			0,6	
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²			7,5	
WÄRMESCHUTZ ¹⁾					
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK			0,08	
U-Wert	W/(m ² K)	0,25	0,21	0,18	0,16
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	180	219	255	294
STATIK					
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³			7,0	
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²			1,8	
geeignet für Erdbebenzonen (DIN 4149)				0 - 3	
Endkriechzahl	$\varphi_\infty = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$			1,0	
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m			0	
Wärmedehnungskoeffizient α_t	10 ⁻⁶ /K			6	
BRANDSCHUTZ ¹⁾					
Feuerwiderstandsklasse		F30-A (REI 30)		F90-A (REI 90)	
FEUCHTESCHUTZ					
Diffusionswiderstand	μ			5/10	
MATERIALBEDARF					
Ziegel	Stck/m ³	54,0	44,4	38,1	33,0
Ziegel	Stck/m ²			16,2	
Dünnbettmörtel	l/m ³			11,0	

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe aus ThermoPlan® S8 herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2, sowie nach Zulassung Z-17.1-1013, mit deckelndem Dünnbettmörtel einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)	
Rohdichteklasse	0,60 kg/dm³
Festigkeitsklasse	6
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,08 W/mK
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	1,8 MN/m²

..... m² d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 mm)
 [alternativ: d = 30,0 cm, 10 DF (248/300/249 mm)]
 [alternativ: d = 42,5 cm, 14 DF (248/425/249 mm)]
 [alternativ: d = 49,0 cm, 16 DF (248/490/249 mm)]

1) mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_k=0,25$ W/mk) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_k=0,51$ W/mk)