

ThermoPlan®

S9

Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser



 Aus der Region - für die Region

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

ThermoPlan® S9



- 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	36,5	42,5
Länge x Breite x Höhe	mm	247 x 365 x 249	247 x 425 x 249
GRUNDWERTE			
Festigkeitsklasse			8
Rohdichteklasse	kg/dm ³		0,65
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²		10
WÄRMESCHUTZ ¹⁾			
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK		0,09
U-Wert	W/(m ² K)	0,23	0,20
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	237	276
STATIK			
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³		7,5
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²		2,3
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			F 90-A (REI-M 90)
FEUCHTESCHUTZ			
Diffusionswiderstand	μ		5/10
MATERIALBEDARF			
Ziegel	Stck/m ³	44,4	38,1
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® S9 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	0,65 kg/dm³
Festigkeitsklasse	8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,09 W/mK
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	2,3 MN/m²

..... m² d = 36,5 cm, 12 DF (247/365/249 mm)
[alternativ: d = 42,5 cm, 14 DF (247/425/249 mm)]

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