

TS12

Multi-Talent.

Zukunftssicher. Der Ziegel.

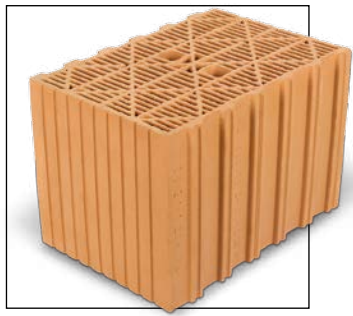


Der ThermoPlan® TS12

- Für den Objektbau.
- Schluckt den Schall.
- Dämmt und ist belastbar.

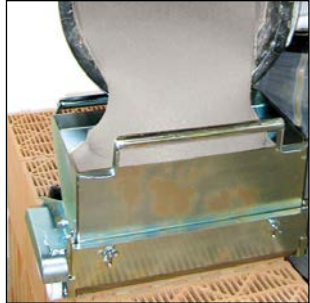


**ZIEGELWERK
BELLENBERG**



ThermoPlan® TS12

- Nach Zulassung Z-17.1-1107 des DIBt Berlin
- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- Von innen nach außen in Wandstärke durchgehende Stege
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Ausschließliche Verarbeitung mit deckelndem VD Planziegel-Bausystem (deckelnde Lagerfuge)



TECHNISCHE DATEN				
Wandstärke	cm	30,0	36,5	42,5
Länge	mm	247	247	247
Breite	mm	300	365	425
Höhe	mm	249	249	249

GRUNDWERTE				
Festigkeitsklasse		8 (10 auf Anfrage)		
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,75		
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²	10,0 (12,5)		

WÄRMESCHUTZ ^{*)}				
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	0,12		
U-Wert	W/(m ² K)	0,36	0,30	0,26
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	225	274	319

STATIK				
Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	8,5		
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	MN/m ²	1,2 (1,4)		
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²	3,1 (3,7)		
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \varepsilon_{K\infty} / \varepsilon$	1,0		
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0		
Wärmedehnungskoeffizient α_t	10 ⁻⁶ /K	6		

SCHALLSCHUTZ ^{*)}				
Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$	dB	48,3	49,0	≥ 49,0

BRANDSCHUTZ ^{*)}				
Feuerwiderstandsklasse		F30-A (REI 30)	F90-A (REI-M 90)	

FEUCHTESCHUTZ				
Diffusionswiderstand	μ	5/10		

MATERIALBEDARF				
Ziegel	Stck/m ³	54,0	44,4	38,1
Ziegel	Stck/m ²	16,2		
Dünnbettmörtel	l/m ³	11		

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe aus ThermoPlan® TS12 herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2, sowie nach Zulassung Z-17.1-1107, mit deckelndem Dünnbettmörtel einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)	
Rohdichteklasse	0,75 kg/dm ³
Festigkeitsklasse	8 (10 auf Anfrage)
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,12 W/mK
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	1,2 (1,4) MN/m ²
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	3,1 (3,7) MN/m ²

..... m² d = 36,5 cm, 12 DF (247/365/249 mm)
 [alternativ: d = 30,0 cm, 10 DF (247/300/249 mm)]
 [alternativ: d = 42,5 cm, 14 DF (247/425/249 mm)]

ZIEGELWERK BELLENBERG

Ziegelwerk Bellenberg
 Wiest GmbH & Co. KG
 Tiefenbacher Straße 1
 D-89287 Bellenberg
 Telefon +49(0)7306 9650-0
 Telefax +49(0)7306 9650-77
 info@ziegelwerk-bellenberg.de
 www.ziegelwerk-bellenberg.de

Wir sind Mitglied im Firmenverbund



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