

# TS12

Das Multi-Talent.

*Zukunftssicher. Der Ziegel.*



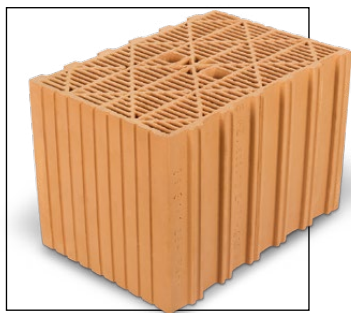
## Der ThermoPlan® TS12

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



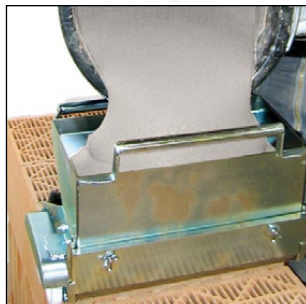
Ein Qualitätsprodukt von  
**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**

**ZWA** Ziegelwerk  
Arnach



# 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	<b>30,0</b>	<b>36,5</b>	<b>42,5</b>
Länge	mm	247	247	247
Breite	mm	300	365	425
Höhe	mm	249	249	249

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

WÄRMESCHUTZ <sup>*)</sup>				
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	W/mK	0,12		
U-Wert	W/(m <sup>2</sup> K)	<b>0,36</b>	<b>0,30</b>	<b>0,26</b>
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m <sup>2</sup> K)	225	274	319

STATIK				
Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	8,5		
Grundwert zul. Druckspannung $\sigma_0$	MN/m <sup>2</sup>	1,2 (1,4)		
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	MN/m <sup>2</sup>	3,1 (3,7)		
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$	1,0		
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0		
Wärmedehnungskoeffizient $\alpha_t$	10 <sup>-6</sup> /K	6		

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

BRANDSCHUTZ <sup>*)</sup>				
Feuerwiderstandsklasse		F30-A (REI 30)	F90-A (REI-M 90)	

FEUCHTESCHUTZ				
Diffusionswiderstand	$\mu$	5/10		

MATERIALBEDARF				
Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	54,0	44,4	38,1
Ziegel	Stck/m <sup>2</sup>	16,2		
Dünnbettmörtel	l/m <sup>3</sup>	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	<b>0,75</b> kg/dm <sup>3</sup>
Festigkeitsklasse	<b>8</b> (10 auf Anfrage)
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	<b>0,12</b> W/mK
Grundwert zul. Druckspannung $\sigma_0$	1,2 (1,4) MN/m <sup>2</sup>
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	3,1 (3,7) MN/m <sup>2</sup>

..... m<sup>2</sup> 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)]

## ZWA Ziegelwerk Arnach

Ziegelwerk Arnach GmbH & Co. KG  
 Ziegeleistraße 1  
 88410 Bad Wurzach  
 Telefon +49 (0)7564 / 308-0  
 Telefax +49 (0)7564 / 308-90  
 Internet: www.zwa.de  
 E-Mail: info@zwa.de



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