

# TS12

Multi-Talent.

*Zukunftssicher. Der Ziegel.*



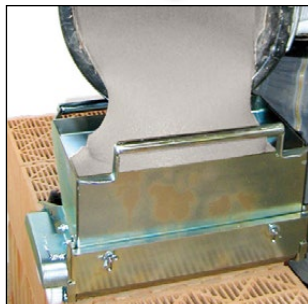
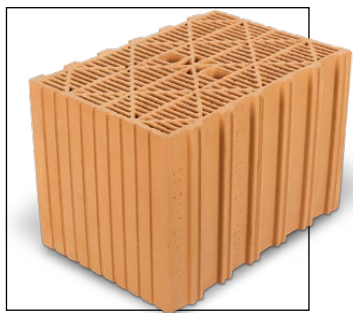
## Der ThermoPlan® TS12

- Für den Objektbau.
- 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	<b>30,0</b>	<b>36,5</b>
Länge	mm	247	247
Breite	mm	300	365
Höhe	mm	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>
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m <sup>2</sup> K)	225	274

## STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	8,5	
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
--	----	------	------

## 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
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
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)]

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

## 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