

# S8

## Klassiker trifft maximale Wärmedämmung.

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

EINFAMILIENHAUS

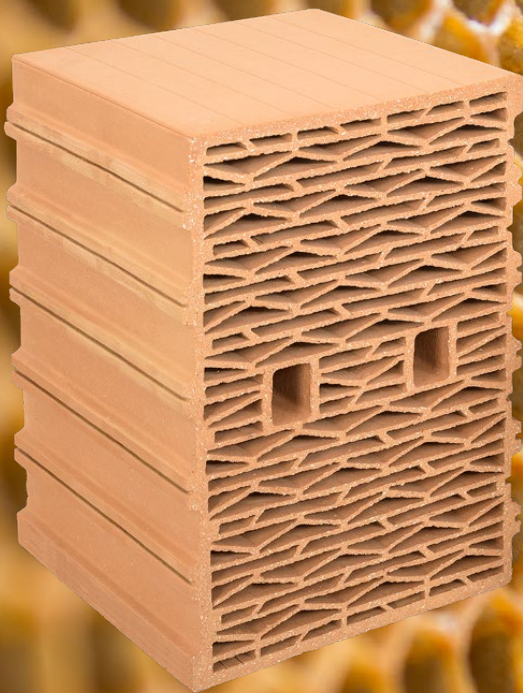
DOPPELHAUS

REIHENHAUS

[www.zwa.de](http://www.zwa.de)

+

ZIEGEL PUR



Ein Qualitätsprodukt von  
**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**



Energieeffizient und ökologisch  
vernünftig bauen mit Ziegel

# 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	<b>30,0</b>	<b>36,5</b>	<b>42,5</b>	<b>49,0</b>
Länge x Breite x Höhe	mm	247x300x249	247x365x249	247x425x249	247x490x249
<b>GRUNDWERTE</b>					
Festigkeitsklasse				<b>6</b>	
Rohdichteklasse	kg/dm <sup>3</sup>			<b>0,6</b>	
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm <sup>2</sup>			<b>7,5</b>	
<b>WÄRMESCHUTZ<sup>1)</sup></b>					
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{R}$	W/mK			<b>0,08</b>	
U-Wert	W/(m <sup>2</sup> K)	0,25	0,21	0,18	0,16
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m <sup>2</sup> K)	180	219	255	294
<b>STATIK</b>					
Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>			7,0	
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	MN/m <sup>2</sup>			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 $\alpha_t$	10 <sup>-6</sup> /K			6	
<b>BRANDSCHUTZ<sup>1)</sup></b>					
Feuerwiderstandsklasse		F30-A (REI 30)		F90-A (REI 90)	
<b>FEUCHTESCHUTZ</b>					
Diffusionswiderstand	$\mu$			5/10	
<b>MATERIALBEDARF</b>					
Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	54,0	44,4	38,1	33,0
Ziegel	Stck/m <sup>2</sup>			16,2	
Dünnbettmörtel	l/m <sup>3</sup>			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	<b>0,60 kg/dm<sup>3</sup></b>
Festigkeitsklasse	<b>6</b>
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{R}$	<b>0,08 W/mK</b>
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	<b>1,8 MN/m<sup>2</sup></b>

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

