

# S8

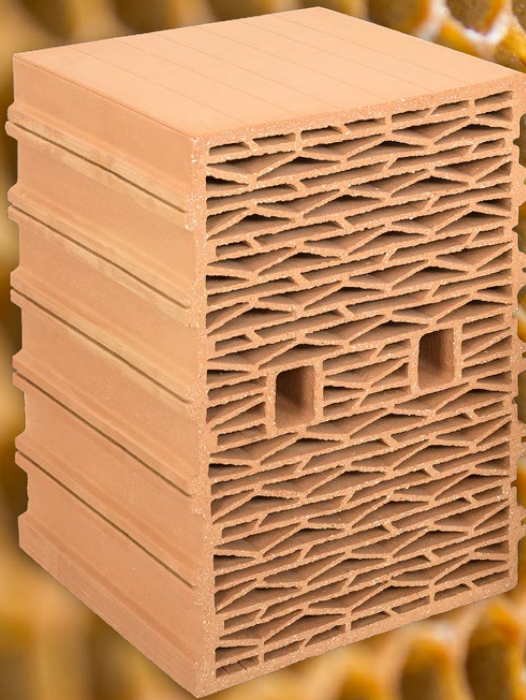
## Klassiker trifft maximale Wärmedämmung.

- Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser.
- Geeignet für KfW-Förderung bis hin zum Niedrigstenergiegebäude.
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.

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

+

ZIEGEL PUR

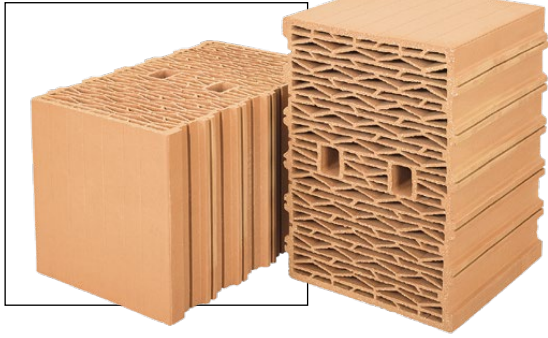


Ein Qualitätsprodukt von  
**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**

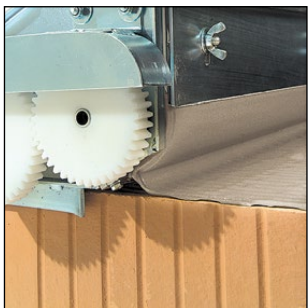


Energieeffizient und ökologisch  
vernünftig bauen mit Ziegel

# ThermoPlan® S8



- Nach Zulassung Z-17.1-1013 des DIBt Berlin
- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- Geprüfte Wärmeleitfähigkeit mit Übereinstimmungszertifikat
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Druckfestigkeitsklasse 6



## TECHNISCHE DATEN

Wandstärke	cm	<b>36,5</b>
Länge	mm	247
Breite	mm	365
Höhe	mm	249

## GRUNDWERTE

Festigkeitsklasse		<b>6</b>
Rohdichteklasse	kg/dm <sup>3</sup>	<b>0,60</b>
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm <sup>2</sup>	7,5

## WÄRMESCHUTZ<sup>\*)</sup>

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	W/mK	0,08
U-Wert	W/(m <sup>2</sup> K)	<b>0,21</b>
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m <sup>2</sup> K)	219

## STATIK

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

## BRANDSCHUTZ<sup>\*)</sup>

Feuerwiderstandsklasse		F90-A (REI 90)
------------------------	--	----------------

## FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand	$\mu$	5/10
----------------------	-------	------

## MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	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® 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</b> kg/dm <sup>3</sup>
Festigkeitsklasse	<b>6</b>
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	<b>0,08</b> W/mK
Grundwert zul. Druckspannung $\sigma_0$	0,7 MN/m <sup>2</sup>
Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$	1,8 MN/m <sup>2</sup>

..... m<sup>2</sup> d = 36,5 cm, 12 DF (247/365/249 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



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