

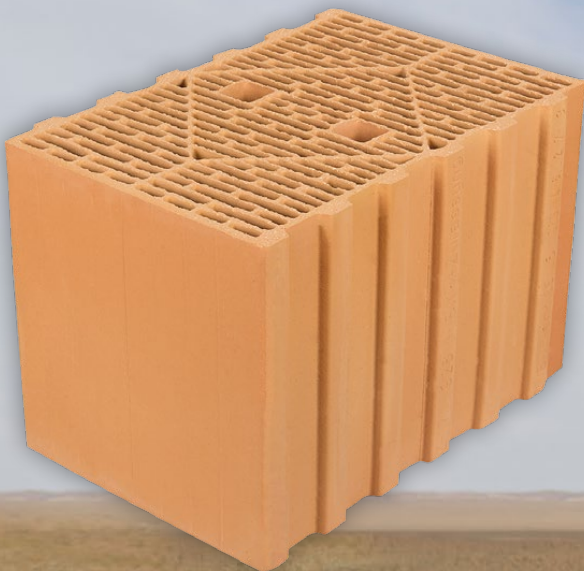
# SX10

Egal ob heiße Tage oder kalte Nächte.

- Geeignet für KfW-Effizienzhäuser - auch ohne zusätzliche Dämmung.
- Für Einfamilien-/ Doppel- und Reihenhäuser.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.
- Homogener Putzgrund durch einheitliche Ziegelbauweise.

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

**+** SPEICHERT WÄRME

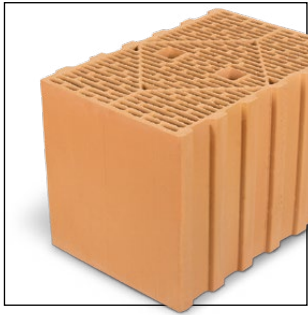


Ein Qualitätsprodukt von  
**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**



Energieeffizient und ökologisch  
vernünftig bauen mit Ziegel

# ThermoPlan® SX10



- Nach Zulassung Z-17.1-926 des DIBt Berlin
- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Rohdichteklasse 0,60
- Druckfestigkeitsklasse 6



## TECHNISCHE DATEN

Wandstärke	cm	<b>30,0</b>	<b>36,5</b>	<b>49,0</b>
Länge	mm	248	248	248
Breite	mm	300	365	490
Höhe	mm	249	249	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		0,10	
U-Wert	W/(m <sup>2</sup> K)	<b>0,30</b>	<b>0,25</b>	<b>0,19</b>
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m <sup>2</sup> K)	180	219	294

## STATIK

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

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

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

## FEUCHTESCHUTZ

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

## MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	54,0	44,4	33,0
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® SX10 herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2, sowie nach Zulassung Z-17.1-926, mit deckelndem Dünnbettmörtel einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

## 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



Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)

Rohdichteklasse **0,60** kg/dm<sup>3</sup>

Festigkeitsklasse **6**

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_R$  **0,10** W/mK

Charakt. Wert der Druckfestigkeit  $f_k$  2,7 MN/m<sup>2</sup>

..... m<sup>3</sup> d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 mm)  
[alternativ: d = 30,0 cm, 10 DF (248/300/249 mm)]  
[alternativ: d = 49,0 cm, 16 DF (248/490/249 mm)]

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

<sup>\*\*)</sup> Ausnutzungsfaktor gemäß Prüfzeugnis / Zulassung