

SX10

Der neue Standard. Massive Qualität.

Zukunftssicher. Der Ziegel.



Der ThermoPlan® SX10

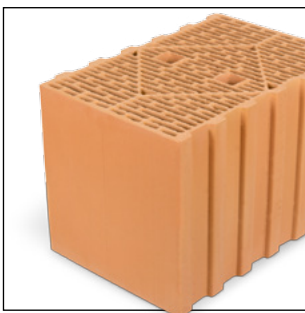
- Geeignet für KfW-Effizienzhäuser – auch ohne zusätzliche Dämmung.
- Ökologisch vernünftig für Einfamilien-/ Doppel- und Reihenhäuser.



**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

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



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

Wir sind Mitglied im Firmenverbund



TECHNISCHE DATEN

Wandstärke	cm	30,0	36,5	42,5	49,0
Länge	mm	248	248	248	248
Breite	mm	300	365	425	490
Höhe	mm	249	249	249	249

GRUNDWERTE

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

WÄRMESCHUTZ^{*)}

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK	0,10			
U-Wert	W/(m ² K)	0,30	0,25	0,22	0,19
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m ² K)	180	219	255	294

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	7,0			
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	MN/m ²	1,0			
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²	2,7			
Endkriechzahl	$\varphi_\infty = \varepsilon_{k,\infty} / \varepsilon$	1,0			
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0			
Wärmedehnungskoeffizient α_t	10 ⁻⁶ /K	6			

BRANDSCHUTZ^{*)}

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

FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand	μ	5/10			
----------------------	-------	------	--	--	--

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m ³	54,0	44,4	38,1	33,0
Ziegel	Stck/m ²	16,2			
Dünnbettmörtel	l/m ³	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.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)	
Rohdichteklasse	0,60 kg/dm ³
Festigkeitsklasse	6
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,10 W/mK
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	1,0 MN/m ²
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	2,7 MN/m ²

..... m³ 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)]

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

**) bei Ausnutzungsgrad α_2 von 0,6