

SX10

Der neue Standard. Massive Qualität.

Zukunftssicher. Der Ziegel.



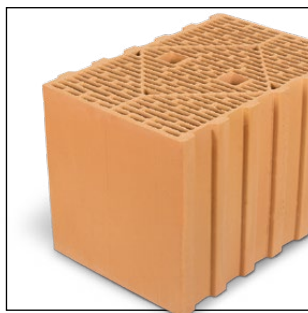
Der ThermoPlan® SX10

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



Ein Qualitätsprodukt von
**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

ZWA Ziegelwerk
Arnach



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	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

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

