

ThermoPlan® S9

Der Edelstein.



Ziegel.

Zukunft seit Jahrhunderten.



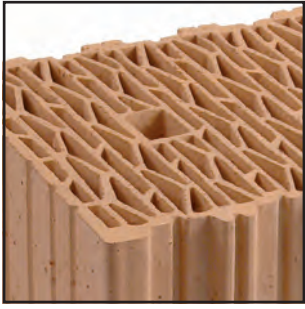
Der ThermoPlan® S9

- Der Edelstein - für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser.
- Geeignet für KfW Effizienzhäuser 55 – auch ohne zusätzliche Dämmung.
- Energiesparend und klimaschützend für Generationen.



Ziegelwerk
Klosterbeuren

ThermoPlan® S9



Verarbeitungsmöglichkeit:

- deckeln V.Plus-System
- deckeln VD-System

- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- Geprüfte Wärmeleitfähigkeit mit Übereinstimmungszertifikat
- Nach Zulassung Z-17.1-1013 des DIBt Berlin
- Rohdichteklasse 0,60/0,65
- Druckfestigkeitsklasse 6
- Zulässig zur Verwendung in allen deutschen Erdbebenklassen



TECHNISCHE DATEN

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

GRUNDWERTE

Steinfestigkeitsklasse		6	6	6
Rohdichteklasse		0,60	0,65	0,65
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²	7,5	7,5	7,5

WÄRMESCHUTZ¹⁾

Wärmeleitfähigkeit	W(mK)	0,09	0,09	0,09
U-Wert	W(m ² K)	0,28	0,23	0,20
Wärmespeicherkapazität	kJ/(m ² K)	180	237	276

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	7,0	7,5	7,5
Zulässige Druckspannung σ_0	MN/m ²	0,7	0,7	0,7
Charakt. Wert f_k der Druckfestigk.	MN/m ²	1,8	1,8	1,8
Endkriechzahl	$\varphi_\infty = \varepsilon_{k,\infty} / \varepsilon$	1,0	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0	0
Wärmedehnungskoeffizient α_T	10 ⁻⁶ /K	6	6	6

BRANDSCHUTZ¹⁾

Feuerwiderstandsklasse		REI 30 (F 30-A)	REI 90 (F 90-A)
------------------------	--	-----------------	-----------------

FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand	μ	5 – 10	5 – 10	5 – 10
----------------------	-------	--------	--------	--------

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m ³	54	44	38
Ziegel	Stck/m ²	16	16	16
Dünnbettmörtel	l/m ³	11	11	11

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® S9. Die Ziegel sind nach DIN 1053-1 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1013 mit Dünnbettmörtel und Glasfaservlies (alternativ: deckelnder Dünnbettmörtel) zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies		
Rohdichteklasse	0,60	0,65
Druckfestigkeitsklasse	6	6
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r	0,09 W/(mK)	0,09 W/(mK)
Grundwert der zul. Druckspannung σ_0	0,7 MN/m ²	0,7 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)]
 ThermoPlan-Planziegel S9 - 12 DF - Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies
 [alternativ: 10 DF bzw. 14 DF]

1) 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen mit 15 mm Gipsputz

eza!
Partner

Ziegelwerk Klosterbeuren

Ziegelwerk Klosterbeuren
 Ludwig Leinsing GmbH + Co KG
 Ziegeleistraße 12
 D-87727 Babenhausen
 Tel. 0 83 33 - 92 22 - 0
 Fax 0 83 33 - 44 05
 info@zwk.de · www.zwk.de