

ThermoPlan® S9

Der Edelstein.



Ziegel.

Zukunft seit Jahrhunderten.



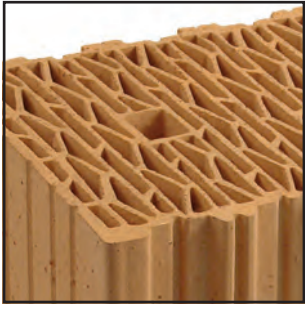
Der ThermoPlan® S9

- Der Edelstein - für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser.
- Geeignet für KfW Effizienzhäuser 85 + 70 - auch ohne zusätzliche Dämmung.
- Energiesparend und klimaschützend für Generationen.



**Ziegelwerk
Klosterbeuren**

ThermoPlan® S9



- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- Geprüfte Wärmeleitfähigkeit mit Übereinstimmungszertifikat
- Nach Zulassung Z-17.1-1013 des DIBt Berlin
- Rohdichte 0,60/0,65 kg/m³
- Druckfestigkeitsklasse 6

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	kg/dm ³	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
Wärmespeicherfähigkeit	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	2,3	2,3	2,3
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \epsilon_{k\infty} / \epsilon$	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	0,65 kg/dm ³
Druckfestigkeitsklasse	6
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r	0,09 W/mK
Grundwert der zul. Druckspannung σ_0	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]

Verarbeitungsmöglichkeit:

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



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

Wir sind Mitglied im Firmenverbund



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