

# ThermoPlan® S9

**Der Edelstein.**



**Ziegel.**

**Zukunft seit Jahrhunderten.**



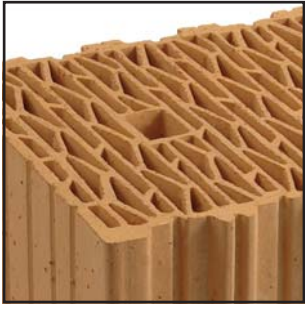
## Der ThermoPlan® S9

- 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 0,65 kg/m<sup>3</sup>
- Druckfestigkeitsklasse 6

## TECHNISCHE DATEN

Wanddicke	cm	36,5	42,5
Länge	mm	247	247
Breite	mm	365	425
Höhe	mm	249	249

## GRUNDWERTE

Steinfestigkeitsklasse		6	6
Rohdichteklasse	kg/dm <sup>3</sup>	0,65	0,65
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm <sup>2</sup>	7,5	7,5

## WÄRMESCHUTZ<sup>1)</sup>

Wärmeleitfähigkeit	W(mK)	0,09	0,09
U-Wert	W(m <sup>2</sup> K)	0,23	0,20
Wärmespeicherfähigkeit	kJ/(m <sup>2</sup> K)	237	276

## STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m <sup>3</sup>	7,5	7,5
Zulässige Druckspannung $\sigma_0$	N/mm <sup>2</sup>	0,7	0,7
Endkriechzahl	$\varphi_{\infty} = \epsilon_{K_{\infty}} / \epsilon$	1,0	1,0
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m	0	0
Wärmedehnungskoeffizient $\alpha_T$	10 <sup>-6</sup> /K	6	6

## BRANDSCHUTZ<sup>1)</sup>

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

## FEUCHTESCHUTZ

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

## MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m <sup>3</sup>	44	38
Ziegel	Stck/m <sup>2</sup>	16	16
Dünnbettmörtel	l/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
Druckfestigkeitsklasse	6
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$	0,09 W/mK
Grundwert der zul. Druckspannung $\sigma_0$	0,7 MN/m <sup>2</sup>

..... m<sub>3</sub> d = 36,5 cm, 12 DF (247/365/249 mm)  
 [alternativ: d = 30,0 cm, 10 DF (247/300/249 mm)]  
 [alternativ: d = 42,5 cm, 14 DF (247/425/249 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