

ThermoPlan® S8

Der klassische Ziegel – in seiner optimalen Ausführung.

Ziegel. Zukunft seit Jahrhunderten.



Der ThermoPlan® S8

- Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser – ohne zusätzliche Dämmung.
- Geeignet für KfW-Förderungen bis hin zum Passivhaus.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.



Ziegelwerk
Klosterbeuren

ThermoPlan® S8



Verarbeitungsmöglichkeit:

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

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

- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- Geprüfte Wärmeleitfähigkeit mit Übereinstimmungszertifikat
- Nach Zulassung Z-17.1-1013 des DIBt Berlin
- Rohdichteklasse 0,60
- Druckfestigkeitsklasse 6



TECHNISCHE DATEN

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

GRUNDWERTE

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

WÄRMESCHUTZ¹⁾

Wärmeleitfähigkeit	W/(mK)	0,08	0,08	0,08
U-Wert	W/(m ² K)	0,21	0,18	0,16
Wärmespeichermöglichkeit	kJ/(m ² K)	219	255	294

STATIK

Rechenwert Eigenlast	kN/m ³	7,0	7,0	7,0
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 90 (F 90-A)		
------------------------	--	-----------------	--	--

FEUCHTESCHUTZ

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

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stück/m ³	44	38	33
	Stück/m ²	16	16	16
Dünnbettmörtel	l/m ³ ca.	11	11	11

AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe herstellen aus ThermoPlan® S8. Die Ziegel sind nach DIN 1053-1 und dem Zulassungsbescheid Z-17.1-1013 mit deckelndem Dünnbettmörtel und Glasfaservlies (alternativ: deckelnder Dünnbettmörtel) zu vermauern. Hersteller: Ziegelwerk Klosterbeuren

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies

Rohdichteklasse	0,60
Druckfestigkeitsklasse	6
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,08 W/(mK)
Grundwert der zul. Druckspannung σ_0	0,7 MN/m ²
Charakt. Wert f_k der Druckfestigkeit	1,8 MN/m ²

..... m³ d = 36,5 cm (248/365/249 mm)
 [alternativ: d = 42,5 cm (248/425/249 mm)]
 [alternativ: d = 49,0 cm (248/490/249 mm)]
 ThermoPlan Planziegel S8 – 12 DF – Dünnbettmörtel mit Glasfaservlies
 [alternativ: 14 DF bzw. 16 DF]

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