

S9

Der Edelstein.

Zukunftssicher. Der Ziegel.

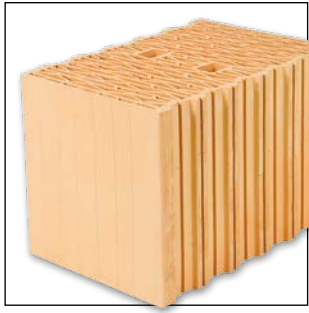


Der ThermoPlan® S9

- Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser ohne zusätzliche Dämmung.
- Geeignet für die EnEV 2014/16 und die KfW-Förderung.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.

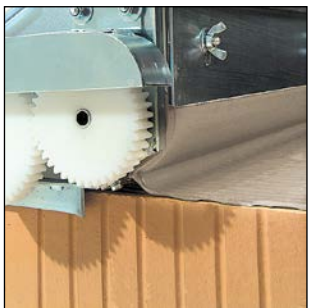
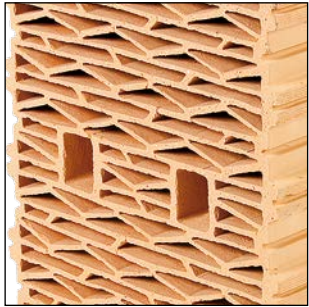


**ZIEGELWERK
BELLENBERG**



ThermoPlan® S9

- Nach Zulassung Z-17.1-1013 des DIBt Berlin
- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- Geprüfte Wärmeleitfähigkeit mit Übereinstimmungszertifikat
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Druckfestigkeitsklasse 6/8



TECHNISCHE DATEN

Wandstärke	cm	30,0	36,5	42,5
Länge	mm	247	247	247
Breite	mm	300	365	425
Höhe	mm	249	249	249

GRUNDWERTE

Festigkeitsklasse		6	8	
Rohdichteklasse	kg/dm ³	0,60	0,65	
Druckfestigkeit im Mittel	N/mm ²	7,5	10	

WÄRMESCHUTZ^{*)}

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	W/mK		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
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	MN/m ²	0,7		0,9
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	MN/m ²	1,8		2,3
Endkriechzahl	$\varphi_\infty = \varepsilon_{K\infty} / \varepsilon$		1,0	
Endwert der Feuchtedehnung	mm/m		0	
Wärmedehnungskoeffizient α_t	10 ⁻⁶ /K		6	

BRANDSCHUTZ^{*)}

Feuerwiderstandsklasse		F30-A (REI 30)	F90-A (REI 90)
------------------------	--	----------------	----------------

FEUCHTESCHUTZ

Diffusionswiderstand	μ		5/10
----------------------	-------	--	------

MATERIALBEDARF

Ziegel	Stck/m ³	54,0	44,4	38,1
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® S9 herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2, sowie nach Zulassung Z-17.1-1013, mit deckelndem Dünnbettmörtel einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)	
Rohdichteklasse	0,60/0,65 kg/dm ³
Festigkeitsklasse	6/8
Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,09 W/mK
Grundwert zul. Druckspannung σ_0	0,7/0,9 MN/m ²
Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k	1,8/2,3 MN/m ²

..... m² 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)]

ZIEGELWERK BELLENBERG

Ziegelwerk Bellenberg
 Wiest GmbH & Co. KG
 Tiefenbacher Straße 1
 D-89287 Bellenberg
 Telefon +49(0)7306 9650-0
 Telefax +49(0)7306 9650-77
 info@ziegelwerk-bellenberg.de
 www.ziegelwerk-bellenberg.de

Wir sind Mitglied im Firmenverbund



*) mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_R=0,25$ W/mk) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_R=0,51$ W/mk)