

# S9

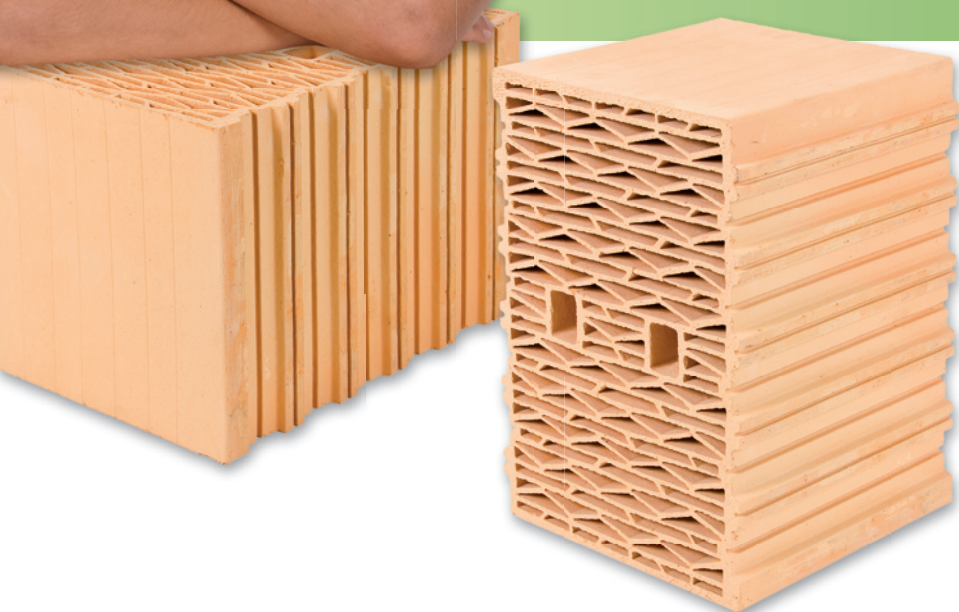
**Der Edelstein.**

*Zukunftssicher. Der Ziegel.*

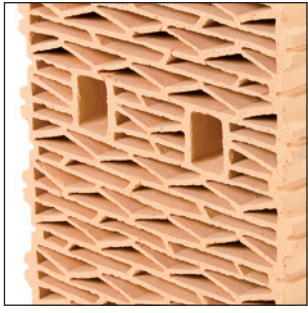


## Der ThermoPlan® S9

- Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser ohne zusätzliche Dämmung.
- Geeignet für die EnEV 2009 und die KfW-Förderung.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.

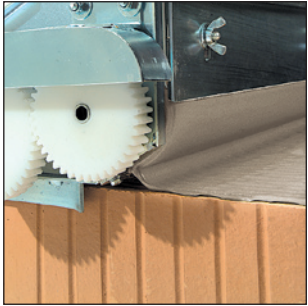
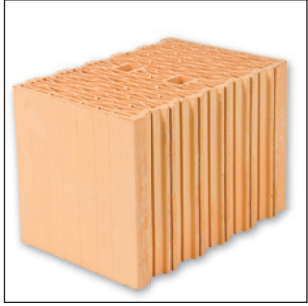


**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**



# ThermoPlan® S9

- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- Geprüfte Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_r = 0,09$  mit Übereinstimmungszertifikat
- Nach Zulassung des DIBt Berlin Z-17.1-1013
- Rohdichte  $0,65 \text{ kg/dm}^3$
- Steinfestigkeitsklasse 6
- Ausschließliche Verarbeitung mit deckelnder Lagerfuge (VD Planziegel-Bausystem)



## TECHNISCHE DATEN

|                                 |  |             |                 |             |
|---------------------------------|--|-------------|-----------------|-------------|
| <b>Wanddicke</b>                | <b>cm</b>  | <b>30,0</b> | <b>36,5</b>     | <b>42,5</b> |
| Länge                           | mm   | 248         | 248             | 248         |
| Breite                          | mm   | <b>300</b>  | <b>365</b>      | <b>425</b>  |
| Höhe                            | mm   | 249         | 249             | 249         |
| <b>GRUNDWERTE</b>               |  |             |                 |             |
| Steinfestigkeitsklasse          |  | 6           | 6               | 6           |
| Rohdichteklasse                 | kg/dm <sup>3</sup>                                 | 0,65        | 0,65            | 0,60        |
| Druckfestigkeit im Mittel       | N/mm <sup>2</sup>                                  | 7,5         | 7,5             | 7,5         |
| <b>WÄRMESCHUTZ<sup>1)</sup></b> |  |             |                 |             |
| Wärmeleitfähigkeit              | W/mK   | 0,09        | 0,09            | 0,09        |
| U-Wert                          | W/m <sup>2</sup> K                                 | 0,28        | 0,23            | 0,20        |
| Wärmespeicherfähigkeit          | KJ(m <sup>2</sup> K)                               | 195         | 237             | 255         |
| <b>STATIK</b>                   |  |             |                 |             |
| Rechenwert Eigenlast            | kN/m <sup>3</sup>                                  | 7,5         | 7,5             | 7,5         |
| Zulässige Druckspannung         | MN/m <sup>2</sup>                                  | 0,7         | 0,7             | 0,7         |
| Endkriechzahl                   | $\varphi_{\infty} = \epsilon_{K\infty} / \epsilon$ | 1,0         | 1,0             | 1,0         |
| Endwert der Feuchtedehnung      | mm/m   | 0           | 0               | 0           |
| Wärmedehnungskoeffizient        | 10 <sup>-6</sup> /K                                | 6           | 6               | 6           |
| <b>BRANDSCHUTZ<sup>1)</sup></b> |  |             |                 |             |
| Feuerwiderstandsklasse          |  |             | REI 30 (F 30 A) |             |
| <b>FEUCHTESCHUTZ</b>            |  |             |                 |             |
| Diffusionswiderstand            | $\mu$  | 5 - 10      | 5 - 10          | 5 - 10      |
| <b>MATERIALBEDARF</b>           |  |             |                 |             |
| Ziegel                          | Stck/m <sup>3</sup>                                | 54          | 44              | 38          |
| Ziegel                          | Stck/m <sup>2</sup>                                | 16          | 16              | 16          |
| Dünnbettmörtel                  | l/m <sup>3</sup>                                   | 11          | 11              | 11          |

## AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

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

## 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

Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem)

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Rohdichteklasse                               | 0,65 kg/dm <sup>3</sup> |
| Steinfestigkeitsklasse                        | 6                       |
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ | 0,09 W/mK               |
| Grundwert der zul. Druckspannung $\sigma_0$   | 0,7 MN/m <sup>2</sup>   |

..... m<sup>3</sup> 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)]

Wir sind Mitglied im Firmenverbund

mein  
ziegelhaus®

<sup>1)</sup> 20 mm Maschinen-Leichtputz, innen mit 15 mm Gipsputz