

S9

Ziegel pur mit bester Wärmedämmkraft.

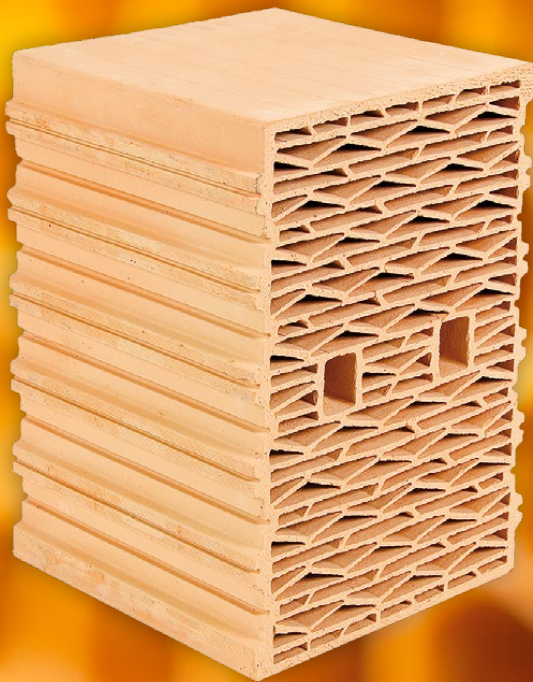
- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.1-1013
- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen

EINFAMILIENHAUS

DOPPELHAUS

REIHENHAUS

www.zwa.de



+ NATÜRLICH WARM

Ein Qualitätsprodukt von
**ZIEGELWERK
BELLENBERG**



Energieeffizient und ökologisch
vernünftig bauen mit Ziegel

ThermoPlan® S9



- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.1-1013
- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer

TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|---|--|-----------------|-------------------|
| Wandstärke | cm | 36,5 | 42,5 |
| Länge x Breite x Höhe | mm | 247 x 365 x 249 | 247 x 425 x 249 |
| GRUNDWERTE | | | |
| Festigkeitsklasse | | | 8 |
| Rohdichteklasse | kg/dm ³ | | 0,65 |
| Druckfestigkeit im Mittel | N/mm ² | | 10 |
| WÄRMESCHUTZ¹⁾ | | | |
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R | W/mK | | 0,09 |
| U-Wert | W/(m ² K) | 0,23 | 0,20 |
| Wärmespeicherfähigkeit | kJ/(m ² K) | 237 | 276 |
| STATIK | | | |
| Rechenwert Eigenlast | kN/m ³ | | 7,5 |
| Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k | MN/m ² | | 2,3 |
| geeignet für Erdbebenzonen (DIN 4149) | | | 0 - 3 |
| Endkriechzahl | $\varphi_\infty = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$ | | 1,0 |
| Endwert der Feuchtedehnung | mm/m | | 0 |
| Wärmedehnungskoeffizient α_t | 10 ⁻⁶ /K | | 6 |
| BRANDSCHUTZ¹⁾ | | | |
| Feuerwiderstandsklasse | | | F 90-A (REI-M 90) |
| FEUCHTESCHUTZ | | | |
| Diffusionswiderstand | μ | | 5/10 |
| MATERIALBEDARF | | | |
| Ziegel | Stck/m ³ | 44,4 | 38,1 |
| Ziegel | Stck/m ² | | 16,2 |
| Dünnbettmörtel | l/m ³ | | 11,0 |

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 | 0,65 kg/dm³ |
| Festigkeitsklasse | 8 |
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R | 0,09 W/mK |
| Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k | 2,3 MN/m² |

..... m² d = 36,5 cm, 12 DF (247/365/249 mm)
[alternativ: d = 42,5 cm, 14 DF (247/425/249 mm)]

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

