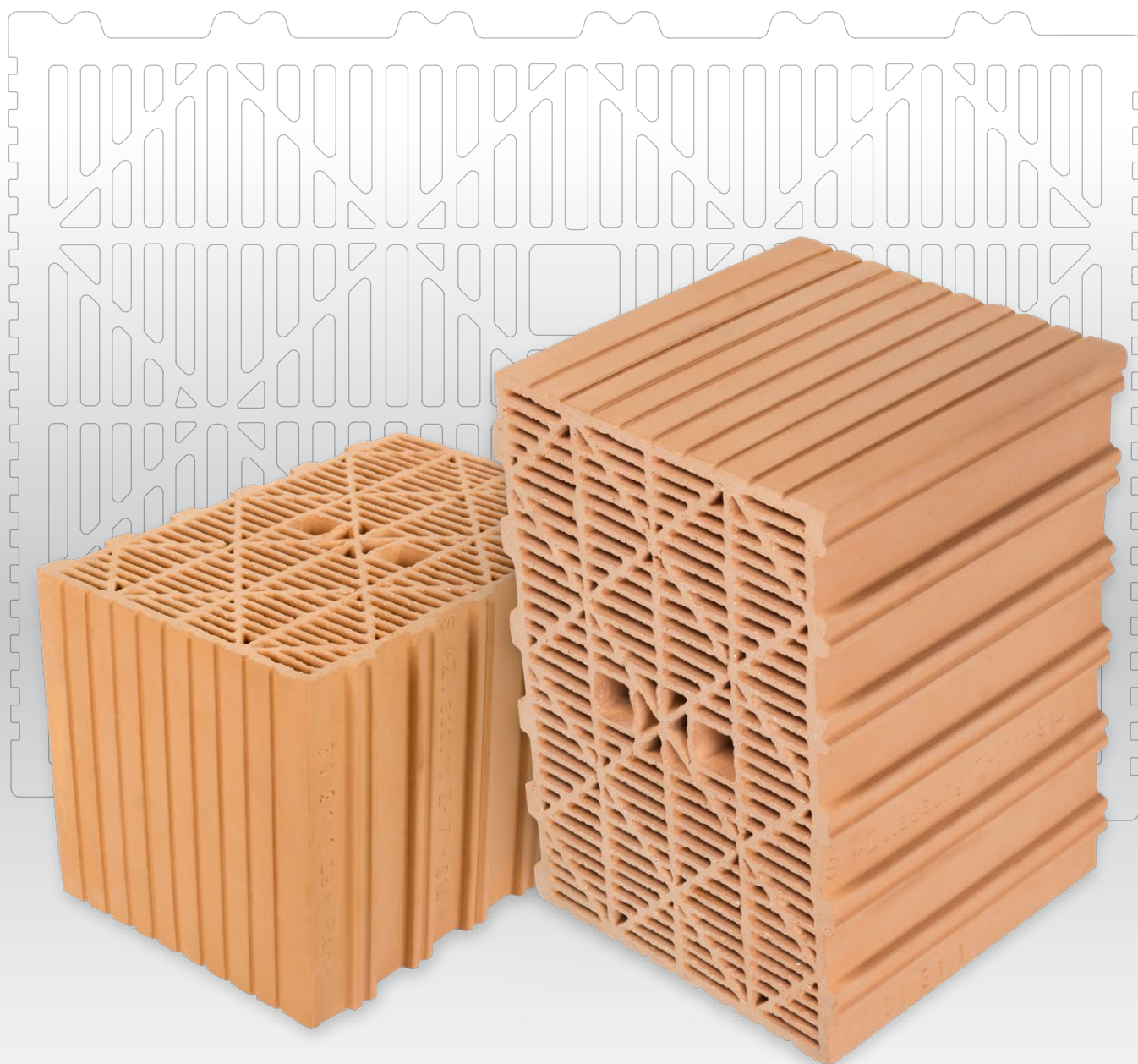


ThermoPlan®



# TS12

Für den Objektbau



 Aus der Region - für die Region

**ZIEGELWERK  
BELLENBERG**

# ThermoPlan® TS12



- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.1-1107
- Planziegel mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer

| TECHNISCHE DATEN                              |  |                           |
|---|--|---------------------------|
| Wandstärke                                    | cm   | <b>36,5</b>               |
| Länge x Breite x Höhe                         | mm   | 247 x 365 x 249           |
| GRUNDWERTE                                    |  |                           |
| Festigkeitsklasse                             |  | <b>8</b> (10 auf Anfrage) |
| Rohdichteklasse                               | kg/dm <sup>3</sup>                                     | <b>0,75</b>               |
| Druckfestigkeit im Mittel                     | N/mm <sup>2</sup>                                      | 10,0 (12,5)               |
| WÄRMESCHUTZ <sup>1)</sup>                     |  |                           |
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ | W/mK   | <b>0,12</b>               |
| U-Wert  | W/(m <sup>2</sup> K)                                   | 0,30                      |
| Wärmespeicherfähigkeit                        | kJ/(m <sup>2</sup> K)                                  | 274                       |
| STATIK  |  |                           |
| Rechenwert Eigenlast                          | kN/m <sup>3</sup>                                      | 8,5                       |
| Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$       | MN/m <sup>2</sup>                                      | 3,1 (3,7)                 |
| geeignet für Erdbebenzonen (DIN 4149)         |  | 0 - 3                     |
| Endkriechzahl                                 | $\varphi_\infty = \varepsilon_{k\infty} / \varepsilon$ | 1,0                       |
| Endwert der Feuchtedehnung                    | mm/m   | 0                         |
| Wärmedehnungskoeffizient $\alpha_t$           | 10 <sup>-6</sup> /K                                    | 6                         |
| BRANDSCHUTZ <sup>1)</sup>                     |  |                           |
| Feuerwiderstandsklasse                        |  | F90-A (REI-M 90)          |
| FEUCHTESCHUTZ                                 |  |                           |
| Diffusionswiderstand                          | $\mu$  | 5/10                      |
| MATERIALBEDARF                                |  |                           |
| Ziegel  | Stck/m <sup>3</sup>                                    | 44,4                      |
| Ziegel  | Stck/m <sup>2</sup>                                    | 16,2                      |
| Dünnbettmörtel                                | l/m <sup>3</sup>                                       | 11,0                      |

## AUSSCHREIBUNGSVORSCHLAG

Mauerwerk in allen Geschossen lot- und fluchtgerecht nach Zeichnung und Angabe aus ThermoPlan® TS12 herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1/-2, sowie nach Zulassung Z-17.1-1107, mit deckelndem Dünnbettmörtel einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Mauerwerk, mörtelfreie Stoßfugenverzahnung, Dünnbettmörtel deckelnd (VD Planziegel-Bausystem) |                               |
| Rohdichteklasse   | <b>0,75 kg/dm<sup>3</sup></b> |
| Festigkeitsklasse   | <b>8</b> (10 auf Anfrage)     |
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$   | <b>0,12 W/mK</b>              |
| Charakt. Wert der Druckfestigkeit $f_k$   | 3,1 (3,7) MN/m <sup>2</sup>   |

..... m<sup>2</sup> d = 36,5 cm, 12 DF (247/365/249 mm)

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

© Ziegelwerk Bellenberg · TS12 · 04-2024