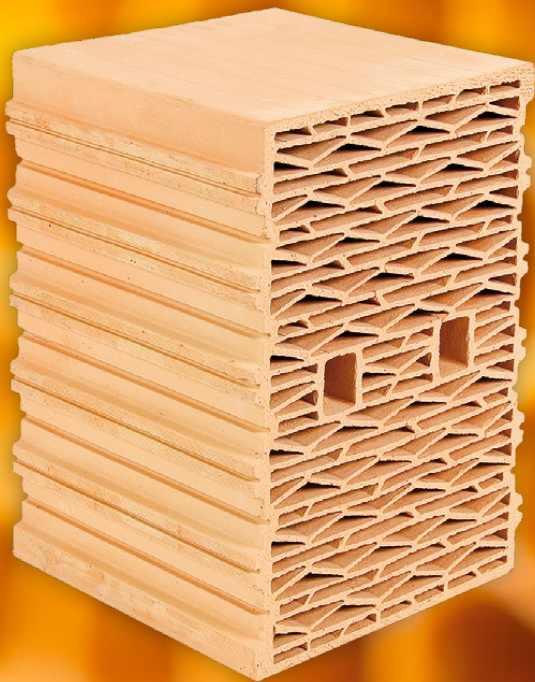


S9

Ziegel pur mit bester Wärmedämmkraft.

- Für Einfamilien-, Doppel- und Reihenhäuser.
- Geeignet für KfW-Förderung bis hin zum Niedrigstenergiegebäude.
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen.
- Nachhaltiger ökologischer Baustoff.

www.zwa.de



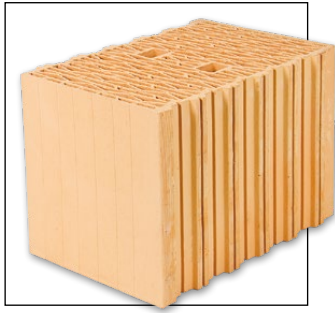
⊕ NATÜRLICH WARM

Ein Qualitätsprodukt von
**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

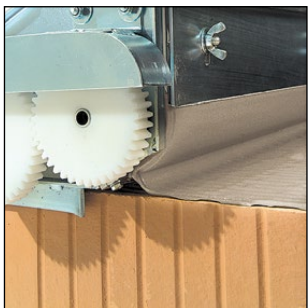
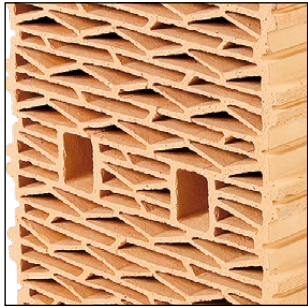


Energieeffizient und ökologisch
vernünftig bauen mit Ziegel

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)]

ZWA Ziegelwerk Arnach

Ziegelwerk Arnach GmbH & Co. KG
 Ziegeleistraße 1
 88410 Bad Wurzach
 Telefon +49 (0)7564 / 308-0
 Telefax +49 (0)7564 / 308-90
 Internet: www.zwa.de
 E-Mail: info@zwa.de



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