

Bellenberger

MZ90-G

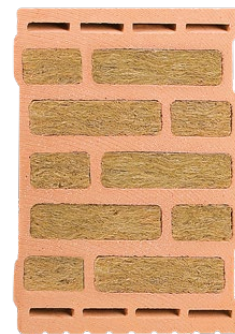
Für den Geschosswohnungsbau



 Aus der Region - für die Region

**ZIEGELWERK
BELLENBERG**

Bellenberger MZ90-G



- Nach Zulassung des DIBt Berlin Nr. Z-17.1-1194
- Zulässig zur Verwendung in allen Erdbebenzonen
- Gebrannter Ton mit integrierter Dämmung
- Wartungsfrei über die gesamte Lebensdauer

| TECHNISCHE DATEN | | | |
|---|--|-------------|--------------------------------|
| Wandstärke | cm | 36,5 | 42,5 |
| Länge x Breite x Höhe | mm | 248x365x249 | 248x425x249 |
| GRUNDWERTE | | | |
| Festigkeitsklasse | | | 12 |
| Rohdichteklasse | kg/dm ³ | | 0,70 |
| Druckfestigkeit im Mittel | N/mm ² | | 15 |
| WÄRMESCHUTZ ¹⁾ | | | |
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r | W/mK | | 0,09 |
| U-Wert | W/(m ² K) | 0,23 | 0,20 |
| Wärmespeicherfähigkeit | kJ/(m ² K) | 256 | 298 |
| STATIK | | | |
| Rechenwert Eigenlast | kN/m ³ | | 8,0 |
| Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k | MN/m ² | | 4,6 |
| 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 |
| SCHALLSCHUTZ ¹⁾ | | | |
| Bewert. Schalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ | dB | 50,8 | 50,4 |
| BRANDSCHUTZ ¹⁾ | | | |
| Feuerwiderstandsklasse | | | F 90-A (REI M90) ²⁾ |
| 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 Bellenberger MZ90-G herstellen. Die Ziegel sind entsprechend der DIN 1053-1 oder DIN EN 1996-1-2 sowie nach Zulassung Z-17.1-1194, mit deckelndem Dünnbettmörtel einschließlich erforderlicher Ergänzungs- und Ausgleichsziegel zu vermauern.

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

| | |
|---|-------------------------------|
| Rohdichteklasse | 0,70 kg/dm³ |
| Festigkeitsklasse | 12 |
| Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_r | 0,09 W/mK |
| Charakt. Wert der Druckfestigkeit f_k | 4,6 MN/m ² |

..... m² d = 36,5 cm, 12 DF (248/365/249 mm)
[alternativ d = 42,5 cm, 14 DF (248/425/249 mm)]

1) mit 20 mm Leichtputz ($\lambda_{\text{Le}}=0,25$ W/mk) und 15 mm Gipsputz ($\lambda_{\text{G}}=0,51$ W/mk)
2) Ausnutzungsfaktor α_n gemäß Zulassung / Prüfzeugnis