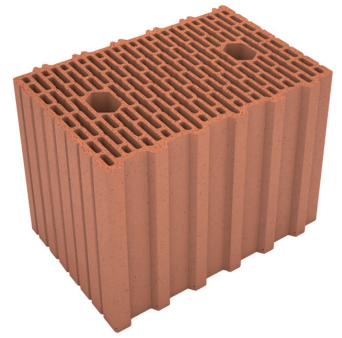


THERMOPOR® BLOCK ISO – B PLUS 0,11



| WANDDICKE | cm | 30,0 | 36,5 | 42,5 | 49,0 |
|-------------|----|--------|--------|--------|--------|
| Format | DF | 10 | 12 | 14 | 16 |
| Artikel-Nr. | | 20 156 | 20 166 | 20 176 | 20 186 |

| ZULASSUNG | Z-17.1 - 808 | | | | |
|-----------|--------------|--|--|--|--|
|-----------|--------------|--|--|--|--|

| ALLGEMEINE WERTE | | | | | |
|------------------|----|------|------|------|------|
| Länge | cm | 24,7 | | | |
| Breite | cm | 30,0 | 36,5 | 42,5 | 49,0 |
| Höhe | cm | 23,8 | | | |
| Rohdichteklasse | | 0,65 | | | |

| STATIK / BEMESSUNG | | | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------|--|--|--|
| Druckfestigkeitsklasse | MN/m ² | 6 (8) | | | |
| Rechenwert der Eigenlast | kN/m ³ | 7,5 | | | |
| f _k -Wert | | 1,3 (1,8) | | | |
| Zulässige Druckspannung | | 0,5 (0,7) | | | |

| WÄRMESCHUTZ | Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit wurde ein Leichtmörtel der Gruppe LM 21 angenommen | | | | |
|---|--|------|------|------|------|
| Wärmeleitfähigkeit λ _b | W/(m·K) | 0,11 | | | |
| U-Wert | W/(m ² ·K) | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,21 |
| <small>Annahme: 2 cm Außenputz λ= 0,25 W/(m.K) und 1,5 cm Innenputz λ= 0,51 W/(m.K)</small> | | | | | |

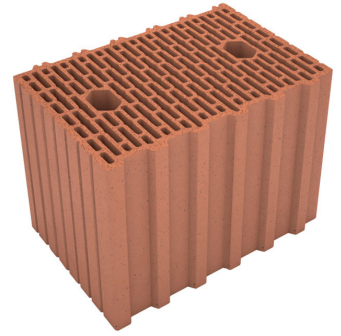
| FEUCHTESCHUTZ | | | | | |
|------------------------|--------|--|--|--|--|
| Diffusionswiderstand μ | 5 / 10 | | | | |

| ERDBEBEN | | | | | |
|---------------------------|---------------|--|--|--|--|
| Zulässig in Erdbebenzonen | 0 1 2 3 | | | | |

| ERGÄNZUNGSZIEGEL | Art.-Nr. | Länge | Breite | Höhe |
|------------------|----------|-------|-------------|------|
| Einseitig glatt | 20 316 | 17,5 | 30,0 | 23,8 |
| | 20 416 | 11,5 | 36,5 | 23,8 |
| | 20 466 | 24,7 | 36,5 | 23,8 |
| | 20 526 | 12,3 | 42,5 | 23,8 |
| | 20 546 | 30,0 | 42,5 | 23,8 |
| | 20 626 | 12,3 | 49,0 | 23,8 |

| MÖRTEL | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Anlegemörtel | MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580 | | | | |
| Mauermörtel | Leichtmörtel LM 21 / LM 36 Ausführung als Einstein-Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtlung | | | | |

THERMOPOR® BLOCK ISO – B PLUS 0,11



BRANDSCHUTZ

Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2

tragende raumabschließende Wände (1-seitige Brandbeanspruchung)

| | Ausnutzungsfaktor | Mindestdicke t in mm für die Feuerwiderstandsklassebezeichnung | | |
|--|--|--|--------|--------|
| | | F 30-A | F 60-A | F 90-A |
| Druckfestigkeitsklasse ≥ 6 Rohdichteklasse $\geq 0,65$ | $\alpha_{fi} \leq 0,0303 \kappa$ | (300) | - | - |
| Festigkeitsklasse ≥ 4 Rohdichteklasse $\geq 0,55$ | $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ | (300) | - | - |

tragende nichtraumabschließende Wände (mehreseitige Brandbeanspruchung)

| | Ausnutzungsfaktor | Mindestdicke t in mm für die Feuerwiderstandsklassebezeichnung | | |
|--|--|--|--------|--------|
| | | F 30-A | F 60-A | F 90-A |
| Druckfestigkeitsklasse ≥ 4 Rohdichteklasse $\geq 0,55$ | $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ | (365) | - | - |

tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließende Wandabschnitte, Länge $< 1,0$ m (mehreseitige Brandbeanspruchung)

| | Ausnutzungsfaktor | Mindestdicke t mm | Mindestbreite b in mm für die Feuerwiderstandsklassebezeichnung | | |
|--|--|------------------------|---|--------|--------|
| | | | F 30-A | F 60-A | F 90-A |
| Druckfestigkeitsklasse ≥ 4 Rohdichteklasse $\geq 0,55$ | $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ | 365 | (490) | - | - |

Brandwände (1-seitige Brandbeanspruchung)

| Festigkeitsklasse ≥ 6 Rohdichteklasse $\geq 0,65$ | Ausnutzungsfaktor | Mindestdicke t in mm |
|---|-------------------|-------------------------|
| | | $\alpha_{fi} \leq 0,60$ |