

THERMOPOR® ISO-B PLUS

HOCHDÄMMENDES MAUERWERK MIT LEICHTMAUERMÖRTEL FÜR AUSSENWÄNDE

| WANDDICKE | cm | 30 | 36,5 | 42,5 | 49 |
|-----------|----|-------|-------|-------|-------|
| Format | DF | 10 DF | 12 DF | 14 DF | 16 DF |

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

ALLGEMEINE WERTE

| | | | | | |
|-----------------|----|----------------------------------|------|------|----|
| Länge | cm | 24,7 | | | |
| Breite | cm | 30 | 36,5 | 42,5 | 49 |
| Höhe | cm | 23,8 | | | |
| Rohdichteklasse | | 0,55 0,60 0,65 0,70 0,75 | | | |

STATIK / BEMESSUNG

| | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------------|-----|--|--|--|
| Rechenwert der Eigenlast | kN/m ³ | 6,5 7,0 7,5 8,0 8,5 | | | | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996 | DFK | 4 | 1,0 | | | |
| | | 6 | 1,3 | | | |
| | | 8 | 1,8 | | | |

WÄRMESCHUTZ

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----------------------|---------------------------|------|------|------|
| Wärmeleitfähigkeit λ_B | 1 | W/[m·K] | 0,10 0,11 0,12 0,13 | | | |
| U-Wert $\lambda_B = 0,10$ W/[m·K] | 2 | W/[m ² ·K] | 0,30 | 0,25 | 0,22 | 0,10 |
| U-Wert $\lambda_B = 0,11$ W/[m·K] | | W/[m ² ·K] | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,21 |
| U-Wert $\lambda_B = 0,12$ W/[m·K] | | W/[m ² ·K] | 0,36 | 0,30 | 0,26 | 0,23 |
| U-Wert $\lambda_B = 0,13$ W/[m·K] | | W/[m ² ·K] | 0,39 | 0,32 | 0,28 | 0,25 |

BRANDSCHUTZ

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|
| Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung | F | F 30 $\alpha_{fi} \leq 0,0303 \cdot \kappa$ für DFK ≥ 6 & RDK $\geq 0,65$ | | | |
| Tragend nicht raumabschließend L $\geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung | F | - | F 30 $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ | | |
| Tragend nicht raumabschließend L $\leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung | F | - | F 30 $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ $\kappa_{min} = 49$ cm | | |

FEUCHTESCHUTZ

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

ERDBEBEN

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

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 | | | | |

- 1 Für den Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit wurde ein Leichtmörtel der Gruppe LM 21 angenommen
- 2 Annahme: 2 cm Außenputz | $\lambda = 0,25$ W/[m·K] und 1,5 cm Innenputz | $\lambda = 0,51$ W/[m·K]
- 3 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß abZ

