

THERMOPOR® SL 10 BLOCK

HOCHDÄMMENDES MAUERWERK MIT LEICHTMAUERMÖRTEL FÜR AUSSENWÄNDE

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

| ZULASSUNG | aBZ Z - 17.1 - 1150 |
|-----------|---------------------|
|-----------|---------------------|

ALLGEMEINE WERTE

| | | | | |
|-----------------|----|------|------|----|
| Länge | cm | 24,7 | | |
| Breite | cm | 36,5 | 42,5 | 49 |
| Höhe | cm | 23,8 | | |
| Rohdichteklasse | | 0,70 | | |

STATIK / BEMESSUNG

| | | | | |
|--|-------------------|-----|-------------------|-----|
| Rechenwert der Eigenlast | kN/m ³ | 7,0 | | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996 | DFK | 4 | N/mm ² | 0,8 |
| | | 6 | | 1,0 |
| | | 8 | | 1,3 |
| | | 10 | | 1,5 |

WÄRMESCHUTZ

| | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------|------|------|------|
| Wärmeleitfähigkeit λ_B | 1 | W/(m·K) | 0,10 | | |
| U-Wert | 2 | W/(m ² ·K) | 0,25 | 0,22 | 0,19 |

SCHALLSCHUTZ

| | | | | |
|---|---|----|---------|--|
| Bew. Direktschalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ | 3 | dB | ≥ 41 dB | |
|---|---|----|---------|--|

BRANDSCHUTZ

| | | |
|---|---|---|
| Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung | F | $F 90 \mid \alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ für DFK ≥ 6 |
| Tragend nicht raumabschließend L ≥ 1,0 m Mehrseitige Brandbeanspruchung | F | $F 30 \mid \alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ |
| Tragend nicht raumabschließend L ≤ 1,0 m Mehrseitige Brandbeanspruchung | F | $F 30 \mid \alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa \mid l_{min} = 49 \text{ cm}$ |

FEUCHTESCHUTZ

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

ERDBEBEN

| | | | | |
|---------------------------|-------------|--|--|--|
| Zulässig in Erdbebenzonen | 0 1 1 2 1 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 | $\lambda = 0,25 \text{ W/(m·K)}$ und 1,5 cm Innenputz | $\lambda = 0,51 \text{ W/(m·K)}$
- 3 Messung des Schalldämm-Maßes nach DIN EN ISO 10140-2 ohne flankierende Übertragung
- 4 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß abZ/aBG

