

THERMOPOR® ISO-PD PLUS PLANZIEGEL

PLANHOCHLOCHZIEGEL IM DÜNNBETTVERFAHREN MIT GEDECKELTER LAGERFUGE FÜR AUSSENWÄNDE

| WANDDICKE | cm | 24 | 30 | 36,5 | 42,5 | 49 |
|-----------|----|------|-------|-------|-------|-------|
| Format | DF | 8 DF | 10 DF | 12 DF | 14 DF | 16 DF |

| ZULASSUNG | aBG Z - 17.1 - 840 |
|-----------|--------------------|
|-----------|--------------------|

| ALLGEMEINE WERTE | | | | | | |
|------------------|----|---------------------------|----|------|------|----|
| Länge | cm | 24,7 | | | | |
| Breite | cm | 24 | 30 | 36,5 | 42,5 | 49 |
| Höhe | cm | 24,9 | | | | |
| Rohdichteklasse | | 0,60 0,65 0,70 0,75 | | | | |

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

| WÄRMESCHUTZ | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|------|------|------|------|
| Wärmeleitfähigkeit λ_B | W/[m·K] | 0,11 0,12 0,13 | | | | |
| U-Wert $\lambda_B = 0,11$ W/[m·k] | W/[m ² ·K] | 0,41 | 0,33 | 0,28 | 0,24 | 0,21 |
| U-Wert $\lambda_B = 0,12$ W/[m·k] | 1 W/[m ² ·K] | 0,44 | 0,36 | 0,30 | 0,26 | 0,23 |
| U-Wert $\lambda_B = 0,13$ W/[m·k] | W/[m ² ·K] | 0,47 | 0,39 | 0,32 | 0,28 | 0,25 |

| BRANDSCHUTZ | | | | 2 |
|---|---------|--|---|---|
| Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung) | F 90 BW | - | $\alpha_{fi} \leq 0,50$ für RDK $\geq 0,65$ und DFK ≥ 6 | |
| Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung | F | F 30 $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ | F 90 $\alpha_{fi} \leq 0,5$ für RDK $\geq 0,65$ und DFK ≥ 6 | |
| 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 $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ $l_{min} = 49$ cm | |

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

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

| MÖRTEL | |
|-----------------------------|---|
| Anlegemörtel | MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580 |
| Dünnbettmörtel | Maxit mur 900 D Vollflächig, deckelnder Auftrag, Stoßfuge unvermörtelt |
| Verarbeitung Dünnbettmörtel | Verwendung eines Mörtelauftraggerätes erforderlich |

1 Annahme: 2 cm Außenputz | $\lambda = 0,25$ W/[m·K] und 1,5 cm Innenputz | $\lambda = 0,51$ W/[m·K]
2 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen gemäß DIN 4102-2 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß abZ

