

ecOTON® TMZ 75

MINERALFASERVERFÜLLTER PLANZIEGEL

| WANDDICKE | cm | 36,5 | 42,5 | 49,0 |
|-----------|----|-------|-------|-------|
| Format | DF | 12 DF | 14 DF | 16 DF |

| ZULASSUNG | abZ/aBG Z - 17.21 - 1239 | | | |
|-----------|--------------------------|--|--|--|
|-----------|--------------------------|--|--|--|

ALLGEMEINE WERTE

| | | | | |
|----------------------------|----|------|------|------|
| Länge | cm | 24,8 | | |
| Breite | cm | 36,5 | 42,5 | 49,0 |
| Höhe | cm | 24,9 | | |
| Rohdichteklasse | | 0,70 | | |
| Baustoffklasse der Dämmung | | A 1 | | |

STATIK / BEMESSUNG

| | | | | |
|--|-------|-----|-----|-----|
| Rechenwert der Eigenlast | kN/m³ | 8,0 | | |
| Mauerwerksdruckfestigkeit f_k nach DIN EN 1996 | DEK | 10 | - | 3,5 |
| | | 12 | 3,9 | - |

WÄRMESCHUTZ

| | | | | |
|--------------------------------|------------|-------|------|------|
| Wärmeleitfähigkeit λ_B | W/(m·K) | 0,075 | | |
| U-Wert | 1 W/(m²·K) | 0,18 | 0,16 | 0,14 |

SCHALLSCHUTZ

| | | | | | |
|---|---|----|-------|------|--------|
| Bew. Direktschalldämm-Maß $R_{w,Bau,ref}$ | 2 | dB | 51,5 | 50,8 | 50,8** |
| | | | 52,4* | - | - |

* mit Gewebespacktung

** Wert abgeleitet aus vergleichbarem Produkt

BRANDSCHUTZ

| | | |
|--|---------|--|
| Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung) | F 90 BW | $\alpha_{fi} \leq 0,50$ |
| Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung | F 90-A | $\alpha_{fi} \leq 0,70$ |
| Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung | F 60-A | $\alpha_{fi} \leq 0,53$ |
| Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung | F 60-A | $\alpha_{fi} \leq 0,53 \mid l_{min} = 75,0$ 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 | | | |
| Mörtelauftrag | Maxit mur 900 D Vollflächig, deckelnder Auftrag, Stoßfuge unvermörtelt | | | |
| Verarbeitung | Verwendung eines Mörtelauftraggerätes erforderlich | | | |

1 Annahme: 2,5 cm Dämmputz außen $\lambda = 0,055$ W/(m·K) und 1,5 cm Innenputz $\lambda = 0,7$ W/(m·K)

2 Messung des Schalldämm-Maßes nach DIN EN ISO 10140-2 ohne flankierende Übertragung

3 Einstufung in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwand gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3 mit beidseitiger Putzbekleidung gemäß abZ / aBG

