

# ecoton® TMZ 75

## MINERALFASERVERFÜLLTER PLANZIEGEL

|                            |                          |       |       |       |
|----------------------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| <b>WANDDICKE</b>           | cm                       | 36,5  | 42,5  | 49,0  |
| Format                     | DF                       | 12 DF | 14 DF | 16 DF |
| <b>ZULASSUNG</b>           | abZ/aBG Z - 17.21 - 1239 |       |       |       |
| <b>ALLGEMEINE WERTE</b>    |                          |       |       |       |
| Länge                      | cm                       |       | 24,8  |       |
| Breite                     | cm                       | 36,5  | 42,5  | 49,0  |
| Höhe                       | cm                       |       | 24,9  |       |
| Rohdichteklasse            |                          |       | 0,70  |       |
| Baustoffklasse der Dämmung |                          |       | A 1   |       |



| <b>STATIK / BEMESSUNG</b>                        |     |    |       |     |
|--|-----|----|-------|-----|
| Rechenwert der Eigenlast                         |     |    | kN/m³ |     |
| Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996 | DFK | 10 | N/mm² | -   |
|  |     | 12 |       | 3,9 |
|  |     |    | 8,0   |     |

| <b>WÄRMESCHUTZ</b>             |  |  |            |       |
|--------------------------------|--|--|------------|-------|
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ |  |  | W/(m·K)    |       |
|                                |  |  |            | 0,075 |
| U-Wert                         |  |  | 1 W/(m²·K) | 0,18  |
|                                |  |  |            | 0,16  |
|                                |  |  |            | 0,14  |

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

\* mit Gewebespachtlung

\*\* Wert abgeleitet aus vergleichbarem Produkt

| <b>BRANDSCHUTZ</b>   |         |  | 3   |  |
|--|---------|--|---|--|
| Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)                                   | F 90 BW |  | $\alpha_{fi} \leq 0,50$                       |  |
| Tragend raumabschließend<br>1-seitige Brandbeanspruchung                   | F 90-A  |  | $\alpha_{fi} \leq 0,70$                       |  |
| Tragend nicht raumabschließend L ≥ 1,0 m<br>Mehrseitige Brandbeanspruchung | F 60-A  |  | $\alpha_{fi} \leq 0,53$                       |  |
| Tragend nicht raumabschließend L ≤ 1,0 m<br>Mehrseitige Brandbeanspruchung | F 60-A  |  | $\alpha_{fi} \leq 0,53$   $l_{min} = 75,0$ cm |  |

| <b>FEUCHTESCHUTZ</b>       |  |  |        |  |
|----------------------------|--|--|--------|--|
| Diffusionswiderstand $\mu$ |  |  | 5 / 10 |  |

| <b>ERDBEBEN</b>           |  |  |               |  |
|---------------------------|--|--|---------------|--|
| Zulässig in Erdbebenzonen |  |  | 0   1   2   3 |  |

| <b>MÖRTEL</b> |  |  |   |  |
|---------------|--|--|---|--|
| Anlegemörtel  |  |  | MG M 10 gemäß DIN EN 998-2<br>bzw. NM III gemäß DIN V 18580               |  |
| Mörtelauftrag |  |  | Maxit mur 900 D<br>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