

# ecoton® FÜLLZIEGEL

## SCHALLDÄMMENDER INNENWANDZIEGEL

|                  |    |             |
|------------------|----|-------------|
| <b>WANDDICKE</b> | cm | <b>24,0</b> |
| Format           | DF | 12 DF       |

|                  |                      |  |
|------------------|----------------------|--|
| <b>ZULASSUNG</b> | abZ/aBG Z - 17.1-779 |  |
|------------------|----------------------|--|

### ALLGEMEINE WERTE

|                 |                     |   |
|-----------------|---------------------|---|
| Länge           | cm                  | 37,2  |
| Breite          | cm                  | 24,0  |
| Höhe            | cm                  | 24,9  |
| Rohdichteklasse |                     | 0,80  |
| Füllbeton       |                     | ≥ C12/15 Konsistenzbereich F4/F5<br>Größtkorn ≥ 8 bzw. ≤16 MM |
| Füllmenge Beton | ltr./m <sup>2</sup> | 130   |

### STATIK / BEMESSUNG

|  |                   |                       |                   |     |
|--|-------------------|-----------------------|-------------------|-----|
| Rechenwert der Eigenlast                         | kN/m <sup>3</sup> | gemäß DIN EN 1996-1-1 |                   |     |
| Mauerwerksdruckfestigkeit $f_k$ nach DIN EN 1996 | DFK               | 8                     | N/mm <sup>2</sup> | 4,4 |

### SCHALLSCHUTZ

|                                 |    |              |
|---------------------------------|----|--------------|
| Bew. Direktschalldämm-Maß $R_w$ | dB | <b>60,8*</b> |
|---------------------------------|----|--------------|

\*) mit beidseitigem Kalkputz  $d = 1,5$  cm gerechnet

### WÄRMESCHUTZ

|                                |         |             |
|--------------------------------|---------|-------------|
| Wärmeleitfähigkeit $\lambda_B$ | W/(m·K) | <b>0,87</b> |
|--------------------------------|---------|-------------|

### BRANDSCHUTZ

|  |         |   |
|--|---------|---|
| Brandwand (1-seitige Brandbeanspruchung)                                     | F 90 BW | $\alpha_{fi} \leq 0,70$   Füllbeton ≥ C 20/25     |
| Tragend raumabschließend 1-seitige Brandbeanspruchung                        | F 90-A  | $\alpha_{fi} \leq 0,70$   Füllbeton ≥ C 20/25     |
| Tragend nicht raumabschließend $L \geq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung | F 90-A  | $\alpha_{fi} \leq 0,0379$ K                       |
| Tragend nicht raumabschließend $L \leq 1,0$ m Mehrseitige Brandbeanspruchung | F 90-A  | $\alpha_{fi} \leq 0,0379$ K   $l_{min} = 50,0$ cm |

### FEUCHTESCHUTZ

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

### MÖRTEL

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| Anlegemörtel  | MG M 10 gemäß DIN EN 998-2<br>bzw. NM III gemäß DIN V 18580 |  |
| Mörtelauftrag | Maxit mur 900   |  |
| Verarbeitung  | Tauchen in Dünnbettmörtel und anschließendes Versetzen      |  |

### FÜLLBETON

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Anforderungen Füllbeton   | Normalbeton nach DIN EN 206-1, DIN EN 206-1/A1,<br>DIN EN 206-1/A2   Festigkeitsklasse C20/25 |  |
| Verfüllung der Füllkanäle | Verfüllung bei lichten Geschosshöhen ≤ 2,75 m   |  |

