

# THERMOPOR® PLAN - FÜLLZIEGEL PFZ 0,8



| WANDDICKE   | cm | 14,5   | 17,5   | 20,0   | 30,0   |
|-------------|----|--------|--------|--------|--------|
| Artikel-Nr. |    | 89 426 | 89 436 | 89 420 | 89 456 |

| ZULASSUNG | Z-17.1 – 559 |
|-----------|--------------|
|-----------|--------------|

| ALLGEMEINE WERTE |    |      |      |      |      |
|------------------|----|------|------|------|------|
| Länge            | cm | 37,2 |      |      |      |
| Breite           | cm | 14,5 | 17,5 | 20,0 | 30,0 |
| Höhe             | cm | 24,9 |      |      |      |
| Rohdichteklasse  |    | 0,8  |      |      |      |

| STATIK / BEMESSUNG     | gemäß DIN EN 1996-1-1 |     |  |  |  |
|------------------------|-----------------------|-----|--|--|--|
| Druckfestigkeitsklasse | MN/m <sup>2</sup>     | 10  |  |  |  |
| f <sub>k</sub> -Wert   |                       | 4,2 |  |  |  |

| SCHALLSCHUTZ  | gemäß DIN 4109-32 |                             |     |     |      |
|---|-------------------|-----------------------------|-----|-----|------|
| Flächenbezogene Masse m <sup>1</sup> für das unverputzte Mauerwerk  | kg/m <sup>2</sup> | 229                         | 303 | 364 | 569  |
| Bew. Schalldämm-Maß R <sub>w</sub> nach DIN 4109-32<br>inkl. beidseitigem Putzauftrag aus Gips-/Kalkputz mit d=1,5 cm | dB                | Baupraktisch nicht relevant |     |     | 63,6 |

| MÖRTEL                      |   |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|--|--|--|--|
| Anlegemörtel                | MG M 10 gemäß DIN EN 998-2 bzw. NM III gemäß DIN V 18580  |  |  |  |  |
| Dünnbettmörtel              | Maxit mur 900 D   Maxit mur 900   Juralith LDM ZiegelPlan ZP 99   Sakret ZPK                            |  |  |  |  |
| Verarbeitung Dünnbettmörtel | Verwendung eines Mörtelauftraggerätes oder Tauchen in DM (ca. 0,5 cm tief) und anschließendes Versetzen |  |  |  |  |

| FÜLLBETON                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| Anforderungen an den Füllbeton | Normalbeton nach DIN EN 206-1, DIN EN 206-1/A1, DIN EN 206-1/A2 in Verbindung mit DIN 1045-2 I Ausbreitmaßklasse F4 oder F5  |  |  |  |  |
| Verfüllung der Füllkanäle      | Verfüllung bzw. Verdichtung kann bei lichten Geschosshöhen ≤ 2,75 m nach geschosshoher Aufmauerung für Wanddicken ≥ 17,5 cm erfolgen. Bei Wanddicken < 17,5 cm muss die Verfüllung und Verdichtung spätestens nach Verlegung von 3 Schichten (Höhe ≤ 75 cm) erfolgen |  |  |  |  |

# THERMOPOR® PLAN - FÜLLZIEGEL PFZ 0,8

## BRANDSCHUTZ

Einstufung des Mauerwerks in Feuerwiderstandsklassen bzw. als Brandwand gemäß DIN 4102-2 bzw. DIN 4102-3

tragende raumabschließende Wände (1-seitige Brandbeanspruchung)

|                            | Ausnutzungsfaktor                      | Mindestdicke $t$ in mm für die Feuerwiderstandsklassebenennung |        |        |
|----------------------------|--|--|--------|--------|
|                            |  | F 30-A   | F 60-A | F 90-A |
| Rohdichteklasse $\geq 0,7$ | $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ | (200)  | 240    | 240    |
| Rohdichteklasse $\geq 0,8$ | $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ | 200  | (200)  | (200)  |



tragende nichtraumabschließende Wände, (mehrseitige Brandbeanspruchung)

|                            | Ausnutzungsfaktor                      | Mindestdicke $t$ in mm für die Feuerwiderstandsklassebenennung |        |        |
|----------------------------|--|--|--------|--------|
|                            |  | F 30-A   | F 60-A | F 90-A |
| Rohdichteklasse $\geq 0,7$ | $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ | (200)  | 300    | 300    |

tragende Pfeiler bzw. nichtraumabschließende Wandabschnitte, Länge  $< 1,0$  m (mehrseitige Brandbeanspruchung)

|                            | Ausnutzungsfaktor                      | Mindestdicke $t$<br>mm | Mindestbreite $b$ in mm für die Feuerwiderstandsklassebenennung |                              |                            |
|----------------------------|--|------------------------|---|------------------------------|----------------------------|
|                            |  |                        | F 30-A<br>(feuerhemmend)  | F 60-A<br>(hochfeuerhemmend) | F 90-A<br>(feuerbeständig) |
| Rohdichteklasse $\geq 0,7$ | $\alpha_{fi} \leq 0,0379 \cdot \kappa$ | 200                    | (500)   | -                            | -                          |
|                            |  | 300                    | 500   | 500                          | 500                        |

Brandwände (1-seitige Brandbeanspruchung)

|                            | Ausnutzungsfaktor                      | Mindestdicke $t$ mm |
|----------------------------|--|---------------------|
| Rohdichteklasse $\geq 0,7$ | $\alpha_{fi} \leq 0,0284 \cdot \kappa$ | (300)               |
| Rohdichteklasse $\geq 0,8$ | $\alpha_{fi} \leq 0,0284 \cdot \kappa$ | (200) <sup>A</sup>  |

<sup>A</sup> innen- und außenseitig, mindestens 15 mm dicker Gipsmörtel B 1 bis B 6 nach EN 13279-1