

ecoton ThermoPlan Füllziegel



Technische Daten

| | | | | | |
|-----------------|---|----|---|---|------------|
| Artikelnummer | | | - | - | 820 |
| Länge | l | mm | - | - | 373 |
| Breite | b | mm | - | - | 240 |
| Höhe | h | mm | - | - | 249 |
| Format | | | - | - | 12 DF |
| Zulassung / DIN | | | - | - | Z-17.1-911 |

Grundwerte Mauerziegel (unverfüllt)

| | | | | | |
|------------------------------------|----|--------------------|---|---|-----|
| Festigkeitsklasse | | | - | - | 8 |
| Rohdichteklasse kg/dm ³ | RD | kg/dm ³ | - | - | 0,8 |

Grundwerte Mauerwerk (unverfüllt)

| | | | | | |
|---------------------------|----------------|-------------------|---|---|-----|
| Rechenwert der Eigenlast | | kN/m ³ | - | - | 9,0 |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f _k | MN/m ² | - | - | 4,4 |

Wärmeschutz

| | | | | | |
|----------------------------|---|----------------------|---|---|------|
| Wärmeleitfähigkeit | λ | W/(mK) | - | - | 0,87 |
| Wärmedurchgangskoeffizient | U | W/(m ² K) | - | - | - |

Brandschutz

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|---|---|---|
| Feuerwiderstandsklasse ¹⁾ | | | - | - | REI 90 / REI-M 90 (α _{fi} = 0,7) (beidseitig verputzt) |
|--------------------------------------|--|--|---|---|---|

Schallschutz (verfüllt)

| | | | | | |
|------------------------------------|----------------|----|---|---|------|
| Direktschalldämm-Maß ²⁾ | R _w | dB | - | - | 60,5 |
|------------------------------------|----------------|----|---|---|------|

Materialbedarf

| | | | | |
|------------------------------------|----------------------|---|---|-----|
| Ziegel | Stk./m ² | - | - | 11 |
| Ziegel | Stk./m ³ | - | - | 45 |
| Ziegel | Stk./Pal. | - | - | 48 |
| Füllbeton ≥ C12/15 Bereich F4 - F5 | ca. l/m ³ | - | - | 479 |

Gewicht (unverfüllt)

| | | | | |
|---------|---------|---|---|-------|
| Ziegel | kg/Stk. | - | - | 16,42 |
| Palette | kg/Pal. | - | - | 803 |

Verarbeitungsrichtwerte

| | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|---|---|-----------|
| abhängig vom Grundriss (o.Verfüllung) | ca. h/m ² | - | - | 0,35-0,38 |
|---------------------------------------|----------------------|---|---|-----------|

¹⁾ Für tragende raumabschließende Wände bei 1-seitiger Brandbeanspruchung gilt: REI 90 mit α_{fi} ≤ 0,7 bei Füllbeton ≥ C20/25 und beidseitig verputzt bzw. REI 90 mit α_{fi} ≤ 0,0379K bei Füllbeton < C20/25 und unverputzt; Angaben Brandwand gelten nur mit Verfüllbeton ≥ C20/25

²⁾ R_w entspricht: berechnet nach DIN 4109 mit beidseitigem Putz 1,5 cm je 15 kg/m²