

ecoton ThermoPlan 1,0



Technische Daten

| | | | | | |
|-----------------|---|----|------------|------------|------------|
| Artikelnummer | | | 806 | 816 | 826 |
| Länge | l | mm | 373 | 373 | 373 |
| Breite | b | mm | 115 | 175 | 240 |
| Höhe | h | mm | 249 | 249 | 249 |
| Format | | | 6 DF | 9,2 DF | 12 DF |
| Zulassung / DIN | | | Z-17.1-913 | | |

Grundwerte Mauerziegel

| | | | | | |
|------------------------------------|----|--------------------|-----|-----|-----|
| Festigkeitsklasse | | | 12 | 12 | 12 |
| Rohdichteklasse kg/dm ³ | RD | kg/dm ³ | 1,0 | 1,0 | 1,0 |

Grundwerte Mauerwerk

| | | | | | |
|---------------------------|----------------|-------------------|------|------|------|
| Rechenwert der Eigenlast | | kN/m ³ | 11,0 | 11,0 | 11,0 |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f _k | MN/m ² | 4,7 | 4,7 | 4,7 |

Wärmeschutz

| | | | | | |
|----------------------------|---|----------------------|------|------|------|
| Wärmeleitfähigkeit | λ | W/(mK) | 0,45 | 0,45 | 0,45 |
| Wärmedurchgangskoeffizient | U | W/(m ² K) | - | - | - |

Brandschutz

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Feuerwiderstandsklasse ¹⁾ | | | REI 90 (α _{fi} ≤ 0,50) (beid. verputzt) | REI-M 90 (α _{fi} ≤ 0,60) (beid. verputzt) | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|

Schallschutz

| | | | | | |
|------------------------------------|----------------|----|------|------|------|
| Direktschalldämm-Maß ²⁾ | R _w | dB | 44,0 | 48,6 | 52,3 |
|------------------------------------|----------------|----|------|------|------|

Materialbedarf

| | | | | |
|--|----------------------|----|-----|----|
| Ziegel | Stk./m ² | 11 | 11 | 11 |
| Ziegel | Stk./m ³ | 94 | 62 | 45 |
| Ziegel | Stk./Pal. | 80 | 48 | 48 |
| Dünnbettmörtel Maxit mur 900 ³⁾ | ca. l/m ³ | | 6,5 | |

Gewicht

| | | | | |
|---------|---------|-------|-------|-------|
| Ziegel | kg/Stk. | 10,64 | 16,13 | 21,63 |
| Palette | kg/Pal. | 866 | 789 | 1053 |

Verarbeitungsrichtwerte

| | | | | |
|------------------------|----------------------|---------|---------|---------|
| abhängig vom Grundriss | ca. h/m ² | 0,3-0,4 | 0,3-0,5 | 0,4-0,5 |
|------------------------|----------------------|---------|---------|---------|

¹⁾ REI 90 (ab 11,5 CM) für tragende, raumabschließende Wände mit einseitiger Brandbeanspruchung bzw. Eignung als Brandwand bei einseitiger

Brandbeanspruchung (REI-M 90) ab Wandstärke 17,5 CM, Ausnutzungsfaktor gemäß Zulassung; Putzbekleidung beachten: gilt nur mit beidseitigem bzw. allseitigem Putz
Putz (innenseitig mindestens 15 mm, aussenseitig mindestens 20 mm) nach DIN 4102-4, Abschnitt 9.2.18

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

³⁾ Materialbedarf: Ein Sack Maxit Mur 900 (25 kg = Bedarf für 3 Paletten Ziegel) ist im Planziegelpreis enthalten. Mehrbedarf wird in Rechnung gestellt.