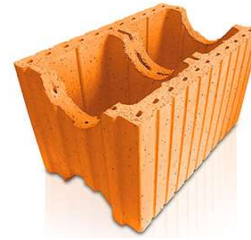


## ecoton ThermoPlan Schalungsziegel



### Technische Daten

|                    |   |    |            |       |       |
|--------------------|---|----|------------|-------|-------|
| Artikelnummer      |   |    | 830        | 831   | 832   |
| Länge              | l | mm | 373        | 373   | 373   |
| Breite (Ziegel)    | b | mm | 175        | 240   | 300   |
| Breite (Betonkern) | b | mm | 120        | 180   | 240   |
| Höhe               | h | mm | 249        | 249   | 249   |
| Format             |   |    | 9 DF       | 12 DF | 15 DF |
| Zulassung / DIN    |   |    | Z-17.1-306 |       |       |

### Grundwerte Mauerziegel (verfüllt)

|                                    |    |                    |     |     |     |
|------------------------------------|----|--------------------|-----|-----|-----|
| Festigkeitsklasse                  |    |                    | -   | -   | -   |
| Rohdichteklasse kg/dm <sup>3</sup> | RD | kg/dm <sup>3</sup> | 2,0 | 2,0 | 2,0 |

### Grundwerte Mauerwerk (verfüllt)

|                           |                |                   |                             |  |  |
|---------------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|--|--|
| Rechenwert der Eigenlast  |                | kN/m <sup>3</sup> | 20,0                        |  |  |
| Mauerwerksdruckfestigkeit | f <sub>k</sub> | MN/m <sup>2</sup> | nach DIN 1045-1/EN 1992-1-1 |  |  |

### Wärmeschutz (verfüllt)

|  |   |                      |      |      |      |
|--|---|----------------------|------|------|------|
| Wärmeleitfähigkeit (ohne Putz)                       | λ | W/(mK)               | -    | -    | -    |
| Wärmedurchgangskoeffizient (ohne Putz) <sup>1)</sup> | U | W/(m <sup>2</sup> K) | 3,14 | 2,83 | 2,60 |

### Brandschutz

|                                      |  |  |          |          |          |
|--------------------------------------|--|--|----------|----------|----------|
| Feuerwiderstandsklasse <sup>2)</sup> |  |  | REI-M 90 | REI-M 90 | REI-M 90 |
|--------------------------------------|--|--|----------|----------|----------|

### Schallschutz (verfüllt)

|                                    |                |    |      |      |      |
|------------------------------------|----------------|----|------|------|------|
| Direktschalldämm-Maß <sup>3)</sup> | R <sub>w</sub> | dB | 57,5 | 62,1 | 64,5 |
|------------------------------------|----------------|----|------|------|------|

### Materialbedarf

|                               |  |                      |     |     |     |
|-------------------------------|--|----------------------|-----|-----|-----|
| Ziegel                        |  | Stk./m <sup>2</sup>  | 11  | 11  | 11  |
| Ziegel                        |  | Stk./m <sup>3</sup>  | 62  | 45  | 36  |
| Ziegel                        |  | Stk./Pal.            | 64  | 48  | 36  |
| Füllbeton ≥ C12/15 Bereich F3 |  | ca. l/m <sup>3</sup> | 365 | 500 | 667 |

### Gewicht (unverfüllt)

|         |  |         |      |       |       |
|---------|--|---------|------|-------|-------|
| Ziegel  |  | kg/Stk. | 9,81 | 12,42 | 13,41 |
| Palette |  | kg/Pal. | 643  | 611   | 498   |

### Verarbeitungsrichtwerte (gemäß Broschüre Arbeitsgemeinschaft Mauerziegel e.V. Bonn)

|  |  |                      |      |           |          |
|--|--|----------------------|------|-----------|----------|
| abhängig vom Grundriss (ohne Verfüllung) |  | ca. h/m <sup>2</sup> | 0,38 | 0,35-0,38 | 0,55-0,7 |
|--|--|----------------------|------|-----------|----------|

<sup>1)</sup> U-Wert: ohne Putz inkl. R<sub>s</sub> und R<sub>se</sub>

<sup>2)</sup> Eignung als Brandwand (REI-M 90) bei Ausführung gemäß Prüfbericht 2102/488/20

<sup>3)</sup> R<sub>w</sub> für Wandstärke 17,5 und 30,0 CM: berechnet nach DIN 4109 mit beidseitigem Putz 1,5 cm je 15 kg/m<sup>2</sup>

R<sub>w</sub> für Wandstärke 24,0 CM: entspricht R<sub>w,Bau,Ref</sub>-Wert gemäß Prüfbericht