Schwer-Planziegel – RDK 1,4 kg/dm³, DFK 12 N/mm²

# SCHWER-PLANZIEGEL

- Rohdichteklasse 1,4 [kg/dm³]
- Druckfestigkeitsklasse 12 [N/mm²]
- Char. Wert $f_k$ 4,7 [MN/m²]
- Wärmeleitfähigkeit λ 0,58 [W/(mK)]
- Artikelgruppe 50
- Zul. Nr. Z-17.1-951

## € PREISE

| Format-bezeichnung | Nennmaß L x B x H [mm] | Format-kurz-zeichen | Best.-Nr. | Preis in € | | Mindestfracht in € bis 50 km + München | | Material-bedarf pro m² | m² pro Palette | Stück pro Palette | kg pro Palette |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | pro m² | pro 1000 | pro m² | pro 1000 | | | | |
| **11,5** | 372 x 115 x 249 | DF 6 | **54517** | 59,84 | 5440,– | 3,03 | 275,– | 11 | 7,27 | 80 | 1031 |
| **14,5** | 372 x 145 x 249 | DF 9 | **54591** | 74,10 | 6736,– | 3,82 | 347,– | 11 | 5,09 | 56 | 910 |
| **17,5** | 372 x 175 x 249 | DF 9 | **54529** | 88,20 | 8018,– | 4,61 | 419,– | 11 | 4,55 | 50 | 980 |
| **24,0** | 307 x 240 x 249 | DF 10 | **54531** | 102,08 | 7852,– | 6,16 | 474,– | 13 | 3,46 | 45 | 998 |

Bei allen Preisen ist der Dünnbettmörtel enthalten und wird automatisch mitgeliefert. Wird der theoretische Verbrauch von 9 kg/m³ überschritten, wird die zusätzlich bestellte Menge verrechnet.

Beachten Sie die aktuellen Energie- und Frachtkostenzuschläge unter
https://www.kellererziegel.de/Energie-und-Frachtkostenzuschlaege

# TECHNISCHE DATEN

## MATERIALVERBRAUCH UND ARBEITSZEITRICHTWERTE

| Wanddicke [cm] | 11,5 | 14,5 | 17,5 | 24,0 |
|---|---|---|---|---|
| Format (Dünnformat) | DF 6 | DF 9 | DF 9 | DF 10 |
| Maße Länge x Breite x Höhe [mm] | 372 x 115 x 249 | 372 x 145 x 249 | 372 x 175 x 249 | 307 x 240 x 249 |
| Bedarf/m² Ziegel [Stk.] | 11 | 11 | 11 | 13 |
| Bedarf/m² Mörtel [l] | wird ohne Preisaufschlag mitgeliefert | | | |
| Bedarf/m³ Ziegel [Stk.] | 94 | 75 | 62 | 54 |
| Bedarf/m³ Mörtel [l] | wird ohne Preisaufschlag mitgeliefert | | | |
| Verarbeitungszeit [h/m²] | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Verarbeitungszeit [h/m³] | 4,3 | 3,5 | 2,9 | 2,0 |

## WÄRMESCHUTZWERTE

Einschalige Innenwände beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz

| Ziegeltyp | Wanddicke [cm] | Rohdichteklasse [kg/dm³] | Wärmeleitzahl λ [W/(mK)] | U-Werte [W/(m²K)] |
|---|---|---|---|---|
| Planziegel | 11,5 | 1,4 | 0,58 | 2,00 |
| Planziegel | 14,5 | 1,4 | 0,58 | 1,81 |
| Planziegel | 17,5 | 1,4 | 0,58 | 1,65 |
| Planziegel | 24,0 | 1,4 | 0,58 | 1,40 |

## BRANDSCHUTZ

| Wanddicke [cm] | 11,5 | 14,5 | 17,5 | 24,0 |
|---|---|---|---|---|
| Tragende raumabschließende Wände | F 90-A $\alpha_{fi}$ <= 0,50 | F 90-A $\alpha_{fi}$ <= 0,50 | F 90-A $\alpha_{fi}$ <= 0,70 | F 90-A $\alpha_{fi}$ <= 0,70 |
| Tragende raumabschließende Wände – Mindestquerschnitt [cm] | (11,5) | (11,5) | 17,5 | 17,5 |
| Tragende Pfeiler (Länge < 1,0 m) | | | F 90-A $\alpha_{fi}$ <= 0,42 | F 90-A $\alpha_{fi}$ <= 0,42 |
| Tragende Pfeiler – Mindestquerschnitt [cm] | | | (17,5) | (17,5) |
| Mindestpfeilermaß Länge [cm] | | | 37,2 | 37,2 |
| Brandwände | | | F 90-A $\alpha_{fi}$ <= 0,70 | F 90-A $\alpha_{fi}$ <= 0,70 |
| Brandwand – Mindestquerschnitt [cm] | | | 17,5 | 17,5 |
| Die Klammerwerte gelten für Wände mit beidseitigem Putz nach DIN EN 1996-1-2, 4.2(1). | | | | |

## SCHALLSCHUTZ NACH DIN 4109-32:2018-01

Bewertete Schalldämm-Maße $R_w$ in dB für einschalige, beidseitig verputzte Ziegelwände.

| Wanddicke [cm] | 11,5 | 14,5 | 17,5 | 24,0 |
|---|---|---|---|---|
| Rohdichteklasse [kg/dm³] | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Schalldämm-Maß $R_w$ [dB] | 47,5 | 50,1 | 52,3 | 56,1 |

## ZULÄSSIGE MAUERWERKSDRUCKSPANNUNG

| Druckfestigkeitsklasse [N/mm²] | Charakteristischer Wert der Mauerwerksdruckspannung $f_k$ [MN/m²] |
|---|---|
| 12 | 4,7 |