

Ytong Planstein gelb 250

PP 2-0,50

YTONG



Kennwerte allgemein

| | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|
| Abmessungen (L x D x H) | 625 x 250 x 249 | (mm) |
| Stückgewicht | 19,5 | (kg) |
| Steinbedarf | 6,4 | (Stk/m ²) |
| Mörtelbedarf ¹ | 4,3 | (kg/m ²) |



Kennwerte Mauerwerk

| | | |
|---|------|----------------------|
| Rohdichteklasse | 0,50 | |
| Mittlere Trockenrohdichte ρ | 487 | (kg/m ³) |
| Festigkeitsklasse | 2 | |
| Mittlere Steindruckfestigkeit f_b | 2,5 | (N/mm ²) |
| Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k | 1,63 | (N/mm ²) |



Kennwerte Wärmeschutz

| | | |
|--|------|--------|
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{design,unit}}$ | 0,13 | (W/mK) |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand μ | 5/10 | |
| Spezifische Wärmespeicherkapazität c | 1000 | (J/kg) |

Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert

| | | |
|-------------------------|------|----------------------|
| unverputzt ² | 0,48 | (W/m ² K) |
| verputzt ³ | 0,46 | (W/m ² K) |
| verputzt ⁴ | 0,46 | (W/m ² K) |

| WDVS | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | (mm) |
|------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| Multipor | $\lambda=0,045$ | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | (W/m ² K) |
| Steinwolle | $\lambda=0,034$ | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | (W/m ² K) |
| EPS-F | $\lambda=0,040$ | 0,22 | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | (W/m ² K) |
| EPS-F plus | $\lambda=0,031$ | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | (W/m ² K) |



Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß R_w

| | | |
|-------------------------|------|------|
| unverputzt ² | 42,6 | (dB) |
| verputzt ³ | 45,2 | (dB) |
| verputzt ⁴ | 47,1 | (dB) |



Kennwerte Brandschutz

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Feuerwiderstandsklasse ² | EI-M 90 / REI 120 / REI-M 90 |
| Brandverhaltensklasse ² | A1 s1-d0 |



Dicke:
250 mm

U-Wert
unverputzt:
0,48 (W/m²K)



Ytong Plansteine

sind vielseitig einsetzbar und eignen sich für massive, leichte Trennwände mit geringem Eigengewicht und Abmauerungen (Verblendungen) und Vormauerungen. Die Platten werden im Sanierungsbereich sowie für Einrichtungsgegenstände und das Gestalten von Innenräumen verwendet.

Technische Regelwerke: Porenbetonsteine gemäß ÖNORM EN 771-4, ÖNORM B 3209
Grenzabmaße gemäß ÖNORM EN 771-4, Tabelle 2 für Dünnbettmörtel TLMB

Oberflächenbehandlung: siehe Technische Information „TI - Oberflächenbehandlung von Ytong“ sowie die Verarbeitungsrichtlinien für Werkputzmörtel der ÖAP

¹Dünnbettmörtel

²unverputzt

³innen: 15mm Innenputz, außen: 10mm Grund- und Endbeschichtung

⁴innen: 15mm Innenputz, außen: 20mm Grundputz, 3mm Haftmörtel, 2mm Silikatbeschichtung