

Ytong Verbundstein blau 250 / Objekt 250 PV 4-0,60

YTONG



Kennwerte allgemein

| | | | |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Dicke | 250 | Objekt 250 | (mm) |
| Abmessungen (L x D x H) | 625 x 250 x 199 | 625 x 250 x 249 | (mm) |
| Stückgewicht | 18,8 | 23,4 | (kg) |
| Steinbedarf | 8,0 | 6,4 | (Stk/m ²) |
| Mörtelbedarf ¹ | 3,8 | 3,0 | (kg/m ²) |



Kennwerte Mauerwerk

| | | |
|---|------|----------------------|
| Rohdichteklasse | 0,60 | |
| Mittlere Trockenrohdichte ρ | 584 | (kg/m ³) |
| Festigkeitsklasse | 4 | |
| Mittlere Steindruckfestigkeit f_b | 5 | (N/mm ²) |
| Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k | 2,95 | (N/mm ²) |



Kennwerte Wärmeschutz

| | | |
|--|------|--------|
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{design,unit}}$ | 0,16 | (W/mK) |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand μ | 5/10 | |
| Spezifische Wärmespeicherkapazität c | 1000 | (J/kg) |

Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert

| | | |
|-------------------------|------|----------------------|
| unverputzt ¹ | 0,58 | (W/m ² K) |
| verputzt ² | 0,56 | (W/m ² K) |
| verputzt ³ | 0,55 | (W/m ² K) |

| WDVS | | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | (mm) |
|------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| Multipor | $\lambda=0,045$ | 0,25 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | (W/m ² K) |
| Steinwolle | $\lambda=0,034$ | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | (W/m ² K) |
| EPS-F | $\lambda=0,040$ | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,17 | 0,16 | 0,15 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | (W/m ² K) |
| EPS-F plus | $\lambda=0,031$ | 0,20 | 0,18 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,11 | 0,11 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | (W/m ² K) |



Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß R_w

| | | |
|-------------------------|------|------|
| unverputzt ² | 45,2 | (dB) |
| verputzt ³ | 47,3 | (dB) |
| verputzt ⁴ | 49,0 | (dB) |



Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse² EI-M 90 / REI 180 / REI-M 90

Brandverhaltensklasse² A1 s1-d0



Dicke:
250 mm

U-Wert
unverputzt:
0,58 (W/m²K)



Die Ytong Verbundsteine

lassen sich vielseitig für jede Art von Wand einsetzen: tragende und nicht-tragende Außen- und Innenwände, aussteifende Wände und Ausfachungswände, sowie Thermofuß und Attika.

Der gelbe Stein ist ideal für Wände, die auf Wärmedämmung optimiert sind, der blaue eignet sich besonders für Einsatzgebiete, bei denen Tragfähigkeit und Schallschutz im Vordergrund stehen.

Ytong-typisch lassen sich Verbundsteine einfach und schnell be- und verarbeiten.

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