# **Ytong Thermo** 450
# PV 2-0,35

YTONG

## Kennwerte allgemein

| | | |
|---|---|---|
| Abmessungen (L x D x H) | 625 x 450 x 199 | (mm) |
| Stückgewicht | 19,7 | (kg) |
| Steinbedarf | 8,0 | (Stk/m²) |
| Mörtelbedarf [1] | 6,8 | (kg/m²) |

## Kennwerte Mauerwerk

| | | |
|---|---|---|
| Rohdichteklasse | 0,35 | |
| Mittlere Trockenrohdichte ρ | 337 | (kg/m³) |
| Festigkeitsklasse | 2 | |
| Mittlere Steindruckfestigkeit $f_B$ | 2,5 | (N/mm²) |
| Charakteristische Wanddruckfestigkeit $f_K$ | 1,63 | (N/mm²) |

## Kennwerte Wärmeschutz

| | | |
|---|---|---|
| Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{design,unit}$ | 0,09 | (W/mK) |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand μ | 5/10 | |
| Spezifische Wärmespeicherkapazität c | 1000 | (J/kg) |
| **Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert** | | |
| unverputzt [2] | 0,19 | (W/m²K) |
| verputzt [3] | 0,19 | (W/m²K) |
| verputzt [4] | 0,19 | (W/m²K) |

## Kennwerte Schallschutz
Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$

| | | |
|---|---|---|
| unverputzt [2] | 45,9 | (dB) |
| verputzt [3] | 47,9 | (dB) |
| verputzt [4] | 49,5 | (dB) |

## Kennwerte Brandschutz

| | |
|---|---|
| Feuerwiderstandsklasse [2] | REI-M 90 |
| Brandverhaltensklasse [2] | A1 s1-d0 |

Dicke:
**450 mm**

U-Wert unverputzt:
**0,19** (W/m²K)

## Der Ytong Thermo

wurde speziell für den modernen Hausbau entwickelt und eignet sich perfekt für Außenmauerwerk sowie für Mauerwerk mit höheren Ansprüchen an den Wärmeschutz (z.B. Trennmauerwerk zu Garagen, Thermofuß oder Attika) bei Einfamilienhäusern, Doppelhäusern und Reihenhäusern. Seine leichte Be- und Verarbeitung, geringe Maßtoleranzen und die Nut-Feder-Profilierung ermöglichen eine schnelle Verarbeitung im Dünnbettverfahren.

Das Ergebnis ist ein hochwertiges und homogenes Mauerwerk mit hervorragender Wärmedämmung.

[1] Dünnbettmörtel
[2] unverputzt
[3] innen: 15mm Innenputz, außen: 10mm Grund- und Endbeschichtung
[4] innen: 15mm Innenputz, außen: 20mm Grundputz, 3mm Haftmörtel, 2mm Silikatbeschichtung

**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

Stand: 01/2023