

# Ytong Thermo 450

## PV 2-0,35

**YTONG**



### Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	499 x 450 x 249	(mm)
Stückgewicht	19,4	(kg)
Steinbedarf	8,0	(Stk/m²)
Mörtelbedarf <sup>1</sup>	5,4	(kg/m²)



### Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,35	
Mittlere Trockenrohdichte $\rho$	330	(kg/m³)
Nennwert Wichte	4,2	(kN/m³)
Festigkeitsklasse	2	
Mittlere Steindruckfestigkeit $f_B$	2,7	(N/mm²)
Charakteristische Wanddruckfestigkeit $f_k$	1,74	(N/mm²)



### Kennwerte Wärmeschutz

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{design,mas}}$	0,087	(W/mK)
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10,\text{dry}}$	0,080	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu$	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität $c$	1000	(J/kg)
<b>Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert</b>		
unverputzt <sup>2</sup>	0,19	(W/m²K)
verputzt <sup>3</sup>	0,19	(W/m²K)
verputzt <sup>4</sup>	0,18	(W/m²K)



### Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß  $R_w$

unverputzt <sup>2</sup>	45,1	(dB)
verputzt <sup>3</sup>	47,6	(dB)
verputzt <sup>4</sup>	48,9	(dB)



### Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse <sup>2</sup>	REI-M 90
Brandverhaltensklasse <sup>2</sup>	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) 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.**

**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

<sup>1</sup> Dünnbettmörtel

<sup>2</sup> unverputzt

<sup>3</sup> innen: 15 mm Innenputz, außen: 10 mm Grund- und Endbeschichtung

<sup>4</sup> innen: 15 mm Innenputz, außen: 20 mm Grundputz, 3 mm Haftmörtel, 2 mm Silikatbeschichtung