

# Ytong Thermo 500 PV 2-0,35

**YTONG**



## Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	499 x 500 x 249	(mm)
Stückgewicht	21,5	(kg)
Steinbedarf	8,0	(Stk/m <sup>2</sup> )
Mörtelbedarf <sup>1</sup>	6,0	(kg/m <sup>2</sup> )



## Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,35	
Mittlere Trockenrohdichte $\rho$	330	(kg/m <sup>3</sup> )
Nennwert Wichte	4,2	(kN/m <sup>3</sup> )
Festigkeitsklasse	2	
Mittlere Steindruckfestigkeit $f_B$	2,7	(N/mm <sup>2</sup> )
Charakteristische Wanddruckfestigkeit $f_k$	1,74	(N/mm <sup>2</sup> )



## 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>	0,17	(W/m <sup>2</sup> K)
verputzt <sup>3</sup>	0,17	(W/m <sup>2</sup> K)
verputzt <sup>4</sup>	0,17	(W/m <sup>2</sup> K)



## Kennwerte Schallschutz

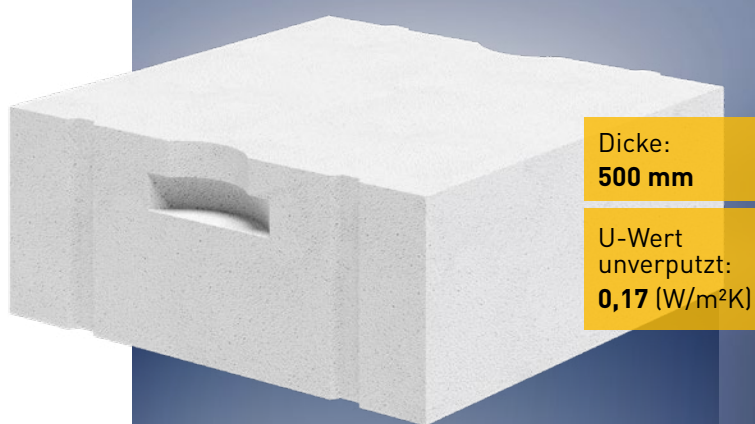
Bewertetes Schalldämmmaß  $R_w$

unverputzt <sup>2</sup>	46,5	(dB)
verputzt <sup>3</sup>	48,9	(dB)
verputzt <sup>4</sup>	50,0	(dB)



## Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse <sup>2</sup>	REI-M 90
Brandverhaltensklasse <sup>2</sup>	A1 s1-d0



Dicke:  
**500 mm**

U-Wert  
unverputzt:  
**0,17 (W/m<sup>2</sup>K)**

## 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.

**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