

# Ytong ThermoPlus 500

## PV 2-0,35

**YTONG**



### Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	499 x 500 x 249	(mm)
Stückgewicht	19,7	(kg)
Steinbedarf	8,00	(Stk/m <sup>2</sup> )
Mörtelbedarf <sup>1</sup>	6,0	(kg/m <sup>2</sup> )



### Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,35	
Mittlere Trockenrohdichte $\rho$	302	(kg/m <sup>3</sup> )
Nennwert Wichte	4,20	(kN/m <sup>3</sup> )
Festigkeitsklasse	2	
Mittlere Steindruckfestigkeit $f_b$	2,5	(N/mm <sup>2</sup> )
Charakteristische Wanddruckfestigkeit $f_k$	1,63	(N/mm <sup>2</sup> )



### Kennwerte Wärmeschutz

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{design,mas}}$	0,080	(W/mK)
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10,\text{dry}}$	0,073	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu$	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität $c$	1000	(J/kg)
<b>Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert</b>		
unverputzt <sup>2</sup>	0,16	(W/m <sup>2</sup> K)
verputzt <sup>3</sup>	0,15	(W/m <sup>2</sup> K)
verputzt <sup>4</sup>	0,15	(W/m <sup>2</sup> K)



### Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß  $R_w$

unverputzt <sup>2</sup>	45,8	(dB)
verputzt <sup>3</sup>	48,2	(dB)
verputzt <sup>4</sup>	49,4	(dB)



### Kennwerte Brandschutz

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



## Mit dem Ytong ThermoPlus

gelingt eine weitere Optimierung des Baustoffes hinsichtlich Wärmeleitfähigkeit. Das Produkt eignet sich perfekt für hoch-wärmedämmende Außenwände in einschaliger Bauweise und stellt somit den perfekten Baustoff für die Realisierung von verschiedenen Wohnbauprojekten dar. 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 herausragender 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: 15mm Innenputz, außen: 10mm Grund- und Endbeschichtung

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