

# Ytong ThermoPlus 500

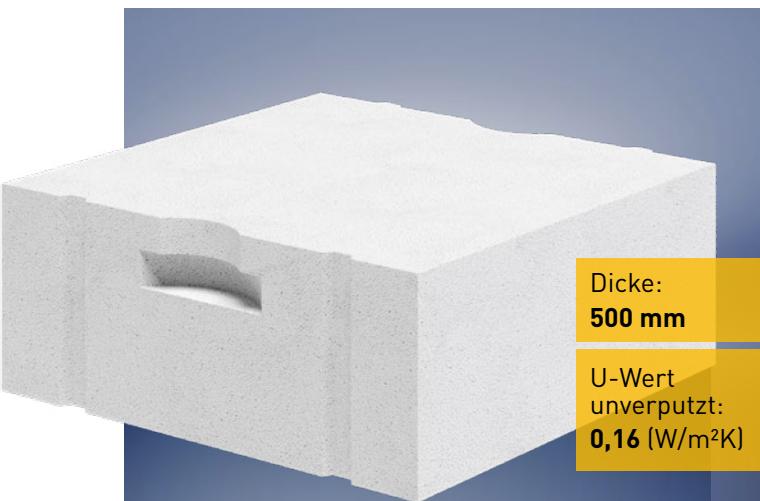
## PV 2-0,35

**YTONG**



### Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	499 x 500 x 249	(mm)
Stückgewicht	20,6	(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 $\rho$	316	[kg/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 $\lambda_{\text{design,unit}}$	0,080	(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>	45,9	(dB)
verputzt <sup>3</sup>	48,3	(dB)
verputzt <sup>4</sup>	49,5	(dB)



### Kennwerte Brandschutz

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

<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

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