

Ytong ThermoPlus 450

PV 2-0,35

YTONG



Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	499 x 450 x 249	(mm)
Stückgewicht	18,6	(kg)
Steinbedarf	8,0	(Stk/m ²)
Mörtelbedarf ¹	5,4	(kg/m ²)



Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,35	
Mittlere Trockenrohdichte ρ	316	(kg/m ³)
Festigkeitsklasse	2	
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b	2,5	(N/mm ²)
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k	1,63	(N/mm ²)



Kennwerte Wärmeschutz

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{design,unit}}$	0,080	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität c	1000	(J/kg)
Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert		
unverputzt ²	0,17	(W/m ² K)
verputzt ³	0,17	(W/m ² K)
verputzt ⁴	0,17	(W/m ² K)



Kennwerte Schallschutz

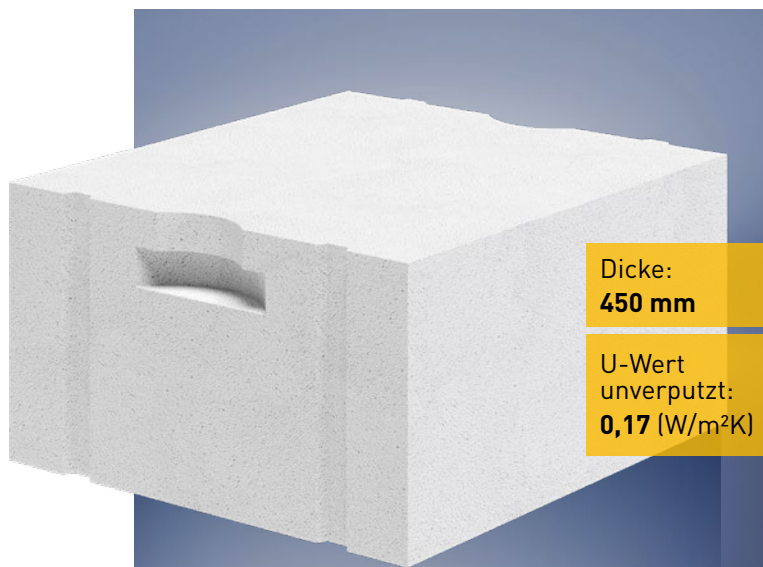
Bewertetes Schalldämmmaß R_w

unverputzt ²	44,4	(dB)
verputzt ³	47,1	(dB)
verputzt ⁴	48,4	(dB)



Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse ²	REI-M 90
Brandverhaltensklasse ²	A1 s1-d0



Mit dem Ytong ThermoPlus

gelingt eine weitere Optimierung des Baustoffes hinsichtlich Wärmeleitfähigkeit. Das Produkt eignet sich perfekt für hochwärmedämmende 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

¹ Dünnbettmörtel

² unverputzt

³ innen: 15 mm Innenputz, außen: 10 mm Grund- und Endbeschichtung

⁴ innen: 15 mm Innenputz, außen: 20 mm Grundputz, 3 mm Haftmörtel, 2 mm Silikatbeschichtung