

Ytong ThermoPlus 450 PV 2-0,35

YTONG



Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	499 x 450 x 249	(mm)
Stückgewicht	17,7	(kg)
Steinbedarf	8,0	(Stk/m ²)
Mörtelbedarf ¹	5,4	(kg/m ²)



Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,35	
Mittlere Trockenrohdichte ρ	302	(kg/m ³)
Nennwert Wichte	4,20	(kN/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 $\lambda_{\text{design,mas}}$	0,080	(W/mK)
Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10,\text{dry}}$	0,073	(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	44,3	(dB)
verputzt ³	47,0	(dB)
verputzt ⁴	48,3	(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 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

¹Dünnbettmörtel

²unverputzt

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

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