

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

¹Dünnbettmörtel

²unverputzt

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

⁴innen: 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