Ytong Thermo 300
PV 2-0,35

YTONG

Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	625 x 300 x 199	(mm)
Stückgewicht	13,1	(kg)
Steinbedarf	8,0	(Stk/m²)
Mörtelbedarf [1]	4,5	(kg/m²)

Dicke:
300 mm

U-Wert unverputzt:
0,29 (W/m²K)

Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,35	
Mittlere Trockenrohdichte ρ	337	(kg/m³)
Festigkeitsklasse	2	
Mittlere Steindruckfestigkeit f_B	2,5	(N/mm²)
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_K	1,63	(N/mm²)

Der Ytong Thermo

wurde speziell für den modernen Hausbau entwickelt und eignet sich perfekt für Außenmauerwerk sowie für Mauerwerk mit höheren Ansprüchen an den Wärmeschutz (z.B. Trennmauerwerk zu Garagen, Thermofuß oder Attika) bei Einfamilienhäusern, Doppelhäusern und Reihenhäusern. 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 hervorragender Wärmedämmung.

Kennwerte Wärmeschutz

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{design,unit}$	0,09	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität c	1000	(J/kg)
Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert		
unverputzt [2]	0,29	(W/m²K)
verputzt [3]	0,28	(W/m²K)
verputzt [4]	0,28	(W/m²K)

WDVS		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	(mm)
Multipor	λ=0,045	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	(W/m²K)
Steinwolle	λ=0,034	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	(W/m²K)
EPS-F	λ=0,040	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	(W/m²K)
EPS-F plus	λ=0,031	0,15	0,14	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	(W/m²K)

Kennwerte Schallschutz
Bewertetes Schalldämmmaß R_w

unverputzt [2]	40,2	(dB)
verputzt [3]	43,2	(dB)
verputzt [4]	45,4	(dB)

Kennwerte Brandschutz

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

[1] Dünnbettmörtel
[2] unverputzt
[3] innen: 15mm Innenputz, außen: 10mm Grund- und Endbeschichtung
[4] innen: 15mm Innenputz, außen: 20mm Grundputz, 3mm Haftmörtel, 2mm 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

Stand: 01/2023