

Ytong Planstein Klassik 250

PP 2-0,50

YTONG



Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	599 x 250 x 249	(mm)
Stückgewicht	18,8	(kg)
Steinbedarf	6,67	[Stk/m ²]
Mörtelbedarf ¹	4,4	(kg/m ²)



Dicke:
250 mm

U-Wert
unverputzt:
0,46 (W/m²K)



Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,50	
Mittlere Trockenrohdichte p	480	(kg/m ³)
Nennwert Wichte	6,0	(kN/m ³)
Festigkeitsklasse	2	
Mittlere Steindruckfestigkeit f _B	3,0	(N/mm ²)
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f _K	1,91	(N/mm ²)



Kennwerte Wärmeschutz

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ _{design,mas}	0,126	(W/mK)
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ _{10,dry}	0,116	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität c	1000	(J/kg)

Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert		
unverputzt ²	0,46	(W/m ² K)
verputzt ³	0,46	(W/m ² K)
verputzt ⁴	0,45	(W/m ² K)

WDVS		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	(mm)
Multipor	λ=0,045	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	(W/m ² K)
Steinwolle	λ=0,034	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	(W/m ² K)
EPS-F	λ=0,040	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	(W/m ² K)
EPS-F plus	λ=0,031	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	(W/m ² K)



Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß R_w

unverputzt ²	42,1	(dB)
verputzt ³	45,2	(dB)
verputzt ⁴	46,6	(dB)



Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse ²	EI 240 / REI 120 / REI-M 90
Brandverhaltensklasse ²	A1 s1-d0

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

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 ÖÄP