

Ytong Planstein 20 cm

PP 2-0,50

YTONG



Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	62,5 x 20 x 25	(cm)
Stückgewicht	15,6	(kg)
Steinbedarf	6,4	(Stk/m ²)
Mörtelbedarf ¹	3,4	(kg/m ²)



Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,50	
Mittlere Trockenrohdichte ρ	500	(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 $\lambda_{\text{design,unit}}$	0,13	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität c	1000	(J/kg)

Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert

unverputzt ²	0,59	(W/m ² K)
verputzt ³	0,57	(W/m ² K)
verputzt ⁴	0,56	(W/m ² K)

WDVS		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	(cm)
Multipor	$\lambda=0,045$	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	(W/m ² K)
Steinwolle	$\lambda=0,034$	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	(W/m ² K)
EPS-F	$\lambda=0,040$	0,24	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	(W/m ² K)
EPS-F plus	$\lambda=0,031$	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	(W/m ² K)



Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß R_w

unverputzt ²	39,5	(dB)
verputzt ³	41,9	(dB)
verputzt ⁴	44,3	(dB)



Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse ²	REI 90
Brandverhaltensklasse ²	A1 s1-d0



Ytong Plansteine

sind vielseitig einsetzbar und eignen sich für massive, leichte Trennwände mit geringem Eigengewicht und Abmauerungen (Verblendungen) und Vormauerungen. Die Platten werden im Sanierungsbereich sowie für Einrichtungsgegenstände und das Gestalten von Innenräumen verwendet.

¹ Dünnbettmörtel

² unverputzt

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

⁴ innen: 10mm 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