

Ytong

Verbundstein Standard 200

PV 2-0,40

YTONG



Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	599 x 200 x 249	(mm)
Stückgewicht	12,2	(kg)
Steinbedarf	6,67	(Stk/m²)
Mörtelbedarf ¹	2,4	(kg/m²)



Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,40	
Mittlere Trockenrohdichte p	390	(kg/m³)
Nennwert Wichte	4,8	(kN/m³)
Festigkeitsklasse	2	
Mittlere Steindruckfestigkeit f _B	2,7	(N/mm²)
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f _K	1,74	(N/mm²)



Kennwerte Wärmeschutz

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ _{design,mas}	0,103	(W/mK)
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ _{10,dry}	0,094	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität c	1000	(J/kg)
Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert		
unverputzt ²	0,47	(W/m²K)
verputzt ³	0,46	(W/m²K)
verputzt ⁴	0,46	(W/m²K)

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/m²K)
Steinwolle	λ=0,034	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	(W/m²K)
EPS-F	λ=0,040	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	(W/m²K)
EPS-F plus	λ=0,031	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	(W/m²K)



Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß R_w

unverputzt ²	36,0	(dB)
verputzt ³	40,5	(dB)
verputzt ⁴	42,5	(dB)

Ab 140 mm WDVS mit Multipor wird Mindestanforderung von 43 dB für Außenwand im Wohngebäude erfüllt.

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



Kennwerte Brandschutz

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

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

