

Ytong

Verbundstein Statik 250

PV 4-0,55

YTONG



Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	599 x 250 x 249	(mm)
Stückgewicht	20,8	(kg)
Steinbedarf	6,67	(Stk/m ²)
Mörtelbedarf ¹	3,0	(kg/m ²)



Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,55	
Mittlere Trockenrohdichte p	530	(kg/m ³)
Nennwert Wichte	6,6	(kN/m ³)
Festigkeitsklasse	4	
Mittlere Steindruckfestigkeit f _B	5,0	(N/mm ²)
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f _k	2,95	(N/mm ²)



Kennwerte Wärmeschutz

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ _{design,mas}	0,140	(W/mK)
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ _{10,dry}	0,129	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität c	1000	(J/kg)

Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert

unverputzt ¹	0,51	(W/m ² K)
verputzt ²	0,50	(W/m ² K)
verputzt ³	0,49	(W/m ² K)

WDVS		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	(mm)
Multipor	λ=0,045	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	(W/m ² K)
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/m ² K)
EPS-F	λ=0,040	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	(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	0,10	0,09	0,09	(W/m ² K)



Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß R_w

unverputzt ²	43,4	(dB)
verputzt ³	46,3	(dB)
verputzt ⁴	47,7	(dB)



Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse ²	EI 240 / REI 180 / REI-M 90
Brandverhaltensklasse ²	A1 s1-d0



Ytong Verbundsteine

lassen sich vielseitig für jede Art von Wand einsetzen: tragende und nicht-tragende Außen- und Innenwände, aussteifende Wände und Ausfachungswände, sowie Thermofuß und Attika.

Der Standard-Stein ist ideal für Wände, die auf Wärmedämmung optimiert sind, der Statik eignet sich besonders für Einsatzgebiete, bei denen Tragfähigkeit und Schallschutz im Vordergrund stehen.

Ytong-typisch lassen sich Verbundsteine einfach und schnell be- und verarbeiten.

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

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