

Ytong Verbundstein blau 250 PV 4-0,70

YTONG



Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	625 x 250 x 199	(mm)
Stückgewicht	21,9	(kg)
Steinbedarf	8,0	(Stk/m ²)
Mörtelbedarf ¹	3,75	(kg/m ²)



Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,70	
Mittlere Trockenrohddichte ρ	700	(kg/m ³)
Festigkeitsklasse	4	
Mittlere Steindruckfestigkeit f_b	5	(N/mm ²)
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f_k	2,95	(N/mm ²)



Kennwerte Wärmeschutz

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{design,unit}$	0,18	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität c	1000	(J/kg)
Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert		
unverputzt ²	0,64	(W/m ² K)
verputzt ³	0,61	(W/m ² K)
verputzt ⁴	0,61	(W/m ² K)

WDVS		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	(mm)
Multipor	$\lambda=0,045$	0,26	0,24	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	(W/m ² K)
Steinwolle	$\lambda=0,034$	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	(W/m ² K)
EPS-F	$\lambda=0,040$	0,23	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	$\lambda=0,031$	0,21	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	(W/m ² K)



Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß R_w

unverputzt ²	47,4	(dB)
verputzt ³	49,2	(dB)
verputzt ⁴	50,7	(dB)



Kennwerte Brandschutz

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



Dicke:
250 mm

U-Wert
unverputzt:
0,64 (W/m²K)



Die 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 gelbe Stein ist ideal für Wände, die auf Wärmedämmung optimiert sind, der blaue eignet sich besonders für Einsatzgebiete, bei denen Tragfähigkeit und Schallschutz im Vordergrund stehen.

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

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