

Ytong

Verbundstein Standard 250

PV 2-0,40

YTONG



Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	599 x 250 x 249	(mm)
Stückgewicht	15,3	(kg)
Steinbedarf	6,67	(Stk/m²)
Mörtelbedarf ¹	3,0	(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,unit}	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	0,39	(W/m²K)
verputzt ³	0,38	(W/m²K)
verputzt ⁴	0,37	(W/m²K)

WDVS		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	(mm)
Multipor	λ=0,045	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	(W/m²K)
Steinwolle	λ=0,034	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	(W/m²K)
EPS-F	λ=0,040	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	(W/m²K)
EPS-F plus	λ=0,031	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	(W/m²K)



Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß R_w

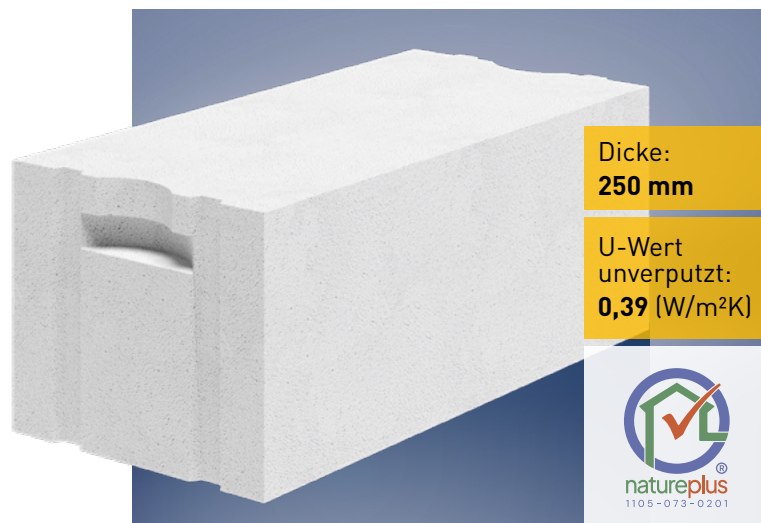
unverputzt ²	39,1	(dB)
verputzt ³	42,9	(dB)
verputzt ⁴	44,6	(dB)

In Kombination mit WDVS aus Multipor wird Mindestanforderung von 43 dB für Außenwand im Wohngebäude erfüllt.



Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse ²	EI 240 / REI 120 / REI-M 90 ⁵
Brandverhaltensklasse ²	A1 s1-d0



Dicke:
250 mm

U-Wert
unverputzt:
0,39 (W/m²K)



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: 15mm Innenputz, außen: 10mm Grund- und Endbeschichtung

⁴ innen: 15mm Innenputz, außen: 20mm Grundputz, 3mm Haftmörtel, 2mm Silikatbeschichtung

⁵ Mit vollflächig vermörtelten Stoßfugen