

# Ytong Verbundstein blau 175 PV 4-0,60

**YTONG**



## Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	625 x 175 x 199	(mm)
Stückgewicht	13,1	(kg)
Steinbedarf	8,0	(Stk/m <sup>2</sup> )
Mörtelbedarf <sup>1</sup>	2,6	(kg/m <sup>2</sup> )



## Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,60	
Mittlere Trockenrohddichte p	584	(kg/m <sup>3</sup> )
Festigkeitsklasse	4	
Mittlere Steindruckfestigkeit f <sub>B</sub>	5	(N/mm <sup>2</sup> )
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f <sub>k</sub>	2,95	(N/mm <sup>2</sup> )



## Kennwerte Wärmeschutz

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ <sub>design,unit</sub>	0,16	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität c	1000	(J/kg)
<b>Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert</b>		
unverputzt <sup>2</sup>	0,79	(W/m <sup>2</sup> K)
verputzt <sup>3</sup>	0,75	(W/m <sup>2</sup> K)
verputzt <sup>4</sup>	0,74	(W/m <sup>2</sup> K)

WDVS		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	(mm)
Multipor	λ=0,045	0,29	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,17	0,13	0,13	(W/m <sup>2</sup> K)
Steinwolle	λ=0,034	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	(W/m <sup>2</sup> K)
EPS-F	λ=0,040	0,27	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	(W/m <sup>2</sup> K)
EPS-F plus	λ=0,031	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	(W/m <sup>2</sup> K)



## Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß R<sub>w</sub>

unverputzt <sup>2</sup>	40,2	(dB)
verputzt <sup>3</sup>	43,2	(dB)
verputzt <sup>4</sup>	45,4	(dB)



## Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse <sup>2</sup>	REI 90
Brandverhaltensklasse <sup>2</sup>	A1 s1-d0



Dicke:  
**175 mm**

U-Wert  
unverputzt:  
**0,79 (W/m<sup>2</sup>K)**



## 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.

<sup>1</sup>Dünnbettmörtel

<sup>2</sup>unverputzt

<sup>3</sup>innen: 15mm Innenputz, außen: 10mm Grund- und Endbeschichtung

<sup>4</sup>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