

# Ytong Verbundstein 25 cm / Objekt 25 cm PV 2-0,40

**YTONG**



## Kennwerte allgemein

Dicke	25	Objekt 25	(cm)
Abmessungen (L x D x H)	62,5 x 25 x 20	62,5 x 25 x 25	(cm)
Stückgewicht	12,5	15,6	(kg)
Steinbedarf	8,0	6,4	(Stk/m <sup>2</sup> )
Mörtelbedarf <sup>1</sup>	3,8	3,0	(kg/m <sup>2</sup> )



## Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,40	
Mittlere Trockenrohdichte $\rho$	400	(kg/m <sup>3</sup> )
Festigkeitsklasse	2	
Mittlere Steindruckfestigkeit $f_b$	2,5	(N/mm <sup>2</sup> )
Charakteristische Wanddruckfestigkeit $f_k$	1,63	(N/mm <sup>2</sup> )



## Kennwerte Wärmeschutz

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{design,unit}}$	0,11	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu$	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität $c$	1000	(J/kg)

### Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert

unverputzt <sup>2</sup>	0,41	(W/m <sup>2</sup> K)
verputzt <sup>3</sup>	0,40	(W/m <sup>2</sup> K)
verputzt <sup>4</sup>	0,40	(W/m <sup>2</sup> K)

WDVS		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	(cm)
Multipor	$\lambda=0,045$	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	(W/m <sup>2</sup> K)
Steinwolle	$\lambda=0,034$	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	(W/m <sup>2</sup> K)
EPS-F	$\lambda=0,040$	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	(W/m <sup>2</sup> K)
EPS-F plus	$\lambda=0,031$	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	(W/m <sup>2</sup> K)



## Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß  $R_w$

unverputzt <sup>2</sup>	39,5	(dB)
verputzt <sup>3</sup>	41,9	(dB)
verputzt <sup>4</sup>	44,3	(dB)



## Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse <sup>2</sup>	EI-M 90 / REI 120 / REI-M 90
Brandverhaltensklasse <sup>2</sup>	A1 s1-d0



Dicke:  
**25 cm**

U-Wert  
unverputzt:  
**0,41 (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.

Die Güteklasse PV2 ist ideal für Wände, die auf Wärmedämmung optimiert sind, die Güteklasse PV4 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

<sup>1</sup>Dünnbettmörtel

<sup>2</sup>unverputzt

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

<sup>4</sup>innen: 10mm Innenputz, außen: 20mm Grundputz, 3mm Haftmörtel, 2mm Silikatbeschichtung