

# Ytong Thermo 300

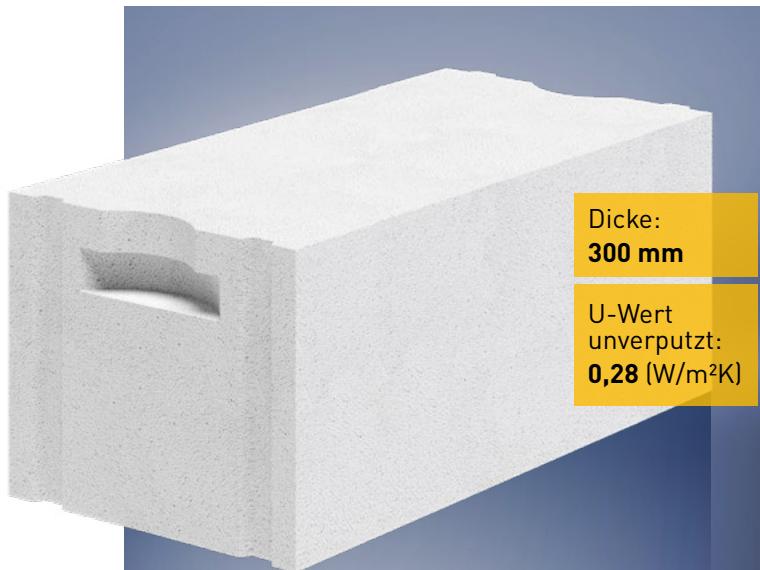
## PV 2-0,35

**YTONG**



### Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	599 x 300 x 249	(mm)
Stückgewicht	15,5	[kg]
Steinbedarf	6,67	[Stk/m <sup>2</sup> ]
Mörtelbedarf <sup>1</sup>	3,6	[kg/m <sup>2</sup> ]



### Kennwerte Mauerwerk

Rohdichteklasse	0,35	
Mittlere Trockenrohdichte p	330	[kg/m <sup>3</sup> ]
Nennwert Wichte	4,2	[kN/m <sup>3</sup> ]
Festigkeitsklasse	2	
Mittlere Steindruckfestigkeit f <sub>B</sub>	2,7	[N/mm <sup>2</sup> ]
Charakteristische Wanddruckfestigkeit f <sub>K</sub>	1,74	[N/mm <sup>2</sup> ]



### Kennwerte Wärmeschutz

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ <sub>design,mas</sub>	0,087	(W/mK)
Nennwert Wärmeleitfähigkeit λ <sub>10,dry</sub>	0,080	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität c	1000	[J/kg]
<b>Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert</b>		
unverputzt <sup>2</sup>	0,28	(W/m <sup>2</sup> K)
verputzt <sup>3</sup>	0,27	(W/m <sup>2</sup> K)
verputzt <sup>4</sup>	0,27	(W/m <sup>2</sup> K)

WDVS		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	(mm)
Multipor	λ=0,045	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	(W/m <sup>2</sup> K)
Steinwolle	λ=0,034	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	(W/m <sup>2</sup> K)
EPS-F	λ=0,040	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	(W/m <sup>2</sup> K)
EPS-F plus	λ=0,031	0,15	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	(W/m <sup>2</sup> K)



### Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß R <sub>w</sub>		
unverputzt <sup>2</sup>	39,3	(dB)
verputzt <sup>3</sup>	43,0	(dB)
verputzt <sup>4</sup>	44,7	(dB)

<sup>1</sup>Dünnbettmörtel

<sup>2</sup>unverputzt

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

<sup>4</sup>innen: 15 mm Innenputz, außen: 20 mm Grundputz, 3 mm Haftmörtel, 2 mm Silikatbeschichtung



### Kennwerte Brandschutz

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

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