

Ytong Systemwandelement 25 cm

AAC 2,5-400

YTONG



Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	62,5 x 25 x 260/280	(cm)
Stückgewicht	162,5 / 175,0	(kg)



Kennwerte Güteklasse

Rohdichteklasse	400	
Mittlere Trockenrohddichte ρ	400	(kg/m ³)
Festigkeitsklasse	2,5	
Charakteristische Druckfestigkeit f_{ck}	2,5	(N/mm ²)



Kennwerte Wärmeschutz

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

Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert		
unverputzt ¹	0,41	(W/m ² K)
verputzt ²	0,40	(W/m ² K)
verputzt ³	0,40	(W/m ² 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 ² 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 ² 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 ² 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 ² K)



Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß R_w

unverputzt ¹	39,5	(dB)
verputzt ²	41,9	(dB)
verputzt ³	44,3	(dB)

¹ unverputzt

² innen: 10mm Innenputz, außen: 10mm Grund- und Endbeschichtung

³ innen: 10mm Innenputz, außen: 20mm Grundputz, 3mm Haftmörtel, 2mm Silikatbeschichtung



Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse ¹	EI-M 90 / REI 240 / REI-M 90
Brandverhaltensklasse ¹	A1 s1-d0

Technische Regelwerke: Vorgefertigte bewehrte Bauteile aus dampfgehärtetem Porenbeton gemäß ÖNORM EN 12602

Oberflächenbehandlung: siehe Technische Information „TI - Oberflächenbehandlung von Ytong“ sowie die Verarbeitungsrichtlinien für Werkputzmörtel der ÖAP

