

Ytong Systemwandelement 250

AAC 4,5-600

YTONG



Kennwerte allgemein

Abmessungen (L x D x H)	600 x 250 x <2950	(mm)
Stückgewicht	< 266	(kg)



Kennwerte Güteklasse

Rohdichteklasse	600	
Mittlere Trockenrohddichte ρ	600	(kg/m ³)
Festigkeitsklasse	4,5	
Charakteristische Druckfestigkeit f_{ck}	4,5	(N/mm ²)



Kennwerte Wärmeschutz

Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{design,unit}$	0,16	(W/mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5/10	
Spezifische Wärmespeicherkapazität c	1000	(J/kg)

Wärmedurchgangskoeffizient / U-Wert		
unverputzt ¹	0,58	(W/m ² K)
verputzt ²	0,56	(W/m ² K)
verputzt ³	0,55	(W/m ² K)

WDVS		100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	(mm)
Multipor	$\lambda=0,045$	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	(W/m ² K)
Steinwolle	$\lambda=0,034$	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	(W/m ² K)
EPS-F	$\lambda=0,040$	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	(W/m ² K)
EPS-F plus	$\lambda=0,031$	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	(W/m ² K)



Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß R_w

unverputzt ¹	45,2	(dB)
verputzt ²	46,9	(dB)
verputzt ³	48,6	(dB)

¹unverputzt

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

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



Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse ¹	EI-M 180 / 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

Dicke:
250 mm

U-Wert
unverputzt:
0,58 (W/m²K)

Ytong Systemwandelemente

sind großformatige, geschosshohe Porenbetonelemente. Das System bietet Lösungen für tragende Außen- und Innenwände, als auch für nichttragende Wände und ist besonders für Bauvorhaben geeignet, bei denen große Wandflächen schnell und effizient errichtet werden sollen.