

# Ytong Systemwandelement SWE 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 $\rho$	600	(kg/m <sup>3</sup> )
Festigkeitsklasse	4,5	
Charakteristische Druckfestigkeit $f_{ck}$	4,5	(N/mm <sup>2</sup> )



### Kennwerte Wärmeschutz

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

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



### Kennwerte Schallschutz

Bewertetes Schalldämmmaß  $R_w$

unverputzt <sup>1</sup>	45,2	(dB)
verputzt <sup>2</sup>	47,3	(dB)
verputzt <sup>3</sup>	49,0	(dB)

<sup>1</sup>unverputzt

<sup>2</sup>innen: 15mm Innenputz, außen: 10mm Grund- und Endbeschichtung

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



### Kennwerte Brandschutz

Feuerwiderstandsklasse <sup>1</sup>	EI-M 90 / REI 240 / REI-M 90
Brandverhaltensklasse <sup>1</sup>	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/m<sup>2</sup>K)**

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.