



Ytong separatiepanelen

leveringsprogramma en verbruiksgegevens

YTONG

Gewicht klasse	Dikte [mm]	Breedte [mm]	Lengte [mm] ***	Aantal per pakket	Verbruik per m ²
					lijm [kg]
G4/600*	70	600	2400 - 3000	10	0,58
	100	600	2400 - 3400	7	0,84
G5/800*	100	500	2400 - 3400	7	1,00

* AAC 4/600 benaming volgens EN 12602

** AAC 5/750 benaming volgens EN 12602

***Lengte oplopend met 20 mm



Ytong separatiepanelen materiaaleigenschappen

YTONG

Algemene technische gegevens

	Eenheid	G4/600*	G5/800**
f_{ck} (karakteristieke druksterkte)	[N/mm ²]	4,0	5,0
ρ (volumieke massa)			
ρ_m (bruto droog)	[kg/m ³]	575	750
ρ_d $\mu=6\%$	[kg/m ³]	610	795
$\rho_{transport}$ (transport*)	[kg/m ³]	690	900
λ (warmtegeleidingscoëfficiënt)			
$\lambda_{10,dry}$ ($\rho=50\%$)	[W/mK]	0,150	0,185
$\lambda_{10,dry}$ ($\rho=90\%$)	[W/mK]	0,155	0,185
μ (waterdampdiffusiewaarde)	[-]	5/10	5/10
α_t (thermische uitzettingscoëfficiënt)	[m/mK]	$8 \cdot 10^{-6}$	$8 \cdot 10^{-6}$
c (specifieke warmte)	[J/kgK]	1000	1000

* AAC 4/600 benaming volgens EN 12602

**AAC 5/750 benaming volgens EN 12602



Ytong separatiepanelen

bouwfysische aspecten

YTONG

Warmte-isolatie

Warmte weerstand voor verschillende kwaliteiten op basis van een binnen toepassing met een praktijkevenwichtsvochtgehalte van 2%

Gewicht klasse	Dikte [mm]	R_m [m ² K/W]
G4/600*	70	0,43
	100	0,61
G5/800**	100	0,51

* AAC 4/600 benaming volgens EN 12602

**AAC 5/750 benaming volgens EN 12602

Geluidsisolatie

Gewicht klasse	Dikte [mm]	$D_{nT,A,k}$ [dB]
G4/600*	70	28
G4/600*	100	31
G5/800**	100	33
Ankerloze spouw: 70 mm G4/600 - spouw van 70 mm met minimaal 40 mm minerale wol - 70 mm G4/600 ***	totaal 210	47
Ankerloze spouw: 70 mm G4/600 - spouw van 70 mm met minimaal 40 mm minerale wol - 70 mm G4/600 - 37,5mm voorzetwand (Z-profiel - 25 mm minerale wol - 12,5 mm gipskarton)*	totaal 250	52

* AAC 4/600 benaming volgens EN 12602

** AAC 5/750 benaming volgens EN 12602

***Zie NL-aansluitingsdocument bij de Europese Technische Goedkeuring ETA-03/0007



Ytong separatiepanelen bouwfysische aspecten

YTONG

De brandwerendheid van een wandconstructie wordt bepaald door de brandwerendheid van de cellenbeton en de brandwerendheid van de voeg-aansluiting aan de omliggende constructies. Hierdoor is het niet mogelijk om de brandwerendheid van de wand in één tabel weer te geven. De laagste brandwerendheid van wand of voeg is maatgevend en bepaalt de brandwerendheid van de gehele wandconstructie. Onderstaande tabellen zijn van toepassing als aan onderstaande voorwaarden wordt voldaan. Bij afwijkende situaties dient u ten alle tijden een adviseur te raadplegen.

Onderstaande tabellen zijn geldig indien:

- Het een niet-dragende Ytong G4/600 of G5/800 separatiepaneel betreft;
- De constructie waar de wand op aangesloten wordt heeft minimaal dezelfde brandwerendheid als de wand;
- Het betreft het criterium E of EI (E = vlamdoorslag I = maximale temperatuur);
- De voegaansluitingen tussen de wand en de omliggende constructie heeft minimaal dezelfde brandwerendheid als de wand. De brandwerendheid van de voeg is afhankelijk van het type brandwerende vulling, de voegbreedte en voegdiepte (doorgaans gelijk aan de wanddikte). Ter indicatie is ook een tabel met betrekking tot brandwerend PUR weergegeven. Gezien dit een product van derden betreft dient dit ten alle tijden geverifieerd te worden bij de desbetreffende leverancier.

Wanddikte [mm]	Brandwerendheid wand* [minuten]
70	E ≥ 120 / EI ≥ 60
100	E ≥ 180 / EI ≥ 120

* Enkel geldig onder genoemde toepassingsvoorwaarden.

Gevulde voegdiepte [mm]	Voegbreedte [mm]	Brandwerendheid PUR** [minuten]
70	20	EI ≥ 60
70	10	EI ≥ 90
100	25	EI ≥ 60
100	12,5	EI ≥ 90

** Tabel is ter indicatie. Deze gegevens dienen altijd geverifieerd te worden bij de desbetreffende brandwerend PUR leverancier. Voor hogere brandwerendheid de aansluitingsvoegen en dilatatievoegen vullen met minerale wol.