

TECHNISCHE DATA YTONG

Gamma Ytong-blokken – basis gamma

Gewichts-klasse		Formaat mm	Dikte mm	Aantal per pallet	Verbruik per m ²		Aantal m ² per pallet	Gewicht kg per blok*	Transport gewicht kg/pallet* *	Profilering
					blokken	lijm kg				
C2/350		600x250	200	48	6,7	5,2	7,2	15,67	773	G + HG
		600x250	240	40	6,7	6,3	6,0	18,80	773	G + HG
		600x250	300	32	6,7	7,8	4,8	23,40	773	G + HG
		600x250	365	24	6,7	9,5	3,6	28,59	707	G + HG
C3/450		600x250	150	64	6,7	2,8	9,6	14,33	946	T&G + HG
		600x250	200	48	6,7	3,7	7,2	19,25	946	T&G + HG
C4/550	!	600x250	50	176	6,7	1,3	26,4	5,65	1105	G
		600x250	70	136	6,7	1,8	20,4	7,90	1096	G
		600x250	100	96	6,7	2,6	14,4	11,29	1105	G
		600x500	100	48	3,3	1,7	14,4	22,58	1105	T&G
		600x250	150	64	6,7	2,8	9,6	16,94	1105	T&G + HG
	!!	600x250	150	64	6,7	2,8	9,6	16,94	1200	T&G
		600x250	200	48	6,7	3,7	7,2	22,58	1105	T&G + HG

! Op de pallet bestaat de onderste laag uit 8 blokken van 10cm breed. Deze laag dient enkel als transportversteving. In totaal bevat een pallet dus 176 blokken van 5 cm en 8 blokken van 10cm.

!! Enkel verkrijgbaar vanuit de Xella vestiging te Saint-Saulve (FR)

G = glad

T&G = tand en groef

HG = handgreep

* exclusief houten pallet

** inclusief houten pallet (21 kg)

Xella BE nv/sa • Kruibeekesteenweg 24 • 2070 Burcht • België
Tel: +32 (0)3 250 47 00 • orders_ytong@xella.com • ytong-be@xella.com

TECHNISCHE DATA YTONG

Gamma Ytong-blokken – brandmuren

Gewichts- klasse		Formaat mm	Dikte mm	Aantal per palet	Verbruik per m ²		Aantal m ² per palet	Gewicht kg per blok*	Transport gewicht kg/palet**	Profi- lering
					blokken	lijm kg				
450	N	1200x625	200	6	1,3	2,2	7,2	23,1	546	G
C4/550		600x250	150	64	6,7	3,9	9,6	19,94	1105	G
		600x250	200	48	6,7	5,2	7,2	22,58	1105	G
C3/450	N	600x250	240	40	6,7	6,3	6,0	23,1	945	G

N niet-standaard assortiment – op aanvraag

G = glad

T&G = tand en groef

HG = handgreep

* exclusief houten pallet

** inclusief houten pallet (21 kg)

Xella BE nv/sa • Kruibeekesteenweg 24 • 2070 Burcht • België
Tel: +32 (0)3 250 47 00 • orders_ytong@xella.com • ytong-be@xella.com

TECHNISCHE DATA YTONG

Algemene technische gegevens Ytong-blokken

	Eenheid	C2/350	C3/450	C4/550
Volumieke massa - Drooggewicht	kg/m ³	300 - 350	400 - 450	500 - 550
Rekengewicht	kg/m ³	385	485	585
Karakteristieke blokdruksterkte f_{bk}	N/mm ²	1,8	3,0	4,0
Gemiddelde genormaliseerde druksterkte f_b	N/mm ²	2,0	3,4	4,5
Karakteristieke druksterkte gelijkde muur f_k^*	N/mm ²	1,44	2,26	2,87
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_{Uj}	W/mK	0,090	0,120	0,145
Soortelijke warmte c	J/kgK	1000	1000	1000
Diffusieweerstandgetal μ	-	5/10	5/10	5/10
Lineaire uitzettingscoëfficiënt α	m/mK	8×10^{-6}	8×10^{-6}	8×10^{-6}
Elasticiteitscoëfficiënt E	N/mm ²	1400	2300	2900

* Bepaling f_k volgens NBN EN 1996-1-1 ANB

$\gamma_m = 2,5$ (veiligheid materiaal Ytong) niet inbegrepen

Brandwerendheid Ytong-blokken (in minuten)

Dikte mm	Brandwerendheid
70	EI 90*
100	EI 180*
150	EI 240* , REI 180**
200	EI 240* , REI 360*
240	REI 360*

* volgens testrapport

** volgens NBN EN 1996-1-2-ANB:2011

Voegen verticaal en horizontaal verlijmd

Xella BE nv/sa • Kruibeekesteenweg 24 • 2070 Burcht • België
 Tel: +32 (0)3 250 47 00 • orders_ytong@xella.com • ytong-be@xella.com

TECHNISCHE DATA YTONG
Warmteweerstand R (m²K/W) van Ytong-blokken

Dikte (mm)	Densiteit/Lambda (W/mK)		
	C2/350	C3/450	C4/550
	0,090	0,120	0,145
50	-	-	0,34
70	-	-	0,48
100	-	-	0,69
150	-	1,25	1,03
175	1,94	1,46	1,21
200	2,22	1,67	1,38
240	2,67	2,00	1,66
300	3,33	2,50	2,07
365	4,06	3,04	2,52

Warmtedoorgangscoefficiënt U van Ytong buitenmuren

Massieve muur in Ytong met buitenbepkeistering			
Dikte cm	C2/350	C3/450	C4/550
	U(W/m ² K)	U(W/m ² K)	U(W/m ² K)
15	-	0,69	0,81
17,5	0,47	0,60	0,71
20	0,41	0,54	0,63
24	0,35	0,46	0,54
30	0,28	0,37	0,44
36,5	0,24	0,31	0,37
Spouwmuur met binnenspouwblad in Ytong			
Dikte cm	C2/350	C3/450	C4/550
	U(W/m ² K)	U(W/m ² K)	U(W/m ² K)
15	-	0,62	0,72
17,5	0,43	0,55	0,64
20	0,39	0,49	0,58
24	0,33	0,42	0,50
30	0,27	0,35	0,41
36,5	0,23	0,29	0,35

Xella BE nv/sa • Kruibeeksesteenweg 24 • 2070 Burcht • België
 Tel: +32 (0)3 250 47 00 • orders_ytong@xella.com • ytong-be@xella.com

TECHNISCHE DATA YTONG**Geluidsisolatie Ytong-blokken**

Wanddikte (mm)	Afwerking		Densiteit	Rw
				dB
100	Verlijmd	2-zijdig bepleisterd	C4/550	38 dB
150	Verlijmd	2-zijdig bepleisterd	C4/550	44 dB
200	Verlijmd	2-zijdig bepleisterd	C3/450	49 dB

Geluidsabsorptiecoëfficiënt Ytong-blokken

Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
700 kg/m ³	0,16	0,22	0,28	0,2	0,2	0,31
480 kg/m ³	0,05	0,10	0,15	0,15	0,20	0,25
480 kg/m ³ geschilderd	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Xella BE nv/sa • Kruibeekesteenweg 24 • 2070 Burcht • België
Tel: +32 (0)3 250 47 00 • orders_ytong@xella.com • ytong-be@xella.com