

TECHNISCHE DATA YTONG

Gamma Ytong-blokken – basis gamma

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**	Profilering
				blokken	lijm kg				
C2/350	600x250	240	40	6,7	6,2	6,0	18,80	767	T&G + HG
	600x250	300	32	6,7	7,8	4,8	23,40	767	T&G + HG
	600x250	365	24	6,7	9,5	3,6	28,59	701	T&G + HG
C3/450	600x250	200	48	6,7	3,7	7,2	19,25	939	T&G + HG
C4/550	600x250	50	192	6,7	1,3	28,8	5,65	1099	G
	600x250	70	136	6,7	1,8	20,4	7,90	1090	G
	600x250	100	96	6,7	2,6	14,4	11,29	1099	G
	600x500	100	48	3,3	1,7	14,4	22,58	1099	T&G
	600x250	150	64	6,7	2,8	9,6	16,94	1099	T&G + HG

Gamma Ytong-blokken – renovatie

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**	Profilering
				blokken	lijm kg				
C2/350	600x250	200	48	6,7	3,7	7,2	14,67	719	T&G + HG

Xella BE nv/sa • Kruibeekesteenweg 24 • 2070 Burcht • België
 Tel: +32 (0)3 250 47 00 • Fax: +32 (0)3 250 47 06 • ytong-be@xella.com

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**	Profilering
				blokken	lijm kg				
C4/550	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	19,94	1099	G
	600x250	200	48	6,7	3,6	7,2	22,58	1099	G
	1200x600	200	10	1,4	2,3	7,2	108,40	1099	G

Gamma Ytong-blokken – hogere druksterkte

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**	Profilering
				blokken	lijm kg				
C5/650	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	18,48	1198	T&G + HG
	600x250	200	48	6,7	3,6	7,2	24,65	1198	T&G + HG
	600x250	240	40	6,7	4,3	6,0	29,58	1198	T&G + HG

G = glad

T&G = tand en groef

HG = handgreep

* exclusief houten palet

** inclusief houten palet (15 kg)

Xella BE nv/sa • Kruibeekesteenweg 24 • 2070 Burcht • België
 Tel: +32 (0)3 250 47 00 • Fax: +32 (0)3 250 47 06 • ytong-be@xella.com

TECHNISCHE DATA YTONG

Algemene technische gegevens Ytong-blokken

	Eenheid	C2/350	C3/450	C4/550	C5/650
Volumieke massa - Drooggewicht	kg/m ³	300 - 350	400 - 450	500 - 550	600 - 650
Rekengewicht	kg/m ³	385	485	585	685
Karakteristieke blokdruksterkte f_{bk}	N/mm ²	1,8	3,0	4,0	5,0
Gemiddelde genormaliseerde druksterkte f_b	N/mm ²	2,0	3,4	4,5	5,6
Karakteristieke druksterkte gelijkde muur f_k^*	N/mm ²	1,44	2,26	2,87	3,46
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_{U_i}	W/mK	0,090	0,120	0,145	0,170
Soortelijke warmte c	J/kgK	1000	1000	1000	1000
Diffusieweerstandgetal μ	-	5/10	5/10	5/10	5/10
Lineaire uitzettingscoëfficiënt α	m/mK	8×10^{-6}	8×10^{-6}	8×10^{-6}	8×10^{-6}
Elasticiteitscoëfficiënt E	N/mm ²	1400	2300	2900	3500

* 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 • Fax: +32 (0)3 250 47 06 • 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	C5/650
	0,090	0,120	0,145	0,170
50	-	-	0,34	-
70	-	-	0,48	-
100	-	-	0,69	-
150	-	1,25	1,03	0,88
175	1,94	1,46	1,21	1,03
200	2,22	1,67	1,38	1,18
240	2,67	2,00	1,66	1,41
300	3,33	2,50	2,07	1,76
365	4,06	3,04	2,52	2,15

Warmtedoorgangscoefficiënt U van Ytong buitenmuren

Massieve muur in Ytong met buitenbepkeistering				
Dikte cm	C2/350	C3/450	C4/550	C5/650
	U(W/m ² K)	U(W/m ² K)	U(W/m ² K)	U(W/m ² K)
15	-	0,69	0,81	0,93
17,5	0,47	0,60	0,71	0,82
20	0,41	0,54	0,63	0,73
24	0,35	0,46	0,54	0,62
30	0,28	0,37	0,44	0,51
36,5	0,24	0,31	0,37	0,43
Spouwmuur met binnenspouwblad in Ytong				
Dikte cm	C2/350	C3/450	C4/550	C5/650
	U(W/m ² K)	U(W/m ² K)	U(W/m ² K)	U(W/m ² K)
15	-	0,62	0,72	0,81
17,5	0,43	0,55	0,64	0,72
20	0,39	0,49	0,58	0,65
24	0,33	0,42	0,50	0,56
30	0,27	0,35	0,41	0,47
36,5	0,23	0,29	0,35	0,40

Xella BE nv/sa • Kruipeeksesteenweg 24 • 2070 Burcht • België
 Tel: +32 (0)3 250 47 00 • Fax: +32 (0)3 250 47 06 • 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 • Kruibeeksesteenweg 24 • 2070 Burcht • België
Tel: +32 (0)3 250 47 00 • Fax: +32 (0)3 250 47 06 • ytong-be@xella.com