

## DONNÉES TECHNIQUES BLOCS YTONG

### Gamme de base blocs Ytong

Classe		L x H mm	Ep. mm	Nombre par palette	Consommation par m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup> par palette	Poids kg/bloc *	Poids de transport kg/palette **	Profil
					blocs	colle kg				
C2/350		600x250	200	48	6,7	5,2	7,2	13,65	676	L + P
		600x250	240	40	6,7	6,3	6,0	16,38	676	L + P
		600x250	300	32	6,7	7,8	4,8	20,48	676	L + P
		600x250	365	24	6,7	9,5	3,6	24,91	676	L + P
C3/450		600x250	200	48	6,7	3,7	7,2	15,60	770	T&M + P
C4/550	!	600x250	50	176	6,7	1,3	26,4	5,36	964	L
		600x250	70	136	6,7	1,8	20,4	7,51	1042	L
		600x250	100	96	6,7	2,6	14,4	10,73	1051	L
	N	600x500	100	48	3,3	1,7	14,4	21,45	1051	T&M
		600x250	150	64	6,7	2,8	9,6	16,09	1051	T&M + P
		600x250	150	64	6,7	2,8	9,6	16,09	1051	T&M
		600x250	200	48	6,7	3,7	7,2	21,45	1051	T&M + P

! Sur la palette, la couche inférieure se compose de 8 blocs de 10cm d'épaisseur. Cette couche ne sert que de renfort de transport et n'est pas facturée. Au total, une palette contient 176 blocs de 5cm et 8 blocs de 10cm.

N Assortiment non-standard – sur demande

L = lisse

T&M = tenon et mortaise

P = poignées

\* palette en bois exclue

\*\* palette en bois incluse (21 kg)

Xella BE nv/sa • Kruibeekesteenweg 24 • 2070 Burcht • Belgique  
Tél: +32 (0)3 250 47 00 • orders\_ytong@xella.com • ytong-be@xella.com

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, notre gamme peut être adaptée à tout moment sans préavis.  
Aucune partie de la présente publication ne peut être reproduite ou réutilisée sans l'accord écrit préalable de XELLA.

XELLA décline toute responsabilité pour les dommages dont les informations contenues dans le présent dossier pourraient être la cause en dépit de tout le soin mis à les établir. Révision janvier 2024.

## Gamme blocs Ytong – murs coupe-feu

Classe		L x H mm	Ep. mm	Nombre par palette	Consommation par m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup> par palette	Poids kg/bloc *	Poids de transport kg/palette **	Profil
					blocs	colle kg				
MVn 450	N	1200x625	200	6	1,3	2,2	7,2	87,56	546	L
C4/550		600x250	150	64	6,7	3,9	9,6	16,09	1051	L
		600x250	200	48	6,7	5,2	7,2	21,45	1051	L

N Assortiment non-standard – sur demande

L = lisse

T&M = tenon et mortaise

P = poignées

\* palette en bois exclue

\*\* palette en bois incluse (21 kg)

Xella BE nv/sa • Kruibeksesteenweg 24 • 2070 Burcht • Belgique  
Tél: +32 (0)3 250 47 00 • orders\_ytong@xella.com • ytong-be@xella.com

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, notre gamme peut être adaptée à tout moment sans préavis.  
Aucune partie de la présente publication ne peut être reproduite ou réutilisée sans l'accord écrit préalable de XELLA.

XELLA décline toute responsabilité pour les dommages dont les informations contenues dans le présent dossier pourraient être la cause en dépit de tout le soin mis à les établir. Révision janvier 2024.

## DONNÉES TECHNIQUES BLOCS YTONG

### Caractéristiques physiques et techniques générales

	Unité	C2/350	C3/450	C4/550	MVn 450
Masse volumique – Poids sec	kg/m <sup>3</sup>	300 - 350	400 - 450	500 - 550	425 - 475
Masse volumique – Poids de calcul	kg/m <sup>3</sup>	385	485	585	510
Résistance à la compression normalisée moyenne $f_b$	N/mm <sup>2</sup>	2,0	3,4	4,5	4,2
Résistance à la compression caractéristique mur collé $f_k^*$	N/mm <sup>2</sup>	1,44	2,26	2,87	2,73
Coefficient de conductivité thermique $\lambda_{0i}$	W/mK	0,090	0,120	0,145	0,110
Chaleur spécifique c	J/kgK	1000	1000	1000	1000
Coefficient de diffusion de vapeur $\mu$	-	5/10	5/10	5/10	5/10
Coefficient de dilatation linéaire $\alpha$	m/mK	$8 \times 10^{-6}$	$8 \times 10^{-6}$	$8 \times 10^{-6}$	$8 \times 10^{-6}$
Coefficient d'élasticité E	N/mm <sup>2</sup>	1400	2300	2900	2700

\* Détermination  $f_k$  selon NBN EN 1996-1-1 ANB :2016

$\gamma_m = 2,5$  (coefficient partiel de matériau Ytong) non-inclus

### Résistance au feu des blocs Ytong (en minutes)

Epaisseur mm	Résistance au feu
70	EI 90*
100	EI 180*
150	EI 240* , REI 180**
200	EI 240* , REI 360*
240	REI 360*

\* selon rapport d'essai

\*\* selon NBN EN 1996-1-2-ANB:2019

Blocs collés horizontalement et verticalement

Xella BE nv/sa • Kruibeekesteeuweg 24 • 2070 Burcht • Belgique  
Tél: +32 (0)3 250 47 00 • orders\_ytong@xella.com • ytong-be@xella.com

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, notre gamme peut être adaptée à tout moment sans préavis.  
Aucune partie de la présente publication ne peut être reproduite ou réutilisée sans l'accord écrit préalable de XELLA.

XELLA décline toute responsabilité pour les dommages dont les informations contenues dans le présent dossier pourraient être la cause en dépit de tout le soin mis à les établir. Révision janvier 2024.

## DONNÉES TECHNIQUES BLOCS YTONG

### Résistance thermique R (m<sup>2</sup>K/W) des blocs Ytong

Ep. mm	Densité/ $\lambda_{U1}$ (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

### Coefficient de transmission thermique U de murs extérieurs

MUR SIMPLE: (MASSIF) YTONG + CRÉPI			
Ep. mm	C2/350	C3/450	C4/550
	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)
150	-	0,69	0,81
175	0,47	0,60	0,71
200	0,41	0,54	0,63
240	0,35	0,46	0,54
300	0,28	0,37	0,44
365	0,24	0,31	0,37

MUR DOUBLE: YTONG + VIDE VENTILÉ + BRIQUES			
Ep. mm	C2/350	C3/450	C4/550
	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)
150	-	0,62	0,72
175	0,43	0,55	0,64
200	0,39	0,49	0,58
240	0,33	0,42	0,50
300	0,27	0,35	0,41
365	0,23	0,29	0,35

Xella BE nv/sa • Kruibeekesteenweg 24 • 2070 Burcht • Belgique  
Tél: +32 (0)3 250 47 00 • orders\_ytong@xella.com • ytong-be@xella.com

## DONNÉES TECHNIQUES BLOCS YTONG

### Isolation acoustique

Epaisseur du mur mm	Finition		Densité	Rw
				dB
100	Collé	Plâtre 2 côtés	C4/550	38 dB
150	Collé	Plâtre 2 côtés	C4/550	44 dB
200	Collé	Plâtre 2 côtés	C3/450	49 dB

### Coefficient d'absorption acoustique Ytong

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
700 kg/m <sup>3</sup>	0,16	0,22	0,28	0,2	0,2	0,31
480 kg/m <sup>3</sup>	0,05	0,10	0,15	0,15	0,20	0,25
480 kg/m <sup>3</sup> peint	0,05	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Xella BE nv/sa • Kruibeekesteeuweg 24 • 2070 Burcht • Belgique  
Tél: +32 (0)3 250 47 00 • orders\_ytong@xella.com • ytong-be@xella.com

Dans le cadre de l'amélioration permanente de nos produits, notre gamme peut être adaptée à tout moment sans préavis.  
Aucune partie de la présente publication ne peut être reproduite ou réutilisée sans l'accord écrit préalable de XELLA.

XELLA décline toute responsabilité pour les dommages dont les informations contenues dans le présent dossier pourraient être la cause en dépit de tout le soin mis à les établir. Révision janvier 2024.

## TECHNISCHE DATA YTONG

### Gamma Ytong-blokken – basis gamma

Gewichts - klasse		L x H mm	B mm	Aantal per pallet	Verbruik per m <sup>2</sup>		Aantal m <sup>2</sup> 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	13,65	676	G + HG
		600x250	240	40	6,7	6,3	6,0	16,38	676	G + HG
		600x250	300	32	6,7	7,8	4,8	20,48	676	G + HG
		600x250	365	24	6,7	9,5	3,6	24,91	676	G + HG
C3/450		600x250	200	48	6,7	3,7	7,2	15,60	770	T&G + HG
C4/550	!	600x250	50	176	6,7	1,3	26,4	5,36	964	G
		600x250	70	136	6,7	1,8	20,4	7,51	1042	G
		600x250	100	96	6,7	2,6	14,4	10,73	1051	G
	N	600x500	100	48	3,3	1,7	14,4	21,45	1051	T&G
		600x250	150	64	6,7	2,8	9,6	16,09	1051	T&G + HG
		600x250	150	64	6,7	2,8	9,6	16,09	1051	T&G
		600x250	200	48	6,7	3,7	7,2	21,45	1051	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.

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

Met het oog op een constante verbetering kan het gamma te allen tijde aangepast worden zonder voorafgaande verwittiging.

Niets van deze publicatie mag overgenomen worden zonder schriftelijke toestemming van Xella.

Xella neemt geen verantwoordelijkheid in geval van eventuele schade opgelopen door informatie die in dit dossier staat, alhoewel deze zorgvuldig werd uitgewerkt. Revisie januari 2024.

## TECHNISCHE DATA YTONG

### Gamma Ytong-blokken – brandmuren

Gewichts- klasse		L x H mm	B mm	Aantal per palet	Verbruik per m <sup>2</sup>		Aantal m <sup>2</sup> per palet	Gewicht kg per blok *	Transport gewicht kg/palet **	Profi- lering
					blokken	lijm kg				
MVn 450	N	1200x625	200	6	1,3	2,2	7,2	87,56	546	G
C4/550		600x250	150	64	6,7	3,9	9,6	16,09	1051	G
		600x250	200	48	6,7	5,2	7,2	21,45	1051	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 • Kruibeeksesteenweg 24 • 2070 Burcht • België  
Tel: +32 (0)3 250 47 00 • orders\_ytong@xella.com • ytong-be@xella.com

Met het oog op een constante verbetering kan het gamma te allen tijde aangepast worden zonder voorafgaande verwittiging.

Niets van deze publicatie mag overgenomen worden zonder schriftelijke toestemming van Xella.

Xella neemt geen verantwoordelijkheid in geval van eventuele schade opgelopen door informatie die in dit dossier staat, alhoewel deze zorgvuldig werd uitgewerkt. Revisie januari 2024.

## TECHNISCHE DATA YTONG

### Algemene technische gegevens Ytong-blokken

	Eenheid	C2/350	C3/450	C4/550	MVn 450
Volumieke massa - Drooggewicht	kg/m <sup>3</sup>	300 - 350	400 - 450	500 - 550	425 - 475
Rekengewicht	kg/m <sup>3</sup>	385	485	585	510
Gemiddelde genormaliseerde druksterkte $f_b$	N/mm <sup>2</sup>	2,0	3,4	4,5	4,2
Karakteristieke druksterkte gelijkde muur $f_k^*$	N/mm <sup>2</sup>	1,44	2,26	2,87	2,73
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{Uj}$	W/mK	0,090	0,120	0,145	0,110
Soortelijke warmte c	J/kgK	1000	1000	1000	1000
Diffusieweerstandgetal $\mu$	-	5/10	5/10	5/10	5/10
Lineaire uitzettingscoëfficiënt $\alpha$	m/mK	$8 \times 10^{-6}$	$8 \times 10^{-6}$	$8 \times 10^{-6}$	$8 \times 10^{-6}$
Elasticiteitscoëfficiënt E	N/mm <sup>2</sup>	1400	2300	2900	2700

\* Bepaling  $f_k$  volgens NBN EN 1996-1-1 ANB:2016

$\gamma_m = 2,5$  (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:2019

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

Met het oog op een constante verbetering kan het gamma te allen tijde aangepast worden zonder voorafgaande verwittiging.

Niets van deze publicatie mag overgenomen worden zonder schriftelijke toestemming van Xella.

Xella neemt geen verantwoordelijkheid in geval van eventuele schade opgelopen door informatie die in dit dossier staat, alhoewel deze zorgvuldig werd uitgewerkt. Revisie januari 2024.



## TECHNISCHE DATA YTONG

### Warmteweerstand R (m<sup>2</sup>K/W) van Ytong-blokken

B mm	Densiteit/ $\lambda_{ui}$ (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 buitenbepleistering			
B mm	C2/350	C3/450	C4/550
	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)
150	-	0,69	0,81
175	0,47	0,60	0,71
200	0,41	0,54	0,63
240	0,35	0,46	0,54
300	0,28	0,37	0,44
365	0,24	0,31	0,37

Spouwmuur met binnenspouwblad in Ytong			
B mm	C2/350	C3/450	C4/550
	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)
150	-	0,62	0,72
175	0,43	0,55	0,64
200	0,39	0,49	0,58
240	0,33	0,42	0,50
300	0,27	0,35	0,41
365	0,23	0,29	0,35

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

### 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

### Geluidssorptiecoëfficiënt Ytong-blokken

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

Met het oog op een constante verbetering kan het gamma te allen tijde aangepast worden zonder voorafgaande verwittiging.

Niets van deze publicatie mag overgenomen worden zonder schriftelijke toestemming van Xella.

Xella neemt geen verantwoordelijkheid in geval van eventuele schade opgelopen door informatie die in dit dossier staat, alhoewel deze zorgvuldig werd uitgewerkt. Revisie januari 2024.