

## DONNÉES TECHNIQUES BLOCS YTONG

### Gamme blocs Ytong

Classe	Format 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	240	40	6,7	6,2	6,0	18,80	770	L + P
	600x250	300	32	6,7	7,8	4,8	23,40	770	L + P
	600x250	365	24	6,7	9,5	3,6	28,59	704	L + P
C3/450	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	14,44	942	T&M + P
	600x300	150	48	5,6	2,3	8,6	17,33	850	T&M + P
	600x250	175	48	6,7	3,2	7,2	16,84	826	T&M + P
	600x250	200	48	6,7	3,7	7,2	19,25	942	T&M + P
	600x300	200	36	5,6	3	6,5	23,11	850	T&M + P
C4/550	600x250	50	192	6,7	1,3	28,8	5,65	1102	L
	600x250	70	136	6,7	1,8	20,4	7,90	1093	L
	600x500	70	68	3,3	1,2	20,4	15,81	1093	T&M
	600x250	100	96	6,7	2,6	14,4	11,29	1102	L
	600x500	100	48	3,3	1,7	14,4	22,58	1102	T&M
	600x250	115	80	6,7	3,2	12,0	12,99	1057	L
	600x250	150	64	6,7	2,8	9,6	16,94	1102	T&M + P

### Gamme blocs Ytong – murs coupe-feu

Classe	Format 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				
C4/550	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	16,94	1102	T&M
	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	16,94	1102	L
	600x250	200	48	6,7	3,6	7,2	22,58	1102	T&M
C3/450	600x250	200	48	6,7	3,6	7,2	22,58	1102	L
	1200x60	200	10	1,4	2,3	7,1	108,40	1102	L

Xella BE nv/sa • Kruibeeksesteenweg 24 • 2070 Burcht • Belgique  
Tél: +32 (0)3 250 47 00 • Fax: +32 (0)3 250 47 06 • 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.

**Gamme blocs Ytong – densité supérieure**

Classe	Format 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				
C5/650	600x250	150	64	6,7	2,7	9,6	18,48	1201	T&M + P
	600x250	200	48	6,7	3,6	7,2	24,65	1201	T&M + P
	600x250	240	40	6,7	4,3	6,0	29,58	1201	T&M + P

L = lisse

T&amp;M = tenon et mortaise

P = poignées

\* palette en bois exclue

\*\* palette en bois incluse (18 kg)

Autres dimensions, densités et profils sont possibles.

**Contactez-nous.**

Xella BE nv/sa • Kruibeekesteenweg 24 • 2070 Burcht • Belgique  
Tél: +32 (0)3 250 47 00 • Fax: +32 (0)3 250 47 06 • 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.

## DONNÉES TECHNIQUES BLOCS YTONG

### Caractéristiques physiques et techniques générales

	Unité	C2/350	C3/450	C4/550	C5/650
Masse volumique – Poids sec	kg/m <sup>3</sup>	300 - 350	400 - 450	500 - 550	600 - 650
Masse volumique – Poids de calcul	kg/m <sup>3</sup>	385	485	585	685
Résistance à la compression caractéristique $f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	1,8	3,0	4,0	5,0
Résistance à la compression normalisée moyenne $f_b$	N/mm <sup>2</sup>	2,0	3,4	4,5	5,6
Résistance à la compression caractéristique mur collé $f_k^*$	N/mm <sup>2</sup>	1,44	2,26	2,87	3,46
Coefficient de conductivité thermique $\lambda_{Uj}$	W/mK	0,090	0,120	0,145	0,170
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	3500

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

$\gamma_m = 2,5$  (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:2011

Blocs collés horizontalement et verticalement

Xella BE nv/sa • Kruibeeksesteenweg 24 • 2070 Burcht • Belgique  
Tél: +32 (0)3 250 47 00 • Fax: +32 (0)3 250 47 06 • 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.

**DONNÉES TECHNIQUES BLOCS YTONG**
**Résistance thermique R (m<sup>2</sup>K/W) des blocs Ytong**

Epaisseur (mm)	Densité/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

**Coefficient de transmission thermique U de murs extérieurs**

MUR SIMPLE: (MASSIF) YTONG + CRÉPI				
Epaisseur cm	C2/350	C3/450	C4/550	C5/650
	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> 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
MUR DOUBLE: YTONG + VIDE VENTILÉ + BRIQUES				
Epaisseur cm	C2/350	C3/450	C4/550	C5/650
	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> K)	U(W/m <sup>2</sup> 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 • Kruibeeksesteenweg 24 • 2070 Burcht • Belgique  
 Tél: +32 (0)3 250 47 00 • Fax: +32 (0)3 250 47 06 • 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 • Kruibeeksesteenweg 24 • 2070 Burcht • Belgique  
Tél: +32 (0)3 250 47 00 • Fax: +32 (0)3 250 47 06 • 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.