

DONNÉES TECHNIQUES BLOCS YTONG LOW ENERGY

Gamme blocs Ytong low energy

Classe	Format mm	Ep. mm	Nombre par palette	Consommation par m ²		m ² par palette	Poids kg/bloc *	Poids de transport kg/palette **	Profil
				blocs	colle kg				
C2/300	600x250	240	40	6,6	6,2	6,0	15,75	648	L + P
	600x250	300	32	6,6	7,8	4,8	19,69	648	L + P
	600x250	365	24	6,6	9,5	3,6	23,95	593	L + P
	600x250	400	24	6,6	10,4	3,6	26,25	648	L + P
	600x200	500	24	8,3	15,2	2,9	26,25	648	L + P

L + P = lisse + poignées

* palette en bois exclue

** palette en bois incluse (18 kg)

Caractéristiques physiques et techniques générales blocs Ytong low energy

	Unité	C2/300
Masse volumique Poids sec	kg/m ³	250 - 300
Poids de calcul	kg/m ³	335
Résistance à la compression caractéristique f_{bk}	N/mm ²	1,6
Résistance à la compression normalisée moyenne f_b	N/mm ²	2,0
Résistance à la compression caractéristique mur collé f_k^*	N/mm ²	1,44
Coefficient de diffusion de vapeur λ_{Uj}	W/mK	0,080
Chaleur spécifique c	J/kgK	1000
Coefficient de diffusion de vapeur μ	-	5/10
Coefficient de dilatation linéaire α	m/mK	8×10^{-6}
Coefficient d'élasticité E	N/mm ²	1400

* Détermination f_k selon NBN EN 1996-1-1 ANB $\gamma_m = 2,5$ (sécurité matériau Ytong) non-inclus

Xella BE nv/sa • Kruibeekesteeuweg 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 LOW ENERGY

Résistance thermique R blocs Ytong low energy

Classe	Format mm	Epaisseur mm	Coefficient de conductivité thermique U (W/mK)	Valeur R (m ² K/W)
C2/300	600x250	240	0,080	3,00
	600x250	300	0,080	3,75
	600x250	365	0,080	4,56
	600x250	400	0,080	5,00
	600x250	500	0,080	6,25

Coefficient de transmission thermique U de murs extérieurs

MUR SIMPLE: (MASSIF) YTONG + CRÉPI	
Epaisseur cm	C2/300 U(W/m ² K)
24	0,31
30	0,25
36,5	0,21
40	0,19
50	0,15
MUR DOUBLE: YTONG + VIDE VENTILÉ + BRIQUES	
Epaisseur cm	C2/300 U(W/m ² K)
24	0,30
30	0,24
40	0,19
36,5	0,20

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