

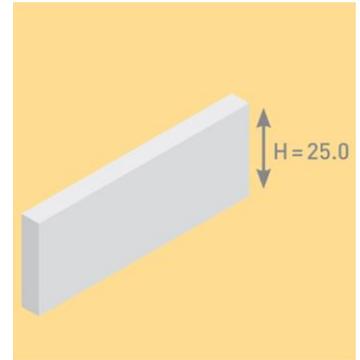
# Descriptif produit

## Ytong bloc lisses

### Ytong bloc lisses

Le bloc lisse Ytong est spécialement conçu pour les murs de séparation massifs et non porteurs, avec un poids propre réduit. Le bloc lisse est également utilisé dans les rénovations et pour les aménagements intérieurs ainsi que le rhabillage de cheminées et canaux de fumée.

Profil: lisse



Dimensions cm			Poids de mur crépi kN/m <sup>2</sup>	U-Valeur crépi W/m <sup>2</sup> K	Mur intérieur crépi 2 faces			Résistance au feu	Nombre de pièces nécessaire/pce m <sup>2</sup>	Mortier nécessaire /en poids sec m <sup>2</sup>
ép.	haut.	long.			R' <sub>w</sub>	C	C <sub>tr</sub>			
5.0	25.0	60.0	0.51	1.45	35	-2	-4	EI 30	6.4	0.8
7.5	25.0	60.0	0.64	1.08	36	-2	-4	EI 90	6.4	1.3
10.0	25.0	60.0	0.71	0.86	37	-2	-4	EI 90	6.4	1.7
12.5	25.0	60.0	0.83	0.70	38	-2	-4	EI 180	6.4	2.3
15.0	25.0	60.0	0.94	0.60	39	-2	-4	EI 240	6.4	2.5
17.5	25.0	60.0	1.05	0.51	41	-2	-4	EI 240	6.4	3.0
20.0	25.0	60.0	1.16	0.45	43	-2	-4	EI 240	6.4	3.4

Légende: R = Résistance, E = Étanchéité, I = Isolation, M = Mechanical action

### Caractéristiques du produit Ytong selon Norme SIA 266

Désignation			Ytong Bloc lisses
Masse volumique à sec	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	460
Valeur caractéristique de la résistance à la compression d'un plot	$f_{bk}$	N/mm <sup>2</sup>	2.50
Valeur caractéristique de la résistance à la compression de la maçonnerie perpendiculaire aux joints d'assise	$f_{xk}$	N/mm <sup>2</sup>	1.80
Valeur de dimensionnement de la résistance à la compression de la maçonnerie perpendiculaire aux joints d'assise	$f_{xd}$	N/mm <sup>2</sup>	0.90
Valeur de dimensionnement de la résistance à la compression de la maçonnerie perpendiculaire aux joints verticaux	$f_{yd}$	N/mm <sup>2</sup>	0.45
Valeur caractéristique de la résistance à la traction par flexion de la maçonnerie perpendiculaire aux joints d'assise	$f_{txk}$	N/mm <sup>2</sup>	0.15
Valeur caractéristique du module de cisaillement de la maçonnerie	$G_k$	kN/mm <sup>2</sup>	0.72
Valeur caractéristique du module d'élasticité de la maçonnerie perpendiculaire aux joints d'assise	$E_{xk}$	kN/mm <sup>2</sup>	1.8
Valeur de dimensionnement du module d'élasticité de la maçonnerie perpendiculaire aux joints d'assise	$E_{xd}$	kN/mm <sup>2</sup>	0.90
Valeur de dimensionnement de l'angle de frottement interne dans les joints d'assise	$\mu_d$		0.60
Retrait	$\epsilon_s$	‰	-0.2
Coefficient de fluage	$\varphi$		1.5
Coefficient de dilatation thermique linéaire	$\alpha_T$	10 <sup>-6</sup> /K	8
Chaleur spécifique	$c$	J/kg K	1000
Coefficient de la résistance de diffusion	$\mu$		5

Cette fiche technique à une valeur de conseil. Toute modification ou évolution technique sont réservées. Etat au 04/15

#### Xella Béton Cellulaire Suisse SA

Avenue des Sports 26 | 1400 Yverdon-les-Bains  
Téléphone 024 420 16 60 | Téléfax 024 420 16 61  
Internet www.ytong.ch | E-Mail info.ch@xella.com

Centre de compétence: E-Mail tec@xella.com | Téléphone 043 388 35 55

**YTONG®**