

# Descriptif produit

## Ytong Thermobloc 08

Ytong Thermobloc avec un coefficient thermique de Lambda 0.08 W/mK garantit une isolation thermique homogène et constante. Conçu pour des façades monolithiques ainsi qu'en combinaison avec le panneau isolant minéral Ytong Multipor. Permet d'atteindre tous les standards depuis Minergie jusqu'à Minergie P Eco.



Profil: avec rainures, languettes et poignées.

Dimensions [cm]			Lambda W/mK	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.	long.	haut.				R' <sub>w</sub>	C	C <sub>tr</sub>			
25.0	60.0	25.0	0.08	1.26	0.30	44	-2	-4	REI 240/REI-M 90	6.4	3.7
30.0	60.0	25.0	0.08	1.43	0.25	45	-2	-4	REI 240/REI-M 90	6.4	4.5
36.5	50.0	25.0	0.08	1.66	0.20	47	-2	-4	REI 240/REI-M 120	8.0	5.3
40.0	50.0	25.0	0.08	1.78	0.18	49	-2	-4	REI 240/REI-M 180	8.0	6.0
42.5	50.0	25.0	0.08	1.89	0.17*	50	-2	-4	REI 240/REI-M 180	8.0	6.4
48.0	50.0	25.0	0.08	2.06	0.16	51	-2	-4	REI 240/REI-M 240	8.0	7.0
50.0	50.0	25.0	0.08	2.15	0.15	52	-2	-4	REI 240/REI-M 240	8.0	7.5

\* avec plâtre isolant

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

### Caractéristiques du produit Ytong selon Norme SIA 266

Désignation			Ytong Thermobloc
Masse volumique à sec	$\rho$	kg/m <sup>3</sup>	325
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	$f_{fxk}$	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
Coefficient de conductibilité	$\lambda_R$	W/mK	0.080
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 03/21

#### Xella Béton Cellulaire Suisse SA

##### Information client Xella

☎ 043 388 35 35  
 📠 043 388 35 88  
 @ info.ch@xella.com  
 🌐 www.ytong.ch

#### Centre de compétence

☎ 043 388 35 55  
 📠 043 388 35 55  
 @ tec@xella.com

# YTONG

Ytong is a registered trademark of the Xella Group.