

**YTONG COMPACT 20 XL**

Mur porteur double isolation, mur Coupe Feu, mur de remplissage

**YTONG®**

Compact 20 XL TP	Compact 20 XL TA
---------------------	---------------------

**CERTIFICATION PRODUIT**

Certifié NF	Oui
-------------	-----

**CARACTERISTIQUES BLOCS**

Longueur (cm)	62,5	
Épaisseur (cm)	20	
Hauteur (cm)	30	
Emboîtement	Double	-
Poignées	oui	-
Perçage diam (cm)	x	15
Evidement (cm²)	x	x
Classe de densité	450	
Poids sec (kg)	16,88	14,49
Poids humide 25% (kg)	21,94	18,84
DOP	33000517	33000518
FDS	1164-CPR-BLC002	
EAN	3346851183934	3346851162595
Code article Xella	10018393	10016259

**DONNEES POSE**

Blocs / m²	5,33	-
Blocs / ml	-	3,33
Blocs / palette	36	36
Consommation colle (kg/m²)	2,90	2,60

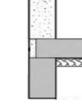
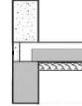
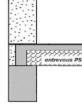
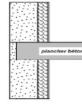
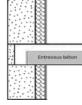
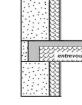
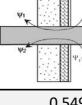
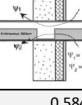
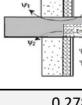
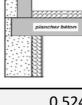
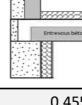
**APPLICATIONS / COMPATIBILITE ZONES SISMIQUES**

Maison individuelle - PS-MI 89 mod 92	Zones 1 / 2	x
Collectif / Tertiaire ≤ R+2 - NF EN 1998 + AN	Zones 1 / 2	x
Collectif / Tertiaire > R+2 - NF EN 1998 + AN	x	x
Mur coupe feu - Guide ENS	Zones 1 / 2 / 3 / 4	x
Mur de remplissage - Guide ENS	Zones 1 / 2 / 3 / 4	x

**CARACTERISTIQUES MECANIQUES MUR**

Groupe de maçonnerie suivant NF EN 1996	Groupe 1
Résistance à la compression R <sub>c</sub> n (MPa)	4,00
Résistance moy. normalisée f <sub>b</sub> (MPa)	3,78
Résistance caract. de la maçonnerie f <sub>k</sub> (MPa)	2,47
Résistance initiale au cisaillement f <sub>vko</sub> (MPa)	0,30
Résistance traction par flexion f <sub>sk1</sub> (MPa)	0,15
Résistance traction par flexion f <sub>sk2</sub> (MPa)	0,30
Module d'élasticité à court terme E (MPa)	2475
Module d'élasticité transversal G (MPa)	990
Capacité portante - ELS - charge centrée NF DTU 20.1 : 2008 (T/ml)	16,00
Capacité portante - ELS - charge excentrée NF DTU 20.1 : 2008 (T/ml)	12,30
Capacité portante - ELS - charge centrée NF DTU 20.1 : 2020 (T/ml)	15,40
Capacité portante - ELS - charge excentrée NF EN 1996 (T/ml) excentricité fixée à 0,05t	11,30

**YTONG COMPACT 20 XL****YTONG**

	Compact 20 XL TP	Compact 20 XL TA	
<b>RESISTANCE AU FEU</b>			
Réaction au feu	A1		
Durée de stabilité au feu EI (min)	240		
Hauteur maxi mur coupe feu [EI] (m)	16		
Durée coupe-feu REI (min)	Cerib - 023097		
Capacité portante sous l'incendie (t/ml)	120		
<b>AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE</b>			
Rw(C,Ctr) paroi maçonnée	44(-1; -5)		
Rw(C,Ctr) paroi + ITI Th32 80+13	55(-3; -10)		
<b>SUPPORT D'ENDUIT</b>			
Nature du support suivant NF DTU 26.1	Rt1		
Enduit monocouche suivant NF DTU 26.1	OC1		
<b>CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES</b>			
Émissions de COV	FDS-béton cellulaire		
Fiche FDES ( <a href="http://www.inies.fr">www.inies.fr</a> )	4-218 : 2019		
<b>CARACTERISTIQUES HYGROTHERMIQUES</b>			
Conductivité thermique $\lambda_{\text{utile}}$ certifiée NF (W/mK)	0,11		
Résistance thermique R (m <sup>2</sup> K/W) bloc seul	1,82		
Résistance thermique R (m <sup>2</sup> K/W) y compris Ri et Re	1,99		
Capacité thermique massique Cp (J/kg.K)	1000		
Amortissement (%)	17		
Déphasage (h:min)	9h31		
Facteur de résistance à la vapeur d'eau $\mu$	6		
<b>PONTS THERMIQUES</b>			
* Planelle Thermostop P6,5 ** Entrevous PSE UP	Plancher BA 20cm	Entrevous béton 16+4	Entrevous PSE 15+5 Up36
$\Psi_{L8}$ Plancher bas sur VS ( soubassement en béton)	 0,467	 0,399	 0,217
$\Psi_{L9}$ Plancher intermédiaire	 0,314	 0,286	 0,175
$\Psi_{L10}$ Plancher intermédiaire / Balcon	 0,549	 0,584	 0,278
$\Psi_{L11}$ Plancher haut / Acrotère de toiture terrasse	 0,524	 0,455	

Xella Thermopierre

ZA le Pré Chatelain - Saint Savin

CS20647

38307 Bourgoin-Jallieu Cedex

[www.xella.fr](http://www.xella.fr)**xella**