

	Energie 20 TPE	Compact 20 TA	Compact 20 TU
<b>CERTIFICATION PRODUIT</b>			
Certifié NF	Oui		
<b>CARACTERISTIQUES BLOCS</b>			
Longueur (cm)		62,5	
Epaisseur (cm)		20	
Hauteur (cm)		25	
Emboîtement	Double	-	-
Poignées	oui	-	-
Perçage diam (cm)	x	15	x
Evidement (cm <sup>2</sup> )	x	x	10xh18
Classe de densité	350	-	-
Poids sec (kg)	10,94	13,42	9,00
Poids humide 30% (kg)	14,22	17,44	11,70
DOP	33000514	33000526	33000519
FDS	1164-CPR-BLC002		
EAN	3346851161314	3346851182296	3346851154958
Code article Xella	10016131	10018229	10015495
<b>DONNEES POSE</b>			
Blocs / m <sup>2</sup>	6,40	-	-
Blocs / ml	-	4,00	1,60
Blocs / palette	48	40	24
Consommation colle (kg/m <sup>2</sup> )	3,50	2,70	0,80
<b>APPLICATIONS / COMPATIBILITE ZONES SISMIQUES</b>			
Maison individuelle - PS-MI 89 mod 92	Zones 1 / 2	x	x
Collectif / Tertiaire ≤ R+2 - NF EN 1998 + AN	Zones 1 / 2	x	x
Collectif / Tertiaire > R+2 - NF EN 1998 + AN	x	x	x
Mur coupe feu - Guide ENS	Zones 1 / 2 / 3 / 4	x	x
Mur de remplissage - Guide ENS	Zones 1 / 2 / 3 / 4	x	x
<b>CARACTERISTIQUES MECANIQUES MUR</b>			
Groupe de maçonnerie suivant NF EN 1996	Groupe 1		
Résistance à la compression R <sub>cn</sub> (MPa)	3,00		
Résistance moy. normalisée f <sub>b</sub> (MPa)	2,83		
Résistance caract. de la maçonnerie f <sub>k</sub> (MPa)	1,94		
Résistance initiale au cisaillement f <sub>vk0</sub> (MPa)	0,30		
Résistance traction par flexion f <sub>sk1</sub> (MPa)	0,15		
Résistance traction par flexion f <sub>sk2</sub> (MPa)	0,20		
Module d'élasticité à court terme E (MPa)	1938		
Module d'élasticité transversal G (MPa)	775		
Capacité portante - ELS - charge centrée NF DTU 20.1 : 2020 (T/ml)	11,90		
Capacité portante - ELS - charge excentrée NF DTU 20.1 : 2020 (T/ml)	9,00		
Capacité portante - ELS - charge centrée NF EN 1996-3 (t/ml)	10,30		
Capacité portante - ELS - charge excentrée NF EN 1996-3 (T/ml)	9,20		

	Energie 20 TPE	Compact 20 TA	Compact 20 TU
<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)		60	
Capacité portante sous l'incendie (t/ml)		5	
<b>AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE</b>			
Rw(C,Ctr) paroi maçonnée		-	
Rw(C,Ctr) paroi + ITI Th32 80+13		-	
<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> )		0	
<b>CARACTERISTIQUES HYGROTHERMIQUES</b>			
Conductivité thermique $\lambda_{\text{utile}}$ certifiée NF (W/mK)		0,09	
Résistance thermique R (m²K/W) bloc seul		2,22	
Résistance thermique R (m²K/W) y compris Ri et Re		2	
Capacité thermique massique Cp (J/kg.K)		1000	
Amortissement (%)		18	
Déphasage (h:min)		9h17	
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)			
	0,397	0,217	
$\Psi_{L9}$ Plancher intermédiaire			
	0,296	0,272	0,17
$\Psi_{L9}$ Plancher intermédiaire / Balcon			
	0,542	0,582	0,279
$\Psi_{L10}$ Plancher haut / Acrotère de toiture terrasse			
	0,515	0,457	