

	Energie 20 TPE	Compact 20 TA	Compact 20 TU
CERTIFICATION PRODUIT			
Certifié NF	Oui		
CARACTERISTIQUES BLOCS			
Longueur (cm)	62,5		
Epaisseur (cm)	20		
Hauteur (cm)	25		
Emboîtement	Double	-	-
Poignées	oui	-	-
Perçage diam (cm)	x	15	x
Evidement (cm²)	x	x	10x18
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
DONNEES POSE			
Blocs / m²	6,40	-	-
Blocs / ml	-	4,00	1,60
Blocs / palette	48	40	24
Consommation colle (kg/m²)	3,50	2,70	0,80
APPLICATIONS / COMPATIBILITE ZONES SISMIQUES			
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
CARACTERISTIQUES MECANQUES MUR			
Groupe de maçonnerie suivant NF EN 1996	Groupe 1		
Résistance à la compression R _{cn} (MPa)	3,00		
Résistance moy. normalisée f _b (MPa)	2,83		
Résistance caract. de la maçonnerie f _k (MPa)	1,94		
Résistance initiale au cisaillement f _{vk0} (MPa)	0,30		
Résistance traction par flexion f _{sk1} (MPa)	0,15		
Résistance traction par flexion f _{sk2} (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
RESISTANCE AU FEU			
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		
AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE			
Rw(C;Ctr) paroi maçonnée	-		
Rw(C;Ctr) paroi + ITI Th32 80+13	-		
SUPPORT D'ENDUIT			
Nature du support suivant NF DTU 26.1	Rt1		
Enduit monocouche suivant NF DTU 26.1	OC1		
CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES			
Emmissions de COV	FDS-béton cellulaire		
Fiche FDES (www.inies.fr)	0		
CARACTERISTIQUES HYGROTHERMIQUES			
Conductivité thermique λ_{utilis} 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 μ	6		
PONTS THERMIQUES			
* Planelle Thermostop P6,5 ** Entrevous PSE UP	Plancher BA 20cm	Entrevous béton 16+4	Entrevous PSE 15+5 Up36
Ψ_{L8} Plancher bas sur VS (soubassement en béton)			
		0,397	0,217
Ψ_{L9} Plancher intermédiaire			
	0,296	0,272	0,17
Ψ_{L9} Plancher intermédiaire / Balcon			
	0,542	0,582	0,279
Ψ_{L10} Plancher haut / Acrotère de toiture terrasse			
	0,515	0,457	