



MURS - Isolation rapportée Joint Traditionnel

GELIMATIC 21 et 27 - GELIMAXI 27

GAMME BRIQUE EP. 20 CM - POSE TRADITIONNELLE
GELIMATIC 21 et 27 - GELIMAXI 27

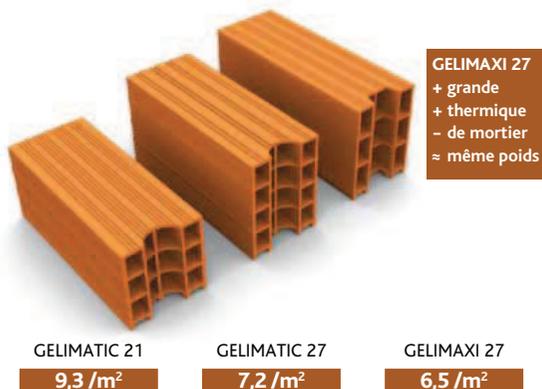
Points forts

- Montage au mortier traditionnel.
- Brique isolante qui participe à l'isolation de la paroi. Un gain d'isolation jusqu'à 20 % !
- Mise en œuvre rapide grâce aux nervures qui s'enfoncent dans le mortier.

GELIMAXI 27

- Plus grande (56 cm de long), et de poids équivalent, à chaque brique posée, vous mettez en œuvre 12 % de mur en plus et 10 % de mortier en moins !

GELIMATIC 21 et 27 - GELIMAXI 27



Descriptif

- Brique porteuse à isolation thermique renforcée (GELIMATIC 27 et GELIMAXI 27) Ep. 20 cm.
- Avec rainures en sous face qui facilitent la mise en œuvre pour la réalisation de murs porteurs pour tous types de bâtiments.

Le + de la GELIMAXI 27

Plus grande avec un poids équivalent... pour une plus grande compétitivité !



Ce produit a été fabriqué selon une organisation Qualité / Environnement, certifiée conforme par Afnor Certification, aux normes ISO 9001 version 2008 et ISO 14001 version 2004.



GELIMATIC 21
GELIMATIC 27



GELIMATIC 27



GELIMAXI 27



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Dénomination	GELIMATIC 21	GELIMATIC 27	GELIMAXI 27
Épaisseur (mm)	200		
Utilisation	Mur porteur de façade des bâtiments		
Réf. article	204	206	228
Site de fabrication	Colomiers (31), Gironde sur Dropt (33)		
Référentiel de pose	DTU 20.1		
CARACTÉRISTIQUES			
Dimensions (L x ép x H) en mm	500 x 200 x 210	500 x 200 x 270	560 x 200 x 270
Pas de pose (cm)	22	≈ 27,5	≈ 27,5
Poids à l'unité (kg)	13	16,5	16,9
Quantité/m ²	9,3	7,2	6,5
Poids au m ² (kg) mortier compris	163	155	145
Quantité/palette	80	64	64
Mortier de montage	Mortier bâtard conforme au DTU 20.1		
Consommation (litres) en région non sismique	25	22	20
PERFORMANCES			
Thermique	R = 0,45 m²K/W (Valeur forfaitaire ThU)	R = 0,61 m²K/W gorge verticale remplie R = 0,63 m²K/W gorge verticale non remplie	R = 0,64 m²K/W gorge verticale remplie R = 0,66 m²K/W gorge verticale non remplie
Enduit (classification du support)	Rt3 (Apte à recevoir tous types d'enduits)		
Sécurité Incendie	Classement A1 matériau incombustible - PF 1h - CF 1h Briques creuses 20 enduit 2 faces chargé 50 kN/ml. PV CSTB n° RS01-102 du 28 fév. 2002.		
Acoustique	Rw(C;Ctr)=47(-1;-5) - Enduit mortier sur 1 face + PSE 10+80 sur l'autre face. Rw(C;Ctr)=55(-1;-6) - Enduit mortier sur 1 face + Calibel 10+80 sur l'autre face		
Mécanique	Rc = 4 MPa - fb = 5 MPa		Rc = 2,8 MPa - fb = 3,5 MPa

PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

Joint horizontal

La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 20.1. Déposer le mortier sur la face lisse de la brique. Lors de la pose de la brique du rang supérieur, les ailettes s'enfoncent dans le mortier. L'épaisseur apparente du joint horizontal est de 4 à 7 mm (Épaisseur réelle du joint 15 mm). La brique GELIMATIC se positionne plus facilement par rapport à une brique à fond plat, grâce aux nervures qui s'enfoncent dans le mortier. Les temps de mise en œuvre sont réduits et la productivité améliorée.



Joint vertical



Les briques sont posées jointives, la gorge donnant automatiquement l'emplacement du joint vertical. Les joints sont réalisés par remplissage des gorges.

ENTREPRISE
MURS
CLOISONS
CONDUITS DE FUMÉE
PARÈMENT DÉCORATION
THERMIQUE
MÉCANIQUE PARASSISMIQUE
ACOUSTIQUE
INCENDIE
LOCALS HUMIDES
MÉTÈRES PÉRIPHÉRIQUES



MURS - Isolation rapportée Joint Traditionnel BRIQUE C

GAMME BRIQUE EP. 15 et 20 CM - POSE TRADITIONNELLE
BRIQUE C Ep. 15 et 20 cm

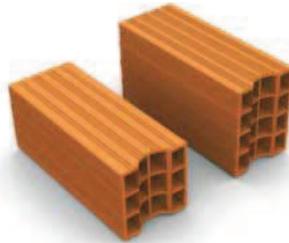
Points forts

- Montage au mortier traditionnel.
- Légère et très maniable (perforation horizontale).
- Brique isolante qui participe à l'isolation de la paroi. Un gain d'isolation jusqu'à 10 %.

BRIQUE C
Ep. 15 cm
Ht 20



BRIQUE C
Ep. 20 cm
Ht 20 et 26,5



Descriptif

- Brique porteuse en terre cuite Ep. 20 cm pour la réalisation de murs porteurs et Ep. 15 cm pour les murs de refend, pour tous types de bâtiments.



Ce produit a été fabriqué selon une organisation Qualité / Environnement, certifiée conforme par Afnor Certification, aux normes ISO 9001 version 2008 et ISO 14001 version 2004.

Brique C 500 x 150 x 200
Brique C 500 x 200 x 200
12 trous à gorge
Brique C 500 x 200 x 200
16 trous à gorge
Brique C 500 x 200 x 265



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dénomination	BRIQUE C Ep. 15 cm		BRIQUE C Ep. 20 cm	
	Épaisseur (mm)			
Épaisseur (mm)	150		200	
	500 x 150 x 200	500 x 200 x 200 12 trous à gorge	500 x 200 x 200 16 trous à gorge	500 x 200 x 200
Utilisation	Mur de refend et mur double porteur de façade des bâtiments		Mur porteur de façade des bâtiments	
Réf. article	100	200	202	205
Site de fabrication	Colomiers (31), Gironde sur Dropt (33)		Colomiers (31)	Colomiers (31), Gironde sur Dropt (33)
Référentiel de pose	DTU 20.1			
CARACTÉRISTIQUES				
Dimensions (L x ép x H) en mm	500 x 150 x 200	500 x 200 x 200	500 x 200 x 200	500 x 200 x 265
Épaisseur du joint horizontal (mm)	10 à 20			
Pas de pose (cm)	21 à 22	21 à 22	21 à 22	27,5 à 28,5
Poids à l'unité (kg)	9,8	11,2	12,7	15,5
Quantité/m ²	9,2	9,3	9,3	7,2
Poids au m ² (kg)	114	150	163	150
Quantité/palette	100 (Col.) - 112 (Cir.)	80	80	64
Mortier de montage	Mortier bâtard conforme au DTU 20.1			
Consommation Joint H et V (litres)	14	25	25	22
PERFORMANCES				
Thermique	R = 0,35 m ² K/W (Valeur forfaitaire Thu)		R = 0,45 m ² K/W (Valeur forfaitaire Thu)	
Enduit (classification du support)	Rt3			
Sécurité Incendie	Classement A1 matériau incombustible		Classement A1 matériau incombustible Briques creuses 20 enduit 2 faces chargé 50 kN/mL. PV CSTB n° RS01-102 du 28 fév. 2002.	
Acoustique	Rose = 43 dB(A), Rroute = 39dB(A) Enduit plâtre allégé sur les 2 faces. N°PV CEBTP 2312.6.358 du 19/03/1992		Rose = 51 dB(A), Rroute = 48 dB(A) Briques de 20 (500 x 200 x 200). Enduit mortier sur 1 face. Rose=55 dB(A), Rroute=49 dB(A) Briques de 20 (500 x 200 x 200). Enduit mortier sur 1 face + PSE 10+80 sur l'autre face. N°PV CEBTP 642.6.925	
Mécanique	Rc = 4 MPa fb = 5 MPa	Rc = 2,8 MPa fb = 3,22 MPa (G)	Rc = 4 MPa fb = 5 MPa (C/G)	

PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE



La mise en œuvre doit être conforme aux prescriptions du DTU 20.1. Déposer le mortier sur la face lisse de la brique. L'épaisseur finie du mortier entre deux rangées devra être comprise entre 10 et 20 mm.

Les briques sont posées jointives, la gorge donnant automatiquement l'emplacement du joint vertical. Les joints sont réalisés par remplissage des gorges.

ENTREPRISE
MURS
CLOISONS
CONDUITS DE FUMÉE
PARÈMENT DÉCORATION
THERMIQUE
MÉCANIQUE PARASSISMIQUE
ACOUSTIQUE
INCENDIE
LOCALS HUMIDES
MÉTÈRES PÉRIPHÉRIQUES



MURS - Isolation rapportée Joint Traditionnel

LES ACCESSOIRES

GAMME BRIQUE EP. 20 CM - POSE TRADITIONNELLE
GELIMATIC 21 et 27 - GELIMAXI 27
BRIQUE C Ep. 20 cm

MUR Épaisseur 15 cm

BRIQUE C Ep. 15 cm
Ht 20 cm



Chaînages verticaux d'angle à 90°, dans un mur filant et tableaux sismiques

Réf. 104 Brique POTEAU - Ht 20 cm



Dimensions en mm (L x ép x H)	350 x 150 x 200
Poids unitaire (kg)	6,16
Quantité/ml	4,8
Quantité/palette	147
Section béton	10 x 10 cm
Qté de béton/ml	10 litres

Linteaux d'ouverture, chaînages horizontaux sous fermette

Réf. 106 Brique LINTEAU



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 150 x 200
Poids unitaire (kg)	10,5
Quantité/ml	2
Quantité/palette	112
Section béton	9,8 x 15,1 cm
Qté de béton/ml	14,8 litres

Accessoires communs à toutes les briques d'épaisseur 20 cm : Brique C - GELIMATIC et GELIMAXI 27

Planelle d'about de plancher



- Planelle Th 2A ép. 5 cm pour coffrage des planchers hourdis de 16, 17, 20 et 25 cm.

- Equerre d'about de plancher pour coffrage des planchers de 17 à 20 cm.

- Simple
- Economique
- Réglementaire

- Planelle R max ép. 55 mm hauteurs 17, 20 et 25 cm.

Chap. Accessoires Communs, voir p. 108.

CVR TC 28, 30 et 37 / ½ CVR TC 20



L'ensemble des coffres répond à tous les besoins du marché de briques de 20 à isolation rapportée.

- Isolation Th intégrée
- Mise en œuvre rapide
- Sécurité de la liaison au gros œuvre
- Rapidité de montage du volet roulant

Chap. Accessoires Communs, voir p. 108.

Linteaux Grandes Longueurs 20 x 20 et 20 x 27



Réaliser en toute sécurité le coffrage des linteaux en une seule opération.

- Léger et manportable
- Tirant métallique = sécurité chantier
- Mise en œuvre rapide

Chap. Accessoires Communs, voir p. 108.

Appui de fenêtre



Chap. Briques de 20, voir p. 82.

MUR Épaisseur 20 cm

BRIQUE C Ep. 20 cm
Ht 20 cm



GÉLIMATIC 21
Ht 20 cm



BRIQUE C Ep. 20 cm
Ht 26,5 cm



GÉLIMATIC 27
Ht 27 cm



GÉLIMAXI 27
Ht 27 cm



Chaînages verticaux d'angle à 90°, dans un mur filant et tableaux sismiques

Réf. 211 Brique POTEAU - Ht 20 cm



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 200
Poids unitaire (kg)	13
Quantité/ml	4,8
Quantité/palette	80
Section béton	13 x 13 cm
Qté de béton/ml	16,9 litres

Réf. 213 Brique POTEAU - Ht 27 cm



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 270
Poids unitaire (kg)	17
Quantité/ml	3,6
Quantité/palette	60
Section béton	13 x 13 cm
Qté de béton/ml	16,9 litres

Chaînages d'angle verticaux différent de 90°

Réf. 302 Brique POTEAU MULTIANGLE - Ht 27 cm



Dimensions en mm (L x ép x H)	560 x 200 x 265
Poids unitaire (kg)	19
Quantité/ml	3,6
Quantité/palette	60
Section béton	Ø 120 mm
Qté de béton/ml	11,3 litres

Tableaux sismiques

Réf. 211 Brique POTEAU - Ht 20 cm



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 200
Poids unitaire (kg)	13
Quantité/ml	4,8
Quantité/palette	80

* Ou utiliser la brique mère.

Tableaux non sismiques

Réf. 221 Brique TABLEAU - Ht 27 cm



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 270
Poids unitaire (kg)	20
Quantité/ml	3,5
Quantité/palette	60

Linteaux d'ouverture, chaînages horizontaux sous fermette

Réf. 216 Brique LINTEAU - Ht 20 cm



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 200
Poids unitaire (kg)	10,8
Quantité/ml	2
Quantité/palette	80
Section béton	12 x 15 cm
Qté de béton/ml	18 litres

Réf. 303 Brique LINTEAU - Ht 27 cm



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 270
Poids unitaire (kg)	15,9
Quantité/ml	2
Quantité/palette	64
Section béton	12 x 15 cm
Qté de béton/ml	18 litres



MURS - Isolation rapportée Joint Traditionnel

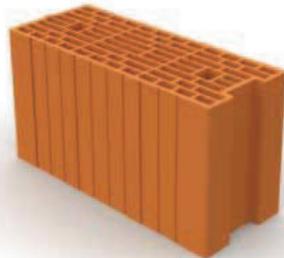
BRIQUE PV 20

GAMME BRIQUE EP. 20 CM - POSE TRADITIONNELLE
BRIQUE PV 20

Points forts

- **Brique isolante** : La Brique PV 20 participe à l'isolation de la paroi finie. En fonction du mode de mise en œuvre et du liant utilisé, le + thermique peut aller jusqu'à 3 cm d'isolation supplémentaire... Soit un gain d'isolation de près de 30 % !
- **Rapide** : Format 7,2/m², un pas de pose optimisé (28 cm) qui économise une rangée de brique par étage.
- **Montage traditionnel** : La Brique PV 20 se monte au mortier traditionnel isolant ou non, avec ou sans rupture de joint selon la performance thermique désirée.

BRIQUE PV 20



Descriptif

- Brique à perforation verticale porteuse à isolation thermique renforcée. Ep. 20 cm pour la réalisation de murs porteurs pour tous types de bâtiments.

Le + de la BRIQUE PV 20

Solide, jusqu'à 9 MPa : Une seule brique peut supporter 90 tonnes...



Ce produit a été fabriqué selon une organisation Qualité / Environnement, certifiée conforme par Afnor Certification, aux normes ISO 9001 version 2008 et ISO 14001 version 2004.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Dénomination	BRIQUE PV 20
Épaisseur (mm)	200
Utilisation	Mur porteur de façade des bâtiments
Réf. article	8000
Site de fabrication	St Marcellin (42)
Référentiel de pose	DTU 20.1

CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (L x ép x H) en mm	500 x 200 x 268
Pas de pose (cm)	28
Poids à l'unité (kg)	20
Quantité/m ²	7,3
Poids au m ² (kg)	174
Quantité/palette	60
Mortier de montage	Mortier bâtard conforme au DTU 20.1
Consommation de mortier	11 litres en région non sismique (joints verticaux secs) 15,5 litres en région sismique (joints verticaux remplis)

PERFORMANCES					
Thermique	Configuration de montage	Mortier	Sismicité	R Th (en m ² K/W)	
				Meçonnerie isolante TYPE A	TYPE B
	Joint H plein	Classique	Non sismique		0,82
	Joint H plein	Classique	Sismique		0,79
	Joint H partiel	Classique	Non sismique		0,98
	Joint H partiel	Classique	Sismique		0,95
	Joint H partiel	Isolant	Non sismique		1,03
	Joint H partiel	Isolant	Sismique		1,01
Enduit (classification du support)		Rt3			
Sécurité Incendie		Classement A1 matériau incombustible - REI 180 (3h) doublage Calibel 80+10 - PV n° 08-U-234			
Mécanique		Rc = 9 MPa - fb = 11,25 MPa (St Marcellin) Rc = 7 MPa - fb = 8,75 MPa (La Boissière du Doré)			

PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

En région sismique la gorge verticale est remplie de mortier (photo 5), en région non sismique le joint vertical est sec (photo 4). Le mortier isolant est un mortier dont la conductivité thermique est de 0,70 W/mK. Le joint horizontal partiel comporte deux ruptures de joint sur son épaisseur et il est réalisé à l'aide d'un gabarit de pose (photo 2).



1 Joint horizontal plein.



2 Joint horizontal partiel.



3 Pose de la brique.



4 Joint vertical sec, région non sismique.



5 Joint vertical rempli, région sismique.

ENTREPRISE
MURS
CLOISONS
CONDUITS DE FUMÉE
PAREMENT DÉCORATION
THERMIQUE
MÉCANIQUE PARASISMIQUE
ACOUSTIQUE
INCENDIE
LOCALS HUMIDES
MÉTÈRES PÉRIPHÉRIQUES



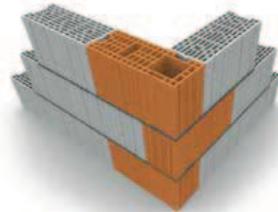
RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

Chaînages verticaux d'angle à 90° et dans un mur filant

Réf. 8001
Brique POTEAU PV 20



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 270
Poids unitaire (kg)	17
Quantité/ml	3,7
Quantité/palette	60
Section béton	12,5 x 12,5 cm
Quantité béton/ml	15,6 litres

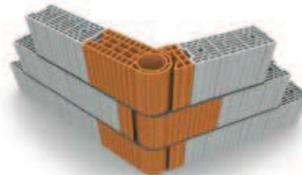


Chaînages d'angle verticaux différent de 90°

Réf. 302
Brique POTEAU MULTIANGLE



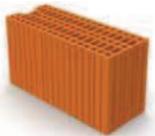
Dimensions en mm (L x ép x H)	560 x 200 x 265
Poids unitaire (kg)	19
Quantité/ml	3,7
Quantité/palette	60
Section béton	Ø 120
Quantité béton/ml	11,3 litres



Livrée en une seule pièce.
A désolidariser sur chantier.

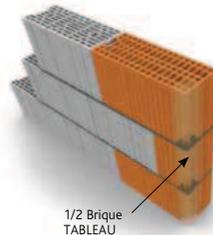
Tableaux non sismiques

Réf. 8002
Brique TABLEAU PV 20



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 270
Poids unitaire (kg)	20,2
Quantité/ml	2,8
Quantité/palette	60

- La 1/2 brique tableau est obtenue par sciage.
- Précoupe feuillure 8 x 6 cm.



1/2 Brique TABLEAU

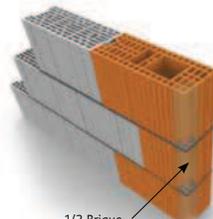
Tableaux sismiques

Réf. 8003
Brique TABLEAU PV 20 sismique



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 270
Poids unitaire (kg)	17,5
Quantité/ml	3,7
Quantité/palette	60
Section béton	12,5 x 12,5 cm
Quantité béton/ml	15,6 litres

- La 1/2 brique tableau sismique est obtenue par sciage.
- Précoupe feuillure 8 x 6 cm.

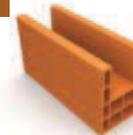


1/2 Brique TABLEAU sismique

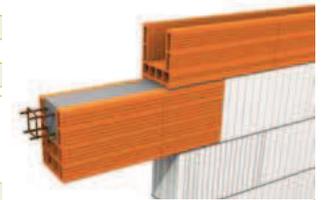
RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

Linteaux d'ouverture - chaînages horizontaux sous fermettes

Réf. 303
Brique LINTEAU - Ht 270



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 270
Poids unitaire (kg)	15,9
Quantité/ml	2
Quantité/palette	64
Section béton	12 x 15 cm
Quantité béton/ml	18 litres



Réf. 216
Brique LINTEAU - Ht 200



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 200
Poids unitaire (kg)	10,8
Quantité/ml	2
Quantité/palette	80
Section béton	12 x 13,5 cm
Quantité béton/ml	16,2 litres

Calepinage vertical

Réf. 8004
Brique de CALEPINAGE PV 20 - Ht 200



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 200
Poids unitaire (kg)	14,9
Quantité/ml	2
Quantité/palette	84

Réf. 8005
Brique POTEAU de CALEPINAGE - Ht 200



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 200
Poids unitaire (kg)	13
Quantité/ml	-
Quantité/palette	84

Réf. 8006
Brique de CALEPINAGE PV 20 - Ht 132



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 132
Poids unitaire (kg)	10
Quantité/palette	120

Réf. 8007
Brique POTEAU de CALEPINAGE - Ht 132



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 132
Poids unitaire (kg)	8,5
Quantité/palette	120

Outillage et mortier

Réf. 8008
Sac ISOLIANT 35 kg



Le mortier isolant est réalisé à partir d'ISOLIANT dosé à 300 kg/m³ de sable.
L'ISOLIANT, à faible conductivité thermique, permet de diminuer les déperditions thermiques au niveau des joints.
Consommation : 1,2 sac par palette de PV 20.
λ mortier = 0,70 W/m.K

Réf. 8009
Gabarit BRIQUE PV 20



Permet d'aménager les deux ruptures de joint dans l'épaisseur du joint horizontal et donc de diminuer les déperditions thermiques au niveau des joints.



MURS - Isolation rapportée Joint Traditionnel

ACCESSOIRES COMMUNS

GAMME BRIQUE EP. 20 CM - POSE TRADITIONNELLE
GELIMATIC 21 et 27 - GELIMAXI 27
BRIQUE C Ep. 20 cm - BRIQUE PV 20

RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

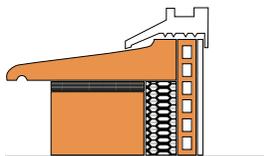
RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

Appuis de fenêtre

Réf. 710
Seuil 250 x 370 x 90



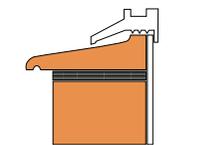
Dimensions en mm (L x l x H)	250 x 370 x 90
Poids unitaire (kg)	5,7
Quantité/ml	3,8
Quantité/palette	40
Couleurs	Rouge et ton pierre



Réf. 712
Seuil 250 x 260 x 80



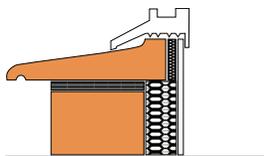
Dimensions en mm (L x l x H)	250 x 260 x 80
Poids unitaire (kg)	4
Quantité/ml	3,8
Quantité/palette	40
Couleurs	Rouge et ton pierre



Réf. 714
Seuil 250 x 345 x 84



Dimensions en mm (L x l x H)	250 x 345 x 84
Poids unitaire (kg)	5,5
Quantité/ml	3,8
Quantité/palette	40
Couleurs	Rouge et ton pierre



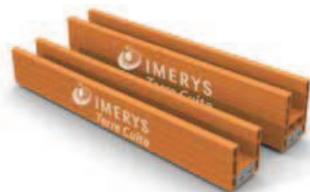
Coffres de Volets Roulants Tunnel TC



L'ensemble des Coffres Tunnel Terre Cuite 28, 30 et 37, et des 1/2 CVR TC20 répondent à l'ensemble des configurations Brique de 20 + isolation.

Voir Chap Accessoires Communs p. 108.

Linteaux Grandes Longueurs

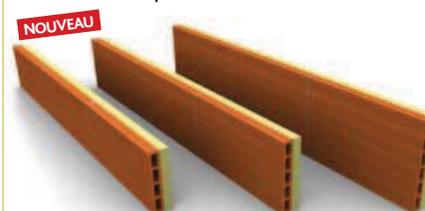


Les linteaux Grandes Longueurs permettent de réaliser très rapidement et en une seule opération le coffrage des ouvertures des murs en briques de 20 cm d'épaisseur, sans étau jusqu'à une longueur de 2,00 m.

Voir Chap Accessoires Communs p. 114.

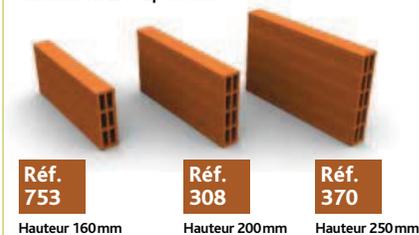
Planelles d'about de planchers

Planelles R max - Ep 55 mm



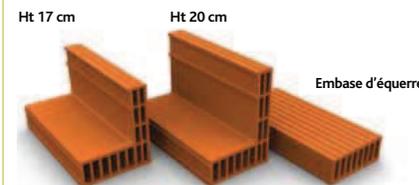
Réf.	Réf. 293	Réf. 294	Réf. 295
Dimensions en mm (Lxép x H)	1200x55 x 170	1200x55 x 200	1200x55 x 250
Poids à l'unité (kg)	7,1	8,3	10,2
Quantité/ml	0,83	0,83	0,83
Quantité/palette	40 (48 ml)	40 (48 ml)	40 (48 ml)
Montage	JM ou JT	JM ou JT	JM ou JT
Résistance thermique (m ² K/W)	1,06	1,06	1,06
Coffrage de plancher	12+4/12+5	16+4	20+5

Planelles Th 2A - Ep 50 mm



Réf.	Réf. 753	Réf. 308	Réf. 370
Dimensions en mm (Lxép x H)	400x50 x 160	400x50 x 200	400x50 x 250
Poids à l'unité (kg)	3,4	4	5,4
Quantité/ml	2,5	2,5	2,5
Quantité/palette	216	150	144
Montage	JM ou JT	JM ou JT	JM ou JT
Résistance thermique (m ² K/W)	0,22	0,24	0,23
Coffrage de plancher hourdis	12+4	16+4	20+5

Équerres d'about de planchers



Réf.	Réf. 285	Réf. 284	Réf. 287
Dimensions en mm (Lxép x H)	400x200 x 245	400x200 x 275	400x200 x 75
Poids à l'unité (kg)	9,9	10,8	7,3
Quantité/ml	2,5	2,5	2,5
Quantité/palette	120	120	-
Montage	JM ou JT	JM ou JT	JM ou JT
Résistance thermique (m ² K/W)	0,24	0,26	-
Coffrage de plancher	12+4/12+5	16+4	*

* brique de calepinage pour mur de refend.

IMPORTANT : lorsque l'équerre d'about de plancher est utilisée pour les murs de façade, utiliser pour le mur de refend l'embase d'équerre 400 x 200 x 75 Réf 287 qui permet d'avoir un niveau identique sur toute la périphérie du plancher.

ENTREPRISE
MURS
1
CLOISONS
2
CONDUITS DE FUMÉE
3
PARÈMENT DÉCORATION
4
THERMIQUE
5
MÉCANIQUE PARASSISMIQUE
6
ACOUSTIQUE
7
INCENDIE
8
LOCAUX HUMIDES
9
MÉTÈRES PÉRIPHÉRIQUES



Mur de façades

LES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

Il s'agit de se protéger des bruits aériens extérieurs, essentiellement les bruits routiers.

Les routes concernées et la classification :

Doivent être classées toutes les routes dont le trafic est supérieur à 5000 véhicules par jour, et toutes les voies de bus en site propre comptant un trafic moyen de plus de 100 bus/jour, qu'il s'agisse d'une route nationale, départementale ou communale. Les voies sont classées en cinq catégories en fonction de la densité du trafic. Les isollements de façade exigés sont compris entre 30 dB(A) (minimum imposé même en zone très calme) et 45 dB(A).

Catégorie	Niveau sonore environnant	Isolation minimum en façade
1	+ de 81 dB	45 dB
2	entre 76 et 81 dB	42 dB
3	entre 70 et 76 dB	38 dB
4	entre 65 et 70 dB	35 dB
5	entre 60 et 65 dB	30 dB

Les secteurs affectés par le bruit et les niveaux d'isolation demandés

De part et d'autre des infrastructures classées, sont déterminés des secteurs dont la distance à la voie de circulation varie entre 10 et 300 mètres, selon leur catégorie sonore.

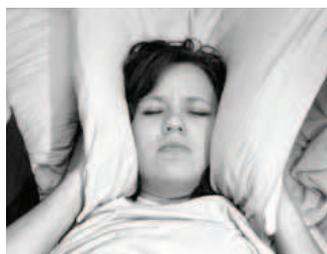
Dist.	0	10	15	20	25	30	40	50	35	80	100	125	160	200	250	300
1	45	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	
2	42	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30		
3	38	38	37	36	35	34	33	32	31	30						
4	35	33	32	31	30											
5	30															

Ces distances peuvent être diminuées de façon à prendre en compte l'orientation de la façade par rapport à l'infrastructure, la présence d'obstacles tels qu'un écran ou un bâtiment entre l'infrastructure et la façade pour laquelle on cherche à déterminer l'isolement.

Quel niveau d'isolement pour mon projet ?

Les périmètres des secteurs affectés par le bruit, ainsi que les prescriptions d'isolement acoustique, doivent être annexés au Plan local d'urbanisme (PLU) mis à la disposition du public en mairie. Le recensement et le classement des infrastructures sont également disponibles à la préfecture de votre département.

Dans la majeure partie des cas, c'est le niveau 30 dB(A) qui est demandé



LES RÉPONSES IMERYS STRUCTURE

Les solutions IMERYS Structure répondent à la réglementation pour toutes les familles de bâtiment d'habitation :

Type de Brique	Montage	Revêtement	Rw (CCtr)	RA = Rw+C	RA, tr = Rw+Ctr	Labo-ratoire	N° de PV
Brique C de 20	Tradi	• Ext : Enduit mortier • Int : sans enduit	-	51 dB(A)	48 dB(A)	CEBTP	642.6.925
		• Ext : Enduit mortier • Int : Doublage (80+10) PSE Th38	-	55 dB(A)	49 dB(A)	CEBTP	642.6.925
		• Ext : Enduit mortier • Int : Doublage (80+10) PSE Th38	-	52 dB(A)	49 dB(A)	CEBTP	642.6.925
		• Ext : Enduit mortier • Int : Doublage (100+13) PSE dB Th38	-	62 dB(A)	57 dB(A)	CSTB	AC97-084
OPTIBRIC PV	Joint Mince	• Ext : Enduit monocouche • Int : Doublage (80+10) PSE Th38	45 (-3;-6)	43 dB(A)	39 dB(A)	CSTB	AC06-009
		• Ext : Enduit monocouche • Int : Doublage LdV (80+10) type Calibel	55 (-3;-10)	52 dB(A)	45 dB(A)	CSTB	AC06-009
		• Ext : Enduit monocouche • Int : Sans enduit	39 (-1;-3)	38 dB(A)	36 dB(A)	CSTB	AC06-009
OPTIBRIC PV 3+	Joint Mince	• Ext : Enduit mortier • Int : Doublage (80+10) PSE Th38	44 (-2;-6)	42 dB(A)	38 dB(A)	CSTB	AC07-26006037
		• Ext : Enduit monocouche • Int : Doublage LdV (80+10) type Calibel	53 (-3;-9)	50 dB(A)	46 dB(A)	CSTB	AC07-26006037
		• Ext : Enduit monocouche • Int : Sans enduit	39 (0;-3)	39 dB(A)	36 dB(A)	CSTB	AC07-26006037
OPTIBRIC PV 4G	Joint Mince	• Ext : Enduit monocouche • Int : Doublage (100+10) X Therm ULTRA 32	47 (-2;-6)	42 dB(A)	41 dB(A)	CSTB	AC09-26021958
		• Ext : Enduit monocouche • Int : Doublage LdV (100+10) type Calibel	57 (-3;-9)	54 dB(A)	48 dB(A)	CSTB	AC09-26021958
		• Ext : Enduit monocouche • Int : Sans enduit	39 (-1;-2)	38 dB(A)	37 dB(A)	CSTB	AC09-26021958
UrbanBric	Joint Mince	• Ext : Enduit monocouche • Int : Doublage (80+13) X Therm ULTRA 32 PHONIC	54 (-3;-8)	51 dB(A)	46 dB(A)	CSTB	AC10-26030599
		• Ext : Enduit monocouche • Int : Doublage LdR (80+10) type Labelrock	54 (-1;-6)	53 dB(A)	48 dB(A)	CSTB	AC10-26030599
		• Ext : Enduit monocouche • Int : Sans enduit	38 (-1;-2)	37 dB(A)	36 dB(A)	CSTB	AC10-26030599
OPTIBRIC PV S25	Joint Mince	• Ext : Enduit monocouche • Int : Doublage (80+13) X Therm ULTRA 32 PHONIC	55 (-2;-8)	53 dB(A)	47 dB(A)	CSTB	AC10-26030599
		• Ext : Enduit monocouche • Int : Doublage LdR (80+10) type Labelrock	55 (-2;-7)	53 dB(A)	48 dB(A)	CSTB	AC10-26030599
		• Ext : Enduit monocouche • Int : Sans enduit	39 (0;-2)	39 dB(A)	37 dB(A)	CSTB	AC10-26030599
MONOMUR 30	Joint Mince	Enduit plâtre sur 2 faces	42 (-1;-3)	41 dB(A)	39 dB(A)	CSTB	AC03-143
MONOMUR 37,5	Joint Mince	Enduit plâtre sur 2 faces	45 (-1;-3)	44 dB(A)	42 dB(A)	CSTB	AC07-26004540



Les PV feu IMERYS

Avril 2012

Type de Brique	Revêtement	Chargement centré du mur	N° PV	Labo	Classement	Date de validité
MONOMUR 30 MONOMUR 37,5 ht mur 3,00 m	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ext : Enduit monocouche ▪ Int : Enduit plâtre 	130 kN/ml	11-A-165	Efectis	REI 180	31-mars-16
UrbanBric Rc 9 Mpa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ext : Enduit monocouche Ep. 15 mm ▪ Int : 	190 kN/ml 225 kN/ml	10-U-677 PV Prof 11 A 251	Efectis Efectis	REI 90 REI 60	03 janv 2016 03 oct 2016
	Doublage Labelrock 80+10 Doublage Labelrock 80+10 (ht mur 300) Doublage PSE Th32 100 ou 80+13 ou POLYPLAC Th38 ERP - X THERM Ultra 32 ERP - X THERM Ultra 32 Phonic - DOUBLISSIMO 30 (Ep plaque au moins 12,5 mm et ep isolant 100 mm)	140 kN/ml	RS11-026+ext 12/3 - 12/2 - 11/1	CSTB	REI 30	13 mai 2016
Ht du mur 2,77 m	Doublage PSE Th32 80 + 10 ou 13	120 kN/ml	11-U-166+ext	Efectis	REI 30	15 mars 2016
OPTIBRIC PV S25 Rc 9 Mpa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ext : Enduit monocouche Ep. 15 mm ▪ Int : 	200 kN/ml 231 kN/ml 150 kN/ml	11-U-184 PV Prof 11 A 251 11-U-298	Efectis Efectis CSTB	REI 180 REI 60 REI 30	19 mars 2016 03 oct 2016 12 mai 2016
Ht du mur 2,77 m	Doublage Labelrock 80+10 Doublage Labelrock 80+10 Doublage PSE Th32 80 ou 100 + 10 ou 13					
OPTIBRIC PV 3+ Rc 7 Mpa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ext : Enduit monocouche Ep. 15 mm ▪ Int : 	85 kN/ml 110 kN/ml	12-U-233 + ext 12-A-112	Efectis	REI 30 REI 30	29 mars 2017 17 fév 2017
	Doublage PSE Th32 XTherm Ultra 100+13 ou 80+13 (ext : tout type de PSE tout fabricant) Doublage Labelrock 80 ou 100 + 10 ou 13					
OPTIBRIC PV Rc 7 Mpa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ext : Enduit monocouche Ep. 15 mm ▪ Int : 	110 kN/ml	12-A-114	Efectis	REI 30	17 fév 2017
Ht du mur 3,00 m	Doublage Labelrock 80 ou 100 + 10 ou 13					
OPTIBRIC PV 4G Rc 7 Mpa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ext : Enduit monocouche Ep. 15 mm ▪ Int : 	85 kN/ml 110 kN/ml	12-U-205 + ext 12-A-113	Efectis Efectis	REI 30 REI 30	26 mars 2017 17 fév 2017
Ht du mur 3,00 m	Doublage PSE Th32 XTherm Ultra 100+13 et 80+13 (ext: tous types de PSE tous fabricants) Doublage Labelrock 80 ou 100 + 10 ou 13					
Brique PV 20 (JT)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ext : Enduit monocouche ▪ Int : Doublage Labelrock 80+10 	120 kN/ml	08-U-234	Efectis	REI 180	10-juil-13
Brique C 500x200x200	Enduit plate sur 2 faces	50 kN/ml	RS01-102	CSTB	CF1H	01-avr-11
Brique C 500x200x200	Sans enduit	Non chargé	08-V-016	Efectis	E 120	01-janv-13