



MURS – Isolation rapportée Joint Mince

GAMME OPTIBRIC PV & UrbanBric

L'ECO PACK' améliore la résistance thermique des murs et corrige les ponts thermiques. Ce pack est constitué d'une brique de 20 ou de 25 (montage Joint mince ou joint Tradi) + 1/2 Coffre de VR + une nouvelle Planelle R Max Ep 55 mm.

Le bâti est performant, homogène et les habitudes constructives des maçons et des autres corps d'états ne changent pas : même épaisseur de mur fini, simplicité de traitement du pont thermique en about de plancher, même épaisseur d'isolation...

ECO PACK' c'est la réponse BBC/RT2012 compétitive sur le plan économique : LE BBC À MOINDRE COÛT

ISOLATION RAPPORTÉE

Gamme de briques de MUR

Ep 20 ou 25 cm

Plus d'isolant durable en partie courante du mur

Le pouvoir naturel isolant de la terre cuite participe à l'isolation du mur fini et ajoute l'équivalent de 2 à 4 cm d'isolation durable supplémentaire par rapport au bloc béton.

Exemples :

- OPTIBRIC PV 4G - R = 1,32 m².K/W
- OPTIBRIC PV 3+ - R = 1,00 m².K/W
- OPTIBRIC PV - R = 0,78 m².K/W
- UrbanBric - R = 1,08 m².K/W
- OPTIBRIC PV S25 - R = 1,61 m².K/W
- (Bloc béton creux tradi R = 0,23 m².K/W)



1/2 CVR TC 20 / 25

Des ponts thermiques corrigés :

L'utilisation des 1/2 coffres de VR TC 20 / 25 et des menuiseries bloc baie invisible permet un complément d'isolation en face arrière du coffre qui améliore la performance thermique jusqu'à 68%.



Planelles R Max

ép. 55 mm

NOUVEAU



LA SOLUTION BBC

À MOINDRE COÛT

L'utilisation des Planelles R Max Ep 55mm (R=1,06) avec isolation intégrée permet une réduction du pont thermique au niveau du plancher de 40% et évite l'utilisation de rupteur thermique.

OPTIBRIC PV OPTIBRIC PV 3+ OPTIBRIC PV 4G UrbanBric OPTIBRIC PV S25 BRIQUE PV 20 GELIMATIC 27 GELIMAXI 27



GAMME OPTIBRIC PV - GAMME UrbanBric

1 RÉPONSE PAR MARCHÉ

MAISON INDIVIDUELLE



Jusqu'à 55% d'isolation en plus



OPTIBRIC PV 4G

ISOLANTE, LÉGÈRE, RAPIDE, la gamme de brique de 20 et 25 cm d'épaisseur répond de façon optimale au niveau BBC sur le marché de la maison individuelle.

Gamme OPTIBRIC PV & GELIMAXI

ISOLATION RAPPORTÉE		
R (m².k/W)	Joints minces	Joints traditionnels
1,61	OPTIBRIC PV S25	
1,32	OPTIBRIC PV 4G	
1,00	OPTIBRIC PV 3+	BRIQUE PV20
0,78	OPTIBRIC PV	
0,64		GELIMAXI 27
0,61		GELIMATIC 27

LOGEMENT COLLECTIF



UrbanBric est une réelle innovation qui marque une vraie rupture dans la manière de développer nos produits. UrbanBric a été spécialement conçue pour répondre au marché du collectif de 2^{ème} et 3^{ème} famille.

Une brique bien de notre temps, moderne, au cœur de nos villes pour des logements collectifs bien isolés, compacts, protecteurs... En toute sécurité!



NOUVEAU

Gamme UrbanBric

Performante / RÉGLEMENTATION FEU* :

- REI 30 avec un doublage PSE pour les bâtiments de 2^{ème} famille
- Mur avec charge centrée de 14 t/ml
- REI 60 avec un doublage LdR pour les bâtiments de 3^{ème} famille
- Mur avec charge centrée de 19 t/ml



NOUVEAU

Gamme OPTIBRIC PV S25

Performante / RÉGLEMENTATION FEU* :

- REI 30 avec un doublage PSE pour les bâtiments de 2^{ème} famille
- Mur avec charge centrée de 15 t/ml
- REI 60 avec un doublage LdR pour les bâtiments de 3^{ème} famille
- Mur avec charge centrée de 20 t/ml

* Cf. Tableau des PV FEU p. 303



MURS - Isolation rapportée Joint Mince

GAMME OPTIBRIC PV & UrbanBrick

GAMME OPTIBRIC PV - GAMME UrbanBrick

ISOLATION RAPPORTÉE



Gamme OPTIBRIC PV + isolation, c'est la solution qui est de plus en plus plébiscitée, par les architectes, les maîtres d'œuvres, les constructeurs, les poseurs et bien sûr les utilisateurs pour répondre aux exigences BBC.

C'est la solution qui répond au mieux aux exigences réglementaires actuelles et futures pour la maison individuelle et pour le logement collectif. Solide, isolante et rapide grâce à la pose Joint Mince, la gamme OPTIBRIC PV réalise des murs porteurs isolants pour tous les types de logements du bâtiment.

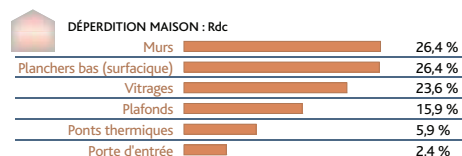
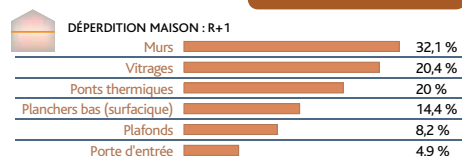
OPTIBRIC PV4G	R=1,32
Th32 100+10	R=3,15
R mur fini	4,47 m².K/W
U mur fini	0,21 W/m².K
Ep mur fini	33,5 cm
OPTIBRIC PV3+	R=1,00
Th32 100+10	R=3,15
R mur fini	4,15 m².K/W
U mur fini	0,23 W/m².K
Ep mur fini	33,5 cm
OPTIBRIC PV	R=0,78
Th32 100+10	R=3,95
R mur fini	3,93 m².K/W
U mur fini	0,25 W/m².K
Ep mur fini	33,5 cm
UrbanBrick	R=1,08
Th32 100+10	R=3,15
R mur fini	4,23 m².K/W
U mur fini	0,23 W/m².K
Ep mur fini	33,5 cm
OPTIBRIC PV S25	R=1,61
Th32 100+10	R=3,15
R mur fini	4,76 m².K/W
U mur fini	0,20 W/m².K
Ep mur fini	38,5 cm

Les briques OPTIBRIC PV 4G / PV 3+ / PV / UrbanBrick et PV S25 participent à l'isolation thermique du mur.

A isolation thermique rapportée équivalente, la gamme OPTIBRIC PV apporte un gain de coefficient C, suivant le type de chantier, qui varie entre 3 et 12 %.

Ce gain équivaut à un apport d'isolation supplémentaire équivalent à une épaisseur d'isolation de 2 cm pour l'OPTIBRIC PV et jusqu'à 4,5 cm pour l'OPTIBRIC PV S25.

Chapitre Thermique
page 242



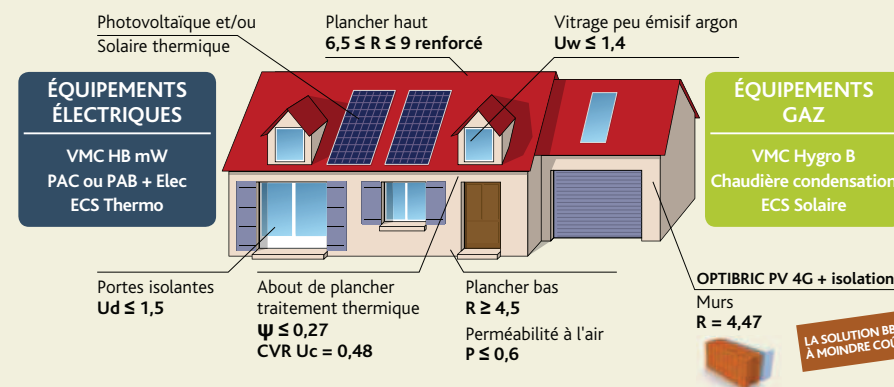
LE BBC À MOINDRE COÛT

Exemple de solution BBC – Utilisation de l'ECO PACK

MI en zone H1 RT2005 : 150 kWh/an/m² - MI en zone H1 BBC 2005 : 50 kWh/an/m²
PASSAGE DE LA RT2005 À LA RT2012



MAISON INDIVIDUELLE OPTIBRIC PV - CONFORME RT 2012



PASSAGE DE LA RT2005 À LA RT2012

RT2005

MUR



R Th en m².K/W	
Bloc béton tradi	R = 0,23
Th38 (100+10)	R = 2,65
Mur fini	R = 2,88
Ep. totale	33,5 cm

RT2012

MUR



R Th en m².K/W	
OPTIBRIC PV 4G	R = 1,32
Th32 (100+10)	R = 3,15
Mur fini	R = 4,47
Ep. totale	33,5 cm

+55% d'isolation apportée à 70% par OPTIBRIC PV 4G

ABOUT DE PLANCHER



ψ en W/m.K	
Planelle béton Ht. 20 rupteur Th partiel	ψ = 0,48

ABOUT DE PLANCHER



ψ en W/m.K	
Planelle R Max Ht. 20 sans rupteur	ψ = 0,27

+44% d'isolation apportée par la PLANELLE R Max

COFFRE DE VR



Uc en W/m².K	
Coffre tunnel en fibragglo Ep. 30 cm	Uc = 1,50

COFFRE DE VR



Uc en W/m².K	
1/2 coffre de VR TC20 + Isolation en face arrière 55 mm de Th32	Uc = 0,48

+68% d'isolation apportée par l'isolation en face arrière



MURS – Isolation rapportée Joint Mince

GAMME OPTIBRIC PV & UrbanBric

GAMME OPTIBRIC PV - GAMME UrbanBric

2 - UNE RÉPONSE PAR MARCHÉ

Parce que les exigences réglementaires sont différentes, IMERYS Structure décline son offre de briques à isolation rapportée par marché :

- **UrbanBric** a été spécialement conçue pour répondre au marché des logements collectifs de 2ème et 3ème famille avec des PV feu adéquat;
- **OPTIBRIC PV**, PV 3+ et PV 4G répondent aux besoins de la maison individuelle;
- **OPTIBRIC PV S25** répond aux deux marchés.

3 - UN CHANTIER PLUS PROPRE

Pendant la construction, la bâtisse est propre et nette grâce à la pose Joint Mince : un mur 100 % Terre Cuite (pas de joint de mortier gris). L'application de l'enduit sur un support homogène élimine les risques de spectre.



4 - UN CHANTIER RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

- Moins de palettes/sable/granulats
=> moins de transport & moins de nuisance sonore
- Meilleure gestion de l'eau
- Moins de déchets

LES + POUR L'ENTREPRISE

1 - DES DELAIS DE CHANTIER PLUS COURTS

Gain de 30 % sur la partie élévation

Le mortier Joint Mince, un atout la rapidité :

- 35 fois moins de mortier à fabriquer, à manutentionner et à mettre en œuvre.
- Epaisseur de mortier : 1 mm.
- En région parasismique, un seul type de mortier pour le joint vertical et horizontal.

La brique rectifiée :

- elle permet un aplomb automatique, il suffit seulement d'aligner les produits (briques et accessoires),
- une brique de grandes dimensions (6,5/m²) au poids optimisé (18,5 kg).

2 - MOINS DE PÉNIBILITÉ

Pour un chantier de 160 m², les ouvriers manutentionnent et mettent en œuvre 15 tonnes de produits en moins soit 38 % de masse en moins. A geste et poids égaux, le maçon met en œuvre 50 % de mur en plus.

3 - UNE LOGISTIQUE CHANTIER SIMPLIFIÉE

Quelques sacs de mortier Joint Mince suffisent pour l'ensemble du chantier de 160 m² de mur.

	OPTIBRIC PV	URBANBRIC
Nombre de palettes	25 palettes	18 palettes
Poids produits mis en œuvre	30,4 tonnes	20 tonnes
Poids mortier	8,4 tonnes	200 kg
Nombre de jours travaillés	12,6 jours	8 jours



LE + de la Terre Cuite : AJOUTER DU CONFORT EN TOUTES SAISONS

ECO PACK + CLOISON TERRE CUITE

=

Un mur bien isolé + étanchéité à l'air + de l'inertie qui ajoute du confort en toutes saisons



Maison individuelle (31) - Architecte : Guy PISCOTTA



Maisons individuelles à LORGUES (83) - Constructeur : LES MAISONS VERTES DU VAR (83)



MURS - Isolation rapportée Joint Mince

GAMME OPTIBRIC PV Ep. 20 cm

GAMME OPTIBRIC PV Ep. 20 cm

Points forts

- Brique isolante qui participe à l'isolation de la paroi. Un gain d'isolation jusqu'à 40% !
- La réponse économique pour les chantiers BBC sans modification d'épaisseur d'isolant.
- Mise en œuvre rapide grâce à la pose Joint Mince : des temps de chantier réduits de 30 % pour la partie élévation des murs.
- Moins de pénibilité : pour un chantier de 160 m² de mur, les ouvriers mettent en œuvre jusqu'à 20 tonnes de matériaux en moins !
- Pérennité des performances.

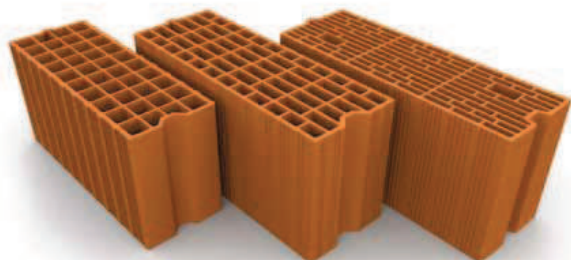
MAISON INDIVIDUELLE



OPTIBRIC PV

OPTIBRIC PV 3+

OPTIBRIC PV 4G



6,5/m²

R=0,78 m²K/W

6,5/m²

R=1,00 m²K/W

6,5/m²

R=1,32 m²K/W

Descriptif

• Brique porteuse à isolation thermique renforcée Ep. 20 cm - faces rectifiées à montage rapide pour la réalisation de murs porteurs pour tous types de bâtiments.

DTA N°16/07-541*-V1

pour Gamme optibric pv : optibric pv, PV 3+, PV 4G



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.



Th
G
OPTIBRIC PV 4G



OPTIBRIC PV



OPTIBRIC PV 3+



Th
C/G
OPTIBRIC PV 3+
OPTIBRIC PV



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

			
Dénomination	OPTIBRIC PV	OPTIBRIC PV 3+	OPTIBRIC PV 4G
Épaisseur (mm)	200		
Utilisation	Mur porteur de façade des bâtiments		
Réf. article	271	350	2254
Site de fabrication	Gironde sur Dropt (33), Colomiers (31), Mably (42) La Boissière du Doré (44) et St Marcellin (42)		Gironde sur Dropt (33), Mably (44) St Marcellin (42) et LBD (42)
Référentiel de pose	DTU 20.1 - DTA n°16/07-541*V1		
CARACTÉRISTIQUES			
Dimensions (Lxép xH) en mm	560 x 200 x 274	560 x 200 x 274	560 x 200 x 274
Pas de pose (cm)	27,5	27,5	27,5
Poids à l'unité (kg)	18,5	20,3	21 (Gironde) - 22 (St Ma. Mably)
Quantité/m²	6,5	6,5	6,5
Poids au m² (kg)	123	135	140 (Gironde) - 146 (St Ma. Mably)
Quantité/palette	60	60	60
Mortier de montage	Mortier Joint Mince IMERYS Structure (M) - sac 25 kg		
Consommation en région non sismique (mortier pour le joint Horizontal)	1,3 kg par m² de mur 0,66 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)	1,8 kg par m² de mur 0,91 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)	1,9 kg par m² de mur 0,96 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)
Consommation en région sismique (mortier pour le joint Horizontal et Vertical)	2 kg par m² de mur 1,02 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)	2,5 kg par m² de mur 1,29 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)	2,6 kg par m² de mur 1,34 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)
PERFORMANCES			
Thermique	R = 0,78 m²K/W	R = 1,00 m²K/W	R = 1,32 m²K/W
Sécurité Incendie	Voir page 303		
Acoustique	Rw(C,Ctr)=45(-2;-6) doublage int. PSE 80+10 Rw(C,Ctr)=55(-3;-10) doublage Calibel 80+10 Rw(C,Ctr)=39(-1;-3) ss doublage N°PV CSTB AC06-009	Rw(C,Ctr)=44(-2;-6) doublage int. PSE 80+10 Rw(C,Ctr)=53(-3;-9) doublage Calibel 80+10 Rw(C,Ctr)=39(0;-3) - ss doublage N°PV CSTB AC07-26006037	Rw(C,Ctr)=47(-2;-6) PSExTherm ULTRA32 100+10 Rw(C,Ctr)=57(-3;-9) doublage Calibel 100+10 Rw(C,Ctr)=39(-1;-2) - ss doublage N°PV CSTB AC09-260219585
Mécanique	Rc = 8 MPa - fb = 10 MPa (C/G/S) Rc = 7 MPa - fb = 8,75 MPa (M) Rc = 6 MPa - fb = 7,50 MPa (L)	Rc = 9 MPa - fb = 11,25 MPa (C/G) Rc = 8 MPa - fb = 10 MPa (S) Rc = 7 MPa - fb = 8,75 MPa (M/L)	Rc = 9 MPa - fb = 11,25 MPa (G/S) Rc = 7 MPa - fb = 8,75 MPa (M/L)
Enduit - Classement à la résistance à l'arrachement	Rt3 - enduit conseillé : OC2	Rt3 - enduit conseillé : OC2	Rt3 - enduit conseillé : OC2

IMPORTANT : Il appartient aux maîtres d'ouvrages et aux maîtres d'œuvres d'effectuer toutes les études techniques relatives à la conformité du bâtiment aux réglementations en vigueur. Un bâtiment conforme est un bâtiment qui respecte simultanément les réglementations thermique, mécanique, acoustique, parasismique et incendie....

PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE



Réalisation du premier rang au mortier traditionnel hydrofugé, à l'aide de platines d'aide à la réalisation de l'arase, Ep 2 cm minimum.
ATTENTION : le premier rang doit être d'une planéité impeccable.

Pose de la brique OPTIBRIC PV à l'aide du rouleau applicateur.



MURS – Isolation rapportée Joint Mince

UrbanBric Ep. 20 cm

UrbanBric Ep. 20 cm

Points forts

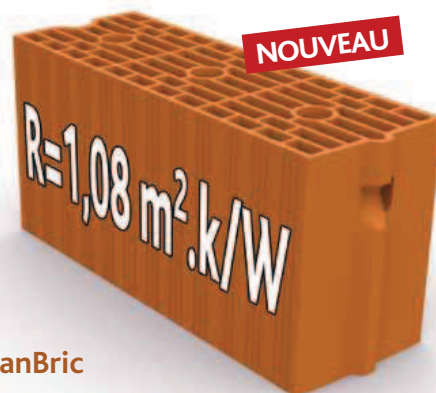
- Spécialement conçue pour le logement COLLECTIF.
Des PV d'essai et des performances adaptés pour une grande sécurité
- Thermique : $R=1,08 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Associée à un isolant performant, réalisez des chantiers BBC au meilleur coût sans changer les épaisseurs d'isolants :
Rth UrbanBric + doublage LdR(100+10) = $4,03 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ($U=0,24$)
- Solide : $R_c = 9 \text{ Mpa}$
- Rapide ($6,5/\text{m}^2$)
- Faces rectifiées
UrbanBric se pose au mortier Joint Mince Équipée de poignée de manutention qui rend la pose moins pénible.
- Développement durable
Utilisation d'énergie renouvelable pour la cuisson de nos produits, un plus thermique qui génère des économies d'énergie et des baisses d'émission de CO_2 pendant toute la durée de vie du bâtiment...
La terre cuite plus que jamais la vraie réponse aux exigences de développement durable.



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.



SPÉCIAL COLLECTIF



UrbanBric

UrbanBric est une réelle innovation qui marque une vraie rupture dans la manière de développer nos produits. UrbanBric a été spécialement conçue pour répondre au marché du collectif de 2^{ème} et de 3^{ème} famille.

Une brique bien de notre temps, moderne, au cœur de nos villes pour des logements collectifs bien isolés, compacts, protecteurs... en toute sécurité.

PERFORMANCE MÉCANIQUE - PV D'ESSAIS : FEU ET ACOUSTIQUE

Performance MÉCANIQUE

$R_c = 9 \text{ Mpa}$ - Coef de réduction N :
En charge centrée $N=6$ (charge admissible = 30 t/ml)
En charge excentrée $N=8,2$ (charge admissible = 21,9 t/ml)

Performance / RÉGLEMENTATION FEU

REI 30 avec un doublage PSE Th 32 (80+13) ou (100+13)
pour les bâtiments de 2^{ème} famille Mur avec charge centrée de 14 t/ml
REI 30 avec doublage PSE Th32 (80+10) ou (80+13)
pour les bâtiments de 2^{ème} famille Mur avec charge centrée de 12t/ml
REI 60 avec un doublage LdR (80+10)
pour les bâtiments de 3^{ème} famille Mur avec charge centrée de 19 t/ml

ACOUSTIQUE

$R_w (C;Ctr) = 54(-3;-8)$ avec doublage PSE Th 32 X Therm
 $R_w (C;Ctr) = 54(-1;-6)$ avec doublage LdR Th 32 80+10

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Dénomination	UrbanBric
Epaisseur (mm)	200
Utilisation	Mur porteur de façade des bâtiments
Réf. article	360
Site de fabrication	Gironde sur Dropt (33) et St Marcellin (42)
Référentiel de pose	DTU 20.1 - DTA en cours de demande
CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (L x ép x H) en mm	560 x 200 x 274
Pas de pose (cm)	27,5
Poids à l'unité (kg)	23
Quantité/m²	6,5
Poids au m² (kg)	150
Quantité/palette	60
Mortier de montage	Mortier Joint Mince IMERYS Structure (M) - sac 25 kg
Consommation en région non sismique (mortier pour le joint Horizontal)	1,9 kg par m² de mur 0,96 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)
Consommation en région sismique (mortier pour le joint Horizontal et Vertical)	2,6 kg par m² de mur 1,34 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)
PERFORMANCES	
Thermique	$R = 1,08 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ REI 60 avec un doublage LdR (80+10) pour les bâtiments de 3 ^{ème} famille. Mur avec charge centrée de 19 t/ml REI 30 avec un doublage PSE Th32(80+13) ou (100+13) pour les bâtiments de 2 ^{ème} famille. Mur avec charge centrée de 14 t/ml REI 30 avec un doublage PSE Th32(80+10) ou (80+13) pour les bâtiments de 2 ^{ème} famille Mur avec charge centrée de 12 t/ml
Sécurité Incendie	
Acoustique	$R_w(C;Ctr) = 54(-3;-8)$ doublage PSE X Therm 32 80+10 $R_w(C;Ctr) = 54(-1;-6)$ doublage LdR 80+10
Mécanique	$R_c = 9 \text{ Mpa}$. Coef de réduction N En charge centrée $N=6$ (charge admissible = 30 t/ml) En charge excentrée $N=8,2$ (charge admissible = 21,9 t/ml)
Enduit - Classement à la résistance à l'arrachement	Rt3 - enduit conseillé : OC2

IMPORTANT : Il appartient aux maîtres d'ouvrages et aux maîtres d'œuvres d'effectuer toutes les études techniques relatives à la conformité du bâtiment aux réglementations en vigueur (thermique, structure, sismique, résistance au feu, acoustique). Un bâtiment conforme est un bâtiment qui respecte simultanément les réglementations thermique, mécanique, acoustique, parasismique et incendie... Ce document est une synthèse, à la fois de la réglementation et de nos performances. Dans tous les cas il convient de se référer aux PV d'essais et autres réglementation lors des études.

PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE - UrbanBric



Réalisation du premier rang au mortier traditionnel hydrofugé, à l'aide de platines d'aide à la réalisation de l'arase, Ep 2 cm minimum.
ATTENTION : le premier rang doit être d'une planéité impeccable.

Pose de la brique UrbanBric à l'aide du rouleau applicateur.

ENTREPRISE
MURS
CLOISONS
CONDUITS DE FUMÉE
PARÈMENT DÉCORATION
THERMIQUE
MÉCANIQUE PARASISMIQUE
ACOUSTIQUE
INCENDIE
LOCAUX HUMIDES
MÉTÈRES PÉRIPHÉRIQUES



MURS – Isolation rapportée Joint Mince

GAMME OPTIBRIC PV & UrbanBric

MISE EN ŒUVRE DES PARTIES COURANTES

MONTAGE DU PREMIER RANG

Le premier rang doit être d'une planéité et d'une altimétrie très précises. C'est lui qui va conditionner l'aplomb du mur et le parfait alignement des produits ainsi que la rapidité de mise en œuvre.



1 A l'aide d'un niveau laser, déterminer le point haut de la dalle.



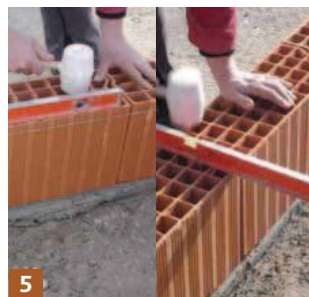
2 A l'aide d'un niveau laser et des platines, réaliser le niveau du premier joint de mortier au point haut de la dalle.



3 Réaliser l'arase au mortier hydrofugé à l'aide d'une règle. Constituer ainsi une arase périphérique parfaitement de niveau (Ep. minimum 2 cm).



4 Poser les briques du premier rang sur le mortier.



5 Promener le niveau afin de vérifier et régler le parfait alignement et l'horizontalité des produits dans les deux sens.

PRÉPARATION DU MORTIER JOINT MINCE



6 Malaxer mécaniquement un sac de 25 kg avec 8 à 9,5 litres d'eau propre. Durée de malaxage : 3 minutes. Durée d'utilisation : 1h30 à 2h suivant les conditions atmosphériques.



7 Il est mis en œuvre à l'aide du rouleau applicateur Joint Mince.



8 Si le mortier s'est épaissi, il suffit de le malaxer légèrement, sans ajout d'eau, pour le fluidifier à nouveau.



Ne pas ajouter d'eau pour fluidifier le mortier JM.

GAMME OPTIBRIC PV - GAMME UrbanBric

MISE EN ŒUVRE DES PARTIES COURANTES

MORTIER JOINT MINCE : LES PRÉCAUTIONS

Il conviendra de respecter les températures d'utilisation (de 5 à 35°C), le dosage en eau ainsi que le temps de malaxage.



Précautions particulières par temps chaud

- Stockage des sacs de mortier à l'ombre.
- Préparer des petites quantités de mortier.

- Humidifier la surface à encoller des briques et déposer le mortier au fur et à mesure de l'avancement.

Quelques précautions pour ne pas trop consommer

La principale cause du manque de MORTIER Joint Mince sur les chantiers est le gaspillage ! Il faut éviter de faire de trop grosses quantités en fin de journée ou avant le déjeuner. Pour réaliser des rebouchages, ne pas utiliser le mortier pur, le mélanger avec du sable (10%).

MORTIER JM HIVER :

pour une mise en œuvre sous des températures comprises entre 0 et 12°C, utiliser le nouveau mortier "Hiver" Joint Mince IMERYS Structure.

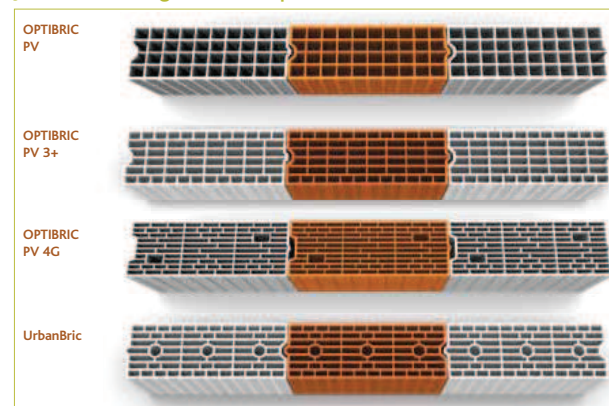
POSE DES BRIQUES EN PARTIE COURANTE

Joint horizontal



Le joint horizontal est constitué de mortier Joint Mince. Il est mis en œuvre à l'aide du rouleau applicateur Joint Mince. Cet outil dépose le mortier uniquement sur les parois en Terre Cuite de la brique.

Joint vertical en région non sismique



Le joint vertical est réalisé par un emboîtement mâle-femelle à ne pas remplir de mortier. Quand l'emboîtement mâle-femelle n'est pas réalisé, alors le joint vertical devra être réalisé soit au mortier Joint Mince soit au mortier traditionnel.

IMPORTANT : veiller à déposer une quantité optimale de mortier Joint Mince afin d'avoir une parfaite adhérence.

Lors du passage du rouleau, le mortier doit former des "picots" dans le prolongement des parois. Lors de la pose de la brique, le mortier doit légèrement refluer.

Joint vertical en région sismique

Pour tous les types de bâtiments, maisons individuelles, logements collectifs et autres, dans toutes les régions sismiques, le joint vertical entre produits sera réalisé au mortier Joint Mince déposé sur le champ de la brique à l'aide du rouleau applicateur du haut vers le bas.



Application au rouleau applicateur



Application à la truelle



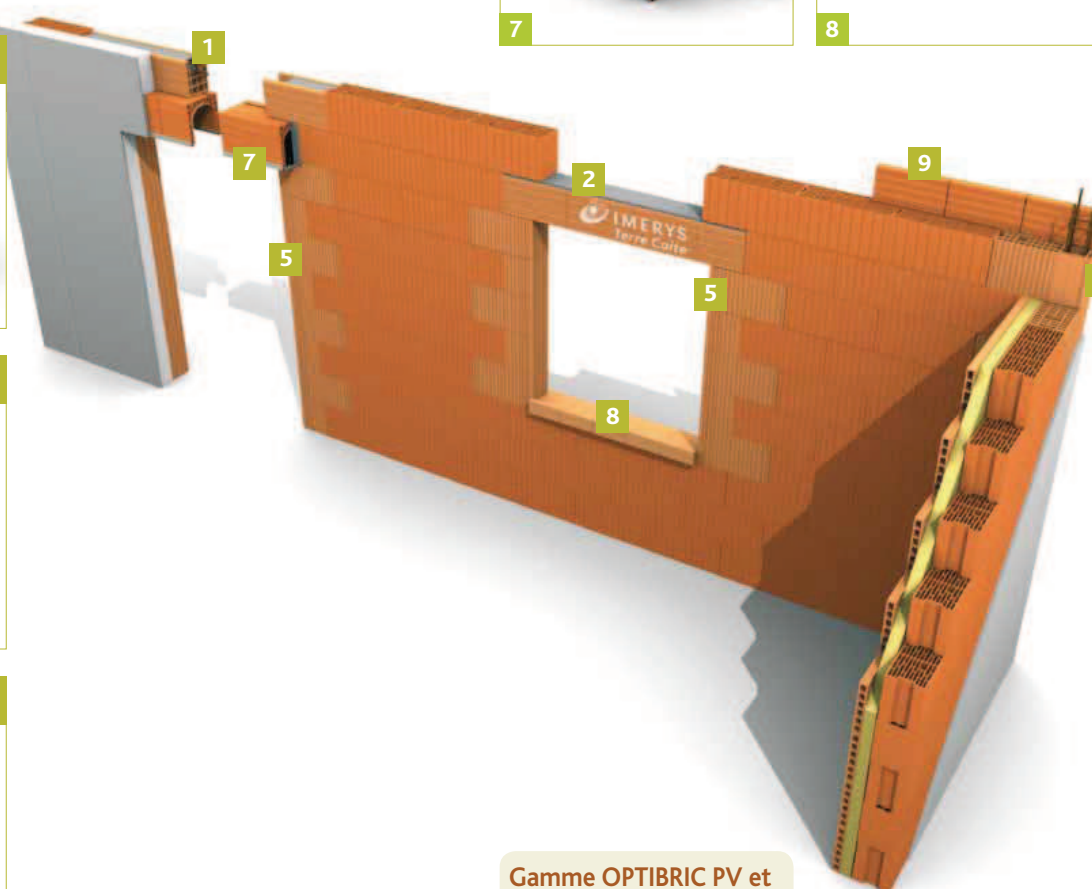
IMPORTANT : le respect des Avis Techniques impose la mise en œuvre de nos briques JM IMERYS Structure exclusivement avec le Mortier Joint Mince IMERYS Structure.



GAMME OPTIBRIC PV

Un système constructif complet

Afin de faciliter la réalisation de tous les points singuliers de la construction et de diminuer les coupes, IMERYS Structure innove sans cesse et propose une gamme complète d'accessoires, des linteaux aux poteaux, des tableaux aux appuis de fenêtres, adaptée aux besoins du chantier et aux exigences de qualité de la construction.



Gamme OPTIBRIC PV et métiers périphériques

OPTIBRIC PV et enduit p. 332



MURS – Isolation rapportée Joint Mince

GAMME OPTIBRIC PV Ep. 20 cm

RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

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

Réf.
273
363

Brique POTEAU OPTIBRIC PV

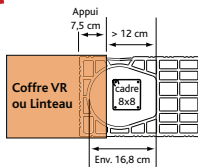
NOUVEAU



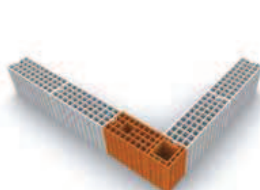
Réf. 273

Réf. 363

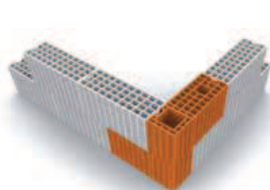
Référence	273	363
Dimensions en mm (Lxép x H)	560x200x274	560x200x274
Poids unitaire (kg)	18	20
Quantité/ml	3,6	3,6
Quantité/palette	60	60
Dimensions réservation béton en mm	125x125	Ø 150
Quantité béton/ml	15,6 litres	17,6 litres



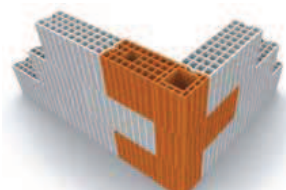
Chaînage vertical d'angle à 90°



RANG 1

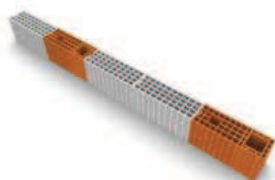


RANG 2

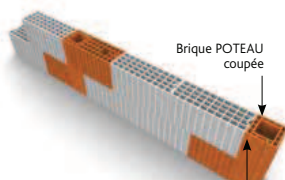


RANG 3

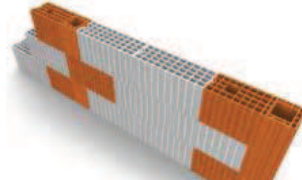
Chaînage vertical dans un mur filant - Tableau sismique



RANG 1



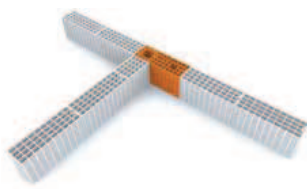
RANG 2



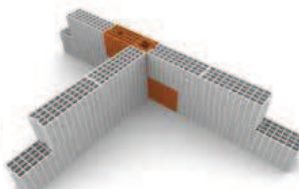
RANG 3

Brique POTEAU coupée
Prédécoupe à l'intérieur

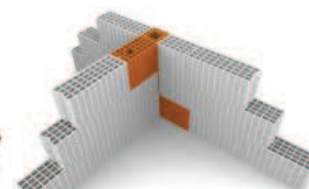
Chaînage vertical à la jonction d'un mur de refend



RANG 1



RANG 2



RANG 3

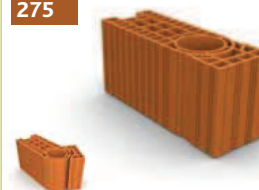
GAMME OPTIBRIC PV Ep. 20 cm : ACCESSOIRES

RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

Chaînages verticaux d'angle différent de 90°

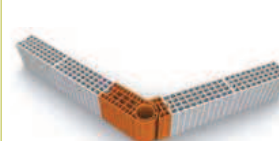
Réf.
275

Brique POTEAU MULTIANGLE OPTIBRIC PV

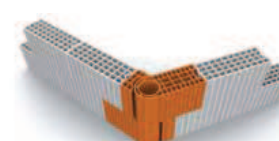


Dimensions en mm (Lxép x H)	560x200x274
Poids unitaire (kg)	19
Quantité/ml	3,6
Quantité/palette	60
Dimensions réservation béton en mm	Ø 120
Quantité béton/ml	11,3 litres

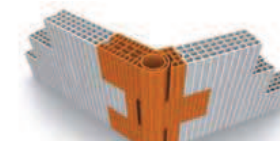
La brique poteau multi-angle est livrée en une seule pièce sur chantier (à désolidariser sur chantier).



RANG 1



RANG 2



RANG 3

Tableaux non sismiques

Réf.
279

Brique TABLEAU / Calepinage vertical OPTIBRIC PV



Dimensions en mm (Lxép x H)	500x200x274
Poids unitaire (kg)	20,5
Quantité/ml	3,6
Quantité/palette	60

La 1/2 brique tableau est obtenue par sciage de la brique tableau.

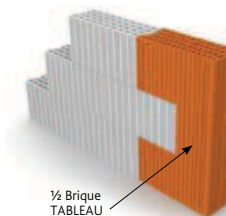
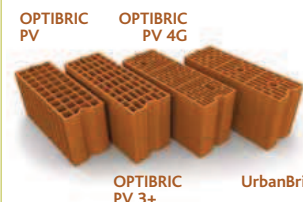
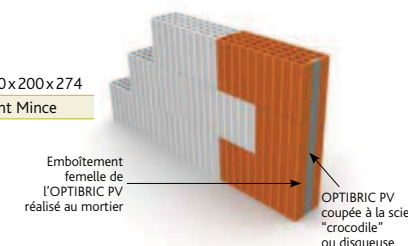


Tableau non sismique réalisé avec la brique



Dimensions en mm (Lxép x H)	560x200x274
Montage	Joint Mince



Le harpage de l'OPTIBRIC PV impose que l'opérateur coupe une brique sur deux. Cette coupe est facilitée par le sens des alvéoles et s'effectue à la hachette ou à la scie crocodile ou à la disqueuse à eau.





MURS - Isolation rapportée Joint Mince

GAMME OPTIBRIC PV Ep. 20 cm

RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

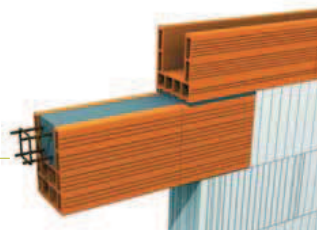
Linteaux d'ouverture - chaînages horizontaux sous fermette

Réf.
303

Brique LINTEAU d'ouverture JT OPTIBRIC PV



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 200 x 270
Poids unitaire (kg)	15,9
Quantité/ml	2
Quantité/palette	64
Dimensions réservation béton en mm	120 x 150
Quantité béton/ml	18 litres



Réf.
277

Brique LINTEAU JM OPTIBRIC PV - Ht. 219 mm



Dimensions en mm (L x ép x H)	560 x 200 x 219
Poids unitaire (kg)	14,9
Quantité/ml	1,8
Quantité/palette	80
Dimensions réservation béton en mm	120 x 150
Quantité béton/ml	18 litres

Brique linteau d'ouverture utilisée en linteau :
Après coulage du linteau, bien nettoyer la surface afin de pouvoir bâtir les rangées suivantes au mortier Joint Mince.

Linteaux Grandes Longueurs



Accessoires compatibles avec la gamme de briques de structure d'épaisseur 20 cm d'IMERYS Structure, la gamme Linteaux Grandes Longueurs permet de réaliser en toute sécurité le coffrage des linteaux en une seule opération (longueur de 80 cm à 260 cm).

Caractéristiques et Mise en œuvre :
Voir Chap Accessoires Communs p. 114

Coffre de Volets Roullants Tunnel TC 28 - 30 - 37 - ½ CVR TC 20



NOUVEAU

Complexe isolant (80 + 10) : CVR Tunnel TC 28 ou ½ CVR TC 20
Complexe isolant (100 + 10) : CVR Tunnel TC 30 ou ½ CVR TC 20
Isolation 100 mm + cloison de doublage Ep. 4 cm :
CVR Tunnel TC 37 (longueur de 60 cm à 300 cm entre tableaux).



Caractéristiques et Mise en œuvre :

Les Coffres de Volets Roullants 1/2 CVR ou CVR Tunnel répondent à l'ensemble des configurations de mur à isolation rapportée. Ces coffres à isolation thermique intégrée conformes à la RT2012 disposent de "joints COFFRELITE" qui assurent une très bonne liaison du coffre au gros œuvre et une mise en œuvre du volet roulant simple et rapide par clipage.

Manuportables, les 1/2 CVR TC 20, CVR TC 28, 30 et 37 sont disponibles pour des longueurs entre tableaux finis de 60 à 300 cm (de 10 en 10 cm).

Voir chap Accessoires Communs p. 108

GAMME OPTIBRIC PV Ep. 20 cm : ACCESSOIRES

RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

Planelles d'about de planchers

PLANELLE R Max - Ép. 55 mm

NOUVEAU



Réf.
293

Ht. 17 cm



Réf.
294

Ht. 20 cm



Réf.
295

Ht. 25 cm

CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (L x ép x H) en mm	1200 x 55 x 170	1200 x 55 x 200	1200 x 55 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	1,06 m²K/W	1,06 m²K/W	1,06 m²K/W
Coffrage de plancher	12 + 4 ou 12 + 5 ou 17 cm	16 + 4 ou 20 cm	20 + 5 ou 25 cm

PLANELLE Th 2A - Ép. 50 mm



Réf.
753



Réf.
308



Réf.
287

CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (L x ép x H) en mm	400 x 50 x 160	400 x 50 x 200	400 x 50 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	0,22 m²K/W	0,24 m²K/W	0,23 m²K/W
Coffrage de plancher hourdis	12 + 4 ou 12 + 5 ou 17 cm	16 + 4 ou 20 cm	20 + 5 ou 25 cm

ÉQUERRE D'ABOUT DE PLANCHER



Réf.
285



Réf.
284



Réf.
287

CARACTÉRISTIQUES

Dimensions (L x ép x H) en mm	400 x 200 x 245	400 x 200 x 275	400 x 200 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	0,24 m²K/W	0,26 m²K/W	-
Coffrage de plancher hourdis	12 + 4 ou 12 + 5 ou 17 cm	16 + 4 ou 20 cm	brique de calepinage pour mur de refend

IMPORTANT : Afin que le béton ne coule pas dans les alvéoles de la brique lors du coulage de plancher, disposez avant la pose des poutrelles et de la planelle, une armature PVC (type armature d'enduit) maille 10 mm sur le mur.





MURS - Isolation rapportée Joint Mince

GAMME OPTIBRIC PV Ep. 20 cm

RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

CALEPINAGE VERTICAL

Limitez les coupes, optimisez l'utilisation d'accessoires, facilitez vos quantitatifs et devis. En un coup d'œil, identifiez le cas type de votre chantier qui vous indique en fonction de l'épaisseur de la chape, de la hauteur sous linteau et sous plancher (ou fermette), le nombre de rangées de briques à mettre en œuvre et le positionnement des briques de calepinage.

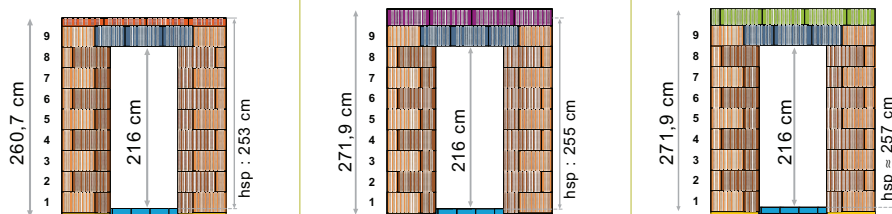
 Brique linteau Joint Tradi	 Seuil Joint Tradi	 1er joint de mortier 2,5 cm	 Brique de calepinage Ht 10,7 cm
 Brique tableau	 Brique OPTIBRIC PV	 Brique linteau de chaînage Joint Mince	 Brique de calepinage Ht 21,9 cm

Élévation sous plancher
sous face plâtre - Ep. 1 cm

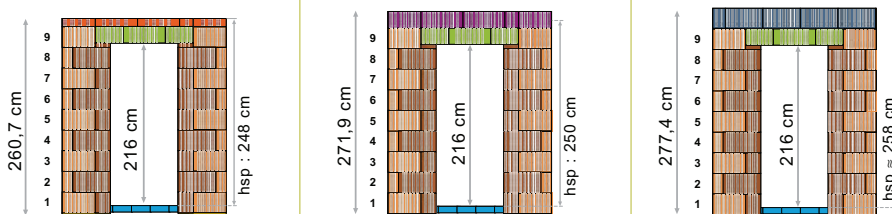
Élévation sous plancher
sous face avec faux plafond - Ep. 10 cm

Élévation sous fermette

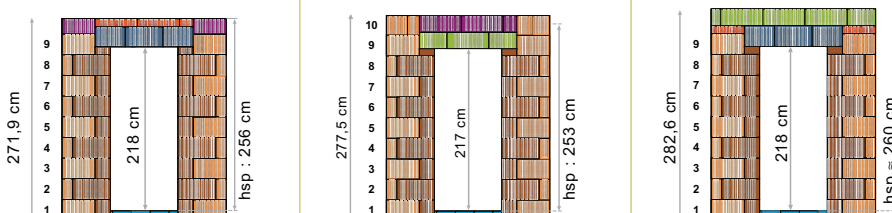
Chape 7 cm



Chape plancher chauffant 12 cm



Chape plancher chauffant 15 cm



GAMME OPTIBRIC PV Ep. 20 cm : ACCESSOIRES

RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

LES BRIQUES DE CALEPINAGE VERTICAL

L'utilisation des briques de calepinage vertical permet d'atteindre sans coupe les hauteurs sous linteau, sous plancher et d'allège.

Briques de calepinage - hauteur 219 mm

Réf. 282 Brique de calepinage OPTIBRIC PV - Ht 219 mm

Dimensions en mm (Lxép x H)	560x200x219
Poids unitaire (kg)	15
Quantité/ml	1,8
Quantité/palette	70

Réf. 351 Brique de calepinage OPTIBRIC PV 3+ - Ht 219 mm

Dimensions en mm (Lxép x H)	560x200x219
Poids unitaire (kg)	16,2
Quantité/ml	1,8
Quantité/palette	84

Réf. 354 Brique de calepinage OPTIBRIC PV 4G - Ht 219 mm

Dimensions en mm (Lxép x H)	560x200x219
Poids unitaire (kg)	17,6
Quantité/ml	1,8
Quantité/palette	72

Réf. 361 Brique de calepinage - UrbanBric Ht 219 mm

Dimensions en mm (Lxép x H)	560x200x219
Poids unitaire (kg)	18,4
Quantité/ml	1,8
Quantité/palette	72

Réf. 274 364 Brique poteau de calepinage GAMME OPTIBRIC PV - Ht 219 mm

Référence	274	364
Dimensions en mm (Lxép x H)	500x 200x219	560x 200x219
Poids unitaire (kg)	14,3	14,3
Quantité/palette	70	70

Réf. 276 Brique POTEAU Multi-angle de calepinage GAMME OPTIBRIC PV - Ht 219 mm

Dimensions en mm (Lxép x H)	560x200x219
Poids unitaire (kg)	15,5
Quantité/palette	70

S'utilise avec les briques de calepinage Ht 219 mm de la gamme OPTIBRIC PV.

Briques de calepinage - hauteur 107 mm

Réf. 356 Brique de calepinage OPTIBRIC PV / PV 3+ / PV 4G - Ht 107 mm

Dimensions en mm (Lxép x H)	560x200x107
Poids unitaire (kg)	8,8
Quantité/ml	1,8
Quantité/palette	144

Réf. 362 Brique de calepinage UrbanBric - Ht 107 mm

Dimensions en mm (Lxép x H)	560x200x107
Poids unitaire (kg)	9,2
Quantité/ml	1,8
Quantité/palette	144

Réf. 304 365 Brique POTEAU de calepinage OPTIBRIC / PV3+ / PV 4G / UrbanBric Ht 107 mm

Référence	304	365
Dimensions en mm (Lxép x H)	560x 200x107	500x 200x107
Poids unitaire (kg)	14,3	7,8
Quantité/palette	70	168



MURS – Isolation rapportée Joint Mince

GAMME OPTIBRIC PV Ep. 20 cm

PHOTOS DE CHANTIERS

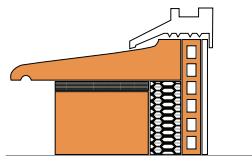
RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

Appuis de fenêtre

Réf.
710 Seuil 250x370x90



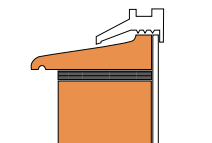
Dimensions en mm (Lx ép x H)	250x370x90
Poids unitaire (kg)	5,7
Quantité/ml	3,8
Quantité/palette	40
Couleurs	Rouge et ton pierre



Réf.
712 Seuil 250x260x80



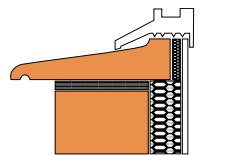
Dimensions en mm (Lx ép x H)	250x260x80
Poids unitaire (kg)	4
Quantité/ml	3,8
Quantité/palette	40
Couleurs	Rouge et ton pierre



Réf.
714 Seuil 250x345x84



Dimensions en mm (Lx ép x H)	250x345x84
Poids unitaire (kg)	5,5
Quantité/ml	3,8
Quantité/palette	40
Couleurs	Rouge et ton pierre



Outillage nécessaire

• Rouleau applicateur Mortier Joint Mince.



• Paire de platines d'aide à la réalisation de l'arase.



• Scie crocodile (non vendue par IMERYS).



CALEPINAGE HORIZONTAL

Utilisation de la brique OPTIBRIC PV

Grâce aux perforations verticales de la brique OPTIBRIC PV, les coupes sont réalisées très facilement.

IMPORTANT

Pour limiter les coupes, nous préconisons l'utilisation des accessoires.

Pour les coupes à réaliser, l'utilisation de scie crocodile ou de scie à eau sur table permet une grande précision et limite la production de déchets et de poussière.



Quelques références Gamme OPTIBRIC PV



Maison individuelle (31) – Architecte : P. BALAGUE



Quelques références Gamme **OPTIBRIC PV**



Maisons individuelles groupées (31)



Logements collectifs (31)





MURS – Isolation rapportée Joint Mince OPTIBRIC PV 15

OPTIBRIC PV 15

Points forts

- Brique isolante qui participe à l'isolation de la paroi. Un gain d'isolation jusqu'à 20 % !
- Mise en œuvre rapide grâce à la pose Joint Mince : des temps de chantier réduits de 30 % pour la partie élévation du mur de 15.
- Moins de pénébilité : pour un chantier de 130 m² de mur, les ouvriers mettent en œuvre 10 tonnes de matériaux en moins !
- Pérennité des performances.

OPTIBRIC PV 15



Descriptif

- Brique porteuse Ep. 15 cm faces rectifiées pour la réalisation de murs porteurs de refend ou de façade (Mur double) pour tous types de bâtiments.
- Montage rapide au mortier Joint Mince.

UTILISATION

- Mur de refend.
- Mur double de façade (mur pratiqué dans le Nord de la France).

L'OPTIBRIC PV 15 est utilisée en mur intérieur de refend ou doublée à l'extérieur par une brique de parement en terre cuite. Ce mur extérieur doit être lié au mur intérieur par des attaches conformément au DTU 20.1 (mur pratiqué dans le Nord de la France).



PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE



- **Réalisation du premier rang** : Comme pour l'OPTIBRIC PV il est réalisé au mortier traditionnel hydrofugé, à l'aide de platines d'aide à la réalisation de l'arase, Ep. 2 cm minimum. Attention le premier rang doit être d'une planéité impeccable autorisant ainsi la pose rapide au mortier joint mince (Voir p 60).
- **Pose de la brique en partie courante** : Exclusivement au MORTIER Joint Mince IMERYS Structure, déposé à l'aide du rouleau applicateur comme pour l'OPTIBRIC PV (Voir p 61).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Dénomination	OPTIBRIC PV 15
Epaisseur (mm)	150
Utilisation	Réalisation de mur de refend Ep. 15 cm et mur de façade en double mur (mur du Nord)
Réf. article	150
Site de fabrication	Saint-Marcellin (42), La Boissière du Doré (44)
Référentiel de pose	DTU 20.1 - DTA n°16/07-541
CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (L x ép x H) en mm	560 x 150 x 274
Pas de pose (cm)	27,5
Poids à l'unité (kg)	16,9
Quantité/m ²	7,2
Poids au m ² (kg)	124
Quantité/palette	80
Mortier de montage	Mortier Joint Mince IMERYS Structure (M) - sac 25 kg
Consommation en région non sismique (mortier pour le joint Horizontal)	1,3 kg par m ² de mur 0,72 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)
Consommation en région sismique (mortier pour le joint Horizontal et Vertical)	1,8 kg par m ² de mur 1,04 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)
PERFORMANCES	
Thermique	R = 0,68 m ² K/W
Sécurité Incendie	Classement A1 matériau incombustible
Mécanique	Rc = 7 MPa - fb = 8,75 MPa

NOUVEAU : pour le joint HORIZONTAL (toutes régions) et VERTICAL (régions sismiques), le mortier n'est pas livré avec la brique. Il convient de le commander à part (cf. tableau ci-dessus). Le respect des Avis Techniques impose la mise en œuvre de nos briques JM IMERYS Structure exclusivement avec le Mortier Joint Mince IMERYS Structure.

ACCESSOIRES

	Brique poteau OPTIBRIC PV 15	Brique linteau OPTIBRIC PV 15	Brique de calepinage OPTIBRIC PV 15	Brique poteau de calepinage OPTIBRIC PV 15
Réf.	152	165	151	153
CARACTÉRISTIQUES				
Dimensions (L x ép x H) en mm	500 x 150 x 274	560 x 150 x 219	500 x 150 x 219	500 x 150 x 219
Réservation béton	Ø 100	100 x 150	-	Ø 100
Poids à l'unité (kg)	15,5	13	13,5	12,3
Quantité/ml	3,6	1,8	2	-
Quantité/palette	80	100	100	100



MURS – Isolation rapportée Joint Mince

OPTIBRIC PV S25 Ep. 25 cm

OPTIBRIC PV S25 Ep. 25 cm

Points forts

- **Rth de 1,61 m².K/W**
Associé à une très bonne correction des ponts thermique, le mur participe à l'isolation de la paroi équivalent à 5 cm d'isolation en plus.
- **Confort de pose en région sismique.**
L'épaisseur 25 cm du mur permet de respecter les enrobages des aciers sans dégrader les ponts thermique du plancher intermédiaire.
- **Rapide** : faces rectifiées, OPTIBRIC PV S25 se pose au mortier Joint Mince et dispose de poignées de manutention.



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.

OPTIBRIC PV S25

NOUVEAU



- Plus d'isolation durable $R = 1,61 \text{ m}^2.\text{K/W}$
- Mise en œuvre confortable en région sismique
- Poignées de manutention

7,3/m²

$R = 1,61 \text{ m}^2.\text{K/W}$

Descriptif

- Brique porteuse de 25 cm d'épaisseur à isolation thermique renforcée ($R=1,61 \text{ m}^2.\text{K/W}$). Faces rectifiées à montage rapide pour la réalisation de murs porteurs, pour tous types de bâtiments.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Dénomination	OPTIBRIC PV S25
Épaisseur (mm)	250
Utilisation	Mur porteur de façade ou de refend des bâtiments
Réf. article	330
Site de fabrication	Gironde sur Dropt (33), Saint-Marcellin (42)
Référentiel de pose	DTU 20.1 - DTA en cours
CARACTÉRISTIQUES	
Dimensions (Lx ép x H) en mm	500x250x274
Pas de pose (cm)	27,5
Poids à l'unité (kg)	23
Quantité/m²	7,3
Poids au m² (kg)	173
Quantité/palette	48
Mortier de montage	Mortier Joint Mince IMERYS Structure (M) - sac 25 kg
Consommation en région non sismique (mortier pour le joint Horizontal)	3,12 kg par m² de mur 1,14 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)
Consommation en région sismique (mortier pour le joint Horizontal et Vertical)	4,01 kg par m² de mur 1,53 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)
PERFORMANCES	
Thermique	$R = 1,61 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Sécurité Incendie	REI 180 avec un doublage LdR(80+10) - charge centrée de 20 tonnes REI 30 avec un doublage PSE (80+10) - charge centrée de 15 tonnes
Mécanique	$R_c = 9 \text{ MPa}$ - $f_b = 11,25 \text{ MPa}$
Enduit	Classement à la résistance à l'arrachement : Rt3. Enduit conseillé OC2.

LE + THERMIQUE : LA SOLUTION BBC/RT2012

MUR

			R Th en m².K/W	R Th en m².K/W	U en W/m².K
	OPTIBRIC PV S25 $R = 1,61 \text{ m}^2.\text{K/W}$ + complexe isolant	PSE Th30 100+10	$R = 3,25$	$R = 4,86$	$U = 0,20$
		PSE Th32 100+10	$R = 3,15$	$R = 4,76$	$U = 0,20$
		Laine de roche 100+10	$R = 2,95$	$R = 4,56$	$U = 0,21$

ABOUT DE PLANCHER

		Valeur du pont thermique Ψ en plancher intermédiaire	Ψ en W/m.K
	Planelle R Max Ep. 55 mm $R = 1,06 \text{ m}^2.\text{K/W}$	Plancher entrevous creux Ep. 16 cm	$\Psi = 0,24$
		Plancher entrevous creux Ep. 20 cm	$\Psi = 0,27$
		Plancher entrevous creux Ep. 25 cm	$\Psi = 0,30$
		Plancher béton plein Ep. 20 cm	$\Psi = 0,33$
		Plancher béton plein Ep. 25 cm	$\Psi = 0,37$

COFFRE DE VOLET ROULANT

			Uc en W/m².K
	1/2 coffre de VR TC25	Isolation en face arrière 55 mm de PSE Th32	$U_c = 0,48$

PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE

Réalisation du premier rang

Comme pour l'OPTIBRIC PV il est réalisé au mortier traditionnel hydrofugé, à l'aide de platines d'aide à la réalisation de l'arase, Ep. 2 cm minimum. Attention le premier rang doit être d'une planéité impeccable autorisant ainsi la pose rapide au mortier joint mince (Voir p. 40).



Pose de la brique en partie courante

- Le joint horizontal est constitué de mortier Joint Mince. Il est mis en œuvre à l'aide du rouleau applicateur Joint Mince. Cet outil dépose le mortier uniquement sur les parois en Terre Cuite de la brique.

IMPORTANT : veiller à déposer une quantité optimale de mortier Joint Mince afin d'avoir une parfaite adhérence. Lors du passage du rouleau, le mortier doit former des "picots" dans le prolongement des parois. Lors de la pose de la brique, le mortier doit légèrement refluer.



Joint vertical en région non sismique.

Le joint vertical est réalisé par un emboîtement mâle-femelle à ne pas remplir de mortier. Quand l'emboîtement mâle-femelle n'est pas réalisé, alors le joint vertical devra être réalisé soit au mortier Joint Mince soit au mortier traditionnel.

Joint vertical en région sismique.

Pour tous les types de bâtiments, maisons individuelles, logements collectifs et autres, dans toutes les régions sismiques, le joint vertical entre produits sera réalisé au mortier Joint Mince déposé sur le champ de la brique à l'aide du rouleau applicateur du haut vers le bas.





MURS – Isolation rapportée Joint Mince

OPTIBRIC PV S25 Ep. 25 cm

OPTIBRIC PV S25 Ep. 25 cm :
ACCESSOIRES

RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

NOUVEAU

OPTIBRIC PV S25

Un système constructif complet

Afin de faciliter la réalisation de tous les points singuliers de la construction et de diminuer les coupes, IMERYS Structure innove sans cesse et propose une gamme complète d'accessoires, des linteaux aux poteaux, des tableaux aux appuis de fenêtres, adaptée aux besoins du chantier et aux exigences de qualité de la construction.

Brique LINTEAU



Brique POTEAU



Brique de calepinage



Gamme OPTIBRIC PV S25 et métiers périphériques

OPTIBRIC PV S25 et enduit p. 332





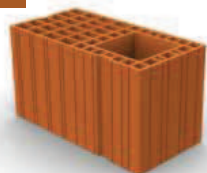
MURS – Isolation rapportée Joint Mince

OPTIBRIC PV S25 Ep. 25 cm

RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

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

Réf. 333 Brique POTEAU OPTIBRIC PV S25

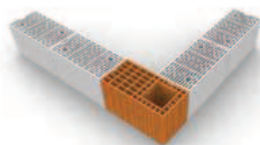


Dimensions en mm (Lxép x H)	500x250x274
Poids unitaire (kg)	18,6
Quantité/ml	3,6
Quantité/palette	48
Dimensions réservation	150x150
Quantité béton/ml	22,5 litres

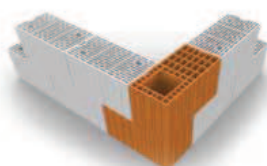


La brique poteau OPTIBRIC PV S25 dispose d'une languette à découper qui permet d'aménager l'emboîtement femelle si nécessaire.

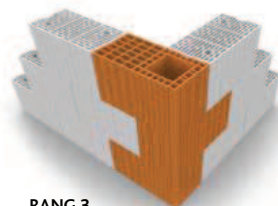
Chaînage vertical d'angle à 90°



RANG 1

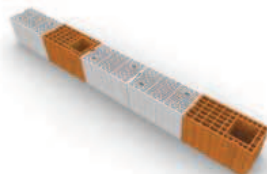


RANG 2

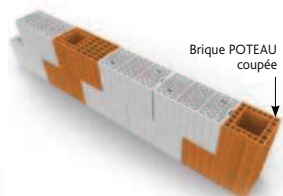


RANG 3

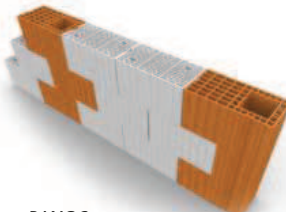
Chaînage vertical dans un mur filant - Tableau sismique



RANG 1

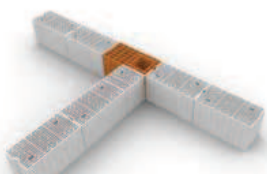


RANG 2

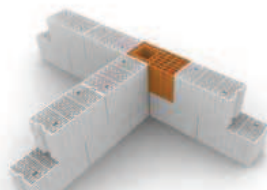


RANG 3

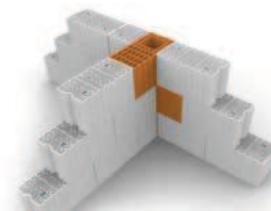
Chaînage vertical à la jonction d'un mur de refend



RANG 1



RANG 2



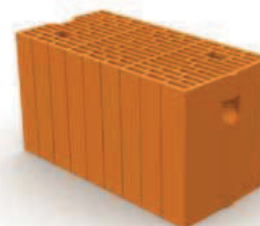
RANG 3

OPTIBRIC PV S25 Ep. 25 cm : ACCESSOIRES

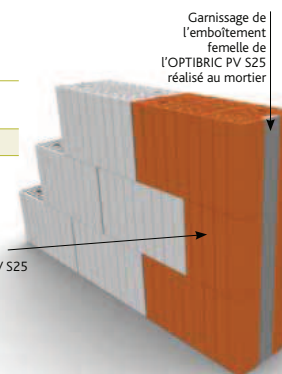
RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

Tableaux non sismiques

Réf. 330 Brique OPTIBRIC PV S25



Dimensions en mm (Lxép x H)	500x250x274
Montage	Joint Mince

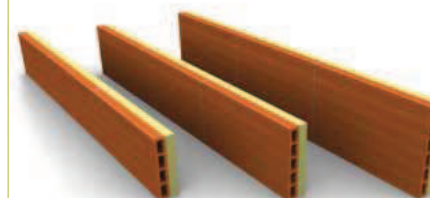


1/2 Brique OPTIBRIC PV S25

Le harpage de l'OPTIBRIC PV S25 impose que l'opérateur coupe une brique sur deux. Cette coupe est facilitée par le sens des alvéoles et s'effectue à la scie crocodile ou à la disqueuse à eau.

Planelles d'about de planchers

Planelles R Max - Ep 55 mm



Réf. 293

Hauteur 170 mm

Réf. 294

Hauteur 200 mm

Réf. 295

Hauteur 250 mm

	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 (m²K/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. 753

Hauteur 160 mm

Réf. 308

Hauteur 200 mm

Réf. 370

Hauteur 250 mm

	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 (m²K/W)	0,22	0,24	0,23
Coffrage de plancher hourdis	12+4	16+4	20+5



MURS - Isolation rapportée Joint Mince

OPTIBRIC PV S25 Ep. 25 cm

RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

Linteaux d'ouverture - chaînages horizontaux sous fermette

Réf. 335
Brique linteau 27,4
OPTIBRIC PV S25



Réf. 336
Brique linteau 21,9
OPTIBRIC PV S25



	Réf. 335	Réf. 336
Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 250 x 274	500 x 250 x 219
Poids unitaire (kg)	20,1	15,8
Quantité/ml	2,5	2,5
Quantité/palette	48	60
Dimensions réservation 150 x 150	150 x 150	150 x 150
Quantité béton/ml	22,5 litres	22,5 litres

LES BRIQUES DE CALEPINAGE VERTICAL

L'utilisation des briques de calepinage vertical permet d'atteindre sans coupe les hauteurs sous linteau, sous plancher et d'allège.

Limitez les coupes, optimisez l'utilisation d'accessoires, facilitez vos quantitatifs et devis. En un coup d'œil, identifiez le cas type de votre chantier qui vous indique en fonction de l'épaisseur de la chape, de la hauteur sous linteau et sous plancher (ou fermette), le nombre de rangées de briques à mettre en œuvre et le positionnement des briques de calepinage. Voir schémas p. 80.

Briques de calepinage

Réf. 331
Brique de calepinage 21,9 OPTIBRIC PV S25



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 250 x 219
Poids unitaire (kg)	18,4
Quantité/ml	2
Quantité/palette	56

Réf. 334
Brique poteau de calepinage 21,9 OPTIBRIC PV S25*



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 250 x 219
Poids unitaire (kg)	14,9
Quantité/ml	-
Quantité/palette	56

Réf. 332
Brique de calepinage 10,7 OPTIBRIC PV S25



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 250 x 107
Poids unitaire (kg)	9,2
Quantité/ml	2
Quantité/palette	112

Réf. 338
Brique poteau de calepinage 10,7 OPTIBRIC PV S25



Dimensions en mm (L x ép x H)	500 x 250 x 107
Poids unitaire (kg)	7,5
Quantité/ml	2
Quantité/palette	112

* S'utilise avec les briques de calepinage Ht 219 mm OPTIBRIC PV S25.

OPTIBRIC PV S25 Ep. 25 cm : ACCESSOIRES

RÉALISATION DES POINTS SINGULIERS • LES ACCESSOIRES

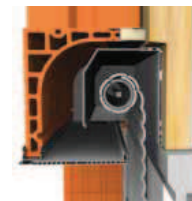
Coffre de volet roulant

Réf. Série 6200
½ CVR TC 25



Dimensions en mm (L x ép x H)	L x 250 x 270
Lg entre tableau	60 à 300 cm
Poids	23 Kg/ml

Mise en œuvre : voir accessoires communs p. 112



Le CVR TC 25 associé à l'utilisation d'une menuiserie avec bloc baie inversée ou invisible permet une très bonne correction des ponts thermiques.

Uc = 0,48 W/m².K

Avec 55mm de PSE Th32 en face arrière du du coffre BBI.

Réf. Série 6000

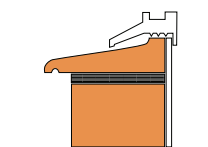
Dans le cas de Volet Roulant traditionnel, utiliser les CVR TC28. Voir p. 109.

Appuis de fenêtre

Réf. 710
Seuil 250 x 370 x 90



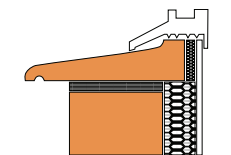
Dimensions en mm (L x ép x H)	250 x 370 x 90
Poids unitaire (kg)	5,7
Quantité/ml	3,8
Quantité/palette	40
Couleurs	Rouge - ton pierre



Réf. 714
Seuil 250 x 345 x 84



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



Outils nécessaires

Réf. 825

• Rouleau applicateur Mortier Joint Mince.



• Paire de platines d'aide à la réalisation de l'arase.



• Scie crocodile (non vendue par IMERYS).





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
Catégorie	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+13) 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	- Ext : Enduit monocouche - Int : Enduit plâtre	130 kN/ml	11-A-165	Efectis	REI 180	31-mars-16
UrbanBric Rc 9 Mpa	- 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 - XTHERM Ultra 32 ERP - XTHERM 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	- 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	- 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	- 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	- 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)	- 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