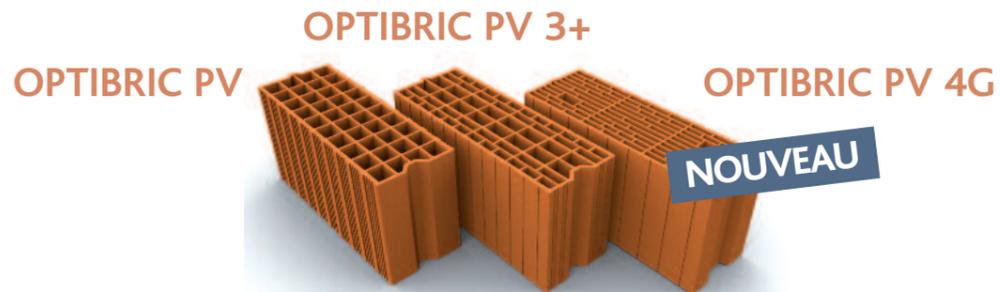




# MURS - Isolation rapportée Joint Mince

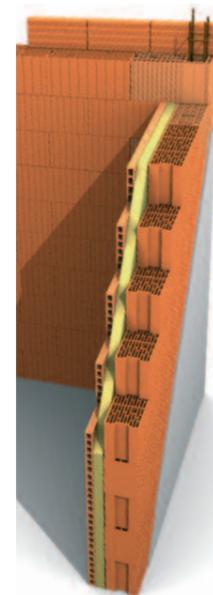
## GAMME OPTIBRIC PV Ep. 20 cm

# GAMME OPTIBRIC PV Ep. 20 cm



## OPTIBRIC PV 20 JM + ISOLATION

Aujourd'hui, 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. C'est la solution qui répond au mieux aux exigences réglementaires actuelles et futures : 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 : logements collectifs jusqu'à 5 niveaux, maisons individuelles (HPE, THPE ou BBC).



## GAMME OPTIBRIC PV = l'alternative économique plus thermique et plus rapide

### 1 - UN MUR PLUS ISOLANT

Les briques OPTIBRIC PV / PV 3+ et PV 4G 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 de 3,5 cm pour l'OPTIBRIC PV 4G. (voir chapitre thermique p 199)



<b>OPTIBRIC PV 4G</b> $R = 1,32 \text{ m}^2\text{K/W}$		=	
<b>Bloc béton + complexe isolant PSE Th38 (100 + 10)</b> $R = 0,23 + 2,60$ $R = 2,83 \text{ m}^2\text{K/W}$		=	<b>OPTIBRIC PV 4G + complexe isolant PSE Th38 (100 + 10)</b> $R = 1,32 + 2,60$ $R = 3,92 \text{ m}^2\text{K/W}$ <b>Un gain de 40 % d'isolation</b>

**Les ponts thermiques en maison R+1**  
Ils représentent 20 % des déperditions totales du bâti et le pont thermique de l'about de plancher représente à lui tout seul près de 75 %. Il est très important de réduire les déperditions à cet endroit : l'utilisation des planelles thermiques IMERYS Terre Cuite réduit ces déperditions de 60 % et évite les rupteurs de ponts thermiques.

Planelle Th 2A Ht 16 cm 	Eq d'about de plancher Ht 17 cm 	Planelle Th 2A Ht 20 cm 	Eq d'about de plancher Ht 20 cm 
<b>Coffrage de plancher 12 + 4</b> 12 + 5		<b>Coffrage de plancher 16 + 4</b>	

### Chapitre Thermique Voir page 199

DÉPERDITION MAISON : R+1	
Murs	32,1 %
Vitrages	20,4 %
Ponts thermiques	20 %
Planchers bas (surfaccique)	14,4 %
Plafonds	8,2 %
Porte d'entrée	4,9 %

DÉPERDITION MAISON : Rdc	
Murs	26,4 %
Planchers bas (surfaccique)	26,4 %
Vitrages	23,6 %
Plafonds	15,9 %
Ponts thermiques	5,9 %
Porte d'entrée	2,4 %

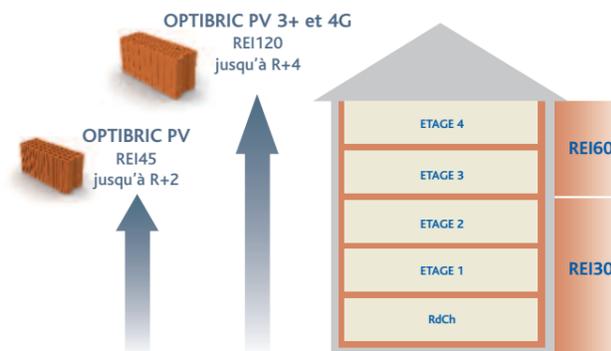
### Correction du pont thermique en about de plancher

Maçonnerie de type B  
 $0,5 < R < 1$   
GÉLIMATIC 27  
GÉLIMAXI 27  
Brique PV20  
OPTIBRIC PV  
 $\psi = 0,55 \text{ W/mK}$

Maçonnerie de type A  
 $R \geq 1,00$   
Brique PV20  
OPTIBRIC PV 4G  
 $\psi = 0,46 \text{ W/mK}$

### 2 - UN MUR PLUS SOLIDE

De par ses performances de tenue au feu (REI120) et sa solidité, l'OPTIBRIC PV 4G répond aux réglementations les plus exigeantes notamment en logements collectifs et dans le secteur tertiaire.



### 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/m<sup>2</sup>) au poids optimisé (18,5 kg).

- #### 2 - MOINS DE PÉNIBILITÉ
- Pour un chantier de 160 m<sup>2</sup>, les ouvriers manutentionnent et mettent en œuvre 15 tonnes de produits en moins soit 38 % de masse en moins. A geste et poids égal, 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 m<sup>2</sup> de mur.

	OPTIBRIC PV 3+	OPTIBRIC PV 4G
Nombre de palettes	25 palettes	18 palettes
Poids produits mis en œuvre	30,4 tonnes	22 tonnes
Poids mortier	8,4 tonnes	300 kg
Nombre de jours travaillés	12,6 jours	8 jours

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

**GAMME OPTIBRIC PV + ISOLATION + CLOISONS Terre Cuite**  
= Un mur bien isolé + de l'inertie qui ajoute du confort en toutes saisons



Maison individuelle (31) - Architecte : P BALAGUE



# MURS – Isolation rapportée Joint Mince

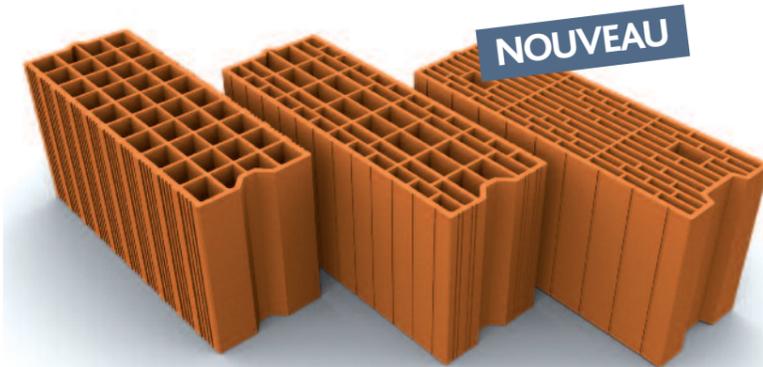
## GAMME OPTIBRIC PV Ep. 20 cm

## 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 % !
- 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 m<sup>2</sup> de mur, les ouvriers mettent en œuvre jusqu'à 15 tonnes de matériaux en moins !
- Solide, jusqu'à 9 MPa pour l'OPTIBRIC PV 4G : une seule brique peut supporter 90 tonnes. Idéal pour les chantiers de logements collectifs jusqu'à R+4.
- Pérennité des performances.

OPTIBRIC PV    OPTIBRIC PV 3+    OPTIBRIC PV 4G



6,5/m<sup>2</sup>

6,5/m<sup>2</sup>

6,5/m<sup>2</sup>  
**R = 1,32 m<sup>2</sup>K/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.
- En version 4G, plus particulièrement pour les bâtiments de **logements collectifs jusqu'à 5 niveaux** et pour les Maisons Individuelles (isolées ou groupées) à Haute Performance Énergétique (HPE, THPE, BBC...).

DTA N°16/07-541  
pour OPTIBRIC PV et PV 3+



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	OPTIBRIC PV	OPTIBRIC PV 3+	OPTIBRIC PV 4G
Dénomination			<b>NOUVEAU</b>
Épaisseur (mm)	200		
Utilisation	Mur porteur de façade des bâtiments		
Réf. article	271 et 271G	350 et 350G	254G et 254
Site de fabrication	Gironde sur Dropt (33), Colomiers (31), Mably (42) et St Marcellin (42)		Gironde sur Dropt (33), Mably (42)
Référentiel de pose	DTU 20.1 - DTA n°16/07-541		DTU 20.1 - DTA en cours
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>			
Dimensions (L x ép x H) 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 (Mably)
Quantité/m <sup>2</sup>	6,5	6,5	6,5
Poids au m <sup>2</sup> (kg)	123	135	140 (Gironde) - 146 (Mably)
Quantité/palette	60	60	60
Mortier de montage	Mortier Joint Mince IMERYS Terre Cuite (M) - sac 25 kg		
<b>Consommation en région non sismique</b> (mortier pour le joint Horizontal)	<b>1,3 kg par m<sup>2</sup> de mur</b> 0,66 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)	<b>1,8 kg par m<sup>2</sup> de mur</b> 0,91 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)	<b>1,9 kg par m<sup>2</sup> de mur</b> 0,96 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)
<b>Consommation en région sismique</b> (mortier pour le joint Horizontal et Vertical)	<b>2 kg par m<sup>2</sup> de mur</b> 1,02 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)	<b>2,5 kg par m<sup>2</sup> de mur</b> 1,29 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)	<b>2,6 kg par m<sup>2</sup> de mur</b> 1,34 sac de mortier par palette de brique mère (incidence des accessoires comprise)
<b>PERFORMANCES</b>			
<b>Thermique</b>	<b>R = 0,78 m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>R = 1,00 m<sup>2</sup>K/W</b>	<b>R = 1,32 m<sup>2</sup>K/W</b>
<b>Sécurité Incendie</b>	<b>REI45</b> - doub. int. Labelroch <b>REI30</b> - doub. int. PSE Th38 80+10 PV CTICM 06-U-073	<b>REI120</b> - doub. int. Labelroch <b>REI30</b> - doub. int. PSE Th38 80+10 PV CTICM 07-U-055	Essais en cours
<b>Acoustique</b>	<b>Rw(C;Ctr)=45(-2;-6)</b> doublage int. PSE 80+10 <b>Rw(C;Ctr)=55(-3;-10)</b> doublage Calibel 80+10 <b>Rw(C;Ctr)=39(-1;-3)</b> - sans doublage N°PV CSTB AC06-009	<b>Rw(C;Ctr)=44(-2;-6)</b> doublage int. PSE 80+10 <b>Rw(C;Ctr)=53(-3;-9)</b> doublage Calibel 80+10 <b>Rw(C;Ctr)=39(0;-3)</b> - ss doublage N°PV CSTB AC07-26006037	Essais en cours
<b>Mécanique</b>	Rc = 8 MPa - fb = 10 MPa	Rc = 9 MPa - fb = 11,25 MPa (C/G) Rc = 8 MPa - fb = 10 MPa (S/M)	Rc = 9 MPa - fb = 11,25 MPa (G) Rc = 7 MPa - fb = 8,75 MPa (M)
<b>Enduit - Classement à la résistance à l'arrachement</b>	Rt3	Rt3	Rt3

**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 Terre Cuite exclusivement avec le Mortier Joint Mince IMERYS Terre Cuite.

### 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.



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 3+



OPTIBRIC PV

