

ENERGY'PACK

la solution thermique BBC prête à l'emploi



L'ENERGY'PACK® est un système constructif Easytherm® compatible RT 2012 qui allie les avantages bien connus du bloc béton (économique, mise en œuvre plébiscitée, acoustique inégalée, sans litige d'enduit ...) et d'un granulat révolutionnaire : le GRANULEX®. À base d'ardoise expansée, le GRANULEX® permet d'apporter des solutions d'isolation intégrée, largement au-dessus des systèmes constructifs concurrents telle que la brique. Ce granulat a aussi permis de breveter la THERMO'RIVE® (psi = 0,27 W/m.K), le 1/2 coffre de volet roulant THERMO'COFFRE® (Uc = 0,27 W/m².K) et de réaliser un gain en CEP* de plus de 5% sur une maison brique, pourtant performante. Démonstration.

CERIB
cofrac
45011

GRANULEX
INSIDE
www.granulex.fr

PAROI BRIQUE

R = 1,32 Th32 10 + 120

R = 5,14 m².K/W

Épaisseur mur = 32 cm
Poids au m2 = 140 kg

- Coupes nombreuses générant des déchets
- RT1 à RT3 enduit double passe
- Non conforme à l'Eurocode 8.
- Diamètre poteaux < 150



PLANELLE BRIQUE

Maçonnerie type A > 1

Psi = 0,44 W/m.K

Planelle brique (16+4)

- Beaucoup de planelles brique ne sont pas conformes aux DTU 20.1
- RT1 et RT3 enduit double passe



1/2 COFFRE DE VOLET ROULANT

Isolation face arrière PSE th32

Uc = 0,48 W/m².K

- Obligation de trame (DTU 26.1) entre supports non homogènes
- Etalement à réaliser
- Fragilité des extrémités du coffre (épaufures)
- Pose maçonnerie obligatoire
- Arase béton nécessaire



= CEP* (Kwh/m².an) **47,26**

PAROI EASYTHERM®

R = 1,44 Th32 10 + 120

R = 5,24 m².K/W

Épaisseur mur = 32 cm
Poids au m2 = 125 kg

Les avantages

- Pas de déchet grâce aux modules
- Support d'enduit RT3 enduit monocouche
- Pose collée
- Performance mécanique L40, L60 ...
- Coupe-feu 3h (RE) et classement A1 incombustible
- Conforme à l'Eurocode 8. Diam Poteaux 150

PRIX
SMO
2011

Département
Manufacture d'enduit
Dati Urbanisation
maison P. BARRES



GAIN ÉNERGÉTIQUE
+2% de résistance thermique en plus



PLANELLE THERMO'RIVE®

Maçonnerie type A > 1

Psi = 0,27 W/m.K

Planelle Thermo'Rive (12+4)

Les avantages

- Évite la pose des rupteurs
- Conforme au DTU 20.1 et 26.1
- Support d'enduit RT3 enduit monocouche
- Rapidité de mise en œuvre (Légère et collée)



GAIN ÉNERGÉTIQUE
+40% d'isolation en plus



THERMO'COFFRE®

1/2 coffre de volet roulant
THERMO'COFFRE®

Uc = 0,27 W/m².K

Isolation face arrière PSE th32

Les avantages

- Support d'enduit RT3 enduit monocouche
- Préinténu incorporé assure la stabilité de la pose
- Pose sans étais
- Section Béton conforme à l'Eurocode 8



GAIN ÉNERGÉTIQUE
+44% d'isolation en plus grâce au THERMO'COFFRE®

= CEP* (Kwh/m².an) **44,85** Gain conso énergétique **2,4 Kw**

* CEP = consommation d'énergie primaire

ENERGY'PACK

la solution thermique BBC prête à l'emploi



PRADIER BLOCS
ZI Les Fonds 84270 VEDÈNE
☎ 04 90 11 65 30 - Fax: 04 90 11 65 31
contact@pradierblocs.fr

le bloc béton *nouvel R*

EASY THERM®

100% naturel

Bloc béton en ardoise expansée

Les avantages du système constructif EASYTHERM

- R = 1.44 m².k/W
- Support d'enduit de type RT3 en monocouche
- Poids du bloc
Ht 25 = 16 kg
Ht 20 = 12,5 kg
- Pose collée
- Peu de déchets grâce aux modules
- Forte performance mécanique (L40/L60)

CERIB
cofrac
45011

TROPHÉES FIB
PRIX DE L'INNOVATION 2011

EASYTHERM®+Rsi+Rse (0.13+0.04)
R 1.44
M2 K/W

EASYTHERM®+TH32 10+120 mm
R 5.24
M2 K/W

DEVANCEZ LA **RT**
2012

DÈS AUJOURD'HUI
BBC
50 KW/H/M2/AN



Caractéristiques du produit

Nombre de blocs au m ²	Ht 25 cm : Qté 8 - Ht 20 cm : Qté 10
Rapidité de pose	3m ² à l'heure
Résistance Mécanique (Mpa)	L40 possibilité de L60

Caractéristiques thermiques

Résistance thermique paroi	1,44 m ² K/W maçonnerie de type A
Résistance thermique du produit	1,27 m ² K/W
Coulage des poteaux et linteaux	Possibilité de couler tous les éléments de chaînages en béton d'ardoise expansée

Environnement

Déchets	Coupes limitées, palette consignée
Normes	NF / CE
FDES	Téléchargeable sur www.inies.fr

Divers / Sécurité

Support d'enduit	Classification RT3 en monocouche
Protection incendie	Stabilité au feu 3h00 / Pare Flammes 3h00 Coupe-feu 2h00. Classement A1.
Sismique	Conforme à l'Eurocode 8 : diamètre poteaux 150 et L40

Élévation*

L40 = R+2 / L60 = R+3 à R+6

*Suivant typologie du bâtiment.



www.pradierblocs.fr