

# 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 :



## 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
- Coupe-feu 30 mn



## 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 maçonnée obligatoire
- Arase béton nécessaire



**CEP\* 47,26**  
(Kwh/m².an)

## 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 2h00 (REI) et classement A1 incombustible
- Conforme à l'Eurocode 8. Diam Poteaux 150

PRIX SMO 2011



**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
- Prêlinteau 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\* 44,85** Gain conso énergétique **2,4 Kw**  
(Kwh/m².an)

\* CEP = consommation d'énergie primaire

# ENERGY'PACK

la solution thermique BBC prête à l'emploi

# T.P.M.

Z.I. du Bouridel - 35770 VERN/SEICHE  
☎ 02 99 62 80 82 - Fax: 02 99 62 15 46

102, Rue de Vannes - 35600 REDON  
☎ 02 99 72 55 20 - Fax: 02 99 72 15 70

le bloc béton nouvel R

# EASY THERM

## Bloc béton en ardoise expansée

100% naturel

### Les avantages du système constructif EASYTHERM

- R = 1.44 m<sup>2</sup>.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 <sup>2</sup>	Ht 25 cm : Qté 8 - Ht 20 cm : Qté 10
Rapidité de pose	3m <sup>2</sup> à l'heure
Résistance Mécanique (Mpa)	L40 possibilité de L60

### Caractéristiques thermiques

Résistance thermique paroi	1,44 m <sup>2</sup> K/W maçonnerie de type A
Résistance thermique du produit	1,27 m <sup>2</sup> 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 <a href="http://www.inies.fr">www.inies.fr</a>

### Divers / Sécurité

Support d'enduit	Classification Rt3 en monocouche
Protection incendie	Stabilité au feu 3h00 / Pare Flamme 3h00 Coupe-feu 2h00 (RE). Classement A1. Conforme à l'Eurocode 8 : diamètre poteaux 150 et L40
Sismique	
Élévation*	L40 = R+2 / L60 = R+3 à R+6

\*Suivant typologie du bâtiment.

**T.P.M.**



[www.perinetcie.fr](http://www.perinetcie.fr)