

le bloc béton nouvel R

**EASY  
THERM**

100% naturel



Avec Easytherm,  
vivez dans l'R  
du temps.

www.easy-therm.fr



12.5 kg

EASYTHERM® +TH32 10+120 mm

**R5.24**  
M2 K/W

R PRODUIT  
EASYTHERM® 20 cm

**R1.27**  
M2/W

R PAROI  
STRUCTURE  
EASYTHERM® 20 cm + Psi+Rce (R.13+0.04)

**R1.44**  
M2/W

R ISOLATION  
INTÉRIEURE  
TH32 10+120 mm

**R3.80**  
M2/W

DEVANCEZ LA **RT**

**2012**

DÈS AUJOURD'HUI

**BBC**

50 KW/H/M2/AN



Groupe fusco

le bloc béton nouvel R

**EASY  
THERM**<sup>®</sup>

100% naturel

## EASYTHERM<sup>®</sup> L'INNOVATION

Les nouvelles normes liées aux économies d'énergie (Future RT 2012) favorisent l'émergence de nouveaux produits de construction à la fois moins énergivores à produire, recyclables, faciles à mettre en œuvre, permettant une isolation parfaite de la maison.

Le nouveau bloc béton EASYTHERM<sup>®</sup> répond à toutes ces préoccupations. La technologie du béton pressé, associée à la maîtrise des agrégats de schiste expansé, permet dès aujourd'hui de bénéficier des performances mécaniques du béton et de sa fiabilité, tout en affichant des performances thermiques parmi les meilleures du marché.

BLOCS À EMBOÎTEMENT

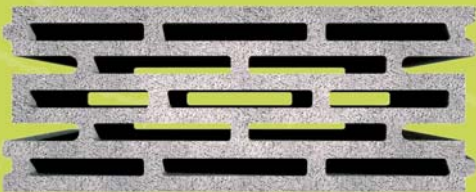
POSE COLLÉE

FORTE PERFORMANCE MÉCANIQUE

CHANTIERS PROPRES

SUPPORT D'ENDUIT DE TYPE RT3

SCHISTE EXPANSÉ



# Rapidité à la pose, plus de 3m<sup>2</sup> à l'heure

Une rectitude et un aplomb d'exception, la légèreté du produit et ses modules diminuent considérablement la pénibilité de mise en œuvre sur les chantiers. Les avantages de la pose collée font qu'un homme seul est capable de multiplier par 3 la rapidité à la pose et diminuer par 3 sa fatigue.

## Les modules...

### EASYTHERM® standard

500 x 200 x 200



Pelle pour application  
joint mince, mortier colle  
EASYTHERM®

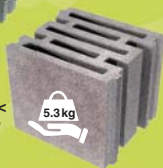


12.5 kg



> Module  
EASYTHERM®  
300 x 200 x 200

7.9 kg



Module <  
EASYTHERM®  
200 x 200 x 200

5.3 kg

Module <  
EASYTHERM®  
150 x 200 x 200



4.2 kg

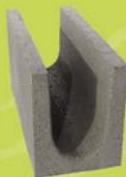
## Les accessoires...



> Blocs d'angles sécables



> Blocs d'abouts sécables



> Bloc chaînage  
500 x 200 x 200

> Planelles isolantes  
500 x 50 x 200



R 0.30

Disponible  
également,  
planelle R 0.80



# Obtenez un R 5.24

Grâce au bloc **EASYTHERM®** associé à un complexe isolant de 10+120 de TH32. Il permet plus facilement la réalisation de constructions BBC, et de par la plus faible épaisseur du système constructif une surface habitable accrue. Avec ses performances thermiques hors du commun, il conserve les dimensions et les avantages des blocs béton traditionnels tant en résistance mécanique que sur sa catégorie d'accroche d'enduit (RT3).

## Isolation bicouche et imperméabilité à l'air

Le système constructif, matériau de structure + isolation rapportée est plus que jamais le mur de référence pour la nouvelle réglementation thermique à venir (RT 2012). En effet comme nous affrontons plus facilement le froid avec plusieurs épaisseurs de vêtements, offrons la même logique d'une isolation multiple.

**EASYTHERM®** + isolant apportent donc tous les avantages du bicouche. De plus, ce choix renforce considérablement l'imperméabilité à l'air de la construction, l'un des fondements de la RT 2012.

*Avec Easytherm,  
vivez dans l'R  
du temps.*



Groupe fusco

## Résistances thermiques et sismiques validées

Les résistances thermiques de la matière première (le schiste expansé) et du produit fini le bloc **EASYTHERM®**, à savoir R produit 1.27 et R Paroi 1.44 ont été validées par différents laboratoires ( **CERIS** Université de Cergy-Pontoise...). Éléments disponibles sur [www.easy-therm.fr](http://www.easy-therm.fr) **EASYTHERM®** pourra être utilisé sur tout le territoire national en pose collée dans son épaisseur de 20 cm, tout en étant conforme à la future norme sismique : Eurocode 8.



Maison RdC. Indépendante sur terre plein, zone H2a.  
Mesure de perméabilité à l'air < 0,6 m<sup>3</sup> / h / m<sup>2</sup>

Bâti	BBC Effinergie	
Surface SHON m <sup>2</sup>		101,72
Murs 20 cm	0,18<U<0,31 3,23<R<5,55 R = m <sup>2</sup> K/W	<b>EASY THERM R 1.44</b>
Isolant	Th 32 10+120 - R = 3.8	
Résistance Thermique totale de la Paroi m <sup>2</sup> K/W		<b>5.24</b>
Plancher bas	0,25<U<0,42 2,38<R<5,00	Hourdi Polystyrène avec languette + Dalle compression 5 cm + Polystyrène + Chape
Produits associés	Plancher Entreevous Polystyrène Isolant sous chape	2,25 < Rp < 3,35 2,10 < R < 3,20
Résistance Thermique totale du plancher m <sup>2</sup> K/W		<b>5.15</b>
Combles perdus	0,10<U<0,15 6,66<R<10,00	Entre solives + Laines
Produits associés		
Résistance Thermique totale des combles m <sup>2</sup> K/W		<b>9.9</b>
Menuiseries	0,70<Uw<1,70	PVC 4/16/4 Argon
	Uw fenêtres Ud porte	1,20 W/m <sup>2</sup> .K
Systèmes	Générateur	PAC Géothermie / Cop 4.3
	Emetteurs	Plancher chauffant
	Eau Chaude Sanitaire	Chauffe eau thermodynamique Cop 3.75 - Ballon 300 l
	VMC	Hygroréglable B type Basse conso.
Résultats Cep	Kwh/m <sup>2</sup> .an	<b>48.23</b>

## > Blocs à emboîtement

Un auto-alignement et une résistance thermique accrue. Des emboîtements verticaux ont été prévus sur **EASYTHERM®** afin de permettre son alignement et son aplomb. Sa forme plus complexe ralentit le flux de chaleur sortant et de ce fait améliore les performances thermiques. De plus, cette particularité accroît considérablement l'imperméabilité à l'air, l'un des points clés de la future RT 2012.

## > La pose collée

### **améliore de 25% les performances thermiques**

**EASYTHERM®** bénéficie des techniques les plus modernes de l'industrie du béton. Aussi, il fait appel à la pose collée. Cette technique prend tout son sens quand on sait qu'elle améliore de 25 % les performances thermiques du système constructif isolant par rapport à la pose maçonnée traditionnelle. Mais l'aspect thermique n'est pas le seul avantage de ce type de pose. **EASYTHERM®** possède une gamme de produits légers conforme aux exigences BBC (Bâtiment Basse Consommation), diminuant considérablement la pénibilité de la mise en œuvre sur les chantiers, grâce notamment à ses blocs modulaires à joint mince.

## > Performance acoustique

**EASYTHERM®** répond aux exigences normatives des murs extérieurs.

## > Une forte performance mécanique

**EASYTHERM®** vous permet grâce à ses granulats de schiste expansé, d'obtenir les mêmes performances mécaniques que la gamme des blocs de granulat courant à savoir L40 (blocs légers) équivalent au B40 des blocs courants.

## > Peu de déchets = Chantiers propres

Pour limiter au minimum les déchets, 3 modules (15, 20 et 30 cm) viennent s'associer au produit standard (50 cm) pour éviter les découpes et les nuisances qui en découlent (bruit, poussière, déchets). Cette gestion de l'environnement de travail répond aux préoccupations des maîtres d'ouvrage de réaliser des chantiers HQE et devient une véritable vitrine pour les entreprises.

## > Support d'enduit de type RT3

Les propriétés mécaniques exceptionnelles du schiste expansé lui permettent d'avoir une classification de support d'enduit RT3, identique à la maçonnerie de granulats courants, ce qui permet une économie substantielle de l'application de l'enduit.

## > Le schiste expansé

### **la solution pour les chantiers les plus exigeants**

Située en Mayenne, la carrière de schiste expansé favorise l'industrie locale et réduit considérablement les dégagements CO<sub>2</sub>. Elle peut être considérée comme le leader national des agrégats légers.

### **Forte résistance au feu associée à une très grande légèreté**

De par sa composition, le schiste expansé assure également une très forte résistance au feu et surtout une neutralité chimique absolue.