

le bloc béton *nouvel R*

EASY THERM[®]

100% naturel

Bloc béton en ardoise expansée

Les avantages du système constructif EASYTHERM

- Résistance thermique
- Support d'enduit de type RT3 en monocouche
- Poids du bloc de 50
Ht 20 = 12,5 kg
Ht 25 = 16 kg
- Pose collée
- Peu de déchets grâce aux modules
- Forte performance mécanique (L40/L60)



www.easy-therm.fr



> Blocs d'abouts



> Blocs d'angles

EASYTHERM[®] standard
500 x 200 x 200
(250)



> Module EASYTHERM[®]
300 x 200 x 200
(250)



> Module EASYTHERM[®]
200 x 200 x 200
(250)



> Module EASYTHERM[®]
150 x 200 x 200
(250)



Conditionnement : par sac de 25 kg.
Conservation : 1 an dans son emballage d'origine fermé et stocké à l'abri de l'humidité.



Support d'enduit Rt3

Les propriétés mécaniques exceptionnelles de l'ardoise expansée 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.



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.

EASYTHERM® possède une gamme de produits légers conforme aux exigences BBC, diminuant considérablement la pénibilité de la mise en œuvre sur les chantiers, grâce notamment à ses blocs modulaires à joint mince.



Forte performance mécanique

EASYTHERM® vous permet grâce à ses granulats d'ardoise expansée, d'obtenir les mêmes performances mécaniques que la gamme des blocs de granulat courant à savoir L40 et L60 (blocs légers) équivalents aux B40 et B60 des blocs courants. **EASYTHERM®** répond aux exigences normatives des murs extérieurs.



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.



Stabilité au feu exceptionnelle (REI 120 minutes ; RE 160 minutes).

Le GRANULEX® confère aux bétons une résistance au feu exceptionnelle. **EASYTHERM®** reprend ces qualités et répond ainsi aux normes feu les plus drastiques. Certifiées par un PV CSTB, (mur nu ET mur enduit), ces qualités vous permettent d'utiliser n'importe quel complexe d'isolation sans craindre un amoindrissement de vos performances feu.



Peu de déchets = Chantiers propres

Pour limiter au minimum les déchets, 3 modules (15, 20 et 30 cm) viennent s'associer au produit standard (50cm) 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.



L'ardoise expansée, la solution pour les chantiers les plus exigeants

Située en Mayenne, la carrière d'ardoise expansée favorise l'industrie locale et réduit considérablement les dégagements CO2. Elle peut être considérée comme le leader national des agrégats légers. De par sa composition, l'ardoise expansée assure également une très forte résistance au feu et surtout une neutralité chimique absolue.



Maison RdC. Indépendante sur terre plein, zone H2a.
Mesure de perméabilité à l'air < 0,6 m³ / h / m²

Bâti	BBC Effinergie	
Surface SHON m²		101,72
Murs 20 cm	0,18<U<0,31 3,23<R<5,55 R = m² K/W	EASY THERM R 1.44
Isolant		Th 32 10+120 - R = 3.8
Résistance Thermique totale de la Paroi m² K/W		5.24
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 Entrevous Polystyrène Isolant sous chape	2,25 < Rp < 3,35 2,10 < R < 3,20
Résistance Thermique totale du plancher m² K/W		5.15
Combles perdus	0,10<U<0,15 6,66<R<10,00	Entre solives + Laines
Produits associés		
Résistance Thermique totale des combles m² K/W		9.9
Menuiseries	0,70<Uw<1,70 Uw fenêtres Ud porte	PVC 4/16/4 Argon 1,20 W/m².K
Systèmes	Générateur Emetteurs Eau Chaude Sanitaire VMC	PAC Géothermie / Cop 4.3 Plancher chauffant Chauffe eau thermodynamique Cop 3.75 - Ballon 300 l Hygroréglable B type Basse conso.
Résultats Cep	Kwh/m².an	48.23

Caractéristiques du produit

Nombre de blocs au m²	Ht 25 cm : Qté 8 - Ht 20 cm : Qté 10
Rapidité de pose	3m² à l'heure
Résistance Mécanique (Mpa)	L40 et L60

Caractéristiques thermiques

Résistance thermique paroi	1,44 m² K/W maçonnerie de type A
Résistance thermique du produit	1,27 m² 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 Flamme 3h00 Coupe-feu 2h00 (REI). Classement A1. Conforme aux règles PSMI 89/92 et à l'Eurocode 6 & 8
Sismique	
Élévation*	L40 = R+2 / L60 = R+3 à R+6

*Suivant typologie du bâtiment.