

le bloc béton nouvel R

EASY THERM®

100% naturel



Avec Easytherm,
vivez dans l'R
du temps.

 **TROPHÉES FIB**
PRIX DE L'INNOVATION 2011

www.easy-therm.fr



16 kg



EASYTHERM®+Rsi+Rse (0.13+0.04)

R1.44
M2 K/W

EASYTHERM®+TH32 10+120 mm

R5.24
M2 K/W

DEVANCEZ LA **RT**

2012

DÈS AUJOURD'HUI

BBC

50 KW/H/M2/AN



T.P.M.

le bloc béton nouvel R

EASY THERM

100% naturel

BLOCS À EMBOÎTEMENT

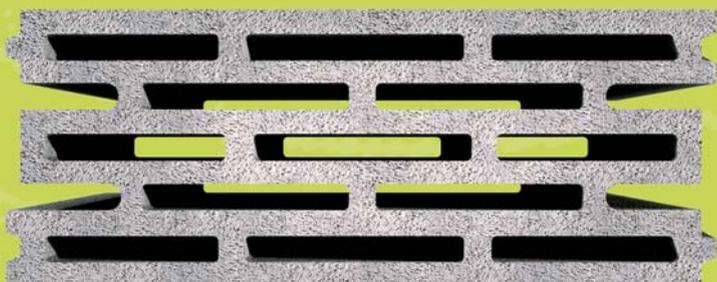
POSE COLLÉE

FORTE PERFORMANCE MÉCANIQUE

CHANTIERS PROPRES

SUPPORT D'ENDUIT RT3

RÉSISTANCE AU FEU EXCEPTIONNELLE



EASYTHERM® 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® répond à toutes ces préoccupations. La technologie du béton pressé, associée à la maîtrise des agrégats d'ardoise expansée, 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.

Rapidité à la pose, plus de 3 m² 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.

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.



Résistances thermiques et sismiques validées

Les résistances thermiques de la matière première (l'ardoise expansée) et du produit fini le bloc EASYTHERM®, à savoir R produit 1.27 et R Paroi 1.44 ont été validées par différents laboratoires (CERIE Université de Cergy-Pontoise...). Éléments disponibles sur 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.

Les modules...

> Module EASYTHERM® 300 x 200 x 250

CONSOMMATION COLLE

1 sac pour 15 m²* soit 1,7 kg/m² *

Module < EASYTHERM® 200 x 200 x 250

Module < EASYTHERM® 150 x 200 x 250

> Bloc chaînage 500 x 200 x 250

> Planelles isolantes 500 x 64, existe en 170, 200 et 240

Thermo IRIVE la planelle brevetée R 0.85 Brevetée

EASYTHERM® standard 500 x 200 x 250

Pelle pour application joint mince, mortier colle EASYTHERM®

Les accessoires...

> Blocs d'angles

> Blocs d'abouts

La gamme EASYTHERM existe aussi en 20.

Disponible également, planelle R0.35



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

Bâti	BBC Effnergie	
Surface SHON m ²		101,72
Murs 20 cm	0,18<U<0,31 3,23<R<5,55 R = m ² K/W	EASY THERM R 1.44
Isolant	Th 32 10+120 - R = 3.8	
Résistance Thermique totale de la Paroi m ² 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 m ² 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 m ² K/W		9.9
Menuiseries	0,70<Uw<1,70	PVC 4/16/4 Argon
	Uw fenêtres Ud porte	1,20 W/m ² .K
Systèmes	Générateur	PAC Géothermie / Cop 4.3
	Emetteurs	Plancher chauffant
	Eau Chaude Sanitaire VMC	Chauffe eau thermodynamique Cop 3.75 - Ballon 300 l Hygroréglable B type Basse conso.
Résultats Cep	Kwh/m ² .an	48.23

Caractéristiques du produit

Dimension standard (L x ép x h en mm)	500x200x250 (existe en hauteur 200)
Dimensions accessoires (L x ép x h en mm)	Voir page suivante
Nombre de blocs au m²	8
Poids du bloc standard	16 kg
Type de pose	Pose collée tolérance D3 ($\pm 1,5$ mm)
Rapidité de pose	3 m ² à l'heure
Résistance Mécanique (Mpa)	4 (ou L40) avec possibilité sur commande de L60, L70 (voir section "Élévation")

Caractéristiques thermiques

Résistance thermique	1,44 m ² K/W
Résistance thermique TH32 10+120 mm	5,24 m ² K/W
Coulage des poteaux et linteaux	Possibilité de couler poteaux et linteaux en béton d'ardoise expansée
Type de maçonnerie	Maçonnerie de type A R ≥ 1

Économique

Téléchargement sur notre site www.perinetcie.fr du simulateur de coût

Environnement

Déchets	Pas de coupe (modules), palette consignée et pas de housse plastique
Normes	NF, CE et normalisation NF FDES
FDES	Téléchargeable sur le site, production locale 100% naturelle

Divers / Sécurité

Support d'enduit	Classification RT3 en enduit monocouche
Protection incendie	Stabilité au feu 3h00 / Pare Flammes 3h00 Coupe-feu 2h00 (REI) A1 (incombustible)
Sismique	Conforme à l'Eurocode 8 : diamètre poteaux 150 et L40 > Min zone 2 à L30
Élévation	Individuelle : L40 R+2 - Collectif (Hypothèse de charges classiques), L60 R+3, L70 R+4

> 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

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 maçonnerie 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 & acoustique

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 (blocs légers) équivalent au B40 des blocs courants. **EASYTHERM**® répond aux exigences normatives des murs extérieurs.

> 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 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.

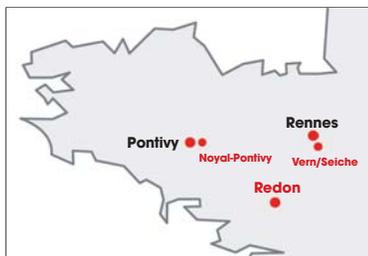
> L'ardoise expansée, la solution pour les chantiers les plus exigeants

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.

Forte résistance au feu associée à une très grande légèreté. De par sa composition, l'ardoise expansée assure également une très forte résistance au feu et surtout une neutralité chimique absolue.



T.P.M.



3 usines
à votre
service

> T.P.M. Noyal-Pontivy

ZA du Guilly 56920 Noyal-Pontivy
☎ 02 97 08 21 00 / Fax 02 97 08 21 50

> T.P.M. Vern-sur-Seiche

ZI du Bouridel 35770 Vern-sur-Seiche
☎ 02 99 62 80 82 / Fax 02 99 62 15 46

> PERIN INDUSTRIE

102, rue de Vannes 35600 Redon
☎ 02 99 72 55 20 / Fax 02 99 72 15 70

www.perinetcie.fr

Retrouvez l'ensemble de nos gammes
en détail, sur notre site Internet.



Labels



Votre distributeur