



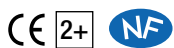
- GAMME THERMIQUE**
- GAMME COUPE-FEU**
- GAMME CLOISONNEMENT**
- BLOCS D'ASSISE ET PLANELLES**
- GAMME MAÇONNERIE À ISOLER**
- GAMME COFFRES VOLET**
- LINTEAUX ET LINTEAUX U DE COFFRAGE**
- ACCESSOIRES**



Cellumat développe et fabrique des matériaux innovants en béton cellulaire pour des projets de construction résidentielle et industrielle en Europe. Cellumat recherche la qualité, la durabilité et le confort. L'usine la plus moderne de l'Europe, près de Valenciennes, intègre des technologies state-of-the-art. La capacité de production de 240.000 m³ et le stock permanent de 10.000 m³ répondent de façon flexible à toute demande du marché.



Cellumat SAS
 Z.I. Saint Saulve
 Rue du Président Lécuyer
 F-59880 Saint Saulve
 info@cellumat.eu
 T 0327 51 58 05
 F 0327 51 58 06



Découvrez notre gamme complète de matériaux de construction en béton cellulaire sur www.cellumat.fr

Usine
 D'Hahan SAS
 Z.I. Saint Saulve
 Rue du Président Lécuyer
 F-59880 Saint Saulve

Blocs béton cellulaire

Construire BBC sans isolants rapportés

La Gamme Thermique Cellumat,
la nouvelle génération de blocs en
béton cellulaire :

- super isolant
- maçonnerie économique
- durable et recyclable

ENERGIEBLOC®50

NF

Résistances thermiques
R_{th} (m²K/W)

ENERGIEBLOC®

Ép.	50	40
R	5,73	4,61

*ENERGIEBLOC®:
λ exceptionnel
de 0,09W/mK!!*

CARREAU

BLOC 25



Construire BBC et passif sans isolants rapportés



La Gamme Thermique Cellumat donne une nouvelle vision à la construction. Un mur érigé en blocs Cellumat, sans isolants rapportés, répond parfaitement aux normes des maisons BBC. Ce type de construction permet aux architectes et développeurs de projets, maîtres d'ouvrage public ou privé, de maîtriser les coûts de leurs réalisations tout en ciblant la durabilité.

D'excellentes performances thermiques

Les blocs isolants de la Gamme Thermique Cellumat (λ 0,09 W/mK) rendent des valeurs de coefficient U de 0,20 W/m²K facilement atteignables, et cela sans isolation rapportée.

L'ENERGIEBLOC® repousse encore plus loin ces limites : un mur massif en ENERGIEBLOC®50, toujours sans isolation rapportée, atteint le niveau d'isolation exceptionnel U de 0,17 W/m²K, soit un R de 5,72 m²K/W.

Le grenelle de l'environnement dans la construction neuve

Dès 2011 les bâtiments publics et tertiaires doivent respecter les

nouvelles réglementations thermiques en vigueur. Il en est de même pour le résidentiel neuf prévu pour 2012 (environ 50 Kwh/m²/an). Donc la solution idéale, la plus économique et la plus pérenne est de privilégier l'enveloppe du bâtiment. Avec une isolation qui évite les ponts thermiques, ceux-ci étant responsable de 10 à 40% des fuites de chaleurs sur un bâtiment mal construit.

Système constructif économique avec une isolation plus performante, saine et durable

Avec l'ENERGIEBLOC® Cellumat, un maître d'ouvrage réalisera une importante économie sur le coût total de sa construction, ainsi que sur l'utilisation, par rapport à une maçonnerie classique. Le résultat est logique, non seulement un bon isolant pour atteindre le BBC est coûteux, mais assurer une pose correcte de celui-ci est compliqué et demande beaucoup de rigueur dans celle-ci pour être efficace. L'ENERGIEBLOC® simplifie considérablement la mise en œuvre. Les blocs de grandes dimensions sont légers, faciles à coller. Cela a au final un effet favorable sur le budget total de



50 cm épais

L'ENERGIEBLOC® existe en deux formats

	ENERGIEBLOC®50	ENERGIEBLOC®40
Application	Monomur	Monomur
Valeur U	0,17 W/m²K	0,22 W/m²K
Valeur R _{thu}	5,73 m²K/W	4,61 m²K/W
Valeur λ	0,09 W/mK	0,09 W/mK
Résistance à la compression	3,0 N/mm ²	3,0 N/mm ²
Densité maximale	375 kg/m ³	375 kg/m ³
Épaisseur	50 cm	40 cm
Longueur x hauteur	60 x 20 cm	60 x 20 cm

«Les performances thermiques convaincront même les plus sceptiques d'entre nous»

Danny Plaetinck, Architecte



« Avant, le béton cellulaire était plus cher que la terre cuite mais ça, c'est le passé. Aujourd'hui beaucoup d'entrepreneurs connaissent sa mise en œuvre facile et son comportement thermique, bien supérieur à celui d'une maçonnerie classique.

Depuis plusieurs années, une forte affinité au béton cellulaire s'est développée. C'est un matériau inspirant pour tout style de construction. Il convient parfaitement pour nos projets modernistes mais aussi bien pour des habitations traditionnelles avec une brique de parement.

J'ai déjà travaillé avec d'autres produits. Mais avec Cellumat, sur le chantier, les blocs étaient de très bonne qualité, intacts, sans dégâts de manutention. De là je conclus qu'ils maîtrisent bien leurs processus. Les blocs sont fabriqués, palettisés et transportés soigneusement. Cela me rassure fortement car comme cela, en tant qu'architecte, je suis certain de la performance thermique ciblée.

Cette nouvelle génération de blocs en béton cellulaire convaincra même les plus sceptiques d'entre nous. »

la construction. De plus, ses 3,0 N/mm² de résistance caractéristique à la compression permettent des constructions de plusieurs étages. Cette nouvelle génération de béton cellulaire apporte un véritable plus à la maçonnerie.

Finis les problèmes d'isolation rapportée

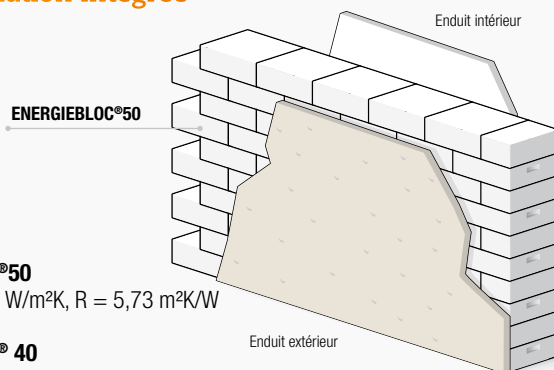
Un mur de la Gamme Thermique Cellumat gardera toujours ses qualités intégrales et tout son pouvoir d'isolation. Plus de ponts thermiques, plus d'isolants comprimés, plus de tassement, pas de risque d'isolant mal posé avec des pertes thermiques importantes, plus de condensation, plus de formation de moisissures... La combinaison de l'ENERGIEBLOC® et des linteaux correspondants, permettent un mur avec une isolation parfaitement homogène.

Une empreinte écologique limitée

Les blocs Cellumat sont à 100% recyclables. Cellumat accorde une grande importance à l'environnement. De part son faible poids, la fabrication des blocs Cellumat consomme peu de matières premières, donc peu d'énergie.

Toutes les matières premières exclusivement minérales sont naturelles. Le site ne gaspille rien. L'eau ainsi que tous les déchets de production sont recyclés. Une réponse concrète aux défis environnementaux urgents.

Mur massif à isolation intégrée



Cellumat ENERGIEBLOC®50

$\lambda = 0,09 \text{ W/mK}$, $U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R = 5,73 \text{ m}^2\text{K/W}$

Cellumat ENERGIEBLOC®40

$\lambda = 0,09 \text{ W/mK}$, $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$, $R = 4,61 \text{ m}^2\text{K/W}$

Toutes les valeurs d'isolation, les valeurs U sont facilement réalisables avec la Gamme Thermique Cellumat. Pas d'isolation rapportée, donc pas de problèmes d'isolation.