

Alkern dévoile une offre globale pour le collectif sur le Mondial du Bâtiment 2017

Premier fabricant indépendant de produits préfabriqués en béton, en France et en Belgique, Alkern démontre toute son expertise et son savoir-faire à l'occasion du Mondial du Bâtiment 2017.

Rendez-vous est donné Hall 6, allée K stand 151 pour une découverte des dernières solutions Alkern destinées au segment du collectif avec une offre complète proposant des nouveaux blocs porteurs isolants, des blocs biosourcés ou encore une offre de rupteurs thermiques haute performance. Notons aussi la présence d'Alkern sur le stand Lafarge (Hall 6, allée H stand 164), pour une mise en lumière exhaustive de tous les attraits du bloc KOSMO CITY, rempli de AIRium™, la mousse 100 % minérale développée par Lafarge.

**Stand Alkern :
une offre complète
pour chaque niveau
d'exigence d'isolation,
de la RT2012 au Label E+C-**



Depuis 2 ans, Alkern s'est en effet attelé à développer une gamme complète de solutions hautes performances thermiques destinée au marché du collectif et ERP. Déclinée en 3 niveaux (Essentielle, Experte et Excellence), ces réponses Alkern correspondent au niveau d'isolation exigé par chaque projet labellisé E+C-. Et pour chacun des paliers d'exigence, Alkern associe judicieusement un système de planelle afin de traiter efficacement les déperditions thermiques.

Initiée par le lancement du CONFORT CITY, un bloc béton doté d'une âme isolante à base de PSE ($R = 1,12 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$), l'offre s'est complétée en 2017 avec l'arrivée de KOSMO CITY ($R = 1,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$), un bloc rempli de la mousse 100 % minérale isolante AIRium™, conçue par Lafarge. Anticipant encore l'évolution réglementaire (notamment le label E+C-), Alkern confirme d'ailleurs le déploiement d'une offre de blocs biosourcés porteurs et isolants. Le premier né de cette nouvelle génération de solutions constructives est le Naturbloc BOIS, un bloc réalisé à partir de palettes usagées.

Gamme
ESSENTIELLE

ELIBLOC



Gamme
EXPERTE

CONFORT CITY



Gamme
EXCELLENCE

KOSMO CITY



CLIMAT CITY



Gamme
BIOSOURCÉE

**NOUVEAUTÉ
2017**
Naturbloc BOIS



doc. Alkern

Gamme ESSENTIELLE



ELIBLOC

Assurant une parfaite conformité avec la réglementation thermique en vigueur, cette solution intègre un bloc collé (ELIBLOC) associé au rupteur thermique RUP THERM, adapté à tous les planchers, avec une version en développement adaptée aux dalles pleines. Si ELIBLOC (20 cm d'épaisseur et 8 à 10 éléments/m²) affiche une résistance thermique de 0,3 qui passe à 3,4 avec un doublage PSE 32 de 10 cm d'épaisseur, son atout majeur réside dans sa grande facilité de mise en œuvre ; la pose à joint mince au mortier-colle génère en effet 30 % de temps gagné vs une pose traditionnelle. Avec un brevet déposé, le rupteur thermique RUP THERM, est quant à lui, réalisé en pierre ponce et doublé d'un correcteur en polyuréthane. Directement intégré à la maçonnerie, RUP THERM revendique une mise en œuvre facile, l'élévation au-dessus du plancher se poursuit directement sur le rupteur sans refaire d'arase. Notons également que RUP THERM répond à toutes les formes de construction (murs en biais, arrondis) ainsi qu'aux différents planchers d'épaisseurs de 16 à 24 cm (vide-sanitaire, intermédiaires ou haut).

Enfin, RUP THERM, permet d'obtenir un coefficient moyen de déperdition thermique (ψ) performant et supérieur à la valeur imposée par la RT2012 : selon les configurations de planchers, alors que la valeur maximale imposée par la RT2012 est de 0,6 W(m.K), RUP THERM obtient des valeurs comprises entre $0,37 < \psi_9 < 0,47$ W(ml.K) !



RUP THERM

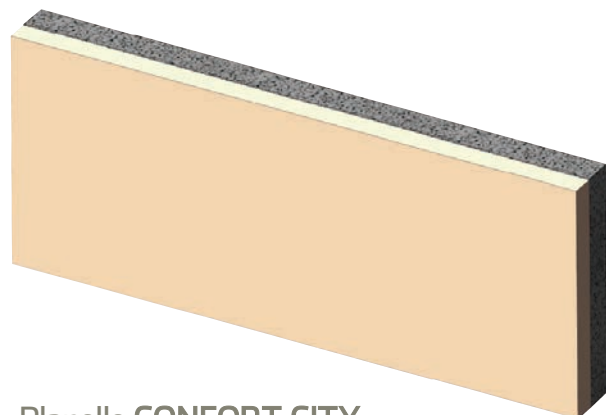
Gamme EXPERTE

Destinée aux constructions à faible consommation d'énergie, cette solution à l'excellent rapport économie/performance conjugue les avantages du bloc CONFORT CITY aux performances de la planelle éponyme. Bloc béton doté d'une âme isolante en PSE, CONFORT CITY cumule de hautes performances thermiques, mécaniques, acoustiques et coupe-feu. Avec un $R = 1,12$ m².K/W et une résistance mécanique de 8,14 MPa, CONFORT CITY présente aussi un affaiblissement acoustique de 58 dB avec doublage PSE.

Sous Avis Technique, CONFORT CITY constitue un système complet aux nombreux accessoires facilitant la mise en œuvre et permettant de traiter les points singuliers. Ainsi, la planelle CONFORT CITY assure facilement le traitement des ponts thermiques, avec un coefficient de déperdition linéique (ψ_i) en dalle pleine de 20 cm de 0,57 W(ml.K).



CONFORT CITY



Planelle CONFORT CITY

Gamme EXCELLENCE



doc. Alkern

KOSMO CITY

Cette offre Alkern se décline en 2 solutions : la première avec le CLIMAT CITY, un produit particulièrement performant et la seconde, avec le KOSMO CITY, le dernier né qui associe les performances économiques et écologiques. Avec un R de bloc de $1,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, KOSMO CITY (sous Avis Technique CSTB) est un bloc isolant de 20 cm fabriqué à base de granulats légers et doté d'une âme en mousse isolante 100 % minérale (AIRium™) signée Lafarge. Facile à poser et coupe-feu (3 heures sur mur enduit), il offre une excellente résistance mécanique doublée d'un affaiblissement acoustique notable allant jusqu'à 55 dB. Associé à l'ISOPLANEL, les déperditions thermiques en about de planchers sont traitées efficacement. L'autre version de la gamme Excellence est constituée du bloc CLIMAT CITY qui assure un excellent niveau d'isolation thermique des murs et des jonctions de planchers béton (résistance thermique de $1,93 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$) grâce en effet à des alvéoles remplies de roche volcanique et de laine de roche.

Inaugurée en novembre 2016, la nouvelle ligne de production spécialement conçue pour remplir les blocs KOSMO CITY d'Alkern de mousse AIRium™ Lafarge, est la première installation en France.



doc. Alkern

CLIMAT CITY

Recommandé pour les bâtiments isolés par l'intérieur, CLIMAT CITY assure un traitement efficace des ponts thermiques de plancher ($0,28 < \psi < 0,40$ avec une maçonnerie en pose collée et une simple planelle isolée). Conforme à l'Eurocode 8, notons que l'ISOPLANEL S (50 cm de long pour une épaisseur de 4,8 cm donc 2,8 cm de béton et 2 cm de polyuréthane), pour mise en œuvre en pose collée, propose 3 hauteurs de 17, 20 et 24 cm et s'associe à tout type de maçonnerie isolante.



doc. Alkern

Une nouvelle génération de blocs biosourcés



Zoom sur les copeaux de bois utilisés dans le cadre de la fabrication du Naturbloc BOIS.

Alkern annonce le déploiement d'une offre nouvelle génération de maçonnerie : des blocs biosourcés, à l'image de Naturbloc BOIS, réalisé à partir de déchets de bois ou d'autres pistes à l'étude comme le bloc miscanthus. Porteur et isolant, breveté et sous Avis Technique CSTB (n° 16/17-750-V1), ce bloc (18 kg, 20 x 20 x 50 cm) s'inscrit en droite ligne de l'engagement Alkern en faveur de l'environnement et initie un cercle de fabrication vertueux, s'inscrivant de facto dans le principe d'économie circulaire.

100 % recyclable, Naturbloc BOIS intègre un volume de 28 kg de bois/m² de mur : un véritable puits de carbone emprisonnant le CO₂. Les granulats minéraux sont remplacés par du granulat biosourcé issu de déchets de bois PEFC, provenant en partie des palettes usagées du groupe. Sa résistance mécanique fb de 4,07 MPa lui permet de s'intégrer à la réalisation de maisons individuelles, d'ERP et petits collectifs jusqu'à R+2. De plus, si l'isolation thermique demeure un enjeu essentiel de la future réglementation, Naturbloc BOIS affiche un bon niveau de résistance thermique : R = 0,85 m².K/W. Notons que même si une isolation rappotée biosourcée contribue à la réduction du

bilan carbone de la paroi, Naturbloc BOIS est compatible avec tout type d'isolation, intérieure ou extérieure. Côté résistance feu, Naturbloc BOIS présente un REI de 240 minutes sous 175 kN/ml qui se double d'un affaiblissement acoustique optimal aux bruits extérieurs de Rw+Ctr = 50 dB (mur nu) / 45 dB (100 mm PSE) / 64 dB (100 mm LdV) / 60 dB (120 mm LdB). Précisons également que Naturbloc BOIS s'avère résistant au développement des moisissures, aux attaques de termites souterrains et ne présente aucun risque de dégradation de la paroi (ni condensation, ni développement fongique). L'innovation de ce produit à faible empreinte carbone réside aussi dans sa mise en œuvre. En effet, sa pose maçonnée traditionnelle respecte le savoir-faire des compagnons maçons et son poids allégé réduit la pénibilité sur chantier. Une avancée majeure par rapport à d'autres solutions constructives biosourcées nécessitant, par exemple, le coulage d'un noyau béton pour assurer la reprise de charge. Enfin, Naturbloc BOIS constitue un système complet proposant blocs standards, blocs poteaux, blocs poteaux sécables, chaînages horizontaux, planelle isolée liège...



Naturbloc BOIS

Premier fabricant indépendant de produits préfabriqués en béton en France et en Belgique, Alkern emploie plus de 950 collaborateurs et réalise un chiffre d'affaires d'environ 200 millions d'euros. Le Groupe s'appuie sur près de 50 sites de production de produits béton avec une présence sur les secteurs du bâtiment, des travaux publics et de l'aménagement extérieur.

Pour toute information complémentaire, s'adresser à :

ALKERN - Zone Industrielle Parc de la Motte au Bois - Rue André Bigotte - BP 59 - 62440 Harnes - Tél. 0810 25 53 76 / Fax 03 21 43 40 73 - www.alkern.fr