

Alkern prend le virage digital du BIM avec son offre de maçonnerie isolante



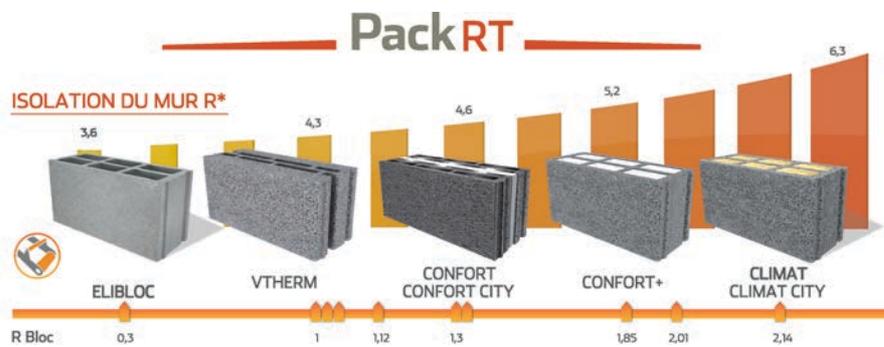
Avec déjà plus de 750 téléchargements générés sur la plateforme Polantis depuis début septembre 2016, Alkern a clairement entamé le virage du BIM. Ainsi, les éléments du Pack RT d'Alkern, soit 6 références, disposent de leur modélisation 2D/3D BIM et sont librement téléchargeables par les concepteurs dans 22 formats, à la fois sur www.polantis.fr ainsi que sur le site www.alkern.fr.



1/ Vue d'ensemble 3D du bâtiment avec composition des éléments de maçonnerie en jaune.
2/ Transposition de la façade sur d'autres parties d'ouvrage.

Désormais outil incontournable pour réaliser des maquettes numériques en y intégrant les produits réels des fabricants, la technologie BIM révolutionne le monde du bâtiment. D'une précision extrême, les maquettes numériques facilitent, notamment, grandement la conception des bâtiments et des ouvrages d'art en optimisant le temps et en réduisant les aléas sur chantiers.

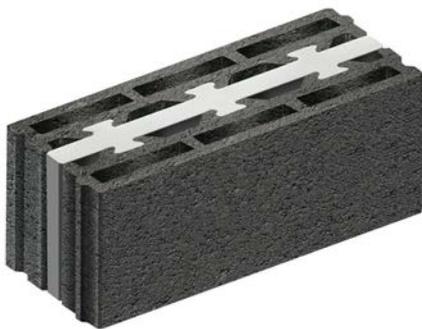
Alkern, au plus près des attentes des professionnels et en tant que partie prenante des innovations révolutionnant le secteur, s'est en effet doté d'une bibliothèque de fichiers "BIM". Au total, 6 références en maçonnerie isolante du **Pack RT d'Alkern** bénéficient de cette technologie numérique et viennent enrichir les logiciels de simulation (**Blocs Confort City Climat City**, **Vtherm**, **Elibloc**, et le coffre de volets roulants **Isol'Coffre**). Disponibles en près de 22 formats, chacune des références du Pack RT d'Alkern peut être librement téléchargeable et contribue à faciliter la conception des bâtiments et des ouvrages d'art.



La technologie BIM, véritable outil proactif, fédère l'ensemble des acteurs du secteur du bâtiment, comme le souligne le Directeur Marketing Alkern, Eric Stievenard, se félicite d'un tel engouement : « Avec la FIB (Fédération de l'Industrie du Béton) et le CERIB, un travail de fond est en cours pour numériser l'ensemble des produits de la filière. Il s'agit de définir les caractéristiques communes des produits béton auxquelles les fabricants pourront ensuite ajouter leurs spécificités. »

Présentation de trois références phares Alkern disponibles au format BIM

Bloc Confort City – le bloc PSE aux multiples performances



Particulièrement adapté à l'habitat collectif, **CONFORT CITY** conjugue à la fois performances thermiques, mécaniques, acoustiques et coupe-feu, des composantes indispensables à la réalisation de bâtiments de plusieurs étages. Confort City, bloc béton s'avère doté d'une âme isolante à base de polystyrène expansé (PSE).

En choisissant l'alliance du béton et du polystyrène expansé pour la conception de **CONFORT CITY**, Alkern a souhaité privilégier et concentrer les multi-performances à savoir une isolation thermique optimale ($R = 1,12 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$) ; une résistance mécanique de 8,14 MPa qui entre dans la catégorie Rt 3 (valeur de résistance à l'arrachement élevée) du nouveau DTU 26,1 ; et côté affaiblissement acoustique, le bloc **CONFORT CITY** avec doublage PSE obtient un indice vis-à-vis des bruits intérieurs de 58 dB.

Cette nouvelle gamme répond également aux normes européennes pour la tenue au feu. En effet avec un coupe-feu REI 30 en cas d'incendie, la fonction porteuse du bloc, son étanchéité aux flammes et gaz et l'isolation thermique sont assurées pendant au minimum 30 minutes.

Bloc Climat City



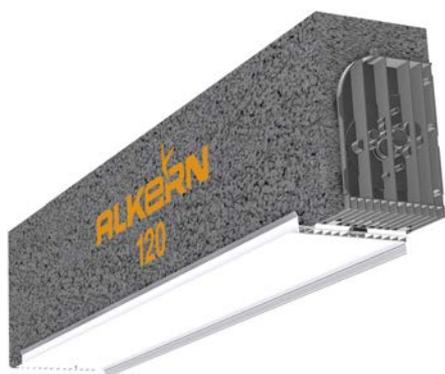
Conçu pour les petits collectifs avec ITI, le bloc **CLIMAT CITY** d'Alkern apporte une solution de maçonnerie isolante à la fois technique et économique tout en étant un système constructif traditionnel. Ce bloc isolant, composé d'un isolant à base de pierre ponce et de laine de roche, est formulé à partir de roche volcanique.

Ce matériau naturel lui confère des propriétés isolantes performantes et une légèreté appréciée des professionnels (17 kg).

Affichant une excellente isolation des murs grâce au R du bloc **CLIMAT CITY** de près de 2 m². K/W et R du mur = 5,05) ainsi qu'une résistance thermique exceptionnelle, **CLIMAT CITY** empêche la pénétration du froid l'hiver et de la chaleur l'été, tout en conservant une température ambiante agréable et sans variation. Il assure un mur sain et sec et une qualité de l'air. Incombustible (REI 180), le bloc **CLIMAT CITY** est résistant au feu et offre aussi un confort acoustique, particulièrement recherché en habitat collectif.

CLIMAT CITY offre également une résistance mécanique L50 (Rc : 6 MPa / fb : 7,38 MPa), adaptée à celle d'un petit collectif, tout en étant respectueux de l'environnement. En effet, la fabrication du bloc Climat ne nécessite pas de cuisson et il est 100% recyclable.

Isol'Coffre – l'excellence pour l'isolation phonique et acoustique des ouvertures



En complément d'Isoplanel et Ruptherm, Alkern propose aussi des coffres de volets roulants. **Isol'Coffre** est un demi-coffre de volet roulant en pierre ponce qui améliore l'étanchéité à l'air et l'isolation phonique et acoustique des ouvertures.

Positionné au-dessus des ouvertures, **Isol'Coffre**, totalement invisible, garantit un excellent niveau d'isolation thermique. Associé à 120 mm d'isolant Th32, **Isol'Coffre** affiche un coefficient de déperdition thermique $U_c < 0,6 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$. Fabriqué sur mesure (par écarts de 10 cm), **Isol'Coffre** peut atteindre 4 m en une seule pièce : l'assurance d'une intégration aisée à toutes les configurations, y compris des baies XXL. Simple, léger et rapide à mettre en œuvre, **Isol'Coffre** pèse 25 kg et peut être livré à la demande, sans la sous-face et le rail PVC dont il est équipé en standard.

Vous avez dit BIM ?

Le Building Information Model est une méthodologie de conception numérique des bâtiments permettant de modéliser, d'analyser et de faire évoluer les projets en temps réel. Elle s'incarne par une maquette numérique sur laquelle chaque acteur du futur chantier positionne sa solution.

Premier fabricant indépendant de produits préfabriqués en béton en France et en Belgique, Alkern emploie plus de 1000 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