

Alkern et ses solutions éco-innovantes pour le Bâtiment, les Travaux Publics et l'Aménagement Extérieur



Acteur leader de l'innovation des produits préfabriqués en béton, Alkern n'a cessé de développer des solutions incarnant les valeurs de l'entreprise que sont l'innovation, la responsabilité et la proximité. Dans un respect total des réglementations actuelles et attentif aux attentes de la filière, Alkern s'efforce de proposer des solutions éco-responsables adaptées aux défis du développement durable. Une offre de près de 13.000 produits aux hautes performances esthétiques, environnementales, thermiques et acoustiques, au cœur des 3 domaines d'activités d'Alkern : le Bâtiment, les Travaux Publics et l'Aménagement Extérieur.

Présentation de quelques-unes des innovations Alkern...



doc Alkern

Nouveauté Alkern Spécial TP

La gamme complète d'assainissement pour une étanchéité sans faille et une mise en œuvre simplifiée

La nouvelle colonne AlkernÉO d'Alkern est composée de béton autoplaçant qui confère à la surface un état lisse et une finition parfaite.



doc Alkern



Alkern innove avec l'arrivée d'AlkernÉO diamètre 1000, nouveau modèle de colonne d'assainissement en béton autoplaçant qui garantit une étanchéité parfaite, un écoulement des flux optimisé et une mise en œuvre facilitée.

AlkernÉO diamètre 1000,
une gamme qui s'adapte à la plupart des réseaux d'assainissement

Grâce à la large variété de dimensions proposées pour les cônes de réduction et éléments droits, la colonne AlkernÉO s'adapte à bon nombre de structures d'assainissement. Le modèle propose pas moins de 4 références de cônes de réduction (475, 600, 750 et 900 mm) ainsi que 4 éléments droits allant de 300 à 1200 mm pour convenir au plus grand nombre de configurations.

Pour toute information complémentaire :

Alkern - Éric Stievenard - Zone Industrielle Parc de la Motte-au-Bois - Rue André Bigotte - 62440 Harnes
Tél. 03 21 79 34 30 - Fax 03 21 43 40 73 - info@alkern.fr

Pierra - Céline Richard - Zone Industrielle Viale-Bas - 47210 Villerséal - Tél. 05 53 36 02 52 - Fax 05 53 36 00 63
pierra@pierra.com - www.pierra.com

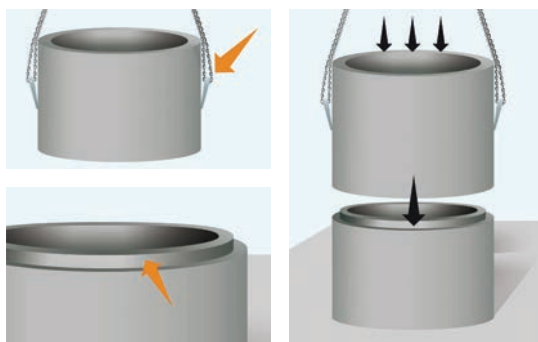
Des joints intégrés directement en usine pour un travail sur chantier facilité

Animé par la volonté d'innover sans cesse, Alkern a mis au point un système de joints intégrés directement installés lors du coulage dans la partie femelle en usine. Afin de supprimer la phase de mise en place des joints entre les éléments sur le chantier, les opérateurs voient leur travail facilité et le temps d'ouverture de chantier réduit. Notons également que cette innovation contribue également à l'amélioration de l'étanchéité du système d'assainissement en béton.

D'autre part, AlkernÉO s'avère doté d'un système d'ancrage efficace pour la manutention. Avec un poids total affiché de 1,3 T, AlkernÉO est équipé d'ancres de levage assurant une manutention plus aisée lors de l'empilement des éléments.

Enfin, l'utilisation de béton autoplaçant par Alkern empêche les infiltrations d'eau dans l'ouvrage et assure une étanchéité parfaite de l'assainissement.

AlkernÉO s'inscrit parfaitement dans une démarche de développement durable.



La fleur de la technologie au service d'AlkernÉO

Le béton autoplaçant, durci dans le moule, utilisé pour cette colonne offre un état de surface lisse, une finition et une géométrie parfaites assurant par la suite un emboîtement facilité entre les différents éléments, ainsi qu'un écoulement optimisé des effluents.

Activité Bâtiment

Édition d'un nouveau catalogue pour la Gamme Bâtiment Alkern

Un nouveau support de documentation est distribué depuis le 1^{er} septembre 2016 auprès des négociants en matériaux et des poseurs afin de mieux faire connaître l'offre d'Alkern en solutions béton pour la maison individuelle, le logement collectif ou le tertiaire (blocs béton, planelles isolées, appuis de fenêtre, blocs creux, piliers et couronnements, etc.).

Ce catalogue a été pensé comme un support d'aide à la réalisation des chantiers, un outil précieux pour les professionnels. Il présente l'intégralité des composantes des systèmes de maçonnerie avec leurs caractéristiques et les codes articles associés en vue de faciliter les prises de commandes.

Les principes de mise en œuvre sont exposés clairement à l'aide de schémas explicatifs ou de visuels de pas à pas, en insistant sur les points clés pour réussir aisément la pose de leurs chantiers. En regard de chaque référence Alkern, un QR Code permet de télécharger le guide complet de mise en œuvre des blocs légers à joint mince.



CONFORT CITY et le Pack RT d'Alkern, concentrés d'innovation

CONFORT CITY, un nouveau bloc béton doté d'une âme isolante à base de polystyrène expansé (PSE). 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 niveaux.

À noter que **CONFORT CITY** s'avère économique tant en termes de prix de revient que de mise en œuvre.

Des propriétés indispensables pour l'habitat collectif

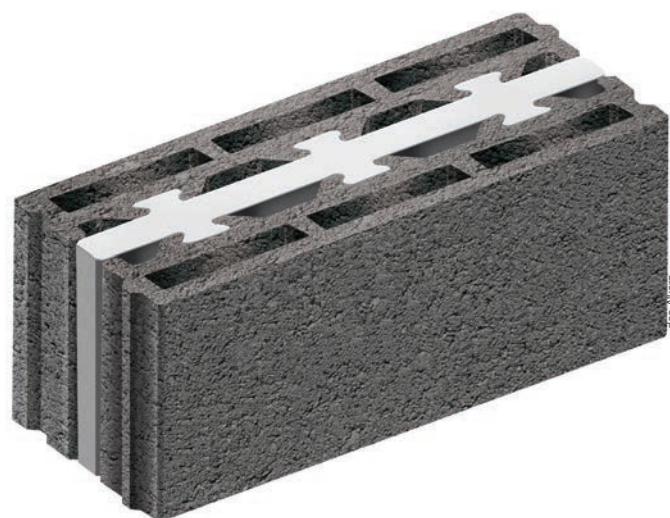
En choisissant l'alliance du béton et du polystyrène expansé pour la conception de **CONFORT CITY**, Alkern a souhaité privilégier et concentrer les multi-performances :

- ainsi, cette composition confère à **CONFORT CITY** une isolation thermique optimale (avec une résistance thermique $R = 1,12 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$) ;
- sa formulation spécifique offre une résistance mécanique de 8,14 MPa et entre dans la catégorie Rt 3 (valeur de résistance à l'arrachement élevée) du nouveau DTU 26.1 ;
- 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 60 en cas d'incendie, la fonction porteuse du bloc, son étanchéité aux flammes et gaz et l'isolation thermique sont assurées pendant au minimum 60 minutes.

Une solution économique et facile à mettre en œuvre

En droite ligne de cette recherche d'allègement et de simplification de la mise en œuvre, les blocs béton **CONFORT CITY** permettent de recourir à une technique de maçonnerie efficace : la pose à joint mince.



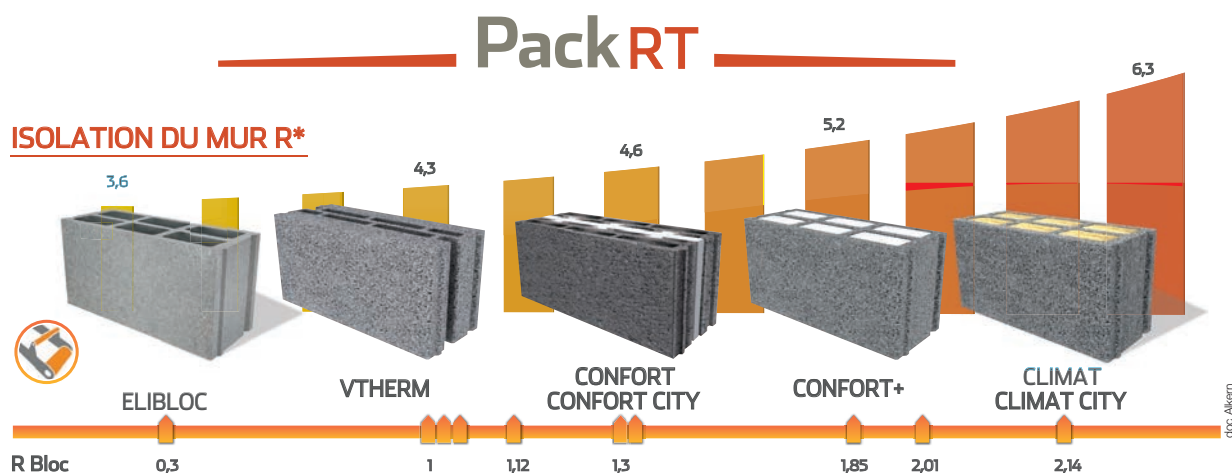
▲ Véritable innovation Alkern, le bloc isolant **CONFORT CITY**, parfaite alliance du béton et du polystyrène expansé propose des performances thermiques, mécaniques, acoustiques et coupe-feu plébiscitées dans la construction de l'habitat collectif.

En outre, le classement à l'enduit (Rt 3) de **CONFORT CITY** offre des possibilités de traitement de finition par application d'enduits OC 3, source de rapidité de mise en œuvre, avec des délais de réalisation de chantiers minimisés et des coûts réduits.

Avec ce concentré de performances, Alkern pallie la frilosité du secteur en proposant des solutions constructives innovantes, dotées d'un prix de revient attractif.

Les performances techniques du CONFORT CITY

- Isolant thermique R du bloc = $1.12 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Résistance mécanique = 8.14 MPa, catégorie Classement à l'enduit Rt 3
- Coupe-feu : REI 60
- Affaiblissement acoustique 58 dB avec doublage PSE
- Dimensions : 50 x 20 x 20 cm
- Poids : 20 kg/bloc



▲ Le Pack RT d'Alkern, une gamme complète de blocs isolants et de solutions thermiques éco-innovantes.

*En $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$, associé à une épaisseur de 100 à 120 mm d'isolant.

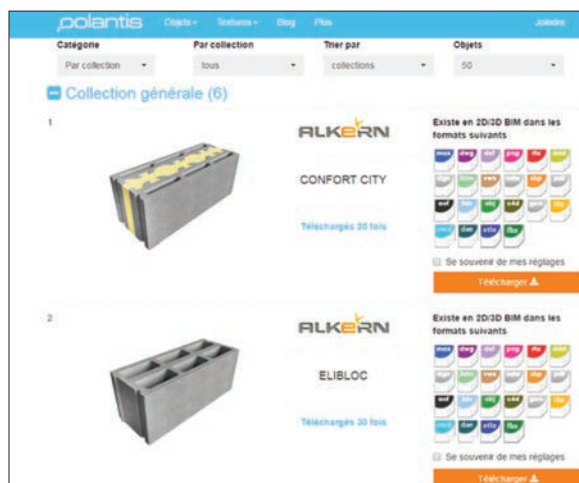
Alkern prend le virage digital du BIM avec son offre de maçonnerie isolante



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 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 acteur de l'innovation, se dote d'une bibliothèque de fichiers "BIM", téléchargeables sur le site Alkern.fr et le portail polantis.com. Ainsi, depuis le 1^{er} septembre 2016, les éléments du Pack RT d'Alkern disposent de leur modélisation 2D/3D BIM et sont librement téléchargeables par les concepteurs dans 22 formats.

Cette transition s'inscrit dans la réforme BIM menée par PNTB (Plan Transition Numérique dans le Bâtiment).



doc Alkern



1



doc Alkern

2

Exemple d'étude d'avant-projet définitif traité en BIM

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.

Activité Aménagement Extérieur

L'Aménagement Extérieur selon **Pierra et Novadal**

Marques du Groupe Alkern, Pierra et Novadal illustrent le savoir-faire français dans le domaine de l'Aménagement Extérieur. Implantée dans le Lot-et-Garonne, Pierra revendique à juste titre son ancrage local et territorial et propose, depuis plus de 25 ans, une offre originale issue de la combinaison de roche calcaire concassée et de ciment blanc. La pierre reconstituée permet la création de modèles uniques de margelles, dalles, carrelages et accessoires, destinés tant à l'Aménagement Extérieur qu'Intérieur.

De son côté, Novadal, dont le site est basé en Vendée, se spécialise dans la fabrication de dallages et de mobilier urbain en béton architectural et en pierre reconstituée.

Quel que soit le style recherché - campagne, chic ou esprit résolument contemporain, la pierre reconstituée s'adapte à tous les styles d'habitat et d'environnement avec une créativité sans limite, qui sublime sols et murs.

Une nouvelle margelle de bassin au cœur de la collection ABBAYE de Pierra, aux dimensions spécialement conçues pour les couloirs de nage : 2 formats indissociables 60 x 30 cm et 40 x 30 cm et une épaisseur de 10 cm... Un écrin authentique qui revêt toutes les propriétés de la pierre reconstituée Pierra, esthétique, robustesse, durabilité, naturel et facilité d'entretien associées à un rapport qualité/prix avantageux.



doc Pierra

PIERRA

■ Margelle de bassin ABBAYE, les couloirs de nage ont leur référence

La collection ABBAYE de Pierra s'enrichit avec un nouveau profil de margelle idéalement destiné aux bassins et couloirs de nage grâce à sa forte épaisseur de 10 cm et ses dimensions très actuelles (2 formats indissociables 60 x 30 cm et 40 x 30 cm). Ainsi, cette nouvelle margelle de bassin ABBAYE en pierre reconstituée ton pierre nuancé, confère esthétisme et authenticité aux couloirs de nage grâce à son aspect minéral pierre vieillie. *Prix public indicatif : 35 € TTC le module.*



▲ ABBAYE.

■ GHISA, un effet martelé d'inspiration industrielle

La nouvelle dalle GHISA s'inspire ouvertement de l'esprit industriel et revêt un effet martelé des plus raffinés. Disponible en dimensions 75 x 45 cm et épaisseur 3,5 cm, la dalle en pierre reconstituée GHISA s'avère ingélive, comme l'ensemble des collections Pierra, facile d'entretien tout en laissant libre cours aux envies de décoration avec ses 4 coloris des plus tendance (gris fonte, gris anthracite, ton pierre et Sommières). *Prix public indicatif : 48 € /m² TTC.*



▲ GHISA.

■ GEMMA, pour les inconditionnels de l'aspect pierre

Avec ce nom évocateur, la nouveauté en pierre reconstituée GEMMA brille par ses caractéristiques : robustesse, ingélivité, facilité d'entretien. Après avoir bénéficié d'un traitement en usine, GEMMA affiche un aspect pierre à la finition d'une finesse remarquable qui séduira les amateurs de pierre naturelle (et les autres !). Dimensions 60 x 40 cm, épaisseur 3,5 cm, coloris anthracite. *Prix public indicatif : 59 € /m² TTC.*



▲ GEMMA.

novadal

Un vent de nouveauté souffle également sur Novadal qui propose désormais deux nouvelles dalles certifiées T7 en pierre reconstituée. Ces nouvelles références s'adaptent donc parfaitement à la pose sur plot, un type de pose de plus en plus plébiscité, tant les avantages qu'il présente sont nombreux : dispense la réalisation d'une dalle béton ; réduit l'utilisation de matériaux complémentaires ; permet l'écoulement de l'eau sous le dallage ; simplifie le passage de gaines électriques ou de tuyaux sous la terrasse et facilite son agencement.

■ GRAFFI, l'originalité de l'effet peigné

L'exclusivité est de mise pour cette nouvelle dalle reproduisant parfaitement l'effet peigné ! Adaptée à la pose sur plots, GRAFFI se décline en gris et ton pierre et offre le choix de deux dimensions 80 x 40 cm et/ou 60 x 40 cm d'épaisseur 4,5 cm. *Prix public indicatif : 62 € /m² TTC.*



▲ GRAFFI.

■ LAZIO, l'authenticité inspirée de la Rome antique

Évoquant les antiques voies pavées romaines, LAZIO séduit par son charme brut rappelant ainsi les constructions à base de roches sédimentaires calcaires. Cet effet travertin apposé sur les nouvelles dalles de terrasse LAZIO se retrouve en deux épaisseurs (2,5 cm adaptée à la pose collée et 4,5 cm destinée à la pose sur plots) et en dimensions 60 x 40 cm. *Prix public indicatifs : 42 € /m² TTC pour ép. 2,5 cm ; 49 € /m² TTC pour ép. 4,5 cm.*



▲ LAZIO.

doc Pierra

À propos d'Alkern. Premier fabricant indépendant de produits préfabriqués en béton en France et en Belgique, Alkern emploie plus de 1.000 collaborateurs et a réalisé 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.

À propos de Pierra. Créée en 1989 et intégrée au Groupe Alkern en 2014, la société Pierra est une entreprise française spécialisée dans la fabrication de produits en pierre naturelle reconstituée dont l'activité première s'est orientée autour des produits du secteur de la piscine (margelles, dallages...). Les produits Pierra, labellisés NF, sont fabriqués à partir de roches calcaires très dures extraites de sa propre carrière, située dans le Lot. Revendiquant innovation et authenticité, Pierra réalise ses produits exclusivement à partir de modèles originaux, reproduits à l'identique. Aujourd'hui, Pierra est présent sur tous les marchés de l'aménagement extérieur et intérieur, en France comme à l'étranger, avec des gammes très variées : dallages, margelles, carrelages, parements. À ce jour, Pierra propose l'offre la plus étendue du marché avec plus de 2.500 références en fabrication standard et sur mesure.