



LA DOCUMENTATION BELGE DE LA CONSTRUCTION 2021

Photo: Vasco

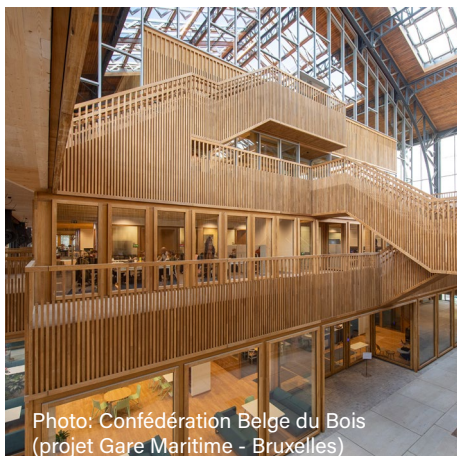


Photo: Confédération Belge du Bois
(projet Gare Maritime - Bruxelles)

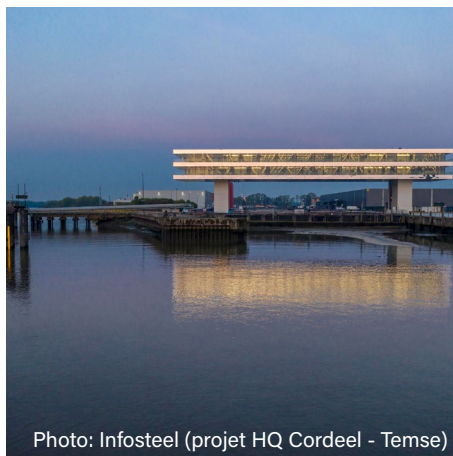


Photo: Infosteel (projet HQ Cordeel - Temse)

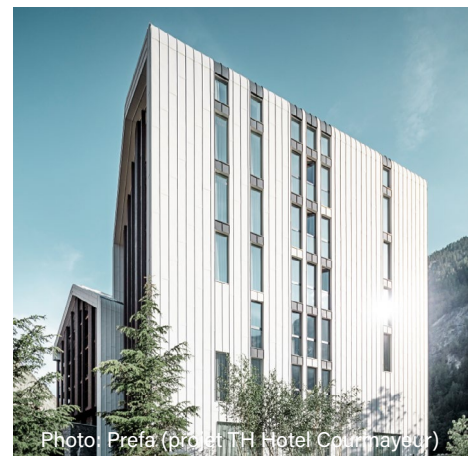


Photo: Prefa (projet TH Hotel Courmayeur)

Colophon

EDITEUR

Cobosystems N.V. - S.A.
Avenue Louise 367
B - 1050 Bruxelles
Tél.: 0032(0)2 642 00 71
e-mail : info@cobosystems.be
website : cobosystems.be
service-cdch.be
BTW : BE 0437.812.963

ABONNEMENTS

Sonja Muyden

EDITEUR RESPONSABLE

Arend Jan Kornet

REDACTION

arch. Yves Van Vaerenbergh
Beatrijs Verbeken
Peter Bekkering

CONSEILLER DE CLIENTELE

arch. Yves Van Vaerenbergh
Tél. 0032(0)478 91 12 50
yves@cobosystems.be
info@cobosystems.be

CONCEPTION DU SITE WEB

Ben Glorie

Cobosystems® est la Documentation belge de la Construction éditée par Cobosystems S.A. Cobosystems paraît une fois par an en Belgique, au Grand-Duché du Luxembourg. Ce système est destiné, aux professionnels, aux firmes et aux institutions du secteur de la Construction. L'ensemble des données sont également consultables via www.cobosystems.be et www.service-cdch.be

© 2021 COPYRIGHT by COBOSYSTEMS® S.A. Sans l'accord écrit préalable de l'éditeur, tout ou partie de la présente édition ne peut être reproduit et/ou rendu public sur microfilm, par impression, photocopie ou par le biais de tout autre moyen. En outre, l'utilisation des données ou la copie de la systématique de cette édition - en partie ou dans sa totalité - dans un système exploité par des tiers requiert une autorisation écrite préalable de l'éditeur. Malgré la précision extrême visée lors de l'élaboration de cet ouvrage, l'éditeur ne peut être tenu responsable de la publication d'informations partielles, conflictuelles ou incorrectes. En outre les donneurs d'ordre sont présumés détenir toutes les autorisations nécessaires quant au copyright des images et des textes. Ils assument éventuellement solidairement avec leur commettant toute responsabilité vis-à-vis des tiers. Les couleurs sont reproduites le plus fidèlement possible pour autant que les techniques graphiques utilisées le permettent.

DOCUMENTATION BELGE DE LA CONSTRUCTION 2021

Cela fait malheureusement plus d'un an qu'il nous est impossible de découvrir de nouveaux produits ou fabricants dans des salons professionnels. Qu'il n'est plus possible de puiser de l'inspiration dans l'un des nombreux halls de foire ni de converser et d'échanger des opinions avec des collègues et des constructeurs lors d'événements.

Rencontrer un prescripteur n'a jamais été aussi compliqué que l'année dernière.

Aujourd'hui, pour trouver des informations l'Internet est devenu le canal-refuge privilégié. Même les organisateurs de salons proposent désormais des « foires en ligne » comme solution de secours. S'ils apportent indubitablement de bonnes idées ou placent les choses sous une perspective intéressante, une foire en ligne, n'est-ce pas précisément ce que Cobosystems offre depuis des années ?

Cela fait bien longtemps que nos sites web sont à la disposition de quiconque veut consulter l'actu en matière de construction, des projets, des informations sur les produits ou des textes de cahier des charges.

L'ouvrage que vous tenez dans les mains n'offre plus aujourd'hui qu'une infime partie de l'iceberg constitué des quantités d'informations que nous avons compilées pour vous, en collaboration avec nos partenaires.

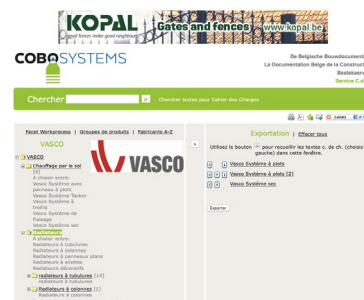
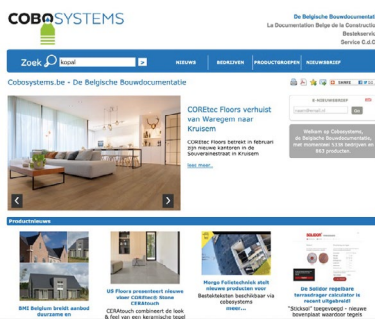
Tandis que, au fil des décennies, le support papier n'a fait que diminuer en lien avec notre documentation, les supports numériques organisés n'ont, quant à eux, pas cessé de croître.

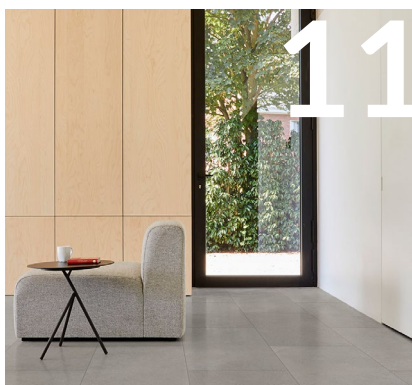
Depuis 1995, nous proposons également des cahiers des charges, et les fabricants font appel à nos compétences rédactionnelles pour convertir leurs caractéristiques produits en textes de cahiers des charges utiles et tenant compte des importantes responsabilités des architectes et prescripteurs. Plus récemment, nous avons ajouté sur notre site Internet des actualités et des nouvelles sur les projets.

Pour pouvoir consulter toutes ces informations, en plus de descriptifs d'entreprises et de produits classés par catégories, il vous suffit de vous rendre sur www.cobosystems.be.

Vous trouverez aussi, sur ce site Internet, des centaines de textes de cahiers des charges.

Et si vous voulez uniquement vous servir des textes de cahiers des charges, allez directement sur www.service-cdch.be.



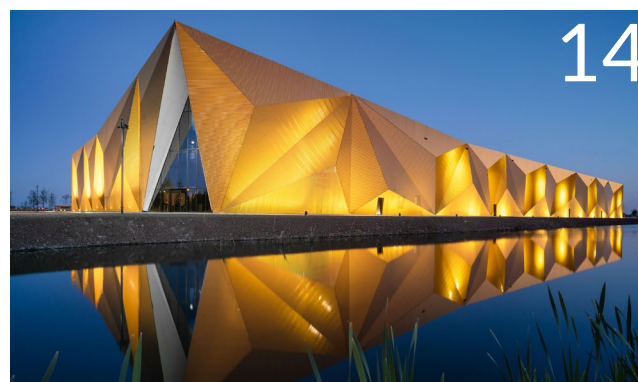


NOUVEAUTES

- 6** iRoof réunit les propriétés les plus intéressantes d'une toiture en chevrons isolés dans un seul produit
- 7** Le « Mont Blanc » De Domenico Mazza à Courmayeur
- 9** Gamme de produits Portes coupe-feu Metacon entièrement renouvelées
- 10** Un bardage de façade pour magnifier une architecture attractive et durable
- 11** US Floors présente le nouveau revêtement de sol COREtec® STONE CERAtouch
- 12** Les Belges s'arrachent les radiateurs design électriques

ENTRETIEN

- 14** Retour de structures d'acier plus légères
- 15** Laureats du Concours Construction Acier 2020
- 17** Evolutions et innovations dans le secteur du bois



INFORMATIONS PRATIQUES

- 20** Sites internet
- 22** Information produits et textes pour cahier des charges claires et épurées
- 24** Geo-IT CDC-Métré : logiciel de gestion des cahiers des charges et des métrés
- 25** Importez directement des fichiers BIM de la plateforme ThorbiQ dans vos modèles Revit
- 26** Index des fabricants par ordre alphabétique
- 46** Présentations d'entreprises et Infos produits



VISITEZ NOTRE SITE WEB POUR CONSULTER LES DOCUMENTS TECHNIQUES

DBC.COBOSYSTEMS.BE

iRoof réunit les propriétés les plus intéressantes d'une toiture en chevrons isolés dans un seul produit

iRoof réunit les propriétés les plus intéressantes d'une toiture en chevrons isolés dans un seul produit.

Grâce à l'intégration des chevrons dans l'isolation, la construction et l'isolation peuvent être effectuées en une même opération.

Votre toiture est ainsi isolée plus rapidement et immédiatement coupe-vent et imperméable.

iRoof vous apporte flexibilité, liberté de choix quant aux finitions et une plus grande facilité de pose.

En effet, les chevrons étant reliés par la couche isolante, votre toiture est exempte de ponts thermiques.

Grâce à la combinaison avec l'écran sous toiture en aluminium réfléchissant la chaleur et perméable à la vapeur, votre toiture est parfaitement isolée.

En bref : Grâce à iRoof, vous réalisez une toiture en pente à l'isolation optimale plus rapidement tout en réduisant vos coûts.

iRoof se pose sous les tuiles/ardoises de toitures inclinées à charpente en chevrons de bâtiments résidentiels ou utilitaires jusqu'à la classe climatique 3 présentant une pente d'au moins 30° et une portée maximale de 2,5 m (Pente < 30° et portée > 2,5 m : consulter IsoBouw).

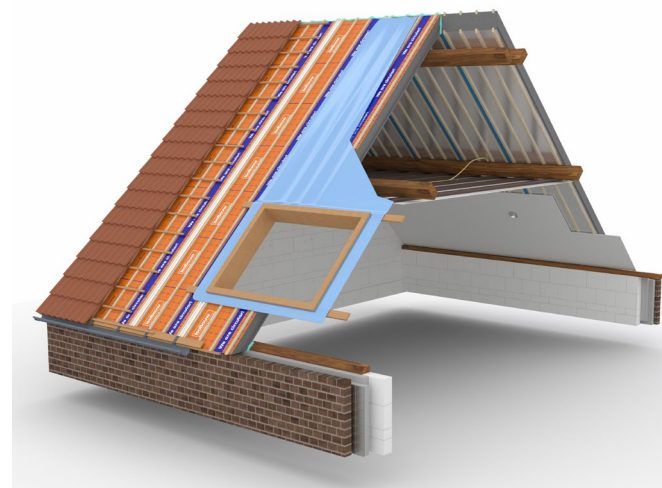
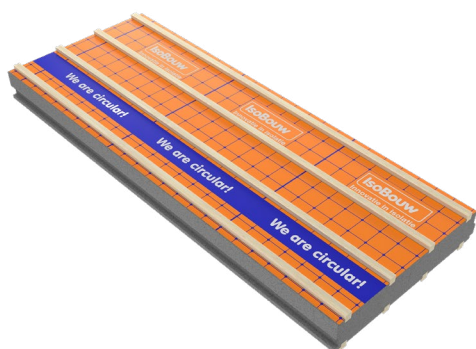
Les avantages d'iRoof :

- Construction et isolation en une seule opération = gain de temps.
- Meilleur rendement thermique.
- Isolation ininterrompue prévenant les ponts thermiques.
- Liberté de choix quant à la finition intérieure.

Récemment, des textes de spécification sont disponibles pour iRoof, sur dbc.cobosystems.be et sur service-cdch.be.

Information

www.isobouw.be





Le « Mont Blanc » De Domenico Mazza à Courmayeur

Domenico Mazza a grandi dans la Vallée d'Aoste, à Courmayeur, au pied du mont Blanc.

Qu'on lui ait proposé de concevoir l'hôtel TH Courmayeur fut donc pour lui à la fois un défi et un signe de reconnaissance.

« Pour moi qui ai grandi dans le village, avoir été choisi pour réaliser un hôtel de montagne à l'architecture contemporaine au cœur de ce décor alpin était un grand honneur, et un défi chargé d'émotions », explique l'architecte.

Le directeur de l'établissement, Nicola Dettorino, a compris qu'un hôtel ne peut avoir de succès que s'il s'intègre parfaitement dans son environnement.

« Pour le groupe TH, l'interaction avec le site et l'authenticité de l'architecture jouent un rôle primordial », raconte-t-il.

Certes, le projet a suscité quelques critiques, mais elles n'ont pas duré.

Comme le souligne Nicola Dettorino, cela n'a pas posé de problème : « Qu'on l'aime ou qu'on ne l'aime pas, une chose est sûre, notre hôtel a du caractère ».

L'établissement s'élève au pied du mont Blanc.

« Il fallait donc impérativement prendre en compte ce décor naturel. La structure du complexe s'inspire à la fois des motifs que la neige dessine sur les bâtiments en hiver et des couleurs, formes et contrastes du massif qui ressort, majestueux, en toile de fond », explique l'architecte Domenico Mazza qui avait immédiatement rejeté l'idée de se référer à l'architecture traditionnelle. « Je suis plutôt contre toute prise en considération du "neuroticisme" pour un projet de cette envergure, et donc de critiques du genre "ce n'est pas crédible", "et que fait-on de la tradition ?" ».

Je voulais une structure aux lignes aussi douces que possible. La forme ondulée de la neige accumulée sur les toits, qui glisse et fond dans un jeu de courbes, m'est tout de suite venue à l'esprit », raconte l'architecte.

Il a donc choisi de réaliser un ensemble composé de plusieurs corps de bâtiment, de ne pas se limiter à une seule structure.

Les lignes devaient paraître d'une grande finesse, autant que faire se peut, tout en respectant et en évoquant le paysage environnant.

Pour cela, Domenico Mazza a intégré à la construction des matériaux traditionnels, notamment du bois et de la pierre présente sous forme de murs cyclopéens.

vue de côté sur les 6000 m² de facade PREFA posée sur l'Hotel des Alpes

Un matériau moderne

Domenico Mazza a choisi un « matériau moderne », l'aluminium, afin de « protéger » le bois.

La pierre, quant à elle, a deux fonctions : elle habille une partie des bâtiments et sert aussi par endroit de fondations, sous forme de gros rochers bruts qui replacent le complexe dans un contexte naturel.

« Par ces choix, nous voulions obtenir une combinaison de matériaux qui soit extrêmement moderne sans être trop froide et qui mette en exergue la qualité de l'architecture », explique l'architecte.

Il apprécie tout particulièrement l'aluminium, car, comme il le souligne, « c'est un matériau extrêmement compétitif, si l'on considère son rapport qualité-prix, et qui plus est, parfaitement malléable, mais surtout extrêmement résistant au froid ».



Experts en projets de grande envergure

L'artisan Mauro Gualandris, qui dirige avec son frère une entreprise de 20 employés spécialisée dans les projets d'envergure, a été chargé de la pose du revêtement.

« Nous avons l'habitude des grands chantiers, raconte Mauro Gualandris. Si nous avons démarré comme simples ferblantiers-couvreurs, nous nous sommes ensuite tournés vers l'innovation en harmonie avec la tradition et nous sommes spécialisés. »

On ne pouvait donc trouver meilleurs partenaires pour la réalisation de ce projet.

La Vallée d'Aoste est connue dans le monde entier pour ses toits en pierre. Il y a quelques années encore, les autorités administratives encourageaient le maintien de cette tradition. Mais depuis que les aides publiques ont été supprimées, on voit apparaître toute sorte de nouvelles toitures à Courmayeur. Mauro Gualandris considère que cette évolution se justifie. « Il faut aller de l'avant. S'ils transforment le paysage, ces projets créent aussi des emplois dans la région. C'est un compromis », précise-t-il.

Un restaurant transformé en atelier

Mauro Gualandris a travaillé sur ce projet d'envergure durant près d'un an. A certains moments, il avait besoin de 20 ouvriers sur le chantier.

Le restaurant actuel leur servait d'atelier. Ils avaient pour mission de poser des éléments PREFALZ de couleur P.10 blanc PREFA sur un total de 6 000 m². « C'était un projet gigantesque », se souvient l'artisan. Certains jours, il fallait coordonner le travail de 150 personnes sur le chantier.

Les défis techniques n'ont pas manqué : la toiture est particulièrement inclinée et la couverture passe sans interruption de la toiture à la façade formant juste un léger arrondi au niveau de l'arête.

Il a également fallu intégrer les gouttières dans le toit. Mais Mauro Gualandris n'a pas peur des défis.

« J'aime les challenges », souligne-t-il. Et un projet d'envergure représente toujours un défi considérable.

« Nous ne sommes pas de simples exécutants, nous participons souvent aux discussions techniques — comme nous l'avons fait pour ce chantier où il était impératif qu'architecte, entrepreneur et ferblantier-couvreur coopèrent pleinement », déclare Mauro Gualandris.

Information

www.prefa.be



Gamme de produits Portes coupe-feu Metacon entièrement renouvelées

Au cours des derniers mois, Metacon a réalisé 22 (!) tests d'incendie sur toutes les portes coupe-feu existantes et nouvellement développées.

Les portes coupe-feu de la gamme Metacon sont donc toutes testées des deux côtés (selon EN 1634-1) et classées (selon EN 13501-2).

Par exemple, les portes sectionnelles coupe-feu (OHD ECO EI (1) 60 / EW 60) sont désormais produites et livrées conformément à la norme EN 16034.

Un aperçu à jour de nos volets, portes roulantes, portes sectionnelles et portes coulissantes ignifuges, qui peuvent être livrés entièrement marqués CE conformément à la norme EN 16034, est disponible sur le site www.metacon.nl (voir <https://www.metacon.nl/nl/nieuws>)

Tous nos textes de cahier des charges pour le marché belge, que nous proposons via dbc.cobosystems.be et www.service-cdch.be, ont donc été adaptés à cette nouvelle donne.

Désormais, nous proposons également des textes de cahier des charges pour deux nouveaux produits:

- La nouvelle porte roulante coupe-feu, type RGC EI (1) 60 / EW 60> Portes en acier avec éléments isolés à double paroi et résistance au feu accrue (60 minutes)
- Le nouveau portail coulissant coupe-feu, type SGC EI (1) 60-EW120> Portail coulissant coupe-feu pour fermeture ou compartimentage coupe-feu de locaux commerciaux, résistance au feu 120 minutes

Certains produits ne sont plus disponibles:

Des recherches approfondies ont montré que la configuration actuelle de nos portes coulissantes coupe-feu (types SGS Standard et SGS Pro) et de nos portes roulantes coupe-feu / ignifuges (type RGS E 60) est insuffisante pour réussir le processus de marquage CE.

Cette conclusion nous a conduit à ne plus proposer ces produits et à les retirer immédiatement de notre gamme.

Information

www.metacon.nl



Un bardage de façade pour magnifier une architecture attractive et durable

Issue d'un partenariat public-privé, la Résidence 'La Vallée du Hoyoux' a ouvert ses portes à Huy en novembre 2019. Installé sur un ancien site industriel à l'abandon, ce projet pluriel regroupe une maison de repos et de soins, une résidence-services, une unité d'hébergement spécialisée, des commerces et du parking. L'ensemble se caractérise par une architecture épurée, attractive et durable. C'est dans cette optique que les architectes ont tout naturellement opté pour des panneaux de façade Rockpanel Colours et Woods.

La Résidence 'La Vallée du Hoyoux' est principalement constituée d'une maison de repos et de soins (114 chambres) et d'une résidence-services (31 appartements).

« Le pari du projet était de créer un axe de liaison entre le centre urbain, l'hôpital et le quartier Sainte-Catherine, afin de redynamiser des zones oubliées du territoire de la ville », explique-t-on chez B2Ai, un des deux bureaux d'architectes responsables de la conception.

« Le projet était la première construction dans le cadre du renouveau du site », complète Fabrice Rossi, administrateur du Bureau d'Architecture Henri Garcia, partenaire de B2Ai.

« Il était donc nécessaire de s'appuyer sur des éléments forts tel que le paysage pour développer le projet. »

Performance énergétique et environnementales

« Le nouveau bâtiment se devait d'afficher des performances énergétiques et environnementales de premier plan », explique Fabrice Rossi.

« Il semblait pertinent que les aspects durables du bâtiment se reflètent également dans son esthétique. Notre démarche de conception s'est donc concrétisée en réduisant tout d'abord, et en priorité, les besoins énergétiques du bâtiment grâce aux choix liés à l'enveloppe. Cela donnait la possibilité de réduire les besoins en énergie tout en garantissant un niveau de confort élevé, et cela permettait également de valoriser les apports naturels via des stratégies de conception passives. »

Rockpanel Colours et Woods

Pour le bardage des façades, les architectes ont donc opté pour des panneaux robustes mais flexibles qui s'inscrivent parfaitement dans les tendances actuelles et possèdent de nombreux atouts.

Fabrice Rossi : « Initialement, nous avons opté pour davantage de crépi blanc, mais celui-ci a été vite remplacé par des panneaux afin de faciliter l'entretien pour le maître de l'ouvrage. »



Au total, pas loin de 4 000 m² de panneaux Rockpanel ont été utilisés.

Marc Verstraeten, Area Sales Manager chez Rockpanel, précise : « 2 000 m² de panneaux Rockpanel Colours RAL 9010 et RAL 7022, ainsi que 1 000 m² de Rockpanel Woods Hêtre. »

Quant aux teintes, elles ont été choisies par le maître d'ouvrage, le Centre Hospitalier Régional de Huy, sur base d'échantillons.

De nombreux atouts

Tous les panneaux Rockpanel sont fabriqués à partir de basalte naturel, une roche volcanique durable et disponible en abondance dans la nature, dont les fibres sont amalgamées à l'aide d'un liant organique.

C'est ce 'mélange' qui est à l'origine des propriétés uniques de tous les produits Rockpanel, qui allient ainsi les avantages de la pierre et la façonnabilité du bois.

Les panneaux Rockpanel Colours et Woods, durables et recyclables, ont de nombreuses qualités en commun, que liste Marc Verstraeten : poids léger, très grand choix de teintes et de coloris, facilité de maintenance, longue durée de vie, aucune réaction à l'eau et très bonne résistance au feu.

Fabrice Rossi y ajoute un « faible coût et un temps d'installation court » et évoque également la stabilité dimensionnelle et celle des coloris.

Fixation peu visible

L'entreprise Bourdeaud'hui a fixé les panneaux de façade sur un double lattis de bois. Les fixations sont peu visibles puisque les vis sont de la même teinte que celle des panneaux.

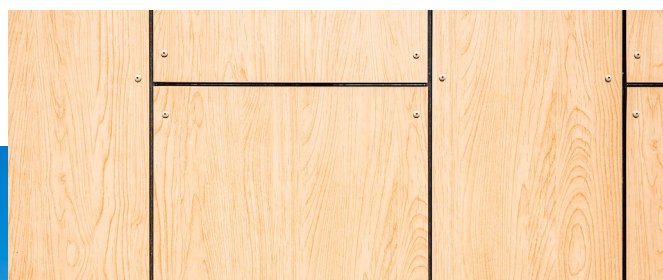
Pour Jo Bourdeaud'hui, le principal défi du projet était la taille de celui-ci.

« Il s'agissait au total de près de 4 000 m² répartis sur différentes façades. Le dialogue et la coordination ont donc été nécessaires pour garantir le bon déroulement des travaux. »

Le poids léger et la facilité de mise en œuvre des panneaux de bardage ont également facilité le placement.

Information

www.rockpanel.be



US Floors présente le nouveau revêtement de sol COREtec® STONE CERAtouch

CERAtouch est le dernier-né de la famille COREtec de revêtements de sols rigides composites. Il s'agit d'une innovation absolument remarquable qui a révolutionné le secteur des revêtements de sol. CERAtouch associe le meilleur des deux mondes : l'aspect et le toucher d'une dalle en céramique avec le confort et la facilité d'installation d'un sol souple. CERAtouch est disponible dans toute une gamme de revêtements à l'aspect dalle et pierre.

CERAtouch est construit autour d'une âme de haute densité, composée de sable de calcaire compacté, sans aucun ajout de PVC. Différentes couches d'usure assurent une résistance aux rayures inédite dans le monde des revêtements de sol, égale voire supérieure à celle d'une dalle en céramique, mais pour un produit moins fragile et cassant. Le risque que le revêtement se brise lors de la pose, un problème fréquent avec les dalles en céramique, est totalement éliminé grâce à CERAtouch.

Grâce au système à clipser, l'installation d'un sol CERAtouch est rapide et incroyablement facile. En effet, l'installation ne nécessite pas de colle et cela ouvre d'innombrables nouvelles opportunités pour le marché des projets et de la rénovation. CERAtouch peut être placé sur n'importe quelle surface, même au-dessus d'un sol existant, et permet d'éliminer pratiquement toutes les irrégularités du support.

Grâce au système à clipser, le sol s'aligne automatiquement – il n'est donc pas nécessaire de faire intervenir un artisan installateur de sols, coûteux et peu disponible. CERAtouch est imperméable à 100% et ses joints étroits mais solides lui confèrent un aspect extrêmement réaliste. Important pour les applications commerciales : il est possible de marcher sur un sol CERAtouch immédiatement après son installation. Il est ainsi possible de poursuivre l'activité commerciale sans interruption.

CeraTouch change véritablement la donne.

- l'aspect et le toucher d'une vraie dalle en céramique
- stable dimensionnellement et indéformable, s'aligne tout seul
- possible de marcher dessus immédiatement après : pas d'arrêt des activités commerciales
- idéal pour le marché des projets et de la rénovation
- résistance accrue aux rayures par rapport aux sols en céramique
- système à clipser pratique : facile et rapide à installer
- moitié moins lourd qu'un sol en céramique
- s'installe sur toutes les surfaces, même irrégulières, ou sur un sol existant
- 100% imperméable, donc idéal pour les pièces humides
- ne nécessite qu'un nettoyage et un entretien minimes
- durable grâce au cœur minéral sans PVC et à la sous-couche en liège

idéal pour le marché des projets et de la rénovation

Outre une utilisation résidentielle, le revêtement de sol CERAtouch est également idéal pour le marché des projets et de la rénovation. Le support n'a pas besoin d'être parfaitement lisse et ne nécessite aucun travail préparatoire. CERAtouch s'adapte à la plupart des irrégularités du support. Même le sol existant peut rester en place : CERAtouch peut être installé directement dessus. Son installation est simple et facile grâce au faible poids de CERAtouch, à son installation flottante sans colle et au système de lames à clipser. Il est possible de marcher sur CERAtouch le jour même, ce qui évite une coûteuse suspension des activités commerciales.

Stabilité accrue

La forme et la stabilité dimensionnelle du revêtement de sol CERAtouch sont garanties par deux robustes couches de vinyle de part et d'autre de l'âme

minérale. Grâce à cette structure, le sol ne se déforme jamais et il conserve un aspect neuf plus longtemps. C'est également un avantage considérable lorsqu'il est utilisé dans des bâtiments publics très fréquentés, des magasins ou des bureaux.

Technologie CERAguard avancée

CERAguard est une couche supérieure en thermoplastique protectrice, résistante aux égratignures et aux chocs, spécialement développée pour ce produit. Son aspect mat et sa surface en relief confèrent à CERAtouch un visuel et une texture réalistes qui le rendent difficile à distinguer d'un vrai sol en pierre ou en céramique.

Information

www.coretecfloors.com



Les Belges s'arrachent les radiateurs design électriques

Vasco constate une forte hausse de la demande de solutions de chauffage électriques innovantes

Les radiateurs électriques se vendent comme des petits pains. Pas étonnant quand on sait que se chauffer à l'électricité est devenu une solution durable, conviviale et écoénergétique, surtout en combinaison avec une pompe à chaleur et des panneaux solaires. En tant que leader du marché des radiateurs design, Vasco surfe grandement sur cette tendance du chauffage électrique. Cela se traduit par un vaste assortiment de solutions innovantes – et même commandées par Wi-Fi – pour un climat intérieur idéal.

Radiateurs électriques avec module Wi-Fi

Avec l'appli Climate Control de Vasco, vous pouviez déjà créer très facilement le climat intérieur idéal en faisant interagir le plus efficacement possible vos radiateurs, votre chauffage par le sol et votre ventilation. Grâce au nouveau module E-Volve Wi-Fi, cette appli contrôle désormais aussi les radiateurs électriques via le réseau Wi-Fi de votre domicile.

Ce module compact communique par Bluetooth avec un petit capteur de température que vous installez dans la même pièce (de préférence pas près d'une fenêtre ou d'une porte). L'intégralité des réglages se fait depuis votre smartphone via l'appli Climate Control. Pratique, car le système tient compte des conditions météorologiques, mais aussi des mesures et des paramètres précédents. L'utilisateur peut ainsi paramétrer quatre scénarios standard sur mesure (matin, absent, présent, nuit). E-Volve Wi-Fi est disponible avec les radiateurs électriques de salle de bains Iris, Agave, Aster, Carré Bain, Zana Bain, Viola et Niva. Les radiateurs design de Vasco peuvent être commandés de 3 manières : manuellement avec un thermostat RF, via la domotique ou via l'appli Climate Control de Vasco.

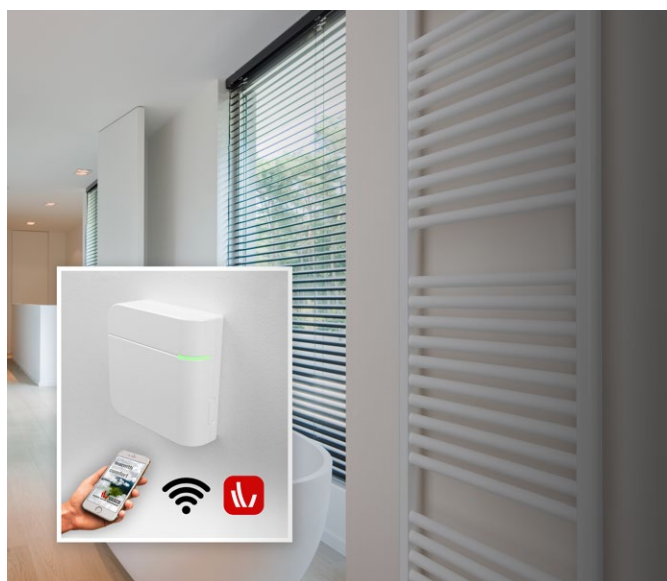


Se chauffer à l'électricité avec les radiateurs en aluminium Oni-EL et Beams Mono-EL

Tant l'Oni-EL que le Beams Mono-EL sont disponibles dans la vaste gamme de couleurs Vasco. Tous deux sont dotés d'un couvercle à l'arrière, décliné dans la même couleur que la face avant, qui dissimule entièrement la résistance électrique. Le module de réception est également totalement intégré à l'arrière du radiateur.

L'Oni-EL est la version électrique du radiateur Oni hydroconducteur, le radiateur Vasco le plus fin (8 mm seulement), et est disponible en 2 variantes : l'O-NP-EL avec une face avant plate « fermée » et l'O-P-EL avec deux découpes pratiques pour faire sécher facilement les serviettes. Avec son temps de réaction rapide, l'Oni-EL associe tous les avantages du confort offert par le chauffage électrique à un design épuré. Sur le côté aussi, vous ne voyez que le profilé très mince du radiateur. Le thermostat multifonctionnel permet quant à lui de paramétrer complètement le radiateur selon les souhaits de l'utilisateur.

Le Beams Mono-EL affiche également un temps de réaction rapide et combine ainsi tous les avantages du chauffage électrique et un design minimaliste. Les sobres profilés verticaux (d'une largeur de 150 mm) ont été dotés d'ailettes supplémentaires pour améliorer la puissance calorifique. À la clé ? Un look dépouillé pour lequel vous pouvez choisir un ou plusieurs éléments verticaux. Le concept « plug & play » de la version électrique garantit une



installation extrêmement simple, sans travaux de démolition ou d'entretien, tandis que le thermostat multifonctionnel permet une utilisation particulièrement facile.

Le radiateur design électrique E-Tech avec face vitrée infrarouge

Avec l'E-Tech, Vasco enrichit les foyers d'une nouvelle installation de chauffage design ingénieuse. Ce radiateur E-Tech à commande RF allie en effet une conception haut de gamme épurée et une chaleur rayonnante agréable et uniforme grâce à la technologie infrarouge. Sa face avant composée de verre de sécurité renforcé et dotée d'un élégant cadre en aluminium minimaliste est tout simplement remarquable. L'E-Tech procure ainsi un look design à chaque intérieur.

Avec son temps de chauffe rapide et sa répartition uniforme de la chaleur, il dégage une sensation de chaleur confortable aux quatre coins de la pièce. Son émetteur infrarouge minimise en outre la diffusion de l'air et des particules de poussière, pour le plus grand bonheur des personnes allergiques. Le thermostat WRX avec écran tactile intuitif rend le tout encore plus confortable : son système de réglage très simple est doté notamment d'une programmation hebdomadaire et de la détection de fenêtre ouverte.

L'E-Tech s'installe verticalement, avec un écart minimal par rapport au mur. Le raccordement électrique à l'arrière du radiateur, dans le bas, et la fixation murale invisible dans la couleur du radiateur contribuent au design sobre de l'E-Tech. Disponible en trois variantes élégantes – blanc, noir ou noir avec cadre en aluminium – et avec un ou deux porte-serviettes chromés en option.

Blower Mixte : le radiateur de salle de bains sur le chauffage central avec Blower

Se chauffer rapidement et intelligemment à l'électricité ? C'est possible grâce au Blower Mixte de Vasco, une innovation durable pour les radiateurs de salle de bains hydroconducteurs. Avec son temps de réaction rapide, cette unité associe en effet tous les avantages du confort offert par le chauffage électrique et central en une seule solution. Le chauffage est éteint à l'entre-saison ou l'automne se durcit le temps de quelques jours ? Avec sa puissance calorifique supplémentaire de 1 000 watts (en plus de celle du radiateur), le Blower Mixte amènera alors votre salle de bains à la température souhaitée en un

rien de temps. Dans les maisons modernes, souvent si bien isolées qu'elles n'ont pratiquement pas besoin de chauffage, cet appareil se révélera particulièrement précieux pour répondre rapidement à la demande de chaleur.

Le système se calque par ailleurs sur vos habitudes : le détecteur de mouvement règle automatiquement le programme en fonction de votre mode de vie. Une fonction boost manuelle permet aussi de préchauffer rapidement la pièce. L'apport d'air chaud via l'unité soufflante se fait par l'arrière du radiateur. Le Blower ne présente absolument aucun danger : si une serviette tombe sur ou derrière le ventilateur, il se mettra en mode sécurité. Enfin, la fonction détection de fenêtre ouverte fait passer le radiateur en mode antigel en cas de trop forte baisse de la température.

Le radiateur est raccordé à l'installation de chauffage central au moyen du kit de vanne design Vasco bien connu avec raccordement central. L'unité soufflante est disponible en blanc ou en gris clair pour les radiateurs de salle de bains hydroconducteurs Iris HD et Aster HF.

Information

www.vasco.eu



Retour de structures d'acier plus légères

Entretien avec Koen Michielsens – Directeur général Infosteel

Texte : Peter Bekkering

Koen Michielsens est au service d'Infosteel, le Centre belge d'information sur l'acier, les produits en acier et la construction métallique, depuis 2013 : d'abord (jusqu'à fin 2016) en tant que Directeur technique puis, depuis début 2017, en qualité de Directeur général. Infosteel est différent des autres associations professionnelles à plusieurs égards, déclare M. Michielsens. « Bon nombre de fédérations professionnelles gèrent tous les aspects, donc aussi bien l'économique que le social ou encore le technique. En ce sens, Infosteel ne « rentre pas dans le rang », parce qu'il couvre une multitude de groupes de métiers touchant à l'acier. Du concepteur au producteur, donc tous les maillons de la chaîne de la construction en acier. Dès lors, nous représentons les aciéries, les négociants d'acier, les constructeurs métalliques, mais aussi les bureaux d'études et les concepteurs. » De l'avis de M. Michielsens, cette diversité explique pourquoi la mission d'Infosteel est tellement particulière : diffuser les connaissances sur l'acier auprès des maîtres d'ouvrage et des concepteurs. « Ce qu'il y a de spécial, c'est que ce principe est valable non seulement pour nous, mais aussi pour de nombreuses autres fédérations de l'acier similaires d'Europe. »

Le Concours Construction Acier reste importante, à partir de maintenant attention accrue sur une collaboration nettement plus active avec le secteur de l'éducation

En 2020, la stratégie d'Infosteel a connu un bouleversement majeur. « Pour nos communications au sein du secteur sidérurgique à proprement parler, nous nous servons – comme avant – d'Infosteel. Mais pour nos communications vers les maîtres d'ouvrage, comme les architectes et les bureaux d'ingénieurs, nous utilisons désormais un canal de communication distinct sous la marque : Score With Steel. »

Infosteel dispose de maintes possibilités afin de diffuser des informations sur l'acier. Il édite par exemple toute une série de publications allant de petits guides techniques à des manuels volumineux, et il organise des journées d'étude et des séminaires par le biais de webinaires. De plus, Infosteel met sur pied de grands événements de réseautage qui rassemblent tous les acteurs du secteur et les mettent en contact avec des concepteurs et des maîtres d'ouvrage. Dans ce cadre, le Concours Construction Acier, dont la renommée n'est plus à faire dans le monde belge de la construction, sert vraiment à établir des liens. « En réalité, il y a plusieurs compétitions : le Concours Construction Acier édition belge, le Concours Construction Acier

édition luxembourgeoise et le Concours Construction Acier Ponts pour la Belgique et le Luxembourg. Bref, il y a toujours un concours en cours, ce qui nous donne matière à communiquer avec le monde extérieur. » Enfin, il y a un autre aspect d'Infosteel qui a suscité beaucoup d'intérêt en son temps. Ensuite, cet intérêt s'est effrité, mais Infosteel se prépare aujourd'hui à le relancer activement : il s'agit de l'enseignement supérieur. « Infosteel a l'intention de renouer une collaboration nettement plus active avec les hautes écoles dès l'année académique 2021/2022. »

Innovations en acier

L'une des tendances que Koen Michielsens a relevées l'année dernière est le retour de structures d'acier plus légères, notamment dans le secteur résidentiel et les bâtiments relativement petits. « Cela demande quelques explications. Autrefois, les constructions en acier utilisaient des profilés lourds (de 12 à 30 mm d'épaisseur), appelés profilés laminés à chaud. Cependant, en sidérurgie, on maîtrise depuis des décennies la technique des profilés fins, appelés profilés formés à froid, qui font de moins de 1 à maximum 3 mm. Une raison évidente est naturellement que ces profilés sont plus légers. Mais en outre, ces profilés à froid divisent par 10 le coût des matériaux et matières premières. Et bien entendu, qui dit moins d'acier traité – soit la transformation de ferraille ou de minerai de fer en acier – dit moins d'énergie consommée. » Et, ici, cet aspect plus durable revêt au moins autant d'importance que l'aspect économique : « Car le prix de revient de la production de profilés laminés à chaud est à peu près équivalent à celui de la fabrication des profilés à froid. »

À l'origine du renouveau de succès des profilés légers et de la recherche en vue de leur évolution, il y a deux segments de marché, continue M. Michielsens. « Le premier, ce sont les installations de panneaux photovoltaïques. Les panneaux sont montés sur des profilés légers. Vu que ces installations sont souvent placées sur un toit, on comprend l'intérêt des profilés légers. Le deuxième segment, c'est la construction résidentielle. Là, la branche sidérurgique de l'ossature en acier dispose d'un produit compétitif qui fait concurrence aux ossatures en bois. C'est de là que l'on s'est demandé comment construire de manière plus efficace avec des structures d'acier plus légères. »

Une autre tendance consiste à combler les lacunes que présente la communication au travers de la chaîne de construction. Koen Michielsens toujours : « D'ordinaire, un architecte réalise un plan qui comporte des éléments en acier. Ensuite vient la phase de calcul, après quoi le tout est transmis à un fabricant d'acier ou à un entrepreneur qui passe à l'exécution. Cela fait vingt ans que tout le processus est numérique. Pourtant, jusqu'il y a peu, chaque partie était gérée distinctement. Aujourd'hui, notamment grâce à l'application du BIM, les esprits sont mûrs pour tout regrouper en une chaîne continue. Toutefois, nous allons encore un cran plus loin que le BIM, car nous voulons faire la liaison entre la conception et la production automatisée. Or, cela signifie qu'il nous faut aussi examiner d'un œil plus critique si un projet est effectivement réalisable. Et donc travailler avec des modèles améliorés. »

Durabilité : des initiatives visant à limiter l'impact de la production de l'acier.

La majeure partie des émissions de CO₂ issues du secteur sidérurgique – environ 85 pour cent, selon les estimations – provient de la production d'acier à partir de minerai de fer. Koen Michielsens a observé, ces 18 derniers mois, le lancement d'une série d'initiatives à l'échelon mondial et surtout européen, visant à limiter cet impact. « Je pense voir arriver sur le marché le premier acier neutre en CO₂ en 2021. Pour y parvenir, les aciéries ont développé plusieurs



technologies flambant neuves. Je citerai les trois principales. La première concerne l'input, soit le processus par lequel le minerai de fer est transformé en acier. Pour cela, il faut du charbon. Une grande partie des émissions de CO2 est générée suite à la réaction chimique du coke avec le minerai de fer. Aujourd'hui, des essais pilotes sont menés en Allemagne et en Suède pour remplacer le coke par de l'hydrogène. L'avantage de l'hydrogène est qu'on peut le produire avec de l'énergie verte et que la réaction ne produit pas du CO2 mais de la vapeur d'eau. De plus, l'hydrogène peut être stocké. On peut donc le produire quand l'énergie verte, soit le soleil et/ou le vent, abonde. La deuxième technologie concerne l'output des processus de production, pour les aciéries qui utilisent encore le coke et le gaz. Dans ce cas sont émis à la fois du CO et du CO2. Or, une technologie existe à présent, qui permet de transformer ces émissions de CO et de CO2 en biocarburant. Cette technologie recourt à des bactéries qui sont alimentées en CO et en CO2 dans une cuve. Elles les digèrent et les transforment ainsi en biocarburant liquide utilisable. Une grande aciérie gantoise est en train de s'équiper de cette technologie. La troisième technologie, quant à elle, contribue à boucler le cycle de durabilité du bois. En effet, un élément du bois est difficile à recycler : les fibres de bois qui ont déjà été recyclées une première fois. Il est vraiment difficile de les recycler une deuxième fois. Or, un test est actuellement en cours, de nouveau à Gand, pour utiliser ces résidus de bois au lieu du coke. » Outre ces trois nouvelles technologies, M. Michielsen évoque également la méthode alternative de fabrication d'acier : « Elle concerne la fonte des déchets de fer et d'acier – provenant par exemple de vieilles voitures et d'appareils ménagers usagés – en acier neuf. Cette fonte – qui prend des proportions toujours plus importantes – nécessite de l'énergie, mais il peut très bien s'agir d'énergie verte. Comme j'aime à le dire : au fur et à mesure que la proportion d'énergie verte augmente, l'acier devient automatiquement plus vert. »

En ce qui concerne plus précisément la fin de la chaîne, Koen Michielsen souligne qu'en finalité, très peu d'acier est gaspillé au bout du processus de construction. Ce qui est logique, toujours selon lui : « Les déchets d'acier ont de la valeur. Dès lors, les démonteurs les trient minutieusement. » Cependant, une étape de plus a déjà été posée : « Nous demandons aux concepteurs de mieux réfléchir à ce qu'il adviendra de l'acier utilisé quand, au bout de 50 ans, l'ouvrage qu'ils ont conçu sera arrivé au bout de son cycle de vie et devra être démolé. De façon à ce que les poutrelles d'acier placées ne doivent pas être fondues en vue d'une nouvelle application, mais qu'elles soient réutilisées en tant que telles. »

La construction de ponts est un marché de croissance important pour l'acier

L'un des segments de marché qui gagne clairement du terrain en Belgique est la construction de ponts. Koen Michielsen voit trois raisons à cet engouement pour l'acier dans les ponts : « Premièrement, les projets sont plus complexes sur le plan technique, comme une grande travée au-dessus d'un large canal. Choisir l'acier devient alors une évidence, puisqu'il est possible de bâtir de plus grands ponts en acier qu'en bois ou en béton. En outre, les maîtres d'ouvrage responsables des ponts – pratiquement toujours des autorités publiques – ont adopté la vision suivante : il faut construire des ponts destinés non seulement à notre génération, mais aussi à celles d'après. Et puis, de tels ponts ont un impact paysager indéniable. Sur la base de ces deux considérations, les autorités attachent plus d'importance à l'esthétique des ponts. Même sur ce plan, l'acier est plus intéressant que le béton, car il offre plus de possibilités de conception esthétiques. La troisième raison est d'ordre technique : ces vingt dernières années, et plus particulièrement au cours de la dernière décennie, la qualité de la protection anticorrosion a énormément

progressé. Et c'est important, car la corrosion de l'acier a toujours été un sujet de préoccupation. Alors qu'auparavant, un pont devait être repeint tous les 15 ans, aujourd'hui, lui remettre une couche tous les 50 ans suffit, voire même tous les 100 ans si l'on choisit bien le produit. »

Laureats du Concours Construction Acier 2020

Ce concours est organisé chaque année, alternativement en Belgique et au Luxembourg et en est à sa 21^e édition. La participation était ouverte à toute construction, nouvelle construction ou rénovation, construite totalement ou partiellement en acier réalisée entre juin 2018 et fin mai 2020 sur le sol belge. Tout projet en dehors de la Belgique, était également éligible à condition qu'une partie importante du projet ait son siège en Belgique

Lauréat cat. A - non-résidentiel

HQ Cordeel - Un pont vers l'avenir

Immeuble de bureaux au dessus de l'eau

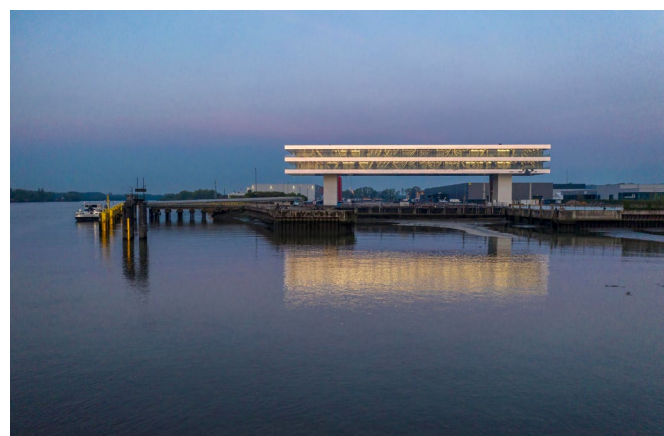
L'ancien chantier naval Boelwerf situé dans la zone industrielle De Zaat à Tamise (Temse) a été transformé ces dernières années en nouveaux terrains industriels, abritant le siège de Cordeel à Tamise. Après avoir tout d'abord démantelé les bâtiments de quelques départements vers le site (environ 20 ha), le nouveau siège social a constitué la dernière partie du déménagement. La largeur de la cale sèche existante a ainsi été couverte par une structure en acier composée de deux fermes en treillis à double hauteur avec des traverses intermédiaires. Cette structure a été placée sur deux volumes en béton distants de 72 m et qui contiennent également les entrées du bureau avec deux ascenseurs et deux escaliers chacun. Les 2 étages de bureaux de 2.300 m² chacun sont entièrement vitrés du sol au plafond.

Architecte : Binst Architects nv, Antwerpen

Bureau d'études : Ney & Partners – BXL nv,

Watermaal-Bosvoorde

Entreprise générale : Cordeel zetel Temse nv, Temse



Lauréat cat. B - Résidentiel

Loft avec bureau et atelier pour une entreprise de soudure

Mettre en valeur les activités de l'entreprise

Un atelier de soudure, un bureau paysager destiné à accueillir quatre personnes et une maison aux allures de loft ont été construits sur un modeste terrain constructible boisé, presque triangulaire, situé dans une zone pour PME, avec vue sur le canal Albert.

La parcelle étant trop petite pour réaliser entièrement le programme hors sol, l'atelier de soudure et les espaces annexes ont été construits sous terre. Le loft et le bureau sont en grande partie situés au premier étage et sont hébergés dans une boîte sur piliers généreusement vitrée.

Architecte d'intérieur : MAX8 architecten, Tessenderlo

Bureau d'études : IRS studiebureau, Kortenberg

Interieurarchitect : Arjaan De Feyter, Wijnegem

Entreprise générale : Caels & Partners, Diest



Laureaat cat. D - Bâtiments industriels

Parking aérien linéaire en acier

Une architecture limitée à l'essentiel

Un nouveau bâtiment de stationnement a été construit sur le campus d'Arenberg III, entre le site de l'IMEC et le bâtiment des sciences informatiques de la KU Leuven.

Pas toujours évident de trouver une place de parking dans une ville universitaire animée, tel que Louvain ! Imec et KU Leuven ont dès lors uni leurs forces et investi conjointement dans la construction d'un parking commun. Résultat : un volume impressionnant de 8 étages, d'une capacité de 740 places (2/3 sont réservés à imec et 1/3 à la KU Leuven). L'architecture est réduite à son essence.

Architecte : Stéphane Beel Architects, Gent

Bureau d'études : Sweco Belgium, Antwerpen

Entreprise générale : Cordeel zetel Hoeselt, Hoeselt



Laureat cat. C - Eléments spécifiques en acier

Un élément stupéfiant dans le paysage

Une tête à facettes, construite comme un dôme

Un paysage varié avec des forêts de conifères sur un sol sablonneux, des landes, des fagnes, des sables mouvants, des chemins creux et des voies navigables : le Hoge Mouw, qui fait partie du Kempen Heuvelrug près de Kasterlee, est une réserve naturelle particulièrement riche en récits mystiques remontant aux cultures préchrétiennes.

Au sommet de la crête, sur une dune endormie de 30 m de haut, se trouve 'A Giant Sculpture', une sculpture permanente spécifiquement liée au site.

Architecte : Gijs Van Vaerenbergh, Leuven

Bureau d'études : Ney & Partners, Watermaal-Bosvoorde

Entreprise générale : Arel, Balen



Prix du public

Façade avec bardage à facettes

Un nouveau bâtiment emblématique

The Dutch Vault comprend 13.000 m2 de production, de stockage et de bureaux à Houten. Il remplace le bâtiment historique des monnaies au centre d'Utrecht, qui était en fonction depuis 100 ans, devenu obsolète. Le promoteur Heylen Warehouses s'est appuyé (une fois de plus) sur la symbiose entre les agences wilma et wastiau pour le concept, l'architecture, l'intérieur et l'exécution.

L'extérieur du nouveau bâtiment de la Monnaie royale néerlandaise ressemble à un coffre-fort, avec quasiment aucune ouverture visible. Les facettes de la façade extérieure sont inspirées du relief propre aux pièces d'euros frappées aux Pays-Bas.

Architecte : wilma wastiau, Westerlo / Herselt

Bureau d'études : Willy Naessens Industriebouw Nederland, Nieuwkuijk (NI)

Entreprise générale : Willy Naessens Industriebouw Nederland, Nieuwkuijk (NI)



Evolutions et innovations dans le secteur du bois

Entretien avec François De Meersman et Veerle Ramael, respectivement Secrétaire Général et Secrétaire Générale adjointe de la Confédération Belge du Bois, ainsi qu'avec Hugues Frère, Directeur de Hout Info Bois.

Texte : Peter Bekkering

La Confédération Belge du Bois est une association professionnelle qui englobe trois sous-secteurs : travaux forestiers et exploitation forestière, scieries et négoce du bois. Elle représente quelque 220 entreprises, principalement des PME : environ 60 entreprises de travaux forestiers et d'exploitation forestière, 60 scieries et 100 négociants en bois. Si, initialement, chaque sous-secteur possédait sa propre fédération, depuis 2017, ils ont décidé de s'allier. François De Meersman de la Confédération Belge du Bois nous en explique la raison : « Cela nous a permis d'unir nos forces afin de défendre les intérêts de notre secteur. » Et Hugues Frère, de Hout Info Bois, d'ajouter : « En outre, avec Hout Info Bois, le centre d'information technique et de promotion valorisant le bois et son utilisation, le secteur s'axe vraiment sur la fourniture de conseils et la promotion du bois en tant que matériau durable. »

Renforcement de la tendance à la préfabrication et CLT Cross Laminated Timber

Quand il observe les évolutions survenues dans le secteur du bois, Hugues Frère note avant tout le renforcement, ces dernières années, de la tendance à la préfabrication qui existait déjà. « Et puis, je relève un élargissement certain de la variété d'essences de bois soumises à un traitement thermique. Ainsi, outre les essences « classiques » telles que le chêne et le frêne, on tente aussi de plus en plus de traiter le bouleau et le hêtre. Enfin, je remarque également une nouvelle évolution : des panneaux massifs contre-collés (ou CLT pour Cross Laminated Timber) à base d'essences de bois feuillus. ils sont encore peu utilisés parce que leurs propriétés mécaniques ne sont pas encore caractérisées. Mais ceci ne devrait à mon avis plus tarder. »



Gare Maritime - Tour et Taxis - Bruxelles

Ney & Partner WOW Gare Maritime interieur ©Ney and Partners WOW

Ces innovations ont surtout découlé du besoin d'utiliser davantage d'essences de bois dans la construction. M. Frère commente : « Cette pratique permet de réduire la pression sur une même essence. À cela vient s'ajouter la nécessité d'utiliser davantage de produits indigènes. Cela a du reste des répercussions positives sur la durabilité par la diminution des émissions de CO2 liées à la production – et notamment au transport – et en favorisant une économie circulaire locale. »

Toutefois, ces « nouveaux » dérivés du bois ne peuvent pas encore tous être appliqués de manière universelle. Hugues Frère encore : « Bon nombre d'entre eux sont encore en phase expérimentale. Or, le règlement européen relatif aux produits de construction impose d'établir les propriétés mécaniques et la résistance mécanique d'un produit avant de pouvoir l'utiliser. » L'essor des produits préfabriqués modifie du reste le profil de nombreuses sociétés du secteur du bois. « À l'origine, bon nombre d'entreprises sont des menuiseries. Le préfabriqué ne les intéresse pas, car elles n'ont bien souvent pas le matériel pour le produire. » Pourtant, Hugues Frère n'y voit que de bons côtés : « Produire du préfabriqué revêt un avantage majeur – au niveau qualitatif également : cela peut se faire en intérieur. De plus, cela rend possible l'utilisation de bois dans les constructions en zone intra-urbaine, où il n'y a souvent guère de place pour de grands chantiers. »

L'analyse du cycle de vie sera un atout pour le bois

Du point de vue de la durabilité, Hugues Frère relève que bientôt, une évaluation environnementale sera obligatoire pour les bâtiments publics : « Cela signifie que dans un avenir proche, les producteurs devront définir la qualité écologique de leurs produits et réaliser une analyse du cycle de vie qui servira de base aux architectes pour évaluer la charge environnementale de leur projet. Les maîtres d'ouvrage seront également tenus de demander cela dans

leurs appels d'offres. De plus, pour poser leur choix final, ils devront tenir compte du prix mais aussi de ce 'poids environnemental'. Naturellement, en tant que représentant du secteur bois, nous sommes partisans de l'introduction d'une telle règle, car elle est tout bénéfique pour le bois, un matériau dont l'aspect durable est souvent mis en avant. »

L'impact du coronavirus

La Covid-19 a également affecté le secteur du bois : de nombreux particuliers, dans l'incapacité de voyager et obligés de rester chez eux en raison du confinement, se sont lancés dans la rénovation et le ré-/aménagement de leur maison et de leur jardin. Conséquence : la demande nationale de bois pour des bardages, des revêtements de terrasse, du parquet et aménagements de jardin a grimpé et le secteur du bois a globalement connu en 2020 une baisse moins importante que d'autres secteurs.

Projets exemplaires

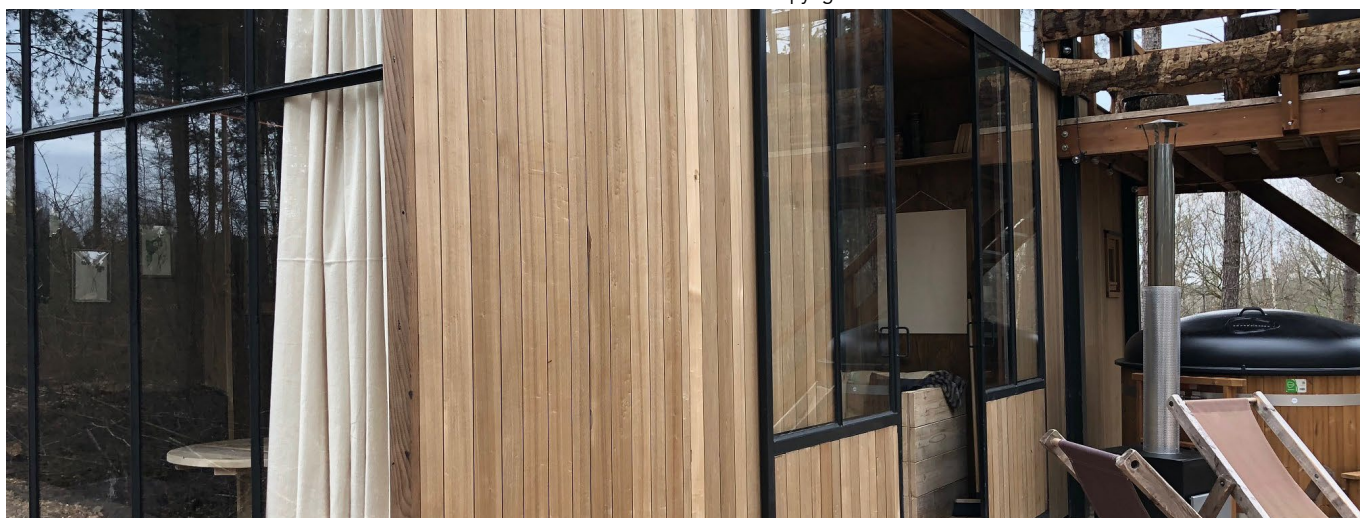
Quand on leur demande de nommer des projets exemplaires, nos interlocuteurs pointent d'abord le fait que le bois peut être utilisé de tellement de façons qu'il n'est pas facile de faire un choix. « La variété réside tant dans les applications – structure, bardage, aménagement intérieur, etc. – que dans les essences de bois et leur traitement. » Hugues Frère émet toutefois quelques suggestions. « Je voudrais en premier lieu citer la Gare Maritime de Bruxelles, œuvre du bureau d'architectes néerlandais Neutelings-Riedijk, puis un immeuble de dix étages construit en CLT à Liège. Laissez-moi vous expliquer brièvement ce que ces projets ont de spécial à mes yeux. »

Gare Maritime – Tour et Taxis Bruxelles :

l'emploi de bois européens et le plus grand bâtiment d'Europe en termes de volume de bois utilisé (voir photo).



Exemple de nouvelle application : CLT fabriqué à partir de peuplier thermotraité. Copyright CUBO - Scidus



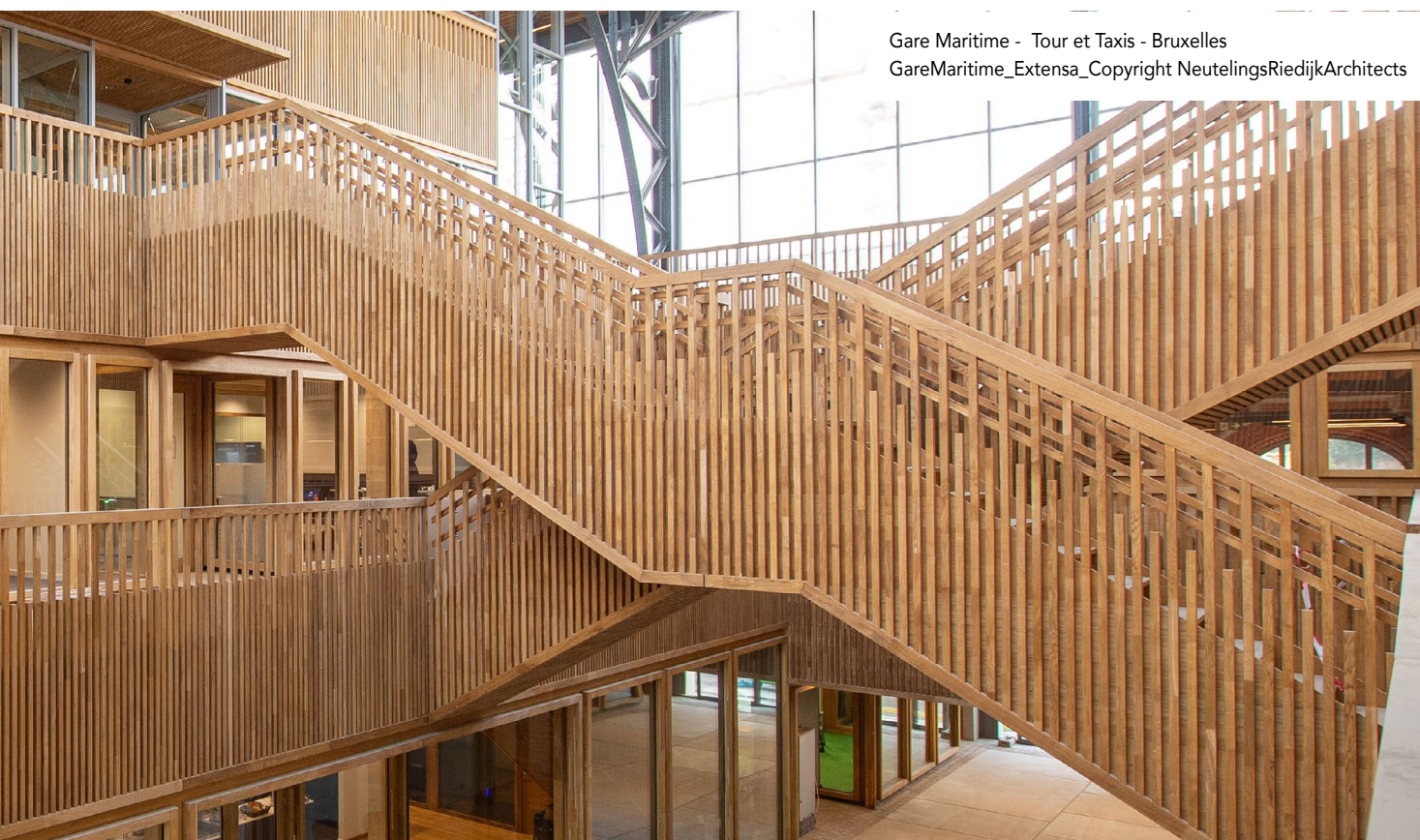
Dans cet énorme projet de rénovation situé sur le site de Tour & Taxis, en plein Bruxelles, sous la structure métallique de l'ancien terminal de marchandises de la Gare Maritime, a été aménagée une cité couverte comportant des espaces commerciaux, des bureaux et des lieux de détente. Le volume intérieur de la Gare Maritime a été compartimenté en 12 bâtiments multi-étages (rez-de-chaussée + 3 niveaux) autonomes en CLT à hautes performances énergétiques. Ces volumes intérieurs contiennent 9000 m³ de bois de construction, dont 3000 m³ de bois lamellé collé et 6000 m³ de panneaux massifs contre-collés (CLT). C'est donc à juste titre que ce projet peut être qualifié de plus grand bâtiment d'Europe en termes de volume de bois utilisé.

Pour la description complète de ce projet, lisez : <https://houtinfobois.be/realisations/en-volume-de-bois-le-plus-grand-batiment-deurope/>

Éco-résidence Méan - Liège

Le deuxième projet, situé à Liège, a ceci d'intéressant qu'avec ses 10 étages, il est à ce jour le plus haut immeuble en bois de Belgique et même du Benelux. De plus, il présente même des structures en bois, comme la cage d'ascenseur, qui sont d'ordinaire réalisées avec d'autres matériaux.

Pour en savoir plus sur ce projet, consultez : <https://www.timberteam.net/fr/realisations/eco-residence-mean>



Gare Maritime - Tour et Taxis - Bruxelles
GareMaritime_Extensa_Copyright NeutelingsRiedijkArchitects

ACO PASSAVANTwww.aco.be**AGC GLASS EUROPE**www.yourglass.com**AGORIA**www.agoria.be**AGREF NV**www.agref.be**ALU LOG NV**www.alulog.be**ANSUL**www.ansul.be**APOK NV/SA**www.apok.be**ATEC PROFILE SYSTEMS**www.atecpro.nl**B&B LOCKS bvba**www.bb-locks.com**B&G HEKWERK NV**www.bghekwerk.be**BBF-FBB (Federation Belge de la Brique)**www.brique.be**BEGETUBE NV**www.begetube.com**BELGIAN BUILDING RESEARCH INSTITUTE**www.bbri.be**BETAFENCE NV**www.betafence.com**BMI BELGIUM bv/srl**www.bmigroup.com/fr**GEBR. BODEGRAVEN BV**www.gb.nl**BREEDVELD**www.breedveld.com**BUZON PEDESTAL INT. (BPI) SA**www.buzon-world.com**CEMBRIT**www.cembrit.be**COBOSYSTEMS NV/SA**www.cobosystems.be ; www.bestekservice.be**COMPANERO**www.companero.nl**CONFEDERATION BELGE DU BOIS**www.confederationbois.be**CONFEDERATION CONSTRUCTION**cms.confederationconstruction.be**CORETEC® (by US Floors)**www.coretecfloors.eu**DEJOND NV**www.dejond.com**DEMULA NV**www.demula.be**EMCO BENELUX DIVISIE BOUWTECHNIEK**www.emco-bau.com**ERANCO BELGIUM B&D HEATING SYSTEMS BVBA**www.eranco.eu**EUROSAFE SOLUTIONS BVBA**www.eurosafesolutions.com**FAAY VIANEN BV**www.faaay.nl**FDS NV**www.fds.be**FeBe (federatie van de Belgische prefab betonindustrie)**www.febe.be**FLEXIDAL RUBBER**www.rubbervloer.be**FONDATEL NV/SA**www.fondatel.com**GEALAN FENSTER-SYSTEME GMBH**www.gealan.be**GEO IT**www.geoit.be

HALFEN NV
www.halfen.be

HELIOSCREEN NV
www.helioscreen-projects.be

HERMELOCK NV/SA
www.hermelock.be

HOLONITE BV
www.holonite.nl

INFOSTEEL VZW / ASBL
www.infosteel.be

ISOBOUW SYSTEMS BV
www.isobouw.be

IVC - BEYOND FLOORING
www.ivc-commercial.com

JACKON INSULATION GMBH
www.jackon-insulation.com

KINGSPAN UNIDEK NV
www.kingspanunidek.be

KOPAL NV
www.kopal.be

LUXLIGHT
www.luxlight.eu

MC BAUCHEMIE BELGIUM
www.mc-bauchemie.be

METACON BV
www.metacon.nl

M.I.B.A. Portes
www.miba.be

MORGO FOLIETECHNIEK BV
www.morgofolietechniek.com

NAV - DE VLAAMSE ARCHITECTENORGANISATIE
www.nav.be

PARTHOS BV
www.parthos.be

PREFA
www.prefa.be

REPPEL BV BOUWSPECIALITEITEN
www.reppel.nl

ROCKPANEL
www.rockpanel.be

ROVAL BELGIUM
www.roval.be

RUBET BV
www.securitontegels.nl

SANHA BVBA
www.sanha.com

SOLIDOR RUBBER & PRODUCTS
www.solidor.be

STATAMAT NV
www.statamat.be

STIJLBETON NV
www.stijlbeton.be

STONHARD
www.stonhard.be

STORA-DRAIN (IMCOMA)
www.stora-drain.be

TECHCOMLIGHT BV
www.techcomlight.be

THORBIQ - ENABLING DIGITAL CONSTRUCTION
www.thorbiq.com

TRESPA BELGIUM BVBA
www.trespa.com

URSUS
www.ursus.be

VASCO
www.vasco.eu

WALRAVEN BVBA
www.walraven.be

WITAS
www.witas.be

ZOONTJENS BELGIE NV
www.zoontjens.be

COBOSYSTEMS

Information produits et textes pour cahier des charges claires et épurées

Les architectes, ingénieurs, acheteurs et prescripteurs qui recherchent des spécifications pour cahier des charges et des info produits rencontrent souvent les mêmes problèmes, les informations :

- sont incomplètes
- ne sont pas claires
- ont été compilées de différentes manières et ne sont donc pas sans ambiguïté
- ne correspondent pas au contexte national ou aux usages

Cobosystems résout tous ces problèmes sur dbc.cobosystems.be et www.service-cdch.be

Si vous recherchez des fiches techniques et des textes pour cahier des charges clairement rédigés et conformes aux pratiques de construction en Belgique, Cobosystems est votre partenaire.

Depuis 1989 Cobosystems est le système d'information produits et cahier des charges du secteur de la construction

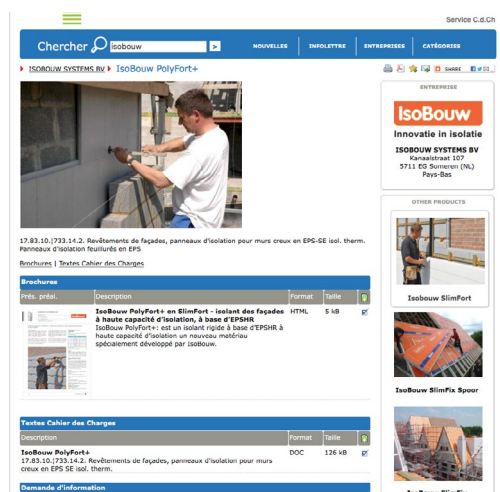
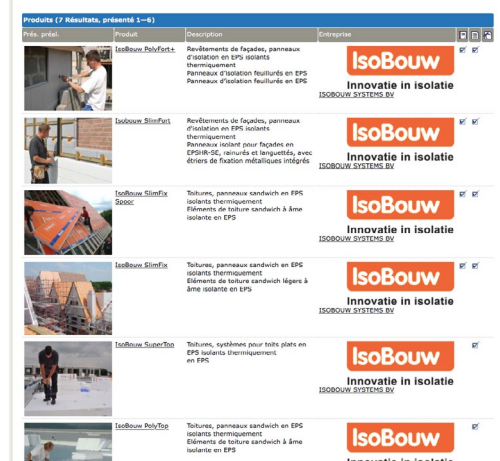
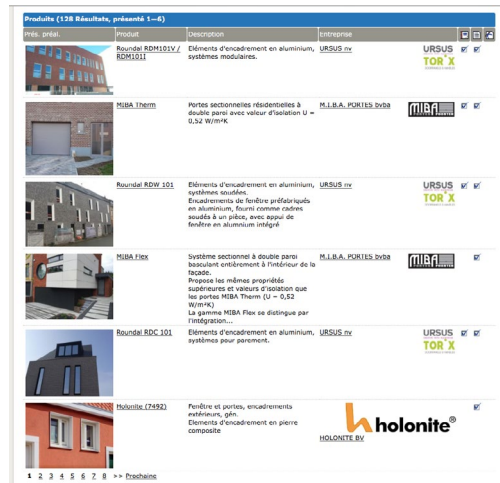
Retrouver des entreprises, des produits et des textes pour cdch

Sur le site dbc.cobosystems.be vous trouverez des milliers d'écrans d'entreprise, dont une centaine avec des profils d'entreprise détaillés et plus de 1.500 blocs de produits avec des informations claires et complètes. Les informations de ce portail de recherche sont clairement présentées grâce à des cadres éditoriaux structurés.

Le profil d'entreprise comprend les coordonnées, la présentation des entreprises, des liens vers les sites Web et médias sociaux, des mots clés,

Les blocs info produit communiquent toutes les infos utiles pour chaque article : photos, données techniques, textes pour cahier des charges, liens vers des schémas CAD (modèles en 3D), y sont reliés et proposés au niveau du produit.

[Dbc.cobosystems.be](http://dbc.cobosystems.be) est le lieu approprié pour offrir et trouver des informations BIM !



Facilement compiler des cahiers des charges

La véritable «base de travail» vers laquelle les architectes et les prescripteurs peuvent se tourner pour rédiger leurs cahiers des charges. Le site dédié aux textes pour cahiers des charges qui vous permet de travailler rapidement et avec méthode.

Cette plateforme permet au départ d'une seule source aux architectes et aux bureaux d'étude de trouver matière pour une part de plus en plus importante de leurs cahiers des charges.

Les textes sont accessibles via différentes options de recherche :

- Alphabétique, par nom de société
- Par catégorie
- Par ordre chronologique des travaux
- Avec moteur de recherche,...

Des différences évidentes existant entre nos cadres juridiques, les textes rédigés par Cobosystems dans nos deux langues nationales principales peuvent être difficilement transposés tels quels dans les cadres légaux professionnels de nos voisins pour lesquels il est nécessaire de les adapter ou rendre conforme aux pratiques et usages de ces pays.

La documentation belge de la construction : votre aperçu sur papier

Cette édition papier annuelle est transmise aux individus, entreprises et institutions qui ont affaire au secteur de la construction sur le plan professionnel.

Votre guide dans un paysage de construction dynamique

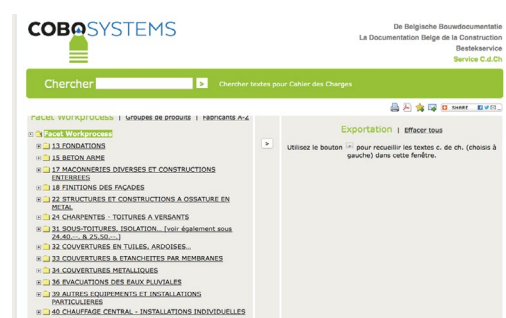
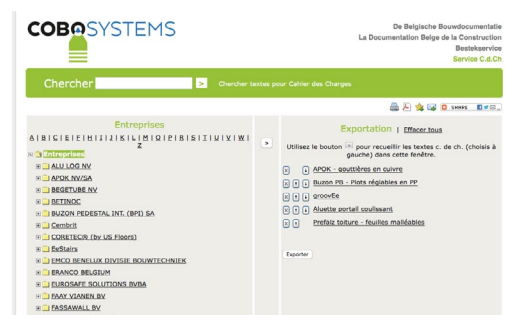
De nouvelles entreprises et de nouveaux produits s'ajoutent chaque jour dans l'industrie de la construction, et donc aussi de nouveaux textes et références. CoboNews vous en tiendra informé via dbc.cobosystems.be, les archives d'actualités et une newsletter informative, envoyée à plus de 14 000 professionnels de la construction.

Inscrivez-vous aujourd'hui sur la page d'accueil de dbc.cobosystems.be, pour recevoir notre newsletter [gratuite](#).

Collaboration avec ThorbiQ - BIM application suite

La numérisation est en plein essor dans le secteur de la construction. Le BIM connaît de plus en plus sa place et pour façonner cette histoire, nous offrons (en collaboration avec ThorbiQ) la possibilité de relier des données produit fiables et utilisables (et des textes de spécifications à long terme) à la présentation virtuelle (3D) des produits dans Autocad, Revit, etc.

Grâce à la collaboration avec ThorbiQ et leur technologie innovante, les données produit peuvent s'intégrer de manière transparente avec la meilleure plate-forme 3D («BIM») la plus interactive du marché (belge). La mission est de combler l'écart entre les fabricants de produits de construction d'une part et tous les acteurs impliqués dans le processus de construction d'autre part.



Prés. préal.	Description	Format	Taille
	Versión digitale de notre édition papier 2020	PDF	13.8 MB
	Versión digitale de notre édition papier 2018	PDF	13.8 MB
	Versión digitale de notre édition papier 2019	PDF	13.8 MB
	Versión digitale de notre édition papier 2017	PDF	13.8 MB
	Versión digitale de notre édition papier 2016	PDF	13.8 MB

Geo-IT CDC-Métré : logiciel de gestion des cahiers des charges et des métrés

Avec l'application "Geo-IT CDC-Métré", l'utilisation des logiciels MS Office pour les projets de construction devient beaucoup plus efficace. Le lien créé entre Word, Excel et éventuellement Revit est l'un des points forts de "Geo-IT CDC-Métré", mais notre application va encore plus loin.

En utilisant une base de données centrale, vous avez constamment accès à tous les articles du cahier des charges de votre projet. Chaque numéro d'article est associé à la base de données centrale, aux noms de marques, aux fiches techniques, aux normes (NBN), aux prix correspondants,... Ces données complémentaires peuvent être consultées et intégrées dans d'autres projets.

La base de données est disponible à partir des différents logiciels MS Office et depuis peu, également à partir des logiciels BIM, comme Revit.

Office Add-On

- Avec "Geo-IT CDC-Métré" la gestion des cahiers des charges et des métrés devient plus facile. Nous fournissons gratuitement avec notre application, le cahier des charges type CCTB 2022 (mais également le Document 904, le Qualiroutes,...)
- Vous pouvez utiliser notre application avec votre propre cahier des charges.
- Vous pouvez ajouter de nouveaux numéros d'articles allant jusqu'à 9 niveaux de profondeur (par exemple : 4.03.03.04.42.12.1.1.3 : Isolation PIR...). Ces articles, ajoutés en cours de projet, seront automatiquement visibles à la fois dans le cahier des charges dans Word mais également dans le métré d'Excel. Les articles ajoutés à un projet peuvent être transférés dans la base de données. Ainsi, ces nouvelles données seront également disponibles pour vos futurs projets !
- Grâce au lien dynamique entre Word et Excel, si vous modifiez un article, une numérotation ou par exemple une quantité, la modification s'effectuera automatiquement et simultanément dans le métré et dans le cahier des charges du projet.
- La base de données vous permet notamment
 - de gérer les différents articles, les textes, les normes, les marques de produits, les prix à l'importation par projet,
 - d'effectuer une comparaison de prix,

- de gérer les prix des différents types de projets qui ont eu lieu dans le passé.

- Dans Excel, vous pouvez :

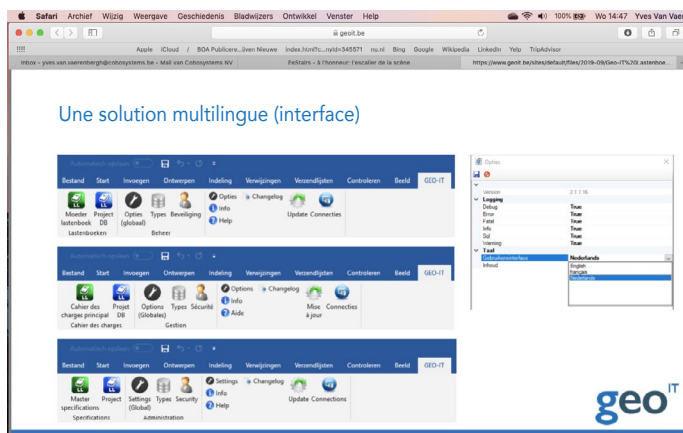
- encoder vos métrés manuels à l'aide de formules,
- importer des quantités et des prix depuis différentes sources (les quantités obtenues par extraction des données dans AutoCAD, les prix d'entreprises au format Excel, etc...)
- L'ensemble du projet peut être exporté sous la forme d'un métré récapitulatif, d'un métré détaillé ou par exemple d'un état d'avancement...
- Il est possible de travailler par phases et par lots : l'application permet de faire par exemple un métré récapitulatif par phases ou par lots séparés ou de faire un total de ces derniers.

Revit Add-On

- Chaque type d'élément dans Revit peut être lié à un numéro d'article de la base de données. Vous pouvez même relier séparément chaque couche qui constitue par exemple un mur composite dans Revit à un numéro d'article différent.
- Grâce à ce lien, il est très facile de transférer des quantités vers Excel. Avec un RevitID unique ou avec nos RevitTools, vous pouvez trouver des éléments dans Excel et dans Revit grâce aux paramètres descriptifs. L'ID unique de l'élément garantit que les éléments modifiés peuvent à nouveau être transférés sans doublons vers Excel !

GEO IT
Potvlietlaan 5B
BE 2600 Antwerpen
T: +32 (0)3 272 03 10
info@geoit.be – www.geoit.be

GEO IT SPRL
Boulevard Paepsem 20
BE 1070 Bruxelles

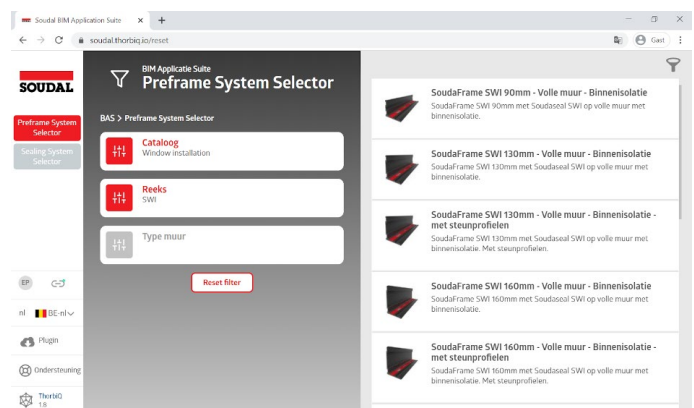
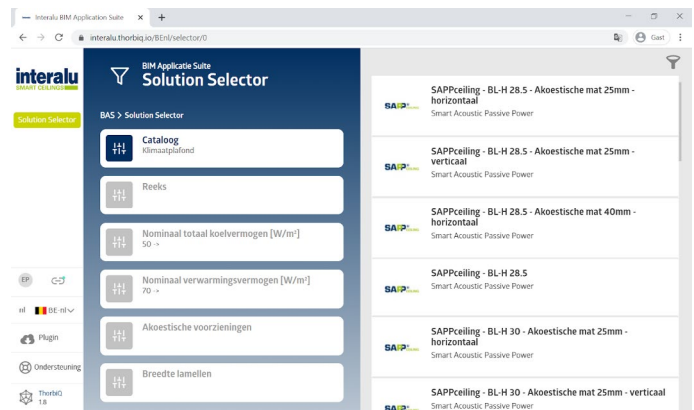
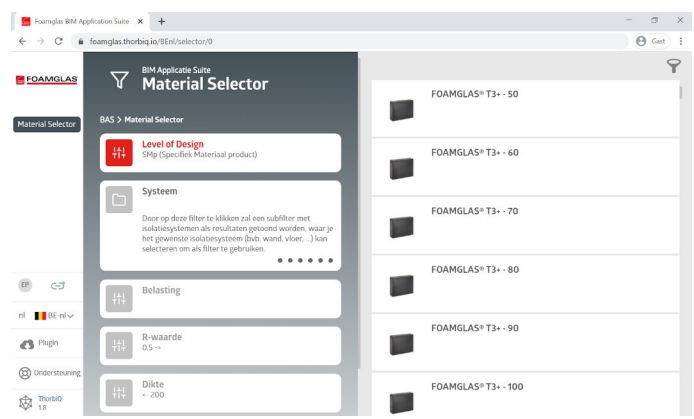


Importez directement des fichiers **BIM** de la plateforme **ThorbiQ** dans vos modèles Revit

À l'aide de la plateforme ThorbiQ, divers fabricants et fournisseurs de contenu ont décidé de mettre à la disposition du secteur de la construction une partie ou l'ensemble de leur gamme de produits, sur support numérisé, à partir de leur propre environnement de marque. Les utilisateurs peuvent télécharger sur toute BIM Application Suite - powered by ThorbiQ le résultat de leur choix sous la forme d'un objet ou package Revit. De plus, les utilisateurs de Revit qui installent le plug-in d'un fabricant donné peuvent charger directement le résultat de leur choix dans leur modèle Revit et même, dans certains cas, le placer immédiatement à l'aide des fonctions Charger et Charger & Placer. Chaque plug-in propre à un fabricant inclut également des outils malins offrant à l'utilisateur un usage de sa bibliothèque BIM totalement intégré dans Revit.

Voici quelques exemples d'entreprises qui sont déjà reliées à la plateforme ThorbiQ :

- ➔ B.E.G. Luxomat
- ➔ Daikin
- ➔ Grada
- ➔ IKO
- ➔ Canam
- ➔ Foamglas
- ➔ Interalu
- ➔ Jaga
- ➔ Rf-Technologies
- ➔ Soprema
- ➔ Soudal
- ➔ Stelrad
- ➔ Tolemail
- ➔ TechBiM
- ➔ Unihouse
- ➔ Wienerberger
- ➔ Witas



ACO PASSAVANT

Preenakker 8
BE 1785 Merchtem
T: +32 (0)52 38 17 70, F: +32 (0)52 38 17 71
E-Mail: aco@aco.be
www.aco.be



ACO Passavant propose des solutions globales pour une gestion efficace de l'eau. La gamme de produits ACO contrôle toute la chaîne de drainage, depuis la collecte de l'eau (de pluie) jusqu'à la décharge dans le sol, les égouts ou la surface. ACO vous offre non seulement les meilleurs produits, mais surtout les connaissances, le service et le support.

Le système [COLLECT] [CLEAN] [HOLD] [RELEASE] symbolise notre savoir-faire et regroupe des produits offrant une solution totale pour la gestion efficace de l'eau. Les connaissances sont ainsi transmises directement à l'architecte, à l'ingénieur, à l'entrepreneur et au maître d'ouvrage.

AGC GLASS EUROPE

Avenue Jean Monnet 4
BE 1348 Louvain-La-Neuve
T: +32 (0)2 409 30 00, F: +32 (0)2 672 44 62
E-Mail: sales.belux@eu.agc.com
www.yourglass.com



Your Dreams, Our Challenge

AGC Glass Europe - un leader européen en verre plat

Basé à Louvain-La-Neuve (Belgique), AGC Glass Europe produit, transforme et distribue du verre plat à destination des secteurs de la construction (vitrage extérieur et décoration intérieure), de l'automobile (verre d'origine et de remplacement) et du solaire. Il est la branche européenne du groupe AGC Glass, premier producteur mondial en verre plat.

Sa signature "Glass Unlimited" traduit les possibilités offertes par:

- le matériau verre répondant à un éventail croissant de fonctions (confort, maîtrise de l'énergie, santé et sécurité, esthétique et durabilité) ;
- les innovations en produits et process, nées de sa recherche soutenue dans les technologies verrières de pointe;
- son appareil industriel constitué de plus de 100 sites en Europe, de l'Espagne à la Russie ;
- son réseau commercial étendu au monde entier;
- 14.500 collaborateurs axés sur les clients.

AGORIA

Avenue A. Reyers 80
BE 1030 Bruxelles
T: +32 (0)9 369 19 11, F: +32 (0)9 369 07 04
E-Mail: laurence.reconnu@agoria.be
www.agoria.be

Agoria ouvre la voie à toutes les entreprises de Belgique que la technologie inspire et qui améliorent notre qualité de vie grâce au développement et à la mise en oeuvre d'innovations technologiques. "Improving quality of life", telle est notre devise.

.AGORIA**AGREF NV**

Tragelweg 4
BE 9230 Wetteren
T: +32 (0)9 369 19 11, F: +32 (0)9 369 07 04
E-Mail: info@agref.be
www.agref.be



La société AGREF, fondée en 1945 par 5 frères De Witte (Alberic; Gomar; Roger; Eugene; Frans) s'est développée tout en poursuivant une politique d'investissements poussée et un savoir-faire de plus de 60 ans dans une entreprise de pointe qui concerne la préfabrication du béton architectonique.

Les éléments Agref sont toujours fabriqués sur mesure, ce qui leur donnent un aspect unique et vous offrent:

- des formes presque illimitées,
- une grande diversité de coloris, entre autres ceux qui imitent parfaitement la pierre bleue et la pierre de France,
- une abondance de structures de surface, dont: lisse, lavé à l'acide, lavé, sablé, poli, ciselé, roulé, coulé sur coffrage de structure.

ALU LOG NV

Kunstdal 8
BE 9900 Eeklo
T: +32 (0)9 376 96 80 F: +32 (0)9 376 96 95
E-Mail: info@alulog.be
www.alulog.be

Alulog est une société belge d'avant-garde créée il y a 25 ans de cela, mais qui a décidé assez récemment, sur base de son expérience en tant que fournisseur de systèmes, de se réorienter vers des marchés de niche précis.

Au cœur de cette idée se trouve la volonté de résoudre les problèmes auxquels sont quotidiennement confrontés les installateurs de portes et fenêtres.

Alulog s'est spécialisée dans les trois domaines suivants :

- Windox (Window in a Box) : fenêtres en avancée de façade
- Purapro : produits de nettoyage professionnels
- Staduco (Stabilité et Durabilité avec Composite) : profilés de support composites

ALU LOG ^{NV}

voir également www.service-cdch.be

**ANSUL NV**

Industrialaan 35
BE 1702 Groot-Bijgaarden
T: +32 (0)2 467 72 11, F: +32 (0)2 466 44 56
E-Mail: mail@ansul.be
www.ansul.be

Ansul, choisir en toute sécurité, depuis 1947!

Ansul, spécialiste en protection incendie depuis 1947, conseille plus de 40.000 clients par an afin de les aider à mener à bien leurs projets. Ansul leur propose les produits, l'entretien, la formation et le conseil relatifs à leur protection incendie. Ce nombre est en constante augmentation ; un signal fort du monde professionnel à la recherche d'un service de qualité quand il s'agit de sécurité incendie.

Ansul, synonyme de solutions réfléchies pour la protection incendie, possède indéniablement de nombreux atouts.

ANSUL ■

Masters in Fire Protection

APOK NV/SA

Oudestraat 11
BE 1910 Kampenhout
T: +32 (0)16 61 72 62, F: +32 (0)16 61 72 81
E-Mail: info@apok.be
www.apok.be

APOK fut un fabricant belge éminent de systèmes non-ferreux d'évacuation d'eaux pluviales avec une expérience de plus de 60 ans dans le monde de couvreurs de toiture. Avec ses 30 points de distribution dispersés sur toute la Belgique, APOK offre aux professionnels de la toiture un ensemble complet d'outillages et de matériaux de toiture. D'important stocks, un façonnage sur mesure dans chacune de nos filiales avec assistance technique sur chantier et un réseau logistique étendu sont la garantie d'une qualité, d'un service et de délais de livraison très courts.

Le service à la clientèle est la devise d'APOK: grâce aux possibilités étendues de stockage dans divers sites, APOK peut livrer un grand nombre de produits de stock.



dak & gevel • www.apok.be

voir également www.service-cdch.be

**ATEC PROFILE SYSTEMS**

W. Fenengastraat 25-27
NL 1096 BL Amsterdam
T: +31 (0)20 45 33 444, F: +31 (0)20 640 68 24
E-Mail info@atecpro.nl
www.atecpro.nl

Atec Profile Systems est le spécialiste mondial des profilés de dilatation.

Une « dilatation » désigne un joint de dilatation, c'est-à-dire une ouverture qui peut compenser la dilatation (agrandissement ou extension) d'un composant, provoquée, par exemple, par une augmentation de température.

Les produits Atec vont des profilés ultra-minces en métal-caoutchouc aux profilés entièrement métalliques pour les applications extrêmes et lourdes.

Atec dispose d'une vaste liste de références d'applications, notamment dans des espaces de vente, des bureaux, des hôtels, des hôpitaux, des stations de métro, dans le secteur des soins, de l'enseignement, dans des parkings, etc.



B&B LOCKS NV

Uilenbaan 88, unit 3
BE 2160 Wommelgem
T: +31 (0)3 326 36 30, F: +31 (0)3 326 38 33
E-Mail: info@bb-locks.com
www.bb-locks.com



B&B Locks conçoit et assemble des serrures de sécurité électriques de qualité supérieure, pour des clients en Belgique, en Europe et hors d'Europe.

Nos serrures protègent les bâtiments et les personnes.

Robustes, fiables et adaptées à un usage intensif. Tels sont les principes que nous gardons à l'esprit lorsque nous concevons, assemblons et testons nos serrures de sécurité.

voir également www.service-cdch.be

**B&G HEKWERK NV**

Industrieterrein Noord II – Wayenborgstraat 11
BE 2800 Mechelen
T: +31 (0)15 20 24 00, F: +31 (0)15 20 62 00
E-Mail: info@bghekwerk.be
www.bghekwerk.be



Clôture
Accès
Protection

B&G Hekwerk a crû ces 50 dernières années jusqu'à devenir, un spécialiste dans le domaine des clôtures, portails et systèmes de contrôle d'accès. B&G Hekwerk développe, produit, vend et entretien dans le domaine de la protection des propriétés des solutions à vocation temporaire ou définitive destinées aux acteurs publics et privés de l'entreprise, tant en Belgique qu'aux Pays-Bas.

Sur base du profil de risque du bien à protéger, en concertation avec le Maître de l'ouvrage ou l'architecte, B&G Hekwerk réalise des solutions qui se caractérisent par la combinaison de différentes mesures de nature électronique et mécaniques. Du terrain de sport à l'entreprise de distribution, de l'immeuble de bureau au centre pénitencier, du parc récréatif au port international : B&G a la réponse à votre problème de protection.

BBF-FBB BELGISCHE BAKSTEENFEDERATIE - FEDERATION BELGE DE LA BRIQUE

rue des Chartreux 19 boîte 19
BE 1000 Bruxelles
T: 02 511 25 81
E-Mail: info@brique.be
www.brique.be



La Fédération Belge de la Brique regroupe 13 entreprises sur 23 sites de production en Belgique.

Notre organisation professionnelle a pour mission de conseiller, représenter et défendre les intérêts communs de ses entreprises-membres.

Le maintien sur le sol belge d'un contexte propice à une production économiquement, socialement et environnementalement durable est notre leitmotiv.

BEGETUBE NV

Kontichsesteenweg 53/55
BE 2630 Aartselaar
T: 03 870 71 40, F: 03 877 55 75
E-Mail: info@begetube.com
www.begetube.com



Begetube distribue des tubes thermoplastiques de haute qualité, des raccords, des collecteurs, des vannes, des radiateurs et des accessoires pour le chauffage et le sanitaire.

Fondée en 1980 par le groupe Begemac spécialisé dans les tubes en acier, Begetube a pour objectif de distribuer des tubes thermoplastiques aux grossistes sur le marché belge. En 1985, Begetube, en coopération avec son partenaire Ivar s'est développée dans la fabrication de vannes et d'accessoires.

Dès l'origine, Begetube a promu les systèmes de chauffage par le sol, ce qui le positionne actuellement comme le fournisseur de systèmes de référence sur le marché belge.

voir également www.service-cdch.be



**BELGIAN BUILDING RESEARCH INSTITUTE
(WTCB - CSTC)**

Lozenberg 7
BE 1932 Sint-Stevens-Woluwe
T: +32 (0)2 716 42 11, F: +32 (0)2 725 32 12
E-Mail: info@bebbri.be
www.bbri.be

Selon ses statuts, le CSTC a les trois tâches principales suivantes: effectuer des recherches scientifiques et techniques au profit de ses membres fournir des informations techniques, une assistance et des conseils à ses membres contribuer à l'innovation et au développement en général dans le secteur de la construction, notamment en effectuant des recherches sous contrat à la demande du secteur et des autorités.

Pour s'acquitter de ces tâches, le CSTC s'appuie sur l'expertise de plus de 200 membres du personnel hautement qualifiés et motivés issus de différents milieux d'enseignement et travaillant au sein d'équipes multidisciplinaires dépendant du sujet traité.

**BELGISCHE HOUTCONFEDERATIE -
CONFEDERATION BELGE DU BOIS**

Rue Royale 163
BE 1210 Bruxelles
T: 02 219 27 43
E-Mail: contact@confederationbois.be
www.confederationbois.be

La Confédération Belge du Bois est née en avril 2017 du regroupement de l'Union Nationale des Entreprises du Bois et de la Fédération Nationale des Scieries. Elle regroupe, au niveau belge, les secteurs des travaux forestiers, de l'exploitation forestière, du sciage et du négoce de bois. Elle compte plus de 220 membres.

**BETAFENCE NV**

Blokkestraat 34b
BE 8550 Zwevegem
T: +32 (0)56 73 46 46, F: +32 (0)56 73 45 45
E-Mail: info.benelux@betafence.com
www.betafence.com

Betafence est le leader mondial des systèmes de clôture, des solutions de contrôle d'accès et de détection.

Betafence assure la protection des sites industriels, des lieux publics et des sites nécessitant une haute protection ainsi que celle des jardins privés, des exploitations agricoles et des fermes d'élevage.

L'entreprise a évolué au fil des ans pour passer du statut de fabricant de clôtures à celui de fournisseur de solutions de protection périmétriques complètes.

Betafence propose aussi des grillages pour de nombreuses applications industrielles. Betafence emploie plus que 1500 personnes. L'entreprise possède 8 sites de productions dans 8 pays et son siège social est situé en Belgique. Les services commerciaux sont présents dans le monde entier.

Betafence développe des solutions périmétriques conçues sur mesure afin de satisfaire à chaque besoin de sécurisation.

voir également www.service-cdch.be

**BMI BELGIUM**

Wijngaarveld 25
BE 9300 Aalst
T: +32 (0)53 72 96 72
E-Mail: info.be.monier@bmigroup.com
www.monier.be

BMI. It's never just a roof.

Grâce à son vaste assortiment de produits et systèmes, BMI est en mesure d'apporter une solution, quel que soit le défi ou la complexité d'un bâtiment. Le catalogue de produits BMI Monier comprend un large assortiment de tuiles en béton et en céramique, de même que diverses solutions de tuiles durables et légères. Tous les éléments et accessoires du système de toit sont conçus et testés en vue de leur application commune, afin que nous puissions proposer les meilleurs systèmes pour toitures inclinées qui soient. Connues pour offrir des systèmes d'étanchéité de haute qualité pour les bâtiments, les solutions BMI Icopal vont du bitume et des feuilles de toiture synthétiques à l'étanchéité liquide, aux puits de lumière, à la ventilation des fumées, à l'isolation thermique et aux services d'installation.

Parce que BMI tient compte de la nature, les produits aident à prévenir la pollution de l'air, à réduire les émissions de CO2 et à améliorer l'efficacité énergétique.



voir également www.service-cdch.be



GEBR. BODEGRAVEN BV

Atoomweg 2
 NL 2421 Nieuwkoop
 T: +31 (0)172 52 01 10, F: +31 (0)172 57 17 53
 E-Mail: bodegraven@gb.nl
 www.gb.nl



Gebr. Bodegraven BV (GB) est le fabricant et le fournisseur de référence de produits simples ou composés en métal ou plastique pour le marché de la construction. GB livre ces produits issus d'un stock, par l'intermédiaire de ses partenaires commerciaux, aux transformateurs des secteurs de la construction et de l'industrie. GB développe également des solutions spécifiques en collaboration avec ses partenaires commerciaux. En plus des produits standard, le raccordement de nouveaux systèmes de construction peut également se faire sur mesure. GB s'efforce de ne fournir que des matériaux de construction et industriels résistants à la corrosion pour une application spécifique.

Des solutions intelligentes... des matériaux solides

Les partenaires de construction trouvent toujours le joint qu'ils cherchent chez GB. GB est en mesure de fournir une connexion adaptée à chaque construction. Un assortiment complet réparti en 6 catégories de produits : Ancrages constructifs, connecteurs bois, Ancrages de maçonnerie, quincaillerie de jardin, petit matériel et autres produits. En plus, GB peut fournir des solutions personnalisées pour votre solution spécifique.

BREEDVELD

Rijdt 5A
 NL 6631 AN Horssen
 T: +31 (0)487 54 07 55, F: +31 (0)487 54 07 81
 E-Mail: info@breedveld.com
 www.breedveld.com

BREEDVELD est un concepteur et producteur néerlandais de systèmes de cloisons mobiles de haute qualité entièrement orienté vers le marché européen. Des solutions de cloison mobiles par panneaux, parois coulissantes, murs vitrés et de cloisons extensibles ou pliantes distribués par un large réseau d'agents situés dans toute l'Europe.

BREEDVELD répond au besoin d'une plus grande flexibilité, d'une facilité de montage accrue et d'une meilleure efficacité pour un prix réduit. De ce fait, BREEDVELD est un partenaire de choix pour les agents et les distributeurs. La marque porte en outre un regard innovant sur les matériaux de finition et les produits spécifiques.



voir également www.service-cdch.be

**BUZON PEDESTAL INT. (BPI) SA**

Prolongement de l'Abbaye 134
 BE 4040 Herstal
 T: +32 (0)4 248 39 83
 E-Mail: sales@buzon-world.com
 www.buzon-w-

Depuis 1987, BPI (BUZON PEDESTAL INTERNATIONAL) est le premier fabricant européen de plots en polypropylène (type vérin).

La réputation des plots de terrasses BUZON® est le fruit d'une longue expérience et d'une volonté de répondre aux exigences très strictes des bureaux d'architecture, des professionnels de la construction de terrasse... et des normes techniques en vigueur.

Notre équipe de concepteurs et techniciens sont à vos côtés pour soutenir vos projets et chantiers partout dans le monde.

Les plots de terrasse BUZON® basés sur une technologie de type vérin sont fabriqués en polypropylène recyclé. Ils sont réglables en hauteur de 11 à 1030 mm suivant les types de plots. Ils peuvent être munis d'un correcteur de pente placée sous l'embase du plot pour permettre de compenser des pentes entre 0 et 10% ajustable par 0,5%. Les plots sont pourvus d'un clips de sécurité interdisant un dévissage maximum complet non intentionnel Leur mécanisme de réglage garanti une installation efficace et rapide.



voir également www.service-cdch.be

**CEMBRIT**

Kontichsesteenweg 50
 BE 2630 Aartselaar
 T: +32 (0)3 292 30 10
 E-Mail: info@cembrit.be
 www.cembrit.be

Cembrit est l'un des principaux concepteurs et fabricants de produits en fibres-ciment pour toitures, façades et intérieurs. Ces produits en fibres-ciment appartiennent à la classe des matériaux de construction écologiques qui sont utilisés dans pratiquement tous les types de bâtiment. Tant pour les constructions neuves que pour les rénovations. La gamme de matériaux de qualité supérieure de Cembrit est fabriquée dans des usines européennes modernes. Cembrit joue un rôle prépondérant dans le développement du secteur des produits en fibres-ciment et s'attache en permanence à accroître la gamme, promouvoir l'aide à la clientèle et les services.

Avec plus de 1200 employés, la société-mère, Cembrit Holding A / S, compte de nombreuses filiales dans 15 pays européens.

CEMBRIT

Building Better Days

voir également www.service-cdch.be



COBOSYSTEMS NV/SA

Avenue Louise 367
 BE 1050 Bruxelles
 T: +32 (0)2 462 00 71
 E-Mail: info@cobosystems.be
dbc.cobosystems.be ; www.service-cdch.be

**Une info professionnelle pour des utilisateurs professionnels**

En tant que rédaction et maison d'édition spécialisée, centrée sur la construction et l'architecture, Cobosystems met ses connaissances à la disposition des fabricants qui peuvent les utiliser. Depuis 1989, cobosystems est le lien entre fabricants et fournisseurs de produits et services de construction d'une part et architectes, ingénieurs et designers d'autre part. www.cobosystems.be est la référence en matière d'information construction, elle comprend une mine d'information, son répertoire terminologique et simplifie le travail des architectes, ingénieurs, entrepreneurs, ...

Cobosystems = éditeurs des textes-cdch et info produits depuis 1990

Annuellement, Cobosystems assiste des dizaines de fabricant dans leur démarche rédactionnelle de textes de prescription orientés 'Produits'

www.service-cdch.be - le lieu de travail où les architectes et les prescripteurs peuvent compiler leurs cahiers des charges

COMPANERO

Industrieweg 10c
 NL 3606 AS Maarssen
 T: +31 (0) 6 24 70 09 96
 E-Mail: info@companero.nl
www.companero.nl

**Compañero®, le spécialiste des textures circulables**

Notre spécialité: des textures circulables, ou antislip, pour les éléments préfabriqués en béton tels que les dalles de coursives ou galeries, les paliers, les escaliers, les balcons et autres éléments préfabriqués divers en béton circulables.

Un système novateur de matrice de coffrage ultramince à appliquer

Par l'utilisation d'une nouvelle technique, il nous est possible de vous fournir une matrice de coffrage texturée très mince (+/- 2 mm) en rouleau de 2 m ou 3 m de large (longueur standard de 50 m).

Cette matrice est pourvue au recto d'un dossier en lin pour une application simplifiée sur des fonds de coffrage en bois, en acier ou synthétiques. Ce type de matrice est bien connu des entreprises néerlandaises et belges des produits manufacturés en béton spécialistes des dalles de galeries et de coursives, des escaliers et balcons...

CONFEDERATION CONSTRUCTION

Rue Lombaard 34-42
 BE 1000 Bruxelles
 T: +32 (0) 2 545 56 00, F: +32 (0)2 545 59 00
 E-Mail: info@confederationconstruction.be
cms.confederationconstruction.be

La Confédération Construction défend les intérêts de plus de 15.000 entrepreneurs actifs dans la construction, l'énergie et l'environnement.

CORETEC® FLOORS

Souverainestraat 27
 BE 9770 Kruisem
 T: +32 (0)9 391 64 55
 E-Mail: info@usfloors.eu
www.coretecfloors.com

COREtec® Floors est spécialisé dans le développement et la production de revêtements de sol clic multicouches de haute qualité, tant pour un usage domestique que professionnel. COREtec® Floors (produit de USFloors) a investi à Dalton, Géorgie (États-Unis), dans un tout nouveau site de production "vert", capable de produire une grande variété de dessins, textures, couleurs, tailles et finitions de manière respectueuse de l'environnement, grâce à une technologie brevetée.

COREtec® est le plancher multicouche résistant à l'eau le plus vendu par le NR1 dans le monde.



voir également www.service-cdch.be



DEJOND NV

Terbekehofdreef 55-59
BE 2610 Wilrijk
T: +32 (0)3 820 34 11, F: +32 (0)3 820 35 11
E-Mail: info@be.dejond.com
www.dejond.com



Déjà presque 50 ans Dejond vous livre les systèmes de profilés Forster en acier ou inox pour la construction de portes, châssis et murs-rideaux à rupture thermique ou non-isolants, antiballe, anti-effraction, acoustique, anti-explosion et anti-feu (avec la marque de conformité Benor-ATG).

Forster Unico est un système entièrement nouveau de profilés à isolation thermique, qui permet la réalisation de portes, de fenêtres et de vitrages fixes.

Les profilés sont fabriqués entièrement en acier, sans aucun isolant en matière synthétique, système novateur ne portant pas de nocivité à l'environnement. Cette technologie permet grâce à la conception structurelle du profilé de répondre aux exigences les plus élevées de la physique du bâtiment.

DEMULA NV

Veldmeersstraat 5
BE 9270 Laarne
T: +32 (0)9 369 54 93, F: +32 (0)9 368 20 13
www.demula.be



Demula S.A., se situe à Laarne, près de Gand et déploie depuis plus de 30 années ses activités comme fournisseur de choix d'un assortiment de produits allant des adjuvants pour béton, produits de démoulage biodégradables, curings, produits hydrofuges jusqu'aux mortiers de scellement à retrait compensé et décoffrants.

Nos clients, dont font partie aussi bien centrales à béton, usines de préfabrication, entrepreneurs que négociants en matériaux de construction.

Notre recherche permanente, en collaboration avec nos clients, permet la production sur mesure de produits hautement performants à l'usage de nouveaux développements tendant à optimiser l'efficacité de la production du béton.

Les nombreux labels de qualité témoignent de notre ardeur à persévérer à l'élaboration de ces objectifs

EMCO BENELUX DIVISIE BOUWTECHNIEK

Het Veldrijk 2
BE 8530 Harelbeke
T: +32 (0)56 22 49 78 F: +32 (0)56 22 58 79
E-Mail: bouwtechniek@benelux.emco.de
www.emco-bau.com



L'entreprise emco Bouwtechniek conçoit et commercialise des revêtements de sol. Avec ses sites de production en Allemagne, en France et en Angleterre, emco peut se prévaloir d'être devenu le leader du marché européen. En parallèle de la fabrication des tapis d'entrée, emco propose également des revêtements de propreté, des tapis d'accueil logotisables, ainsi que des grilles de débordement de piscine.

Le système de nettoyage en 3 zones est un système de protection anti-salissures reconnu qui peut être adapté à tous les types de construction. Il a été conçu pour tous les bâtiments présentant un trafic intense, tels que les centres commerciaux, les écoles, les crèches et les haltes-garderies, les bâtiments administratifs et tous les lieux très fréquentés. Ce système permet de réduire les coûts de nettoyage tout en préservant les revêtements de sol et les équipements de l'immeuble. C'est un système antidérapant, permettant de réduire les risques d'accident.

voir également www.service-cdch.be

**ERANCO BELGIUM B&D HEATING SYSTEMS BVBA**

Roeselarestraat 28-30
BE 8840 Oostnieuwkerke
T: +32 (0)51 20 93 81, F: +32 (0)51 24 95 31
E-Mail: info@eranco.eu
www.eranco.eu



ERANCO Belgium Special Heating Equipment est l'importateur et le fabricant de nombreux systèmes de chauffage électriques. La société fut fondée en 1981 pour l'activité dans l'électro d'une personne et transformée en SPRL en 1996 avec comme unique activité : la fabrication, l'importation et l'exportation de systèmes de chauffage. Sa gamme actuelle représente une offre de solutions de chauffage par le sol, les parois et le plafond aux possibilités créatives et qualitatives très étendue qui se complète de solutions de chauffage par rayonnement et convection, ou encore par générateurs thermiques industriels.

Chez ERANCO, pour chaque application existe une solution : du plus petit espace aux projets les plus grands.

voir également www.service-cdch.be



EUROSAFE SOLUTIONS BVBA

Belcroulaan 14/7

BE 2100 Deurne

T: +32 (0)3 326 84 00, F: +32 (0)3 325 84 00

E-Mail: info@eurosafesolutions.be

www.eurosafesolutions.com

Eurosafe Solutions protège des chutes sans compromis. Car travailler en hauteur demande des solutions fiables.

Eurosafe Solutions est une entreprise néerlandaise disposant d'un réseau dans divers pays européens.

Ce qui nous permet d'effectuer des projets remarquables pour des donneurs d'ordres important. Notre préoccupation quotidienne : inventorier l'ensemble des risques de sécurité survenant, conseiller en vue d'améliorer ses points sensibles et installer des systèmes spécifiquement conçus à cette fin.

Grace à cela, toutes les personnes concernées sont en mesure de circuler et d'effectuer leurs travaux partout où existent des risques de chutes.



voir également www.service-cdch.be

**FAAY VIANEN BV**

Mijlweg 3

NL 4131 PJ Vianen

T: +31 (0)347 37 66 24, F: +31 (0)347 377 940

E-Mail: info@faay.nl

www.faay.nl

Faay Vianen B.V. est une entreprise familiale néerlandaise qui entend simplifier toute construction, transformation et rénovation, la rendre plus flexible et plus durable. « La qualité sort toujours gagnante » : telle est notre devise. Par conséquent, nous proposons des systèmes de cloisonnement mural et de plafond prêts à l'emploi et de qualité supérieure, assortis d'un travail professionnel, personnalisé et orienté solution.

Faay Vianen B.V. commercialise des systèmes de cloisonnement mural et de plafond intelligents, flexibles et écologiques fabriqués de façon certifiée durable à partir de ressources biologiques inépuisables (à savoir le lin). Faay contribue ainsi volontairement et activement à l'instauration d'un cadre de vie sain.



voir également www.service-cdch.be

**FDS NV**

Industriepark - Drongen 11A

BE 9031 Drongen

T: +32 (0)9 280 84 30, F: +32 (0)9 280 84 39

E-Mail: info@fds.be

www.fds.be

FDS, active sur le marché belge depuis plus de 45 ans, est spécialisée dans la fourniture et pose de cloisons mobiles acoustiques, de portes extensibles et de protections solaires intérieures et extérieures.

FDS distribue sous licence commerciale les parois acoustiques mobiles de la marque ESPERO, les cloisons acoustiques auto-rétractable de la marque SKYFOLD, les cloisons sanitaires de META et les protections solaires extérieures à lames de DIVERSES MARQUES DE PRESTIGE. Les protections solaires intérieures sont, quant à elles, produites au sein de la société sœur SEDIT.

**FEBE**

Boulevard du Souverain 68 b5

BE 1170 Bruxelles

T: +32 (0)2 735 80 15, F: +32 (0)2 734 77 95

E-Mail: mail@febe.be

www.febe.be

La FEBE est la fédération de l'industrie du béton préfabriqué.

Elle s'efforce de créer des conditions favorables pour ses sociétés-membres et de représenter, de manière efficace et professionnelle, leurs objectifs communs.

FLEXIDAL RUBBER

Bosstraat 20
 BE 9880 Lotenhulle (Aalter)
 T: +32 (0)9 325 07 55, F: +32 (0)9 325 06 55
 E-Mail: info@rubbevloer.be
 www.rubbevloer.be



En l'espace de 20 ans, Flexidal a développé une gamme complète de produits dans lesquels le caoutchouc joue un rôle central. Au cours du temps, Flexidal a mis au point ses propres concepts en matière de protection antichute sous les installations de jeux, conformes à la norme EN1177. Dans le domaine du caoutchouc et des applications qui y sont liées, Flexidal agit en tant que représentant exclusif de plusieurs fabricants européens de premier plan. Nous apportons un soutien aux architectes et aux maîtres d'ouvrage dès la phase de conception par le biais de conseils, de calculs réalistes et de solutions à divers problèmes. Grâce à une vaste connaissance de ces produits et de leur contexte technique, nous pouvons jouer un rôle de conseiller auprès de nos clients en matière d'acoustique, d'équipements sportifs intérieurs et extérieurs, de revêtements de sol, de protection antichute et de jeux extérieurs.

Nous pensons à vos côtés, de la conception à la réalisation.

voir également www.service-cdch.be

**FONDATEL NV/SA**

rue Georges Stephenson 25
 BE 7180 Senefte
 T: +32 (0)64 23 63 23
 E-Mail: contact@fondatel.com
 www.fondatel.com



FONDATEL -LECOMTE est une fonderie belge active dans le secteur des fontes de voirie. Vous trouverez, sur notre site internet, la liste détaillée de nos produits.

Les entreprises ci-après font parties du groupe:

- Fondatel - Fonderie spécialisée dans la fonte de voirie.
- Stora-Drain - Gamme complète de caniveaux en béton polyester allant de la classe A15 jusque la classe F900, disponible avec grille galvanisée, caillebotis, en fonte.(www.stora-drain.be)
- BSI (www.bsibelgium.be) : fabricant de tuyaux en pvc, choix entre réseau d'égouts jusque sanitaire et égout pluvial, et tuyaux en polyéthylène, enveloppes de câbles et conduits électriques.
- Hermelock (www.hermelock.be) est fabricant de couvercles composite, produits en polyuréthane renforcé de fibre de verre, et très légers en comparaison avec les dimensions et classe de charge. Les couvercles peuvent être manipulés facilement par une seule personne, sans aide mécanique.
- Rotoplast (www.rotoplast.com) leader dans le rotomoulage de thermoplastiques

GEALAN FENSTER-SYSTEME GMBH

Kraaivenstraat 25-16
 NL 5048 AB Tilburg
 T: +31 (0)13 533 50 08, F: +31 (0)13 533 48 87
 E-Mail: info@gealan.be
 www.gealan.be



GEALAN est un extrudeur européen de profilé PVC européen qui donne le ton. Les profilés GEALAN sont utilisés pour la réalisation de fenêtre et de portes. La société dispose sur le seul marché allemand, de plus de 60 lignes d'extrusion toutes servies par un personnel au savoir technique du plus haut niveau. Pour le marché belge y sont également produits des profilés de qualité A.

Sur le marché belge, GEALAN veille à vous servir dans votre langue tant sur le plan commercial que technique.

GEALAN prend une part active dans le processus de recyclage des châssis comme des chutes de production par le biais de l'initiative Rewindo.

voir également www.service-cdch.be

**GEO-IT**

Potvlietlaan 5B
 BE 2600 Antwerpen
 T: +32 (0)3 272 03 10
 E-Mail: info@geoit.be
 www.geoit.be



Geo-IT sprl est une société informatique indépendante, spécialisée dans la fourniture de logiciels et d'applications IT dans les domaines du DAO, du BIM et du SIG.

Geo-IT est l'un des principaux distributeurs belges des produits Autodesk.

En tant que Gold Partner d'Autodesk, nous fournissons des logiciels de DAO, SIG, BIM, d'ingénierie et de conception mécanique. Nous sommes également développeur Autodesk. Nous créons nos propres applications pour répondre au mieux aux besoins du client et nous le guidons dans le déploiement optimal de son investissement. Notre équipe de support technique composée de collaborateurs hautement qualifiés est toujours disponible pour vous aider et répondre à vos questions. Nos consultants se feront un plaisir de vous conseiller quant à vos nouveaux défis et vous accompagnerons sous forme d'assistance, de formation dans vos bureaux, sur l'un de nos deux sites de formations à Bruxelles et à Anvers ou avec des solutions sur mesure en fonction de vos exigences. Enfin, Geo-IT propose une large gamme de formations, afin que vous puissiez profiter au maximum de nos solutions dans votre travail.

Nous sommes impatients de contribuer à votre succès !

HALFEN NV

Borkelstraat 131
BE 2900 Schoten
T: +32 (0)3 658 07 20, F: +32 (0)3 658 15 33
E-Mail: info@halfen.be
www.halfen.be

**Halfen NV fait du commerce en tant que Leviat**

Leviat allie l'expertise, les compétences et les ressources des entreprises d'accessoires de construction de CRH en une seule organisation mondiale. Nous imaginons (imagine), modélisons (model) et fabriquons (make) des produits techniques et des solutions de construction innovantes pour une industrie dynamique.

Nous soutenons des partenaires de construction ambitieux pour construire mieux, de façon plus sûre, solide et rapide, et nous contribuons à la réalisation de visions architecturales impressionnantes.

voir également www.service-cdch.be

**HELIOSCREEN NV**

IZ E17/1080 Dijkstraat 26
BE 9160 Lokeren
T: +32 (0)9 348 90 00, F: +32 (0)9 348 06 69
E-Mail: info@helioscreen-projects.be
www.helioscreen-projects.be



Helioscreen®: Systèmes de protection solaire
Des produits innovants pour des projets innovants

En raison, entre autres, de l'intégration d'Helioscreen au sein d'Hunter Douglas, nous sommes devenus la référence par excellence en matière de systèmes de protection solaire. Une équipe de spécialistes est à votre disposition depuis le concept jusqu'à la réalisation et au service après-vente, en passant par la phase du cahier des charges et du dessin. L'association de l'innovation, de la qualité et du soutien a créé un lien extrêmement fort entre nous et de nombreux maîtres d'ouvrage, concepteurs et exécutants.

La protection solaire est une des principales activités d'Helioscreen

voir également www.service-cdch.be

**HERMELOCK NV/SA**

rue Georges Stephenson
BE 7180 Senefte
T: +32 (0)64 23 63 23
E-Mail: sales@hermelock.be
www.hermelock.be



Hermelock est la première entreprise qui a développé et construit des couvercles en matériau composite avec classe de résistance D400. Le couvercle est conçu en polyuréthane renforcé de fibre de verre, le cadre consiste de polypropylène renforcé de fibre de verre. La gamme Hermelock consiste de couvercles de classe de résistance B125 et D400, mais nous offrons également des produits spéciaux. Hermelock est un système patenté dans le monde entier.

Hermelock fait partie du groupe BSI

voir également www.service-cdch.be

HOLONITE BV

Postbus 39
NL 4690 AA Tholen
T: +31 (0)166 60 13 00, F: +31 (0)166 60 35 58
E-Mail: info@holonite.nl
www.holonite.nl



Holonite est depuis 1969 la référence aux Pays-Bas en matière d'éléments en composite coulé. Comme producteur de seuils, tablettes de fenêtre, soubassement et couvre-murs, Holonite a obtenu dans les secteurs de la construction et de l'industrie du châssis, une position de référence.

Holonite est actif sur les marchés belge, néerlandais, anglais et allemand de la construction et de la rénovation, et propose des éléments de façade ou de finition sur mesure s'adressant tant aux architectes qu'aux entrepreneurs, aux professionnels de la construction résidentielle que, indirectement, aux particuliers.

Sa gamme de seuils moulurés vise l'industrie des châssis (aluminium, PVC en bois). Outre son rôle de producteur d'éléments standard pour la construction traditionnelle, Holonite se positionne de plus en plus comme partenaire et coconcepteur dans les projets.

voir également www.service-cdch.be



INFOSTEEL VZW / ASBL

Z1 Researchpark 110

BE 1730 Zellik

T: +32 (0)2 895 22 21, F: +32 (0)2 511 12 81

E-Mail: info@infosteel.bewww.infosteel.be

Actif en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg, Infosteel se focalise à promouvoir l'usage qualitatif de l'acier dans la construction.

Organisé en ASBL, il est soutenu par plus de 600 membres issus de toutes les filières de l'acier : l'industrie sidérurgique, des entreprises de construction, des bureaux d'études et d'architecture des fabricants de traitement de surface, des négociants, des sociétés software etc.

Infosteel partage son savoir et son expertise lors de journées d'étude, de formations, de publications, de visites de projets, d'activités de réseau, d'assistance gratuite par le helpdesk. Enfin, Infosteel est également actif au sein de nombreux groupes de travail sur des sujets traitant de la législation des normes où les intérêts de l'acier et de la construction en acier sont défendus.

ISOBOUW SYSTEMS BV

Kanaalstraat 107

NL 5711 EG Someren

T: +31 (0)493 498 111, F: +31 (0)493 495 971

E-Mail: info@isobouw.bewww.isobouw.be

IsoBouw Systems bv est producteur de produits de construction isolant à base d'EPS (polystyrène expansé) et EPS^{HR} (à rendement d'isolation thermique amélioré). Un matériau durable à haute capacité d'économie d'énergie qui possède un domaine d'application particulièrement étendu en raison de son coefficient d'isolation élevé et de sa mise en œuvre facile sans risque.

IsoBouw est innovante en matière d'isolation.

Dans la phase de développement des produits, un aspect reste toujours central : la valeur ajoutée la plus forte pour le client ! Bien avant le produit, les besoins, les exigences et les problèmes des clients viennent en avant plan

voir également www.service-cdch.be

**IVC - BEYOND FLOORING**

Textielstraat 24

BE 8790 Waregem

T: +32 (0)56 65 33 69, F: +32 (0)56 65 32 29

E-Mail: projectsbelux@ivc-commercial.comwww.ivc-commercial.com

BEYOND FLOORING

IVC est la nouvelle marque commerciale d'IVC Group, un groupe spécialisé dans la création de revêtements de sol uniques pour les projets d'entreprises et de bureaux, de commerce, d'hôtellerie et de loisirs, de logement, d'éducation et de soins de santé.

Fondé en 1997, IVC Group est le plus grand fabricant européen de dalles et lames PVC (LVT), de vinyle en rouleaux et dalles de moquette.

Fort de 1600 collaborateurs répartis dans 10 unités de production en Belgique, au Luxembourg, aux Etats-Unis et en Russie, IVC Group développe et produit chaque année plus de 180 millions m² de sols en vinyle.

Depuis 2015, IVC Group fait partie intégrante du groupe américain Mohawk Industries Inc., leader mondial du marché du revêtement de sol et riche de plus de 130 ans d'expertise.

voir également www.service-cdch.be

**JACKON INSULATION GMBH**

Industrielaan 39

BE 2250 Olen

T: +32 (0)14 22 57 51, F: +32 (0)14 22 59 26

E-Mail: info@jackodur.comwww.jackon-insulation.com

Comme producteur de matériaux isolants à base de XPS de haute qualité, JACKON Insulation GmbH forte de quelque 280 collaborateurs est l'une des entreprises les plus représentatives de son secteur d'activité. Le groupe JACKON statutairement fixé à Mechau dispose également d'un siège en Westphalie à Steinhagen et en Belgique à Olen.

- JACKOBOARD Murs et Sols : les panneaux de construction et à carreler JACKOBOARD permettent de corriger les irrégularités et de ponter les fissurations sans difficulté.
- JACKOBOARD Cloisons : sur une ossature métallique ou en bois, ou comme cloison autoportante, les panneaux JACKOBOARD Plano permettent grâce à leur mise en œuvre simple de réaliser sans problème des cloisonnements non porteurs ou des parois de douche.
- JACKODUR - Isolation thermique pour applications dans le Bâtiment
- JACKODUR PLUS - Valeur Lambda JACKODUR Plus : 0,027 W/(m.K)

voir également www.service-cdch.be



KINGSPAN UNIDEK NV

Bouwvelven 17a
BE 2280 Grobbendonk
T: +32 (0)14 24 70 10
E-Mail: info@kingspanunidek.be
www.kingspanunidek.be



Kingspan Unidek est fournisseur de solutions novatrices pour une construction et une isolation rapides et efficaces. Les solutions de Kingspan Unidek contribuent activement aux économies d'énergie et à l'optimisation de votre confort. Grâce à notre attention constante pour les effets environnementaux lors du développement, de la production et du recyclage de nos produits, nos solutions d'isolation sont en outre durables.

Au départ de ses sièges aux Pays-Bas (Gemert), de Belgique (Olen), France (Villeneuve D'Ascq) et d'Allemagne (Brème), Kingspan - Unidek livre une large gamme de produits à base de Polystyrène expansé. Ces produits sont le résultat d'un souci permanent de qualité.

voir également www.service-cdch.be

**KOPAL NV**

Ieperstraat 75 A
BE 8610 Kortemark
T: +32 (0)51 57 09 00 ; F: +32 (0)51 57 09 88
E-Mail: info@kopal.be
www.kopal.be



Fondée en 1980, Kopal est rapidement devenue une référence sur le marché belge et compte actuellement 90 collaborateurs. Kopal dispose de son propre département de Recherche & Développement, d'une structure de production moderne, d'un département de laquage/ poudrage, de son propre parc automobile, complété par des partenariats externes. Kopal fut un pionnier dans le domaine des produits entièrement automatisés. L'automatisation développée par l'entreprise y est intégrée de façon invisible. Chaque porte quittant l'entreprise a subi un contrôle approfondi, dans lequel chaque élément a été testé avec soin. Après certification, les produits portent le marquage CE.

voir également www.service-cdch.be

**LUXLIGHT**

Priester Daensstraat 10
BE 3920 Lommel
T: +32 (0)3 747 00 72, F: +32 (0)3 747 00 72
E-Mail: info@luxlight.eu
www.luxlight.eu



Luxlight vous propose une réelle alternative à la coupole de toiture traditionnelle : une nouvelle génération de fenêtres pour toits plats. Des solutions livrables de stock jusqu'à 10 m² (Luxlight Basic) mais également réalisables sur mesure (Luxlight Pro). Luxlight se distingue par des produits de grandes dimensions.

Les produits Luxlight sont conçus et développés pour apporter le maximum de lumière naturelle à l'intérieur via les toitures plates.

Luxlight vous livre de stock la fenêtre pour toit plat la plus grande du marché. Une solution de quelque 10 m².

Luxlight se distingue avec ce grand modèle des produits alternatifs tels que coupoles et puits de lumière.

voir également www.service-cdch.be

**MC BAUCHEMIE BELGIUM**

Generaal De Wittelaan 9 bus 6
BE 2800 Mechelen
T: +32 (0)15 20 14 62, F: +32 (0)15 20 15 61
E-Mail: benoit.verbiest@mc-bauchemie.be
www.mc-bauchemie.be



La société MC Bauchemie Belgium fait partie d'un groupe allemand dont le réseau de distribution est international. MC Bauchemie offre des solutions pour les groupes de produits suivants:

- Sols industriels esthétique - Les sols industriels tout comme surfaces d'exploitation remarquables requièrent un système de revêtement de très haute qualité.
- Produits auxiliaires pour la fabrication des bétons - Des adjuvants ainsi que les additifs;
- Etanchéisation et protection des bâtiments – pour la protection, l'étanchéité et la rénovation;
- Systèmes d'injection - Injection de pontage puissante et injection d'étanchement;

METACON BV

James Wattstraat 14
 NL - 2809 PA Gouda
 T: +31 (0)182 51 07 77, F: +31 (0)182 51 06 32
 E-Mail: info@metacon.nl
 www.metacon.nl



Metacon est un fabricant dynamique de volets roulants, portes Rf, éléments constructifs qui dispose d'un réseau de relations dans toute l'Europe et des sièges aux Pays-Bas et en Belgique. Grâce à un assortiment important, Metacon est en mesure de vous proposer dans tous ses domaines d'activités une solution adaptée pour toutes les situations les plus particulières de vos projets.

Les volets roulants retardateurs d'effraction Metacon sont fabriqués au départ de lamelles en acier pleines, perforées ou transparentes. La gamme de produit sécurité comprend des grilles à enroulement, des volets roulants isolés ainsi que des portes coulissantes.

Toutes ces fabrications sont certifiées conformes aux réglementations internationales en vigueur les plus récentes (classe 2 & 3 suivant NEN 5096:2007 et marquage CE).

voir également www.service-cdch.be

**M.I.B.A. portes**

Begijnenmeers 12
 BE - 1770 Liedekerke
 T: +32 (0)53 68 26 59, F: +32 (0)53 67 01 21
 E-Mail: info@miba.be
 www.miba.be



M.I.B.A. Portes est spécialisée dans l'assemblage et l'installation de portes de garage, pour les particuliers ainsi que pour des applications industriels.

Par sa longue expérience, elle vous garantit toujours des produits de haute qualité, l'entreprise est en mesure de vous garantir un service hors pair, et cela 7 jours / 7 et 24 H/ 24.

M.I.B.A. livre des portes sectionnelles conçues sur mesure dans les délais les plus courts, de 4 à 5 semaines.

M.I.B.A. garantit un excellent service de réparation

Une maintenance régulière et de qualité de votre porte industrielle est nécessaire pour garantir la sécurité de vos collaborateurs et la vôtre.

M.I.B.A. garantit donc un excellent service de maintenance et des conseils spécialisés. Notre service de maintenance implique également de très nombreux avantages.

voir également www.service-cdch.be

**MORGO FOLIETECHNIEK BV**

Bettinkhorst 35
 NL - 7207 BP Zutphen
 T: +31 (0)575 511 508, F: +31 (0)575 511 538
 E-Mail: verkoop@morgofolietechniek.com
 www.morgofolietechniek.com



Morgo Folietechniek propose des solutions globales dans le domaine des membranes techniques, des bandes adhésives, des barrières d'eau, de l'étanchéité, de l'isolation, des installations de levage pour la construction, la menuiserie et la construction préfabriquée en bois.

Produits pour la production de murs, toits et cadres de fenêtres préfabriqués en bois.

Nous prenons très au sérieux la qualité, la personnalisation et les bons conseils au client.

Offrir de la qualité s'applique également de manière catégorique à nos services.

Nous sommes une source d'informations, un partenaire d'entraînement et un conseiller de nos clients à tout moment.

voir également www.service-cdch.be

**NAV - DE VLAAMSE ARCHITECTENORGANISATIE**

Willebroekkaai 37
 BE 1000 Brussel
 T: +32 (0)2 212 26 99, F: +32 (0)2 400 71 72
 E-Mail: info@nav.be
 www.nav.be



La NAV, l'organisation flamande des architectes, est la plus importante fédération professionnelle d'architectes en Flandre, avec 2.800 membres.

Deux secrétariats, un comité de direction, 80 architectes et des départements régionaux administrent l'organisation.

Les architectes affiliés bénéficient de tout un éventail de services.

Ainsi, la NAV fait office de porte-voix dans de nombreux dossiers où l'architecte occupe une place centrale.

Concrètement, cela signifie l'utilisation de communiqués de presse, d'études de marché et de concertations lorsque cela s'avère nécessaire.

PARTHOS BV

Ringlaan 16
BE 8501 Kortrijk
T: +32 (0)56 29 89 79, F: +32 (0)56 29 89 78
E-Mail: info@parthos.be
www.parthos.be



Depuis 1968 PARTHOS BV est le fabricant de solutions d'espace. En plus de notre gamme de murs mobiles et cloisons extensibles, nous réalisons aussi des projets d'aménagement intérieur. De l'élaboration à la réalisation, en passant par la logistique et la pose, vos projets seront conduits par PARTHOS. En plus de notre usine à Panningen (Pays-Bas) nous en avons encore deux en Chine et en Thaïlande. Notre département Recherche et Développement suit et analyse les dernières innovations dans le monde du bâtiment. Les solutions qui en découlent sont minutieusement testées quand à la qualité et à l'utilité pour nos produits. Outre le certificat FSC, plus tôt, Parthos atteint l'ISO 14001, 9001 et certificat VCA*. En plus, Parthos est membre participant du "Dutch Green Building Council" et elle est membre de la "Riba" et "Constructionline". En Septembre 2014, China Mobile Wall Systems Co., Ltd. (factory) également reçoit une certification ISO 14001.

voir également www.service-cdch.be

**PREFA**

Aluminiumstrasse 2
DE-98634 Wasungen
T: +32 (0)478 54 53 88, F: +49 (0)369 41 78 50
E-Mail: tom.vanhandenhove@prefa.com
www.prefa.be



Au cours des 70 dernières années, aucune autre entreprise que PREFA Aluminiumprodukte GmbH ne s'est fait un nom dans le développement, la production et la commercialisation de systèmes de toits et de façades en aluminium, même au-delà des frontières autrichiennes. Cette société innovante, à forte croissance, est aujourd'hui présente avec succès dans 16 pays européens. Domiciliée à Markt/Lilienfeld en Autriche, le groupe PREFA emploie 380 collaborateurs, dont 180 en Autriche. Les produits en aluminium PREFA (une gamme de plus de 4.000 articles de grande qualité) sont exclusivement produits en Autriche et en Allemagne.

voir également www.service-cdch.be

**REPEL BV BOUWSPECIALITEITEN**

Pieter Zeemanweg 107 – PB 102
NL 3300 AC Dordrecht
T: +31 (0)786 17 44 00, F: +31 (0)786 17 10 06
E-Mail: reppel@reppel.nl
www.reppel.nl



Reppel B.V. Bouwspecialiteiten Dordrecht (depuis 1930 active dans le secteur du bâtiment) s'est spécialisée dans la promotion et la vente des tôles profilées en queue d'aronde Lewis® (la marque de référence en la matière) ainsi qu'à profil trapézoïdal modifié Hody® utilisées pour la réalisation de planchers collaborants de faible à très faible épaisseur en rénovation comme en construction neuve. Les MAX 4® tôles d'armature sont utilisées pour l'armature de planchers de coulée ultra fins. Le deuxième groupe de produit se compose de produits à base de Perlite et de Vermiculite minérales ininflammables.

voir également www.service-cdch.be

**ROCKPANEL**

Oud Sluisstraat 5
BE 2110 Wijnegem
T: +32 (0)2 715 68 42
E-Mail: info@rockpanel.be
www.rockpanel.be

Entité intégrée à ROCKWOOL International, Rockpanel produit un matériau de parement durable. En utilisant les panneaux Rockpanel, vous vous alignez sur les tendances architecturales contemporaines telles que la stratification et les formes organiques, sans pour autant perdre de vue les questions de coûts et le délai d'installation.

Les produits Rockpanel combinent tous les avantages du bois et de la pierre, ce qui permet de les intégrer harmonieusement dans des projets conformes au critère du développement durable. Les panneaux Rockpanel sont utilisés depuis de nombreuses années dans bien des pays pour parachever des façades, des éléments de rives de toiture ou des détails constructifs.



voir également www.service-cdch.be



ROVAL BELGIUM

Oude Liersebaan 266
BE 2570 Duffel
T: +32 (0)15 30 87 00
E-Mail: info@roval.be
www.roval.be

Roval, qui fait partie de l'entreprise de niveau international Reynaers Aluminium, est un spécialiste qui fait autorité dans les produits pour le bâtiment en aluminium trouvant leur application dans la construction d'habitations et d'immeubles non résidentiels, aussi bien en neuf qu'en rénovation.

Les différentes lignes de produits, en particulier pour les toitures, regroupent entre autres rives de toitures, systèmes de couvre-mur, profilés de raccords muraux, purgeurs, bacs à gravier et éléments d'appoint. Les produits pour façades sont les seuils de fenêtre, les découpes, les balustrades, les protège-fenêtres et linteaux, les profilés pour vitrages, les systèmes de ventilation et profilés de finition.



voir également www.service-cdch.be

**RUBET BV**

Eenlandsweg 11
NL 4661 LH Halsteren
T: +31 (0)16 4685311, F: +31 (0)16 4684447
E-Mail: info@securitontegels.nl
www.securitontegels.nl

SECURITON - Dalles de sécurité en caoutchouc
SECURITON - Dalles podotactiles de signalisation en caoutchouc
SECURITON - Dalles d'information souples en caoutchouc

Durabilité

La dalle de sécurité brevetée SECURITON est constituée d'une dalle en béton sur laquelle une couverture en caoutchouc est solidarisée. Cette couche peut être pourvue selon le modèle d'évidements amortisseurs remplis d'air dont la fonction est d'amortir les chutes.

RUBET BV

voir également www.service-cdch.be

**SANHA BVBA**

Industrielaan 7
BE 1740 Ternat
T: +32 (0)2 583 00 40, F: +32 (0)2 583 00 45
E-Mail: sales.benelux@sanha.com
www.sanha.com

SANHA GmbH & Co KG est l'un des principaux fabricants européens de systèmes de tuyauterie pour installations de chauffage, sanitaires, de refroidissement et industrielles. Plus de 50 ans d'expérience ont conduit à une vaste gamme de produits avec plus de 8500 articles. La gamme comprend des raccords et des tubes en cuivre et en alliages de cuivre (y compris le bronze au silicium innovant), en acier inoxydable, en acier au carbone et en matériaux composites, un chauffage mural économe en énergie et des systèmes de pose pratiques. Les systèmes innovants et de haute qualité de SANHA sont installés non seulement en Europe, mais aussi en Russie, en Asie et en Australie et offrent une installation rapide, fiable et durable pour chaque application.



voir également www.service-cdch.be

**SOLIDOR RUBBER & PRODUCTS BVBA**

IZ Wevelgem - Kouterstraat 11B
BE 8560 Wevelgem
T: +32 (0)56 41 35 70, F: +32 (0)56 40 37 68
E-Mail: info@solidor.be
www.stolidor.be

Solidor Rubber & Products est un fabricant de produits en caoutchouc et en plastique. Depuis trois générations, Solidor produit une gamme étendue de produits en caoutchouc et en plastique. Grâce à cette expérience de longue date, l'entreprise répond aux demandes les plus exigeantes de sa clientèle dans divers secteurs. A ce jour, Solidor produit un assortiment étendu de produits divers réalisés en caoutchouc. La qualité, le savoir-faire et un excellent service à la clientèle sont à la base du succès et de la demande croissante des produits Solidor.



voir également www.service-cdch.be



STATAMAT NV

Finlandstraat 5A
BE 9940 Evergem
T: +32 (0)9 255 53 33, F: +32 (0)9 255 53 39
E-Mail: info@statamat.be
www.statamat.be



Depuis 1982 la gamme de produits et de services STATAMAT s'est étendue à toutes les techniques qui contribuent à la sécurité des bâtiments. STATAMAT livre à les grossistes, installateurs, industrie, PME, indépendants, professions libérales, particuliers, services publics, services d'incendie, gestionnaires immobiliers, écoles, maisons de soins et résidences, hôpitaux et cliniques, immobiliers... Pour tous ces clients nous souhaitons être le meilleur partenaire possible du secteur. C'est la raison pour laquelle nous attirons une attention particulière à la certification (ISO9001, VCA, NBN S 21-050, BOSEC...), à la qualité et à la facilité d'installation de nos produits, au logiciel de gestion conçu pour nos clients, installateurs et gestionnaires immobiliers.

STIJLBETON NV

Schollebeekstraat 74/1
BE 2500 Lier
T: +32 (0)3 480 01 52, F: +32 (0)3 489 36 73
E-Mail: info@stijlbeton.be
www.stijlbeton.be



Stijlbeton est une entreprise jeune et dynamique dont l'histoire remonte aux années 30 et à une ancienne usine de carrelage de Lier. Et, aujourd'hui, l'un des plus importants producteurs de béton architectonique du marché.

Le long du canal de la Nete à Lier, Schollebeekstraat, nous produisons du béton architectonique moderne pour le résidentiel et le bâtiment. Quelque soit la taille de votre chantier en Belgique Stijlbeton est la référence pour toutes vos applications spécifiques du béton architectonique.

Nous produisons, entre autres, des corniches pour habitations, des portiques à colonnes, des portails et des porches d'entrée, des éléments de façade, des terrasses de balcon, des auvents, des encadrements de fenêtres et de baies de porte.

STONHARD

Rue du travail 9
BE 1400 Nivelles
T: +32 (0)67 49 37 10, F: +32 (0)67 49 37 20
E-mail: info@stonhard.be
www.stonhard.be

Stonhard résout les problèmes de sol.

Nos sols résistent aux attaques chimiques, à l'usure, aux charges concentrées, aux environnements humides et aux chocs thermiques.

Nos systèmes de sol apportent tous les jours la preuve qu'ils ont été conçus pour résister aux conditions les plus difficiles.

Une solution de sol Stonhard bien choisie répond toujours à vos attentes !

À chaque application le système qui convient !



voir également www.service-cdch.be

**STORA-DRAIN (IMCOMA)**

Zwaarveld 32
BE 9220 Hamme
T: +32 (0)52 49 98 99,
E-Mail: info@imcoma.com
www.stora-drain.be

Stora-Drain offre la gamme la plus complète des caniveaux en béton polyester, de A15 à F900, avec grilles en galva, ou en fonte.

Imcoma (Stora-Drain) fait partie du groupe BSI



TECHCOMLIGHT BV

Mechelbaan 797A
BE 2580 Putte
T: +32 (0)471 34 13 27, F: +31 (0)318 57 42 48
E-Mail: info@techcomlight.be
www.techcomlight.be



voir également www.service-cdch.be

**THORBIQ - ENABLING DIGITAL CONSTRUCTION**

Oosteindestraat 15 C
BE 9160 Lokeren
T: +32 (0)9 247 00 35,
E-Mail: info@thorbiq.com
www.thorbiq.com



ThorbiQ est une plate-forme de l'industrie de la construction qui se concentre sur l'avenir du marché AEC: bâtiment virtuel ou BIM. La plate-forme ThorbiQ offre au secteur de la construction une source fiable de données, de contenu, d'applications et de services (BIM) cohérents. Notre mission? Permettre la construction numérique en aidant tous les acteurs à collaborer numériquement.

Mettez la collaboration numérique à votre portée de main. Nous sommes convaincus que ThorbiQ peut mettre la collaboration numérique à portée de main en donnant à tous les acteurs du bâtiment (architectes, concepteurs, ingénieurs, installateurs, etc.) un accès gratuit à la plateforme ThorbiQ. Grâce à des données, du contenu, des applications et des services (BIM) cohérents fournis par les fabricants - nos clients - et les prestataires de services - nos partenaires - ThorbiQ vous fera gagner un temps précieux et améliorera l'efficacité et la qualité globales de votre travail.

Notre solution ThorbiQ est une plateforme basée sur le cloud qui permet de trouver facilement des informations fiables. Thorbiq.io connecte facilement votre modèle BIM à des sources fiables de données produit spécifiques au fabricant, à la fois du contenu BIM générique et spécifique au fabricant, des applications et des services compatibles, ...

TRESPA BELGIUM BVBA

H. Van Veldekesingel 150 B 19
BE 3500 Hasselt
T: +32 (0)800 15 501, F: +32 (0)800 15 503
E-Mail: info.belux@trespa.com
www.trespa.com



voir également www.service-cdch.be

**URSUS**

Kunstdal 19a
BE 9900 Eeklo
T: +32 (0)9 21 81 789, F: +32 (0)9 21 81 785
E-Mail: info@ursus.be
www.ursus.be



Ursus se consacre entièrement à la conception et à la fabrication de matériaux de construction en aluminium sur mesure pour l'équipement d'ouvertures dans les façades (fenêtres, portes et portes de garages) ainsi que l'habillage de façades entières.

En tant que partenaire spécialisé du professionnel de la construction, Ursus offre non seulement un travail sur mesure en aluminium, mais il fournit également des produits et des applications innovants.

Toutes les solutions proposées constituent une combinaison parfaite entre esthétique et fonctionnalité.

voir également www.service-cdch.be



VASCO

Kruishoefstraat 50
BE 3650 Dilsen
T: +32 (0)89 79 04 11, F: +32 (0)89 79 05 00
E-Mail: info@vasco.eu
www.vasco.eu



VASCO est le leader de marché en radiateur pour salles de bain et, en Europe, un producteur de premier plan dans le segment des radiateurs design et décoratifs. Grâce à une technologie intelligente et un design de forme contemporain bien pensé – autant qu'intemporel - VASCO réalise des radiateurs innovants qui s'adaptent à chaque intérieur. La recherche continue par l'entreprise de matériaux alternatifs, d'esthétiques toujours renouvelées et de méthode de production innovantes a gratifié VASCO de plusieurs prix et reconnaissances internationales.

VASCO bénéficie également d'une expérience trentenaire dans le domaine du chauffage par le sol.

voir également www.service-cdch.be

**WALRAVEN BVBA**

Ambachtenlaan 30
BE 3300 Tienen
T: +32 (0)16 82 20 40, F: +32 (0)16 82 01 86
E-Mail: info@walraven.be
www.walraven.be



Le Groupe Walraven est un acteur de premier plan dans le marché de l'installation dans le monde entier.

La société, dont le siège est à Mijdrecht, Pays-Bas, a ses propres sites de production et des bureaux de vente à travers le monde et garantit la plus haute qualité depuis 75 ans. Le développement de nouveaux produits a toujours été notre priorité, avec l'accent mis sur la satisfaction des clients.

Toutes nos solutions sont basées sur une approche entièrement intégrée nous permettant de fournir des solutions globales personnalisées pour tout projet.

Nos groupes de produits :

- Systèmes de fixation
- Systèmes de protection feu
- Systèmes pour sanitaire

voir également www.service-cdch.be

**WITAS**

Oosteindestraat 15 B
BE 9160 Lokeren
T: +32 (0)9 348 53 62
E-Mail: info@witas.be
www.witas.be



Witas est le centre de connaissances pour tout ce qui concerne Autodesk Revit MEP ©. Nous fournissons aux utilisateurs de Revit actifs dans le secteur de l'installation des services étendus, notamment de formation, de conseil, de modélisation, de support, etc., toujours appliqués aux besoins de votre entreprise. De plus, Witas est le créateur de contenu original de la bibliothèque générique Techbim, qui est disponible en open source pour toute l'industrie depuis octobre 2019!

En plus de nos services, Witas propose le localisateur Witas comme une application logicielle pour le marché, basée sur notre expérience en tant que bureau d'ingénierie.

Avec le localisateur Witas, vous pouvez travailler toutes les disciplines techniques: électricité, CVC, plomberie, pluvia, égout extérieur, arrosage, RWA, gaz spéciaux, EPB, compartimentage incendie, vous l'appellez! L'approche générique garantit une totale liberté de conception.

De plus, le localisateur Witas est "Powered by ThorbiQ".

La bibliothèque est donc très conviviale et toujours à jour via le sélecteur Witas sur la plateforme ThorbiQ (www.thorbiq.com). Witas est un pionnier des logiciels BIM pour le secteur de l'installation et est très étroitement impliqué dans le développement des normes Revit (www.revitstandards.org) et de la norme pour Belgium Techbim (www.techbim.be).

voir également www.service-cdch.be

ZOONTJENS BELGIE NV

Albertkade 3
BE 3980 Tessenderlo
T: +32 (0)13 67 48 39, F: +31 (0)13 455 05 27
E-Mail: info@zoontjens.be
www.zoontjens.be



Leader de marché au Pays-Bas, Zoontjens s'est développée en quelque 100 ans d'une entreprise familiale jusqu'à devenir un acteur international flexible. Innovateur et d'avantgarde de par, entre autres, la réalisation de la plus grande toiture-parking d'Europe, le design de dalles de béton et en pierre naturelle pour toitures, ses systèmes de dallage légers pour coursives et balcons, ses produits de sécurisation pour toiture, son expérience du travail sécurisé sur toiture plate. Zoontjens dispose de plusieurs unités de production, développe en interne ces nouveaux produits et systèmes; et acquiert, si nécessaire, des éléments spécifiques. Un engagement dès la phase de conception d'un projet est important pour s'imprégner des souhaits spécifiques du donneur d'ordre.

Différents échantillons de coloris, designs et motifs, ou accessoires, peuvent être réalisés avec pour finalité la réalisation d'une toiture unique.

voir également www.service-cdch.be



Présentations d'entreprises et Infos produits



Warsaw Spire - Varsovie
Storpay Vision-50 on CLV
Arch.: Jaspers-Eyers



Europa - Bruxelles

Thermobel Energy[®] & Thermobel Top on CLV
© Philippe Samyn and Partners architects & engineers, LEAD & DESIGN PARTNER, Philippe Samyn and Partners architects & engineers, Studio Valle Progettazioni architects, Büro Happold Ltd. engineers



AXA 2017 - Bruxelles
ipasol neutral 70/37
Arch.: a2rc



The ONE - Bruxelles
iplus Energy[®] on Clearvision
Arch.: B2AI



MontLégia - Liège
Storpay Ultra 50 on Clearvision
Arch.: Assar Architects - Artau - Hoet + Minne



NATO - Bruxelles

© Design: SOM + ASSAR ARCHITECTS
Picture: Marc Detiffe



Basé à Louvain-La-Neuve (Belgique), AGC Glass Europe produit, transforme et distribue du verre plat à destination des secteurs de la construction (vitrage extérieur et décoration intérieure), de l'automobile (verre d'origine et de remplacement) et du solaire. Il est la branche européenne du groupe AGC Glass, premier producteur mondial en verre plat.

Une façade sur 4 équipée de verres à couches AGC

Vitrage à couche offrant une protection solaire optimale, vitrage sous vide ultra-mince pour une isolation thermique maximale. Verre trempé, feuilleté ou anti-feu pour plus de sécurité. Verre à isolation acoustique ou verre antibactérien pour plus de santé. Miroirs et verres décoratifs pour embellir. Jusqu'aux verres intégrant des LEDs et aux verres actifs qui interagissent avec l'environnement. Notre large gamme de produits apporte une contribution essentielle dans la voie des bâtiments confortables et durables.

Visitez notre site produits via www.agc-yourglass.be.



Chirec Delta - Bruxelles

Storpay Ultra-60
Arch.: Assar Architects





Données d'entreprise

APOK est un eminent fabricant belge de systèmes d'évacuation d'eaux pluviales non-ferreux avec une expérience de plus de 60 ans dans le monde des couvreurs et de la toiture.

Avec ses 31 points de distribution dispersés dans toute la Belgique, APOK offre aux professionnels de la toiture un ensemble complet d'outillages et de matériaux de toiture.

D'importants stocks, un façonnage sur mesure dans chacune de nos filiales, une assistance technique sur chantier et un réseau logistique étendu offrent la garantie d'une qualité de services et de délais de livraison très courts.

APOK attache une haute importance au service à la clientèle : grâce aux possibilités étendues de stockage sur divers sites, APOK peut livrer un grand nombre de produits de stock.

Programme de livraison

APOK vous offre qualité & service :

- de gouttières, de descentes d'eau et d'accessoires en zinc et en cuivre
- de couverture de toit avec du « joint debout » en zinc et en cuivre
- de systèmes de façades en VMZinc®
- de couvre-murs en aluminium.

De plus, APOK est aussi distributeur :

De VMZinc®, EPDM (Resitrix, Tiplon), isolation de toit (Recticel, Unilin, Isover, Knauf, Isotec,...), roofing, fenêtres de toit (Velux), tuiles (Monier, Terreal, Koramic), ardoises naturelles (Cupa, Samaca), ardoises en fibres-ciment (Cembrit, SVK), revêtements de façade (Rockpanel, Trespa, Cembrit, KronoArt), outils, etc.

Vous trouverez un aperçu de tous nos produits dans notre boutique de toit en ligne www.apok.be

Adresses utiles :

Apok Aalst

Wijngaardveld 44 ; 9300 Aalst
Tél. : 053/60 73 30 - Fax : 053/60 73 35
E-mail : aalst@apok.be

Apok Aarschot

Nieuwlandlaan 26 – Industriezone B ;
3200 Aarschot
Tél. : 016/57 17 11 – Fax : 016/57 17 12
E-mail : aarschot@apok.be

SPÉCIALISTE EN TOITURE ET FAÇADE POUR L'INSTALLATEUR PROFESSIONNEL

Apok Anderlecht

Industrielaan 107 ; 1070 Anderlecht
Tél. : 02/529 90 60 - Fax : 02/529 90 65
E-mail : anderlecht@apok.be

Apok Antwerpen

Noordersingel 17 – 2140 Borgerhout
Tél. : 03/540 81 80 - Fax : 03/540 81 85
E-mail : antwerpen@apok.be

Apok Bavikhove

Vierschaar 4 ; 8531 Bavikhove
Tél. : 056/65 07 65 - Fax : 056/70 31 58
E-mail : bavikhove@apok.be

Apok Brugge

Laconiastraat 8 ; 8000 Brugge
Tél. : 050/45 00 50 - Fax : 050/45 00 55
E-mail : brugge@apok.be

Apok Tournai

Rue de Mont d'Orq 11; 7503 Froyennes
Tél. : 069/ 34 39 50;
E-mail: Tournai@apok.be

Apok Drongen

Moorstraat 25B ; 9850 Nevele
(Industriezone Drongen - vlot bereikbaar via E40)
Tél. : 09/252 60 69 - Fax : 09/252 60 85
E-mail : drongen@apok.be

Apok Eke

Begoniastraat 4 ; 9810 Eke
Tél. : 09/385 55 44 – Fax : 09/385 69 65
E-mail : eke@apok.be

Apok Fleurus

Rue du Bassin 23 – Z.I. Martinrou ; 6220 Fleurus
Tél. : 071/82 23 30 - Fax : 071/82 23 35
E-mail : fleurus@apok.be

Apok Herentals

Toekomstlaan 3 ; 2200 Herentals
Tél. : 014/30 40 75 - Fax : 014/30 40 74
E-mail : info@godam.be

Apok Hoeselt

Industrielaan 2A ; 3730 Hoeselt
Tél. : 089/41 18 12 - Fax : 089/41 77 31
E-mail : hoeselt@apok.be

Apok Ieper

Rozendaalstraat 2; 8900 Ieper
Tél. 057/22 16 00 - Fax: 057/ 22 16 05
E-mail: ieper@apok.be

Apok Kampenhout

Oudestraat 11 ; 1910 Kampenhout
Tél. : 016/60 46 06 - Fax : 016/60 46 56
E-mail : kampenhout@apok.be

Apok Lessines

Zoning Ouest 1Z ; 7860 Lessines
Tél. : 068/26 47 10 - Fax : 068/26 47 15
E-mail : lessen@apok.be

Apok Liège

Rue des Technologies 15 ; 4432 Alleur
Tél. : 04/372 92 60 - Fax : 04/372 92 65
E-mail : liege@apok.be

Apok Lommel

Balendijk 194 ; 3920 Lommel
Tél. : 011/34 05 60 - Fax : 011/34 05 65
E-mail : lommel@apok.be

Apok Lummen

Bosstraat 50 bus 2 ; 3560 Lummen
Tél. : 013/3506 60 - Fax : 013/35 06 65
E-mail : lummen@apok.be

Apok Malle

Ambachtsstraat 12 ; 2390 Malle
Tél. : 03/312 84 60 - Fax : 03/312 84 64
E-mail : malle@apok.be

Apok Manage

ZAS du Faubourg - rue du Chenia 13 ;
7170 Manage
Tél. : 064/23 90 10 - Fax : 064/77 24 84
E-mail : manage@apok.be

Apok Namur

Rue des Phlox 1 A ; 5100 Naninne
Tél. : 081/40 93 40 - Fax : 081/40 93 45
E-mail : namur@apok.be

Apok Neder-Over-Heembeek

De Béjarlaan 1A /boîte F ;
1120 Neder-Over-Heembeek
Tél. : 02/266 12 80 - Fax : 02/266 12 85
E-mail : noh@apok.be

Apok Opglabbeek

Nijverheidslaan 1523 ; 3660 Opglabbeek
Tél. : 089/81 12 00 - Fax : 089/85 72 45
E-mail : opglabbeek@apok.be

Apok Sint-Niklaas

Industriepark-West 43 ; 9100 Sint-Niklaas
Tél. : 03/760 69 30 - Fax : 03/760 69 30
E-mail : sint-niklaas@apok.be

Apok Tienen

Grijpenlaan 22 Industriezone ; 3300 Tienen
Tél. : 016/78 18 40 - Fax : 016/78 18 45
E-mail : tienen@apok.be

Apok Torhout

Oude Gentweg 41 ; 8820 Torhout
Tél. : 050/21 69 10 - Fax : 050/22 03 82
E-mail : torhout@apok.be

Apok Verviers

Rue Abot 9 ; 4890 Thimister-Clermont
Tél. : 087/35 06 88 - Fax : 087/35 10 92
E-mail : verviers@apok.be

Apok Waremmes (Borgworm)

Rue du Parc Industriel 41 ; 4300 Waremmes
Tél. : 019 33 83 60 - Fax : 019 33 83 65
E-mail : waremmes@apok.be

Apok Wavre

Wavre ZI Nord - Avenue Vesale 27 ; 1300 Wavre
Tél. : 010/23 19 20 - Fax : 010/23 19 25
E-mail : wavre@apok.be

Apok Wilrijk

Dynamicalaan 19 - Industriepark ;
2610 Wilrijk (Antwerpen)
Tél. : 03/740 75 80 - Fax : 03/740 75 85
E-mail : wilrijk@apok.be

Données d'entreprise

En 55 ans à peine, B&G Hekwerk s'est érigé en spécialiste du domaine des clôtures, portails et systèmes de contrôle d'accès.

Son slogan « Avec nous, les ennuis restent dehors » met clairement en avant la tranquillisation des clients. B&G ne pense pas en termes de produits, mais bien de solutions pour les propriétaires d'immeubles, gestionnaires immobiliers, chefs de sécurité, architectes et entrepreneurs. En tant que spécialiste de la protection extérieure, nous savons que chaque lieu est unique et se caractérise par ses exigences de sécurité propres. Et l'attention personnelle est toujours au cœur du problème. Afin de pouvoir la garantir, B&G emploie plus de 150 collaborateurs qui sont tous des experts dans leur branche.

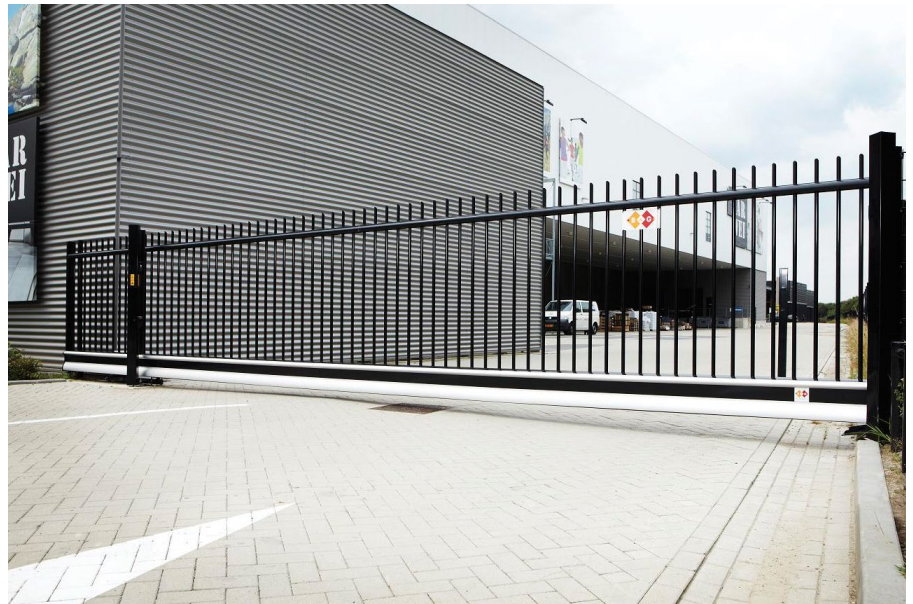
B&G développe, fabrique, vend et entretient du matériel temporaire ou permanent visant la protection de terrains publics ou d'entreprise aux Pays-Bas et en Belgique. B&G exporte aussi ses produits vers différents maîtres d'ouvrage situés en Europe et au-delà.

Le marché belge est géré à partir de notre bureau commercial de Malines, et le marché néerlandais à partir de notre siège de Veldhoven. Prenez contact avec B&G pour dresser la liste des besoins en protection de votre site.

Assortiment de produits

Clôture en treillis : solution relativement discrète mais très pratique s'appliquant aux conditions de terrain les plus variées. S'adaptant totalement à vos désirs, ce type de clôture peut comprendre ou non un tube supérieur et être garni de bavolets avec fil barbelé.

Clôture grillagée rigide : combine les avantages d'une clôture en treillis et d'une clôture barreau-



dée. Offrant une protection optimale, elle décourage le vandalisme.

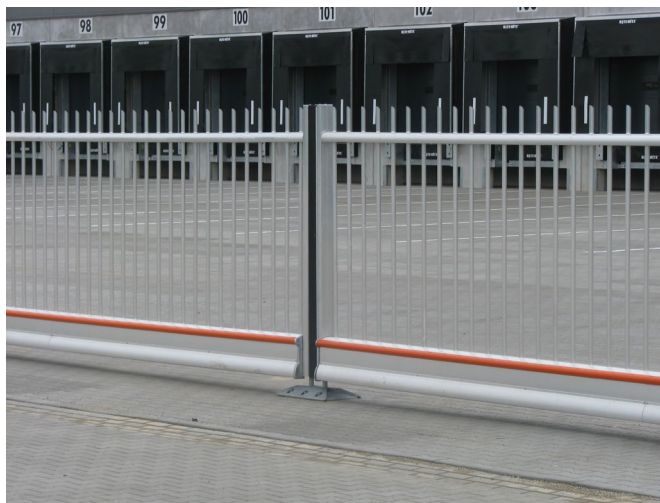
Clôture barreaudée : se décline avec des barreaux ronds ou carrés, dans différentes hauteurs et couleurs et pour différents types de protection.

Portail coulissant : assure une fermeture rapide et sécurisée d'un terrain. Certains permettent un passage allant jusqu'à 12 mètres, voire même 24 mètres en cas de pose d'un double portail coulissant. Il existe des portails coulissants totalement électriques ou manuels.

Portail pivotant : se décline en plusieurs modèles à commande soit électrique, soit manuelle. Les portails pivotants automatiques ou électriques ont fait leurs preuves dans les endroits les plus

divers. Ils sont particulièrement indiqués pour les centres sportifs, les terrains privés et les constructions résidentielles.

Système de détection et de contrôle d'accès : un contrôle d'accès permet de définir qui peut pénétrer sur (une partie de) votre terrain quand et à quel endroit. Que vous soyez à la recherche d'une protection par électrification de clôture, par détection au sol ou par radar, vous êtes assuré de trouver chez nous une solution qui réponde à vos besoins.





BEGETUBE NV

Kontichsesteenweg 53/55

BE 2630 Aartselaar

Tél. 03 870 71 40

Fax: 03 877 55 75

info@begetube.com • www.begetube.com

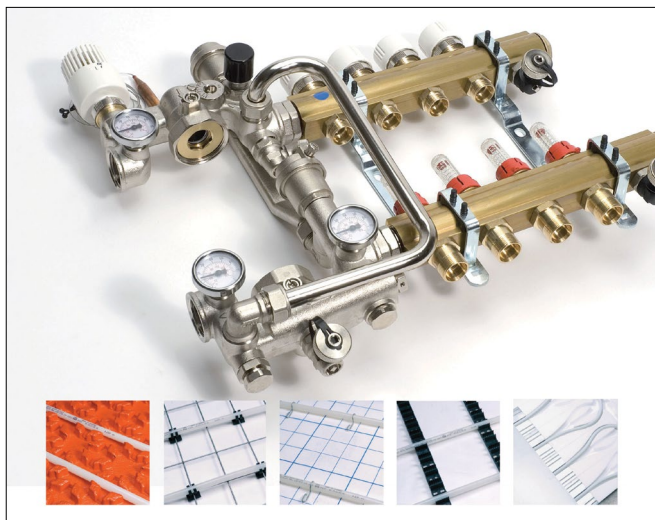
Données d'entreprise

Begetube distribue des tubes thermoplastiques de haute qualité, des raccords, des collecteurs, des vannes, des radiateurs et des accessoires pour le chauffage et le sanitaire.

Fondée en 1980 par le groupe Begemac spécialisé dans les tubes en acier, Begetube a pour objectif de distribuer des tubes thermoplastiques aux grossistes sur le marché belge. En 1985, Begetube, en coopération avec son partenaire Ivar s'est développée dans la fabrication de vannes et d'accessoires. Dès l'origine, Begetube a promu les systèmes de chauffage par le sol, ce qui le positionne actuellement comme le fournisseur de systèmes de référence sur le marché belge. Aujourd'hui, Begetube est l'agent exclusif pour le Benelux des tubes en matériau synthétique du fabricant allemand Fränkische.

De façon à pouvoir vous offrir un système complet, Begetube distribue dans le monde entier une gamme complète de raccords, robinets et vannes, collecteurs et autres accessoires.





Programme de livraison

La gamme de Begetube comprend entre autres :

Des systèmes pour chauffage par le sol : sept systèmes de pose différents, utilisant chacun des tubes PEX ou Alpex combinés à des collecteurs en laiton.

1. **Système sur plaques profilées isolantes** en PS pourvues de plots entre lesquels les tubes sont placés. Les plaques à plots sont recouvertes d'une feuille plastique pour empêcher l'humidité de pénétrer dans l'isolation. Les plaques profilées sont reliées entre elles au moyen d'un système de tenon et mortaise. Elles sont livrables avec une isolation de 30 mm ou 15 mm et ont une dimension utile de 50 cm x 100 cm.
2. **Système sur treillis lisses en acier galvanisé** placés sur une isolation. Entre la couche isolante et le treillis est intercalé un film PE. Le tube caloporteur est lui fixé sur le treillis au moyen d'attache plastique.
3. **Système sur lattes U en matériau synthétique**, d'une longueur de 1 à 3 m, et pourvues d'encoches dans lesquelles des tubes de Ø 16 mm à Ø 18 mm sont clipsés. Ces lattes sont pourvues d'une bande autocollante permettant de les fixer sur le film plastique à prévoir sur l'isolant.
4. **Système Tacker :** les tubes sont placés selon un plan de pose sur le quadrillage d'une feuille plastique pré-imprimée et la couche isolante sous-jacente au moyen d'attaches métalliques Tacker spéciales. La feuille plastique en PE a une largeur totale de 1,2 m dont 1 m est imprimé. Une trame continue est ainsi obtenue avec un recouvrement automatique suffisant du film PE.
5. **Système Isorol** se composant d'une isolation en PS de 3 cm d'épaisseur recouverte en usine d'une feuille imprimée métallisée. Avec ce système l'isolation et la feuille sont placées en une seule fois. Les tubes se fixent directement sur l'isolation au moyen d'attache Tacker.
6. **Système par feuilles à plot** en PE rigide d'un mètre carré de surface utile et s'emboîtant l'une dans l'autre grâce à un bord spécial. Ce système doit être placé sur une couche isolante.
7. **Système à sec** sur plaques isolantes préformées dans les rainures desquelles sont insérées des profilés en acier galvanisé. Dans ces profilés, le tube Alpex est ensuite inséré au pas désiré. Le tout est recouvert d'une plaque en acier galvanisé pour obtenir une bonne répartition de la chaleur. Ce système, grâce à son épaisseur

réduite, est idéal dans des projets de rénovation.

Du chauffage mural :

Begetube possède également dans sa gamme 2 systèmes de chauffage mural.

1. **Un système 'humide' sur latte en U fixées** à intervalles réguliers sur le mur. Ensuite, un tube Alpex-duo est fixé dans les encoches de ces lattes et le mur peut être recouvert de deux couches de plâtre ou de mortier, entre lesquelles est intercalé un tissu en fibre de verre pour éviter les fissurations.
2. **Un système 'sec' sur plaques en bois rainurées** posées selon un plan de pose sur une sous-structure métalliques ou en bois. Dans les rainures coniques du système de panneau sont placées des lamelles métalliques en forme de Ω dans lesquelles un tube Alpex-duo sera encastré. L'ensemble est recouvert de plaques de plâtre sèches de type Fermacell ou équivalentes.

Des systèmes de régulation : Begetube dispose de différents systèmes de mélange permettant de réguler la température de l'eau du chauffage par le sol ou mural. Au moyen des systèmes les plus simples, cette régulation s'opère manuellement. Avec les unités de régulation « Combimix » et « Unimix » la température du fluide peut être réglée manuellement ou électroniquement. Un système de groupe de pompe des plus sophistiqués, le Multimix, permet de réguler indépendamment plusieurs systèmes de chauffe Unimix - en plus de ce choix les différents systèmes d'émission peuvent être entièrement régulés séparément et chacun avec sa température d'eau spécifique.

Des collecteurs :

- Collecteurs sans vannes incorporées pour le chauffage et le sanitaire.
- Collecteurs avec vannes de réglage ou de fermeture incorporées.
- Collecteurs avec débitmètres
- Collecteurs matricés à chaud, adaptés pour les petites installations sanitaires.
- Accessoires pour collecteurs : robinets d'arrêts, étriers de suspension, raccords...
- Groupes de collecteurs prémontés pour chauffage mural et par le sol

Des boîtes murales : toutes les boîtes sont utilisables pour les installations sanitaires ou de chauffage. Leur système de raccordement simple permet de brancher des tubes de plusieurs types

et de diamètres différents : tube thermoplastique, multicouche ou cuivre, d'un diamètre de 12 mm à 20 mm.

Des tubes pour le chauffage central, chauffage par le sol ou le sanitaire :

- PEX : tubes thermoplastiques de haute qualité
- Alpex : tubes multicouches



Des vannes pour radiateur :

Les vannes de Begetube sont livrables en version thermostatique ou manuelle. Pour réguler les vannes thermostatiques, Begetube propose trois types de têtes thermostatiques:

- Type 3000 : la tête thermostatique qui présente l'avantage de permettre d'y adapter, sur demande, son logo personnel.
- Type 4000 ET 5000 : les têtes thermostatiques élégantes.
- Optima : la nouvelle gamme de vannes design. Grâce à son design élégant et à sa compacité, le thermostat Optima s'adapte à chaque intérieur. Les vannes sont livrables en chromé ou inox et, sur demande, également en d'autres couleurs.

Données d'entreprise

Betafence est le leader mondial des systèmes de clôture, des solutions de contrôle d'accès et de détection.

Betafence assure la protection des sites industriels, des lieux publics et des sites nécessitant une haute protection ainsi que celle des jardins privés, des exploitations agricoles et des fermes d'élevage. L'entreprise a évolué au fil des ans pour passer du statut de fabricant de clôtures à celui de fournisseur de solutions de protection périmétriques complètes.

Betafence propose aussi des grillages pour de nombreuses applications industrielles.

Betafence emploie plus que 1500 personnes. L'entreprise possède 8 sites de productions dans 8 pays et son siège social est situé en Belgique. Les services commerciaux sont présents dans le monde entier.

Betafence développe des solutions périmétriques conçues sur mesure afin de satisfaire à chaque besoin de sécurisation, que ce soit pour les sites au niveau de sécurité élevé, les secteurs de l'infrastructure et du transport, les infrastructures sportives, les usines de production d'énergie, les services publics, les sites industriels, ou encore les lieux publics. Nous nous engageons pour chaque projet à fournir une solution de sécurité optimal, basée sur les exigences de sécurité uniques de chaque projet spécifique.

Betafence=la qualité

Betafence investit constamment dans la qualité, à toutes les étapes du processus de production.

Plusieurs certificats (ISO-9001, etc.) attestent que nos clients peuvent toujours être certains de la qualité optimale des systèmes fournis.

Nos portails pivotants et coulissants ont le marquage CE conformément à la nouvelle réglementation européenne CPR (Construction Product Regulation) – "Réglementation Produits de Construction" (EU-305/2011) et testés conformément aux standards de la norme EN 13241-1 pour les usages industriels et commerciaux.



Programme de livraison

Nos domaines d'expertise : Sécuriser : Les frontières, l'énergie, la sécurité, les infrastructures, les événements, les valeurs, un mode de vie.

L'assortiment comprend : les systèmes de clôtures en panneaux, le barreaudage, grillages soudés, noués et tissés, systèmes de détection, le contrôle d'accès avec les portails pivotants et coulissants (manuels ou automatisés), portails escamotables rapides, tourniquets, barrières levantes, barrière de protection anti-véhicule belier, clôtures mobiles, ...

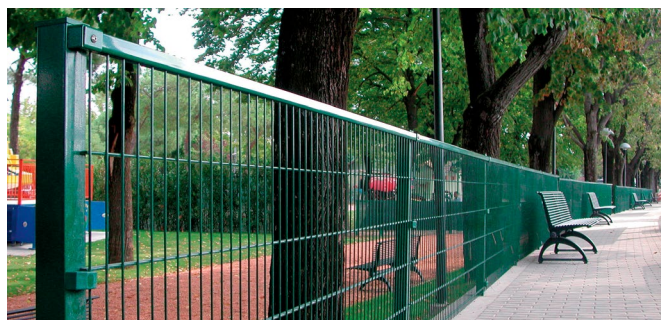
Betafence est fournisseur des marques suivants: Betafence; Nylofor; Securifor; Decofor; Bekafor; Zenturo; Barofor; Pantanet; Fortinet; Ursus; Plasitor; Robusta (portails pivotants et coulissants); Egidia (portails coulissants); Portails escamotables rapides; Tourniquets BT4 et BT5; Secura Pulse; Bekaclip; Quixolid; Bekafix; Bekasport; Bekasecure; Tempofor; Motto; Razor Tape

Protection périmétrique

Les clôtures peuvent répondre à des besoins très variés. Betafence est à même de proposer le système optimal en fonction de la situation, du niveau de sécurité requis et de l'évaluation du risque

Betafence distingue 5 fonctionnalités :

- **Délimitation** (indique les endroits où commencent et se terminent les limites de la propriété).
- **Dissuasion** (prévient la traversée de la limite. Il y a un obstacle physique qui indique clairement que l'entrée est réservée aux personnes autorisées.)
- **Retardement** (produits qui entravent l'entrée et sont donc considérés comme des « solutions de sécurité »). Ces produits ralentissent sensiblement l'accès des personnes non autorisées.)
- **Détection et Contrôle d'accès** : (détection : Une barrière physique ou virtuelle qui contrôle la pénétration non désirée ; Contrôle d'accès : L'accès au site ou à l'entreprise est contrôlé par des tourniquets, des barrières levantes et des portails. L'accès peut être autorisé ou refusé.)
- **Design** (les clôtures sont des extensions architecturales du bâtiment).





Données d'entreprise

Travailler sur les toits donne une autre perspective. On voit les choses d'en haut et on aperçoit l'horizon.

Et ce, depuis plus de 150 ans.

De tout temps, la toiture a abrité nos familles.

Cependant, BMI ambitionne de conférer bien d'autres utilités aux toits.

Un toit peut produire de l'énergie ou devenir un salon, une ferme verticale ou une œuvre d'art.

Ou simplement être un élément auquel vous pouvez vous fier aveuglément et durablement.

BMI est là pour aider les gens à trouver la toiture la mieux adaptée à leurs lieux de vie et de travail. Pour qu'ils soient au courant de toutes les possibilités qu'une toiture offre.

Programme de livraison

Grâce à son vaste assortiment de produits et systèmes, BMI est en mesure d'apporter une solution, quel que soit le défi ou la complexité d'un bâtiment.

BMI. IT'S NEVER JUST A ROOF.

Le catalogue de produits BMI Monier comprend un large assortiment de tuiles en béton et en céramique, de même que diverses solutions de tuiles durables et légères.

Tous les éléments et accessoires du système de toit sont conçus et testés en vue de leur application commune, afin que nous puissions proposer les meilleurs systèmes pour toitures inclinées qui soient.

Connues pour offrir des systèmes d'étanchéité de haute qualité pour les bâtiments, les solutions BMI Icopal vont du bitume et des feuilles de toiture synthétiques à l'étanchéité liquide, aux puits de lumière, à la ventilation des fumées, à l'isolation thermique et aux services d'installation.

Parce que BMI tient compte de la nature, les produits aident à prévenir la pollution de l'air, à réduire les émissions de CO2 et à améliorer l'efficacité énergétique.

Nous contacter

Pour les produits Icopal: +32 (0)53 72 96 62 et info.be.icopal@bmgroupe.com;

Pour les produits Monier: +32 (0)53 72 96 72 et info.be.monier@bmgroupe.com.





GEBR. BODEGRAVEN BV

Atoomweg 2
NL 2421 LZ Nieuwkoop
Tél. +31 (0)172 52 01 10
Fax: +31 (0)172 57 17 53
info@gb.nl • www.gb.nl

Postbus 1
NL 2420 AA Nieuwkoop

JOINTS DE CONSTRUCTION

Gebr. Bodegraven BV (GB) est le fabricant et le fournisseur de référence de produits simples ou composés en métal ou plastique pour le marché de la construction professionnelle et du DHZ. GB livre ces produits issus d'un stock, par l'intermédiaire de ses partenaires commerciaux, aux transformateurs des secteurs de la construction et de l'industrie. GB développe également des solutions spécifiques en collaboration avec ses partenaires commerciaux. En plus des produits standard, le raccordement de nouveaux systèmes de construction peut également se faire sur mesure.

GB s'efforce de ne fabriquer et fournir que des matériaux de construction et industriels résistants à la corrosion pour une application spécifique.

GB est conscient des valeurs constructives que les produits doivent conserver afin de garantir la durabilité des structures. GB offre une qualité constante, en déployant ses propres moyens de production et son personnel. Le cas échéant, la qualité est testée conformément aux exigences définies dans le décret sur les bâtiments par pays et bénéficie de conseils techniques appropriés.

L'entreprise personnelle constitue la base d'une coopération réussie avec l'ensemble du monde de la construction. La stratégie de GB vise à poursuivre la croissance dans le monde de la construction en étant capable d'offrir un éventail encore plus large de possibilités de connexion. En outre, nous utilisons nos connaissances et notre capacité afin d'aider les partenaires en offrant des solutions spécifiques et sur mesure. L'effet de solutions réfléchies pour des problèmes pratiques réside en effet dans la qualité des informations fournies

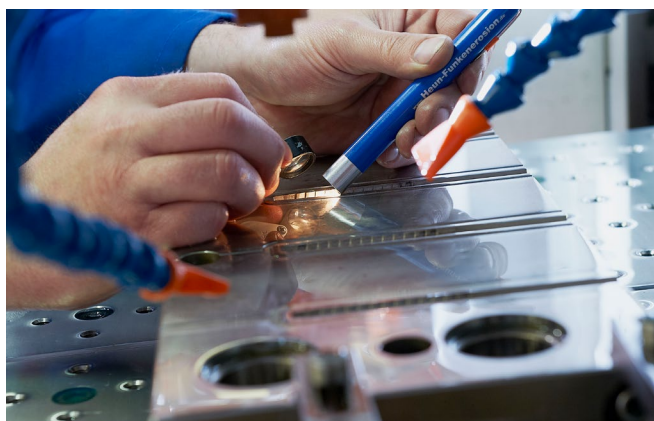
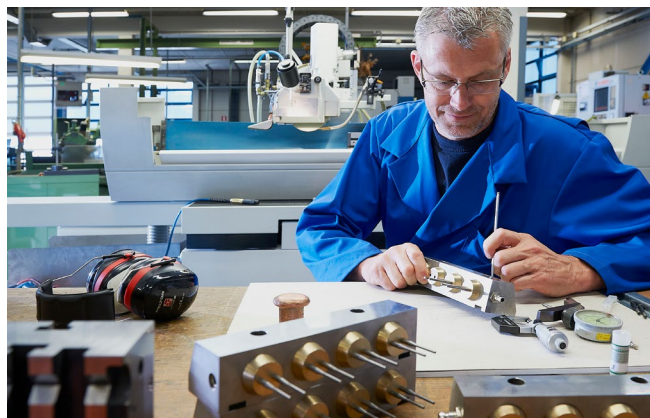
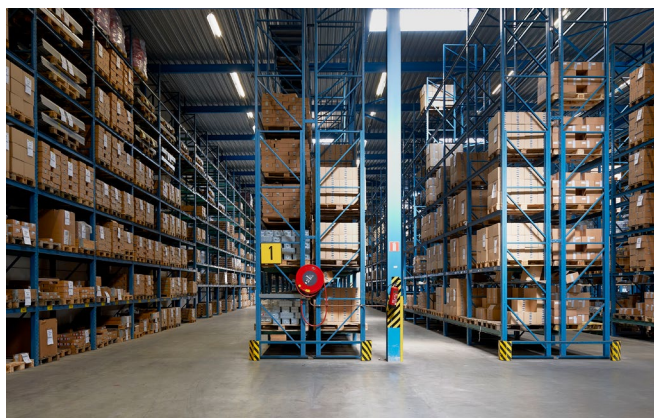
à nos partenaires dans le secteur de la construction. L'expertise et l'expérience comme critères d'engagement.

DES SOLUTIONS INTELLIGENTES... ...DES MATÉRIAUX SOLIDES

Les partenaires de construction trouvent toujours le joint qu'ils cherchent chez GB. Un assortiment complet réparti en 6 catégories de produits ; en stock ou sur mesure. Un aperçu de nos joints pour l'industrie de la construction, disponibles en stock, est inclus dans l'Aperçu du Programme (adressez-vous à GB pour plus d'informations ou visitez www.gb.nl).

Vous recherchez des solutions sur mesure ? Veuillez contacter nos conseillers techniques (technik@gb.nl).

La valeur ajoutée de GB commence par l'information fournie au marché : un Aperçu clair du Programme, la Technologie GB avec ses valeurs constructives, les brochures de produits, les vidéos d'application et l'outil de calcul. En outre, nos partenaires dans la construction bénéficient d'un soutien technique important, tant par téléphone que sur place.



GB - DES ASSEMBLAGES POUR CONSTRUIRE

ANCRAGES CONSTRUCTIFS



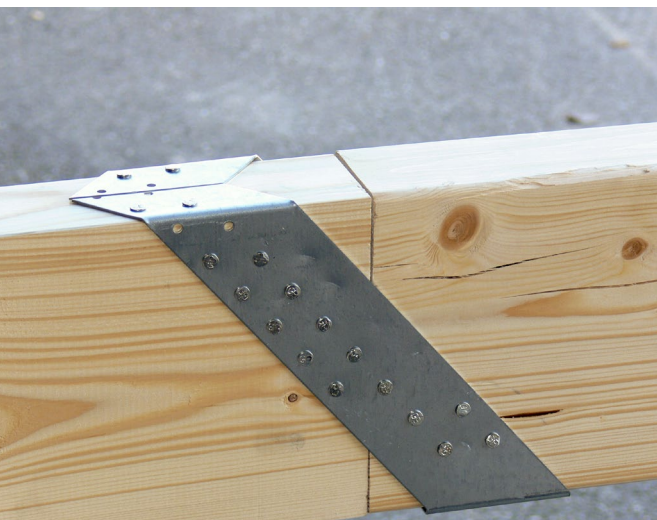
Protection des bords

ANCRAGES DE MAÇONNERIE



Ancrage pour façade avec UNI-CLIP

CONNECTEURS BOIS



Cantilever

CONNECTEURS DE CHÂSSIS ET D'ÉLÉMENTS



Ancrage d'éléments

Cheville d'isolation
GB UNI-flex

Cheville d'isolation
GB Flex-5

Cheville d'isolation
GB UNI-perfo

www.gb.nl

GB GEBR. BODEGRAVEN BV
connecteurs pour le bâtiment

ROBUSTE
SECURISANT
SÛR

DIRECTIVES STANDARD POUR LE TRAITEMENT D'ANCRAGES À CAVITÉ

Vous trouverez dans les images et la liste ci-dessous les traitements d'ancrages à cavités les plus importants.

- Ancrages creux de qualité obligatoire RVS-A4 (AISI 316) selon l'Eurocode 6 / Décret sur les bâtiments.
- Les ancrages des cavités doivent être positionnés aux dimensions de la couche, soit environ 1° à 5° maximum.
- Drainage vers la feuille de cavité extérieure dans les joints en ruban.
- Profondeur minimale d'insertion des ancrages de cavité dans les joints en ruban 40 mm.
- Pour les maçonneries verticales, installez 2 ancrages creux supplémentaires par m².
- Ne pliez jamais ou ne courbez pas les ancrages à cavité directement après les avoir bouchés ou retirés.
- Ne placez jamais les ancrages de cavité en angle, toujours à angle droit par rapport à la feuille de cavité intérieure.
- Si les ancrages de la cavité sont trop longs, il faudra plier le profil ondulé (à angle droit).
- Collage des ancrages à cavité jusqu'à la butée.
- La rangée inférieure d'ancrages creux au-dessus d'un linteau ou d'un support de maçonnerie ne doit pas se trouver à plus de 500 mm au-dessus du linteau ou du support de maçonnerie sans autre considération constructive. (Il est éventuellement également possible d'installer une rangée d'ancres creuses dans le côté du plancher)
- Si la rangée inférieure d'ancrages creux se trouve à plus de 300 mm au-dessus de l'appui sur le linteau ou le support de maçonnerie, le linteau ou le support de maçonnerie doit être soutenu pendant les travaux de maçonnerie afin d'empêcher la déflexion et la rotation du linteau et du sous-support de la maçonnerie. Le sous-support peut être retiré si la fixation de la rangée inférieure d'ancres creuses a acquis une résistance suffisante.
- Lors de la détermination des forces dans les ancrages à cavité, il faudra tenir compte de l'appui excentrique de la maçonnerie par le linteau ou le support de maçonnerie.

Matériaux	Ref.	nr.	Classe environnementale							
			MX1		MX2		MX3		MX4	MX5
			2.1	2.2	3.1	3.2				
Acier inoxydable austénitique (alliages molybène-chrome-nickel)	1	U	U	U	U	U	R	R		
Duplex acier inoxydable	1A	U	U	U	U	U	U	X		
Acier inoxydable austénitique (alliages chrome-nickel)	3	U	U	U	U	R	X	X		

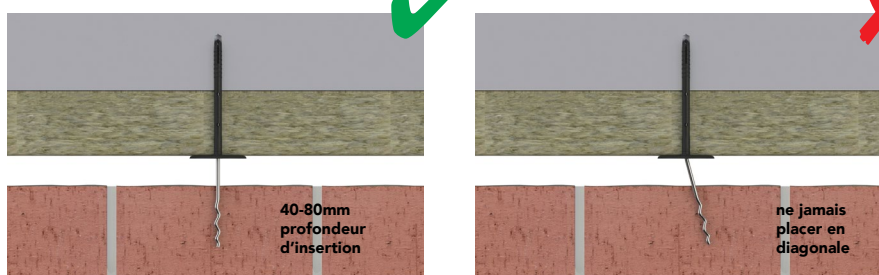
Tableau C.1 de la NEN-EN 1996-2

U = applicable ; R = applicable après consultation ; X = pas applicable

Classe environnementale	Matériaux
MX1	VD
MX2	Acier inoxydable 304, matériau n° 1.4301 et 1.4307
MX3.1	Acier inoxydable 304, matériau n° 1.4301 et 1.4307
MX3.2*	Acier inoxydable 316, n° de matériau 1.4401, 1.4404, 1.4362 et 1.4571
MX4	Principe actif n° 1.4362
MX5	Expert consultatif

* parois à cavités régulières

Vue du dessus



Vue latérale

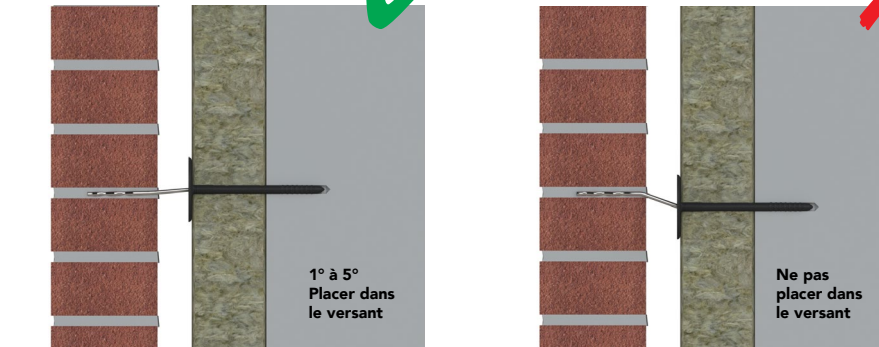


figure 1, instructions de traitement des ancrages à cavités

PROFIL D'ANCRAGE

Dans les figures suivantes et dans le tableau, différents exemples d'application de modèles d'ancrage sont repris. Cela s'applique à la fois à l'application de 4 ancrages à cavité par m² et à l'application de 6 ancrages à cavité par m².

LIVRE DE TECHNIQUE GB 2020

De nombreux produits GB sont utilisés comme joints de construction devant parfois résister aux intempéries. Il est donc important de faire le bon choix de matériau pour la jonction de construction. En fonction de l'application, elle doit pouvoir supporter des forces permanentes et, s'il s'agit d'acier, disposer d'une résistance à la corrosion suffisante pour fonctionner en permanence dans son environnement d'utilisation.



GEBA. BODEGRAVEN INTRODUIT UN OUTIL DE CALCUL

Beaucoup de choses peuvent mal tourner lors de l'assemblage des châssis de fenêtres et des éléments HSB. Si le mauvais assemblage passe inaperçu, cela peut engendrer de nombreux problèmes pour l'utilisateur par la suite, et par conséquent des réclamations coûteuses pour l'acheteur. GB fournit une large gamme d'ancrages pour cadres ainsi que des conseils. Le choix d'un bon joint dépend toujours de la situation. Un outil de calcul pratique peut faciliter les choses davantage.

La construction devient de plus en plus intelligente. De nouveaux matériaux et de nouvelles constructions se succèdent rapidement. Cependant, la chaîne est toujours aussi solide que son maillon le plus faible. En ce qui concerne les châssis de fenêtres, le maillon le plus faible est la forme de l'ancrage. Ce n'est pas que les matériaux de remplacement eux-mêmes soient de qualité inférieure, mais lors de l'application, de nom-

breux constructeurs oublient d'opter pour une qualité adaptée à cette nouvelle réalité..

Affaissement/effondrement

Les préparateurs ont traditionnellement été utilisés pour le montage de chambranles aux anciens ancres. Ils ont été soigneusement intégrés dans les feuilles intérieures et extérieures, jusque-là tout va bien. Cependant, depuis quelque temps déjà, aucun ancrage ne peut être fixé à la feuille extérieure, c'est donc la feuille intérieure seule qui sert donc de jonction. Les grands éléments de construction actuels, tels que les briques silico-calcaires et les blocs préfabriqués, ne sont plus scellés au mortier, de sorte que rien ne peut plus l'être. Et donc, logiquement, on prend un angle de jonction. L'angle standard de 90x90 en bas ne suffit cependant plus à lui seul à notre époque où les cadres de fenêtres - qui sont passés du simple verre au triple verre feuilleté - sont devenus considérablement plus lourds simplement à cause du verre. Les complications surviennent surtout au niveau du seuil. Les effets de l'affaissement ou de la flexion varient d'une porte coulissante qui ne fonctionne plus au véritable bris de verre.

Une cavité plus large

Il n'y a pas que les châssis de fenêtre plus lourds qui nécessitent des joints plus robustes. De nouvelles techniques d'isolation rendent les parois des cavités plus épaisses. Cependant, la négation est toujours maintenue très prudemment à 70 mm, ce qui signifie que le cadre de la fenêtre est placé de plus en plus loin et donc plus loin de la structure de support. Ce n'est pas problème pour les poteaux et le linteau, mais le linteau porte désormais à lui seul la quasi-totalité de la charge.

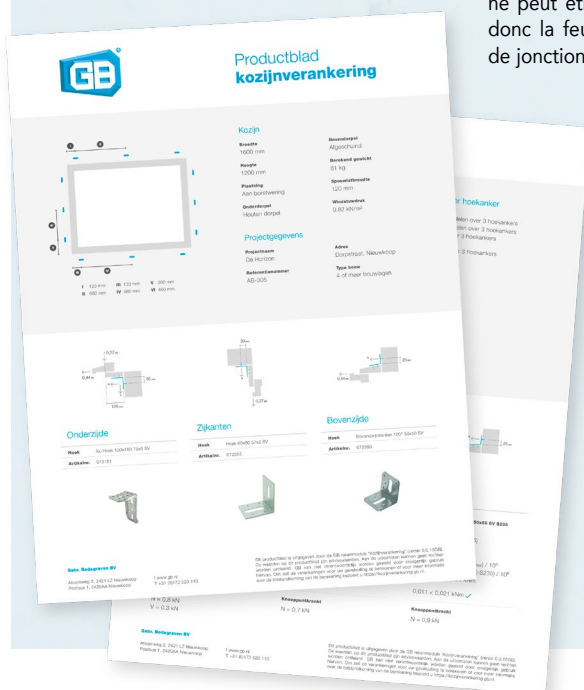
Il est temps que la construction cesse de sous-estimer l'ancrage.

GB dispose d'un large éventail d'assortiments pour répondre à toutes les situations imaginables. Il existe des versions plus grandes, plus épaisses, avec des rails latéraux ou en acier de qualité supérieure pour une meilleure protection contre la corrosion.

Outil de calcul

Le KVT2015, les normes relatives à la charge du vent, et bien d'autres lois et règlements : il n'est pas facile de choisir la bonne jonction. C'est pourquoi GB a introduit un outil de calcul en ligne qui calcule les exigences légales et les spécifications techniques, y compris les détails, et les traduit en une solution concrète. L'outil de calcul peut être utilisé pour calculer les cadres de fenêtres, les portes coulissantes et les murs HSB.

Vous pouvez vous inscrire pour l'outil de calcul via le site web de GB (www.gb.nl). L'outil de calcul est également accessible directement sur www.kozijnverbindingen.gb.nl





Données d'entreprise

Cembrit est l'un des principaux concepteurs et fabricants de produits en fibres-ciment pour toitures, façades et intérieurs. Ces produits appartiennent à la classe des matériaux de construction écologiques qui sont utilisés dans pratiquement toutes sortes de bâtiments : des maisons d'habitation, des complexes d'appartements et des bâtiments publics aux résidences de vacances, aux manèges, aux écuries et aux bâtiments industriels. Cembrit joue un rôle prépondérant dans le développement du secteur des produits en fibres-ciment et s'investit en permanence à accroître la gamme et à promouvoir le service à la clientèle. Avec plus de 1200 employés, la société-mère, Cembrit Holding A/S, compte de filiales dans 15 pays européens.

Programme de livraison

PANNEAUX POUR FAÇADES

Transparent - Des panneaux en fibres-ciment teintés dans la masse. Le revêtement semi-transparent de la fibre-ciment donne une expression classique tout en renforçant la profondeur des couleurs. Disponible dans 7 couleurs.

Solid - Un panneau pour façade teinté dans la masse et recouvert d'un enduit 100 % acrylique disponible en divers coloris naturels et d'une brillance intense. Plaque de base teintée dans la masse avec un revêtement opaque qui garantit une surface lisse et résistante. Disponible dans 8 coloris naturels et intenses.

Cover - Ces panneaux en fibres-ciment gris sont recouverts d'un enduit acrylique à base aqueuse qui leur donnent une apparence satinée. Disponible en 26 coloris expressifs.

Patina - Panneaux avec l'apparence du béton tout en étant très légers. Leur surface est sablée et hydrofugée. Disponible en 11 coloris raffinés.

Construction - de la fibre-ciment non traitée pour mettre en valeur l'authenticité de la fibre-ciment brute. Construction est caractérisé par sa robustesse et sa facilité d'utilisation. Le matériau résiste parfaitement à toutes les intempéries. Composé de matériaux naturels, il constitue le choix idéal pour les constructions contemporaines.

Cembrit Plank® - bardage combine l'esthétique naturelle du bois au caractère durable de la nouvelle génération des fibres-ciment. Ces planches peuvent être installées horizontalement, verticalement et même en pose légèrement courbée, donnant ainsi une grande liberté au projet. Le bardage Cembrit Plank® Cedar dispose d'une large gamme de textures.

TOITURES

Dolmen® - est une gamme d'ardoises ultra performantes à la surface lisse et aux bords droits. Ces ardoises sont disponibles en divers formats permettant ainsi leur pose sur tous les types de toits. Grâce à leur finition de qualité supérieure, ces ardoises donnent une plus-value aux maisons classiques comme modernes. Les ardoises Dolmen répondent aux normes de fabrication européennes les plus strictes. D'un poids léger, elles sont durables et faciles à manipuler comme à placer.

Bravan - Il est difficile de différencier une ardoise Bravan d'une ardoise naturelle. Leur surface structurée et leurs bords épaufrés en font la solution idéale dans les situations où l'apparence classique est importante. Les ardoises proposent un poids léger, elles sont faciles à manipuler comme à placer. Elles sont durables et représentent une alternative économique par rapport aux ardoises naturelles!

Cemfort B65 - plaques ondulées en fibres-ciment pour un large éventail d'applications : les bâtiments agricoles, les complexes industriels ou les maisons d'habitation. Une gamme d'accessoires les rend polyvalents. Ces plaques sont très solides et durables, imperméables et résistantes à l'humidité,

simples et rapides à monter tout en ne nécessitant que peu d'entretien.

PLAQUES DE CONSTRUCTION

Multiforce - Plaque de construction fonctionnelle pour les cloisons légères et les plafonds à utilisation exceptionnelle. Elles sont composées d'un mélange de ciment et de chaux, renforcé par des fibres spécialement sélectionnées. Elles sont résistant à l'utilisation sous circonstances difficiles. La surface est facile à peindre et peut être utilisée pour tout type de finitions. Ils sont faciles à entretenir et à nettoyer et elles sont insonores et résistantes au feu, à la pourriture et aux moisissures.

Cetris® - Ces plaques de particules de bois liées au ciment combinent la résistance du ciment à la souplesse du bois. Ils sont donc particulièrement recommandés lorsqu'une excellente résistance à l'humidité, au feu, aux conditions climatiques extrêmes et une bonne isolation acoustique sont exigées p.e. pour la construction de façades, d'éléments de construction, d'ossatures en bois, ...

Cembrit PB - Léger panneau de construction à base de ciment, renforcé de tissu de fibres de verre qui offre une surface exceptionnellement dure et durable, capable de résister à une exposition prolongée à l'humidité. La rive renforcée, issue de la technologie exclusive EdgeTech, permet de poser les clous ou les vis plus près du bord sans risque d'effritement ou de bris de panneaux. Le support idéal pour des applications extérieures telles que le plâtre décoratif, les plaquettes de parement ou le carrelage céramique. Il convient également dans des pièces humides comme planche dorsale pour l'application directe de carrelages céramique comme finition décorative.



Données d'entreprise

Compañero®, le spécialiste des textures circulables
Notre spécialité: des textures circulables, ou antislip, pour les éléments préfabriqués en béton tels que les dalles de coursives ou galeries, les paliers, les escaliers, les balcons et autres éléments préfabriqués divers en béton circulables.

Eléments préfabriqués en béton : dalles de coursives ou galeries, paliers, escaliers et balcons

Ces éléments sont industrialisés en atelier et ensuite transportés sur chantier. Ces éléments sont réalisés à l'aide de coffrages en bois, en acier ou en matériau de synthèse.

Un système novateur de matrice de coffrage ultramine à appliquer.

Par l'utilisation d'une nouvelle technique, il nous est possible de vous fournir une matrice de cof-

frage texturée très mince (+/- 2 mm) en rouleau de 2 m ou 3 m de large (longueur standard de 50 m).

Cette matrice est pourvue au recto d'un dossier en lin pour une application simplifiée sur des fonds de coffrage en bois, en acier ou synthétiques. Ce type de matrice est bien connu des entreprises néerlandaises et belges des produits manufacturés en béton spécialistes des dalles de galeries et de coursives, des escaliers et balcons...

Des textures circulables

GIAN® - les matrices de textures innovantes de Compañero®. Toutes très bien connues par les sociétés du secteur des éléments préfabriqués en béton du Benelux.

Actuellement ces reliefs ou motifs sont disponibles:

- GIAN® 1 grand : losanges; (35 x 14 mm), largeur 2 et 3 m;

- GIAN® 2 : sablée, largeur 2 m et 3 m;
- GIAN® 2S : quadrillée sablée (12 x 12 mm) largeur 2 et 3 m;
- GIAN® 3 côte : structure "heavy duty" (35 mm), largeur 1,25 m;
- GIAN® 4 : gravillons, largeur 2 m;
- GIAN® 5 plus : petites pyramides/boules, largeur 2 m;
- GIAN® 6: impression tissé (9 x 2,5 mm), largeur 2 m et 3 m;
- GIAN® 7: knoppes sablé (29 mm), largeur 2 m;
- GIAN® 8:côte : sablée (20 mm), largeur 2 m;
- GIAN® 9:sablée en arrière, largeur 2 m;
- GIAN® 10: mat et lisse, pour applications à l'intérieur, largeur 2 m et 3 m;
- GIAN® 600 D: effet terrazzo, pour applications sur des façades ou à l'intérieur, largeur 2 m et 3 m;
- GIAN® 800: leffet ardoise, pour applications sur des façades ou à l'intérieur, largeur 2 m.

CORETEC FLOORS

Souverainestraat 27
BE-9770 KRUISEM
Tel.: +32 (0)9 391 64 55
info@usfloors.be • www.coretecfloors.com

COREtec®
FLOORS

Données d'entreprise

COREtec® Floors est spécialisé dans le développement et la production de revêtements de sol clic multicouches de haute qualité, tant pour un usage domestique que professionnel.

COREtec® Floors (produit de USFLOORS) a investi à Dalton, Géorgie (Etas-Unis), dans un tout nouveau site de production "vert", capable de produire une grande variété de dessins, textures, couleurs, tailles et finitions de manière respectueuse de l'environnement, grâce à une technologie brevetée.

L'histoire de COREtec® - l'œuvre de Piet Dossche, originaire d'Oudenaarde - se lit comme le scénario d'un film.

**CORETEC® EST LE PLAN-
CHER MULTICOUCHE RE-
SISTANT A L'EAU LE PLUS
VENDU PAR LE NR1 DANS
LE MONDE**

Dossche a appris en tant que junior le coup de fouet dans le secteur des revêtements de sol, tant au pays qu'à l'étranger.

Il a acquis des tonnes de connaissances et avec l'expérience nécessaire, il pensait que le moment était venu pour sa propre entreprise.

USFloors a vu le jour à Dalton, en Géorgie.

A l'origine une société de négoce dont l'activité principale est l'importation et la distribution de sols en bambou et de liège.

En 2013, la symbiose de Dossche a abouti à la connaissance du marché et des produits d'un produit révolutionnaire: COREtec® The original, un sol flottant multicouche résistant à l'eau avec un substrat en liège.

N'hésitez pas à appeler Dossche comme l'architecte / inventeur de la catégorie des revêtements de sol multicouches imperméables.

Depuis 2017, USFLOORS fait partie de la société américaine SHAW

SHAW, à l'origine un fabricant de tapis, est une filiale de Berkshire Hathaway dirigée par Warren Buffett, bien connue des investisseurs.





Données d'entreprise

Déjà presque 50 ans Dejond vous livre les systèmes de profilés Forster en acier ou inox pour la construction de portes, châssis et murs-rideaux à rupture thermique ou non-isolants, anti-balle, anti-effraction, acoustique, anti-explosion et anti-feu.

Nouveau :

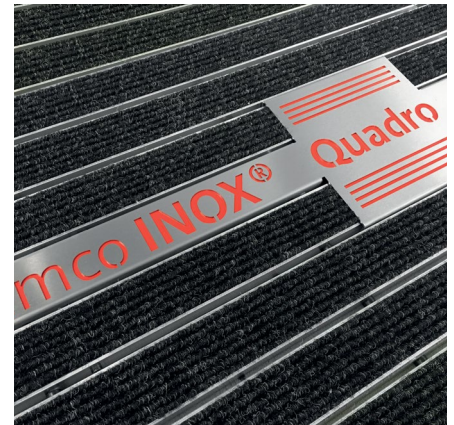
Forster Unico – un nouveau système de profilés à isolation thermique en acier ou en inox
Forster Unico est un système entièrement nouveau de profilés à isolation thermique, qui permet la réalisation de portes, de fenêtres et de vitrages fixes. Les profilés sont fabriqués entièrement en acier, sans aucun isolant en matière synthétique,

système novateur ne portant pas de nocivité à l'environnement. Cette technologie permet grâce à la conception structurelle du profilé de répondre aux exigences les plus élevées de la physique du bâtiment.

Produits :

- Litefront - Le système Litefront, avec son profilé de fixation ingénieux, réglable en hauteur, ouvre de nouvelles perspectives dans le domaine des balustrades modernes tout en verre.
- Forster Unico XS - Système de profilés à isolation thermique pour fenêtres ultra-mince
- Edaclip - Fenêtres et portes, parcloles pour vitrages
- Edarroof - Rives de toitures, profilés, gén.

- Edasill - Fenêtres et portes, seuils, gén.
- Forster Fuego - Portes intérieures, systèmes, gén., Rf
- Forster Thermfix - Murs-rideaux, systèmes, gén.
- Forster Unico - Fenêtres et portes, systèmes en acier
- Interclamp – Raccords de tubes
- Retrosteel - Fenêtres et portes, systèmes en acier
- SFS - Revêtements de façades, fixations et ancrages/gén.
- Sofabel - Aménagements intérieurs, systèmes pour magasins
- Speedframe - Rangements, systèmes pour magasins et archives



Données d'entreprise

L'entreprise emco Bouwtechnik conçoit et commercialise des revêtements de sol. Avec ses sites de production en Allemagne, en France et en Angleterre, emco peut se prévaloir d'être devenu le leader du marché européen. En parallèle de la fabrication des tapis d'entrée, emco propose également des revêtements de propreté, des tapis d'accueil logotisables, ainsi que des grilles de débordement de piscine.

Système de nettoyage en 3 zones - tapis d'entrée
Le système de nettoyage en 3 zones est un système de protection anti-salissures reconnu qui peut être adapté à tous les types de construction. Une solution tout-en-un pour réduire au maximum les salissures et qui s'intègre parfaitement à la configuration de l'immeuble. Le système de nettoyage en 3 zones a été conçu pour tous les bâtiments présentant un trafic intense, tels que les centres commerciaux, les écoles, les crèches et les haltes-garderies, les bâtiments administratifs et tous les lieux très fréquentés. Ce système permet de réduire les coûts de nettoyage tout en préservant les revêtements de sol et les équipements de l'immeuble. C'est un système antidérapant, permettant de réduire les risques d'accident.

zone 1 - emco tapis d'entrée pour salissures grossières

Les profilés en aluminium de la structure du tapis, encastrés dans le sol, sont garants de la haute performance nettoyage des tapis d'entrée. Les tapis avec bandes de caoutchouc ou à cassettes de brosses, sont spécialement conçus pour retirer les saletés grossières de la première zone du système de nettoyage en 3 zones. Extrêmement résistants

à l'usure et aux conditions extrêmes, ils peuvent être installés aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. En outre, les matériaux utilisés sont certifiés antidérapants et résistants au feu.

La configuration du système est adaptée aux exigences spécifiques de chaque projet. Pour ce faire, il existe plusieurs types de tapis, qui, de par leur hauteur et leur matériau, permettent de trouver des solutions sur mesure en terme de capacité de trafic et de résistance à l'usure. Certains systèmes sont conçus pour supporter des charges extrêmement lourdes, comme les chariots de manutention, les transpalettes et les chariots électriques, voitures,...

zone 2 - systèmes de tapis d'entrée emco pour particules fines

Les tapis d'entrée dotés de structures cannelées à fibres rigides sont conçus spécialement pour retirer les fines particules de saleté dans la deuxième zone du système de nettoyage en 3 zones. Le matériau utilisé, particulièrement résistant à l'usure et aux conditions extrêmes est certifié anti-dérapant conformément à la norme DIN 51130 groupe d'évaluation R11. Il est adapté à une utilisation à l'intérieur ou en extérieur, sur des surfaces couvertes. Dans le cas de zones soumises à des salissures importantes, il est également envisageable de combiner des fibres rigides cannelées avec des cassettes de brosses.

La diversité des types de tapis garantit une configuration sur mesure, parfaitement adaptée aux spécificités de chaque projet. Afin de répondre à vos attentes en terme de capacité de trafic et de résistance à l'usure, nous vous proposons un

choix de cinq hauteurs différentes et de deux niveaux résistance des matériaux. Sur les tapis DIPLOMATE et SENATOR, les performances de nettoyage peuvent être décuplées par l'ajout de deux profilés supplémentaires.

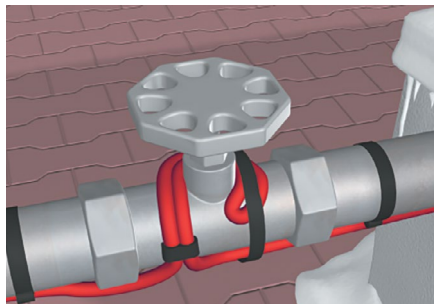
zone 3 - revêtement de propreté emco - salissures humides

Les revêtements de propreté emco sont conçus pour une utilisation à l'intérieur et sont particulièrement adaptées à la troisième zone de notre concept de nettoyage en 3 zones. Des fibres alvéolées absorbent l'humidité et les saletés résiduelles particulièrement efficacement et les dirigent au cœur du revêtement. Cela permet ainsi d'éviter la propagation des particules de saleté (entraînées par les visiteurs) ou encore l'apparition de traces inesthétiques, et ce, pendant longtemps.

Les revêtements de propretés peuvent être utilisés comme tapis d'entrée, également comme revêtement de sol. Nous vous proposons une large gamme de couleurs et de motifs différents, garantissant une intégration parfaitement harmonieuse dans les zones 1 et 2 du tapis d'entrée ainsi que dans l'architecture et l'agencement du bâtiment. Grâce à nos techniques de fabrication à la pointe de l'innovation, nos produits peuvent également être personnalisés, en y intégrant votre logo ou des motifs représentatifs de votre entreprise ou renvoyant à l'architecture et l'agencement de votre bâtiment. Notre très large palette de couleurs garantit une personnalisation réussie, en fonction des couleurs de votre entreprise et de votre logo.



Eranco Trace



Eranco Ecomat



Eranco Outdoor



Eranco Comfort



Eranco Space Heater



Eranco Space Heat-Light

Données d'entreprise

ERANCO Belgium est fabricant/importateur de nombreux systèmes de chauffage électrique. Née en 1981, l'entreprise d'électro n'occupe alors qu'une seule personne. Fin 1996, elle est convertie en une SPRL ayant pour objet la fabrication, l'importation et l'exportation de systèmes de chauffage électrique. Forte d'un vaste catalogue de chauffages par le sol, muraux et de plafond, que viennent compléter des chauffages infrarouges radiants ainsi que des radiateurs industriels et à convection, Eranco apporte à chaque projet une solution et des possibilités créatives et de qualité.

Vous pouvez aussi vous adresser à Eranco pour détecter :

- un défaut dans des câbles d'alimentation électrique
- un défaut dans un chauffage électrique par le sol
- une fuite dans un chauffage par le sol
- des ponts thermiques ou des problèmes de condensation

Programme de livraison

Eranco Ecomat est un chauffage électrique par le sol constitué de bandes prémontées de 0,5 mètre de large et disponible en diverses longueurs allant de 2 à 20 mètres. Le treillis autoadhésif sur lequel le câble chauffant de 4 mm est prémonté peut être placé directement, après application d'un primaire, sur un sol en carrelage, chape ou panneaux de construction. Grâce aux propriétés autoadhésives du tapis, la colle de carrelage est facile à appliquer, sans déplacer le tapis. Les dalles peuvent être placées directement sur la colle, de manière à ce que le chauffage soit positionné juste

en dessous du carrelage, tout proche de la surface. Dès lors, la pièce est chauffée de façon rapide et uniforme, l'idéal par exemple pour les salles de bains rénovées à cause de la hauteur d'installation très limitée.

Eranco Trace – protection antigèle à câbles chauffants autorégulants, par ex. pour conduites d'eau, canalisations principales d'extinction d'incendie, systèmes de sprinklers, etc. Également disponible en kits prêts à être montés, de différentes longueurs, commandés par un thermostat et dotés d'une fiche euro. Il existe une solution pour chaque application, de l'espace le plus réduit aux projets les plus grandioses : vous pouvez tout demander à Eranco. Nos produits sont faciles à installer pour tout installateur professionnel, qui peut par ailleurs toujours demander l'assistance technique d'Eranco. De nombreux clients professionnels, actifs dans divers secteurs, placent déjà toute leur confiance dans Eranco et ses produits durables.

Eranco Outdoor – chauffage pour voiries en pente, pour garder les entrées notamment de parkings et garages souterrains, de rampes de garage, d'escaliers devant des bâtiments publics,... libres de glace et de neige. Sécurité, continuité et prévention sont ici les mots-clés. Les câbles chauffants sont placés sur des bandes prémontées, ce qui réduit à un minimum le temps de pose sur le chantier. Disponible de série dans diverses longueurs allant de 3 à 25 m et fonctionnant sur 230 V ou 400 V.

Une armoire de commande sur mesure est réalisée pour chaque projet, qui contient les régulateurs, relais et fusibles nécessaires pour que l'installation

fonctionne de façon optimale. Eranco Outdoor peut être appliqué dans des rampes en béton, recouvertes deklinkers ou de pavés ou encore, moyennant l'emploi d'un câble spécial, dans de l'asphalte projeté à maximum 240°C.

Eranco Comfort est un câble électrique de chauffage par le sol disponible dans diverses longueurs et capacités, à fixer sur un treillis d'armature intégré dans une chape. Il est idéal pour les rénovations, par sa hauteur d'installation minimale de 2,5 cm, ou pour remplacer des installations existantes fonctionnant sur le courant de nuit ou d'autres systèmes.

ERANCO Space Heater – LE chauffage infrarouge radiant à ondes courtes recommandé pour les terrasses privées ou horeca. Disponible dans diverses puissances. Commande possible par interrupteur, par télécommande ou via bluetooth. Les éléments de chauffage infrarouge, à nuls autres pareils, produisent une agréable chaleur rayonnante. Les dispositifs modulables peuvent être équipés de chauffage et d'éclairage potentiellement atténuables. Ils peuvent également intégrer une radio de qualité.

Les combinaisons **Eranco Space Heater** et **Eranco Space Heat-Light** sont une conception 100 % maison.

Avec leur enveloppe exclusivement composée d'aluminium anodisé et d'acier inoxydable de qualité supérieure, ces appareils viennent en tête de peloton pour ce qui est de la qualité et de la durabilité. Ils peuvent être personnalisés et livrés dans la couleur RAL de son choix.

EUROSAFE SOLUTIONS BVBA

Belcrowlaan 14/7
BE 2100 Deurne
Tél. +32 (0)3 326 84 00
Fax: +32 (0)3 326 33 36
info@eurosafesolutions.be • www.eurosafesolutions.com



Brève description

Eurosafesolutions protège des chutes sans compromis. Car travailler en hauteur demande des solutions fiables. Eurosafesolutions est une entreprise disposant d'un réseau dans divers pays européens. Ce qui nous permet d'effectuer des projets remarquables pour des donneurs d'ordres importants. Notre préoccupation quotidienne : inventorier l'ensemble des risques de sécurité survenant, conseiller en vue d'améliorer ses points sensibles et installer des systèmes spécifiquement conçus à cette fin. Grâce à cela, toutes les personnes concernées sont en mesure de circuler et d'effectuer leurs travaux partout où existent des risques de chutes.

Eurosafesolutions réalise régulièrement des missions d'entretien difficiles grâce à une équipe maison de techniciens cordistes spécialistes de l'escalade. Ces professionnels parfaitement entraînés sont en mesure de réaliser des projets, d'effectuer des réparations et des opérations d'entretien dans des endroits difficilement accessibles. Eurosafesolutions une protection grande hauteur sans compromis.

Composition

Les disciplines d'Eurosafesolutions se répartissent en différentes catégories. Cela commence par un inventaire des risques suivi par un projet sur plan

détaillé. L'installation traduit les recommandations en systèmes pratiques. Le training des utilisateurs finaux appartient à cette phase.

La base de la protection antichute est le plus souvent constituée de chemin de course et de système de marquage. Viennent ensuite des barrières fixes, des câbles tendus entre des points d'ancrage. L'accès aux toitures est réalisé par des escaliers ou des échelles fixes à arceaux. Dans tous les cas, Eurosafesolutions opte sans compromission pour les matériaux et les produits les plus fiables. Pour nos cela signifie Latchways plc, le leader mondial dans le domaine du développement de produits de sécurité. Le top absolu en matière de protection antichute.

Application

Eurosafesolutions dispose d'une expertise dans la conduite de projets de grande envergure réalisés pour le compte de communes, de gestionnaire immobilier et de société de logement. Egalement dans l'industrie. Nous nous occupons également de ponts, de stades, de mats de grande hauteur, d'aéroport, de centre commerciaux, de réservoirs, d'attraction touristiques...

Les gestionnaires de ses sites étant contraint d'assurer quotidiennement la sécurité de leurs visiteurs et utilisateurs tout comme de leurs équipes d'entretien. Aucun risque ne peut être pris en la

matière. C'est également la raison pour laquelle il font appel à Eurosafesolutions. Un acteur qui fournit un service de protection antichute complet de l'inventaire à l'installation en passant par le training jusqu'au contrôle et l'inspection annuelle obligatoire.

Caractéristiques

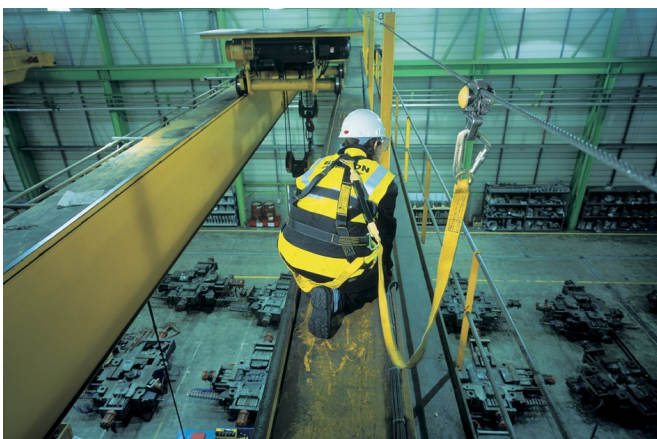
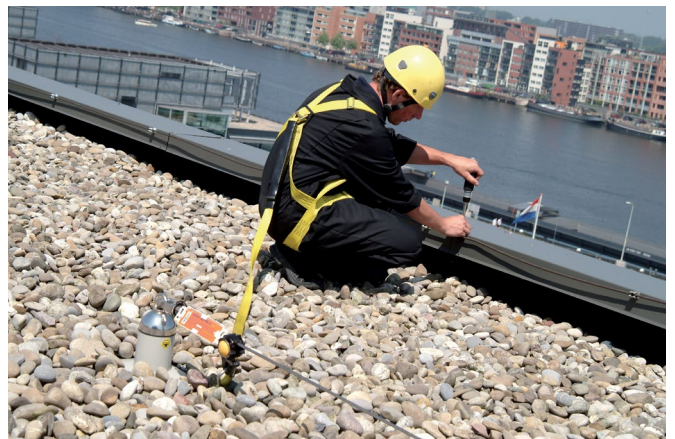
Eurosafesolutions offre bien plus que les seuls produits de protection antichute. Le conseil étant la base.

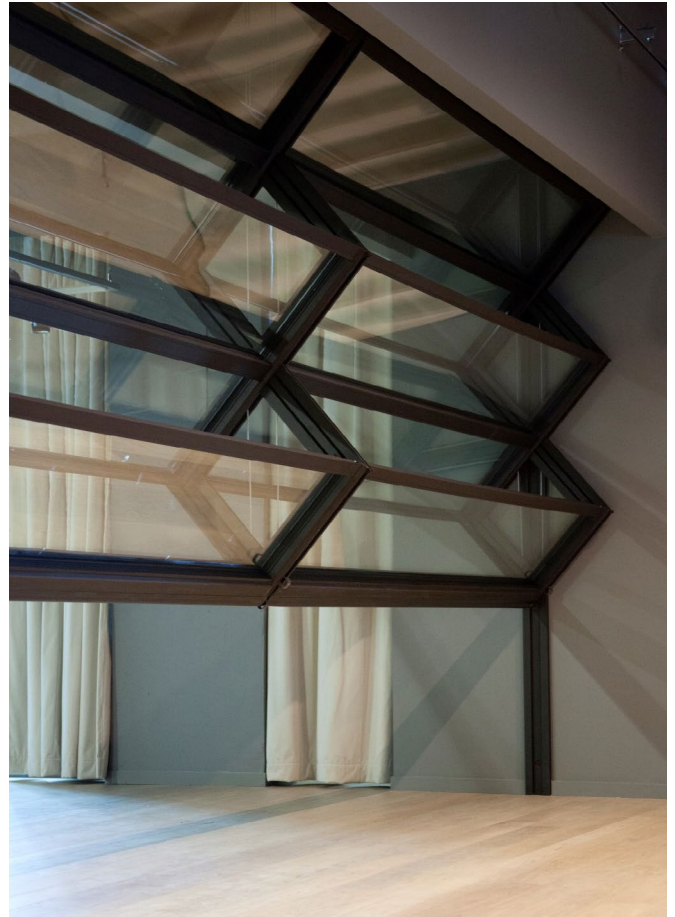
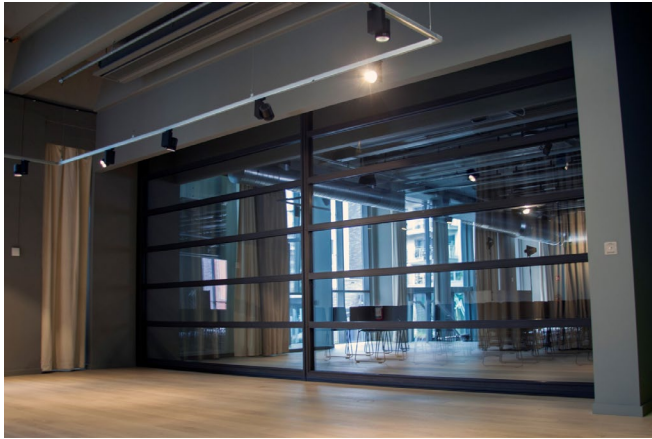
- Un inventaire solide
- Un projet détaillé
- Une installation professionnelle
- Des matériaux et des produits sans compromis
- Une instruction et un training des utilisateurs
- Un service attentif, un entretien et une gestion de projet experte

Service C.d.Ch.

Des textes pour Cahiers des Charges sont disponibles pour les produits :

- Roofwalker – Dalles de toiture pour chemin d'accès et zones de sécurité.
- Lignes de vie pour une protection antichute.
- Potelet d'ancrage en toiture indépendant.
- Versi Rail - Garde-corps métalliques de protection antichute.





Données d'entreprise

FDS, active sur le marché belge depuis plus de 45 ans, est spécialisée dans la fourniture et pose de parois acoustiques mobiles, de portes extensibles et de protections solaires intérieures et extérieures. FDS distribue sous licence commerciale les parois acoustiques mobiles de la marque ESPERO, les protections solaires extérieures à lames des diverses marques de prestige. Les protections solaires intérieures sont elles produites au sein de la société soeur SEDIT.

Programme de livraison

CLOISONS MOBILES

Panneaux Mobiles ESPERO

Principales caractéristiques et avantages :

- Des panneaux individuels qui peuvent être déplacés pour une modulation optimale de l'espace.
- Ouverture et fermeture rapide avec le mécanisme «Quick» d'ESPERO
- Différentes corrections acoustiques sont proposées.
- Un système de rail en aluminium unique qui garantit une manipulation simple et silencieuse.
- Verrouillage simple des plinthes télescopiques inférieures et supérieures par vérin. Pas de

rail au sol pour un passage sans contrainte, semi-automatique est également possible.

- Plusieurs possibilités de rangements des panneaux, profils magnétiques sur demande.
- Un grand choix de finitions.

Possibilités supplémentaires

Panneaux avec portillon incorporé, doubles portes, panneaux battant de communication, vitrage standard ou toute hauteur.

FDS vous offre avec la ligne Espero :

SONICO 100

- panneaux avec profils alu visibles
- panneaux de largeur identique sauf le panneau avec porte incorporée (1200mm)
- épaisseur des panneaux 100mm
- valeur d'insonorisation de 39 dB Rw à 50 dB Rw (valeur laboratoire)

SONICO 110

- panneaux avec profils alu invisibles
- panneaux de largeur identique sauf le panneau avec porte incorporée (1200mm)
- épaisseur des panneaux 110mm
- valeur d'insonorisation de 37 dB Rw à 53 dB Rw (valeur laboratoire)

SONICO 120

- panneaux avec profils alu invisibles
- panneaux de largeur identique sauf le panneau avec porte incorporée (1200mm)
- épaisseur des panneaux 120mm
- valeur d'insonorisation supérieure de 58 dB Rw (valeur laboratoire)

TYPE VISIO

- cloisons mobiles vitrés, sans isolation acoustiques

TYPE VISIO 100 (ELITE)

- panneaux vitrés à propriétés acoustiques
- se constitue de feuilles de verre trempé de 6mm (en option, avec bordure sérigraphiée 90mm tout autour)
- épaisseur des panneaux 107mm
- valeur d'insonorisation de 42 dB Rw à 50 dB Rw (valeur laboratoire)

TYPE FLEXIO

- cloisons accordéon, plan, avec profils alu visibles
- épaisseur des panneaux 87mm
- panneaux à charnières
- avec rail supérieur et au sol



- valeur d'insonorisation de 38 dB Rw à 44 dB Rw (valeur laboratoire)

TYPE VETRO

- cloisons accordéon, plan, avec verre
- épaisseur des panneaux 87mm
- panneaux à charnières
- avec rail supérieur et au sol
- valeur d'insonorisation 40 dB Rw

PORTES ACCORDEON EN BOIS ESPERO

TYPE UNO cloisons extensibles à simple paroi.
TYPE DUPLO cloisons extensibles à double paroi pour plus d'isolation et de stabilité. (41 dB Rw, la version Duplo S 43 dB Rw, valeur laboratoire)

NOUVEAU: SKYFOLD, UNIQUE EN BELGIQUE

- Système de cloison acoustique auto-rétractable
- Verticalement rétractable
- Cloisons planes, stables et durables
- Valeur d'insonorisation jusqu'à 59 dB Rw (valeur laboratoire)

Applications

horéca - écoles - sales multifonctionnelle - crématoires - centres culturelles - hôpitaux - hôtels

PROTECTION SOLAIRE EXTERIEUR

Stores à lames extérieurs des diverses marques de prestige

Principales caractéristiques et avantages

- Les stores à lames extérieurs associent une protection parfaite de l'extérieur au soleil dans un style moderne.
- Les stores à lames extérieurs ne rouillent pas, résistent parfaitement au vent et aux conditions climatiques même extrêmes .
- Avec leurs lames larges qui se laissent orienter de l'intérieur en position souhaitée, ils permettent d'obtenir une luminosité optimale dans la pièce à tout moment de la journée.
- Un avantage supplémentaire : la protection visuelle - les stores à lames extérieurs protègent des regards indiscrets de l'extérieur tout en laissant presque libre la vue de l'intérieur.
- Les stores à lames extérieurs peuvent être utilisés pour obscurcir une pièce, par ex. pour la projection de diapositives.
- En été, en arrêtant les rayons solaires à onde courte, les stores à lames extérieurs réduisent la température ambiante.
- Coulisses et lames possible en différentes couleurs.

Possibilités supplémentaires

Store avec commande par manivelle ou électrique. Commande électrique groupée ou individuelle

Autres produits

Screens - Tentes solaires

Applications

écoles - hôpitaux - complexe de bureaux - hôtels - habitation privé.

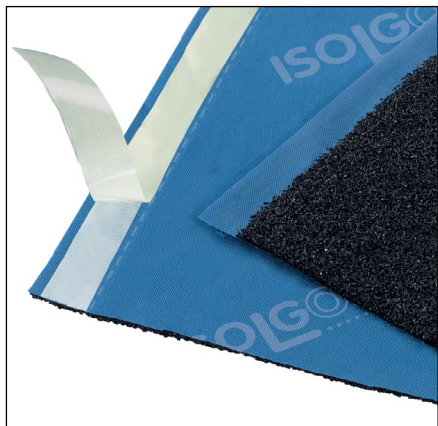
PROTECTION SOLAIRE INTERIEUR

Stores Vénitiens Horizontaux, 16mm, 25mm, 35mm ou 50mm de largeur, en aluminium.

Option : placement entre double vitrage : commande avec flexible et bouton d'orientation

Stores à Bandes Verticaux, 89mm ou 127mm de largeur, en PVC, aluminium, fibre de verre, polyester ou trevira.

Stores (enroulables), sur axe profilé, option polyester occultation ou screen.



Données d'entreprise

En l'espace de 20 ans, Flexidal a développé une gamme complète de produits dans lesquels le caoutchouc joue un rôle central.

Au cours du temps, Flexidal a mis au point ses propres concepts en matière de protection antichute sous les installations de jeux, conformes à la norme EN1177.

Dans le domaine du caoutchouc et des applications qui y sont liées, Flexidal agit en tant que représentant exclusif de plusieurs fabricants européens de premier plan.

Services

Nous apportons un soutien aux architectes et aux maîtres d'ouvrage dès la phase de conception par le biais de conseils, de calculs réalistes et de solutions à divers problèmes.

Grâce à une vaste connaissance de ces produits et de leur contexte technique, nous pouvons jouer un rôle de conseiller auprès de nos clients en matière d'acoustique, d'équipements sportifs intérieurs et extérieurs, de revêtements de sol, de protection antichute et de jeux extérieurs.

Programme de livraison

gamme aqoustique

- isolation aux bruits d'impact: chape flottante, sols en bois, carrelage
- isolation aux bruits aériens: murs creux, cloisons, plafonds
- désolidarisation acoustique: murs et escaliers
- isolateurs de vibrations
- protection de l'étanchéité sur toits plats

gamme extérieur

- dalles amortissantes en caoutchouc SBR/EPDM/ combinaison
- bordures, protection bacs à sable, palissades, mobilier urbain, dalles gazon
- gazon amortissant
- terrains multi-sport en caoutchouc
- pistes d'athlétisme
- dalles toiture en caoutchouc
- dalles de terrasse en caoutchouc
- tapis de pierre perméable
- terrains de sport et gazon synthétique
- tapis pour court de tennis natur/sable/grave
- équipement de sport
- jeux
- guidage du trafic: casse vitesse et poles en caoutchouc
- barrières antibruit en caoutchouc
- plots pour dalles en caoutchouc
- entourage d'arbres sur base d'epoxy

gamme intérieur

- sols sportifs à élasticité ponctuelle/surfacique/ combinée
- revêtement de sols sportifs: lino, PVC/vinyle et parquet sportif
- revêtement de sol pour fitness: caoutchouc, PVC, vinyle et parquet
- sols crossfit et dalles haltérophiles en caoutchouc
- revêtement de sol en caoutchouc naturel
- équipement de sport
- tapis de protection
- sols pour écuries en caoutchouc: dalles perméables et sols coulés imperméables

Nous pensons à vos côtés, de la conception à la réalisation. D'où notre devise : VOS IDEES, C'EST NOUS QUI LES REALISONS !

FONDATEL-LECOMTE est une fonderie belge active dans le secteur des fontes de voirie.

Vous trouverez, sur notre site internet, la liste détaillée de nos produits.

Fondatel-Lecomte est actif dans les secteurs suivants :

Voirie :

- Trappillons de chaussée;
- Regards de parking;
- Regards de trottoirs;
- Avaloirs;
- Grilles de chaussée;
- Grilles plates et concaves;
- Grilles de caniveau;
- Regards de branchement; ...

Fontes d'ornement :

- Grilles d'arbre;
- Bornes décoratives; ...

Pour les bâtiments :

- Couvertres extra-légers;
- Regards hydrauliques;
- Couvertres à carreler en acier galvanisé ou aluminium;
- Siphons à cloche;
- Dauphins; ...

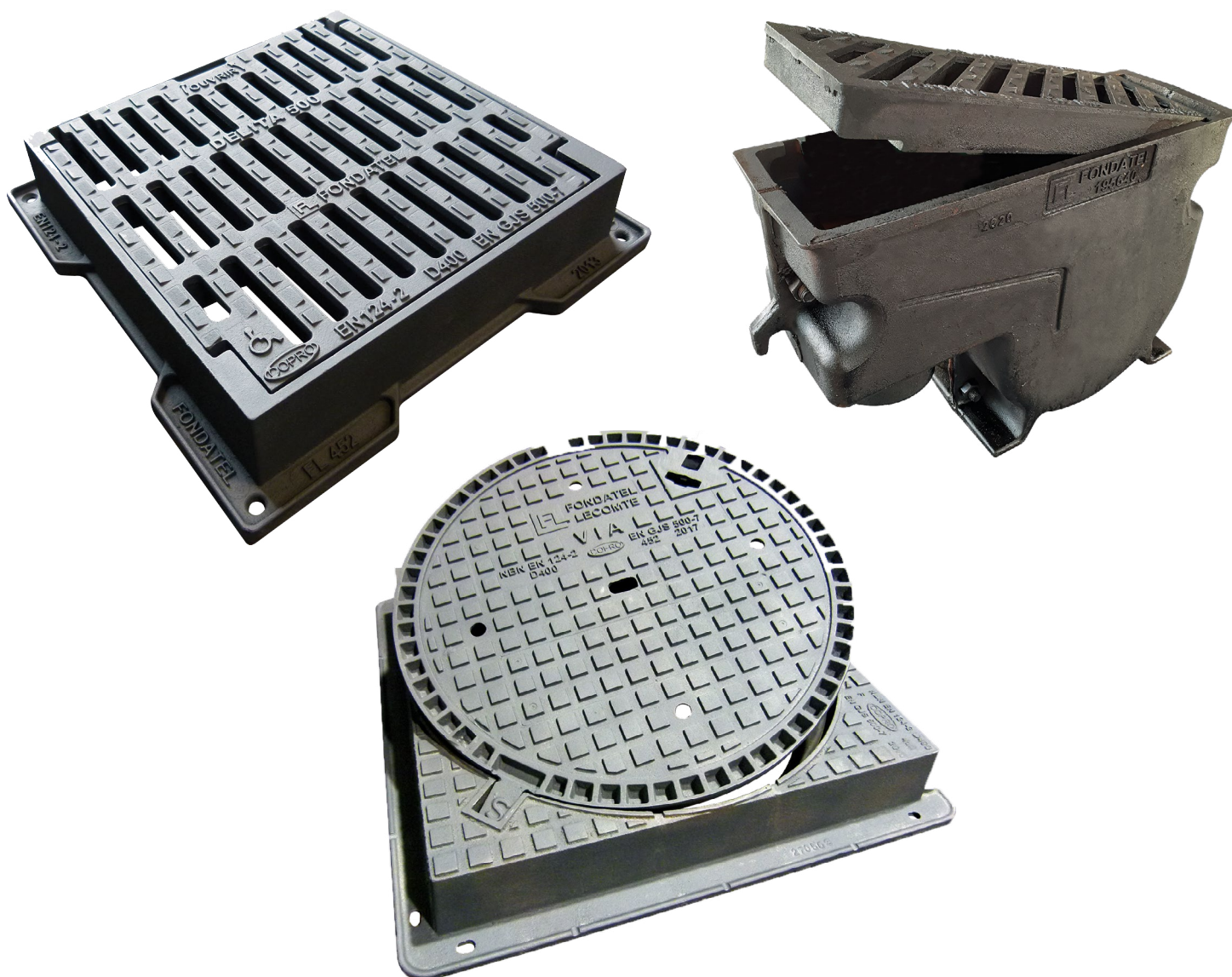
Les entreprises ci-après font parties du groupe :

Fondatel - Fonderie spécialisée dans la fonte de voirie.

Stora-Drain (www.stora-drain.be) - Gamme complète de caniveaux en béton polyester allant de la classe A15 jusque la classe F900, disponible avec grille galvanisée, caillebotis, en fonte.

BSI (www.bsibelgium.be) - fabricant de tuyaux en pvc, choix entre réseau d'égouts jusque sanitaire et égout pluvial, et tuyaux en polyéthylène, enveloppes de câbles et conduits électriques.

Hermelock (www.hermelock.be) est fabricant de couvercles composite, produits en polyuréthane renforcé de fibre de verre, et très légers en comparaison avec les dimensions et classe de charge. Les couvercles peuvent être manipulés facilement par une seule personne, sans aide mécanique.



HELIOSCREEN NV

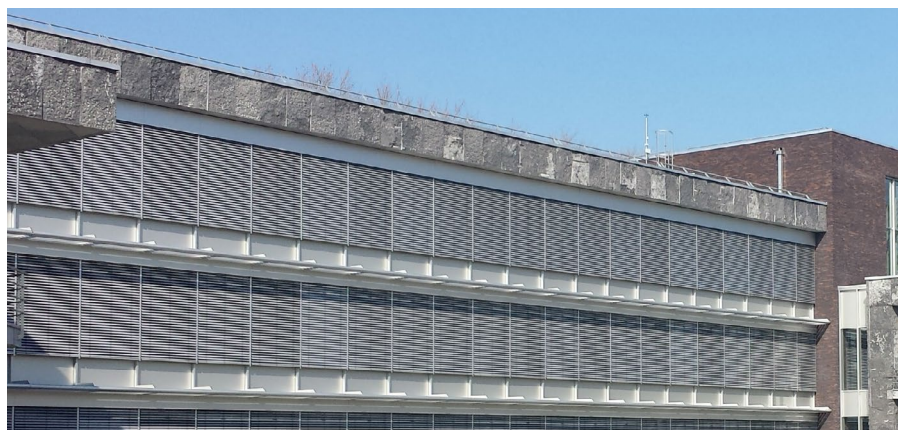
Industriezone E17/1080 – Dijkstraat 26

BE 9160 Lokeren

Tel.: 09 348 90 00

Fax: 09 348 06 69

sales@helioscreen.be • www.helioscreen-projects.be



Helioscreen® Projects: Systèmes de protection solaire

Des produits innovants pour des projets innovants.

En raison, entre autres, de l'intégration d'Helioscreen au sein d'Hunter Douglas, nous sommes devenus la référence par excellence en matière de systèmes de protection solaire. Une équipe de spécialistes est à votre disposition depuis le concept jusqu'à la réalisation et au service après-vente, en passant par la phase du cahier des charges et du dessin. L'association de l'innovation, de la qualité et du soutien a créé un lien extrêmement fort entre nous et de nombreux maîtres d'ouvrage, concepteurs et exécutants.

La protection solaire est une des principales activités d'Helioscreen® Projects

Design, fonctionnalité et confort

Helioscreen® Projects a plus de 50 ans d'expérience avec les systèmes de protection solaire externes. Cela fournit aux architectes les connaissances et l'expertise nécessaires pour intégrer de manière transparente les systèmes de protection solaire dans l'architecture du bâtiment, ce qui rend la façade non seulement attrayante, mais protège également les espaces du bâtiment contre le soleil de manière efficace. L'équipe d'ingénieurs

de Helioscreen® Projects conçoit des solutions de protection solaire innovantes et spécifiques au client qui répondent aux besoins esthétiques et aux exigences de qualité de chaque projet. La gamme va des profilés sur mesure aux choix de tissu spécifique.

Design

Nos systèmes de protection solaire conviennent à une utilisation verticale, horizontale ou inclinée et comprennent des solutions pour répondre aux exigences de toute conception. Une large gamme de principes de système et de matériaux sont disponibles, ainsi qu'une grande variété de formes, de tailles et de finitions.

Fonctionnalité

Nos systèmes sont testés en pratique pour leur durabilité et leur résistance au vent et à la neige. Nos systèmes de protection solaire sont extrêmement faciles à entretenir, durables et restent en parfait état.

Confort

Les bâtiments modernes sont si bien isolés qu'il n'y a généralement pas besoin de chauffage. La chaleur solaire supplémentaire augmente souvent

la nécessité d'utiliser des systèmes de refroidissement additionnels pour augmenter le niveau de confort des utilisateurs.

Les systèmes de protection solaire garantissent de meilleures conditions de travail pour les occupants d'un bâtiment et réduisent en même temps la consommation d'énergie des systèmes de refroidissement; après tout, le surplus de chaleur entrante est arrêté à l'extérieur du bâtiment. Grâce à des systèmes motorisés, le système de gestion du bâtiment peut même ajuster la quantité de lumière et de chaleur et ceci selon fonction des conditions météorologiques quotidiennes. La combinaison de solutions de construction intégrées permet à Helioscreen d'optimiser l'efficacité énergétique et le confort de travail.

Programme de livraison

La protection solaire mobile Helioscreen® Projects est toujours réalisée sur mesures. Elle est commandée manuellement ou électriquement, individuellement ou de manière entièrement automatisée. Helioscreen® Projects s'intègre dans à peu près toutes les configurations de bâtiments neufs ou rénovés.

Protection solaire extérieur:

- ProScreen® Zip (Screens Verticales résistant au vent)
- All-In-One IntegraScreen®- screens verticaux, intégré dans le cadre du châssis
- ProScreen® (Screen Verticale Conventionnel)
- Stores à projection
- Stores marquiselette
- Screens horizontaux
- Tentes solaires
- Stores vénitiens extérieurs

Protection solaire intérieur:

- RB Eos® 500 (Screens Verticale intérieur)



Données de l'entreprise

Holonite est depuis 1969 la référence aux Pays-Bas en matière d'éléments en composite coulé.

Comme producteur de seuils, tablettes de fenêtre, soubassement et couvre-murs, Holonite a obtenu dans les secteurs de la construction et de l'industrie du châssis, une position de référence.

Holonite est actif sur les marchés belge, néerlandais, anglais et allemand de la construction et de la rénovation, et propose des éléments de façade ou de finition sur mesure s'adressant tant aux architectes qu'aux entrepreneurs, aux professionnels de la construction résidentielle que, indirectement, aux particuliers.

Sa gamme de seuils moulurés vise l'industrie des châssis (aluminium, PVC en bois).

Production standard et sur mesure

Outre son rôle de producteur d'éléments standard pour la construction traditionnelle, Holonite se positionne de plus en plus comme partenaire et coconcepteur dans les projets.

Ces derniers voient ainsi souvent leurs frontières repoussées et affinées grâce à la création d'éléments de façade contemporains sur mesure, offrant à chaque bâtiment sa propre identité.

Les produits Holonite sont en outre étanches, résistants au gel et aux alcaloïdes et demandent peu d'entretien.

Grâce à ces propriétés uniques, ils conviennent tant pour des applications intérieures que pour des projets extérieurs. Ils sont disponibles dans une large gamme de couleurs et de textures.

Une offre globale

Holonite dispose de la connaissance et du savoir-faire lui permettant, le cas échéant, de jouer un rôle de conseil dès le stade de la préparation du projet et s'associer à la juste réponse apportée aux besoins du client. Holonite est également en mesure d'apporter divers traitements et transformations à ses produits, de façon standard ou sur demande spécifique, tels que la création d'évidements. Ces produits sont également très aisés

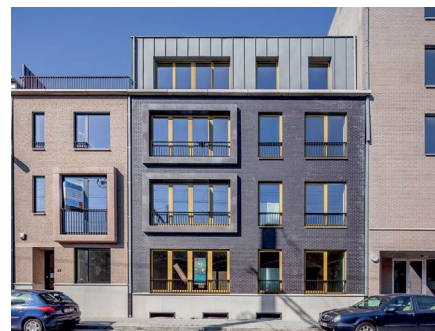
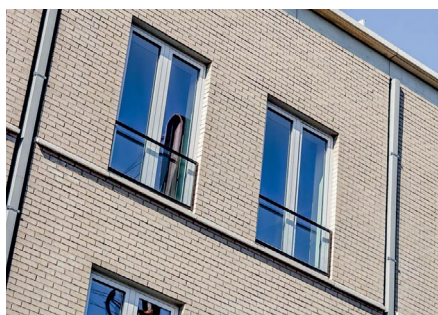
à mettre en œuvre et Holonite peut apporter sur demande tous les conseils pour réaliser, par exemple, des coupes, des percements et des ponçages en toute sécurité et de façon appropriée. L'entreprise fournit également les informations nécessaires quant aux traitements à appliquer au travers de prescriptions et de produits spécifiques recommandés pour le collage, l'application d'un primaire ou d'un dégraissant notamment.

Les produits Holonite sont livrés (franco) déchargés sur le chantier ou, sur demande, au départ d'usine. Une fois les produits livrés, Holonite propose toute son expérience et ses connaissances en matière de montage. Sur demande, Holonite peut également assurer le montage complet, avec l'ensemble des prescriptions y afférentes, ou celui-ci peut-être réalisé par le client ou par un sous-traitant.

Produits standard de Holonite

- Tablettes de fenêtre
- Seuils (de portes extérieures et intérieures, de cabines de bain, pour chaises roulantes, pour





dépend de l'ampleur et de la complexité du projet.

Responsabilité sociétale

Les produits Holonite sont durables et certifiés Cradle to Cradle. Holonite poursuit un objectif d'amélioration et de développement en matière de responsabilité sociétale des entreprises, avec un accent tout particulier sur l'aspect durable de ses productions.

Au cours de l'année écoulée, l'entreprise a fait l'objet d'une évaluation poussée tant au niveau des produits qu'au niveau des processus. Cette opération a pour but ultime de parvenir à la réutilisation des produits Holonite. Autrement dit, à transformer les produits arrivés en fin de vie en nouveaux produits Holonite. Dans ce cadre, Holonite a introduit plusieurs produits de construction innovant à haute valeur ajoutée. Sur le plan du développement durable, plusieurs choix mûrement réfléchis ont été opérés, avec pour résultat des seuils moulurés à la fois plus isolants et beaucoup plus légers car réalisés avec des quantités moindres de matière premières et avec des matériaux renouvelables. En outre, Holonite peut également fabriquer sur demande des produits à base de matières premières bio.

Innovation

Holonite innove dans le secteur de la construction neuve et de la rénovation, tant de sa propre initiative qu'en réponse à la demande du marché. Depuis 1996, Holonite bénéficie d'une certification ISO-9001, résultat d'une amélioration croissante de la qualité de ses produits.

Les acteurs du résidentiel groupé

La demande en un habitat de qualité croît continuellement. Cela vaut non seulement pour le segment supérieur du marché résidentiel mais pour sa totalité. Le sur mesure est de plus en plus nécessaire pour conforter la satisfaction des habitants. Holonite ne vous fournit pas seulement des produits sur mesure dont le coût d'entretien est particulièrement réduit, mais aussi du savoir-faire sur mesure.

Les architectes et les bureaux d'étude

Les auteurs de projets doivent réaliser un projet unique sur base des exigences d'un donneur d'ordre. Le produit doit de ce fait répondre à des critères élevés. C'est dans cet esprit qu'Holonite conçoit des produits parfaitement adaptés. En complément Holonite met, entre autres, à disposition des concepteurs des détails de construction et des dessins DAO.

Les entreprises de construction

L'entrepreneur trouve avantage en un partenaire qui veille à soutenir l'entièreté du projet de construction. Holonite propose le savoir-faire et la compétence d'un personnel hautement qualifié, des prescriptions de montage et de mise en oeuvre, des produits sous label propre ainsi que des conseils directement sur chantier.

L'industrie du châssis

Menuisiers et fabricants de châssis cherchent à optimiser les processus de fabrication. Cela signifie qu'outre la qualité des produits, celle de la logistique est de première importance. Holonite réalise la plus grande part de ses fournitures à destination de l'industrie du châssis au départ d'un stock stratégique de système de seuils standard de façon à les livrer 'just in time'.

Délai de livraison

Tous les produits Holonite sont fabriqués sur demande et sur mesure, au sein d'une vaste gamme. Les produits Holonite standards sont livrables en trois à quatre semaines. Le délai de livraison des produits sur mesure est plus long et

portes s'ouvrant vers l'extérieur ou vers l'intérieur

- Seuils à haut rebord
- Seuils de fenêtre (droits et contre-profilés)
- Couvre-murs.
- Trappes de sol.
- Bacs pour machines à laver.
- Marches d'escalier.
- Bandeaux et cordons.
- Encadrements.
- Plinthes.
- Premax® seuils bas-reliefs
- Premax® seuils avec vitrage direct
- Sous-seuils à haut rebord
- Renomax® (seuils de rénovation)
- Seuils hybrides
- Couvre-murs sans joints
- Plinthes isolées pour façades
- Seuils larges
- Seuils pour fenêtres coulissantes
- Alumax® (seuils pour châssis en aluminium)
- Kumax® (seuils pour châssis synthétique)

Groupes cibles

Les promoteurs de projets

Ces professionnels agissent pour leur compte propre et à leurs risques. Ils finalisent le développement et le management d'un projet, réalisent l'achat et la vente de biens immobiliers. Il est donc de toute première importance que ces intervenants disposent d'une information optimale adéquate dans le domaine des nouveaux développements. En collaborant avec Holonite, ils peuvent se concentrer avant et pendant la construction sur leurs activités principales.

IsoBouw SlimFix - panneaux sandwich et éléments de toiture thermiquement isolants

Brève description

IsoBouw SlimFix sont des éléments innovatives de toiture sandwich autoportants et thermiquement isolants, pour couvertures en tuiles ou en ardoises, présentant une qualité et une facilité d'utilisation améliorées pour une isolation optimale des constructions de toiture et une économie de charpente. Une âme isolante sans précédent combinée avec un pouvoir isolant élevé signifie une réduction de l'épaisseur de la construction et une simpli-

fication des détails. Grâce à cela, les éléments de toiture conviennent non seulement à la construction neuve mais sont aussi particulièrement appropriés à la rénovation des toitures.

Caractéristiques générales constitutives

Types :

IsoBouw SlimFix est disponible en plusieurs exécutions, avec différents coefficients d'isolation, des propriétés acoustiques et pour différentes

portées. IsoBouw fournit en plus le type SlimFix Chevron conçu pour toitures à chevrons.



Isolation U en W/m²K/W	Type	Epaisseur en mm hors contre-lattes	Poids en kg/m²
0,38	SlimFix 2.5 3/3	82	6,5
0,39	SlimFix 2.5 3/3L	90	8,5
0,37	SlimFix 2.5 8/8	92	12,5
0,39	SlimFix 2.5 8/8L	98	14
0,32	SlimFix 3.0 3/3	98	7
0,33	SlimFix 3.0 3/3L	107	9
0,31	SlimFix 3.0 8/8	108	13
0,33	SlimFix 3.0 8/8L	115	15
0,28	SlimFix 3.5 3/3	113	7
0,28	SlimFix 3.5 3/3L	124	9,5
0,27	SlimFix 3.5 8/8	123	13
0,28	SlimFix 3.5 8/8L	135	15,5
0,24	SlimFix 4.0 3/3	130	7,5
0,25	SlimFix 4.0 3/3L	141	10
0,24	SlimFix 4.0 8/8	140	13
0,25	SlimFix 4.0 8/8L	151	16
0,22	SlimFix 4.5 3/3	141	8
0,22	SlimFix 4.5 3/3L	162	11
0,22	SlimFix 4.5 8/8	151	14
0,22	SlimFix 4.5 8/8L	172	17
0,19	SlimFix 5.0 3/3	162	9
0,20	SlimFix 5.0 3/3L	178	11,5
0,19	SlimFix 5.0 8/8	172	14
0,19	SlimFix 5.0 8/8L	188	17,5
0,17	SlimFix 5.5 3/3	178	9
0,19	SlimFix 5.5 3/3L	193	12
0,17	SlimFix 5.5 8/8	188	14
0,18	SlimFix 5.5 8/8L	203	18
0,16	SlimFix 6.0 3/3	193	9
0,16	SlimFix 6.0 3/3L	218	13
0,16	SlimFix 6.0 8/8	203	14
0,16	SlimFix 6.0 8/8L	228	18,5
0,14	SlimFix 7.0 3/3	218	10
0,14	SlimFix 7.0 3/3L	248	14,5
0,14	SlimFix 7.0 8/8	228	15
0,14	SlimFix 7.0 8/8L	255	20
0,10	SlimFix Passif 10.0	333	28,5
0,09	SlimFix Passif 12.0	396	29,5
0,38	SlimFix Chevron 2.5	82	6,5
0,32	SlimFix Chevron 3.0	98	7
0,28	SlimFix Chevron 3.5	113	7
0,24	SlimFix Chevron 4.0	130	7,5
0,22	SlimFix Chevron 4.5	147	8
0,19	SlimFix Chevron 5.0	162	8,5
0,17	SlimFix Chevron 5.5	178	8,5
0,16	SlimFix Chevron 6.0	193	9
0,14	SlimFix Chevron 7.0	218	9

Composition :

Panneau supérieur : panneau de construction en aggloméré de 3mm d'épaisseur (type 3/3 et type SlimFix Chevron) ou 8mm (type 8/8), pourvu d'un revêtement perméable à la vapeur de teinte orange.

Ame isolante : EPSHR (polystyrène expansé) à pouvoir isolant amélioré, en différentes épaisseurs. Panneau inférieur : panneau de construction en aggloméré de 3mm d'épaisseur (type 3/3 et type SlimFix Chevron) ou 8mm (type 8/8), revêtu d'une peinture blanc cassé comme couche de fond.



Tous les types, à l'exception de SlimFix Chevron, sont pourvus de 3 lattes à pannes de 20x30mm et d'une règle de gouttière de 20mm d'épaisseur, de hauteur variable en fonction de l'épaisseur de l'isolant.

Type L : pourvu de règles longitudinales pour des possibilités de portées plus importantes, 22mm d'épaisseur et de hauteur variable en fonction de l'épaisseur de l'isolant.

Type SlimFix Passif: Face externe et interne panneau en aggloméré de construction en 8mm, extra face intermédiaire de 2 x 3mm.

Matériaux :

- Ame isolante : EPSHR (polystyrène expansé) à pouvoir isolant amélioré, suivant l'ATG-2010, modifié pour être ignifuge, exempt de (H)CFC;
- Panneaux d'aggloméré : panneau de construction en aggloméré avec une résistance à l'humidité améliorée de type B (STS 04.6), résistante aux champignons;
- Bois : résineux européen, qualité S6 conformément à la STS 04, 2ème partie, édition de 1989.

Accessoires :

SlimFix peut être livré avec tous les moyens de fixations et d'étanchéité. Pour la détermination des quantités et des types, des tableaux pratiques sont à votre disposition. En outre, IsoBouw dispose d'une assistance orientée sur le projet.

Agréations :

ATG 2010.

Forme, dimensions et poids

Forme : rectangulaire. Disponible sur demande avec extrémités biseautées pour faîtage et gouttière. SlimFix Chevron : chants longitudinaux avec emboîtement et recouvrement

Dimensions : - largeur 1020mm

- longueur : sur spécification de 3620 à 7520mm.

SlimFix Chevron: 6000mm.

- épaisseur : en fonction du coefficient d'isolation (voir tableau).

Poids : en fonction de l'exécution (voir tableau).

Insonorisation Rw:

- Types 3/3: 26 dB

- Types 8/8: 32 dB

Performances mécaniques

Type	Portée max. en mm 30° 40° 50°			Saillie max. en mm à 45°
SlimFix 2.5 3/3	1350	1550	1750	680
SlimFix 2.5 3/3L	3000	300	3000	1100
SlimFix 2.5 8/8	1900	1950	2050	680
SlimFix 2.5 8/8L	3300	3350	3400	1100
SlimFix 3.0 3/3	1600	1850	1950	680
SlimFix 3.0 3/3L	3400	3450	3500	1120
SlimFix 3.0 8/8	3050	3100	3150	720
SlimFix 3.0 8/8L	3750	3750	3850	1260
SlimFix 3.5 3/3	1850	2100	2200	730
SlimFix 3.5 3/3L	3850	3900	3950	1300
SlimFix 3.5 8/8	2400	2500	2600	790
SlimFix 3.5 8/8L	4200	4250	4350	1370
SlimFix 4.0 3/3	2150	2350	2400	790
SlimFix 4.0 3/3L	4250	4300	4250	1410
SlimFix 4.0 8/8	2650	2750	2900	790
SlimFix 4.0 8/8L	4600	4650	4750	1480
SlimFix 4.5 3/3	2250	2500	2650	820
SlimFix 4.5 3/3L	4300	4200	4150	1520
SlimFix 4.5 8/8	2850	2950	3100	860
SlimFix 4.5 8/8L	4750	5050	4950	1590
SlimFix 5.0 3/3	2650	2750	2850	860
SlimFix 5.0 3/3L	5100	5000	4900	1630
SlimFix 5.0 8/8	3100	3200	3350	900
SlimFix 5.0 8/8L	5500	5550	5650	1700
SlimFix 5.5 3/3	2950	3050	3150	820
SlimFix 5.5 3/3L	5400	5300	5200	1520
SlimFix 5.5 8/8	3450	3550	3750	860
SlimFix 5.5 8/8L	5850	5950	6050	1590
SlimFix 6.0 3/3	3150	3250	3350	900
SlimFix 6.0 3/3L	5900	5800	5700	1620
SlimFix 6.0 8/8	3650	3750	3950	920
SlimFix 6.0 8/8L	6400	6500	6600	1700
SlimFix 7.0 3/3	3450	3550	3650	980
SlimFix 7.0 3/3L	6500	6350	6250	2020
SlimFix 7.0 8/8	4000	4100	4300	1020
SlimFix 7.0 8/8L	6900	7100	7150	2080
SlimFix Passif 10.0	5500	5550	5650	1700
SlimFix Passif 12.0	6400	6500	6600	1700

Données de base : La saillie de gouttière est indicative et dépend de la situation. Consultez IsoBouw, portées à champs multiples.

Performances thermiques

Voir tableau par type.

Adaptation à l'utilisation

Domaine d'application :

Eléments de toiture pour couvertures de tuiles, ardoises ou plaques ondulées des toitures inclinées à pannes de maisons et bâtiments utilitaires, jusqu'à une classe de climat 3, tant pour la

construction neuve que pour les projets de rénovation.

SlimFix Chevron : idem, mais pour toitures inclinées à chevrons.

Flexibilité, d'un point de vue économique :

Eléments très minces et légers à pouvoir isolant élevé, d'où un montage simple, faciles à scier, une hauteur de construction minimale, des détails simples.

Contraintes d'exécution

Stockage : entreposer au sec, sans contact avec le sol.

Montage : des outils de levage spécialement conçus peuvent être fournis. Pour le transport manuel avec la face blanche vers le haut, glisser vers le haut par dessus la sablière et les pannes pour protéger la face visible. La fixation doit se faire à chaque croisement des éléments avec une panne et il faut prévoir une fixation supplémentaire au niveau de la sablière pour la reprise des efforts decisaillage. IsoBouw conseille quant au type et à la quantité des matériaux de fixation. Possibilité de finition visuelle sur la face visible à l'aide de profils couvrejoints en plastique. Resserrage des joints pour empêcher les infiltrations d'eau (fuites). Une prescription de mise en oeuvre est jointe lors de chaque envoi.

Données commerciales

Conditions de livraison : sur demande auprès de IsoBouw.

Zones de livraison : Benelux, autres pays à convenir.

Services techniques : tcatalogue technique, assistance technique et physique sur demande.



IsoBouw PolyFort⁺ et SlimFort - isolant des façades à haute capacité d'isolation, à base d'EPS^{HR}

Breve description

IsoBouw PolyFort⁺ est un isolant rigide à base d'EPS^{HR} à haute capacité d'isolation un nouveau matériau spécialement développé par IsoBouw. Comparé avec d'autres alternatives, IsoBouw PolyFort⁺ à base d'EPS^{HR} permet d'atteindre un bien meilleur coefficient d'isolation U.

De plus IsoBouw PolyFort⁺ est en raison de sa légèreté, de ses dimensions pratiques et des trames de découpes prévues sur le produit bien plus économe en temps de pose nécessaire. Des économies de temps et d'argent qui rendent IsoBouw PolyFort⁺ particulièrement attractif.

SlimFort[®] est un tout nouveau système d'isolation des façades ventilées destinées à recevoir des panneaux de parement décoratifs. Cette innovation brevetée se distingue par l'emploi de fixations intégrées, grâce auxquelles la couche d'isolation est continue, sans interruption due à un lattage de bois.

Ces étriers permettent en outre une fixation très rapide et très aisée des panneaux d'isolation. Il en va de même de l'armature, qui grâce à la conception astucieuse des fixations peut être réalisée très facilement par une personne seule.



Caractéristiques générales constitutives

Types :

IsoBouw PolyFort⁺ et SlimFort sont disponibles en différentes épaisseurs :

Epaisseur en mm	Type	RD en m ² K/W	UC en W/(m ² .K) [*]
110	PolyFort ⁺ 110	3,50	0,26
180	PolyFort ⁺ 180	5,80	0,17
214	PolyFort ⁺ 214	6,90	0,14
127	PolyFort ⁺ 127	4,05	0,23
146	PolyFort ⁺ 146	4,70	0,20
180	PolyFort ⁺ 180	5,80	0,17
214	PolyFort ⁺ 214	6,90	0,14
95	SlimFort 2.5	2,65	
130	SlimFort 3.5	3,75	
147	SlimFort 4.0	4,30	
163	SlimFort 4.5	4,80	
181	SlimFort 5.0	5,35	

^{*} fonction de la composition de la façade. Consulter www.isobouw.be pour plus d'information.

^{*} Autre valeur d'isolation livrable sur demande.

Matières :

PolyFort⁺ : Panneaux rigides légers en EPS^{HR} avec capacité d'isolation améliorée, en qualité Rf SE.

SlimFort : Panneau EPS^{HR}-SE légers et rigides avec un très grand pouvoir isolant. Au niveau des fixations métalliques, EPS-SE à densité renforcée.

Forme, dimensions et poids

Forme :

PolyFort⁺ : panneaux rectangulaires, pourvu d'une raccord/rainure en laiton sur le pourtour pour un raccord parfait sans pont thermique. Les panneaux sont également pourvus pour faciliter la découpe aux dimensions souhaitées d'une trame imprimée sur leurs deux faces.

SlimFort : Panneaux rectangulaires munis d'un système d'emboîtement assurant la continuité de l'isolation sans ponts thermiques.

Dimensions :

PolyFort⁺ : 1200 x 600 mm (dimension utile).

SlimFort : 1200 x 600 mm (dimension utile)

Poids : panneaux ultra léger très facilement manipulables..

Performances thermiques

Résistance thermique R : voir tableau selon types.

Performances liées au feu

Réaction au feu (classe) : Euroclasse E suivant NEN-EN 13501-1

Adaptation à l'utilisation

Domaine d'application :

PolyFort⁺ : dans tous les types de construction avec murs creux partiellement ou complètement remplis, appliqués sur la partie interne de la maçonnerie qu'elle soit traditionnelle, en béton cellulaire, en blocs silico-calcaires ou en béton armé.



SlimFort : panneaux d'isolation pour systèmes de façade fermés avec parement sec ventilé, pour pose horizontale ou verticale, en construction neuve ou en rénovation.

Applicable sur des structures portantes en béton et en maçonnerie massive ou ajourée. Pour des applications en zone côtière, consultez IsoBouw.

Aptitude à l'utilisation PolyFort⁺ : panneaux rigides minces et léger à haut pouvoir d'isolation, simples à monter, grande aptitude à la découpe, épaisseur totale de paroi réduite, excellente valeur U.

SlimFort : système très rapide à mettre en oeuvre, sans ponts thermiques. Grande économie de matériaux (bois et film pare-pluie), pour une façade toujours ventilée de façon optimale.

Contraintes d'exécution

Quelques points d'attention pour PolyFort⁺ :

- Parachever la surface d'accrochage avec soin.
- Raccorder les panneaux entre eux avec soin sans jour entre eux et la surface d'accrochage. Pour autant que possible appliquer les panneaux 'horizontalement' sur leur longueur.
- Alternner les joints de raccord d'au moins 20 cm.
- Fixer à l'aide de crochets de fixation courants pourvus de rondelles à clipser. (min. 4 pièces par m²).
- Les raccords d'angle seront réalisés à joint franc et maintenus par des crochets droits.
- Eventuellement obturer les jointures à l'aide d'une mousse isolante adaptée.

Données commerciales

Conditions de livraison : sur demande auprès d'IsoBouw.

Zone de livraison : Benelux, autres pays sur demande.

Livraison : via réseaux de distributeurs.

Services techniques : support technique au moment de l'étude de projet disponible sur simple demande.



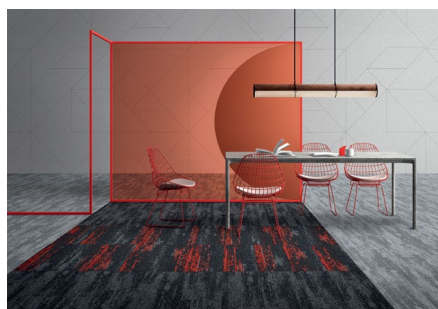


BEYOND FLOORING

IVC

Textielstraat 24
BE 8790 Waregem
Tél. +32 (0)56 65 33 69

projectsbelux@ivc-commercial.com • www.ivc-commercial.com



Beyond flooring: à propos d'IVC

IVC est la nouvelle marque commerciale d'IVC Group, un groupe spécialisé dans la création de revêtements de sol uniques pour les projets d'entreprises et de bureaux, de commerce, d'hôtellerie et de loisirs, de logement, d'éducation et de soins de santé.

Fondé en 1997, IVC Group est le plus grand fabricant européen de dalles et lames PVC (LVT), de vinyle en rouleaux et dalles de moquette.

Fort de 1 600 collaborateurs répartis dans 10 unités de production en Belgique, au Luxembourg, aux Etats-Unis et en Russie, IVC Group développe et produit chaque année plus de 180 millions m² de sols en vinyle.

Depuis 2015, IVC Group fait partie intégrante du groupe américain Mohawk Industries Inc., leader mondial du marché du revêtement de sol et riche de plus de 130 ans d'expertise.

En qualité de membre de Mohawk Industries et disposant d'unités de production dans le monde entier, IVC est toujours proche de vous, où que vous soyez.

Les segments dans lesquels IVC est actif:

- **Bureaux** : un revêtement de sol à usage intensif est recommandé et favorisera le bien-être et la productivité.

Les revêtements d'IVC sont d'une solidité exemplaire et ce dans un large spectre d'aspects et de coloris.

- **Commerces de détail** : grâce à leurs prestations acoustiques, des dessins adaptés et conçus pour un usage intensif, notre offre globale de produits est un choix judicieux pour votre projet.
- **Restauration et loisirs** : ces secteurs demandent des produits très décoratifs mais aussi une solidité à toute épreuve. L'offre d'IVC combine parfaitement ces deux critères.
- **Logement** : les revêtements de sol d'IVC sublimement le confort et l'aspect décoratif et sont une solution idéale pour les bâtiments d'appartements, les logements sociaux et les projets de logement pour étudiants.
- **Education** : fini avec les sols monotones et sans inspiration dans les écoles et autres sites d'enseignement.

Les sols en vinyl d'IVC contribuent à un environnement studieux agréable et confortable.

- **Soins de santé** : dans ce secteur, l'hygiène et la sécurité sont un point crucial. Notre offre de produits se focalise sur l'hygiène, le traitement antidérapant mais avec beaucoup de style et de confort.





Données d'entreprise

JACKON Insulation GmbH fut fondée en 1987 par Gefinex GmbH (Gesellschaft für innovative Extrusionsprodukte) et JACKON AS, une société norvégienne. JACKON Insulation GmbH est une filiale à 100 % de JACKON AS Norvège.

Comme producteur de matériaux isolants à base de XPS de haute qualité, JACKON Insulation GmbH forte de quelque 280 collaborateurs est l'une des entreprises les plus représentatives de son secteur d'activité. Le groupe JACKON statutairement fixé à Mechau dispose également d'un siège en Westphalie à Steinhagen et en Belgique à Olen.

Programme de livraison

JACKOBOARD - Système de panneaux de construction et à carreler, receveur de douche: panneaux de construction à carreler composés d'un cœur en polystyrène extrudé rigide à structure cellulaire fermée homogène recouvert d'une armature en fibre de verre et d'un mortier spécial.

JACKOBOARD - Murs et Sols :

les panneaux de construction à carreler JACKOBOARD permettent de corriger les irrégularités et de ponter les fissurations sans difficulté. Ils présentent des propriétés d'isolation thermique particulièrement remarquables.

JACKOBOARD - Cloisons :

sur une ossature métallique ou en bois, ou comme cloison autoportante, les panneaux JACKOBOARD Plano permettent grâce à leur mise en œuvre simple de réaliser sans problème des cloisonnements non porteurs ou des parois de douche.

- JACKOBOARD Plano - Éléments de construction et à carreler pour le parachèvement de parois non portantes, bain, douche, lavabo et cuisine.
- JACKOBOARD Canto - Élément de montage spécialement conçu pour la réalisation d'angles et d'habillage de tuyaux (gainés techniques).
- JACKOBOARD Flexo Plus - Élément de montage permettant la réalisation d'arrondis.
- JACKOBOARD Wabo - Éléments pour habillage de baignoires et de tubs de douche pourvus de pieds réglables en hauteur.
- JACKOBOARD Sabo - Set de montage pour habillage de WC suspendu / bâti support
- Sets de montage pour meuble : JACKOBOARD Modula D 800, D 1600, R 300 et R 600.
- Éléments pour douche : JACKOBOARD Aqua, JACKOBOARD Aqua Delta, JACKOBOARD Aqua Line, JACKOBOARD Aqua Line Profilé, JACKOBOARD Aqua Line, JACKOBOARD Aqua Circle, JACKOBOARD Aqua Spiral, JACKOBOARD Panel, JACKOBOARD Aqua Base...
- Accessoires

JACKODUR - Isolation thermique pour applications dans le bâtiment: les produits isolants JACKODUR sont proposés en différentes épaisseurs et finitions de chants avec surfaces lisses ou gaufrées. La gamme JACKODUR® XPS complète offre des valeurs Lambda minimales même dans les fortes épaisseurs.

JACKODUR Atlas - Isolation périphérique par «isolation périphérique» il est entendu d'isolation thermique des éléments de construction en contact avec le sol. Dans ces applications d'isolation thermique est soumis à des contraintes d'humidité et de pression.



JACKODUR - Toiture inversée

systèmes d'isolation thermique inversée pour toitures couvertes de graviers, végétalisées et accessibles aux véhicules.

JACKODUR - Construction et bâtiments

isolation sur chevrons – Sarking; Isolation du plancher de grenier; Isolation extérieure derrière revêtement; Isolation centrale - murs-creux; Isolation périmétrique de baies de fenêtre; Isolation des socles; Isolation de ponts thermiques; Isolation sous chape; Isolation plafond de cave.

JACKODUR à tolérance précise - XPS pour les applications industrielles

Isolation d'éléments en sandwich dans la façade; Isolation de panneaux de portes
JACKODUR c'est également un ensemble de solutions pour le secteur de la construction de véhicules, caravanes, conteneurs, construction navale...

Données d'entreprise

Kingspan Unidek est un fournisseur de solutions novatrices pour une construction et une isolation rapides et efficaces. Les solutions de Kingspan Unidek contribuent activement aux économies d'énergie et à l'optimisation de votre confort. Grâce à notre attention constante pour les effets environnementaux lors du développement, de la production et du recyclage de nos produits, nos solutions d'isolation sont en outre durables.

La nature innovante de Kingspan Unidek a permis le développement d'innombrables produits pour la construction, tous fabriqués avec du polystyrène expansé (EPS), un matériau isolant respectueux de l'environnement. Au Benelux, Kingspan Unidek est leader du marché dans le domaine des éléments sandwich isolants autoportants pour les toits en pente. Notre programme de livraison comporte entre autres des éléments universels, applicables à tous les éléments de construction (toits et façades extérieures, mais aussi murs intérieurs et pignons), produits de rénovation, éléments de toiture plate, de murs et de façade, plaques d'isolation de murs creux et systèmes de coffrage de fondation pré-fabriqués.

L'entreprise, fondée en 1969 à Gemert (Pays-Bas) et précédemment connue sous le nom d'Unidek B.V., fait partie du groupe Kingspan Group. Kingspan est un leader mondial dans le marché de l'isolation et des matériaux de construction haute de gamme et des solutions solaires intégrées..

Programme de livraison

La vaste gamme de Kingspan Unidek comprend les groupes de produit suivants :

- Toitures inclinées
- Plafond
- Toitures plates
- EPS (polystyrène expansé)
- Coffrage de fondations
- Isolation de sols
- Isolation pour murs

Éléments de toiture autoportants isolants

Des éléments autoportants et isolants thermiques ne sont pas placés « entre » les menuiseries « traditionnelles », mais en dessus des poutres de soutien horizontales en bois. En un seul geste, la construction de la toiture est prête dans son intégralité, y compris la finition sur le dessous. Les éléments autoportants isolants, ou bien des éléments sandwich, conviennent aussi bien aux constructions neuves qu'aux travaux de rénovation.

Les avantages sont :

- montage rapide ;
- pas d'erreur et minimalisation de chutes grâce à une livraison sur mesure ;
- isolation à pont thermique négligeable grâce à

- une isolation ininterrompue ;
- grandes portées ;
- libre choix dans la finition intérieure et prêt à l'emploi ou facile à traiter (peindre, tapisser, enduire) ;

- pas de perte d'espace à l'intérieur de l'habitation ;
- on bénéficiera de primes gouvernementales.





Données d'entreprise

Fondée en 1980, Kopal est rapidement devenue une référence sur le marché belge et compte actuellement 90 collaborateurs.

Kopal dispose de son propre département de Recherche & Développement, d'une structure de production moderne, d'un département de laquage/poudrage, de son propre parc automobile, complété par des partenariats externes.

Kopal fut un pionnier dans le domaine des produits entièrement automatisés. L'automatisation développée par l'entreprise y est intégrée de façon invisible. Chaque porte quittant l'entreprise a subi un contrôle approfondi, dans lequel chaque élément a été testé avec soin. Après certification, les produits portent le marquage CE.

Outre la Belgique, Kopal déploie surtout ses activités en France, aux Pays-Bas, mais aussi au Danemark, en Lettonie, en Grande-Bretagne et en Allemagne, et possède un vaste réseau de distributeurs.

La qualité est la norme durant la production

La qualité est notre objectif principal tout au long du processus de production. Elle influence notamment le choix des matériaux, la mise au point de nos propres logiciels de gestion, l'attention portée aux détails techniques, etc.

Notre parc de machines modernes et nos collaborateurs qualifiés garantissent la solidité et la finition des produits, répondant à toutes les exigences. Une attention constante est portée à l'amélioration des produits, qui répondent aux normes de sécurité les plus strictes.

Marquage CE

En apposant le marquage CE, Kopal garantit que ses produits répondent à toutes les réglementations d'application en Europe et satisfont aux procédures de conformité. La déclaration de conformité stipule que le produit répond à toutes les directives européennes.

Portes sur mesure : la force de Kopal

Dans certaines circonstances, il est (pratiquement) impossible d'installer une porte standard. Certaines applications requièrent en outre des exigences spécifiques auxquelles ne répondent pas les portes du marché. Dans de tels cas, la fabrication de portes sur mesure est l'unique solution.

La gamme de Kopal propose bien sûr un large panel de mesures standard répondant aux situations les plus fréquentes. Mais lorsqu'il faut s'écarter des dimensions classiques, Kopal peut également répondre à la demande. Après discussion avec le client, nous réalisons des portes sur mesure. Grâce à notre vaste expérience dans le domaine du sur mesure, nous pouvons produire rapidement et à des prix très compétitifs des portes qui répondent parfaitement aux souhaits et aux exigences du client. C'est là toute la force de Kopal.

Programme de livraison

Clôtures:

- Canisses plastifiées
- Grillages métalliques
- Clôtures à barreaudage
- Clôtures à barreaudage décoratif

Le choix d'une clôture dépend avant tout de l'usage que l'on veut en faire. Il va de soi qu'une clôture de jardin n'est pas fabriquée avec les mêmes matériaux que l'enceinte grillagée d'une prison. Le choix peut également être une question de budget.

Outre la sécurité et le coût, l'esthétique est également un aspect important : par exemple, pour clôturer un parc en ville ou un bâtiment classé, l'aspect visuel sera un critère important et l'on s'orientera plutôt vers des clôtures à barreaudage décoratif.

Mais il faut également tenir compte des préférences personnelles. La gamme Kopal est suffisamment vaste pour offrir à chacun la clôture qui donnera une touche personnelle à son habitation.

Portes pivotantes

Les portes pivotantes de Kopal sont proposées dans de nombreuses dimensions, des petits portiques de jardin aux lourds portails industriels. Pour chaque application, Kopal propose une porte pivotante.

Toutes les portes en acier de Kopal sont galvanisées, ce qui les préserve de la corrosion. Outre la galvanisation, les portes peuvent également bénéficier d'un poudrage polyester afin d'améliorer leur esthétique. Grâce à son propre département de poudrage, Kopal livre ses portes dans n'importe quel coloris RAL au choix.

Portes coulissantes

Les portes coulissantes de Kopal sont fabriquées entièrement en acier galvanisé, en aluminium ou dans une combinaison des deux métaux. Lors de la conception de tous nos produits, l'aspect esthétique fait l'objet d'une attention particulière, ce qui les rend particulièrement élégants par comparaison avec d'autres.

De même, Kopal a le souci permanent de la qualité des matériaux et systèmes utilisés, créant ainsi des produits non seulement fiables mais également faciles à entretenir.

Produits spéciaux

Outre divers accessoires pour clôtures, portes pivotantes ou coulissantes, Kopal peut également vous proposer des applications spéciales ou des variantes de produits classiques, comme les tourniquets, les poteaux de dissuasion ou les clôtures à barreaux pour animaux domestiques par exemple.



Données d'entreprise

M.I.B.A. Portes est spécialisée dans l'assemblage et l'installation de portes de garage, pour les particuliers ainsi que pour des applications industriels. Par sa longue expérience, elle vous garantit toujours des produits de haute qualité, l'entreprise est en mesure de vous garantir un service hors pair, et cela 7 jours / 7 et 24 H/ 24.

M.I.B.A. livre des portes sectionnelles conçues sur mesure dans les délais les plus courts, de 4 à 5 semaines.

M.I.B.A. garantit un excellent service de réparation. Une maintenance régulière et de qualité de votre porte industrielle est nécessaire pour garantir la sécurité de vos collaborateurs et la vôtre. M.I.B.A. garantit donc un excellent service de maintenance et des conseils spécialisés. Notre service de maintenance implique également de très nombreux avantages.

M.I.B.A. emploie plus de 60 travailleurs.

Ces 60 personnes dévouées complètent M.I.B.A. et garantissent la qualité de toutes ses portes de garage (industrielles).

De solides relations clients ainsi qu'un service de qualité supérieure constituent les bases du succès de M.I.B.A.

Dans le futur, M.I.B.A. continuera toujours à innover, tant en termes de conception que sur le plan technique. Chez M.I.B.A., qualité et service resteront toujours la priorité, et ce, grâce à son approche professionnelle et son personnel expérimenté. Bref, chez M.I.B.A., le client occupe toujours une position centrale. C'est pourquoi nous répondons à votre souhait et votre demande en proposant un produit entièrement sur mesure.

Programme de livraison

- MIBA Flex : Porte sectionnelle à double paroi, revêtement des panneaux de porte dans le même matériau et finition plane que le revêtement de façade

La gamme MIBA Flex se distingue par l'intégration visuelle plane de la porte de garage sectionnelle dans la façade.

La finition de façade, avec lamelles ou en panneaux, est posée dans le même plan que la porte de garage.

Les portes sectionnelles de garage propose les mêmes propriétés supérieures et valeurs d'isolation que les portes MIBA Therm ($U = 0,52 \text{ W/m}^2\text{K}$)

- MIBA portes industrielles : porte isolée à double paroi en panneaux d'acier, avec protection anti-pincement standard, câblage intégré, protection anti-rupture de câble, protection anti-rupture de l'axe à ressort et protection contre l'effet de guillotine.
- MIBA Therm : portes sectionnelles à double paroi avec valeur d'isolation $U = 0,52 \text{ W/m}^2\text{K}$
- En outre, des portes rapides, quais de chargement, portes coupe-feu, abris, guides de roue, ...



Morgo Folietechnik, leader du marché des membranes de construction

Morgo Folietechnik propose des solutions globales dans le domaine des membranes techniques, des bandes adhésives, des barrières d'eau, de l'étanchéité, de l'isolation, des installations de levage pour la construction, la menuiserie et la construction préfabriquée en bois.

Produits pour la production de murs, toits et cadres de fenêtres préfabriqués en bois.

Nous prenons très au sérieux la qualité, la personnalisation et les bons conseils au client.

Offrir de la qualité s'applique également de manière catégorique à nos services.

Nous sommes une source d'informations, un partenaire d'entraînement et un conseiller de nos clients à tout moment.

Chez Morgo Folietechnik B.V. nous travaillons constamment au développement de nouveaux membranes qui ont des propriétés encore meilleures et permettent encore plus d'applications.

Evidemment motivé par les développements actuels dans la construction.

Des thèmes tels que la résistance aux UV, la classe de feu, la résistance à la chaleur et la durabilité sont désormais des propriétés presque standard de nos produits.

Morgo Folietechnik B.V. est un fournisseur en développement de membranes pour la construction depuis plus de trente ans.

Des membranes de toiture, de mur et de façade aux membranes et aux membranes de sol.

Qu'ils soient ou non imperméables, ouverts à la vapeur, stables aux UV ou isolants.

Nous avons la meilleure solution pour chaque application.

Pour garantir la qualité, notre service de recherche et développement vérifie quotidiennement nos membranes dans notre propre laboratoire de recherche.

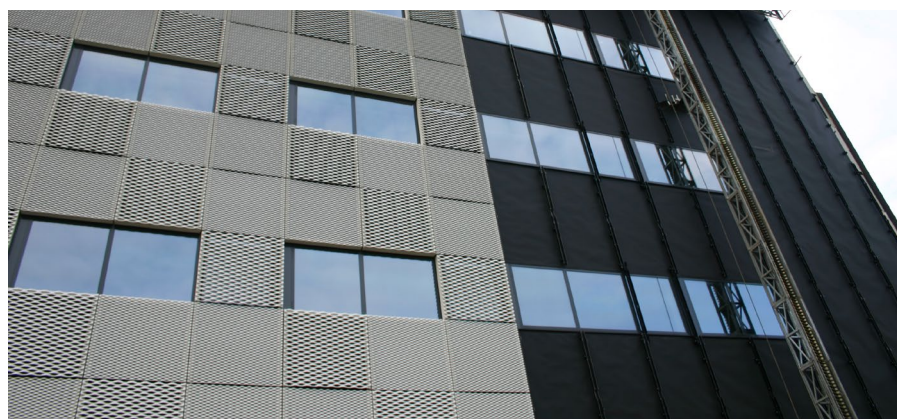
Nous utilisons des équipements de pointe pour tester l'allongement et la résistance à la traction, la stabilité aux UV, la résistance à l'eau et la résistance au feu de nos films techniques et autres produits dans des conditions extrêmes.

Dans la mesure du possible, tous nos produits ont un certificat KOMO et / ou une certification incendie.

Programme de livraison

Morgo folietechnieken fournit des produits dans les catégories suivantes:

- Revêtements de toiture
- Films pare-vapeur
- Isolations durable
- Barrières coupe-feu
- Tissu Firet
- Feuilles de façade
- Outils
- Feuilles micro-perforée
- Feuilles pour façade ouverte
- Rubans et adhésifs
- Films d'emballage
- Feuilles de sol
- Barrières anti-inondation



Données de l'entreprise

Parthos est le fabricant le plus polyvalent au monde de systèmes de cloisons mobiles, d'aménagements intérieurs et de constructions métalliques.

- Parthos fournit bureaux, hôtels, centres de congrès, écoles, restaurants, centres multifonctionnels, établissements de soins, musées.
- Parthos ne connaît pas de frontières et nous exportons 75 % de nos produits.
- Parthos opère en tant qu'acteur « clés sur portes » et est un spécialiste du marché de niche.
- Parthos, c'est un demi-siècle de travail professionnel, de fiabilité, de durabilité, de qualité de très haut niveau et de réalisations sur mesure figurées jusque dans les moindres détails.
- Parthos est représenté dans le monde entier au travers de 12 sites de production et de vente. Son siège central se trouve à Panningen (NL).

Programme de livraison

Cloisons mobiles, aménagements intérieurs, constructions métalliques et fourniture de pièces et de semi-finis au secteur de la construction et à l'industrie.

Cloisons mobiles de Parthos

Cloisons mobiles à isolation phonique

Le mur Palace 80 a une épaisseur de seulement 80 mm. De ce fait, cette cloison à panneaux occupe relativement peu d'espace de rangement. Une structure autoportante durable a été créée qui fait en sorte que les cloisons ne soient mises en charge en aucun point.

Les cloisons mobiles Palace 90 donnent un cachet chic à n'importe quel espace. En plus de ses caractéristiques fonctionnelles, cette cloison à panneaux possède une allure élancée. Comme il existe d'innombrables possibilités de ranger ses éléments, elle permet d'aménager chaque espace de manière fonctionnelle et durable. Si vous le souhaitez, nous y ajouterons des panneaux retardateurs de flamme.

La cloison mobile Palace 110S est composée de différents éléments dont la finition permet d'en faire des créations uniques, adaptées aux desiderata du client. Dites-nous de quoi vous avez besoin sur le plan technique et esthétique, et Parthos créera ensuite une cloison unique. Grâce à ses panneaux épais de 110 mm, la Palace 110 possède des valeurs d'isolation phonique qui vont de 37 à 58 dB (Rw) !

La cloison mobile Transpalace est le module le plus select de toute la gamme. Ses éléments se composent d'un cadre rigide en aluminium dont

les deux faces sont revêtues de verre de sécurité. Cette cloison mobile offre une transparence totale grâce à l'utilisation de verre, mais elle garde ses propriétés acoustiques grâce au cadre en aluminium. La toute nouvelle version de la cloison mobile Transpalace est dotée d'un cadre mince.

Cloisons vitrées

Les cloisons vitrées mobiles President ont été conçues de façon à ne pas avoir besoin de profils aluminium verticaux. Ainsi, elles n'occupent pas beaucoup de place, même en position de rangement. La cloison President assure la luminosité et la confidentialité voulues tout en permettant de compartimenter l'espace d'un étage ou d'une pièce. Elle offre diverses possibilités de cloisonnement, chaque espace gardant son caractère ouvert grâce au niveau de transparence. Les cloisons sont personnalisables suivant les souhaits du client. Parthos se tient à votre disposition pour vous aider et vous conseiller sur les possibilités.

Cloisons coulissantes

La cloison coulissante XXL de Parthos est un ensemble isophonique à double paroi qui assure une division optimale de votre espace. Sa valeur d'isolation phonique en fait une solution idéale pour les écoles, les théâtres ou d'autres bâtiments. Les cloisons coulissantes XXL se manoeuvrent facilement et de manière fonctionnelle. Elles sont munies de galets à roulements qui permettent de les faire coulisser doucement dans des rails adaptés. Ces produits sont disponibles en différentes finitions. Le rangement s'effectue dans le prolongement de la cloison.

Cloisons et portes extensibles

La cloison extensible Mono est la seule qui soit disponible au format accordéon. L'avantage de cette configuration est que la cloison prend peu de place. De nombreuses combinaisons sont possibles.

La cloison extensible Phonic est parfaite en matière d'isolation phonique, puisque celle-ci peut aller jusqu'à 46 dB (Rw). Ce produit comporte des bavettes acoustiques résistantes à l'usure, ce qui permet de se passer de rail de guidage au sol. Vous pouvez configurer vous-même toute la structure de la cloison.

La cloison extensible Progress est composée de panneaux à double paroi. De nombreuses finitions différentes en font une solution parfaite pour votre espace. Les bavettes dont elle est dotée, lui donnent une valeur d'isolation phonique allant de 28 à 31 dB (Rw).



PREFA ALUMINIUMPRODUKTE

Aluminiumstrasse 2
D-98634 Wasungen
Tél. +32 (0)478 54 53 88
Fax: +49 (0)369 41 78 50
info@prefa.be * www.prefa.be



Données d'entreprise

Au cours des 70 dernières années, aucune autre entreprise que PREFA Aluminiumprodukte GmbH ne s'est fait un nom dans le développement, la production et la commercialisation de systèmes de toits et de façades en aluminium, même au-delà des frontières autrichiennes.

Cette société innovante, à forte croissance, est aujourd'hui présente avec succès dans 16 pays européens. Domiciliée à Markt/Lilienfeld en Autriche, le groupe PREFA emploie 380 collaborateurs, dont 180 en Autriche.

Les produits en aluminium PREFA (une gamme de plus de 4.000 articles de grande qualité) sont exclusivement produits en Autriche et en Allemagne.

10 bonnes raisons d'opter pour Prefa Aluminiumprodukte

- **RÉSISTANT À LA TEMPÊTE!** chaque tuile en aluminium PREFA est solidement fixée au toit.
- **RÉSISTANT À LA ROUILLE!** un toit PREFA est en aluminium et ne peut donc pas rouiller.
- **RÉSISTANT À LA RUPTURE!** un toit en aluminium PREFA ne rompt pas, même soumis à des circonstances atmosphériques extrêmes.
- **LÉGER!** un toit en aluminium PREFA ne pèse qu'un dixième du poids d'un toit normal.
- **BEAU!** un toit en aluminium PREFA est synonyme d'une architecture moderne et contemporaine.
- **COULEURS RÉSISTANTES!** la couche de laque est déformable et durablement résistante à la température et aux intempéries.
- **OPTIMAL POUR LES RÉNOVATIONS!** le faible poids permet d'économiser une sous-structure onéreuse.
- **SERVICE COMPLET!** le système complet PREFA permet de combiner le toit, les gouttières, la façade et le solaire.
- **ÉCOLOGIQUE!** l'aluminium est recyclable à 100%.
- **40 ANS DE GARANTIE**

Matériaux de base

Les alliages d'aluminium utilisés pour les produits en aluminium PREFA sont conformes à la norme européenne EN 1396. Le revêtement des tuiles, bardeaux, losanges de toiture, gouttières, tuyaux et tôles, est réalisé selon le processus Coil Coating, en conformité avec les strictes exigences de l'E.C.C.A - European Coil Coating Association - à Bruxelles. 40 ans de garantie sur le matériau de base aluminium des tuiles PREFA, bardeaux PREFA et losanges de toiture PREFA contre la rupture, la rouille et le gel en conditions d'exposition normales à la pollution naturelle et si la pose a été effectuée par un couvreur dans les règles de l'art.





Données d'entreprise

REPPEL B.V. Bouwspecialiteiten Dordrecht (actif sur le marché de la construction depuis 1930) s'est spécialisé dans la promotion et la vente de système de sols béton sur plaques d'acier et de produits au profit de la sécurité incendie passive (fireproofing).

La gamme des systèmes proposés inclut les traditionnelles plaques en queue d'aronde LEWIS®, les plaques à profil en trapèze HODY®, les plaques d'armature MAX 4® et le sols béton isolants légers OP-DECK® et offre une solution globale pour la réalisation de sols en béton dans la construction neuve, la rénovation et les projets de réaffectation. La gamme de produits pour la sécurité incendie passive apporte quant à elle la garantie de stabilité du béton et de l'acier durant la phase de feu, tant en construction neuve qu'en rénovation, dans le bâtiment ou dans l'industrie.

REPPEL propose un assortiment complet d'enduits réfractaires à projeter, de plaques et de revêtements.

REPPEL apporte également des solutions pour le colmatage des percements et pour le compartimentage antifeu.

L'exécution est assurée en collaboration avec des sociétés belges expérimentées et excellentement formées dans ce domaine.

REPPEL fournit également les isolants en granulés PERLITE et VERMICULITE, des enduits acoustiques à projeter et le produit LACOMET® FL, alternative écologique au plomb de construction.

Gamme de produits proposés en Belgique

Systèmes de sol :

Plaques en queue d'aronde LEWIS®

- Plaques de renfort traditionnelles pour bétonnage mince sur poutres existantes en bois ou en acier

Plaques à profil en trapèze HODY®

- Gamme de plaques de renfort pour sols en béton sur plaque d'acier, pour des épaisseurs dépassant 100 mm

Plaques d'armature MAX 4®

- Plaques de renfort pour sols couvrant extra minces à partir de 15 mm d'épaisseur, y compris le chauffage de sol.

Béton isolant OP-DECK®

- Système de sol breveté unique pour parking en toiture, toitures végétales, rénovation de sol et comme système de sol pour les constructions sur pilotis.

Sécurité passive antifeu :

ISOLATEK® type 300

- Enduit à projeter à base de Vermiculite et de plâtre

ISOLATEK® type CP2

- Enduit à projeter à base de Vermiculite et de ciment

ISOLATEK® type MII

- Enduit à projeter à base de Vermiculite et de ciment pour des applications dans l'industrie et les tunnels.

HENSOTHERM®

- Revêtement antifeu pour applications intérieures et extérieures

HENSEL, AIR FIRE TECH

- Système de colmatage antifeu des percements, manchons antifeu et

ZAPP-ZIMMERMANN

AUDEX®

- Enduits à projeter acoustiques à base de VERMICULITE et de plâtre ou de ciment

- Substitut de plomb

LACOMET® FL

- Alternative écologique au plomb dans la construction.

La mise en oeuvre et l'application de ces produits peuvent se faire en collaboration avec des entreprises spécialisées dans le domaine de la protection contre le feu.

Conseil de projets

Conseils de la conception à la réalisation, accompagnement, contrôle et relations durables avec nos partenaires sont les éléments centraux de la façon d'opérer de REPPEL.

Mode de production

REPPEL B.V. conseille aussi bien le réemploi de matériaux existants qu'une utilisation économe de nouveaux matériaux.

Tous les produits commercialisés sont durables et partiellement adaptés au recyclage

Données d'entreprise

Entité intégrée à ROCKWOOL International, Rockpanel produit un matériau de parement durable. En utilisant les panneaux Rockpanel, vous vous alignez sur les tendances architecturales contemporaines telles que la stratification et les formes organiques, sans pour autant perdre de vue les questions de coûts et le délai d'installation. Les produits Rockpanel combinent tous les avantages du bois et de la pierre, ce qui permet de les intégrer harmonieusement dans des projets conformes au critère du développement durable. Les panneaux Rockpanel sont utilisés depuis de nombreuses années dans bien des pays pour parachever des façades, des éléments de rives de toiture ou des détails constructifs.

Habituellement mis en œuvre comme parement pare-pluie dans des constructions ventilées, ils contribuent à envelopper d'une peau rentable et esthétique un bâtiment neuf ou à rénover.

Les panneaux Rockpanel sont appliqués dans un large éventail de projets :

- Constructions résidentielles et appartements
- Constructions non résidentielles dans le secteur du commerce, de l'enseignement, de la santé et de l'industrie.

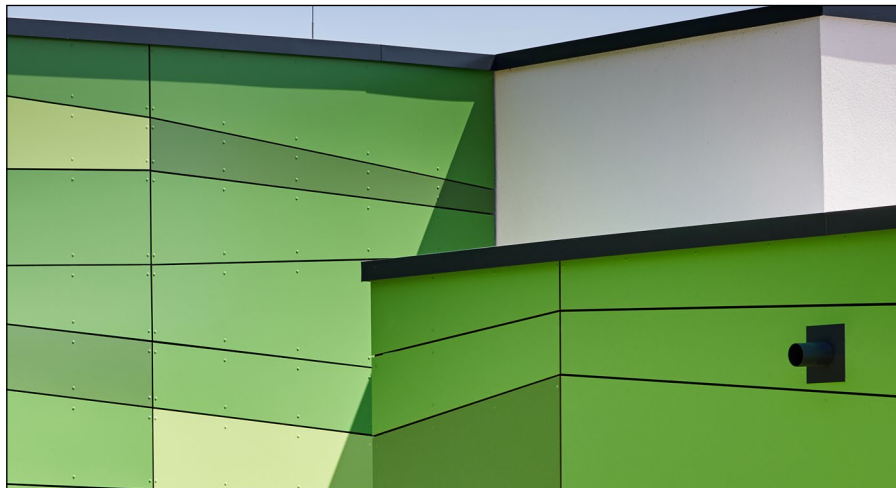
Programme de livraison

Rockpanel propose une gamme de panneaux pour la finition de façades, en laine de roche basaltique pressée.

Rockpanel Colours - gamme "Design".

Panneaux de façade avec une finition couleur durable et un choix parmi 144 couleurs RAL et NCS. Faites une déclaration claire, posez des accents conscients. La couleur devient un élément de design.

Rockpanel Chameleon - gamme "Design". Quel que soit l'angle sous lequel vous regardez, ce n'est pas la même chose pour un moment.



Rockpanel Brilliant - gamme "Design". Vous serez étonné de voir à quel point les panneaux étincellent sous la lumière du jour et s'harmonisent avec leur environnement au soleil couchant. Créez des effets de couleur étincelants et jouez avec la lumière du soleil.

Rockpanel Metallics - Panneaux avec revêtement de couleur métallique. Décuplez l'éclat et le charme de votre projet à l'aide de finitions contemporaines et industrielles que seuls les panneaux Rockpanel Metallics pourront créer.

Rockpanel Stones - pour les façades d'aspect naturel. Rockpanel Stones vous offre le meilleur des deux mondes: d'une part l'aspect et les qualités de résistance au feu de la pierre, et d'autre part la flexibilité et la souplesse.

Rockpanel Woods - confère à votre bâtiment l'aspect naturel du bois mais avec la pérennité, la stabilité et la tenue au feu d'une façade en pierre.

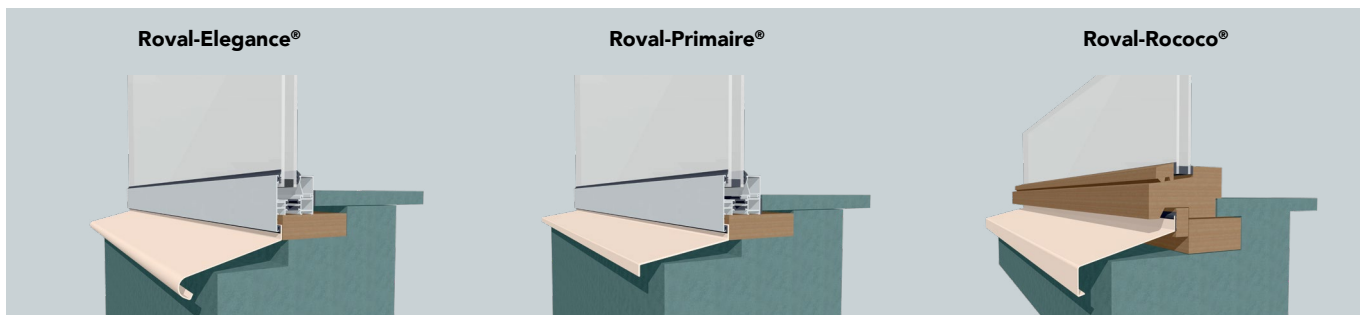
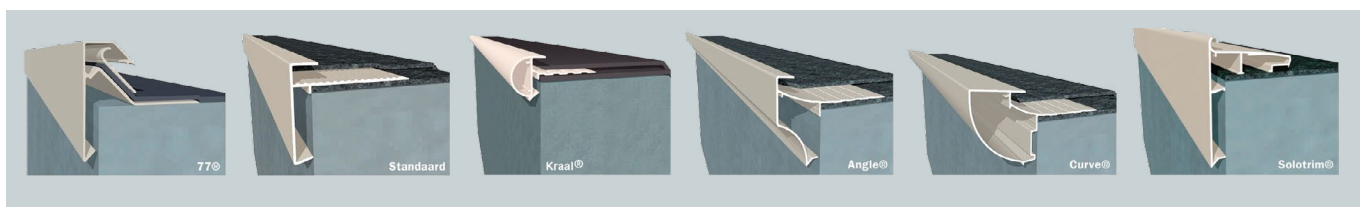
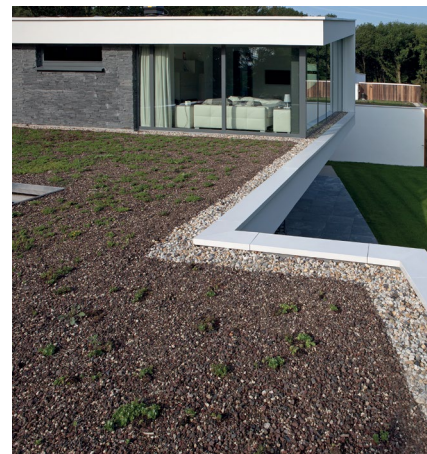
Rockpanel Natural - pour les façades d'aspect naturel. Panneaux de façade, de couleur naturelle - Les panneaux se décolorent et se modifient naturellement en fonction du soleil, du vent, de la pluie et de facteurs environnementaux.

Rockpanel Lines² - Bandes de façade. Planchettes de bardage (clins) avec ou sans couche de couleur durable - Utilisez leurs lignes comme un élément général ou comme une touche design.

Rockpanel Uni - Elle est idéale pour les petites façades et les applications de base. Le panneau est fourni en 4 couleurs RAL. Facile à repeindre, le panneau est insensible à l'humidité.

Rockpanel Ply - Les panneaux Rockpanel Ply sont fournies avec un apprêt à base d'eau de haute qualité et doivent être finies avec un système de peinture et une couleur de votre choix.





Données d'entreprise

Roval Aluminium, membre du Groupe Reynaers, est une pionnière du développement, de la fabrication et de la fourniture de matériaux de construction en aluminium de qualité pour toitures et façades. Sa gamme de produits combinés comporte notamment des planches de rive, des appuis de fenêtre, des systèmes de couvre-murs complets, des balustres, des parois à lamelles, des débords, des encadrements, des écrans pare-vue et des protections antichute. De plus, Roval propose aussi des compositions en aluminium sur mesure. Belles, fonctionnelles et durables.

Programme de livraison

Roval fournit divers produits en aluminium pour toitures et façades, tout pouvant être réalisé sur mesure et placé sur demande. Le site de production se trouve à Helmond (Pays-Bas). Roval possède son propre bureau commercial au Reynaers Campus à Duffel. L'aluminium est un matériau relativement récent, qui a d'abord été utilisé dans toutes sortes d'applications pratiques car il est

léger, peu sensible à la corrosion et en outre totalement recyclable. Ces dernières années, l'aluminium a de plus en plus été choisi pour ses qualités esthétiques.

Toitures

Durable, l'aluminium est parfait comme finition de toit. Dans la construction résidentielle, l'aspect architectural prend de plus en plus d'importance. Alors qu'autrefois, l'architecture haut de gamme était exclusivement réservée à la construction résidentielle privée, aujourd'hui, la construction sociale a fait un pas de géant en la matière. Or, Roval Aluminium possède une grande offre de finitions de toiture visuellement belles. Ses produits pour toitures englobent rives, couvre-murs, profilés, garde-corps, revêtements de gouttières et débords et accessoires pour toitures végétales.

Façades

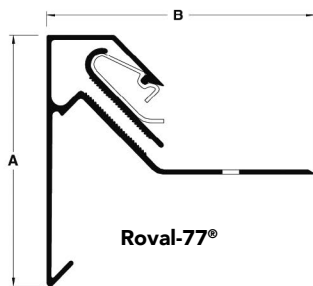
Une finition de façade en aluminium dure longtemps et est facile à placer. De plus, elle nécessite peu d'entretien et est ininflammable. Ces

propriétés font de l'aluminium un matériau intéressant pour la construction aussi bien résidentielle qu'utilitaire. Pour les façades, Roval propose des larmiers, combinaisons, balustres, appuis de fenêtre, profilés pour vitres, grilles murales, parois à lamelles, revêtements de colonne, écrans pare-vue, grilles de ventilation et profilés de finition.

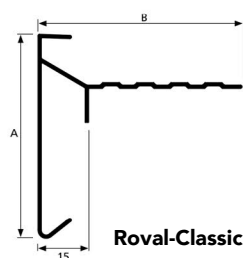
Sur mesure

Grâce à son département interne de conception et de production, Roval peut sans problème réaliser des commandes sur mesure. Le département conception imagine et développe des nouveaux produits pour Roval mais se charge aussi de solutions sur mesure pour ses clients. La réalisation des dessins, la préparation du travail et l'encadrement de projet jouissent d'une étroite concertation. Exemple : les systèmes de couvre-mur, qui se déclinent en de nombreux modèles Roval les produit précisément sur mesure et les place.

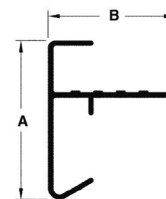
Rives de toitures



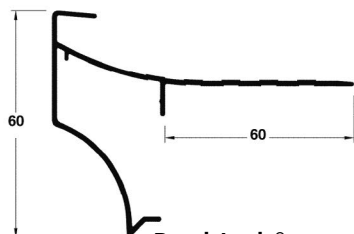
Roval-77®



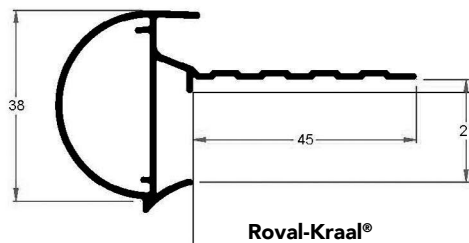
Roval-Classic Plus®



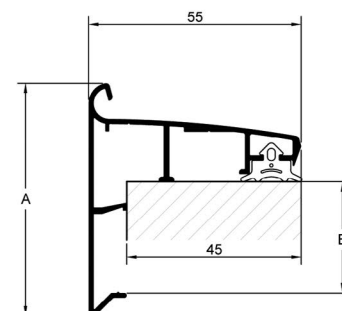
Roval-Standaard®



Roval-Angle®



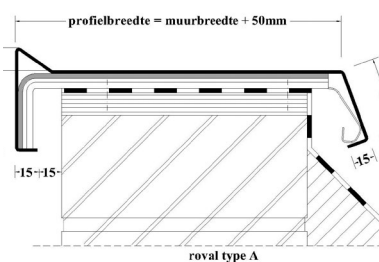
Roval-Kraal®



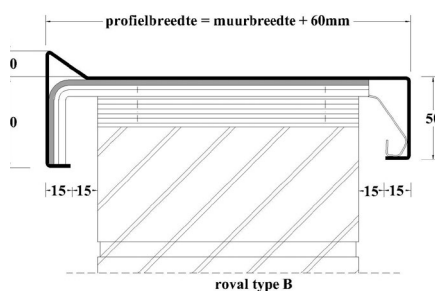
Roval-Solotrim® 147715_AB

Informez-vous en consultant la documentation complète sur www.roval.be

Systèmes de couvre-murs



Roval mad A bemating-Model

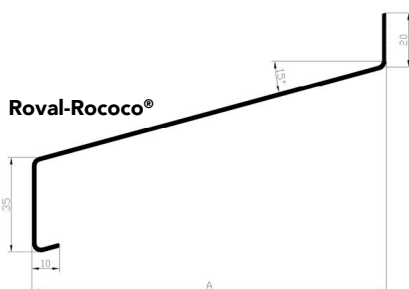


Roval mad B bemating-Model

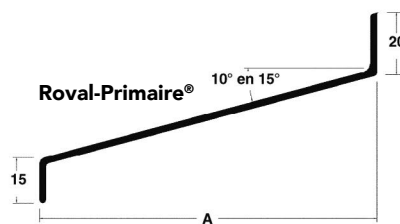


Roval Muurafdekker Type H1 met klang

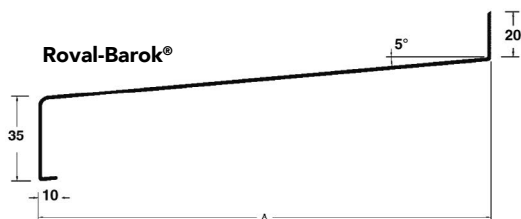
Informez-vous en consultant la documentation complète sur www.roval.be



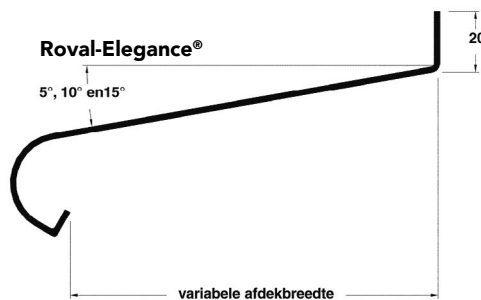
Roval-Rococo®



Roval-Primaire® 10° en 15°



Roval-Barok®



Roval-Elegance®

Informez-vous en consultant la documentation complète sur www.roval.be



Données d'entreprise

SANHA GmbH & Co KG est l'un des principaux fabricants européens de systèmes de tuyauterie pour installations de chauffage, sanitaires, de refroidissement et industrielles. Plus de 50 ans d'expérience ont conduit à une vaste gamme de produits avec plus de 8500 articles.

La gamme comprend des raccords et des tubes en cuivre et en alliages de cuivre (y compris le bronze au silicium innovant), en acier inoxydable, en acier au carbone et en matériaux composites, un chauffage mural économe en énergie et des systèmes de pose pratiques.

Les systèmes innovants et de haute qualité de SANHA sont installés non seulement en Europe, mais aussi en Russie, en Asie et en Australie et offrent une installation rapide, fiable et durable pour chaque application.

Les systèmes d'installation de SANHA sont installés dans des bâtiments résidentiels, commer-

ciaux et industriels et dans un large éventail d'applications industrielles, dont la construction navale. Avec son portefeuille de produits très diversifié de matériaux et d'applications différents, SANHA n'est pas seulement un partenaire des grossistes et des installateurs, mais aussi un fournisseur des grandes entreprises industrielles.

Avec plus de 700 employés, SANHA a un chiffre d'affaires annuel de plus de €110.000.000. SANHA est spécialisée dans les solutions de systèmes, réalise 95 pour cent de son chiffre d'affaires avec des produits certifiés internationalement et est le seul fournisseur de systèmes à sertir CuSi en bronze au silicium sans plomb pour installations d'eau potable. De plus, SANHA est le seul fabricant à offrir une compatibilité totale pour tous les outils de sertissage. Ceci garantit une étanchéité totale des raccords, quel que soit le fabricant des outils à sertir.

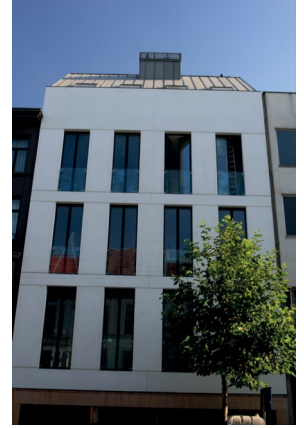
La qualité de nos propres usines

SANHA a été fondée à Essen en 1964 et compte aujourd'hui 4 usines, chacune avec sa propre spécialisation. Les tubes en acier inoxydable sont produits à Berlin et les raccords en acier inoxydable sont fabriqués à Schmiedefeld, près de Dresde. L'usine de Ternat produit des raccords en cuivre et les raccords en bronze et en laiton sont produits à Legnica, en Pologne.

Les machines modernes de ces usines et un système de production moderne permettent à SANHA de produire plus de 80% de l'assortiment lui-même, à un niveau de qualité élevé, qui répond parfaitement aux souhaits du client et du marché en constante évolution.

SANHA dispose également de plusieurs centres de distribution logistiques qui assurent les livraisons dans le monde entier.





Données d'entreprise

Stijlbeton est une entreprise jeune et dynamique dont l'histoire remonte aux années 30 et à une ancienne usine de carrelage de Lier. Et, aujourd'hui, l'un des plus importants producteurs de béton architectural du marché.

Des utilisations diverses et variées :

Le long du canal de la Nete à Lier, Schollebeekstraat, nous produisons du béton architectural moderne pour le résidentiel et le bâtiment. Quelque soit la taille de votre chantier en Belgique Stijlbeton est la référence pour toutes vos applications spécifiques du béton architectural. Nous produisons, entre autres, des corniches pour habitations, des portiques à colonnes, des portails et des porches d'entrée, des éléments de façade, des terrasses de balcon, des auvents, des encadrements de fenêtres et de baies de porte. Notre palette de teintes et de couleurs particulièrement variée possède un accent particulier "Pierres de France" et "Pierres bleues".

Un service complet :

Chaque projet est unique; c'est pourquoi nous réalisons tous les éléments entièrement sur mesure, des premiers plans à l'exécution. Notre service d'étude interne gère votre dossier à 100 % dans la bonne direction, celle de votre satisfaction. Stijlbeton réalise vos idées et vous offre un 'service complet' sans soucis où vous avez toujours le dernier mot à chaque étape. Seul un projet accepté est mis en production, les délais de livraison convenus sacrés. Un mode de production qui rend le béton architectural très abordable et une alternative esthétique à la pierre naturelle.

Tout doit être réalisable :

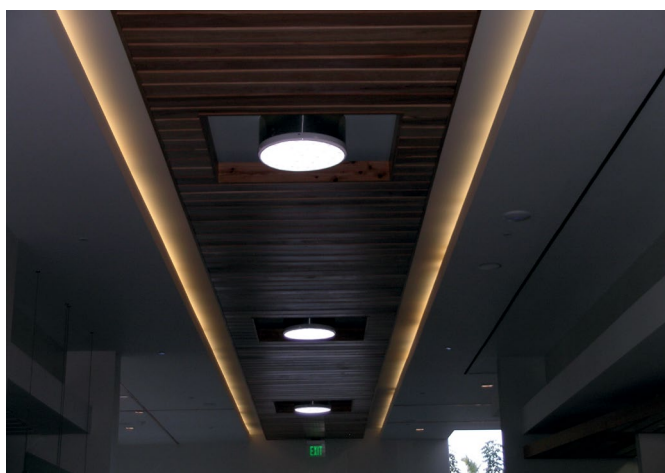
Notre service d'étude est stimulé par vos demandes 'difficiles'. Stijlbeton est en mesure de réaliser en béton architectural presque toutes les formes imaginables grâce à un procédé unique utilisant des moules en matériau synthétique.

Une entreprise en pleine croissance :

Au fil des ans, Stijlbeton a développé un savoir-faire riche et varié; le fruit de collaborateurs expérimentés et d'un succès confirmé auprès de clients pleinement satisfaits. Très prochainement, Stijlbeton sera de plus en mesure de vous faire apprécier dans une salle d'exposition une grande variété d'exemples d'applications du béton. Ainsi sur base des projets déjà réalisés, le candidat maître d'œuvre pourra apprécier les possibilités du savoir-faire Stijlbeton.

Programme de livraison

Terrasses et balcons, couronnements et corniches, colonnes, éléments de façade, portails d'entrée et auvents, encadrements de fenêtres et de portes, ainsi que tout type d'élément en béton architectural à réaliser sur mesure.



Données d'entreprise

Posséder un bon cadre de vie est sans cesse plus important et devient un facteur déterminant pour la qualité de vie des hommes et des animaux. Disposer de suffisamment de lumière naturelle est un besoin fondamental et distingue un environnement de l'autre. Fêré de lumière naturelle, Techcomlight apporte chaque jour un cadre de vie et de travail plus sain aux hommes et aux animaux.

Techcomlight est le professionnel de la lumière naturelle durable. Depuis sa création en 1992, Techcomlight, dont le siège est situé le long de l'A12 à Ede, s'est taillé un joli succès commercial. En leur qualité d'importateur et de distributeur de différents systèmes de lumière naturelle, les experts de la lumière du jour de Techcomlight trouvent toujours une solution adaptée à tout projet d'apport de lumière naturelle. Chaque jour, ils dispensent des conseils sur les applications possibles de lumière naturelle et la réalisation de plans d'éclairage

Programme de livraison

Le Solatube résout les problèmes d'apport de lumière naturelle. Par exemple, il permet de transformer une cave mal éclairée naturellement en une salle de gymnastique. Il y a un système de lumière naturelle Solatube adapté à chaque lieu, des pièces minuscules comme une toilette aux locaux les plus grands comme un entrepôt ou une écurie.

Le puits de lumière Solatube recueille la lumière du jour au travers d'un dôme spécial qui l'amène à l'endroit de votre choix au travers d'un tube fortement réfléchissant. Au niveau de la finition, vous avez le choix entre plusieurs plaques de plafond rondes ou carrées. Les possibilités d'installation du Solatube sont quasiment illimitées : dans les toits plats comme inclinés, dans une façade ou au travers du sol. Et pour les toitures hors du commun, nous pouvons pratiquer des percements de toit sur mesure.

La dissémination diffuse de la lumière naturelle qu'offre le Solatube plaira aussi bien aux travailleurs d'une entreprise qu'aux habitants d'une maison. Cet éclairage allège l'humeur, réduit le

risque d'erreurs et sécurise davantage les travaux. Avec Solatube, chaque local bénéficie d'un apport optimal de lumière naturelle et d'un confort visuel garanti. En parallèle, ce système réduit considérablement les UV, la consommation d'énergie, le bruit et le risque d'effraction.

Que vous envisagiez de construire ou de rénover, il existe toujours un système Solatube facile à installer, dans toute situation.

Outre les bien connus puits de lumière naturelle Solatube, notre catalogue comporte également les marques Deplosun, Kingspan Light + Air et Lumena, ainsi que les produits Solar Star, Agri fenêtre de toit et Daylight Reflexbox.

Supplément d'infos

Pour en savoir plus sur les plans d'éclairage naturel et les conseils en l'espèce, surfez sur www.techcomlight.be. Pour en savoir plus sur nos systèmes de lumière naturelle, consultez www.solatube.be et www.deplosun.be.



Données d'entreprise

A la pointe de l'innovation dans le domaine des matériaux architecturaux, Trespa International B.V. est internationalement reconnue comme le premier développeur de panneaux haut de gamme pour revêtements extérieurs, façades décoratives et surfaces intérieures.

Depuis sa création en 1960, Trespa travaille en étroite collaboration avec les architectes, designers, entreprises de pose, distributeurs et utilisateurs finals du monde entier.

Trespa mise sur le développement produits en combinant technologies de production de qualité et solutions intelligentes pour applications architecturales.

En prise directe avec les marchés clés, Trespa met toute sa passion et toute son énergie à développer des solutions haut de gamme, belles et innovantes pour répondre aux besoins architecturaux les plus divers.

Programme de livraison

Trespa Meteon:

Trespa est internationalement reconnue pour la qualité de ses panneaux et sa contribution au monde de l'architecture. Fer de lance de la marque et gamme phare de panneaux architecturaux pour façades et autres applications extérieures, Trespa® Meteon®, a été créé pour inspirer, conçu pour être performant et fabriqué pour durer.

Trespa® Meteon® est un stratifié décoratif haute pression (HPL) dont la surface intégrée est obtenue selon les technologies exclusives de formage à sec (DF) et de polymérisation par faisceau d'électrons (EBC) de Trespa.

Formage à Sec :

Le processus de production de Trespa met en œuvre des matières premières issues de sources naturelles: papier (âme en papier Kraft, papier imprégné) ou des copeaux de bois.

Une fois imprégnés de résine, ces copeaux de bois sont chauffés et comprimés sous haute pression pour donner un mat de fibres selon le pro-

cédu exclusif de formage à sec (DF) développé en interne par Trespa.

L'âme ainsi obtenue est ensuite recouverte d'un papier décor coloré puis pressée à nouveau pour donner le panneau fini.

Polymérisation par Faisceau d'électrons :

Le procédé de polymérisation par faisceau d'électrons (EBC) est destiné à conférer aux panneaux Trespa® Meteon® une esthétique durablement remarquable.

Les panneaux Trespa Meteon ont un comportement exceptionnel en extérieur.

Le soleil et la pluie n'ont pas d'impact significatif sur la surface du panneau.

Trespa Meteon est également pratiquement imperméable aux pluies acides.





Historique

Ursus a été fondée en 2004 en tant que sous-traitant spécialisé dans le travail de la tôle et du pliage de l'aluminium pour le secteur des portes et fenêtres.

Au fil des années, le centre de gravité s'est déplacé d'une entreprise de production pure à une entreprise proposant des solutions en aluminium sur mesure pour le secteur de la construction plus large.

À l'heure actuelle, Ursus réalise un chiffre d'affaires de plus de 5 millions d'euros.

Ursus concrétise cela avec l'aide de 40 collaborateurs expérimentés, qualifiés et motivés dans une organisation extrêmement rationalisée, via un département ingénierie bien développé et à l'aide d'applications IT intelligentes et avant-gardistes.

Mission

Ursus se consacre entièrement à la conception et à la fabrication de matériaux de construction en aluminium sur mesure pour l'équipement d'ouvertures dans les façades (fenêtres, portes et portes de garages) ainsi que l'habillage de façades entières.

En tant que partenaire spécialisé du professionnel de la construction, Ursus offre non seulement un travail sur mesure en aluminium, mais il fournit également des produits et des applications innovants.

Toutes les solutions proposées constituent une combinaison parfaite entre esthétique et fonctionnalité.

Direction

Ursus a été fondée par Jan De Paepe qui s'est entouré dès le départ d'une équipe particulièrement expérimentée. De Paepe est diplômé de la Vlerick Management School.

Focus

Ursus travaille exclusivement pour les professionnels de la construction, les fabricants de portes et fenêtres, les entrepreneurs (civils), les architectes et les bureaux d'étude.

Outre le respect des délais de livraison corrects et d'une exécution infaillible, Ursus se concentre de

manière proactive avec le client sur la résolution de problèmes techniques (de la construction) souvent complexes.

L'offre est très vaste et s'étend de la simple tôlerie de finition à la production de systèmes de façade complets.

Ingénierie

Ursus exécute un travail sur mesure lors de chaque commande.

Le service s'étend de la simple prise de commande aux solutions totales telles que la mesure et l'appréciation sur le terrain, la réalisation d'un projet en 3D ou l'installation par l'un des nos poseurs spécialisés. L'expertise unique d'Ursus lui permet de fournir des avis professionnels.

Les éléments de façade sont fournis avec un plan de construction pour une installation efficace par le client.

Production

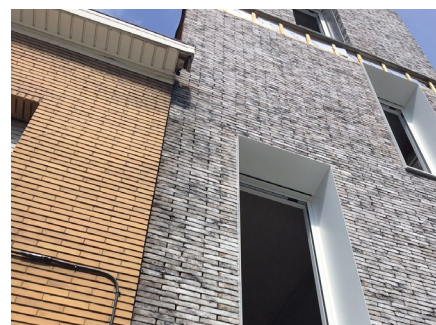
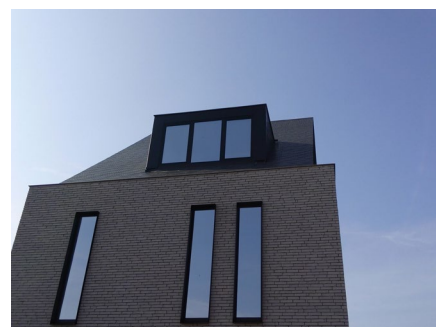
Un parc de machines à commande CNC assure une qualité et une flexibilité maximales.

Outre les machines pour les opérations de tôlerie traditionnelles telles que l'emboutissage, le pliage, la découpe, le fraisage, le pliage et le soudage, Ursus dispose de sa propre unité de thermolaquage avec en permanence plus de 200 références de poudre en stock.

Le collage des portes et panneaux sandwich s'effectue également en interne.

À côté des systèmes de façade complets, Ursus offre également des tôles de finition individuelles, traitées ou non.

L'entreprise dispose d'un grand stock de matériau de tôlerie qui peut servir pour une infinité de traitements et de transformations.

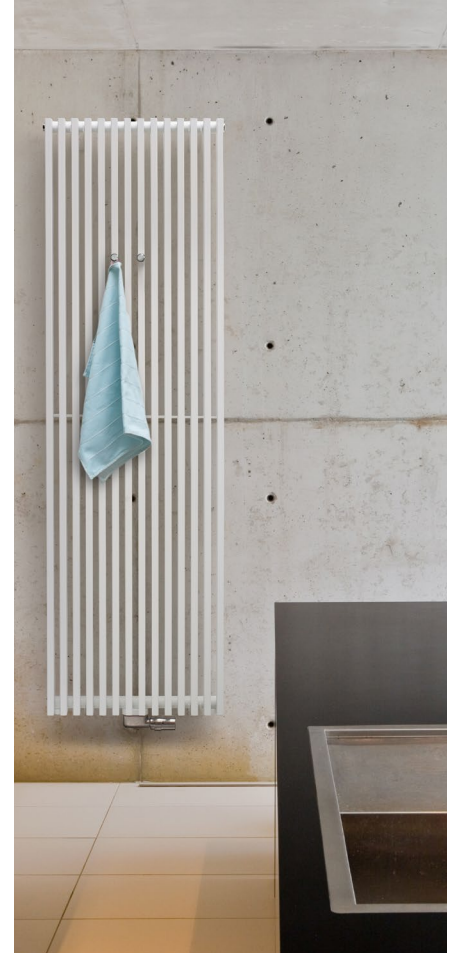




Données d'entreprise

Basé à Dilsen (BE), Vasco Group propose un large assortiment de solutions complètes, intelligentes, innovantes et durables pour le chauffage, la ventilation et le refroidissement, gage d'un climat intérieur optimal. Vasco commercialise notamment des radiateurs design de qualité, récompensés à l'échelle internationale, qui associent fonctionnalité et design haut de gamme. Les marques de qualité pour les radiateurs panneaux sont Superia en Belgique et Brugman en Allemagne, en France, aux Pays-Bas et en Pologne. À côté des radiateurs, Vasco est également un acteur important dans le domaine de la ventilation et du chauffage par le sol.

Vasco Group cherche à décharger au maximum ses groupes cibles. La particularité des radiateurs de Vasco vient du fait qu'ils sont assortis d'une garantie de qualité de 10 ans sur l'étanchéité et la peinture. Les 4 sites de production se trouvent à Dilsen (Belgique), Zedelgem (Belgique), Tubbergen (Pays-Bas) et Legnica (Pologne). Vasco Group compte environ 600 collaborateurs et fait partie du groupe suisse Arbonia.





Données d'entreprise

Le Groupe Walraven est un acteur de premier plan dans le marché de l'installation dans le monde entier.

La société, dont le siège est à Mijdrecht, Pays-Bas, a ses propres sites de production et des bureaux de vente à travers le monde et garantit la plus haute qualité depuis 75 ans.

Recherche et développement

Le développement de nouveaux produits a toujours été notre priorité, avec l'accent mis sur la satisfaction des clients.

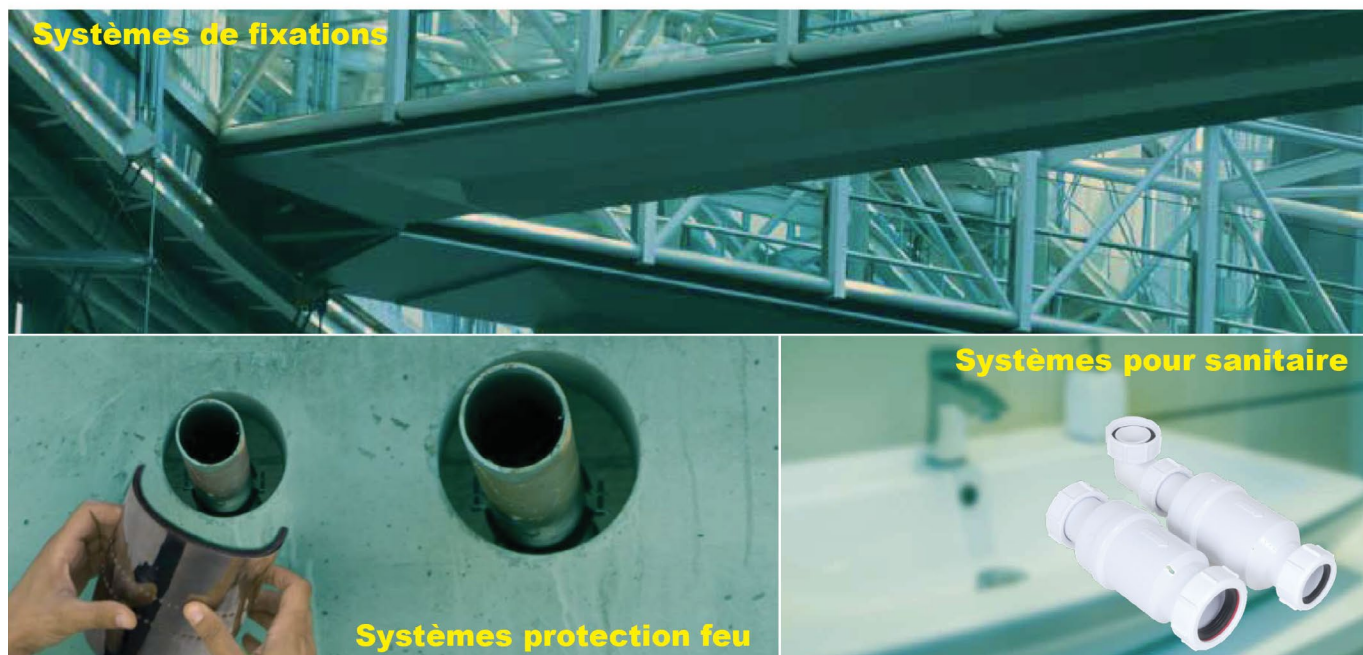
Toutes nos solutions sont basées sur une approche entièrement intégrée nous permettant de fournir des solutions globales personnalisées pour tout projet.

Qualité

Nos produits sont axés sur le marché, innovants, parfaitement adaptés aux besoins des clients et offrent les meilleures performances possibles. Les produits ont toutes les approbations requises et notre organisation est certifiée ISO 9001: 2008. Nos produits de fixation répondent également à des exigences de qualité élevées et sont sou-

vent certifiés par des instituts internationaux tels que VDS, FM, UL et KIWA. Nos produits coupe-feu répondent aux exigences internationales de qualité et sont principalement approuvés par les instances de certification européens.

Groupes de produits :





LA DOCUMENTATION BELGE DE LA CONSTRUCTION 2021

Photo: Vasco



Photo: Confédération Belge du Bois
(projet Gare Maritime - Bruxelles)



Photo: Infosteel (projet HQ Cordeel - Temse)



Photo: Prefa (projet TH Hotel Courmayeur)