



# LA DOCUMENTATION BELGE DE LA CONSTRUCTION 2022

Photo: Prefa



Photo: ROCKPANEL



Photo: BMI Belgium



Photo: Roval aluminium





# 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](mailto:info@cobosystems.be)  
website : [cobosystems.be](http://cobosystems.be)  
[service-cdch.be](http://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  
Marc Gerlings

## CONSEILLER DE CLIENTELE

arch. Yves Van Vaerenbergh  
Tél. 0032(0)478 91 12 50  
[yves@cobosystems.be](mailto:yves@cobosystems.be)  
[info@cobosystems.be](mailto: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](http://www.cobosystems.be) et [www.service-cdch.be](http://www.service-cdch.be)

© 2022 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 2022

Que ce soit dans le secteur de la construction ou dans nos publications, l'évolution est constante. De nouveaux développements, modes de construction, de nouvelles normes et données viennent bouleverser la conception et la construction au quotidien.

A l'instar du secteur de la construction, La Documentation Belge de la Construction a dû s'adapter maintes fois à un marché en pleine évolution ces dernières décennies. D'une série de classeurs, qui compta jusqu'à sept fardes à anneaux remplies de dossiers, de fiches techniques et de textes de cahiers des charges, cette documentation papier est passée à un récapitulatif annuel reprenant un aperçu des entreprises qui proposent des renseignements techniques et des textes de cahiers des charges par voie numérique. Dès lors, nous nous sommes de plus en plus attachés à présenter les dernières tendances, les nouveaux produits et des projets intéressants. Aujourd'hui, comme vous le savez, les textes de cahiers des charges, entre autres informations, sont disponibles sur [www.cobosystems.be](http://www.cobosystems.be).

Dans ce numéro, vous découvrirez quelques changements auxquels les métiers de la construction sont actuellement confrontés. Citons par exemple l'importance croissante de l'accessibilité, sujet d'un article illustrant combien il est difficile de prévoir une conception intégrant l'accessibilité dans un monument historique.

Autre évolution notable : rendre les quartiers urbains plus verts, un projet actuellement étudié à grande échelle à Seraing et dont les résultats devraient être visibles dans un futur proche.

Que penser, par ailleurs, de la transition énergétique et des éléments durables qui ont la cote dans les centres de vacances ? Deux centres avant-gardistes au style international de notre pays constituent de magnifiques exemples de cette tendance.

Ensuite, divers fabricants vous présentent leurs nouveautés ainsi que des projets qui font leur fierté.

Si cela ne vous suffit pas, inscrivez-vous sur [www.cobosystems.be](http://www.cobosystems.be) pour recevoir chaque mois notre newsletter. Ainsi, vous serez toujours au courant des nouveaux produits et des avancements dans le domaine tant des matériaux de construction que des textes de cahiers des charges, qui sont évidemment les deux raisons d'être de cobosystems depuis plus de trente ans.





**NOUVEAUTES**

- 6** Economisez encore plus de béton, avec les plaques à queue d'aronde HODY® 206
- 7** GEALAN-LINEAR® - un système de profilés moderne polyvalent
- 8** Eranco Casco - outdoor heaters
- 9** Nouvelles chaudières à haut rendement, de 70 kW à 1,6 MW (posé en cascade)
- 10** Nouveauté Vasco : le radiateur basse température Elia, doté d'atouts uniques
- 11** Ansul présente les extincteurs à mousse Master Fluor Free.
- 12** Aluminium sur mesure pour attirer l'attention en EHPAD à Lille (B)

- 13** A Beerzel (Putte), la construction du toit du nouveau lotissement "Het Brouwershof" est pourvue d'une isolation thermique performante de Kingspan Unidek.
- 15** Mayagold et noir pour un jeu de losanges
- 16** Pour séduire et convaincre, un choix qui allie esthétique et audace
- 17** Façade uniforme pour quatre logements grâce à Rockpanel Woods
- 18** Les toits verts, plus qu'un jardin sur votre toit



## ENTRETIEN

- 21** Seraing sera-t-elle la première « Smart City » de Belgique ?
- 24** Vers des villes et des bâtiments plus accessibles
- 26** Transition énergétique et durabilité bien présentes dans nos parcs accueillants

## INFORMATIONS PRATIQUES

- 20** Information produits et textes pour cahier des charges claires et épurées
- 19** Geo-IT CDC-Métré : logiciel de gestion des cahiers des charges et des métrés
- 30** Index des fabricants par ordre alphabétique
- 48** Présentations d'entreprises et Infos produits



VISITEZ NOTRE SITE WEB POUR CONSULTER LES DOCUMENTS TECHNIQUES

**DBC.COBO SYSTEMS.BE**

# Economisez encore plus de béton, avec les plaques à queue d'aronde HODY® 206

## Nouvelle variante de tôles trapézoïdales pour dalles composites « hautes » (épaisseurs de plancher à partir de 260 mm)

Les tôles HODY® 206 sont des tôles en acier profilées qui sont utilisées pour la réalisation de planchers béton sur bacs acier « hauts » d'une épaisseur minimale de 260 mm. Ce système de plancher permet de réaliser de grandes portées, jusqu'à 5990 mm, sans étaie provisoire.

La tôle trapézoïdale HODY® 206 sert de coffrage et d'armature inférieure limitée pour le plancher béton sur bacs acier HODY®. Seule une faible quantité de béton est nécessaire grâce au profilage haut des tôles en acier.

Les tôles HODY® 206 sont fournies avec des épaisseurs d'acier de 1,0 mm, 1,25 mm et 1,5 mm.

Les plaques sont livrées sur mesure jusqu'à une longueur maximale de 13000 mm.

En acier d'épaisseur 1,0 mm, la tôle HODY 206 est disponible sur stock dans une longueur de 5200 mm.

### Information

[www.reppel.nl](http://www.reppel.nl)



# Apporter la lumière du jour dans la cave, ventiler et récupérer l'eau de pluie, tout est possible avec ce seul produit

Techcomlight vous présente "Lucernario aerante Inox"



### Comment cela fonctionne ?

En plus d'apporter la lumière du jour dans la cave, le Lucernario aerante Inox permet également de récupérer l'eau de pluie grâce aux grilles en acier inoxydable et au système de drainage intégré.

Le système ventile également l'espace de la cave à travers ces grilles. Les ouvertures de ventilation sont toujours ouvertes afin que l'air puisse passer à travers. De cette façon, l'air peut passer mais pas la saleté ni les insectes. Pour nettoyer le système, il suffit de soulever la grille en acier inoxydable.

Le soupirail traditionnel réinventé.

Le Lucernario aerante Inox peut être installé dans les nouveaux bâtiments ainsi que dans la rénovation de la terrasse ou le trottoir. Idéal aussi pour le jardin !

### Matériaux appliqués

Le Lucernario aerante Inox est fabriqué en acier satiné, ce qui lui donne un aspect moderne mais pas trop visible. Le verre utilisé joue un rôle important dans ce produit : il apporte la lumière naturelle dans la cave et le verre est résistant aux passages de piétons grâce à l'application d'une structure antidérapante (R11).

### Information

[www.techcomlight.be](http://www.techcomlight.be)



# GEALAN-LINEAR® - un système de profilés moderne polyvalent

Son design clair a un effet rafraîchissant et intemporel et s'inscrit dans le langage architectural moderne.

Sur le plan visuel, le GEALAN-LINEAR® s'adapte parfaitement aux tendances actuelles de la construction.

Son apparence est claire, carrée et résolument moderne. Le design clair du GEALAN-LINEAR® a un effet rafraîchissant et intemporel et s'inscrit dans le langage architectural moderne.

Son aspect extérieur se prolonge à l'intérieur : les parclozes assorties et les lignes claires des battants confèrent aux pièces un pendant linéaire de la façade tout aussi remarquable.

De par son esthétique sobre et linéaire, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, le nouveau système polyvalent de GEALAN s'impose en termes de design, se démarquant clairement des systèmes aux profilés classiques.

Les profilés GEALAN-LINEAR® répondent également au souhait de disposer de grandes surfaces vitrées et d'avoir un apport important de lumière et ce, par le biais de sections les plus étroites possibles dans toutes les situations de construction.

## Techniquement sophistiqués, simples à installer

Mais le développement dans le segment des 74 mm n'est pas seulement contemporain dans son design carré et linéaire.

Le GEALAN-LINEAR® séduit également par des détails techniques qui assurent une excellente étanchéité, une isolation thermique et une protection contre le bruit et l'effraction.

Ceci est assuré par ses trois niveaux d'étanchéité continus et ses joints de butée sur le battant et le dormant. L'innovation réside dans la construction du troisième joint d'étanchéité central.

Le GEALAN-LINEAR® se présente donc comme un système d'étanchéité central performant, basé sur une étroite profondeur de construction de 74 mm.

Malgré toute sa finesse technique, le GEALAN-LINEAR® reste facile à installer et s'emploie également de manière universelle.

« Nous avons conçu le système en tenant compte des besoins des clients », souligne Andre Wünsche, responsable de la gestion des produits chez GEALAN.

« Le GEALAN-LINEAR® a été optimisé pour s'intégrer parfaitement aux processus de production. »

Ivica Maurović, porte-parole de la direction de GEALAN et directeur général des ventes, du marketing et du développement des systèmes, se réjouit du

lancement sur le marché du dernier système de profilés de son entreprise : « La conception, les performances, la productivité et la largeur du système rendent le GEALAN-LINEAR® unique. »

## Information

[www.gealan.be](http://www.gealan.be)



# Eranco Casco - outdoor heaters

## Chauffage et éclairage extérieurs dans un seul ensemble décoratif et fonctionnel

Avec la conception de la nouvelle gamme d'appareils, Eranco a réussi à fournir des appareils fonctionnels avec un aspect décoratif qui peuvent être utilisés dans les situations les plus diverses.

Eranco Casco est conçu de telle manière que la combinaison du chauffage et de l'éclairage est décoratif et fonctionnel.

La tâche n'a pas été facile, mais grâce à Eranco Casco, vous pouvez désormais profiter du coucher de soleil par une belle soirée douce, sur votre terrasse ou dans le jardin.

Piloter votre Eranco Casco est possible avec les systèmes Somfy RTS, le système Somfy IO, ainsi que de nombreux autres systèmes d'exploitation.

## Esthétique et fonctionnalité vont de pair.

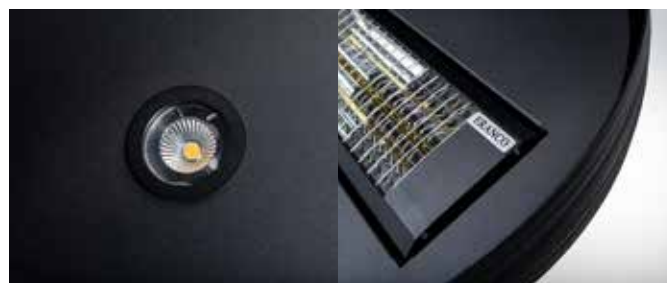
Basée sur les séries Eranco Space Heater et Eranco Space Heat-Light, la gamme d'appareils de chauffage de terrasse de haute qualité d'Eranco, la série Eranco a été développée en appareils de conception qualitative pour des applications intérieures ou extérieures pour votre véranda, pergola, bois dépendance, jardin ou sur votre terrasse.

## Information

[www.eranco.eu](http://www.eranco.eu)



Beau design avec un design intemporel



# Nouveau dans la gamme de Solidor : stabilisateurs de gravier Graviersol



En tant que fabricant en quête de solutions d'installation simples et écologiquement responsables des terrasses, nous estimons qu'il est toujours important de proposer de nouvelles et meilleures innovations. C'est la raison pour laquelle, en plus de nos plots de terrasse, nous avons cherché une solution possible pour les allées, les parkings ou les jardins d'agrément.

À côté de notre gamme de plots de terrasse, nous proposons dès aujourd'hui des stabilisateurs de gravier, baptisés Graviersol. Les stabilisateurs de gravier sont principalement utilisés pour renforcer les allées, les parkings, les jardins, les voies d'accès et les terrasses, entre autres. En outre, ils empêchent la formation de traces, l'accumulation et l'affaissement de l'eau. En stabilisant le gravier, la capacité portante de la surface augmente sans risque de traces de roues et de nids de poule.

Nous proposons nos stabilisateurs de gravier en deux couleurs, à savoir le blanc et le noir.

## Quelques avantages de l'utilisation de nos stabilisateurs de gravier :

- Pose aisée
- Aspect naturel
- Matériau 100 % recyclé
- Système d'accouplement robuste
- Plus de traces de roues ni de nids de poule
- Densité du géotextile de 90 g/m<sup>2</sup>.
- Résistant aux UV

## Information

[www.solidor.be](http://www.solidor.be)



# Nouvelles chaudières à haut rendement, de 70 kW à 1,6 MW (posé en cascade)

La série ATAG XL est un système modulaire qui s'emboîte comme un ensemble de blocs de construction. Différentes configurations sont possibles.

## XL en cascade

La meilleure solution pour les situations où les exigences en matière de puissance, d'économie d'énergie, de fiabilité et de réduction de CO2 sont élevées est l'ATAG XL en cascade : un système lié dans lequel l'ATAG XL et les systèmes hydrauliques forment une installation économique et efficace.

Une large plage de modulation garantissant une longue vie du brûleur ainsi que la réduction des arrêts, de l'usure et des émissions au démarrage. Les chaudières ont les caractéristiques suivantes :

- Panneau de commande complet incorporé au sommet.
- Contrôle de la pression d'eau.
- Pompe(s) à économie d'énergie intégrée(s).
- Échangeur(s) de chaleur en acier inox à tubes lisses.
- Contrôle intégré en fonction des conditions météorologiques, installez uniquement un sonde extérieur.
- Régulateur de cascade pour jusqu'à 8 chaudières intégrées.
- Méthodes de contrôle standard intégrées (0-10V / on-off / Ebus2).
- GTB possible via des modules supplémentaires (Back-Net / MODbus / KNX / LON fonctionne).
- Équipé en standard comme appareil de type C, convient également comme appareil de type B.

## Service optimal

Lors de l'achat d'un ATAG XL, l'installateur est pris en charge à chaque étape ; du devis à la maintenance. Ce support couvre la conception, l'assemblage, la mise en service et la maintenance du système.

Fiches techniques et textes pour cahiers de charges disponibles  
Vous pouvez le télécharger en utilisant les liens vers les blocs de produits d'Atag XL-F et XL-W sur [cobosystems.be](http://cobosystems.be).

## Information

[www.atagchauffage.be](http://www.atagchauffage.be)



# Nouveauté Vasco : le radiateur basse température Elia, doté d'atouts uniques

## Faible température d'amenée, émission calorifique rapide et flexible

Vasco dévoile cet automne Elia, un radiateur basse température compact, offrant un temps de réaction rapide et une émission calorifique élevée pour chaque pièce. Elia apporte ainsi une toute nouvelle dimension au chauffage à basse température. Elia est une solution polyvalente aux propriétés uniques, tant en construction neuve qu'en rénovation. Sa conception ingénieuse et son montage aisé constituent, tout comme pour le radiateur à panneaux universel, la cerise sur le gâteau.

La pompe à chaleur séduit de plus en plus en construction et en rénovation. Si elle est généralement associée à un système de chauffage et de refroidissement par le sol en construction neuve, en rénovation, elle implique souvent des conduites d'eau chaude et une température d'amenée élevée depuis une chaudière au mazout ou au gaz. Le Vasco Elia, en revanche, s'y raccorde facilement. Il fonctionne de manière optimale avec la faible température d'amenée de la pompe à chaleur, chauffe efficacement et diffuse rapidement la chaleur dans la pièce.

Le radiateur basse température Elia se prête donc à la construction neuve et à la rénovation. Contrairement aux systèmes de température superficielle tels que le chauffage par le sol, le Vasco Elia déploie très rapidement tout son potentiel. Le système de ventilation intégré assure une répartition optimale et

efficace de la chaleur dans la pièce. L'idéal pour les pièces où l'on souhaite de faibles températures, par exemple celles qui sont moins fréquentées.

L'intégration des ventilateurs silencieux confère au Vasco Elia une dynamique élevée et un temps de réaction rapide, pour le chauffage comme pour le refroidissement. Le bâtiment est déjà équipé d'une pompe à chaleur ? Dans ce cas, le Vasco Elia multipliera les économies potentielles, car la pompe à chaleur sera utilisée de manière encore plus efficace sur le plan énergétique. Le radiateur basse température Elia présente des avantages spécifiques, tant pour l'installateur que pour l'utilisateur.

### Information

[www.vasco.eu](http://www.vasco.eu)



# Ansul présente les extincteurs à mousse Master Fluor Free.

Les « Extincteurs à mousse Master » se distinguent par la remarquable combinaison de respect de l'environnement et de performances d'extinction qui atteint les ratings les plus élevées en Belgique.

Parce qu'il y a eu beaucoup d'inquiétudes depuis des années concernant les aspects environnementaux nocifs des composés fluorés dans les mousses anti-incendie, qui ne se dégradent pas dans l'environnement et qui ont un effet toxique sur les humains et les animaux, Ansul a développé le Master Fluor Free.

L'Union européenne oblige les fabricants et distributeurs d'extincteurs à utiliser de la mousse d'extinction sans fluor dans tous les extincteurs à mousse à partir de juillet 2025. Ansul lance déjà cet appareil sur le marché.

Les « extincteurs à mousse MASTER » d'Ansul sont totalement sans fluor et ne contiennent donc aucun composé fluoré nocif.

Ansul utilise de la mousse extinctrice pour le Master Fluor Free sans ces substances PFAS et PFOS nocives, mais avec la préservation de la qualité de la capacité d'extinction et la même durée de vie.

Ansul vous fournit donc l'extincteur où se conjuguent « puissance d'extinction maximale » et « respect de l'environnement ». La mousse extinctrice est 100 % biodégradable ». Les extincteurs à mousse Fluor Free sont disponibles avec une capacité de 6 l ou 9 l et ils peuvent être utilisés en toute sécurité jusqu'à 1000 Volts.

## Information

[www.ansul.be](http://www.ansul.be)





## Aluminium sur mesure pour attirer l'attention en EHPAD à Lille (B)

Dans cette maison d'hébergement et de soins à Lille, les entrées intérieures et extérieures (portail de la serrure) sont recouvertes de bardage aluminium et de bardage de plafond.

Les accroche-regard sont les deux piliers du revêtement des colonnes en aluminium de couleur rouge, qui sont équipés de bandes LED.

**Lieu :** Lille (Belgique)

**Nom du projet :** WZC Lindelo

**Type de construction :** Nouvelle extension de construction

**Type de construction :** Résidentiel

**Entrepreneur :** DCA (BEERSE)

**Architecte :** M4 architectes et ingénieurs

### Information

[www.roval.be](http://www.roval.be)



# A Beerzel (Putte), la construction du toit du nouveau lotissement "Het Brouwershof" est pourvue d'une isolation thermique performante de Kingspan Unidek.



A Beerzel, une sous-commune de Putte, une nouvelle parcelle a été construite composée de 8 nouvelles maisons. Le lotissement « Het Brouwershof » était entièrement équipé de panneaux de toiture Unidek Aero Confort. Dans les plans originaux, cependant, une construction de toiture traditionnelle était prévue. Les avantages des panneaux Unidek sont vite devenus évidents : installation efficace et rapide, avantages économiques tout en maintenant la qualité. Ceci, combiné à une belle finition intérieure, a fait que les panneaux de toit ont été choisis.

Pour Tom van Geneugden, directeur de V-Construct, c'était une première rencontre avec les éléments de toiture, et une réussite ! « Je suis pleinement convaincu et j'utiliserai plus souvent des éléments de toiture dans de nouveaux projets. J'opte également pour des éléments de toiture pour la construction de ma propre maison. »



**Réception :** 2021

**Lieu :** Beerzel (Putte)

**Construction :** 8 maisons contemporaines

**Entrepreneur :** Bouw-Service

**Travaux de toiture :** V-Construct

**Isolation de toiture :** Unidek Aero Confort

**Information**

[www.kingspanunidek.be](http://www.kingspanunidek.be)





# Mayagold et noir pour un jeu de losanges

Au Polyvalente Cultureel Centrum de Kapellen (Belgique), le losange a la part belle : ce motif est repris à la fois sur la façade extérieure et sur une partie des murs intérieurs dont les surfaces sont habillées de losanges grand format 44 x 44 de PREFA, couleur mayagold et P.10 noir.

« Nous aimons jouer avec des éléments simples pour créer un design original », explique Toon Heyndrickx, un des trois associés du cabinet d'architecture met zicht op zee auquel a été confié la conception de cette construction neuve. Ce nouveau centre culturel héberge notamment une salle des fêtes, une cuisine, des locaux techniques, des espaces de stockage, des vestiaires et un bar. Il se compose par ailleurs de deux corps de bâtiment — un disque cylindrique plat et un grand cube légèrement décentré posé sur ce disque.

La façade en aluminium uniforme est ici et là interrompue par des surfaces de verre et des ouvertures qui permettent d'entrer dans le bâtiment ou de voir de l'extérieur ce qui se passe à l'intérieur.

## La griffe des architectes

Les architectes forment une équipe bien rodée, connue pour avoir recours à des formes, couleurs et matériaux classiques, mais en les libérant de toute contrainte. Cela fait plus de quinze ans qu'ils travaillent ensemble sur des projets architecturaux et se penchent sur les « multiples possibilités d'utiliser les matériaux et de les transformer sans perdre de vue le contexte constructif ». Ils considèrent par ailleurs que leur travail architectural se doit de reposer davantage sur des stratégies artistiques que sur une approche purement scientifique. Toutefois, les solutions originales qu'ils proposent ont toujours un fondement rationnel : « Nous nous demandons avant tout ce que nous pouvons apporter aux maîtres d'ouvrage et utilisateurs. »

## Le Centre Culturel rencontre un excellent écho

Les habitants semblent apprécier leur nouveau centre, certainement parce que les architectes l'ont conçu comme un pavillon, que la construction affiche ouvertement ses multiples fonctions et qu'elle dialogue avec son environnement. Le bâtiment n'a pas de réelle face arrière – d'où que l'on vienne, on peut découvrir sous des angles différents cet ensemble d'espaces parfaitement pensé. Côté nord, un petit parc doté de bancs est un rendez-vous particulièrement apprécié des séniors, tandis que le parvis aménagé côté sud se veut un lieu de rencontre pour les clients du marché.

## Un formidable défi

En Belgique, Daniël Platteau, ferblantier-couvreur et métallier, est considéré comme un maître dans son domaine.

« Auparavant, nous avions surtout travaillé le cuivre ou le zinc. La pose de losanges de façade en aluminium PREFA a donc représenté un formidable défi », souligne l'artisan. Il ajoute par ailleurs que, jusqu'à maintenant, la stabilité des couleurs des produits PREFA et la longue garantie dont ils bénéficient sont pour lui absolument convaincants — c'est d'ailleurs la raison pour laquelle il aime travailler avec ce matériau. Pour le centre culturel, Daniël Platteau a dû suivre un schéma de pose rigoureux et prendre en compte la taille des losanges, ce qui a demandé une extrême précision. Mais comme la façade est juste très légèrement incurvée, habiller l'ensemble de ce volume cylindrique n'a pas posé de problème. « Les losanges supportent très bien ce léger cintrage. D'un autre côté, comme, après avoir fait le tour du bâtiment, nous allions nous retrouver à l'endroit exact où nous avons commencé, il fallait que le schéma de pose soit parfaitement respecté. »

## Information

[www.prefa.be](http://www.prefa.be)



Centre Culturel  
Polyvalent à Kapellen  
avec Prefa Losagnes -  
©PREFA – Croce&Wir



# Pour séduire et convaincre, un choix qui allie esthétique et audace

## The next material house (NEMHO), Weert

« Nemho, notre nouveau pôle r&d partagé, jouxte le siège social de Trespa à Weert.

Il remplit un double rôle : pour l'ensemble des sociétés du groupe Broadview, il centralise les activités de recherche et offre un accès direct à des compétences diversifiées », explique André Horbach, le ceo de Trespa. « dans le même temps, nemho constitue une vitrine pour nos produits et notre savoir-faire. Le bâtiment lui-même et les installations expriment les ambitions du groupe et illustrent les principes d'excellence qui régissent nos activités ». Pieter Peters, le directeur du pôle r&d, ajoute : « nous voulions également nous donner les moyens d'attirer des ingénieurs et des chercheurs de haut niveau. Sachant que dans notre région et sur le créneau des technologies avancées, les sociétés réputées ne manquent pas, il était impératif de proposer un environnement de travail particulièrement motivant et valorisant ».

### L'architecture donne le ton

Par sa vocation même, Nemho (new material house) exprime un objectif ambitieux : l'équipe de façade Trespa® Meteon® et les clins Pura pluridisciplinaire et très internationale qui anime le nouveau pôle R&D est le fer de lance de Broadview Holding. Elle conçoit et développe – en conjuguant innovation et développement durable – les produits de demain pour Arpa, Westag-Getalit, Formica, Homapal and Trespa. Ces cinq entités et leurs filiales respectives dans le monde entier ont positionné la holding en acteur incontournable dans son cœur de métier – les stratifiés et produits dérivés.

En tant que spécialiste des stratifiés compacts HPL (High Pressure Laminate), Trespa s'inscrit dans la stratégie du groupe en concentrant son activité dans deux domaines : l'habillage des façades et l'aménagement des laboratoires. Dans les deux cas, la société, basée dans la province du Limbourg, dans le sud-est des Pays-Bas, s'est taillée une réputation internationale – que se soit avec les panneaux de façade Trespa® Meteon® et les clins Pura® NFC by Trespa, très appréciés des architectes, ou avec les plans de travail et revêtements muraux de la gamme Trespa® TopLab®, qui ont la faveur des laboratoires, des universités et des instituts de recherche aux quatre coins du monde.

Pieter Peters poursuit : « Initialement, nous penchions pour une configuration de type campus. Mais sur la base de considérations pratiques, nous avons



opté pour un bâtiment unique, tout en préservant les qualités essentielles d'un campus – la transparence, l'espace et l'ouverture, au propre comme au figuré. Nous avons privilégié la lumière naturelle et un aménagement qui 'respire' pour créer un environnement propice aux interactions et aux échanges. En parallèle, les nouvelles installations donnent à notre équipe R&D accès aux outils technologiques les plus récents».

André Horbach précise pour sa part : « Nous voulions miser sur un concept architectural qui soit un signe fort, capable d'annoncer et de symboliser la vocation même des bâtiments.

Il paraissait donc logique de nous adresser aux meilleurs architectes néerlandais. A l'issue d'une sélection préliminaire, nous en avons retenu trois : en créant un véritable effet de surprise, c'est Broekbakema, un cabinet de Rotterdam, qui l'a finalement emporté. Leur idée sortait vraiment des sentiers battus et au stade de l'exécution, leur directeur, Erik van Eck, ne nous a pas déçu. Nous nous sommes retrouvés récemment entre dirigeants des diverses sociétés du groupe pour une présentation du nouveau bâtiment, et les avis ont été unanimes : Nemho est une réussite indiscutable ».

**Architectes :** Broekbakema

**Entreprise de pose:** limeparts-drooghmans

**Segment de marché:** bureaux, r&d

**Application :** façades

**Système de fixation:** création pour le client

**Année de construction:** 2020

### Information

[www.trespa.com](http://www.trespa.com)



## Façade uniforme pour quatre logements grâce à Rockpanel Woods

**Dans la Heiderbosstraat de la commune fusionnée d'Oudsbergen, une nouvelle construction au style moderne, conçue par Buro B de Genk, est intégrée dans la verdure. La façade uniforme cache quatre appartements avec une vue sur les prairies et les bois situés à l'arrière. La façade du rez-de-chaussée est revêtue de Rockpanel Woods Hêtre, avec une belle continuité visuelle qui donne l'impression d'un seul volume.**

L'immeuble de quatre logements se compose de deux unités au rez-de-chaussée avec vue sur le jardin, les prés et les bois, et de deux appartements à l'étage. « Grâce à une conception inhabituelle de la façade, nous créons l'illusion d'un bâtiment en un seul volume », explique l'architecte Rob Gijsenberg de Buro B. « Nous avons recherché un revêtement de façade qui contribue à cette uniformité. »

### L'aspect du bois, sans les soucis

Pour le bardage d'une partie de la façade, les architectes ont prescrit Rockpanel Woods Hêtre. Les panneaux Rockpanel Woods sont fabriqués à partir de fibres de basalte comprimées, une roche volcanique que l'on trouve couramment dans la nature, avec une petite quantité de liant organique. Rockpanel Woods combine les propriétés du bois et de la pierre. Ce produit offre l'aspect et le toucher authentiques du bois et la durabilité, la robustesse et la sécurité incendie de la pierre. Les panneaux ne pourrissent pas et résistent au feu.

Rob Gijsenberg : « Par le passé, nous avons déjà prescrit des milliers de mètres carrés de Rockpanel. Rockpanel Woods est une solution idéale pour les propriétaires qui aiment l'aspect chaleureux du bois sur leur façade, mais qui souhaitent également un entretien minimal. C'est pourquoi nous recommandons souvent Rockpanel Woods à la place du bois véritable. En outre, la

stabilité dimensionnelle et la durabilité garantissent que la couleur que nous choisissons en phase de conception demeure intacte au fil des ans. Les panneaux ne se déforment pas sous l'effet de la température ou de l'humidité et restent en bon état. À condition, bien sûr, qu'ils soient installés conformément aux instructions de Rockpanel et correctement ventilés. »

### Facilité de pose

David Snajder, gérant de Davesdak à Oudsbergen, s'est chargé de la pose du bardage dans les règles de l'art. « Les panneaux Rockpanel ont été sciés en bandes par CPE, un grossiste en matériaux de toiture et de façade. Nous les avons ensuite découpés à la bonne longueur et en onglet. Nous avons collé les lames Rockpanel Woods sur des panneaux Rockpanel Colours noirs qui ont été à leur tour vissés sur une structure en bois. De cette manière, vous obtenez un beau joint d'ombre noir dans la façade. »

David Snajder vante la facilité d'installation des panneaux Rockpanel. « Ces panneaux légers sont faciles à scier. Une pose ventilée est cependant d'une grande importance. Avec Ruben Schreurs de CPE, nous avons d'abord dessiné toute la façade sur papier. Nous avons ensuite rapidement apporté la touche finale à l'aide de pièces d'ajustement que nous avons nous-mêmes sciées sur mesure. Cette façade peut sembler simple, mais elle a nécessité beaucoup de réflexion et de savoir-faire de la part des différentes personnes ayant travaillé sur le chantier. Grâce à la coopération harmonieuse entre les différentes parties, nous pouvons être fiers d'un projet que nous avons mené à bien jusqu'à la perfection. »

### Information

[www.rockpanel.be](http://www.rockpanel.be)





# Les toits verts, plus qu'un jardin sur votre toit



Les toitures vertes gagnent en popularité. Chez BMI Benelux, on constate que, par rapport aux dernières années, le nombre de mètres carrés de toitures vertes a doublé. Le spécialiste Peter Gielis sait pourquoi consommateurs et entreprises optent de plus en plus souvent pour une toiture verte. Celle-ci présente non seulement de nombreux avantages, mais elle peut également être installée sur la plupart des types de toitures, même celles qui présentent une pente allant jusqu'à 30 pourcents.

## Quels sont les différents types de toiture verte ?

Peter Gielis : « On distingue deux grandes catégories : les toitures vertes intensives et extensives. Les toitures vertes intensives requièrent les adaptations les plus importantes. On parle d'un véritable jardin de toiture comprenant arbustes, pelouse, plantations et sentiers. Rien que la quantité de terre arable nécessaire à tout cela représente un poids énorme. Les toitures vertes extensives sont également appelées toitures vertes poids plume précisément parce que leur épaisseur n'est que de 8 cm : une couche absorbant l'eau d'une épaisseur de 4 cm environ et une couche de substrat de même épaisseur. Celle-ci est plantée de sédums dont la hauteur peut atteindre 8 cm. Vous obtenez ainsi une belle végétalisation mais avec un poids limité. On parle d'un poids de 55 à 65 kg au mètre carré. »

## Une toiture verte peut-elle être installée sur un plan incliné ?

« Naturellement, l'idéal en la matière est la toiture plate. Mais moyennant l'application de dispositions supplémentaires, un toit en pente peut également accueillir une végétalisation. Les suppléments à prévoir vont dépendre de la pente du toit. Si celle-ci est inférieure à 20 degrés, un treillis suffira pour retenir la terre. Vous devrez également prévoir un fixateur pour le sol qui agit jusqu'au moment où les plantes auront elles-mêmes développé des racines. Ce sont ces racines qui serviront alors de matériau d'adhérence. »



« Si la pente de votre toit est supérieure à 20 degrés, il sera plus difficile d'éviter que votre couverture végétale ne glisse du toit. C'est la raison pour laquelle nous limitons la pose de toitures vertes à une pente de 30 degrés. Pour les pentes entre 20 et 30 degrés, on installe des rebords au toit ou on prévoit des points d'appui dans la structure de celui-ci afin d'éviter un éventuel glissement. »

## À quoi les clients doivent-ils être attentifs lorsqu'ils optent pour une toiture verte ?

« Tout comme n'importe quel jardin, une toiture verte demande de l'entretien. Si le toit végétalisé n'est pas entretenu, les mauvaises herbes pullulent. À plus forte raison quand des graines provenant d'un peu partout atterrissent sur le toit. Veillez donc bien à préciser à vos clients qu'un toit végétal doit être accessible pour son entretien. En cas de sécheresse, ils devront arroser le jardin de toit. Certaines couches peuvent stocker jusqu'à 20 litres d'eau







par mètre carré. Si le système s'assèche, les plantes pourront rester vertes. L'emplacement va également jouer un rôle : n'envisagez pas un toit végétal si celui-ci est peu ou pas exposé au soleil. »

« Si votre client vous annonce que les plantes ne poussent plus, interrogez-le sur l'entretien. Ces questions apparaissent la plupart du temps après l'hiver ou l'été, qui correspondent aux périodes les plus difficiles pour l'entretien des plantes. Si le substrat d'une toiture verte extensive a (en partie) été emporté par les pluies, rien ne peut pousser, c'est l'évidence même. Parfois il faut également replanter un peu de sédum. Et cela se fait tout simplement en effectuant des boutures des sédums existants. »

**Pourquoi conseiller la toiture verte ?**

« Les toitures vertes ont un impact écologique. Les plantes protègent des effets directs du soleil ; par conséquent, le toit n'emmagasine pas de chaleur directe. Une isolation parfaite en été permettant aux particuliers et aux entreprises de maintenir plus facilement la fraîcheur à l'intérieur. Le toit proprement dit est également mieux protégé des intempéries et peut ainsi résister plus longtemps à l'épreuve du temps. Dans la ville, les toitures vertes donnent un

petit coup de main à la biodiversité. Elles vous permettent par exemple d'attirer les abeilles et de participer ainsi à la croissance de leurs populations. »

« D'autre part, la majorité des villes et communes imposent des règles strictes en matière de captation des eaux pluviales pour justement éviter que celles-ci ne se retrouvent trop rapidement dans les égouts. Si les particuliers ou les entreprises ne disposent pas d'une citerne, la toiture verte offre la solution idéale. Une toiture verte extensive peut stocker entre 25 et 35 litres d'eau par m<sup>2</sup>. Ainsi, le moment où l'eau arrive dans les égouts est retardé alors qu'une partie de l'eau ne ruissellera même pas. »



« L'esthétique n'est pas non plus à négliger. Un toit végétalisé est superbe. Surtout si l'architecte intègre dès le début une toiture verte dans le projet. »

Vous désirez approfondir vos connaissances en matière de toitures vertes ? Alors allez découvrir les formations de notre BMI Academy.

**Information**  
[www.bmigroup.com/be](http://www.bmigroup.com/be)



# 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 :

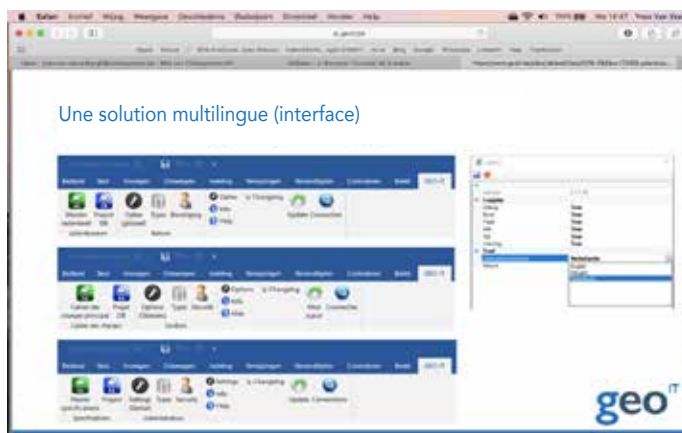
- encoder vos métrés manuels à l'aide de formules,
- importer des quantités et des prix depuis différentes sources (les quantités obtenues par extraction des données dans AutoCAD, les prix d'entreprises au format Excel, etc...)
- L'ensemble du projet peut être exporté sous la forme d'un métré récapitulatif, 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





# 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](http://dbc.cobosystems.be) et [www.service-cdch.be](http://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](http://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 le site 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.

### 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,...

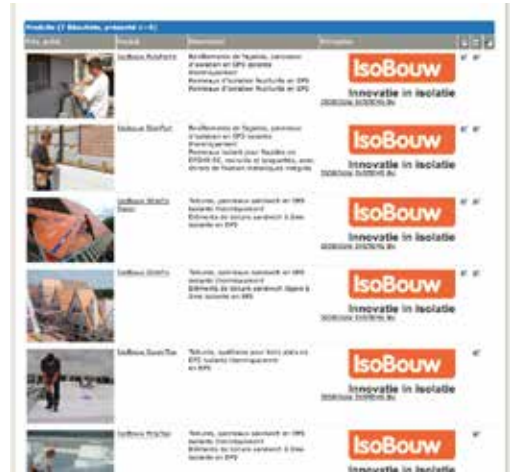
Des différences évidentes existant entre nos cadres juridiques, les textes rédigés par Cobosystems dans nos deux langues nationales principales peuvent être difficilement transposés tels quels dans les cadres légaux professionnels de nos voisins pour lesquels il est nécessaire de les adapter ou rendre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

### 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](http://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](http://dbc.cobosystems.be), pour recevoir notre newsletter [gratuite](#).





# Seraing sera-t-elle la première « Smart City » de Belgique ?

## Qu'entend-on par Smart City ?

Le terme « Smart City » est à l'origine lié à la technologie, où il fait souvent référence à la gestion des données et à leur utilisation pour rendre les villes plus conviviales, plus économiques...

Dans un contexte actuel plus large, les projets de Smart City tenteront d'anticiper les enjeux de la ville contemporaine, tels que la mobilité, le changement climatique, la pollution par le CO<sub>2</sub> et autres, principalement à travers la technologie et l'analyse de données.

## La Belgique et les Smart Cities

En Belgique, de nombreuses communes reçoivent déjà des subventions pour des projets de « Smart City », mais nombre de ces projets restent limités en envergure (taille du territoire) et en profondeur (répondant à de multiples défis). Le projet « City of Things » à Anvers (collaboration de la Ville d'Anvers, de la Région flamande et d'Ibmc) et ce projet à Seraing sont de plus grande ampleur.

La ville de Seraing est la première ville de Wallonie, ainsi que de Belgique, à faire partie d'un projet financé par le Fonds européen H2020 (1er appel SCC) dans le domaine des « Smart Cities ». En effet, avec Nottingham (Royaume-Uni), Valladolid (Espagne), Tepebasi-Eskisehir (Turquie) et Miskolc (Hongrie), Seraing est l'une des cinq villes partenaires du projet REMOURBAN. Les principaux enjeux du projet sont de comprendre ce qu'est une « Smart City » ou « ville intelligente », se connecter avec les fournisseurs de nouvelles technologies, impliquer les citoyens, et comprendre et mettre en œuvre de nouvelles formes de marchés publics.

Voir : <http://www.remourban.eu>

Localisation des différentes zones du projet



## La mission à Seraing

Commandé par la ville de Seraing et sous la coordination de l'AREBS (Association de Redéploiement Économique du Bassin Sérésien), Arcadis étudie pour le projet Smart City Seraing comment alimenter tout un quartier en énergie durable, avec des émissions de CO<sub>2</sub> nettement inférieures.

Note : (asbl communale pour le développement territorial, notamment en termes de développement durable)

Nous avons eu un entretien avec madame Anne-Sophie Gendre, ingénieur de projet chez Arcadis.

## Quelle est la portée de la mission d'Arcadis avec le projet à Ougrée ?

Arcadis a été missionné par l'AREBS afin de réaliser une étude de faisabilité technique, économique et environnementale et d'élaborer un plan directeur pour la transformation énergétique intelligente du quartier de Trasenster à Ougrée (chauffage, refroidissement, électricité).

La SPI (Agence de développement de la province de Liège) s'est greffée à cette étude, intégrant le zoning LD (non retenu par la suite) et LD futur (en développement) aux réflexions, afin de mutualiser et d'optimiser les solutions énergétiques.

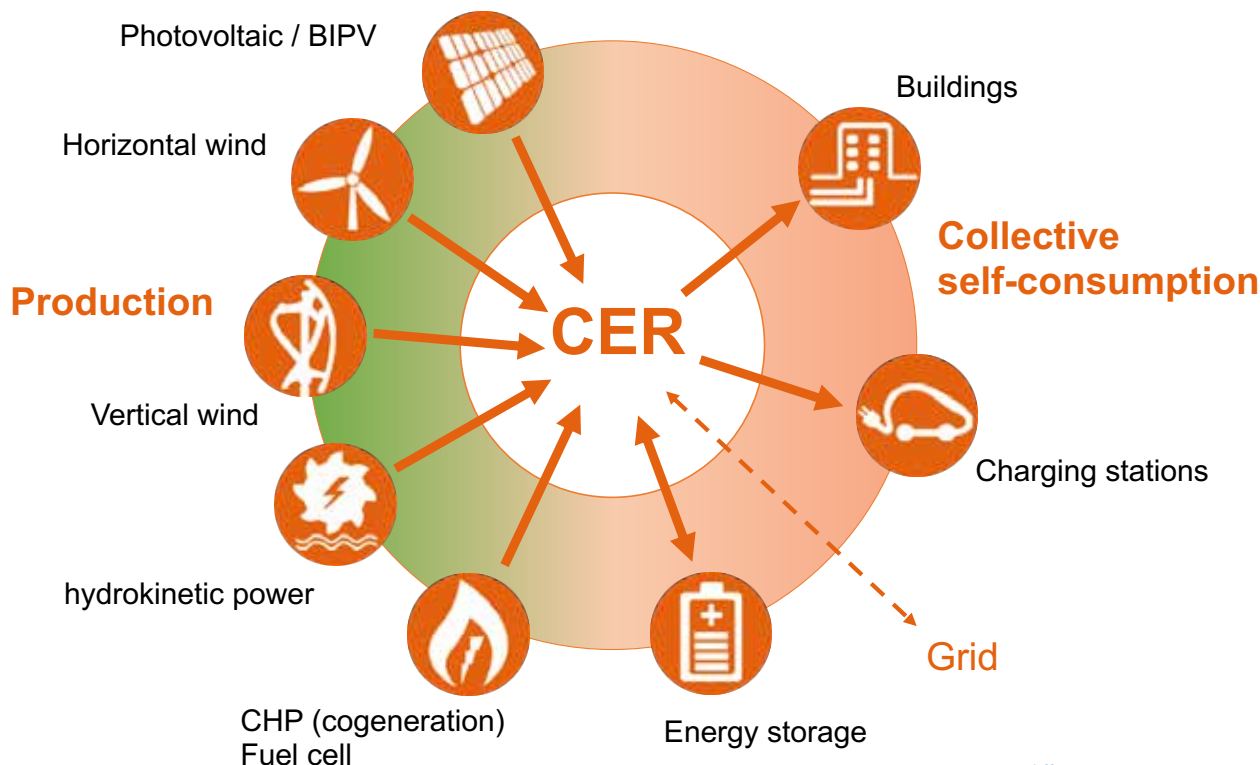
## Où se situe exactement le projet ?

Le projet comprend trois zones, chacune avec ses spécificités.

Les terrains sont situés à Ougrée, une sous-commune de Seraing, en face du stade Sclessin (Standard de Liège), de l'autre côté de la Meuse.

D'une part, il concerne le quartier Trasenster, qui se situe approximativement entre la N63, la N90, la rue Champs du Mont et la rue de la Gare.

## Communauté d’Energie Renouvelable



Les différents aspects pris en compte

On y trouve des bâtiments datant des années 1970, dont la plupart ont fait l’objet d’une dernière rénovation en 1990. Il s’agit de différents bâtiments anciens aux fonctions diverses, la consommation énergétique de certains d’entre eux étant un peu plus élevée que les autres. Cette zone comprend entre autres un bloc de 55 maisons mitoyennes.

D’autre part, il s’agit des zones dites « LD » et « LD Futur », du nom d’une ancienne aciérie.

La zone « LD », qui accueille quelques locaux commerciaux, est située entre la rue de la Fontaine, la rue Guillaume d’Orange, la rue des Six Bonniers et la rue du Petit Mont.

« LD Futur », une future zone pour PME de 39 parcelles, est située entre la rue de l’Hôpital, la rue des Six Bonniers, la rue de la Gare et la rue de l’Acier.

**S’agit-il d’une étude théorique ou y a-t-il une réelle chance de concrétiser les propositions (réduction de la consommation d’énergie, transmission de CO2, etc.) ?**

L’étude est actuellement théorique et a été réalisée dans le cadre de l’appel à projets FEDER (2021-2027). *Note :* (Fonds européen de développement régional) L’appel à candidature est ouvert à la SPI et l’AREBS.

Actuellement, les maîtres d’ouvrage ont pris des contacts pour des subsides régionaux, des possibilités de financement et de transport de copeaux de bois (pour le chauffage). Le projet est en très bonne voie d’être concrétisé.

**Pouvez-vous indiquer comment votre projet pour Ougrée correspond ou non aux divers aspects tels que l’efficacité énergétique, la mobilité, les nouvelles technologies IC, la gestion de l’eau, etc. ?**

**Le projet d’Ougrée regroupe les aspects suivants :**

- L’efficacité énergétique avec la réalisation d’un réseau de chaleur et d’une chaufferie biomasse centralisée ;
- La communauté d’énergie renouvelable [CER] avec la mutualisation de la production de photovoltaïque. Par exemple, les futures entreprises du zoning « LD futur » auront une clause dans leur programme de construction demandant l’installation de panneaux photovoltaïques ;
- La mobilité électrique : associée à la CER, 25 % des places prévues dans la zone seront équipées de bornes électriques.

**A quoi ressemble le déroulement chronologique de l’étude ?**

Phase 1 > Analyse des besoins énergétiques des différents sites. Certaines parcelles nécessitent un chauffage, tandis que d’autres nécessitent un refroidissement ; il existe également des parcelles qui nécessitent à la fois du chauffage et du refroidissement.

Phase 2> Études de faisabilité

Via des études de faisabilité et des profils énergétiques individuels, nous examinons comment nous pouvons fournir intelligemment de l’énergie à l’ensemble du quartier. Nous utilisons ces informations pour élaborer divers scénarios. Lorsqu’un scénario a été choisi, nous détaillons son déroulement dans un plan directeur quinquennal.

Au total, plus de 2000 scénarios ont été étudiés de la manière suivante

- Analyse dynamique pour déterminer les capacités de transfert d’énergie (p. ex. : boucle tempérée) ;
- Simulation de tous les systèmes HVAC et production d’énergie renouvelable [RE] heure par heure;



- Résultats comme les fronts de Pareto (surinvestissement, CO2, énergie primaire, retour sur investissement simple).

Au final, 7 scénarios ont été retenus pour une élaboration ultérieure.

Note : L'analyse de Pareto, également connue sous le nom de principe de Pareto ou règle des 80/20, suppose qu'une grande majorité des problèmes (80 %) peut être attribuée à quelques causes importantes (20 %).

#### Phase 2> Mobilité électrique

Au-delà de cette mission énergétique, Arcadis réfléchit également à l'intégration des voitures électriques et des bornes de recharge dans le réseau de quartier intelligent sous l'angle de la mobilité.

1/4 des places de parking équipées de bornes de recharge :

- La Wallonie vise à rendre 24 % du parc automobile électrique ou hybride d'ici 2030 ;
- Nouvel arrêté PEB : 1/5 des places de parking prévues.

#### Phase 2> Groupement Énergies Renouvelables

Communauté d'énergies renouvelables

- Autoconsommation collective et locale d'électricité (= même un quart d'heure) entre les membres de la CER qui ensemble produisent, consomment, stockent et vendent de l'électricité afin d'obtenir des bénéfices écologiques, sociaux et économiques ;
- Mutualisation de plusieurs entités au sein d'un territoire ;
- Utilisation du réseau public.

**Le degré de standardisation et d'interopérabilité, à différents niveaux, est d'une grande importance pour les projets de « Smart City ».**

Comment votre projet répond-il à cette exigence de standardisation et d'interopérabilité ?

Nous en sommes à l'étude préliminaire et cette partie arrivera plus tard dans le projet. C'est bien la faisabilité du projet qui a été étudiée. Nous n'avons pas encore défini les moyens de communication entre tous les utilisateurs et fournisseurs de services qui doivent être interconnectés.



Présentation schématique des installations pour les voitures électriques

**Une « Smart City » ne peut pas se passer de « Big Data ».**

Quelles données souhaitez-vous collecter dans ce projet et comment cela se fera-t-il ?

Les données doivent être collectées à plusieurs niveaux :

Suivi des consommations, transfert physique entre les bâtiments (pics, consommation, besoins, etc.)

Information aux utilisateurs : bornes de recharge, production photovoltaïque de la CER, etc.

Aujourd'hui le projet est loin d'être livré, mais nous espérons que cet article a contribué à une meilleure compréhension de ce type de projets.

Avec nos remerciements à Mme ingénier Anne-Sophie Gendre du bureau d'études Arcadis pour sa collaboration sur cet article

Coordonnées d'Arcadis :

info@arcadisbelgium.be

Markiesstraat 1 Rue du Marquis | 1000 Brussels | Belgium



Présentation schématique du réseau de chaleur





# Vers des villes et des bâtiments plus accessibles

## L'agent de l'accessibilité - une nouvelle fonction qui a le vent en poupe

Depuis 2020, de plus en plus de communes désignent un agent de l'accessibilité.

La mission de l'agent de l'accessibilité est de veiller à ce qu'une ville devienne plus accessible. Il ou elle s'assure que chaque habitant et visiteur, quelles que soient ses limites, puisse utiliser facilement toutes les infrastructures, tous les services et tous les espaces publics.

### Tout a commencé à Gand

Dans la ville de Gand, pionnière en la matière, le poste est occupé depuis 2010. Bart Vermandere assume cette fonction depuis 2017. Il y a deux ans, Steven Pauwels est venu lui prêter main-forte en tant que deuxième agent de l'accessibilité à Gand. Et depuis le début de cette décennie, ils comptent aussi des collègues à Bruges, Ostende, etc. D'autres grandes villes suivront. Steven et Bart sont complémentaires. Steven se déplaçant lui-même en fauteuil roulant, il sait ce qui fonctionne ou non en matière d'accessibilité (aux fauteuils roulants). Tandis qu'en sa qualité d'architecte, Bart parvient à convaincre les autres concepteurs avec les bons arguments.

En employant Steven, une personne en situation de handicap professionnel, la ville de Gand prend ses responsabilités et montre que les personnes porteuses d'un handicap peuvent également apporter une valeur ajoutée, au même titre que les experts du vécu.

### L'accessibilité, bien plus qu'une question de rampe d'accès

L'accessibilité ne se résume pas à fournir un accès aux personnes en fauteuil roulant ou à mobilité réduite. Éliminer les obstacles physiques est, bien entendu, une condition indispensable, mais une attention particulière doit aussi être accordée aux autres difficultés.

Image du pavillon actuel dans la cour du Château des Comtes de Flandre



Il s'agit principalement de la communication.

L'agent de l'accessibilité veille ainsi à ce que les besoins spécifiques des aveugles, des sourds, etc. soient pris en compte dans la ville.

Sa démarche consiste notamment à améliorer la lisibilité (sur les bâtiments et à propos d'événements). Par exemple, des vidéos sont sous-titrées et traduites en langue des signes flamande pour les sourds, et pour les aveugles, des messages vocaux accompagnent les panneaux et écrans.

### Informier le groupe cible est essentiel

Un autre aspect important est la disponibilité des informations sur l'accessibilité des bâtiments et des événements.

Par le biais de brochures, de sites internet, des réseaux sociaux, des agendas UiT, etc., la commune doit faire savoir ce qui est accessible et quels efforts sont entrepris en faveur des personnes porteuses d'un handicap. Il est crucial que celles-ci soient impliquées de manière optimale et la communication joue un rôle prépondérant à cet égard. Plusieurs initiatives en la matière existent déjà, mais un long chemin reste à parcourir. (voir p.e. [publiq.be/nl/inzichten-en-praktijk/toegankelijke-evenementen-in-gent](http://publiq.be/nl/inzichten-en-praktijk/toegankelijke-evenementen-in-gent))

### Vers une accessibilité intégrale

L'accessibilité intégrale signifie « l'accessibilité pour tous ». Chacun doit pouvoir se déplacer dans son environnement en toute autonomie, de manière sûre et confortable. Le groupe cible est donc clairement l'ensemble des citoyens. Non seulement les personnes en situation de handicap, mais aussi les plus âgées, celles qui ont un handicap temporaire ou encore les parents avec une poussette. Un cadre de vie totalement accessible est la clé d'une société qui garantit l'égalité des chances pour tous.

Alternativement, on étudie actuellement si l'entrée peut également se faire par une perforation des remparts au Geldmunt, plus près de l'entrée





Sur cette tache verte, la conception originale prévoit un nouveau pavillon d'entrée

### Le Château des comtes de Flandre bientôt également accessible aux utilisateurs de fauteuil roulant

Rendre accessible un monument historique semble être une mission impossible, mais grâce aux obligations imposées par l'agence Toerisme Vlaanderen (autorité subventionnaire), à la vision de la ville de Gand et du maître architecte (Peter Vanden Abeele), et à l'encadrement et aux conseils de l'agent de l'accessibilité Bart Vermandere, le projet est en bonne voie d'être concrétisé.

Sur base de recommandations préalables de l'agent de l'accessibilité, l'exigence d'accessibilité a été clairement définie dans le cahier des charges du concours d'architecture, dès la phase de conception.

Auparavant, l'accessibilité n'était traitée, dans pratiquement tous les projets, qu'après la phase de conception, et les interventions (d'urgence) étaient pensées après cette étape.

### Un concours international d'architecture pour une vision d'avenir intégrale

Vu que le Château des comtes de Flandre n'était pas accessible jusqu'à présent aux utilisateurs de fauteuil roulant (la circulation ne se faisait que par quatre étroits escaliers en colimaçon qui reliaient les étages), il a été décidé en 2018 de rechercher, via un concours, une équipe de projet qui pourrait trouver entre autres une solution pour résoudre ce problème.

En septembre 2019, l'équipe de conception « Murmuur, Dhooge & Meganck et Sabine Okkerse » a été désignée pour élaborer une vision d'avenir globale pour les bâtiments et l'expérience des visiteurs du Château des comtes de Flandre. L'objectif était de réaliser les travaux de transformation en 2020.

L'équipe d'architectes gagnante a proposé de construire un pavillon afin de guider le groupe cible à travers une ouverture dans le mur, et non par la porte à l'entrée cahoteuse et trop raide. Un autre avantage du projet était que toutes les pièces du personnel pouvaient être supprimées du Château des comtes de Flandre. De cette façon, il n'était plus nécessaire de chauffer le château (en tout cas une partie de celui-ci), mais uniquement le nouveau pavillon.

Un petit ascenseur devait relier le pavillon à la cour intérieure supérieure et une cage d'ascenseur installée dans cette cour devait permettre de rejoindre le toit plat du donjon.

Cependant, l'emplacement initial du pavillon – un espace vert au nord du château – a suscité des protestations. Les deux cages d'ascenseur ont également été contestées, sous prétexte qu'elles allaient nuire partiellement à l'image d'un bâtiment historique.

À la suite de ces oppositions, les citoyens concernés ont été invités à soumettre leurs propres suggestions au début de l'année 2021. On a étudié ce



Sur ce plan, la zone verte (1) et l'emplacement alternatif (2) sont indiqués

qui apportait de la valeur, mais aussi ce qui posait un problème dans ces propositions. En octobre 2021, le maître architecte gantois annonçait finalement : « Il n'y aura pas de tunnel, ni de passerelle, ni de rampe, mais bien un ascenseur ».

### Retour à la table à dessin

À la suite du rejet des propositions des citoyens, l'équipe de conception « Murmuur, Dhooge & Meganck et Sabine Okkerse » a néanmoins décidé de mettre au point un projet adapté. La décision est désormais claire : un ascenseur sera installé contre le donjon et une nouvelle entrée sera aménagée dans une petite construction annexe. L'emplacement de cette dernière fait encore l'objet de discussions. Il convient aussi d'examiner dans quels matériaux l'ascenseur sera construit. La nouvelle conception repose sur une cage d'ascenseur en pierre ou en béton qui s'harmonisera avec l'apparence du château.

Deux projets sont actuellement à l'étude, à savoir le projet gagnant avec quelques ajustements (qui prend déjà beaucoup moins de place dans le parc) et un nouveau projet avec un pavillon plus petit, et un ascenseur, qui serait placé sur une étroite bande (du côté de la rue Geldmunt) à droite de l'entrée, dans le flanc est du château historique.

L'administration communale et le maître architecte de Gand ont exigé que la même accessibilité soit garantie à la suite du déplacement de l'ascenseur ! En mars 2022, l'équipe de conception soumettra les plans adaptés et, espérons-le, les travaux pourront débuter.

Après cette enquête intense, le Château des Comtes sera enfin accessible aux personnes en fauteuil roulant après la rénovation en profondeur, ainsi qu'offrir un confort supplémentaire pour chacun lors de la visite.

*Avec nos remerciements à architecte Bart Vermandere, agent de l'accessibilité Stad Gent pour sa collaboration sur cet article.*





A Eksel, toutes les toitures sont végétales.

# Transition énergétique et durabilité bien présentes dans nos parcs accueillants

*Impossible pour les architectes de l'ignorer : en 2022, les parcs de vacances misent pleinement sur la transition énergétique et la durabilité. Mais, contrairement aux autres secteurs, ils doivent ici intégrer ces innovations dans un cadre accueillant. Présentation de quelques grandes tendances au travers de deux figures de proue du secteur récréatif : Terhills Resort et Roompot Park Eksel.*

Les temps sont fastes pour quiconque veut dessiner un concept de parc de vacances idéal : les maîtres d'ouvrage réclament tous des parcs durables. Que l'on opte pour des matériaux durables ou recyclables, l'économie circulaire est de plus en plus présente dans les centres de vacances. À l'architecte d'incorporer ces paramètres dans des hébergements et installations d'aspect luxueux et mettant le somptueux paysage naturel en valeur. Il y a peu, le parc de vacances de plus durable de Belgique a ouvert ses portes à Hechtel-Eksel, dans le Limbourg. Il rassemble plusieurs des tendances marquant actuelle-

ment la conception d'un parc de vacances, et innove notamment au niveau des matériaux.

## **Bois lamellé-croisé ou ossature en bois ?**

Les bâtiments ont ceci d'innovant qu'ils ont des structures en bois collé au lieu du bâti classique en pierres ou en acier. Il s'agit de bois lamellé-croisé ou CLT (cross laminated timber). Contrairement à l'ossature en bois, ce système de construction écologique laisse à l'architecte une bien plus grande liberté de conception, de style et d'architecture. Dans le cas de ce parc, cela a permis de gagner 10 % d'espace de vie.

Piet Kerckhof d'Aché Ligno Architecten le confirme : « Ce nouveau parc de vacances de Roompot matérialise à peu près tout ce qui est possible sur le plan de la durabilité dans ce secteur à l'heure actuelle, et incitera sans aucun doute bien d'autres personnes à construire aussi en CLT au lieu de mettre en œuvre des matériaux traditionnels plus contraignants. »





Le bois lamellé-croisé est roi dans les bungalows du Roompot Park Eksel.







Grâce aux grandes fenêtres, y compris au premier étage, chaque hébergement profite au maximum du paysage.

#### Profiter pleinement de la nature dans son hébergement

Toute l'approche appliquée est clairement visible dans le Roompot Park Eksel, de son nom complet. On la retrouvera souvent dans les desiderata des maîtres d'ouvrage en 2022. De grandes fenêtres qui ouvrent la vue sur le paysage émaillé de plusieurs éléments phares tout autour, à la lisière de la forêt. Dans le parc aussi, des arbres remarquables ont été conservés. La tendance à une forte intégration paysagère se manifeste encore dans les 1750 arbres qui ont été replantés.

#### Adapter la conception aux panneaux photovoltaïques

Les panneaux photovoltaïques sont devenus un élément incontournable de la transition énergétique. La conception des bâtiments relevant du secteur des loisirs se doit d'en tenir compte. Les panneaux photovoltaïques sont indispensables étant donné que les parcs veulent être autonomes en électricité. Cependant, cela ne peut se faire au détriment de la nature et du cadre paysager. Les champs photovoltaïques et aires de jeux doivent eux aussi se montrer accueillants, ce qui exige des solutions créatives de la part de l'architecte.

#### Créer un lien entre le paysage et les hébergements

Outre l'immersion dans la nature, les maîtres d'ouvrage du secteur des loisirs demandent une homogénéité visuelle entre les infrastructures, ce qui est tout à fait le cas au Center Parcs Resorts Terhills. Commentaire de Jan-Paul Bron de Zeelenberg Architectuur à propos de sa conception : « Les installations au cœur du parc sont conçues comme un pavillon érigé au cœur d'une nature épatante. Le Country Club est convexe (tourné vers l'extérieur) et assez élevé, de façon à jouir d'une vue optimale. L'Aqua Garden est concave (tourné vers l'intérieur), et ces deux structures sont reliées entre elles. En outre, il y a une piscine à débordement protégée entre les piscines intérieures et le plan d'eau et sa plage. » Mieux connue des consommateurs sous le nom d'infinity pool, cette piscine incarne elle aussi pleinement la tendance à établir un lien entre le parc de vacances et le paysage.

#### Un parc baigné de soleil

Tout est mis en œuvre pour faire coïncider au maximum vue et ensoleillement. Dans la phase de conception, ces deux éléments sont considérés comme des aspects distinctifs de la qualité d'expérience. « Du lever du soleil à l'est (petit

Une conception qui allie lignes convexes et concaves.







La piscine renforce la vue panoramique.

déjeuner au soleil dans le restaurant) jusqu'au coucher du soleil derrière le grand terril à l'ouest, quand on est au bar/prend le repas du soir » reprend M. Bron.

#### Toitures végétales

Autre tendance en vogue dans les centres de loisirs : les toitures vertes. Elles sont généralement couvertes de sedum, bien qu'il existe d'autres possibilités. Cela s'inscrit non seulement dans la transition énergétique, mais aussi dans la révolution durable à laquelle ces centres participent. Les toitures végétales maintiennent les hébergements plus au frais lors des chaleurs estivales, ce qui permet des économies d'énergie en termes de climatisation. On s'attend à ce que les maîtres d'ouvrage veuillent de plus en plus souvent collecter et réguler les eaux de pluie. Des mares sont également aménagées dans ces parcs, en tenant compte de l'arrivée et de l'évacuation d'eau.

#### L'époque des toits classiques en tuiles est révolue

Si, jusqu'il y a quelques années, les toits en tuiles avaient les faveurs du public, désormais, ils ont moins la cote. Les parcs leur préfèrent de plus en plus des

toitures végétales. Il semble que l'abandon des toitures à deux pans n'ait aucun impact négatif sur l'expérience vécue. Ce qui ouvre les possibilités des architectes, au niveau tant de la conception que du choix des matériaux.

#### Un concept frappant agit comme un catalyseur

Si la conception de plans pour le secteur des loisirs est difficile en ce qu'il faut y inclure à la fois les dernières tendances et les souhaits des maîtres d'ouvrage, la perspective dans sa globalité reste attractive. Par sa conception, l'architecte a une influence majeure sur le développement de toute la région. Ce que Sofie Vandeweerd, bourgmestre de Dilsen-Stokkem, n'a pas manqué de relever à l'inauguration de Terhills Resort : « Pour Dilsen-Stokkem, la réalisation de Terhills Resort constitue un levier certain sur le plan du tourisme, des loisirs et de l'économie. Après avoir subi une véritable métamorphose, le site est devenu non seulement un pôle d'attraction fantastique pour les amateurs de calme et de nature, mais aussi le moteur du développement touristique futur de tout le Pays mosan. »

Les matériaux naturels et la végétation se marient parfaitement avec les terrils à l'arrière-plan.





**ACO**

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

**Gestion efficace de l'eau : collect, clean, hold & release**

ACO distribue ses systèmes de drainage à l'échelle internationale, des aéroports aux routes, en passant par les terrains de sport et les centres commerciaux. Aujourd'hui, une gestion efficace et durable de l'eau est indispensable. Grâce à notre approche intégrée et à nos solutions complètes, nous répondons à ce besoin.

Du plus petit crachin à la pluie battante, la moindre goutte d'eau est recueillie de manière contrôlée et envoyée dans la direction souhaitée.

L'eau de pluie est polluée ? Ou bien s'agit-il d'eaux de traitement ?

Ces eaux sont alors débarrassées des graisses, huiles et autres dépôts qu'elles contiennent, car nous accordons une grande importance à l'environnement. L'eau est stockée dans des caisses de rétention et d'infiltration afin d'éviter les inondations dans les zones situées à un niveau inférieur.

Elle est ensuite libérée dans le sol de manière contrôlée, vers le réseau d'égouts, vers un cours d'eau ou vers un bassin d'attente naturel.

**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****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<sup>®</sup>

voir également [www.service-cdch.be](http://www.service-cdch.be)

**ALUPROF**

Zeelsebaan 61  
BE 9200 Dendermonde  
T: +32 (0)52 25 81 10  
E-Mail: info@aluprof.eu  
www.aluprof.eu

Avec ses filiales dans de nombreux pays d'Europe et aux États-Unis, Aluprof SA est un fabricant européen majeur de systèmes en aluminium. Avec plus de 60 années d'expérience, Aluprof S.A. a plus de 1 300 clients réguliers..

**ALUPROF**  
ALUMINIUM SYSTEMS

voir également [www.service-cdch.be](http://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** ■*Masters in Fire Protection***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.

**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.

voir également [www.service-cdch.be](http://www.service-cdch.be)

**ATAG CHAUFFAGE**

Leo Baekelandstraat 3  
BE 2950 Kapellen  
T: +32 (0)3 641 64 40, F: +32 (0)3 227 23 43  
E-Mail: info@atagchauffage.be  
www.atagchauffage.be



Depuis plus de 70 ans, en se fondant sur un professionnalisme et une sagesse certains, ATAG fabrique aux Pays-Bas des produits de chauffage maintes fois récompensés. En Belgique, ATAG est présente sur le marché des appareils de chauffage depuis 1997.

Nous sommes fiers de nos collègues ! Des collègues très attachés au confort, aux techniques de chauffage et à la durabilité.

Ensemble, nous veillons à ce que plus de 500 000 ménages du monde entier profitent au quotidien de leur zone de confort, ne manquant de rien au niveau de la chaleur. Un produit ATAG est installé toutes les 15 minutes quelque part dans le monde.

Les revendeurs ATAG, soit plus de 300 entreprises d'installation spécialement formées, jouent un rôle majeur dans la zone de confort du client final.

Ils savent exactement comment nos appareils de chauffage peuvent apporter une contribution optimale à la zone de confort ATAG.

voir également [www.service-cdch.be](http://www.service-cdch.be)

**B&B LOCKS NV**

Uilenbaan 88, unit 3  
BE 2160 Wommelgem  
T: +32 (0)3 326 36 30, F: +32 (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](http://www.service-cdch.be)



**B&G HEKWERK NV**

Industrieterrein Noord II – Wayenborgstraat 11  
BE 2800 Mechelen  
T: +32 (0)15 20 24 00, F: +32 (0)15 20 62 00  
E-Mail: [info@bghekwerk.be](mailto:info@bghekwerk.be)  
[www.bghekwerk.be](http://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 entretient 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: +32 (0)2 511 25 81  
E-Mail: [info@brique.be](mailto:info@brique.be)  
[www.brique.be](http://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: +32 (0)3 870 71 40, F: +32 (0)3 877 55 75  
E-Mail: [info@begetube.com](mailto:info@begetube.com)  
[www.begetube.com](http://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](http://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](mailto:info@bebbri.be)  
[www.bbri.be](http://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: +32 (0)2 219 27 43  
E-Mail: [contact@confederationbois.be](mailto:contact@confederationbois.be)  
[www.confederationbois.be](http://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](mailto:info.benelux@betafence.com)  
[www.betafence.com](http://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](http://www.service-cdch.be)

**BMI BELGIUM**

Wijngaardveld 25 b  
BE 9300 Aalst  
T: +32 (0)53 72 96 72  
E-Mail: [info.be.monier@bmgigroup.com](mailto:info.be.monier@bmgigroup.com)  
[www.bmgigroup.com/be](http://www.bmgigroup.com/be)

**Travailler sur les toits donne une autre perspective.**

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](http://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](mailto:bodegraven@gb.nl)  
[www.gb.nl](http://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



voir également [www.service-cdch.be](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.service-cdch.be)

**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](http://www.service-cdch.be)





**ERANCO BV**

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 est importateur et fabricant de nombreux systèmes de chauffage électriques, 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](http://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](http://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 boîte 5  
 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.

**FONDATEL NV/SA**

rue Georges Stephenson 25  
BE 7180 Seneffe  
T: +32 (0)64 23 63 23  
E-Mail: [contact@fondatel.com](mailto:contact@fondatel.com)  
[www.fondatel.com](http://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](http://www.stora-drain.be))
- BSI ([www.bsibelgium.be](http://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](http://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](http://www.rotoplast.com)) leader dans le rotomoulage de thermoplastiques

**FORSTER**

Oude Liersebaan 166  
BE 2570 Duffel  
T: +32 (0)15 30 85 33  
E-Mail: [info.belgium@forstersystems.com](mailto:info.belgium@forstersystems.com)  
[www.forstersystems.com](http://www.forstersystems.com)



Forster développe et produit des systèmes de profilés de haute qualité pour fenêtres, portes, mur-rideau et constructions de toits en verre, en acier et en acier inoxydable, pour des applications intérieures et extérieures et avec le marquage CE.

Les avantages des profilés d'acier pour portes et fenêtres sont encore trop souvent sous-estimés.

L'acier est réputé pour ses propriétés exceptionnelles en comparaison avec celles d'autres matériaux de construction : sa grande résistance à la torsion et ses valeurs statiques considérables permettent des charges et des résistances de portée élevées pour un poids donné en matière de verre.

**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](mailto:info@gealan.be)  
[www.gealan.be](http://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](http://www.service-cdch.be)

**GEO-IT**

Potvlietlaan 5B  
BE 2600 Antwerpen  
T: +32 (0)3 272 03 10  
E-Mail: [info@geoit.be](mailto:info@geoit.be)  
[www.geoit.be](http://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@leviat.com  
www.halfen.be - www.leviat.com

**Leviat**  
A CRH COMPANY

**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](http://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**  
projects

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](http://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**  
COMPOSITE COVERS

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

**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**®

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](http://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.be](mailto:info@infosteel.be)  
[www.infosteel.be](http://www.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.be](mailto:info@isobouw.be)  
[www.isobouw.be](http://www.isobouw.be)

IsoBouw Systems bv est producteur de produits de construction isolant à base d'EPS (polystyrène expansé) et EPS<sup>HR</sup> (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](http://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.com](mailto:info@jackodur.com)  
[www.jackon-insulation.com](http://www.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](http://www.service-cdch.be)

**KINGSPAN UNIDEK NV**

Bouwvelven 17a  
BE 2280 Grobbendonk  
T: +32 (0)14 24 70 10  
E-Mail: [info@kingspanunidek.be](mailto:info@kingspanunidek.be)  
[www.kingspanunidek.be](http://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 (Brême), 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](http://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](http://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. En complément de propriétés techniques fonctionnelles exceptionnelles MC Bauchemie réalise une valeur ajoutée d'ordre esthétique.
- Produits auxiliaires pour la fabrication des bétons - D es 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 NEXT**

Zuidbaan 450  
NL - 2841 MD Moordrecht  
T: +31 (0)182 51 07 77, F: +31 (0)182 51 06 32  
E-Mail: info@metacon.nl  
www.metacon.nl



Metacon-Next est l'un des principaux fabricants et fournisseurs de portes industrielles et est issu d'une fusion entre Metaalwarenfabriek Metacon et Next Door Systems.

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.

voir également [www.service-cdch.be](http://www.service-cdch.be)

**MIBA 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



MIBA 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.

MIBA livre des portes sectionnelles conçues sur mesure dans les délais les plus courts, de 4 à 5 semaines.

MIBA 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.

MIBA 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](http://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@morgofolietechnik.com  
 www.morgofolietechnik.com



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.

voir également [www.service-cdch.be](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.service-cdch.be)

**RUBET BV**

Eenlandsweg 11  
 NL 4661 LH Halsteren  
 T: +31 (0)16 468 53 11, F: +31 (0)16 468 44 47  
 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](http://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.

# SANHA®

voir également [www.service-cdch.be](http://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.

# SOLIDOR

voir également [www.service-cdch.be](http://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.

# STATAMAT.BE

BRANDPREVENTIE - DETECTIE - EVACUATIE

**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.

# Stijlbeton

**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

**Expérience depuis 1922 - Stonhard résout les problèmes de sol.**

Attaques corrosives par des produits chimiques, abrasions et chocs mécaniques sans relâche, surfaces à forte humidité, chocs thermiques : rien ne vient à bout de ces revêtements éprouvés, conçus pour les milieux les plus rudes. Ils sont aussi mis en oeuvre dans le respect de votre planning, offrant des possibilités infinies de design et de personnalisation et d'optimisation des couleurs, motifs et finitions. Les systèmes de sols Stonhard sont sûrs puisqu'ils peuvent être dotés d'une surface antidérapante pour prévenir les glissades et les chutes. De plus, l'entretien est simplifié, car les revêtements sans joint se nettoient forcément mieux. Stonhard assume l'entière responsabilité pour la satisfaction de sa clientèle : de la matière première au revêtement fini. Des produits inégalés, un entretien facile, un revêtement sans joint, des conceptions personnalisées une garantie unique sur les produits et sur la pose!

voir également [www.service-cdch.be](http://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

Féru 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. 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. Si vous le désirez, ils peuvent se rendre sur place et vous procurer un calcul précis de la durée d'amortissement de votre investissement. Techcomlight B.V. s'est spécialisée dans les systèmes d'éclairage naturel Solatube®.



voir également [www.service-cdch.be](http://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

Le secteur de la construction est responsable en moyenne de 40 % de la consommation totale d'énergie, des émissions de CO2 et des déchets. C'est pourquoi, chez ThorbiQ, nous nous efforçons de contribuer à un secteur de la construction nettement amélioré et plus durable. Grâce à la numérisation, ThorbiQ permet l'identification, la traçabilité et la transparence des produits et matériaux des fabricants pour les professionnels de la construction. Ce faisant, nous créons un impact positif sur l'efficacité, la collaboration, la durabilité et la circularité du secteur.

En tant que partenaire technologique, ThorbiQ crée des catalogues numériques intelligents pour des fabricants tels que Daikin, Wienerberger, Soprema, Soudal, Foamglas, etc., incluant une représentation numérique complète de leurs produits et incluant une intégration dynamique avec les logiciels de construction numérique (BIM, VR, etc.). Cela permet aux professionnels de la construction de trouver, télécharger, intégrer et partager facilement des informations sur les produits. Cela se traduit par un partage de données uniforme, des données produit fiables pour toutes les parties prenantes et une connaissance du marché pour le fabricant.

Enabling  
Digital  
Construction



**ThorbiQ**



**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

À 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.



voir également [www.service-cdch.be](http://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](http://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](http://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](http://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 Witas Localiser est "Enabled by ThorbiQ". La bibliothèque est donc très conviviale et toujours à jour via le Witas Object Selector rendue possible par ThorbiQ ([www.thorbiq.com](http://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](http://www.revitstandards.org)) et de la norme pour Belgium TechBiM ([www.techbim.be](http://www.techbim.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](http://www.service-cdch.be)



# **Présentations d'entreprises et Infos produits**



### 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.

### Notre vision

Fournir des produits de protection incendie et des services de qualité à nos clients, leur permettant ainsi de prendre des mesures efficaces en cas d'incidents afin de minimiser les pertes et les dommages, quelque soit la gravité des problèmes.

### Notre mission

Livrer un concept de protection incendie complet. Ansul assemble et fournit des extincteurs portables, mobiles et automatiques, des dévidoirs et des services relatifs à la protection incendie de première ligne de la meilleure qualité, ainsi que des systèmes d'extinction industriels.

Ces biens et services doivent permettre à nos clients de réagir de manière adéquate face à une situation d'urgence. La qualité fait ici indéniablement le lien avec la sécurité. Afin d'atteindre ce niveau de sécurité, Ansul investit continuellement dans le développement de ses produits et de son personnel.

Nous garantissons ainsi un service de qualité qui, associé à des produits de qualité, assure une protection optimale contre les risques d'incendie.

Dans notre métier, la qualité est synonyme de sécurité.

En tant que fournisseur de sécurité, Ansul se doit de privilégier la qualité.

Cette qualité concerne nos produits et nos services et nous la répercutons auprès de nos clients. Cette recherche constante de qualité nous permet d'obtenir un taux de satisfaction élevé.

### Nos clients :

- Services gouvernementaux (ministères, villes et municipalités, écoles, institutions).
- Centrales électriques et nucléaires.
- Pétrochimie, produits chimiques dans l'industrie chimique.
- Commerces, grandes surfaces.
- Services de vente au détail et dans les PME.
- Immeubles industriels et à appartements.

### Ansul présente les extincteurs Master Fluor Free.

Les « Extincteurs à mousse Master » se distinguent par la remarquable combinaison de respect de l'environnement et de performances d'extinction qui atteignent les cotes les plus élevées en Belgique. Parce qu'il y a eu beaucoup d'inquiétudes depuis des années concernant les aspects environnementaux nocifs des composés fluorés dans les mousses anti-incendie, qui ne se dégradent pas dans l'environnement et qui ont un effet toxique sur les humains et les animaux, Ansul a développé le Master Fluor Free.

Les « extincteurs à mousse MASTER » d'Ansul sont totalement sans fluor et ne contiennent donc aucun composé fluoré.





## 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](http://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

## SPECIALISTE 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 : lessin@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

Nijverheidsstraat 9 ; 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 Oudsbergen

Nijverheidslaan 1523 ; 3660 Oudsbergen  
Tel: 089/81 12 00 - Fax: 089/85 72 45  
E-mail: oudsbergen@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 : tienens@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

# ATAG CHAUFFAGE

Leo Baekelandstraat 3  
2950 Kapellen  
Tél.: 03 641 64 40  
Fax: 03 227 23 43  
[info@atagchauffage.be](mailto:info@atagchauffage.be)  
[www.atagchauffage.be](http://www.atagchauffage.be)



## Données de l'entreprise

Depuis plus de 70 ans, en se fondant sur un professionnalisme et une sagesse certains, ATAG fabrique aux Pays-Bas des produits de chauffage maintes fois récompensés. En Belgique, ATAG est présente sur le marché des appareils de chauffage depuis 1997.

Nous sommes fiers de nos collègues ! Des collègues très attachés au confort, aux techniques de chauffage et à la durabilité. Ensemble, nous veillons à ce que plus de 500 000 ménages du monde entier profitent au quotidien de leur zone de confort, ne manquant de rien au niveau de la chaleur. Un produit ATAG est installé toutes les 15 minutes quelque part dans le monde.

Les revendeurs ATAG, soit plus de 300 entreprises d'installation spécialement formées, jouent un rôle majeur dans la zone de confort du client final. Ils savent exactement comment nos appareils de chauffage peuvent apporter une contribution optimale à la zone de confort ATAG.

Depuis 2014, ATAG Chauffage fait partie du groupe italien Ariston Group qui, fort de ses 7.000 travailleurs et de ses sites répartis dans plus de 150 pays, est un acteur mondial dans le domaine du chauffage et de l'eau chaude sanitaire.

ATAG Chauffage est fortement engagé dans l'économie d'énergie. Cela se traduit par l'introduction régulière de nouvelles solutions s'appuyant sur des sources d'énergie durable comme les systèmes solaires et les pompes à chaleur. En outre, nous œuvrons chaque jour pour rendre les produits conventionnels (comme les chaudières et les chauffe-eau) plus sobres en énergie et nous investissons dans des projets axés sur des applications énergétiques futures. Notre objectif est d'offrir une combinaison optimale de confort, d'économie d'énergie et de protection de l'environnement.

## Produits

Chaudières : combinées, solo, hybrides, avec boiler séparé, cascades, ...

Pompes à chaleur : entièrement électriques ou hybrides

Systèmes solaires : chauffe-eau solaires, chauffe-eau solaires combinés, collecteurs solaires

Boilers, thermostats, adoucisseurs d'eau, ...





## 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 répond à vos besoins.





## BEGETUBE NV

Kontichsesteenweg 53/55  
BE 2630 Aartselaar  
Tél. 03 870 71 40  
Fax: 03 877 55 75  
[info@begetube.com](mailto:info@begetube.com) • [www.begetube.com](http://www.begetube.com)

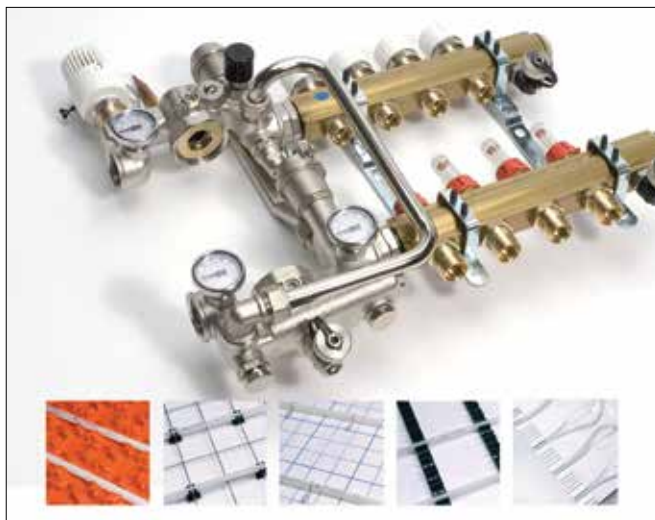
### Données d'entreprise

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  $\Omega$  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 fait partie du groupe Praesidiad, avec les marques Guardiar et Hesco. Nous livrons des systèmes de sécurité physique à la gestion intégrée des composants de sécurité. Nos marques fournissent des solutions périmétriques fiables dans le monde entier.

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 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 optimale, 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 suivantes: Betafence; Nylofor; Securifor; Decofor; Bekafor; Zenturo; Barofor; Pantanet; Fortinet; Ursus; Plasitor; Robusta (portails pivotants et coulissants); Egidia (portails coulissants); Faldivia portails escamotables rapides; Tourniquets BT4 et BT5; Secura Pulse; Bekaclick; Izifix; 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** (préviennent 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@bmigroup.com;

Pour les produits Monier: +32 (0)53 72 96 72 et info.be.monier@bmigroup.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](http://www.gb.nl)).

Vous recherchez des solutions sur mesure ? Veuillez contacter nos conseillers techniques ([technik@gb.nl](mailto: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](http://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 m<sup>2</sup>.
- 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		

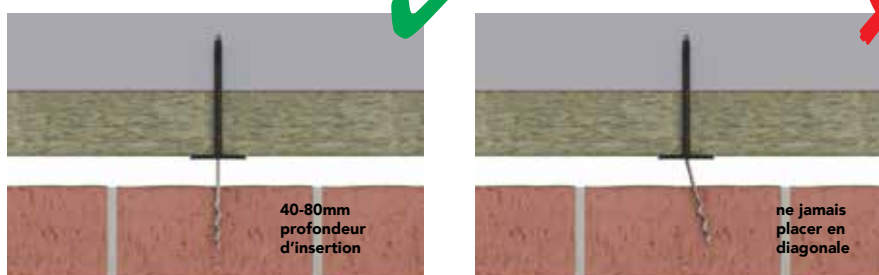
Tableau C.1 de la NEN-EN 1996-2

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

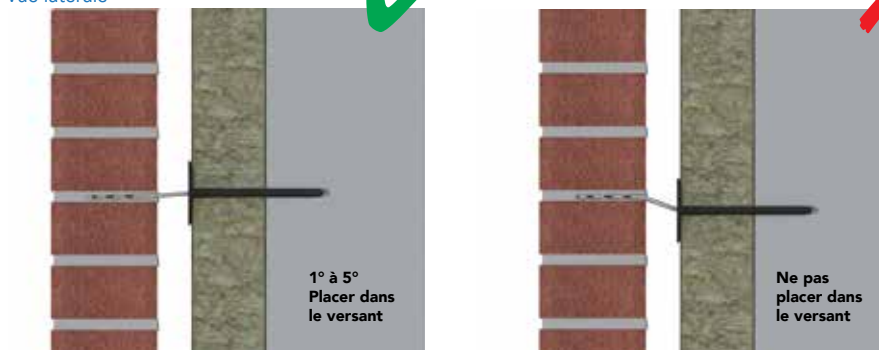


figure 1, instructions de traitement des ancrages à cavités

### 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 m<sup>2</sup> et à l'application de 6 ancrages à cavité par m<sup>2</sup>.

## 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.



## GEBR. 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 ancrages. 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](http://www.gb.nl)). L'outil de calcul est également accessible directement sur [www.kozijnverbindingen.gb.nl](http://www.kozijnverbindingen.gb.nl)







## 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 ultramince 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 : quadrillé 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.

## 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 Dossches 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

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.

**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 élévateurs, 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 BELGIUM

Roeselarestraat 28-30  
BE 8840 Oostnieuwkerke  
Tél: 051 20 93 81  
Fax: 051 24 95 31  
info@eranco.eu • www.eranco.eu



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 de klinkers 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.





### Données d'entreprise

Faay Vianen B.V. est une entreprise familiale néerlandaise qui entend simplifier toute construction, transformation et rénovation, la rendre plus flexible et plus durable.

Faay Vianen produit et vend des cloisons de séparation. Cloisons de séparation avec un noyau solide de lin avec une couche supérieure de plâtre des deux côtés. L'âme en lin assure stabilité, résistance au son, bonne résistance au feu et très haute résistance au vissage sur toute la surface.

### Durable et respectueux de l'environnement

L'un des fers de lance de Faay est la durabilité. Surtout lorsqu'il s'agit de construction durable, les matériaux de construction issus de matières premières renouvelables – comme le lin – sont une option très intéressante. Le lin est une matière première inépuisable, renouvelable, valorisable et respectueuse de l'environnement. Pendant la culture, le lin absorbe le CO2 et le transforme en oxygène. Un hectare de lin stocke autant de CO2 en un cycle de culture qu'un hectare de forêt en un an.

### Une alternative rapide, sûre et durable.

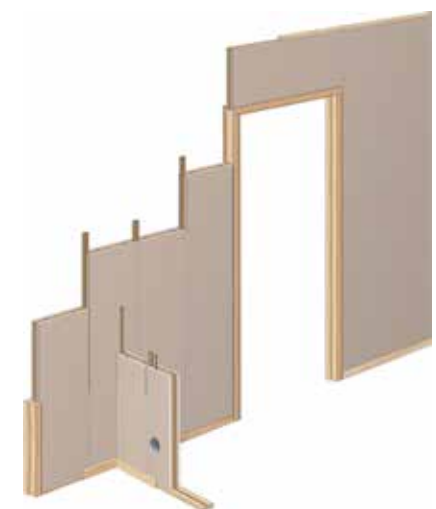
Une alternative rapide à installer, sûre et durable. Les panneaux muraux FAAY sont un revêtement d'extrémité (plaque de plâtre de 9,5 mm d'épaisseur), un remplissage de cavité et des montants et une ossature qui forment un seul produit!

Un mur élégant, solide et vissé se met en place en quelques étapes seulement !

### Reconnaitances et certificats (internationaux)

Les qualités des produits Faay sont (inter)nationalement inégalées. Ils offrent l'optimum en termes de robustesse, résistance aux chocs, isolation phonique, isolation thermique, résistance au feu, santé (climat intérieur, hygiène), vitesse de montage, possibilités de démontage, réutilisabilité et récupération d'énergie.

Faay Vianen est certifiée par ISO (y compris ISO 14001/effets environnementaux et ISO 9001/gestion de la qualité), KOMO, FSC et PEFC.







### 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 LUMIO

- 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.



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](http://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](http://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](http://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.





Oude Liersebaan 266

BE 2570 Duffel

Tél.: 015 30 85 33

[Info.belgium@forstersystems.com](mailto:Info.belgium@forstersystems.com)

[www.forstersystems.com](http://www.forstersystems.com)

Les avantages des profilés d'acier pour portes et fenêtres sont encore trop souvent sous-estimés. L'acier est réputé pour ses propriétés exceptionnelles en comparaison avec celles d'autres matériaux de construction : sa grande résistance à la torsion et ses valeurs statiques considérables permettent des charges et des résistances de portée élevées pour un poids donné en matière de verre. Par conséquent, les châssis et portes réalisés en acier sont plus simples, plus légers et donc moins larges en comparaison à d'autres matériaux à charge égale, ce qui permet donc de prévoir une surface vitrée maximale et d'offrir plus de lumière et plus de transparence, combinées avec la stabilité et la résistance.

Ce sont principalement ces performances remarquables qui font de l'acier une alternative importante et à part entière en tant que matériau de construction pour des châssis et des portes.

### Programme de livraison

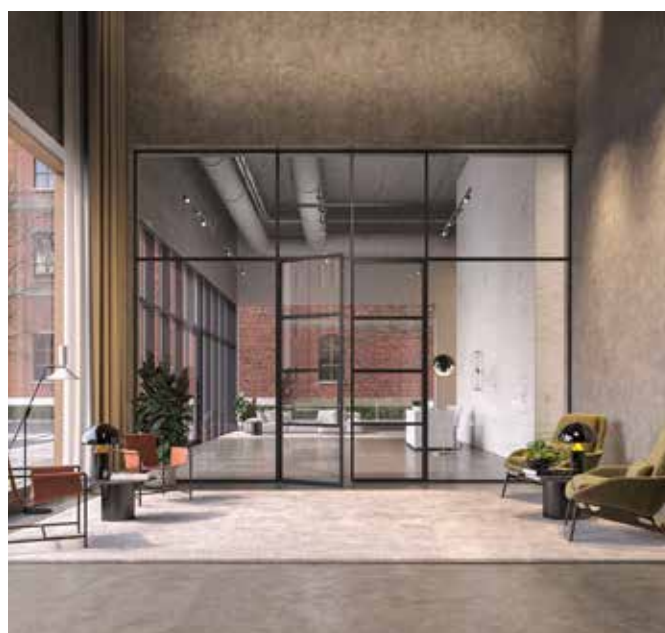
Forster développe et produit des systèmes de profilés de haute qualité pour fenêtres, portes, mur-rideau et constructions de toits en verre, en acier et en acier inoxydable, pour des applications intérieures et extérieures et avec le marquage CE.

**Forster Presto XS** – Le système de profilés Forster Presto XS permet de créer des portes et des vitrages fixes présentant des sections apparentes à la minceur inégalée : 23 mm pour les cloisons vitrées et 45 mm pour des parties ouvrantes.

**Forster Unico XS** - Système à isolation thermique pour des fenêtres et des vitrages fixes ultrafins avec des profilés en acier d'une grande finesse et avec des valeurs d'isolation encore plus élevées.



**Forster Fuego light** - Système de profilés pour la protection contre l'incendie. Les portes affleurantes composées de châssis en acier étroits et de grandes surfaces vitrées offrent un maximum de transparence, une esthétique fine et une sécurité fiable. E11-30 et E11-60 avec la marque Benor/ATg.





#### Données d'entreprise

GEALAN est un extrudeur européen de profilé PVC qui donne le ton. Les profilés GEALAN sont utilisés pour la réalisation de fenêtres, de portes et de fenêtres (levantes)-coulissantes. 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..

#### Philosophie d'entreprise

Le groupe GEALAN considère que la crédibilité, la fiabilité, une pensée et une action économiques fortes sont les valeurs centrales qui permettent de réussir sur les marchés internationaux. Ces

valeurs, ainsi que communication ouverte et information constituent la base pour une coopération confiante avec nos partenaires (clients, employés, investisseurs, fournisseurs, état et société).

#### Programme de livraison

Profilés de menuiserie en PVC de qualité A dans une large palette de coloris.

- Différents systèmes d'étanchéité de feuillure ou médians de 5 ou 6 chambres.
- Jusqu'à 83 mm de profondeur (coefficient U jusqu'à 1,0 W/m<sup>2</sup>K).
- Oscillo-battant.
- Fenêtres coulissantes.
- Portes coulissantes.
- Portes levantes coulissantes avec étanchéité à la pluie battante jusqu'à 600 Pa; classe 9A (EN 12208).
- Eléments rapportés de volets roulants RAE plus
- ...





# HELIOSCREEN NV

Industriezone E17/1080 – Dijkstraat 26

BE 9160 Lokeren

Tél.: 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 matières 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 dispense 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 :

Éléments 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 :

Éléments 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<sup>+</sup> et SlimFort - isolant des façades à haute capacité d'isolation, à base d'EPS<sup>HR</sup>

#### Breve description

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

De plus IsoBouw PolyFort<sup>+</sup> 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<sup>+</sup> particulièrement attractif.

SlimFort<sup>®</sup> 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<sup>+</sup> et SlimFort sont disponibles en différentes épaisseurs :

Epaisseur en mm	Type	RD en m <sup>2</sup> K/W	UC en W/(m <sup>2</sup> .K) <sup>*</sup>
110	PolyFort <sup>+</sup> 110	3,50	0,26
180	PolyFort <sup>+</sup> 180	5,80	0,17
214	PolyFort <sup>+</sup> 214	6,90	0,14
127	PolyFort <sup>+</sup> 127	4,05	0,23
146	PolyFort <sup>+</sup> 146	4,70	0,20
180	PolyFort <sup>+</sup> 180	5,80	0,17
214	PolyFort <sup>+</sup> 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	

<sup>\*</sup> fonction de la composition de la façade. Consulter [www.isobouw.be](http://www.isobouw.be) pour plus d'information.

<sup>\*</sup> Autre valeur d'isolation livrable sur demande.

#### Matières :

PolyFort<sup>+</sup> : Panneaux rigides légers en EPS<sup>HR</sup> avec capacité d'isolation améliorée, en qualité Rf SE.

SlimFort : Panneau EPS<sup>HR</sup>-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<sup>+</sup> : 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<sup>+</sup> : 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<sup>+</sup>: 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 rénovationl.

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<sup>+</sup> : 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<sup>+</sup> :

- 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 m<sup>2</sup>).
- 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.







#### 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 - Éléments de montage spécialement conçus pour la réalisation d'angles et d'habillage de tuyaux (gainés techniques).
- JACKOBOARD Flexo Plus - Éléments 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

MetacoN-Next est l'un des principaux fabricants et fournisseurs de portes industrielles et est issu d'une fusion entre Metaalwarenfabriek MetacoN et Next Door Systems.

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 anti-effraction MetacoN sont fabriqués au départ de lamelles en acier pleines, perforées ou transparente. La gamme de produit sécurité comprend des grilles à enroulement, des volets roulants isolés ainsi que des portes coulissantes. Tous les volets roulants sont pourvus en standard d'un marquage CE. Sur demande, ils peuvent satisfaire aux exigences spécifiques des classes 2 et 3 de la norme NEN 5096:2007.

Dans le domaine de la résistance au feu MetacoN propose un large éventail de solutions optimisées. L'assortiment MetacoN comprenant des volets roulants Rf, des portes basculantes Rf et des portes coulissantes Rf.

Toutes ces fabrications sont certifiées conformes aux réglementations internationales en vigueur les plus récentes. Ce qui place dans le segments des portes et volets Rf MetacoN dans une position de tout premier plan tant sur son marché d'origine que sur le plan international.

Suite à la fusion avec Next to MetacoN Next, nous avons désormais également une deuxième adresse de contact :

Randweg 19; 8304 AS Emmeloord (NI)  
Tel. : +31 (0)527 610 824.



## Protection périmétrique

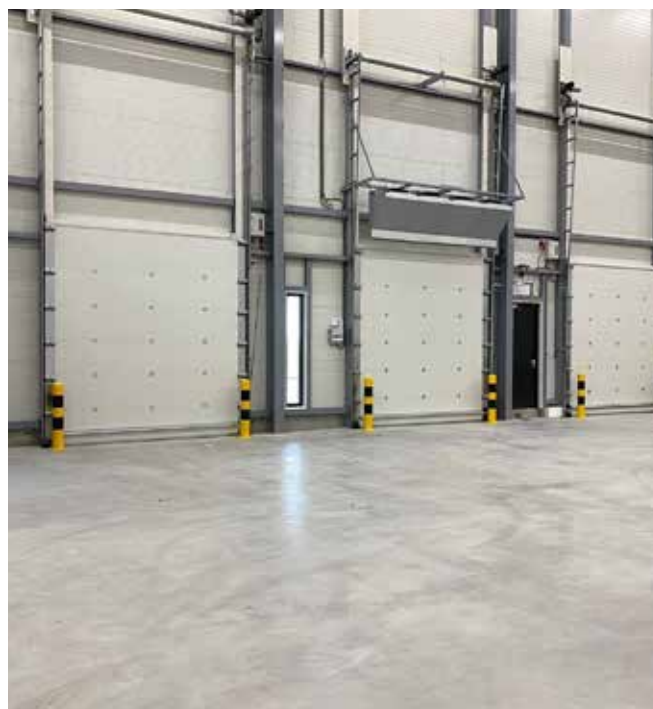
MetacoN est membre de : Koninklijke Metaalunie; Brandveilig.com.

MetacoN est certifiée conforme ISO 9001 et Erkend Leerbedrijf.

Avec un vaste assortiment, MetacoN offre une solution totale pour les situations les plus diverses. Quelque 60 professionnels sont à votre disposition aux Pays-Bas et en Belgique pour veiller au service et à la qualité MetacoN.

## Programme de livraison

- **Portes Rf:** METACON RGT, écran à enroulement Rf; METACON RGC, volets roulants Rf; METACON SGC, portes coulissantes Rf; METACON OHD, portes "overhead" Rf; ... ceux-ci sont certifiés selon NEN-EN 16034 et marquage CE.
- **Grilles et volets retardateurs d'effraction:** METACON 70-95 SD, volets roulants à lamelles en acier; METACON 95 PERFO, volets roulants à lamelles perforées; METACON TRANS, volets roulants à lamelles transparentes; METACON 100 ALU, volets roulants à lamelles en aluminium; METACON 60 - 96B, grilles à enroulement renforcées par des profilés tubulaires; METACON RUIT TYPE-K, grilles à enroulement renforcées par des plats; METACON RUIT 8 MM, grilles à enroulement renforcées par des tiges; METACON ISO LIGHT, volet roulant blindé de lamelles isolées; Les volets roulants MetacoN anti-effraction sont pourvus en standard d'un marquage CE et peuvent être fournis avec certification NCP et SKG.





### 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 et portails coupe-feu, abris, guides de roue, clôtures, automatisation de portails, barrières, ...





## **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







## PARTHOS BV

Ringlaan 16  
BE 8501 Kortrijk  
Tél.: 056 29 89 79  
Fax: 056 29 89 78  
info@parthos.be • www.parthos.be

### 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 manœuvrent 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](mailto:info@prefa.be) \* [www.prefa.be](http://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 les 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.

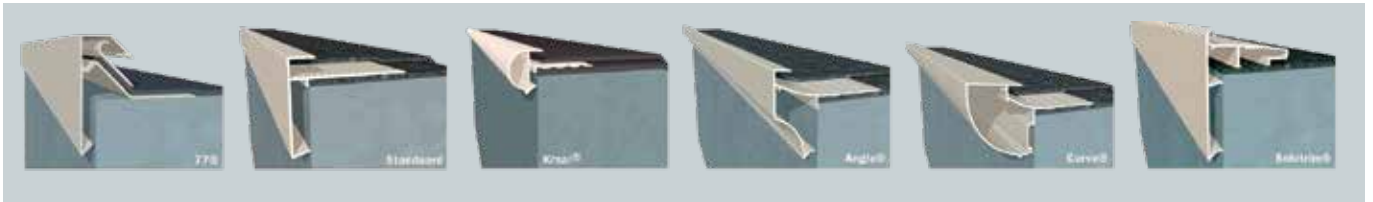
**Rockpanel Natural** - pour les façades d'aspect naturel. Panneaux de façade, de couleur naturelle - Les panneaux se décolorent et se modifient naturellement en fonction du soleil, du vent, de la pluie et de facteurs environnementaux.

**Rockpanel Lines<sup>2</sup>** - 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

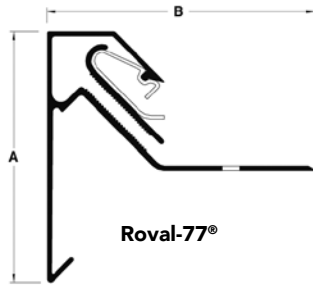
Une finition de façade en aluminium dure longtemps et est facile à placer. De plus, elle nécessite peu d'entretien et est ininflammable. Ces

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.

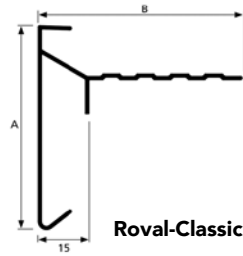
### Sur mesure

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.

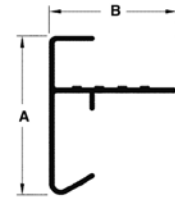
## Rives de toitures



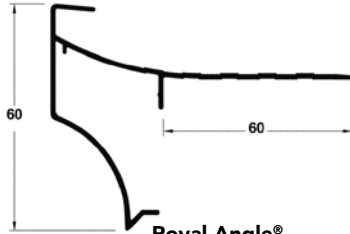
Roval-77®



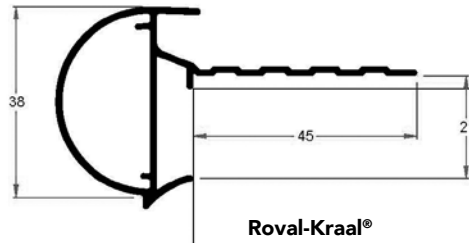
Roval-Classic Plus®



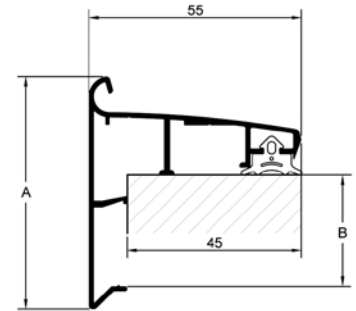
Roval-Standaard®



Roval-Angle®



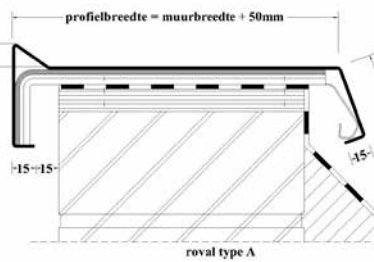
Roval-Kraal®



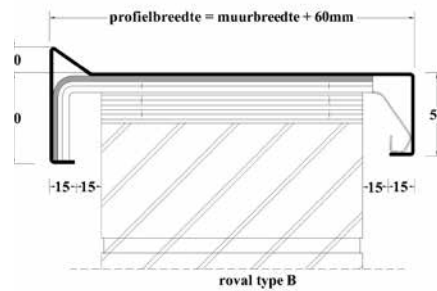
Roval-Solotrim® 147715\_AB

Informez-vous en consultant la documentation complète sur [www.roval.be](http://www.roval.be)

## Systèmes de couvre-murs



Roval mad A bemating-Model

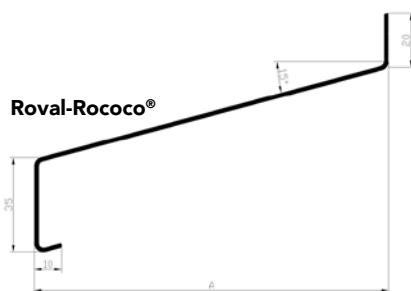


Roval mad B bemating-Model

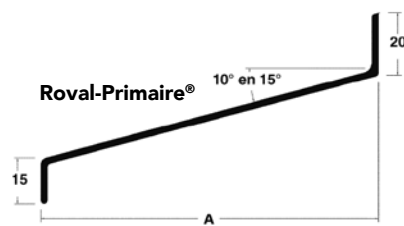


Roval Muurafdekker Type H1 met klang

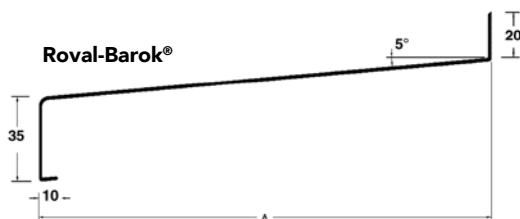
Informez-vous en consultant la documentation complète sur [www.roval.be](http://www.roval.be)



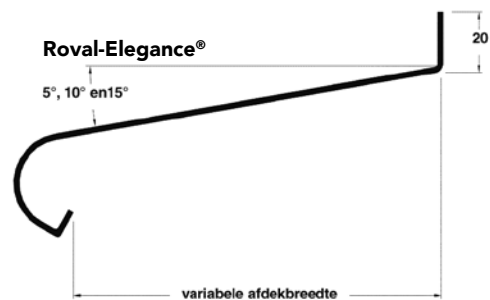
Roval-Rococo®



Roval-Primaire®



Roval-Barok®



Roval-Elegance®

Informez-vous en consultant la documentation complète sur [www.roval.be](http://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.

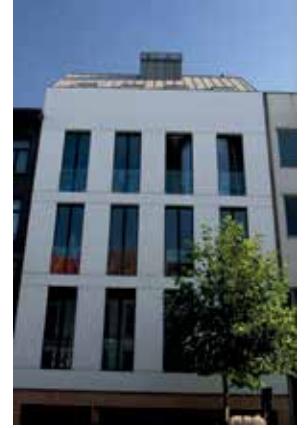
### La qualité de nos propres usines

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.



## Expérience depuis 1922

### Avec nous, tout est centré sur votre sol !

Stonhard est le leader incontesté du marché de la production et de la pose de sols de haute qualité. Nos systèmes sans joints, durables et nécessitant peu d'entretien sont conçus pour le marché industriel et commercial. Nos systèmes de murs et de plafonds ont la même qualité élevée.

Nos sols constituent un choix fiable pour les environnements de production, mais peuvent également être appliqués dans un design innovant pour les environnements commerciaux. Les systèmes à base de résine époxy, d'uréthane et de méthacrylate de méthyle à action rapide vous offrent un large éventail d'options pour chaque environnement et chaque application.

### Nous sommes différents des autres fournisseurs de revêtements de sol.

Du début à la fin de votre projet, des spécifications et du design à la gestion et l'aboutissement final du projet, nous travaillons en direct avec vous.

Les chargés d'affaires, les responsables de l'architecture/ingénierie et conception, les équipes de gestion de chantiers et nos équipes d'installation travaillent pour vous, mais surtout avec vous.

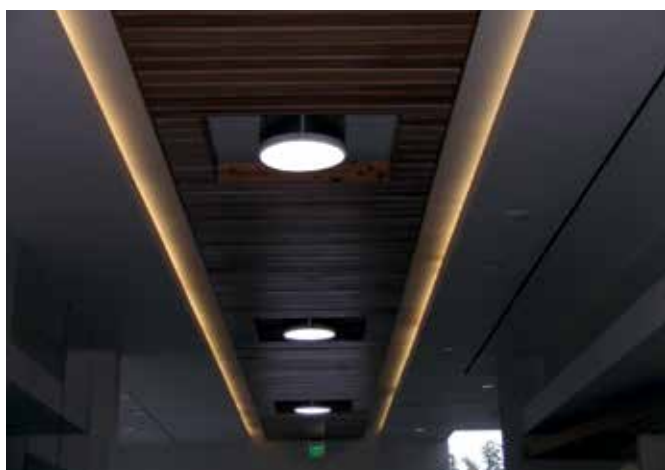
Nous vous offrons un service à source unique : nous assumons la responsabilité de nos produits et de leur installation. Stonhard fabrique et installe ses produits dans le monde entier. Son siège social est situé à Maple Shade, dans le New Jersey. Stonhard est une entreprise certifiée ISO-9001.

### Caractéristiques de nos produits :

- Résistance chimique.
- Antitache.
- Antistatique.
- Composants recyclés.
- Antidérapant.
- Résistance aux chocs et cycles thermiques.
- Résistance aux impacts et à l'abrasion.
- Facilité de nettoyage.
- Résilience.
- Isolation acoustique.
- Limitation des COV.
- Antibactérien.







### 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](http://www.techcomlight.be). Pour en savoir plus sur nos systèmes de lumière naturelle, consultez [www.solatube.be](http://www.solatube.be) et [www.deplosun.be](http://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-

cédué 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 concerte 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.



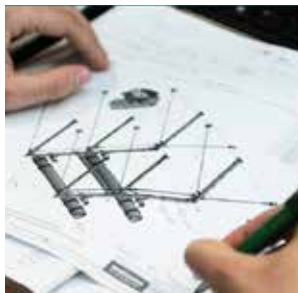


## Données d'entreprise

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.

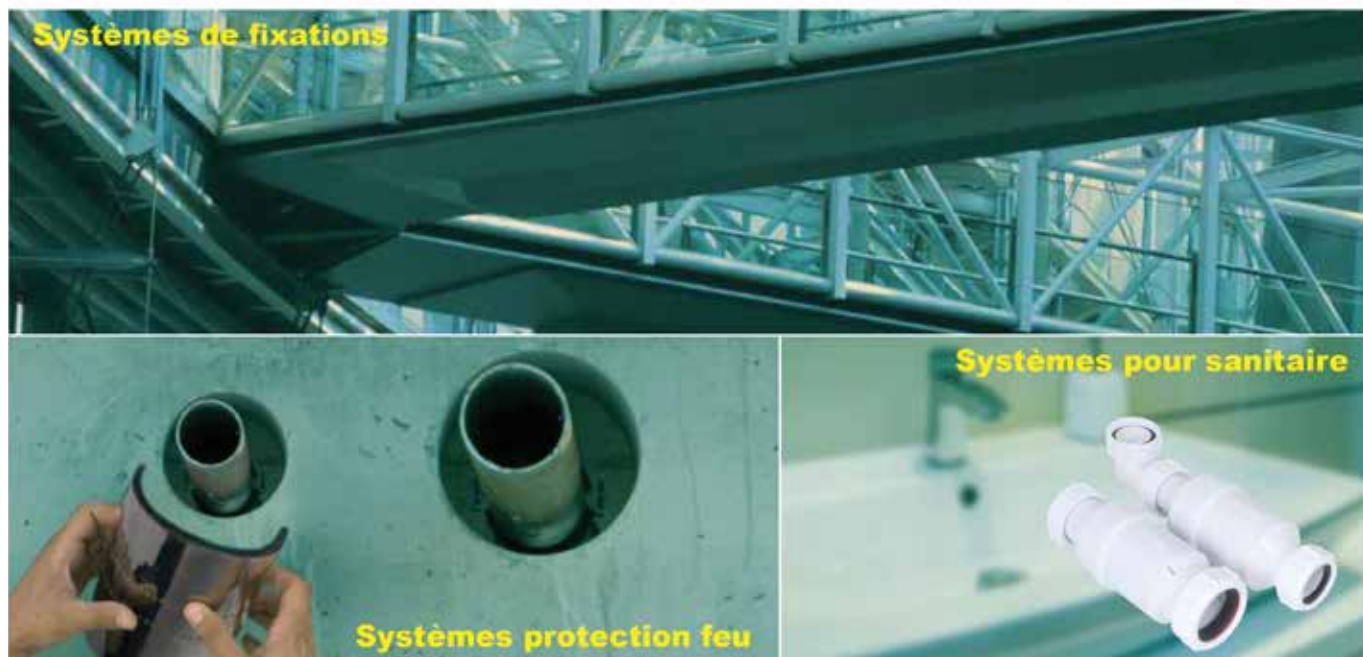
Toutes nos solutions sont basées sur une approche entièrement intégrée nous permettant de fournir des solutions globales personnalisées pour tout projet.

### 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 2022

Photo: Prefa



Photo: ROCKPANEL



Photo: BMI Belgium



Photo: Roval aluminium