



DE BELGISCHE BOUWDOCUMENTATIE 2021

Foto: Vasco

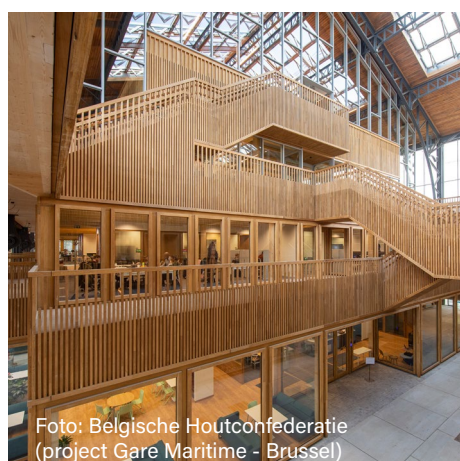


Foto: Belgische Houtconfederatie
(project Gare Maritime - Brussel)

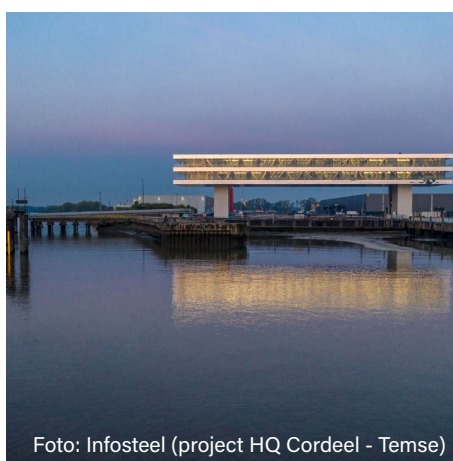


Foto: Infosteel (project HQ Cordeel - Temse)



Foto: Prefa (project TH Hotel Courmayeur)

Colofon

UITGEVERIJ

Cobosystems N.V. - S.A.
Louizalaan 367
B - 1050 Brussel
Tel.: 0032(0)2 642 00 71
e-mail: info@cobosystems.be
website: cobosystems.be
bestekservice.be
BTW: BE 0437.812.963

ABONNEMENTEN

Sonja Muyden

VERANTWOORDELIJKE UITGEVER

Arend Jan Kornet

REDACTIE

arch. Yves Van Vaerenbergh
Beatrijs Verbeken
Peter Bekkering

KLANTENCONSULENT

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

WEBSITECONCEPT

Ben Glorie

Cobosystems', de Belgische Bouwdocumentatie is een uitgave van Cobosystems N.V.
Cobosystems verschijnt 1 x per jaar in België en Groot Hertogdom Luxemburg en wordt verspreid onder personen, bedrijven en instellingen die professioneel te maken hebben met de bouwsector. Daarnaast zijn de gegevens ook te raadplegen via cobosystems.be en bestekservice.be

© 2021 COPYRIGHT by COBOSYSTEMS' N.V.

Niets uit deze editie mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, internet of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voorts behoeft het aanwenden van gegevens en/of het overnemen van de opmaak, systematiek, hetzij gedeeltelijk, hetzij geheel, de schriftelijke toestemming van de uitgever.

Ofschoon bij de samenstelling van deze publicatie de uiterste nauwkeurigheid is betracht, kan de uitgever geen aansprakelijkheid aanvaarden voor het niet of niet op de juiste wijze vermelden van de gegevens. Tevens worden de opdrachtgevers verondersteld als zijnde gerechtigd voor het © van tekst en/of beeld. Hij draagt gebeurlijk samen met zijn lastgevers al de verantwoordelijkheid tegenover derden. De kleuren zijn zo getrouw mogelijk weergegeven voor zover de gebruikte grafische technieken het toelaten.

DE BELGISCHE BOUWDOCUMENTATIE 2021

Helaas is het al meer dan een jaar niet mogelijk om op beurzen kennis te gaan maken met nieuwe producten of fabrikanten. Het is niet mogelijk om inspiratie op te doen in één van de vele beurshallen of op één van de talrijke evenementen met collega's en bouwers bij te praten en gedachten uit te wisselen. Voorschrijvers benaderen is nog nooit zo moeilijk geweest als het voorbije jaar.

Vandaag is het internet meer dan ooit hét toevluchtsoord voor wie informatie zoekt of wil aanbieden. Zelfs beursorganisatoren behelpen zich nu door "digitale beurzen" aan te bieden. Ongetwijfeld brengen zij goede ideeën aan of bekijken ze het gegeven vanuit een interessante invalshoek, maar is dat nu net niet wat cobosystems al jaren aanbiedt, een digitale beurs?

Op onze websites kan u al veel langer terecht wanneer u op zoek bent naar bouwnieuws en projecten, productinformatie of bestekteksten.

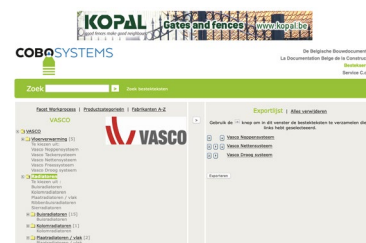
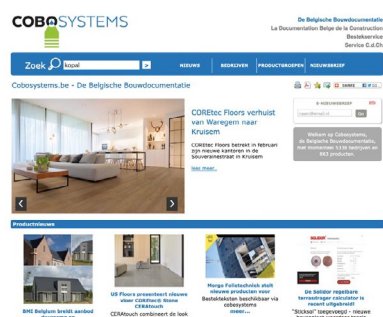
Het boek waarin u vandaag aan het lezen bent bevat slechts het topje van de ijsberg van de informatie die wij u, samen met onze partners, te bieden hebben.

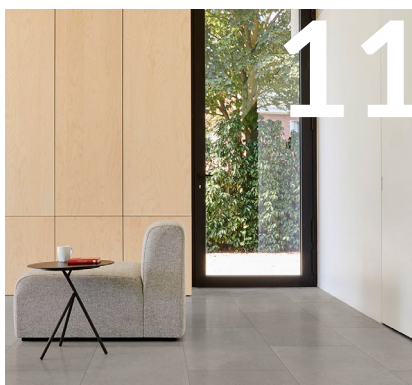
Waar het informatieaanbod op papier de afgelopen decennia steeds kleiner is geworden, is het aanbod van gestructureerde digitale informatie enkel gegroeid.

Al sinds 1995 bieden wij ook lastenboekteksten aan en doen fabrikanten een beroep op onze redactionele kennis om hun productinfo te vertalen in praktische bestekteksten die rekening houden met de uitgebreide verantwoordelijkheden van de architecten en voorschrijvers. Recenter is dan weer het aanbieden van bouwnieuws en projectinformatie.

Voor het raadplegen van al deze info, waaronder ook bedrijfsprofielen en productblokken, met brochures en technische informatie, kan u terecht op www.cobosystems.be. Ook honderden bestekteksten kan u op deze website terugvinden.

Werk u liever in een omgeving waarin u alleen de bestekteksten verwerkt, dan kan dat op www.bestekservice.be.



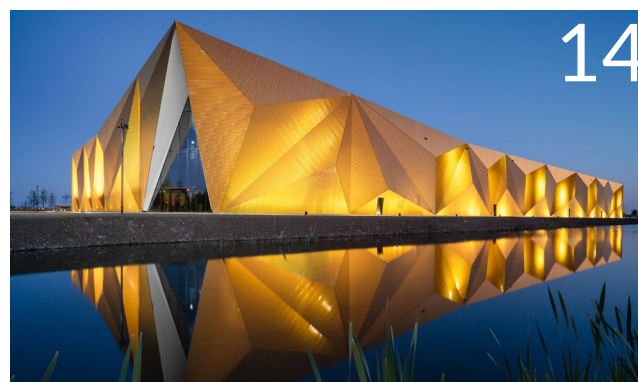


NIEUWIGHEDEN

- 6** iRoof combineert de beste eigenschappen van een spanten- en keperdak in één product
- 7** Domenico Mazza's 'witte berg' voor courmayeur
- 9** Productengamma Metacon branddeuren volledig vernieuwd
- 10** Fraaie gevelbekleding voor een aantrekkelijk en duurzaam staaltje architectuur
- 11** US Floors presenteert nieuwe vloer COREtec® Stone CERAtouch
- 12** Belgen lopen warm voor elektrische designradiatoren

INTERVIEW

- 14** De terugkeer van de lichtere staalstructuren
- 15** Laureaten Staalbouwwedstrijd 2020
- 17** Evolutie en innovatie in de houtsector



PRAKTISCH INFORMATIE

- 20** Websites
- 22** Eenduidige en overzichtelijke bestek- en productinformatie
- 24** Software voor het beheren van lastenboeken en meetstaten
- 25** Plaats BIM-bestanden uit de ThorbiQ-suites rechtstreeks in uw Revit modellen
- 26** Alfabetisch register fabrikanten
- 46** BEdrijfsvoorstellingen en productinformatie



GA NAAR ONZE WEBSITE VOOR ALLE
TECHNISCHE INFO

COBOSYSTEMS.BE

iRoof combineert de beste eigenschappen van een spanten- en keperdak in één product

Met iRoof realiseert u sneller en tegen minder kosten een optimaal geïsoleerd hellend dak. Het meest opvallende kenmerk van iRoof is dat de kepers al fabrieksmatig geïntegreerd zijn in de isolatielaag. Op deze wijze kan de constructie én isolatie in één arbeidsgang worden aangebracht. Hierdoor is uw dak sneller wind- en waterdicht en direct optimaal geïsoleerd.

iRoof biedt u flexibiliteit, afwerkingsvrijheid en meer verwerkingsgemak. Met de doorlopende isolatielaag tussen de kepers en de tand-/groefverbinding creëert u een dak zonder koudebruggen. Zowel de tweezijdig met alu-folie gecacheerde isolatieplaat als ook de onderlinge verbinding sluiten het dak wind- en luchtdicht af zonder dat u een extra scherm hoeft te plaatsen. Het gevolg: Betere thermische prestaties en hogere energiebesparingen tegen lagere kosten.

iRoof is een dampopen en constructief sterke, zelfdragende dakisolatie. De platen zijn leverbaar in projectspecifieke lengtes tot 7,5 m in diverse U-waarde t/m 0,12 W/m²K (RD 8,3 m²K/W). Aan de binnenzijde kunnen kabels en leidingen op eenvoudige wijze worden weggewerkt. Vervolgens kunt u naar eigen keuze zelf invulling geven aan de verdere binnenafwerking, zoals bijvoorbeeld met gipsplaten.

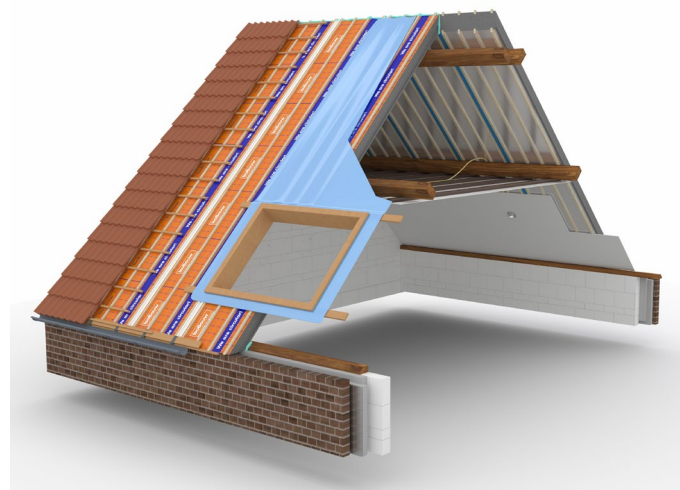
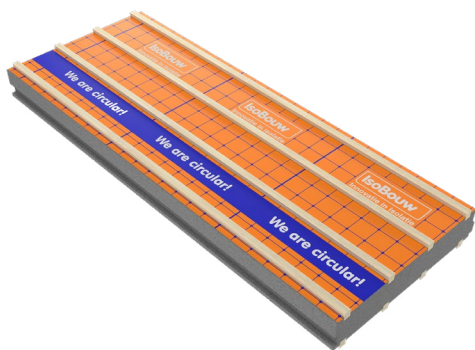
De voordelen van iRoof:

- Constructie en isolatie in één = tijdswinst.
- Betere thermische prestaties.
- Doorlopende isolatieschil = geen koudebruggen.
- Dampopen = een gezonde bouwschil.
- Keuzevrijheid ten aanzien van de binnenafwerking.

Sinds kort zijn via cobosystems.be en bestekservice.be ook bestekteksten beschikbaar voor iRoof.

Meer informatie

www.isobouw.be





Domenico Mazza's 'Witte Berg' voor courmayeur

Domenico Mazza is opgegroeid in de Aosta-vallei, in het plaatsje Courmayeur aan de voet van de Mont Blanc.

Dat hij het TH Hotel Courmayeur mocht ontwerpen, was voor hem dan ook een uitdaging en een stukje erkenning tegelijk.

'Omdat ik in dit dorp geboren en getogen ben, was het voor mij een grote eer om in dit berglandschap een hedendaags architectuurproject te mogen uitvoeren – heel emotioneel', vertelt de architect.

Hoteldirecteur Nicola Dettorino weet dat een hotel dat harmonieert met zijn omgeving een grotere kans op succes heeft.

'De TH Groep hecht veel waarde aan ligging en authenticiteit.'

Dettorino vertelt dat er in het begin enige kritiek was, die echter vrij snel verstomde.

Dettorino: 'Het werd geaccepteerd.' 'Je vindt het mooi of je vindt het niet mooi. Het heeft karakter', voegt hij nog toe.

Het hotel ligt aan de voet van de Mont Blanc

'Ik wilde een wisselwerking tussen het gebouw en de omringende natuur tot stand brengen. De structuur is echter niet alleen geïnspireerd door de patronen die de sneeuw in de winter op de huizen achterlaat, maar ook door de kleuren, de vormen en de helderheid van het massief dat majestueus boven alles uittorent', legt architect Mazza uit.

Het idee om traditionele architectuur te integreren, verwierp hij meteen.

'Ik hou bij projecten van deze omvang niet zo van een interpretatie van het 'neuroticisme' in de trant van: 'Het is niet geloofwaardig. De traditie ontbreekt.''

Mazza: 'Ik wilde de lijnen van de structuur zo zacht mogelijk maken en dacht meteen aan de donzige vorm van sneeuw die zich op de daken verzamelt en zachtjes in gebogen lijnen over de rand naar beneden glijdt en smelt.'

Dit was de reden waarom hij in zijn concept voor meerdere lichamen en niet voor één enkele structuur koos. De lijnen moesten zo zacht mogelijk zijn en met het omringende landschap samenvloeien en eraan herinneren. Dat was mogelijk door de integratie van traditionele materialen als hout en cyclopische stenen.

Eigentijdse materialen

Mazza koos met aluminium voor een 'eigentijds materiaal' om het materiaal hout te 'beschermen'. Steen werd op twee manieren gebruikt: als gebouwschil of soms als fundament voor de bouw resp. als cyclopische blok om het gebouw in een natuurlijke context te plaatsen.

'Hierdoor kon een onmiskenbaar moderne, maar niet te koele mix worden gecreëerd, waarbij de architectonische kwaliteit op de voorgrond staat', zegt de architect.

Hij waardeert aluminium als materiaal, omdat het 'een goede prijs-kwaliteitsverhouding heeft en tegelijkertijd vormbaar en vooral bestand tegen kou' is.



Expert voor grote projecten

De uitvoering kwam voor rekening van Mauro Gualandris die samen met zijn broer een bedrijf met 20 medewerkers runt en gespecialiseerd is in grote projecten.

'Wij hebben veel ervaring met grote bouwprojecten', vertelt Mauro Gualandris.

'In het begin waren we gewone dakdekkers, maar na verloop van tijd hebben we traditie met innovatie gecombineerd en ons gespecialiseerd', zo de vakman.

Dit maakte zijn bedrijf tot de perfecte partner voor het hotelproject.

De Aosta-vallei is wereldberoemd voor zijn stenen daken.

Deze werden nog tot enkele jaren geleden gesubsidieerd. Sinds de steun van de overheid is gestopt, worden daken in Courmayeur heel verschillend gedekt. Gualandris accepteert deze verandering.

'We moeten verder denken. Deze projecten stimuleren de werkgelegenheid in de regio en zorgen tegelijkertijd voor een nieuwe uitstraling. Het is een compromis', benadrukt de vakman.

Een restaurant als werkplaats

Het grote project leverde het bedrijf ongeveer een jaar werk op.

Gualandris was soms wel met 20 man op de bouwplaats. Het huidige restaurant diende als werkplaats.

Er moest in totaal 6000 m² PREFALZ in de kwaliteit P.10 prefawit worden gemonteerd.

'Het was een gigantisch project', herinnert de dakdekker zich.

We moesten het werk van tot wel 150 mensen coördineren. Technisch gezien waren er een aantal pittige uitdagingen: het dak is erg steil en gaat via een ronde rand over in de gevel.

De dakgoot werd in het dak geïntegreerd. Maar Gualandris houdt wel van een uitdaging.

'Ik stel mezelf graag voor moeilijke opgaves', benadrukt hij. Grote objecten betekenen grote uitdagingen.

'Wij voeren niet alleen uit, maar nemen vaak – zoals bij dit object – actief deel aan de technische discussies.

Gualandris: 'Het samenspel tussen architect, bouwbedrijf en dakdekker was hier erg belangrijk.'

Meer informatie

www.prefa.be



Productengamma Metacon branddeuren volledig vernieuwd

De afgelopen maanden heeft Metacon 22 (!) brandtesten gedaan op alle bestaande én nieuw ontwikkelde branddeuren.

De branddeuren in het assortiment van Metacon zijn dan ook allen tweezijdig getest (conform EN 1634-1) en geclassificeerd (conform EN 13501-2). Zo worden ook de brandwerende overheaddeuren (OHD ECO EI(1) 60 / EW 60) nu geproduceerd en geleverd conform de EN 16034.

Een actueel overzicht van onze brandwerende rolschermen, roldeuren, overheaddeuren en schuifdeuren, welke geheel CE gemarkeerd conform EN 16034 geleverd kunnen worden is te vinden op de website www.metacon.nl (zie <https://www.metacon.nl/nl/nieuws>)

Al onze bestekteksten voor de Belgische markt, die we aanbieden via cobo-systems.be en bestekservice.be zijn dan ook aangepast aan deze nieuwe situatie.

Ook voor deze twee nieuwe producten bieden we bestekteksten aan:

- De nieuwe brandwerende roldeur, type RGC EI(1) 60 / EW 60 > Stalen deuren met dubbelwandige, geïsoleerde elementen en verhoogde brandweerstand (60 minuten)
- De nieuwe brandwerende schuifpoort, type SGC EI(1)60-EW120 > Brandwerende schuifpoort voor brandveilig afsluiten of compartimenteren van bedrijfspanden, brandweerstand 120 minuten

Enkele producten zijn niet langer beschikbaar:

Uit uitvoerig onderzoek is gebleken dat de huidige configuratie van onze brandwerende schuifdeuren (types SGS Standard en SGS Pro) en brandwerende/vlamdichte roldeuren (type RGS E 60) ontoereikend zijn om deze succesvol door het CE markeringstraject te laten komen.

Deze conclusie heeft ons doen besluiten om deze producten niet langer aan te bieden en per direct uit ons assortiment te halen.

Meer informatie

www.metacon.nl



Fraaie gevelbekleding voor een aantrekkelijk en duurzaam staaltje architectuur

Na een geslaagde publiek-private samenwerking opende Residentie 'La Vallée du Hoyoux' in Hoei (BE) in november 2019 haar deuren. Op een verlaten industrieel terrein verrees een veelzijdig complex met een woonzorgcentrum, assistentiewoningen, een afdeling gespecialiseerde zorg, winkels en parkeerplek. Het geheel kreeg een verfijnde, aantrekkelijke en duurzame architectuur. Vanuit die optiek opteerden de ontwerpers haast vanzelfsprekend voor Rockpanel gevelpanelen.

Residentie 'La Vallée du Hoyoux' bestaat hoofdzakelijk uit een woonzorgcentrum (114 kamers) en assistentiewoningen (31 appartementen).

"De opzet was om een verbindingslijn tussen het stadscentrum, het ziekenhuis en de Sainte-Catherine-wijk te creëren en zo enkele vergeten locaties op het grondgebied van Hoei nieuw leven in te blazen", klinkt het bij B2Ai, een van de twee architectenbureaus die verantwoordelijk waren voor het ontwerp.

"Dit project is het symbolische startschot voor de vernieuwing van het terrein", zegt Fabrice Rossi, zaakvoerder bij Bureau d'Architecture Henri Garcia, partner van B2Ai in dit project.

"Bij de ontwikkeling van 'La Vallée du Hoyoux' hebben we ons dan ook gefocust op sterke contextuele elementen, zoals het omringende landschap."

Energetische en ecologische prestaties

"Het nieuwe gebouw moest op energetisch en ecologisch vlak tot de absolute top behoren", legt Fabrice Rossi uit.

"Daarnaast was het belangrijk dat de duurzame eigenschappen ook tot uiting kwamen in de algemene esthetiek. Onze ontwerpbenadering was allereerst gefocust op het reduceren van de energievraag van het complex aan de hand van doordachte keuzes met betrekking tot de gebouwschil. Dit bood ons de mogelijkheid om de energievraag te beperken zonder in te boeten aan comfort en de natuurlijke energiewinsten te maximaliseren via passieve ontwerpstrategieën."

Rockpanel Colours en Woods

Qua gevelbekleding opteerden de architecten zodoende voor robuuste, maar flexibele panelen die over allerhande voordelen beschikken en perfect inspelen op de hedendaagse trends.

Fabrice Rossi: "Aankankelijk dachten we aan wit pleisterwerk, maar dat idee hebben we snel laten varen om de onderhoudslasten voor de bouwheer te beperken."

In totaal is er voor bijna 4.000 m² aan onderhoudsarme Rockpanel gevelbekleding geplaatst. "2.800 m² Rockpanel Colours-panelen in RAL 9010 en RAL 7022 – en 1.000 m² Rockpanel Woods Beuken", verduidelijkt Marc Verstraeten, Area Sales Manager bij Rockpanel.

De kleuren zijn gekozen door de bouwheer (Centre Hospitalier Régional de Huy), aan de hand van stalen.

Allerhande troeven

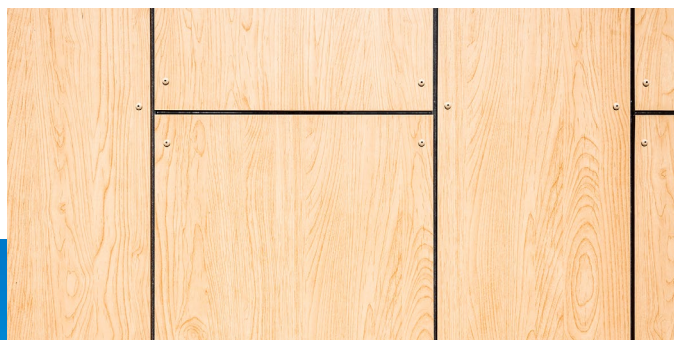
Alle Rockpanel-panelen worden vervaardigd uit basalt, een duurzaam vulkanisch gesteente dat ruimschoots voorradig is in de natuur, waarvan de vezels samengehouden worden door een organisch bindmiddel. Het is dit bijzondere basismateriaal dat de Rockpanel-producten unieke eigenschappen geeft, die de voordelen van steen en de verwerkbaarheid van hout verenigen. De duurzame en recycleerbare Rockpanel Colours- en Woods-panelen hebben heel wat kwaliteiten gemeen.

"Een licht gewicht, een erg ruime keuze op het vlak van tinten en kleuren, een groot onderhoudsgemak, een lange levensduur, ongevoeligheid voor vocht en een uitstekende brandwerendheid", somt Marc Verstraeten op.

"En een gunstig kostenplaatje en een snelle plaatsing", voegt Fabrice Rossi toe, die eveneens de vormvastheid en de ruime kleurkeuze prijst.

Meer informatie

www.rockpanel.be



US Floors presenteert nieuwe vloer COREtec® Stone CERAtouch

CERAtouch is de jongste telg uit de COREtec familie van meerlagige harde vloeren. We kunnen gerust spreken van een opmerkelijke innovatie die van bij de start de vloerindustrie op zijn kop heeft gezet. CERAtouch combineert het beste van twee werelden: de look & feel van een keramische tegel met het comfort en plaatsingsgemak van een zachte vloer. CERAtouch is verkrijgbaar in een hele reeks van natuurgetrouwe tegel- en steendecoren. CERAtouch is opgebouwd rond een HD-kern samengesteld uit gecompacteerd kalksteengruis, zonder enige toevoeging van PVC. Diverse slijtlagen zorgen voor een nooit eerder geziene krasvastheid, gelijk aan of beter dan die van een keramische tegel, maar dan minder broos en breekbaar. Het risico op breken tijdens de plaatsing, een frequent probleem bij keramische tegels, is hiermee volledig van de baan.

Dankzij het kliksysteem is de plaatsing van een CERAtouch vloer snel en supereenvoudig. Er komt immers geen lijm bij kijken en dit opent alvast talloze nieuwe mogelijkheden voor de project- en renovatiemarkt. CERAtouch kan op elke ondergrond geplaatst worden, zelfs bovenop een bestaande vloer en werkt daarbij vrijwel alle oneffenheden weg. Dankzij het kliksysteem is de vloer zelf-uitlijnend waardoor de tussenkomst van een dure en drukbezette professionele vloerder niet strikt noodzakelijk is. CERAtouch is 100% waterproof en zijn smalle maar stevige voegen dragen bij tot een hyperrealistische look. Belangrijk bij commerciële toepassingen: meteen na de plaatsing kan de CERAtouch vloer weer belopen worden, waardoor een eventuele opschorting van de commerciële activiteit vermeden wordt.

COREtec® STONE CERAtouch is een echte 'game changer':

- het uitzicht én aanvoelen van een echte keramische tegel
- vorm- en maatvast, zelfalignerend
- zelfde dag beloopbaar, geen opschorting van de commerciële activiteiten
- ideaal voor de project- en renovatiemarkt
- verhoogde krasvastheid ten opzichte van keramische vloeren
- handig kliksysteem: snel en eenvoudig te plaatsen
- weegt slechts de helft van een keramische tegel
- voor elke, zelfs onregelmatige, ondergrond of bovenop een bestaande vloer
- 100% waterproof, dus ideaal voor natte ruimtes
- vergt slechts minimale reiniging en onderhoud
- duurzaam dankzij de minerale kern zonder PVC en de onderlaag in kurk

Ideaal voor de project- en renovatiemarkt

Naast het residentieel gebruik is een CERAtouch vloer ook ideaal voor de project- en renovatiemarkt. De ondergrond hoeft niet vlak te zijn en vergt geen voorbereidend werk. CERAtouch past zich aan de meeste oneffenheden aan. Zelfs de bestaande vloer mag blijven liggen, CERAtouch kan er zo bovenop. Plaatsing en verwerking zijn makkelijk en eenvoudig dankzij het beperkte gewicht, de losse plaatsing zonder lijm en het kliksysteem. CERAtouch is dezelfde dag beloopbaar en vermijdt een dure opschorting van de commerciële activiteiten.

Verhoogde stabiliteit

Vorm- en maatvastheid van een CERAtouch vloer worden gegarandeerd door twee sterke vinyl lagen aan weerszijden van de minerale kern. Hierdoor komt de vloer nooit bol te staan en ziet hij er langer als nieuw uit. Dit is tevens een sterke plus bij gebruik in druk belopen openbare gebouwen en winkels of kantoren.

Geavanceerde CERAGuard technologie

CERAGuard is een beschermende, kras- en impactbestendige thermoplastische toplaag die speciaal voor dit product ontwikkeld werd. Zijn mat uitzicht en reliëfstructuur geven aan CERAtouch een natuurgetrouwe look & feel die het moeilijk maakt om de vloer te onderscheiden van een echte stenen of keramische vloer.

Meer informatie

www.coretecfloors.com



Belgen lopen warm voor elektrische designradiatoren

Vasco ziet forse stijging in vraag naar innovatieve elektrische verwarmingsoplossingen

Elektrische radiatoren doen het goed. Niet verwonderlijk, want elektrisch verwarmen is vandaag geëvolueerd naar een energie-efficiënte, gebruiksvriendelijke en duurzame oplossing, zeker in combinatie met een warmtepomp en zonnepanelen. Als marktleider in designradiatoren zet Vasco sterk in op de trend van elektrische verwarming. En dat vertaalt zich in een breed assortiment innovatieve oplossingen, zelfs wifi-gestuurd, voor een ideaal binnenklimaat.

Elektrische radiatoren met wifi-module

Met de Vasco-app Climate Control kon je al heel gemakkelijk het ideale binnenklimaat regelen, door radiatoren, vloerverwarming en ventilatie zo efficiënt mogelijk te laten (samen)werken. Dankzij de nieuwe module E-Volve Wifi stuurt deze app voortaan ook elektrische radiatoren aan via je wifi-netwerk thuis. De compacte module communiceert via bluetooth met een kleine temperatuursensor die je in dezelfde ruimte plaatst – bij voorkeur niet naast een raam of deur. De volledige regeling gebeurt vervolgens via de Climate Control-app op je smartphone. Handig, want het systeem houdt niet alleen rekening met de weersomstandigheden, maar ook met eerdere metingen en instellingen. Zo kan de gebruiker 4 standaardscenario's op maat instellen (opstaan, weg, thuis, slapen). E-Volve Wifi is beschikbaar voor de elektrische badkamerradiatoren Iris, Agave, Aster, Carré Bad, Zana Bad, Viola en Niva. De designradiatoren van Vasco kunnen op 3 manieren worden aangestuurd: manueel met RF-thermostaat, via domotica of via de Climate Control-app van Vasco.



Elektrisch verwarmen met aluminium radiatoren Oni-EL en Beams Mono-EL

Zowel Oni-EL als Beams Mono-EL is beschikbaar in het uitgebreide Vasco-kleurenassortiment. Op beide radiatoren is de elektrische weerstand helemaal weggewerkt dankzij een afdekplaat aan de achterzijde, in dezelfde kleur als de voorzijde. Ook de ontvangmodule is volledig onzichtbaar geïntegreerd in de achterzijde. Oni-EL is de elektrische variant van de watervoerende Oni, de dunste Vasco-radiator ooit (slechts 8 mm), en kent 2 varianten: type O-NP-EL met een 'gesloten' vlakke voorplaat en type O-P-EL met 2 handige uitsparingen om handdoeken makkelijk te drogen. Met zijn snelle reactietijd koppelt Oni-EL alle voordelen van elektrisch verwarmingscomfort aan een uitgepuurd design. Ook langs de zijkant zie je enkel het flinterdunne radiatorprofiel. Dankzij de multifunctionele thermostaat kan de radiator volledig naar wens ingesteld worden. Ook Beams Mono-EL heeft een snelle reactietijd en combineert zo alle voordelen van elektrische verwarming met een strakke vormgeving. De strakke verticale profielen (150 mm breed) werden van bijkomende vinnen voorzien om de warmteafgifte te verhogen. Het resultaat is een minimalistische look waarbij je kan kiezen uit 1 of meerdere verticale elementen. Het plug&play-concept van de elektrische variant tekent voor ultiem installatiegemak, zonder breek- en onderhoudswerken, terwijl de multifunctionele thermostaat voor een bijzonder makkelijke bediening van de radiator zorgt.



Elektrische designradiator E-Tech met infrarood-glasfront

Met E-Tech brengt Vasco een nieuw vernuftig stukje designwarmte in huis. Deze elektrische radiator met RF-bediening combineert een strak high-end design met een aangename, gelijkmatige stralingswarmte via infrarood-technologie. Ronduit opmerkelijk is de voorzijde uit gehard veiligheidsglas, afgewerkt met een minimalistisch aluminium frame. Zo geeft E-Tech elk interieur instant een designlook. De korte opwarmtijd en de gelijkmatige warmteverdeling zorgen ervoor dat E-Tech een comfortabel warmtegevoel in de volledige ruimte verspreidt. Bovendien minimaliseert de infrarood-straler de verspreiding van lucht en stofdeeltjes, waardoor E-Tech een uiterst allergievriendelijke radiator is. De WRX-thermostaat met intuïtieve touch-display maakt het verwarmingscomfort compleet: eenvoudig te regelen met onder meer een weekprogrammering en openraamdetectie. E-Tech wordt verticaal gemonteerd, op een minimale wandafstand. De elektrische aansluiting aan de achterzijde van de radiator, aan de onderkant, en de onzichtbare wandbevestiging in de kleur van de radiator dragen bij aan het strakke designkarakter van E-Tech. Verkrijgbaar in 3 stijlvolle varianten – wit, zwart of zwart met aluminium frame – en optioneel te voorzien met 1 of 2 handdoekbeugels in chroom.

Blower Mixed, de badkamerradiator op cv met blower

Snel én slim elektrisch verwarmen? Dat kan dankzij de Vasco Blower Mixed, een duurzame innovatie voor watervoerende badkamerradiatoren. Want dankzij zijn snelle reactietijd koppelt de Blower-unit alle voordelen van elektrisch én cv-verwarmingscomfort in één oplossing. Staat de verwarming uit in het tussenseizoen of is het een frissere najaarsdag? Dan zorgt Blower Mixed met zijn extra warmteafgifte van 1.000 watt (bovenop de warmteafgifte van de radiator zelf) ervoor dat je badkamer in geen tijd de gewenste temperatuur bereikt. Zeker in hedendaagse woningen die vaak zo goed geïsoleerd

zijn dat er nauwelijks nog verwarming nodig is, kan je zo snel inspelen op de warmtevraag. Helemaal op maat trouwens, want de bewegingssensor stelt automatisch een programma in volgens je leefgewoontes. Daarnaast is er een manuele boostfunctie voor een snelle opwarming van de ruimte. De warme luchttoevoer via de Blower-unit gebeurt aan de achterkant van de radiator. De Blower-unit werkt uiterst veilig: valt er een handdoek op of achter de ventilator, dan schakelt hij naar de veiligheidsmodus. Ook is er een openraamdetectie met antivriesmodus bij een te sterke temperatuurdaling. De radiator wordt met de vertrouwde Vasco-designventielset en middenaansluiting aan de cv-installatie gekoppeld. De Blower-unit, in wit of lichtgrijs, is beschikbaar voor de watervoerende badkamerradiatoren Iris HD en Aster HF.

Meer informatie

www.vasco.eu



De terugkeer van de lichtere staalstructuren

Interview met Koen Michielsens – General Manager Infosteel

Tekst: Peter Bekkering

Koen Michielsens is sinds 2013 betrokken bij Infosteel, het Belgische centrum voor informatie over staal, staalproducten en bouwen met staal. Tot eind 2016 als Technical Manager en sinds begin 2017 als General Manager. Infosteel is in bepaalde opzichten onderscheidend ten opzichte van andere beroepsorganisaties, zegt Michielsens. "Veel vakverenigingen gaan over alle aspecten, dus zowel economisch, sociaal als technisch. Infosteel is in die zin geen 'klassieke' vakvereniging, omdat we meerdere vakgroepen overkoepelen binnen de staalwereld. Van de ontwerper tot aan de producent, dus iedereen in de hele keten van de staalbouw. We vertegenwoordigen daarom zowel staalfabrieken, staalhandelaars als staalbouwers en daarnaast ook nog studiebureaus en de ontwerpers." Die opzet verklaart volgens Michielsens ook waarom de missie van Infosteel zo specifiek is: de kennis over staal verspreiden bij opdrachtgevers en ontwerpers. "Het bijzondere is dat dit uitgangspunt niet alleen voor ons geldt, maar ook voor veel vergelijkbare andere staalorganisaties in Europa."

Staalbouwwedstrijd blijft belangrijk, vanaf nu ook focus op intensere samenwerking met het onderwijs

Een belangrijke wijziging van de strategie bij Infosteel vond plaats in 2020. "Als we communiceren binnen de eigen staalsector, dan doen we dat – net zoals in het verleden – als Infosteel, maar als we communiceren richting opdrachtgevers, zoals architecten en ingenieursbureaus, doen we dat nu met een eigen communicatiekanaal c.q. branding: Score With Steel."

Bij verspreiden van informatie over staal kiest Infosteel voor verschillende mogelijkheden. Zo verschijnt er een breed scala aan publicaties – van kleine technische gidsen tot lijvige handboeken – en organiseert Infosteel studiebijeenkomsten en seminars c.q. webinars. Daarnaast houdt Infosteel grote netwerkevents waarbij de hele sector samen wordt gebracht en in contact wordt gebracht met ontwerpers en opdrachtgevers. Een verbindende rol in al deze activiteiten is de Staalbouwwedstrijd, die een grote bekendheid geniet in de Belgische bouwwereld. "In feite zijn het meerdere wedstrijden, want we hebben een Belgische Staalbouwwedstrijd voor gebouwen, een Luxem-

burgse Staalbouwwedstrijd voor gebouwen en een Belgische-Luxemburgse Staalbouwwedstrijd voor bruggen. Dat betekent dat we eigenlijk altijd wel met een wedstrijd bezig zijn en dat we er dus ook steeds over kunnen communiceren met de buitenwereld." Tenslotte is er ook nog een aandachtspunt van Infosteel dat in het verleden veel aandacht kreeg, daarna tijdelijk wegzakte, maar waarvoor Infosteel nu de voorbereidingen aan het treffen is om het weer actief op te pakken: het hoger onderwijs. "In het academiejaar 2021/2022 willen we als Infosteel weer veel actiever gaan samenwerken met de hogescholen."

Innovaties in staal

Een van de trends die Michielsens het afgelopen jaar signaleerde is de terugkeer van het werken met lichtere staalstructuren, met name bij de woningbouw en de kleinere gebouwen. "Dat vraagt enige uitleg. Klassiek worden bij staalbouw de vrij zware stalen profielen (12-30 millimeter dikte) gebruikt, de zgn. warmgewalste profielen. Er bestaat echter in de staalbouw al tientallen jaren de techniek om met hele dunne profielen te werken, de zgn. koudgevormde profielen, van minder dan 1 millimeter tot maximaal 3 millimeter. Een belangrijke reden was steeds dat deze profielen uiteraard lichter zijn. Maar een bijkomende aspect is dat zo'n koudgevormd profiel de factor 10 minder aan materiaal en grondstoffen kost. Bovendien kost de verwerking van minder staal – het proces om van schroot of ijzererts staal te maken – vanzelfsprekend minder energie." En dat laatste duurzaamheidsaspect is bij deze toepassing minstens even belangrijk dan het economische aspect: "De kosten van het maken van de warmgewalste profielen liggen namelijk dicht bij de kosten van deze lichte profielen."

De motor achter de revival naar lichtere staalprofielen en de research om deze verder te ontwikkelen is afkomstig vanuit twee marktsegmenten, aldus Michielsens. "De eerste zijn de zonnepaneleninstallaties. Daar worden lichte profielen gebruikt om de zonnepanelen op te monteren. Omdat die zonnepanelen op een dak komen heeft die sector belang bij lichte profielen. De tweede sector is de woningbouw. Daar heeft de staalbranche met staalframebouw een competitief product in de concurrentie met houtskeletbouw. Vanuit die ontwikkeling is er nagedacht hoe met de lichtere staalstructuren efficiënter gebouwd kon gaan worden."

Een andere trend heeft te maken met het invullen van de communicatiegaten in de bouwketen, zegt Michielsens. "Traditioneel maakt een architect een plan met daarin staal. Vervolgens wordt dat allemaal berekend en daarna gaat het naar een staalbouwer of aannemer, die het uitvoert. Dat hele proces gebeurt al twintig jaar digitaal. Het gebeurde echter tot voor kort nog wel in hokjes. Inmiddels zijn de geesten echter rijp om, mede met inzet van BIM, er één aaneengesloten keten van te maken. Maar we gaan nog een stap verder dan BIM, we willen nl. de link maken tussen het ontwerp en de automatische productie. En dat betekent dat we ook kritischer gaan kijken of een bepaald ontwerp in de praktijk wel realiseerbaar is. En dus gaan werken met betere modellen."

Duurzaamheid: initiatieven om de productie-impact te beperken

Het grootste deel van de CO2-impact – naar schatting zo'n 85 procent – van staal is afkomstig van de productie van staal uit ijzererts. Michielsens ziet dat de laatste anderhalf jaar op mondiale en zeker op Europese schaal een aantal initiatieven van de grond zijn gekomen om deze impact te beperken. "Ik verwacht dat 2021 het eerste CO2-neutrale staal op de markt zal komen. Om dat



te bereiken zijn er bij staalfabrieken een aantal volledig nieuwe technologieën ontwikkeld. Laat ik de drie belangrijkste noemen. Het eerste heeft te maken met de input: het productieproces waarbij je van ijzererts staal maakt. Daar heb je kolen voor nodig. Na de chemische reactie van de cokes met het ijzererts zorgt dit voor een belangrijk deel uit van de CO₂-impact. Inmiddels zijn er in Duitsland en Zweden pilots om die cokes te vervangen door waterstof. Het voordeel van waterstof is dat je het kunt maken met groene energie, en dat er na de reactie geen CO₂ vrijkomt maar waterdamp. En dat je waterstof kunt opslaan. Je kunt het dus maken wanneer er een overschot is aan groene energie zoals zon en wind. De tweede heeft te maken met de output bij productieprocessen in fabrieken waarbij nog wel met cokes en gas wordt gewerkt. In dat geval blijft er CO en CO₂ vrijkomen. Er is nu een technologie ontwikkeld waarbij we die vrijgekomen CO en CO₂ kunnen omzetten in biobrandstof. Die technologie maakt gebruik van bacteriën. Die geven we in een vat CO en CO₂ te eten, waarna zij het omzetten in biobrandstof die kan worden afgetapt. Momenteel wordt een grote staalfabriek in Gent met deze technologie uitgerust. Een derde technologie helpt om de duurzaamheidsloop van hout te sluiten. Hout heeft een deel dat moeilijk is te recyclen: het deel dat via houtvezels al een eerste keer is gerecycled. Een tweede keer is erg moeilijk. Er is nu, opnieuw in Gent, een proef gaande om dat hout in te zetten als vervanging van cokes." Naast deze drie nieuw ontwikkelde technologieën wijst Michielsens ook nog op de tweede manier om staal te maken: "Dat heeft te maken met het omsmelten van ijzer- en staalschroot – bijvoorbeeld oude auto's en oude huishoudapparatuur – tot nieuw staal. Voor dat omsmelten – dat in steeds grotere mate gebeurt – is energie nodig en dat kan prima groene energie zijn. Ik zeg wel eens: doordat het percentage groene energie stijgt, wordt ook staal elke dag automatisch een stukje groener."

Wanneer Michielsens vervolgens inzoomt op het einde van de keten, wijst hij erop dat er eigenlijk amper staal verloren gaat aan het einde van het bouwproces. En dat is ook logisch, aldus Michielsens: "Afvvalstaal is geld waard. Slopers gaan het daarom netjes separaat inzamelen." Maar er wordt ook al een vervolgstap gezet. "We vragen ontwerpers om er beter over na te denken wat er met het toegepaste staal moet gebeuren wanneer het gebouw dat ze ontwerpen na 50 jaar aan het einde van zijn levenscyclus is en moet worden gesloopt. Waarbij toegepaste stalen balken niet worden omgesmolten voor nieuwe toepassingen maar worden hergebruikt als balk."

Bruggenbouw als belangrijke groeimarkt voor staal

Een van de marktsegmenten waar staal duidelijk terrein wint in België is de bruggenbouw. Michielsens heeft drie verklaringen voor de toegenomen populariteit van staal in de bruggenbouw. "De eerste is dat projecten technisch complexer zijn. Bijvoorbeeld grotere overspanningen over bredere kanalen. De keuze voor staal is dan evident, want je kunt grotere bruggen maken in staal dan in hout of beton. Daarnaast is het zo dat opdrachtgevers in de bruggenbouw – vrijwel altijd overheden – een visie hebben ontwikkeld, waarbij ze zeggen: we bouwen deze brug niet alleen voor onze generatie, maar ook voor de generaties die daarop volgen. Bovendien heeft zo'n brug een duidelijke impact op het landschap. Die twee overweging maken dat overheden meer belang hechten aan de esthetiek van de bruggen. En ook daarin heeft staal een voordeel ten opzichte van beton. Een ontwerper heeft meer esthetische ontwerpmogelijkheden met staal. De derde verklaring is een technisch aspect. De afgelopen twintig jaar en met name de laatste tien jaar heeft zich een enorme ontwikkeling voorgedaan in de kwaliteit van de corrosiebescher-

ming. En dat is van belang, want corrosie is voor staal altijd een belangrijk aandachtspunt geweest. Daar waar voorheen een brug eenmaal in de 15 jaar moest worden overgeschilderd, kan nu vaak worden volstaan met eenmaal in de 50 jaar, en met een bewuste materiaalkeuze zelfs tot 100 jaar."

Laureaten Staalbouwwedstrijd 2020

De Staalbouwwedstrijd wordt jaarlijks georganiseerd beurtelings in België en in Luxemburg en was aan zijn 21ste editie toe.

De deelname aan de Staalbouwwedstrijd 2020 stond open voor bouwprojecten op Belgische bodem die volledig of gedeeltelijk in staal gerealiseerd werden tussen juni 2018 en eind mei 2020.

Ook projecten buiten België kwamen in aanmerking op voorwaarde dat een belangrijke partij betrokken bij het project haar hoofdzetel in België had.

Laureaat cat. A - utiliteitsbouw

HQ Cordeel - Een brug naar de toekomst

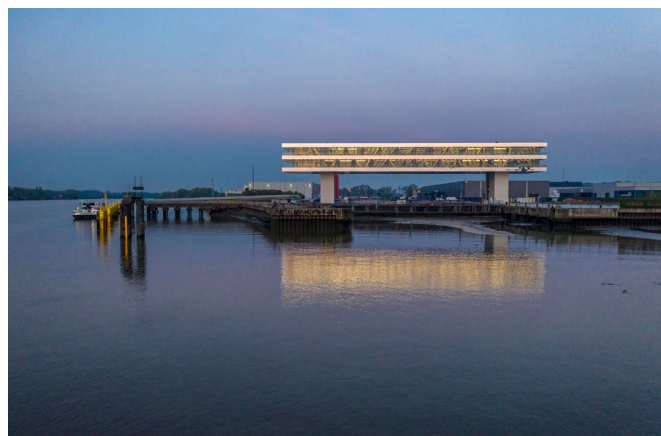
Kantoorgebouw over het water

De voormalige scheepswerf Boelwerf op het industrieterrein De Zaat in Temse werd de voorbije jaren omgevormd tot het nieuwe bedrijfsterrein van Cordeel zetel Temse. Nadat eerst enkele afdelingsgebouwen naar de site (ca. 20 ha) verhuisden, vormde het nieuwe hoofdkantoor het sluitstuk van de verhuis. Het bestaande droogdok werd daarbij in de breedte overspannen door een staalstructuur van twee dubbelhoge vakwerken met tussenliggende dwarsliggers. Deze werd op twee betonnen volumes geplaatst die 72 m uit elkaar liggen en die tevens de toegangen tot het kantoor bevatten met telkens twee liften en twee trappen. De 2 kantoorlagen van elk 2.300 m² zijn volledig beglaasd van vloer tot plafond.

Architect : Binst Architects nv, Antwerpen

Studiebureau : Ney & Partners – BXL nv, Watermaal-Bosvoorde

Hoofdaannemer : Cordeel zetel Temse nv, Temse



Laureaat cat. B – Residentieel**Loft met kantoor en atelier voor lasbedrijf**

De activiteiten van het lasbedrijf in de verf te zetten

Op een bescheiden, bijna driehoekig, bebost bouwperceel in een kmo-zone, met uitzicht op het Albertkanaal, verzeen een atelierruimte voor laswerken, een landschapskantoor voor circa vier personen en een woning met loftalures. Aangezien het perceel te klein was om het bouwprogramma volledig bovengronds te realiseren, zijn het lasatelier en bijhorende ruimtes ondergronds gerealiseerd. De loft en het kantoor bevinden zich grotendeels op de eerste verdieping en zijn ondergebracht in een royaal beglaasde doos op pijlers.

Architect : MAX8 architecten, Tessenderlo

Studiebureau : IRS studiebureau, Kortenberg

Interieurarchitect : Arjaan De Feyter, Wijnegem

Hoofdaannemer : Caels & Partners, Diest Laureaat cat. C - Specifieke elementen in staal

**Bevreemdende sculptuur in het landschap**

Het gefacettede hoofd is opgebouwd als een koepel

Een gevarieerd landschap met naaldbossen op zandgrond, heidevelden, vennen, open stuifzanden, holle wegen en waterlopen: de Hoge Mouw, dat deel uitmaakt van de Kempense Heuvelrug nabij Kasterlee, is een bijzonder natuurgebied dat rijk is aan mystieke verhalen die teruggaan tot prechristelijke culturen.

Op het hoogste punt van de heuvelrug – boven op de 30 m hoge slapende landduin van de Hoge Mouw – prijkt 'A Giant Sculpture', een permanente, sitespecifieke sculptuur.

Architect : Gijs Van Vaerenbergh, Leuven

Studiebureau : Ney & Partners, Watermaal-Bosvoorde

Hoofdaannemer : Arel, Balen

**Laureaat cat. D - industriële gebouwen****Lineair parkeergebouw in staal**

Architectuur beperkt tot essentie

Op de campus Arenberg III, tussen de site van IMEC en het gebouw Computerwetenschappen van KU Leuven werd een nieuw parkeergebouw ingeplant. Parkeren is niet altijd evident in een drukke universiteitsstad zoals Leuven. Imec en KU Leuven sloegen de handen in elkaar en investeerden samen in de bouw van een gezamenlijk parkeercomplex. Het werd een markant volume met acht bouwlagen en een capaciteit van 740 plaatsen, waarvan twee derde is voorbehouden voor imec en een derde voor de KU Leuven. De architectuur werd tot de essentie gereduceerd.

Architect : Stéphane Beel Architects, Gent

Studiebureau : Sweco Belgium, Antwerpen

Hoofdaannemer : Cordeel zetel Hoeselt, Hoeselt

**Publieksprijs****Stalen buitengevel met facetten**

Nieuw iconisch gebouw

The Dutch Vault is goed voor 13.000 m2 productie-, opslag- en kantoorruimte in Houten. Dit ter vervanging van het historische muntgebouw in centrum Utrecht, dat 100 jaar dienst deed en niet meer up-to-date was. Ontwikkelaar Heylen Warehouses vertrouwde (opnieuw) op de symbiose tussen de bureau's wilma en wastiau voor concept, architectuur, interieur en uitvoering. De buitenkant van het nieuwe pand voor de Koninklijke Nederlandse Munt oogt als een kluis, met bijna geen zichtbare openingen. De facetten op de buitengevel zijn geïnspireerd op reliëf eigen aan de Nederlandse euromunten.

Architect : wilma wastiau, Westerlo / Herselt

Studiebureau : Willy Naessens Industriebouw Nederland, Nieuwkuijk (NL)

Hoofdaannemer : Willy Naessens Industriebouw Nederland, Nieuwkuijk (NL)



Evolutie en innovatie in de houtsector

Interview met François De Meersman en Veerle Ramael, respectievelijk algemeen secretaris en adjunct-algemeen secretaris van de Belgische Houtconfederatie, en Hugues Frere, directeur van Hout Info Bois.

Tekst: Peter Bekkering

De Belgische Houtconfederatie is een beroepsvereniging die drie subsectoren vertegenwoordigt: de boswerken en bosuitbating, de zagerijen en de houthandel. De Belgische Houtconfederatie vertegenwoordigt ongeveer 220 bedrijven, veelal kmo's: circa 60 boswerken- en bosuitbatingsbedrijven, circa 60 zagerijen en circa 100 houthandels. De drie subsectoren kenden eerste eigen beroepsverenigingen, maar hebben sinds 2017 de handen ineengeslagen. François De Meersman van de Belgische Houtconfederatie, legt uit waarom: "Op deze manier konden we de krachten bundelen om de belangen van onze sector te verdedigen." Hugues Frere, van Hout Info Bois, vult aan: "Met Hout Info Bois, de organisatie voor technische informatie en promotie van hout en houttoepassingen, zet de sector daarnaast sterk in op het verstrekken van advies en de promotie van hout als duurzaam materiaal."

Steeds meer prefabricatie, thermisch behandeld hout en Cross Laminated Timber

Wanneer Hugues Frere kijkt naar ontwikkelingen in de houtsector ziet hij allereerst dat de afgelopen jaren de al eerder ingezette trend van prefabricatie een nog grotere vlucht heeft genomen. "Daarnaast zie ik dat de waaier aan houtsoorten die thermisch behandeld worden steeds breder wordt. Zo proberen we naast de 'klassieke' houtsoorten zoals eiken en es nu ook steeds meer beuken en berken thermisch te behandelen. En tenslotte zie ik ook een nieuwe ontwikkeling van CLT (Cross Laminated Timber) op basis van loofhoutsoorten. Die worden nog niet toegepast, omdat de specifieke eigenschappen nog niet exact bepaald zijn. Ik verwacht echter dat dit in de nabije toekomst wel het geval zal zijn."

De innovaties zijn vooral voortgekomen uit de behoefte om meerdere houtsoorten in de bouw te gaan gebruiken. Frere: "Door dat te doen verminderen we de druk op één specifieke houtsoort. Daarnaast speelt de behoefte om meer inheemse producten te gaan gebruiken. Dat heeft namelijk ook



Gare Maritime - Tour en Taxis Brussel

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

positieve duurzaamheidseffecten, omdat je daarmee de CO2-uitstoot van de productie – met name in het transport – reduceert en inspeelt op een lokale circulaire economie.”

Toch kunnen nog niet alle ‘nieuwe’ houtproducten overal worden toegepast. Hugues Frere: “Veel daarvan bevindt zich nog in de experimentele fase. De Europese Bouwproductenverordening schrijft namelijk voor dat alvorens het mag worden toegepast, eerst de mechanische eigenschappen en de mechanische weerstand moeten worden bepaald.”

Door de opkomst van prefabricage veranderen ook veel bedrijven in de houtsector van karakter. “Aanvankelijk waren veel bedrijven nog schrijnwerkers. Voor hen is prefab echter niet interessant, want ze hebben vaak niet de gelegenheid om prefab te produceren.” Toch is Hugues Frere positief over prefab produceren: “Het heeft een groot voordeel – ook kwalitatief – dat het binnen kan plaatsvinden. Bovendien maakt dat het mogelijk om hout ook binnenstedelijk in de bouw toe te passen, waar vaak niet genoeg ruimte is voor grotere bouwplaatsen.”

Levenscyclusanalyse als troef voor hout

Wanneer Hugues Frere ingaat op het aspect duurzaamheid wijst hij erop dat voor openbare gebouwen binnenkort een milieu-evaluatie verplicht wordt: “Dat betekent dat in de nabije toekomst producenten de milieukwaliteit van hun producten moeten gaan bepalen en dat ze een levenscyclusanalyse moeten doen. Aan de hand van deze LCA kunnen architecten het milieugewicht van hun project gaan evalueren. Het wordt ook verplicht dat opdrachtgevers dit gaan uitvragen bij hun aanbesteding. Bovendien moeten ze dan in de uiteindelijke keuze zowel de prijs als het ‘milieugewicht’ laten meewegen. Vanzelfsprekend zijn wij als Belgische Houtconfederatie een voorstander van invoering van deze systematiek, omdat het hout – een materiaal met een geweldig duurzaamheidsimago – in de kaart speelt.”

De impact van Corona

Corona heeft ook impact gehad op de houtsector. Zo gingen veel particulieren die niet konden reizen en die vanwege de lockdown verplicht thuis moesten blijven zich bezighouden met het renoveren en (her)inrichten van huis en tuin. Met als gevolg dat de binnenlandse vraag naar hout voor zaken als gevelbekleding, terrassen, parket en tuinhuisjes erg goed was en dat de houtsector als geheel een minder grote daling doormaakte in 2021 in vergelijking met andere sectoren.

Voorbeeldige houtarchitectuur

Gevraagd naar voorbeeldprojecten wijzen onze gesprekspartners er allereerst op dat het gebruik van hout zo divers is, dat een keuze niet eenvoudig is. “Je hebt namelijk zowel een grote variatie in toepassing – structureel, gevelbekleding, interieur etc. – als in houtsoort en in verwerking.” Toch komt Hugues Frere wel met enkele suggesties. “Allereerst wil ik het Gare Maritime in Brussel noemen van het Nederlandse architectenbureau Neutelings-Riedijk en vervolgens ook een tien verdiepingen hoog houten gebouw met CLT in Luik. Ik zal kort toelichten wat beide projecten in mijn ogen bijzonder maakt.”

Gare Maritime – Tour en Taxis Brussel:

het gebruik van Europese houtsoorten en het grootste volume hout gebruikt in een gebouw in Europa (zie foto)

In dit omvangrijk renovatieproject op de site van Tour & Taxis in hartje Brussel wordt onder de stationskap van het voormalige goederenstation Gare Maritime een hele overdekte stad met winkel-, kantoor- en verpozingsruimtes opgetrokken. Het binnenvolume van Gare Maritime wordt ingericht met 12 autonome, meerlaagse houten gebouwen (gelijkvloers + 3 verdiepingen) in CLT die hoog scoren op energiezuinigheid. In deze binnenvolumes zit 9000 m³ constructiehout, waarvan 3000 m³ gelijmd gelamineerd hout en



Voorbeeld nieuwe houttoepassing : CLT 3 lagen, 1beuk en 2 populier, hitte-behandeld - Copyright CUBO - Scidus



6000 m³ CLT-panelen. Dit houtbouwproject mag zich dan ook – naar volume – het grootste van Europa noemen.

Lees de uitgebreide beschrijving van dit project op: <https://houtinfobois.be/nl/realisations/het-grootste-houtbouwproject-naar-volume-in-europa/>

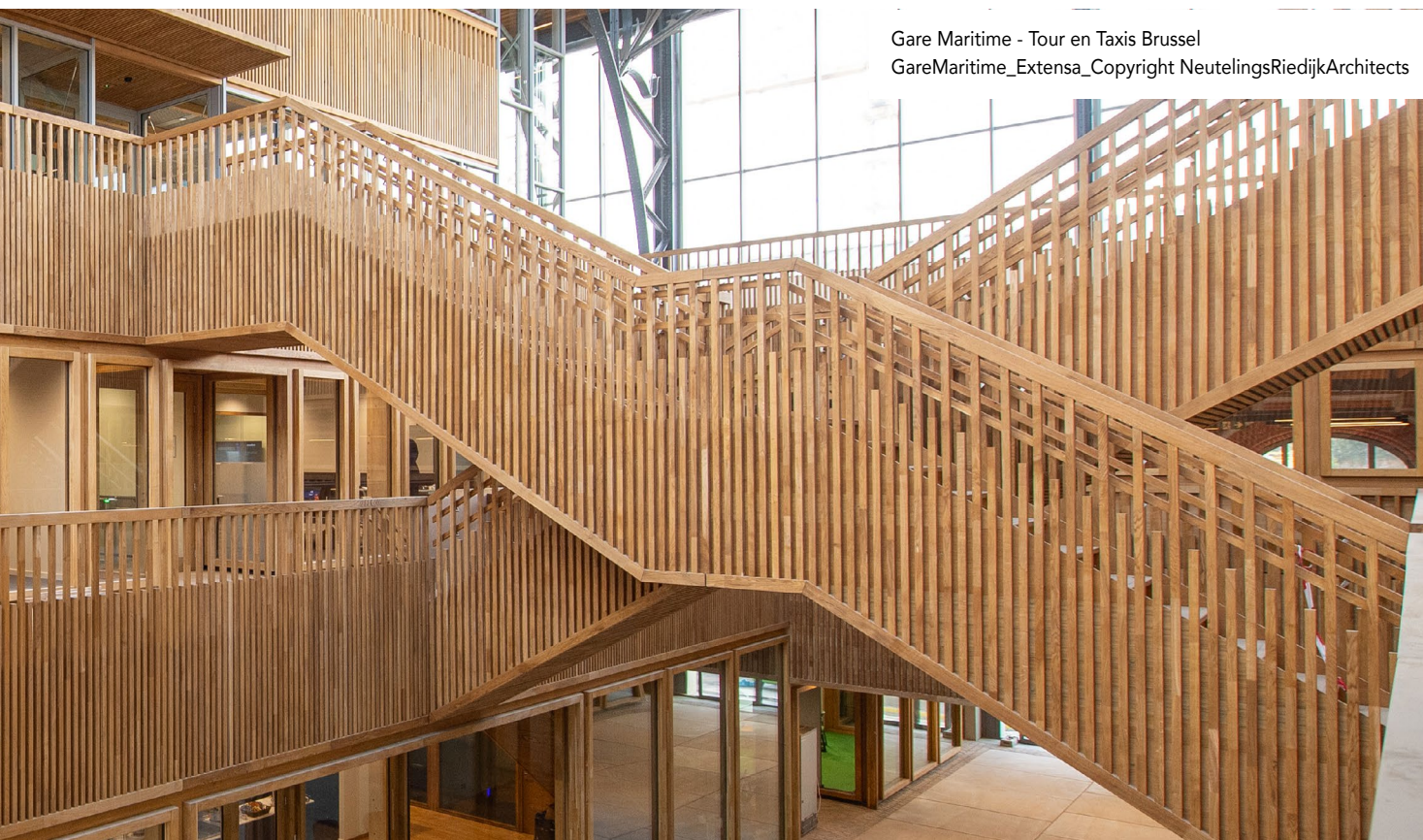
Ecoresidentie Méan - Luik

Het tweede project, in Luik, is interessant omdat het met 10 verdiepingen tot op heden het grootste houten gebouw in België, en zelfs de Benelux, maar

ook omdat zelfs toepassingen die gewoonlijk aan andere materialen zijn voorbehouden, zoals de liftschacht, in hout worden uitgevoerd.

Lees meer over dit project op:

<https://www.timberteam.net/fr/realisations/eco-residence-mean>



Gare Maritime - Tour en Taxis Brussel

GareMaritime_Extensa_Copyright NeutelingsRiedijkArchitects

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

HALFEN NV
www.halfen.be

HELIOSCREEN NV
www.heliosscreen-projects.be

HERMELOCK NV/SA
www.hermelock.be

HOLONITE BV
www.holonite.nl

INFOSTEEL VZW / ASBL
www.infosteel.be

ISOBOUW SYSTEMS BV
www.isobouw.be

IVC - BEYOND FLOORING
www.ivc-commercial.com

JACKON INSULATION GMBH
www.jackon-insulation.com

KINGSPAN UNIDEK NV
www.kingspanunidek.be

KOPAL NV
www.kopal.be

LUXLIGHT
www.luxlight.eu

MC BAUCHEMIE BELGIUM
www.mc-bauchemie.be

METACON BV
www.metacon.nl

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

MORGO FOLIETECHNIEK BV
www.morgofolietechniek.com

NAV - DE VLAAMSE ARCHITECTENORGANISATIE
www.nav.be

PARTHOS BV
www.parthos.be

PREFA
www.prefa.be

REPPPEL BV BOUWSPECIALITEITEN
www.reppel.nl

ROCKPANEL
www.rockpanel.be

ROVAL BELGIUM
www.roval.be

RUBET BV
www.securitontegels.nl

SANHA BVBA
www.sanha.com

SOLIDOR RUBBER & PRODUCTS
www.solidor.be

STATAMAT NV
www.statamat.be

STIJLBETON NV
www.stijlbeeton.be

STONHARD
www.stonhard.be

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

TECHCOMLIGHT BV
www.techcomlight.be

THORBIQ - ENABLING DIGITAL CONSTRUCTION
www.thorbiq.com

TRESPA BELGIUM BVBA
www.trespa.com

URSUS
www.ursus.be

VASCO
www.vasco.eu

WALRAVEN BVBA
www.walraven.be

WITAS
www.witas.be

ZOONTJENS BELGIE NV
www.zoontjens.be

COBOSYSTEMS

Eenduidige en overzichtelijke bestek- en productinformatie

Architecten, ingenieurs, aankopers en voorschrijvers die op zoek zijn naar bestek- en productinformatie lopen vaak tegen dezelfde problemen aan, de informatie:

- is onvolledig;
- is onoverzichtelijk;
- is op verschillende manieren samengesteld en dus niet eenduidig;
- sluit niet aan op de nationale context of gewoontes.

Cobosystems ondervangt al deze problemen op cobosystems.be en bestek-service.be

Bent u op zoek naar overzichtelijk geschreven technische fiches en bestekteksten, die aansluiten op de bouwpraktijk in België, dan is Cobosystems uw partner.

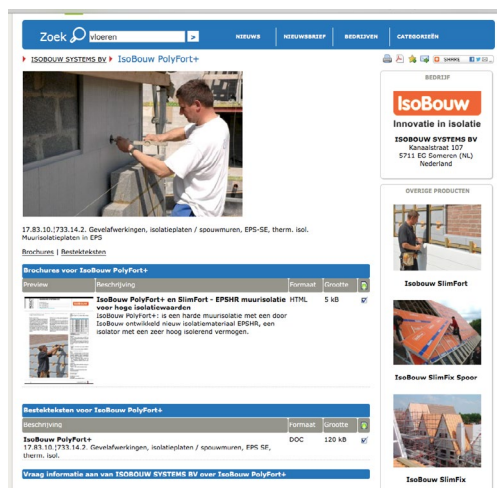
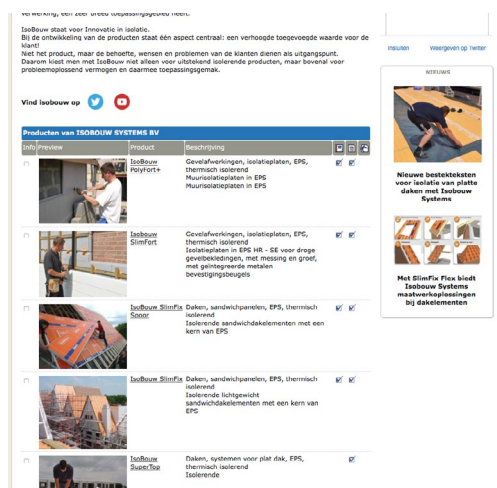
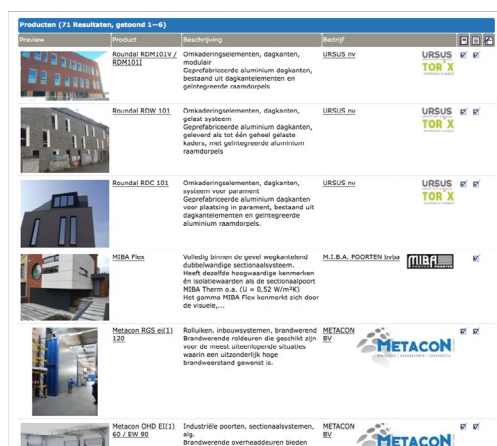
Sinds 1989 is Cobosystems hét bestek- en productinformatiesysteem voor de bouwsector

Bedrijven, producten en (bestek)teksten vinden

cobosystems.be is het zoekportaal met duizenden bedrijfsschermen, waarvan een honderdtal met uitgebreide **bedrijfsprofielen** en meer dan 1.500 **productblokken** met volledige en overzichtelijke informatie. De informatie in dit zoekportaal wordt eenduidig aangeboden, dankzij gestructureerde redactiestrategieën.

Bedrijfsprofielen bevatten adresgegevens, de voorstelling van bedrijven, links naar websites en sociale media, trefwoorden,

Productblokken bieden voor ieder product alle relevante info samen aan: foto's, technische info, bestekteksten, links naar CAD-tekeningen (3D-modellen), worden gekoppeld en aangeboden op productniveau.



Een werkplek gewijd aan lastenboekteksten

Op bestekservice.be vinden voorschrijvers en architecten alle informatie die ze nodig hebben voor een lastenboek. Voorschrijvers vinden er talloze bestekteksten voor fabrikanten en producten, architecten kunnen vervolgens aan de hand daarvan snel en efficiënt een lastenboek samenstellen. Al deze informatie is via diverse zoekmogelijkheden te ontsluiten:

- op alfabetische bedrijfsnaam;
- op categorie;
- op werfchronologie;
- via een zoekmotor.

LET OP: Nederlandse bestekteksten (STABU ...) zijn niet geschikt voor België. Door de goede verstandhouding met STABU is Cobosystems de ideale partner voor Nederlandse (moeder) bedrijven die ook Belgische voorschrijvers willen bevoorraden met zinvolle, bruikbare bestekteksten. Zowel in het Nederlands als in het Frans.

Uw beknopt overzicht op papier

Jaarlijks verschijnt deze Belgische Bouwdocumentatie, met een overzicht van bedrijven die productblokken en bestekteksten aanbieden op cobosystems.be en bestekservice.be. De Belgische Bouwdocumentatie wordt verspreid onder personen, bedrijven en instellingen die professioneel te maken hebben met de bouwsector.

Uw gids in een dynamisch bouwlandschap

Dagelijks komen er in de bouw nieuwe bedrijven en producten en dus ook nieuwe bestekteksten en referenties bij. CoboNews houdt u hiervan op de hoogte via de website cobosystems.be, het nieuwsarchief en een digitale nieuwsbrief, die naar ruim 14.000 bouwprofessionals wordt verstuurd.

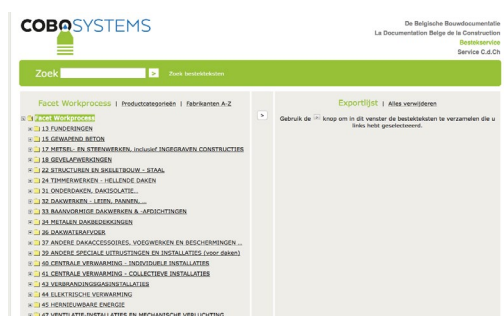
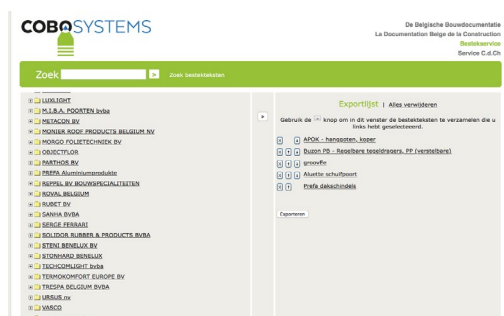
Registreer u vandaag nog om onze [gratis](#) nieuwsbrief te ontvangen op de startpagina van [www.cobosystems.be](#).

Samenwerking ThorbiQ - BIM application suite

Digitalisering in de bouw is volop aan de gang. BIM kent meer en meer zijn plaats en om dat verhaal vorm te geven, bieden wij (i.s.m. ThorbiQ) de mogelijkheid om betrouwbare en bruikbare productgegevens (en op termijn bestekteksten) te koppelen aan de virtuele (3D) voorstelling van producten in Autocad, Revit, ...

Door de samenwerking met ThorbiQ en dankzij hun innovatieve technologie kunnen productgegevens naadloos integreren met het beste, meest interactieve, 3D (BIM) platform op de (Belgische) markt.

De missie is om de kloof te dichten tussen de fabrikanten van bouwproducten enerzijds en alle actoren die in het bouwproces betrokken zijn anderzijds.



Brochures voor COBOSYSTEMS - De Belgische Bouwdocumentatie				
Preview	Beschrijving	Formaat	Grootte	
	Bekijk de papieren uitgave 2020 digitaal	PDF	13.7 MB	
	Bekijk de papieren uitgave 2018 digitaal	PDF	13.7 MB	
	Bekijk de papieren uitgave 2017 digitaal	PDF	13.7 MB	
	Bekijk de papieren uitgave 2016 digitaal	PDF	13.7 MB	

Geo-IT LastenboekLink: software voor het beheren van lastenboeken en meetstaten

Met behulp van de toepassing "Geo-IT LastenboekLink" wordt het gebruik van Office applicaties voor bouwprojecten een stuk efficiënter en gebruiksvriendelijker. Vooral de koppeling tussen Word, Excel en eventueel Revit, is een groot voordeel.

De software gaat echter verder. Door gebruik te maken van een centrale database beschik je steeds over de correcte gegevens in uw project. Zo worden per artikelnummer gerelateerde gegevens bijgehouden zoals: moederlastenboek teksten, merknamen, bijhorende normen en prijzen. Deze extra gegevens per artikelnummer zijn over de verschillende projecten heen raadpleegbaar.

De database is beschikbaar vanuit de verschillende MS Office applicaties en recent ook BIM applicaties. Deze benadering geeft u een tal van voordelen:

Office Add-On

- Zo kan u uw eigen centrale lastenboek beheren. Standaard voorzien wij het VMSW lastenboek 2015 met bijhorende prijzen, maar dit kan u zelf aanvullen met verschillende type lastenboeken. (vb: BB/SfB, Typebestek 904, eigen artikel nummering).
- In de loop van het project kan je nieuwe artikelnummers toevoegen tot 9 niveau's diep. De nieuwe nummers die je toevoegt in de loop van het project worden automatisch zichtbaar in zowel het lastenboek in Word als in de meetstaat in Excel. Nieuwe nummers die toegevoegd worden aan een project kan je overmaken aan het moederlastenboek als suggestie. Zo komen deze nieuwe gegevens ook beschikbaar voor toekomstige projecten.
- Dankzij een dynamische link tussen Word en Excel kan je steeds nummers aanpassen of toevoegen in de loop van het project, en zijn deze zichtbaar in zowel het lastenboek als de meetstaat.
- Via de databank kan je:
 - de verschillende artikels, teksten, prijzen en merken beheren.
 - per project prijzen importeren en prijsvergelijkingen maken.
 - prijzen van verschillende type projecten beheren, die in het verleden werden bewaard. Op basis van deze prijzen kan je een raming maken.
- In Excel kan je
 - manuele metingen uitvoeren met gebruik van formules.

- gegevens importeren: Zo kan je hoeveelheden en prijzen uit verschillende bronnen importeren. (vb: Hoeveelheden bekomen via dataextractie in AutoCAD, Prijslijsten van externen in Excel formaat, enz)
- Het gehele project kan geëxporteerd worden naar Excel in de vorm van een samenvattende meetstaat, detailmeetstaat, vorderingsstaat in verschillende stijlen zoals VMSW, enz...
- Er kan gewerkt worden met fases en percelen in LastenboekLink. Doordat er op de achtergrond met een databank gewerkt wordt, is het zeer eenvoudig om een samenvattend meetstaat te maken met de fases/percelen opgesplitst of een totaal te maken van de verschillende fases en percelen gecombineerd.

Revit Add-On

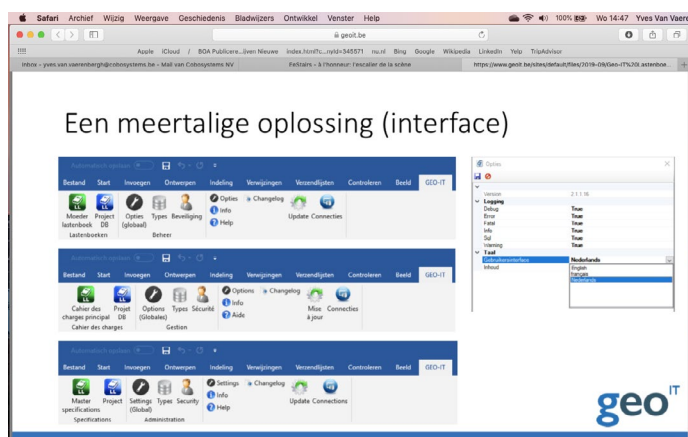
- Elk type element in Revit kan je koppelen aan een project artikelnummer uit de database. Van een samengestelde wand kan je zelfs elke layer afzonderlijk koppelen aan een artikelnummer
- Dankzij bovenstaande koppeling met type elementen is het zeer eenvoudig hoeveelheden over te maken naar Excel, volgens een bepaalde configuratie. Met een uniek Revit ID of met onze Revit Tools kan je elementen terugvinden zowel in Excel als in Revit dankzij de omschrijvende parameters. De unieke Element ID zorgt ervoor dat ook gewijzigde elementen opnieuw kunnen overgebracht worden naar 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

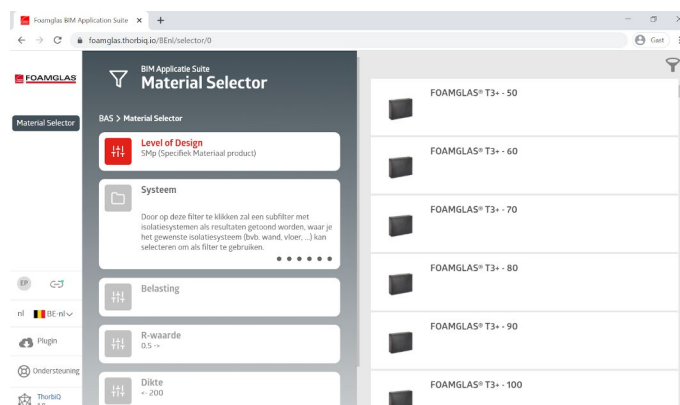
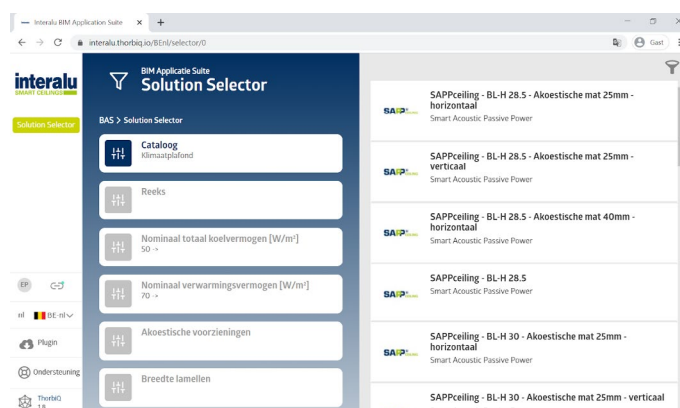
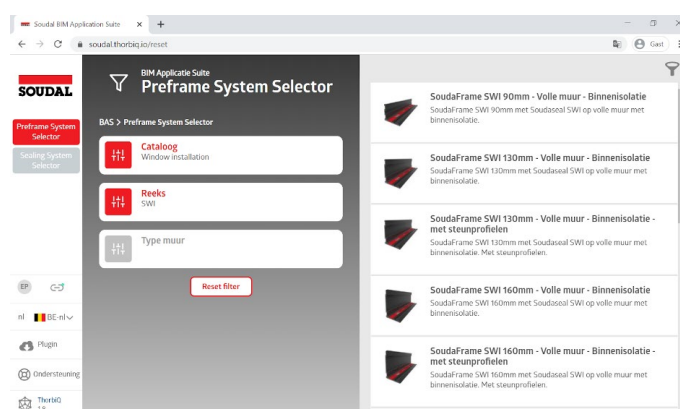


Plaats **BIM**-bestanden uit de **ThorbiQ**-suites rechtstreeks in uw Revit modellen

Met behulp van het ThorbiQ platform hebben verschillende fabrikanten en content providers ervoor gekozen om hun volledige productgamma, of een deel daarvan, virtueel ter beschikking te stellen aan de bouwindustrie via hun eigen branded omgeving. Op iedere BIM Application Suite - powered by ThorbiQ kunnen bezoekers een gekozen resultaat downloaden als Revit-object of als Revit-package. Bovendien kunnen Revit-gebruikers die de fabrikant-specifieke plugin installeren het gekozen resultaat rechtstreeks in hun Revit-model laden en in bepaalde gevallen zelfs onmiddellijk plaatsen met behulp van de functies Load en Load & Place. Iedere fabrikant-specifieke plugin voorziet eveneens in slimme tools om de gebruiker een volledig geïntegreerde ervaring van zijn BIM-bibliotheek voor Revit te bieden.

Onderstaande bedrijven zijn onder anderen reeds aangesloten op het ThorbiQ-platform :

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



ACO PASSAVANT

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

ACO Passavant biedt totaaloplossingen voor efficiënt waterbeheer aan. Het ACO productgamma beheerst de gehele afwateringsketen, van het opvangen van (regen)water tot het afgeven aan de bodem, riool of oppervlakte.
ACO biedt u daarin niet alleen de beste producten, maar vooral kennis, service en support.

De systeemketen [COLLECT] [CLEAN] [HOLD] [RELEASE] symboliseert onze knowhow en groepeert producten die een totaaloplossing bieden voor efficiënt waterbeheer.
De kennis komt zo in rechte lijn tot bij de architect, ingenieur, aannemer en bouwheer.

**AGC GLASS EUROPE**

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

AGC Glass Europe, een Europese leider in vlakglas
AGC Glass Europe produceert, verwerkt en verdeelt vlakglas voor de bouw (buitenbeglazing en interieurglas), de autosector (origineel en vervangglas) en de solar-industrie. Het is de Europese tak van AGC Glass, de grootste vlakglasproducent ter wereld. De baseline "Glass Unlimited" weerspiegelt de talloze mogelijkheden van:

- glas, een materiaal dat aan een groeiend aantal vereisten voldoet (comfort, energiebeheersing, veiligheid en gezondheid, esthetisch uitzicht, duurzaamheid);
- innovatieve producten en processen, mogelijk dankzij aanhoudende research in geavanceerde glastechnologie;
- ruim 100 locaties in heel Europa, van Spanje tot Rusland;
- een marketingnetwerk op wereldschaal;
- zijn 14.500 werknemers, die klantgericht zijn.



Your Dreams, Our Challenge

AGORIA

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

Agoria baant het pad voor alle technologisch geïnspireerde bedrijven in België die door de ontwikkeling en toepassing van technologische innovaties onze levenskwaliteit verhogen.
"Improving quality of life"; daar gaan we voor.

.AGORIA

AGREF NV

Tragelweg 4
BE 9230 Wetteren
T: +32 (0)2 706 79 53 F: +32 (0)2 706 79 66
E-Mail: info@agref.be
www.agref.be

AGREF, gesticht in 1945 door 5 gebroeders De Witte (Alberic, Gomar, Roger, Eugene, Frans) groeide door een doorgedreven investeringspolitiek en ruim 60 jaar ervaring uit tot één van de trendsetters op het gebied van architectonisch beton.

Elementen van Agref zijn steeds gemaakt op maat, hebben daardoor een uniek uitzicht en bieden:

- een bijna onbeperkte vormgeving,
- een grote waaier aan kleuren met daarbij de topkleuren blauwe hardsteen en witsteen,
- een overvloed aan oppervlaktestructuren, waaronder: glad, gezuurd, gewassen, gegritstraald, gepolierd, gefreind, gerold, gegoten op structuurmatten.



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 is een op en top Belgische onderneming. Ze bestaat al 25 jaar, maar heeft zich recent, vanuit haar voorgeschiedenis als systeemleverancier, geheroriënteerd rond specifieke nichemarkten.

Centraal hierbij staat het vinden van oplossingen voor problemen waarmee de installateurs van ramen en deuren dagelijks worden geconfronteerd."

Alulog specialiseert zich op de volgende drie gebieden :

- Windox (Window in a Box) : uit de gevel springende raamboxen
- Purapro : Professionele Reinigingsproducten
- Staduco (Stabiliteit en Duurzaamheid met Composiet) : Composiet ondersteuningsprofielen

ALU LOG^{NV}

zie ook www.bestekservice.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, de veilige keuze, sinds 1947!

Ansul, specialist in brandveiligheid sinds 1947, staat jaarlijks meer dan 40.000 klanten bij met projectontwikkeling, producten, onderhoud, opleiding en advies betreffende brandbeveiliging. Dit aantal neemt voortdurend toe, een duidelijk teken dat bedrijven kwaliteit en service zoeken als het op brandveiligheid aankomt.

Ansul staat ook synoniem voor doordachte brandbeveiligingsoplossingen en beschikt over vele onmiskenbare troeven.

ANSUL

Masters in Fire Protection

APOK NV/SA

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

APOK is marktleider en de grootste verdeler van dakmaterialen in België, met meer dan 60 jaar ervaring in de dakdekkerswereld.

In de 31 APOK-verdeelpunten, verspreid over heel België, biedt APOK een totaalpakket van dak- en gevelmaterialen en gereedschappen voor de vakman.

Ruime voorraden, maatwerkproductie per filiaal met technische assistentie op de werf en een uitgebreid logistiek netwerk staan garant voor kwaliteit, service en korte leveringstermijnen. APOK draagt klantenservice hoog in het vaandel: dankzij uitgebreide stockagemogelijkheden op diverse locaties kan APOK een groot aantal producten uit voorraad leveren.



dak & gevel • www.apok.be

zie ook www.bestekservice.be

**ATEC PROFILE SYSTEMS**

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

Atec is dé specialist in dilatatieprofielen.

Een "dilatatie" betekent een uitzetvoeg, m.a.w. een opening die de uitzetting (vergroting of verlenging) van een bouwdeel kan opnemen, die veroorzaakt wordt door bijvoorbeeld temperatuurverhoging.

De producten van Atec variëren van ultradunne metaal-rubberprofielen tot volledig metalen profielen voor extreme en zware toepassingen.

Atec kan een uitgebreide referentielijst voorleggen van toepassingen, o.a. in verkoopoppervlakten, kantoren, hotels, ziekenhuizen, metrostations, zorgsector, onderwijssector, parkeer garages, ...



B&B LOCKS NV

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



B&B Locks ontwikkelt en assembleert hoogwaardige elektrische veiligheidssloten voor klanten in België, Europa en daarbuiten.

De ontwikkeling, productie, assemblage en testen van de producten alsook de wereldwijde verkoop is gevestigd in Wommelgem, België.

Onze sloten beveiligen gebouwen én mensen.

Robuust, betrouwbaar en geschikt voor intensief gebruik. Dat zijn de principes die wij hanteren wanneer we onze veiligheidssloten ontwerpen, assembleren en testen.

zie ook www.bestekservice.be

**B&G HEKWERK NV**

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



**Hekwerk
Toegang
Beveiliging**

B&G Hekwerk is in de afgelopen 50 jaar uitgegroeid tot een specialist op het gebied van hekwerk, poorten en toegangscontrolesystemen. B&G ontwikkelt, produceert, verkoopt en onderhoudt tijdelijke en permanente producten op het gebied van terreinbeveiliging voor bedrijfsleven en overheden in Nederland en België. Tevens exporteren wij onze producten naar diverse opdrachtgevers binnen maar ook buiten Europa.

Op basis van het risicoprofiel van de te beveiligen locatie, welke in overleg met de bouwheer of architect wordt opgesteld, realiseert B&G Hekwerk oplossingen die bestaan uit een combinatie van mechanische en elektronische maatregelen. Van sportveld tot distributiebureau, van kantoorpand tot gevangenis, van recreatiepark tot internationale haven: op iedere beveiligingsvraag heeft B&G een antwoord.

**BBF-FBB BELGISCHE BAKSTEENFEDERATIE –
FEDERATION BELGE DE LA BRIQUE**

Kartuizersstraat 19 bus 19
BE 1000 Brussel
T: 02 511 25 81
E-Mail: info@baksteen.be
www.baksteen.be



De Belgische Baksteenfederatie groepeerd 13 ondernemingen in 23 productievestigingen in België.

Onze beroepsfederatie wil haar leden adviseren en ook de gezamenlijke belangen vertegenwoordigen en verdedigen.

Wij zetten ons in voor de duurzame economische, sociale en milieubewuste groei van onze sector.

BEGETUBE NV

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



Begetube is verdeler van kwaliteitskunststofbuizen, koppelingen, collectoren, radiatorcranken en allerlei toebehoren voor verwarmings- en sanitaire systemen.

Begetube werd opgericht in 1980 als dochteronderneming van de Begemac groep, die gespecialiseerd was in stalen buizen en constructies. Oorspronkelijk was het de bedoeling de kunststofbuizen te verdelen via de Belgische groothandels.

Na een tijdje startte Begetube echter met een zelf ontworpen gamma kraanwerk en toebehoren, in samenwerking met IVAR.

Van bij het begin lag de nadruk sterk op vloerverwarmingssystemen. Dit maakt Begetube vandaag tot één van de toonaangevende systeemleveranciers op de Belgische markt.

zie ook www.bestekservice.be



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

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

Volgens zijn statuten heeft het WTCB de volgende drie hoofdtaken:

- wetenschappelijk en technisch onderzoek verrichten ten behoeve van haar leden
- technische informatie, assistentie en advies verstrekken aan zijn leden
- bijdragen aan de algemene innovatie en ontwikkeling in de bouwsector, meer bepaald door contractonderzoek uit te voeren op verzoek van de industrie en de autoriteiten.

Om deze taken te vervullen, bundelt het WTCB de expertise van meer dan 200 hoogopgeleide en gemotiveerde medewerkers met verschillende opleidingsachtergronden, die werken in multidisciplinaire teams, afhankelijk van het behandelde onderwerp.

**BELGISCHE HOUTCONFEDERATIE -
CONFEDERATION BELGE DU BOIS**

Koningsstraat 163
BE 1210 Brussel
T: 02 219 27 43
E-Mail: contact@houtconfederatie.be
www.houtconfederatie.be

De Belgische Houtconfederatie werd opgericht in april 2017 en is het resultaat van een samensmelting van verschillende federaties uit de houtsector.

De Houtconfederatie verenigt nu de Belgische sectoren van de boswerken, bosuitbating, de zagerijen en de houthandel in één enkele organisatie en telt momenteel meer dan 220 leden.

**BETAFENCE NV**

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

Betafence is wereld marktleider in afrasteringssystemen, toegangscontrole en detectiesystemen.

Betafence biedt oplossingen voor de perimetrische beveiliging van industriële en openbare gebouwen, gevoelige sites evenals private tuinen, landbouweigendommen en veestapels. Door de jaren heen is het bedrijf geëvolueerd van een fabrikant in omheiningen naar een leverancier van Totaaloplossingen van Perimeter Beveiliging.

Betafence levert ook gelaste draadproducten voor diverse industriële toepassingen.

Betafence telt meer dan 1500 medewerkers. De onderneming heeft 8 productievestigingen in 8 landen met haar hoofdzetel in België. Verkoopkantoren zijn actief in de hele wereld.

Betafence ontwikkelt perimeteroplossingen die specifiek zijn aangepast aan elke beveiligingsbehoefte

zie ook www.bestekservice.be

**BMI BELGIUM**

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

BMI. It's never just a roof.

Dankzij het uitgebreide portfolio van producten en systemen, kan BMI aan de complexe uitdagingen van gebouwen een oplossing bieden.

Het BMI Monier productportfolio omvat een breed assortiment betondakpannen en keramische dakpannen, samen met een variatie aan lichtgewicht en duurzame dakpanoplossingen. Alle dakstelsysteemcomponenten en accessoires zijn ontworpen en getest om samen toegepast te worden, zodat wij de allerbeste daksystemen voor hellende daken kunnen aanbieden.

Bekend vanwege het aanbieden van hoogwaardige afdichtingssysteem voor gebouwen, variëren de BMI Icopal oplossingen van bitumen en kunststof dakbanen tot vloeibare afdichting, dakramen, rookventilatie, thermische isolatie en installatie services.

Omdat BMI rekening houdt met de natuur, helpen de producten luchtvervuiling tegen te gaan, CO2 uitstoot te verlagen en energie-efficiëntie te verbeteren.



zie ook www.bestekservice.be



GEBR. BODEGRAVEN BV

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



Gebr. Bodegraven BV (GB) is dé producent en leverancier van enkelvoudige en samengestelde producten van metaal en kunststof voor de professionele bouw en DHZ-markt. GB levert deze producten uit voorraad via zijn handelspartners aan de verwerkers in de bouw en industrie. Tevens ontwikkelt GB in samenwerking met de handelspartners, specifieke oplossingen. Naast standaard producten is maatwerk mogelijk voor het verbinden van nieuwe bouwsystemen. GB streeft ernaar om de constructieve materialen in de bouw en industrie, uitsluitend te produceren en te leveren in corrosie bestendig materiaal voor de specifieke toepassing.

Slimme oplossingen...sterke materialen.

Bij GB vinden partners in de bouw altijd de verbinding die zij zoeken. Met meer dan 1.500 artikelen uit voorraad leverbaar, is GB in staat om voor elke constructie een passende verbinding te leveren. Een compleet assortiment verdeeld over zes productgroepen: bouwverankering, spouwverankering, houtverbindingen, tuinbeslag, klein ijzerwaren en overige producten. Daarnaast kan GB maatwerk leveren voor uw specifieke oplossing.

BREEDVELD

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



BREEDVELD is sinds 1906 een inspiratiebron voor (interieur)architecten, aannemers en eindgebruikers. BREEDVELD is gestart als interieurbouwbedrijf en sinds de jaren '70 producent van mobiele wandsystemen. Met haar opgebouwde expertise, pro activiteit en servicegerichtheid haalt BREEDVELD het beste uit elke ruimte. De mobiele wanden van BREEDVELD zijn het resultaat van decennia aan ervaring en productinnovatie. Onze focus ligt op flexibiliteit, duurzaamheid, esthetiek, gebruiksvriendelijkheid en klanttevredenheid. Dat geldt voor alle producten: van eenvoudige vouwwand tot ingenieuze dubbelwandige (smart)glaswand. Dat de BREEDVELD-wanden er kwalitatief hoogwaardig uitzien, spreekt voor zich.

zie ook www.bestekservice.be

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

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



Sinds 1987 is BPI (BUZON PEDESTAL INTERNATIONAL) de grootste Europese fabrikant van verstelbare vloerdragers in polypropyleen (type vijzel). De faam van de BUZON® vloerdragers voor terrassen is het resultaat van een lange ervaring en van de wil om te beantwoorden aan de zeer strikte eisen van de architectenbureaus en de vaklui in de sector van de terrasaanleg... en van de huidige technische normen. Ons team ontwerpers en technici staat u bij om uw projecten en aannemingen te ondersteunen, overal ter wereld. Buzon op vijzeltechnologie gebaseerde vloerdragers (terrasverhogers) worden geproduceerd uit gerecyclede polypropyleen. De vloerdragers zijn in hoogte verstelbaar van 11 tot 1030 mm. Ze kunnen worden voorzien van hellingscorrectoren, geplaatst in de koppen van de vloerdragers, die hellingen kunnen opvangen van 0 % tot 10 % (regelbaar per 0,5%). De dragers zijn voorzien van veiligheidsclips die onbedoeld losschroeven onmogelijk maakt. Door het ingebouwde stelmechanisme is een snelle, efficiënte installatie mogelijk.

zie ook www.bestekservice.be

**CEMBRIT**

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

Cembrit is één van Europa's vooraanstaande ontwikkelaars en fabrikanten van vezelcementproducten voor dak, gevel en interieur. Deze vezelcementproducten behoren tot de ecologische bouwmaterialen en worden toegepast in vrijwel alle soorten gebouwen: van woonhuizen, appartementencomplexen en openbare gebouwen tot aan vakantiewoningen, maneges, stallen en industriële gebouwen. Zowel nieuwbouw als renovatie. Cembrit's hoogwaardige gamma bouwmaterialen wordt vervaardigd in moderne Europese fabrieken. Cembrit neemt een leidende rol in de ontwikkeling van de vezelcementsector en breidt het assortiment, klantenondersteuning en diensten uit op een continue basis. Met meer dan 1200 medewerkers telt het moederbedrijf, Cembrit Holding A/S, heel wat dochterondernemingen in 15 Europese landen.

CEMBRIT
 Building Better Days

zie ook www.bestekservice.be



COBOSYSTEMS NV/SA

Louizalaan 367
BE 1050 Brussel
T: +32 (0)2 462 00 71
E-Mail: info@cobosystems.be
www.cobosystems.be ; www.bestekservice.be

**Cobosystems = Professionele info voor (bouw)professionele gebruikers**

Als gespecialiseerd redactiekantoor en uitgeverij, met een focus op bouw en architectuur stelt Cobosystems zijn kennis ter beschikking van de fabrikanten die deze kunnen gebruiken. Sinds 1989 is cobosystems de link tussen fabrikanten en leveranciers van bouwproducten en -diensten enerzijds en architecten, ingenieurs en ontwerpers anderzijds. De site www.cobosystems.be vereenvoudigt het werk van architecten, ingenieurs, aannemers, ...

Cobosystems = Opstellers van bestekteksten en productinformatie sinds 1990

Jaarlijks begeleidt Cobosystems tientallen fabrikanten met het opstellen en verspreiden van merkgebonden bestekteksten en productinformatie.

www.bestekservice.be is dé werkplek waar architecten en voorschrijvers hun lastenboeken kunnen samenstellen.

COMPANERO

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

**Compañero® partner voor betonstructuren.**

Onze specialiteit is antislipstructuur voor in prefab beton elementen zoals: galerijplaten, balkons, bordessen, trappen, antislip trapneuzen, perrons en parkeergarages.

Innovatief: een dunne mat om in de mal te plakken

Door gebruik te maken van een nieuwe techniek, kunnen wij een dunne structuurmat (ongeveer 2 mm) leveren van 2 of 3 meter breed op de rol (standaard lengte 50 meter). De mat met linnen achterkant is eenvoudig te plakken in houten, stalen of kunststof mallen. De mat is bekend bij de Belgische en Nederlandse prefab betonverwerkende bedrijven, die gespecialiseerd zijn in galerijplaten, bordessen, trappen en balkons.

CONFEDERATIE BOUW

Lombardstraat 34-42
BE 1000 Brussel
T: +32 (0) 2 545 56 00, F: +32 (0)2 545 59 00
E-Mail: communicatie@confederatiebouw.be
www.confederatiebouw.be

De Confederatie Bouw is de enige nationale beroepsorganisatie in de bouwsector. Zij verdedigt de belangen van 14.000 zelfstandigen, KMO's en grote bedrijven.

CORETEC® FLOORS

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

COREtec® Floors is gespecialiseerd in de ontwikkeling en productie van hoogwaardige, meerlaagse klikvloeren, zowel voor thuisgebruik als voor professionele toepassingen. COREtec® Floors (product van USFloors) heeft in Dalton Georgia (VS) geïnvesteerd in een gloednieuwe "groene" productiesite die op een milieuvriendelijke manier, met gepatenteerde technologie, een grote variëteit aan dessins, texturen, kleuren, formaten en afwerkingen kan produceren.

COREtec® is de NR1 meest verkochte watervaste meerlaagse vloer ter wereld.



zie ook www.bestekservice.be



DEJOND NV

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



Al bijna 50 jaar levert Dejond de profielsystemen van Forster in staal of inox voor de constructie van beglaasde ramen, deuren, gevel- en glasdakconstructies al dan niet kogelwerend, inbraakwerend, akoestisch, explosiewerend, brandwerend (met Benor- ATG goedkeuring) en met of zonder thermische onderbreking. Forster Unico® is een volledig nieuw en vooruitstrevend systeem van thermisch geïsoleerde profielen in staal en inox voor beglaasde deuren, ramen en vaste kaders. De profielen worden volledig uit (roestvrij) staal samengesteld, zonder synthetische milieu-onvriendelijke isolator, dus 100% recycleerbaar. Door haar unieke structurele opbouw beantwoordt deze technologie aan de hoogste technische en bouwfysische eisen.

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 nv, gevestigd te Laarne nabij Gent, is reeds meer dan 30 jaar actief als toonaangevende leverancier van een professioneel assortiment gaande van hulpstoffen voor beton, ontkistingsmiddelen, curings, hydrofobeermiddelen tot krimpgecompenseerde aangiet- en verankeringsmortels. De klanten zijn o.a. betoncentrales, betonfabrieken, aannemers als bouwhandels. Onze permanente zoektocht, in samenspraak met onze klanten, naar producten op maat leiden tot nieuwe ontwikkelingen welke de productie van beton optimaler en efficiënter laten verlopen. Talloze kwaliteitslabels getuigen van onze wilskracht om door te zetten, en steeds weer opnieuw samen met onze klanten grenzen te verleggen.

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



Emco Bouwtechniek is marktleider op het gebied van vuilvangsystemen en schoonloopzones voor entrees, inkomhallen, zowel in de privésector als de utiliteitsbouw, en heeft een groot marktaandeel bij zwembadroosters en hygiënematten voor zwembaden. Met uiterst moderne machines produceren wij tapijtmatten op maat en grotere schoonloopzones met reinigende eigenschappen.

Het 3-zone-schoonloopsysteem is een bewezen combinatie voor het effectief verwijderen van vuil. Het systeem is aanpasbaar voor alle condities in elk type gebouw. Winkelcentra, scholen, openbare gebouwen en alle andere gebouwen met veel bezoekers komen in aanmerking voor dit systeem. Het 3-zone-schoonloopsysteem vermindert schoonmaakkosten, beschermt vloerafdekkingen en beschermt interieur. Het systeem beschikt over anti-slip eigenschappen waardoor ongelukken voorkomen worden.

zie ook www.bestekservice.be

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

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



ERANCO Belgium is fabrikant/importeur voor tal van elektrische verwarmingssystemen. In 1981 is het bedrijf als eenmanszaak in Electro opgericht, eind 1996 is het omgevormd naar een bvba met als huidige activiteit het fabriceren, importeren en exporteren van elektrische verwarmingssystemen. Dankzij een uitgebreide gamma van vloer-, wand- en plafondverwarming, aangevuld met Infrarood stralingsverwarming, convectie- en industriële verwarmingstoestellen biedt Eranco voor elk project kwalitatieve en creatieve oplossingen en mogelijkheden.

zie ook www.bestekservice.be



EUROSAFE SOLUTIONS BVBA

Belcrowlaan 14/7

BE 2100 Deurne

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

E-Mail: info@eurosafesolutions.bewww.eurosafesolutions.com

Eurosafe Solutions biedt valbeveiliging zonder compromis. Want werken op hoogte vraagt om betrouwbare oplossingen. Eurosafe Solutions is een toonaangevend Nederlands bedrijf met een netwerk in diverse Europese landen. Van daaruit volbrengen we dikwijls opvallende projecten voor prominente opdrachtgevers. Onze dagelijkse werkzaamheden omvatten het inventariseren van alle voorkomende veiligheidsrisico's, het uitbrengen van advies om die knelpunten te verhelpen en het installeren van de speciaal daarvoor ontworpen systemen. Hierdoor kunnen alle betreffende personen de locatie waar valgevaar is, veilig betreden en vervolgens verantwoord hun werk doen.

zie ook www.bestekservice.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.nlwww.faay.nl

Faay Vianen B.V. is een Nederlands familiebedrijf dat (ver)bouwen en renoveren makkelijker, flexibeler en duurzamer wil maken.

Ons uitgangspunt is: 'kwaliteit wint altijd'. Daarom biedt Faay hoogkwalitatieve, kant-en-klare wandsystemen en plafondsysteem. Plus: een persoonlijke, oplossingsgerichte, professionele werkwijze.

Faay Vianen B.V. biedt slimme, flexibele en milieuvriendelijke wand- en plafondsysteem. Deze worden op duurzame, gecertificeerde wijze gemaakt van onuitputtelijke biobased materialen (met name vlas).

Zo draagt Faay bewust en actief bij aan een gezonde leefomgeving.

zie ook www.bestekservice.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.bewww.fds.be

FDS is reeds meer dan 45 jaar actief op de Belgische markt, als leverancier en installateur van mobiele akoestische wanden, houten vouwdeuren, buiten- en binnenzonwering.

FDS is leverancier van mobiele akoestische wanden van producent ESPERO, verticaal optrekbare vouwwanden van het merk SKYFOLD, sanitaire wanden geproduceerd door META en van lamellenbuitenzonwering van VERSCHILLENDE TOPMERKEN.

De binnenzonwering die FDS aanbiedt wordt geproduceerd door zusterbedrijf SEDIT.

**FEBE**

Vorstlaan 68 b5

BE 1170 Brussel

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

E-Mail: mail@febe.bewww.febe.be

FEBE is de federatie van de Belgische prefab betonindustrie.

Ze streeft ernaar gunstige voorwaarden te creëren voor de lidbedrijven en hun gemeenschappelijke doelstellingen op een kwaliteitsvolle en professionele manier te behartigen.

FLEXIDAL RUBBER

Leon Bekaertlaan 36
BE 9800 Aalter
T: +32 (0)9 325 07 55, F: +32 (0)9 325 06 55
E-Mail: info@rubbervloer.be
www.rubbervloer.be

Flexidal heeft over een periode van 20 jaar een compleet gamma aan producten uitgebouwd waarbij rubber een centrale rol speelt. Over de jaren heen heeft Flexidal eigen concepten voor valbeveiliging onder speeltoestellen conform de EN1177 uitgewerkt.

Rond het thema rubber en de daaraan verbonden applicaties en producten vertegenwoordigt Flexidal exclusief een aantal prominente Europese fabrikanten.

We ondersteunen architecten en bouwheren reeds van in de ontwerpfase met adviezen, realistische calculaties en probleemoplossingen. Met onze uitgebreide productkennis en technische achtergrond kunnen we adviseren rond akoestiek, binnen- en buitensport, vloerafwerking, valbeveiliging en buitenspelen.

Wij denken met u mee van ontwerpfase tot realisatie.



zie ook www.bestekservice.be

**FONDATEL NV/SA**

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

FONDATEL-LECOMTE is een Belgische gieterij die actief is in de sector van wegenis, gietijzer. Bezoek onze website voor gedetailleerde info van onze producten.

Fondatel Lecomte maakt deel uit van de BSI groep net als :

- Stora-Drain (www.stora-drain.be) - Meest volledige gamma geulen in polyesterbeton, gaande van belastingklasse A15 tot en met F900, verkrijgbaar met rooster galva, mazenrooster, gietijzer.
- BSI (www.bsibelgium.be) : fabrikant van pvc buizen, gaande van riolering tot sanitair en regenwaterafvoer, tot polyethyleen-, kabelbescherming- en electrobuizen
- Hermelock (www.hermelock.be) is producent van composiet deksels, vervaardigd uit met glasvezel versterkt polyurethaan en zijn zeer licht in verhouding tot de afmetingen en belastingklasse.
- Rotoplast (www.rotoplast.com) fabrikant van rotomoulage-producten

**GEALAN FENSTER-SYSTEME GMBH**

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

GEALAN is een toonaangevende Europese extrudeur van PVC-profielen voor de vervaardiging van ramen en deuren. Het bedrijf heeft, alleen al in Duitsland, meer dan 60 extrusielijnen, die worden bediend door personeel dat beschikt over technische knowhow van het allerhoogste niveau en waar, ook voor de Belgische markt, profielen in A-kwaliteit worden geproduceerd. Voor de Belgische markt voorziet GEALAN dat u steeds in uw eigen taal wordt geholpen, of het nu gaat om technische of commerciële gesprekken. GEALAN neemt actief deel aan het recycleren van ramen en PVC-resten via het Rewindo-initiatief.



zie ook www.bestekservice.be

**GEO-IT**

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

Geo-IT BVBA is een onafhankelijk IT bedrijf, met specialisatie in het leveren van software en informaticatoepassingen op het gebied van CAD, BIM en GIS. Geo-IT is een toonaangevende Belgische verdeler van Autodesk producten als erkend Autodesk Gold Partner, erkend Autodesk Training Center en erkend Autodesk Developer. Geo-IT helpt u graag met het kiezen van het juiste product voor uw activiteiten. Wij bouwen innovatieve toepassingen en apps afgestemd op de noden van onze klantengroep zodat uw software onmiddellijk rendoert. Ons serviceteam staat steeds paraat met uitgebreide helpdesk support om u te ondersteunen bij het gebruik van de software. Ons consultancy team adviseert u graag bij uw nieuwe uitdagingen en projecten, en ondersteunt u met coaching of opleiding bij u ter plaatse en met waar nodig tailor-made aanpassingen voor specifieke toepassingen. U kan eveneens kiezen uit een uitgebreide waaier aan opleidingen, zodat u onze oplossingen optimaal kan inzetten voor uw werkzaamheden.

Geo-IT bouwt graag mee aan uw succes!



HALFEN NV

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

**Halfen NV handelt als Leviat**

Leviat brengt de expertise, vaardigheden en middelen van de CRH-bedrijven in de divisie construction accessories samen in één wereldwijde organisatie. We bedenken (imagine), modelleren (model) en maken (make) technische producten en innovatieve bouwoplossingen voor een dynamische industrie.

We ondersteunen ambitieuze bouwpartners om beter, veiliger, sterker en sneller te bouwen en helpen bijzondere, inspirerende, architectonische visies om te zetten in realiteit.

zie ook www.bestekservice.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® Zonweringsystemen
Van innovatief product naar innovatief project

Mede door de integratie van Helioscreen® binnen Hunter Douglas zijn we uitgegroeid tot dé referentie van zonweringsystemen. Vanaf concept, via bestekfase en de tekening, de uitvoering en de nazorg staat een team van specialisten in zonwering voor u klaar. De combinatie van innovatie, kwaliteit en ondersteuning heeft een sterke band gecreëerd tussen ons en tal van bouwheren, ontwerpers en uitvoerders.

Zonwering is de kernactiviteiten van Helioscreen

zie ook www.bestekservice.be

**HERMELOCK NV/SA**

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



Hermelock heeft een uniek systeem ontwikkeld om kunststofdeksels te produceren die aan dezelfde belastbaarheid voldoen als de klassiek gebruikte metalen deksels.

De samenstelling blijft echter op basis van composietmaterialen, waardoor de producten uiterst licht zijn in verhouding tot hun grootte. Hierdoor zijn ze eenvoudig hanteerbaar en plaatsbaar door 1 persoon en kunnen ze hermetisch worden afgesloten.

Vooraf bij geur(hinder) bieden Hermelock deksels nog een extra voordeel. De toepassingen gaan van industrie, watersector, petroleumsector tot voedingssector.

De deksels kunnen geplaatst worden in beton, asfalt, groenzones...

Elke dag vernemen wij van onze klanten bijkomende toepassingsmogelijkheden.

Hermelock maakt deel uit van de BSI groep

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



Sinds 1969 is Holonite dé naam op het gebied van composietsteen in Nederland.

Als producent en distributeur van o.a. dorpels, vensterbanken, raamdorpels en muurafdekkers vervaardigd uit composietsteen heeft Holonite binnen de bouw en de kozijnenindustrie een leidende positie verworven. Holonite bedient de Nederlandse, Belgische, Engelse en Duitse nieuwbouw- en renovatiemarkt met standaard en op maat gemaakte gevel- en afbouwelementen, van architect tot aannemer en van woningbouwcoöperatie tot indirect de particulier. Met de productgroep laagreliefdorpels richt Holonite zich op de kozijnenindustrie (aluminium, kunststof en hout).

Holonite is naast producent van standaard bouwelementen voor de reguliere bouw steeds vaker een partner en een meedenker met een adviserende rol in het project.

zie ook www.bestekservice.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
www.infosteel.be



Infosteel, actief in België en het G.H. Luxemburg, focust op de promotie van goed gebruik van staal in de bouw.

Als ledenorganisatie beschikt Infosteel over een uitgebreid netwerk van meer dan 600 leden, afkomstig uit de ganse staalbouwketen: staalproductie en verwerking, staalbouw, studie bureaus, architecten, oppervlaktebehandeling, staalhandel, geveltoepassingen, toelevering, software enz.

Infosteel deelt zijn kennis en expertise door middel van studiedagen, opleidingen, projectbezoeken, publicaties, netwerkactiviteiten en een helpdesk.

Tenslotte is Infosteel actief in tal van technische werkgroepen inzake wetgeving en normering waar de belangen van het materiaal "staal" en het "bouwen met staal" behartigd worden

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
www.isobouw.be



IsoBouw Systems bv is producent van isolerende bouwproducten op basis van EPS (geëxpandeerd polystyreen) en EPS^{HR} (met verhoogd warmte-isolerend rendement). Een energiebesparend en duurzaam materiaal, dat door zijn hoge isolatiewaarde, veilige en gemakkelijke verwerking, een zeer breed toepassingsgebied heeft.

IsoBouw staat voor Innovatie in isolatie.

Bij de ontwikkeling van de producten staat één aspect centraal: een verhoogde toegevoegde waarde voor de klant!

Niet het product, maar de behoefte, wensen en problemen van de klanten dienen als uitgangspunt.

zie ook www.bestekservice.be

**IVC - BEYOND FLOORING**

Textielstraat 24
BE 8790 Waregem
T: +32 (0)56 65 33 69, F: +32 (0)56 65 32 29
E-Mail: projectsbelux@ivc-commercial.com
www.ivc-commercial.com



BEYOND FLOORING

IVC is de commerciële tak van IVC Group, gericht op het creëren van unieke vloeren voor corporate & kantoren, retail, horeca en recreatie, woonprojecten, onderwijs en gezondheidszorg.

IVC Group, opgericht in 1997, is de grootste Europese fabrikant van luxury vinyl tiles (LVT) en vinyl op rol en tapijttegels.

Met 1.600 medewerkers in 10 productie-units in België, Luxemburg, Verenigde Staten en Rusland, ontwikkelt en produceert IVC Group jaarlijks ruim 180 miljoen m² vinylvloeren. Sinds 2015 maakt IVC Group deel uit van het Amerikaanse Mohawk Industries Inc., de wereldwijde marktleider in vloerbekleding, met meer dan 130 jaar aan expertise.

zie ook www.bestekservice.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
www.jackon-insulation.com

JACKODUR®

JACKOBOARD®

Als producent van hoogwaardig XPS-isolatiemateriaal behoort JACKON Insulation GmbH met zijn ca. 280 medewerkers tot één van de meest toonaangevende bedrijven in de sector. De JACKON-bedrijfsgroep is statutair gevestigd in Mechau en heeft ook vestigingen in het Westfaalse Steinhagen en het Belgische Olen.

- JACKOBOARD wand- en vloertoepassingen : met JACKOBOARD bouw- en tegelementen worden oneffen wanden probleemloos geëgaliseerd en scheuren ontkoppeld.
- JACKOBOARD scheidingswanden : Op houten of metalen regelwerk of als vrijstaande wand, dankzij de eenvoudige verwerking kunnen met JACKOBOARD Plano probleemloos scheidingswanden (niet dragend) of douchecabines worden gerealiseerd.
- JACKODUR - Thermische isolatie voor bouwtoepassingen
- JACKODUR PLUS - Lambda-waarde JACKODUR Plus : 0,027 W/(m.K)

zie ook www.bestekservice.be



KINGSPAN UNIDEK NV

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



Kingspan Unidek is leverancier van innovatieve oplossingen voor snel en efficiënt bouwen en isoleren. Deze oplossingen leveren een actieve bijdrage aan energiebesparing en optimalisatie van het wooncomfort. Dankzij de voortdurende aandacht voor milieueffecten tijdens productontwikkeling, productie en recycling zijn de isolatieoplossingen bovendien duurzaam.

De innovatieve aard van Kingspan Unidek heeft geleid tot de ontwikkeling van talloze producten voor de bouw, alle vervaardigd op basis van het milieusparende isolatiemateriaal EPS (geëxpandeerd polystyreen). De onderneming is in Europa marktleider op het gebied van zelfdragende isolerende sandwichelementen voor hellende daken. Het leveringsprogramma omvat verder onder meer universele elementen die toepasbaar zijn voor alle bouwdeelen, renovatieproducten, plat-dak-, wand- en gevelelementen, spouwmuurisolatieplaten en prefab funderingsbekistingssystemen.

zie ook www.bestekservice.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



Kopal werd opgericht in 1980. Het bedrijf werd al heel snel een referentie in de Belgische markt en telt momenteel zo'n 90 medewerkers.

Kopal heeft een eigen Research & Development afdeling, een modern productieapparaat, een eigen volautomatische poedercoatafdeling en een eigen wagenpark, aangevuld met externe partners.

Kopal was pionier in het aanbieden van volledig geautomatiseerde producten. De eigen ontwikkelde automatisatie wordt onzichtbaar in het ontwerp verwerkt. Elke poort die het bedrijf verlaat, heeft een grondige controle ondergaan, waarbij elk onderdeel zorgvuldig getest werd. Elke poort krijgt na goedkeuring zijn eigen CE-label mee.

zie ook www.bestekservice.be

**LUXLIGHT**

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



Daglicht is gezond en zorgt ervoor dat wij ons goed voelen.

Een huis met veel daglicht is een huis met veel leefcomfort. En wie wil dat niet?

Gun uw opdrachtgevers het meeste daglicht met de nieuwe generatie platdakramen van Luxlight.

De producten van Luxlight zijn ontwikkeld om de grootst mogelijke hoeveelheid daglicht naar binnen te halen. Luxlight levert uit voorraad het grootste platdakraam dat momenteel op de markt verkrijgbaar is: een platdakraam van ruim 10 m².

Luxlight onderscheidt zich met deze grote afmeting, van alternatieve producten zoals lichtkoepels en daglichtbuizen.

zie ook www.bestekservice.be

**MC BAUCHEMIE BELGIUM**

Generaal De Wittelaan 17 A
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



Het bedrijf MC Bauchemie Belgium is onderdeel van een Duitse groep die beschikt over een wereldwijd verdelersnet, en biedt oplossingen voor de volgende productgroepen:

- Esthetische industrievloeren - Representatieve werkvloeren en industriële vloeren eisen een hoogwaardig bekledingsysteem.

Naast de technisch functionele eigenschappen kunnen wij ook zorgen voor een esthetische meerwaarde

- Hulpmiddelen voor betonfabricatie - Toevoegmiddelen en toevoegstoffen;
- Bescherming en afdichting van gebouwen - voor beschermen afdichten en renoveren;
- Injectiesystemen - afdichtende en krachtoverbruggende injecties;

METACON BV

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



Metacon is een dynamische fabrikant van rolluiken, branddeuren en constructiewerk. Met vestigingen in Nederland en België heeft Metacon een groot netwerk van relaties opgebouwd in geheel Europa.

Metacon heeft, met het grote assortiment aan rolluiken, branddeuren en constructiewerk, een oplossing voor de meest uiteenlopende situaties.

De inbraakvertragende rolluiken zijn uit te voeren met staal dichte, geperforeerde of transparante lamellen. Tevens bevat de productgroep met de inbraakvertragende producten onder andere rolhekken, schaarhekken, geïsoleerde rolluiken en schuifdeuren. Al deze rolluiken zijn standaard voorzien van een CE markering en met een aanpassing voldoen deze aan de eisen voor inbraakwerendheid van klasse 2 & 3 volgens de NEN 5096:2007.

zie ook www.bestekservice.be

**M.I.B.A. Poorten**

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



M.I.B.A. Poorten is gespecialiseerd in het assembleren en plaatsen van garagepoorten zowel voor particulieren als voor professionelen.

Het bedrijf heeft een jarenlange ervaring in de sector en garandeert u niet alleen een garagepoort van uitstekende kwaliteit, ook een uitstekende service 7/7 en 24h/24h, door hooggekwalificeerde monteurs en korte leveringstermijnen.

Zo kan MIBA een op maat gemaakte sectionale poort leveren op een uiterst korte termijn van 3 à 4 weken.

M.I.B.A. staat ook garant voor een uitstekende onderhoudsservice. Een snel en correct herstel van uw industriële poorten is van fundamenteel belang voor de continuïteit van uw bedrijfsactiviteiten.

Een partner in herstel zorgt ervoor dat problemen in de toekomst worden vermeden.

zie ook www.bestekservice.be

**MORGOLFIETECHNIEK BV**

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



Morgo Folietechniek biedt totaaloplossingen op het gebied van technische folies, bouwfolies tapes, waterkering, afdichting, isolatie, hijsvoorzieningen voor de bouw, timmerindustrie en prefab houtbouw (HSB).

Producten voor de productie van prefab houten wanden, daken en kozijnen.

Kwaliteit, maatwerk en een goed advies aan de klant nemen we daarbij uiterst serieus.

Het leveren van kwaliteit geldt ook nadrukkelijk voor onze dienstverlening.

We zijn te allen tijde vraagbaak, sparringpartner en adviseur voor onze klanten.

zie ook www.bestekservice.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



NAV, de Vlaamse Architectenorganisatie, is de grootste beroepsfederatie van architecten in Vlaanderen met 2.800 leden.

Twee secretariaten, een directiecomité, 80 architecten en regionale afdelingen besturen de organisatie.

Aangesloten architecten krijgen een waaier aan dienstverlening.

Zo is NAV de megafoon in tal van dossiers waar de architect centraal staat.

Concreet betekent dat het gebruik van persberichten, marktonderzoeken en overleg waar nodig.

Om nog slagkrachtiger uit de hoek te komen maakt NAV deel uit van UNIZO (De Unie voor Zelfstandige Ondernemers) en de Federatie Vrije Beroepen.

Informatieverspreiding staat bij NAV centraal.

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



Parthos BV is sinds 1968 producent van ruimteoplossingen. Ons productgamma bestaat uit mobiele wandsystemen. Daarnaast voeren wij projecten uit in de interieurbouw. Het gehele traject -van concept, engineering tot productie, logistiek en montage- is in handen van Parthos. Naast onze fabriek in Panningen (NL) hebben wij tevens fabrieken in China en Thailand. Onze R&D afdeling volgt nauwgezet alle ontwikkelingen in de bouw. De oplossingen die hieruit voortkomen worden zorgvuldig getest op kwaliteit en toepasbaarheid. Naast het FSC- certificaat, behaalde Parthos eerder het ISO 14001, 9001 en het VCA* certificaat. Ook is Parthos participierend lid van het Dutch Green Building Council en is zij aangesloten bij de Riba en Constructionline. In September 2014 ontving ook Parthos China Mobile Wall Systems Co., Ltd. (factory) een ISO 14001 certificering.

zie ook www.bestekservice.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



De afgelopen 70 jaar heeft Prefa Aluminiumprodukte GmbH, als geen ander bedrijf, ook over de Oostenrijkse landsgrenzen heen een goede reputatie opgebouwd met de ontwikkeling, productie en verkoop van aluminium dak- en gevelsystemen. De sterk groeiende, innovatieve onderneming is momenteel actief in 16 Europese landen. De Prefa-groep, met hoofdkantoor in het Oostenrijkse Markt Lilienfeld, heeft totaal 380 medewerkers in dienst, waarvan 180 in Oostenrijk. De meer dan 4.000 verschillende, hoogwaardige PREFA aluminiumproducten worden uitsluitend in Oostenrijk en Duitsland geproduceerd.

zie ook www.bestekservice.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 (sedert 1930 actief op de bouwmarkt) heeft zich gespecialiseerd in de promotie en verkoop van LEWIS® Zwaluwstaartplaten® (de originele "A"-merk zwaluwstaartplaat) voor ultra-lage, HODY® Trapeziumplaten voor lage staalplaatbetonvloeren en hout-beton vloeren en OP-DECK® voor lichtgewicht geïsoleerde sandwichpaneel/betonvloeren. De MAX 4® wapeningsplaten zijn bestemd voor uiterst dunne gewapende gietvloeren. De tweede productgroep bestaat uit minerale, onbrandbare Perlite en Vermiculite producten, zoals korrelisoliatiematerialen, mortels en spuitpleisters.

zie ook www.bestekservice.be

**ROCKPANEL**

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

Rockpanel is onderdeel van ROCKWOOL International en produceert duurzaam plaatmateriaal op basis van het natuurlijk gesteente basalt. Trends als gelaagdheid, organische vormen en duurzaamheid in combinatie met een sterke nadruk op kosten en installatietijd vragen om flexibel maar robuust plaatmateriaal dat eenvoudig op elk gewenst formaat en in elke gewenste vorm kan worden toegepast. De voordelen van steen én hout zijn bij Rockpanel in één product verenigd. De producten worden al vele jaren in verschillende landen toegepast voor de afwerking van gevels, toepassingen rondom het dak en detailleringen.



zie ook www.bestekservice.be



ROVAL BELGIUM

Oude Liersebaan 266
BE 2570 Duffel
T: +32 (0)15 30 87 77
E-Mail: info@roval.be
www.roval.be

Roval Aluminium, onderdeel van de Reynaers Groep, is toonaangevend in de ontwikkeling, productie en levering van kwalitatieve aluminium bouwproducten voor daken en gevels. Tot het uitgebreide productgamma behoren onder meer dakranden, raamdorpels, complete muurafdeksystemen, balusters, lamellenwanden, boeiboorden, dagkanten, privacyschermen en doorvalbeveiliging.

Daarnaast biedt Roval Aluminium maatwerk in zetwerk. Mooi, functioneel en duurzaam.

Door de eigen ontwerp- en productieafdeling is maatwerk voor Roval geen probleem. De ontwerpafdeling bedenkt en ontwikkelt nieuwe producten voor Roval zelf en zorgt ook voor maatwerkoplossingen voor klanten.



zie ook www.bestekservice.be

**RUBET BV**

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

SECURITON - rubberen veiligheidstegels
SECURITON - rubberen noppen waarschuwingstegels.
SECURITON - rubberen soepele informatietegels.

Duurzaamheid

De gepatenteerde SECURITON tegels zijn opgebouwd uit een betonnen trottoirtegels met een rubberdeklaag, al dan niet voorzien van afgesloten valdempende luchtkamers. Samen met de vernuftig uitgedachte wijze van bevestiging is het resultaat een bewezen duurzame tegel voor speelplaatsen en geleideroutes voor mensen met een visuele beperking.

RUBET BV

zie ook www.bestekservice.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 is een van de toonaangevende Europese fabrikanten van leidingsystemen voor verwarming, sanitair, koeling en industriële installaties. Meer dan 50 jaar ervaring heeft geleid tot een uitgebreid productengamma met meer dan 8500 artikels. Het assortiment bestaat uit fittingen en buizen gemaakt uit koper en koperlegeringen (waaronder het innovatieve siliciumbrons), roestvrij staal, koolstofstaal en composietmaterialen, energie-efficiënte wandverwarming- en praktische installatiesystemen. De hoogwaardige en innovatieve systemen van SANHA worden niet enkel in Europa maar ook in Rusland, Azië en Australië geïnstalleerd en bieden voor elke toepassing een snelle, betrouwbare en duurzame installatie.



zie ook www.bestekservice.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.solidor.be

Sinds drie generaties produceert Solidor een uitgebreid gamma Rubberproducten en Kunststofproducten. Dankzij deze jarenlange ervaring beantwoordt het bedrijf aan de meest ingewikkelde vragen, van een cliënteel verspreid over diverse sectoren. Kwaliteit, vakkennis en een perfecte klantenservice liggen aan de basis van het succes en de steeds groeiende vraag naar Solidor producten.



zie ook www.bestekservice.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



Sinds 1982 heeft het gamma producten en diensten van STATAMAT zich uitgebreid naar alle technieken die bijdragen tot de brandveiligheid in gebouwen. STATAMAT levert aan groothandel, installateur, industrie, KMO, zelfstandigen, vrije beroepen, particulier, overheid, brandweer, gebouwenbeheer, scholen, rust- en verzorgingstehuizen, hospitalen, immobiëlen,... Hierbij willen wij de best mogelijke partner uit de sector zijn. Daarom besteden wij veel aandacht aan certificering van onze diensten (ISO9001, VCA, NBN S21-050, Bosc,...), kwaliteit en installatiegemak van producten, beheerssoftware voor klant, installateur en gebouwenbeheerder.

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@stijl beton.be
www.stijl beton.be



Stijl beton is een jonge en dynamische firma met een bijzonder rijke voorgeschiedenis. Onze ontstaansgeschiedenis gaat zelfs terug tot een oude Lierse tegelfabriek uit de jaren '30. Vandaag zijn we één van de belangrijkste spelers op de markt van architectonisch beton. Langs het Netekanaal in Lier produceren we modern sierbeton voor de woning-, villa- en appartementsbouw. Stijl beton staat voor u klaar om op elke werf – waar dan ook in België - bijzondere toepassingen in architectonisch beton te leveren, zoals kroonlijsten voor woningen, kolommen voor b.v. inkomportalen of poorten, gevelelementen, balkonterrassen, luifels en raam- en deuroplijstingen.

STONHARD

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

Stonhard lost vloerproblemen op.

Onze vloeren zijn bestand tegen chemische aantastingen, slijtage, puntbelastingen, natte omgevingen en thermische shock. Onze vloersystemen bewijzen dagelijks in de praktijk dat ze zijn ontworpen voor de zwaarste omstandigheden. Een goed gekozen Stonhard vloeroplossing sluit naadloos aan bij uw behoefte!



zie ook www.bestekservice.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 biedt het meest volledige gamma geulen in polyesterbeton, gaande van belastingklasse A15 tot en met F900, verkrijgbaar met rooster galva, mazenrooster of gietijzer. Stora-Drain biedt een brede waaier aan producten aan voor wie zich bezig houdt met waterafvoer en waterafvoersystemen: Stora-Drain lineaire afvoergeulen in polyesterbeton deksels en roosters in gietijzer, aluminium en staal roestvrijstalen geulen en klopputten, inspectieputten in MDPE, HDPE en PVC, individuele zuiveringstoestellen. Imcoma (Stora-Drain) maakt deel uit van de BSI groep



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.bewww.techcomlight.be

Uit passie voor daglicht voorziet Techcomlight iedere dag mens én dier van een gezonde woon- en werkomgeving. Techcomlight is dé daglichtprofessional op het gebied van duurzame daglichtvraagstukken. Als importeur en distributeur van diverse daglichtsystemen weten de daglichtprofessionals van Techcomlight altijd een passende oplossing te vinden voor jouw daglichtvraagstuk. Het adviseren over de toepassingsmogelijkheden van daglicht en het maken van lichtplannen speelt dagelijks een rol. Desgewenst geven zij advies op locatie en voorzien je van een verfijnde berekening over de terugverdienperiode. Techcomlight is exclusief verdeler van de originele Solatube daglichtsystemen in de Benelux. Neem contact op Techcomlight voor een vrijblijvend advies of bekijk online alvast onze producten en verkooppunten op www.techcomlight.nl of www.solatube.nl.

zie ook www.bestekservice.be**THORBIQ – ENABLING DIGITAL CONSTRUCTION**

Oosteindestraat 15 C

BE 9160 Lokeren

T: +32 (0)9 247 00 35,

E-Mail: info@thorbiq.comwww.thorbiq.com

ThorbiQ is een Construction Industry Platform dat inzet op de toekomst van de AEC-markt: digitaal bouwen of BIM (Building Information Modeling). Het ThorbiQ Platform biedt de bouwsector een betrouwbare bron van consistente (BIM) data, content, applicaties, diensten. Onze missie? Digital Construction mogelijk maken door alle actoren te helpen digitaal samen te werken en uit te blinken in Construction 4.0

Breng digitale samenwerking binnen handbereik. We zijn ervan overtuigd dat ThorbiQ digitale samenwerking binnen handbereik kan brengen door alle bouwactoren (architecten, ontwerpers, ingenieurs, installateurs, aannemers, facility managers, ...) vrije toegang te bieden tot het ThorbiQ-platform. D.m.v. consistente (BIM) data, content, applicaties en diensten geleverd door fabrikanten -onze klanten- en service providers -onze partners- zal ThorbiQ u kostbare tijd besparen en de algemene efficiëntie en kwaliteit van uw werk verbeteren. Onze oplossing ThorbiQ is een cloud-based platform dat het mogelijk maakt om gemakkelijk betrouwbare informatie te vinden. Thorbiq.io verbindt eenvoudig uw BIM-model met betrouwbare bronnen van fabrikantsspecifieke productgegevens, zowel generieke als fabrikantsspecifieke BIM content, compatibele applicaties en diensten, ...

**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.comwww.trespa.com

Trespa International B.V. is een toonaangevende innovator op het gebied van architectonische plaatmaterialen en wordt internationaal erkend als de voornaamste ontwikkelaar van hoogwaardige platen voor gevelbekleding, decoratieve gevels en interieuroppervlakken. Sinds de oprichting in 1960 werkt Trespa nauw samen met architecten, ontwerpers, installateurs, distributeurs en eindgebruikers over de hele wereld.

De focus van Trespa ligt op productontwikkeling, waarbij speciale productietechnologieën worden gecombineerd met intelligente oplossingen voor architectonische toepassingen.

zie ook www.bestekservice.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.bewww.ursus.be

Ursus legt zich volledig toe op het ontwerpen en het vervaardigen van aluminium bouwmaterialen op maat voor het uitbekleden van gevelopeningen (ramen, deuren, poorten) en voor het aankleden van volledige gevels.

Als gespecialiseerde partner van de bouwprofessional biedt Ursus niet enkel maatwerk in aluminium, maar zorgt tevens voor innovatieve producten en toepassingen.

Alle voorgestelde oplossingen vormen een perfecte combinatie tussen esthetiek en functionaliteit.

zie ook www.bestekservice.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 is marktleider in badkamerradiatoren en toonaangevend producent van designradiatoren in Europa.

Met spitsvondige technologie en een doordachte eigentijdse – en tegelijk tijdloze – vormgeving, creëert Vasco innovatieve radiatoren die naadloos passen in elk interieur. De continue zoektocht van het bedrijf naar alternatieve materialen, vernieuwende designs en innovatieve productiemethodes, leverde Vasco al meerdere awards en internationale prijzen op.

VASCO heeft inmiddels ook al 30 jaar ervaring opgebouwd op vlak van vloerverwarming.



zie ook www.bestekservice.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

De Walraven Group is een topspeler in de wereldwijde installatiemarkt. De organisatie, met het hoofdkantoor in Mijdrecht, heeft eigen productie- en verkoopkantoren in diverse landen en garandeert al 75 jaar lang de hoogste kwaliteit. Het ontwikkelen van nieuwe producten is altijd onze prioriteit geweest, met een primaire focus op klanttevredenheid.

Al onze oplossingen zijn gebaseerd op een volledig geïntegreerde benadering die ons in staat stelt om op maat gemaakte oplossingen te bieden voor ieder project.

Onze productgroepen:

- Bevestigingssystemen
- Brandwerende systemen
- Sanitaire systemen



zie ook www.bestekservice.be

**WITAS**

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

Witas is hét kenniscentrum voor alles wat te maken heeft met Autodesk Revit MEP ©.

Revit-gebruikers actief in de installatiebranche verlenen we uitgebreide dienstverlening waaronder opleiding, consultancy, modellerwerk, support, enz... steeds toegepast op de noden van uw bedrijf. Bovendien is Witas de originele Content Creator van de generieke Techbim-bibliotheek, die sinds oktober 2019 open-source ter beschikking werd gesteld voor de hele branche! Naast haar dienstverlening biedt Witas de Witas Localiser aan als software-toepassing voor de markt, ontstaan vanuit onze achtergrond als studie bureau technieken. Met de Witas Localiser kunt u alle technische disciplines uitwerken: elektriciteit, HVAC, sanitair, pluvia, buitenriolering, sprinkler, RWA, speciale gassen, EPB, brandcompartimentering, noem maar op! De generieke aanpak garandeert een gehele ontwerp vrijheid.

Bovendien is de Witas Localiser 'Powered by ThorbiQ'. Zo wordt de bibliotheek heel gebruiksvriendelijk en steeds up-to-date aangeboden via de Witas Selector op het ThorbiQ-platform (www.thorbiq.com). Witas is pionier in BIM software voor de installatiebranche en is heel nauw betrokken bij de ontwikkeling van de Revit Standards (www.revitstandards.org) en de standaard voor België Techbim (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

Als marktleider in Nederland, heeft Zoontjens zich in bijna 100 jaar ontwikkeld van een familiebedrijf tot een flexibele internationale speler. Innovatief en vooruitstrevend door onder andere realisatie van de grootste parkeerdaken in Europa, design in betontegels, natuursteen voor op het dak en een lichtgewicht ophoogstelsysteem voor galerijen en balkons en producten voor dakveiligheid, voor veilig werken op platte daken.

Zoontjens heeft meerdere productiebedrijven, ontwikkelt zelf nieuwe producten en systemen en koopt bijzondere materialen in. De betrokkenheid in de ontwerp fase van een project is van belang om in te kunnen spelen op de specifieke wensen van de opdrachtgever. Diverse kleurmonsters, designs en patronen of accessoires worden gemaakt om uiteindelijk een uniek dak te kunnen maken.



zie ook www.bestekservice.be



Bedrijfsvoorstellingen en productinformatie



AGC Glass Europe produceert, verwerkt en verdeelt vlakglas voor de bouw (buitenglas en interieurglas), de autosector (origineel en vervangglas) en de solar-industrie. Het is de Europese tak van AGC Glass, de grootste vlakglasproducent ter wereld, en is gevestigd in Louvain-La-Neuve (België).

Eén op vier gebouwen is beglaasd met AGC gecoat glas

Gecoat glas voor betere zonwering, vacuüm beglazing met zeer hoge isolatieprestaties, gehard, gelaagd of brandwerend glas voor grotere veiligheid. Akoestische isolatie of antibacterieel glas voor een betere gezondheid. Spiegels of decoratief glas voor het interieur. Led-glas en actief glas dat inspeelt op de omgeving.

Ons breed productengamma draagt duidelijk bij tot comfortabele en duurzame gebouwen.



Meer informatie via onze productenwebsite www.agc-yourglass.be



Bedrijfsgegevens

APOK is marktleider en de grootste verdeler van dakmaterialen in België, met meer dan 60 jaar ervaring in de dakdekkerswereld. In de 31 APOK-verdeelpunten, verspreid over heel België, biedt APOK een totaalpakket van dak- en gevelmaterialen en gereedschappen voor de vakman. Ruime voorraden, maatwerkproductie per filiaal met technische assistentie op de werf en een uitgebreid logistiek netwerk staan garant voor kwaliteit, service en korte leveringstermijnen. APOK draagt klantenservice hoog in het vaandel: dankzij uitgebreide stockagemogelijkheden op diverse locaties kan APOK een groot aantal producten uit voorraad leveren.

Leveringsprogramma

APOK biedt u kwaliteit en service:

- dakgoten, afvoerbuizen en toebehoren in zink en koper
- dakbedekking "staande naad" in zink en koper
- gevelsystemen in VMZinc®
- muurkappen in aluminium

APOK is verdeler van:
VMZinc®, EPDM (Resitrix, Tiplon), dakisolatie (Recticel, Unilin, Isover, Knauf, Isotec, ...), roofing, dakvensters (Velux), dakpannen (Monier, Terreal, Koramic), natuurleien (Cupa, Samaca), vezelcementleien (Cembrit, SVK), gevelbekleding (Rock-panel, Trespa, Cembril, KronoArt), gereedschappen, enz.

U kan een overzicht van al onze producten terugvinden in onze online dakwinkel www.apok.be

Nuttige adressen:

Apok Aalst

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

Apok Aarschot

Nieuwlandlaan 26 - Ind.zone B; 3200 Aarschot
Tel.: 016/57 17 11 - Fax: 016/57 17 12
E-mail: aarschot@apok.be

SPECIALIST IN DAK & GEVEL VOOR DE PROFESSIONELE PLAATSER

Apok Anderlecht

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

Apok Antwerpen

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

Apok Bavikhove

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

Apok Brugge

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

Apok Doornik

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

Apok Drongen

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

Apok Eke

Begoniastraat 4; 9810 Eke
Tel.: 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
Tel.: 071/82 23 30 - Fax: 071/82 23 35
E-mail: fleurus@apok.be

Apok Herentals

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

Apok Hoeselt

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

Apok Ieper

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

Apok Kampenhout

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

Apok Lessines

Zoning Ouest 12; 7860 Lessines
Tel.: 068/26 47 10 - Fax: 068/26 47 15
E-mail: lessen@apok.be

Apok Lommel

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

Apok Luik

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

Apok Lummen

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

Apok Malle

Ambachtsstraat 12, 2390 Malle
Tel.: 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
Tel.: 064/23 90 10 - Fax: 064/77 24 84
E-mail: manage@apok.be

Apok Namen

Rue des Phlox 1 A, 5100 Nanin
Tel.: 081/40 93 40 - Fax: 081/40 93 45
E-mail: namur@apok.be

Apok Neder-Over-Heembeek

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

Apok Opglabbeek

Nijverheidslaan 1523; 3660 Opglabbeek
Tel.: 089/81 12 00 - Fax: 089/85 42 45
E-mail: opglabbeek@apok.be

Apok Sint-Niklaas

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

Apok Tienen

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

Apok Torhout

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

Apok Verviers

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

Apok Waremmes (Borgworm)

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

Apok Waver

Waver IZ Noord - Avenue Vesale 27; 1300 Waver
Tel.: 010/23 19 20 - Fax: 010/23 19 25
E-mail: wavre@apok.be

Apok Wilrijk

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

Bedrijfsgegevens

B&G Hekwerk is in ruim 55 jaar uitgegroeid tot een specialist op het gebied van hekwerk, poorten en toegangscontrolesystemen.

Met de slogan 'Houd zorgen buiten' staat het ontzorgen van de klant voorop. B&G denkt niet in producten maar in mogelijkheden voor pandeigenaren, facility managers, security managers, architecten en aannemers. Als specialist op het gebied van buitenbeveiliging weten we dat elke locatie uniek is en eigen beveiligingseisen heeft. Hierin draait het steeds om persoonlijke aandacht. Om dat te kunnen garanderen, heeft B&G meer dan 150 medewerkers in dienst die expert zijn in hun vak.

B&G ontwikkelt, produceert, verkoopt en onderhoudt tijdelijke en permanente producten op het gebied van terreinbeveiliging voor het bedrijfsleven en overheden in Nederland en België. Tevens exporteren wij onze producten naar diverse opdrachtgevers binnen maar ook buiten Europa.

De Belgische markt wordt benaderd vanuit ons verkoopkantoor in Mechelen en de Nederlandse markt vanuit het hoofdkantoor in Veldhoven. Neem contact met B&G op voor een inventarisatie van de beveiligingsbehoefte op uw locatie.

Leveringsprogramma

Gaashekwerk: is een relatief onopvallende en tevens heel functionele oplossing voor de meest uiteenlopende terreinomstandigheden. Geheel conform uw wensen kan dit type hekwerk worden geplaatst met of zonder bovenbuis, voorzien van extra uithouders met puntdraad.

Draadmathekwerk: combineert de goede eigenschappen van gaashekwerk en spijlenhekwerk. Het is vandalismebestendig en biedt een optimale bescherming.



Spijlenhekwerk: is verkrijgbaar met ronde en vierkante spijlen, in verschillende hoogtes en kleuren en voor verschillende beveiligingsdoeleinden.

Schuifpoorten: zorgen ervoor dat een terrein veilig en snel afgesloten kan worden. Er zijn poorten voor doorgangen tot wel 12 meter of zelfs 24 meter wanneer u kiest voor een dubbele schuifpoort. U kunt kiezen voor een volledig elektrische schuifpoort of een handmatige poort.

Draaipoorten: keuze uit meerdere draaipoorten, zowel elektrisch als handbediend. Automatische of elektrische draaipoorten hebben zich al op de meest uiteenlopende locaties bewezen. De draaipoorten zijn uitermate geschikt voor sportparken, privéterreinen en woningbouwprojecten.

Toegangscontrole- en detectiesystemen: met toegangscontrole bepaalt u wie, waar en wanneer iemand (een gedeelte van) uw terrein mag betreden. Of u nu op zoek bent naar schrikdraad, gronddetectie of radardetectie, u vindt ongetwijfeld iets dat aan uw beveiligingsbehoeftes voldoet.

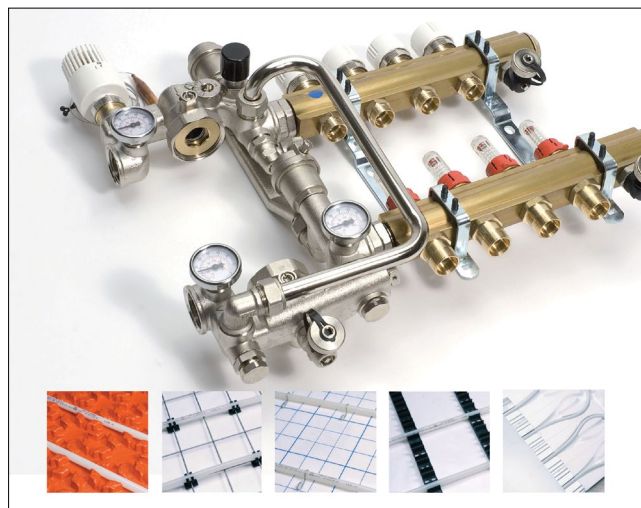


Bedrijfsgegevens

Begetube is verdeler van kwaliteitskunststofbuizen, koppelingen, collectoren, radiatorkranen en allerlei toebehoren voor verwarmings- en sanitaire systemen.

Begetube werd opgericht in 1980 als dochteronderneming van de Begemac groep, die gespecialiseerd was in stalen buizen en constructies. Oorspronkelijk was het de bedoeling de kunststofbuizen te verdelen via de Belgische groothandels. Na een tijdje startte Begetube echter met een zelf ontworpen gamma kraanwerk en toebehoren, in samenwerking met IVAR. Van bij het begin lag de nadruk sterk op vloerverwarmingssystemen. Dit maakt Begetube vandaag tot één van de toonaangevende systeemleveranciers op de Belgische markt. Op dit ogenblik heeft Begetube de exclusiviteit in de Benelux voor de kunststofbuizen van Fränkische in Duitsland. Om een compleet systeem te kunnen aanbieden, bieden Begetube en Ivar wereldwijd een volledig programma aan van koppelingen, kraan, collectoren en andere toebehoren.





Leveringsprogramma

Het Begetube-gamma omvat ondermeer:

Vloerverwarming: Begetube heeft 7 verschillende legsystemen in het gamma waarbij steeds gebruik wordt gemaakt van PEX of ALPEX buizen in combinatie met een verdeler uit messing.

1. **Systeem met profielplaten:** geprofileerde isolatieplaat uit PS voorzien van voorgevormde noppen waartussen de buizen worden vastgeklemd. De noppenplaat is aan de oppervlakte voorzien van een plasticfolie waardoor vochtindringing langs de bovenzijde wordt tegengegaan. De platen zijn voorzien van een tand- en groefverbinding waardoor de platen onderling met elkaar worden verbonden. De nuttige plaatoppervlakte is 50 x 100 cm met een isolatiedikte van 1,5 of 3 cm.
2. **Systeem met staalnetten:** gegalvaniseerde, gladde bouwstaalmatten die op de isolatie worden geplaatst. Tussen de isolatielaag en de bouwstaalmat wordt een PE-folie aangebracht. De buis wordt d.m.v. kunststof klemmen op de bouwstaalmatten bevestigd.
3. **Systeem met U-latten:** Latten uit kunststof met een lengte van 1 of 3 m die voorzien zijn van uitsparingen waarin de vloerverwarmingsbuis $\varnothing 16 - \varnothing 18$ kan worden vastgeklemd. De kunststofflatten zijn voorzien van een kleefstrip waarmee ze op de onderliggende plasticfolie worden bevestigd.
4. **Tackersysteem:** De buizen worden met speciale tackerklemmen op de bedrukte PE-folie en de onderliggende isolatielaag gefixeerd. De PE-folie is voorzien van een voorgedrukt raster zodat de juiste legafstand eenvoudig kan worden gerespecteerd. De PE-folie heeft een totale breedte van 1.2 m waarvan 1 m werd bedrukt. Zo bekomt u bij een doorlopend raster automatisch een voldoende overlapping van de PE-folie.
5. **Isorol:** Dit systeem bestaat uit een 3 cm dikke, opgerolde isolatieplaat die fabrieksmatig reeds voorzien is van een rasterfolie. Hierdoor brengt u met één handeling zowel de isolatie als de rasterfolie aan. De vloerverwarmingsbuis wordt ook hier bevestigd met tackerklemmen.
6. **Noppenfolie:** systeemplaat met noppen die vervaardigd is uit een harde kunststof. De nuttige plaatoppervlakte bedraagt 1 m² en de platen zijn onderling koppelbaar. Uiteraard dient men bij dit systeem steeds een onderliggende isolatielaag te voorzien.

7. **Droog systeem:** systeem op basis van voorgevormde PS-platen waarin gegalvaniseerde stalen lamellen worden geplaatst. In deze lamellen wordt de alpex buis geklemd en wordt de volledige vloeroppervlakte afgedekt met een metalen afdekplaat. Deze plaat zorgt voor een optimale warmteverdeling. Dankzij de geringe opbouwhoogte is dit systeem uitermate geschikt voor renovatieprojecten.

Wandverwarming: Begetube heeft ook 2 wandverwarmingssystemen in haar gamma:

1. **Een nat systeem op basis van U-latten:** De latten worden op een regelmatige afstand tegen de muur bevestigd. Vervolgens wordt de alpexbuis op de juiste afstand in deze latten vastgeklemd waarna het geheel wordt bepleisterd in 2 lagen. Tussen beide lagen brengt men een glasvezeldoek aan om scheurvorming in het pleisterwerk tegen te gaan.
2. **Een droog systeem op basis van houten panelen:** Deze panelen worden volgens een bepaald patroon tegen een houten of metalen onderstructuur geschroefd. In de conische groeven van de systeemplaten plaatst men achtereenvolgens metalen lamellen en de alpex-duo buis. Het geheel kan meteen worden afgewerkt met een droogbouwplaat type Fermacell of gelijkwaardig.

Regelsystemen: Begetube heeft verschillende regelsystemen waarmee men de watertemperatuur van vloer- of wandverwarming kan regelen. Bij de meest eenvoudige regelsystemen kan de watertemperatuur enkel manueel worden ingesteld. Echter bij de combimix en de unimix regelunit kan de watertemperatuur zowel manueel als automatisch worden geregeld. Ook bij de meest uitgebreide pompgroep: de multimix, hebt u de keuze. Met deze laatste pompgroep kunnen verschillende afgiftesystemen volledig onafhankelijk van elkaar en elk met hun specifieke watertemperatuur worden geregeld.

Collectoren:

- Collectoren zonder ingebouwde ventielen voor sanitair en verwarming
- Collectoren met geïntegreerde regelkranen
- Collectoren met geïntegreerde thermostatische kranen
- Collectoren met topdebietmeters
- Warmgeperste vernikkelde collectoren voor kleinere installaties

- Toebehoren voor collectoren: afsluitkranen, ophangbeugels, koppelingen,...
- Gemonteerde collectorgroepen voor vloer- en wandverwarming

Inbouwdozen: alle inbouwdozen kunnen zowel voor verwarming als voor sanitaire installaties gebruikt worden. Door de eenvoudige koppelingstechniek kan dezelfde inbouwdoos van meerdere buistypes en diameters voorzien worden. Kunststofbuizen, meerlagenbuizen en koperen buizen met een diameter van 12 mm tot 20 mm kunnen op deze inbouwdozen aangesloten worden.



Buizen voor centrale verwarming, vloerverwarming of sanitair:

- PEX: hoogwaardige kunststofbuis.
- Alpex: meerlagenbuizen.

Radiatorkranen:

- verkrijgbaar in thermostatische uitvoering of met vaste handbediening. Om de thermostatische kranen te bedienen beschikt Begetube over drie verschillende radiatorthermostaten:
- Type 3000 - thermostaatkoppelen, met personaliseerbare afdekplaat. De Type 3000 color is leverbaar in zilver, chroom, zwart en combinatie zilver/chroom.
- Type 4000 en 5000 - de elegante thermostaatkop
- Optima - het nieuwe gamma designkranen. Dankzij de gestroomlijnde vormgeving en de onberispelijke afwerking passen de Optima kranen en thermostaten perfect bij elke decoratieve radiator in elk interieur. De kranen zijn standaard verkrijgbaar in chroom en inox, op aanvraag ook in andere kleuren.

Bedrijfsgegevens

Betafence is wereld marktleider in afrasteringssys-temen, toegangscontrole en detectiesystemen.

Betafence biedt oplossingen voor de perime-trische beveiliging van industriële en openbare gebouwen, gevoelige sites evenals private tui-nen, landbouweigendommen en veestapels. Door de jaren heen is het bedrijf geëvolueerd van een fabrikant in omheiningen naar een leverancier van Totaaloplossingen van Perimeter Beveiliging.

Betafence levert ook gelaste draadproducten voor diverse industriële toepassingen.

Betafence telt meer dan 1500 medewerkers. De onderneming heeft 8 productievestigingen in 8 landen met haar hoofdzetel in België. Verkoop-skantoren zijn actief in de hele wereld.

Betafence ontwikkelt perimeteroplossingen die specifiek zijn aangepast aan elke beveiligingsbe-hoeftte, zoals voor hoogbeveiligde omgevingen, infrastructuur- en transportapplicaties, sportin-frastructuur, nutsbedrijven en energiecentrales, industriële sites en openbare plaatsen en gebou-wen. Elke project wordt behandeld met onze volle toewijding, om een optimale veiligheidsoplossing te kunnen bieden die is gebaseerd op de unieke veiligheidsvereisten van elke project.

Betafence = kwaliteit

Betafence investeert voortdurend in kwaliteit, en dit in alle fasen van het productieproces. Verschillende certificaten (ISO 9001 ...) garan-deren dat onze klanten steeds zeker kunnen zijn van de hoogste kwaliteit van de systemen die Betafence levert. Onze draai- en schuifpoorten zijn CE gemarkeerd in overeenstemming met de Europese wetgeving: CPR (Construction Product Regulation) – «Verordening Bouwproducten» (EU-305/2011) en type getest volgens de voorschrif-ten van de norm EN 13241-1 voor gebruik in een industriële en commerciële omgeving.

Leveringsprogramma

Het expertisedomein van Betafence is het beveili-gen van: Grenzen; Energie; Veiligheid; Infrastruc-tuur; Records; Waarde; Leefwijze.

Het assortiment omvat: Paneelafrasteringssys-temen; Spijlenhekwerk; Gelaste, geknoopte of geweven afsluitsystemen; Detectiesystemen; Toe-



gangscontrole met draai- en schuifpoorten (manu-eel of geautomatiseerd); Speed Folding Gates; Draaitrommels; Slagbomen; Rambestendige afrasteringen; Mobiele afrasteringen; ...

Betafence levert producten onder de volgende merknamen:

Betafence; Nylofor; Securifor; Decofor; Bekafor; Zenturo; Barofor; Pantanet; Fortinet; Ursus; Plasitor; Robusta (draai- en schuifpoorten); Egidia (schuifpoorten); Speed folding Gates; Draaitrom-mels BT4 en BT5; Secura Pulse; Bekaclip; Quixolid; Bekafix; Bekasport; Bekasecure; Tempofor; Motto; Razor Tape

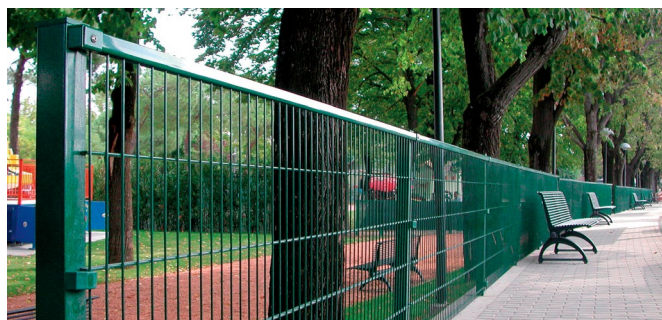
Perimeterbeveiliging

Afsluitingen kunnen tegemoet komen aan uiteen-lopende behoeften. Aan de hand van de speci-fieke situatie, het vereiste veiligheidsniveau en de risicoanalyse stelt Betafence de meest geschikte oplossing voor.



Zo onderscheidt Betafence 5 functionaliteiten:

- **Afbakening** (geeft aan waar de grens van het ter-rein begint of eindigt);
- **Ontrading** (ontraderende afrasteringen moeten voorkomen dat een grenslijn wordt overschre-den. Er is een fysiek obstakel dat duidelijk maakt dat toegang enkel is voorbehouden voor be-voegde personen.);
- **Vertraging** (vertragende afrasteringen verhin-deren toegang waardoor ze worden beschouwd als «veiligheidsoplossingen». Deze producten vertragen in aanzienlijke mate toegang van on-bevoegden.);
- **Detectie, toegangscontrole en afschrikking** (de-tectie is een fysieke of virtuele barrière die de perimeter of toegang screent op ongewenste in-dringing.; Toegangscontrole: toegang tot de site of de onderneming wordt gecontroleerd aan de hand van draaitrommels, slagbomen, poorten... Toegang van personen kan worden toegestaan of ontzegd);
- **Design** (de afsluiting is het architecturale ver-lengstuk van het gebouw)





Bedrijfsgegevens

Werken op daken geeft perspectief. Je ziet de wereld vanaf een hogere plek en vangt een glimp op van de horizon. Dat is al meer dan 150 jaar het geval. Het dak heeft ons en onze families altijd beschermd.

Maar BMI heeft de ambitie om veel meer met het dak te doen. Een dak kan een energiecentrale zijn. Een woonkamer. Een verticale boerderij. Een kunstwerk. Of gewoonweg iets waarop je langdurig en zorgeloos kunt vertrouwen.

BMI is hier om mensen te helpen de perfecte dakoplossing te vinden voor de plekken waar ze wonen en werken. Zodat zij ervaren wat er allemaal mogelijk is met daken.

Leveringsprogramma

Dankzij het uitgebreide portfolio van producten en systemen, kan BMI aan de complexe uitdagingen van gebouwen een oplossing bieden.

BMI.

IT'S NEVER JUST A ROOF.

Het BMI Monier productportfolio omvat een breed assortiment betondakpannen en keramische dakpannen, samen met een variatie aan lichtgewicht en duurzame dakpanoplossingen.

Alle daksysteemcomponenten en accessoires zijn ontworpen en getest om samen toegepast te worden, zodat wij de allerbeste daksystemen voor hellende daken kunnen aanbieden.

Bekend vanwege het aanbieden van hoogwaardige afdichtingssystemen voor gebouwen, variëren de BMI Icopal oplossingen van bitumen en kunststof dakbanen tot vloeibare afdichting, dakramen, rookventilatie, thermische isolatie en installatie services.

Omdat BMI rekening houdt met de natuur, helpen de producten luchtvervuiling tegen te gaan, CO₂ uitstoot te verlagen en energie-efficiëntie te verbeteren.

Contactgegevens

Voor Icopal-producten: +32 (0)53 72 96 62 en info.be.icopal@bmigroup.com;

Voor Monier-producten +32 (0)53 72 96 72 en info.be.monier@bmigroup.com.



VERBINDINGEN VOOR DE BOUW

Gebr. Bodegraven BV (GB) is dé producent en leverancier van enkelvoudige en samengestelde producten van metaal en kunststof voor de professionele bouw en DHZ-markt. GB levert deze producten uit voorraad via zijn handelspartners aan de verwerkers in de bouw en industrie. Tevens ontwikkelt GB in samenwerking met de handelspartners, specifieke oplossingen. Naast standaard producten is maatwerk mogelijk voor het verbinden van nieuwe bouwsystemen.

GB streeft ernaar om de constructieve materialen in de bouw en industrie, uitsluitend te produceren en te leveren in corrosie bestendig materiaal voor de specifieke toepassing.

GB is zich bewust van de constructieve waarden die de producten moeten behouden om de duurzaamheid van constructies te waarborgen. GB biedt een constante kwaliteit, door inzet van eigen productiemiddelen en mensen; waar nodig beproefd aan de gestelde eisen in het bouwbesluit per land en voorzien van het juiste technische advies.

Persoonlijk zaken doen vormt de basis voor succesvol samenwerken met de gehele bouwwereld. De strategie van GB is erop gericht om verder te groeien in de bouwwereld door een nog breder assortiment van verbindingsmogelijkheden te kunnen aanbieden. Daarnaast maken wij gebruik van onze kennis en mogelijkheden om partners te helpen bij specifieke, maatgerichte oplossingen. Het effect van doordachte oplossingen voor praktische problemen staat

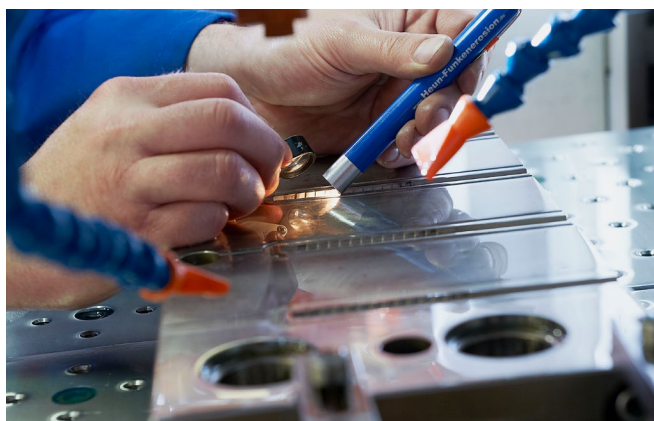
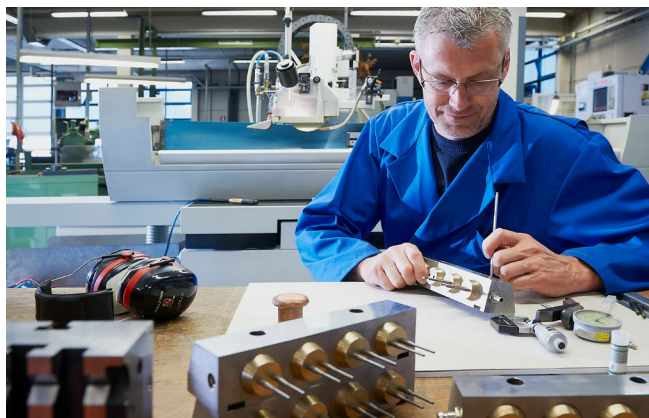
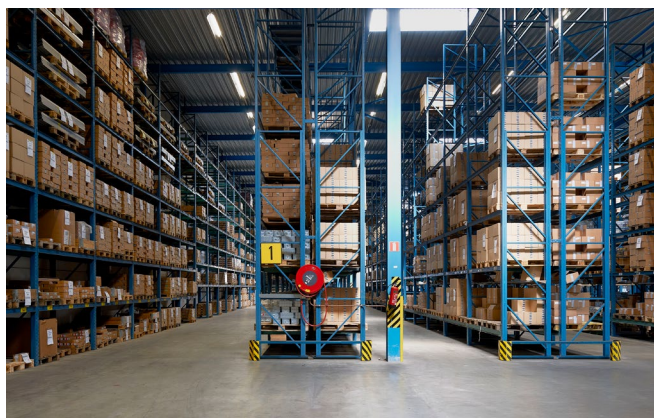
immers met de kwaliteit van informatie naar onze partners in de bouwwereld. Met kennis en ervaring als bindende factoren.

SLIMME OPLOSSINGEN... ...STERKE MATERIALEN

Bij GB vinden partners in de bouw, altijd de verbinding die zij zoeken. Een compleet assortiment verdeeld over 6 productgroepen; uit voorraad geleverd of op maat gemaakt. Een overzicht van onze Verbindingen voor de Bouw, uit voorraad leverbaar is opgenomen in het Programma Overzicht (informeer hiernaar bij GB of kijk op www.gb.nl).

Zoekt u maatwerk? Ook hiervoor kunt u contact opnemen met onze technisch adviseurs (techniek@gb.nl).

De toegevoegde waarde van GB begint bij de informatie naar de markt: een overzichtelijk Programma Overzicht, GB Techniek met constructieve waarden, productfolders, verwerkingsfilmpjes en de rekentool. Tevens kunnen onze partners in de bouw rekenen op een uitgebreide technische ondersteuning zowel telefonisch als op de bouwplaats



GB - VERBINDINGEN VOOR DE BOUW

BOUWVERANKERING



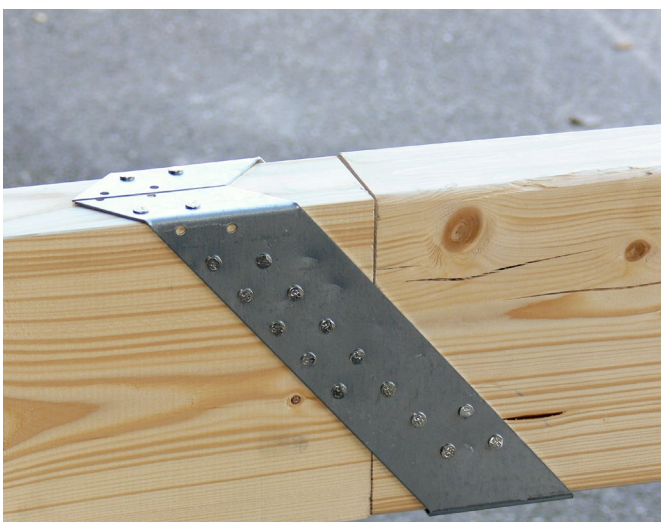
Randbeveiliging

SPOUWVERANKERING



Prikspouwanker met UNI-CLIP

HOUTVERBINDINGEN



Gordingglas

KOZIJN- EN ELEMENTVERBINDINGEN



Elementverankering

GB UNI-flexplug

GB Flex-5 plug

GB UNI-perfoplug

www.gb.nl

GB GEBR. BODEGRAVEN BV
verbindingen voor de bouw

STERK
VEILIG
ZEKER

STANDAARD RICHTLIJNEN SPOUWANKER VERWERKING

In onderstaande afbeeldingen en opsomming worden de belangrijke spouwanker verwerkingen benoemt.

- Verplichte kwaliteit spouwankers RVS-A4 (AISI 316) volgens Eurocode 6 / Bouwbesluit.
- Spouwankers dienen op lagenmaten gepositioneerd te worden, ca. 1° à 5° maximaal.
- Afwaterend naar het buitenspouwblad toe in lintvoegen plaatsen.
- Minimale inlegdiepte spouwankers in lintvoegen 40mm.
- Bij staand metselwerk 2 spouwankers per m² extra plaatsen.
- Spouwankers nooit krom- of verbuigen direct na plug of schaft spouwankers.
- Spouwankers nooit schuin plaatsen, altijd haaks ten opzichte van binnenspouwblad.
- Indien spouwankers te lang zijn, voor golfprofiel (haaks) ombuigen.
- Prikspouwankers inlijmen tot aan de aanslag.

Ankerpatroon

In de volgende figuren en in de tabel zijn verschillende toepassingsvoorbeelden van ankerpatronen gegeven.

Dit geldt zowel voor de toepassing van 4 spouwankers per m² als voor de toepassing van 6 spouwankers per m².

Plaatsing spouwankers Spouwankers boven kozijnen

- Spouwankers mogen niet zijn aangebracht door de waterkering boven het kozijn.
- De onderste rij spouwankers boven een latei of metselwerkondersteuning mag zonder verdere constructieve beschouwing niet hoger zijn aangebracht dan 500mm boven de oplegging op de latei of de metselwerkondersteuning. (Het is eventueel ook mogelijk een rij spouwankers in de zijkant van de vloer aan te brengen)
- Als de onderste rij spouwankers hoger dan 300mm boven de oplegging op de latei of de

SPOUWANKERS VOOR BUITENGEVEL ALTIJD IN ROESTVAST STAAL

Over het algemeen geldt voor een spouw van een buitengevel dat een milieuklasse MX3.2 moet worden aangehouden. In deze milieuklasse dient een spouwanker uit materiaal RVS A4 (AISI 316) (werkstofnummer 1.4362, 1.4401, 1.4404, 1.4571) te worden toegepast. In enkele gevallen geldt een milieuklasse MX3.1, waar een RVS A2 (AISI 304) (werkstofnummer 1.4301) zou kunnen voldoen. Van deze milieuklasse is sprake als vast staat dat de gevel niet met regen of vorst wordt belast.

metselwerkondersteuning is aangebracht, moet de latei of de metselwerkondersteuning tijdens het opmetselen zijn ondersteund om doorbuiging en rotatie van de latei en de metselwerkondersteuning te voorkomen. De ondersteuning mag worden verwijderd als de bevestiging van de onderste rij spouwankers voldoende weerstand heeft gekregen.

- Bij het bepalen van de krachten in de spouwankers moet rekening worden gehouden met de excentrische ondersteuning van het metselwerk door de latei of de metselwerkondersteuning.

Materiaal	Ref.	nr.	Milieuklasse					
			MX1		MX2		MX3	
			2.1	2.2	3.1	3.2	MX4	MX5
Austenitisch roestvast staal (molybeeen-chroom-nikkellegeringen)	1	U	U	U	U	U	R	R
Duplex roestvast staal	1A	U	U	U	U	U	U	X
Austenitisch roestvast staal (chroom-nikkellegeringen)	3	U	U	U	U	R	X	X

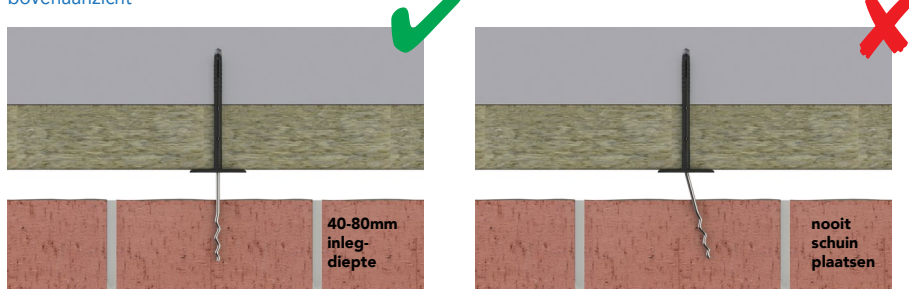
tabel C.1 van de NEN-EN 1996-2

U = toepasbaar; R = op advies toepasbaar; X = niet toepasbaar

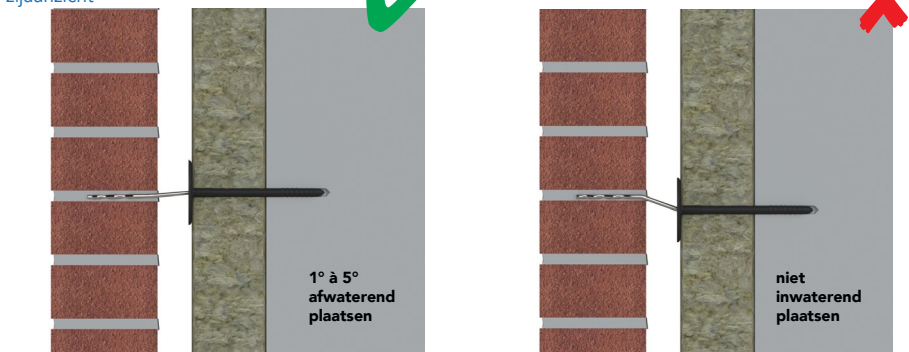
Milieuklasse	Materiaal
MX1	VD
MX2	RVS 304, werkstofnr. 1.4301 en 1.4307
MX3.1	RVS 304, werkstofnr. 1.4301 en 1.4307
MX3.2 *	RVS 316, werkstofnr. 1.4401, 1.4404, 1.4362 en 1.4571
MX4	werkstofnr. 1.4362
MX5	op advies deskundige

*reguliere spouwmuren

bovenaanzicht



zijaanzicht



figuur 1, richtlijnen spouwanker verwerking

GB TECHNIEKBOEK 2020

Veel producten van GB worden toegepast als bouwverbinding die 'de tand des tijds' soms 'in weer en wind' moet kunnen doorstaan. Het is daarom van belang om de juiste materiaalkeuze te maken voor de bouwverbinding. Deze zal afhankelijk van de toepassing blijvend voldoende krachten moeten kunnen opnemen en in geval van staal over voldoende weerstand tegen corrosie moeten beschikken om blijvend te functioneren in de omgeving waarin de verbinding wordt toegepast.



GBR. BODEGRAVEN INTRODUCEERT REKENTOOL

Er kan veel fout gaan bij het monteren van kozijnen en HSB elementen. Wordt de verkeerde montage niet meteen opgemerkt, dan resulteert dat later in veel problemen voor de gebruiker, en kostbare claims voor de bouw. GB levert een breed assortiment kozijnankers. Inclusief advies. De keuze van de juiste verbinding is steeds afhankelijk van de situatie. Een handige rekentool maakt het nog gemakkelijker.

De bouw wordt steeds slimmer. Nieuwe materialen en nieuwe constructies volgen elkaar snel op. De keten is echter nog steeds zo sterk als de zwakste schakel. Als het op kozijnen aankomt, dan heeft die zwakste schakel de gedaante van de verankering. Het is niet dat de verankeringsmaterialen zelf van mindere kwaliteit zijn, maar in de toepassing vergeet menig bouwverder de juiste kwaliteit toe te passen die wenselijk is voor de nieuwe werkelijkheid.

Doorzakken/bezuijken

De verwerkers zijn van oudsher gewend om een kozijn met ouderwetse kozijnankers te monteren. Deze werden keurig ingemetseld aan het binnenblad en buitenblad, niets aan de hand. Het is echter al geruime tijd zo dat aan het buitenblad niets verankerd mag worden, en dus het binnenblad de volledige verbinderrol overneemt. De huidige grote bouwelementen zoals kalkzandsteen- en prefab-blokken worden niet meer gemetseld, en dus kan er niets meer gemetseld worden. En dan wordt logischerwijs een verbinding hoek gepakt. Het standaard-

Bredere spouw

Niet alleen zwaardere kozijnen vragen om robuustere verbindingen. Door nieuwe isolatietechnieken worden de spouwmuren dikker. De negge wordt echter nog heel conservatief op 70mm gehouden, waardoor het kozijn steeds verder naar buiten wordt geplaatst en dus verder van de draagconstructie af. Dat is nog niet eens zo'n probleem voor de stijlen en bovendorpel, maar de onderdorpel draagt nu in zijn eentje vrijwel de gehele belasting.

Het is tijd dat de bouw stopt met het onderschatten van de verankering. GB beschikt over een ruim assortiment dat aan iedere denkbare situatie beantwoordt. Grotere afmetingen, dikke uitvoeringen, voorzien van zij-rillen of gemaakt van een hogere staalkwaliteit met betere corrosiebescherming zijn beschikbaar.

Rekentool

De KVT2015, windbelastingnormen, en tal van andere wet- en regelgeving: het is niet eenvoudig om de juiste verbinding te kiezen. Daarom heeft GB een online rekentool geïntroduceerd die wettelijke voorschriften en technische specificaties inclusief de detaillering doorrekent en vertaalt naar een concrete oplossing. Met de rekentool kunnen kozijnen, schuifpuien en HSB-wanden berekend worden.

Aanmelden voor de rekentool kan via de website van GB (www.gb.nl). De rekentool is ook direct te benaderen via www.kozijnverbindingen.gb.nl





Bedrijfsgegevens

Cembrit is één van Europa's vooraanstaande ontwikkelaars en fabrikanten van vezelcementproducten voor dak, gevel en interieur.

Deze vezelcementproducten behoren tot de ecologische bouwmaterialen en worden toegepast in vrijwel alle soorten gebouwen: van woonhuizen, appartementencomplexen en openbare gebouwen tot aan vakantiewoningen, maneges, stallen en industriële gebouwen. Zowel nieuwbouw als renovatie.

Cembrit's hoogwaardige gamma bouwmaterialen wordt vervaardigd in moderne Europese fabrieken. Cembrit neemt een leidende rol in de ontwikkeling van de vezelcementsector en breidt het assortiment, klantenondersteuning en diensten uit op een continue basis.

Met meer dan 1200 medewerkers telt het moederbedrijf, Cembrit Holding A/S, heel wat dochterondernemingen in 15 Europese landen.

Leveringsprogramma

GEVELPLATEN

Transparent - door-en-door gekleurde vezelcementplaat. De semi-transparante coating geeft de plaat een klassieke expressie, met authentieke diepte in de kleuren. Leverbaar in 7 kleuren.

Solid - door-en-door gekleurd gevelpaneel met dekkende acrylcoating in natuurlijke kleuren met een intense glans.

In de massa gekleurde basisplaat met een ondoorzichtige coating met een glad en duurzaam oppervlak. Verkrijgbaar in 8 natuurlijke, maar intense kleuren.

Cover - klassiek grijze vezelcement gevelpanelen voorzien van een dekkende acrylcoating op waterbasis met een zijdematte glans. Beschikbaar in 26 expressieve kleuren.

Patina - door-en-door gekleurde natuurgevelplaten met de uitstraling van beton, maar met licht gewicht. Het oppervlak is vlak geschuurd en gehydrofobeerd. Beschikbaar in 11 verfijnde kleuren.

Construction - onbehandeld vezelcement met de verschijning van ruw vezelcement. Construction wordt gekenmerkt door zijn robuustheid en eenvoud in verwerking. Het materiaal is uitermate goed bestand tegen allerlei weersomstandigheden.

Cembrit Plank - gevelbekleding die de natuurlijke schoonheid van hout combineert met de duurzaamheid van de nieuwste generatie vezelcement. De planken kunnen horizontaal, verticaal of licht gebogen geïnstalleerd worden en bieden hierdoor een grote mate van vrijheid van ontwerp. Cembrit Plank® Cedar heeft een brede range aan planktexturen.

DAK

Dolmen - is een gamma hoogwaardige leien met glad oppervlak en rechte boorden. Verkrijgbaar in diverse formaten die toelaten om alle daktypes te bedekken. Dankzij hun piekfijne afwerking geven deze leien een meerwaarde aan zowel moderne als klassieke woningen. Dolmen leien worden geproduceerd volgens de hoogste Europese normen en zijn licht van gewicht, gemakkelijk te hanteren en te installeren, duurzaam

Bravan leien - zijn bijna niet te onderscheiden van natuurlijke leisteen. Het aantrekkelijke gestructureerde oppervlak en de gebroken randen maken het een ideale oplossing voor situaties waar een traditionele uitstraling belangrijk is. Bravan leien zijn licht van gewicht, gemakkelijk te hanteren en te installeren, duurzaam en een economisch alternatief voor natuurlijke dakbedekking!

Comfort B65 - vezelcement golfplaten voor een breed scala aan toepassingen: agrarische gebouwen, bedrijfscomplexen, woningbouw. Het assortiment accessoires maakt de golfplaten veelzijdig inzetbaar. Cembrit golfplaten zijn zeer sterk en duurzaam, waterafstotend en vochtbestendig, lichtgewicht, eenvoudig en snel te monteren en vooral onderhoudsarm.

BOUWPLATEN

Multiforce - functionele bouwplaat voor lichte wanden en plafonds die bestand moeten zijn tegen uitzonderlijk gebruik. Ze zijn gemaakt van cement en kalk, versterkt met speciaal geselecteerde vezels. Ze zijn bestand tegen gebruik onder zware omstandigheden, eenvoudig te schilderen of af te werken, makkelijk in onderhoud en eenvoudig schoon te maken. Geluidabsorberend, brandvertragend, en rot- en schimmelbestendig.

Cetris - cementgebonden houtvezelplaat, combineert de sterkte van cement met de flexibiliteit van hout. Hierdoor kunnen de platen toegepast worden waar tegelijkertijd vochtbestendigheid, brand- en geluidwerendheid, sterkte en weersbestendigheid gevraagd worden: in de gevelbouw, elementbouw, houtskeletbouw,

Cembrit PB - lichte, met glasvliesweefsel versterkte bouwplaat op basis van cement, met een hoge hardheid en vochtweerstand. De afgeronde langskanten met exclusieve EdgeTech® technologie die toelaat om de schroeven dicht bij de rand aan te brengen zonder deze te breken, en naden uit te vlakken zonder niveauverschillen. Cembrit PB is de ideale steunplaat in buitentoepassingen, zoals sierpleister, lijmen van steenstrips of keramische tegels. Geschikt als backing board in vochtige ruimten voor het rechtstreeks aanbrengen van keramische tegels als decoratieve afwerking. Samengesteld uit Portland cement, granulaten, en glasvlies bewapeningsweefsel, en volledig recycleerbaar. 15-jaar beperkte garantie op buitentoepassingen, en 30-jaar beperkte garantie op binnentoepassingen.



Bedrijfsgegevens

Compañero® partner voor betonstructuren. Onze specialiteit is antislipstructuur voor in prefab beton elementen zoals: galerijplaten, balkons, bordessen, trappen, antislip trapneuzen, perrons en parkeergarages.

Prefab betonelementen:

galerijplaten, bordessen, trappen en balkons

Prefab beton elementen worden gemaakt in fabrieken en/of bedrijfshallen en daarna getransporteerd naar de betreffende bouwplaats. Deze beton elementen worden gemaakt met behulp van houten, stalen of kunststof mallen.

Innovatief:

een dunne mat om in de mal te plakken

Door gebruik te maken van een nieuwe techniek, kunnen wij een dunne structuurmat (ongeveer 2 mm) leveren van 2 of 3 meter breed op de rol (standaard lengte 50 meter).

De mat met linnen achterkant is eenvoudig te plakken in houten, stalen of kunststof mallen. De mat is bekend bij de Belgische en Nederlandse prefab betonverwerkende bedrijven, die gespecialiseerd zijn in galerijplaten, bordessen, trappen en balkons.

Loopvlakstructuren

GIAN® loopvlakstructuur - de innovatieve structuurmat van Compañero®. Bij de Belgische en Nederlandse prefab betonbedrijven zijn deze structuurmatten bekend.

Momenteel zijn er de volgende structuren:

- GIAN® 1 groot: ruit (35 x 14 mm) 2 en 3 meter breed;
- GIAN® 2: zandstraalstructuur 2 en 3 meter breed;
- GIAN® 2S: vierkant met zandstraalstructuur (12,x 12 mm) 2 en 3 meter breed;

- GIAN® 3 rib: heavy duty structuur (35 mm) 1,25, meter breed;
- GIAN® 4 : steenslag 2 meter breed;
- GIAN® 5 plus: kleine piramide/bol 2 meter breed;
- GIAN® 6: gedrukt geweven (9 x 2,5 mm) 2 en 3, meter breed;
- GIAN® 7: noppen met zandstraalstructuur (29,mm) 2 meter breed;
- GIAN® 8: rib met zandstraalstructuur (20 mm) 2, meter breed;
- GIAN® 9: achtkant zandstraalstructuur, 2 meter breed;
- GIAN® 10: gematteerd glad, tbv interieur toepassingen 2 en 3 meter breed;
- GIAN® 600 D: terrazzo effect, tbv interieur- of geveltoepassingen, 2 en 3 meter breed;
- GIAN® 800: leisteen structuur, tbv interieur- of geveltoepassingen, 2 meter breed;

CORETEC FLOORS

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

COREtec®
FLOORS

Bedrijfsgegevens

COREtec® Floors is gespecialiseerd in de ontwikkeling en productie van hoogwaardige, meerlaagse klikvloeren, zowel voor thuisgebruik als voor professionele toepassingen.

COREtec® Floors (product van USFLOORS) heeft in Dalton Georgia (VS) geïnvesteerd in een gloednieuwe "groene" productiesite die op een milieuvriendelijke manier, met gepatenteerde technologie, een grote variëteit aan dessins, texturen, kleuren, formaten en afwerkingen kan produceren.

Het verhaal van COREtec® – het levenswerk van Piet Dossche, afkomstig uit Oudenaarde – leest als het script van een film.

Dossche leerde als junior het klappen van de zweep binnen de vloersector in zowel binnen- als buitenland.

Hij vergaarde tonnen kennis en met de nodige ervaringsbagage achtte hij in 2001 de tijd rijp voor een eigen bedrijf.

**CORETEC® IS DE NR1
MEEST VERKOCHTE
WATERVASTE
MEERLAAGSE VLOER
TER WERELD**

In Dalton, Georgia, zag USFloors het levenslicht. Oorspronkelijk als tradingbedrijf met als voornaamste activiteit invoer en distributie van bamboevloeren en kurk.

In 2013 resulteerde de symbiose van Dossches markt- én productkennis in een revolutionair product: COREtec® The original, een water vaste meerlaagse zwevende vloer met een onderlaag uit kurk.

Noem Dossche dus gerust de architect/uitvinder van de water vaste meerlaagse vloercategorie.

Sinds 2017 maakt USFLOORS deel uit van het Amerikaanse SHAW

SHAW, van origine tapijtfabrikant, is een dochterbedrijf van Berkshire Hathaway geleid door de in beleggerskringen bekende Warren Buffett.





Bedrijfsgegevens

Al bijna 50 jaar levert Dejond de profielsystemen van Forster in staal of inox voor de constructie van beglaasde ramen, deuren, gevel- en glasdakconstructies al dan niet kogelwerend, inbraakwerend, akoestisch, explosiewerend, brandwerend en met of zonder thermische onderbreking.

Nieuw:

Forster Unico - een nieuw thermisch geïsoleerd profielsysteem in staal of inox

Forster Unico® is een volledig nieuw en vooruitstrevend systeem van thermisch geïsoleerde profielen in staal en inox voor beglaasde deuren, ramen en vaste kaders.

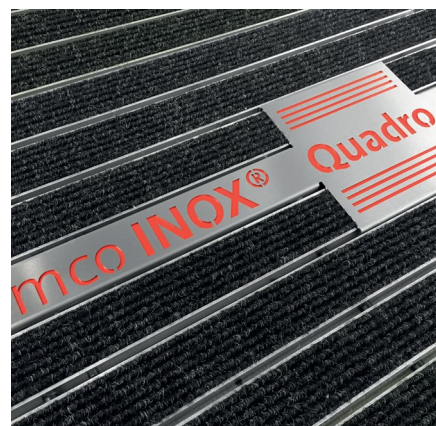
De profielen worden volledig uit (roestvrij) staal samengesteld, zonder synthetische milieu-onvriendelijke isolator, dus 100% recycleerbaar.

Door haar unieke structurele opbouw beantwoordt deze technologie aan de hoogste technische en bouw fysieke eisen.

Producten:

- Litefront - Het Litefront systeem met zijn geraffineerd bevestigingssysteem dat in de hoogte regelbaar is opent nieuwe perspectieven voor moderne glazen balustrades.
- Forster Unico XS - Thermisch onderbroken profielsysteem voor superslanke ramen en vaste wanden met zeer smalle stalen profielen en met extra hoge isolatiewaarden.

- Edaclip - Ramen/deuren, glaslatten
- Edarook - Dakranden, profielen, alg.
- Edasill - Ramen/deuren, dorpels, alg.
- Forster Fuego - Binnendeuren, systemen, alg., brandwerend
- Forster Thermfix - Gordijngelvels, systemen, alg.
- Forster Unico - Ramen/deuren, systemen, staal
- Interclamp - Buiskoppelingen
- Retrosteel - Ramen/deuren, systemen, staal
- SFS - Gevelafwerkingen, bevestigingsmiddelen/alg.
- Sofabel - Binneninrichtingen, winkels
- Speedframe - Magazijnen/archieven, inrichtingen.



Bedrijfsgegevens

Emco Bouwtechniek is marktleider op het gebied van vuilvangsystemen en schoonloopzones voor entrees, inkomhallen, zowel in de privésector als de utiliteitsbouw, en heeft een groot marktaandeel bij zwembadroosters en hygiënematten voor zwembaden.

Met uiterst moderne machines produceren wij tapijtmatten op maat en grotere schoonloopzones met reinigende eigenschappen.

Emco schoonloopzones en vuilvangsystemen

Het 3-zone-schoonloopstelsel is een bewezen combinatie voor het effectief verwijderen van vuil. Het systeem is aanpasbaar voor alle condities in elk type gebouw.

Winkelcentra, scholen, openbare gebouwen en alle andere gebouwen met veel bezoekers komen in aanmerking voor dit systeem.

Het 3-zone-schoonloopstelsel vermindert schoonmaakkosten, beschermt vloerbedekkingen en beschermt interieur. Het systeem beschikt over anti-slip eigenschappen waardoor ongelukken voorkomen worden.

Zone 1 - emco entreematsystemen voor grof vuil

De exceptionele reinigende kracht van het emco entreematsysteem is gewaarborgd door de functionele modules die geïntegreerd zijn op aluminium profielen.

Rubberinlagen- of cassetteborstels zijn effectief tegen het verwijderen van grof vuil in de eerste zone van het 3-zone-schoonloopstelsel. Deze zijn robuust, weerbestendig en kunnen zowel binnen als onbeschermd buiten gebruikt worden. De materialen zijn gegarandeerd anti-slip en brandwerend. Het systeem wordt geconfigureerd aan de hand van lokale specifieke eisen. De grote verscheidenheid in verschillende type matten, verschillende constructies en materiaal diktes maken een op maat gemaakte oplossing mogelijk. De systemen kunnen zelfs geconfigureerd worden om extreme gewichten van heftrucks en vrachtwagens te weerstaan.

Zone 2 - emco entreematsystemen voor fijn vuil

De entremat met grove geribbelde vezels geïntegreerd op aluminium profielen is ideaal voor de verwijdering van fijn vuil in de tweede zone van het 3-zone-schoonloopstelsel. Het robuuste weerbestendig materiaal is gecertificeerd onder kwalificatie R11 van DIN 51130. Het kan zowel binnen als overdekt buiten worden gebruikt. In omgevin-

gen die voor vuil vatbaar zijn, kunnen verschillende combinaties de oplossing bieden.

Dankzij een grote verscheidenheid aan type entrematten (een keuze uit vijf constructie hoogtes en twee type materiaal diktes) kan maatwerk geleverd worden voor elke specifieke locatie.

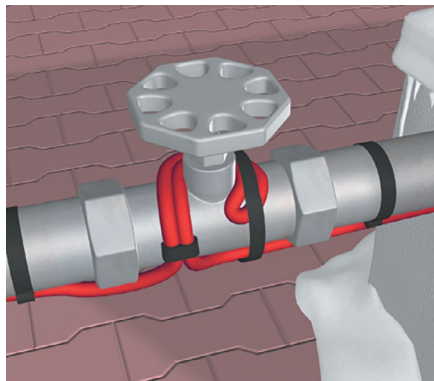
Zone 3 - Schoonloopzone voor vochtig en overgebleven vuil

Hoge kwaliteit vloerbedekkingen voor binnengebruik zijn bijzonder effectief in de 3e zone van het 3-zone-schoonloopstelsel. Speciale vezels pakken vocht en overgebleven vuil bijzonder efficiënt op. Dit voorkomt onaantrekkelijke voetsporen en verspreiding van het vuil.

Schoonloopsystemen kunnen over grote oppervlakten gelegd worden. De uitgebreide variatie aan kleuren en patronen maken het mogelijk een design te creëren dat in harmonie is met de entrematsystemen van zones 1 en 2 en natuurlijk met de architectuur van het gebouw. Op maat gemaakte patronen zorgen ervoor dat de bestaande bedrijfsidentiteit of architectuur benadrukt wordt. Innovatieve productietechnologieën maken het mogelijk een grote verscheidenheid aan kleuren aan te bieden voor bedrijfskleuren en logo's.



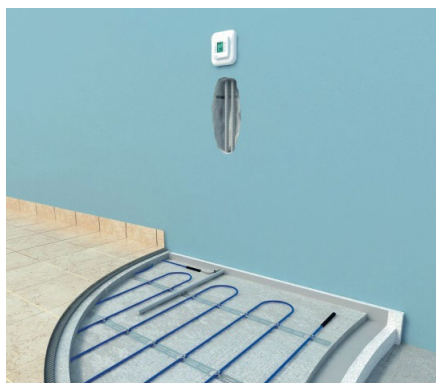
Eranco Trace



Eranco Ecomat



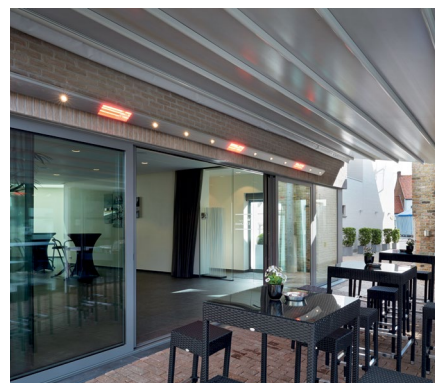
Eranco Outdoor



Eranco Comfort



Eranco Space Heater



Eranco Space Heat-Light

Bedrijfsgegevens

ERANCO Belgium is in 1981 als eenmanszaak in electro opgericht en eind 1996 omgevormd tot een bvba met als huidige activiteit het fabriceren, importeren en exporteren van elektrische verwarmingssystemen. Dankzij een uitgebreid gamma vloer-, wand- en plafondverwarming, aangevuld met Infrarood stralingsverwarming, convectie- en industriële verwarmingstoestellen biedt Eranco voor elk project kwalitatieve en creatieve oplossingen en mogelijkheden.

Bij Eranco kan u tevens terecht voor het opsporen:

- van fouten in elektrische voedingskabels
- van fouten in elektrische vloerverwarming
- van lekken in vloerverwarming
- van koudebruggen of condensproblemen

Leveringsprogramma

Eranco Ecomat - elektrische vloerverwarming, uit voorgeprogrammeerde stroken van 0.5 meter, leverbaar in lengtes van 2 tot 20 m. De zelfklevende mat, waarop de verwarmingskabel van 4 mm is voorgeprogrammeerd, kan na het aanbrengen van een primer op de ondervloer (vloertegel, chape of bouwplaat), direct worden geplaatst. De mat is zelfklevend, dus kan de tegellijm makkelijk worden aangebracht, zonder dat de mat verschuift. De tegels kunnen dan direct in de tegellijm worden geplaatst, waardoor de verwarming nagevoel net onder de tegel komt. Zo verwarmt de

ruimte gelijkmatig en snel op. Ideaal bij renovaties, wegens de zeer beperkte opbouwhoogte.

Eranco Trace - vorstbeveiliging met zelfregulerende verwarmingskabels, bv. waterleidingen, hoofdbrandblusleidingen, sprinklersystemen, ... Ook montageklare sets leverbaar in diverse lengtes, aangestuurd met een thermostaat en met Eurostekker. De producten kunnen eenvoudig worden geïnstalleerd door de professionele installateur die ook bij Eranco terecht kan voor alle technische ondersteuning.

Eranco Outdoor - hellingbaanverwarming voor het ijs- en sneeuwvrij houden van bv. inrit ondergrondse parking of garage, hellingen bij parkeergarages, trappen nabij openbare gebouwen, Veiligheid, Continuïteit en Preventie zijn hierin sleutelwoorden. De verwarmingskabels worden in vooraf gemonteerde stroken gemonteerd, waardoor de plaatsingstijd op de werf tot een minimum wordt herleid. Diverse standaardlengtes leverbaar, van 3 m tot 25 m en werkend op 230V of 400V. Voor elk project wordt een op maat gemaakte stuurkast voorzien met de nodige regeling, relais en zekeringen, zodat de installatie optimaal kan functioneren. Eranco Outdoor is toepasbaar in betonnen hellingen, hellingen met klinkers of kas- en met een speciale kabel voor toepassing bij gietasfalt tot 240°C.

Eranco Comfort - elektrische vloerverwarmingskabel, leverbaar in diverse lengtes en vermogens, die op een montage-net dient vastgemaakt te worden en in een chape verwerkt. Ideaal voor renovatie wegens de minimale opbouwhoogte van 2,5 cm of voor vervanging in bestaande installaties werkend op nachtstroom of andere systemen.

ERANCO Space Heater - "De" korte golf infraroodstraler, ideaal voor privé- of horecaterras. Leverbaar in diverse vermogens. Aansturen kan via schakelaar, afstandsbediening of via bluetooth. De unieke Infrarood verwarmingselementen zorgen voor een aangename stralingswarmte. De combinatiesystemen kunnen voorzien worden van verwarming en verlichting die mogelijks dimbaar zijn. Ook een volwaardige radio kan ingebouwd worden.

Eranco Space Heater en Eranco Space Heat-Light combinaties, zijn een 100% eigen ontwerp.

Met een behuizing, enkel vervaardigd uit hoogwaardig geanodiseerd aluminium en roestvrij staal, behoren deze toestellen tot de top inzake kwaliteit en duurzaamheid. Op maat leverbaar en in RAL kleur naar keuze te bekomen.

Belcrowlaan 14/7

BE 2100 Deurne

Tel.: +32 (0)3 326 84 00

Fax: +32 (0)3 326 33 36

info@eurosafesolutions.be • www.eurosafesolutions.com

Korte beschrijving

Eurosafesolutions biedt valbeveiliging zonder compromis. Want werken op hoogte vraagt om betrouwbare oplossingen. Eurosafesolutions is een toonaangevend bedrijf met een netwerk in diverse Europese landen. Van daaruit volbrengen we dikwijls opvallende projecten voor prominente opdrachtgevers. Onze dagelijkse werkzaamheden omvatten het inventariseren van alle voorkomende veiligheidsrisico's, het uitbrengen van advies om die knelpunten te verhelpen en het installeren van de speciaal daarvoor ontworpen systemen. Hierdoor kunnen alle betreffende personen de locatie waar valgevaar is, veilig betreden en vervolgens verantwoord hun werk doen. Ook verricht Eurosafesolutions met een team van eigen specialisten regelmatig onderhoudsopdrachten met behulp van abseiltechnieken. Deze goed opgeleide professionals kunnen zelfs projecten uitvoeren, reparaties en onderhoud verrichten op plaatsen die buitengewoon lastig bereikbaar zijn. Valbeveiliging zonder compromis, daarmee staat Eurosafesolutions op grote hoogte!

Samenstelling

De disciplines van Eurosafesolutions zijn te verdelen in verschillende categorieën. Het begint met

een risico-inventarisatie, gevolgd door een gedetailleerd uitgetekend adviesontwerp. Daarna volgt de installatie, waarbij de systemen uit het advies worden vertaald naar de praktijk. Hierbij hoort ook de instructie voor gebruikers van het dak. De basis van valbeveiliging wordt meestal gevormd door looppaden of markeringssystemen. Dan zijn er vaste hekwerken, of kabels gespannen tussen ankerpunten. Het dak wordt veilig toegankelijk gemaakt met een kooiladder of trap. In alle gevallen kiest Eurosafesolutions voor materialen en producten zonder compromis. Voor ons betekent dat Latchways plc, wereldwijd marktleider op het gebied van ontwikkeling van veiligheidsproducten. De absolute top in valbeveiliging.

Toepassingen

Eurosafesolutions heeft expertise in het begeleiden van grootschalige projecten bij gemeentes, woningbouwcorporaties en vastgoedbeheerders. Ook in de industrie zijn we thuis. We voorzien eveneens bruggen, stadions, zendmasten, luchthavens, winkelcentra, tankstations, toeristische attracties van valbeveiliging. De beheerders van al die locaties zijn het verplicht aan hun dagelijkse gebruikers en bezoekers, net als aan de onderhoudsploegen, om hun veiligheid te waarborgen.

Daarmee kunnen ze zich geen risico's veroorloven. Dat is ook de reden waarom zij de keuze maken voor Eurosafesolutions. Eén partij die een totaalpakket in valbeveiliging levert; van inventarisatie tot installatie en van instructie tot de jaarlijks verplichte keuring & inspectie.

Kenmerken

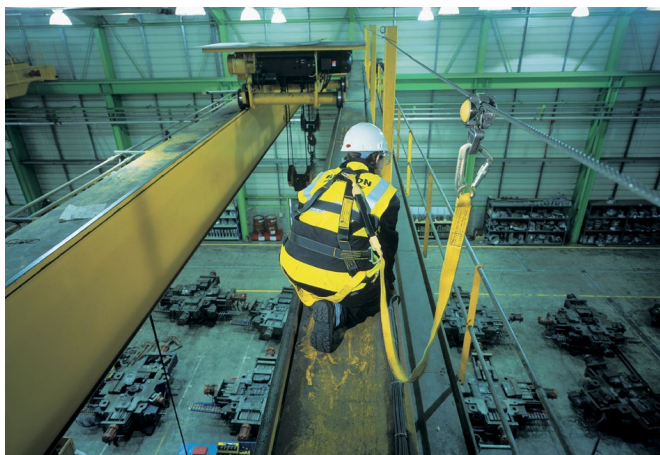
Eurosafesolutions biedt meer dan alleen de producten voor valbeveiliging. Daarvan is het advies de basis, dat voor alle in kaart gebrachte risico's een oplossing biedt.

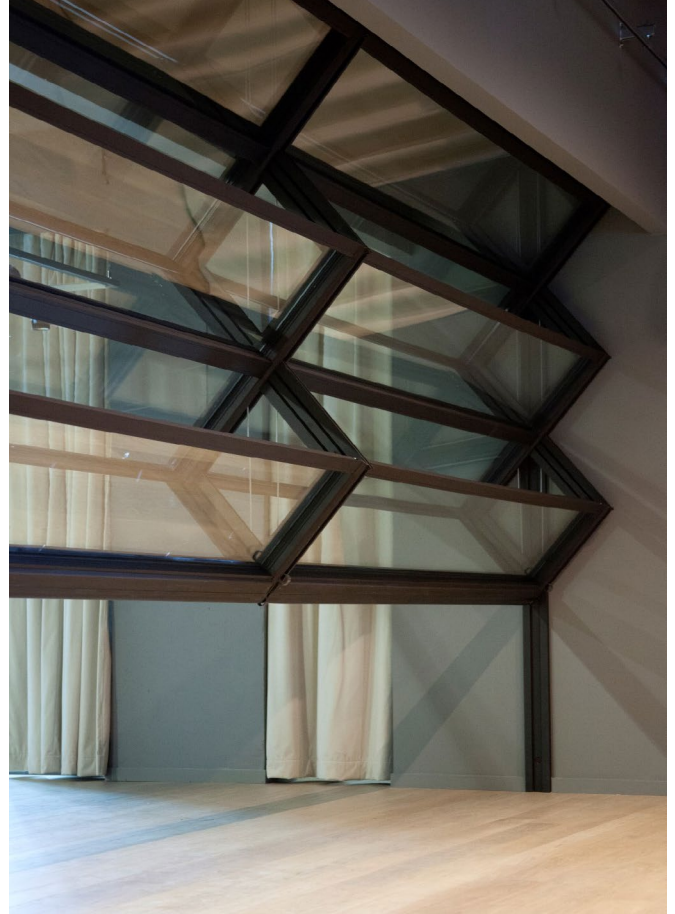
- Gedegen inventarisatie
- Gedetailleerd ontwerp
- Vakkundige installatie
- Materialen en producten zonder compromis
- Instructie en opleiding voor de gebruikers
- Attente nazorg, deskundig onderhoud en projectbeheer.

Bestekservice

Van de volgende producten is een bestektekst beschikbaar:

- Roofwalker Looppad
- Kabel valbeveiligingssysteem
- (Vrijstaand) Dakanker
- Versi Rail hekwerk





Bedrijfsgegevens

FDS is reeds meer dan 45 jaar actief op de Belgische markt, als leverancier en installateur van mobiele akoestische wanden, houten vouwdeuren, buiteneen binnenzonwering.

FDS is leverancier van mobiele akoestische wanden van producent ESPERO, en van lamellenbuitenzonwering van diverse topmerken. De binnenzonwering die FDS aanbiedt wordt geproduceerd door zusterbedrijf SEDIT.

Leveringsprogramma

MOBIELE WANDEN

Mobiele Paneelwanden ESPERO

Belangrijkste eigenschappen en voordelen

- Afzonderlijke panelen die voor optimale ruimte-indeling kunnen worden weggeschoven.
- Snelle bediening via het unieke ESPERO «Quick-mechanisme».
- Hoogwaardige samengestelde vullingen voor maximale geluidsisolatie.
- Unieke aluminium railconstructie die een geluidsarme en gemakkelijke bediening garandeert.
- Talloze mogelijkheden om panelen te parkeren, voor volledige flexibiliteit, magneetprofielen op aanvraag.

- Klemlijsten onderen bovenzijde, geen vloerrail waardoor een onbelemmerde doorgang wordt verzekerd, semi-automatische uitvoering is mogelijk.
- Ruime keuze in oppervlakte-afwerkingen.

Verdere mogelijkheden:

Deuren in enkele of dubbele uitvoering, glasopeningen voorzien van dubbelglas, aansluitingen om wanden met elkaar te verbinden.

FDS biedt uit de ESPERO-lijn volgende wandtypes: **SONICO 100**

- panelen met zichtbare profielen
- gelijke paneelbreedtes op maat, uitgezonderd standaard deurpaneel (1200mm)
- paneeldikte 107mm
- geluidsisolatiewaarden: Rw 38 dB tot Rw 55 dB (laboratoriumwaarde)

SONICO 110

- panelen met verdeckte profielen
- gelijke paneelbreedtes op maat, uitgezonderd standaard deurpaneel (1200mm)
- paneeldikte 117mm
- geluidsisolatiewaarden: Rw 38 dB tot Rw 56 dB (laboratoriumwaarde)

SONICO 120

- panelen met verdeckte profielen
- gelijke paneelbreedtes op maat, uitgezonderd standaard deurpaneel (1200mm)
- paneeldikte 125mm
- superieure geluidsisolatie van RW 58 dB (laboratoriumwaarde)

TYPE VISIO

- mobiele glaswand zonder geluidsisolatie

TYPE VISIO 100 (ELITE)

- glazen panelen met geluidsisolerende eigenschappen
- beide zijden afgewerkt met 6mm gehard glas (optioneel met geprint kader van 90mm rondom)
- paneeldikte 107mm
- geluidsisolatiewaarden: Rw 42 dB tot Rw 50 dB (laboratoriumwaarde)

TYPE FLEXIO

- vlakke vouwwand met zichtbare alu-profielen
- paneeldikte 87mm
- scharnierende panelen
- uitvoering met bovenrail en vloerrail
- geluidsisolatiewaarden: Rw 38 dB tot Rw 44 dB



TYPE VETRO

- vlakke vouw wand met glas
- paneeldikte 87mm
- scharnierende panelen
- uitvoering met bovenrail en vloerrail
- geluidsisolatiewaarde: Rw 40 dB

HOUTEN VOUWWANDEN ESPERO

TYPE UNO is een enkelwandige vouwdeur.

TYPE DUPLO is dubbelwandig voor een betere akoestische isolatie en meer stabiliteit. (Rw 41 dB, 'S'-versie Rw 43 dB, laboratoriumwaarde)

NIEUW: SKYFOLD, UNIEK IN BELGIË

- Volautomatische mobiele akoestische wand
- Verticaal optrekbaar
- Automatisch opvouwbaar
- Vlak, stabiel en duurzaam
- Superieure geluidsisolaties tot Rw 59 dB (laboratoriumwaarde)

Toepassingen

horeca scholen multifunctionele zalen crematoria cultuurcentra ziekenhuizen hotels

BUITENZONWERING

Lamellenzonwering van diverse topmerken Belangrijkste eigenschappen en voordelen

- Buitenjaloezieën met lamellen combineren een perfecte zonwering aan de buitenzijde met een modern design.
- De buitenjaloezieën zijn roestvrij, resistent tegen een heel goede windbelasting en houden zelfs onder extreme weersomstandigheden stand.
- Met de brede lamellen, die u in elke gewenste hoek kunt instellen, zorgt u op elk moment van de dag voor de juiste lichtsterkte tijdens de dag.
- Inrijbescherming buitenjaloezieën beschermen tegen ongewenste inrij van buiten, maar bieden toch een nagenoeg vrij uitzicht naar buiten toe.
- Buitenjaloezieën kunnen worden gebruikt om te verduisteren b.v. bij diaprojecties.
- In de zomer wordt de temperatuur binnen gereduceerd, aangezien buitenjaloezieën de korte golflengte van zonnestralen tegenhouden.
- Geleiders en lamellen in talloze kleuren verkrijgbaar.

Verdere mogelijkheden

Zowel handmatige als elektrische bediening kunnen worden geleverd. Elektrische bediening naar keuze met individuele of centrale bediening.

Andere producten

- Screens zonnetenten

Toepassingen

scholen ziekenhuizen bureelgebouwen hotels privéwoningen

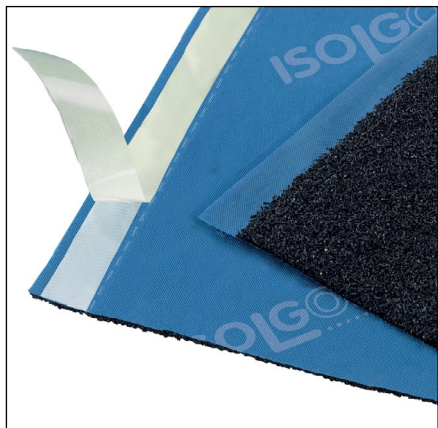
BINNENZONWERING

Horizontale Jaloezieën, 16mm, 25mm, 35mm of 50mm breed, in aluminium.

Optie: plaatsing tussen 2 ramen: bediening met flexibel en oriëntatieknop

Verticale Jaloezieën, 89mm of 127mm breed, in PVC, aluminium, glasvezel, polyester of trevira.

Rol gordijnen, van polyester tot verduisterings & screendoeken opgerold op een geprofileerde as.



Bedrijfsgegevens

Flexidal heeft over een periode van 20 jaar een compleet gamma aan producten uitgebouwd waarbij rubber een centrale rol speelt. Over de jaren heen heeft Flexidal eigen concepten voor valbeveiliging onder speeltoestellen conform de EN1177 uitgewerkt.

Rond het thema rubber en de daaraan verbonden applicaties en producten vertegenwoordigt Flexidal exclusief een aantal prominente Europese fabrikanten.

Dienstverlening

We ondersteunen architecten en bouwheren reeds van in de ontwerpfase met adviezen, realistische calculaties en probleemoplossingen. Met onze uitgebreide productkennis en technische achtergrond kunnen we adviseren rond akoestiek, binnen- en buitensport, vloerafwerking, valbeveiliging en buitenspelen.

Leveringsprogramma

Producten akoestiek

- Contactgeluidisolatie onder chapes, houten vloeren, tegelvloeren
- luchtgeluidisolatie spouwmuuren, wanden, plafonds
- akoestische ontkoppeling muren en trappen
- trillingsisolatie
- bouwbeschermingsmatten

Producten outdoor

- valdempende rubbertegels SBR/EPDM/combinatie
- rubber vormstukken: borduren, zandbakafboordingen, palissaden, zitelementen, bloembakken, grasdallen.
- valdempend kunstgras
- rubber multisportvelden
- atletiekpistes
- rubber daktegels
- rubber terrastegels
- waterdoorlatend steentapijt
- kunstgras sportvelden
- tennistapijt natuur/zand/gravel
- sporttoestellen
- speeltoestellen
- verkeersgeleiding: rubber verkeersdrempels en aanrijdbare palen
- rubber geluidswanden
- tegeldragers
- epoxy gebonden boomspiegels

Producten indoor

- sportvloeren: puntelastisch, vlakelastisch, combi-elastisch
- sportvloeren in PU, linoleum, PVC/vinyl en sportparket
- fitnessvloeren in rubber, PVC/vinyl, PU en parket
- crossfit en gewichtheffersvloeren in rubber
- rubbervloeren op basis van natuurrubber
- sporttoestellen
- vloerbeschermingsmatten
- rubber staltvloeren: drainerende tegels of waterdicht gegoten

Exclusieve merken

- Isolgomma: akoestiek
- Conica: sportvloeren
- Conradi & Kaiser: rubbertegels
- Granuflex: rubbertegels
- ERR-Team: rubbertegels
- Sofsurfaces: rubbertegels
- AH Polysport: sportvloeren
- BSW: everroll rubber vloerbekleding
- Graboplast: sportvloeren
- Dalsouple: rubber vloeren
- Playrite: kunstgras en tennistapijt
- Erhard: sporttoestellen
- Spiel-Bau: speeltoestellen

Wij denken met u mee van ontwerpfase tot realisatie. Daarom is ons devies: UW IDEEEN, WIJ REALISEREN ZE !

FONDATEL-LECOMTE is een Belgische gieterij die actief is in de sector van wegenis, gietijzer. Bezoek onze website voor gedetailleerde info van onze producten.

Fondatel-Lecomte is actief in de volgende gebieden:

Wegenis:

- Rijkwegdeksels en roosters;
- Parking deksels en roosters;
- Voetpaddeksels;
- Straatkolken;
- Platte en gebogen rioolmonden;
- Greppelroosters;
- Aansluitingsdeksels;
- Voetpadspuwers; ...

Siergieterij:

- Boomroosters;
- Decoratieve palen; ...

Bouwartikelen:

- Lichte deksels enkel en dubbel bodem;
- Hydraulische toezichtluiken;
- Controleluiken voor betegeling, betonvulling en klinkers, galva. en alu;
- Kloksterfputten;
- Regenafvoerpijpen; ...

Volgende bedrijven maken deel uit van dezelfde groep:

Fondatel - Gieterij gespecialiseerd in wegenisgietijzer.

Stora-Drain (www.stora-drain.be) - Meest volledige gamma geulen in polyesterbeton, gaande van belastingklasse A15 tot en met F900, verkrijgbaar met rooster galva, mazenrooster, gietijzer.

BSI (www.bsibelgium.be) - fabrikant van pvc buizen, gaande van riolering tot sanitair en regenwaterafvoer, tot polyethyleen-, kabelbescherming- en electrobuizen.

Hermelock (www.hermelock.be) is producent van composiet deksels, vervaardigd uit met glasvezel versterkt polyurethaan en zijn zeer licht in verhouding tot de afmetingen en belastingklasse.





Helioscreen® Projects Zonweringsystemen

Van innovatief product naar innovatief project

Mede door de integratie van Helioscreen® Projects binnen Hunter Douglas zijn we uitgegroeid tot dé referentie van zonweringsystemen. Vanaf concept, via bestekfase en de tekening, de uitvoering en de nazorg staat een team van specialisten in zonwering voor u klaar. De combinatie van innovatie, kwaliteit en ondersteuning heeft een sterke band gecreëerd tussen ons en tal van bouwheren, ontwerpers en uitvoerders.

Zonwering is de kernactiviteiten van Helioscreen® Projects

Design, Functionaliteit en Comfort

Helioscreen® Projects heeft meer dan 50 jaar ervaring met externe zonweringsystemen. Dit biedt de architecten de kennis en expertise om zonweringsystemen naadloos in de architectuur van het gebouw te integreren, waardoor de gevel er niet alleen aantrekkelijk uitziet, maar de ruimtes in het gebouw tegelijkertijd doeltreffend tegen de zon beschermd worden. Het ingenieursteam van Helioscreen ontwerpt innovatieve en klantspecifieke zonweringsoplossingen die beantwoorden aan de esthetische behoeften en kwaliteitseisen van elk project. Het aanbod reikt van op maat gemaakte profielen tot specifieke doekkeuze.

Design

Onze zonweringsystemen zijn geschikt om verticaal, horizontaal of onder een hoek toe te passen en omvatten vaste, bedienbare of aangedreven oplossingen die hiermee beantwoorden aan de vereisten van elk ontwerp. Er is een breed scala aan systeemprincipes en materialen beschikbaar, net als een grote variëteit aan vormen, afmetingen en afwerkingen.

Functionaliteit

Onze systemen worden in de praktijk getest op duurzaamheid en op belasting tegen wind en sneeuw. Onze zonweringsystemen zijn uitermate onderhoudsvriendelijk, duurzaam en blijven in topconditie.

Comfort

Moderne gebouwen zijn zo goed geïsoleerd dat er meestal weinig behoefte is aan verwarming.

Bijkomende zonnewarmte verhoogt veelal de noodzaak omvangrijke koelsystemen toe te passen om het comfortniveau voor de gebruikers te vergroten. Zonweringsystemen garanderen de gebruikers van een gebouw betere werkomstandigheden en dringen tegelijkertijd het energieverbruik van koelsystemen terug; het teveel aan toetredende warmte wordt immers aan de buitenkant van het gebouw tegengehouden. Via gemotoriseerde systemen kan het gebouwbeheersysteem de hoeveelheid door te laten licht en warmte zelfs aanpassen aan de dagelijkse weersgesteldheid. Door de combinatie van geïntegreerde bouwoplossingen kan Helioscreen de energie-efficiëntie en het werkcomfort optimaliseren.

Leveringsprogramma

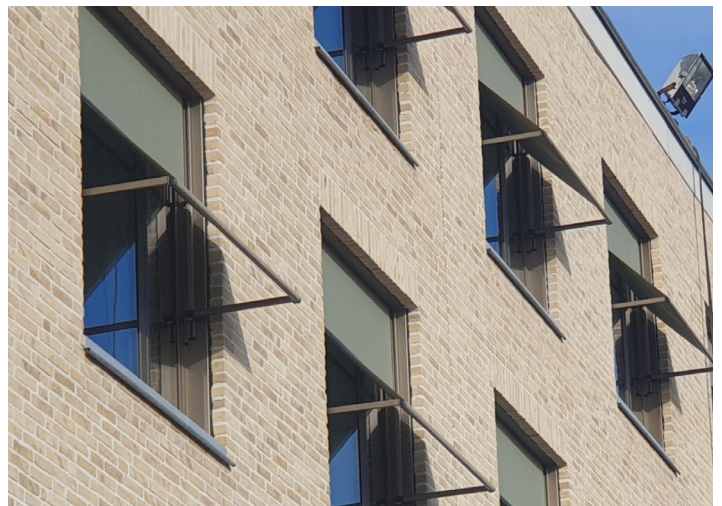
Helioscreen® Projects zonwering is altijd maatwerk. De bediening gebeurt elektrisch of manueel, individueel of volledig automatisch gestuurd. Onze zonweringsystemen worden toegepast in zowel nieuwbouw als renovatie van kantoren, banken, ziekenhuizen, rusthuizen, utiliteitsbouw, winkels en shoppingcentra, musea, openbare gebouwen, luchthavens en ook in residentiële appartementen.

Buitenzonwering:

- ProScreen® Zip (Verticale Screens Windvast)
- Geïntegreerde verticale screens in het raam, All-In-One IntegraScreen®
- ProScreen® (Verticale Screens Conventioneel)
- Uitvalschermen
- Valarmschermen
- Horizontale Schermen
- Knikarmschermen
- Buitenjaloerieën

Binnenzonwering:

- RB Eos® 500 (Verticale Screens Binnen)
- RB Eos® 500 BO (Verticale Screens binnen Black Out)
- Automatisatie



Bedrijfsgegevens

Sinds 1969 is Holonite dé naam op het gebied van composietsteen in Nederland.

Als producent en distributeur van o.a. dorpels, vensterbanken, raamdorpels en muurafdekkers vervaardigd uit composietsteen heeft Holonite binnen de bouw en de kozijnenindustrie een leidende positie verworven.

Holonite bedient de Nederlandse, Belgische, Engelse en Duitse nieuwbouw- en renovatiemarkt met standaard en op maat gemaakte gevel- en afbouwelementen, van architect tot aannemer en van woningbouwcoöperatie tot indirect de particulier.

Met de productgroep laagreliëfdorpels richt Holonite zich op de kozijnenindustrie (aluminium, kunststof en hout).

Standaard en maatwerk

Holonite is naast producent van standaard bouwlementen voor de reguliere bouw steeds vaker een partner en een meedenker met een adviserende rol in het project.

Keer op keer verleggen zij grenzen en verfijnen hun expertise door het op maat creëren van eigentijdse gevelelementen en daarmee voorzien ze elk gebouw, in samenwerking met hun doelgroepen, van een eigen identiteit.

Composietsteen

Holonite als product bestaat uit een hoogwaardig composietmengsel, waarin verschillende vulstoffen vermengd zijn met een bindmiddel.

De compactheid en structuur bieden geen voedingsbodem voor vuil en groene aanslag.

Koudebruggen worden dankzij het karakter van het bindmiddel vermeden, terwijl toeslagmiddelen tegelijkertijd garant staan voor een natuurlijke uitstraling van het product.

Holonite producten zijn onder meer waterdicht, onderhoudsarm en vorst- en alkalibestendig.

Met deze unieke eigenschappen zijn ze zowel geschikt voor binnen- als buitentoeepassingen.

Daarnaast zijn leverbaar in uiteenlopende kleur- en textuurvariaties.

Totaalpakket

Holonite beschikt over kennis en kunde om, indien gewenst, tijdens de werkvoorbereiding van een project een adviserende rol te vervullen en denkt mee met de vraag van de klant.

Daarnaast beschikt Holonite over de middelen om standaard en op specificatie verschillende bewerkingen aan het product te verrichten zoals: het aanbrengen van uitsparingen.

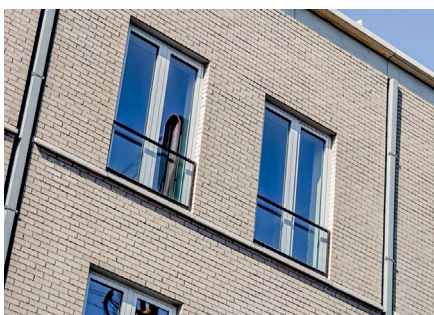
Holonite producten zijn ook eigenhandig zeer eenvoudig te bewerken.

Holonite adviseert hierover op verzoek, om handelingen als: zagen, boren en schuren op een veilige en verantwoorde manier uit te voeren.

Bovendien informeert het bedrijf over de juiste verwerking van het product door middel van productspecifieke verwerkingsvoorschriften met verwerkingsproducten zoals: lijm, primer en ontvetter onder private label.

Holonite producten worden (franco) geleverd naast de vrachtwagen op de bouwplaats of indien gewenst af fabriek.





Als de producten geleverd zijn, biedt Holonite alle kennis en ervaring op het gebied van montage. Geheel naar wens draagt Holonite zorg voor de volledige montage met de bijbehorende montagevoorschriften of de montage wordt eigenhandig uitgevoerd of uitbesteed.

Standaard Holonite-producten

- Vensterbanken
- Dorpels (buitendeur-, binnendeur-, badcel-, en rolstoeldorpels voor binnen- en buitendraaiende deuren.)
- Dorpels met hoge neuten
- Raamdorpels, venstertabletten (vlak en gecontramald/geravelleerd)
- Muurafdekkers (muurkappen, muurafdekelementen)
- Vloerluiken
- Wasautomaatbakken
- Traptreden
- Spekbanden
- Dagkanten, raamomkaderingen
- Plinten
- Premax® laagreliefdorpels
- Premax® dorpels met directe beglazing
- Onderdorpels met hoge neuten
- Renomax® (renovatiedorpels)
- Hybride raamonderdorpels
- Kitloze muurafdekkers/muurafdekelementen
- Geïsoleerde gevelplinten
- Brede dorpels
- Schuifpuidorpels
- Alumax® (dorpels voor aluminium kozijnen)
- Kumax® (dorpels voor kunststof kozijnen)



Doelgroepen

Projectontwikkelaars

Projectontwikkelaars werken voor eigen rekening en risico en houden zich bezig met de ontwikkeling, het management en de aan- en verkoop van onroerend goed.

Het is dus van groot belang dat de projectontwikkelaar beschikt over relevante informatie op gebied van nieuwe ontwikkelingen.

Door samenwerking met Holonite kan de projectontwikkelaar zich voor en tijdens de bouw concentreren op zijn kernactiviteiten.

Woningbouwcoöperaties

De vraag naar kwaliteit van wonen neemt voortdurend toe. Dat geldt niet alleen voor de bovenkant van de woningmarkt maar over de gehele linie.

Er is steeds meer maatwerk nodig om bewoners naar tevredenheid te huisvesten. Het leveren van maatwerk is een van de specialiteiten van Holonite.

Holonite levert niet alleen maatwerk in materialen en onderhoudsarme oplossingen, maar ook maatwerk in kennis.

Architecten en studiebureaus

De architect dient binnen het eisenpakket van de opdrachtgever een uniek ontwerp te maken.

Het product dient derhalve aan hoge eisen te voldoen. Met deze gedachten ontwerpt Holonite producten die voor deze doeleinden geschikt zijn. Daarnaast stelt Holonite o.a. bouwdetails, CAD-tekeningen ter beschikking van de ontwerpers.

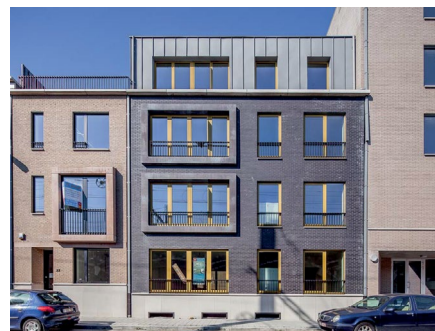
Bouwbedrijven

De aannemer is gebaat bij een partner die ervoor zorgt dat het complete bouwproject wordt ondersteund.

Holonite biedt kennis en kunde door middel van gekwalificeerd personeel, montage en verwerkingsvoorschriften, verwerkingsproducten onder eigen label en indien gewenst advies op de bouwplaats.

Kozijnenindustrie (raamfabrikanten/schrijnwerkers)

De kozijnenindustrie streeft ernaar om stagnatie in het productieproces te voorkomen.



Dat betekent dat naast de kwaliteit van de producten, ook de kwaliteit van logistiek van groot belang is.

Holonite put voor het grootste deel van de beleveringen aan de kozijnindustrie uit een strategische voorraad standaard onderdorpelsystemen om zo op tijd te kunnen leveren.

Leveringstermijn

Alle Holonite producten worden op aanvraag geproduceerd in verband met het uitgebreide assortiment aan maatvoeringen.

Standaard Holonite producten worden geleverd binnen drie tot vier weken.

Bij op maat gemaakte producten is de levertijd langer als gevolg van de omvang en complexiteit van het project.

Maatschappelijk verantwoord ondernemen

Holonite producten zijn duurzaam en Cradle to Cradle gecertificeerd.

Op het gebied van maatschappelijk verantwoord ondernemen heeft Holonite de ambitie om zich te blijven ontwikkelen en verbeteren.

Duurzaamheid is hierbij de rode draad die permanent verankerd is in de organisatie. Het afgelopen jaar is het bedrijf op product- en procesniveau uitvoerig onderzocht.

Het uiteindelijke doel van dit onderzoek is om hergebruik van Holonite producten te realiseren.

Dit betekent Holonite producten die aan het einde van hun levensduur zijn, omzetten in nieuwe Holonite producten.

Holonite heeft een aantal kwalitatief hoogwaardige innovatieve bouwproducten geïntroduceerd. In het kader van duurzame productontwikkeling zijn een aantal weloverwogen keuzes gemaakt en dat heeft geresulteerd in laagreliefdorpels die o.a. optimaal isoleren en tegelijkertijd vele malen lichter zijn doordat ze vervaardigd zijn uit minder en hernieuwbare grondstoffen.

Inmiddels kan Holonite ook Biobased producten op aanvraag produceren.

Innovatie

Holonite innoveert in de nieuwbouw- en renovatiemarkt. Zowel op eigen initiatief als op vraag vanuit de markt.

Sinds 1996 beschikt Holonite over het ISO-9001 certificaat.

Als basis hiervoor geldt het in toenemende mate verbeteren van de kwaliteit van Holonite producten.

IsoBouw SlimFix - thermisch isolerende sandwichpanelen en dakelementen

Korte omschrijving

IsoBouw SlimFix zijn innovatieve, zelfdragende en isolerende sandwich dakelementen voor pannenen leidendaken met een verhoogde kwaliteit en toepassingsgemak, voor een optimaal isolerende dakconstructie met besparing van gordingen en kepers. De ongekend dunne isolatiekern in combi-

natie met een hoog isolerend vermogen betekent een reductie van de opbouwhoogte en een vereenvoudiging van de detailleringen. Hierdoor zijn de dakelementen behalve voor nieuwbouw ook uitermate geschikt bij renovatiedaken.



Algemene intrinsieke kenmerken

Types:

IsoBouw SlimFix is verkrijgbaar in meerdere uitvoeringen, met diverse isolatiewaarden, geluidwerende eigenschappen en overspanningsmogelijkheden. Daarnaast levert IsoBouw het type SlimFix Spoor voor toepassing op keperconstructies.

Isolatiewaarde U in W/m²K/W	Type	Dikte in mm excl. tengel	Gewicht in 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 Passief 10.0	333	28,5
0,09	SlimFix Passief 12.0	396	29,5
0,38	SlimFix Spoor 2.5	82	6,5
0,32	SlimFix Spoor 3.0	98	7
0,28	SlimFix Spoor 3.5	113	7
0,24	SlimFix Spoor 4.0	130	7,5
0,22	SlimFix Spoor 4.5	147	8
0,19	SlimFix Spoor 5.0	162	8,5
0,17	SlimFix Spoor 5.5	178	8,5
0,16	SlimFix Spoor 6.0	193	9
0,14	SlimFix Spoor 7.0	218	9

Samenstelling:

Bovenplaat: Bouwspaanplaat met plaatdikte 3mm (type 3/3 en type SlimFix Spoor) of 8mm (type 8/8), voorzien van een oranjeleurende dampopen cachering.

Isolatiekern: EPSHR (geëxpandeerd polystyreen) met een verhoogd isolerend vermogen, in verschillende diktes.



Onderplaat: Bouwspaanplaat met plaatdikte 3mm (type 3/3 en type SlimFix Spoor) of 8mm (type 8/8), voorzien van een wit gebroken coating als primaire laag.

Alle types, met uitzondering van SlimFix Spoor, zijn voorzien van 3 tengellatten 20x30mm en een gootregel van 20mm dikte, in hoogte variërend met de dikte van de isolatiekern.

Type L: voorzien van langsribben voor verhoogde overspannings-mogelijkheden, dikte 22mm en in hoogte variërend met de dikte van de isolatiekern. Type SlimFix Passief: Boven- en onderzijde bouwspaanplaat van 8mm + in kern 2 extra platen van 3mm.

Materialen:

- Isolatiekern: EPSHR (geëxpandeerd polystyreen) met een verhoogd isolerend vermogen, volgens ATG-2010, brandvertragend gemodificeerd, (H) CFK-vrij;
- Spaanplaat: Bouwspaanplaat met verbeterde vochtbestendigheid van het type B (STS 04.6), schimmelwerend;
- Hout: Europees naaldhout, kwaliteit S6 conform STS 04 deel 2 uitgave 1989.

Toebehoren:

SlimFix is leverbaar incl. alle bevestigings- en afdichtingsmiddelen. Voor bepaling van hoeveelheden en types zijn handige tabellen beschikbaar. Tevens geeft IsoBouw projectgerichte ondersteuning.

Keuringen:

ATG 2010.

Vorm, afmetingen, gewicht

Vorm:

rechthoekig. Op aanvraag leverbaar met afgeschuinde nok- en gooteinden.

SlimFix Spoor: langsnaden met sponning en overlappende naden.

Afmetingen:

- breedte 1020mm
- lengte: op specificatie van 3620 t/m 7520mm. SlimFix Spoor: 6000mm.
- dikte: afhankelijk isolatiewaarde (zie tabel).

Gewicht:

afhankelijk van uitvoering (zie tabel).

Geluidwering Rw:

Typen 3/3: 26 dB

Typen 8/8: 32 dB

Mechanische prestaties

Type	Max. overspanning in mm 30° 40° 50°			Max gootoverstek in mm bij 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 Passief 10.0	5500	5550	5650	1700
SlimFix Passief 12.0	6400	6500	6600	1700

Uitgangspunten:

De aangegeven gootoverstek is indicatief en afhankelijk van de situatie, overleg met IsoBouw, meervelds overspanning.

Geschiktheid voor gebruik

Toepassingsgebied:

Dakelementen voor bedekking met pannen, leien of golfplaten van hellende daken met gordingkappen in woning- en utiliteitsbouw t/m klimaatklasse 3, voor nieuwbouw- en renovatieprojecten.

SlimFix Spoor: dito, voor hellende daken met keperkappen.

Bruikbaarheid, economisch:

Zeer dunne en lichte elementen met een hoog isolerend vermogen, daardoor eenvoudige montage, makkelijk te zagen, minimale opbouwhoogte, eenvoudige detailleringen.

Randvoorwaarden, eisen m.b.t. de opbouw

Opslag: Droog opslaan en vrij van de grond.

Montage: Speciaal ontwikkeld hijswerktuig leverbaar.

Economische, commerciële randvoorwaarden

Leveringsvoorwaarden: op aanvraag bij IsoBouw.

Leveringsgebied: Benelux, andere landen in overleg.

Technische service: technische catalogus, bouwtechnische en fysische assistentie op aanvraag.



IsoBouw PolyFort⁺ en SlimFort - EPS^{HR} muurisolatie voor hoge isolatiewaarden

Korte omschrijving

IsoBouw PolyFort⁺ is een harde muurisolatie met een door IsoBouw ontwikkeld nieuw isolatiemateriaal EPS^{HR}, een isolator met een zeer hoog isolerend vermogen. Het gevolg: In vergelijking tot andere alternatieven isoleert IsoBouw PolyFort⁺ met EPS^{HR} aanzienlijk beter waardoor betere U-waarden bereikt kunnen worden. Bovendien is IsoBouw PolyFort⁺ dankzij de handige afmetingen, het lage gewicht en de hulplijnen makkelijker en sneller in de spouw te plaatsen. Hierdoor kan kostbare tijd en geld bespaard worden. IsoBouw PolyFort⁺ is zeer attractief geprijsd.

SlimFort[®] is een compleet nieuw isolatiesysteem voor gevels die met esthetische beplating worden afgewerkt.

Deze gepatenteerde innovatie onderscheidt zich door de toepassing van de geïntegreerde beugels. Dankzij deze beugels ontstaat er een doorlopende isolatielaag zonder onderbrekingen met houten latten.

De beugels maken bovendien een zeer eenvoudige en snelle plaatsing van de isolatieplaten mogelijk. Hetzelfde geldt voor het stelwerk. Deze kan dankzij de uitgekende samenstelling van de beugels door één persoon kinderlijk simpel gerealiseerd worden.



Algemene intrinsieke kenmerken

Types:

IsoBouw PolyFort⁺ en SlimFort zijn in diverse diktes verkrijgbaar.

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

* Afhankelijk van de totale gevelopbouw. Raadpleeg www.isobouw.be voor meer informatie.

* Andere diktes op aanvraag leverbaar.

Materiaal:

PolyFort - lichte en harde platen van EPS^{HR} met een verhoogd isolerend vermogen, in brandveilige SE-kwaliteit.

SlimFort - lichte en harde platen EPS^{HR}-SE met extreem hoge isolerende werking, ter plaatse van de metalen beugels oranje EPS-SE in verhoogde densiteit

Vorm, afmetingen, gewicht

Vorm:

- PolyFort - rechthoekige platen, voorzien van een tand/groef-verbinding rondom voor een goede onderlinge aansluiting zonder koudebruggen. Platen zijn dankzij de hulplijnen op het product snel en gemakkelijk te verwerken.
- SlimFort - Rechthoekige platen, voorzien van een tand/groef klikverbinding voor een goede onderlinge aansluiting zonder koudebruggen.

Afmetingen:

- PolyFort - 1200 x 600 mm (werkende maat).
- SlimFort - 1200 x 600 mm (werkende maat)

Gewicht:

Zeer lichte en eenvoudig hanteerbare platen.
Thermische prestaties

Warmteweerstand R:

zie tabel bij types.

Prestaties bij brand

Brandklasse:

Euroklasse E volgens NEN-EN 13501-1

Geschikt voor gebruik

Toepassingsgebied PolyFort:

in alle geheel of gedeeltelijk gevulde spouwmuurconstructies bij binnenspouwbladen van zowel traditioneel metselwerk, cellenbeton, kalkzandsteenblokken als gewapend beton.



Toepassingsgebied SlimFort:

Isolatieplaten voor gesloten gevelsystemen met geventileerde droge gevelbekleding, horizontaal en verticaal verwerkbaar bij nieuwbouw en renovatiewerken. Toepasbaar op draagstructuren van beton en massief of geperforeerd metselwerk. Toepassing in kustgebieden in overleg met IsoBouw.

Bruikbaar, economisch:

PolyFort - zeer dunne, lichte en harde platen met hoge isolatiewaarden, daardoor eenvoudige montage, makkelijk te zagen, minimale muurdikten, uitstekende U-waarden.

- SlimFort - Zeer snel verwerkbaar systeem, geen koudebruggen, grote besparingen aan materialen (hout en folie) en altijd een optimaal geventileerde gevel.

Randvoorwaarden, eisen m.b.t. de opbouw

Enkele aandachtspunten bij PolyFort⁺:

- Binnenspouwblad vlak afwerken.
- De platen onderling en tegen het binnenspouwblad goed aansluiten.
- Platen zoveel mogelijk "liggend" aanbrengen.
- Platen in verband aanbrengen (overlap minimaal 20 cm).
- Bevestigen met gangbare spouwhaaken en clips (min. 4 stuks per m²).
- Hoekaansluitingen koud tegen elkaar plaatsen

- en fixeren met een rechte spouwhaak.
- Eventuele naden afdichten met isolatieschuim.

Economisch, commerciële randvoorwaarden

Leveringsvoorwaarden: op aanvraag bij IsoBouw.
Leveringsgebied: Benelux, andere landen in overleg.

Leveringen: via verdelers

Technische service: technische projectondersteuning op aanvraag.



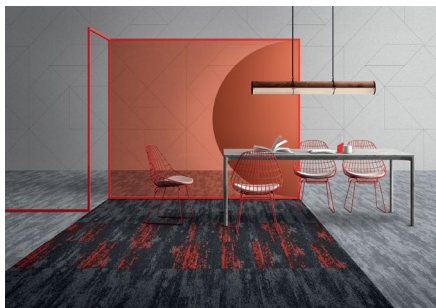


BEYOND FLOORING

IVC

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

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



Beyond flooring: over IVC

IVC is de commerciële tak van IVC Group, gericht op het creëren van unieke vloeren voor corporate & kantoren, retail, horeca en recreatie, woonprojecten, onderwijs en gezondheidszorg.

IVC Group, opgericht in 1997, is de grootste Europese fabrikant van luxury vinyl tiles (LVT) en vinyl op rol en tapijttegels.

Met 1.600 medewerkers in 10 productie-units in België, Luxemburg, Verenigde Staten en Rusland, ontwikkelt en produceert IVC Group jaarlijks ruim 180 miljoen m² vinylvloeren.

Sinds 2015 maakt IVC Group deel uit van het Amerikaanse Mohawk Industries Inc., de wereldwijde marktleider in vloerbekleding, met meer dan 130 jaar aan expertise.

Als onderdeel van Mohawk Industries en met faciliteiten over de hele wereld, blijft IVC bovendien steeds dicht bij u, waar u ook bent.

De segmenten waarin IVC actief is :

- **Kantoren** : een goede kantoorvloer kan tegen een stootje en bevordert het welzijn en de productiviteit.

IVC-vloeren zijn onverwoestbaar en bestaan in tal van dessins.

- **Retail** : dankzij hun uitstekende akoestische prestaties, hun doordacht design en hun uitstekende slijtvastheid zijn IVC-vloeren de perfecte keuze voor uw retailproject.

- **Horeca & recreatie** : horeca- en recreatieruimtes vereisen niet alleen mooie, maar ook robuuste vloeren.

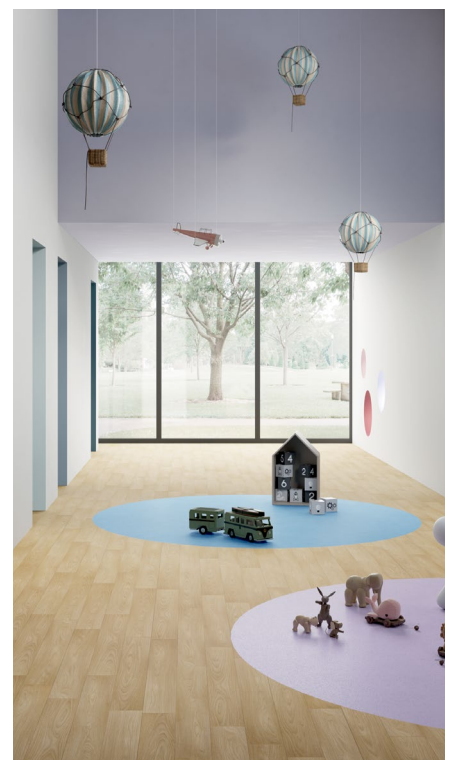
Gelukkig combineert IVC het beste van twee werelden.

- **Huisvesting** : IVC-vloeren tillen comfort en stijl naar een hoger niveau en vormen de ideale oplossing voor appartementsgebouwen, sociale woningen en studentenvoorzieningen.

- **Onderwijs** : gedaan met saai en inspiratieloze vloeren in scholen en onderwijsinstellingen. De vinylvloeren van IVC creëren stevast een positieve leeromgeving!

- **Gezondheidszorg** : in de gezondheidszorg zijn veiligheid en hygiëne cruciaal.

Een kolffie naar de hand van IVC: onze vloeren blinken immers uit in hygiëne, slipweerstand en stijl.



JACKON INSULATION GMBH

Industrielaan 39

BE 2250 Olen

Tel.: 014 22 57 51

Fax: 014 22 59 26

info@jackodur.com • jackon-insulation.com

JACKODUR®
JACKOBOARD®



Bedrijfsgegevens

JACKON Insulation GmbH werd in 1987 opgericht door Gefinex GmbH (Gesellschaft für innovative Extrusionsprodukte) en JACKON AS uit Noorwegen. JACKON Insulation GmbH is 100% dochter van JACKON AS Noorwegen.

Als producent van hoogwaardig XPS-isolatiemateriaal behoort JACKON Insulation GmbH met zijn ca. 280 medewerkers tot één van de meest toonaangevende bedrijven in de sector. De JACKON-bedrijfsgroep is statutair gevestigd in Mechelen en heeft ook vestigingen in het Westfaalse Steinhagen en het Belgische Olen.

Leveringsprogramma

JACKOBOARD - Bouw- en tegelementen, douche-elementen:

elementen met een kern van geëxtrudeerd polystyreenhardschuim met gesloten en homogene celstructuur en een deklaag van gemodificeerde mortel. Voorzien van een glasvlies zijn deze montage-elementen stabiel en warmte-isolerend.

JACKOBOARD wand- en vloertoepassingen:

met JACKOBOARD bouw- en tegelementen worden oneffen wanden probleemloos geëgaliseerd en scheuren ontkoppeld. Ze hebben ook zeer hoge thermisch isolerende eigenschappen.

JACKOBOARD scheidingswanden:

op houten of metalen regelwerk of als vrijstaande wand, dankzij de eenvoudige verwerking kunnen met JACKOBOARD Plano probleemloos scheidingswanden (niet dragend) of douchecabines worden gerealiseerd.

- JACKOBOARD Plano - Bouw- en tegelementen voor afbouw voor niet dragende scheidingswanden, bad, douche, wastafel en keuken toepassingen
- JACKOBOARD Canto - Hoekelement speciaal voor het afwerken van leidingen en buizen, zowel verticaal als horizontaal
- JACKOBOARD Flexo-Plus - Montage-element voor het uitvoeren van alle soorten rondingen
- JACKOBOARD Wabo - Badombouw- en douchebakelementen voorzien van in hoogte verstelbare voetjes.
- JACKOBOARD Sabo - Montage-set voor het bekleden van een wandcloset inbouwreservoir. Tweedelig toiletelement voorzien van alle benodigde uitsparingen. Toepasbaar voor alle gangbare wandcloset inbouwreservoirs
- Meubelmontage afbouwsets: JACKOBOARD Modula D 800; D 1600; R 300 en R 600
- Douche-elementen: 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; ...
- Toebehoren

JACKODUR - Thermische isolatie voor bouwtoepassingen

Verkrijgbaar in verschillende diktes en randafwerkingen, met glad of structuur oppervlak. Het complete JACKODUR XPS-programma biedt minimale lambdawaarden, vooral ook bij grote diktes.

JACKODUR Atlas - Perimeterisolatie

Met 'perimeterisolatie' wordt de thermische isolatie van gebouwdelen die met de grond in contact staan, bedoeld.

Bij deze toepassing is de thermische isolatie aan een hoge vocht- en drukbelasting blootgesteld.



JACKODUR - isolatie voor omkeerdak

JACKODUR thermische isolatie van daken, voor afwerking met grind, begroeiing (groendaken) maar ook voor berijdbare daken.

JACKODUR - isolatie voor hoogbouw

Isolatie voor sarkingdaken; Isolatie voor zoldervloeren; Buitenisolatie achter bekleding; Spouwmuurisolatie; Isolatie rondom raamkozijnen; Sokkelisolatie; Koudebrugisolatie; Isolatie onder ondervloer; Isolatie voor kelderplafonds

JACKODUR FIJNTOLERANTIE- XPS-isolatie voor industriële toepassingen

Isolatie voor sandwichelementen voor gevels, Isolatie voor deurpanelen, Daarnaast biedt JACKODUR ook oplossingen aan voor autobouw, containers, caravans, scheepsbouw,

Bedrijfsgegevens

Kingspan Unidek is leverancier van innovatieve oplossingen voor snel en efficiënt bouwen en isoleren. Deze oplossingen leveren een actieve bijdrage aan energiebesparing en optimalisatie van het wooncomfort. Dankzij de voortdurende aandacht voor milieueffecten tijdens productontwikkeling, productie en recycling zijn de isolatieoplossingen bovendien duurzaam.

De innovatieve aard van Kingspan Unidek heeft geleid tot de ontwikkeling van talloze producten voor de bouw, alle vervaardigd op basis van het milieuparende isolatiemateriaal EPS (geëxpandeerd polystyreen). De onderneming is in de Benelux marktleider op het gebied van zelfdragende isolerende sandwichelementen voor hellende daken. Het leveringsprogramma omvat verder onder meer universele elementen die toepasbaar zijn voor alle bouwdelen (er kunnen daken en buitengevels mee worden gemaakt, maar ook binnenwanden en topgevels), renovatieproducten, plat-dak-, wand- en gevelelementen, spouwmuurisolatieplaten en prefab funderingsbekistingsystemen.

De onderneming, opgericht in 1969 in Gemert (Nederland) en voorheen bekend als Unidek B.V., is onderdeel van de Kingspan Group. Kingspan is wereldwijd leider op het gebied van hoogwaardige isolatie, bouwmaterialen en geïntegreerde Solar-oplossingen.

Leveringsprogramma

Het uitgebreide assortiment van Kingspan Unidek bestaat uit de volgende productgroepen:

- Hellend dak
- Plafond
- Plat dak
- EPS (geëxpandeerd polystyreen)
- Funderingsbekisting
- Vloerisolatie
- Spouwmuurisolatie

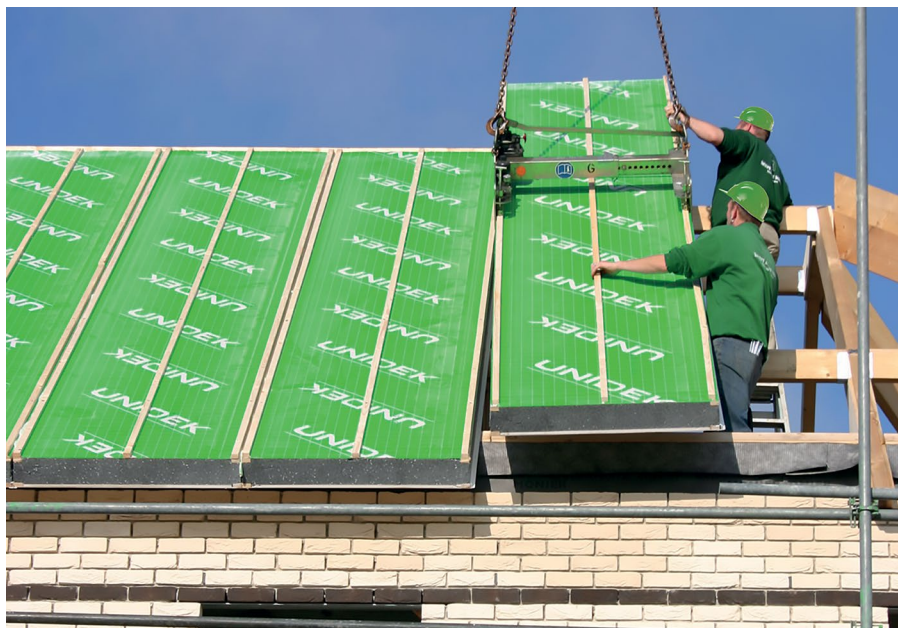
Zelfdragende isolerende dakelementen

Zelfdragende en thermisch isolerende dakelementen worden niet 'tussen' het 'traditionele' schrijnwerk geplaatst, maar bovenop houten horizontale steunbalken. Met één handeling is de gehele dakopbouw kant-en-klaar, inclusief de afwerking aan de onderzijde. Zelfdragende isolerende dakelementen, ook wel sandwichelementen genoemd, kunnen zowel voor nieuwbouw als renovatie worden ingezet.

De voordelen zijn:

- snelle verwerking;
- geen foutenlast en minimale hoeveelheid restafval dankzij levering op maat;
- koudebrugarm dankzij de doorlopende isolatieschil;
- grote overspanningen;
- de binnenzijde is kant-en-klaar of naar keuze makkelijk af te werken (behangen, schilderen, bepleisteren);

- winst aan leefruimte;
- men komt in aanmerking voor overheidssubsidies.





Bedrijfsgegevens

Kopal werd opgericht in 1980. Het bedrijf werd al heel snel een referentie in de Belgische markt en telt momenteel zo'n 90 medewerkers.

Kopal heeft een eigen Research & Development afdeling, een modern productieapparaat, een eigen volautomatische poedercoatafdeling en een eigen wagenpark, aangevuld met externe partners.

Kopal was pionier in het aanbieden van volledig geautomatiseerde producten. De eigen ontwikkelde automatisatie wordt onzichtbaar in het ontwerp verwerkt. Elke poort die het bedrijf verlaat, heeft een grondige controle ondergaan, waarbij elk onderdeel zorgvuldig getest werd. Elke poort krijgt na goedkeuring zijn eigen CE-label mee.

Naast België is Kopal vooral actief in Frankrijk en Nederland, maar ook in Denemarken, Letland, Groot-Brittannië en Duitsland, met een uitgebreid verdeelnet.

Kwaliteit is de norm tijdens de productie

Doorheen het hele productieproces van onze producten is kwaliteit onze grootste zorg. Dat is onder andere het geval bij de keuze van het materiaal, het ontwikkelen van eigen sturingssoftware, de aandacht voor technische details, enz...

Ons modern machinepark en onze hoog gekwalificeerde medewerkers staan garant voor een degelijk afgewerkt product, dat aan alle mogelijke producteisen voldoet. Op elk vlak wordt continu gestreefd naar verdere verbetering van de producten, die dan ook aan de strengste veiligheidsnormen voldoen.

CE-markering

Met het aanbrengen van de CE-markering geeft Kopal aan dat het product aan alle van toepassing zijnde Europese regels voldoet en dat de conformiteits- of overeenstemmingsprocedures zijn vol-

tooid. In de conformiteitsverklaring is aangegeven dat het product voldoet aan alle van toepassing zijnde Europese richtlijnen.

Poorten op maat: de kracht van Kopal

In bepaalde omstandigheden is het plaatsen van een poort met standaardafmetingen moeilijk of praktisch niet mogelijk. Het kan ook gebeuren dat voor bepaalde toepassingen er heel specifieke producteisen zijn, waarvoor op de markt geen poorten te vinden zijn. In zo'n geval is een op maat gemaakte poort de enige oplossing.

Kopal heeft om te beginnen een hele reeks standaard afmetingen in haar gamma, die voor de meeste toepassingen geschikt zijn. Als echter moet afgeweken worden van de standaard afmetingen, dan is dat bij Kopal geen probleem. In samenspraak met de klant maken wij een op maat uitgewerkte oplossing. Dankzij onze ruime ervaring met maatwerk, kan relatief snel en tegen een competitieve prijs een poort op maat gemaakt worden, die volledig aan de eisen en wensen van de klant voldoet. Dat is de grote kracht van Kopal.

Leveringsprogramma

Omheiningen:

- Geplastificeerd vlechtwerk
- Staalmatten
- Spijlenhekwerk
- Sierspijlenhekwerk

De keuze van de juiste omheining hangt voornamelijk af van de toepassing. Het spreekt voor zich dat het omheinen van een tuin niet met dezelfde materialen zal gebeuren als het omheinen van bijvoorbeeld een gevangenis. Daarnaast kan het beschikbare budget voor de omheining eveneens een rol spelen.

Naast veiligheid en budget is er ook nog het esthetische: voor het omheinen van een stadspark of een geklasseerd gebouw bijvoorbeeld, kiest men voornamelijk in functie van het visuele aspect

en zal een sierspijlenhekwerk misschien meer gepast zijn.

Als laatste komt ook nog de persoonlijke smaak aan bod. Wie zijn eigendom een omheining met een eigen karakter wil geven, kan zeker zijn gading vinden in het Kopal gamma.

Draaiportalen

Draaiportalen van Kopal zijn beschikbaar in tal van afmetingen, van kleine tuinpoortjes tot zware industriepoorten. Voor elke toepassing heeft Kopal een gepaste draaipoort.

Alle stalen poorten van Kopal worden verzinkt, zodat ze gevrijwaard blijven van corrosie. Na het verzinken kunnen de poorten voorzien worden van een polyester poederlak, waardoor ze er nog beter gaan uit zien. Ook de aluminium draaiportalen kunnen van een laag poederlak voorzien worden. Dankzij de eigen poederlakafdeling, kan Kopal alle poorten in een RAL-kleur naar keuze leveren.

Schuifportalen

Schuifportalen van Kopal zijn volledig van verzinkt staal, van aluminium of een combinatie van beide. Bij het ontwerpen van iedere schuifpoort is heel veel aandacht besteed aan het esthetische aspect, waardoor de schuifportalen van Kopal eerder elegant voor de dag komen als je ze vergelijkt met andere.

Ook de kwaliteit van de gebruikte materialen en systemen wordt continu in de gaten gehouden, waardoor de Kopal schuifportalen niet alleen betrouwbaar, maar ook gemakkelijk te onderhouden zijn.

Speciale Producten

Naast allerlei toebehoren voor omheiningen, draaiportalen en schuifportalen kunt u bij Kopal ook terecht voor meer 'speciale' toepassingen of varianten op de standaard producten, zoals draaitrommels, rampalen, spijlenhekwerk voor huisdieren, enz.



Bedrijfsgegevens

M.I.B.A. Poorten is gespecialiseerd in het assembleren en plaatsen van garagepoorten zowel voor particulieren als voor professionals.

Het bedrijf heeft een jarenlange ervaring in de sector en garandeert u niet alleen een garagepoort van uitstekende kwaliteit, ook een uitstekende service 7/7 en 24h/24h, door hooggekwalificeerde monteurs en korte leveringstermijnen.

Zo kan MIBA een op maat gemaakte sectionale poort leveren op een uiterst korte termijn van 3 à 4 weken.

M.I.B.A. staat ook garant voor een uitstekende onderhoudsservice.

Een snel en correct herstel van uw industriële poorten is van fundamenteel belang voor de continuïteit van uw bedrijfsactiviteiten.

Een partner in herstel zorgt ervoor dat problemen in de toekomst worden vermeden.

M.I.B.A. biedt werk aan meer dan 60 toegewijde werknemers. Deze mensen maken M.I.B.A. compleet en garanderen de kwaliteit van al zijn (industriële) garagepoorten.

Uitstekende klantenrelaties en een superieure service zijn de fundamenten van het succes dat M.I.B.A. kent.

In de toekomst zal M.I.B.A. steeds blijven innoveren, zowel op het gebied van design als op technisch vlak. Kwaliteit en service zullen steeds blijven primeren bij M.I.B.A. en dit door een professionele aanpak met ervaren personeel. Kort samengevat: M.I.B.A. zet de klant steeds centraal.

Daarom spelen we in op uw wens en uw vraag met een product op maat.

Leveringsprogramma

- MIBA Flex: Sectionale residentiële garagepoorten, geïntegreerd in de gevelbekleding. Gevelbekleding én afwerking sectionale poort met eenzelfde materiaal!
De gevelafwerking, met lamellen of in plaatmateriaal, loopt in éénzelfde vlak ook door over de garagepoort, waardoor de poort volledig opgaat in het geveloppervlak.
De sectionale garagepoort heeft dezelfde hoogwaardige kenmerken én isolatiewaarden als de sectionaalpoort MIBA Therm ($U = 0,52 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- MIBA Industriepoorten: dubbelwandige, geïsoleerde poort met geïsoleerde stalen panelen, met standaard vingerklembeveiliging, inwendig gemonteerde kabels, kabelbreukbeveiliging, veerbreukbeveiliging en onderloopbeveiliging.
- MIBA Therm: dubbelwandige sectionaalpoorten met isolatiewaarde $U = 0,52 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Verder ook snellooppoorten, laadkades, brandwerende deuren en poorten, shelters, wielgeleiders, ...



Morgo Folietechnik, Marktleider in bouwfolie

Morgo Folietechnik biedt totaaloplossingen op het gebied van technische folies, bouwfolies tapes, waterkering, afdichting, isolatie, hijsvoorzieningen voor de bouw, timmerindustrie en prefab houtbouw (HSB).

Producten voor de productie van prefab houten wanden, daken en kozijnen.

Kwaliteit, maatwerk en een goed advies aan de klant nemen we daarbij uiterst serieus.

Het leveren van kwaliteit geldt ook nadrukkelijk voor onze dienstverlening.

We zijn te allen tijde vraagbaak, sparringpartner en adviseur voor onze klanten.

Bij Morgo Folietechnik B.V. werken we constant aan het ontwikkelen van nieuwe folies die nog betere eigenschappen hebben en nog meer toepassingen mogelijk maken.

Uiteraard gestuurd door de actuele ontwikkelingen in de bouw.

Thema's als UV-bestendigheid, brandklasse, hittebestendig en duurzaamheid zijn inmiddels bijna standaard eigenschappen voor onze producten.

Morgo Folietechnik B.V. is inmiddels meer dan dertig jaar een ontwikkelende toeleverancier van folies voor de bouw.

Van dak-, wand- en gevelfolies tot en met inpakfolies en vloerfolies.

Al dan niet waterkerend, dampopen, UV-stabiel of isolerend.

Voor iedere toepassing hebben wij de beste folie-oplossing in huis.

Om de kwaliteit te garanderen controleert onze afdeling research en development dagelijks onze folies in ons eigen onderzoekslaboratorium.

Met geavanceerde apparatuur testen wij onder extreme omstandigheden de rek- en treksterkte,

de UV-stabiliteit, de waterkerendheid en de brandwerendheid van onze technische folies en overige producten.

Waar mogelijk beschikken al onze producten over een KOMO-atteest en of brandcertificering.

Leveringsprogramma

Morgo folietechnieken levert diverse producten in de volgende categorieën:

- Dakfolie
- Dampremmende folie
- Duurzame isolatie
- Fire Barriers
- Firet doek
- Gevelfolie
- Hulpmiddelen
- Microgeperforeerde folie
- Open gevelfolie
- Tapes en lijmen
- Verpakkingsfolie
- Vloer folie
- Waterkering



Bedrijfsgegevens

Parthos is wereldwijd de meest veelzijdige fabrikant van mobiele wandsystemen, interieurprojecten en metaalconstructies.

- Parthos levert aan kantoren, hotels, congressen, scholen, restaurants, multifunctionele centra, zorginstellingen, musea.
- Voor Parthos bestaan er geen grenzen en 75% van onze producten worden geëxporteerd.
- Parthos opereert als een turnkey speler en is specialist op de nichemarkt.
- Parthos staat voor vijftig jaar vakwerk, betrouwbaarheid, duurzaamheid, een hele hoge kwaliteitsstandaard en maatwerk tot in de kleinste details.
- Parthos is wereldwijd vertegenwoordigd met 12 productie- en verkooplocaties. Het hoofdkantoor is in Panningen. (NL)

Leveringsprogramma

Mobiele wandsystemen, interieurbouw, metaalbewerking en leverancier van onderdelen en halfabricaten voor de bouw en industriële sector

Mobiele wanden van Parthos

Mobiele geluidsisolerende paneelwanden:

De Palace 80 paneelwand heeft een elementdikte van slechts 80 mm waardoor de paneelwanden relatief weinig parkeer ruimte in beslag nemen. Er is een duurzame draagconstructie gecreëerd waardoor de panelen op geen enkel punt belast worden.

De Palace 90 mobiele wanden zorgen voor een chique uitstraling in iedere ruimte. Naast de functionele eigenschappen heeft deze paneelwand ook een slanke uitstraling. Er zijn talloze parkeermogelijkheden voor de onderdelen van de wand, waardoor iedere ruimte functioneel en duurzaam kan worden ingericht. Indien gewenst worden brandvertragende onderdelen toegevoegd.

De mobiele wand Palace 110S is opgebouwd uit verschillende elementen. Deze worden zo afgewerkt dat het unieke wanden zijn, afgestemd op de wensen van de klant. Geef aan wat uw behoeftes zijn qua techniek en vormgeving, en Parthos creëert vervolgens een unieke wand. De Palace 110 heeft dankzij haar 110 mm elementdikte een geluidsisolatie van maar liefst 37-58 dB Rw.

De Transpalace mobiele wand is het meest exclusieve exemplaar van de gehele serie. De elementen bestaan uit een stevig aluminium frame, dat tweezijdig is afgewerkt met veiligheidsglas. Deze mobiele wand biedt volledige transparantie

door het gebruik van glas, maar behoudt ook de akoestische eigenschappen dankzij het aluminium frame. De allernieuwste versie van de Transpalace mobiele wand is ontworpen met een smal kader.

Glaswanden:

De President mobiele glaswanden zijn zo ontworpen, dat geen verticale aluminium profielen nodig zijn. Daarbij neemt de wand ook in geparkeerde positie, weinig ruimte in beslag. De wand zorgt voor de nodige lichtinval, privacy en ruimtelijke indeling van een verdieping of ruimte. De scheidingwand biedt verschillende mogelijkheden om een ruimte te verdelen. Dankzij de mate van transparantie behoudt een ruimte haar open karakter. De wanden zijn te personaliseren volgens de wensen van de klant. Parthos helpt hierbij graag en adviseert u over de mogelijkheden.

Schuifwanden:

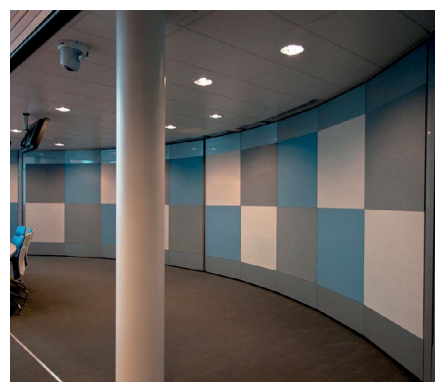
De XXL schuifwand van Parthos is een dubbelwandige geluidsisolerende schuifwand, die zorgt voor de optimale verdeling van uw ruimte. De wand isoleert geluid, waardoor hij ideaal is voor scholen, theaters of andere gebouwen. De bediening van de XXL schuifwanden is gemakkelijk en functioneel. Bij de wand horen bijpassende rails, waardoor de schuifwand middels gelagerde wieltjes soepel door de rails loopt. Verschillende afwerkingen zijn beschikbaar voor de schuifwanden. Het parkeren vindt in het verlengde van de wand plaats.

Vouwwallen, vouwdeuren:

De Mono vouwwand is de enige vouwwand die verkrijgbaar is in de accordeonvorm. Het voordeel hiervan is dat deze wand weinig ruimte in beslag neemt. Er zijn vele combinaties mogelijk.

De Phonic vouwwand is de perfecte vouwwand op het gebied van geluidsisolatie, tot maar liefst 46 dB Rw. Er wordt gebruik gemaakt van slijtvaste akoestische sleeprubbers waardoor er geen onderrail nodig is. De opbouw van de wand kan u volledig zelf bepalen.

De Progress vouwwand heeft dubbelwandige panelen. Vele verschillende afwerkingen maken de wand perfect voor uw ruimte. De wand heeft een geluidsisolatie van 28 tot 31 dB Rw dankzij de afwerking met sleeprubbers.



PREFA ALUMINIUMPRODUKTE

Aluminiumstrasse 2
D-98634 Wasungen
Tel.: +32 (0)478 54 53 88
Fax: +49 (0)369 41 78 50
info@prefa.be * www.prefa.be



**HET DAK,
STERK ALS EEN STIER!**

Bedrijfsgegevens

De afgelopen 70 jaar heeft Prefa Aluminiumprodukte GmbH, als geen ander bedrijf, ook over de Oostenrijkse landsgrenzen heen een goede reputatie opgebouwd met de ontwikkeling, productie en verkoop van aluminium dak- en gevelsystemen.

De sterk groeiende, innovatieve onderneming is momenteel actief in 16 Europese landen.

De Prefa-groep, met hoofdkantoor in het Oostenrijkse Marktl nabij Lilienfeld, heeft totaal 380 medewerkers in dienst, waarvan 180 in Oostenrijk.

De meer dan 4.000 verschillende, hoogwaardige PREFA aluminiumproducten worden uitsluitend in Oostenrijk en Duitsland geproduceerd.

10 goede redenen om voor PREFA te kiezen:

- **STORMVAST** omdat elk afzonderlijk PREFA aluminium dakelement stormvast bevestigd is.
- **ROESTVAST** omdat een PREFA-dak van aluminium is gemaakt en daarom niet kan roesten.
- **BREUKVAST** omdat een PREFA aluminiumdak zelfs bij de sterkste weersinvloeden niet breekt.
- **LICHTGEWICHT** omdat een PREFA aluminiumdak tot een tiende van een gebruikelijk dak weegt.
- **MOOI** omdat een PREFA aluminiumdak voor moderne en eigentijdse architectuur staat.
- **KLEURVASTE COATING** omdat de laklaag vervormbaar is en duurzaam temperatuur- en weersbestendig is.
- **OPTIMAAL VOOR RENOVATIE** omdat door het geringe gewicht de kosten van een complexe onderconstructie bespaard kunnen worden.
- **TOTAALCONCEPT** omdat het volledige systeem van PREFA een optimale samenwerking van dak, goot, gevel en zonnepanelen mogelijk maakt.
- **MILIEUVRIENDELIJK** omdat aluminium 100% recyclebaar is.
- **40 JAAR GARANTIE**

Basismateriaal

Aluminiumlegeringen conform EN 1396. De coating van de dakelementen, dakschindels, losanges, dakgoten, buizen en platen vindt plaats volgens de Coil-Coating-procedure en voldoet aan de strenge eisen van de ECCA (European Coil Coating Association) in Brussel.

40 jaar garantie op het aluminium basismateriaal van de PREFA-dakelementen, PREFA-dakschindels en PREFA-losanges tegen breuk, roest en opvriezen bij natuurlijke milieubelasting en deskundige plaatsing door de loodgieter!





Bedrijfsgegevens

REPPEL B.V. Bouwspecialiteiten Dordrecht (sedert 1930 actief op de bouwmarkt) heeft zich gespecialiseerd in de promotie en verkoop van staalplaat betonvloersystemen en producten ten behoeve van passieve vuurbescherming (fire-proofing).

Het assortiment staalplaat betonvloersystemen, dat bestaat uit de originele LEWIS® Zwaluwstaartplaten®, HODY® Trapeziumplaten, MAX 4® wapeningsplaten en het OP-DECK® lichtgewicht geïsoleerde betonvloersysteem, biedt een totaaloplossing voor het maken van betonvloeren in nieuwbouw, verbouw, renovatie en herbestemmingsprojecten.

Met het assortiment producten voor passieve vuurbescherming wordt in nieuwbouw en renovatieprojecten, zowel in industrie als in de bouw de stabiliteit van een staal- of betonconstructie tijdens de brandfase gegarandeerd.

REPPEL levert een compleet pakket brandwerende spuitpleisters, plaatmaterialen en coatings. Tevens levert REPPEL oplossingen voor het afdichten van doorvoeringen en voor brandwerende compartimenteringen.

Uitvoering wordt verzorgd in samenwerking met zeer ervaren en goed getrainde Belgische applicatiebedrijven.

REPPEL is ook leverancier van PERLITE en VERMICULITE korrelisolatiematerialen, akoestische spuitpleisters en LACOMET® FL, het milieuvriendelijke alternatief voor bouwlood.

Leveringsprogramma België

Vloersystemen:

LEWIS® Zwaluwstaartplaten®

- De originele wapeningsplaten voor dunne betonvloeren op (bestaande) houten en stalen balken

HODY® trapeziumplaten

- Assortiment wapeningsplaten voor staalplaat betonvloeren met vloerdiktes vanaf 100 mm

MAX 4® wapeningsplaten

- Wapeningsplaten voor ultra dunne dekvloeren

vanaf 15 mm inclusief vloerverwarming

OP-DECK® geïsoleerde betonvloer

- Uniek gepatenteerd ICF vloersysteem voor geïsoleerde parkeerdaken, tuindaken, renovatievloeren en als vloer bij gebouwen op poten

Passieve vuurbescherming:

ISOLATEK® type 300

- Brandwerende gipsgebonden VERMICULITE spuitpleister

ISOLATEK® type CP2

- Brandwerende cementgebonden VERMICULITE spuitpleister

ISOLATEK® type MII

- Brandwerende cementgebonden VERMICULITE spuitpleister voor toepassing in de industrie en tunnels

HENSOTHERM®

- Brandwerende coatings voor binnen- en buitensituaties

HENSEL, AIR FIRE TECH

- Brandwerende doorvoeringssystemen, brandmanchetten

ZAPP-ZIMMERMANN afdichtingsproducten

AUDEX®

- Gips- en cementgebonden akoestische VERMICULITE spuitpleisters

LACOMET® FL loodvervanger

- Milieuvriendelijk alternatief voor traditioneel bouwlood

Projectadvies

Advies van ontwerp- tot uitvoeringsfase, praktische werkbegeleiding, werkcontrole en een duurzame relatie met onze afnemers, direct en indirect, staan bij de wijze waarop REPPEL in de markt opereert centraal.

Productiemethodes

REPPEL B.V. adviseert zoveel mogelijk hergebruik van bestaande materialen en een spaarzaam verbruik van nieuwe materialen.

Alle materialen en constructies zijn uitermate duurzaam en deels geschikt voor recyclage.

Bedrijfsgegevens

Rockpanel is onderdeel van ROCKWOOL International en produceert duurzaam plaatmateriaal op basis van het natuurlijk gesteente basalt. Trends als gelaagdheid, organische vormen en duurzaamheid in combinatie met een sterke nadruk op kosten en installatietijd vragen om flexibel maar robuust plaatmateriaal dat eenvoudig op elk gewenst formaat en in elke gewenste vorm kan worden toegepast.

De voordelen van steen én hout zijn bij Rockpanel in één product verenigd. De producten worden al vele jaren in verschillende landen toegepast voor de afwerking van gevels, toepassingen rondom het dak en detailleringen. Meestal als decoratieve bekleding in geventileerde constructies, waarbij de platen bijdragen tot een kostenefficiënte en esthetisch hoogwaardige buitenschil voor zowel renovatie- als nieuwbouwprojecten.

Rockpanel wordt toegepast in een brede waaier van projecten:

- Woningbouw
- Niet-residentieel: commerciële gebouwen, scholen, ziekenhuizen en industriële gebouwen

Leveringsprogramma

Rockpanel biedt een uitgebreid gamma platen voor gevelafwerkingen, in geperst steenwol van basalt, o.a. voor gevelafwerking.

Rockpanel Colours - "Design"-reeks. Gevelplaten voorzien van een duurzame kleurlaag met een keuze uit 144 RAL en NCS kleuren. Maak een duidelijk statement, leg bewuste accenten. Kleur wordt een designelement. De platen zijn zeer onderhoudsarm en behouden nog vele jaren hun frisse uitstraling.

Rockpanel Chameleon - "Design"-reeks. Van welke hoek u ook kijkt, het is geen moment hetzelfde.



Rockpanel Brilliant - "Design"-reeks. Sta versteld hoezeer de panelen overdag sprankelen en hoe harmonieus ze opgaan in hun omgeving als de zon ondergaat. - Scoor met sprankelende kleureffecten, speel met zonlicht.

Rockpanel Metallics - "Design"-reeks. Platen met metallic kleurlaag. Laat uw gebouw glanzen met de eigentijdse industriële afwerking van Rockpanel Metallics gevelbekleding.

Rockpanel Stones - voor gevels met een natuurlijke uitstraling. De panelen zien eruit als steen en hebben dezelfde vuurbestendige eigenschappen, maar kunnen ook gebogen en gevormd worden.

Rockpanel Woods - geeft uw gebouwen niet alleen een natuurlijke houtlook, maar ook de lange levensduur, de stabiliteit en de brandveiligheid van een stenen gevel.

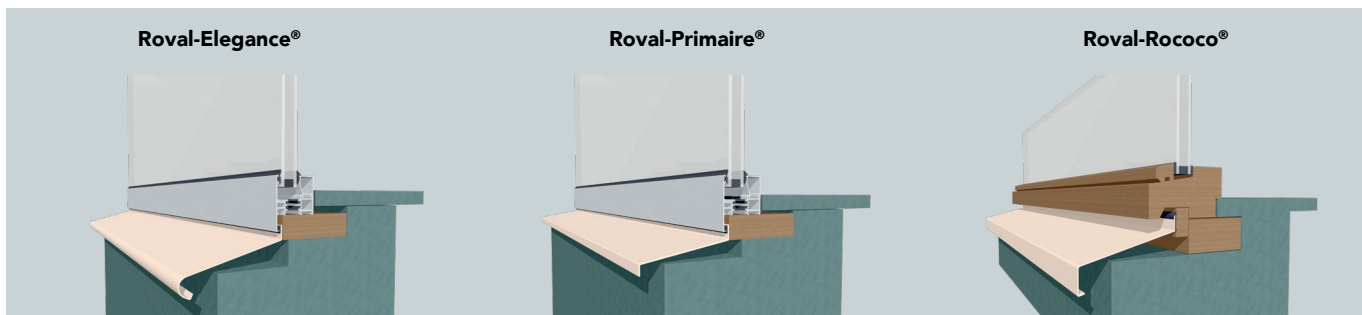
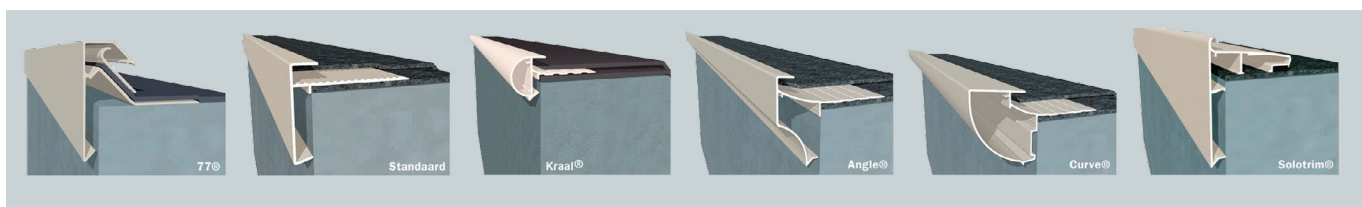
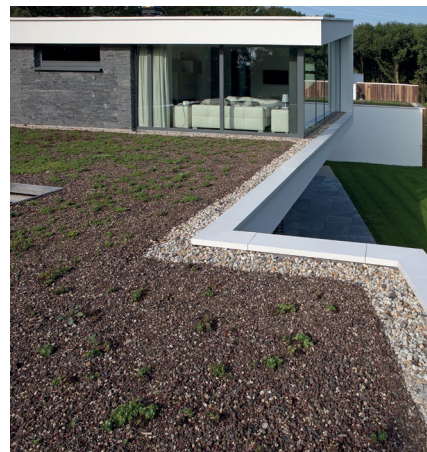
Rockpanel Natural - voor gevels met een natuurlijke uitstraling. Gevelplaten zonder coating. - De platen verkleuren en ververen op natuurlijke wijze o.i.v. van zon, wind, regen en omgevingsfactoren.

Rockpanel Lines² - Gevelstroken. Gevelplaten (rabatdelen) al dan niet voorzien van een duurzame kleurlaag - Breng lijnen aan als doorlopend element of als designaccent.

Rockpanel Uni - De ideale plaat voor kleine gevels en basistoepassingen, die weinig onderhoud nodig heeft. Het plaatmateriaal is leverbaar in 4 RAL-kleuren, overschilderbaar en bovendien ongevoelig voor vocht.

Rockpanel Ply - De Rockpanel Ply platen zijn voorzien van een hoogwaardige, watergedragen grondlak en moeten afgewerkt worden met een verfsysteem en kleur naar keuze.





Bedrijfsgegevens

Roval Aluminium, onderdeel van de Reynaers Groep, is toonaangevend in de ontwikkeling, productie en levering van kwalitatieve aluminium bouwproducten voor daken en gevels. Tot het uitgekende product gamma behoren onder meer dakranden, raamdorpels, complete muurafdeksystemen, balusters, lamellenwanden, boeiboorden, dagkanten, privacyschermen en doorvalbeveiliging. Daarnaast biedt Roval Aluminium maatwerk in zetwerk. Mooi, functioneel en duurzaam.

Leveringsprogramma

Roval levert diverse aluminium producten voor daken en gevels. Alle producten kunnen op maat gemaakt worden en desgewenst gemonteerd. De productie vindt plaats in Helmond (Nederland). Roval heeft een eigen verkoopkantoor in het Reynaers Campus in Duffel. Aluminium is een relatief nieuw materiaal, dat in eerste instantie werd gebruikt in allerlei praktische gebruiksvorwerpen. Het is immers licht, minder gevoelig voor corrosie en ook nog eens volledig recyclebaar. De laatste

jaren wordt aluminium ook steeds vaker toegepast vanwege zijn esthetische kwaliteiten.

Dakafwerking

Kies voor duurzaam aluminium als dakafwerking. De architectuur in de woningbouw neemt een steeds belangrijkere rol in. Waar vroeger hoogwaardige architectuur uitsluitend bestemd was voor particuliere woningbouw, heeft de sociale woningbouw wat dat betreft een behoorlijke inhaalslag geleverd. Voor fraaie dakafwerking heeft Roval Aluminium een uitgebreid assortiment. Het dakproductengamma bestaat uit dakranden, muurafdeksystemen, muuraansluitprofielen, dakrandbeveiliging, goot- en overstekbekleding en groendaktoebehoren.

Gevelafwerking

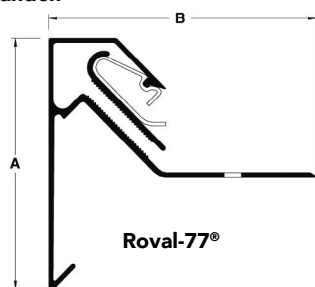
Aluminium gevelafwerking is duurzaam en makkelijk te plaatsen. Daarnaast is het onderhoudsarm en onbrandbaar. Deze eigenschappen maken aluminium aantrekkelijk in gebruik voor zowel woningbouw als utiliteitsbouw. Voor de gevels biedt Roval lekljsten, zetwerk, balusters, raamdor-

pels, beglazingsprofielen, muurroosters, lamellenwanden, kolombekleding, privacyschermen, ventilatieroosters en afwerkingsprofielen.

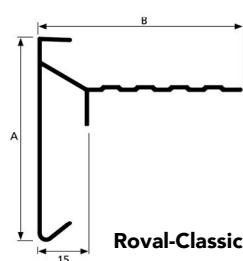
Maatwerk

Door de eigen ontwerp- en productieafdeling is maatwerk voor Roval geen probleem. De ontwerpfabdeling bedenkt en ontwikkelt nieuwe producten voor Roval zelf en zorgt ook voor maatwerkoplossingen voor klanten. Het vervaardigen van tekeningen, werkvoorbereiding en projectbegeleiding gebeurt in nauw overleg. Een voorbeeld hiervan zijn de muurafdeksystemen, verkrijgbaar in vele modellen. Roval produceert deze exact op maat en komt deze monteren.

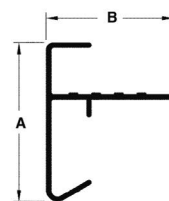
Dakranden



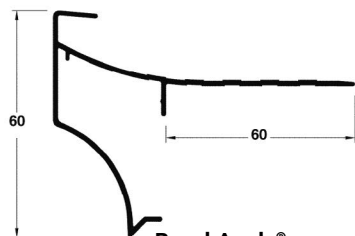
Roval-77®



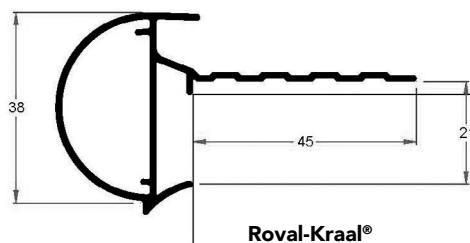
Roval-Classic Plus®



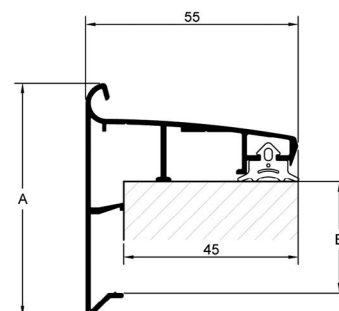
Roval-Standaard®



Roval-Angle®



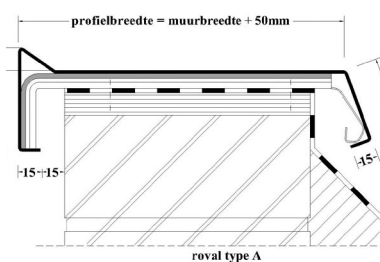
Roval-Kraal®



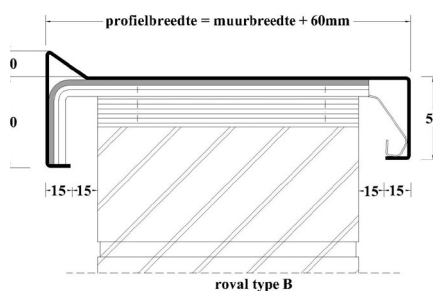
Roval-Solotrim® 147715_AB

Informeer naar de complete documentatie op www.roval.be

Muurafdeksystemen



Roval mad A bemating-Model



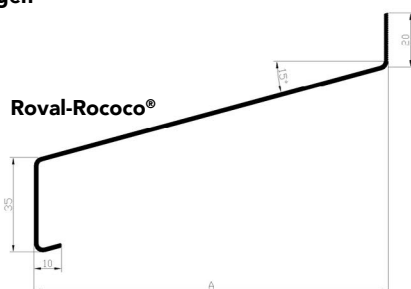
Roval mad B bemating-Model



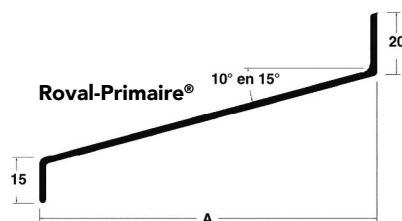
Roval MuurafdekkerType H1 met klang

Informeer naar de complete documentatie op www.roval.be

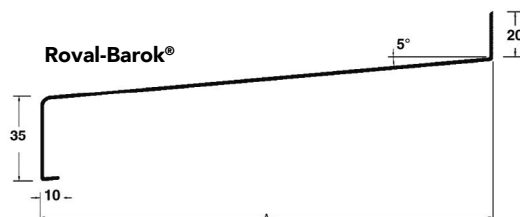
Waterslagen



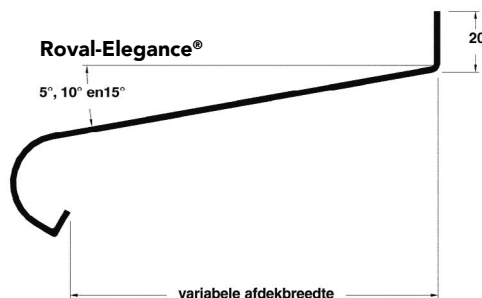
Roval-Rococo®



Roval-Primaire®



Roval-Barok®



Roval-Elegance®

Informeer naar de complete documentatie op www.roval.be



Bedrijfsgegevens

SANHA GmbH & Co KG is een van de toonaangevende Europese fabrikanten van leidingssystemen voor verwarming, sanitair, koeling en industriële installaties. Meer dan 50 jaar ervaring heeft geleid tot een uitgebreid productengamma met meer dan 8500 artikels.

Het assortiment bestaat uit fittingen en buizen gemaakt uit koper en koperlegeringen (waaronder het innovatieve siliciumbrons), roestvrij staal, koolstofstaal en composiet materialen, energie-efficiënte wandverwarming- en praktische installatiesystemen. De hoogwaardige en innovatieve systemen van SANHA worden niet enkel in Europa maar ook in Rusland, Azië en Australië geïnstalleerd en bieden voor elke toepassing een snelle, betrouwbare en duurzame installatie.

De installatiesystemen van SANHA worden geïnstalleerd in residentiële, commerciële en indus-

triële gebouwen en in een breed scala aan industriële toepassingen, waaronder scheepsbouw. Met zijn sterk gediversifieerde productportefeuille van verschillende materialen en toepassingen, is SANHA niet alleen partner van groothandels en installateurs, maar ook leverancier van grote industriële bedrijven.

Met meer dan 700 medewerkers heeft SANHA een jaarlijkse omzet van meer dan €110.000.000. SANHA is gespecialiseerd in systeemoplossingen, genereert 95 procent van zijn omzet door internationaal gecertificeerde producten en is de enige leverancier van perssystemen uit loodvrij siliciumbrons CuSi voor drinkwaterinstallaties. Verder bieden zij als enige producent een volledige compatibiliteit voor alle SANHA persgereedschappen. Hierdoor wordt een volledige dichtheid van de verbindingen gegarandeerd, onafhankelijk van de fabrikant van de persgereedschappen.

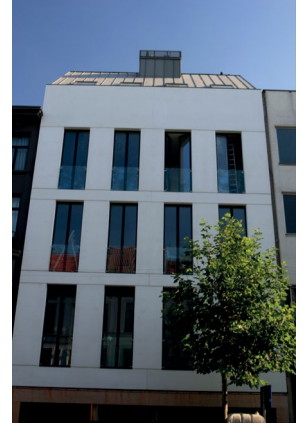
Kwaliteit uit eigen fabrieken

SANHA werd in 1964 opgericht in Essen en heeft ondertussen 4 fabrieken met elk zijn eigen specialisatie. De edelstaal leidingen worden geproduceerd in Berlijn en in Schmiedefeld, bij Dresden, worden de edelstaal fittingen gemaakt. De fabriek in Ternat produceert koperen fittingen en de fittingen uit brons en messing worden geproduceerd in Legnica, Polen.

Het modern machinepark in deze fabrieken en een up-to-date productiesysteem zorgen ervoor dat SANHA meer dan 80% van het assortiment zelf produceert, aan een hoge kwaliteit, dat perfect inspeelt op de wensen van de klant en de steeds evoluerende markt.

Verder beschikt SANHA ook over verschillende logistieke distributiecentra die zorgen voor wereldwijde leveringen.





Bedrijfsgegevens

Stijlbeeton is een jonge en dynamische firma met een bijzonder rijke voorgeschiedenis.

Onze ontstaansgeschiedenis gaat zelfs terug tot een oude Lierse tegelfabriek uit de jaren '30. Vandaag zijn we één van de belangrijkste spelers op de markt van architectonisch beton.

Diverse toepassingen

Aan de Schollebeekstraat langs het Netekanaal in Lier produceren we modern sierbeton voor de woning-, villa- en appartementsbouw. Stijlbeeton staat voor u klaar om op elke werf – waar dan ook in België - bijzondere toepassingen in architectonisch beton te leveren, zoals kroonlijsten voor woningen, kolommen voor b.v. inkomportalen of poorten, gevelelementen, balkonterrassen, luifels en raam- en deuromlijstingen.

Zowat alle kleuren zitten in ons aanbod, met de nadruk op 'imitatie Franse steen' en 'imitatie

blauwe hardsteen'. Elk project is anders en dus levert Stijlbeeton altijd op maat. Daarbij garanderen we een full-service.

We werken elk project in eigen beheer uit van het basisplan tot de uiteindelijke uitvoering.

Onze interne studiedienst leidt alles in goede banen, zonder dat de klant er zich om hoeft te bekommeren. Deze krijgt uiteraard wel het laatste woord. Want pas wanneer de klant zijn definitieve goedkeuring over ons ontwerp heeft gegeven, starten we de productie voor zijn bestelling. Daarbij zijn de afspraken rond levertermijnen uiteraard heilig.

Alles kan!

Het hart van onze studiedienst gaat trouwens telkens iets sneller slaan wanneer we van onze klanten een 'moeilijke vraag' ontvangen. Stijlbeeton kan immers bijna elke vorm in sierbeton produceren. Daarvoor hanteren we een uniek procédé met

mallen in kunststof. Bij complexe vormen is sierbeton trouwens een mooi én betaalbaar alternatief voor natuursteen.

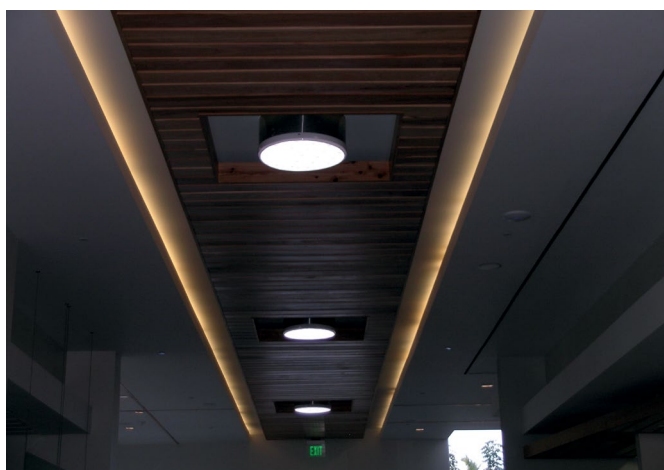
Groeiend bedrijf

Behalve onze deskundige medewerkers hebben ook onze tevreden klanten meegeschreven aan het succesverhaal van Stijlbeeton. En op termijn zal de firma ook met voorbeelden van toepassingen kunnen uitpakken in een eigen toonzaal. Hou ons dus in het oog!

Leveringsprogramma

Terrassen, kroonlijsten (bakgoten), kolommen, gevelelementen, inkomzuilen & luifels, raam- en deuromlijstingen en poortkolommen,...

Alle architectonisch beton op maat.



Bedrijfsgegevens

Een goede leefomgeving wordt steeds belangrijker en is bepalend voor de kwaliteit van het leven voor mens en dier. Voldoende daglicht is een primaire behoefte en maakt het verschil tussen leefomgevingen. Uit passie voor daglicht voorziet Techcomlight iedere dag mens  n dier van een gezonde woon- en werkomgeving.

Techcomlight is dé daglichtprofessional op het gebied van duurzame daglichtvraagstukken. Sinds de oprichting in 1992 is Techcomlight uitgegroeid tot een succesvolle handelsonderneming met het hoofdkantoor centraal gelegen langs de A12 in Ede. Als importeur en distributeur van diverse daglichtsystemen weten de daglichtprofessionals van Techcomlight altijd een passende oplossing te vinden voor jouw daglichtvraagstuk. Het adviseren over de toepassingsmogelijkheden van daglicht en het maken van lichtplannen speelt bij ons dagelijks een rol.

Leveringsprogramma

De Solatube lost vraagstukken omtrent daglicht op. Zo kan een kelder met te weinig daglicht bijvoorbeeld worden omgetoverd tot een sportruimte. Voor iedere ruimte is er een passend Sola-

tube daglichtsysteem; van kleine ruimtes zoals een toilet tot grotere ruimtes zoals magazijnen en stallen.

Het Solatube daglichtsysteem vangt met een speciale koepel het buitenlicht op, dat door een sterk reflecterende buis elke gewenste ruimte bereikt. Voor de afwerking kan gekozen worden uit verschillende ronde en vierkante plafondplaten. De toepassingsmogelijkheden van Solatube zijn nagenoeg onbegrensd; in platte en hellende daken, door een gevel of door de grond. Voor de meest unieke daken zijn maatwerk dakdoorvoeren mogelijk.

De diffuse verspreiding van het daglicht door de Solatube is prettig voor bijvoorbeeld werknemers en bewoners van een huis. Het verbetert de stemming, reduceert het maken van fouten en maakt werken veiliger. Met Solatube haalt u optimale lichtopbrengst en visueel comfort in elke ruimte. Tegelijkertijd is er gedacht aan een aangename reductie van UV, energie, geluid en de inbraakgevoeligheid van het systeem.

Nieuwbouw of renovatie; er is altijd een eenvoudige manier om te installeren Solatube systeem voor  w situatie.

Naast de welbekende Solatube daglichtsystemen zijn ook de merken Deplosun, Kingspan Light + Air, en Lumena en producten Solar Star, Agri dakvenster en Daylight Reflexbox aan het assortiment toegevoegd.

Meer informatie

Voor meer informatie over daglichtplannen en -adviezen, kijk op www.techcomlight.be.

Voor meer informatie over onze daglichtsystemen, kijk op www.solatube.be en www.deplosun.be.



Bedrijfsgegevens

Trespa International B.V. is een toonaangevende innovator op het gebied van architectonische plaatmaterialen en wordt internationaal erkend als de voornaamste ontwikkelaar van hoogwaardige platen voor gevelbekleding, decoratieve gevels en interieuroppervlakken.

Sinds de oprichting in 1960 werkt Trespa nauw samen met architecten, ontwerpers, installateurs, distributeurs en eindgebruikers over de hele wereld.

De focus van Trespa ligt op productontwikkeling, waarbij speciale productietechnologieën worden gecombineerd met intelligente oplossingen voor architectonische toepassingen.

Met een unieke kijk op de belangrijkste marktdragingen en -eisen, heeft Trespa zich altijd vol passie en energie ingezet om innovatieve, esthetisch aantrekkelijke en hoogwaardige oplossingen te bieden voor diverse architectonische behoeften.

Leveringsprogramma

Trespa Meteon:

Trespa heeft internationaal een goede reputatie opgebouwd vanwege haar plaatmaterialen en de bijdrage ervan aan de architectuur. De belangrijkste productlijn Trespa® Meteon®, Trespa's belangrijkste programma architectonische platen voor gevels en exterieurtoepassingen, is gecreëerd om te inspireren, ontwikkeld om te presteren en geconstrueerd voor een lange levensduur.

Trespa® Meteon® is een decoratief HPL-compact materiaal met een geïntegreerd oppervlak, dat wordt vervaardigd met Trespa's unieke, bedrijfsseigen technologieën: Dry-Forming (DF) en Electron Beam Curing (EBC).

Dry-Forming:

In het productieproces maakt Trespa gebruik van materialen van natuurlijke bronnen: papier (Kraft kern, geïmpregneerd papier) of houtvezels. Het door Trespa zelf ontwikkelde DF- of 'dry-forming'-proces bestaat uit het met hars impregneren van houtvezels en deze vervolgens onder hoge druk verhitten tot een vezelmat. In een latere fase

wordt aan een pakket kernmateriaal gekleurd oppervlakpapier toegevoegd, waarna alles nog eens wordt geperst en waardoor er een kant-en-klare plaat ontstaat.

Elektron Beam Curing:

Het EBC-proces is ontwikkeld om Trespa® Meteon® gedurende vele jaren het bijzondere uiterlijk en de originele frisheid te geven. Trespa® Meteon®-platen leveren uitzonderlijk goede prestaties in exterieurtoepassingen. Zon en regen hebben geen significant effect op het plaatoppervlak. Trespa® Meteon® is ook vrijwel ongevoelig voor zure regen.





Geschiedenis

Ursus werd in 2004 opgericht als gespecialiseerde subcontractor van aluminium plaat- en plooierwerk voor de ramen- en deurensector.

In de loop der jaren verschoof het zwaartepunt van zuiver productiebedrijf naar aanbieder van aluminium maatwerkoplossingen voor de ruimere bouwsector.

Op vandaag staat Ursus voor een omzet van ruim 5 miljoen euro.

Ursus maakt dit waar via een 40 tal ervaren, hoog-opgeleide en gemotiveerde medewerkers in een sterk gestroomlijnde organisatie, via een goed uitgebouwde engineeringafdeling en via intelligente, vooruitstrevende IT-toepassingen.

Missie

Ursus legt zich volledig toe op het ontwerpen en het vervaardigen van aluminium bouwmaterialen op maat voor het uitbekleden van gevelopeningen (ramen, deuren, poorten) en voor het aankleden van volledige gevels.

Als gespecialiseerde partner van de bouwprofessionaal biedt Ursus niet enkel maatwerk in aluminium, maar zorgt tevens voor innovatieve producten en toepassingen.

Alle voorgestelde oplossingen vormen een perfecte combinatie tussen esthetiek en functionaliteit.

Focus

Ursus werkt uitsluitend voor de bouwprofessional, voor ramen- en deurenconstructeurs, voor (civiele) aannemers, architecten en studiebureaus.

Naast het respecteren van correcte leveringstermijnen en een vlekkeloze uitvoering denkt Ursus pro-actief mee met de klant bij het oplossen van vaak complexe (bouw)technische problemen.

Het aanbod is zeer ruim en gaat van eenvoudig afwerkingsplaatwerk tot de productie van volledige gevelsystemen.

Engineering

Ursus verzekert perfect maatwerk bij elke bestelling. De service gaat van een eenvoudige orderinput tot en met totaaloplossingen zoals het on-site opmeten en vaststellen, het realiseren van een

3D-ontwerp of de plaatsing door één van onze professionele plaatsers.

Vanuit een unieke expertise kan Ursus deskundig advies verstrekken.

De gevelementen worden geleverd met een plan van opbouw voor een efficiënte plaatsing door de klant.

Productie

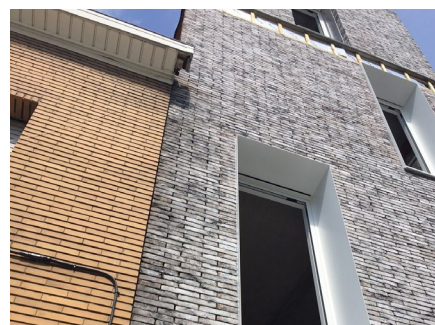
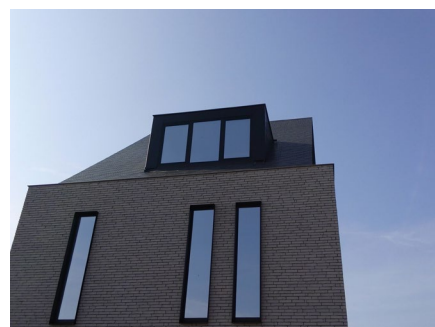
Een CNC-gestuurd machinepark verzekert maximale kwaliteit en flexibiliteit.

Naast machines voor traditionele plaatbewerkingen zoals ponsen, plooien, knippen, frezen, buigen en lassen beschikt Ursus over een eigen poederlakkerij met permanent meer dan 200 poederreferenties op voorraad.

Ook het verlijmen van deuren en sandwichpanelen gebeurt in huis.

Naast complete gevelsystemen biedt Ursus ook losse afwerkingsplaten aan, al dan niet bewerkt.

Er is een grote stock aan plaatmaterialen voorhanden en er kan voor tal van bewerkingen/afwerkingen gezorgd worden.





Bedrijfsgegevens

Vasco Group uit Dilsen (BE) biedt een uitgebreid assortiment van slimme, innovatieve en duurzame totaaloplossingen op het gebied van verwarming, ventilatie en koeling voor een optimaal binnenklimaat.

Zo levert Vasco kwalitatief hoogwaardige en internationaal bekroonde designradiatoren die zich kenmerken door de combinatie van topdesign en functionaliteit. De kwaliteitsmerken voor paneelradiatoren zijn Superia in België en Brugman in Duitsland, Frankrijk, Polen en Nederland. Naast radiatoren is Vasco ook een belangrijke speler op het vlak van ventilatie en vloerverwarming.

Vasco Group streeft naar optimale ontzorging van haar doelgroepen.

Uniek is dat de radiatoren van Vasco worden gewaarborgd met een kwaliteitsgarantie voor een termijn van 10 jaar op waterdichtheid en lak. De 4 productiebedrijven bevinden zich in Dilsen (België), Zedelgem (België), Tubbergen (Nederland) en Legnica (Polen). Vasco Group telt ca. 600 medewerkers en maakt deel uit van de Zwitserse Arbonia Group.





Bedrijfsgegevens

De Walraven Group is een topspeler in de wereldwijde installatiemarkt. De organisatie, met het hoofdkantoor in Mijdrecht, heeft eigen productie- en verkoopkantoren in diverse landen en garandeert al 75 jaar lang de hoogste kwaliteit.

Onderzoek en ontwikkeling

Het ontwikkelen van nieuwe producten is altijd onze prioriteit geweest, met een primaire focus op klanttevredenheid.

Al onze oplossingen zijn gebaseerd op een volledig geïntegreerde benadering die ons in staat stelt om op maat gemaakte oplossingen te bieden voor ieder project.

Kwaliteit

In onze organisatie wordt gewerkt volgens ISO 9001:2008. Hiermee wordt het continu streven naar verbetering van de bedrijfsprocessen en daarmee de kwaliteit van onze gehele organisatie gewaarborgd.

Ook onze bevestigingsproducten voldoen aan hoge kwaliteitseisen en zijn veelal gecertificeerd door internationale instituten zoals VDS, FM, UL en KIWA. Onze brandwerende producten voldoen aan internationale kwaliteitseisen en zijn veelal goedgekeurd door Europese certificerende instanties.

Productgroepen:



Bevestigingssystemen



Brandwerende systemen



Sanitaire systemen