

techno gramm

Editie Benelux 01/2022



**MAGISCHE
AFMETINGEN**

MULTIFUNCTIONEEL
MET MAXIMALE
MOGELIJKHEDEN

**Lichtinval compleet
tot in het
kleinste detail**



**DUURZAAM,
PASSIEF & ECO**

EVO:
REVOLUTIONAIRE
INNOVATIE

BENELUX:
De verbinding
in products & people

Verenigd werken voor BENELUX

**Beste lezer,
beste partner
van MACO**

Het is een zware periode geweest en deze is nog niet voorbij. De bouw staat onder druk en we hebben te maken met een grillige situatie. Maar we blijven in beweging!

Beweging typeert ook de periode die we achter de rug hebben. Het samenvoegen van de organisaties België en Nederland was een intensief proces. Even terugblikken. Twee jaar geleden werd de Belgische markt toegevoegd aan de Nederlandse organisatie. Geheel plotseling. Dit was voor ons allen een flinke uitdaging. Ineens werd ons totale Beneluxteam uitgedaagd om naast centrale distributie ook fijsdistributie uit te voeren. Daar waren we niet op ingericht, maar trots mogen we zijn op de kracht waarmee we dit met z'n allen hebben neergezet. Vanuit kantoor België en kantoor & logistiek Nederland hebben we bewezen 'fit' (zoals de Oostenrijkers zeggen) te zijn, om de markt op maat te bedienen. En we staan niet stil. Nee, we groeien enorm.

Met man (meer dan 30 medewerkers inmiddels!) en macht bouwen we aan verbeteringen en zoeken we naar oplossingen. We hebben een Benelux team waar we fier op zijn.

Inhouds- opgave

MARKTONTWIKKELING

04 rEVolutionaire innovatie

Unieke ontwikkeling in oppervlakte technologie

06 Het raam en energie

Passief & Design hand in hand

10 Duurzaam bouwen

Welke materialen voor nu en de toekomst

MARKT

24 Magische afmetingen

Wensen en afmetingen passend maken

DEUR

26 Protect Benelux

De deur en verbinding

HEFSCHUIF

28 Tot in het detail goed belicht

Energie, licht en comfortabel

Precies 35 jaar geleden werd in Zelhem, MACO Nederland gestart. Met een aantal medewerkers werd de Nederlandse markt bewerkt. Na 5 jaar kwam Mervyn bij MACO. Hij is de langst werkende in ons team en heeft een enorme groei gezien. Destijds was het team en het magazijn klein. Inmiddels staat er een gebouw in Zelhem met uitbouw (2021) met 700 extra palletplaatsen (voor langgoed) waarmee we de Beneluxmarkt beleveren, samen met onze MACO mensen.

Allemaal harde werkers die telkens weer veel inzet, motivatie en samenwerking tonen op alle niveaus. Te weten: logistiek, administratie, verkoop, productmanagement, ICT, bedrijfsbureau, data engineering voor machine-aansturing, HR en marketing. Alle werkzaamheden zijn geheel toegespitst op de wensen van onze Benelux-klanten.

Dichtbij de markt zijn, horen wat er gebeurt en luisteren naar wat er nodig is. "We connect" Daar draait het om. We doen het maximale om alles in het teken te zetten van onze markt. Het is letterlijk en figuurlijk de vertaalslag maken van Oostenrijk naar Benelux en andersom. Met het belangrijkste: de verbinding.



Harold Wisselink
Sales Director Benelux

BINNENKIJKER

16 Binnenkijker Bolder

Bouwen met elkaar

RAAM

20 Multi functioneel & Maximale mogelijkheden

Raam specialisme & vakkennis

BENELUX TEAM

30 We connect @Benelux

Achter de schermen

Colofon

Media-eigenaar:
MACO Benelux

Adres:
Stikkenweg 60 7021 BN Zelhem, Nederland
maco.eu

Contact:
Tel. +31 314 659700
Email: technogramm@maco.eu

Hoofd redactie:
Petra Janßen, Floran Schurink

Redactie:
Harold Wisselink, Christoph Kirsch,
Koen Vossers, Antoine Hussaarts,
Dirk Zwaan, Joost De Kegel,
Geraldien Mulder Henk de Haan,
Walter Wolterinck

Art-Directie:
Manuel Macala

Fotos:
MACO, Tim Janßen, Adobe Stock, Ecohus,
Löwe, Francesca Negri, Timmerfabriek Bolder,
Plopsa group

Maart 2022
Alle rechten en aanpassingen voorbehouden.

REVOLUTIONAIRE INNOVATIE: WERELDWIJDE UNIEKE TECHNOLOGIE

BESLAG: ZELFSMEREND EN ZELFHELEND: EVO

MACO beslag wordt geproduceerd volgens strenge regels en maatstaven. Het beslag heeft een hoge performance waar te maken. Met deze achterliggende gedachte wordt de lat telkens hoger gelegd voor de prestaties van het product. Innovatie geldt niet alleen voor techniek maar ook voor andere gebieden waaronder oppervlaktebehandeling. Bij MACO is premium standaard, maar het kan altijd nog beter. Dat blijkt!

Het ene raam of deur wordt meer belast dan het andere. Alles rondom het raam, zoals glas en de dichting, slijt door gebruik, ook het beslag. Het kan gaan kraken of klemmen. Meestal betreft dit de bewegende beslag-onderdelen, die bij dagelijks gebruik bijzonder onder druk staan door wrijving. MACO vermindert deze wrijving door verschillende lagen slim te combineren en ze te verfijnen met tribologische afdichting door middel van nanocapsules.

Silverlook-Evo:

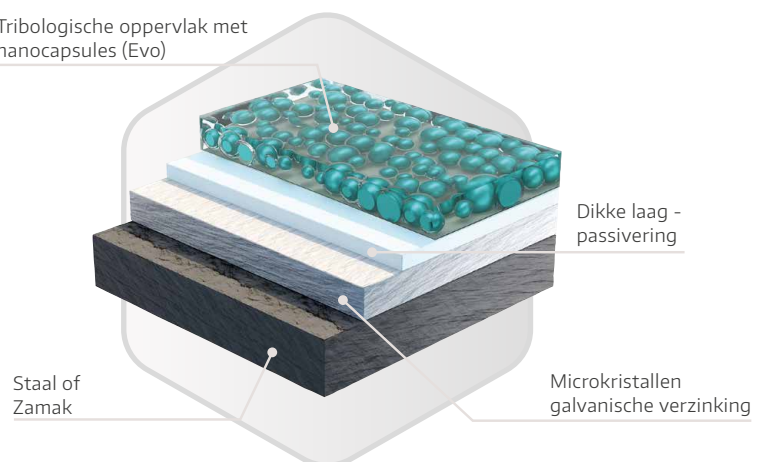
Unieke bescherming voor beslag.

De stalen of zamak beslagdelen worden gegalvaniseerd, gepassiveerd en daarna verzegeld met Silverlook coating - de evolutie in oppervlaktetechnologie. Het bevat gevulde nanocapsules die openbarsten onder mechanische spanning en schade opvullen. Dit smeert het oppervlak en herstelt de corrosiebescherming. Dit is een wereldprimeur en uniek in de industrie.

Oppervlak met zelfherstellend vermogen

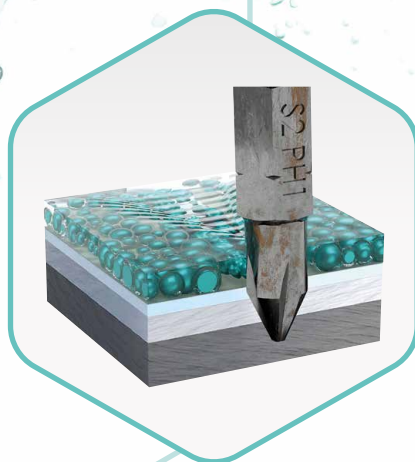
Het zelfsmerende oppervlak is vergelijkbaar met de menselijke huid, die zichzelf geneest bij kleine verwondingen. De nanocapsules in de toplaag fungeren als een reservoir voor smeermiddelen en corrosie remmende beschermende stoffen en verminderen slijtage en corrosie, zodat het beslag niet meer beschadigd raakt. "Deze technologie verhoogt de functionele levensduur en gebruiksgemak aanzienlijk", zegt Florian Ebner, hoofd productbeheer van de Business Unit Raam in Oostenrijk.

Tribologische oppervlak met nanocapsules (Evo)



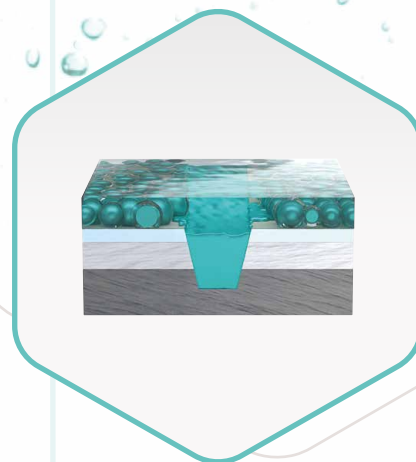
Silverlook-Evo

Betere geleidingseigenschappen voorkomen aantasting en slijtage. Staal of Zamak is gegalvaniseerd. Diklaag passivering en verzegeling zorgen voor corrosie bestendigheid.



Zilverlook-Evo

Als het oppervlak tijdens het aanbrengen wordt beschadigd (links), vullen de stoffen in de nanocapsules de krassen weer op. De nieuwe oppervlaktetechnologie blinkt uit door het zelfhelend effect: het Evo-effect.



Tribologische afdichting

De oplossing komt door de combinatie van capsules met vloeistoffen: tribologisch afdichten. En het is het succesvolle resultaat van vier jaar onderzoek door MACO, naar de interactie van oppervlakken die op elkaar werken, rekening houdend met wrijving, slijtage en smering. "De nano-technologie in onze galvanisatie heeft niets te maken met die van de auto-industrie. Het lijkt veel meer op de capsules in vaatwastabs of douchegels, die bij verschillende belastingen openbarsten. Als het oppervlak wordt blootgesteld aan slijtage dan komt er een soort gel vrij waardoor het oppervlak wordt beschermd" verklaart Pierre Sigmund, Hoofd Oppervlakte Technologie bij MACO.

Voordelen bij verwerking

Bij de installatie van de ramen kunnen krassen ontstaan, hetzij tijdens het vervoer, hetzij tijdens de installatie in de productie. Dit is niet langer een drama voor fabrikanten. De krassen worden opgevuld door de stoffen die in de capsules zitten. Ook de prettige bediening en de weinige vetvlekken die het schoon werken in de hand werken, worden erg gewaardeerd.

Consistent in kwaliteit en kleur

Het hoge niveau van eigen productie garandeert de klanten consistentie in prestaties en kleuring. In vergelijking met andere fabrikanten die het galvaniseren extern laten uitvoeren en dus verschillende kwaliteitsniveaus krijgen van verschillende fabrieken, produceert MACO alles in eigen huis en in dezelfde look. "We hebben de controle in eigen hand en kunnen flexibel reageren, waardoor we een meer wendbare en betrouwbare partner zijn. Want als er maar één onderdeel van externe producties ontbreekt, kan geen enkel raam worden afgemaakt," zegt Pierre Sigmund.

Start van de productie in juni 2021

Vanaf juni 2021 is gestart met Zilverlook Evo. Het uiterlijk van Zilverlook Evo is ongewijzigd ten opzichte van het vorige zilverlookprocédé, zodat de omschakeling voor de verwerkers zonder merkbare designwijziging zal verlopen.

Milieu en de duurzaamheid

Het nieuwe coatingproces voldoet niet alleen aan de productkwaliteit, maar ook aan de nieuwste wettelijke eisen inzake milieubescherming en duurzaamheid. Grondstofbesparende inkoop, milieuvriendelijke productie, lange levensduur van het beslag en recycleerbaarheid gaan hand in hand.

Oppervlaktecoating in eigen productie

MACO's geschiedenis heeft ertoe geleid dat de oppervlaktetechnologie volledig in huis is gehaald en kent de meest uitgebreide keuzes. Het bestaat uit zeven oppervlaktetechnologieën. Hiertoe behoren het hoogwaardige oppervlak Tricoat, poedercoating, anodiseren, natlakken, vacuümdampafzetting en plastic coating. In 2017 werd 4safecoating, de VCI-corrosiewerende bekleding voor deursloten in gebruik met zure houtsoorten, op de markt gebracht. Als logisch gevolg daarvan werd de bestaande Zilverlooktechnologie verder ontwikkeld en is gelanceerd in juni 2021. "Zilverlook Evo is het resultaat van onze decennialange ervaring met elektrolytisch verzinken in eigen huis, nu gecombineerd met tribologische afdichting," zegt Guido Felix, CEO. "Het startsein was een intern proces waarbij het bestaande Zilverlook-oppervlak volledig opnieuw werd bekeken en waardoor nog meer potentieel kan worden benut: zowel in de productie als in de verwerking," zegt Felix. ●



HET RAAM ALS ENERGIECOLLECTOR

EEN PASSIEFHUIS EN MET RECHT EEN DESIGNWONING

Het concept van het passiefhuis is op basis van een volledig luchtdichte gebouwschil. Door de compacte bouwwijze, zijn de huizen vaak recht en hoekig in plaats van gevormd door architectonische diversiteit. Dit huis in Engeland is anders: het verdient de status van een designhuis en laat zien hoe ramen heuse energiecollectoren worden.

Het huis en het bijbehorende kantoorgebouw liggen aan de voet van een kleine beboste vallei in de Mendip Hills ten zuiden van Bristol in Engeland. Architectonisch ontwerper Luca Biselli voorzag het ontwerp van bloemen, bladeren, water en hout om het huis in deze omgeving in te laten passen. Hout werd uiteindelijk het belangrijkste ontwerpcriterium in het huis: een houten frame op een geïsoleerde fundering met houten bekleding van Canadees Western Red Cedar. Het gecertificeerde passiefhuis ziet eruit als twee op elkaar gelegde boomstammen.



Warmteopslag

Het passiefhuis haalt zijn energie - zoals de naam al aangeeft - uit passieve bronnen zoals zonnestraling, afvalwarmte en elektrische apparaten, maar ook door warmterugwinning uit het ventilatiesysteem. Het vraagt dus bijna geen extra verwarming. De energievraag is tot 90% verminderd in vergelijking met een normaal huis. Dit maakt een passiefhuis nog energieefficiënter dan een woning met laag energie verbruik.

Stabiel binnenklimaat

Deze bouwmethode zorgt het hele jaar door voor een aangename binnentemperatuur, die wordt geregeld door een luchtdichte schil. Kou wordt getrotseerd in de winter en in de zomer de hitte. Ook de luchtvochtigheid blijft dankzij het ventilatiesysteem constant. Zo wordt voorkomen dat zowel slijmvliesen als de houten vloer in de winter uitdrogen. Mensen met een allergie kunnen opgelucht ademen als er pollen binnenvliegen, want door de gecontroleerde woonruimteventilatie hoeven ze in het passiefhuis niet actief te ventileren.

Hoe voorkom je koudebruggen?

Een luchtdichte schil in een passiefhuis betekent dat alle koudebruggen moeten worden vermeden bij elke doorbraak in het huis, bij elke muuropening. Dit geldt voor kabelgoten, pijpleidingen en, natuurlijk ook de raamopeningen. Daarom moet de aansluiting op het gebouw nauwkeurig zijn en moeten de ramen aan passende criteria voldoen: Zij moeten luchtdicht zijn en mogen de U-waarde van 0,80 W/(m²K) niet overschrijden. In dit project werd aan deze criteria voldaan met driedubbele beglazing.

Raamoppervlakken als energielcollectoren

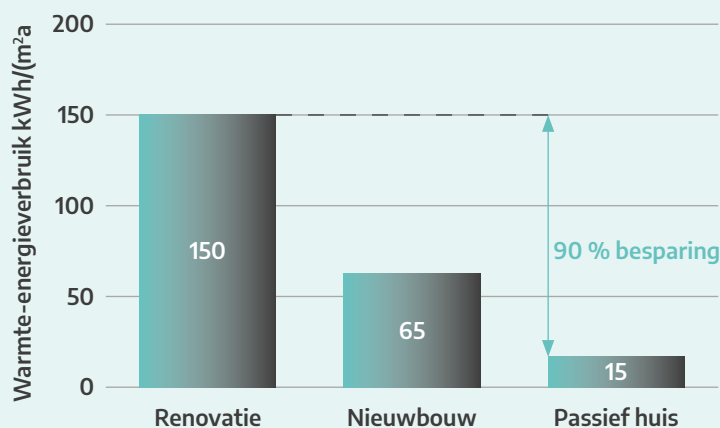
Ramen, deuren en schuifpuien spelen de belangrijkste rol in het ontwerp van het passiefhuis: zij veranderen van windgaten in energielcollectoren en vangen zonnestraling op, die wordt vervolgens in het huis opgeslagen als natuurlijke warmte. Daarom zijn de raamoppervlakken aan de zonzijde groter dan aan de van de zon afgekeerde zijde, waarmee het huis wordt beloond met prachtig lichte kamers. ►

Hulpstukken voor positieve energiebalans

Het totale energieverbruik - verwarming, warm water en elektriciteit - mag een bepaalde hoeveelheid niet overschrijden. In dit verband moeten de elektriciteitsbehoefte en het warmteverlies via het dak, de muren, de spleten in de muren en de ventilatie tot een minimum worden beperkt. In de regel gaat er meer verwarmingsenergie verloren via muren en ramen dan via het dak. "De ramen zijn dan ook 1 van de belangrijkste onderdelen in de passiefhuisbouw, om de kieren in het gebouw af te dichten", weet de huiseigenaar. Om aan deze eisen te

voldoen, is het juiste beslag nodig. Daarmee wordt voorkomen dat ramen en deuren warmte verliezen. Een hefschuif systeem met een middendichting van 28 mm in combinatie met de juiste onderdorpel is hiervoor een goede keuze. Professionele tests (KOMO gecertificeerd) hebben aangetoond dat de combinatie beslag en dorpel, 600 Pascal en 37 dB haalt. Dit is uniek in de markt. Een raamoppervlak is daarmee prettig door veel daglicht en zorgt tevens ervoor dat het binnenklimaat behaaglijk is: weer en wind hebben geen invloed

Besparing warmte-energie in een passief huis



Waarde voor een gemiddeld gezinshuis,
Renovatie: 1980, Nieuwbouw: 2003 tot 2006



Passiefhuizen zijn energie-efficiënt, maar niet automatisch ecologisch. Als u volledig ecologisch wilt bouwen, moet u dus ook "groene bouwmaterialen" gebruiken. Deze verbeteren het binnenklimaat nog meer, zijn hernieuwbaar, arm aan grondstoffen, geproduceerd met lage emissies en recyclebaar. In Nederland is hierover meer informatie te vinden via de online database van circulaire bouwmaterialen van TNO en in België via Habitos.

90 Procent minder verwarmingsenergie dan conventionele gebouwen vermindert de CO₂-uitstoot en andere milieu- en klimaatschadelijke emissies tot een minimum. Dit bespaart fossiele hulpbronnen zoals aardgas, olie en steenkool.

Centrale schuifdeur

De schuifdeuren in het passiefhuis geven maximaal lichtinval en werken als een energiecentrale, ze dienen als zonnecollectoren. Het beslag biedt passief-huisgeschikte eigenschappen die essentieel zijn voor deze grootformaat elementen met driedubbele beglazing en kunnen vleugelgewichten tot 400 kg dragen. De hef-schuif met haakvergrendeling zorgt voor een stille, comfortabele bediening en maximale veiligheid. De loopwagen met geïntegreerde borstels die bij elke schuifbeweging stofafzetting verwijderen, verhoogt de soepelheid van de beweging. MACO verwerkers raden dit beslag aan speciaal voor het gebruik in dit soort panden, waar binnen en buiten direct in elkaar overgaan.



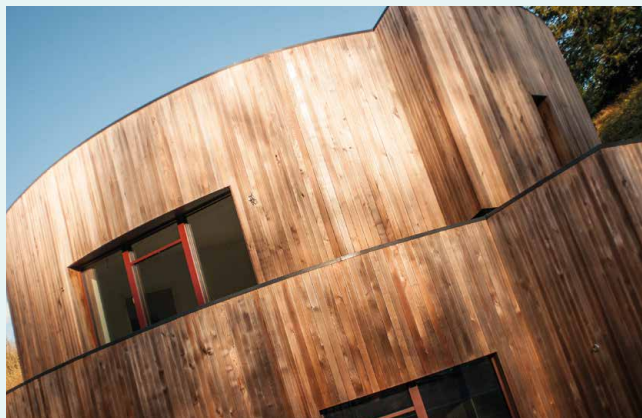
Hoge aanpresdruk voor dichte deuren

Voor de drie toegangsdeuren in dit passiefhuis was de hoogste norm van sluiting vereist. Alleen als de deuren perfect rondom dicht zijn wordt warmteverlies voorkomen en blijven tocht en vocht buiten. Geen wonder dat MACO's A-TS automatisch slot werd gekozen. Met zijn beproefde 3-dagschotentechnologie genereert hij een automatische sluitdruk over de volledige deurhoogte. Zodra de deur "zit", vergrendelt de A-TS automatisch en comfortabel. Geen sleutel die nog omgedraaid hoeft te worden. De deur is dicht. En omdat niet alleen de vergrendelingshaken in het bijzetslot, maar ook de vergrendelingshendel uitsteekt, is de A-TS het enige deurslot in de industrie die stille zekerheid biedt dat de deur niet alleen dicht en gesloten is, maar ook veilig vergrendeld is, wanneer hij wordt dichtgetrokken. Een uniek eigendom heeft een uniek deurslot nodig.



Design in het Designhuis

Voor de ramen werd draai-kiepbeslag uit het uitgebreide assortiment van de Multi Matic-serie gebruikt: Multi Mammut-beslag voor zware ramen en MULTI POWER-beslag voor de designoplossing van de vlakke ramen. De verborgen scharnierzijde voldoet aan de esthetische eisen van de elementen waardoor de ramen zeer gemakkelijk te reinigen zijn en aantrekkelijk ogen. ●



CRADLE TO CRADLE

BEWUST EN DUURZAAM BOUWEN VOOR DE GENERATIES NA ONS. HOE?

Alles wat groen is, is nog niet duurzaam. Alleen beplanting is te weinig voor een gezond woonklimaat.

„My home is my castle“ heeft door de pandemie een nieuwe betekenis gekregen en heeft de bouwsector ondanks de crisis stabiliteit gegeven. Tijd om iets terug te doen voor de wereld: van groene materialen voor gezond leven tot circulaire economie en digitalisering in de bouw.

Degenen die nog niet tot een nieuw klimaatbewustzijn waren bekeerd, hebben nu hun visie scherp gekregen sinds de wereld plotseling tot stilstand kwam door Covid-19. De ideale wereld in eigen huis kwam in beeld; er werd gerenoveerd, verbouwd of nieuw gebouwd. Hoewel planten en "groene" materialen belangrijk zijn voor het welzijn van de bewoners, moet de bouwer veel verder vooruit denken. Gebouwen moeten bestand zijn tegen de gevolgen van klimaatverandering, hun CO₂-verbruik moet worden verminderd en de materialen moeten recycleerbaar zijn (cradle to cradle) om te voldoen aan nationale en internationale klimaatbeschermingsdoelstellingen en beoordelingssystemen. "Groene gebouwen zullen de norm worden voor onroerend goed en zullen beter verkoopbaar zijn. Het is goed om vandaag al te beginnen met duurzaam plannen en bouwen.

Hoe circulaire economie de cyclus stimuleert

Planning is het halve werk. Het bedrijf ECOhûs Fryslân erkent en hanteert dit. Het jonge bouwbedrijf, zet zich in voor ecologisch bouwen. Voor de Nederlanders betekent dit echter meer dan alleen het gebruik van "groene" materialen. De mooie uitstraling van houtskeletbouw is het resultaat van hun bouwproces. Over de hele waardeketen wordt gekeken waar grondstof bespaard kan worden en waar kan worden geoptimaliseerd. Om dit te bereiken, nemen zij hun samenwerkingspartners onder de loep om samen hun doel en missie te verwezenlijken. 3D-modellering is hiervoor de basis. Het helpt ECOhûs Fryslân, architecten, timmerlieden en andere betrokken ambachten om hun gegevens in één software te bundelen. Zowel mogelijkheden als fouten worden van meet af aan gezien, erkend en opgelost. Dit zorgt niet alleen voor een hoge mate van efficiëntie en creativiteit, maar werkt ook als een motor voor het team om tot een vlotte, snelle uitvoering te komen.



Ecologisch bouwen: Doel & intentie

Nadat Siebe Baints, een van de twee eigenaren van ECOhûs Fryslân, zijn eigen huis had gebouwd en zelf dagelijks het comfort én het gezonde bouwklimaat in zijn huis had ervaren, streven hij en Jouke-Abe Tiltstra de hoogste normen na voor hun klanten. Minder en slimmere grondstoffen is één ding, planning en het grondstofbesparende bouwproces zijn een tweede. Daarom modelleren zij elk gebouw in 3D voordat de bouw begint en zorgen zij voor een optimale planning tijdens het hele bouwproces. Pas dan beginnen ze met de prefabricage in hun fabriek. Grondstoffen zijn immers schaars en bouwprocessen zijn intensief. Het is geen toeval dat de bouwnijverheid, als één van de grootste verwerkende industrieën, verantwoordelijk is voor 40 % van de broeikasgassen. Siebe en Jouke-Abe en hun 25 werknemers zeiden tegen zichzelf: "We moeten het anders doen. De twee oprichters van het bedrijf richten zich op evenwichtig bouwen allround om hun klanten in gelijke mate gezonde en duurzame eigendommen te bieden. De twee bedrijfseigenaren toonden de Technogram-redactie ter plaatse hoe zij hun groene bewustzijn in hun bedrijf integreren. ►



¹ Cradle to cradle staat voor dat alle gebruikte materialen na hun leven in het ene product, nuttig kunnen worden ingezet in een ander product. Er is geen kwaliteitsverlies. Waste equals food (bron Wikipedia) Circulaire bouwconomie,

² [BNB](#), [BREEAM](#), [CASBEE](#), [DGNB](#), [Green Star](#), [HQE](#), [LEED](#), [LENOZ](#), [NaWoh](#), [Nordic Ecolabel](#)

Prefabricage en snelle uitvoering

3D-modellering zorgt niet alleen voor het planningsproces, maar ook de constructie zelf. Het timmerbedrijf produceert, in hout, het hele huis met muren, dak en muur-, dak- en wandbepleistering - "prefab" – voorbereid. Aangezien elk afzonderlijk element op volgorde en genummerd wordt afgeleverd, kunnen zij elke werkstap coördineren en onnodige verplaatsingen vermijden. Op deze manier wordt een geprefabriceerd huis gebouwd in twee dagen en een grote villa in vier dagen.



Gezonde gebouwen ademen

Goed geïsoleerde huizen zijn vaak hermetisch afgesloten. Het binnenklimaat lijdt eronder als er niet goed en regelmatig wordt geventileerd. ECOhûs Fryslân gaat daarom zeer zorgvuldig te werk bij de keuze van de bouwmaterialen en gebruikt thermisch gemodificeerd hout voor de houten kaders en de muurbekleding, die oplosmiddel- en dampvrij is. Samen met cellulose als isolatieplaten wordt de schil ademend, wat betekent dat hij vocht opneemt en deze naar buiten transporteert. Dit elimineert schimmel en bevordert de natuurlijke temperatuurregeling. De hitte blijft buiten. Ook de plaatsing van hef-schuifdeuren of draai-kiepramen voor luchtcirculatie is goed doordacht, zodat het huis efficiënt wordt geventileerd en gekoeld. Dankzij deze maatregelen bereikt de gebouwschil een zeer hoge isolatiewaarde en ontstaat een gezond binnenklimaat dat de woningen comfortabel en uiterst leefbaar maakt.

Hout - hernieuwbare en recycleerbare grondstof

Het gemodificeerde hout is niet alleen recyclebaar, maar ook robuust en duurzaam. Het is dan ook niet verwonderlijk dat het afkomstig is van verantwoorde bosbouw. ECOhûs Fryslân werkt hiervoor samen met een timmerbedrijf dat dezelfde principes hanteert en zich ten aanzien van klimaatdoelstellingen inzet voor de circulaire economie. Timmerfabriek Houtmolen vervaardigt de kozijnen en ramen voor de woningen uitsluitend van STIP-gecertificeerd hout. Vergeleken met beton slaat het CO₂ op en als hernieuwbare grondstof is het een toekomstbestendige voorziening van duurzame kwaliteit. Er is geen sprake van downcycling, zoals bijvoorbeeld het geval is bij de terugwinning van energie uit restmaterialen in een verbrandingsinstallatie.

Waarom is digitaal bouwen zo belangrijk voor de toekomst?

Dit interdisciplinaire werk tussen ECOhûs Fryslân als ontwerper, de potentiële architect, de eigen timmerlieden en de betrokken installatie- en bouwbedrijven brengt de bouwplaats sneller en, dankzij zichtbare interfaces, efficiënter vooruit. In acht tot veertien weken realiseert ECOhûs Fryslân gebouwen die klaar zijn voor bewoning - inclusief planning. Alle onderdelen voor installatie, elektra, ventilatie en riolering zijn reeds in de fabriek geïnstalleerd. Dit heeft als resultaat: kosten- en grondstoffen besparend bouwen en minder afval. Voor het Nederlandse bedrijf is deze werkwijze de enige juiste manier om ervoor te zorgen dat het ontwerp, de bouw, de assemblage en de samenwerking van alle ambachten soepel en middelen besparend verlopen.

3D-modellering voor duurzame bouwprocessen

Het 3D-model simuleert een kopie van de werkelijkheid. De bewoners kunnen er hun droomhuis in creëren, inclusief verwarming, installatiewerk en elektra. Plafonds, muren, vloeren, ramen en zelfs de technische installaties - elke schroef en elk stopcontact heeft zijn plaats. Als er slechts kleine afwijkingen optreden, gaat er iets mis op de bouwplaats en komt het bouwproces tot stilstand. "Dat gebeurt een keer, je leert ervan en modelleert beter met 3D, waardoor zwakke punten vroegtijdig kunnen worden opgespoord," zegt Siebe Baints. De basisvoorwaarde is dat alle bij de bouw betrokken bedrijven hun gegevens in het 3D-programma kunnen invoeren. ►

Groen en niet saai

In de grootte en stijl van het huis, kunnen klanten naar hartenlust differentiëren: Sommigen willen meer glas, anderen willen zwevende balkons (zoals hier op de foto) of een lift. Van Tiny House tot sociale woningbouw projecten en een villa van 1000 vierkante meter: elk object is haalbaar, ongeacht de complexiteit. "Deze diversiteit, van het ene uiterste naar het andere, verrijkt ons werk en zorgt voor prachtige woonhuizen met een minimale impact op het milieu en een maximale bruikbaarheid," zegt Siebe Baints. De hoogwaardige materialen voor wanden en vloeren blijven echter dezelfde. In plaats van massief hout kunnen de wanden desgewenst aan de binnenzijde worden bepleisterd met gips of klei. Het natuurlijke materiaal compenseert vochtpeken, vooral in badkamers, en houdt de luchtvochtigheid binnen het gezonde bereik van 40 tot 60 procent.



Natuurlijk materiaal in de wanden zorgt voor een gezond woonklimaat

Hand in hand werken

De grote verscheidenheid aan architecturale mogelijkheden van ECOhûs Fryslân eist het maximum van zijn onderaannemers. Zo ook van Timmerfabriek De Houtmolen, die de houten kozijnen, ramen, deuren en schuifpuien vervaardigt. Als er zoveel vakmanschap in het element zit, kun je geen compromissen sluiten over het beslag. Timmerfabriek De Houtmolen koos daarom voor MACO en haar Multi Power beslag, dat geschikt is voor ramen en deuren met een gewicht tot en met 130/ 150 kg. De ventilatie op maat wordt gegarandeerd door de geïntegreerde ventilatieschaar, die twee kiepbreedtes van het raam mogelijk maakt: zomerventilatie en winterventilatie. Voor de hefschuifdeuren gebruikt Houtmolen het hefschuifbeslag RAIL van MACO, dat een hoog bedieningscomfort voor de bewoners garandeert.



2 Zwevend balkon



Raamdeur met MACO Multi Power-Beslag.
Ventilatieschaar in zomerstand.



Een bovenraam of een puntig raam met ventilatieschaar.
Elk ontwerp is mogelijk. Vakmanschap, passie voor hout en verantwoord bouwen verbinden de bedrijven #weconnect.

Groen bewustzijn in de hele toeleveringsketen

Groen bewustzijn wordt steeds algemener. Ieder individu kan een bijdrage leveren. Waar kun je dat beter doen dan thuis? Hier begint de synergie tussen ECOhûs Fryslân, het timmerbedrijf (Timmerfabriek De Houtmolen) en MACO, dat De Houtmolen het beslag levert. Hoogwaardige materialen en technische vooruitgang voor de uitvoering van duurzame en veelzijdige raamontwerpen vormen de basis voor de keuze van de partner. Duurzaamheid geldt immers voor alle ambachten in deze keten en geeft ook de bewoner een goed, groen geweten.



Voor meer informatie over ECOhûs Fryslân
www.ecohusfryslan.nl



Voor meer informatie over De Houtmolen
www.houtmolen.nl



Unieke huizen, unieke samenwerking Huizen met bijzondere vormen passen in het maatwerk van De Houtmolen. Samen met de opdrachtgever ECOhûs Fryslân werden vele mooie en unieke uitdagingen opgelost door flexibiliteit, vakmanschap en advies van de tekenaars aan beide zijden.

Wat kan de beslagbranche bijdragen

Dankzij de lange levensduur van producten - tot 30 jaar - is MACO duurzaam. Dit is ook in haar strategie verankerd. Om de voetafdruk zo laag mogelijk te houden, houdt de beslagfabrikant gedurende de hele levenscyclus van het product - van inkoop en het ontwikkelingsproces tot productie, levering en recycling - rekening met mogelijke milieueffecten. Deze verbintenis komt bijvoorbeeld tot uiting in de milieuverklaringen voor kwaliteitsbeslag. Of in de Klimaaktiv-prijs van de Oostenrijkse federale regering in het kader van #mission2030¹, die MACO kreeg voor het dubbel gebruiken van water voor spoelen en koelen (bv. in de gieterij). MACO optimaliseert het ecologisch evenwicht in talrijke projecten om de efficiëntie van materialen, verpakkingen en energie te verbeteren: Zo wordt ZAMAK waar mogelijk vervangen door nieuwe, sterke "groene" kunststoffen. En door de verpakking te optimaliseren, vermindert MACO niet alleen het vervoer per vrachtwagen, maar ook de hoeveelheid afval. De beslagfabrikant heeft alle andere maatregelen samengevat in de Toekomstverslagen, deze kunnen op de website worden ingezien. ●



MACO Toekomstrapport (zie www.maco.eu)

¹ Mission2030 is de Oostenrijkse Klimaat en Energiestrategie.
[Analyse-KlimaEnergiestrategie2018.pdf \(global2000.at\)](https://www.global2000.at/Analyse-KlimaEnergiestrategie2018.pdf)

ONAFHANKELIJK FAMILIEBEDRIJF



BEZIELING EN GROEI

Pim de Bree, een doorgewinterde vakman met een behoorlijke staat van dienst binnen de timmerindustrie, kreeg eind 2015 de kans om Timmerfabriek Bolder over te nemen. De onafhankelijkheid en de sfeer van een familiebedrijf sprak hem aan. Het bedrijf bestaat inmiddels al 110 jaar, heeft een duidelijke bezieling en groeit continu. Het belangrijkste blijft dat er gebouwd kan worden met elkaar. Dat geeft Pim de Bree duidelijk weer. Net zoals de samenwerking met MACO en Burghouwt, dat berust op partnerships en al enkele decennia meegaat. Het gaat in de basis, om de mens in combinatie met een hoogkwalitatief product. Je moet er van op aan kunnen, zowel van de mens als het product. als het product.

Vakmanschap en innovatie van binnen en buiten

Veel licht is het eerste wat je opvalt als je het bedrijf binnen loopt. 600 Lumen.

"Dat werkt prettig en leest beter, goed voor optimale kwaliteit " aldus Pim de Bree, eigenaar van Timmerfabriek Bolder. Met trots laat hij het nieuwe pand zien in Wehl, dat werd geopend op 20 november 2020. Het straalt vakmanschap uit gecombineerd met automatisering en productontwikkeling.

Slim en met 'showroom'

De indeling van het gebouw is georganiseerd, slim en efficiënt: het werkt in het voordeel van het proces. De geklimatiseerde houtopslag staat in lijn met het compleet computergestuurd machinepark. Het bedrijf gebruikt Mahonie FSC en veel Accoya FSC vanwege het duurzame karakter en de uitstraling. Ook het pand zelf heeft veel details in Accoya dit in combinatie met onder andere Multi Power met Tronic sensoren en de deuren met deursloten: A-TS met motor. Het pand is als het ware zelf de showroom. Het totale assortiment van MACO is er in terug te vinden. Van dorpels, draaival, hefschuifbeslag (tot zelfs schema F!) tot aan gemotoriseerde sloten. Alles van 1 leverancier is prettig en praktisch. Met 1 aanspreekpunt bespreek je alles. Van montage tot oplevering. Je kunt met alle vragen bij jouw contactpersoon terecht.

Tijd en veelzijdigheid

Het productassortiment is kort samen te vatten: 'u vraagt wij draaien'. Van hefschuifpuien, deuren tot toogramen. Alles is mogelijk. Het klantenbestand van Bolder is breed en divers. Van grote aannemers tot particulieren, van nieuwbouw tot renovatie. Maar ook de werktijden voor de werknemers zijn divers en flexibel doordat er een grote uitwisselbaarheid is gecreëerd. Daarmee zorg je voor het aanbieden van interessante werkzaamheden, flexibiliteit, geen gaten in de productie EN een mooie gemiddelde levertijd van 3 tot 4 werken. Ook de A-TS met motor levert hier winst op: Niemand heeft een sleutel nodig, alleen een persoonlijke druppel en de app bij de eigenaar. Zo kan iedereen, waar nodig, werken in zijn eigen tijd. De deur gaat open en dicht op elk gewenst moment. ►



MACO Protect Sloten slim georganiseerd



PROTECT A-TS IN GEBRUIK

Gemak op afstand

Zeker 1 à 2x per week gebruikt Pim de Bree ver- of ontgrendeling op afstand. Via de app is de deur makkelijk te bedienen. Leveranciers kunnen naar binnen, werknemers kunnen op eigen gewenste tijden werken en de toegang kan worden gegeven aan iemand die geen druppel heeft. Pim de Bree bedient de deur met een app. De camera's en het beveiligingsbedrijf doen de rest.



Protect A-TS met Pen haak Protect Sluitkom

De voordeur bij Timmerfabriek Bolder is voorzien van een meerpuntsslot A-TS met motor van MACO Protect Excellent-line. De A-TS is een zelfvergrendelend deurslot: trefzeker en op 3 punten vergrendeld. Snelle ontgrendeling zonder sleutel door de gemotoriseerde aandrijving



MULTI FUNCTIONEEL & MAXIMALE MOGELIJKHEDEN

DE JUISTE RAAMKEUZES VOOR JARENLANG WOONPLEZIER

De vele opties en mogelijkheden bieden voor elke raamwens een passende werking. Vaak is het niet bekend welke mogelijkheden er zijn. Met vakkennis en samenwerking in de keten kunnen onbenutte marktkansen succesvol gemaakt worden.

Behoefteraming

Hoe kies je de perfecte functie van het raam? Hiervoor zijn een aantal vragen van tevoren te stellen. Bijvoorbeeld: Wat is de locatie? Is het raam makkelijk te bereiken of is het raam hoog en/of onbereikbaar geplaatst? Hoe groot en zwaar is het raam? Hoe wordt het raam geopend? Moet het raam kunnen communiceren? Wie bedient het raam? En wat zijn de wensen voor de toekomst? Door goed te analyseren wat de behoeftes zijn, nu en op de lange termijn, wordt optimaal gebruikersgemak gecreëerd. Dat is waar we het in de keten voor doen.

Informatie in de keten

Om het raam aan te laten sluiten bij de wensen is er kennis nodig. De huidige markt is erg in beweging. Met name de arbeidsmarkt. Het is niet eenvoudig om kennis te hebben en te houden. Met MACO BENELUX is kennis altijd dichtbij huis en kunnen partners vertrouwen op een goede kennisoverdracht. Er is een goede verbinding. Onze gespecialiseerde mensen in de verschillende disciplines, o.a. verkoop, productmanagement, plus een eigen showroom zijn een must voor het bieden van de juiste informatie in een technische omgeving. Met elkaar zorgen we ervoor dat behoeftes en producten op elkaar aansluiten. #weconnect.

MULTI internationaal

Ingeburgerd bij velen is het woord Multi van MACO. Het staat voor het totale assortiment van raambeslag van MACO. Multi is veelomvattend en gaat met zijn tijd mee. Het internationale en nationale team dat het raambeslag ontwikkelt, kijkt zowel naar de handel, de verwerker als de gebruiker. Specifieke aanpassingen voor de Beneluxmarkt worden gemaakt door onze Nederlandse Productmanager Raam: Antoine Hussaarts. De naam Multi is hem op het lijf geschreven. Hij is inmiddels al 22 jaar werkzaam bij MACO, ooit begonnen in de buitendienst, doorgegroeid en inmiddels verantwoordelijk voor het Nederlandse assortiment rondom raam. Hij kent de markt en weet wat er bij regelgeving, verwerker en gebruiker leeft.



Antoine Hussaarts in de showroom in Zelhem
Alle raaminformatie bij de hand? Check de brochure:
Uw raamwereld op www.maco.eu



Zelfs in één gebouw kan er een grote verscheidenheid aan raamwensen zijn.

Maximale mogelijkheden

Ramen van kunststof en hout. Nieuwbouw, renovatie, particulier of utiliteitsbouw. Er zijn veel verschillende oplossingen wenselijk. Of het nu gaat om veiligheid, comfort, specifieke bediening, ventilatie, smart home en nog veel meer. Werk- en woongemak staan op 1. De keuzes van het beslag is bepalend. Ook al is het beslag niet zichtbaar, het is de motor achter het raam. Zonder goed beslag is het raam nergens.

Veiligheid en ventilatie

Een draaikiepraam is tegenwoordig zo goed als standaard. De kiepstand is handig en prettig bij het luchten van het huis of gebouw. Maar hoe veilig is een draaikiepraam? Als men een draaikiepraam wil gebruiken op de begane grond, is het wel prettig als dit raam bestand is tegen ongewenste bezoekers.

Met MACO beslag is het mogelijk het raam veilig volgens SKG3 te maken. Door middel van de tests bij SKGIKOB is het bewezen dat met de juiste materialen een erg hoge veiligheidsgraad behaald kan worden. Door in gesprek te gaan met onze specialisten kan afgestemd worden aan welke voorwaarden voldaan moeten worden om deze unieke waarde te halen.

Een andere veilige optie is het SECUIR beslag, hiermee wordt SKG2 gehaald ook wanneer het raam in 10 mm kiepstand staat.

Zomer en winter

Voor ventilatie met de seizoenen mee kiest men voor de ventilatieschaar. De raamgreep met 45 graden rastering, zorgt voor de gewenste ventilatiestand. Er is geen extra onderdeel nodig en de bewoner hoeft niks in het beslag om te zetten. Simpel en snel. De bediening is licht en soepel door de flexibele rolnok met een tolerantie van 4mm (min. 10 mm en max. 14 mm). Het zorgt voor minder storingen en minder nastellen. Het is tijd- en kostenbesparend en het geeft een tevreden gebruiker. In combinatie met een afsluitbare greep haalt de gesloten toestand SKG2. ►



De kiepstand van SECUIR is SKG2 gecertificeerd



4 Standen: open, dicht, zomer en winter

Onbereikbaar bereikbaar gemaakt

Hoge ramen en/of moeilijk bereikbare ramen zijn een uitdaging voor de architect, de aannemer en verwerker. Hoe kunnen we deze toch laten functioneren en kiepen voor ventilatie? Het comfortbeslag en het E-beslag zijn de oplossingen met slim raammanagement. Het E-beslag zorgt ervoor dat ramen elektromechanisch bediend kunnen worden met slechts 1 druk op de knop (of in de nabije toekomst via de Smart Phone). E-beslag is ook eenvoudig te combineren met de mTronic en de eTronic. Deze sensoren geven aan via de Smart Phone of het raam open, gekiept, gesloten is of zelfs alarm als er ingebroken wordt. Het E-beslag is makkelijk in te bouwen, slechts met 1 extra frezing in het raam. Keurig uit het zicht. De bestaande kozijnmaatvoering kan worden gebruikt. Er zijn weinig extra onderdelen nodig en het is eenvoudig aan te sluiten. Voordat het raam de fabriek verlaat, kan de werking van het raam nog getest worden. Hierdoor weet men zeker dat het raam functioneert en dat het met tevredenheid in gebruik genomen kan worden.



Openbare ruimtes bijvoorbeeld een sporthal, scholen, overheidsgebouwen of kerken. Deze ramen zijn meestal hoog en moeilijk bereikbaar.

Vanuit een andere hoek

Multi Comfort is speciaal gemaakt zodat een raam licht te bedienen is met een raamgreep onderin in het raam. Speciaal voor ramen waar de kruik niet op de traditionele plek gemaakt kan worden. Design technisch kan hiervoor gekozen worden maar ook vanuit praktisch oogpunt voor bijvoorbeeld mensen in een rolstoel of wanneer het raam op een minder bereikbare plaats moet worden ingebouwd. Deze oplossing is er voor ramen van kunststof en hout bij een maximaal raamgewicht van 80 kg en voor 9 en 13 mm. De maximale sponningsbreedte is 1400 mm en maximale hoogte 1600 mm.



Het raam is makkelijk bedienbaar ook op minder bereikbare plaatsen.

Slimme bedienbaarheid

Meer veiligheid, controle, woon- en werkcomfort en energie-efficiëntie in huis of gebouw – investeren in raaminformatie rendert.



Altijd een stap voor

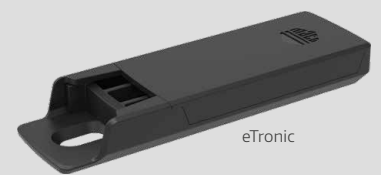


mTronic

Of een raam open staat, gesloten resp. vergrendeld is of gekanteld staat: de alleskunner is de omvangrijke inbraakbewaking, dag en nacht en helemaal zonder activering. Bovendien kan de mTronic in deur- en schuifelementen worden aangebracht om het openen te bewaken.



Klein – maar groots in zijn functie

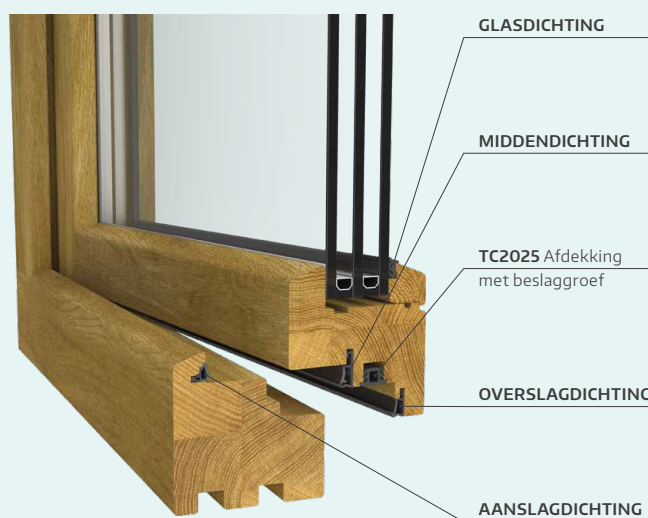


eTronic

De eTronic waakt over open alsook vergrendelde ramen en wordt zonder aanpassing aan het beslag gemonteerd. Maak ramen met de eTronic-behuizing smart-home-ready en integreer de sensor-elektronica op een later tijdstip, zodra hier behoefte aan is.

Tot in de puntjes verzorgd

Een raam, de ogen van een gebouw, is belangrijk voor het huis en haar bewoners. Niet alleen voor lichtinval maar ook voor ventilatie. Wanneer een raam niet open kan of slecht af te sluiten is, dan is het een bron van ergernis. Als tocht en vocht ongewenste bezoekers worden dan betekent dat, er of niet geventileerd kan worden of dat het raam niet goed aansluit op het kozijn. Hinderlijk en een blijvend storend element. Goed en goed afgesteld beslag geeft winst, maar ook kaders of dichtingen voegen waarde toe. Deze zorgen voor het laatste belangrijke detail om het maximale te mogen verwachten van het raam.



Multidimensionaal: Het totaal plaatje met dichtingen

Verdekt en krachtig

Mooi afgewerkte ramen zonder storende scharnieren. Geen enkel beslagdeel is zichtbaar wanneer het raam gesloten is. Superslanke, vlakke kozijnen worden zo werkelijkheid. En dit alles gaat niet ten koste van functie en veiligheid: het scharnier kan enorme gewichten aan, zelfs ramen met drie panelen zijn kinderspel met Multi Power: Extra krachtig beslag voor grote raampartijen (max 180 kg met draagstang) met extra sterk glas. De voordelen zijn enorm. Ook op het gebied van geluid- en warmte isolatie. Het is duurzaam, zorgt voor een prettig binnenklimaat en is oogstrelend.



Genieten van licht en ruimte door grote glaspartijen

Onderhoud

Om het beslag in goede conditie te houden is het smeren van het beslag belangrijk. Hoe dit gedaan kan worden staat in de onderhoudsbrochure. Door een sticker met QR code te bevestigen in het beslag, wordt de bewoner hierop geattendeerd. Scan de QR code en de meest actuele brochure voor bedienings- en onderhoudsvorschriften komt tevoorschijn. De sticker is bij MACO verkrijgbaar. Ervaring heeft geleerd dat dit etiket bijdraagt aan de levensduur van het raam en dat het onnodige klachten kan voorkomen. ●



Het raam in de showroom is als voorbeeld voorzien van een onderhoudsetiket op de espagnolet.

MAGISCHE AFMETINGEN



Het hotel is van alle gemakken voorzien en alles in stijl met de thema's

Sprookjesachtig slapen: Een droom die uit komt

Iedereen in de Benelux is wel bekend met kabouter Plop, Samson en Gert. Het zijn de eigen jeugdherinneringen of die van (klein) kinderen. Vrolijke of spannende avonturen: het aanbod van Studio 100 is veelzijdig. Magie en vermaak zijn de sleutelwoorden.

In België, Nederland, Duitsland en Polen zijn de parken van Plopsa enorm geliefd en goed bezocht. Naast een parkbezoek is het nu ook mogelijk om te blijven logeren bij Mega Mindy, Piet Piraat en vele anderen. Kamers die zo ingericht zijn dat de bewoners zich wanen in de wereld van hun

geliefde televisie idool. Vanaf vorig jaar is het mogelijk geworden om een kamer te boeken in het Plopsa hotel in De Panne.

De Panne

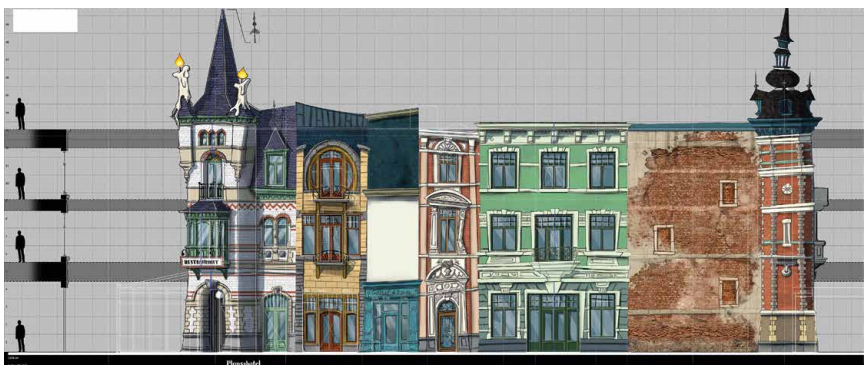
In 2020 bestond het park Plopsaland De Panne 20 jaar. Hetzelfde jaar stond ook in teken van de bouw van Plopsa Hotel. Het hotel, met maar liefst 117 themakamers, opende haar deuren in april 2021 en maakt nu dromen waar van kinderen, ouders en grootouders. Vanaf ver kan het Plopsahotel worden gespot door zijn sprookjesachtige architectuur. En eenmaal binnen wordt de beleving alleen nog maar versterkt.

Centraal en slim gebouwd

Het Plopsa Hotel – een project van 20 miljoen euro – is gebouwd op het domein van Plopsaland in De Panne en is geplaatst tussen de hoofdingang van Plopsaland en het zwemparadijs Plopsaqua. Het L-vormig hotel is ingericht met 2 bars, een restaurant, 3 vergaderruimtes en een centraal atrium van 3 verdiepingen hoog in theatervorm. De hogere verdiepingen bestaan uit 117 kamers. Ook kunnen de hotelgasten hun auto veilig kwijt in de ondergrondse parking die 42 plaatsen telt.

3D BIM en decoratie

Een groots project voor grootse beleving vraagt om hoogtechnologische technieken. Het hele project is gestuurd via 3D BIM door BM Engineering. Zij hebben magie weten te combineren met technologie. Door veel afstemming met creatieve decorateurs van Plopsa en de afdelingen stabiliteit, technieken en BIM, konden essentiële bouwvoorschriften zoals bijvoorbeeld brandbeveiliging, akoestiek en ventilatie worden gecombineerd met decoratie.



Dromen komen verantwoord uit

Magische afmetingen

De prachtige hoogtes van de houten ramen en deuren geven het totaal een majestueus gevoel. Logischerwijs verlangen deze groot formaat deuren een extra prestatie van de sloten. De wens is om makkelijk in en uit te kunnen lopen en dat de deuren vergrendeld kunnen worden op gewenste tijden. Wanneer de deur gesloten is dan moet het mogelijk zijn om de deur op afstand te kunnen openen.

Door gebruik te maken van de A-TS modulair is het mogelijk om een deurhoogte te halen tot 3100 mm. Deze A-TS meerpuntssluiting die modulair verlengbaar is, zorgt voor perfecte vergrendeling waardoor de deur over de volledige hoogte afgesloten is. Dit zorgt dat tocht en vocht buiten blijven en het voorkomt kromtrekken. Omdat de A-TS automatisch vergrendelend is, is het ook voor hotels een zeer praktisch slot. De deur is op afstand te bedienen en door gebruik te maken van de dagstandfunctie kan de deur worden opgeduwd zonder sleutel. Ideaal voor een hotel waar veel inloop is.



Grote raampartijen en deuropervlaktes geven het gebouw een groteske uitstraling

De ogen van het gebouw

Ook de ramen zijn van serieuze afmetingen. Daarvoor is gekozen voor MULTI POWER met verdeckte scharnieren. Dit veelzijdige beslag zorgt ervoor dat een compacte bouwwijze toepasbaar is voor grote, zware ramen tot 150 kg. Het esthetische beslag past bij deze decoratieve omgeving. Ondanks dat het nauwelijks zichtbaar is, zorgt het voor een prettig bedienbaar raam dat onderhoudsvriendelijk is en geen vuil afzet. Ook is het mogelijk om alleen het raam in kiepstand te zetten. Extra veilig met kleine kinderen.

Speciale vormen en wensen

Zowel de ramen als de deuren zijn gefabriceerd door het familiebedrijf Devos BV in Kluisbergen (www.devos-hout.be). Zij hebben ook al eerder specifieke ramen en deuren gemaakt voor o.a. het Plopsaqua en Plopsa theater. Devos BV is gespecialiseerd in het produceren en plaatsen van op maat gemaakte ramen en deuren in hout. Zij staan voor kwaliteit en innovatie. ●



HET OPENEN EN SLUITEN VAN DEUREN IS GEEN
STANDAARD INTERNATIONAAL VERHAAL.
DE VERSCHILLEN EN OVEREENKOMSTEN ZORGEN
VOOR INNOVATIE.

DAT DOET DE DEUR DICHT

De deur zelf is de blikvanger van het huis, maar alles rondom de deur moet veilig, comfortabel en slim werken om zonder zorgen binnen of buiten te komen. Van slot, sluitplaten, scharnieren, grepen, dorpels, dichtingen tot aan toegangscontrole systemen: als alles goed op elkaar aansluit dan is er een prettige verbinding.

Weconnect

Naast verbinding rondom de producten, is de marktverbinding ook van groot belang om succesvol te zijn. De medewerkers van MACO BENELUX staan paraat voor kennis, ontwikkeling en samenwerking. Tegenwoordig Benelux breed. Ook al zijn de markten verschillend, denk aan bijvoorbeeld bouwvoorschriften en certificeringen, er zijn veel overeenkomsten en ontwikkelingen waardoor we elkaar én de markt verrijken.

Kennis mechanisch en motorisch

Ontwikkelingen zien we sterk bij alles rondom de deur. Het is meer dan alleen mechanisch sluiten. De elektronica in de deur maakt een flinke opmars. En terecht. Het biedt veel oplossingen voor de zakelijke en particuliere markt. Domotica gaat de markt domineren. De kennis (en enthousiasme) van onze productmanagers Joost De Kegel (België) en Dirk Zwaan (Nederland) is hierbij van essentieel belang.



Mechanisch of motorisch aangedreven sloten. Wat wenst en weet de klant?

Marktkennis Benelux

Joost is 7 jaar werkzaam bij MACO en is opgeleid als elektronicus in meet- en regeltechnieken. Zijn grote passies zijn motor-sloten en Smart Home. In de vorige Technogram werd zijn huis belicht: een slim en zuinig huis, voorzien van slimme producten van MACO. Joost heeft vóór MACO bij verschillende verwerkers (zowel kunststof, aluminium als hout) gewerkt en weet wat er speelt in de Belgische markt. Dit geldt ook voor Dirk. Met een flinke historie van de kant van een Nederlandse MACO partner, weet hij de MACO producten razend snel eigen te maken. Beide heren zetten zich in voor het ontwikkelen van producten en het vergroten van kennis bij de groothandel en verwerkers in de Benelux.



Voorbeeld van verschil en samenwerking

Een mooi verschil in markten is het gebruik van de producten. In de Belgische houtmarkt is de halfautomatische meer-puntssluiting met drie dagschoten, de standaard: De Z-TF, de cilinderbediende meerpuntssluiting. Voor Nederland zie je dat deze halfautomatische sloten op dit moment veel worden verwerkt in de kunststof markt. Het halfautomatische slot is in Nederland sterk groeiende in de houtmarkt.

Upgrade van Premium naar Excellent

Van mechanisch naar halfautomatisch, dat is een upgrade met de Z-TF. Dit slot is makkelijk mee te nemen in het verwerking-sproces want de infrezingen, in het kader en vleugel, zijn gelijk. Het slot is zowel voor kunststof, hout als aluminium te verwerken. Bij alle materialen zorgt het MFHO platform ervoor dat de deur een perfecte sluitkracht heeft en recht blijft. De dagschoten / haken lopen zeer soepel en hebben een vrije inloop. Bijkomend voordeel: De Z-TF heeft geen magneet nodig om extra te vergrendelen op de dagschoten. Dit slot moet worden ervaren. Via LinkedIn (filmpje) krijgt u een eerste ervaring maar het echte ervaren doet u het beste real life! Welkom in onze showroom of op de beurs. ●



Ga voor meer informatie over ons slotenprogramma naar onze website of neem contact met ons op.

TOT IN HET DETAIL GOED BELICHT EN PASSEND

IN EEN PASSIEF WONEN CONCEPT

HS 28

Hefschuif

ELEMENT

600 Pascal & 37 dB

Een mooie hefschuifpui biedt licht en ruimte.
Wanneer niet de juiste materialen op de juiste plek worden
toegepast kan het zorgen voor minder comfort.
Buiten naar binnen halen vereist de juiste onderdelen
en de juiste kennis. Optimaal resultaat komt voort uit
goede verbinding tussen mensen en producten.

Toekomstgericht bouwen

Toen Koen en Tessa intrek namen in hun woning in Hengelo, was er voor hen op dat moment voldoende ruimte. Echter met het oog op de toekomst, (het gezin is verrijkt met twee zonen) werden er nieuwe plannen gesmeed. Een uitbouw met een hefschuifpui behoorde tot de mogelijkheden. Dit zou de woning aanzienlijk meer daglicht geven. Ook zorgt deze pui voor ca. extra 2 meter woonruimte dus meer plek in huis voor bijvoorbeeld kinderspeelgoed. Nadat de vergunningen rond waren, ging Koen van start met de aannemer. De starterswoning werd voorzien van 1 grote hefschuifpui. Buiten is zorgeloos, comfortabel en fraai naar binnen gehaald.



Een beproefde bestseller voor energiezuinig en veilig wonen: de hefschuif van Meranti met hefschuif beslag, middendichting van 28 mm plus de GFK dorpel. Perfect wooncomfort met een lichte bediening.

Het totaal plaatje maakt het af

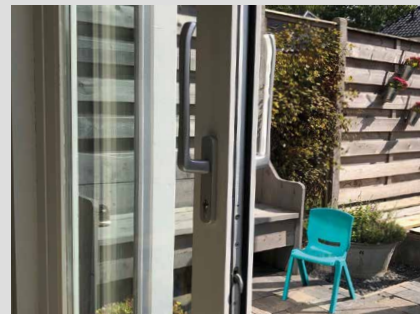
Van beslag, loopwagen, dichting, dorpel tot aan de grepen: het totaal concept van MACO hefschuif. Alles wordt geleverd door 1 leverancier. Erg praktisch, want niet alleen de producten worden geleverd, maar ook de service, die daarbij hoort. Van detailtekeningen en technische informatie tot aan goede ondersteuning door onze buitendienst. Het plaatje is compleet. Onze binnen- en buitendienst medewerkers plus onze productmanagers, denken mee, zodat de verwerker optimaal zijn werk kan doen en de bewoner geniet van comfort en maximaal lichtinval. ●



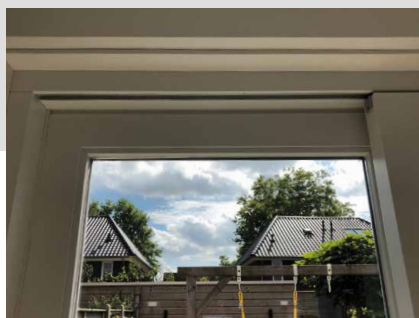
Koen Vossers werkt inmiddels ruim 5 jaar bij MACO. Gegroeid van werkvoorbereider dorpels naar Productmanager hefschuif en dorpels. Inmiddels heeft hij veel ervaring opgedaan met als kers op de taart: zijn eigen hefschuifpui thuis.



Bovendichting op de deur (querbalk)



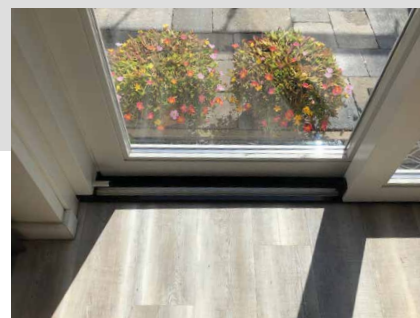
Greep naar boven: gesloten toestand, de haak grijpt zich vast in de sluitkom. Greep naar beneden: alle haken zijn naar binnengetrokken. Ook gunstig voor de verwerking: de sluitkom is nastelbaar.



Verdektliggende bovenrail. Geen koudebrug en geen hinderlijke tocht. Met de hoge thermische isolatiewaarde kan het MACO hefschuifstelsel meegenomen worden in het ontwerp van een passiefhuis.



Compleet met MACO garnituur. In verschillende kleuren verkrijgbaar. Hefschuif 28mm kenmerkt zich door zijn lichte bediening. Ook kinderen en ouderen kunnen de hefschuifpui goed bedienen. Verwerking met hout is SKG2 haalbaar i.c.m. de gecertificeerde greep en WK2 toebehoren. Dit kan gerealiseerd worden tot een gewicht van 400 kilo.



Compleet met MACO hefschuifdorpel

WE CONNECT

Verbinding van Producten en People.
Dat is wat wij bij MACO verstaan onder We connect.
Ons team is de afgelopen jaren flink gegroeid en er zijn verschillende ontwikkelingen geweest op productniveau.

Een flinke uitbreiding: Maar liefst 700 extra palletplaatsen voor langgoed zijn erbij gekomen in Zelhem.



Heeft u al een kaart voor Polyclose? Ga naar www.maco.eu.

People

In de Belgische markt is er een grote verandering geweest. Daardoor zijn we in de Benelux markt nog sterker met elkaar gaan samenwerken. Het is een mooie bundeling van krachten. Hoewel de Belgische en Nederlandse markt anders werken (zowel qua groothandel als qua bouwvoorschriften), is er een prachtige synergie ontstaan waarvan iedereen profiteert.

Meer ontwikkelingen

Onze werkruimte in Nederland is vergroot zodat we vanuit Zelhem de Benelux markt kunnen bevoorraden. Naast extra ruimte is er ook geïnvesteerd in machines. Bijvoorbeeld een nieuwe heftruck, hiermee kunnen we tot grote hoogtes komen en kunnen we optimaal gebruik maken van hoge palletplaatsen.

Producten

We connect slaat ook op onze producten en toepassingen. Op Polyclose*1 is het duidelijk: de producten van MACO verbinden. Zowel qua innovatie als qua technologie. Bijvoorbeeld: Nieuwe toepassingen waarin deuren en ramen op afstand te controleren en te managen zijn. Het zijn maar een paar van de vele voorbeelden. Een andere mogelijkheid is om onze producten te testen in onze up-to-date showroom. Daar wordt Techniek in beweging ervaren. Wij nodigen u van harte uit om naar Zelhem te komen.

Weconnect

Via onze mensen blijft u op de hoogte, via LinkedIn, de nieuwsbrief*2 en onze website.

Blijft u met ons in verbinding? Met we connect komen we met elkaar verder! ●

Management



Harold Wisselink
Sales Director
Benelux



Kris Dhont
Vestigingsleider
België

Productmanagement



Antoine Hussaarts
Product Manager
Business Unit Raam



Koen Vossers
Product Manager Business
Unit Hefschuif & Dorpel



Dirk Zwaan
Product Sales Manager
Business Unit Deur



Joost De Kegel
Accountmanager/Product
Manager Vlaanderen

Administratie



Geraldien Mulder
People & Culture
Manager / Administrateur

Innovatie



Murat Cümen
Techniek & Innovatie
Manager

Marketing



Floran Schurink
Marketing &
Communicatie manager

Verkoop Buiten



Christoph Kirsch
Accountmanager
Wallonië /Marketing



Walter Wolterinck
Senior
Accountmanager



Henk de Haan
Accountmanager



Andre Kerstens
Technisch adviseur
buitendienst



Piet Willems
Buitendienstmedewerker
Hautau

Verkoop Binnen



Diederik Dhaenens
Technisch adviseur
binnendienst België



Yvonne Roenhorst
Senior verkoop
binnendienst



Metin Güngül
Verkoop
binnendienst



Bas Löwenthal
Verkoop
binnendienst



Rita Udo
Binnendienst
medewerker

Bedrijfsbureau



Mervyn Grievink
Inkoper /Technisch
adviseur binnendienst



Kevin Römer
ICT Operations &
Technisch management



Henk Bouwens
Service coördinator



Mark Attema
Controller Finance

Logistiek



Walter Tolkamp
Senior
Logistiek medewerker



Ronnie Wesselink
Senior
Logistiek medewerker

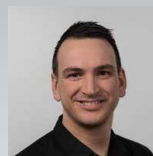


Ronald Colenbrander
Senior
Logistiek Medewerker



Ramon Diersen
Logistiek
medewerker

Productie



Roy Harmsen
Assistent
werkvoorbereider



Michel Peppelman
Senior
Productiemedewerker



Roy ter Beek
Productiemedewerker

*1 Polyclose is van 31-08 tot en met 2-09 in Gent (BE).

*2 Via ons partnerportaal (www.maco.eu) kunt u zich aanmelden.



Betaalbare luxe

HAUTAU Move - schuifbeslag voor een ruime keuze aan raamsoorten.

Voor zowel particuliere bouw als projectbouw. Hoog, breed, smal of bovenlicht, dankzij een vrij te kiezen positie van de greep is de Move een allrounder. Het beslag is eenvoudig en snel in serieproductie te monteren. Het is onderhoudsvriendelijk, ook bij regelmatig wisselende bediening. Zo praktisch en betaalbaar was luxe nog nooit.

Bovenlicht



Terrasdeur

