



TECHNIEK IN BEWEGING

Welkom in onze ramenwereld

Oplossingen voor uw houten, kunststof en aluminium ramen



HOUT

KUNSTSTOF

ALUMINIUM

Inhoud

Onze belofte	4
Onze oplossingen	6
Multi Power, Multi Mammut, Multi Zero, E-beslag, inbraakwerendheid, SBS Comfort Drive, SKA 20 Comfort Drive, Primat FL 190, Primat Kompakt 195, Rook- en warmteafvoer, ConfigTool, Draaikiep beslag, Dorpel, Tornado, Rustico, Komfort beslag, Espags	
Onze accessoires	34
Raamtypen	36
Oppervlaktebehandelingen	38



Rondom ramen Wij zijn er voor u

Wij zijn de partner voor uw ramen. Wij denken veel verder dan de afzonderlijke beslagcomponent: wij bieden u veelzijdige totaaloplossingen voor een breed scala aan vereisten, inclusief uitgebreide diensten. Profiteer van onze jarenlange ervaring en samen zullen wij uw raam realiseren.



Onze belofte Uw voordeel



Beveiliging

Wij zijn gespecialiseerd in inbraakbeveiliging en montage achteraf. Vertrouw op onze ervaring – mechanisch en elektronisch.



Toegankelijkheid

Met ons kunt u zonder obstakels door het leven gaan – eenvoudig te bedienen of geautomatiseerde elementen.



Energie-efficiëntie

U kunt dit verhogen met onze beslagen, dichtingen en dorpels – perfect op elkaar afgestemd.



Oppervlaktebescherming

Silverlook-Evo en Tricoat-Evo maken het beslag nog corrosie bestendiger, duurzamer en soepeler: gemak tijdens gebruik.






Smart home

Onze slimme bouwcomponenten maken wonen comfortabeler en veiliger. Informeer naar de mogelijkheden.



Partnerschap

Wij ondersteunen u vanaf de eerste aanvraag tot en met de after-sales.



Uw succes Onze service

Als uw full-servicepartner staan wij gedurende het hele proces aan uw zijde: Onze diensten ondersteunen u van elementontwerp tot after-sales. Wij bieden u diensten met betrekking tot normen, producten en digitalisering. Heeft u vragen? Wij zijn er voor u.



Uw voordeel Onze duurzaamheid

Duurzaamheid is de basis voor toekomstgericht bouwen. Daarom kunt u op ons rekenen: als uw leverancier begrijpen wij duurzaamheid holistisch - ecologisch, sociaal en economisch. Het Oostenrijkse "Circular Globe" label certificeert bijvoorbeeld onze inspanningen in de circulaire economie volgens strenge criteria.



Multi Power

Verdekt beslag?

Geen probleem!

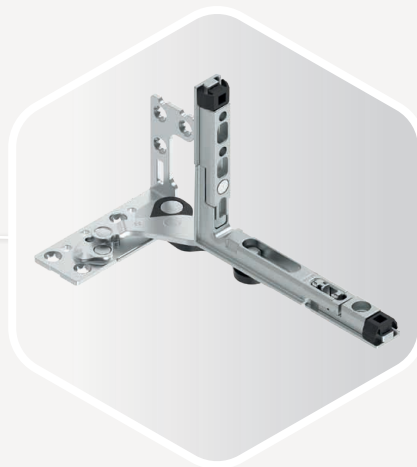
Design onderscheidt zich tegenwoordig ook door verdekt liggend beslag. Met het Multi Power scharnier vervult u de esthetische wensen van uw klanten zonder in te boeten op de functionaliteit: het systeem draagt ook meerdelige elementen en maakt doordat het verdekt ligt het reinigen van de ramen zeer gemakkelijk.



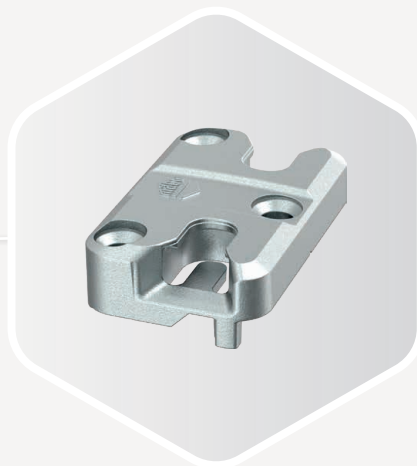
HEFZEKERING EN BEVEILIGINGS-
MECHANISME TEGEN VERKEERDE
BEDIENING



2-flg. PVC ramen met
Verdekt beslag **Multi Power**



**HOEKLAGER EN
HOEKLAGERBAND**



SLUITPLAAT

Het beslag - onzichtbaar

Halverwege de jaren 70 verdween het vergrendelen met het met twee handen te bedienen beslag uit het zicht – alleen de hoeklagers waren nog zichtbaar. Dankzij Multi Power zijn deze nu echter ook onzichtbaar: een groot pluspunt voor de esthetiek en het gemakkelijk reinigen.

Multi Mammut

De krachtpatser

Enorme ramen worden steeds populairder. Daarvoor is echter een beslagsysteem nodig met getrainde spieren: daar komt ons beslag voor zware belastingen Multi Mammut van pas. Daarmee worden houten elementen tot 220 kilo, bij kunststof tot 180 kilo, gedragen. De massieve, stabiele en duurzame scharnieren zorgen daarvoor.

Indrukwekkend, nietwaar?

Twee-delig houten raam met beslag voor zware belasting **Multi Mammut**

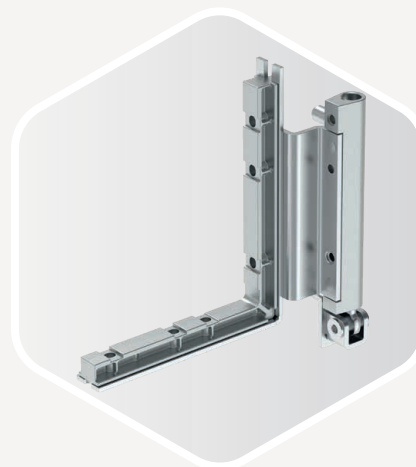


SCHAARLAGERS

Gemaakt van zeer stabiele materialen

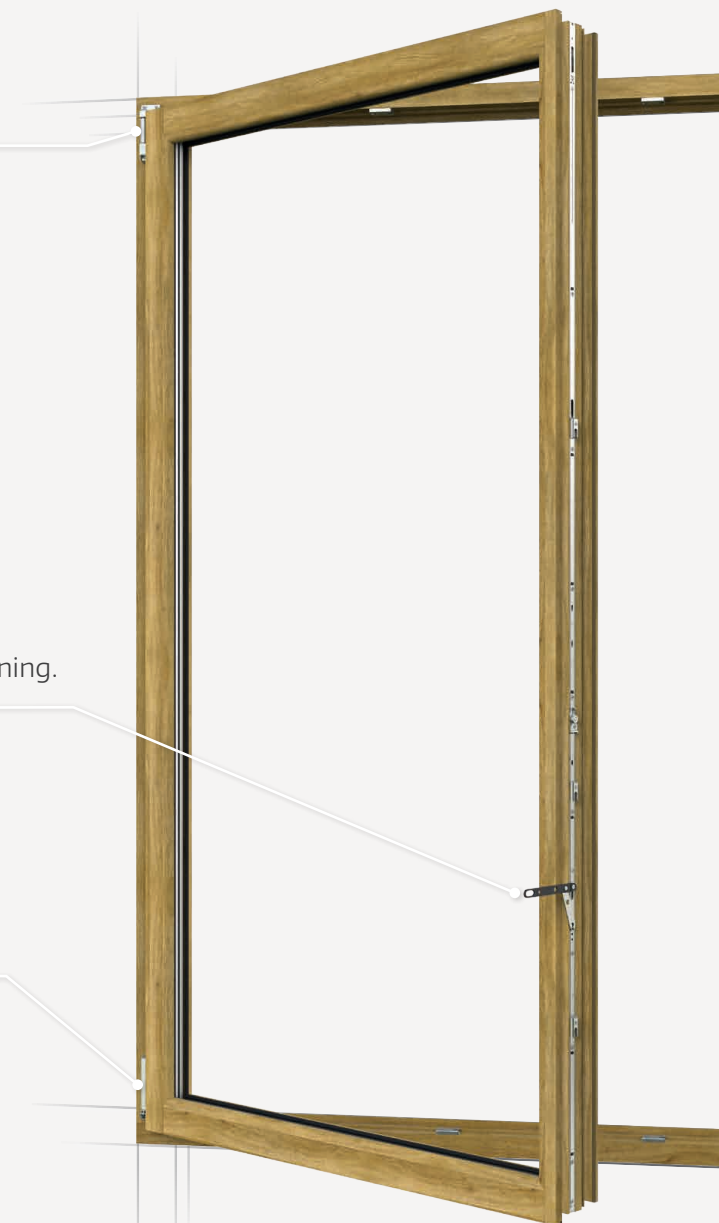
Stolp espagnolet

Voor prettige en comfortabele bediening.



HOEKLAGER EN HOEKLAGERBAND

Gemaakt van zeer stabiele materialen





SAFETY PIN

Optioneel – Voorkomt het uitvallen bij onjuiste bediening



UNITY

Raamgreep van roestvrij staal in een eigentijdse look

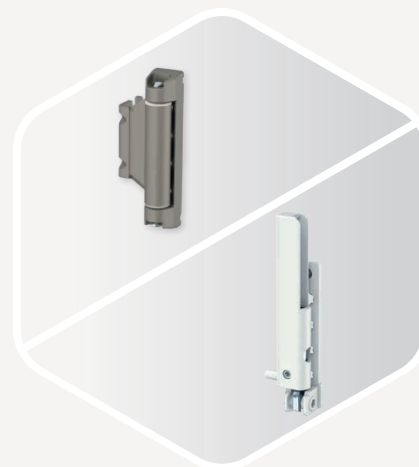
Zwaargewicht?

Waarom weegt een raam tegenwoordig 150 of 200 kilo? Het antwoord is meervoudige beglazing: voor geluidsisolatie, veiligheid en hoge thermische isolatie. In moderne gebouwen is er ook steeds meer vraag naar enorme raamelementen die veel wegen en die veel licht binnen laten.

Multi Zero

Barrière vrij

Zijn design en perfecte toegankelijkheid – een dorpel die geen millimeter boven de vloer uitsteekt – een contradictie in terminis? Niet met MACO. Implementeer esthetische ramen waarvan het uiterlijk niet ten koste gaat van het comfort: realiseer een indrukwekkend veilige oplossing – getest tot RC 2 – voor uw klanten.



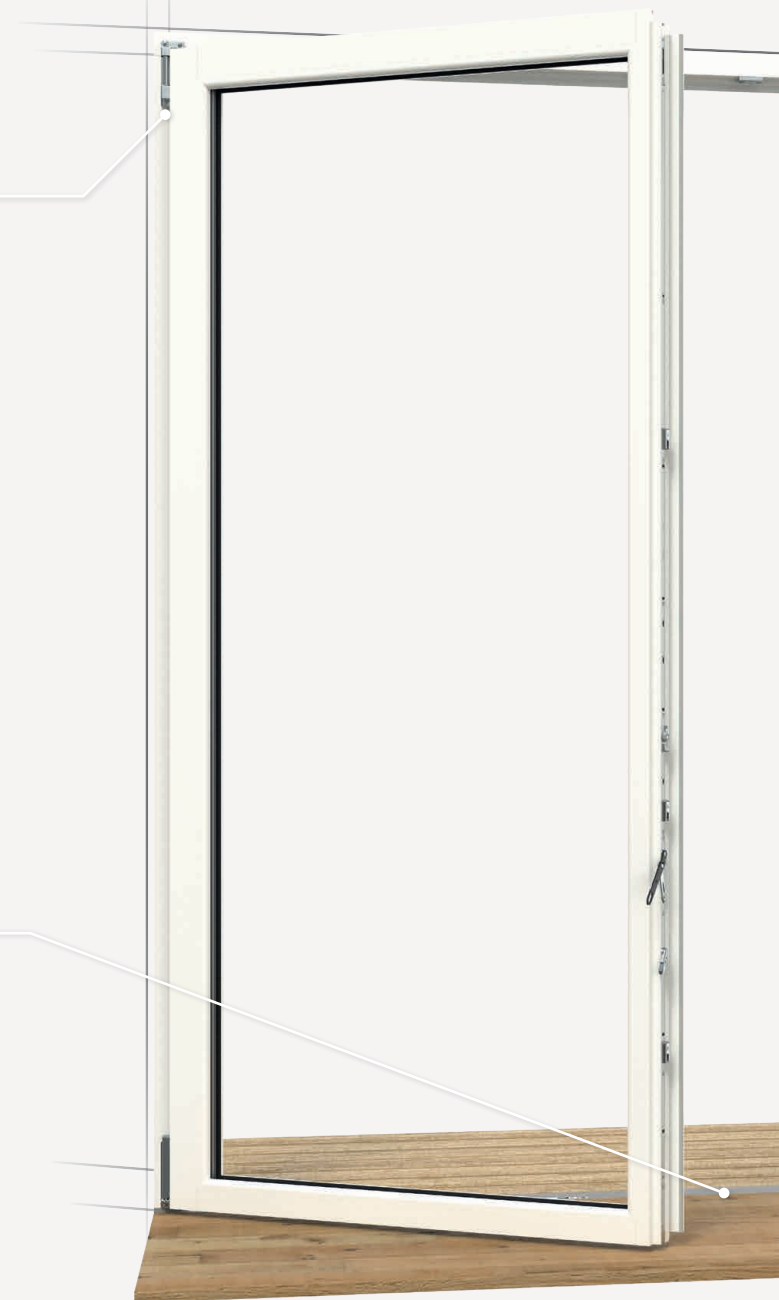
HOEK- EN SCHAARLAGERS

Ook verkrijgbaar in kleur met hoogwaardige poedercoating



DORPEL MULTI ZERO

Haaksluiting voor barrière vrij dorpelsysteem



2 flg.PVC raam met
barrière vrij dorpelsysteem **Multi Zero**



Systeemplossingen

Voor veel profielhuizen: vertel ons welk profielsysteem u gebruikt en welk dorpel u wilt – en wij vinden de juiste oplossing.



MULTI ZERO

Haaksluiting voor barrièrevrij dorpelsysteem

Leven zonder obstakels

Toegankelijkheid maakt het dagelijks leven gemakkelijker – voor iedereen: Een hoge dorpel is bijvoorbeeld net zo'n obstakel voor een rolstoelgebruiker als voor een vader met een kinderwagen.

Dankzij een raam van vloer tot plafond kunnen bedlegerige patiënten naar buiten kijken. En het barrièrevrije vloerrooster voor de balkondeur? Het gestandaardiseerde ontwerp voorkomt kans op verwondingen.

Toegankelijkheid is daarom veelzijdiger dan u op het eerste gezicht zou denken: het verwijdert obstakels en maakt het leven veiliger en comfortabeler.

Barrière vrije bediening van E-beslag

Ventileren ook al zit het raam op een moeilijk bereikbare plaats? Vervelend – of toch niet? Met MACO E-beslag kan uw unit automatisch gekiept worden via een knop of het intelligente Domotica-systeem. Handmatige bediening blijft behouden – dit is heel eenvoudig te realiseren met onze standaard beslagcomponenten.

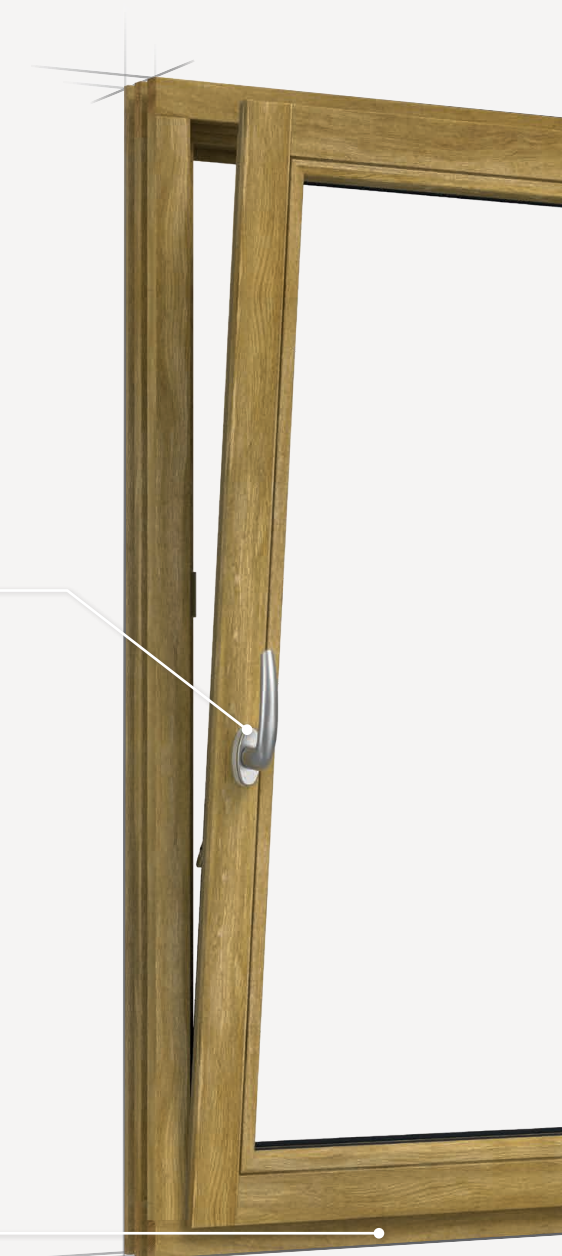


CONTROLE

Kan handmatig of automatisch worden bediend

Eenvoudige montage

Geen frezing in het kozijn nodig



Houten ramen met
E-beslag en handgreep



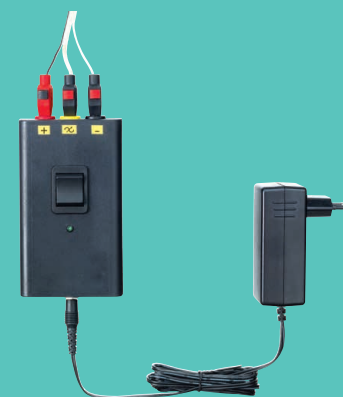
SMART-HOME GESCHIKT



E-BESLAG
Automatisch kiepen van ramen

Geen angst voor elektriciteit

Test de werking van het E-beslag tijdens de montage in uw productie – met het inbedrijfstellingsapparaat, zonder bedrading. Dit betekent dat uw service als raamfabrikant meestal als geleverd wordt beschouwd (let op de aanbesteding), zelfs als de elektricien pas later aan het werk gaat.



INBEDRIJFSTELLINGSAPPARAAT

Beveiligde ramen? Maar zeker weten!

Gelukkig daalt het aantal inbraken licht, maar veiligheid is nog steeds een van de meest elementaire menselijke behoeften. Realiseer ramen die aan deze behoefte voldoen met MACO: Een RC 3 veiligheidsklasse-element maakt het leven van louche figuren moeilijk. We bieden u ook unieke functies zoals innovatieve draadloze sensoren en de zelf vergrendelende espagnolet. Ook in het assortiment: afsluitbare raamkrukken die voldoen aan de RC3/SKG3 norm.

Elektronische beveiliging

SENSE BY MACO
Geschikt voor
Smart Home



eTRONIC
Geschikt voor
Smart Home

REED CONTACT



Houten ramen met **beveiligingscomponenten**
weerstandsklasse 3

Mechanische veiligheid



BEDIENINGSVER- GREDELING

Voor het veilig openen
van het middelste
raam



**VEILIGHEIDS I.S
NOKKEN**
Met veiligheid
sluitplaten



TRESOR HANDGRIEP

Betrouwbaar getest

MACO is uw specialist voor inbraakwerend: onze elektronische en mechanische oplossingen vormen een sterke verdediging tegen dieven. Wij zijn ook uw gecertificeerde partner, wat betekent dat wij uw beveiliging betrouwbaar voor u kunnen testen: Zo kunt u de inbraakwerendheid van uw ramen tegen een gunstige prijs bewijzen. Praat met ons.

SBS Comfort Drive elektrische schaar

Een structurele brandbeveiliging, zoals rookafvoer-systemen, beschermt mensen en eigendommen. Als het ergste gebeurt, zorgt de SBS Comfort Drive elektrische beslagschaar ervoor dat de rook kan ontsnappen: Binnen 60 seconden kunnen zelfs grote en zware ramen worden geopend (of gesloten) – aangestuurd door de rook- en warmteafvoerinstallatie (RWA).

SBS Comfort Drive is ook geschikt voor gecontroleerde natuurlijke ventilatie (KNL).



ELEKTRISCHE BESLAGSCHAAR
Opent het raam in noodgevallen

Aluminium ramen met
elektrische beslagscharen
SBS Comfort Drive

SKA 20 Comfort Drive kettingaandrijving



KETTINGAANDRIJVING



Op zoek naar een compacte kettingaandrijving voor ramen en gevelelementen, dakramen of lichtkoepels? Installeer de SKA 20 Comfort Drive opbouw of geïntegreerd in het profiel – extra vergrendelingsaandrijvingen voor meer dichtheid zijn mogelijk. Deze slimme oplossing werkt bijzonder stil; bovendien kunnen meerdere aandrijvingen gemakkelijk met elkaar verbonden worden via de HAUTAU interface. Ze kunnen bijvoorbeeld via een smartphone of tablet worden bediend.

Aluminium raam met kettingaandrijving
SKA 20 Comfort Drive

Primat FL 190

Frisse lucht voor openbare gebouwen

Bovenlichten zijn niet alleen de juiste keuze voor scholen, hotels en ziekenhuizen. Met de Primat FL 190 bovenraam-opener kunnen ramen gemakkelijk handmatig bediend worden: Het slimme systeem – voor rechthoekige, schuine en gebogen ramen – opent, sluit en beveiligt draairamen van hout, aluminium en PVC. De optionele bediening van de centrale vergrendeling zorgt voor meer dichtheid en inbraakbeveiliging. Met Primat A is er ook een oplossing voor naar buiten opengaande klapvleugels.

kunststof-ramen met
Primat FL 190



VEILIGHEIDSROLNOK
Verhoogde bescherming
tegen inbraak en
windbelasting

Werking

Handmatige hendel of
smal espagnolet

Primat kompakt 195

Automatisch compact en stil

Gebruik de automatische bovenraamopener Primat kompakt 195 voor natuurlijke ventilatie (230 V) of rookafvoer (24 V). Beide varianten zijn superstil bij het openen en sluiten en passen bij veel profielen, zelfs smalle. Ze zijn verkrijgbaar met één of twee scharen en kunnen gebruikt worden voor rechthoekige en schuine ramen. De slimme automatische oplossingen bieden ook verschillende snelheden. De bovenraamopeners zijn geschikt voor alle materialen en kunnen slim bediend worden.

Verhoogde dichtheid

Via aansluiting op centrale vergrendeling



HET BOVENLICHT KIEPEN



Rook- en warmteafvoer Snelle reactie

Gecontroleerde natuurlijke ventilatie (KNL) en veilige rook- en warmteafvoer (RWA)? Wij bieden u oplossingen op maat voor het automatisch openen en sluiten van uw ramen en gevelelementen. Bediening: Handmatig via drukknoppen, intelligent via sensoren of gecombineerd met het gebouwbeheersysteem. In geval van brand slaan de RWA-systemen zo snel mogelijk alarm en zorgen ze ervoor dat rook en hitte worden afgevoerd. Ze kunnen geactiveerd worden door brandknoppen, rook- of thermische detectoren.



RWA MODULE CENTRALE RZ 2

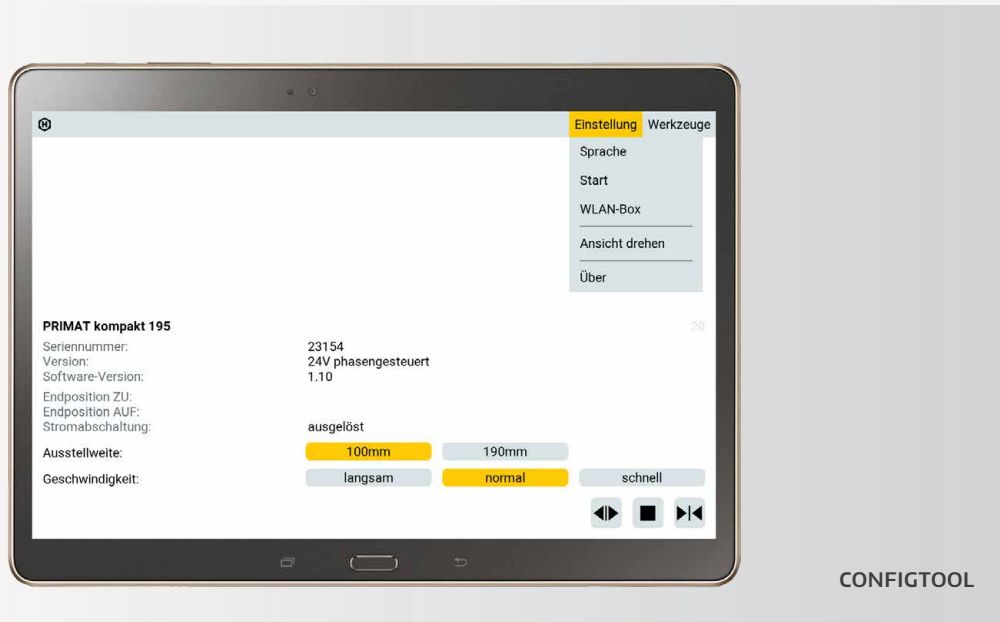


BRANDKNOP

ConfigTool

Configureer gewoon

Handig met één druk op de knop: De ConfigTool configureert en bedient MACO en HAUTAU producten. Stel u kan bijvoorbeeld de snelheid van het openen en sluiten van het element instellen. De slimme software is compatibel met de besturingssystemen Android, iOS en Windows. U kunt het gratis downloaden uit de Google Play Store en de Apple App Store.



Voor Android



Voor iOS



Voor Windows





**De ramen zijn
de ogen van
het huis.**

Jules Amédée Barbey d'Aurevilly



Draai-kiepbeslag

Eenvoud is niet saai

Uw klant wil eenvoud? Ook een minimalistisch raam kan stralen door de uitrusting: met onze producten biedt u bij elk raam basisbescherming tegen uit tillen. En vergeet de hefzekerung en het beveiligingsmechanisme tegen verkeerde bediening niet. De finishing touch krijg uw element door de optionele ventilatieschaar.



TERUGSLAGBEVEILIGING



SLUITPLAAT



kunststof-ramen met
draai-kiepbeslag

Bediening van het kiep-draaibeslag een andere methode

Het kiep-draaibeslag is veelgevraagd als persoonlijke veiligheid en staat bovenaan uw prioriteitenlijst, bijvoorbeeld in scholen of hotels. In combinatie met een afsluitbare handgreep is alleen kantelen mogelijk. Dit element kan alleen volledig geopend worden door bevoegd personeel met de juiste sleutel.



KIEP-DRAAI-HANDGREEP AFSLUITBAAR

De 180-graden positie van de handgreep is alleen mogelijk na ontgrendeling met de sleutel.



HOEKLAGER

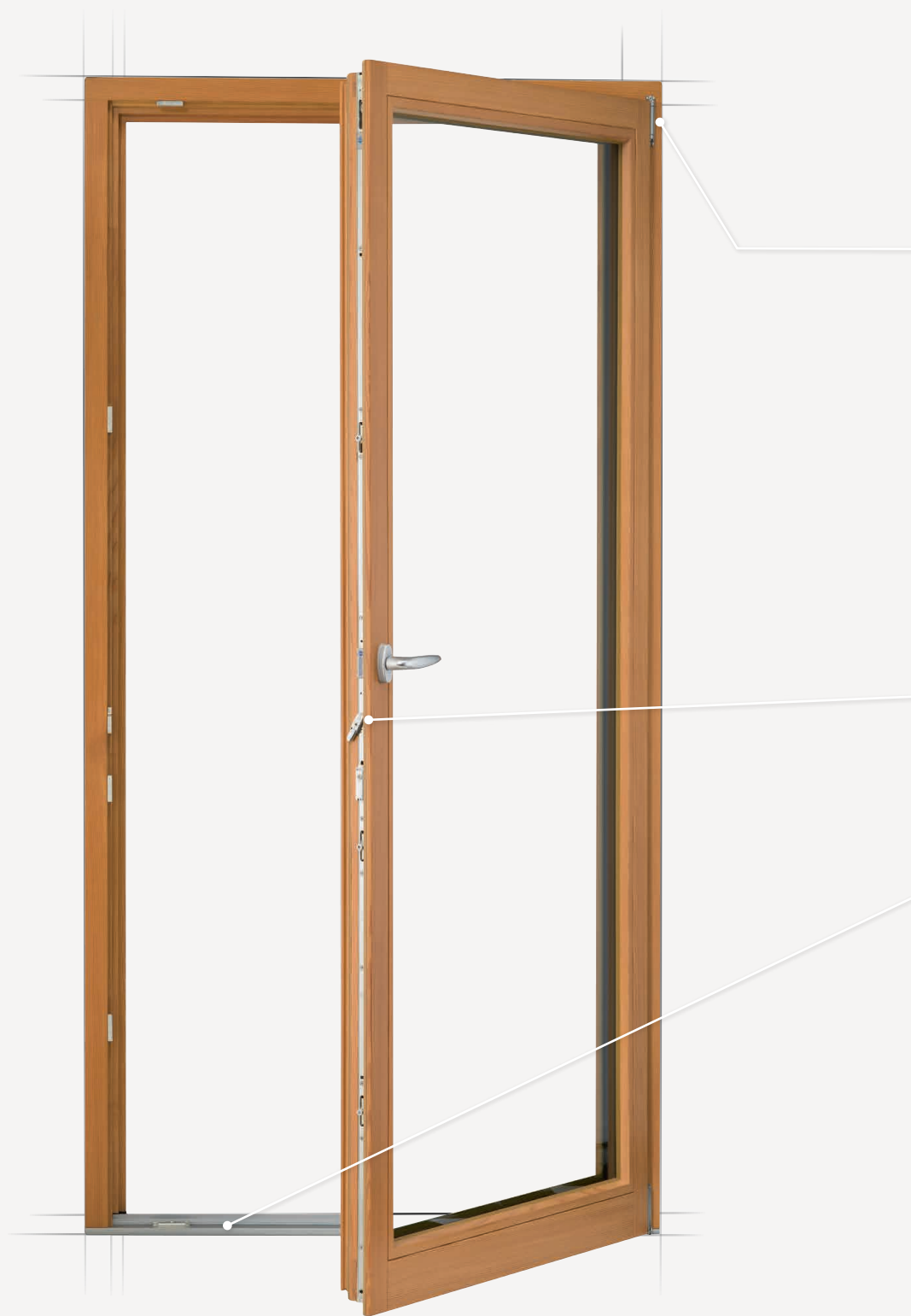
Verborgen of opbouw

Kunststof-ramen met
kiep-draaibeslag

Dorpel boven het gemiddelde, zelfs in de standaardversie

Deze eenvoudige houten raam overtuigd vanuit de basis: de snapper houdt het raam gesloten, terwijl het thermisch geoptimaliseerde hoek- en schaarlager in combinatie met de Dorpel Transit het wooncomfort verhoogt. En de zelfvergrendelende espagnolet? Voorkomt geknoei met het draaipunt.

Houten raamdeur met dubbele pot (DT 160)
en **Dorpel**





DICHTING

Voor vleugels en/of kozijnen



SCHAARLAGERS

Thermisch geoptimaliseerd; zichtbare delen met hoogwaardige poedercoating in kleur mogelijk



TRANSIT ONDERDORPEL

Alternatief voor een rondgaand kader



ANTI FOUT EN HEFBEDIENING ANTI FOUT EN HEFBEDIENING MET SNAPPER

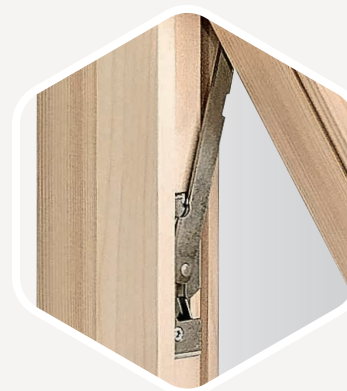
Wat kan een Dorpel doen?

Onze Dorpels – Transit – voorkomen het binnendringen van water en lucht en zijn geschikt voor alle beslag en verschillende profielen. Vaarwel condensatie en de bijbehorende schimmelvorming. Een dorpel maakt het ook gemakkelijker om door de balkondeur te lopen, omdat deze veel lager is dan de gebruikelijke kozijnprofielen. Dit minimaliseert ook het risico op vallen en stoten aanzienlijk.

Tornado

Tuimel en taatsramen

Het hoeft niet altijd een klassiek raam te zijn – het kan ook anders: Wat draai-kiep voor ons beslagplatform MULTI-MATIC is, zijn tuimel-taatsramen voor Tornado. Bouw met ons dus elementen die een ander mechanisme gebruiken: zo kan ook het best worden voldaan aan niche-vereisten.



VENTILATIESTAND



Optimale ventilatie

De kiepopening verwijdert warme muffe lucht aan de bovenkant en frisse lucht stroomt aan de onderkant naar binnen – dit komt overeen met ventilatie met een open draaikiepraam

Meer ruimte

Ruimtebesparende ventilatie, omdat slechts de helft van het raam ruimte inneemt in de kamer

Houten ramen met
tuimel-taatsbeslag



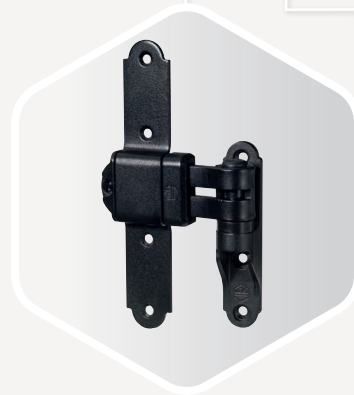
Luikbeslag

Breed scala aan
varianten



LUIKS VASTZETTER

Uitgebreid MACO-assortiment



DUIMSTIFTEN EN HENGEN

Rustico Voor alle Materialen

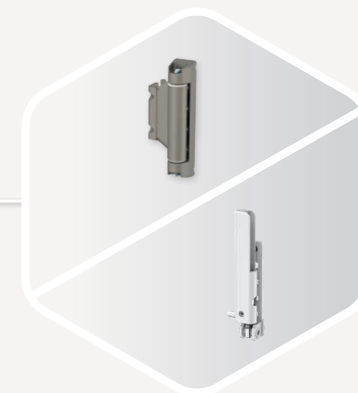
Is uw klant trendbewust? Dan zijn aluminium ramen de juiste oplossing: ze zijn gemakkelijk schoon te maken, robuust en duurzaam. Ze zijn uitgerust met MACO producten en zijn dus standaard voorzien van basisbeveiliging. Tot slot kunnen luiken de finishing touch geven: Rustico beslag is veelzijdig en kan ook gebruikt worden in minimalistische, moderne architectuur.

Aluminium raam met
Rustico

Komfortbeslag

Kiepen – ongeacht waar de handgreep zich bevindt

Misschien is uw klant rolstoelgebruiker. Of een raam bevindt zich achter het keukenblok en is moeilijk bereikbaar. Het MACO Komfort beslag biedt u hier een praktische oplossing: het zorgt voor een onbeperkte bediening – omdat de handgreep zich op een goed bereikbare plaats bevindt: namelijk onderin het raam.



HOEK- EN SCHAARLAGERS
Ook verkrijgbaar in kleur dankzij poedercoating

Draaiblokkering

Zorgt voor eenvoudige bediening van het raam

Lang raamgreep

Maakt een ontspannen raambediening met weinig kracht inspanning mogelijk

kunststof-raam met **Komfortbeslag**;
Raamgreep middenonder

Espags-beslag

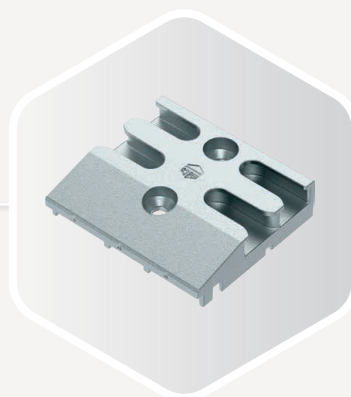
All British

Naar buiten openen ramen zijn vooral populair in het VK en Scandinavië.

Met ons beslag houden we hier rekening mee: het beslagplatform biedt ongekeerde vrijheid – het geeft u nieuwe verkoopkansen en uw klanten meer ruimte in de woonkamer.

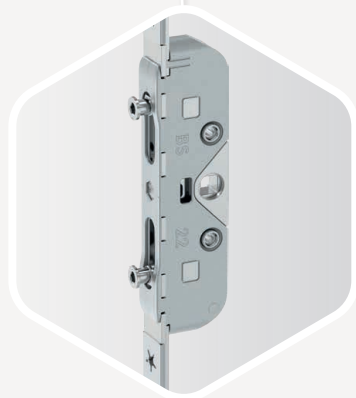
Uitzetraam

Opent naar buiten



NACHTVENTILATIE

zeer zuinig dankzij speciale sluitonderdelen in het frame

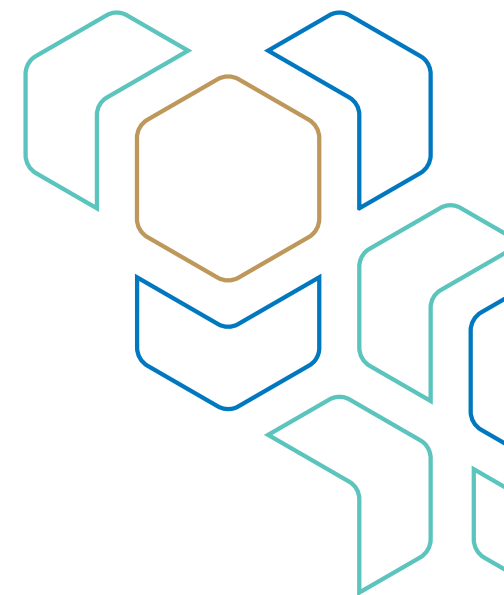


VEILIGHEID

De speciale veiligheidsnokken zorgt voor een veilige en gemakkelijke vergrendeling van het raam.

Aluminium ramen met naar buiten openende
Espags-beslag





Onze accessoires Alles voor uw raam

Dichtingen of ventiltiestand – de juiste accessoires maken uw raam compleet. Onderscheid u van uw concurrenten en bied uw klanten meerwaarde. In dit hoofdstuk vindt u een kleine selectie uit ons assortiment; wij adviseren u graag over verdere opties.



Raamcomponenten

Alles van aanbieder

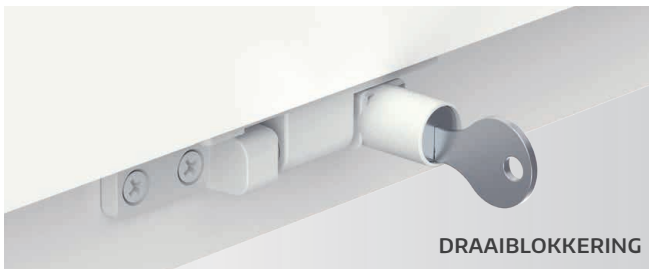
BESLAG VOOR ALUMINIUM RAMEN



MULTI VENT VOOR RAMEN



COMFORT-RAAMVASTZETTER



DRAAIBLOKKERING



DRAAI- EN
OPENINGSBEGRENZER

Emotion venstergrepen



UNITY



HARMONY



RHAPSODY



SAFETY PIN



RAAMAUTOMATISERING & ROOK- EN WARMTEAFVOER

Raamtypen

Alles is mogelijk

Het Multi-beslagsysteem biedt u grenzeloze mogelijkheden. Met MACO creëert u ook creatieve vormen: van ronde bogen of segmentbogen tot aan schuine of rechthoekige ramen -1, 2 of zelfs meerdelig. En ook bij de openingswijzen heeft u de keuze: bijna alles is mogelijk.





Oppervlaktebehandelingen

Het overzicht

Tricoat-Evo

Wanneer het robuust moet zijn

Voor extreme toepassingsgebieden het biedt extreme bescherming. Of het nu gaat om kustklimaat of zuur hout – met Tricoat-Evo hebt u de juiste coating: gemakkelijk te gebruiken en bijzonder goed bestand tegen diverse invloeden.



Coatingsstructuur

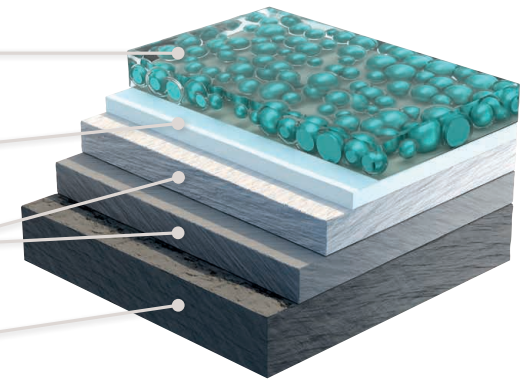
Tricoat-Evo

Tribologische afdichting met nanocapsules (Evo)

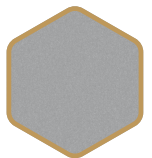
Dikke film passivering

Extrem harde duplex coating: tot 600 HV (hardheid volgens Vickers)

Staal of Zamak



TRICOAT-EVO



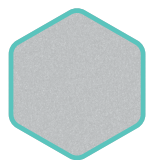
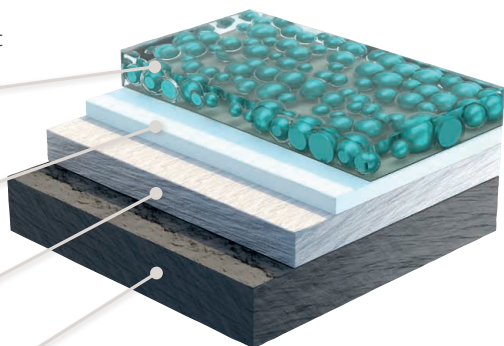
Coatingstructuur Silverlook-Evo

Tribologische afdichting met
nanocapsules (Evo)

Dikke film
passivering

Microkristallijn
verzinkte zinklaag

Staal
of Zamak



SILVERLOOK-EVO



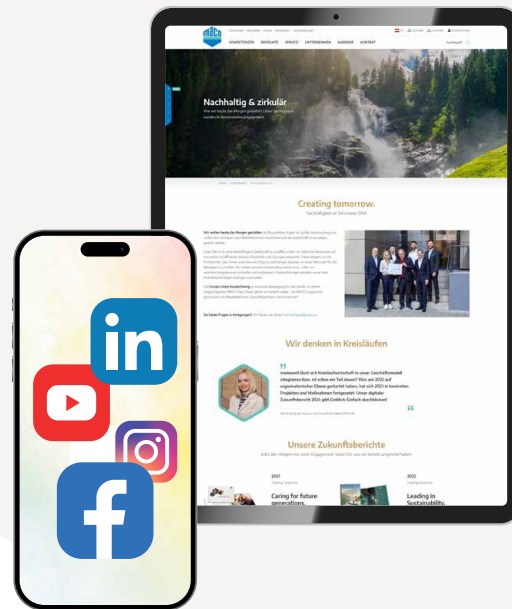
Silverlook-Evo Goede bescherming is standaard

Bij MACO is Silverlook-Evo standaard –
zelfherstellend en zelfsmerend.

De coating met nanocapsules vult kleine
krasjes op, vergroot het gebruiksgemak
en maakt het beslag duurzamer en
corrosiebestendiger.

Wilt u alles uit één bron?

Wij bieden u beslagoplossingen voor uw grote oppervlakken, ramen en deuren – voor hout, PVC en aluminium. Ervaar onze veelzijdige reeks systemen, inclusief uitgebreide service. Ontdek meer op onze website **www.maco.eu** of neem contact met ons op uw MACO klantenadviseur. Volg ons op social media voor het laatste nieuws.



MACO bij u in de buurt:
www.maco.eu/contact



Dit document wordt voortdurend herzien.
U kunt de huidige versie vinden op <https://www.maco.eu/assets/759508>
of de QR-code scannen.

Gemaakt: 01/2020 – Gewijzigd: 15.03.2024
Bestelnr. 759508
Alle rechten en wijzigingen voorbehouden.