



TECHNIEK IN BEWEGING

Uw raamwereld

MACO-OPLOSSINGEN VOOR UW **HOUTEN, KUNSTSTOF EN ALUMINIUM RAMEN**



HOUT

KUNSTSTOF

ALUMINIUM

Inhoud

Uw raamwereld 3

Neem een kijkje bij ons binnen

Op naar de praktijk 7

Wat er met ons allemaal mogelijk is

Ons assortiment 39

Alles voor uw ramen

Service 42

360 graden



Uw raamwereld **Neem een kijkje bij** **ons binnen**

Hartelijk welkom bij MACO – de systeemaanbieder voor uw raamwereld.

Samen laten we de woondromen van uw klanten uitkomen: in deze brochure kunt u ervaren wat wij bieden als raamsysteemproducent. Duik in ons veelzijdige aanbod aan oplossingen en service.



Gewoon compleet Allround oplossingen

Wij zijn de partner op wie u kunt vertrouwen – vandaag, morgen, overmorgen. Daarbij denken we veel verder dan de afzonderlijke beslagonderdelen: we bieden u hoogwaardige, complete oplossingen voor verschillende vereisten – inclusief omvangrijke services. Of anders gezegd: we willen u ontzorgen. U bekommert zich om de wensen van uw klanten, wij zorgen voor de rest.

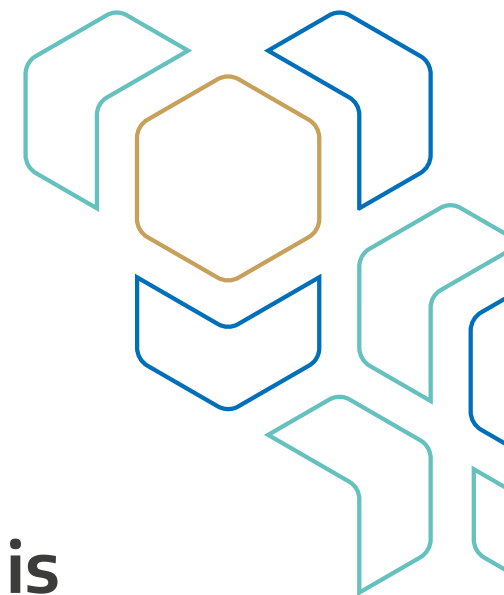




Diensten in het pakket Kwaliteit, die blijft

Bij MACO koopt u een compleet beslagsysteem in een pakket met doordachte service. Ons aanbod eindigt echter niet bij de levering van het product: we bieden u en uw klanten in elk opzicht kwaliteit die blijft. Lange onderhoudscycli, lange levensduur – met onze beslagen blijven de levenscycluskosten van het raam overzichtelijk. Een sterk argument dat u ondersteunt bij de verkoop.





Op naar de praktijk

Wat er met ons allemaal mogelijk is

Met systeembeslagen van MACO realiseert u de raamwensen van al uw klanten: dankzij ons MULTI-MATIC-platform bieden we u het passende product voor bijna alle vereisten. Het maakt niet uit of het om een standaard, niche of high end oplossing gaat óf om welke raamvorm. Kies de openingswijze, materiaal die past bij degene die het gebruikt. Welke comfort-, veiligheids- of designvereisten zijn er nodig. Er is een oplossing op maat.

Op de volgende pagina's tonen we u aan de hand van voorbeelden uit de praktijk hoe uw ramen er uit kunnen zien. Het gaat om een dwarsdoorsnede van de mogelijkheden – van hindernisvrije balkondeuren tot minimalistische designobjecten.

Praktijkvoorbeeld

Ramen – veilig

Gelukkig daalt het aantal inbraken licht, toch is veiligheid één van de sterkste menselijke basisbehoeften. Realiseer met MACO ramen die aan deze behoefte voldoen: een element van SKG3 maakt inbrekers het leven zuur. Bovendien bieden we unieke features zoals innovatieve draadloze raamsensoren. Ook in het assortiment: afsluitbare raamgrepen – zoals onze afsluitbare Tresor raamgreep met cilinder die voldoet aan SKG3.

Elektronische veiligheid

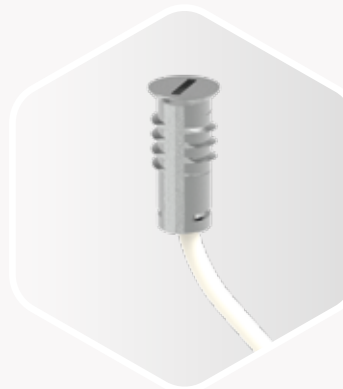
mTRONIC
Smart-home-
compatibel



eTRONIC
Smart-home-
compatibel



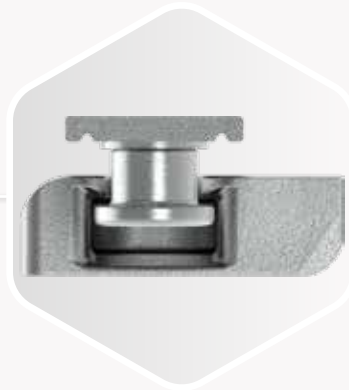
TRONIC
Bekabeld



Houten raam met **veiligheidscomponenten**

SKG3

Mechanische veiligheid



**INTELLIGENTE
VEILIGHEIDS-
ROLNOKKEN**



MACO is uniek op het gebied van raamveiligheid. Vraag naar de certificeringsvoorwaarden.

Betrouwbaar getest

MACO is uw specialist op gebied van inbraakpreventie: onze elektronische en mechanische oplossingen gaan criminelen op inbraaktocht krachtig tegen. Bovendien zijn we KOMO en SKG gecertificeerd – dat wil zeggen dat we voor u betrouwbaar testen op gebied van veiligheid: zo bewijst u de inbraakwerendheid van uw raamelementen.

Neem contact met ons op: we geven u graag advies en bieden u onze service aan ook via ons Maco Partner Portaal.

Praktijkvoorbeeld

Bedienen zonder hindernissen

Ventileren ook al bevindt het raam zich op een moeilijk bereikbare plek? Een lastige zaak – of toch niet? Met het E-beslag van MACO kan uw element heel ontspannen automatisch worden gekiept via een knop of via Smart Home.

De handmatige bediening blijft daarbij behouden – met onze standaard beslagonderdelen is dit heel gemakkelijk te realiseren.

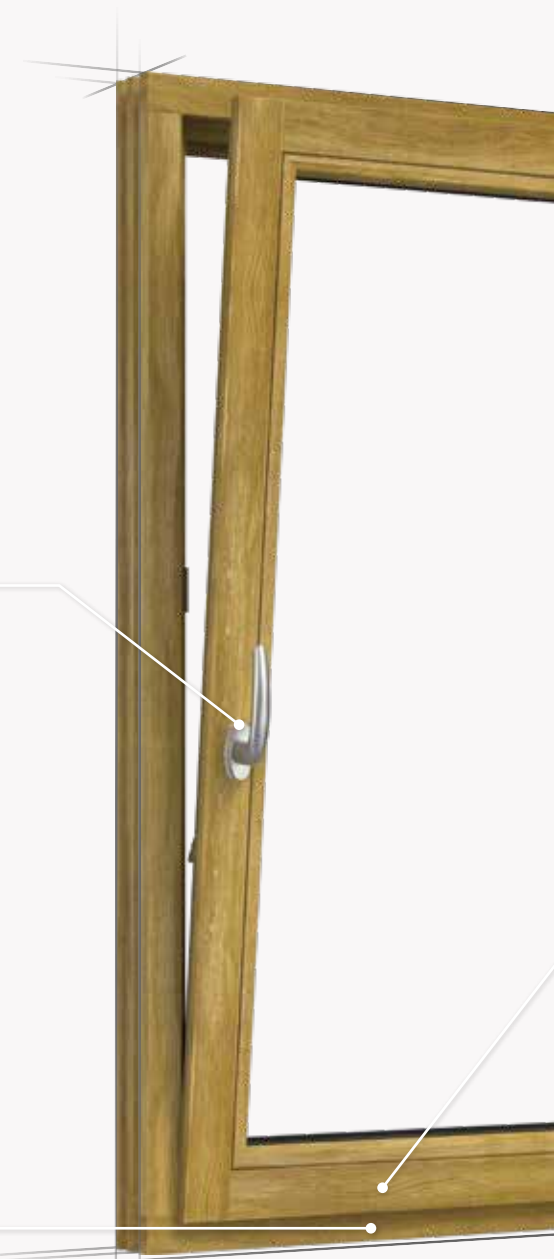
Houten raam met
E-beslag en raamgreep



BESTURING
Handmatig, pulsschakeling
of automatisch bedienbaar

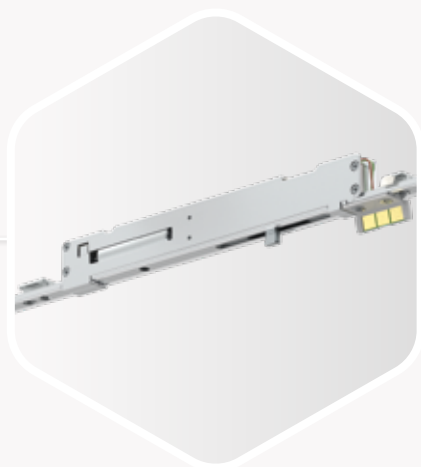
Eenvoudige montage

Frezen in het kozijn is niet nodig





E-BESLAG
Smart-home-compatibel



E-BESLAG
Raam geautomatiseerd
kiepen

Geen angst voor elektriciteit

Test de functie van het E-beslag al bij de montage in uw productie – met de inbedrijfstellingstool, zonder bedrading. Hiermee weet u zeker dat het raam werkend de fabriek verlaat, ook al gaat de elektricien pas later aan het werk.



INBEDRIJFSTELLINGSTOOL





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

Jules Amédée Barbey d'Aurevilly



Praktijkvoorbeeld

Kiepen – waar de greep ook zit

Misschien is uw klant rolstoelgebruiker. Of is het raam moeilijk bereikbaar zoals bijvoorbeeld achter het keukenblok. Hier heeft u met het MACO-Comfortbeslag een praktische oplossing bij de hand: het zorgt voor een onbeperkte bediening – want de raamgreep zit daar waar hij goed bereikbaar is: namelijk onderin het raam.

Kunststof raam met **comfortbeslag**;
raamgreep middenonder

Draaiblokkering

Zorgt voor het soepel en eenvoudig bedienen van het raam

Lange raamgreep

Maakt een ontspannen raambediening met weinig krachtsinspanning mogelijk





HOEK- EN SCHAARLAGER

Dankzij poedercoating ook in kleur verkrijgbaar – alternatief: afdekkappen



Kiepen, maar hoe?

Hoe werkt kiepen met het comfortbeslag? Bij een standaard raam met 'normale' raamgreeppositie kiept dit door draaien en trekken aan de raamgreep. Dat laatste is bij een lager geplaatste raamgreep echter onmogelijk.

Daarom hebben we de langere raamgreep ontwikkeld die het bedienen van het raam vergemakkelijkt: de bedieningskrachten die voor de dwanggestuurde schaar nodig zijn, worden daardoor lager. De draaiblokkering zorgt er bovendien voor dat de vleugel comfortabel in de draaipositie wordt gehouden en niet onmiddellijk opent.

Praktijkvoorbeeld

Verborgен 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.

Driedelig kunststof raam met
volledig verdekt liggend beslag
MULTI POWER



BEDIENINGS- VERGRENDLING

Voor het veilig openen
van het middelste raam



HOEKLAGER

Compact en verborgen,
ook bij driedelige elementen



Beslag – graag onzichtbaar

Medio de jaren 70 verdween de zichtbare centrale draaikiep vergrendeling. Alleen de lagers waren nog zichtbaar. Met MULTI POWER zijn de lagers onzichtbaar: een groot pluspunt voor het uiterlijk en het schoonmaken.



**HEFZEKERING EN
BEVEILIGINGSMECHANISME
TEGEN VERKEERDE
BEDIENING**

Praktijkvoorbeeld 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 lagerdelen zorgen daarvoor.

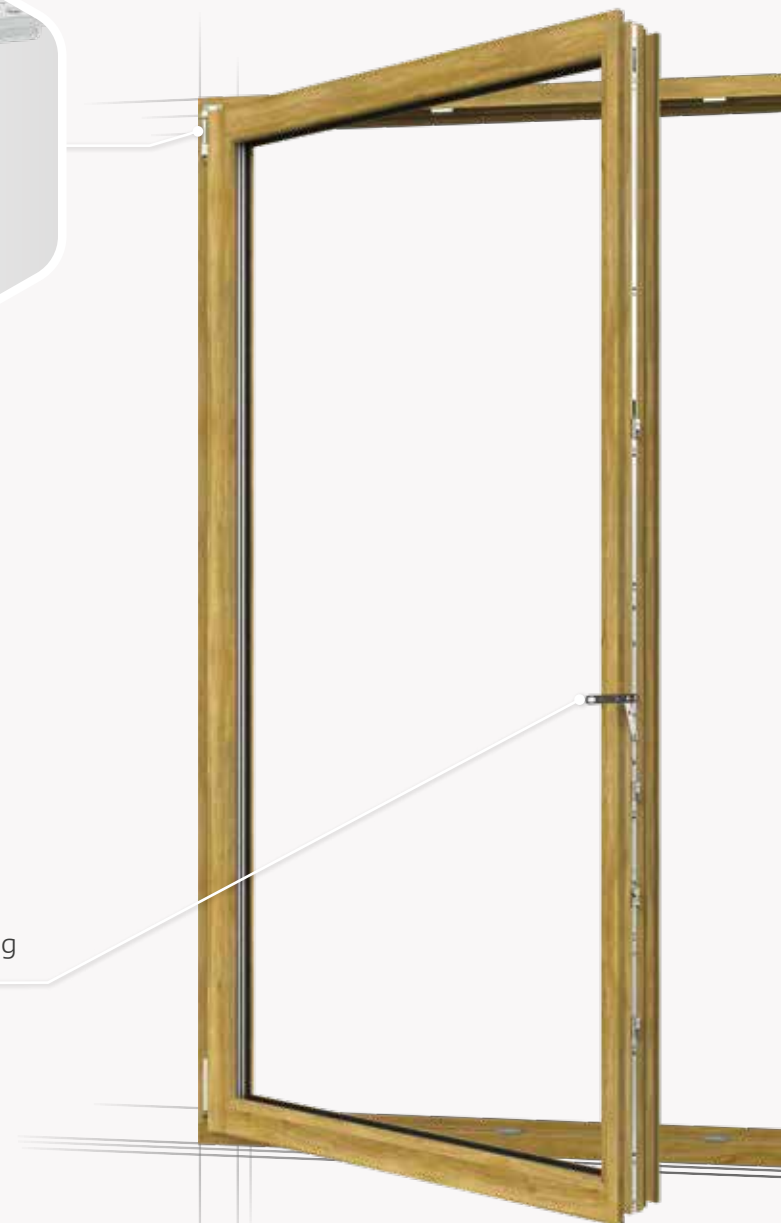
Twee-delig houten raam met beslag voor zware belasting. **MULTI MAMMUT**

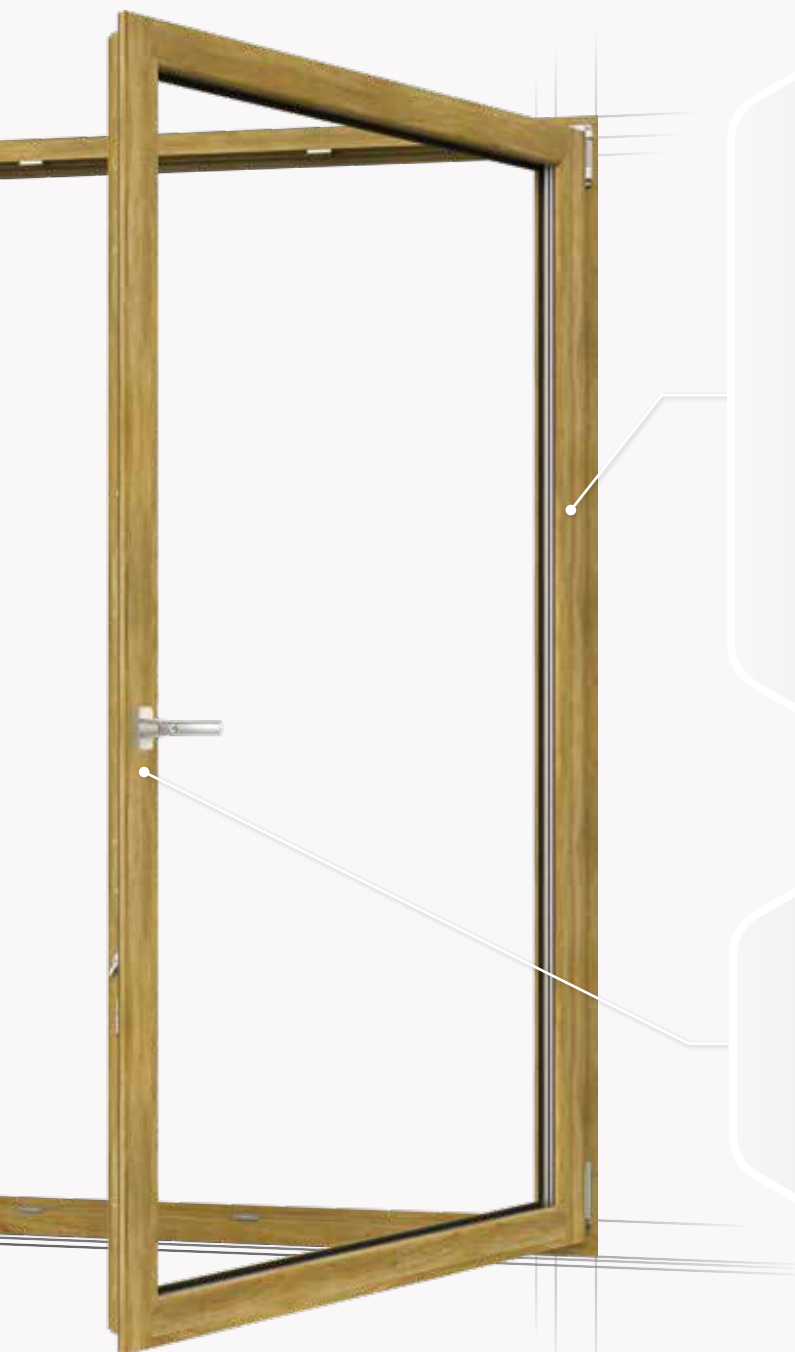


SCHAARLAGER
Van zeer stabiele materialen

Tweedelig raam met twee raamgrepen

Voor prettige en comfortabele bediening





SAFETY PIN
Optioneel – Voorkomt
het uitvallen bij onjuiste
bediening



HARMONY
Design raamgreep in luxe
uitvoeringen

Zwaargewicht?

Waarom weegt een raam tegenwoordig vaak wel 150 of 200 kilo?

Het antwoord is het triple glas: voor geluidsdemping, veiligheid en een hoge warmte-isolatie. In moderne gebouwen worden bovendien steeds vaker grotere raamelementen gevraagd, die veel licht binnenlaten.

Praktijkvoorbeeld

Veilig en ventilerend



Een draaikiepraam installeren op de beneden verdieping vraagt ook speciale wensen op het gebied van veiligheid. Hoe prettig is het als het raam veilig in ventilatiestand van 10 mm kan blijven staan, ook al is de bewoner niet thuis.

Het raam voorzien van MACO SECUAIR beslag is zelfs in ventilatiestand van 10 mm SKG2 gecertificeerd. Zowel voor kunststof als voor hout.



VEILIGHEID

De speciale sluitplaten zorgen voor veiligheid van het raam in de ventilatiestand van 10 mm.



Houten raam met Secuair
SKG2 gecertificeerd



Secuair

De 4 standen zorgen voor openen naar wens.



VENTILEREND

Ventileren – de 10 mm ventilatiestand is niet zichtbaar, wel veilig. En zorgt voor verse lucht in huis.

Verse lucht naar binnen inbrekers buiten

Krachtig beslag wat zelfs in ventilatiestand van 10 mm SKG2 haalt, is uniek en biedt een meerwaarde voor de markt. Niet alleen kan men veilig luchten maar ook is de ventilatiestand gering waardoor regen niet binnendringt.

Ideaal voor ramen beneden en perfect voor een goed woonklimaat. Veiligheid en ventilatie gaan wel samen met de MACO SEC-UIR.

Praktijkvoorbeeld

Zomer en winter in 1 greep te bedienen

Wanneer het buiten minder aangenaam is of juist erg warm, dan is het wenselijk om de kiepstand op maat te gebruiken dus groter of kleiner.

1,2,3,4 standen in 1 raam en dat zonder iets te doen aan het raam of beslag. Het is standaard bij de ventilatieschaar. Eenvoudige bediening en prettige ventilatie.



VENTILEREN IN DE ZOMER
vraagt om een grotere kiepstand



De zomerstand is makkelijk te bedienen via de raamgreep





Optimale ventilatie

Kies voor ventilatie op maat zodat bij koud weer niet alle warmte naar buiten stroomt.

In 1 handeling

Door alleen de raamgreep te gebruiken, wordt het raam bediend en in de gewenste stand gezet.

Extra schaar – om te ventileren

Ook bij bestaand beslag is de extra ventilatieschaar te monteren. Achteraf montage is als het ware een upgrade van het raam.

Met slechts een aantal onderdelen extra is het raam voorzien van niet 3 standen maar 4 standen. Een waarde die gewaardeerd wordt door de gebruiker van het raam. Ook omdat het zo makkelijk te bedienen is.

Praktijkvoorbeeld Tuimelramen

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



VENTILATIESTAND
In plaats van klassiek kiepen



**OOK ALS ROND
DRAAIVALRAAM**





Optimale ventilatie

De kiepopening voert aan de bovenzijde warme, lucht af, onderin stroomt frisse lucht naar binnen – dat komt overeen met ventileren bij geopende draai-kiepramen

Meer ruimte

Ruimtebesparend

Draaien – maar waarom?

Met tuimelramen kunnen zeer grote en brede ramen worden gerealiseerd. Bovendien is het mogelijk om tijdens regen de ruimte te ventileren.





**De wereld is niet groter
dan het raam
dat je opent.**

Duits spreekwoord



Praktijkvoorbeeld

Bediening maar dan anders

Het kiepdraaibeslag is erg wenselijk daar waar persoonlijke veiligheid als extra prioriteit staat, bijvoorbeeld in scholen of hotels. In combinatie met een vergrendelbare greep is alleen kiepen mogelijk. Alleen bevoegd personeel kan met een sleutel het element openen.



KIEP-DRAAIGREEP VERGRENDELBAAR

De 180 graden positie van het handvat is alleen te ontgrendelen met de sleutel.



Kunststof raam met
kiep-draaibeslag



HOEKLAGERS
Verborgen of
opliggend

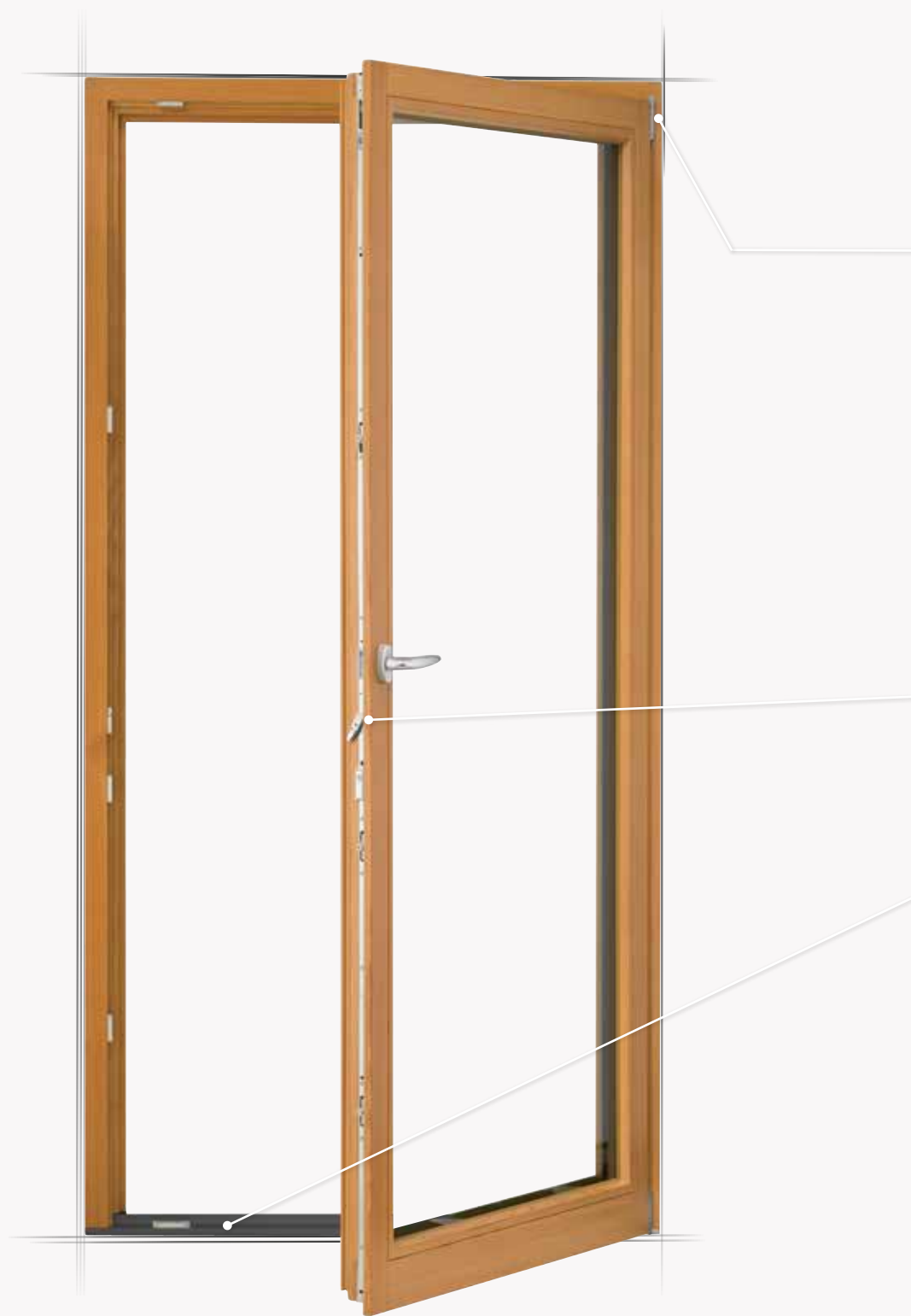
Veiligheid telt

Kleine kinderen willen de wereld ontdekken. Gelukkig vallen er in verhouding zelden kinderen uit het raam – maar elk ongeval is er één te veel: kinderen vallen sneller omdat het zwaartepunt van hun lichaam hoger ligt dan dat van volwassenen. Bovendien eindigt bijna elke val met ernstig of zelfs dodelijk letsel. Daarom: beveiligde ramen beschermen het leven.

Praktijkvoorbeeld Het standaard beslag is premium

Dit eenvoudige element in hout overtuigd vanuit de basis: de snapper houdt de deur gesloten, terwijl het thermische geoptimaliseerde hoek- en schaarlager in combinatie met de onderdorpel TRANSIT het wooncomfort verhoogt. En de zelfremmende aandrijving? Voorkomt manipulaties bij de rolnokken.

Deuren met houten kozijn met
dubbelpot (DT 160) en
MACO onderdorpel





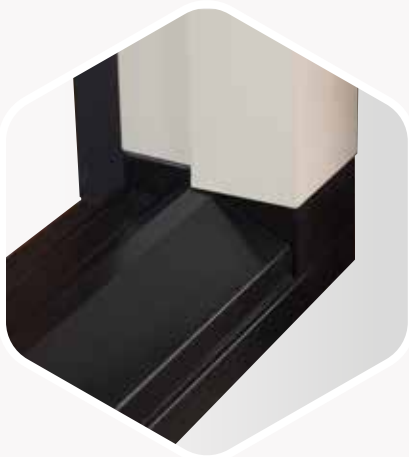
DICHTING

Voor vleugels en/of kozijnen



HOEK- EN SCHAARLAGER

Thermisch geoptimaliseerd; zichtbare delen met hoogwaardige poedercoating in kleur mogelijk



ONDERDORPEL TRANSIT

Alternatief voor een kozijnprofiel rondom



HEFZEKERING EN BEVEILIGINGS- MECHANISME TEGEN VERKEERDE BEDIENING

Ook als standaardoplossing voorge-
monteerd op de aandrijving

Wat kan een raamdorpel?

Onze raamdorpels voorkomen het binnendringen van water en licht. Ze zijn geschikt voor elk beslag en verschillende kozijn. Tot ziens condenswater en schimmelvorming!

Het is mogelijk om een gelijkliggende dorpel te gebruiken daarmee is een balkondeur barriervrij. Het geeft een prettige doorgang en voorkomt vallen of stoten.

Praktijkvoorbeeld

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.

Kunststof raam met
zichtbare scharnieren



INTELLIGENTE VEILIGHEIDSROLNOK

Grote bescherming tegen inbraak en zorgt voor een soepele bediening van het raam.





BEVEILIGING TEGEN DICHTSLAAN

Beveiligt het raam tegen het dichtslaan door wind of trek in kiepstand



HEFZEKERING EN BEVEILIGINGS- MECHANISME TEGEN VERKEERDE BEDIENING

Ook als standaardoplossing voorge-
monteerd op de espagnolet

Standaard veilig

Hoe komt een inbreker binnen? In 70 procent van de gevallen via het raam of de terrasdeur doordat de inbreker deze forceert.

Door middel van de standaard i.S. nokken toe te passen, is het raam voorzien van standaard veiligheid.

Praktijkvoorbeeld

Alles aluminium*

*Aluminium is voor de Belgische markt van toepassing.

Uw klant is trendbewust? Dan zijn aluminium ramen de juiste oplossing: ze zijn onderhoudsarm, robuust en hebben een lange levensduur. Uitgerust met MACO-producten geven ze bovendien basisveiligheid – standaard. De finishing touch kan dan nog worden verkregen met raamluiken: RUSTICO-beslagen zijn veelzijdig te gebruiken, ook in een minimalistisch moderne architectuur.

Aluminium raam met
RUSTICO-luikbeslag

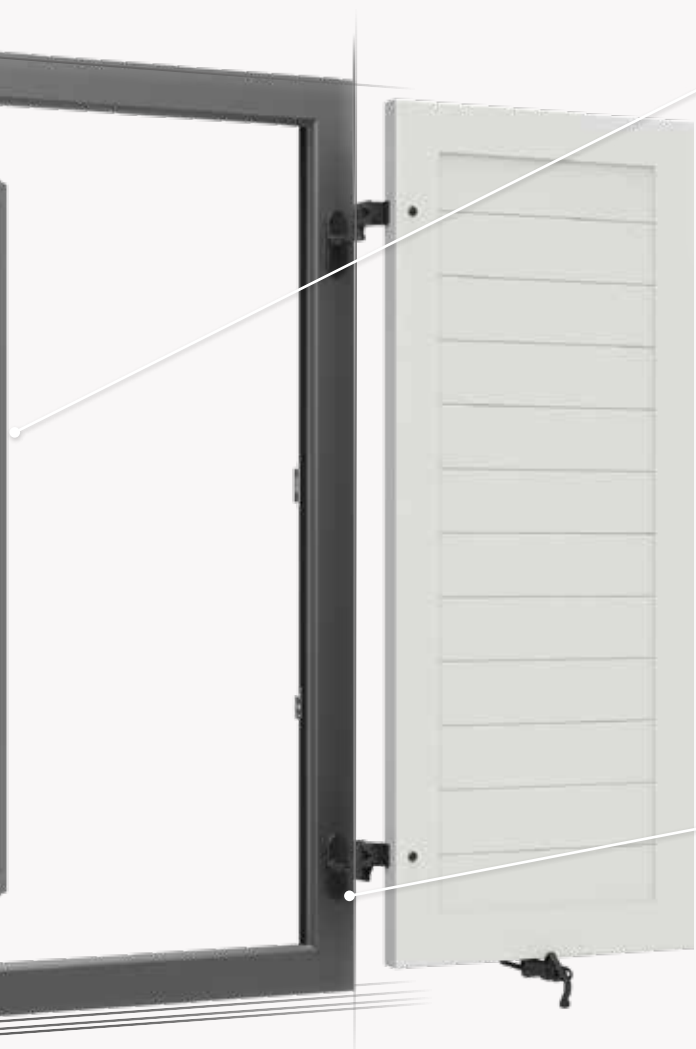


LUIKBESLAG
Omvangrijk
MACO-assortiment



Luikvastzetter

Vele varianten



HEFZEKERING EN BEVEILIGINGS-MECHANISME TEGEN VERKEERDE BEDIENING

Ook als standaardoplossing voorgemonteerd op de espagnolet



DUIMSTIFTEN EN HENGEN
Helemaal naar wens van de klant

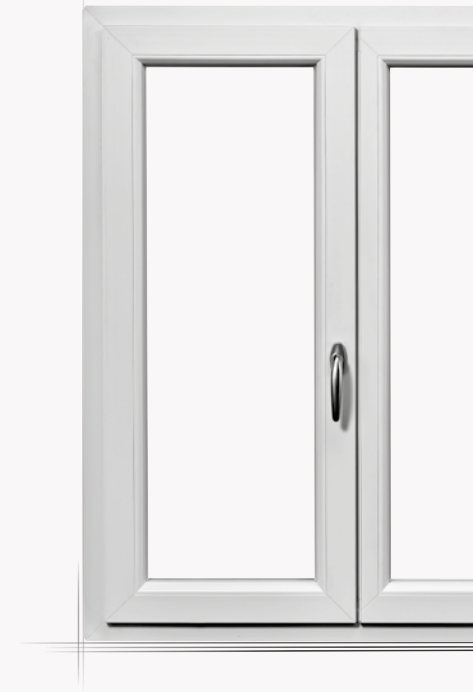
Lieveling van architecten: Aluminium

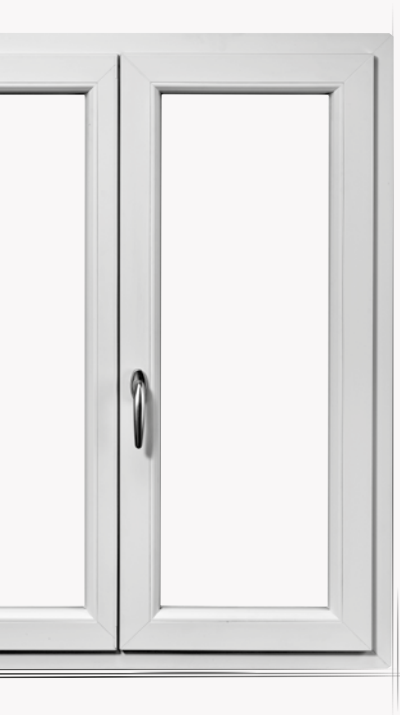
Aluminium ramen worden steeds vaker gevraagd, vooral bij architecten zijn ze steeds meer geliefd: hun moderne touch en duurzaamheid overtuigen. Bovendien zijn de vele verschillende afwerkings-mogelijkheden uitstekend geschikt voor grote elementen waarbij smalle kozijnen nodig zijn. En hoe zit het met het beslag? Ook bij aluminium ramen kunt u met MACO alle kanten uit.

Raamvormen

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 meer delig. En ook bij de openingswijzen heeft u de keuze: bijna alles is mogelijk.

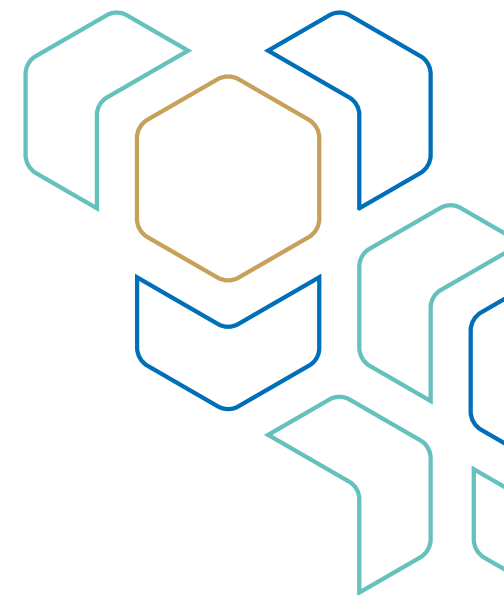




Veelvoud door vorm

Met kleur breng u afwisseling aan in uw elementvormgeving. Maar ook op gebied van vorm is veel mogelijk, zoals hier links te zien. MACO levert voor elk design het juiste beslag.





Ons assortiment Alles voor uw ramen

Of u nu op zoek bent naar dichtingen of ventilatiemogelijkheden – de juiste accessoires maken uw ramen compleet. Onderscheidt u van uw concurrenten en biedt uw klanten meerwaarde. Een klein uittreksel uit ons aanbod vindt u in dit hoofdstuk, we geven u graag advies over meer opties.



Raamcomponenten

Alles van één aanbieder



UNITY-RAAMGREEP



TRESOR-RAAMGREEP

STANDAARD LEVERBAAR:
AFSLUITBAAR EN NIET AFSLUITBAAR.



HARMONY-RAAMGREEP

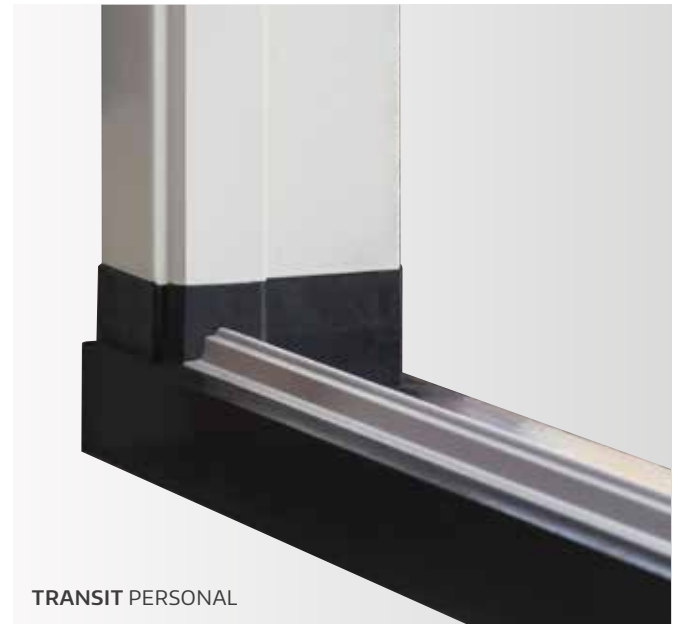
STANDAARD LEVERBAAR:
AFSLUITBAAR EN NIET AFSLUITBAAR.



AFDICHTING



DRAAIBLOKKERING



TRANSIT PERSONAL



OPENINGSBEGRENZING



DRAAIBEGRENZING



RAAMVASTZETTER D.M.V. DRAAIGREEP

Service 360 graden

De gedachte achter het MACO-systeem slaat ook neer op onze service – zodat u zich ontspannen kunt concentreren op uw kerntaken: we willen niet alleen uw productleverancier zijn, maar u als complete aanbieder ‘een beetje meer’ bieden. Een overzicht van onze raamservices vindt u op de volgende pagina's – van ons gegevensplatform MACO WinWeb tot aan ons serviceplatform MACO**Services**.



Beslaggegevens online? Met TOM in één klik

Onze 'Technische Onlinecatalogus MACO' – in het kort TOM – is uw online bron voor onze technische gegevens: daar vindt u alle beslagsamenstellingen. Bij elk product vindt u bovendien uitvoerige verwerkings- en gebruiksaanwijzingen.



MACO WinWeb Gegevens eenvoudig onderhouden

Onze software MACO WinWeb is de sterke aanvulling op uw raambouwprogramma: voer snel en flexibel beslagconfiguraties.



MACOServices

Van professionals voor professionals

Normen en richtlijnen zijn noodzakelijk en nuttig maar maken uw leven als producent vaak moeilijker. Daarom hebben wij het test- en serviceplatform **MACOServices** in het leven geroepen: wij zijn uw bemiddelaar tussen theorie en praktijk – maak gebruik van onze jarenlange ervaring in het testen van ramen.

De module van de MACOServices:

NORM-kennis

Geconcentreerde kennis op gebied van normen
Bijvoorbeeld KOMO & SKG

CE-markering

Hoe produceer ik conform de normen?
Welke bewijzen moet ik aanleveren?

RC-inbraakpreventie

Wij testen voor u – gebruik
onze licenties

MACOExpert

Het allround zorgeloze pakket



U wilt alles van één producent?

Bij ons krijgt u complete oplossingen voor uw hef- & schuifsystemen, ramen en deuren – voor hout, kunststof. Ontdek ons veelzijdige systeemaanbod, inclusief omvangrijke service.

Ontdek meer op onze website www.maco.eu of neem contact op met uw MACO-adviseur.



MACO bij u in de buurt:

www.maco.eu/kontakt



Dit document wordt voortdurend herzien.
De actuele versie vindt u op <https://www.maco.eu/assets/759508>
of scan de QR-code.

Opgesteld: 05/2022
Bestelnummer 759508
Alle rechten en wijzigingen voorbehouden.