



TECHNIEK IN BEWEGING

Houd ze dicht!

MACO-DICHTINGEN:
EEN KLEIN ONDERDEEL MET EEN GROOT EFFECT



Dichtingen in het systeem

Waarom MACO?

Als beslagfabrikant kennen wij uw probleemzones – aan ramen en deuren. Dichtingen maken daar deel van uit, hoewel ze bij de montage van elementen niet altijd de hoogste prioriteit genieten. Maar dat is niet het belangrijkste. Wij staan voor u klaar: voor het perfecte samenspel van dichtingconstructie en materiaaleigenschappen, voor de optimale samenstelling van een dichting voor uw toepassing in de meest uiteenlopende en geoptimaliseerde constructie – voor elke groef en elk scharnierpunt van raam of deur.

Test ons nu. Als architecten van dichtingen beschikken wij over een ervaring van tientallen jaren in de ontwikkeling en weten wij – ondersteund door computersimulaties – waar deze het meest intensief worden belast. Wij weten ook op welke wijze ze moeten worden ontworpen zodat ze een optimale synergie vormen met beslag en dorpels.





De ene dichting is de andere niet

Zijn dichtingen van belang als het huis of gebouw al voorzien is van driedubbele beglazing, versterkt profiel en meerdere vergrendelpunten? Ja, want dichtingen van MACO Adapta zorgen voor de finishing touch – de perfecte dichte afsluiting.

De verschillen zitten in de details.

V-STRUCTUUR IN LENGTE

verhoogt de dempende en afdichtende eigenschappen

HARDE COATING

met beschermende functie

GEOPTIMALISEERDE KOP
en **KOPLIP** voor een perfect aansluiten op het kozijnprofiel

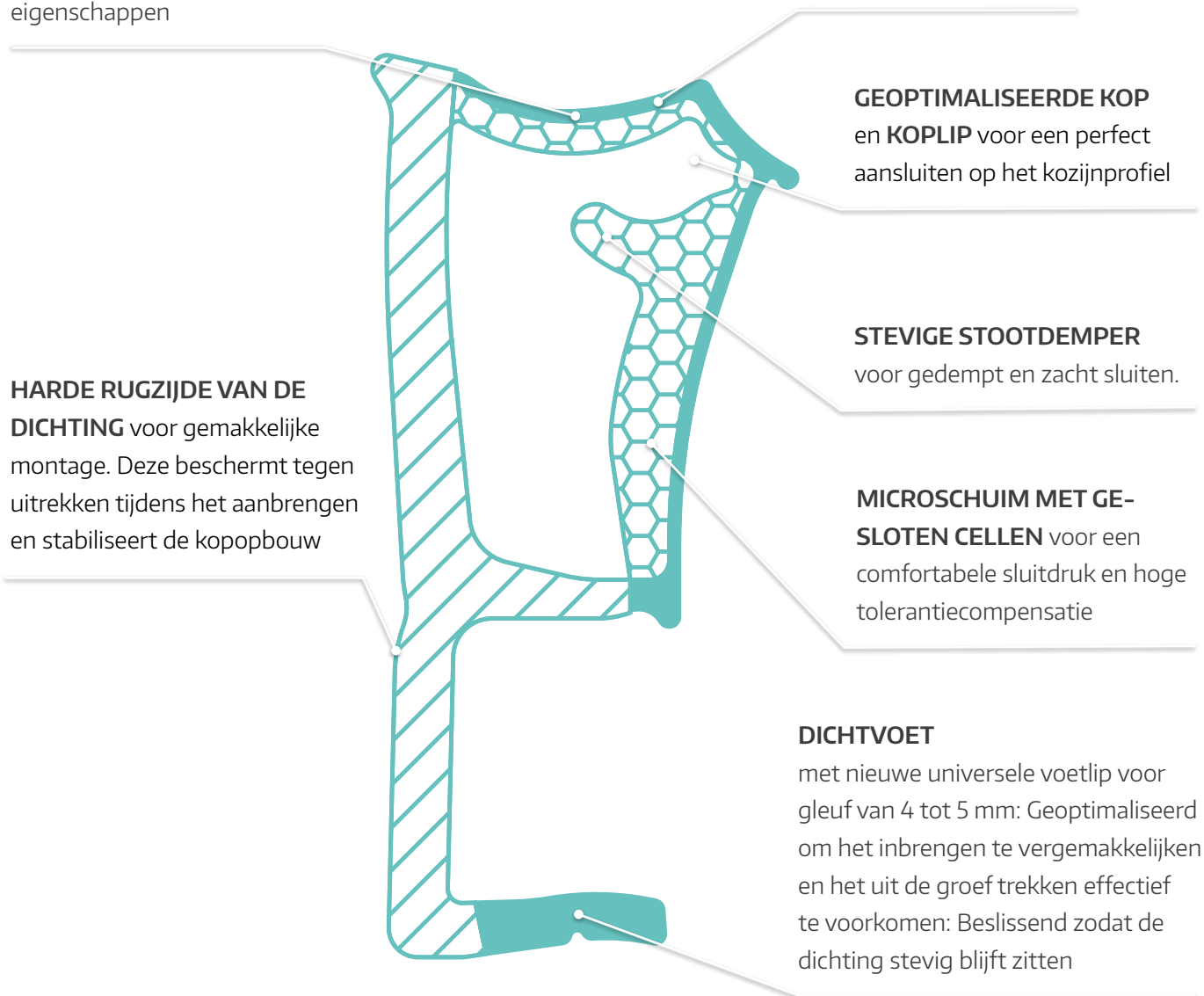
STEVIGE STOOTDEMPER
voor gedempt en zacht sluiten.

MICROSCHUIM MET GE-SLOTEN CELLEN voor een comfortabele sluitdruk en hoge tolerantiecompensatie

HARDE RUGZIJDEN VAN DE DICHTING voor gemakkelijke montage. Deze beschermt tegen uittrekken tijdens het aanbrengen en stabiliseert de kopopbouw

DICHTVOET

met nieuwe universele voetlip voor gleuf van 4 tot 5 mm: Geoptimaliseerd om het inbrengen te vergemakkelijken en het uit de groef trekken effectief te voorkomen: Beslissend zodat de dichting stevig blijft zitten

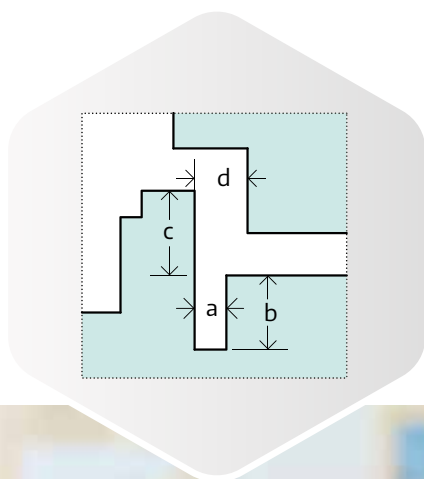


Dichtingswirwar?

Hoe vindt u de juiste dichting?

Bepaal uw toepassing, wij brengen u naar de juiste dichting. Ondersteuning wordt geboden door TOM, de technische online catalogus van MACO: Het helpt u bij het filteren en configureren van de juiste producten voor de juiste toepassing – van het element tot het toepassingsgebied – in het element – tot de afmetingen van de groeven, de aanslaghoogte en de felsvrijheid tot de materialen en kleuren.

U ontvangt alle productinformatie inclusief gegevensbladen bij de artikelen die altijd actueel zijn, zowel online als offline.



Grote diversiteit aan materialen

Bij MACO heeft u de grootste keuze aan materialen voor elke behoefte, elk in geschuimd (TE, EE, SE) of compacte uitvoering (PC, TC, EC, SC).

Silikonen

Silikonen blinkt uit door uitstekende waarden voor de sluitdruk, zelfs bij ongunstige draaipunten in één vlak overlopende ramen (in tegenstelling tot openslaande ramen), een hoge veerkracht, zelfs in barre klimatologische omstandigheden en een uitstekende UV- en weerbestendigheid voor temperaturen tot 200 °C.



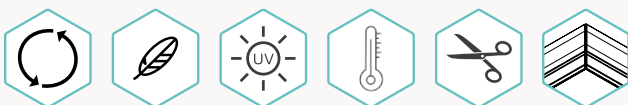
EPDM

EPDM biedt met zijn geschuimde functiegebied een zachte sluitdruk voor een hoog bedieningscomfort en een uitstekende veerkracht. Het is goed geschikt op de grens van zijn temperatuurbereik. EPDM betekent topkwaliteit voor topramen, in zwart 100% UV-bestendig. Andere kleuren zijn gedeeltelijk mogelijk.



TPE

TPE (thermoplastisch elastomeer) maakt een maximale zachte sluiting mogelijk door zijn dunne profielopbouw en bezit een goede veerkracht. TPE blinkt uit in UV-, weer- en temperatuurbestendigheid. De verwerkers zijn er blij mee, omdat het kan worden gelast voor verwerking in hoeken.



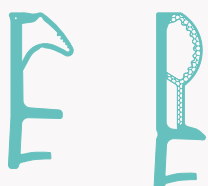
Kunststof

PVC (polyvinylchloride thermoplast) is een dankbaar materiaal als de keuze van de kleur doorslaggevend is. Het kan in alle kleuren worden geëxtrudeerd. Daarin is hij veelzijdig en praktisch bij het verwerken in hoeken, het is immers lasbaar en vergrendelbaar in hoeken. Het wordt bij voorkeur gebruikt in binnendeuren.



Prestatiekenmerken die het verschil maken

Hoog bediengemak door aangepaste sluitdruk, geen luchtdoorlaatbaarheid en grote temperatuurbestendigheid maken het verschil. Maar de belangrijkste criteria van een dichting zijn de veerkracht en bestendigheid op lange termijn. Deze laatste factoren bepalen hoe elastisch een dichting is en hoe goed deze terugkeert in zijn vorm, zelfs wanneer de ramen lange tijd gesloten blijven of worden blootgesteld aan ongunstige temperaturen. De greep laat vaak zien hoe goed de dichting werkt: de bediening is licht of niet.



De verschillen in prestaties zijn meetbaar aan de hand van deze kerncijfers, bijv. **W34466** van dichting SC6004a (links), die qua veerkracht beter is dan **W36243** van dichting TE3006 (rechts)

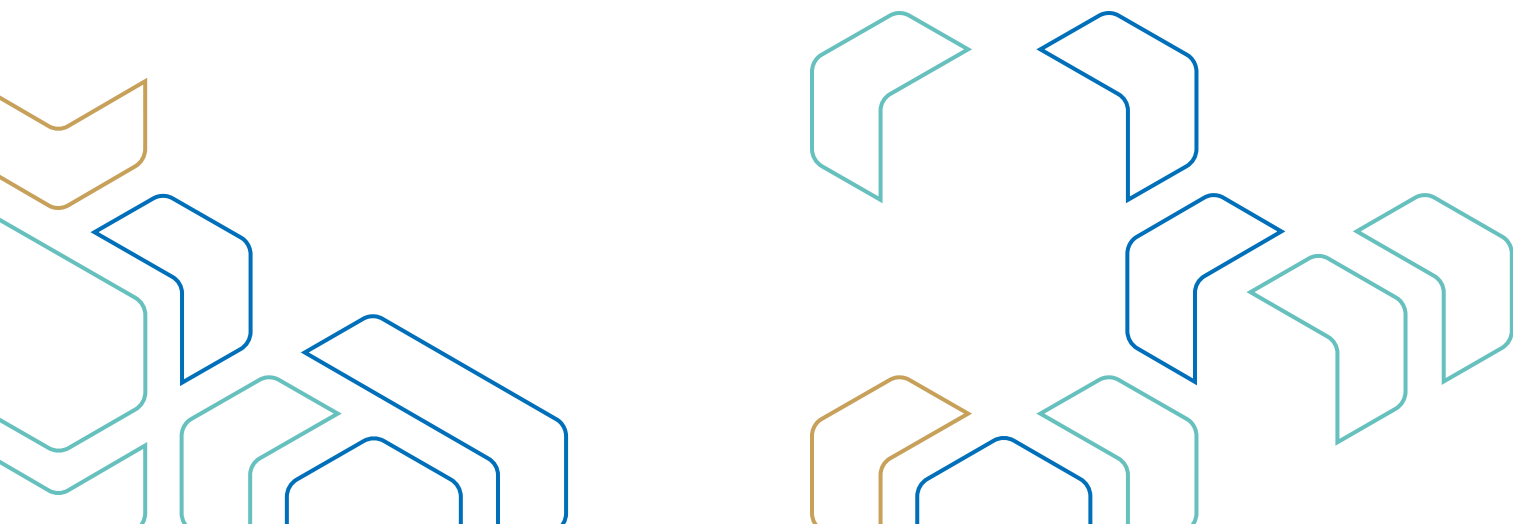
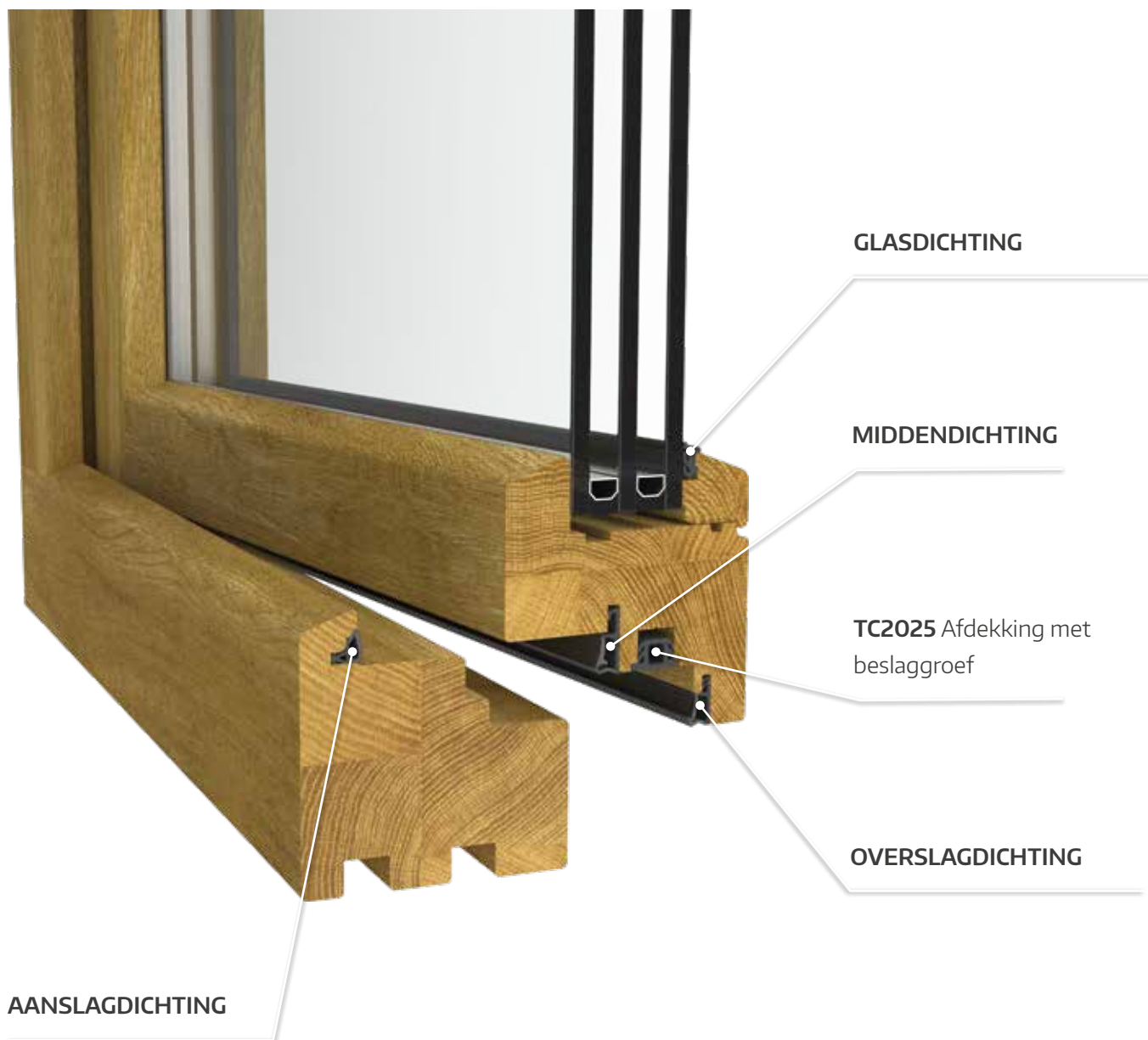
W	3	4	4	6	6
Categorie	Werkingsbereik	Sluitdruk	Bedrijfstemperatuur	Veerkracht	Veerkracht op lange termijn
Dichtings-type	Verskil in mm tussen de volledige grootte van de dichting en de grootte bereikt in het toepassingsgebied.	Benodigde kracht (N/m) voor samendrukking in het werkingsbereik	Temperatuurbereik waarin de dichting betrouwbaar werkt	Capaciteit van een dichting in % om terug te keren naar haar oorspronkelijke vorm na samendrukking van de dichtingsopbouw bij maximale bedrijfstemperatuur en grens van haar werkbereik.	Capaciteit van het materiaal na langdurige continue samendrukking en hoogste gebruikstemperatuur voor gesimuleerde veroudering.
W of G	1-9	1-9	1-6	0-7	0-7

W: Staat voor het Engelse „Weatherseals” of dynamische dichting voor midden- of overslagdichting

G: Staat voor het Engelse „Gasket” bijv. statische dichting, zoals glasdichting.

RaamDichtingen voor alle houten profielen en hout-/aluminiumprofielen

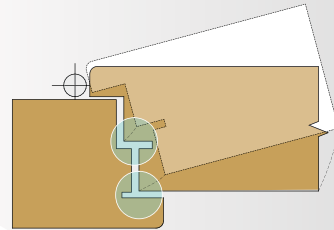
Het volledige portfolio en de beschrijvingen kunt u vinden in de technische online-catalogus op maco.eu.



Deurdichting openslaand en in één vlak

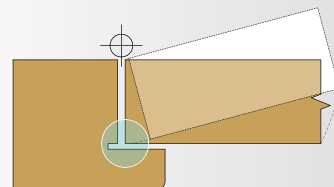
Bij de dichtingen van huisdeuren wordt onderscheid gemaakt tussen een dichting voor een openslaande deur en een dichting voor een in één vlak overlopende deur, waarbij de dichting aan een veel grotere belasting wordt blootgesteld. In één vlak overlopend betekent dus een grotere uitdaging dan een openslaand deurblad, omdat de beweging van de dichtingsrand meer eisen stelt aan de dichtingsopbouw in de ontwikkeling.

Openslaand



HuisdeurDichtingen in openslaande deurvleugel

In één vlak

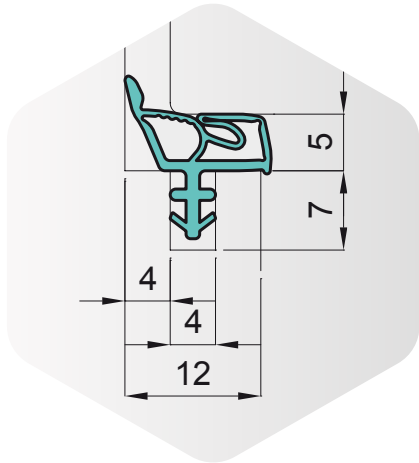


HuisdeurDichtingen in een in één vlak overlopende deurvleugel



Binnendeurdichting

Met de beste geluidsisolatie in de branche



Voor speciale vereisten TC2015f



Gedocumenteerd

is dit in het testrapport van de gbd-Lab, nummer L19/1298_01 met een geluiddempingsindex voor voegen van 61 dB overeenkomstig EN ISO 10140-1 voor voegbreedten van vijf en zes millimeter.



Houten binnendeuren die zijn uitgerust met de TC2015f bereiken de beste geluidsisolatie in de branche. De geringe wanddikte maakt een comfortabele sluitdruk en toch hoge dichtheid mogelijk.

Valdeur- of valdorpels

Valdorpels zijn niet alleen geschikt als koudestop op buitendeuren of op deuren van appartementen in appartementengebouwen. Zij hebben hun vaste plek ook in particuliere woningen op keukendeuren als geurstop of in home office als geluidstop meer dan verdiend.

En ze zorgen voor obstakelvrij wonen, aangezien vloeren doorlopend kunnen worden gelegd zonder dorpels door het ontbreken van een aanslag.

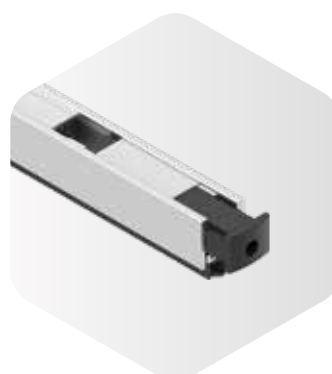
Dichtingsvoorbeelden voor valdeuren



Geluidsisolatie
54 dB 15 x 30



Zelfregelend
12 x 30



Mini 12 x 12



Voor glazen deuren



Hef-schuif-dichtingen

Dichtingen voor vleugels en kozijnen

TC2024A

verbonden vervaardigd voor de geleiderail



TC2023

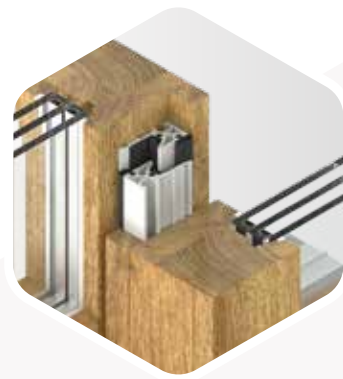
verbonden vervaardigd voor de aandrijvingszijde en dorpel



SC6001

in de hoeken verbonden

Dichtingsrails



KUNSTSTOF
met siliconen-
dichting voor
28 mm afstand
tussen de ramen

KUNSTSTOF
met geïntegreerde
dichting voor smalle
dwarsbalken



Vooraf bij schuifdeuren komen de verschillen in kwaliteit van een dichting en de rail volledig tot hun recht. Het perfecte duo met zijn meerkamersysteem houdt immers niet alleen de warmte binnen over de gehele vlakke, maar voldoet ook aan alle eisen inzake wind- en slagregendichtheid. En de combinatie maakt het openen dichtschuiven gemakkelijker. De sluitdruk en de geluidsproductie worden aanzienlijk verlaagd.



Veel voordelen ...



Dicht en energiezuinig



Grote keuze aan materiaal

PVC, TPE, EPDM, silikonen
geschuimd en compact



Hoge **UV-** en
weerbestedigheid



**Temperatuurbestendig-
heid**



Duurzaam
krachtig dankzij de beste
samenstelling



Lasbaar voor de **ver-
werking van hoeken**



Hoekverwerking
door enkele
hoeknede: of kan op 45°
of 90° worden vastgeklit



Effectieve **geluids-
isolatie** met de beste
waarden in de branche



**Uitzonderlijk goede
veerkracht** dicht –
jarenlang

en prestaties ...



Zit perfect



Bestelling van monsters

meer dan 6 meter op elk moment beschikbaar voor testen



Geoptimaliseerd aantal per verpakking



Online-support

Configurator, testrapporten, certificaten en veiligheids- en gegevensbladen beschikbaar



De **sluitdruk** is perfect, de sluitkracht blijft comfortabel

Onze service

Weet u wat uw raam kan en moet kunnen? Afhankelijk van de locatie, de hoogte, het geluidsniveau of de omgeving, kan dit sterk variëren. Om er zeker van te zijn dat u uw klanten goed kunt adviseren voor de specifieke plaats van toepassing, ze de geschikte constructies, afmetingen en componenten kiezen en op veilig en volgens de wet kunnen produceren, staan wij aan uw zijde. Profiteer van onze advies-, test- en licentieservice.



Uw succes

TBDK-tests en inbraakwerendheid? Wij laten u zien waar het op aankomt. Vertrouw op onze deskundigheid en de uitgebreide tests die wij kunnen uitvoeren. Zo weet u altijd wat belangrijk is en dat uw elementen aan de eisen voldoen. Uw testcertificaten ontvangt u vervolgens van een erkend testcentrum.

En u hoeft niet elk element opnieuw te testen. Wij beschikken over de grootste portfolio aan testcertificaten die u kunt gebruiken in het vergunningsproces en dus snel en voordelig kunt produceren.



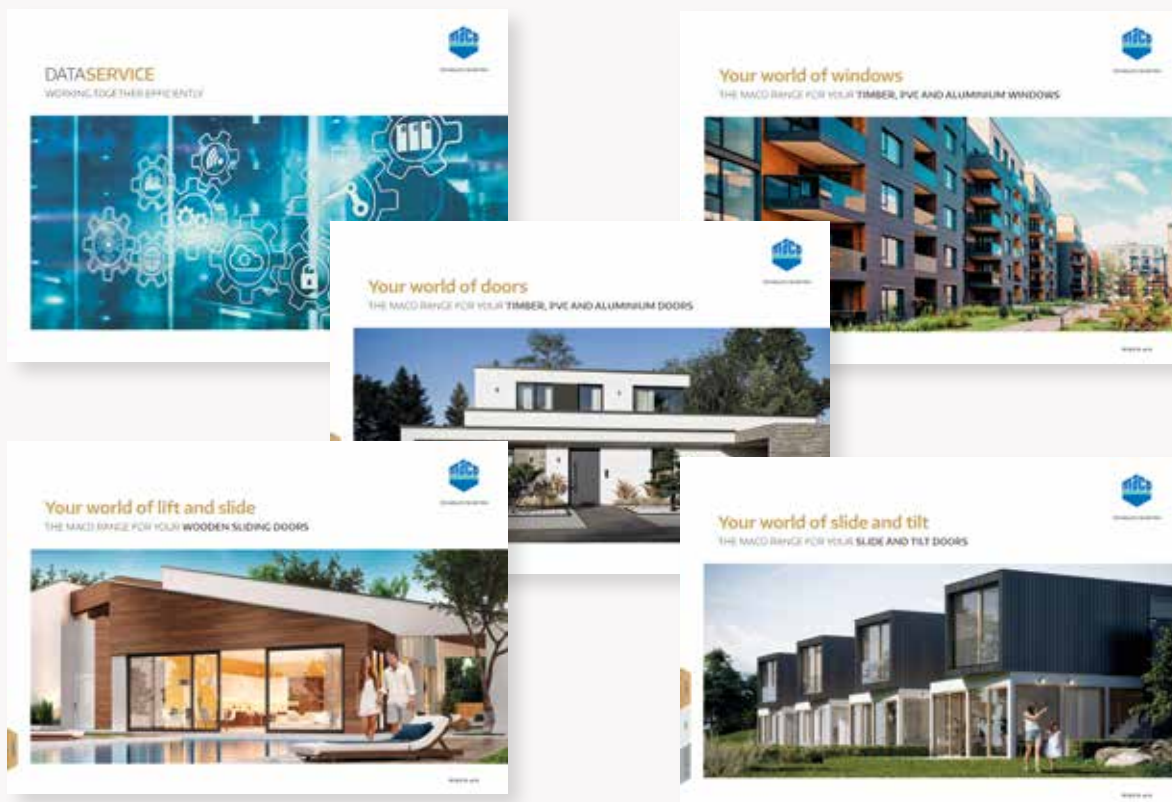
MACO-dichtingen zijn bekend voor hun kwaliteit zwart op wit

De Komo-certificering certificeert zwart op wit de kwaliteit die in de Nederlandse en Belgische markt belangrijk is als voorwaarde voor eventuele projecten en deelname aan aanbestedingen.



U wilt alles van één leverancier?

Bij ons krijgt u complete oplossingen voor uw grote vlakken, ramen en deuren – voor hout, pvc en aluminium. Ontdek ons veelzijdige systeemaanbod, omvangrijke service inbegrepen. 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/759328>
of scan de QR-code.

Opgesteld: 11/2020
Bestelnummer 759328
Alle rechten en wijzigingen voorbehouden.