



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

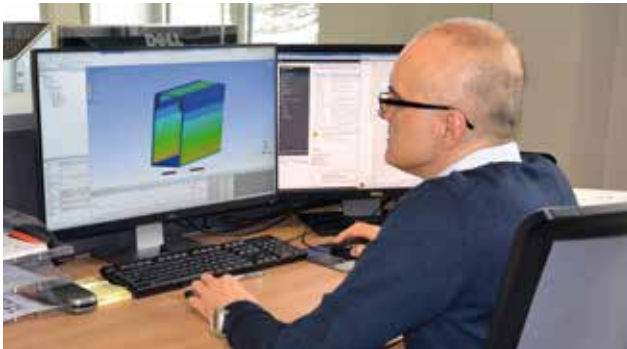


ALUPROF SYSTEEM OVERZICHT  
Editie 2023

Uitgever ALUPROF SA  
[www.aluprof.com](http://www.aluprof.com)

	<b>GEVELSYSTEMEN</b>
8	<b>MB-TT50 stijl en regel gevel met hoge thermische isolatie</b>
10	<b>MB-SR50N HI+ stijl en regel gevel met hoge thermische isolatie</b>
	MB-SR50N, MB-SR50N HI stijl en regel gevels met verhoogde thermische isolatie
	MB-SR50N EFEKT semistructureel gevelsysteem
	MB-SR50N IW vliesgevel systeem met een geïntegreerde raam
	MB-SR50N A vliesgevel op hout of stalen frame
	MB-SR50N OW uitzet raam draai en parallel
	MB-SR50N RW dakraam
14	<b>MB-SR50N EI stijl en regel bandveiligheidsvliesgevel EI 30, EI 60</b>
16	<b>MB-SR60N, MB-SR60N HI+ gevelsysteem 60 mm met hoge thermische isolatie</b>
18	<b>MB-SE75, MB-SE75 HI segmentgevel</b>
20	<b>EXTRABOND geventileerde gevel systemen</b>
22	<b>MB-SR50N ZS gevelsysteem geïntegreerd met buitenjaloezieën</b>
24	<b>SKYFLOW buitenjaloezieën</b>
26	<b>SKYROLL screensysteem</b>
28	<b>MB-OPENSKY 120 pergola systeem</b>
30	<b>MB-OPENSKY 140 pergola systeem</b>
32	<b>MB-SUNPROF gevel zonweringen</b>
	<b>RAAM- EN DEURSYSTEMEN</b>
34	<b>MB-SUNSHADES luikstelsysteem</b>
36	<b>MB-104 PASSIVE Aero, MB-104 PASSIVE SI raam- en deursystemen met hoge thermische isolatie</b>
38	<b>MB-86N ST, MB-86N SI raam- en deur systemen met hoge thermische isolatie</b>
	MB-86US raam met verborgen vleugel
	MB-86 CASEMENT naar buiten opengaande ramen
40	<b>MB-86B raam- en deursysteem</b>
42	<b>MB-86 FOLD LINE HD vouwdeuren</b>
44	<b>PANEELDEUR – systeem gebaseerd op de systemen MB-86N en MB-104</b>
46	<b>MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI, MB-79N CASEMENT raam- en deursysteem</b>
48	<b>MB-70, MB-70HI en deursystemen met verhoogde thermische isolatie</b>
	MB-70US, MB-70US HI ramen met verborgen vleugel
	MB-70SG structureel beglaasd raam met een smal kader
	MB-70 INDUSTRIAL systeem voor historische gebouwen
	MB-70 CASEMENT naar buiten opengaande ramen
	MB-70CW koud-warmgevel op de basis van ramen
52	<b>MB-70B raam- en deursysteem</b>
54	<b>MB-FERROLINE raamsysteem met smalle profielen en hoge thermische isolatie</b>
56	<b>MB-SLIMLINE raamsysteem met smalle profielen en hoge thermische isolatie</b>
58	<b>MB-SKYLINE TYPE R schuifdeursysteem met verborgen frame</b>
60	<b>MB-SKYLINE schuifdeursysteem met verborgen frame</b>
62	<b>MB-77HS hefschuif-balkondeur</b>
64	<b>MB-77HSB schuifpui-systeem</b>
66	<b>MB-59HS schuifraamsystemen</b>
68	<b>MB-59 SLIDE systeem voor schuifraamen</b>
70	<b>MB-59 SLIDE GALANDAGE balkonschuifdeursysteem</b>
72	<b>MB-78EI brandwerende deuren en wanden EI 15 – EI 90</b>
	MB-78EI DPA automatische brandwerende schuifdeur
72	<b>MB-118EI brandwerende scheidingswanden EI 120</b>
74	<b>MB-78EI brandwerende scheidingswanden zonder roeden tot EI 60</b>
76	<b>MB-86EI brandwerend raamsysteem EI 30</b>
78	<b>MB-60EI brandwerende scheidingswanden met deuren EI 15 – EI 30</b>
80	<b>GLASSPROF EI brandwerend glas EI 30 – EI 90</b>
82	<b>MB-60, MB-60HI raam- en deursystemen</b>
	MB-60US, MB-60US HI ramen met verborgen vleugel
	MB-60, MB-60E HI economische deur
	MB-60 PIVOT tuimelraam
	MB-60EF, MB-60EF HI ramen in de gevel MB-SR50 EFEKT
86	<b>MB-59S HI raam- en deursysteem</b>
	MB-59S raam- en deursysteem
	MB-59S CASEMENT naar buiten opengaande ramen
	MB-59SE economische deur
	MB-59S PIVOT tuimelraam
90	<b>MB-HARMONY binnenwandsystemen van glas</b>
92	<b>MB-HARMONY DUO binnenwandsystemen van glas</b>
94	<b>MB-EXPO, MB-EXPO MOBILE scheidingswandsysteem</b>
96	<b>MB-80 OFFICE scheidingswandsysteem</b>
98	<b>MB-45 OFFICE scheidingswandsysteem</b>
100	<b>MB-45 raam- en deursysteem</b>
	MB-45 rookwerende deur
	MB-45S deur met klemscharnieren
	MB-45EW brandwerende scheidingswanden met deuren EW 30
102	<b>MB-GLASS BARRIER buitenbalustrade</b>
104	<b>MB-SLIDER WINDOW schuifraamsysteem</b>
106	<b>Schuifdeur</b>
	MB-SLIDE, MB-SLIDE ST schuifdeuren en ramen
	MB-DPA automatische en handbediende schuifdeur
108	<b>MB-INSTALLATION SOLUTION a warm and tight installation system</b>
	<b>INDIVIDUELE OPLOSSINGEN</b>
110	<b>MB-SE85 SG structurele segmentgevel</b>
110	<b>MB-SE80 SG semistructurele vliesgevel wand</b>
111	<b>MB-70US HI raam met verborgen vleugel</b>
111	<b>MB-78EI brandwerend scheidingswandsysteem</b>

# ALUPROF – ALLES ONDER CONTROLE



## ONTWIKKELING AFDELING

Aluprof S.A. streeft in zijn bedrijfsactiviteiten om het kwaliteit-niveau van zijn producten steeds te verhogen. Ze voldoen aan de Europese normen die de kwaliteit van legeringen, productietolerantie en duurzaamheid betreffen.

De kennis van het bedrijf is de technische engineering. Ons opgeleid team van specialisten werkt aan de meest moderne technologische oplossingen. De ontworpen systemen voldoen aan de marktbehoeften en helpen om de architectonische visies te verwezenlijken, ze hebben ook een belangrijke rol in de ontwikkeling van de aluminiumconstructies branche.

De hoogste kwaliteit van onze systemen bestaat uit het creatieve werk van de ontwerpafdeling. Het ontwikkelde constructies van nieuwe raam- en deurelementen, gevels en rolluiken en houdt rekening met de opmerkingen en de tips van onze klanten, verricht onderzoek, bewaakt de kwaliteit van de uitvoering in elke fase van de vorming van het product.



## TECHNISCHE ONDERSTEUNING AFDELING

De technische ondersteuning afdeling biedt aan onze zakelijke partners technologische ondersteuning en consultaties bij het oplossen van technische problemen, het verstrekken van technische expertise op het gebied van het gebruik van nieuwe systemen, constructie en calculatie software, opleiding van het technische personeel en verstrekt informatie over onze producten. Het doel van deze afdeling is ook advies en ondersteuning geven bij de keuze van systemen, de evaluatie van materialen, specificaties, technische tekeningen en het ontwerp van details en berekeningen. De missie van de afdeling is om de oplossingen van Aluprof te bevorderen tussen de architecten en hen te ondersteunen en adviseren bij de ontwerp- en bouwprocessen, evenals voorzien van elke technische ondersteuning bij het oplossen van problemen.

De specialisten die in deze afdeling werken staan volledig ter beschikking van architecten en fabrikanten van aluminium schrijnwerk. In het geval van enkele vragen of twijfels verstrekken de medewerkers van deze afdeling alle nodige informatie.

De contacten zijn beschikbaar op de website [www.aluprof.eu](http://www.aluprof.eu) in het contact tabblad.



## PROFIELEN PRODUCTIE

De mogelijkheid om aluminium profielen te produceren als onderdeel van de Kety capital group laten het bedrijf volledig onafhankelijk blijven en de flexibiliteit van de markt voltooien, evenals een concurrerende prijs garanderen.

Aluprof beschikt over productielijnen voor automatisch samenvoegen van aluminium profielen met behulp van thermische onderbrekingen. Op die manier ontstaan "warme" profielen, die het basiselement zijn van de raamen deursystemen die door het bedrijf worden aangeboden.

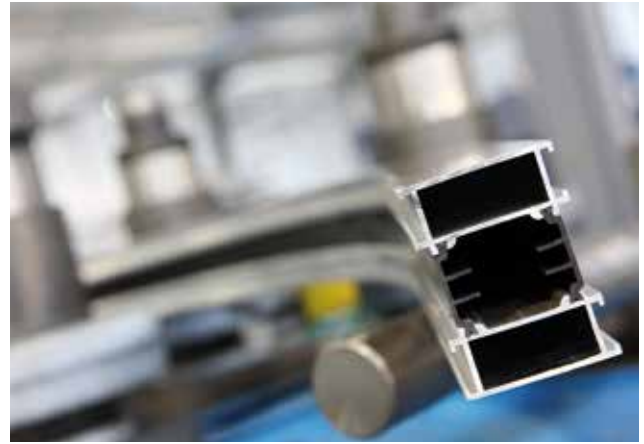
Deze thermisch geïsoleerde profielen worden ook voor de dienstverlening geproduceerd. Klanten kunnen naast standaardprofielen ook profielen in bi-kleur bestellen dat wil zeggen in twee verschillende lakkleuren, lak met anodisatie, anodisatie met een houtimitatiecoating enz.





## AFWERKINGSDIENSTEN

- buigen van profielen volgens tekeningen en sjablonen
- de mogelijkheid om gebogen profielen uit te voeren van onbewerkte profielen, gelakte profielen en profielen in houtkleuren



## POEDERCOATING

Aluprof beschikt in beide fabrieken over moderne poederlakerijen, waaronder de nieuwste lijn voor verticaal lakken. Ze bestaan uit hoogproductieve, volledig geautomatiseerde lijnen die zijn uitgerust met snel wisselende lakcabines. Het bedrijf is bijzonder flexibel dankzij de extra handmatige spuitlijn waardoor het snel kan inspelen op de eisen van klanten, afhankelijk van de omvang van de bestelling en de levertermijn. Wij kiezen voor milieuvriendelijke oplossingen, gebruiken niet-giftige preparaten en behandelen het aluminium zonder toepassing van chroom. Door cabines van het type "sandwich", het aandrijfsysteem en de terugwinning van het poeder, kunnen wij de lak efficiënt gebruiken en snel wisselen van kleur.

Het hele poedercoating proces is computergestuurd, wat garandeert constantie en herhaalbare coatingparameters, waaronder ook laagdikte. De effectiviteit van het toezicht van de coating bevestigen de certificaten van de Qualicoat organisatie en leveranciers van IGP poedercoatings.

Het aanbod omvat:

- alle soorten van poedercoatings in het hele scala van de RAL, NCS-kleurpalet, het ATEC systeem en verven met verlengde garantietijd,
- houtimitatiecoating van DECORAL,
- coating van 1250×3000 mm, metaalplaten
- tweeledig systeem (grondlaag + eigenlijke lak) aan te raden in de "zwembad, aan zee" omgeving en pre-anodisatie + verf.

De coatingwerkplaats van Aluprof heeft een capaciteit van 7 mln. m<sup>2</sup> per jaar. Maximale afmetingen: L 7200 mm; H 500 mm; gewicht van het materiaal in het ophangstelsel tot 300 kg.



## ANODISEREN

In het aanbod van Aluprof zijn ook geanodiseerde profielen. Er zijn ook profielen met geborstelde of gekogelstraalde effect verkrijgbaar. De kwaliteit is bevestigd met de Qualanod certificaat.

## LABORATORIUM

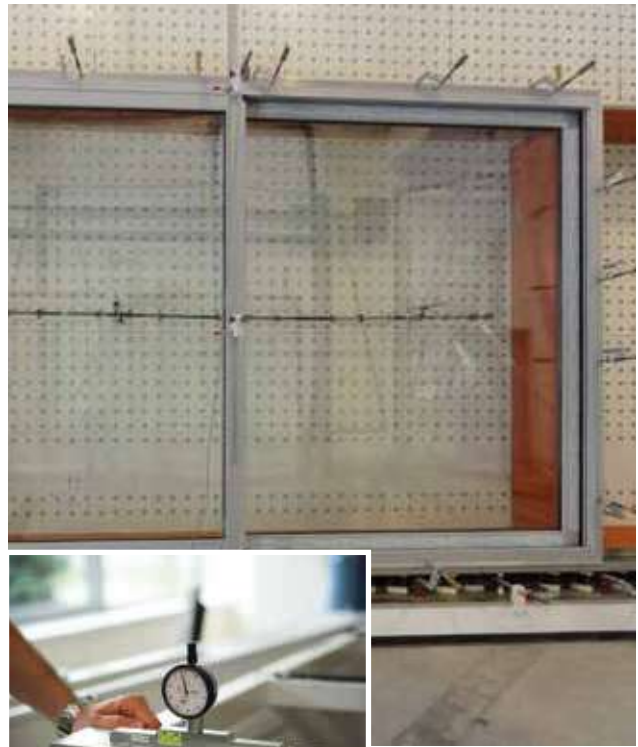
Aluprof beschikt over een eigen, onafhankelijk Centrum voor Onderzoek en Innovatie dat onderzoeken uitvoert volgens de Europese (EN) en Amerikaanse (ASTM, AAMA) onderzoeksnormen en samenwerkt met vele aangemelde instanties.

Het CBI specialiseert zich in de onderstaande onderzoeksgebieden: Het laboratorium bevat o.a. de grootste testruimte van Middenen Oost-Europa voor het testen van ramen, deuren, gevels en luiken op hun weerstand tegen weersomstandigheden: luchtdoorlatendheid, waterdichtheid en windbelasting. In deze ruimte kunnen objecten worden getest die tot 6,5 m hoog en 6 m breed zijn.

Het apparaat is volledig geautomatiseerd en computergestuurd. In het laboratorium wordt ook de weerstand van de ramen, deuren tegen mechanische invloeden getest op het gebied van: veelvuldig openen en sluiten (cyclus) van de ramen en deuren, statische en dynamische belastingen en bescherming tegen inbraken.

In het laboratorium vinden onder andere certificeringsonderzoeken en periodieke keuringen plaats. Een groot pluspunt van ons laboratorium is de concurrerende prijs in vergelijking met andere onderzoekslaboratoria in Polen.

Het laboratorium heeft een ondertekende overeenkomst met het meest prestigieuze onderzoeksinstituut in Europa – IFT Rosenheim, voor het uitvoeren van onderzoek dat door IFT Rosenheim wordt gecertificeerd.



## OPLEIDINGSCENTRUM

De prototypingwerkplaats, opleidingscentrum, serviceteam - we bieden onze zakelijke partners technologische ondersteuning en technische advies bij het oplossen van technische problemen, zowel in het kantoor van Aluprof, alsmede bij de klant.

Het serviceteam biedt de fabrikanten volledige ondersteuning aan, zodat ze de geheimen van de productie leren kennen en zulke prefabricage van de elementen om de volledige productielijn volledig te optimaliseren en de productie-efficiëntie te verhogen.

Het serviceteam bezoekt alle fabrikanten die met Aluprof samenwerken en hulp bij de fabricage van de Aluprof systemen nodig hebben, maar biedt ook zelfs ondersteuning aan op het gebied van de productie van beslag.

Alle nieuwe oplossingen die door Aluprof op de markt worden gebracht, worden eerst in de prototypingwerkplaats uitgevoerd, dan wordt de klant opgeleid op het gebied van precieze vervaardiging van volledige producten op basis van de vooraf geconfigureerd systeemcomponenten.

De ondersteuning bij de klant biedt aan grotere opleidingsmogelijkheden, de werknemers werken op hun werkplekken en gebruiken hun eigen werktuigen. Tijdens zo een bezoek worden de medewerkende bedrijven informatie over de optimale organisatie van de werkplaats en nauwkeurige richtlijnen voor de produkt samenstelling.

Dankzij zulke samenwerking, bereiken de klanten een hogere efficiëntie van de productie als gevolg van de eliminatie van de fouten, de controle van de machines of gewoon normaal advies op het gebied van fabricage, die een probleemloze werking garandeert. Het service team is gekenmerkt door flexibiliteit en zeer snelle reacties op de gemelde servicebehoeften.

De servicegroep van Aluprof bestaat uit gekwalificeerd en dienstbaar personeel.



Certificaat na een voltooide opleiding bij Aluprof SA

## WERKTUIGEN

Het aanbod van Aluprof S.A. omvat een volledig gamma van werktuigen die noodzakelijk zijn voor de bewerking van ramen, deuren en vliesgevels.

De moderne werktuigen van Aluprof garanderen hoge kwaliteit. De jarenlange ervaring in de industrie laat het toe om de werktuigen te ontwerpen, die gemakkelijk te gebruiken zijn en tegelijkertijd technologisch erg geavanceerd zijn, daardoor kunt u tijd besparen en de efficiëntie van uw productie verhogen. In het aanbod zijn ook multifunctionele werktuigen beschikbaar, waarmee verschillende bewerkingen kunnen worden uitgevoerd.

De werktuigen zijn gekenmerkt met het feit, dat ze makkelijk te onderhouden zijn en de onderdelen kunnen ook eenvoudig vervangen worden. Een bepaald gedeelte van de werktuigen is geschikt om in meerdere systemen gebruikt te worden, waardoor de extra kosten in verband met het opstarten van een nieuw productiesysteem aanzienlijk worden vermeden. De Aluprof werktuigen garanderen ook veiligheid tijdens de bewerking.



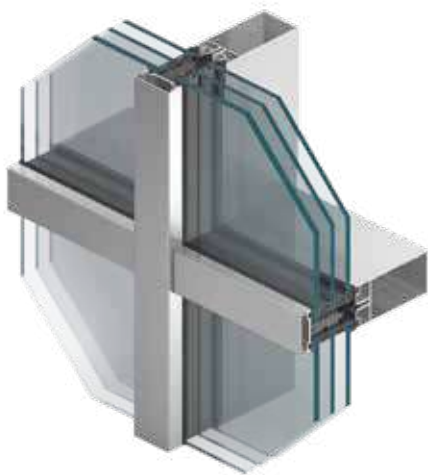
## SOFTWARE

Om het de klanten eenvoudiger te maken om aluminiumconstructies met Aluprofsystemen te maken, bieden we gespecialiseerde computerprogramma's aan.

**MB – CAD** – een gespecialiseerd calculatieprogramma dat werkzaamheden in verband met ontwerp, kostenraming en voorbereiding van de productie van aluminium constructies vergemakkelijkt. Hiermee kunnen de offertes voor de klant sneller opgemaakt, materiaaloverzichten opgesteld en productie- en snijlijsten opgemaakt worden.

**Uni\_Link** – een universele en unieke software voor CNC-machines voor de bewerking van aluminium, stalen en pvc-profielen. Alle productielijsten die op het platform Uni\_Link voorbereid zijn, kunnen op elke machine in de industrie gebruikt worden. Naast besturingsprogramma's voor alle machines heeft Uni\_Link ook een platform voor verbinding met allerlei constructie- en calculatieprogramma's voorbereid. Op deze manier bieden we onze klanten een volledige automatisering aan. In plaats van handmatige programmering van machines in de werkplaats, laat het programma alle machines besturen en gegevens uit ieder calculatieprogramma importeren.

**MB-SOFT (LogiKal)** – computerprogramma die door het bedrijf Orgadata gebracht wordt. De applicatie bestuurt CNC-bewerkingscentra en is geïntegreerd met de financiële en boekhoudkundige afdeling.



## GEVELSYSTEEM **MB-TT50**

De energie-efficiëntie van het gebouw hangt grotendeels af van de thermische isolatie van zijn gevel. Het **MB-TT50** systeem is in staat om de verwachtingen van architecten en investeerders van de meest moderne faciliteiten op dit gebied te voldoen. Het was ontworpen met het gebruik van nieuwe benadering voor de constructie van aluminiumprofielen en accessoires die voor de dichtheid en thermische isolatie van de verbindingen verantwoordelijk zijn zodat de gevel voor een hoog niveau van bescherming van het gebouw tegen warmteverlies zorgt. Het **MB-TT50** systeem laat u vliesgevels, daken en ruimtelijke structuren uitvoeren. Het geeft vele mogelijkheden voor de vorming van de gebouwen en is ook bedoeld als basis voor brand en inbraakpreventie oplossingen. Het biedt vele mogelijkheden voor opengaande elementen in een gevel: verschillende soorten ramen en deuren, met inbegrip van de MB-SR50N RW dakramen, geïntegreerd in de gevel ramen en kipramen en de parallel opengaande MB-SR50N OW.

**$U_f$  vanaf 0,5 W/(m<sup>2</sup>K)**

**is CWCT gecertificeerd**

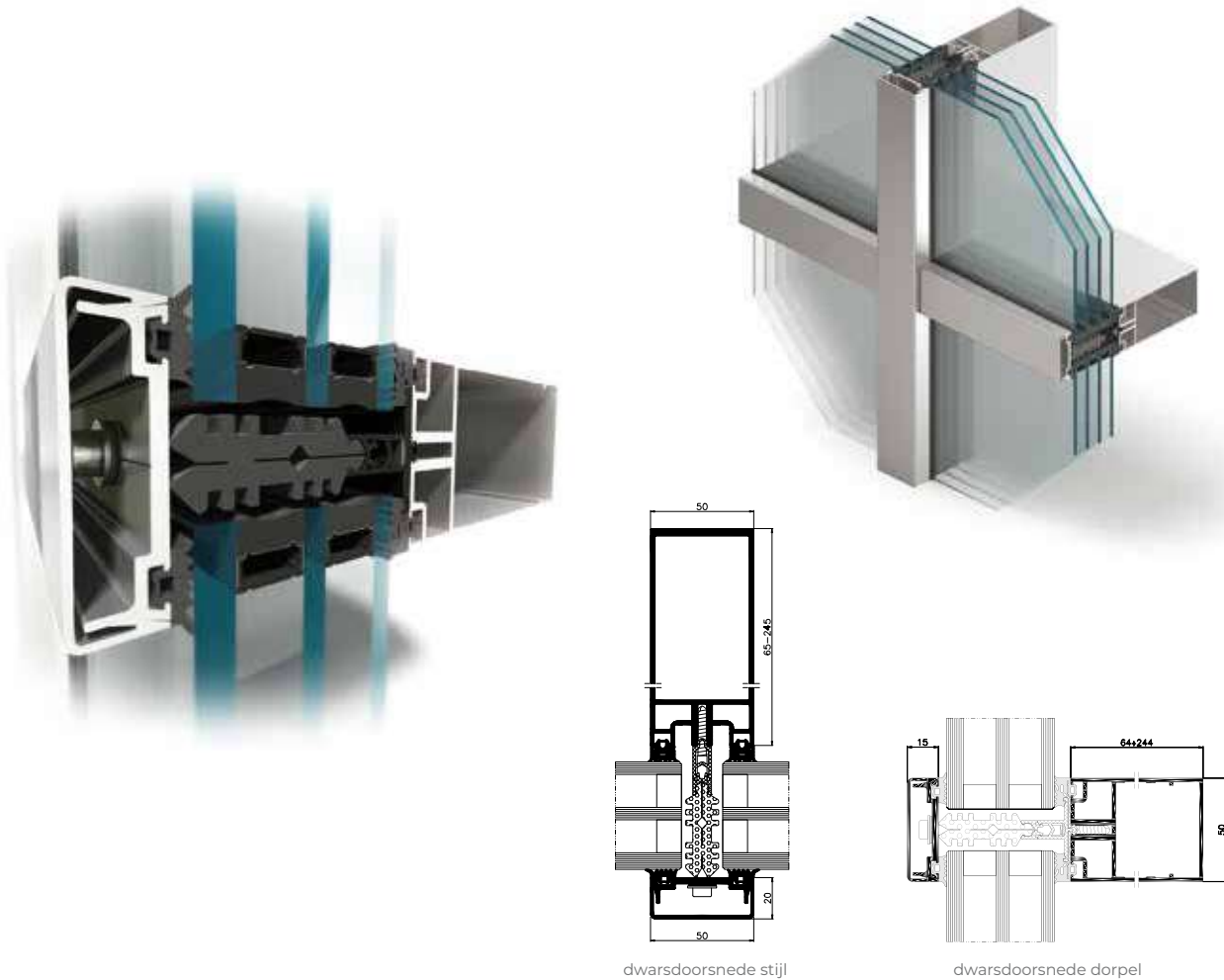
**AANBEVOLEN VOOR  
DE ENERGIE-EFFICIENTE  
BOUW**



**ALCHEMIA**

Lokalisatie: Gdańsk / Polen / Project: APA Wojciechowski





dwarsdoorsnede stijl

dwarsdoorsnede dorpel

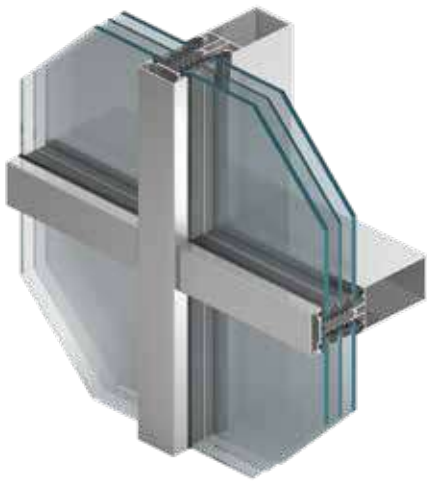
## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- profiel vormen in overeenstemming met de huidige trends in architectuur maken het mogelijk om de stijl en dorpel profielen van de binnenzijde van de gevel te definiëren
- een serie hoek verbindingen geeft vrijheid in het ontwerpen van ruimtelijke structuren
- een set isolatoren die bij elkaar passen is een uitstekende bescherming tegen warmteverlies door de structuur en hun speciale vorm vergemakkelijkt de fabricage van de gevel
- een set van dichtingen en het 3-niveau drainage en ontluchten cascadesysteem garanderen de goede werking van de gevel, even in de meest ongunstige weersomstandigheden
- een brede range van beglazing en de hoge belastbaarheid van de stijl-dorpel verbinding (3,0 kN) maken het gebruik van vele soorten ramen en de installatie van grote, zware sets mogelijk
- een ruime keuze van opengaande elementen in de gevel: verschillende soorten ramen en deuren, met inbegrip van dakramen, geïntegreerd in de gevel ramen en kiprofen en de parallel opengaande MB-SR50N OW



TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-TT50
Stijl diepte	65 – 245 mm
Dorpel diepte	64 – 244 mm
Stijl inertie (Ix bereik)	35,41 – 1639,59 cm <sup>4</sup>
Dorpel inertie (Iz bereik)	28,53 – 1233,76 cm <sup>4</sup>
Beglazingsdiepte	tot 64 mm
Max. gewicht van gevelpaneel	600 kg

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-TT50
Luchtdichtheid	klasse AE 1350Pa, EN 12153; EN 12152
Waterdichtheid	klasse RE 1800Pa, EN 12155; EN 12154
Weerstand tegen windbelasting	2700Pa, EN 12179, EN 13116
Weerstand tegen stootbelasting	klasse I5/E5, EN 13049, EN 14019:2006
Thermische isolatie	U <sub>f</sub> van 0,5 W/(m <sup>2</sup> K)
Inbraakwerendheid	RC2 & RC3



## GEVELSYSTEEM **MB-SR50N HI+**

Het **MB-SR50N HI+** systeem is ontworpen voor de bouw en uitvoering van lichte vliesgevels van de hangende of vullende types en ook daken, dakramen en andere ruimtelijke structuren. Om een optimale thermische en akoestische isolatie te bereiken en de installatie van de gevel in de **MB-SR50N HI+** systeem te vergemakkelijken werd het isolatiemateriaal van PE-materiaal gebruikt die voor een zeer goede thermische isolatie zorgt ( $U_f$  vanaf  $0,59 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), en zijn vorm zorgt voor de juiste inleiding van de schroef tijdens de beglazing van de gevel. Dit systeem laat gevels met zichtbare smalle bouwen, terwijl het versterkt van de duurzaamheid en sterkte van de constructie. Dankzij het brede aanbod van profielen, kunnen de architecten en ontwerpers de meest gedurfde ideeën in het ontwerp van aluminium-glas constructies realiseren.

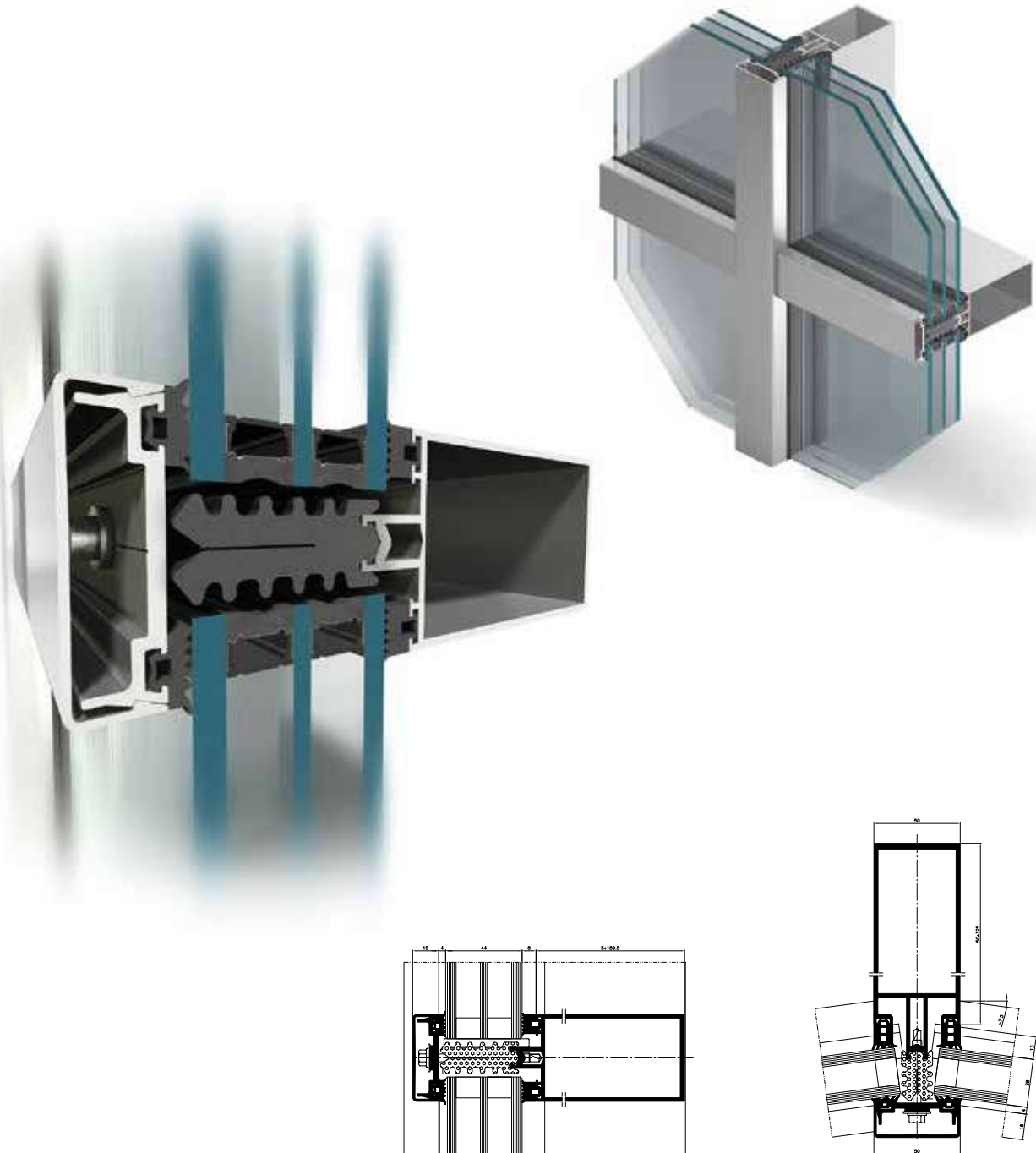
$U_f$  vanaf  $0,59 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

AANBEVOLEN VOOR  
DE ENERGIE-EFFICIENTE  
**BOUW**



**GALERIE IN KATOWICE**

Lokalisatie: Katowice / Polen / Project: SUD Architectes



dwarsdoorsnede dorpel

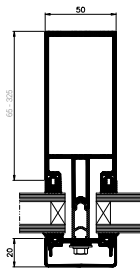
dwarsdoorsnede stijl - 7,5°

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

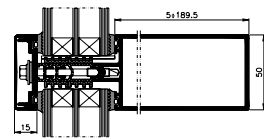
- het systeem MB-SR50N HI+ heeft een certificaat van het instituut PHI Darmstadt van de hoogste klasse A+. Dit is een bevestiging dat de met dit systeem uitgevoerde constructies mogen worden gebruikt bij de bouw van passieve objecten
- hoek verbindingen die een vrije vorming van de aluminium gebouwen mogelijk maken
- stijlen en dorpel met "scherpe" randen maken het mogelijk om ondersteunde structuren voor de gevels te bouwen met het uiterlijk van een uniforme raster
- de moderne oplossingen voor accessoires en verbingsstukken maken grotere belastingen mogelijk – de opvulling van een module van een vaste gevel kan een gewicht hebben tot 1100 kg
- esthetische vormen van gevels en het aantal profielen van verschillende vormen waarborgen de verwezenlijking van vele varianten van het uiterlijk van de gevel
- een ruime keuze van opengaande elementen in de gevel: verschillende soorten ramen en deuren, met inbegrip van dakramen, geïntegreerd in de gevel ramen en kipramen en de parallel opengaande MB-SR50N OW
- brede range van beglazingen en beschikbare isolatoren en accessoires laten een hoog niveau van thermische isolatie van de gevels bereiken
- de mogelijkheid om de profielen te buigen en om gebogen structuren op te bouwen
- de mogelijkheid van CE-markering



## MB-SR50N MB-SR50N HI



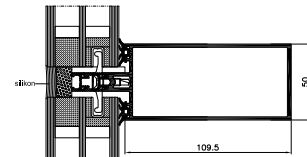
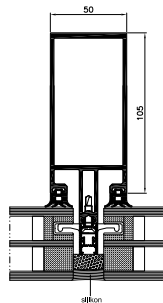
MB-SR50N



MB-SR50N HI

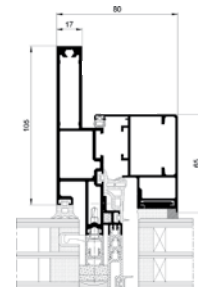
De MB-SR50N en de versie met verbeterde thermische isolatie MB-SR50N HI systemen zijn bestemd voor de bouw en uitvoering van lichte vliesgevels van de ophangende en invullende type en ook daken, dakramen en andere ruimtelijke structuren. Volgens de huidige trends in architectuur kan de uitlijning van de profielen van de dorpels en stijlen van de binnenzijde gedefinieerd worden en de verschillende versies van het uiterlijk zijn mogelijk om te verkrijgen. Dit systeem is ook de basis van de brandwerende oplossingen.

## MB-SR50N EFEKT



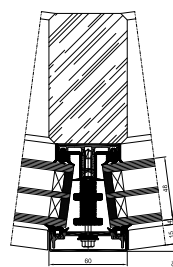
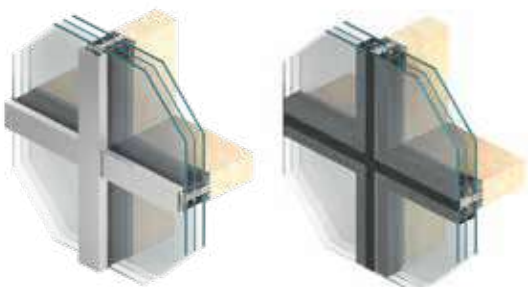
Dankzij het gebruik van een speciaal glasmontage systeem geeft de gevel van de buitenzijde een uniforme uiterlijk van een uniform glazen wand die verdeeld is door de structuur van verticale en horizontale lijnen die twee centimeter breed zijn. Er kunnen grote en zware invullingen van één - of tweekamer glas gebruikt worden, inclusief ook de pakketten met gelaagd glas en ondoorzichtige panelen op basis van glascomposiet.

## MB-SR50N IW

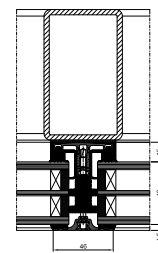


Het MB-SR50N IW systeem laat ramen gebruiken, die naar binnen open gaan en geïntegreerd zijn met de profielen van dorpels en stijlen. Het aanzicht van het gebied van de gevel met de kip-uitschuifbare functie verschilt niet van de naburige gebieden met vaste beglazing. Het voordeel van deze systeem is zijn verscheidenheid - het is verkrijgbaar in 3 types: het standaard, met een platte dekljst en het EFEKT-type constructie.

## MB-SR50N A MB-SR50N A EFEKT

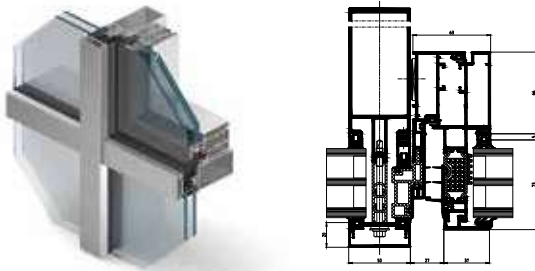


dwarsdoorsnede stijl



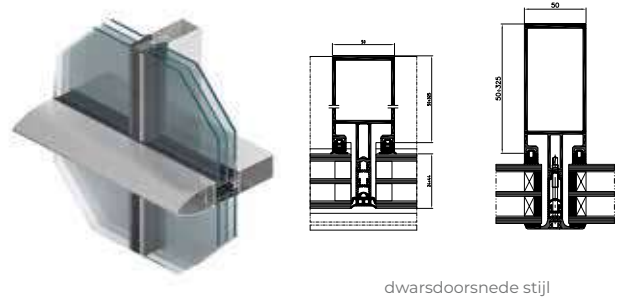
Vliesgevelsysteem waarbij de gevel kan worden bevestigd aan het houten of stalen achterframe. Met dit systeem is het mogelijk om de gewenste eigenschappen van twee verschillende constructiematerialen te gebruiken. Beglazingsdikte: van 24-64 mm met een gewicht van max. 600 kg. De MB-SR50N A is ook beschikbaar in "EFEKT"-versie - met structurele beglazing.

## MB-SR50N OW



De draai en parallel uitzet raam is een zeer lichte constructie die gemaakt is op de basis van aluminiumprofielen met een thermische afscheiding. Dankzij het gebruik van de structurele lijmen technologie was het mogelijk om een uniform aanzicht van de gevellijn aan de buitenzijde te houden, waardoor de kipramen niet van de naburige vaste gebieden onderscheiden.

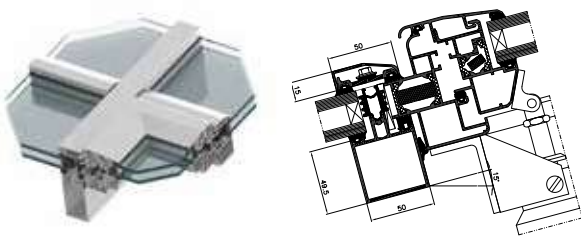
## MB-SR50N PL



dwarsdoorsnede stijl

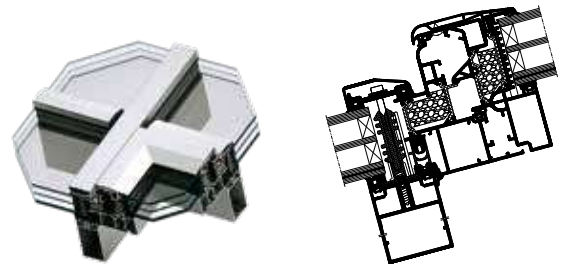
MB-SR50N PL, de zogenaamde "horizontale lijn", is een esthetische variant van een stijl/regel gevel, waarbij het buitenaanzicht de nadruk legt op horizontale of verticale verschillen. Dit wordt bereikt door het gebruik van passende (bijv. elliptische) afdekkappen, i.c.m. met platte afdekkapstrips of structurele beglazing.

## MB-SR50N RW



Het dakraam is een onderdeel van het MB-SR50N systeem en wordt gebruikt voor ventilatie kleppen. Ramen van dit type zijn bestemd voor montage op daken met een helling van 5° tot 75° ten opzichte van het horizontale lijn. MB-SR50N RW dakramen kunnen ook worden gebruikt als rookuitlaat vensters.

## MB-RW



De MB-RW dakramen zijn bestemd voor de montage in daken die gebaseerd zijn op stijl en regel systemen van de MB-SR50N groep en MB-TT50, met een helling van 3° tot 75° ten opzichte van de horizontale lijn. Ze laten dubbel glas gebruiken en kunnen bij de assen/sporen tot 2,5 m lang zijn en het gewicht tot 200 kg hebben.

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-SR50N RW
Stijl diepte	50 – 325 mm			85 – 125 mm	—	—
Dorpel diepte	5 – 189,5 mm			49,5 – 129,5 mm	—	—
Stijl inertie (Ix bereik)	26,04 – 4123,45 cm <sup>4</sup>			70,43 – 245,70 cm <sup>4</sup>	—	—
Dorpel inertie (Iz bereik)	0,79 – 629,54 cm <sup>4</sup>			23,76 – 205,98 cm <sup>4</sup>	—	—
Beglazingsdiepte	tot 64 mm				28 – 64 mm	24 – 32 mm

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-SR50N MB-SR50N HI+	MB-SR50N HI	MB-SR50N EFEKT	MB-SR50N IW	MB-SR50N OW	MB-SR50N RW
Luchtdichtheid	AE 1200, EN 12152			klasse 4, EN 12207		
Waterdichtheid	RE 1200, EN 12154	RE 1500, EN 12154	RE 1200, EN 12154	E 1500, EN 12208	E 1650, EN 12208	E 1200, EN 12208
Weerstand tegen windbelasting	2,4 kN/m <sup>2</sup> , EN 13116			E 2400, EN 12210	klasse C5, EN 12210	
Weerstand tegen stootbelasting	I5/E5, EN 14019				—	klasse 5, EN 13049
Thermische isolatie	U <sub>f</sub> van 0,59 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> van 0,85 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> van 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)	U <sub>f</sub> van 1,6 W/(m <sup>2</sup> K)	—	—



## BRANDWERENDE GEVEL SYSTEMEN

# MB-SR50N EI

# MB-SR50N EI EFEKT

Deze brandwerende systemen van ALUPROF maken het mogelijk om verschillende elementen van bouw uit te voeren, die verantwoordelijk zijn voor de organisatie in de gebouwen van de zgn. brandzones die voor de juiste voorwaarden van de evacuatie van de mensen zorgen.

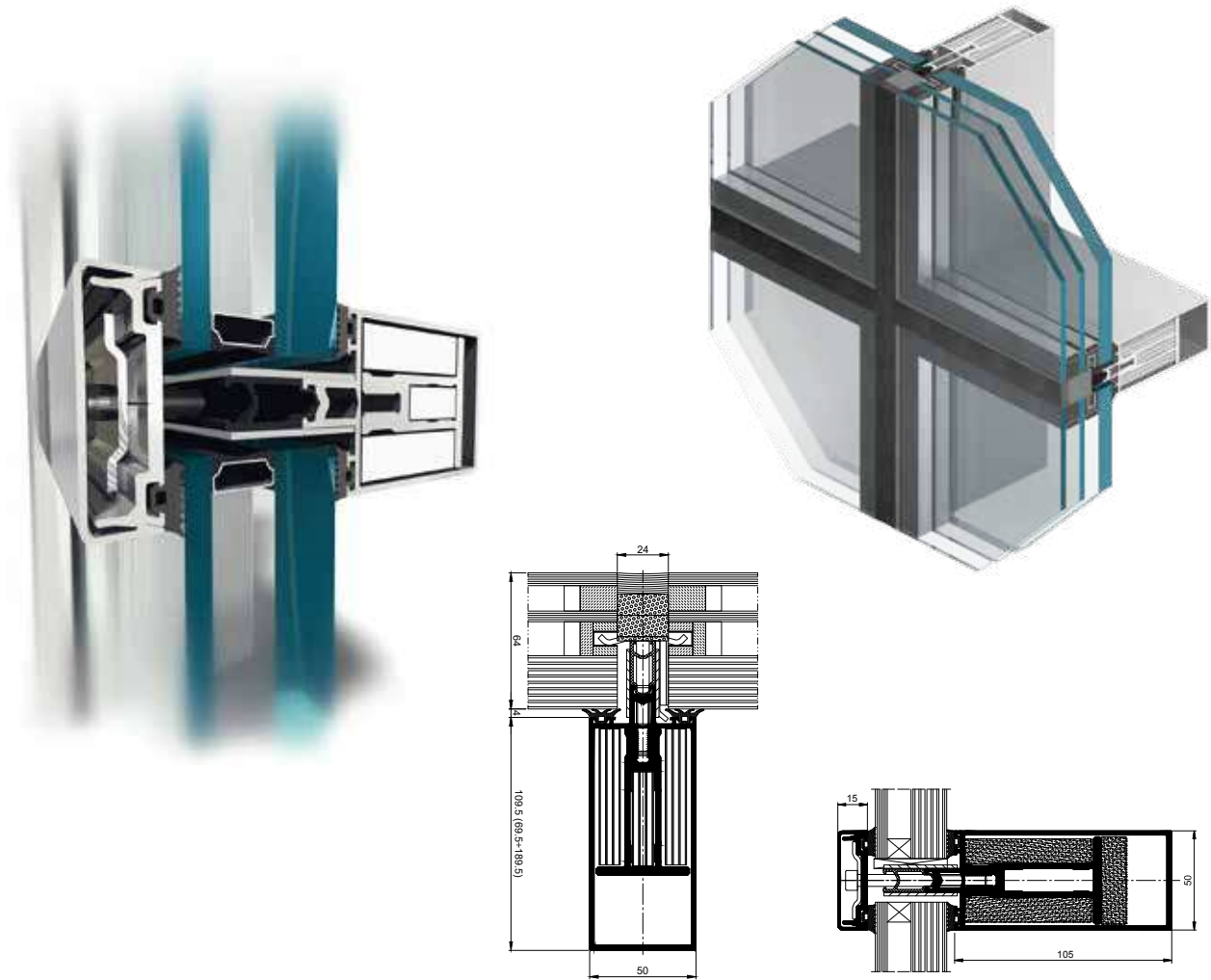
De stijl en regel **MB-SR50N EI** en **MB-SR50N EI** gevels zijn bestemd om lichte brandwerende vliesgevels van de ophangende of invullende type met de EI 30 en EI 60 brandwerendheidsklassen volgens de EN 13501-2 normen. Ze maken de uitvoering van zowel de vlakke wanden, als de gebroken wanden met de verbindingen tussen de modules van tot  $\pm 7,5^\circ$  op een zijde en de bouw van de gevels met de helling van de verticale lijn van  $\pm 10^\circ$ . In deze gevels kunnen de brandwerende MB-78EI deuren gebruikt worden. De **MB-SR50N EI** en **MB-SR50N EI** systemen zijn ook de basis van brandwerende glazen daken met de hellingshoek van  $0^\circ$  tot  $80^\circ$  en de REI 30 / RE 45 brandwerendheid klasse volgens de EN 13501-2 + A1 normen.

brandwerendheid tot EI 60



**GREEN HORIZON**

Lokalisatie: Łódź / Polen / Project: Medusa Group


 dwarsdoorsnede door  
EI 45, EI 60 stijlen

 dwarsdoorsnede door  
EI 15, EI 30 dorpels

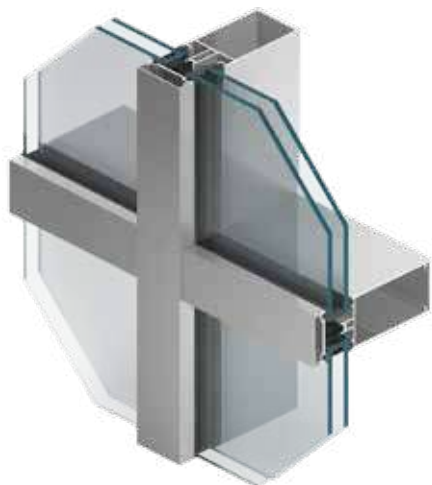
## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- het aanzicht van de brandwerende gevel verschilt niet van het basissysteem voor een raamgevel
- de mogelijkheid om verschillende soorten deklatten te gebruiken
- de constructie laat toe om aan elke kant hoekverbindingen tot  $\pm 7,5^\circ$  te gebruiken en om schuine gevels met een verticale hellingshoek tot  $\pm 10^\circ$  en dak beglazing met een hellingshoek van 0 tot  $80^\circ$  te bouwen
- de mogelijkheid om in de gevels brandwerende deuren van het MB-78EI systeem te monteren



TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-SR50N EI	MB-SR50N EI EFEKT
Kader / draagprofielen diepte	85 – 225 mm	85 – 225 mm
Vleugel / dorpel profielen diepte	69,5 – 189,5 mm	69,5 – 189,5 mm
Stijl inertie (Ix bereik)	81,34 – 1222,14 cm <sup>4</sup>	81,34 – 1222,14 cm <sup>4</sup>
Dorpel inertie (Iz bereik)	49,54 – 629,54 cm <sup>4</sup>	49,54 – 629,54 cm <sup>4</sup>
Beglazingsdiepte	16 – 64 mm	36 – 64 mm
MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE		
Max. afmetingen gevelveld (H×L)	H tot 3000 mm / 1200 mm; W tot 1500 mm / 1800 mm	
Beglazingdikte	300 kg	

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-SR50N EI	MB-SR50N EI EFEKT
Luchtdichtheid	1050 Pa klasse AE, EN 12152	klasse AE1200 Pa; EN 12153
Waterdichtheid	klasse RE1200, EN 12154	klasse RE1200; EN 12155
Brandwerendheid	EI30, EI60, EN-13501-2, roof lights: RE130, RE45, EN 13501-1	
Thermische isolatie	U <sub>f</sub> van 1,78 W/(m <sup>2</sup> K)	



## GEVELSYSTEMEN

# MB-SR60N MB-SR60N HI+ MB-SR60N EFEKT

Het gevelsysteem is bestemd voor het construeren en uitvoeren van lichte vliesgevels, zowel hangende als liggende constructies. De stijlen en dwarsbalken met een breedte van 60 mm. maken de constructie van esthetische gevels mogelijk met zichtbare smalle scheidingslijnen die tegelijkertijd zorgen voor een duurzame en stevige constructie. De oplossingen van dit systeem maken dat de stijl- en regelprofielen aan de binnenzijde van de gevel vlak gemaakt worden waardoor het mogelijk is om het exterieur in verschillende versies vorm te geven. Voordelen van het systeem **MB-SR60N** zijn de bijzonder goede technische parameters, vrijheid om de ruimte vorm te geven en de diverse opengaande elementen die in de gevel kunnen worden gemonteerd. Extra aandacht verdient de versie met verhoogde thermische isolatie **MB-SR60N HI+**, waarin speciale isolatoren zijn toegepast.

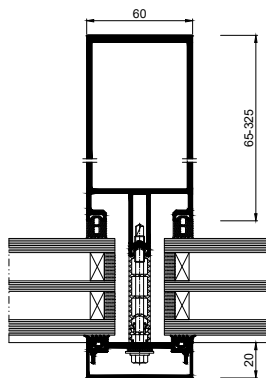
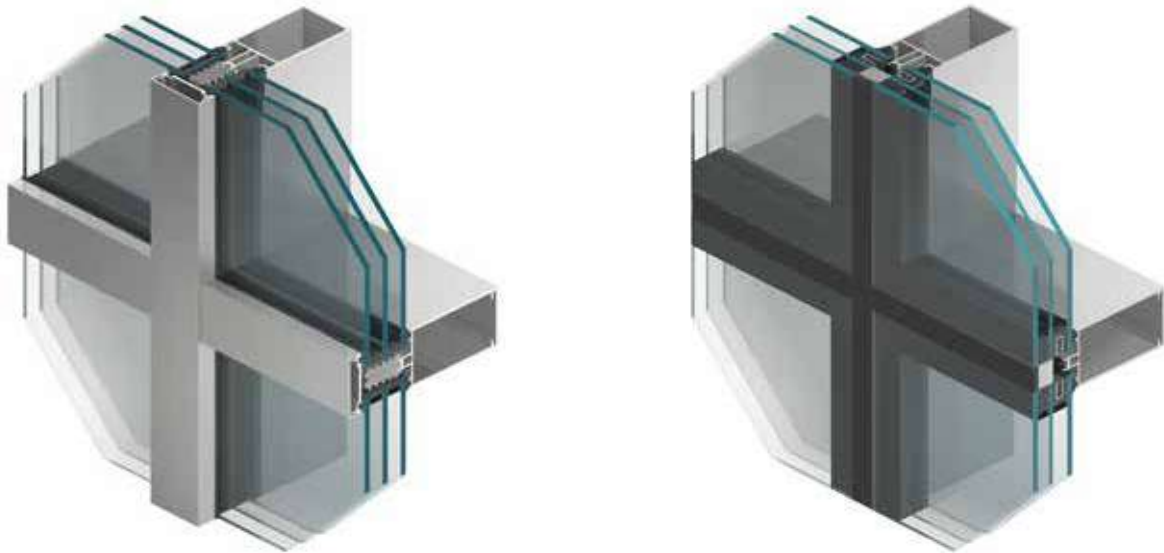
maximale belasting op de dwarsbalk te bereiken van 1100 kg



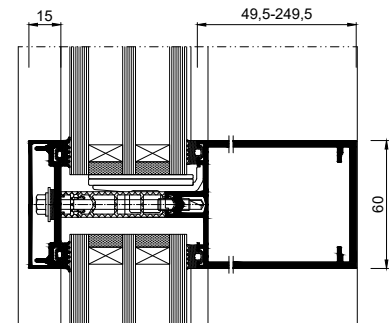
PPNT

Lokalisatie: Gdynia / Polen / Project: AEC Krymow & Partnerzy





dwarsdoorsnede stijl



dwarsdoorsnede regel

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- diepte profielen: stijlen: 65 - 325 mm, Regels: 49,5 - 249,5 mm.
- in het systeem kunt u vullingen gebruiken met een dikte van 24 – 72 mm
- MB-SR60N EFEKT versie is ook beschikbaar. Hierbij geen glas afdekstrips die van buitenaf zichtbaar zijn. Maar structurele beglazing
- onze innovatieve oplossing die de doorbuiging van de bovendorpel vermindert, maakt het mogelijk om bovenlichten tot 4 m breed te gebruiken
- een geavanceerde oplossing met accessoires en verbindingstukken maakt vergroting van het draagvermogen mogelijk  
Een opgevulde, vaste raammodule in de gevel heeft een capaciteit tot elfhonderd kilogram
- speciaal ontwikkelde accessoires en verbindingstukken maken grotere belastingen mogelijk  
– de opvulling van een vak van een vaste gevel kan een gewicht hebben tot maximaal 1100 kg
- bij de versie met verhoogde thermische isolatie MB-SR60N HI+, worden speciale isolatoren LDPE toegepast

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-SR60N / MB-SR60N HI+ / MB-SR60N EFEKT
Stijl diepte	65 – 325 mm
Dorpel diepte	49,5 – 249,5 mm
Stijl inertie (Ix bereik)	59,66 – 5856,30 cm <sup>4</sup>
Dorpel inertie (Iz bereik)	32,07 – 1269,13 cm <sup>4</sup>
Beglazingsdiepte	4 – 72 mm

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-SR60N / MB-SR60N HI+	MB-SR60N EFEKT
Luchtdichtheid	klasse AE 1350, EN 12152	AE 1200, EN 12152
Waterdichtheid	klasse RE 1500, EN 12154	RE 1200, EN 12154
Weerstand tegen windbelasting	2,4 kN/m <sup>2</sup> , EN 13116:2002	
Acoustic Insulation	R <sub>w</sub> =45 dB (afhankelijk van het gebruikte type vulling)	
Weerstand tegen stootbelasting	I5/E5, EN 14019	



## GEVELSYSTEMEN

# MB-SE75

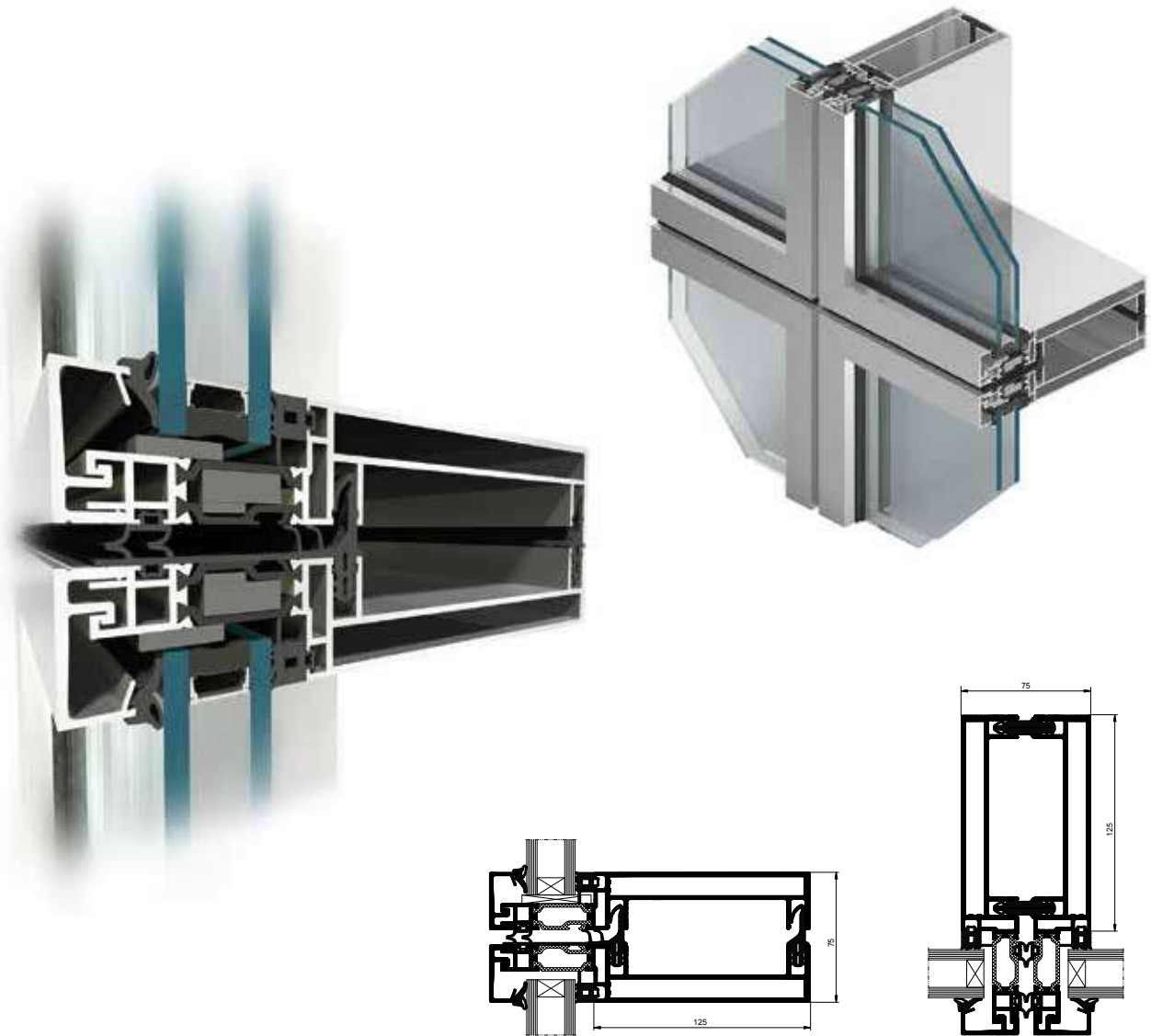
# MB-SE75 HI

Het **MB-SE75** vliesgevel systeem met segmenten is bestemd voor het uitvoeren van individueel object projecten, waarbij een snelle montage en het elimineren van externe steigers tijdens de installatie basisvereisten zijn. De kenmerken van dit systeem zijn: het moderne uiterlijk van de gevel, zeer goede technische parameters en het productietechnologie die hoge precisie van de uitvoering en hoge kwaliteit van het product garandeert.

snelle montage zonder het gebruik van externe steigers



**MASARYKA UNIVERISTY CAMPUS**  
Lokalisatie: Brno / Tsjechië / Project: A-PLUS



dwarsdoorsnede stijl

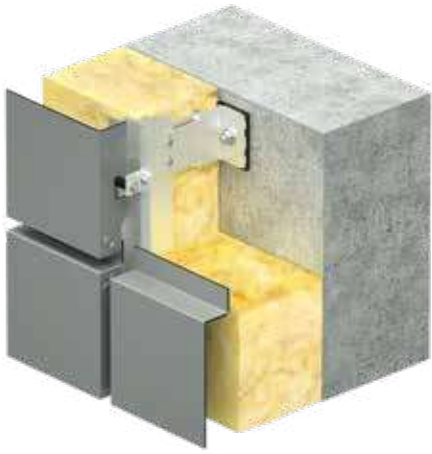
dwarsdoorsnede dorpel

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- een brede range van opengaande elementen in de gevel: ramen en deuren in systemen met een hoge thermische isolatie, MB-70US, MB-70US HI of het MB-70SG versie van de ramen met een verborgen vleugel, maar ook de "raamloze" kanteel constructies, die gebaseerd zijn op het structurele MB-SG50 systeem

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-SE75 / MB-SE75 HI
Stijl diepte	85 – 145 mm
Dorpel diepte	84,5 – 144,5 mm
Stijl inertie (Ix bereik)	101,2 – 366,1 cm <sup>4</sup>
Dorpel inertie (Iz bereik)	143,1 – 523,7 cm <sup>4</sup>
Beglazingsdiepte	24 – 42 mm

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-SE75 / MB-SE75 HI
Luchtdichtheid	klasse AE1200 EN 12153; EN 12152
Waterdichtheid	klasse RE1200 EN 12155; EN 12154
Weerstand tegen stootbelasting	klasse I5/E5 EN 14019
Weerstand tegen windbelasting	2400 Pa EN 12179:2002U; EN 13116:2002U
Thermische isolatie	U <sub>F</sub> van 1,5 W/(m <sup>2</sup> K)
Acoustic insulation	de coëfficiënt R <sub>w</sub> wordt apart berekend



## GEVENTILEERD WANDSYSTEEM **EXTRABOND**

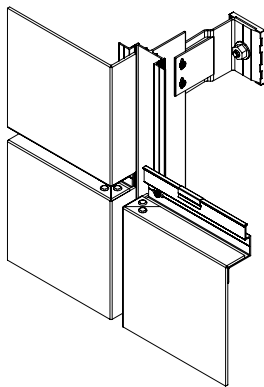
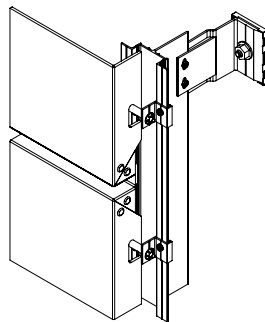
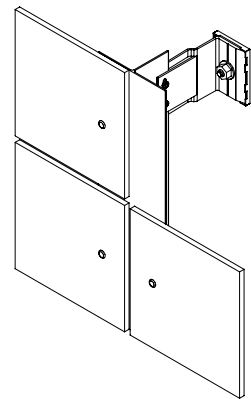
De geventileerde **EXTRABOND** gevel wordt gebruikt voor de uitvoering van interne en externe gevelbekleding in nieuwe, maar ook in het gemoderniseerde gebouw om een modern en esthetisch uiterlijk te geven. EXTRABOND is gekenmerkt bij de hoge weerstand tegen weersomstandigheden, UV, corrosie en slijtage. Bovendien, heeft het systeem eigenschappen die het geluid dempen en laten te warmteverlies verminderen. De **EXTRABOND** platen komen in een brede kleurenwaaier. ALUPROF biedt EXTRABOND-panelen aan die zich kenmerken door een hoge duurzaamheid en weerstand tegen weersomstandigheden en EXTRABOND A2 en EXTRABOND FR die daarbovenop een verhoogde brandwerendheid hebben (EXTRABOND A2 - brandwerendheidsklasse A2- s1, d0i, EXTRABOND FR - brandwerendheidsklasse B-s1, d0) en zijn geclassificeerd als brandvertragende materialen (NRO). De **EXTRABOND** groep van geventileerde gevels, afhankelijk van de grootte van de panelen of het bekleidingstype, kunnen in 3 types verdeeld worden: EXTRABOND Horizontal (EBH), EXTRABOND Vertical (EBV), EXTRABOND T (EBT). **EXTRABOND** – de oplossing die ideaal is voor iedereen die op zoek is naar een systeem, die de technische parameters met de esthetische eisen combineert.

hoge esthetica van de gevel

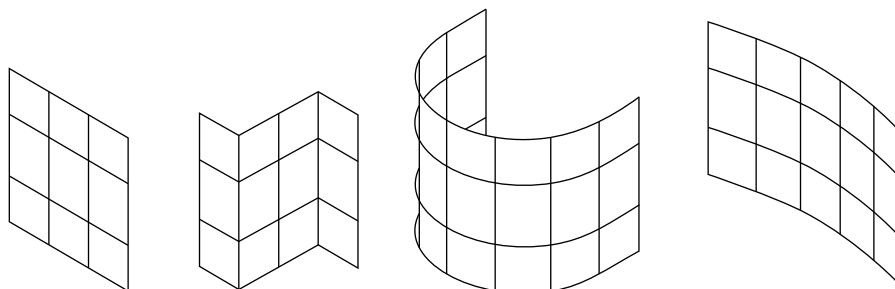


**GEMINI PARK**

Lokalisatie: Bielsko-Biała / Polen / Project: Wojciech Kurzak Vide Studio

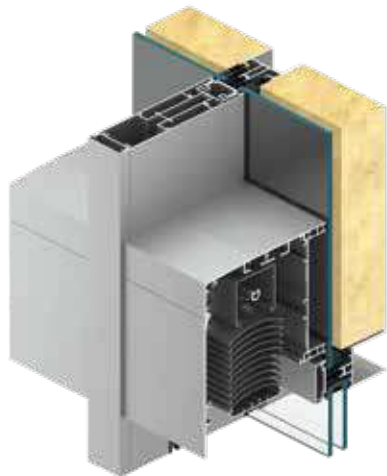
**Extrabond Horizontal EBH****Extrabond Vertical EBV****Extrabond T EBT**

## UITVOERINGSVARIANTEN VAN DE CONSTRUCTIE



## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- composiet paneel met de dikte van 4 mm, plaatwerk panelen met het dikte van 0,5 mm (stop AW-3005)
- hoge weerstand tegen weersomstandigheden, UV, corrosie, slijtage en graffiti
- hoge duurzaamheid dankzij het gebruik van stevige, lichte en stijve materialen – 20 jaar productgarantie
- eenvoudige en snelle montage en gemak van vormgeving
- rijke kleurenwaaier en hoge esthetiek van de uitvoering van de panelen – een volledig gladde oppervlakte
- brandwerendheid, geluidsisolatie en hoge weerstand tegen stootbelasting
- lage warmte- en lawaai overdracht coëfficiënt
- een milieuvriendelijke product (het product is gemaakt van onschadelijke materialen, die 100% geschikt zijn voor het hergebruik)



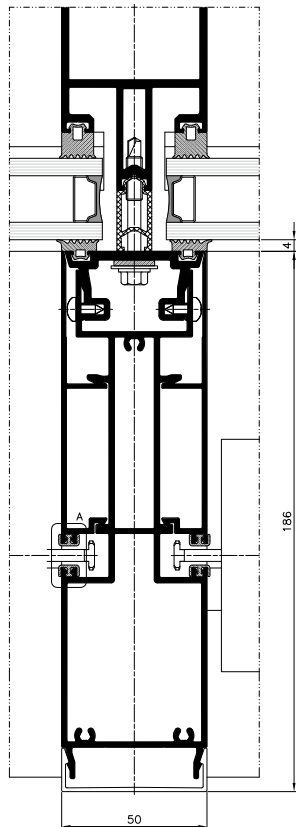
## VLIESGEVELSYSTEEM MET GEÏNTEGREERDE BUITENJALOEZIEËN **MB-SR50N ZS**

Het systeem **MB-SR50N ZS** is een combinatie van onze buitenjaloezieën SkyFlow met het vliesgevelsysteem van Aluprof – MB-SR50N. Het is vooral ontwikkeld met het oog op gebouwen waarbij er een harmonie moet zijn tussen de technische en esthetische aspecten. Met deze overwegingen in het achterhoofd hebben we voor de gevelstijlen speciale klemlijsten ontworpen die het aanbrengen van de gevelvulling mogelijk maken tevens fungeren als geleider voor de geveljaloezie. Hierdoor kan de beslissing om dit type zonwering toe te passen in een later stadium van de investering worden genomen, als de gevel al in het gebouw is aangebracht. Het hele mechanisme van de zonwering is discreet verborgen in een fraai gevormde cassette van geëxtrudeerd aluminium. Het product is verkrijgbaar met een aluminiumgeleider of een kabelgeleider. De maximale afmetingen zijn 4500x4000 mm.

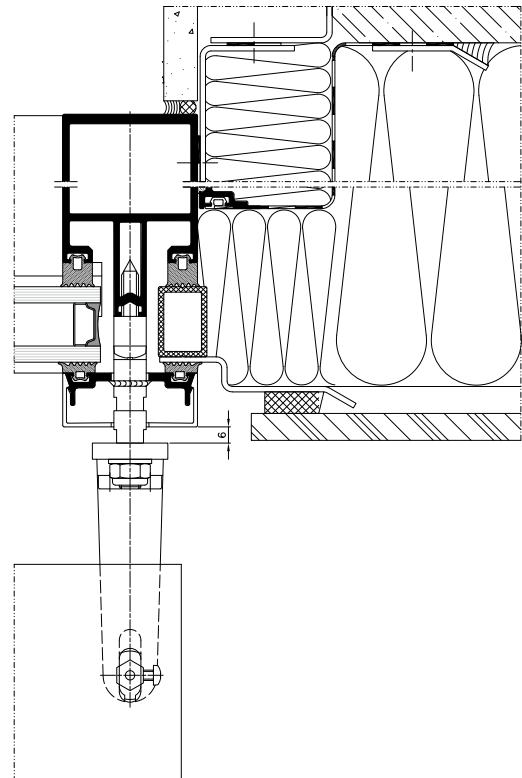
**solide constructie**



**Volledige systeemintegratie**



dwarsdoorsnede stijl



dwarsdoorsnede stijl

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- er zijn twee soorten pinnen (bouten) beschikbaar in het aanbod: van aluminium (duurzaam en sterk) en van PVC (dempt het geluid dat kan ontstaan bij wind)
- de lamellen van de jaloezie zijn gemaakt van geprofileerd aluminium en verkrijgbaar in twee vormen: C-vorm en Z-vorm. De C-vorm wordt tweezijdig naar binnen gevouwen en zorgt daarmee voor stijfheid en windweerstand. Bovendien kunnen ze draaien van 0 tot 180 graden. Op hun beurt zorgen de Z-vormige lamellen dankzij hun structuur voor een betere schaduwwerking. Ze zijn bovendien voorzien van een speciale geluiddempende dichting en kunnen 0-90 graden draaien.
- De geleiders zijn als enige op de markt uitgerust met speciale dichtingen die het geluid nivelleren dat ontstaat als de lamellen tegen de geleiders stoten
- de textielelementen van de jaloezieën zijn gemaakt van polyester en thermisch geconserveerd, waardoor ze zeer goed bestand zijn tegen weersomstandigheden, uittrekken, wrijven en de gevolgen van uv-straling en schimmelvorming. De koordladder vouwt op in de vorm van een 8, zodat het oprollen vloeiend verloopt. Bovendien zijn de lamellen Z90 uitgerust met een speciaal mechanisme, waardoor het pakket minder hoog is. Het textiel is verkrijgbaar in de kleuren grijs en zwart
- speciaal ontworpen klemlijsten die het aanbrengen van de gevelvulling mogelijk maken en tevens fungeren als geleider voor de geveljaloezie

## BUITENJALOEZIEËN **SkyFlow**



Buitenjaloezieën SkyFlow zijn een oplossing die het interieur effectief beschermen tegen extreme hitte, terwijl het optische comfort voldoende wordt gewaarborgd. Een van de grote voordelen van dit product is de mogelijkheid om de hoek van de lamellen in te stellen, zodat u altijd de juiste mate van verduistering kunt kiezen en daarmee de jaloezieën dus individueel kunt bedienen. De doordachte constructie van dit soort oplossingen maakt het ook mogelijk om jaloezieën van grotere afmetingen te creëren, waardoor ze vaak worden gebruikt voor grote glasoppervlakken. Hierdoor zijn de jaloezieën bij uitstek geschikt voor zowel openbare gebouwen als in de woningbouw.

geluidsisolerende afdichtingen in geleiders



Effectieve zonwering



## SkyFlow SZF/A

De standaard SZF/A versie is ontworpen voor montage op de gevel of in de raamopening in bestaande gebouwen. De zonwering cassette is verkrijgbaar in 4 verschillende montagevarianten en is gemaakt van aluminiumplaat met een dikte van 1,2 mm. Het systeem heeft een versie met aluminium geleiders of kabelgeleiders waarvoor telescopische handgrepen met een instelmogelijkheid beschikbaar zijn. De maximale afmetingen van een enkele jaloezie voor aluminium geleiders zijn 4500 × 4000 mm (max. opp. 18 m<sup>2</sup>), en voor kabelgeleiders is dit 3000×4000 mm of 4000×2500 mm (max. opp. 12 m<sup>2</sup>).



## SkyFlow SZF/S

De zelfdragende versie SZF/S is voornamelijk ontworpen voor gevelmontage in gebouwen met grote glasoppervlakken. Dankzij de doordachte constructie vormen de geleiders de dragende elementen van het systeem dragen ze de volledige belasting over op de stijlen van het gevel element. Hierdoor is er geen extra montage voor de cassette nodig. De cassette is in twee vormen te verkrijgen; Ovaal en vierkant. De lengte van overspanning van één cassette is maar liefst 6000 mm. De maximale afmetingen zijn: 4500×4000 mm (max. opp. 18 m<sup>2</sup>).



## SkyFlow SZF/P

De inbouwversie SZF/P is bestemd voor installatie in nieuwe gebouwen of in bestaande gebouwen na het aanbrengen van de nodige veranderingen in de bovendorpel waardoor deze uit het zicht valt. De zonweringcassette is gemaakt van geëxtrudeerd aluminium en heeft een speciale pleisterdrager die bepleistering met een willekeurig afwerkingsmateriaal mogelijk maakt. De maximale afmetingen zijn: 4500×4000 mm (max. opp. 18 m<sup>2</sup>).



## SkyFlow SZF/BX

De inbouwversie BX is voornamelijk ontworpen voor eenvoudige en snelle montage in nieuwe gebouwen. De beschermkast is een kant-en-klaar element en gemaakt van gebogen aluminiumplaat. Hij kan worden uitgerust met een pleisterwerkdrager aan beide kanten, zodat de uitvoering van allerlei soorten pleisterwerk mogelijk is. Het systeem beschikt over speciale geleiders in twee maten voor snelle montage op pleisterwerk. De maximale afmetingen van de jaloezie zijn 4500×4000 mm (max. opp. 18 m<sup>2</sup>).



### FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- er zijn twee soorten pinnen (bouten) beschikbaar in het aanbod: van aluminium (duurzaam en sterk) en van PVC (dempt het geluid dat kan ontstaan bij wind)
- de lamellen van de jaloezie zijn gemaakt van geprofileerd aluminium en verkrijgbaar in twee vormen: C en Z. De eerste worden tweezijdig naar binnen gevouwen en zorgen daarmee voor stijfheid en windweerstand. Bovendien kunnen ze draaien van 0 tot 180 graden. Daarnaast zorgen de Z-vormige lamellen dankzij hun structuur voor een vollere schaduwwerking. Ze zijn bovendien voorzien van een speciale geluiddempende dichting. Deze kunnen 0-90 graden draaien.
- als enige op de markt zijn de geleiders uitgerust met speciale dichtingen die het geluid nivelleren dat kan ontstaan als de lamellen tegen de geleiders stoten
- de textielelementen van de jaloezieën zijn gemaakt van polyester en thermisch geconserveerd, waardoor ze zeer goed bestand zijn tegen weersomstandigheden, uitrekken, wrijven en de gevolgen van uv-straling en schimmelvorming. De koordladder vouwt op in de vorm van een 8, zodat het oprollen vloeiend verloopt. Bovendien zijn de lamellen Z90 uitgerust met een speciaal mechanisme, waardoor het pakket minder hoog is. Het textiel is verkrijgbaar in de kleuren grijs en zwart
- twee onderbalkvarianten: massief en open
- de inbouwversie kan voorzien worden van behuizing voor de geleiders

## SCREENSYSTEEM **SkyRoll**



Screen zonweringen zijn bijzonder functioneel. Ze worden daarom vaak toegepast in openbare gebouwen en in de woningbouw. Het belangrijkste voordeel van dit type product is de bescherming van ruimtes tegen intensief zonlicht door het gebruik van gespecialiseerde technische weefsels. Bovendien beschermen ze het interieur tegen de blikken van ongewenste personen, terwijl het uitzicht naar buiten behouden blijft. Ze zorgen daarnaast ook voor een effectieve optische barrière voor licht dat de ruimte binnenvalt, waardoor schitteringen die op computermonitors kunnen verschijnen tot een minimum worden beperkt. Door zorgvuldige selectie van de stof zijn ze ook een stijlvol inrichtingselement dat ieder object een uniek karakter geeft. Vergeet daarbij niet dat een goed gekozen screensysteem ook kan dienen als hor, waardoor kamers effectief worden beschermd tegen de aanwezigheid van insecten. Ons aanbod omvat drie producten: **SkyRoll ZIP**, **SkyRoll CLASSIC** en **SkyRoll ECO**.

drie varianten mogelijk



Elegante bescherming tegen intensieve blootstelling aan de zon

## SkyRoll ZIP



Het screen systeem ALUPROF SkyRoll ZIP is een hoogstaand product van de nieuwste generatie, ontworpen voor zonwering in ruimtes met grote glazen oppervlakken. Het is uiterst innovatief doordat aan de randen van de stof een technologie is gebruikt die is gebaseerd op het ritsmechanisme. De speciaal ontworpen tweedelige geleiders zijn daarom direct geïntegreerd met de stof, waardoor het interieur maximaal wordt afgedicht en beschermd tegen insecten. Bovendien garandeert de hier toegepaste oplossing dat het stof goed gespannen is en stabiel in de geleider zit, zodat deze goed beschermd tegen windvlagen. Het product is verkrijgbaar in een inbouw-, opbouw- en normaal versie. De maximale afmetingen zijn 5000×5000 mm (16 m<sup>2</sup>).

## SkyRoll CLASSIC



het ALUPROF SkyRoll CLASSIC is het populairste systeem uit de screens familie. Het is zowel bedoeld voor gebruik in openbare gebouwen als in de moderne woningbouw. Dit product reduceert de zonnestraling perfect zonder dat u het natuurlijke daglicht hoeft te missen en biedt optimale bescherming tegen oververhitting van ruimtes. In dit systeem is er geen directe integratie van de stof met de geleider. Deze zonwering is verkrijgbaar in een inbouw-, opbouw- en normale versie. De maximale afmetingen zijn 5000×5000 mm (max. 16 m<sup>2</sup>).

## SkyRoll ECO



De ALUPROF SkyRoll Eco is een economische oplossing voor minder veeleisende investeerders. Dit product is perfect voor gebouwen die permanente zonwering nodig hebben, maar ook voor balkons, prieltjes of pergola's. Kenmerkend voor het rolgordijn is de handmatige bediening met veersysteem. Hierin is het innovatief mechanisme toegepast voor het gemakkelijk sluiten en openen, waarmee het gebruik bijzonder eenvoudig wordt en weinig inspanning vereist. Het product is verkrijgbaar in een opbouw- en normale versie. De maximale afmetingen zijn 2000×2500 mm.

### FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- 3 systeemvarianten verkrijgbaar: ZIP, CLASSIC en ECO, afgestemd op de behoeften van de gebruiker
- het eerste screensysteem op de markt dat gebruik maakt van vergrendeling in gesloten positie, waardoor montage, demontage en toegang voor onderhoud makkelijker worden
- in het slimme ontwerp van de variant ZIP wikkelt de stof bij het sluiten niet alleen om de wikkelbuis, maar ook om de adapter, waardoor het wikkelen beter verloopt
- dankzij het ritsmechanisme in de variant SkyRoll ZIP is het mogelijk om de stof direct in de geleider te integreren, wat zorgt voor windbestendigheid en maximale afdichting.
- het mechanisme ALU-CLICK dat is toegepast in SkyRoll Eco zorgt voor comfortabele en eenvoudige handmatige bediening
- 3 montageopties: normaal, inbouw en opbouw
- de opbouwkast bevat isolatie welke de vorming van koudebruggen minimaliseert. Als enige op de markt heeft deze oplossing ook geïsoleerde zijkanten

## PERGOLA SYSTEEM

# MB-OpenSky 120

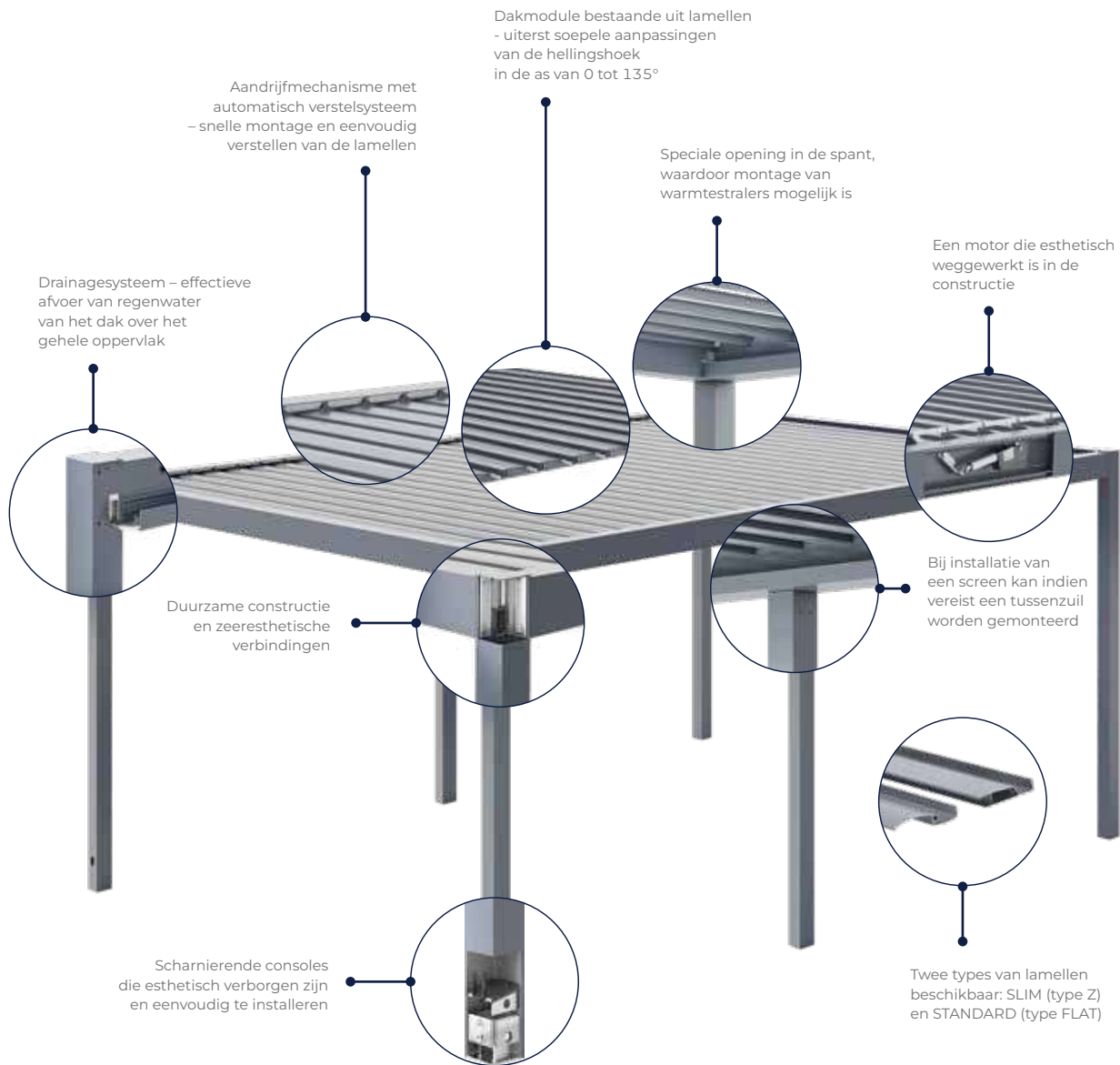


**MB-OpenSky 120** is een uniek product dat perfect past in de trends van de moderne bouw en is tegelijkertijd bijzonder duurzaam en tot in de puntjes afgewerkt. Door toepassing van een innovatieve methode voor profielmontage is de stabiliteit van het hele systeem gegarandeerd en zijn de profielverbindingen zeer esthetisch, zonder zichtbare openingen. De overkapping van de pergola **MB-OpenSky 120** bestaat uit een module van beweegbare lamellen (twee vormen), voorzien van een mechanisme waarmee de hellingshoek in de as bijzonder soepel kan worden gewijzigd van 0 tot 135°. Het transmissiemechanisme is uitgerust met een automatisch verstelsysteem. Dit zorgt voor snelle montage ter plaatse en eenvoudige en probleemloze afstelling van de afzonderlijke lamellen. Door het doordachte ontwerp van de pergola **MB-OpenSky 120** is hij bestand tegen vrijwel alle weersomstandigheden. Het product heeft een verborgenafwateringssysteem dat leidt tot effectieve afvoer van regenwater van het dak over het gehele oppervlak. Het product is beschikbaar in een vrijstaande en zijn doordachte constructie mogelijk maakt gebruik van zijschermen mogelijk, bv. beglaasde schuifpanelen en/of screens.

de maximale afmetingen zijn: lengte 6 m × breedte 4 m × hoogte 3 m



Perfectie tot in de puntjes



## GEBRUIKSGEMAK

De pergola MB-OPENSKY 120 is uitgerust met een elektrisch aandrijfmecanisme dat geschikt is voor SMART-besturingsapparaten van verschillende fabrikanten, o.a. Somfy. Bovendien kan de pergola ook worden uitgerust met verschillende accessoires, waaronder een wind-, regen- of zonnensensor, die het gebruikscomfort aanzienlijk verbeteren. Bij gebruik van screens rondom rond bestaat de mogelijkheid om die volledig te integreren met het dakbedieningssysteem zodat u de gehele pergola met één apparaat kan bedienen

## PRAKTISCHE WAARDE

De doordachte constructie van de pergola MB-OpenSky 120 maakt vrijwel iedere configuratie mogelijk. U kunt zijschermen toepassen, bv. beglase schuifpanelen, screens of beide mogelijkheden tegelijkertijd. Hierdoor kunt u een unieke sfeer creëren midden in de natuur, ongeacht de heersende weersomstandigheden. Bovendien biedt het product ook de mogelijkheid om ledverlichting te gebruiken. De verlichting is zodanig ontworpen dat non-invasieve samenwerking met daklamellen mogelijk is. De beschikbare oplossing voorziet in de installatie van een ledstrip in de daklamellen (lineair voor lameltype SLIM, puntsgewijs voor lameltype STANDARD), maar ook langs de contouren van de constructie. Bovendien maakt een speciale revisie-opening in de dakspant de installatie van warmtestralers.

## KLEURANBOD

Het systeem is gemaakt van geëxtrudeerd aluminium, waardoor het in elke kleur uit het RAL-palet kan worden geverfd en daarmee altijd past bij de kleur van het raamschrijnwerk of de gevel van het gebouw. Er zijn maar liefst 12 kleuren beschikbaar. De poedercoatingtechnologie garandeert een duurzame en sterke van de coating voor jarenlang gebruik.

## PERGOLA SYSTEEM **MB-OpenSky 140**

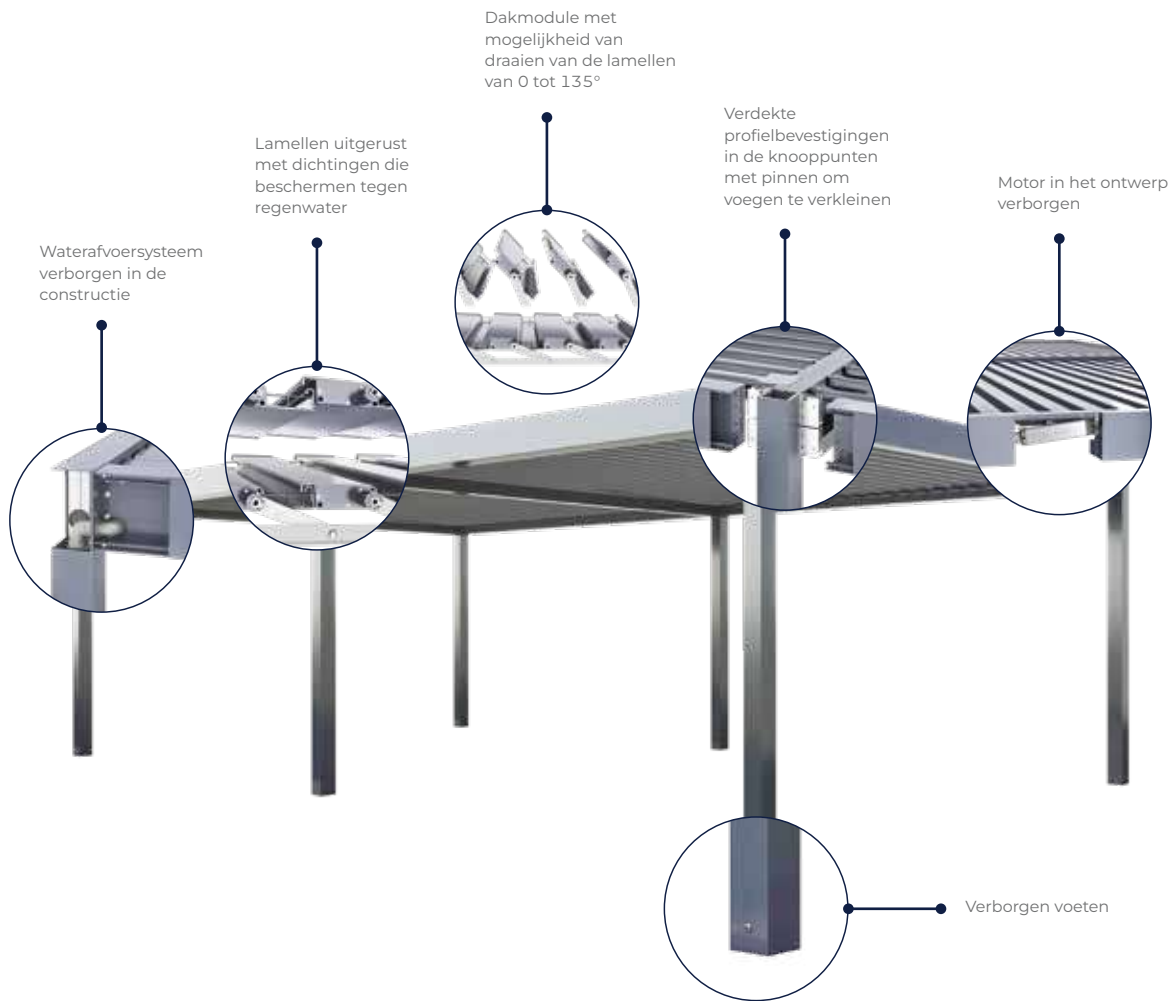


Pergola is een moderne en uiterst functionele oplossing, gebruikt als overkapping van terrassen of aparte tuinzones, die, afhankelijk van de behoeften en de creativiteit van de gebruiker, kan het een aantal toepassingen vinden. De constructie van het systeem **MB-OpenSky 140** bestaat uit geëxtrudeerde aluminium profielen die zo jarenlange duurzaamheid en stevigheid garanderen. De stijlen van de pergola zijn bijzonder sterk en hun geometrie maakt de hele structuur uitzonderlijk stijf. De gesofisticeerde methode voor het in elkaar passen van profielen met speciaal daartoe ontworpen pinnen zorgt enerzijds voor stabiliteit van het hele systeem en anderzijds voor een esthetische verbinding zonder zichtbare voegen. De overkapping van de pergola bestaat uit een module van beweegbare lamellen voorzien van een mechanisme waarmee de hellingshoek in de as kan worden gewijzigd van 0 tot 135°. De lamellen hebben speciale dichtingen tegen regenwater en het onzichtbare drainagesysteem (dewelke ingewerkt is in de stijlen) zorgt zo voor een efficiënte afvoer van het water via goten en regenpijpen naar de riolering. De pergola **MB-OpenSky 140** is ontworpen om volledig bestand te zijn tegen een welbepaalde sneeuw- en windbelasting. Het product is beschikbaar in een vrijstaande en wandgemonteerde uitvoering met een speciale console die muurisolatie mogelijk maakt. Bovendien kan de pergola met twee traveeën worden geleverd, waardoor u het toe te passen oppervlakte kan uitbreiden.

de maximale afmetingen van één segment zijn: lengte 7 m × breedte 5 m × hoogte 3 m



Goed doordachte technologie en esthetische details



## GEBRUIKSGEMAK

De Pergola MB-OpenSky 140 is voorzien van een volledig elektrische motorsturing die geheel in de constructie van het systeem is weggewerkt. De traploze verstelling van de lamellenhoek van 0 -135° maakt niet alleen een volledige regeling van binnenvallend zonlicht mogelijk maar bevordert zo ook de natuurlijke ventilatie en luchtcirculatie. De besturing kan worden uitgevoerd met behulp van een afstandsbediening, een schakelaar, een applicatie op de telefoon of door middel van een passend scenario dat is geprogrammeerd in de centrale die het huis bestuurt. Bovendien kan de pergola ook worden uitgerust met verschillende accessoires, waaronder een wind-, regen- of zonnensensor, die het gebruikscomfort aanzienlijk verbeteren.

## PRAKTISCHE WAARDE

De doordachte constructie van de pergola MB-OpenSky 140 maakt het gebruik van screens of glazen schuifpanelen mogelijk. Hierdoor kunt u een unieke sfeer creëren midden in de natuur, ongeacht de heersende weersomstandigheden. Bovendien biedt het product ook de mogelijkheid om ledverlichting te gebruiken. De verlichting is zodanig ontworpen dat het de werking van de daklamellen en de verwarmingsvoorzieningen niet hindert. De beschikbare verlichting kan in de daklamellen worden geïnstalleerd in de vorm van een ledstrip, maar ook als puntverlichting of extra verlichting rond de omtrek in het bovenste deel van de constructie van de pergola.

## KLEURANBOD

Het systeem is gemaakt van geëxtrudeerd aluminium, waardoor het in elke kleur uit het RAL-palet kan worden gelakt en daarmee altijd past bij de kleur van het buitenschrijnwerk van de gevel. De poedercoatingtechnologie garandeert een duurzame en sterke de coating voor jarenlang gebruik.



## GEVEL ZONWERINGENSYSTEEM **MB-SUNPROF**

Gevel lamellen die gebruikt zijn bij grote beglazingen verminderen de directe werking van het zonlicht op het interieur van het gebouw en tegelijkertijd zorgen voor het behoud van de natuurlijke verlichting comfort. Dankzij hun eigenschappen zijn ze niet alleen decoratieve en functionele elementen, maar ze hebben ook een invloed op de energiebesparing en, als het resultaat, op de vermindering van de exploitatiekosten van de objecten. De **MB-SUNPROF** systeem werd zo ontworpen zo optimaal als mogelijk aan de behoeften van de moderne architectuur te voldoen. Het bevat uit lamel profielen die beschikbaar zijn in verschillende maten en accessoires die het mogelijk maken om ze op de juiste helling te monteren en met de gevel te integreren.

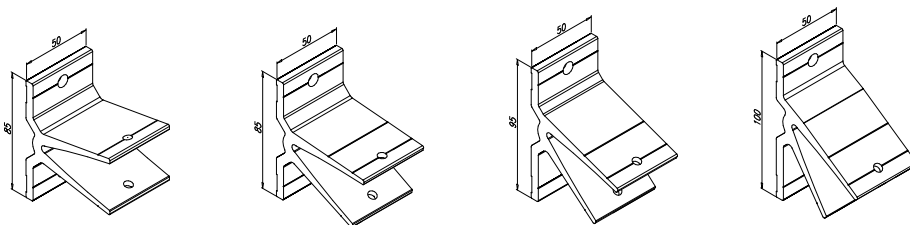
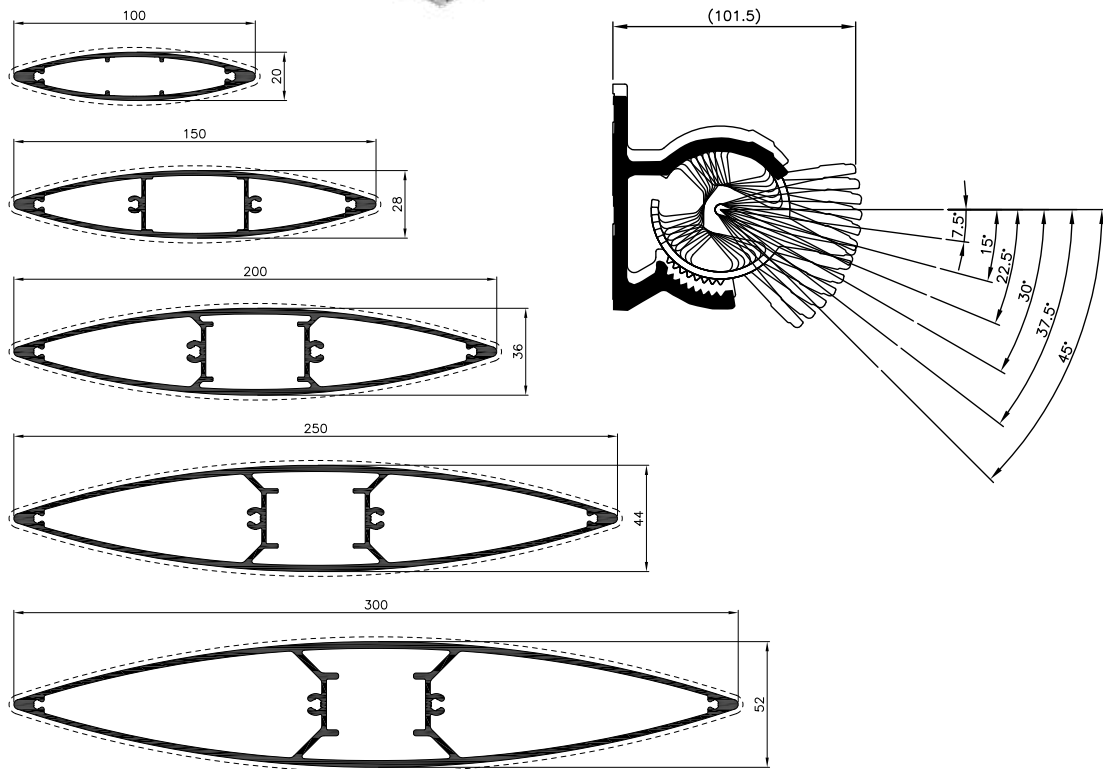
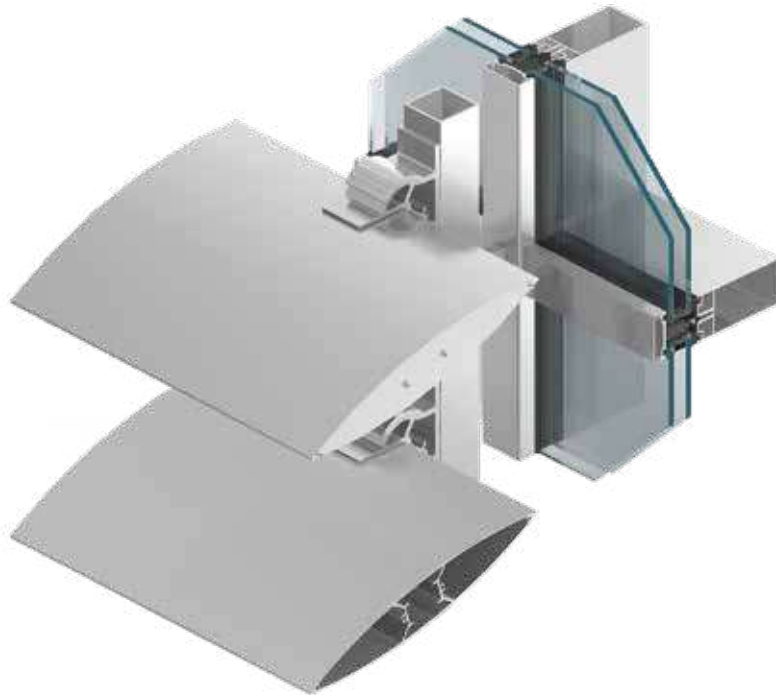
perfecte balans van licht en schaduw



**WETENSCHAP EN TECHNOLOGIE PARK**

Lokalisatie: Suwałki / Polen / Project: ARH+ Architect Andrzej Rydzewski





## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- de garantie van natuurlijke verlichting
- vermindering van het energieverbruik
- profielen met de breedte van 100 tot 300 mm
- een verstelbare hellingshoek van het rolluik van 0 tot 45 graden
- een mogelijkheid om het aan de gevel, de dragende muur of aan de raam vast te stellen



## LUIKSYSTEEM

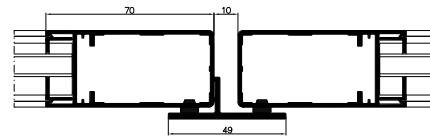
# MB-SUNSHADES

De **MB-SUNSHADES** luiken zorgen voor een uitstekende bescherming tegen te sterke bezonning van de interieurs en het gebruik ervan geeft de gevel een karakteristiek uiterlijk. De constructie bestaat uit een kader die luik gevuld is met schuin gestapelde lamellen of panelen. Dankzij het feit dat de componenten van het uitgevoerd zijn van aluminium hebben ze ook een zeer goede weerstand tegen de werking van weersomstandigheden en hebben voor vele jaren geen renovatie nodig, wat hen van de constructies van PVC of hout gemaakt zijn, onderscheidt. De raamprofielen zijn slank en licht, maar zijn gekenmerkt met een geschikte stijfheid, waardoor het mogelijk is om luiken op beide - ramen en terrasdeuren uit te voeren. De **MB-SUNSHADES** luiken zijn een propositie voor de mensen die op zoek zijn naar oplossingen die praktisch, maar tegelijkertijd ook esthetisch zijn. De kleuren van hen kan aangepast worden aan gevel of aan de ramen, ze kunnen ook gebruikt worden als onderscheidende accenten op de achtergrond gevel. Door de vele mogelijkheden, die de uitvoertechnologie van decoratieve en beschermende conservering op aluminium geeft, zijn de **MB-SUNSHADES** ideaal voor het gebruik in verschillende soorten van de bouw: in gebouwen van een traditionele constructie zullen de houtachtige structuren zeer goed uitzien, in moderne huizen kan de kleurencombinatie van constructies met gedempte kleuren, identiek met de ramen optimaal zijn, vooral zal het spectaculair zijn, als het ramen houtwerk en de deuren houtwerk van aluminium gemaakt is.

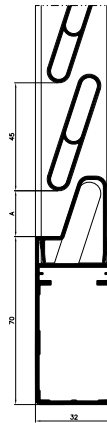
het manier voor een unieke huis



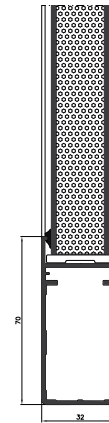
ALUPROF luiken – bescherming en decoratie van Uw huis



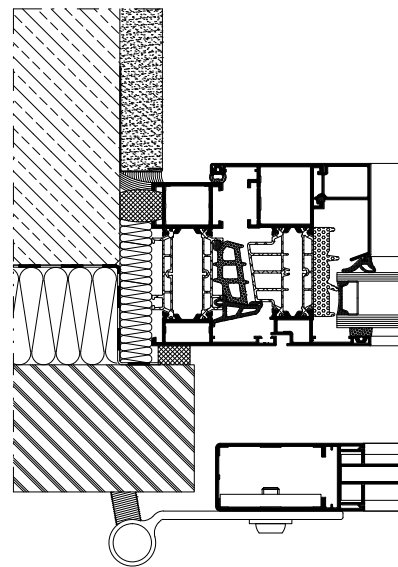
Horizontale dwarsdoorsnede van de vleugel met het pad



Verticale dwarsdoorsnede van de vleugel van het lamel luik



Verticale dwarsdoorsnede van de vleugel van het paneel luik



Montage voorbeeld van de MB-SUNSHADES luik

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- MB-SUNSHADES luiken hebben een uniek visuele effect en effectieve bescherming tegen de zon
- rijke kleurenwaaier – alle kleuren van de RAL-, ATEC- en de houtachtige ADEC-kleurschaal zijn beschikbaar
- lichte en duurzame constructie, waarin zowel de aluminium lamellen als de paneelplaat als vulling gebruikt kunnen worden
- de maximale afmetingen van de rolluik van 1,2×2,5 m maken het mogelijk om hen niet alleen in de standaard raamopeningen, maar ook in de grotere deuropeningen te gebruiken
- de scharnieren die in het systeem beschikbaar zijn laten verschillende oplossingen van de positie van de gesloten luiken gebruiken: ze kunnen voor de gevel of dieper geplaatst in de raamopening zijn
- de vleugel van het luik is aangepast aan de montage van de scharnieren van verschillende fabrikanten
- in het systeem zijn ook vergrendelingelementen beschikbaar

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-SUNSHADES
Vleugel diepte	32 mm
Vulprofielen breedte	50 mm
Vulprofielen spatiëring	elke 45 mm
Maximale afmetingen	1200×2500 mm



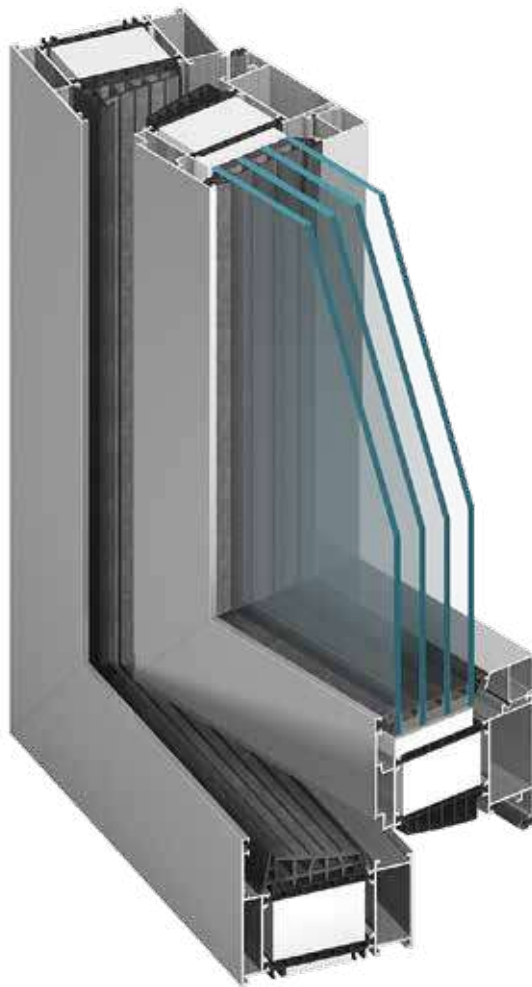
## RAAM- EN DEURSYSTEEM **MB-104 PASSIVE**

Het **MB-104 PASSIVE** raam- en deursysteem met de thermische onderbreking voldoet dankzij de zeer hoge isolatiewaarde aan alle eisen van de elementen die door de passieve constructies gesteld worden, wat wordt bevestigd door de certificaten van de PHI Darmstadt Instituut van Passieve Huizen. Dit systeem wordt gebruikt om externe architecturale bouwelementen te maken, bijvoorbeeld de verschillende types van ramen, deuren, balkons en ruimtelijke structuren, die naast de uitstekende thermische isolatie ook door de zeer goede akoestische isolatie, wateren luchtdichtheid en een hoge duurzaamheid van de constructie gekenmerkt zijn.

**$U_w$  vanaf 0,59 W/(m<sup>2</sup>K)\***



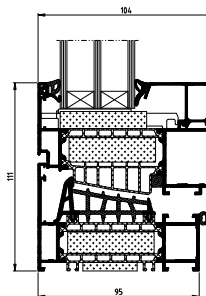
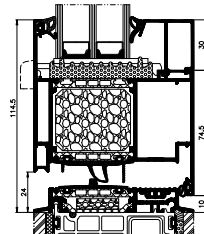
Ramen toegewijd voor energiezuinige en passieve woningen



Ramen MB-104 PASSIVE Aero



Deuren MB-104 PASSIVE SI


 doorsnede van scharnierend raam  
MB-104 PASSIVE Aero

 doorsnede deur  
MB-104 PASSIVE SI

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- ramen met de certificaten van PASSIVE House Institute Darmstadt voor de MB-104 PASSIVE SI versie en voor de MB-104 PASSIVE Aero versie
- hoge thermische isolatie voor het raam  $U_w$  van  $0,59 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$  en voor de deur  $U_D$  van  $0,66 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{***}$
- brede beglazing range tot 81 mm
- beslaggroeve van het "Euro" type laat het meeste beslag toe die bestemd is voor aluminium en PVC ramen
- de mogelijkheid om traditionele of verborgen scharnieren te gebruiken
- mogelijkheid voor toepassing van opdekscharnieren, rolscharnieren of verborgen scharnieren
- dilatatieprofielen voor deurvleugels
- dorpel met een breedte van 95 mm – dorpel en kader hebben dezelfde breedte
- inbraakwerende constructies voor klasse RC3



TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-104 PASSIVE RAMEN	MB-104 PASSIVE DEUREN
Kader diepte	95 mm	95 mm
Vleugel diepte	104 mm	95 mm
Beglazingsdiepte (kader / vleugel)	kader: 27 – 72 mm, vleugel: 34,5 – 81 mm	27 – 72 mm
MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE		
Max afmetingen vleugel (H×L)	H tot 2900 mm, L tot 1700 mm	H tot 3000 mm, L tot 1400 mm
TECHNISCHE GEGEVENS	MB-104 PASSIVE RAMEN	MB-104 PASSIVE DEUREN
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 12207	klasse 4, EN 12207
Waterdichtheid	tot klasse AE E 3600 <sup>***</sup> , EN 12208	klasse EI500 Pa, EN 12208
Thermische isolatie	$U_w$ vanaf $0,59 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ $U_w$ vanaf $0,62 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$	$U_D$ vanaf $0,66 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{***}$
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5/B5, EN 12210	klasse C4/B5, EN 12210

\* -  $U_w$  voor vast raam MB-104 PASSIVE Aero met vleugelafmetingen 1700×2900 mm, met glas  $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

\*\* -  $U_w$  voor opengaand raam MB-104 PASSIVE Aero met vleugelafmetingen 1700×2150 mm, met glas  $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

\*\*\* -  $U_w$  deur MB-104 PASSIVE Aero met vleugelafmetingen 1400×3000 mm, met glas  $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



RAAM- EN DEURSYSTEMEN

# MB-86N MB-86US MB-86 CASEMENT

Het raam-deursysteem **MB-86N** is een product met bijzonder goede parameters dat kan voldoen aan de meest uiteenlopende behoeften van gebruikers. De constructie van zijn profielen heeft 2 uitvoeringsvarianten, ST en SI, afhankelijk van de eisen aan energiezuinigheid. **MB-86N** is een systeem met uitstekende thermische en dichtheidsparameters. Een van de andere voordelen van het **MB-86N** systeem is de hoge duurzaamheid van de profielen, de profielen, waarmee constructies met grote afmetingen en gewicht kunnen uitgevoerd worden. Er is ook een versie van de ramen met een verborgen vleugel beschikbaar **MB-86 US**, maar ook een systeem met ramen die naar buiten openstaan: **MB-86 CASEMENT**.

$U_w$  vanaf 0,62 W/(m<sup>2</sup>K)\*

AANBEVOLEN VOOR  
DE ENERGIE-EFFICIENTE  
BOUW



Win warmte voor jaren


**MB-86N SI**

**MB-86US**

**MB-86 CASEMENT**

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- de brede waaier van profielen garandeert dat de gewenste esthetiek en duurzaamheid van de constructie bereikt zullen worden
- brede thermische isolator met een nieuwe vorm, waardoor het gebruik van een extra partitie in de isolatie zone van de profielen mogelijk is
- tweecomponenten centrale dichting zorgt voor een uitstekende afdichting en thermische isolatie van de ruimte tussen het raam en het kader
- glaslatten met extra afdichting, verkrijgbaar in drie varianten: Standard, Prestige en Style
- de profielvormen die aangepast zijn aan de montage van verschillende soorten van beslag, waaronder ook de verborgen scharnieren
- de brede range van beglazing maakt het mogelijk om alle voorkomende dubbele glas soorten, de akoestische-type en de inbraakpreventietype, te gebruiken
- naar buiten openslaande ramen MB-86 CASEMENT
- de afwatering van de profielen verkrijgbaar in twee varianten: traditioneel of verborgen

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-86N RAMEN	MB-86N DEUREN	MB-86US	MB-86 CASEMENT
<b>AFMETINGEN VAN DE PROFIELEN</b>				
Kader diepte	77 mm	77 mm	77 mm	77 mm
Vleugel diepte	86 mm	77 mm	80,8 mm	77 mm
Beglazingsdiepte	kader: 8,5 tot 61 mm, vleugel: 17,5 tot 70 mm	kader: 8,5 tot 61 mm	kader: van 7 tot 52 mm, vleugel: van 15 tot 60 mm	kader: van 13 tot 61 mm, vleugel: van 22 tot 70 mm
<b>MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE</b>				
Max afmetingen vleugel (H×L)	H tot 3000 mm, L tot 1700 mm	H tot 3000 mm, L tot 1400 mm	H tot 2500 mm, L tot 1600 mm	H tot 2500 mm L tot 2400 mm / H tot 2800 mm L tot 1400 mm
<b>TECHNISCHE GEGEVENS</b>				
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 12207	klasse 4, EN 12207	klasse 4, EN 12207	klasse 4, EN 12207
Waterdichtheid	klasse E 4800*, EN 12208	klasse E 1350 Pa, EN 12208	klasse E 1350, EN 12208	klasse E 1350, EN 12208
Thermische isolatie	$U_w$ vanaf 0,62 W/(m <sup>2</sup> K)* $U_w$ vanaf 0,68 W/(m <sup>2</sup> K)**	$U_D$ vanaf 0,80 W/(m <sup>2</sup> K)***	—	—
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5, EN 12210	klasse C1/B2, EN 12210	klasse C5, EN 12210	klasse C5, EN 12210

\* -  $U_w$  voor vast raam MB-86N SI met vleugelafmetingen 1700×2800 mm, met glas  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K)

\*\* -  $U_w$  voor opengaand raam MB-86N SI met vleugelafmetingen 1700×2150 mm, met glas  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K)

\*\*\* -  $U_w$  deuer MB-86N SI+ met vleugelafmetingen 1400×3000 mm, met glas  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K)



## RAAM- EN DEURSYSTEEM **MB-86B**

Het systeem **MB-86B** is hoofdzakelijk ontworpen met het oog op de behoeften van de Belgische markt. Het is gebaseerd op het beproefde, uitgebreide en gewaardeerde raam-deursysteem MB-86SI. De geprofileerde thermische afstandhouders en isolatieelementen in de aluminiumvormstukken zorgen voor de gewenste isolatie van de constructie. Een belangrijke eigenschap van de interne constructie van ramen en deuren is de ventilatiespleet van 2 mm tussen het glaspakket en de isolatie-inzet, die zich aan de rand van de ruit, langs de hele omtrek bevindt. Dit systeem maakt verschillende raam- en deurconstructies mogelijk, alsook de toepassing van vullingen van uiteenlopende dikte, zodat er producten ontstaan met bijzonder goede eigenschappen die zijn aangepast aan de concrete behoeften van een bepaald object.

Het systeem **MB-86B** beschikt over het ATG-certificaat dat is afgegeven door het Belgische onderzoeksinstituut UBAtc

**$U_w$  vanaf 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)\***

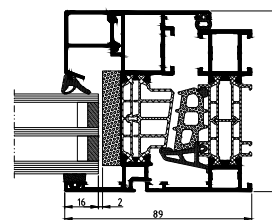
**ATG-certificaat, afgegeven door UBAtc**



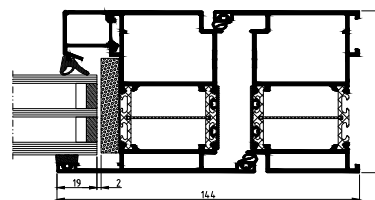
**THE TIDES**

Lokalisatie: Warszawa / Polen / Project: Kuryłowicz & Associates





dwarsdoorsnede door raam



dwarsdoorsnede door deur

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- breed scala aan profielen dat ervoor zorgt dat de gewenste esthetiek en duurzaamheid van de constructie kan worden gerealiseerd
- brede, op de juiste manier gevormde thermische afstandhouders met extra scheidingswandje bij de profielisolatie
- centrale, twee-componentendichting zorgt voor perfecte afdichting en warmte-isolatie van de ruimte tussen de vleugel en het kozijn
- glaslijsten beschikbaar in twee varianten: Standard en Prestige
- profielvormen die geschikt zijn voor montage van verschillende typen beslag met meerpuntssluiting
- het systeem MB-86B beschikt over het ATG-certificaat dat is afgegeven door het Belgische onderzoeksinstituut UBAtc



TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-86B RAMEN	MB-86B DEUREN
<b>AFMETINGEN VAN DE PROFIELEN</b>		
Kader diepte	77 mm	77 mm
Vleugel diepte	86 mm	77 mm
Beglazingsdiepte	kozijn: 13 – 61 mm, vleugel: 21 – 70,5 mm	13 – 61 mm
<b>MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE</b>		
Max afmetingen vleugel (H×L)	H tot 2500 mm, L tot 1500 mm	H tot 2600 mm, L tot 1400 mm
Max gewicht vleuge	150 kg	200 kg
<b>CONSTRUCTIETYPEN</b>		
Beschikbare oplossingen	vast raam, scharnierend raam, scharnier-kiepraam, 1- en 2-vleugelig	scharnierende deur met één vleugel openslaand naar buiten en naar binnen

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-86B RAMEN	MB-86B DEUREN
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 12207	
Waterdichtheid	klasse 9A, EN 12208	klasse 6A, EN 12208
Thermische isolatie	$U_w$ vanaf 0,8 W/(m <sup>2</sup> K)*	$U_D$ vanaf 1,1 W/(m <sup>2</sup> K)**
Weerstand tegen windbelasting	klasse C4, EN 12210	klasse C5, EN 12210
Stootbestendigheid	klasse 3	klasse 3

\* -  $U_w$  voor raam MB-86B met vleugelafmetingen 1230×1480 mm, met beglazing  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) met frame Chromatech Ultra

\*\* -  $U_D$  voor deur MB-86B met vleugelafmetingen 1230×2180 mm, met beglazing  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) met frame Chromatech Ultra



## VOUWDEUREN **MB-86 FOLD LINE HD**

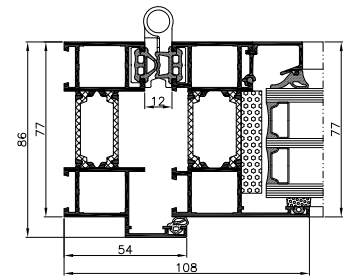
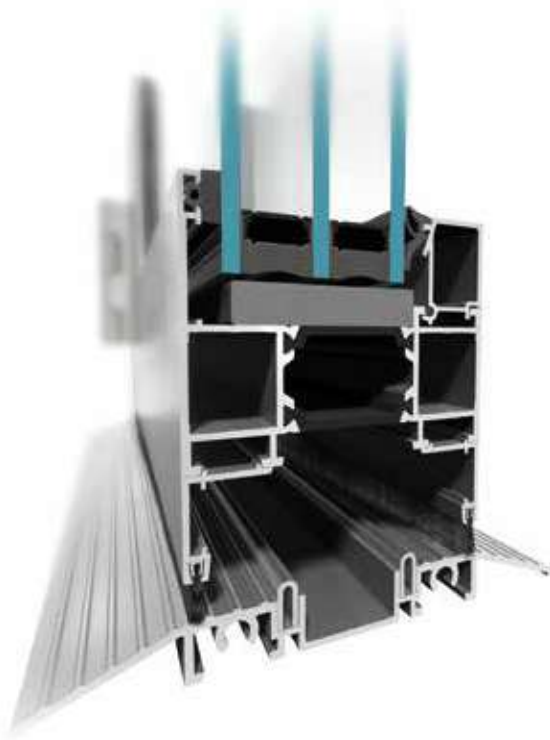
Vouwdeuren bieden gebruikers veel vrijheid. Dankzij deze deuren kunt u eenvoudig gebruik maken van gunstige weersomstandigheden en letterlijk de barrière tussen het interieur van het gebouw en zijn omgeving slechten. Vouwdeuren vormen daardoor een perfecte, brede toegang van huis naar terras of een verbinding van café of restaurant met de buitenruimte die tijdens het seizoen wordt gebruikt.

Het systeem **MB-86 FOLD LINE HD** is een bijzonder comfortabele oplossing voor dagelijks gebruik. Het beschikt tegelijkertijd over zeer goede technische parameters en maakt zo constructies van grote afmetingen mogelijk. Vouwdeuren kunnen zowel naar buiten als naar binnen geopend worden en de vleugelconfiguratie kan op willekeurige wijze worden vormgegeven. Het is een modern product dat is ontworpen om te voldoen aan de hoge eisen van gebruikers, architecten en investeerders.

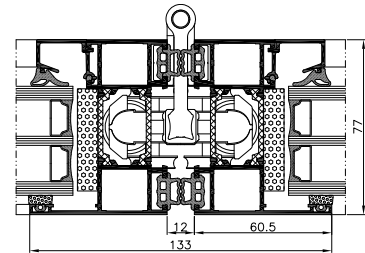
hoge thermische isolatie



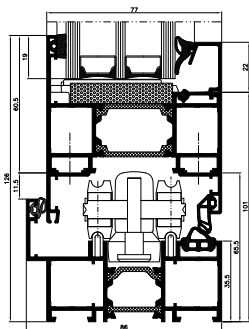
Contact met de omgeving



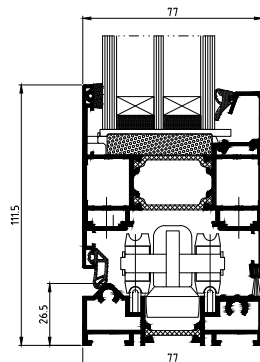
dwarsdoorsnede zijkant deur



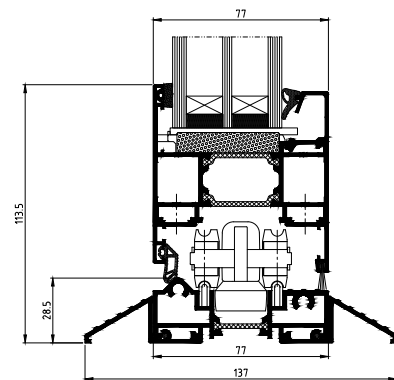
dwarsdoorsnede door de verbinding van de deurvleugels



dwarsdoorsnede onderkant deur met afsluitdichting



dwarsdoorsnede onderkant deur met met lage drempel



dwarsdoorsnede onderkant deur

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- drie kamers, sterke aluminiumprofielen met constructiediepte: 86 mm voor de kaders en 77 mm voor de deurvleugels
- hoek- en panoramaversie beschikbaar – constructies uit 8 vleugels mogelijk
- de centrale profielkamer is uitgerust met een thermische afstandhouder met een breedte van 24 mm voor de kaders en 34 mm voor de deurvleugels, dit vertaalt zich in een hoge thermische isolatie van de constructie;
- speciaal beslag, speciaal gemaakt voor het systeem MB-86 FOLD LINE HD, garandeert het comfortabel functioneren van deurvleugels met een maximale massa van 120 kg
- grote toegelaten afmetingen van de constructies, waardoor de deuren gemaakt kunnen worden gemaakt met een vleugelhoogte tot 3000 mm en – breedte tot 1200 mm
- het grootste aantal drempeloplossingen, waaronder met een aanslagdichting of met een verborgen drempel voor meer gebruikscomfort
- groot beglazingsbereik, van 14 tot 61,5 mm, waardoor zowel dubbel- als driedubbel glas kan worden toegepast, maar ook speciaal glas: met verhoogde akoestische isolatie of inbraakwerend glas;
- 2 constructievarianten die verschillen qua thermische isolatie: basisvariant ST (met lege centrale profielkamer) en de variant HI – met hoge thermische isolatie (Met PE tussen de thermische afstandshouders en in de isolatiekamers);
- grote compatibiliteit van constructies van het systeem MB-86 FOLD LINE HD met het bekende en gewaardeerde raamdeursysteem ALUPROF MB-86N: profielverbindingen als bij MB-86N, en sommige profielen, dichtingen en accessoires gezamenlijk voor beide systemen

Secured by Design





# PANEELDEUREN

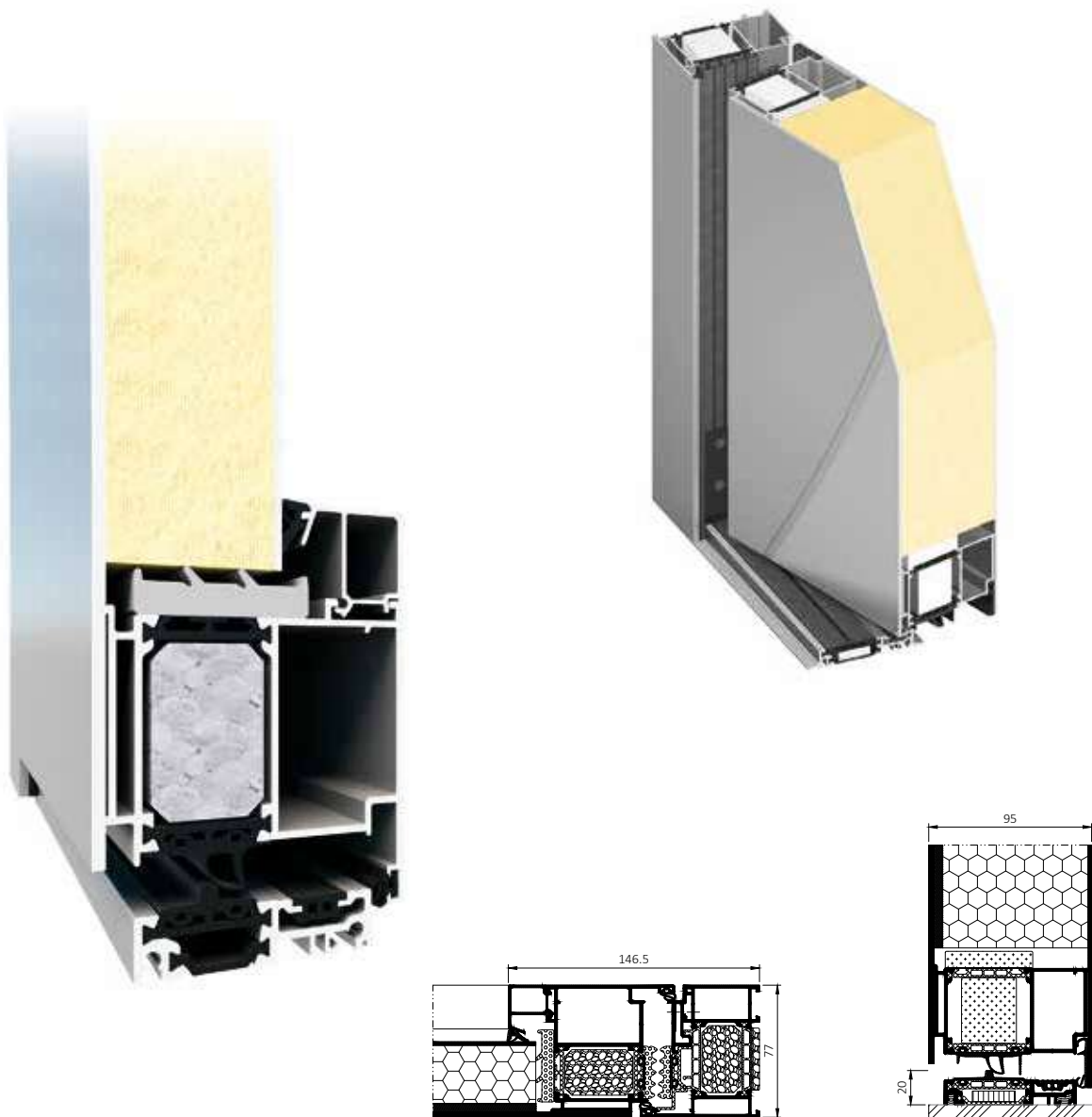
De constructie van de **paneeldeuren** is gebaseerd op de aluminium profielsystemen met warme afstandhouder MB-70, MB-79N, MB-86N en MB-104 PASSIVE. Ze zijn beschikbaar in vier versies die van elkaar verschillen qua raam-/vleugelprofielen. Als vulling van de deuren worden er hoogste kwaliteit decoratieve panelen gebruikt, die verkrijgbaar zijn in een brede verscheidenheid van patronen en kleuren, die door het lijmen eenzijdig of tweezijdig vastgesteld aan deurprofielen kunnen worden.

De **paneeldeuren** worden gekenmerkt door hoge esthetiek en een zeer goede thermische en akoestische isolatie. Door het gebruik van zelfreinigende coatings behouden ze lang een prachtig, esthetisch uiterlijk. De paneeldeuren van Aluprof zijn een oplossing voor de meest veeleisende gebruikers, waarvoor ze niet alleen een veilige en duurzaam huis ingang, maar ook het "vlaggenschip" van het huis en versiering gaan worden.

duurzaamheid en esthetica in Uw huis



Comfort vanaf de drempel



dwarsdoorsnede door de MB-86N SI+ paneel deur

dwarsdoorsnede door de drempel van de MB- 104 PASSIVE Aero paneel deur

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- solide constructie die is gebaseerd op het systeem van thermisch geïsoleerde aluminium profielen MB-70, MB-79N, MB-86N en MB-104 PASSIVE
- centrale dichtingen bevestigd op de omtrek van de vleugel en het kader – sluiten af, maskeren en verhogen de thermische eigenschappen van de deur
- ruime keuze aan moderne, aluminiumpanelen met hoge thermische isolatie
- moderniteit, stijl en jarenlang een perfect uiterlijk
- perfecte dichtheid en thermische isolatie
- mogelijkheid om constructies van grote afmetingen te bouwen

TECHNISCHE SPECIFICATIE	PANEELDEUREN MB-70	PANEELDEUREN MB-79N	PANEELDEUREN MB-86N	PANEELDEUREN MB-104 PASSIVE
Kader diepte	70 mm	70 mm	77 mm	95 mm
Vleugel diepte	70 mm	70 mm	77 mm	95 mm
Vulpaneel dikte	44 – 70 mm	44 – 70 mm	22 – 77 mm	tot 95 mm
Max. vleugel afmetingen (H×L)	H tot 2400 mm, W tot 1200 mm	H tot 2600 mm, W tot 1400 mm	H tot 2600 mm, W tot 1400 mm	H tot 2600 mm, W tot 1400 mm



## RAAM- DEURSYSTEEM

# MB-79N

# MB-79N CASEMENT

**MB-79N** is het allernieuwste economische raam-deursysteem uit het aanbod van Aluprof. Het wordt gebruikt om constructies te maken, waaronder vaste ramen, openslaande ramen, kiepramen, openslaande kiepramen en kiepschuiframen, enkele en dubbele openslaande buitendeuren en wandoplossingen met deuren. Naast de economische versie **MB-79N E** met een centrale dichting van één component in de ramen en de versie **MB-79N ST** met een centrale tweecomponentendichting, heeft het product ook de variant **MB-79N SI** met de beste thermische isolatie, profielen met isolerende inzetten en centrale tweecomponentendichting. Voor buitendeuren is ook de variant **MB-79N SI+** met isolerende inserts in de profielen en een centrale dichting verkrijgbaar. Er is ook een versie van de ramen met een verborgen vleugel beschikbaar **MB-79N US**, maar ook een systeem met ramen die naar buiten openslaan: **MB-79N CASEMENT**.

**U<sub>w</sub> vanaf 0,64 W/(m<sup>2</sup>K)\***



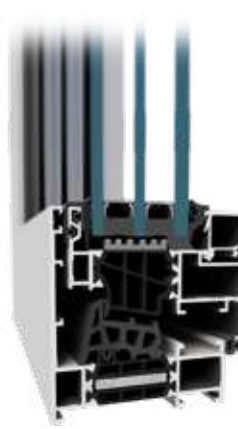
## Innovatief raam-deursysteem



raam MB-79N SI



deur MB-79N SI+



raam MB-79N US



MB-79N CASEMENT

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- profielen met een diepte van 79 mm (raamvleugel) en 70 mm (deurkozijn en deurvleugel)
- thermische afstandhouders van innovatief materiaal met een nieuwe vorm die toepassing van een dichting bij de isolatie van de profielen toelaat, zowel in deuren als ramen
- 3 thermische varianten van raamconstructies (MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI) en 3 varianten voor de deurconstructies (MB-79N ST, MB-79N SI en MB-79N SI+)
- warmte-isolatie:  $U_w$  vanaf  $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- zeer goede kinematica, waardoor smalle opengaande ramen mogelijk zijn
- de deurbladprofielen zijn gedilateerd, waardoor de thermische spanningen tijdens hun gebruik worden weggenomen
- mogelijkheid om onzichtbare scharnieren en de meest populaire typen beslag met meerpuntssluiting te gebruiken, waaronder onzichtbaar beslag, inclusief het modernste raambeslag AluPilot; voor deuren is ook beslag beschikbaar met automatiseringsfuncties en toegangscontrole
- ruim bereik aan beglazing met dubbele en driedubbele glaspakketten met diktes tot 63 mm voor ramen en tot 54 mm voor deuren, waardoor alle mogelijke beglazingstypen kunnen worden toegepast, inclusief geluidswerend en inbraakwerend glas
- mogelijkheid voor uitvoering van inbraakwerende deuren in de klassen RC1 – RC3, alsmede paneeldeuren die rijke esthetische mogelijkheden bieden
- grote keuze aan krukken uit verschillende designseries, waaronder krukken met een zichtbare rozet of rozetvrije, minimalistische vormgeving
- beschikbare naar buiten openende ramen met thermische barrière MB-79N CASEMENT

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-79N RAMEN	MB-79N DEUREN
Diepte kozijn	70 mm	70 mm
Vleugeldikte	79 mm	70 mm
Beglazingsdikte	kozijn: 1,5 – 54 mm, vleugel: 10,5 – 63 mm	vleugel: 1,5 – 54 mm
Max. vleugelafmetingen (H×L)	H tot 2700 mm, L tot 1350 mm H tot 2150 mm, L tot 1700 mm	H tot 2800 mm, L tot 1400 mm

TECHNISCHE PARAMETERS	MB-79N RAMEN	MB-79N DEUREN
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 12207	klasse 4, EN 12207
Waterdichtheid	klasse E 1950, EN 12208	klasse E900 (900 Pa), EN 12208
Thermische isolatie	$U_w$ vanaf $0,64 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$ $U_w$ vanaf $0,72 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$	$U_D$ vanaf $0,90 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{***}$
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5, EN 12210	klasse C5/B5, EN 12210

\* -  $U_w$  voor vast raam MB-79N SI met vleugelafmetingen  $1700 \times 2700 \text{ mm}$ , met glas  $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

\*\* -  $U_w$  voor opengaand raam MB-79N SI met vleugelafmetingen  $1700 \times 2150 \text{ mm}$ , met glas  $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

\*\*\* -  $U_w$  deur MB-79N SI+ met vleugelafmetingen  $1400 \times 2800 \text{ mm}$ , met glas  $U_g = 0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



## RAAM- EN DEURSYSTEMEN

# MB-70 MB-70US

Het aluminium systeem voor het uitvoeren van veeleisende en zeer goede thermische en akoestische isolatie bouwelementen van de externe architectuur, bijvoorbeeld: verschillende types van ramen, deuren, balkons, ruimtelijke structuren. Het heeft een versie met een verbeterde thermische isolatie, die verkregen werd door het gebruik van speciale isolatie inzetstukken in een ruimte onder de beglazing. In het **MB-70** systeem kunnen inbraakpreventie ramen en deuren van de RC4- klasse en rookuitlaat ramen uitgevoerd worden. Er zijn ook verschillende versies van de ramen: het MB-70US / MB-70US HI, MB-70SG raam met de zogenaamde "verborgen vleugel" en de MB-70 Industrial versie voor historische gebouwen. Dit systeem is ook de basis van de "koud-warme" MB-70CW / MB-70CW HI gevels.

$U_w$  vanaf 1,0 W/(m<sup>2</sup>K)

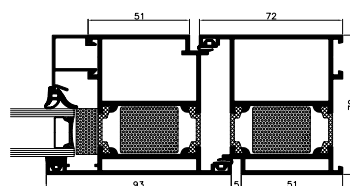
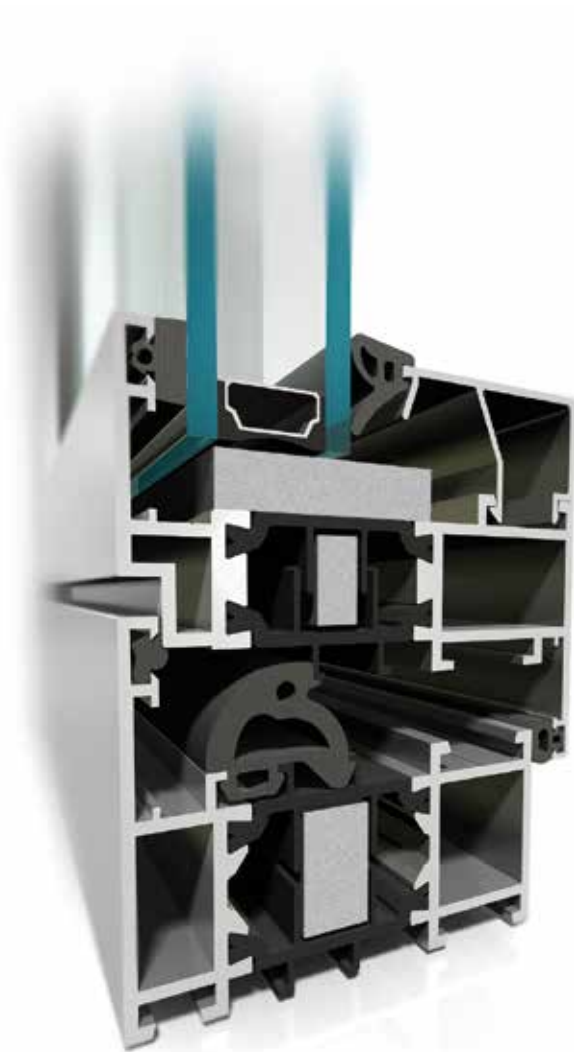
AANBEVOLEN VOOR  
DE ENERGIE-EFFICIENTE  
**BOUW**



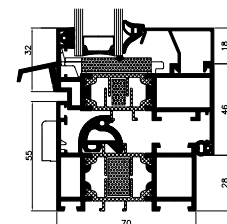
**AQUARIUS BUSINESS HOUSE**

Lokalisatie: Wrocław / Polen / Project: Arcad Sp. z o.o. S.K.A.





MB-70HI – dwarsdoorsnede deur

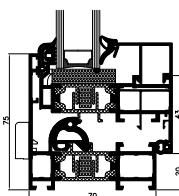


MB-70HI – dwarsdoorsnede raam

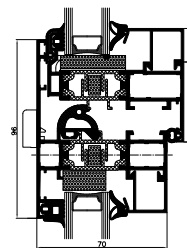
## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- verschillende functies van de ramen, die aangepast zijn aan de behoeften van de gebruikers
- de mogelijkheid om de profielen te buigen en om boogramen te bouwen
- verschillende esthetische oplossingen, die aangeboden zijn door de ramen met een verborgen vleugel, de Industrial versie met de "staalachtige" uiterlijk en beglazing latten van drie soorten: Standard, Prestige, Style
- 1- of 2-vleugel deuren, die naar buiten of binnen open gaan, waaronder ook deuren met de zogenaamde "veilige tunnel"
- constructies die aangepast zijn aan verschillende scharnieren typen, bijvoorbeeld de scharnieren die verborgen zijn in ramen, roldeur
- basis voor oplossingen met een verbeterde thermische isolatie: MB-70HI, MB-70US HI en MB-70CW HI
- de mogelijkheid om tweekleurige constructies te bouwen: de profielen kunnen een andere kleur aan de buitenkant en een andere kleur aan de binnenkant hebben
- de mogelijkheid van CE-markering

## MB-70US MB-70US HI



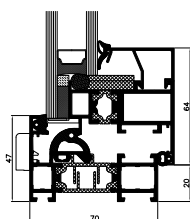
dwarsdoorsnede  
opengaande raam



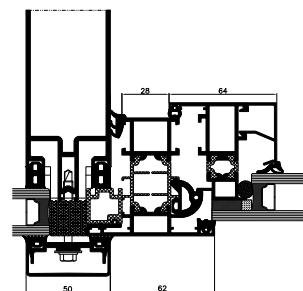
dwarsdoorsnede opengaand  
e raam en vaste raam

De ramen die met gebruik van deze elementen gemaakt zijn, hebben vleugels die onzichtbaar zijn van de buitenkant van het gebouw. In een reeks van aangrenzende vaste en openbare ramen is het onmogelijk om de locatie van deze gebieden te onderscheiden. De breedte van de raamkozijnen in het aanzicht van de buitenkant van het gebouw is zeer klein, waardoor de constructie blijkt slank en licht te zijn.

## MB-70SG



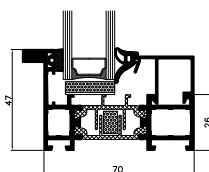
dwarsdoorsnede  
opengaande raam



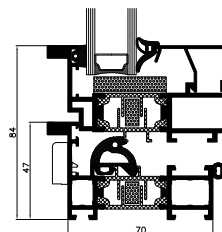
dwarsdoorsnede raam  
in de gevel

Dit systeem maakt het mogelijk om ramen met vleugelprofielen, die van de buitenkant onzichtbaar zijn uit te voeren. De constructie lijkt met het uiterlijk op de raam met een verborgen vleugel, maar de lijst die van de buitenkant zichtbaar is, is aanzienlijk smaller dan in de MB-70US oplossing, omdat het maar 47 mm kan hebben.

## MB-70 INDUSTRIAL MB-70 INDUSTRIAL HI



dwarsdoorsnede  
vaste raam



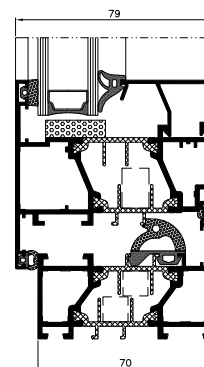
dwarsdoorsnede  
opengaande raam

Een karakteristiek kenmerk van de ramen in de Industrial versie is de verrijking van de profielen met extra decoratieve elementen, die het uiterlijk verwijzen naar stalen ramen van de gebouwen die onder instandhouding bescherming zijn.

## MB-70 CASEMENT MB-70 CASEMENT HI



Op de kiepramen en naar buiten draaiende ramen van het systeem MB-70 CASEMENT kunnen zowel traditionele rolscharnieren als schaarscharnieren worden toegepast, waarmee u de volledige raamvleugel uit het kozijn kunt bewegen. De naar buiten draaiende constructies hebben ten opzichte van de naar binnen draaiende constructies een belangrijk voordeel: de wind heeft geen negatieve invloed op hun dichtheid, omdat de vleugel tegen het kozijn wordt gedrukt. Dit product is ook beschikbaar in een versie met verhoogde thermische isolatie, MB-70 CASEMENT HI.

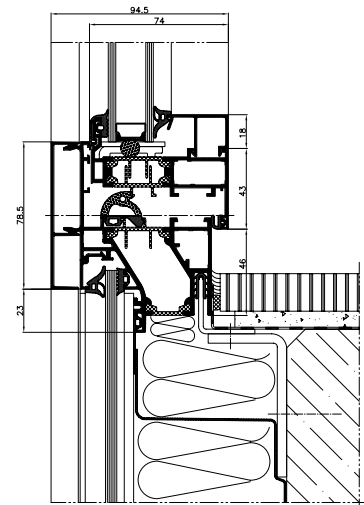


dwarsdoorsnede  
opengaande raam

## MB-70CW MB-70CW HI



Deze oplossing wordt gebruikt voor de bouw van gevels met muren die gemetseld of gebouwd met gewapend beton muren met raamopeningen zijn. In dit geveltype zijn er twee soorten van gebieden, de zgn.: "koude" en de "warme". De "warme" gebieden zijn thermisch geïsoleerde ramen, die gemonteerd worden in de raamopeningen aan de voorkant van de gevel. De "koude" gebieden zijn stroken die tussen de ramen zijn om de constructie en de thermische isolatie (bijvoorbeeld de minerale wol) tegen weersinvloeden te beschermen. Ze zijn gemaakt van thermisch niet geïsoleerde profielen en afzonderlijke glazenplaten.



dwarsdoorsnede  
opengaande raam

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-70 MB-70HI	MB-70US MB-70US HI	MB-70 Industrial MB-70 Industrial HI	MB-70SG	MB-70CW MB-70CW HI	MB-70 CASEMENT MB-70 CASEMENT HI
Kader diepte (deur / raam)	70 mm / 70 mm	70 mm				70 mm
Vleugel diepte (deur / raam)	70 mm / 79 mm	79 mm				79 mm
Beglazingsdiepte (vaste raam en deur / opengaande ramen)	15 – 54 mm / 23 – 62 mm	9 – 45 mm / 18 – 54 mm	15 – 54 mm / 23 – 62 mm	18 – 54 mm	9 – 45 mm / 18 – 54 mm	14,5 – 53,5 mm / 23,5 – 62 mm
<b>MIN. ZICHTBARE VAN BUITEN BREEDTE VAN DE PROFIELEN</b>						
Kader (deur / ramen)	51 mm / 47 mm	75 mm	47 mm	47 mm	78.5 mm	28 mm
Vleugel (deur / ramen)	72 mm / 32 mm	—	32 mm	—	34.6 mm	75.5 mm
<b>MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE</b>						
Opengaande ramen (H×L)	H tot 2400 mm L tot 1600 mm	H tot 2100 mm L tot 1400 mm	—	H tot 2400 mm L tot 2000 mm	H tot 2100 mm L tot 1400 mm	H tot 2600 mm L tot 2400 mm
Deur (H×L)	H tot 2400 mm L tot 1300 mm	—	—	—	—	—
Vleugel gewicht (deur / ramen)	H tot 2400 mm L tot 1300 mm	130 kg	—	130 kg	—	180 kg
<b>TYPES VAN DE CONSTRUCTIE</b>						
Beschikbare oplossingen	kantelramen, draairamen, draai-kip, kip schuiframen, naar binnen en naar buiten opende deuren	vast raam, kantel raam, draairaam draai-kip raam	vast raam, kantel raam, draairaam, draai-kip raam	kantel-raam, kip -raam, draai-kip raam	kantel-raam, draairaam, vaste raam	vast raam, kantelramen, draairamen buiten opengaande ramen en kip-ramen

TECHNISCHE PARAMETERS	MB-70 MB-70HI	MB-70US MB-70US HI	MB-70 Industrial MB-70 Industrial HI	MB-70SG	MB-70CW MB-70CW HI	MB-70 CASEMENT MB-70 CASEMENT HI
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 1026; EN 12207					klasse 4, EN 1026; EN 12207
Waterdichtheid	tot klasse E1200, EN 1027; EN 12208			E750 EN 1027; EN 12208		tot klasse E1500 EN 1027; EN 12208
Weerstand tegen windbelasting	tot klasse C5 / EN 12211; EN 12210			klasse C5 EN 12211; EN 12210		tot klasse C4 (2400 Pa), EN 12211; EN 12210



## RAAM- EN DEURSYSTEEM **MB-70B**

Het systeem **MB-70B** is in de eerste plaats ontworpen om te voldoen aan de eisen van de Belgische markt. Het is gebaseerd op het geteste, uitgebouwde en gewaardeerde raam- en deursysteem MB-70HI. De geprofileerde thermische onderbrekingen en de aanvullende isolatie-elementen in de aluminiumprofielen geven de constructie een goede isolatie. Een belangrijk kenmerk van de interne bouw van de ramen en deuren is de ventilatiespleet van 2 mm, die te vinden is tussen de beglazing en de isolatie die rondom de hele rand van de ruit loopt. Het systeem maakt het mogelijk om allerlei raamen deurconstructies te bouwen en die in te vullen met materialen van uiteenlopende diktes. Hierdoor krijgen we producten met uitstekende eigenschappen, die zijn afgestemd op de specifieke behoeften van het gebouw.

**$U_w$  vanaf 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)\***

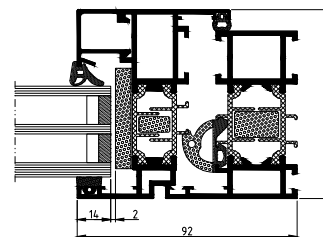
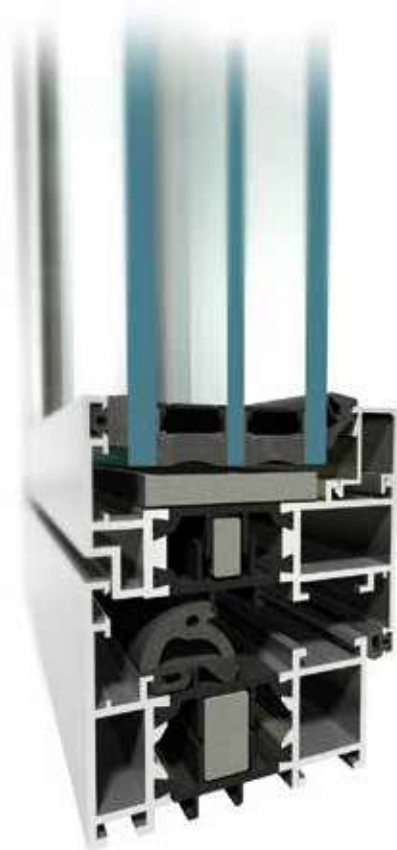
Het systeem **MB-70B** heeft een ATG-certificaat dat is afgegeven door het Belgische onderzoeksinstituut BUTgb.

**ATG-certificaat van BUTgb**

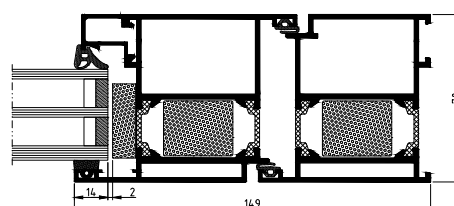


**VALENTINE PLACE**

Lokalisatie: London / Engeland / Project: Arcad Sp. z o.o. S.K.A.



doorsnede raam



doorsnede deur

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- ramen met gevarieerde functies, aangepast aan de behoeften van de gebruikers
- mogelijkheid om de profielen te buigen en gebogen constructies te bouwen
- basisaanbod met profielen voor vaste ramen, draairamen en draai-kipramen
- binnen- en buitendraaiende deuren met 1 vleugel
- breed aanbod aan hang-en-sluitwerk
- mogelijkheid om tweekleurige constructies te bouwen: profielen met een verschillende kleur aan de binnen- en buitenkant



TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-70B RAMEN	MB-70B DEUREN
Kader diepte	70 mm	70 mm
Vleugel diepte	79 mm	70 mm
Beglazingsdiepte	23,5 – 62 mm	14,5 – 53,5 mm
<b>MIN. AANZICHTBREEDTE VAN DE PROFIELEN</b>		
Kader	47 mm	51 mm
Vleugel	32 mm	72 mm
<b>MAX. AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE</b>		
Max afmetingen vleugel (H×L)	H tot 2400 mm, L tot 1600 mm	H tot 2374 mm L tot 1100 mm
Max gewicht vleuge	130 kg	160 kg
<b>CONSTRUCTIETYPEN</b>		
Beschikbare oplossingen	vaste ramen, draai-kip ramen instead of kip-draairamen, met 1 of 2 vleugels	binnen- en buitendraaiende deuren met 1 vleugel

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-70B RAMEN	MB-70B DEUREN
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 1026; EN 12207	
Waterdichtheid	9A, EN 1027; EN 12208	8A, EN 1027; EN 12208
Thermische isolatie	$U_w$ vanaf 0,8 W/(m <sup>2</sup> K)*	$U_D$ vanaf 1,2 W/(m <sup>2</sup> K)**
Weerstand tegen windbelasting	tot klasse C5, EN 12211; EN 12210	tot klasse C3, EN 12211; EN 12210
Stootbestendigheid	—	klasse 4

\* -  $U_w$  voor de MB-70B raam met de afmetingen van 1230×1480 mm, met glas  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) met de Chromatech Ultra raam

\*\* -  $U_D$  voor de MB-70B deur met de afmetingen van 1230×2180 mm, met glas  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) met de Chromatech Ultra raam



## RAAMSYSTEEM MET SMALLE PROFIELEN **MB-FERROLINE**

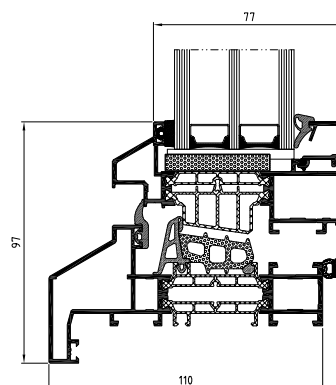
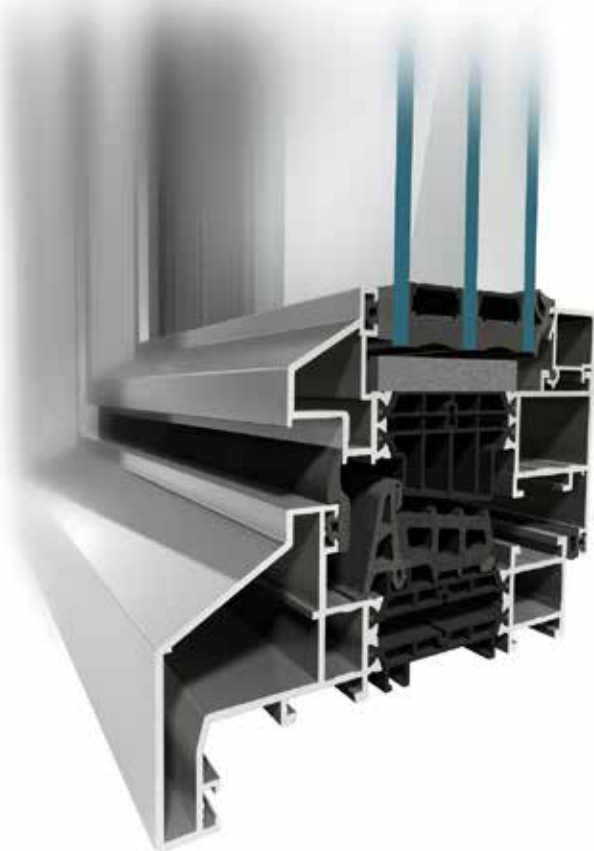
Het raamsysteem **MB-FERROLINE** met warme afstandhouder is de perfecte oplossing voor de renovatie van monumentale gebouwen. Het juiste uiterlijk van de ramen blijft behouden door imitatie van het stalen schrijnwerk, terwijl tegelijkertijd bijzonder goede technische constructieparameters verzekerd zijn. Met dit systeem kunt u verschillende typen naar binnen opengaande ramen (draai, kip, draaikip), naar buiten opengaande ramen (draai, uitzet) en vaste ramen construeren die zich naast hun perfecte warmteisolatie kenmerken door bijzonder goede geluidsisolatie, wind- en waterdichtheid en hoge duurzaamheid. Gebaseerd op betrouwbare oplossingen en uitgerust met een volledige reeks nieuwe passende profielen kunnen wij met het systeem **MB-FERROLINE** constructies maken die ideaal aansluiten op het karakter van het gebouw.

Er zijn meerdere profieltypen beschikbaar die van elkaar verschillen qua uiterlijk. In het systeem zijn renovatiekozijnen beschikbaar die montage van nieuwe ramen mogelijk maken zonder dat de oude kozijnen verwijderd hoeven te worden. Hiermee vermijdt u beschadiging van de muren rondom de ramen. De zichtbare breedte van de aluminiumprofielen is zodanig aangepast dat er nauwelijks verschillen ontstaan in het uiterlijk van oude en nieuwe ramen. Gebaseerd op betrouwbare oplossingen en uitgerust met een volledige reeks nieuwe passende profielen kunnen wij met het systeem **MB-FERROLINE** constructies maken die ideaal passen bij het karakter van het gebouw.

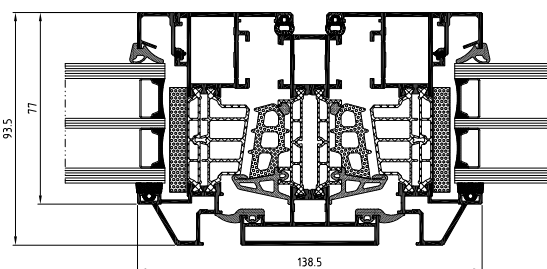
uitstekende thermische solatie



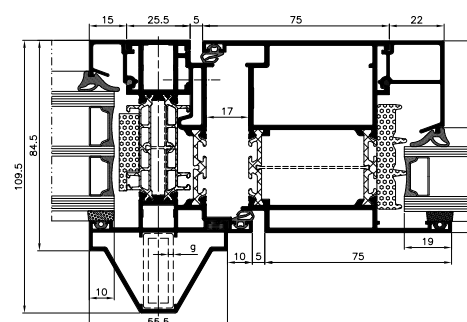
Nieuwe uitvoering van traditioneel design



doorsnede vleugel met renovatiekozijn



oorsnede vleugel met tussenstijl



dwarsdoorsnede deur

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- klassiek uiterlijk
- hoge mate van warmte-isolatie door toepassing van technische oplossingen uit het systeem MB-86N, twee profielversies beschikbaar die verschillen qua thermische isolatie: ST en SI
- hoge dichtheid tegen binnendringend vocht en lucht
- brede beglazingsmogelijkheden tot 61,5 mm
- mogelijkheid om inbraakwerende constructies tot klasse RC2 uit te voeren
- toepassing van europrofielen voor bevestiging van het beslag maakt montage van het merendeel van het op de markt beschikbare beslag van gerenommeerde producenten mogelijk

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-FERROLINE
Kader diepte	77 mm – 110 mm
Vleugel diepte	86 mm – 93,5 mm
Beglazingsdiepte: kader / vleugel	13,5 mm – 61,5 mm

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-FERROLINE
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 12207
Waterdichtheid	tot klasse E1350, EN 12208
Weerstand tegen windbelasting	tot klasse C5, EN 12210



## RAAMSYSTEEM MET SMALLE PROFIELEN **MB-SLIMLINE**

Het **MB-SLIMLINE** raamsysteem met thermische scheiding en hoge thermische isolatie dient voor het uitvoeren van verschillende typen naar binnen opengaande ramen (draairaam, kip, draaikip) en vaste ramen die naast hun perfecte thermische isolatie worden gekenmerkt door bijzonder goede geluidsisolatie, hoge vocht- en luchtdichtheid en duurzame constructie.

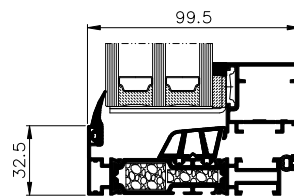
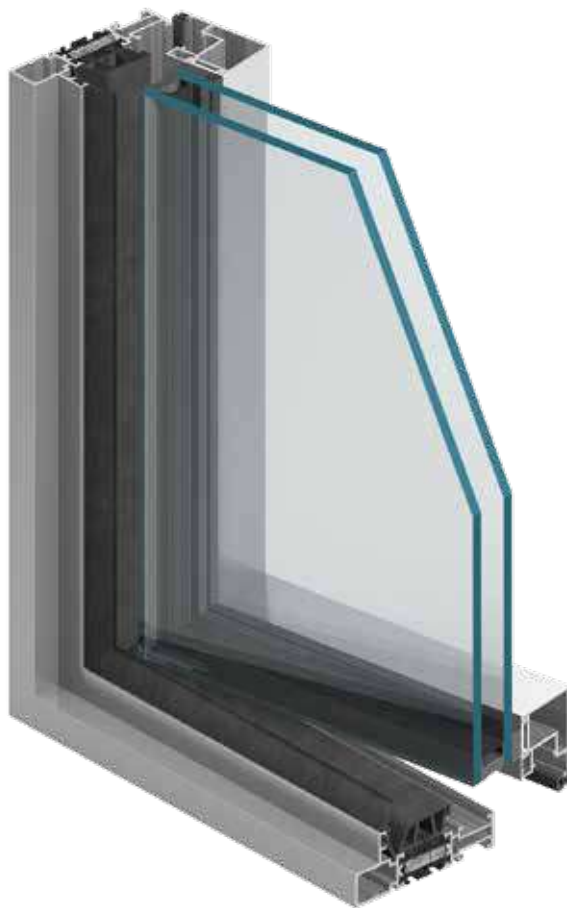
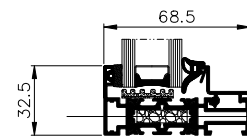
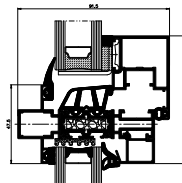
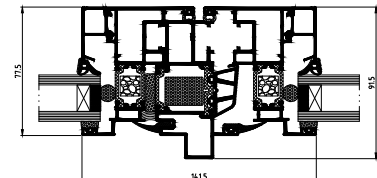
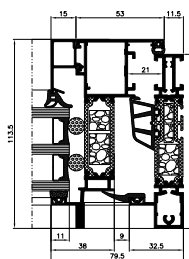
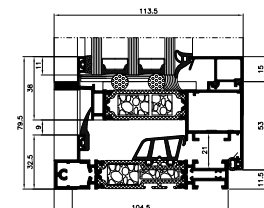
Dankzij de bijzonder smalle aluminiumprofielen die zichtbaar zijn vanaf de buitenkant van de constructie, maakt het **MB-SLIMLINE** raamsysteem de uitvoering van raamvleugels mogelijk in twee varianten - met zichtbare of onzichtbare profielen (SG) aan de buitenkant van de constructie. Bij het gebruik van onzichtbare vleugels zien de vaste en opengaande velden er vrijwel identiek uit. Dit systeem is eveneens uitermate geschikt ter vervanging van oudere typen ramen van staalprofielen, waardoor het uiterlijk vanaf de buitenkant vergelijkbaar blijft, terwijl tegelijkertijd de thermische isolatie aanzienlijk toeneemt. Traditioneel uiterlijk, moderne uitvoering.

**$U_w$  vanaf 0,8 W/(m<sup>2</sup>K)\***



Traditioneel uiterlijk, moderne uitvoering




 dwarsdoorsnede  
opengaande raam

 dwarsdoorsnede  
vast raam

 dwarsdoorsnede  
opengaand en vast raam

 dwarsdoorsnede opengaand  
en vast raam

 dwarsdoorsnede  
opengaande raam

 dwarsdoorsnede  
opengaande raam

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- de hoge dichtheid tegen binnendringend vocht en lucht en perfecte thermische isolatie zijn onder andere mogelijk dankzij de toepassing van de bijzonder gevormde centrale dichting
- goede thermische isolatie  $U_w$  vanaf  $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- ruime beglazingsmogelijkheden tot 81 mm
- toepassing van europrofielen voor bevestiging van het beslag maakt montage van het merendeel van het op de markt beschikbare beslag mogelijk
- de uitvoeringstechnologie van de constructie is maximaal vereenvoudigd. De verbindingen van de profielen (hoekprofielen en T-profielen) worden gemaakt door schroeven of met behulp van pluggen

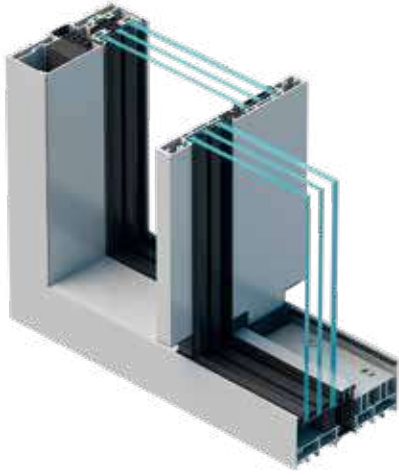
Secured by Design



TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-SLIMLINE
<b>AFMETINGEN VAN DE PROFIELEN</b>	
Kader diepte	68,5 – 123,5 mm / 90,5 – 145,5 mm
Vleugel diepte	77,5 mm / 99,5 mm
<b>BEGLAZINGSDIEPTE</b>	
Vaste en opengaande ramen voor 68,5 mm frames	8 – 50 mm / 17 – 59 mm
Vaste en opengaande ramen voor 90,5 mm frames	30 – 72 mm / 39 – 81 mm
<b>MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE</b>	
Max. afmeting raam (H×L)	H tot 2400 mm, L tot 1400 mm H tot 2100 mm, L tot 1600 mm
Max. gewicht vleugel	150 kg

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-SLIMLINE
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 1026; EN 12207
Waterdichtheid	klasse E 1500, EN 1027; EN 12208
Thermische isolatie	$U_w$ vanaf $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^*$

\* Warmteoverdrachtscoëfficiënten bedragen voor dubbelglas met een kunststof afstandhouder  $U_w \geq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  tot de uitstekende waarde  $U_w \geq 0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  voor driedubbelglas.



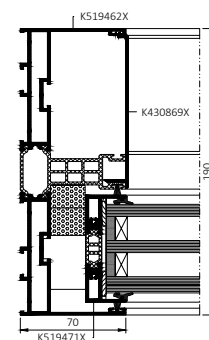
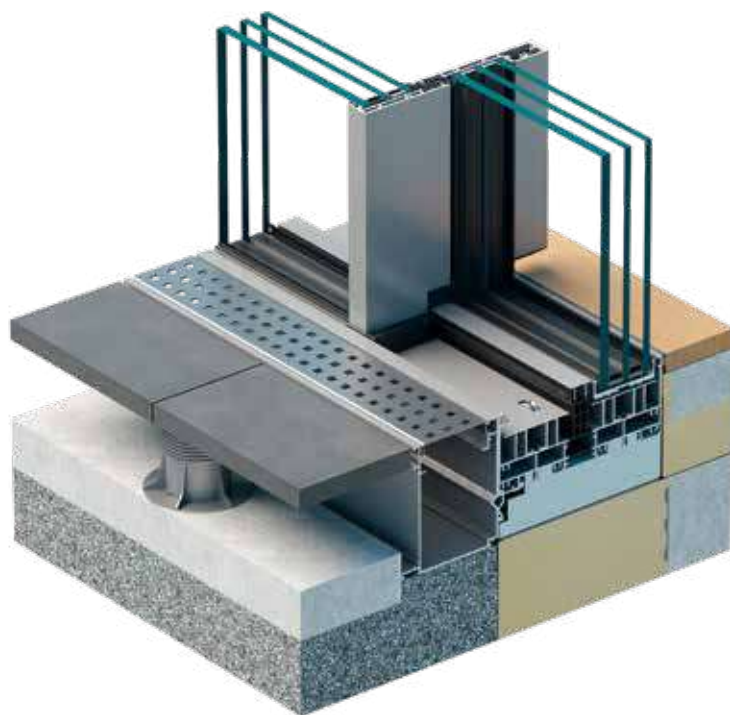
## SCHUIFDEURENSYSTEEM MET VERBORGEN FRAME **MB-SKYLINE TYPE R**

**MB-SKYLINE TYPE R** is een modern schuifdeursysteem van grote afmetingen met een licht en esthetisch uiterlijk. Het is gebaseerd op smalle profielen, waardoor de constructies er modern uitzien en tegelijkertijd een panoramisch uitzicht bieden op de omgeving van uw huis. De meest in het oog springende eigenschappen van de deuren **MB-SKYLINE TYPE R** zijn: de volledig verborgen profielen van de deurvleugel, de smalle stijl en het ondiepe kozijn. Er is niet veel kracht nodig om de enorme elementen te verschuiven en het mechanisme is vrijwel geluidloos. De maximale hoogte van de constructie bedraagt maar liefst 4 meter. Als u gebruik maakt van een aandrijfmechanisme mag de bewegende vleugel tot maar liefst 700 kg zwaar zijn. Hiermee kunt u spectaculaire glazen wanden ontwerpen. Deuren die zijn gemaakt op basis van dit systeem maken een gebouw uitzonderlijk stijlvol en verhogen het prestige van de hele investering.

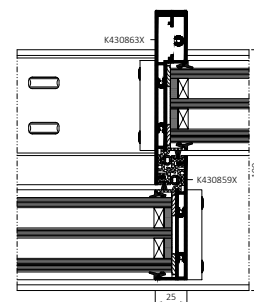
max. gewicht van vleugel tot 1200 kg



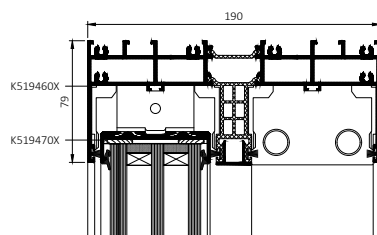
Een luxe uitweg naar de tuin



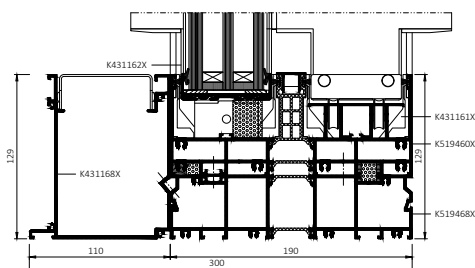
dwarsdoorsnede kozijn en deur



dwarsdoorsnede van de vleugelverbinding van de deur



boven doorsnede kozijn en deur



onder doorsnede goot met kozijn en deur

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- het kozijn van de deur is ingebouwd in muren, vloer en plafond
- de profielen van de deurvleugels zijn volledig verborgen in het onderste en bovenste kozijn
- als u kiest voor een aandrijfmecanisme of vergrendeling op de stijl, dan zijn de profielen van de deurvleugels ook niet zichtbaar aan de zijkanten van de constructie;
- stijl bij de verbinding van de vleugels met een breedte van 25 mm
- symmetrische smalle stijl in driedelige constructie met openend middengedeelte (type G), ook handmatig te bedienen
- comfortabel, ondiep kozijn met een diepte van 23 mm
- max. vleugelgewicht met handmatige opening: 500 kg, met verborgen aandrijving: 1200 kg,
- beglazingsmogelijkheden van 52 tot 60 mm
- constructiediepte van de profielen is 71 mm voor de vleugels en 190 mm voor het kozijn
- deurvleugel gemaakt met moderne isolatoren met hoge thermische parameters
- glijdichtingen gebruikt in het kozijn: modern, esthetisch en geruisloos tijdens gebruik
- de rollers waarop de vleugel beweegt, zijn verkrijgbaar in roestvrijstaal en zwart polyamide
- handmatige vergrendeling met behulp van Sobinco BT Lock op vleugel of de stijl
- aandrijfmecanisme met radio-ontvanger en veiligheidsradar. De deur is tevens voorzien van een modern afwateringssysteem met systeemgootje en in hoogte verstelbare montage consoles
- basis profielen hebben een uitstekende hoge thermische isolatie
- het systeem heeft een ook een vlakke stijlIn welke het toepassen van buitenzonwering mogelijk maakt, bijvoorbeeld; de jaloeziën SkyFlow of de screens SkyRoll

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-SKYLINE TYPE R
Luchtdichtheid	klasse 4 PN EN 12207
Waterdichtheid	klasse 8A (450 Pa) PN EN 12208
Weerstand tegen windbelasting	C3 (1200 Pa)/B3 (1200 Pa) PN EN 12210



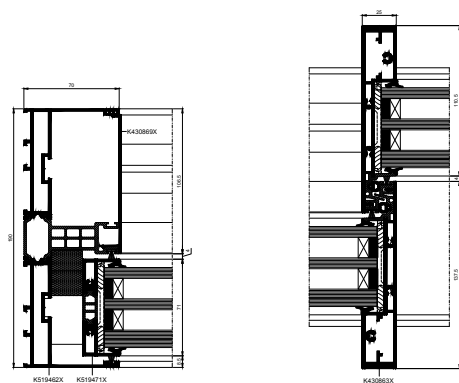
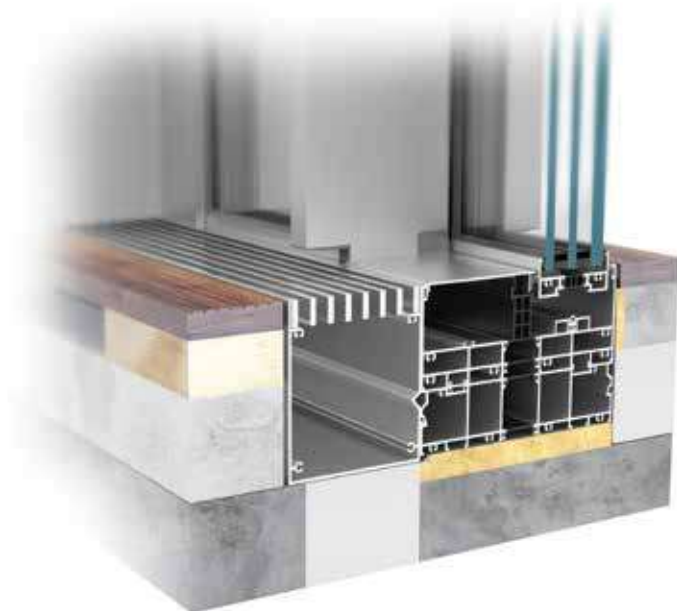
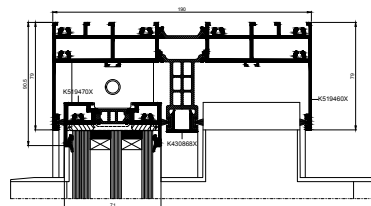
## SCHUIFDEURENSYSTEEM MET VERBORGEN FRAME **MB-SKYLINE**

Het schuifdeursysteem met verborgen frame **MB-SKYLINE** is gebaseerd op smalle profielen, waardoor constructies een moderne en minimalistische uitstraling krijgen. Deuren die zijn gemaakt met dit systeem maken een gebouw uitzonderlijk stijlvol en verhogen het prestige van de hele investering. Ze bieden de gebruiker een comfortabele, drempelloze overgang van huis naar terras en vormen na opening een uitstekende verbinding tussen het interieur van het gebouw en zijn omgeving. Ondanks de mogelijkheid voor het bouwen van grote constructies maakt het slanke ontwerp van smalle vormstukken een lichte, elegante indruk en het geheel bestaat uit één, vrijwel ononderbroken glasoppervlak met delicate scheidingslijnen die perfect past in een luxe bouwstijl.

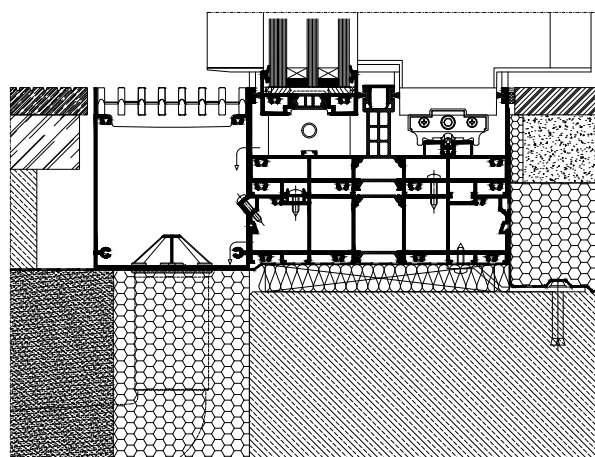
zichtbare breedte van de verbindingen van de deurvleugels – 25 mm



Uitzicht boven alles

Dwarsdoorsnede  
zijkant deurdwarsdoorsnede door de verbinding  
van de deurvleugels

dwarsdoorsnede bovenkant deur



dwarsdoorsnede onderkant deur

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- profielen met een diepte van 71 mm (vleugel) en 190 mm (kozijn met 2 rails)
- modern design en bijzondere esthetische constructie: het frame is verborgen in de wanden, vloer en plafond, volledig vlakke vleugel met frameprofielen aan de zijkanten, zichtbare breedte van de verbindingen van de deurvleugels – 25 mm
- deurvleugels met een gewicht tot 700 kg en grote afmetingen – tot 4 m hoog
- profielen met een driekamerconstructie met thermische isolatie
- beglazing met driedubbele glaspakketten met een dikte van 52 tot 60 mm
- handmatige of automatische deuropening
- aandrijvingen en stuurcentrales verborgen in kozijnprofielen
- mogelijkheid om een automaat toe te passen die aan de buitenkant van de constructie wordt gemonteerd

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-SKYLINE
Luchtdichtheid	klasse 3, EN 12207
Waterdichtheid	tot klasse 9A (600Pa), EN 12208
Weerstand tegen windbelasting	tot klasse C5 (2000Pa), EN 12210
Thermische isolatie	$U_D$ vanaf 0,85 W/(m <sup>2</sup> K)*

\* - voor deuren met vleugelafmetingen 2070×3440 mm, met een vulling van driedubbel glas met coëfficiënt  $U_g = 0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) en warme afstandshouder



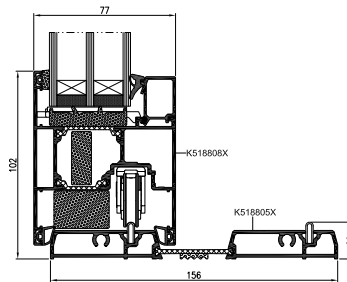
## HEFSCHUIFDEURSYSTEEM **MB-77HS**

Hefschuifdeuren zijn een ideale oplossing om kamers of wintertuinen met de buitenomgeving te verbinden. Ze geven een comfortabele toegang tot balkons, terrassen of de open ruimte van de tuin. Ze maken een uitstekend contact met de omgeving mogelijk en in de open positie nemen deze deuren binnen geen extra plaats in, waardoor hun gebruikscomfort nog verhoogd zal worden. Het **MB-77HS** systeem is een van de producten met voortreffelijke parameters en het voldoet aan alle vereisten die aan deze productgroep worden gesteld. Het heeft twee constructievarianten met verschillende thermische isolatie eigenschappen: ST en HI. De bouw van de profielen laat het toe om exclusieve deuren met grote afmetingen, ingevuld met enkele of dubbele beglazing te bouwen en de gebruikte materialen en technische oplossingen helpen om een hoog niveau van thermische en akoestische bescherming te bereiken. Dankzij zijn eigenschappen is dit systeem een ideale oplossing zowel voor eengezinswoningen of comfortabele appartementen en hotels.

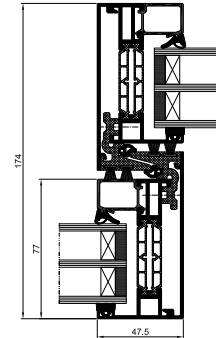
**groot formaat structuren met een breedte van meer dan 6 m**



Uw ruimte



dwarsdoorsnede onderkant deur met  
met lage drempel



dwarsdoorsnede onderkant deur

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- de duurzame en slanke profielen laten het toe om deuren met een lage drempel met een vleugelgewicht tot 600 kg, een hoogte tot 3,2 m en een breedte tot 3,3 m te bouwen
- de kozijnen zijn verkrijgbaar in twee versies: 2-spoor en 3-spoor
- mogelijkheid voor uitvoering van hoekdeuren – 90 ° en 270 °
- smalle stijl met een breedte van 47 mm
- comfortabele oplossingen met een lage drempel
- een brede range van vullingen, die rekening houdt met het gebruik van enkele en dubbele sets evenals de thermische onderbrekingen en extra accessoires en isolerende vullingen die helpen om zeer goede thermische en akoestische parameters van de constructie te bereiken
- de glaslijsten zijn beschikbaar in drie vormversies: Standard (rechthoekig) Prestige (afgerond) en Style (vorm)
- de gesloten vorm van de beglazingslijsten en de antidiefstal details helpen om verbeterde anti-inbraak eigenschappen te bereiken zonder dat er belangrijke wijzigingen van de constructie elementen van de deuren noodzakelijk zijn
- de speciale vormen van de sluiting- en glasdichtingen en het aangepaste beslag garanderen een hoge water- en luchtdichtheid van de deuren
- de profielen zijn aangepast aan de montage van verschillende soorten handmatige en automatisch bediende beslag die op de markt verkrijgbaar zijn
- hoge compatibiliteit niveau met het MB-86N systeem, laat een esthetische verbinding met de MB-77HS deuren en ramen en het gebruik van gemeenschappelijke componenten bij hun productie toe
- het ruime kleurengamma geeft de mogelijkheid om de deuren onafhankelijk en op elk manier aan elke binnen- en buiteninrichting aan te passen



TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-77HS / MB-77HS HI
Kader diepte	174 mm (2-railprofiel), 271 mm (3-railprofiel)
Vleugel diepte	77 mm
Ramen beglazingsdiepte	13,5 – 58,5 mm
MIN. ZICHTBARE VAN BUITEN BREEDTE VAN DE PROFIELEN	
Kader	48 mm
Vleuge	94,5 – 105,5 mm

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-77HS / MB-77HS HI
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 12207
Waterdichtheid	klasse 9A, EN 12208
Thermische isolatie	$U_w$ van 0,84 W/(m <sup>2</sup> K)*
Weerstand tegen windbelasting	tot klasse C4, EN 12210

\*  $U_w$  voor de opengaande MB-77HS HI ramen met de afmetingen van de vleugel van 3000×2900 mm, met glas  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K)



## SCHUIFPUI-SYSTEEM **MB-77HSB**

Het systeem **MB-77HSB** is hoofdzakelijk ontworpen met het oog op de behoeften van de Belgische markt. Het is gebaseerd op het beproefde, uitgebreide en gewaardeerde schuifpuisysteem MB-77HS. De geprofileerde thermische afstandhouders en isolatieelementen in de aluminiumvormstukken zorgen voor de gewenste isolatie van de constructie. Een belangrijke eigenschap van de interne constructie van ramen en deuren is de ventilatiespleet van 2 mm tussen het glaspakket en de isolatie-inzet, die zich aan de rand van de ruit, langs de hele omtrek bevindt. De profielen zijn ontworpen voor de constructie van deuren van grote afmetingen, toepassing van dubbel- en driedubbelglas, alsook materialen en technische oplossingen waarmee een hoge thermische en akoestische isolatie bereikt kan worden. Door zijn eigenschappen is het systeem geschikt voor eengezinswoningen, appartementen en hotels.

**$U_w$  vanaf 0,88 W/(m<sup>2</sup>K)\***

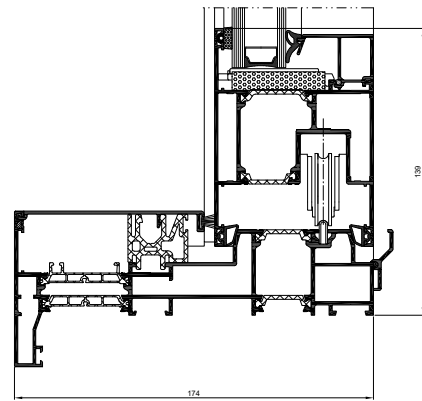
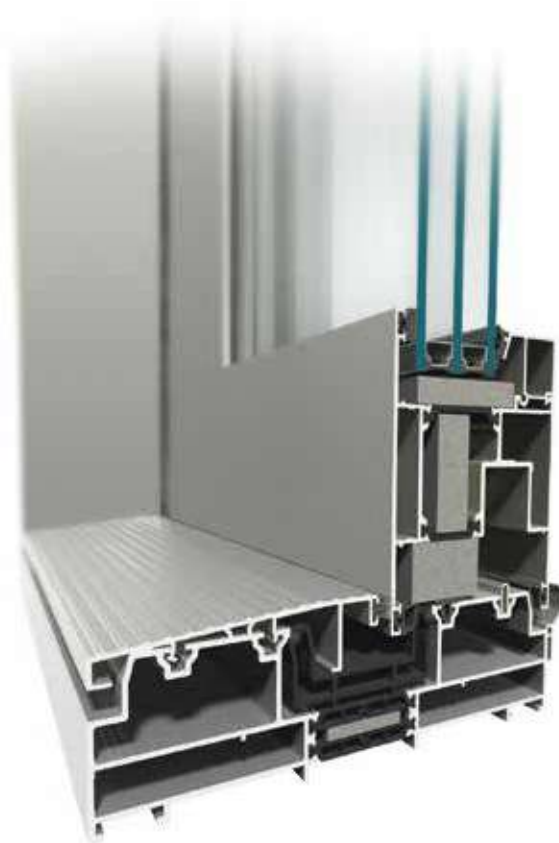
Het systeem **MB-77HSB** beschikt over het ATG-certificaat dat is afgegeven door het Belgische onderzoeksinstituut UBAtc.

**ATG-certificaat, afgegeven door UBAtc**

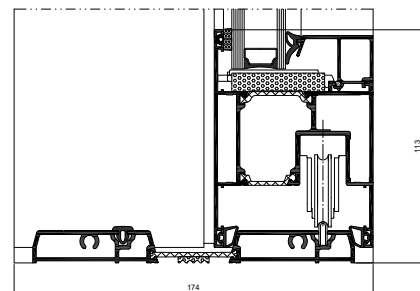


**Uw ruimte met uitzicht op de tuin**





dwarsdoorsnede onderkant deur met  
met vaste beglazing in het kozijn



dwarsdoorsnede onderkant deur met  
met lage drempel

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- duurzame en slanke profielen voor laagdrempelige deuren met een vleugelgewicht tot 400 kg, hoogte tot 3,2 m en breedte tot 3,3 m
- kozijnen beschikbaar in drie versies: met 1, 2 en 3 rails
- diverse vullingen, rekening houdend met toepassing van dubbel- of driedubbelglaspakketten, alsmede thermische afstandhouders en extra accessoires en isolatie-inzetten voor bijzonder goede warmte-isolatie van de constructie
- glaslijsten in drie varianten: Standard (rechthoekig), Prestige (afgerond) en Style
- de bijzondere vorm van de sluitdichting en de glasdichting zorgen in combinatie met geschikt beslag voor hoge dichtheid van de deur
- mogelijkheid voor toepassing van verschillende typen beslag
- de grote mate van compatibiliteit met het systeem MB-86N zorgt voor esthetische koppeling van de deur MB-77HS met ramen en maakt toepassing van gemeenschappelijke componenten bij de productie mogelijk
- breed kleurengamma dat voldoet aan de meest veeleisende verwachtingen
- hoekverbindingen voor meer ruimte na het openen van de deur



TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-77HSB
Kader diepte	174 mm (profielen met 1 en 2 rails), 271 mm (profiel met 3 rails)
Vleugel diepte	77 mm
Ramen beglazingsdiepte	13 – 61 mm
LARGEUR MIN. VISIBLE DES PROFILÉS	
Kader	48 mm
Vleuge	94,5 – 105,5 mm

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-77HSB
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 12207
Waterdichtheid	klasse 9A, EN 12208
Thermische isolatie	$U_w$ vanaf 0,88 W/(m <sup>2</sup> K)*
Weerstand tegen windbelasting	tot klasse C2, EN 12210
Akoestische isolatie	$R_w$ (C; Ctr) - dB: 41 (-2; -6) dB

\*  $U_w$  voor DEUR MB-77HSB met vleugelafmetingen 3000×2900 mm, met beglazing  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) met frame Chromatech Ultra

## SCHUIFRAAMSYSTEMEN

# MB-59HS



Een schuifraam is ideaal als verbinding tussen kamer of serre en de buitenwereld en biedt op comfortabele wijze toegang tot balkon, terras of tuin. Het **MB-59HS** systeem biedt veel mogelijkheden voor de constructie van schuiframen en is tegelijkertijd geoptimaliseerd voor de bouw en afmetingen van vleugels en kozijnen.

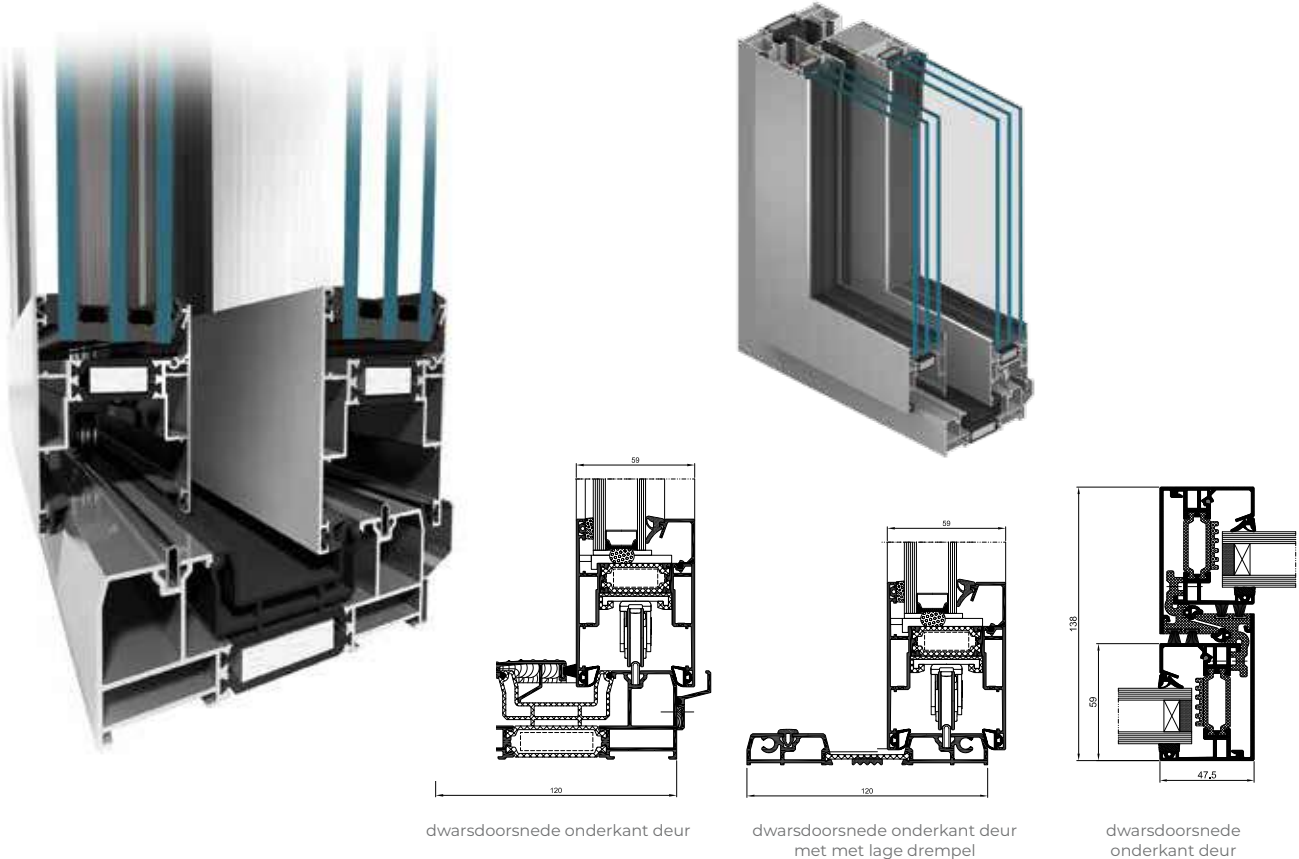
De profielen van het **MB-59HS**-systeem zijn verkrijgbaar in de twee constructievarianten ST en HI die van elkaar verschillen qua warmte-isolatie. Onder de beschikbare profielen bevinden zich kozijnen met twee en drie rails en vleugels die geschikt zijn voor de twee verschillende hoogten van de rijmechanismen. De ruime beglazingsmogelijkheden maken toepassing van dubbel of driedubbel glas, inclusief akoestisch glas of inbraakwerend glas mogelijk. Het systeem kan vanwege zijn eigenschappen worden toegepast in verschillende typen gebouwen, zowel in particuliere gebouwen als in hotels of flatgebouwen.

optimale constructies

breed toepassingsbereikoptimal



Comfortabele toegang tot het terras



## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- deurvleugels van grote afmetingen mogelijk die de standaardwaarden aanzienlijk overschrijden: hoogte tot 2,8 m, breedte tot 3,3 m, maximaal vleugelgewicht tot 300 kg
- slanke en sterke profielen in een driekamerconstructie, met een centrale isolerende kamer met brede warme afstandhouders
- kozijnen met 2 of 3 rails, waardoor deuren met een brede deuropening mogelijk zijn
- breed bereik van glasdiktes (tot 42 mm) voor montage in de deuren kan, waardoor altijd beglazing van de gewenste parameters mogelijk is
- vaste delen met glas dat direct in het kader is gemonteerd (esthetisch en economisch)
- relatief lage warmtedoorgangscoefficiënt  $U_f$  van de kozijnen, dankzij de brede warme afstandhouders, polyethyleen inzetten en kunststof kamers die in de warmte-isolatiezones zijn gemonteerd
- hoge water- en luchtdichtheid dankzij speciaal gevormde dichtingen en beslag dat mogelijk maakt dat de deurvleugel in de laatste fase van het sluiten in het kader valt
- het merendeel van het op de markt verkrijgbare schuifraambeslag kan erop worden gemonteerd
- versie met lage drempel beschikbaar, waardoor het gebruik van deur met name voor ouderen en gehandicapten makkelijker wordt
- mogelijkheid om de deur individueel te monteren of als onderdeel van grotere constructies: gevelsystemen met stijlen en dwarsbalken of serres
- maximaal vereenvoudigde technologie voor het uitvoeren van de constructie, waardoor tijd en kosten worden bespaard bij het maken van de deuren
- compatibel met andere Aluprof-systemen – mogelijkheid om gemeenschappelijke componenten toe te passen

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-59HS ST / MB-59HS HI
Kader diepte	120 mm (profiel met 2 rails), 199 mm (profiel met 3 rails)
Vleugel diepte	59 mm
Beglazingsdiepte	elke 42 mm
MIN. AANZUICHT VAN BUITEN BREEDTE VAN DE PROFIELEN	
Kader	44 mm
Vleugel	83,5 – 94,5 mm

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-59HS ST / MB-59HS HI
Luchtdichtheid	klasse 3, EN 12207
Waterdichtheid	tot klasse 9A (600 Pa), EN 12208
Weerstand tegen windbelasting	tot klasse C3, EN 12210



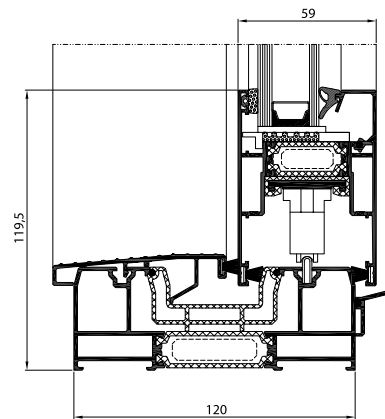
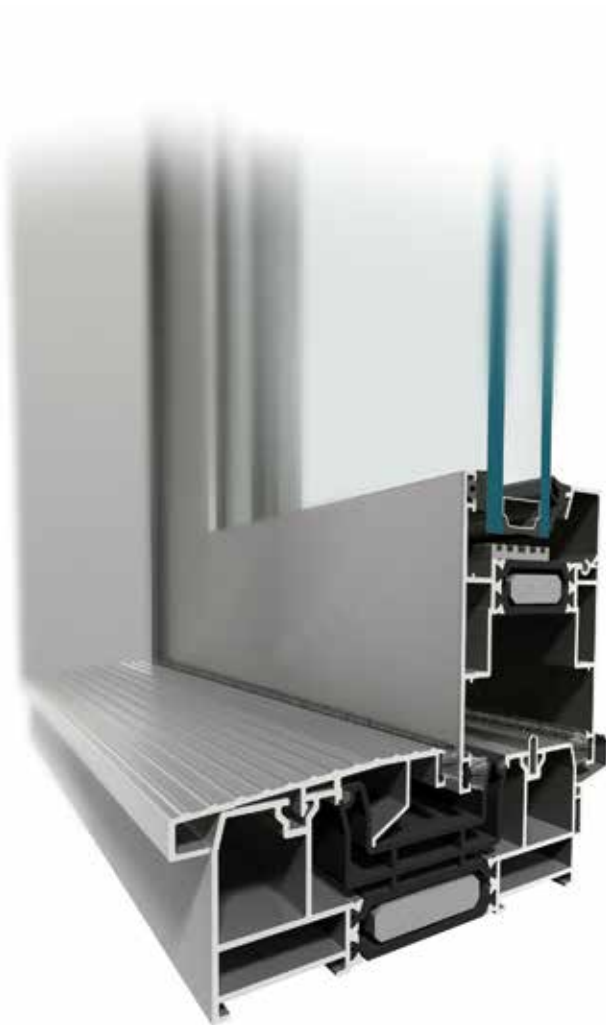
## SYSTEEM VOOR SCHUIFRAAMEN **MB-59 SLIDE**

Het systeem **MB-59 SLIDE** is bestemd voor het uitvoeren van schuifdeuren en -ramen met thermische isolatie die kunnen worden ingebouwd in gemetselde muren, aluminium gevels, serres of etalages. Schuifdeuren, met name deuren van grote afmetingen, zorgen voor optische "vergroting" van de woonoppervlakte door die te verbinden met het buitenterras of de tuin. De profielen van het **MB-59 SLIDE** -systeem zijn verkrijgbaar in de twee constructievarianten ST en HI die van elkaar verschillen qua warmte-isolatie. Onder de beschikbare profielen bevinden zich kozijnen met twee en drie rails en vleugels die geschikt zijn voor de twee verschillende hoogten van de rijmechanismen. De ruime beglazingmogelijkheden maken toepassing van dubbel of driedubbel glas, inclusief akoestisch glas of inbraakwerend glas mogelijk. Het systeem kan vanwege zijn eigenschappen worden toegepast in verschillende typen gebouwen, zowel in particuliere gebouwen als in hotels of flatgebouwen.

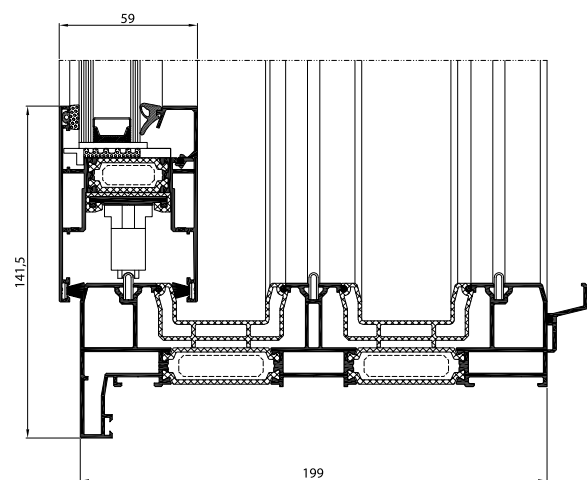
korte prefabricagetijd



Woonkamer dichterbij de natuur



doorsnede deur met een kader met 2 rails



doorsnede deur met een kader met 3 rails

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- deurvleugels van grote afmetingen: hoogte tot 2,6 m, breedte tot 1,8 m, maximaal vleugelgewicht tot 160 kg
- slanke en sterke profielen in een driekamerconstructie, met een centrale isolerende kamer met brede warme afstandhouders
- kozijnen met 2 of 3 rails, waardoor deuren met een brede deuropening mogelijk zijn
- breed bereik van glasdiktes (tot 42 mm) voor montage in de deuren kan, waardoor altijd beglazing van de gewenste parameters mogelijk is, het merendeel van het op de markt verkrijgbare schuifraambeslag kan erop worden gemonteerd
- mogelijkheid om de deur individueel te monteren of als onderdeel van grotere constructies: gevelsystemen met stijlen en dwarsbalken of serres
- maximaal vereenvoudigde technologie voor het uitvoeren van de constructie, waardoor tijd en kosten worden bespaard bij het maken van de deuren
- compatibel met andere Aluprof-systemen – mogelijkheid om gemeenschappelijke componenten toe te passen

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Diepte kader	120 mm (profiel met 2 rails), 199 mm (profiel met 3 rails)
Vleugeldikte	59 mm
Beglazingsdiepte	10,5 – 42 mm
MINIMUMBREEDE PROFIEL DAT VAN BUITENAF ZICHTBAAR IS	
Kader	44 mm
Vleugel	83,5 mm

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Luchtdichtheid	klasse 3, EN 12207
Waterdichtheid	klasse 6A, EN 12208
Weerstand tegen windbelasting	klasse C3, EN 12210

## BALKONSCHUIFDEURSYSTEEM **MB-59 SLIDE GALANDAGE**

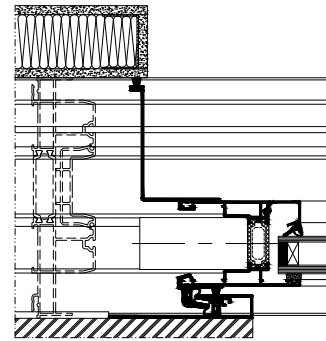


Het systeem **MB-59 Slide Galandage** is gebaseerd op oplossingen van het systeem MB-59 Slide en is bedoeld voor het vervaardigen van schuifdeuren met thermische isolatie, waarvan de deurvleugel tijdens het openen in de muur verdwijnt. Zodanig tot stand gekomen deuren doen de grens tussen het woongedeelte van het huis en het terras of de tuin volledig verdwijnen. De **MB-59 Slide Galandage** systeemprofielen beschikken over twee constructievarianten met verschillende thermische isolatie: ST en HI. Binnen de beschikbare profielen zijn kozijnen met twee en drie rails beschikbaar. Dankzij het brede scala aan beschikbare beglazing kan dubbel of driedubbel glas worden ingezet, desgewenst met akoestische en anti-inbraakeigenschappen.

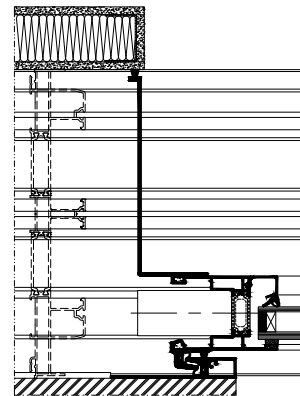
**balkonschuifdeuren die in de muur verdwijnen**



**Onbegrensd contact met de omgeving**



zijaanzicht deur met 2-railprofiel,  
ingebouwd in de muur



zijaanzicht deur met 3-railprofiel,  
ingebouwd in de muur

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- vrije toegang tot het terras of de tuin omdat de deurvleugel volledig in de muur verdwijnt
- grote afmetingen van de deurvleugels: hoogte tot 2,6 m, breedte tot 1,8 m; maximaal vleugelgewicht tot 160 kg
- slanke, bestendige driekamerprofielen met als centraal gedeelte een isolatiekamer met brede thermische afstandhouders
- kader met 2 of 3 rails, waardoor deuren met brede vrije doorgangsruijme mogelijk zijn
- groot scala aan mogelijke glasdiktes voor de deuren (tot 42 mm), zodat eenvoudig glas met de juiste parameters kan worden gekozen
- mogelijkheid tot montage van het meeste op de markt beschikbare schuifbeslag

TECHNISCHE SPECIFICATIES	MB-59 SLIDE GALANDAGE / MB-59 SLIDE GALANDAGE HI
Diepte kader	166,9 mm (2-railprofiel), 245,9 mm (3-railprofiel)
Vleugeldikte	59 mm
Beglazingsdiepte	10 – 42 mm
MINIMALE VAN BUITEN ZICHTBAREPROFIELBREEDTE	
Kader	44 mm
Vleugel	83,5 mm

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-59 SLIDE GALANDAGE / MB-59 SLIDE GALANDAGE HI
Luchtdichtheid	Klasse 3, EN 12207:2001
Waterdichtheid	Klasse 5A, EN 12208:2001
Weerstand tegen windbelasting	Klasse C2/B2, EN 12210:2016



## BRANDVEILIGHEIDSSYSTEMEN

# MB-78EI MB-78EI DPA MB-118EI

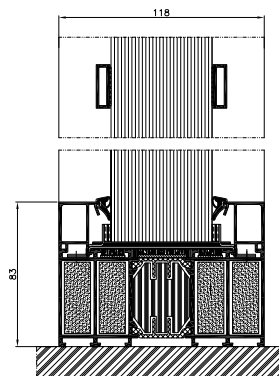
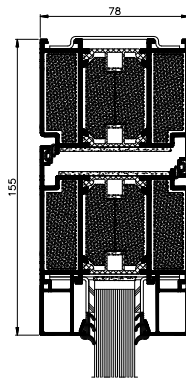
Het **MB-78EI** systeem van brandwerende wanden wordt gebruikt om interne en externe brandwerende scheidingswanden met één- of tweevleugel deuren met de brandwerendheid klasse EI15, EI30, EI45 of EI60 volgens de EN 13501-2+A1: 2010 normen. De brandwerende deuren kunnen indien nodig ook rookwerende eigenschappen hebben. Het **MB-78EI** systeem laat ook automatische schuifdeuren **MB-78EI DPA** met de brandwerendheid klasse EI15 of EI30 uitvoeren. Het **MB-118EI** systeem is gebaseerd op de **MB-78EI** constructie en wordt gebruikt om constructies met de brandwerendheid klasse EI120 uit te voeren. De brandwerende deuren kunnen gemonteerd worden in de brandwerende gevels MB-SR50N EI en MB-SR50N EI EFEKT.

brandwerendheid tot EI 120



Win waardevolle tijd




**MB-78EI DPA**

Automatische brandwerende schuifdeuren

Het MB-78EI DPA systeem wordt gebruikt om interne of externe brandwerende scheidingswanden met automatisch schuifbare één- of tweeveugel deuren met de brandwerendheid klasse EI15 of EI30. De gebruikte aandrijving zorgt voor een vlotte en storingsvrije werking van de deur met het vleugelgewicht tot 200 kg.

De maximale afmetingen van de constructie op de grond van de passage:

- de hoogte van de 1- of 2-veugeldeur: tot 2450 mm.
- de breedte van de 1-veugeldeur: tot 1100 mm.
- de breedte van de 2-veugeldeur: tot 2125 mm.

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- 1- of 2-veugel draaideuren met de hoogte van de vleugel tot 3000 mm of de automatische schuifdeur MB-78EI DPA met de hoogte van tot 2515 mm
- vaste wanden en scheidingswanden met deuren die tot 4 m hoog zijn
- de mogelijkheid om schuine verbindingen te gebruiken en de profielen te buigen, maar ook om gebogen constructies te bouwen
- grote keuze van accessoires, waaronder o.a. esthetische rolscharnieren



TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-78EI	MB-118EI
<b>AFMETINGEN VAN DE PROFIELEN</b>		
Diepte kader	78 mm	118 mm
Vleugeldikte	78 mm	—
Beglazingsdiepte	6 – 49 mm	31 – 84 mm
<b>MIN. AANZUICHL VAN BUITEN BREEDTE VAN DE PROFIELEN</b>		
Deur / wand kader	51 (72) mm	83 mm
Deur vleugel / wand verbinding	72 (51) mm	110 mm
<b>MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE</b>		
Max afmetingen (H×L) deur/vleugel / wandveld	H to 3000 mm L to 1400 mm	H to 2500 mm L to 1400 mm
Max gewicht deur vleugel / wandveld	250 kg	410 kg

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-78EI	MB-118EI
Luchtdichtheid	klasse 2, EN 12207	klasse 4, EN 12207
Waterdichtheid	klasse 5A, EN 12208	klasse RE750, EN 12208
Brandwerendheid	vaste wanden en draaideuren: EI15, EI30, EI45, EI60, EI90 EN 13501-2, schuifdeuren: EI30, EN 1634-1	EI120, EN 13501-2
Thermische isolatie	$U_D$ vanaf 1,0 W/(m <sup>2</sup> K)*	—
Akoestische isolatie	$R_w$ tot 41 dB	—

\* - voor deuren MB-78EI (EI30) met vleugelafmetingen 1462×2817 mm, met een vulling van driedubbel glas met coëfficiënt  $U_g = 0,5$  W/(m<sup>2</sup>K)



## BRANDWERENDE SCHEIDINGSWANDEN ZONDER STYLEN **MB-78EI**

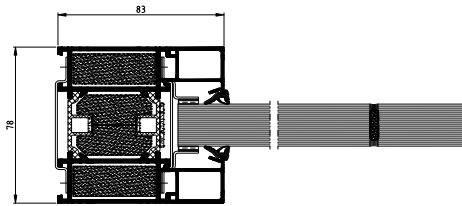
Aluprof heeft in haar aanbod ook transparante brandwerende scheidingswanden, namelijk de zogenaamde "scheidingswanden zonder stylen" op basis van het systeem **MB-78EI**. Hierdoor is het mogelijk om binnenscheidingswanden te construeren zonder zichtbare verticale profielen die de verschillende wandmodules van elkaar scheiden, terwijl de brandwerende eigenschappen niet worden aangetast. De opening tussen de glasplaten is slechts 4 mm breed en is opgevuld met brandwerend opzwellend materiaal en branderende siliconen. De siliconen zijn beschikbaar in drie kleurvarianten (zwart, grijs of wit).

Dergelijke brandwerende scheidingswanden kunnen maar liefst tot 3,6 m hoog zijn en de breedte van de modules is maximaal 1,8 m. Brandproeven die zijn uitgevoerd door het Instituut voor Bouwtechniek (ITB) betroffen de scheidingswand met een zogenaamde vrije rand, waardoor er geen beperkingen zijn voor de lengte van dit type wand. Het scheidingswandsysteem **MB-78EI** zonder stylen maakt ontwerpen en constructies van bijzonder grote oppervlakten van scheidingswanden mogelijk. Dankzij de transparante modules maken constructies van dit systeem het interieur van een gebouw optisch groter. Tegelijkertijd zorgt het systeem voor veiligheid doordat brandveiligheidszones in het gebouw kunnen worden georganiseerd en geschikte vluchtwegen voor evacuatie van personen gegarandeerd.

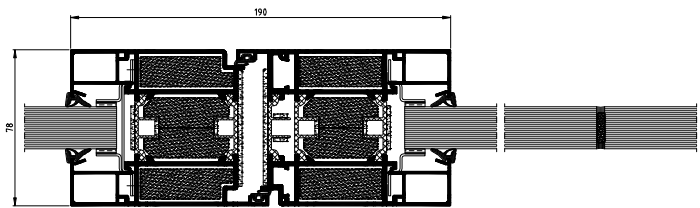
brandwerendheid tot EI 60



Uw kantoor beveiligd tegen brand

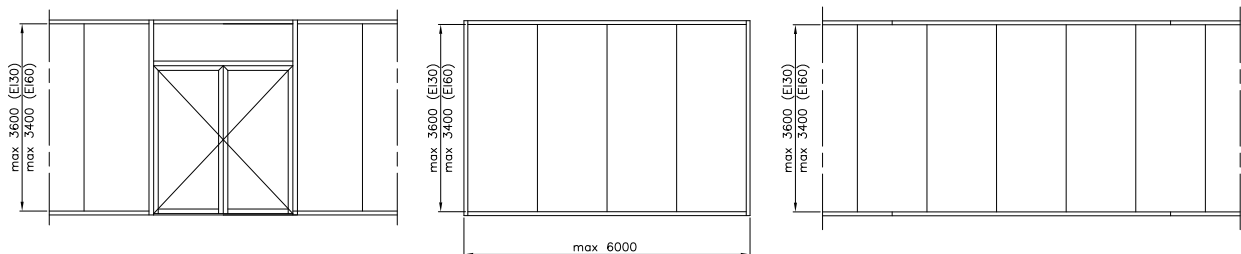
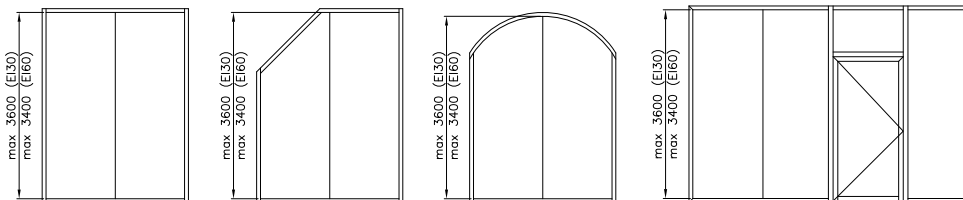


dwarsdoorsnede scheidingswand zonder stylen  
EI 60



dwarsdoorsnede deur EI60

## MONTAGEVOORBEELDEN MB-78EI



## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- de oplossing is uitgewerkt en onderzocht bij het ITB voor vuurbestendigheid, klassen EI 30 en EI 60
- breedte van de opening tussen de modules bedraagt slechts 4 mm
- de maximale breedte van glazen modules bedraagt 1,5 m (bij een hoogte van maximaal 3,6 m) en 1,8 m (bij een hoogte van maximaal 3,0 m)
- geen beperkingen met betrekking tot de maximale lengte van de wand





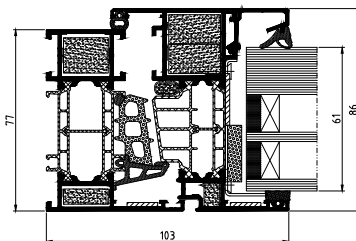
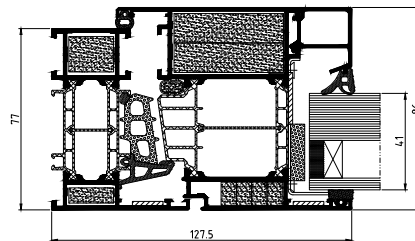
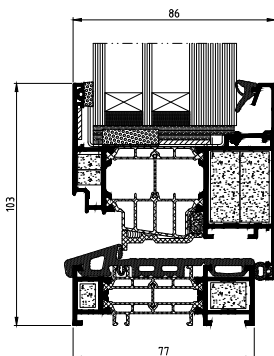
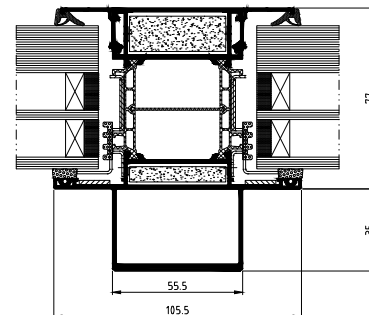
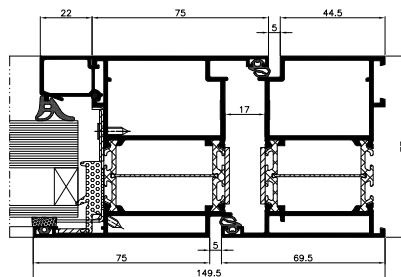
## BRANDWEREND RAAM- DEURSYSTEEM **MB-86EI**

Het systeem **MB-86EI** is ontwikkeld voor het maken van opengaande ramen, deuren en muren met vuurbestendigheidsklasse EI30 volgens de norm EN 13501-2+A1. De constructie is gebaseerd op het systeem MB-86N, waardoor de thermische en akoestische isolatie en de water- en luchtdichtheid hoog zijn. Het systeem **MB-86EI** is daarmee een combinatie van de voordelen van een klassiek raam-deursysteem met de eigenschappen van vuurbestendige scheidingswanden - een in dit systeem uitgevoerde bebouwing voldoet aan alle eisen uit de geldende voorschriften en normen, met name op het gebied van energiezuinigheid en milieubescherming,, terwijl tegelijkertijd goede brandveiligheid is gewaarborgd. Het systeem is geclassificeerd als brandvertragend.

brandwerendheid tot EI 30



Energiezuinig raam met brandwerendheid EI30


 dwarsdoorsnede opengaande raam  
(dubbel glas)

 dwarsdoorsnede opengaande raam  
(enkel glas)

 onderste doorsnede van een deur  
met lage drempel

 dwarsdoorsnede  
met driedubbele beglazing


onderste doorsnede van een deur EI30

## EIGENSCHAPPEN VAN HET SYSTEEM MB-86EI

- driekamerprofielen, waarvan het centrale gedeelte een isolatiekamer vormt tussen de warme afstandshouder met een breedte van 43 of 42 mm
- de vuurbestendigheid van de constructie wordt gegarandeerd door: juiste klasse glas, vuurisolatie-elementen in de aluminium profielen alsook speciale accessoires en materialen in de ruimte tussen het glas en de profielen.
- mogelijkheid om een breed bereik aan glasdiktes toe te passen, waardoor verschillende soorten beglazingen gebruikt kunnen worden, waaronder driedubbelglas
- het elimineren van interne isolatie-inzetten zorgt ervoor dat de deuren MB-86 EI  $\geq 30$  in maximaal korte tijd kunnen worden gemaakt
- het beslag dat is toegepast op MB-86EI is standaard inbraakwerendheidsklasse RC2



TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-86EI RAMEN	MB-86EI DEUREN
Diepte kader	77 mm	77 mm
Vleugeldiepte	86 mm	77 mm
Beglazingsdiepte	kader: 41 – 61 mm, vleugel: 41 – 70 mm	41 – 61 mm
MAX. AFMETING EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE		
Max. vleugelafmetingen (H×L)	H tot 2400 mm, L tot 1600 mm	H tot 3000 mm, L tot 1300 mm
TECHNISCHE GEGEVENS	MB-86EI RAMEN	MB-86EI DEUREN
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 12207	klasse 4, EN 12207
Waterdichtheid	klasse E 1500, EN 12208	klasse E 1350, EN 12208
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5, EN 12210	klasse C5/B5, EN 12210
Thermische isolatie	$U_w$ vanaf 0,86 W/(m <sup>2</sup> K)*	$U_D$ vanaf 1,2 W/(m <sup>2</sup> K)
Brandwerendheid	klasse EI15, EI30	klasse EI15, EI30

\* voor ramen met een afmeting van 2000×1100 mm met driedubbelglas met  $U_g=0,5$  W/(m<sup>2</sup>K) warme afstandhouder en brandwerend glas van klasse EI30



## BRANDWEREND SYSTEEM **MB-60E EI**

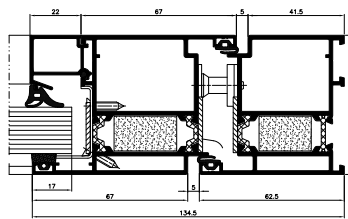
Het systeem **MB-60E EI** is bestemd voor het uitvoeren van brandwerende binnen- en buitendeuren met één of twee vleugels. U kunt met dit systeem ook de zogenaamde technische ramen en brandwerende scheidingswanden construeren.

De constructies die zijn uitgevoerd op basis van het systeem **MB-60E EI** hebben een vuurbestendigheid van de klassen EI 15, EI 30 volgens de norm EN 13501-2+A1:2010. Het systeem is geclassificeerd als brandvertragend (NRO).

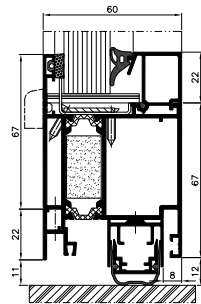
brandwerendheid tot EI 30



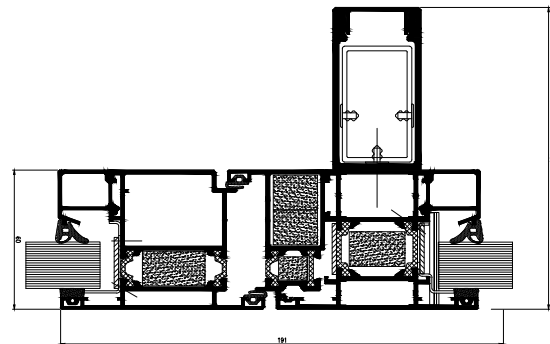
Solide en veilig



dwarsdoorsnede deur EI30



dwarsdoorsnede deur EI30



dwarsdoorsnede door een tussenschot zoals gespecificeerd in ETA

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- brandwerend systeem op basis van MB-60E - mogelijkheid om gemeenschappelijke elementen toe te passen
- productbereik: deuren met 1 en 2 vleugels, deuren met zijlichten en wandjes
- constructies van de klassen EI 15, EI 30
- alle standaard brandwerende beglazing uit verschillende klassen van 5 tot 41 mm zijn in dit systeem mogelijk
- de constructiediepte van de profielen bedraagt 60 mm
- beglazing met glaslijsten aan de binnenzijde
- eenvoudige en snelle voorproductie

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-60E EI
<b>AFMETINGEN VAN DE PROFIELEN</b>	
Kader diepte	60 mm
Vleugel diepte	60 mm
Beglazingsdiepte	5 – 41 mm
<b>MIN. ZICHTBARE VAN BUITEN BREEDTE VAN DE PROFIELEN</b>	
Deur / wand kader	62,5 mm / 55 mm
Deur vleugel / wand verbinding	67 mm / 76 mm
<b>MAX. AFMETING EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE</b>	
Max. afmeting deurvleugel (H×L) / wandvlak	H tot 2475 mm, L tot 1400 mm
Max gewicht deur vleugel / wandveld	120 kg
<b>TYPES VAN DE CONSTRUCTIE</b>	
Oplossingen	deuren 1 en 2 vleugels, openslaand naar buiten en naar binnen, scheidingswanden

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-60E EI
Luchtdichtheid	klasse 2
Waterdichtheid	klasse 3A, EN1027, EN12208
Weerstand tegen windbelasting	C5, EN 12211; EN 12210
Brandwerendheid	vaste scheidingswanden en pendeldeuren EI15, EI30; EN 13501-2+A1



## BRANDWEREND GLAS **GLASSPROF EI**

**GLASSPROF EI** brandwerend glas wordt gefabriceerd door GLASSPROF SA, een bedrijf dat deel uitmaakt van Aluprof SA. Het is bestemd voor gebruik in bouwconstructies zoals ramen, deuren, scheidingswanden, gevels, enzovoort. Het GLASSPROF productassortiment omvat glas in de vuurbestendigheidsklassen EI 30, EI 60 en EI 90 alsmede andere soorten glas. Met de in het bedrijf gebruikte technologie kan isolatieglas worden vervaardigd dat verschillende glasfuncties combineert, namelijk brandbeveiliging, thermische isolatie, zonwering, geluidsisolatie, veiligheid en andere.

**GLASSPROF EI** brandwerend glas heeft een gelaagde structuur van 5 mm dik kleurloos en gehard glas dat gebruiksvriendelijkheid garandeert en dat het risico op glasbreuk tijdens transport, montage- en constructiewerkzaamheden vermindert. De ruiten worden gescheiden door een laag speciale brandwerende gel. De totale dikte van het aldus geconstrueerde glas bedraagt minimaal 15 mm voor glas van klasse EI 30 en maximaal 35 mm voor glas van klasse EI 90. De vuurbestendigheidsklasse bepaalt het aantal ruiten van gehard glas en het aantal gellagen. De in Glassprof ruiten gebruikte gel is bestand tegen straling, zodat de gel bij brand kristalliseert en er een laag ontstaat die brandisolatie en veiligheid biedt. De voornaamste voordelen van **GLASSPROF EI** ruiten zijn de hoge transparantie, het lage gewicht en de bestendigheid tegen UV-straling.

brandwerendheid tot EI 90



Veilig glas





Glassprof EI30



Glassprof EI60



Glassprof EI90

## Kenmerken en voordelen van GLASSPROF brandwerend glas

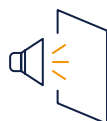
- Neutrale glaskleur en hoge transparantie (Lt op een niveau van 87 %)
- Stralingsbestendigheid bevestigd door een onafhankelijke test
- Hoogst mogelijke veiligheidsklasse 1B1 volgens EN 12600
- Hoog niveau van geluidsisolatie (geluidsvermindering met 93 % en meer)
- Laag gewicht (32,5 kg/m<sup>2</sup> voor GLASSPROF EI30 glas)
- Grote ruitmaten mogelijk
- GLASSPROF samengestelde ruiten zijn gemaakt van gehard glas met automatisch afgestompte randen
- Bij dubbele beglazing is het niet nodig om een gelaagde buitenruit toe te passen om het brandwerende glas te beschermen tegen UV-straling
- Het is niet nodig om de glasranden af te dekken met aluminiumtape ter bescherming tegen vocht
- De nieuwste en volledig geautomatiseerde glasvervaardigingstechnologie
- De ruiten zijn ook verkrijgbaar in versies met één kamer en twee kamers die verschillende glasfuncties combineren



Brandwerendheid


 Gehard  
glas


Lichtgewicht



Ruisonderdrukking



Stootvastheid



Lichttransmissie


 Grote  
afmetingen


Temperatuurbereik

TECHNISCHE GEGEVENS	GLASSPROF EI30	GLASSPROF EI60	GLASSPROF EI90
BRANDWERENDHEID (EN 13501-2)	EI 30	EI 60	EI 90
Dikte	15 mm	25 mm	35 mm
Opbouw	5/5/5	5/5/5/5/5	5/5/5/5/5/5/5
Gewicht	32,5 kg/m <sup>2</sup>	52,5 kg/m <sup>2</sup>	72,5 kg/m <sup>2</sup>
Temperatuurbereik voor vervoer, opslag en gebruik	-10 / +45°C		
Zichtbare lichtdoorlatendheid Lt (EN 410)	87 %	84 %	82 %
g-waarde (EN 410)	74 %	69 %	66 %
Warmteoverdrachtscoëfficiënt U <sub>g</sub> (EN 673)	5,0 W/m <sup>2</sup> K	4,5 W/m <sup>2</sup> K	4,0 W/m <sup>2</sup> K
Geluidsisolatie R <sub>w</sub> (C; C <sub>tr</sub> ) (EN ISO 10140-2, EN 717-1)	39 (-1; -2) dB	43 (-2; -2) dB	45 (-2; -3) dB
Stralingsbestendigheid (EN 12543-4)	2000 h		
Vochtbestendigheid (EN 12543-4)	2 weken / 100% relatieve vochtigheid		
Weerstand tegen slingerinslag (EN 12600)	1B1		
Gevaarlijke stoffen	geen		



## RAAM- EN DEURSYSTEMEN

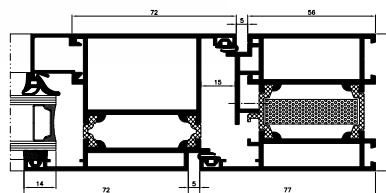
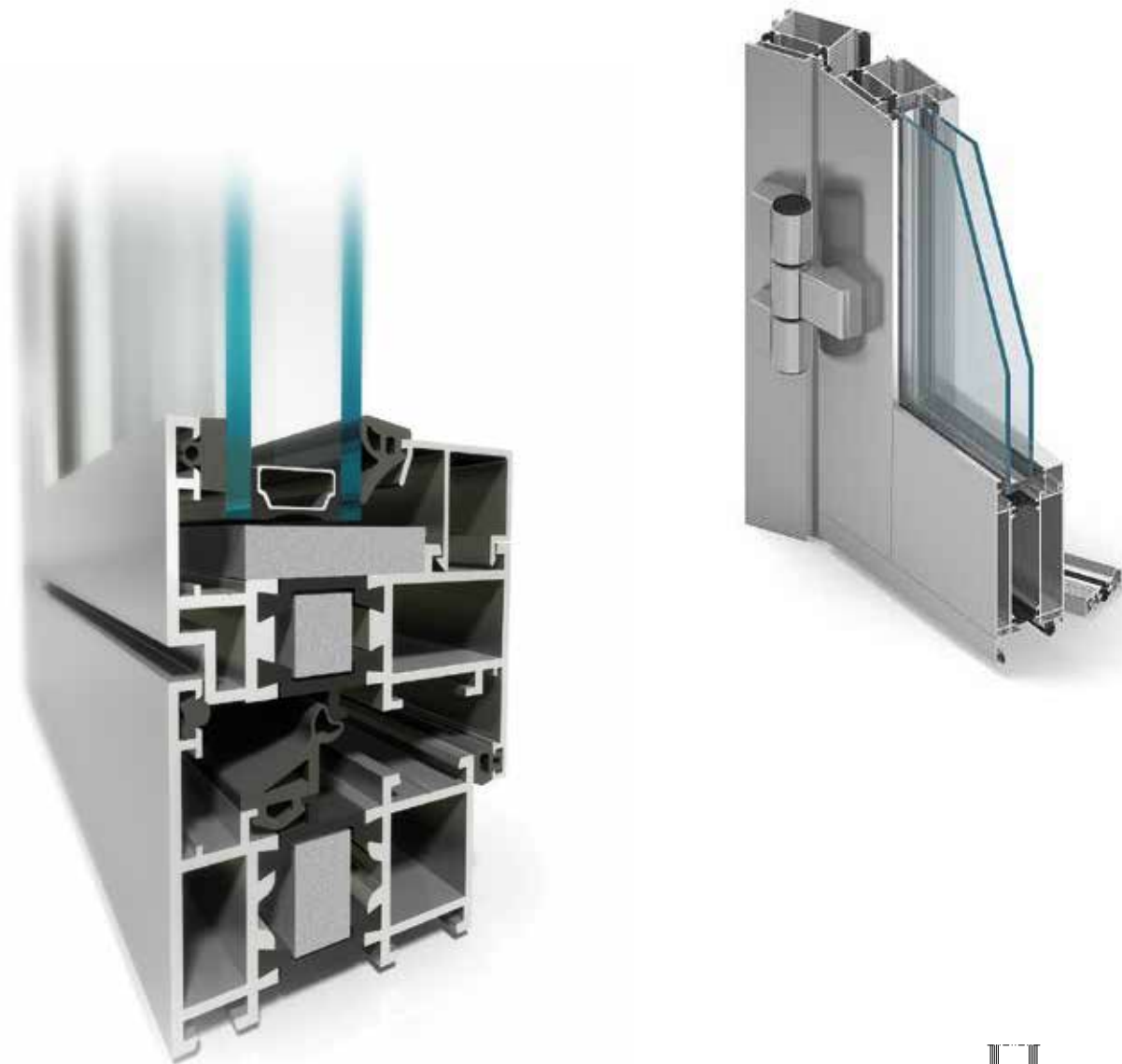
# MB-60 MB-60US MB-60 PIVOT MB-60EF

Het systeem wordt gebruikt om exterieure architectonische bouwelementen die thermische en akoestische isolatie vereisen uit te voeren. Verschillende soorten ramen kunnen in het uitgevoerd worden: o.a. ramen met de zgn. verborgen vleugel MB-60US, MB-60 Pivot draaiende ramen en ramen in de Industrial versie dat wil zeggen met het zgn. "staalachtige" uiterlijk. Er zijn ook inbraak preventie ramen en deuren verkrijgbaar. Op de **MB-60** systeem is ook de constructie van de **MB-60** raam die voor de MB-SR50 EFEKT gevel toegewijd is en de **MB-60** systeem van economische deuren gebaseerd. De meeste van deze oplossingen komen voor in de HI versie - met verbeterde thermische isolatie.

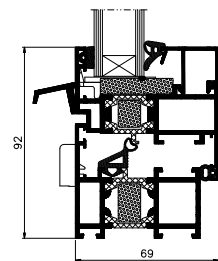
vele oplossing varianten



**INSTYTUT TECHNOLOGII ŻYWNOŚCI I GASTRONOMII PWSIP**  
Lokalisatie: Łomża / Polen / Project: PW ARKON



dwarsdoorsnede deur

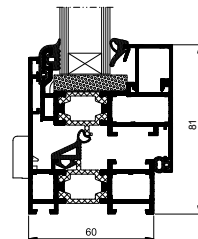


dwarsdoorsnede raam

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- verscheidenheid van functies en mogelijkheden om de ramen te openen, die aangepast zijn aan de behoeften van de gebruikers
- verschillende esthetische oplossingen die aangeboden worden door de ramen met een verborgen vleugel, de Industrial versie met de "staalachtige" uiterlijk en beglazingsstroken van drie soorten: Standard, Prestige, Style
- 1- en 2-vleugel deuren, die naar binnen en buiten openen, er zijn ook grootschalige constructies beschikbaar
- de mogelijkheid om de profielen te buigen en gebogen constructies te bouwen
- montage in individuele bouwwerk of aluminium gevels
- esthetische verbindingen met de gevels
- inbraak preventie ramen en deuren
- de mogelijkheid om tweekleurige constructies te bouwen: de profielen kunnen een andere kleur aan de buitenkant en een andere kleur aan de binnenkant hebben
- de mogelijkheid van CE-markering

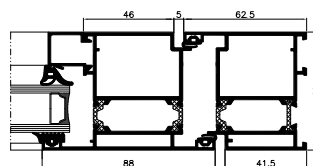
## MB-60US MB-60US HI



dwarsdoorsnede opengaande raam

Ramen die van de elementen van dit systeem gemaakt zijn, hebben een vleugel die onzichtbaar is van de buitenkant van het gebouw. In een reeks van aaneengesloten vaste en opengaande deuren is het onmogelijk om de locatie van deze gebieden te onderscheiden.

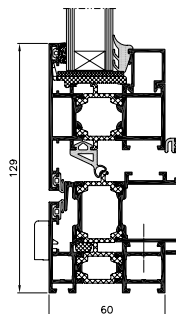
## MB-60E MB-60E HI



dwarsdoorsnede deur

Het systeem wordt gebruikt om deuren en raam sets met deuren te maken. Het maakt het mogelijk om constructies met goede gebruik eigenschappen te maken en tegelijkertijd een economische niveau van de productiekosten, comfort en verminderde montagetijd te garanderen.

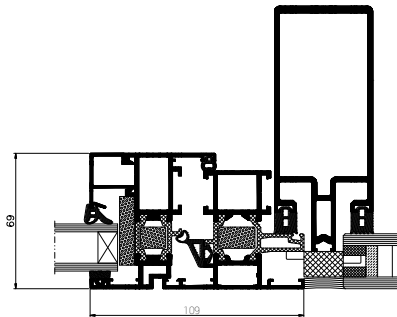
## MB-60 PIVOT



dwarsdoorsnede pivotraam

Het MB-60 Pivot systeem wordt gebruikt om draaiende ramen met een horizontale of verticale rotatie-as uit te voeren. De scharnieren laten de vleugel op de hoek van 0° tot 180° draaien. Het voordeel van de MB-60 Pivot ramen zijn de hoge maximale afmetingen en gewichten van de constructie.

## MB-60EF MB-60EF HI



dwarsdoorsnede opengaande raam in de gevel

Het systeem maakt het mogelijk om ramen die aangepast zijn voor de montage in de MB-SR EFEKT gevel uit te voeren. De gevel ontvangt hierdoor een specifiek uiterlijk, d.w.z. op het buitenoppervlak van de volledig glazen gevel is het aluminium raam duidelijk zichtbaar, waarbij de buitenoppervlakken van de profielen van de ramen en de vensters in een vlak liggen.

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-60 MB-60 HI	MB-60US MB-60US HI	MB-PIVOT	MB-60E MB-60E HI	MB-60EF MB-60EF HI
<b>PROFIELEN AFMETINGEN, OMVANG VAN DE BEGLAZING</b>					
Kader diepte (deur / raam)	60 mm / 60 mm	60 mm			
Vleugel diepte (deur / raam)	60 mm / 69 mm	69 mm		60 mm	69 mm
Beglazingsdiepte (deuren / opengaande ramen)	5 – 44 mm / 14 – 52 mm	4 – 35 mm / 8 – 44 mm	5 – 41 mm / 14 – 50 mm	5 – 41 mm	—
<b>MIN. ZICHTBARE VAN BUITEN BREEDTE VAN DE PROFIELEN</b>					
Kader (deur / ramen)	51 mm / 47 mm	75 mm	47 mm	41,5 mm	72 mm
Vleugel (deur / ramen)	72 mm / 29 mm	34,6 mm	76 mm	67 mm	72 mm
<b>MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE</b>					
Max raam afmetingen (H×L)	H tot 2400 mm L tot 1250 mm	H tot 1900 mm L tot 1100 mm	H tot 2000 mm L tot 2400 mm	—	H tot 2400 mm L tot 1250 mm
Max deur afmetingen (H×L)	H tot 2400 mm L tot 1200 mm	—	—	H tot 2300 mm L tot 1300 mm	—
Vleugel gewicht (deur / ramen)	120 / 130 kg	130 kg	180 kg	120 kg	130 kg
<b>TYPES VAN DE CONSTRUCTIE</b>					
Oplossingen	kentelramen draairamen, draai- kip, kipschuiframen, naar binnen en naar buiten opende deuren	vaste ramen, kentelramen, draairamen, draai-kipramen	tuiamelramen	deuren en raam sets met deuren	ramen in de gevel: draai-kip ramen

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-60 MB-60 HI	MB-60US MB-60US HI	MB-PIVOT	MB-60E MB-60E HI	MB-60EF MB-60EF HI
Luchtdichtheid	klasse 4			klasse 3	klasse 4
Waterdichtheid	klasse E900 EN 1027; EN 12208			klasse E1200 EN 1027; EN 12208	
Weerstand tegen windbelasting	C5 EN 12211; EN 12210		klasse C2 EN 12211; EN 12210	klasse C1 EN 12211; EN 12210	klasse C4 EN 12211; EN 12210
Weerstand tegen stootbelasting	klasse 3	—	—	klasse 3	—



RAAM- EN DEURSYSTEEM

# MB-59S MB-59S CASEMENT MB-59S SE MB-59S PIVOT

Het **MB-59S HI** systeem wordt gebruikt om externe bouwelementen die thermische en akoestische isolatie vereisen uit te voeren, bv: verschillende soorten van ramen, deuren, balkons, vitrines, etc.

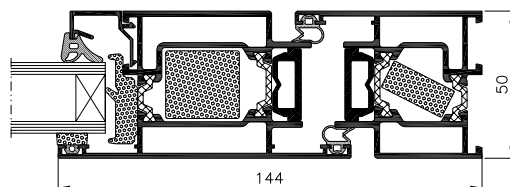
Naast de standaard ramen en deuren is de **MB-59S HI** de basis van zulke constructies als: de naar buiten opengaande MB-59S CASEMENT ramen, de MB-59S Pivot draaiende ramen en de MB-59SE economische deuren. De meeste van deze oplossingen komen voor in de HI-versie - met verbeterde thermische isolatie.

besparend en functioneel

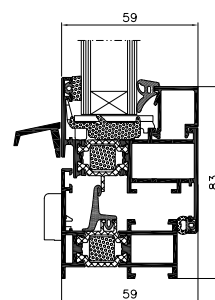


**MALTA OFFICE PARK**

Lokalisatie: Poznań / Polen / Project: Architects Litoborski + Marciniak



dwarsdoorsnede deur

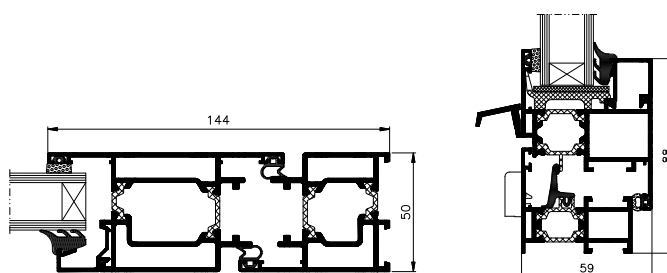


dwarsdoorsnede opengaande raam

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- verscheidenheid van functies en mogelijkheden om de ramen te openen
- er zijn 1- en 2-vleugel deuren beschikbaar, maar ook automatische of handmatige schuifdeuren
- verschillende soorten van glaslatten: Standard, Prestige, Style
- de mogelijkheid om de profielen te buigen en gebogen constructies te bouwen
- de mogelijkheid om tweekleurige constructies te bouwen: de profielen kunnen een andere kleur aan de buitenkant en een andere kleur aan de binnenkant hebben
- montage in individuele bouwwerk of aluminium gevels
- de mogelijkheid van CE-markering

## MB-59S MB-59S HI

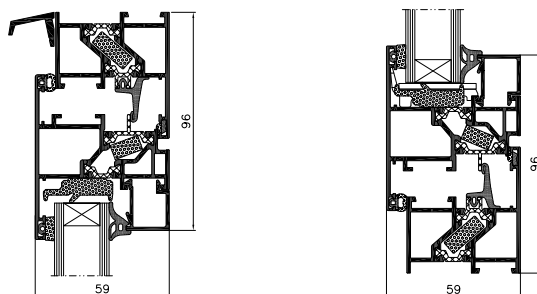


dwarsdoorsnede deur

dwarsdoorsnede opengaande raam

De basis versie van de MB-59S systeem wordt gebruikt om verschillende soorten van ramen, deuren en vitrine sets uit te voeren. Het is een universele oplossing - de profielen hebben een driekamer structuur en hun constructie laat verschillende soorten van beslag gebruiken zowel in de ramen en in de deuren. De invullingen die in de profielen van de verwarmde MB-59S HI versie gebruikt zijn, verbeteren de thermische isolatie van de constructie.

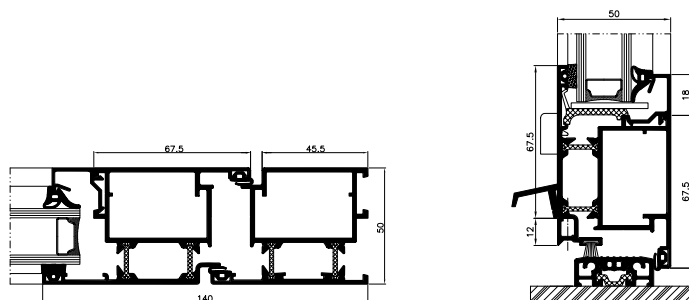
## MB-59S CASEMENT MB-59S CASEMENT HI



dwarsdoorsnede - naar buiten opengaande raam

De MB-59S CASEMENT systeem wordt gebruikt om kantelen en naar buiten draaiende ramen te produceren. Deze constructies kunnen uitgerust zijn met twee soorten beslag: draaiende of afschuivende scharnieren. De profielen van de MB-59S CASEMENT systeem maken het ook mogelijk om automatische en handmatige MB-DPA schuifdeuren uit te voeren.

## MB-59SE



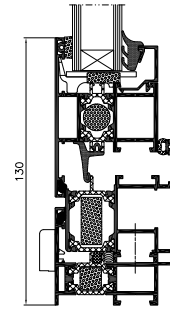
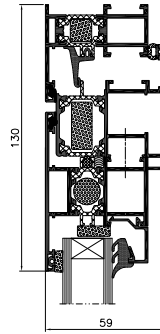
dwarsdoorsnede deur

dwarsdoorsnede van de onderdorpel van de deur

De MB-59SE systeem bevat profielen en accessoires voor de uitvoering van deuren en raamconstructies met deuren. De constructies die gebaseerd zijn op dit systeem, zijn economisch om geproduceerd te worden en tegelijkertijd hebben ze goede gebruikseigenschappen.



## MB-59S PIVOT MB-59S PIVOT HI



dwarsdoorsnede pivotraam

De MB-59S Pivot systeem wordt gebruikt om draaiende ramen met een horizontale of verticale rotatie-as uit te voeren. De scharnieren laten de vleugel op de hoek van 0° tot 180° draaien. Het voordeel van de MB-59S Pivot ramen zijn de hoge maximale afmetingen en gewichten van de constructie.

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-59S MB-59S HI	MB-59SE	MB-59S CASEMENT MB-59S CASEMENT HI	MB-59S PIVOT MB-59S PIVOT HI
<b>PROFIELEN AFMETINGEN, OMVANG VAN DE BEGLAZING</b>				
Kader diepte (deur / raam)	50 mm / 50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Vleugel diepte (deur / raam)	50 mm / 59 mm	50 mm	59 mm	59 mm
Beglazingdikte mm (deuren / opengaande ramen)	4,5 – 31,5 mm / 4,5 – 40,5 mm	4,5 – 31,5 mm	4,5 – 31,5 mm / 4,5 – 40,5 mm	4,5 – 31,5 mm
<b>MIN AANZICHTBREEDTE VAN DE PROFIELEN</b>				
Kader (deur / ramen)	36,5 mm / 47,5 mm	45,5 mm	33,5 mm	47,5 mm
Vleugel (deur / ramen)	72,5 mm / 34,5 mm	67,5 mm	72,5 mm	77,5 mm
<b>MAXIMALE AFMETINGEN EN GEWICHTEN VAN DE CONSTRUCTIE</b>				
Max raam afmetingen (H×L)	H tot 2400 mm L tot 1250 mm	–	H tot 2000 mm L tot 2400 mm	
Max deur afmetingen (H×L)	H tot 2300 mm L tot 1100 mm	H tot 2300 mm L tot 1000 mm	–	–
Vleugel gewicht (deur / ramen)	100 / 130 kg	100 kg		180 kg
<b>TYPES VAN DE CONSTRUCTIE</b>				
Oplossingen	kantelraam, draairaam, draai-kipraam, naar buiten en naar binnen opengaande deuren	naar buiten en naar binnen opengaande deuren	naar binnen of naar buiten opengaande ramen of kantelramen, automatische of handbediende schuifdeur	tuielraam
TECHNISCHE GEGEVENS	MB-59S MB-59S HI	MB-59SE	MB-59S CASEMENT MB-59S CASEMENT HI	MB-59S PIVOT MB-59S PIVOT HI
Luchtdichtheid	klasse 4 EN 1026; EN 12207	klasse 2 EN 1026; EN 12207	klasse 4 EN 1026; EN 12207	
Waterdichtheid	E1050 EN 1027; EN 12208	3A EN 1027; EN 12208	E1050 EN 1027; EN 12208	AE750 EN 1027; EN 12208
Weerstand tegen windbelasting	C3 EN 12211; EN 12210	C2 EN 12211; EN 12210	C5 EN 12211; EN 12210	CE2400 EN 12210
Weerstand tegen stootbelasting	klasse 3	klasse 4	klasse 1	–



## NWANDSYSTEMEN VAN GLAS

# MB-HARMONY

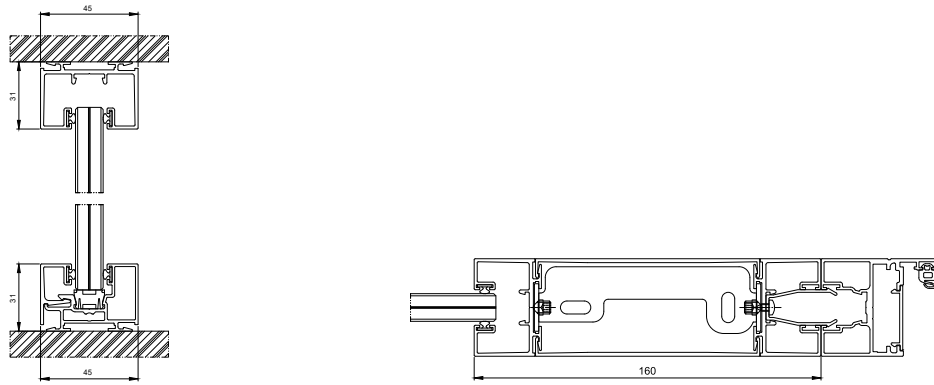
**MB-HARMONY** is een systeem met enkele beglazing dat deel uitmaakt van het systeem MB-HARMONY OFFICE dat een grotere groep glazen binnenwanden omvat. Het systeem heeft een geometrisch lichte structuur die eenvoudig te monteren is en geen speciaal gereedschap vereist. U kunt het combineren met gehard glas, gelamineerd glas en akoestisch glas van 10 – 12 mm. Perfect voor typische kantoorruimtes, zelfs met hogere akoestische eisen.

MB-HARMONY OFFICE is een nieuwe productfamilie voor de constructie van binnenwanden van glas. Het uitgangspunt was het creëren van een eenvoudig te prefabriceren en snel te monteren systeem. Dit zorgt voor een modern, licht design en gebruikscomfort, gecombineerd met duurzaamheid en bedrijfsgarantie.

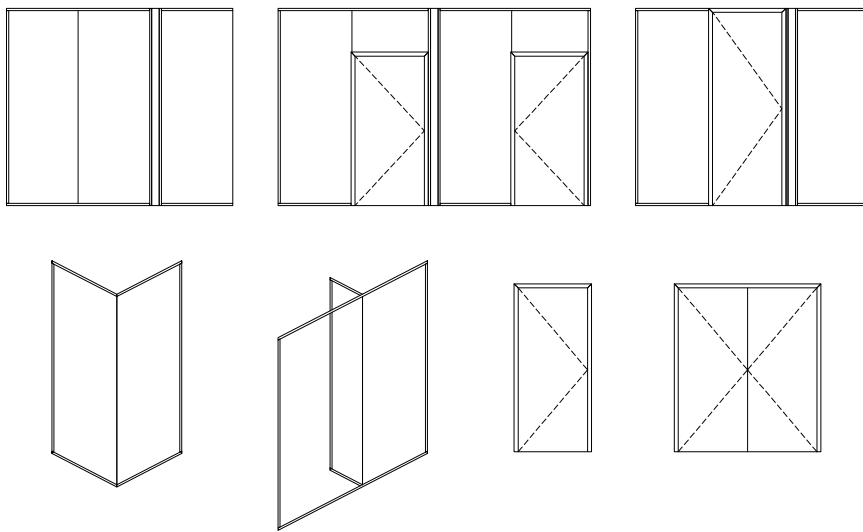
licht design en gebruikscomfort



Gemakkelijke en snelle montage



## MONTAGEVOORBEELDEN MB-HARMONY



## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- constructieve lichtheid van de profielen – slechts 31 mm hoog
- verborgen glasdichtingen die zijn geplaatst vóór de montage van de profielen
- het hele systeem is gebaseerd op enkele basiselementen
- het aantal koppelstukken en accessoires is tot een minimum beperkt
- eenvoudige montage en prefabricatie (direct op de bouwplaats)
- uniek installatiepaneel op basis van basisprofielen
- geen acrylvoegen nodig bij de muren
- de montage van beslag en accessoires vereist meestal geen bewerking – die is slechts in enkele gevallen nodig
- bewerkingen kunnen worden uitgevoerd met draagbare gereedschappen
- de stabiliteit en betrouwbaarheid van de constructie is bevestigd door tests
- profieldeuren met vleugels van 35 en 45 mm, met enkele beglazing (5-13 mm) of dubbele beglazing (25-35 mm)
- universeel kozijn voor alle typen deuren
- compatibiliteit van de oplossingen MB-Harmony en MB-Harmony DUO

SPECIFICATIE	MB-HARMONY
Beglazingsbereik	ESG 10, ESG 12, VSG 55.1, VSG 55.2, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 55.2 met akoestische folie, VSG 66.2 met akoestische folie
Akoestische isolatie	R <sub>w</sub> max 39 dB / RA <sub>1</sub> max 38 dB
Gebruikscategorie	IVb
Categorie ruimten	A, B, C1+C5, D
Hoogte	3200/3600 mm*
Afwerking	geanodiseerd, RAL-kleuren en ADEC hout- en betonkleuren

\* - voor glas ESG 12, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 66.2 met akoestische folie



## NWANDSYSTEMEN VAN GLAS

# MB-HARMONY DUO

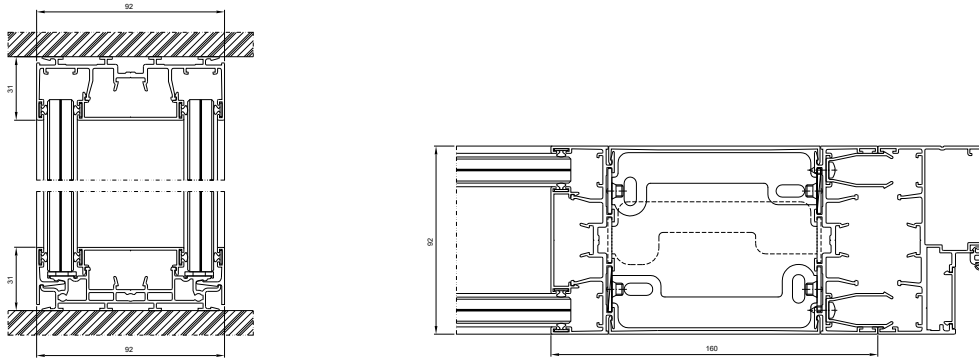
**MB-HARMONY DUO** is een systeem voor constructie van binnenwanden met dubbele beglazing dat in primair bedoeld is voor alle kantoorruimten met zeer hoge akoestische eisen. Dubbele beglazing zorgt voor de isolatie die nodig is voor zowel een goed werkcomfort als het waarborgen van de vertrouwelijkheid van gesprekken.

De geometrie van het systeem komt volledig overeen met die van het systeem MB-HARMONY voor binnenwanden met enkele beglazing. Dit zorgt ervoor dat u beide systemen harmonieus en esthetisch kunt toepassen binnen één architectonische ruimte.

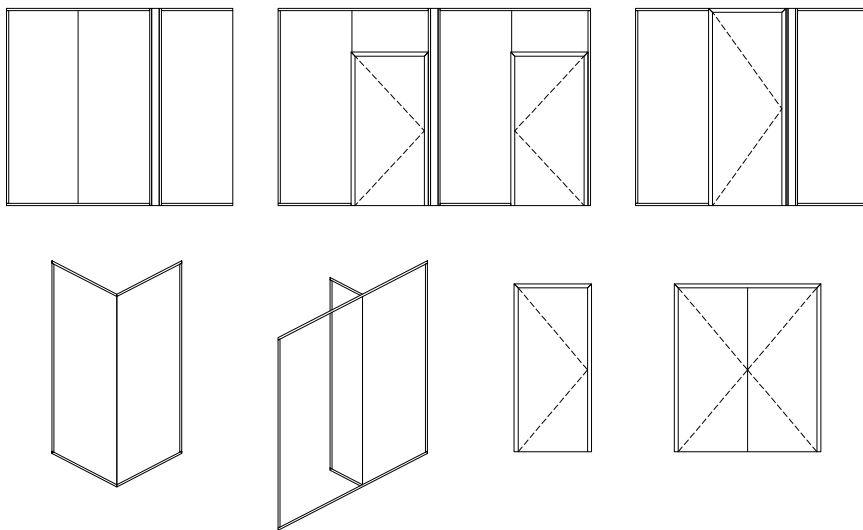
hoge akoestische parameters  $R_w$  tot 48 dB



Perfecte isolatie tegen lawaai



## MONTAGEVOORBEELDEN MB-HARMONY DUO



## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- constructieve lichtheid van de profielen – slechts 31 mm hoog
- verborgen glasdichtingen die zijn geplaatst vóór de montage van de profielen
- het hele systeem is gebaseerd op enkele basiselementen
- het aantal koppelstukken en accessoires is tot een minimum beperkt
- eenvoudige montage en prefabricatie (direct op de bouwplaats)
- uniek installatiepaneel op basis van basisprofielen
- geen acrylvoegen nodig bij de muren
- de montage van beslag en accessoires vereist meestal geen bewerking – dit is slechts in enkele gevallen nodig
- bewerkingen kunnen worden uitgevoerd met draagbare gereedschappen
- de stabiliteit en betrouwbaarheid van de constructie is bevestigd door tests
- profieldeuren met vleugels van 35 en 45 mm, met enkele beglazing (5-13 mm) of dubbele beglazing (25-35 mm)
- universeel kozijn voor alle typen deuren
- compatibiliteit van de oplossingen MB-Harmony en MB-Harmony DUO

SPECIFICATIE	MB-HARMONY DUO
Beglazingsbereik	ESG 10, ESG 12, VSG 55.1, VSG 55.2, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 55.2 met akoestische folie, VSG 66.2 met akoestische folie
Akoestische isolatie	$R_w$ max 48 dB / $RA_1$ max 46 dB
Gebruikscategorie	IVb
Categorie ruimten	A, B, C1+C5, D
Hoogte	3200/3600 mm*
Afwerking	geanodiseerd, RAL-kleuren en ADEC hout- en betonkleuren

\* - voor glas ESG 12, VSG 66.1, VSG 66.2, VSG 66.2 met akoestische folie



## SCHEIDINGSWANDENSISTEMEN

# MB-EXPO

# MB-EXPO MOBILE

De **MB-EXPO** systeem bestaat uit elegante, glazen scheidingswanden die gebruikt worden om verschillende interne afscheidingen met volledig glazen deuren te ontwerpen. Hun taak is om de verdeelde oppervlakken te scheiden en voor hun geluidsisolatie te zorgen, maar ook de opgebouwde kamers visueel niet te beperken.

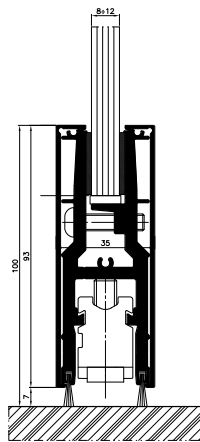
De **MB-EXPO MOBILE** systeem van scheidingswanden, waarvan hoge kwaliteit parkeerdeuren en vouwdeuren uitgevoerd kunnen worden. Vanwege de mogelijkheid om in hoge kamers te bouwen (ongeveer 4 m) en brede openbare deuren te verkrijgen, beide systemen zijn uitstekend zowel voor winkels, winkelcentrums, handelscentrums en kantoren.

De profielen van de **MB-EXPO** en **MB-EXPO MOBILE** systemen zijn aangepast om, met een minimale verwerking, het beslag (sloten, scharnieren, ophangbeugels parkeersystemen) van Aluprof en Geze te monteren. De ruiten zijn ondersteuning elementen van de constructie en de beglazing rubbers blijven onzichtbaar van beide zijden van het gebouw. Beide systemen zijn verkrijgbaar in een rijke kleuren waaier en hun extra voordeel is de gemakkelijheid van de fabricage en montage.

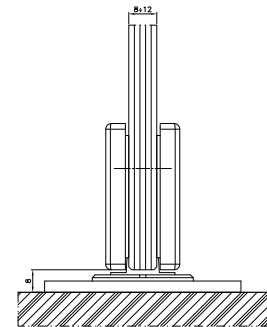
constructies met  
de hoogte tot 4 m



Stijlvolle winkelpuien

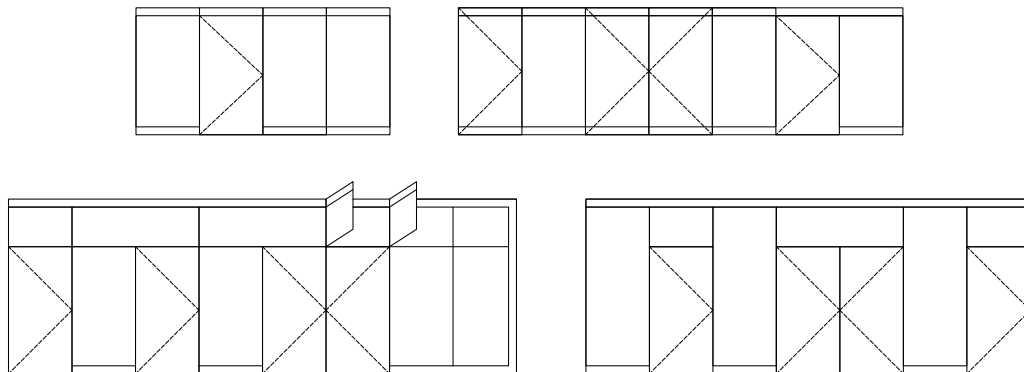


onderkant dwarsdoorsnede mobilevleugel  
en deurvleugel

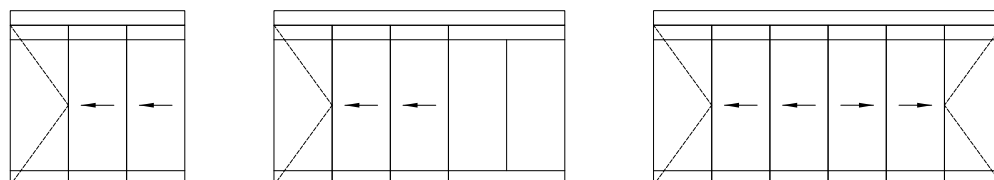


onderkant  
dwarsdoorsnede deur

## VOORBEELDEN VAN DE MB-EXPO BEBOUWING



## VOORBEELDEN VAN DE MB-EXPO MOBILE BEBOUWING



## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- onzichtbare beglazing rubbers
- lichte constructie
- 8 – 12 mm beglazing
- vaste diepte van de profielen onafhankelijk van de glas dikte
- max. hoogte van de constructie tot 4 m
- het systeem is aangepast aan de typische beslag van vele bedrijven bv. Aluprof, Geze



## SCHEIDINGSWANDEN **MB-80 OFFICE**

Het systeem van dubbelglas binnenscheidingswanden **MB-80 OFFICE** is bestemd voor de uitvoering van scheidingswanden in kantoorruimten en andere openbare gebouwen.

Het systeem **MB-80 OFFICE** maakt verschillende typen transparante en niettransparante opvullingen mogelijk met daarnaast toepassing van jaloezieën, montage van elektrische uitrusting en kantooruitrustingselementen. Dergelijke wanden zijn vooral geschikt in objecten waar een hoge geluidsisolatie is vereist.

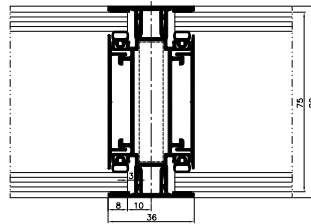
De belangrijkste eigenschap van de voorgestelde constructie is de universaliteit bij de inrichting van de kantooroppervlakten in combinatie met de eenvoud van de constructiewerkzaamheden.

**maximale constructiehoogte: 6,35 m**

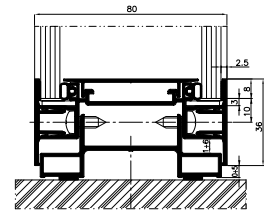


Een praktische oplossing voor uw kantoor

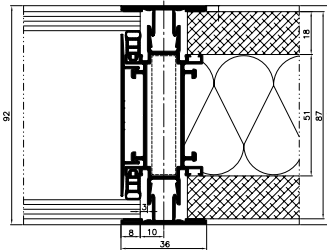




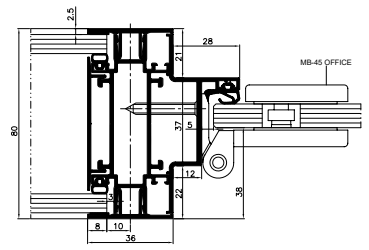
verticale dwarsdoorsnede door  
een wand van 80 mm



dwarsdoorsnede door de onderste  
dwarsbalk

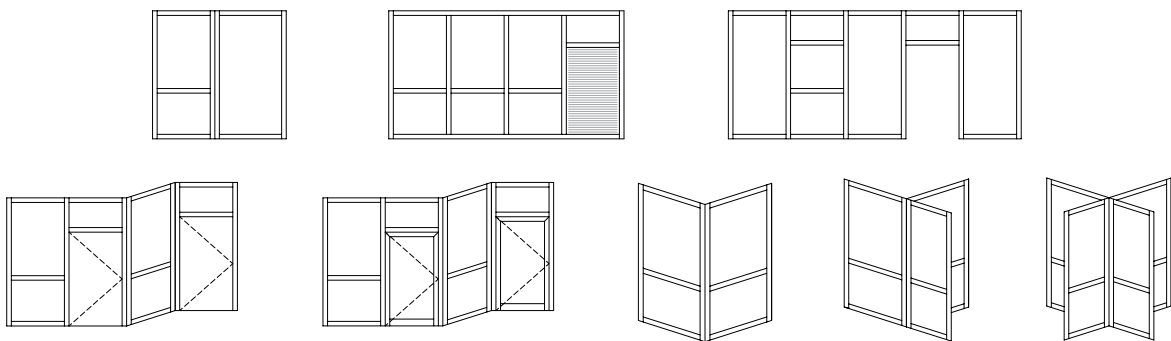


verticale dwarsdoorsnede door  
een wand van 92 mm



horizontale dwarsdoorsnede  
van de deur

## MONTAGEVOORBEELDEN MB-80 OFFICE



## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- diverse soorten vullingen: glas, dikte 4-14 mm, meubelplaten, dikte 16-18 mm, gipskartonplaten
- de diepte en constructie van de basisprofielen maakt montage van jaloezieën tussen de ruiten mogelijk
- mogelijkheid om de wand te verbinden met een standaardwand van gipskartonplaten met een dikte van 75 mm
- perfecte geluidsdemping van het kantoor - geluidsniveau 50 dB, afhankelijk van de toegepaste vulling
- mogelijkheid voor uitvoering van wanden van 80 mm en 92 mm
- willekeurige indeling van de ruimte, wandhoeken mogelijk binnen een bereik van  $90^\circ \div 180^\circ$
- eenvoudige voorproductie en montage, voorproductie direct op de bouw mogelijk
- kabeldoorvoer binnen de wanden, montage van standaard stopcontacten
- verbindingsmogelijkheden: scheidingswand MB-45 (centraal of gelijk aan het wandvlak), met deuren van het systeem MB-45S (gelijk aan het wandvlak en verzonken scharnieren) en met deuren van de systemen MB-EXPO en MB-45 OFFICE (met centrale plaatsing van de vleugel in het wandvlak en verzonken scharnieren)
- de grote stijfheid van de profielen maakt een willekeurige indeling van het interieur mogelijk – bijvoorbeeld een constructie met glas van 4 mm, met een afstand tussen de stijlen van 1,3 mm kan een hoogte hebben tot 5,4 m, en met versterking van de stijlen met een stalen kern – tot 6,35 m



## SCHEIDINGSWANDSYSTEMEN **MB-45 OFFICE**

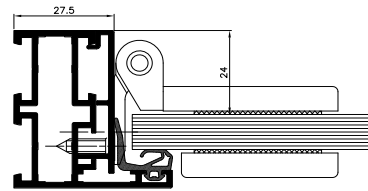
Het **MB-45 OFFICE** systeem van vaste en uitgerust met deuren scheidingswanden wordt gebruikt om interne afscheidingen uit te voeren, die gekenmerkt worden door het feit dat het gehard glas kan het steunelement zijn.

Vanwege de veelzijdigheid en grote mogelijkheden op het gebied van de bebouwing van hoge kamers is de **MB-45 OFFICE** systeem gewijd aan de constructie van lichte, maar toch robuuste wanden in vergaderzalen en kantoren met duidelijk zichtbare deuren. Met de elementen van dit systeem kunnen vaste wanden en volledig glazen (draai en pendel) deurvleugels uitgevoerd worden. Het systeem is verkrijgbaar in een rijke kleuren waaier - alle kleuren van de RAL-, ATEC- en de houtachtige ADEC-kleurpalet zijn beschikbaar.

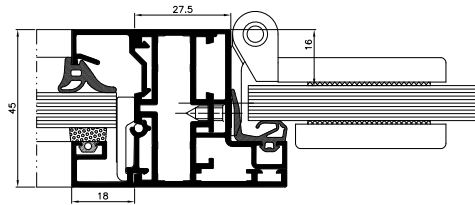
geheel glazen deuren van gehard glas



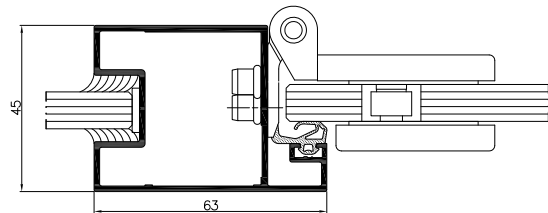
Het elegante interieur van de kantoor



zijkant dwarsdoorsnede deur

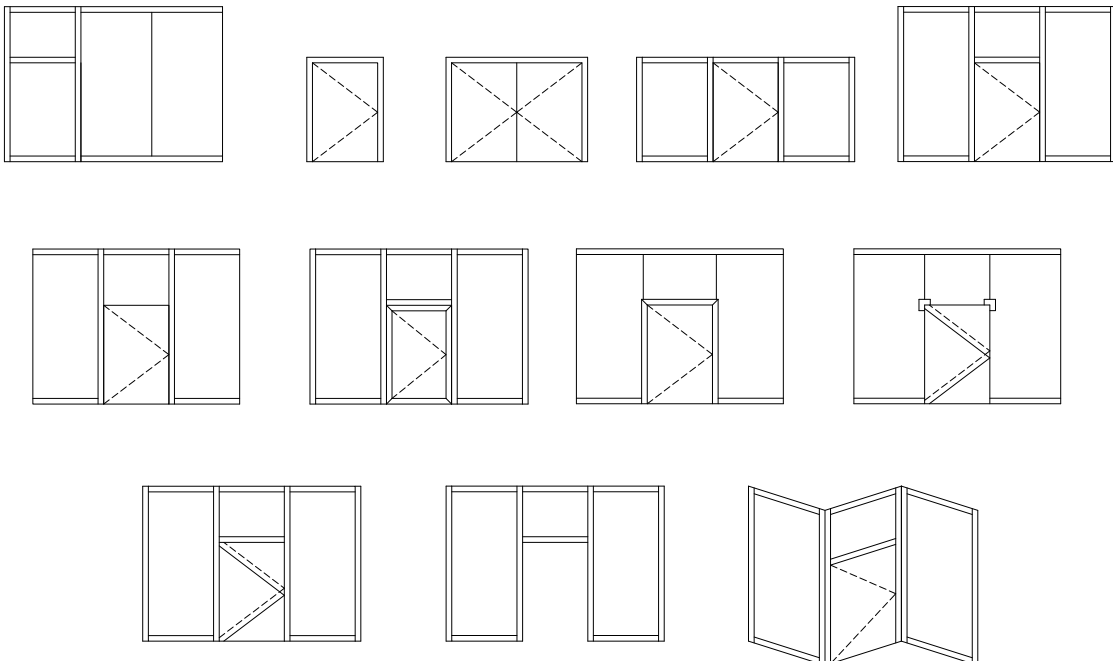


dwarsdoorsnede deurstijl



dwarsdoorsnede deurstijl

## VOORBEELDEN VAN DE MB-45 OFFICE BEBOUWING



## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- lichte en robuuste constructie
- constructiediepte 45 mm – het systeem is volledig compatibel met MB-45
- bereik van de invullingen 1,5 – 25 mm (speciaal gehard glas van 8,10 en 12 mm)
- op continue wijze gemonteerde beglazing rubber, zonder dat de hoeken bij geknipt moeten worden
- de verandering van het interieur arrangement is mogelijk
- het systeem is aangepast aan de typische beslag van vele bedrijven bv. Aluprof, WSS



## RAAM- EN DEURSYSTEEM **MB-45**

Het systeem wordt vooral gebruikt om interne bouwelementen uit te voeren - verschillende soorten scheidingswanden, ramen, deuren - met inbegrip van schuif- en draaideuren, automatische deuren, balkons, etalages, winkels, publieke ruimtes, etc. Het is de basis van speciale oplossingen: afscheidingen en rookwerende MB-45D deuren en de zgn. "ingewerkte" MB-45S deuren. Het laat ook deuren en buiten beglazing uitvoeren in situaties die geen thermische isolatie van de profielen vereisen.

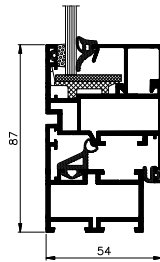
**deaal voor interieurs**



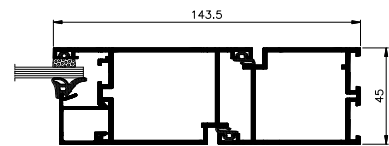
**GORZOW WIELKOPOLSKI PHILHARMONIC**

Lokalisatie: Gorzów Wielkopolski / Polen / Project: BUDOPOL S.A. General construction design office

## MB-45



dwarsdoorsnede raam



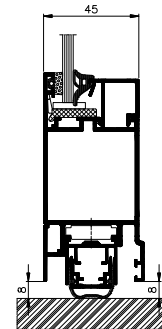
dwarsdoorsnede deur

Het basisaanbod van de elementen van MB-45 bestaat uit profielen en accessoires van optimale vormen. Het laat lichte, duurzame en functionele bebouwingen uitvoeren. Op de basis van dit systeem kunnen ook de rookwerende MB-45 deuren van de S<sub>a</sub>, S<sub>200</sub> klasse, volgens de EN 13501-2:2016.

## MB-45S



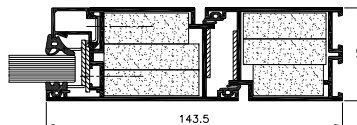
dwarsdoorsnede deur



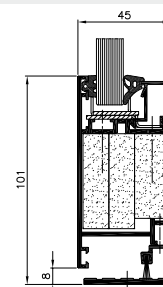
dwarsdoorsnede deur

De MB-45S systeem wordt gebruikt om deuren die uitgerust met esthetische, maar ook de snel om te monteren ingewerkte scharnieren en scheidingswanden met deuren.

## MB-45EW



dwarsdoorsnede deur



dwarsdoorsnede deur

- de mogelijkheid om alle standaard types brandwerende beglazing Pyroguard (EW klasse) toe te passen
- mogelijkheid om langs de binnenkant te beglazen met glaslaten
- laag -drempelige dorpel met rookdichtheidsklasse S<sub>200</sub> & S<sub>a</sub>
- MB-45EW systeem gecertificeerd door Effectis France

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-45	MB-45S	MB-45D	MB-45EW
<b>AFMETINGEN VAN DE PROFIELEN</b>				
Kader diepte (deur / raam)	45 mm			
Vleugel diepte (deur / raam)	45 mm / 54 mm	45 mm		
Beglazingsdiepte (deuren / opengaande ramen)	1,5 - 31,5 mm / 1,5 - 34 mm	1,5 - 32 mm		11 - 15,5 mm
<b>MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE</b>				
Max raam afmetingen RU (H×L)	H tot 2400 mm (1850 mm) L tot 1250 mm (1600 mm)	-	-	-
Max deur vleugel afmetingen (H×L)	H tot 2400 mm (2200 mm), L tot 1250 mm (1400 mm)			
Max vleugel gewicht (deuren / ramen)	120 kg / 130 kg	130 kg	120 kg	120 kg
<b>TYPES VAN DE CONSTRUCTIE</b>				
Oplossingen	kantelramen, draairamen, draai-kip ramen, naar binnen en naar buiten opengaande deuren	deuren met ingewerkte beslag scheidingswanden met deuren	rookwerende deuren	enkele en dubbele deur, vaste wand die voldoet aan EW30

## BUITENBALUSTRADE **MB-GLASS BARRIER**

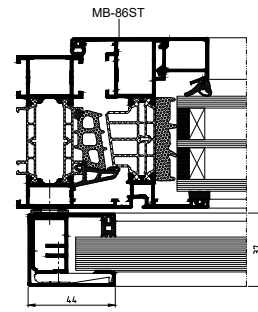


**MB-GLASS BARRIER**-buitenbalustrades zorgen voor een beveiliging voor een val uit het raam in geval van Franse balkons, oftewel hoge naar binnen opendraaiende deuren. De glazen balustrade vormt in dergelijke constructies tevens een aanvullende barrière tegen lawaai van buiten. Indien gemonteerd in aluminium ramen, kan de balustrade ideaal op hun kleur worden afgestemd. Kan tevens worden gemonteerd in ramen van hout of pvc.

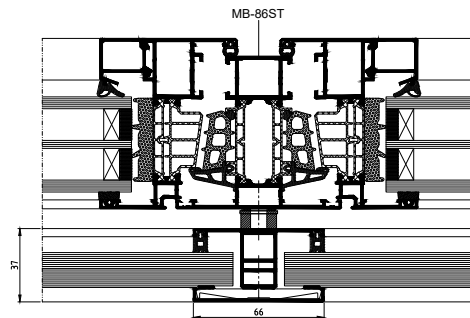
vulling met gelaagd glas van 8,8 tot 20,8 mm



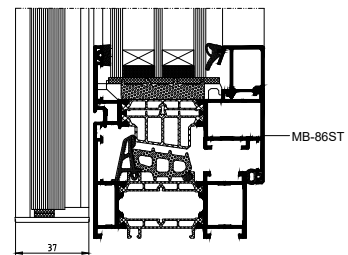
Hoge esthetiek en lichte constructie



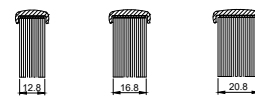
zij aanzicht van het raam met balustrade



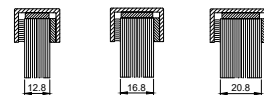
aanzicht door de stijl van het raam met balustrade



benedenaanzicht van het raam met H-type balustrade



bovenaanzicht balustrade



bovenste doorsnede van reling met roestvaststalen strips

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- montage direct in het raamkader
- bovenrand van het glas beveiligd met een aluminium of roestvaststalen lat
- kan worden gemonteerd in constructies met één of twee vleugels
- de glazen vulling belemmert geen binnentredend licht
- vulling met gelaagd glas van 8,8 tot 20,8 mm
- geschikt voor woningen, kantoren en andere openbare gebouwen



## SCHUIFRAAMSYSTEEM **MB-SLIDER WINDOW**

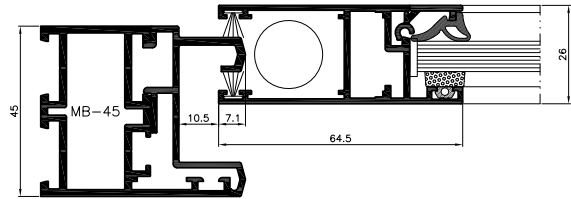
Het systeem **MB-SLIDER WINDOW** dient voor het construeren van deuren die horizontaal en verticaal schuiven, geschikt zijn voor binnen- en buitentoepassing en geen thermische isolatie nodig hebben. Schuiframen volgens het **MB-SLIDER WINDOW** systeem kunnen worden gebruikt als doorgeefluiken in banken, kantines etc. Het schuifraamsysteem wordt gekarakteriseerd door snelle, eenvoudige prefabricatie van de constructie dankzij eliminatie van de meest arbeids-intensieve mechanische bewerkingen. Het **MB-SLIDER WINDOW** systeem wordt gekenmerkt door smalle vleugels en profielen. De constructiediepte van de raamprofielen bedraagt 45 mm voor het profiel en 26 mm voor de vleugel. Een enorm voordeel van een verticaal schuifraamsysteem is de verberging van de aandrijving binnenin het vleugelprofiel zodat deze oplossing niet aan esthetische waarde inboet. In het **MB-SLIDER WINDOW** systeem wordt beslag van gerenommeerde bedrijven gemonteerd, zodat het uiteindelijke resultaat en de functionaliteit van het hoogste niveau zijn.

aandrijving verborgen in het vleugelprofiel

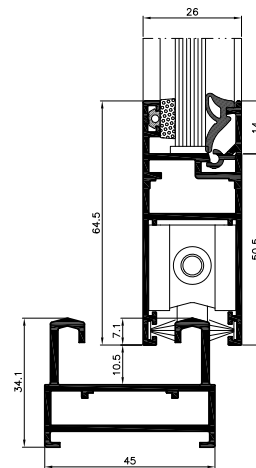


Functionaliteit van de constructie

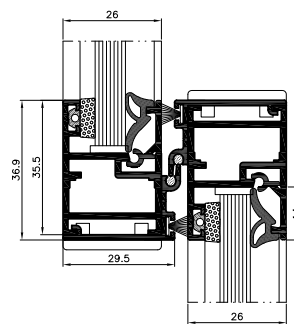




doorsnede van een raam volgens systeem MB-45



doorsnede van een raam dat horizontaal schuift



doorsnede van een raam dat verticaal schuift

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- mogelijkheid om horizontaal en verticaal schuivende ramen te construeren
- te combineren met iedere raam-deursysteem
- maximaal vleugelgewicht horizontale schuifrichting: 80 kg
- maximaal vleugelgewicht verticale schuifrichting: 25,5 kg
- aandrijving verborgen binnenin het vleugelprofiel
- doeltreffend afwaterings- en ventilatiesysteem in geval van buitenconstructies
- toepassing van beslag van gerenommeerde bedrijven
- twee vleugelprofielgrootten
- mogelijkheid om een doorgeeffluik te vervaardigen in een profiel van het MB-45-systeem of als onafhankelijke constructie, dit dankzij het systeemkader
- beglazingsdikte van 4 mm tot 10,5 mm



# SCHUIFDEUREN

De **schuifdeuren** systemen maken het mogelijk om een esthetische bebouwing uit te voeren, die de gebruikers comfort en de mogelijkheid om de ruimte van het gebouw op een zeer efficiënte manier te gebruiken geven. In vele gevallen zijn de structuren gebaseerd op raam- en deursystemen van de MB-series. Het gamma van de beschikbare oplossingen en potentiële toepassingen is breed: van producten die geschikt zijn voor de bebouwing van balkons, terrassen of wintertuinen tot de constructies die uitstekend voor openbare gebouwen en commerciële objecten zijn.

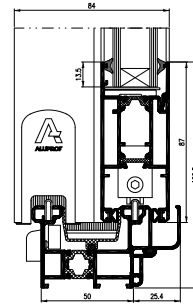
de mogelijkheid om het aan alle omstandigheden aan te passen



**POLECZKI BUSINESS PARK**

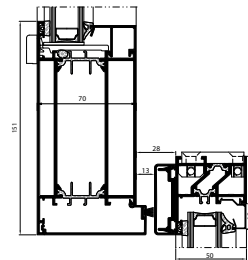
Lokalisatie: Warsaw / Polen / Project: RKW Rhode Kellermann Wawrowsky

## MB-SLIDE MB-SLIDE ST



De MB-SLIDE en MB-SLIDE ST systemen zijn geschikt om thermisch geïsoleerde deuren en schuiframen, die ingebouwd in de gemetselde muren, aluminium gevels, wintertuinen en vitrine bebouwing, die gebouwd zijn in de raamsystemen van de MB-serie uit te voeren. De schuifdeuren kunnen 2 tot 6 modules hebben, ze kunnen ook uitgerust met muskietennetten worden.

## MB-DPA



De MB-DPA systeem bevat automatische of handmatige schuifdeuren. Ze worden individueel ingebouwd, in grotere beglazingen of aluminium gevels kunnen ze in twee varianten uitgevoerd worden: van thermisch geïsoleerde profielen of van de "koude" profielen. Naast het comfort en veiligheid die ze de gebruikers geven, een andere voordeel van de MB-DPA schuifdeuren zijn de grote toelaatbare afmetingen van de constructie.

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-SLIDE / MB-SLIDE ST	MB-DPA
Kader diepte (deur / raam)	50 en 97 mm	45, 70, 79 mm
Vleugel diepte (deur / raam)	37 mm	45, 70 mm
Beglazingsdiepte	22 – 26 mm	1 – 56 mm
<b>MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE</b>		
Max deur vleugel afmetingen (H×L)	H tot 2600 mm L tot 1800 mm	L tot 1500 mm
Max vleugel gewicht (deuren / ramen)	160 kg	200 kg



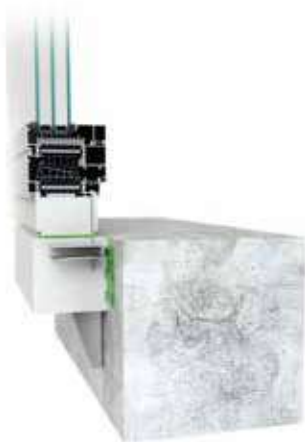
## SYSTEEM VOOR WARME EN HERMETISCHE MONTAGE **MB-INSTALLATION SOLUTION**

In energiezuinige en passieve bouw is het de bedoeling om warmteverliezen als gevolg van koudebruggen te minimaliseren en verbindingen af te dichten. Het installeren van ramen en deuren met zeer goede isolatieparameters alleen is niet voldoende. Daarom wordt aanbevolen om bij de montage van de kozijnen de ramen en balkondeuren te installeren op een thermische isolatiestrip, indien mogelijk buiten het vlak van de muur (verschoven naar de externe isolatiezone van het gebouw) en hermetische verbindingen te maken tussen raam- en deurkozijnen en muren. Het systeem **MB-INSTALLATION SOLUTION** zorgt ervoor dat dit type montage eenvoudig, snel en nauwkeurig kan worden uitgevoerd.

frame van isolerende montagebalken van 100 of 200 mm breed



Hermetische en eenvoudige montage van ramen en deuren



verbinding onder, op een balk van 100 mm met externe verankering



verbinding onder, op een balk van 200 mm met interne verankering



verbinding boven, met dampdicht band en lijm-afdichting



verbinding boven, met toepassing van een bovenstijlprofiel



dwarsdoorsnede van raam dat is gemonteerd in de isolatielaag



dwarsdoorsnede van raam dat is gemonteerd in het muurvlak

## FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

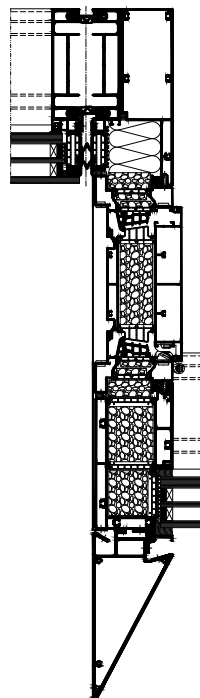
- segment elementen van hard EPS-polystyreen met een zeer lage warmtegeleidbaarheid  $\lambda = 0,032 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .
- frame bestaat uit geïsoleerde montagebalken van 100 of 200 mm breed, voorzien van twee soorten systeemankers (externe of interne)
- balken zorgen samen met de aanvullende bevestigingselementen als onderdempelbalk, interne en externe vensterbankvoeten en andere verbindingselementen zoals lijmen, PU-schuim, montagekoppelingen en afdichtband, voor hermetische en eenvoudige installatie
- hermetische en eenvoudige montage met een complete set balken, vensterbanksteunen, montagebeugels, schuim, lijm en afdichttape
- kan worden gecombineerd met een isolatiesysteem op basis van polystyreen of mineraalwol (ETICS-systeem) of spouwmuurisolatie
- montage van de kozijnen in het muurvlak op basis van een onderdempelbalk met afdichting door dampdicht of dampdoorlatend band

STRUCTURELE SEGMENTGEVEL

# MB-SE85 SG



**MENNICA LEGACY TOWER**  
Lokalisatie: Warsaw  
Project: Goettsch Partners



**Technische specificatie:**  
Luchtdichtheid: klasse AE  
Waterdichtheid: klasse RE 1200  
Weerstand tegen windbelasting: +/- 2250 Pa

dwarsdoorsnede door de hoekverbinding van gevels van 90° en 270°

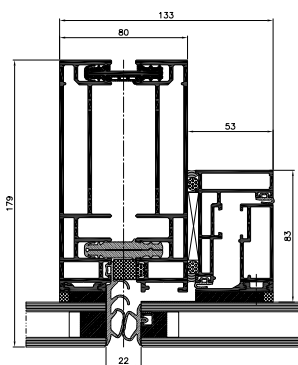
Het systeem voor elementgevels met stijlen en dwarsbalken MB-SE80 MLT is ontwikkeld voor het object Mennica Legacy Tower te Warschau, een van de meest prestigieuze investeringen in Polen met systemen van Aluprof. Dit systeem is gebruikt voor de ombouw van de meeste gevelvlakken, zowel in de toren van 140 m hoog, als in het lagere gebouw van 43 m hoog.

STRUCTURELE SEGMENTGEVEL

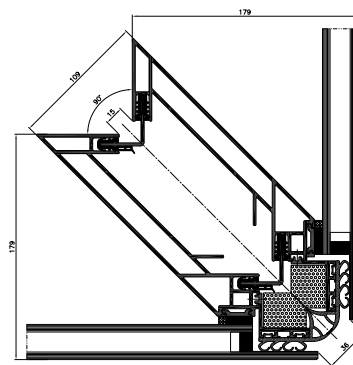
# MB-SE80 SG



**LEXINGTON AVENUE**  
Lokalisatie: New York / USA  
Project: Time Square Development



dwarsdoorsnede stijl en kantel-raam



dwarsdoorsnede hoekstijlraam

**Technische specificatie:**  
Gevel luchtinfiltratie:: klasse AE 1200Pa  
Raam luchtinfiltratie: klasse RAE 1350Pa  
Regenwaterdichtheid: RE 1500Pa  
Weerstand tegen windbelasting: 1500Pa  
Weerstand tegen stootbelasting: klasse I5/E5

Het 325 Lexington Avenue gebouw is een van de vele hoge gebouwen, die typisch voor New York zijn. Het is echter de volgende Amerikaanse implementatie van de systemen van Aluprof. De **MB-SE 80 SG** segmentgevel, die voor dit gebouw ontworpen werd, is een voorbeeld van een systeem die aan de individuele behoeften van het project voldoet, zowel in de termen van de esthetiek en technische oplossingen. Naast de parameters met inbegrip van de dichtheid van de gevel, werd hierin ook de veronderstelde weerstand tegen de tektonische bewegingen van de bodem bevestigd - de constructie maakt het in zulke gevallen mogelijk om de segmenten in een verticaal systeem te verplaatsen binnen  $\pm 5$  mm.

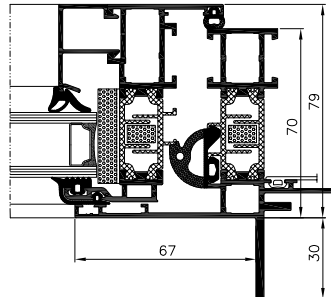
RAAM MET VERBORGEN VLEUGEL

**MB-70US HI****Technische specificatie:**

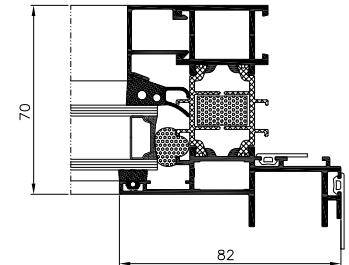
Luchtdichtheid: klasse 4

Waterdichtheid: klasse E 1050 Pa

Weerstand tegen windbelasting: klasse C4 / B4



dwarsdoorsnede raam MB-70US



dwarsdoorsnede raam MB-70US

**ATHLETES VILLAGE**

Lokalisatie: London

Project: Lifschutz Davidson Sandilands

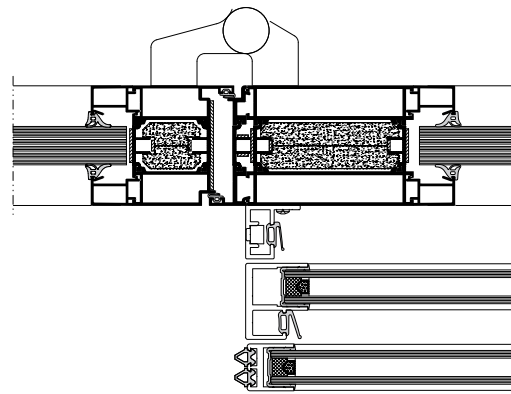
De eisen voor het olympisch dorp in Londen met betrekking tot de raam-deurconstructie omvatten zowel een hoge dichtheid en thermische isolatie, als esthetische aspecten over concrete profielvormen en een homogeen uiterlijk van de vaste en opengaande ramen. Voor de uitvoering is gekozen voor het raamsysteem met de zg. verborgen vleugel **MB-70US**, en voor de behoeften van dit object zijn profielen ontworpen met een individuele vorm die geschikt is voor de afdichting van de verbinding van het kozijn met de aangrenzende dragende constructie met behulp van een speciale dichting. Bovendien is ook een profiel ingezet dat de toepassing van buitendeuren in een etalagesysteem mogelijk maakte.

BRANDWEREND  
SCHEIDINGSWANDSYSTEEM**MB-78EI****Technische specificatie:**

Luchtdichtheid: klasse 2

Waterdichtheid: klasse 5A

Weerstand tegen windbelasting: 2400 Pa



horizontale dwarsdoorsnede van de wand met deur

**GALERIA VENEDA**

Lokalisatie: Łomża

Project: Mąka Sojka Architekci  
in samenwerking met Echo Investment

Galeria VENEDA in Łomża is een winkelcentrum met een totale oppervlakte van ca. 40.000 m. Net als in veel objecten van dit type moeten sommige doorgangen voldoen aan de brandpreventievoorschriften maar ook zorgen voor een goede doorstroom van mensen. In dit object zijn o.a. de brandwerende wanden **MB-78EI** toegepast in combinatie met automatische telescopschuifdeuren, waardoor de doorgangruimte optimaal kon worden benut in overeenstemming met de veiligheidsvoorschriften. Een dergelijke "eintegreerde" oplossing is positief beoordeeld door het Instituut voor Bouwtechniek. Het is een esthetische oplossing die zijn rol perfect vervult.



Downloaden deze brochure  
op jouw gsm

# ALUPROF

ALUMINIUM SYSTEMS

**ALUPROF SA**, ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biała, Polen  
Tel.: +48 33 81 95 300, Fax: +48 33 82 20 512, e-mail: [aluprof@aluprof.eu](mailto:aluprof@aluprof.eu)

**ALUPROF NETHERLANDS B.V.**, tel. +31 49 37 69 004, e-mail: [info@aluprof-nederland.nl](mailto:info@aluprof-nederland.nl)

**ALUPROF BELGIUM**, tel. +32 52 258 110, e-mail: [belgium@aluprof.eu](mailto:belgium@aluprof.eu)

**ALUPROF UK LTD**, tel. +44 161 941 4005, e-mail: [info@aluprof.co.uk](mailto:info@aluprof.co.uk)

**ALUPROF DEUTSCHLAND GMBH**, tel. +49 421 89 81 89 0, e-mail: [Kontakt@aluprof-deutschland.com](mailto:Kontakt@aluprof-deutschland.com)

**ALUPROF SYSTEMA UKRAINA OOO**, tel. +38 044 494 47 84, e-mail: [torg@aluprof.com.ua](mailto:torg@aluprof.com.ua)

**ALUPROF HUNGARY KFT**, tel. +36 27 542 600, e-mail: [aluprof@aluprof.hu](mailto:aluprof@aluprof.hu)

**ALUPROF SYSTEM ROMANIA SRL**, tel. + 40 374 004 594, e-mail: [aluminu@aluprof.ro](mailto:aluminu@aluprof.ro)

**ALUPROF SYSTEM CZECH SRO**, tel. +420 595 136 633, e-mail: [firma@aluprof.eu](mailto:firma@aluprof.eu)

**ALUPROF USA, LLC**, tel. 1 212 687 0300, e-mail: [info@aluprofusa.com](mailto:info@aluprofusa.com)