



LET'S BUILD A BETTER FUTURE

 **ALUPROF SYSTEEM
OVERZICHT**

GEVELSYSTEMEN

MB-TT50 stijl en regel gevel met hoge thermische isolatie

MB-SR50N HI+ stijl en regel gevel met hoge thermische isolatie

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

MB-SR50N EI stijl en regel bandveiligheidsvliesgevel EI 30, EI 60

MB-SR60N, MB-SR60N HI+ gevelsysteem 60 mm met hoge thermische isolatie

MB-SE75, MB-SE75 HI segmentgevel

EXTRABOND geventileerde gevel systemen

MB-SR50N ZS gevelsysteem geïntegreerd met buitenjaloezieën

SKYFLOW buitenjaloezieën

SKYROLL screensysteem

MB-SUNPROF gevel zonweringen

RAAM- EN DEURSYSTEMEN

MB-SUNSHADES luiksysteem

MB-104 Passive Aero, MB-104 Passive SI raam- en deursystemen met hoge thermische isolatie

MB-86 ST, SI, AERO raam- en deur systemen met hoge thermische isolatie

MB-86US raam met verborgen vleugel

MB-86 CASEMENT naar buiten opengaande ramen

MB-86B raam- en deursysteem

MB-86 FOLD LINE vouwdeuren

MB-FERROLINE raamsysteem met smalle profielen en hoge thermische isolatie

MB-SLIMLINE raamsysteem met smalle profielen en hoge thermische isolatie

PANEELDEUR – systeem gebaseerd op de systemen MB-86 en MB-104

MB-79N E, MB-79N ST, MB-79N SI raam- en deursysteem

MB-70, MB-70HI en deursystemen met verhoogde thermische isolatie

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

MB-70B raam- en deursysteem

MB-SKYLINE TYPE R schuifdeurensysteem met verborgen frame

MB-SKYLINE schuifdeurensysteem met verborgen frame

MB-77HS hefschuif-balkondeur

MB-77HSB schuifpui-systeem

MB-59HS schuifraamsystemen

MB-59 SLIDE systeem voor schuifraamen

MB-59 SLIDE GALANDAGE balkonschuifdeursysteem

MB-78EI brandwerende deuren en wanden EI 15 tot EI 90

MB-78EI DPA automatische brandwerende schuifdeur

MB-118EI brandwerende scheidingswanden EI120

MB-78EI brandwerende scheidingswanden zonder roeden tot EI 60

MB-86EI brandwerend raamsysteem

MB-60EI brandwerende scheidingswanden met deuren EI 15 - EI 30

MB-60, MB-60HI raam- en deursystemen

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

MB-59S HI raam- en deursysteem

MB-59S raam- en deursysteem

MB-59S CASEMENT naar buiten opengaande ramen

MB-59SE economische deur

MB-59S PIVOT tuimelraam

MB-EXPO, MB-EXPO MOBILE scheidingswandsysteem

MB-80 OFFICE scheidingswandsysteem

MB-45 OFFICE scheidingswandsysteem

MB-45 raam- en deursysteem

MB-45D rookwerende deur

MB-45S deur met klemscharnieren

MB-45EW brandwerende scheidingswanden met deuren EW 30

MB-GLASS BARRIER buitenbalustrade

MB-SLIDER WINDOW schuifraamsysteem

Schuifdeur en vouwdeur

MB-SLIDE, MB-SLIDE ST schuifdeuren en ramen

MB-23P schuiframen

Vouwdeur

MB-DPA automatische en handbediende schuifdeur

MB-INSTALLATION SOLUTION a warm and tight installation system

INDIVIDUELE OPLOSSINGEN

MB-SE85 SG structurele segmentgevel

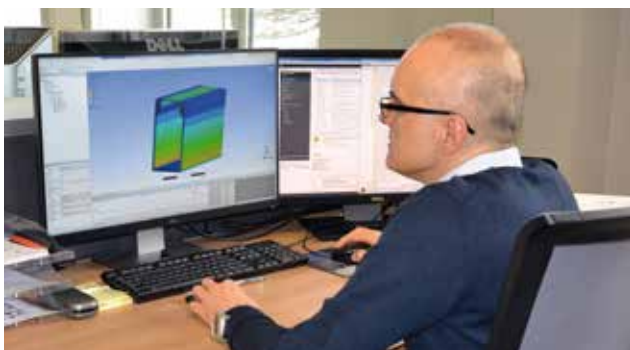
MB-SE80 SG semistructurele vliesgevel wand

MB-70US HI raam met verborgen vleugel

MB-78EI brandwerend scheidingswandsysteem

Referentieprojecten

ALUPROF – ALLES ONDER CONTROLE



ONTWIKKELING AFDELING

Aluprof S.A. streeft in zijn bedrijfsactiviteiten om het kwaliteit-sniveau 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 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. m² 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 Quananod certificaat.



LABORATORIUM

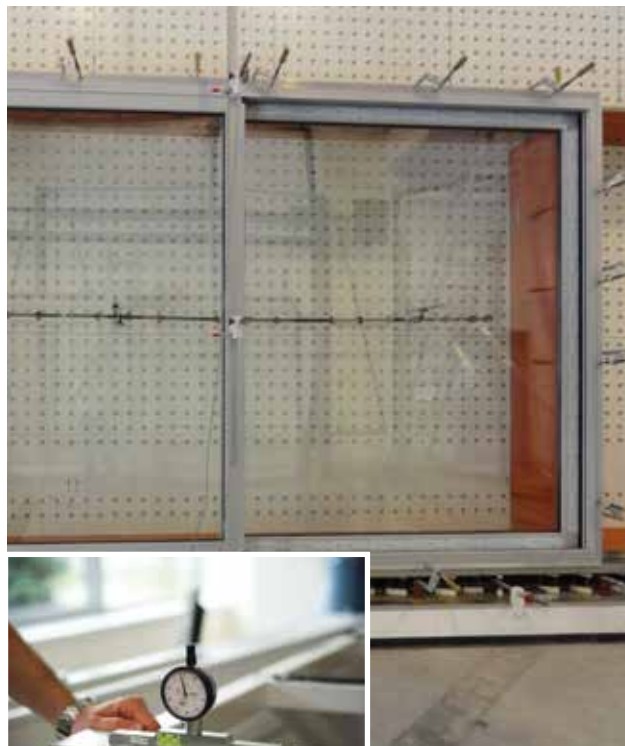
Aluprof beschikt over een eigen, onafhankelijk Centrum voor Onderzoek en Innovatie dat onderzoeken uitvoert volgens de Europese (EN) en Amerikaanse (ASTM, AAMA) onderzoeksnormen en samenwerkt met vele aangemelde instanties.

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.



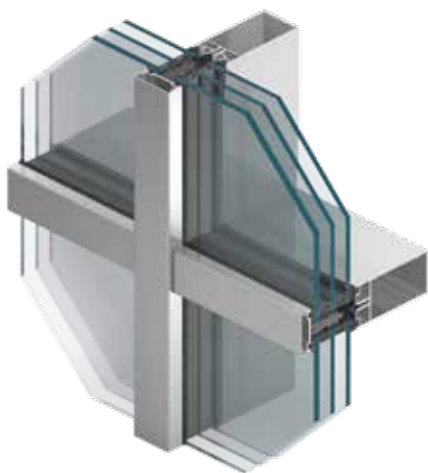
SOFTWARE

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.

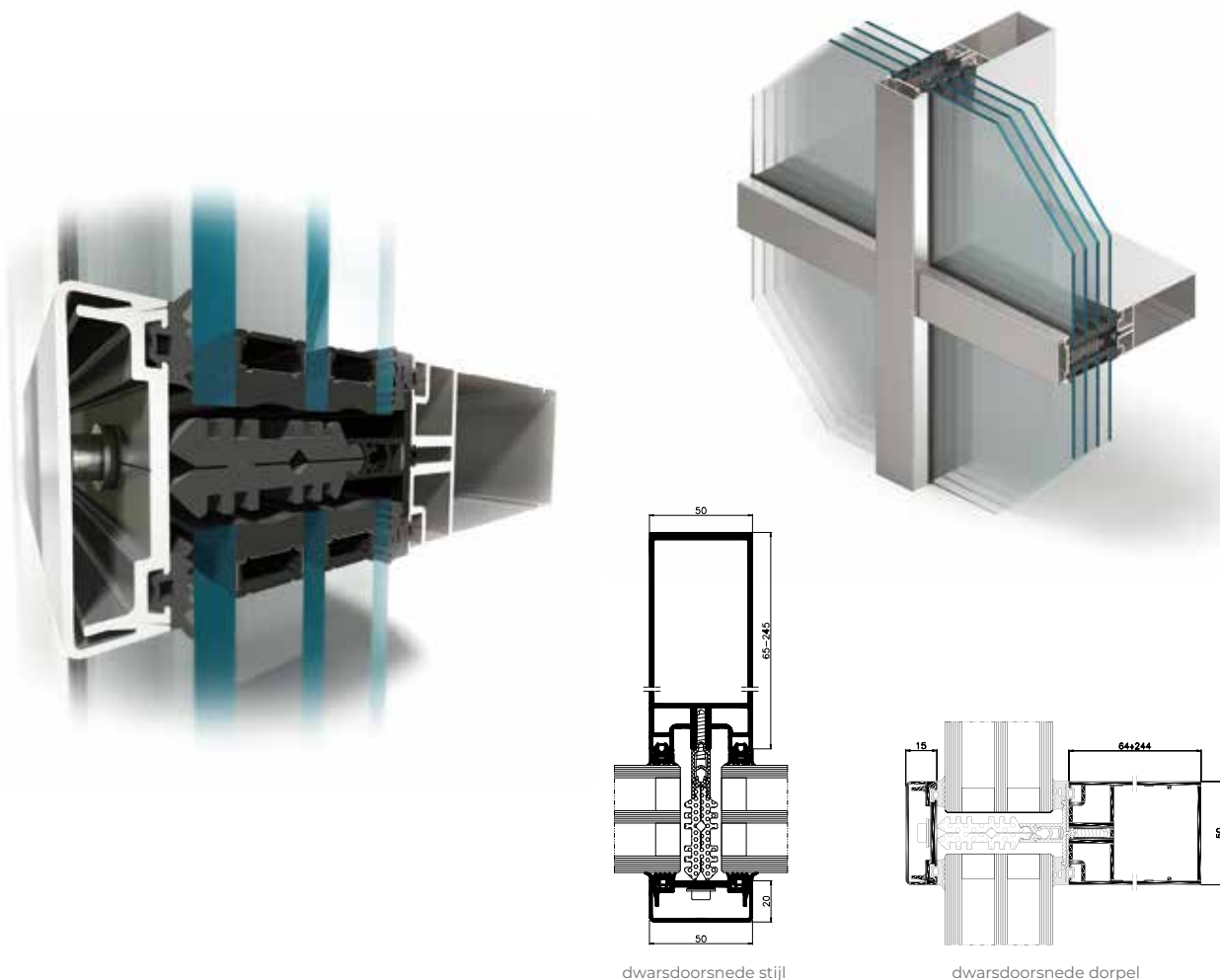
U_f vanaf 0,5 W/(m²K)

is CWCT gecertificeerd



ALCHEMIA

Lokalisatie: Gdańsk / Polen / Project: APA Wojciechowski



dwarsdoorsnede stijl

dwarsdoorsnede dorpel

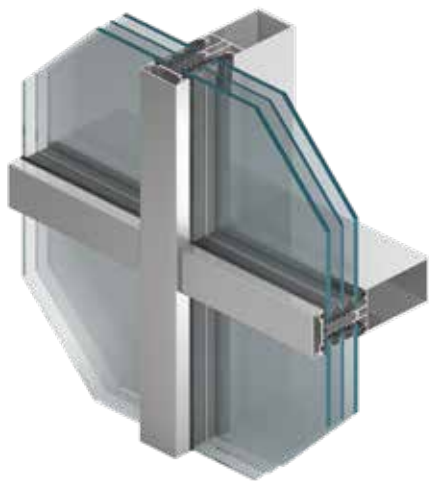
FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- 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 kipramen 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 ⁴
Dorpel inertie (Iz bereik)	28,53 – 1233,76 cm ⁴
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 _f van 0,5 W/(m ² 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.

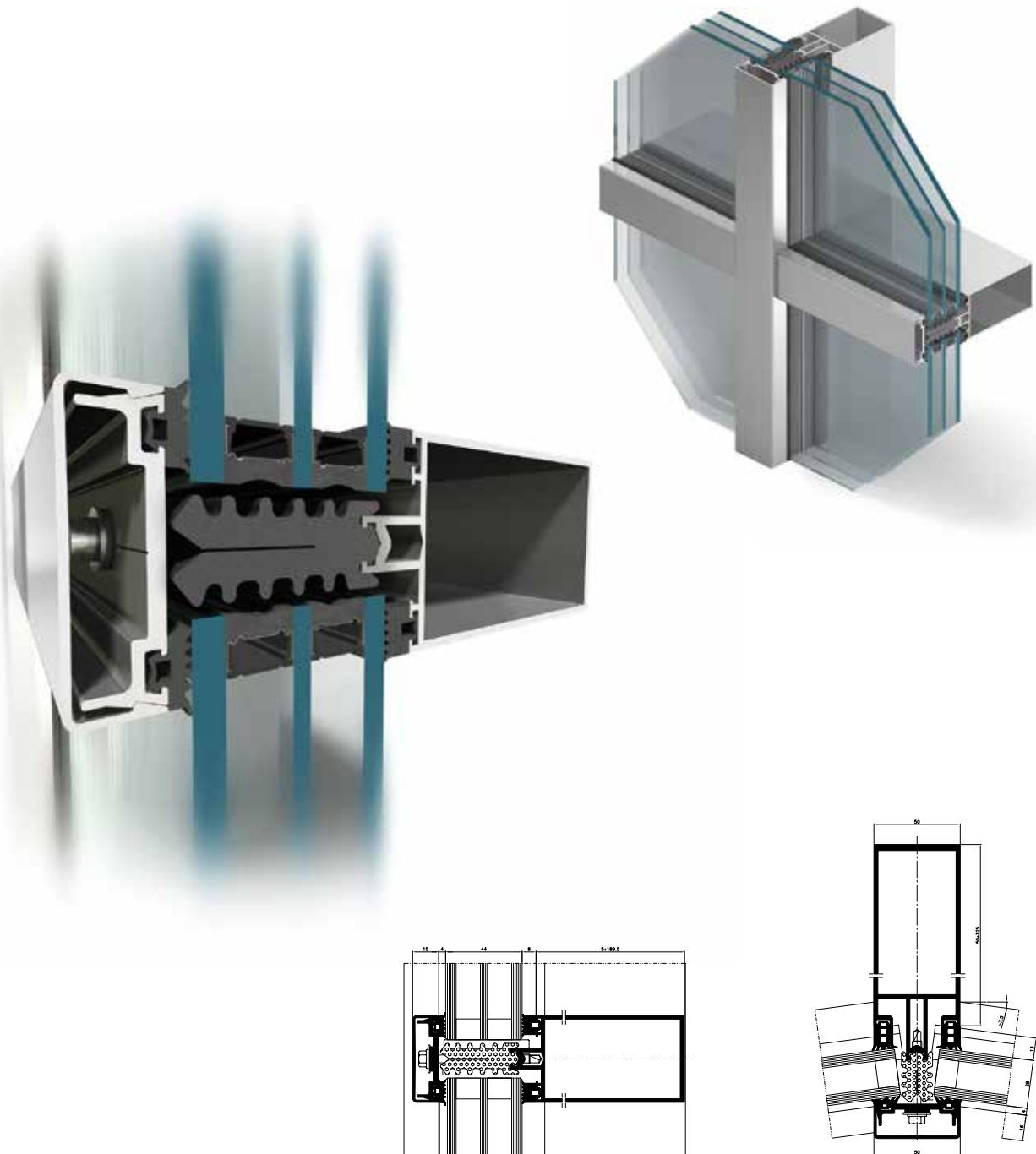
U_f vanaf $0,59 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

AANBEVOLEN VOOR
DE ENERGIE-EFFICIËNTE
BOUW



GALERIE IN KATOWICE

Lokalisatie: Katowice / Polen / Project: SUD Architectes



dwarsdoorsnede dorpel

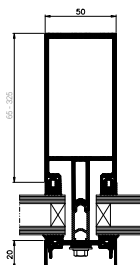
dwarsdoorsnede stijl – 7,5°

FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

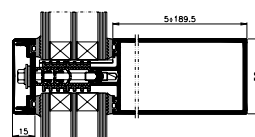
- het systeem MB-SR50N HI+ heeft een certificaat van het instituut PHI Darmstadt van de hoogste klasse A+. Dit is een bevestiging dat de met dit systeem uitgevoerde constructies mogen worden gebruikt bij de bouw van passieve objecten
- hoek verbindingen die een vrije vorming van de aluminium gebouwen 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



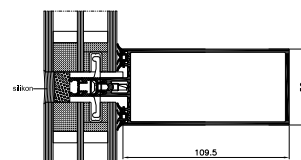
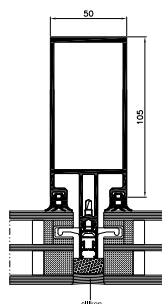
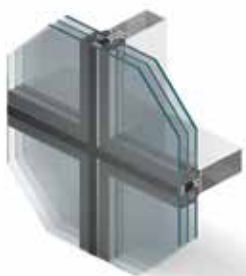
MB-SR50N



MB-SR50N HI

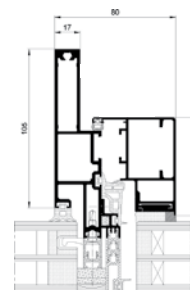
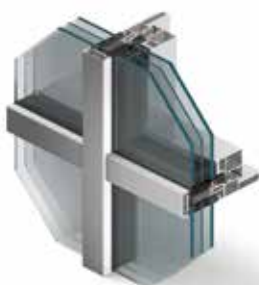
De MB-SR50N en de versie met verbeterde thermische isolatie MB-SR50N HI systemen zijn bestemd voor de bouw en uitvoering van lichte vliesgevels van de ophangende en invullende type en ook daken, dakramen en andere ruimtelijke structuren. Volgens de huidige trends in architectuur kan de uitlijning van 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



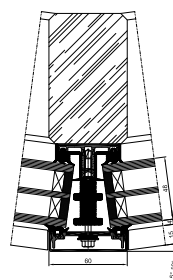
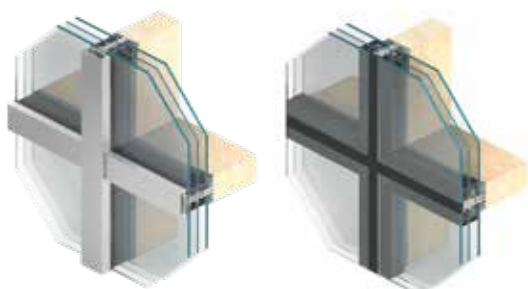
Dankzij het gebruik van een speciaal glasmontage systeem geeft de gevel van de buitenzijde een uniforme uiterlijk van een uniform glazen wand die verdeeld is door de structuur van verticale en horizontale lijnen die twee centimeter breed zijn. Er kunnen grote en zware invullingen van één - of tweekamer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

MB-SR50N IW

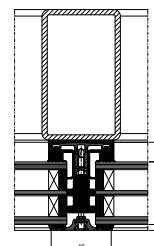


Het MB-SR50N IW systeem laat ramen gebruiken, die naar binnen open gaan en geïntegreerd zijn met de profielen van dorpels en stijlen. Het aanzicht van het gebied van de gevel met de kip-uitschuifbare functie verschilt niet van de naburige gebieden met vaste beglazing. Het voordeel van deze systeem is 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

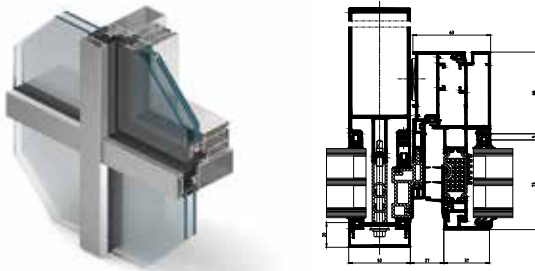


dwarsdoorsnede stijl



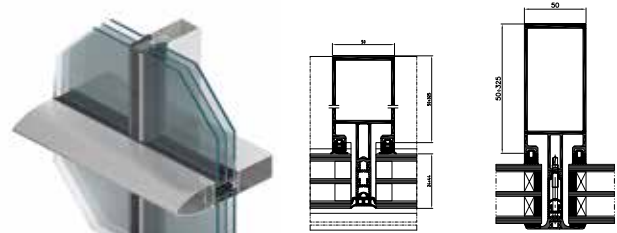
Vliesgevelsysteem waarbij de gevel kan worden bevestigd aan het houten of stalen achterframe. Met dit systeem is het mogelijk om de gewenste eigenschappen van twee verschillende constructiematerialen te gebruiken. Beglazingsdikte: van 24-64 mm met een gewicht van max. 600 kg. De MB-SR50N A is ook beschikbaar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

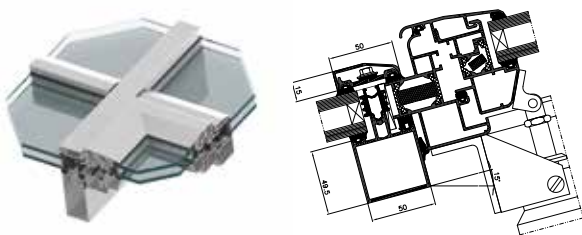
MB-SR50N PL



dwarsdoorsnede stijl

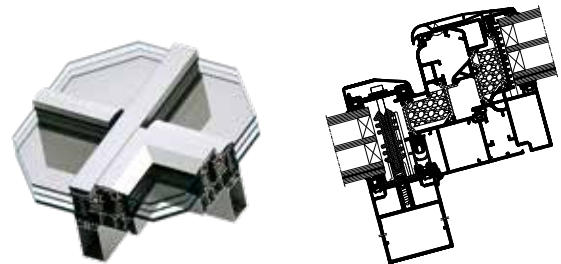
MB-SR50N PL, de zogenaamde "horizontale lijn", is een esthetische variant van een stijl/regel gevel, waarbij het buitenaanzicht de nadruk legt op horizontale of verticale verschillen. Dit wordt bereikt door het gebruik van passende (bijv. elliptische) afdekkappen, i.c.m. met platte afdekstrips of structurele 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 ⁴			70,43 – 245,70 cm ⁴	—	—
Dorpel inertie (Iz bereik)	0,79 – 629,54 cm ⁴			23,76 – 205,98 cm ⁴	—	—
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 ² , EN 13116			E 2400, EN 12210	klasse C5, EN 12210	
Weerstand tegen stootbelasting	I5/E5, EN 14019				—	klasse 5, EN 13049
Thermische isolatie	U _f van 0,59 W/(m ² K)	U _f van 0,85 W/(m ² K)	U _f van 1,1 W/(m ² K)	U _f van 1,6 W/(m ² 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.

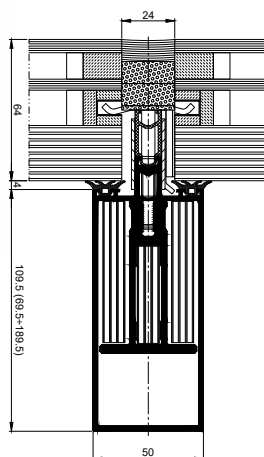
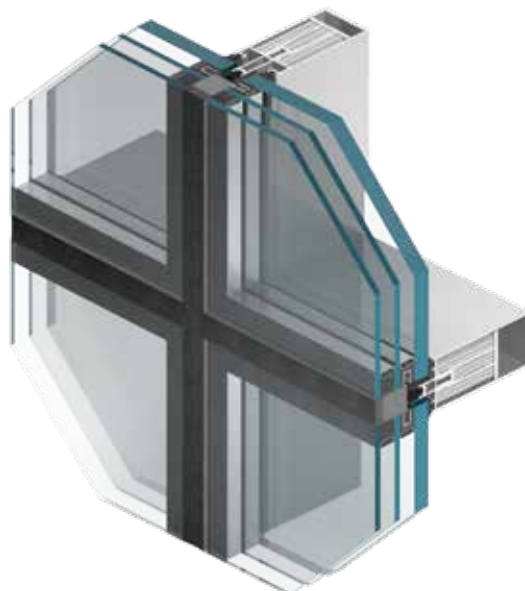
De stijl en regel **MB-SR50N EI** en **MB-SR50N EI** gevels zijn bestemd om lichte brandwerende vliesgevels van de ophangende of invullende type met de EI 30 en EI 60 brandwerendheidsklassen volgens de EN 13501-2 normen. Ze maken de uitvoering van zowel de vlakke wanden, als de gebroken wanden met de 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° tot 80° en de REI 30 / RE 45 brandwerendheid klasse volgens de EN 13501-2 + A1 normen.

brandwerendheid tot EI 60

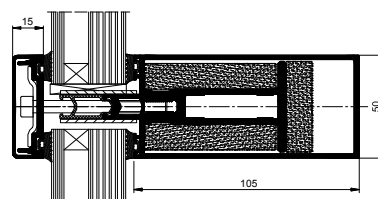


GREEN HORIZON

Lokalisatie: Łódź / Polen / Project: Medusa Group



dwarsdoorsnede door
EI 45, EI 60 stijlen



dwarsdoorsnede door
EI 15, EI 30 dorpels

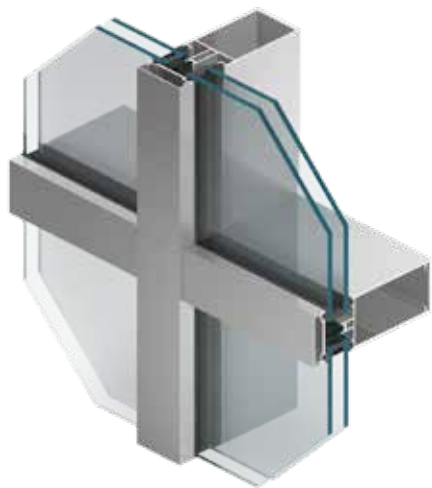
FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- 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° 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 ⁴	81,34 – 1222,14 cm ⁴
Dorpel inertie (Iz bereik)	49,54 – 629,54 cm ⁴	49,54 – 629,54 cm ⁴
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: REI30, RE45, EN 13501-1	
Thermische isolatie	U _f van 1,78 W/(m ² K)	



GEVELSYSTEMEN

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

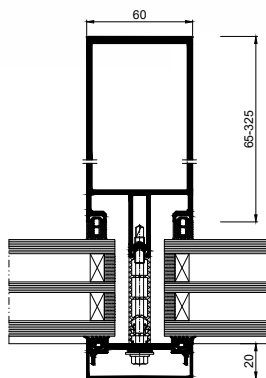
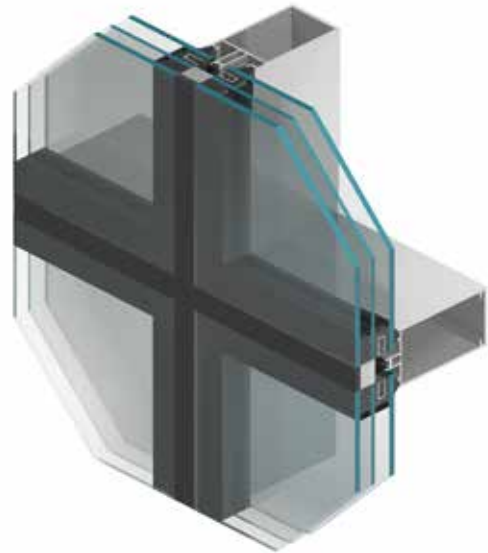
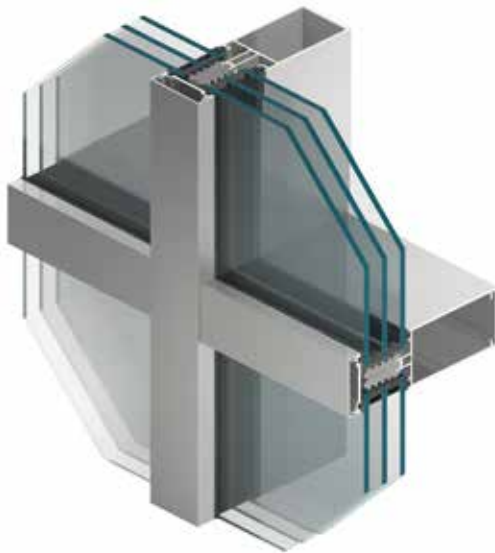
Het gevelsysteem is bestemd voor het construeren en uitvoeren van lichte vliesgevels, zowel hangende als liggende constructies. De stijlen en dwarsbalken met een breedte van 60 mm. maken de constructie van esthetische gevels mogelijk met zichtbare smalle scheidingslijnen die tegelijkertijd zorgen voor 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

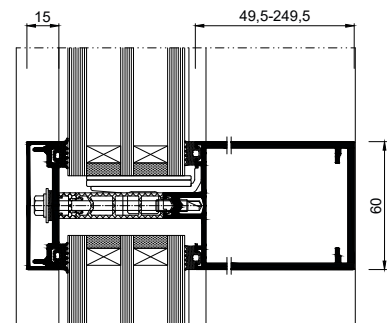


PPNT

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 ⁴
Dorpel inertie (Iz bereik)	32,07 – 1269,13 cm ⁴
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 ² , EN 13116:2002	
Acoustic Insulation	R _w =45 dB (afhankelijk van het gebruikte type vulling)	
Weerstand tegen stootbelasting	I5/E5, EN 14019	



GEVELSYSTEMEN

MB-SE75 MB-SE75 HI

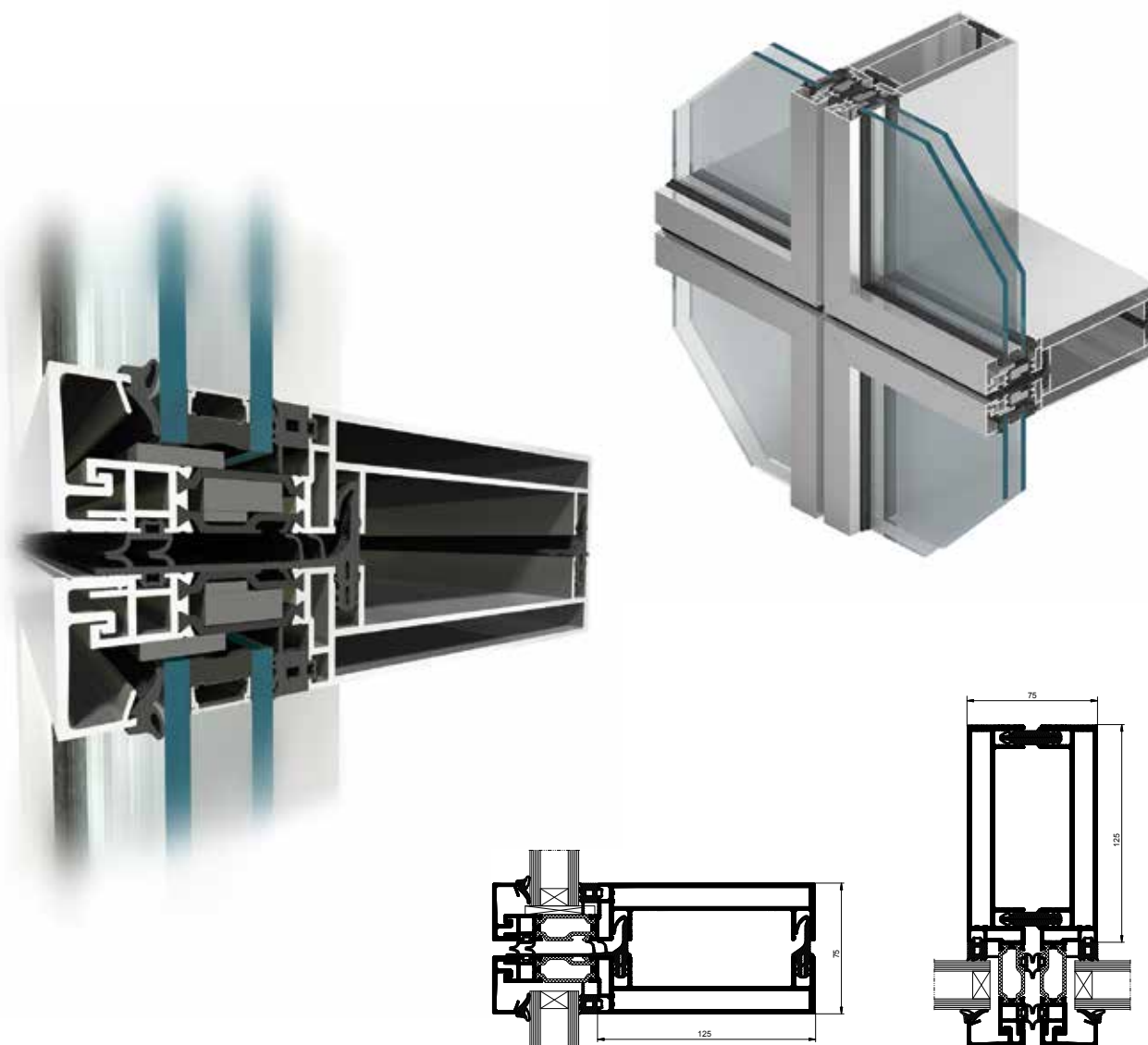
Het **MB-SE75** vliesgevel systeem met segmenten is bestemd voor het uitvoeren van individueel object projecten, waarbij een snelle montage en het elimineren van externe steigers tijdens de installatie basisvereisten zijn. De kenmerken van dit systeem zijn: het moderne uiterlijk van de gevel, zeer goede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

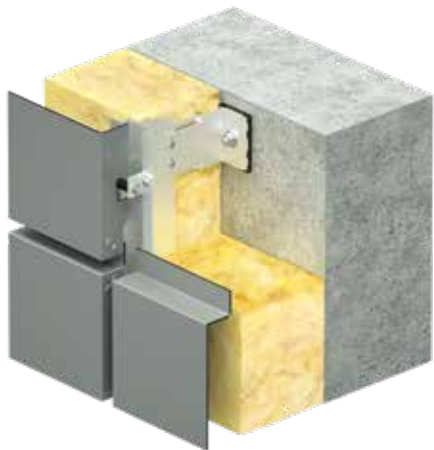
dwarsdoorsnede dorpel

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" kantel 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 ⁴
Dorpel inertie (Iz bereik)	143,1 – 523,7 cm ⁴
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 _F van 1,5 W/(m ² K)
Acoustic insulation	de coëfficiënt R _w wordt apart berekend



GEVENTILEERD WANDSYSTEEM

EXTRABOND

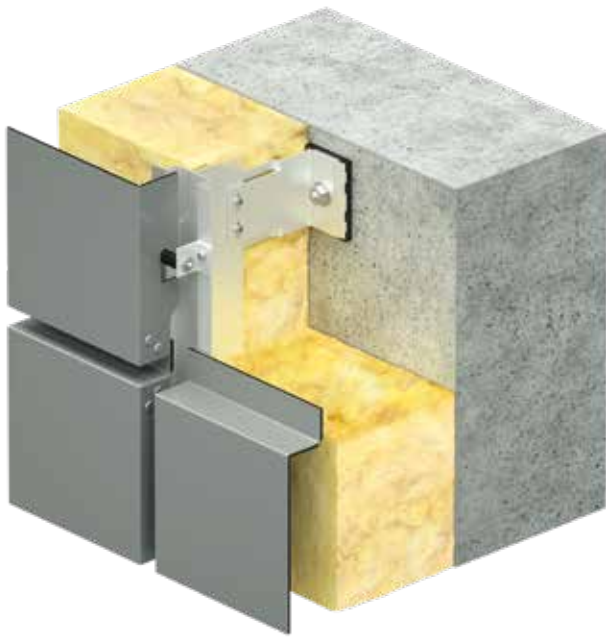
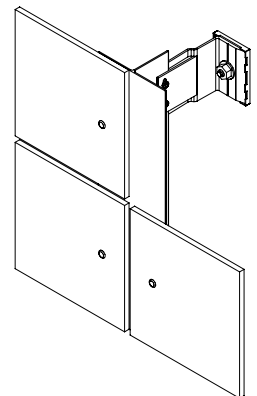
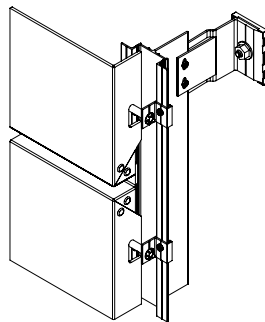
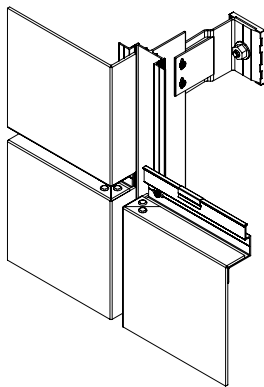
De geventileerde **EXTRABOND** gevel wordt gebruikt voor de uitvoering van interne en externe gevelbekleding in nieuwe, maar ook in het gemoderniseerde gebouw om een modern en esthetisch uiterlijk te geven. EXTRABOND is gekenmerkt bij de hoge weerstand tegen weersomstandigheden, UV, corrosie en slijtage. 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 bekledingstype, 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

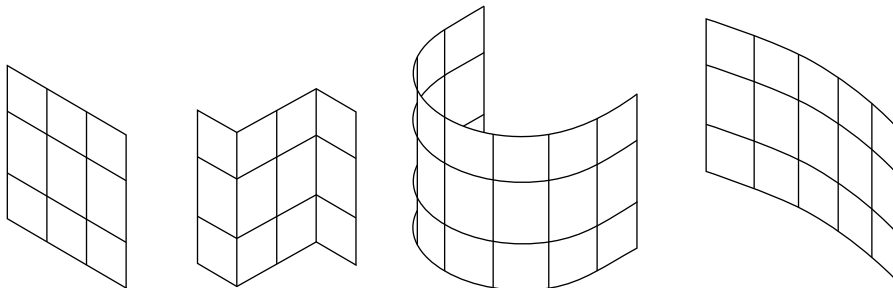


GEMINI PARK

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

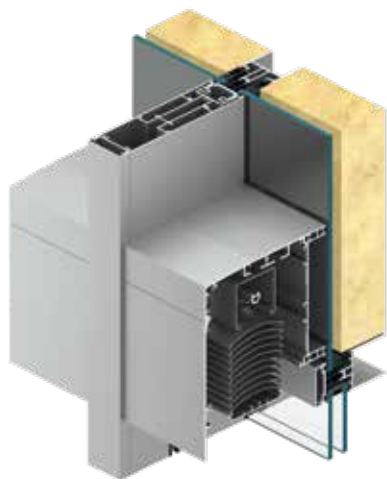
**Extrabond Horizontal EBH****Extrabond Vertical EBV****Extrabond T EBT**

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)



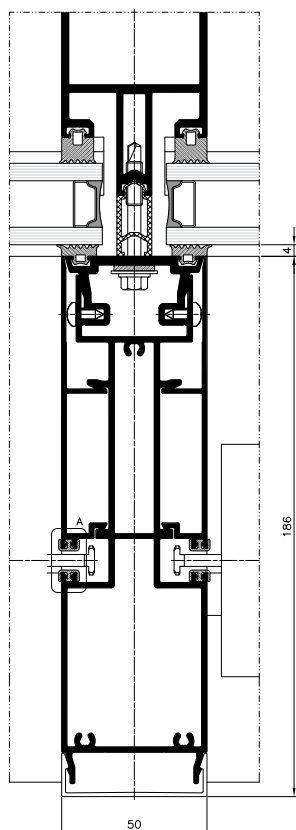
VLIESGEVELSYSTEEM MET GEÏNTEGREERDE BUITENJALOEZIEËN **MB-SR50N ZS**

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 4500×4000 mm.

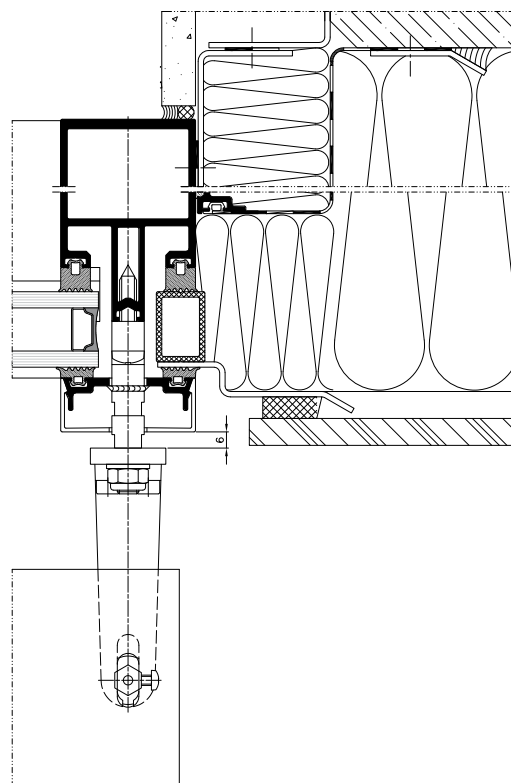
solide constructie



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 m²), en voor kabelgeleiders is dit 3000×4000 mm of 4000×2500 mm (max. opp. 12 m²).



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 m²).



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 zonweringscassette 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 m²).



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 m²).



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)

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 m²).

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 m²).

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 wikkeldbus, 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 zijkanalen



GEVEL ZONWERINGENSYSTEEM **MB-SUNPROF**

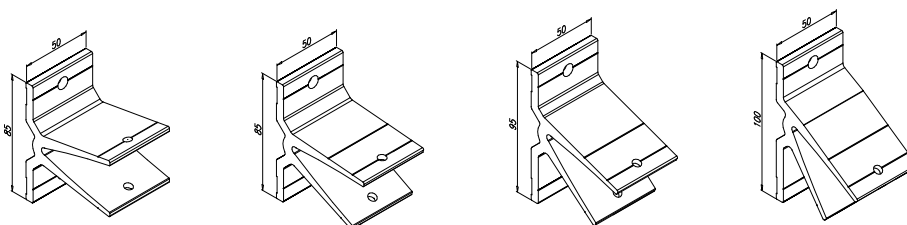
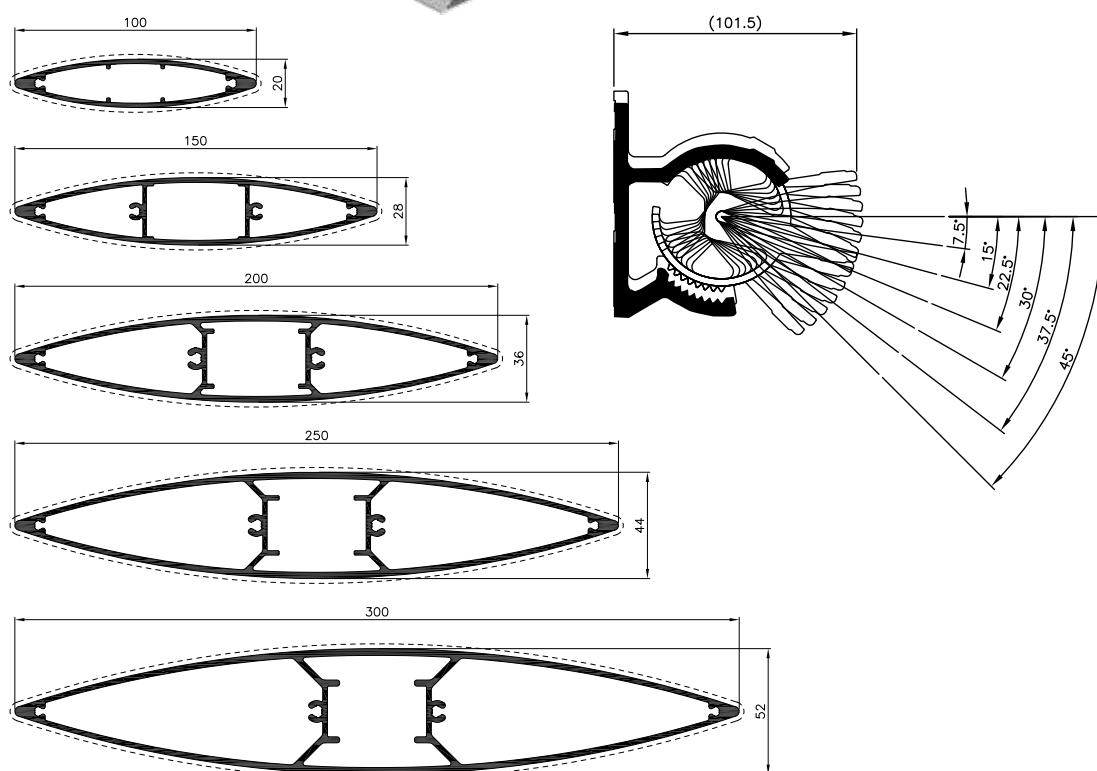
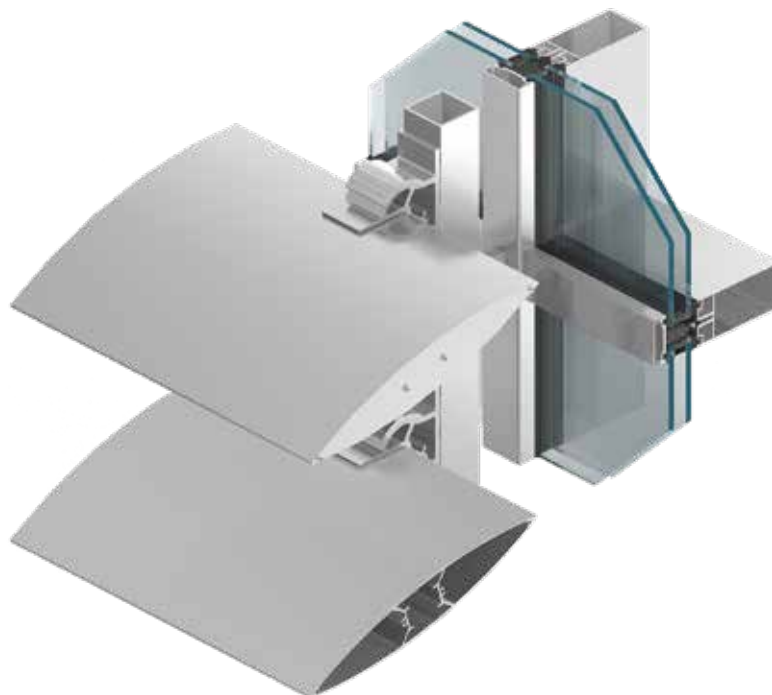
Gevel lamellen die gebruikt zijn bij grote beglazingen verminderen de directe werking van het zonlicht op het interieur van het gebouw en tegelijkertijd zorgen voor het behoud van de natuurlijke verlichting comfort. Dankzij hun eigenschappen zijn ze niet alleen decoratieve en functionele elementen, maar 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

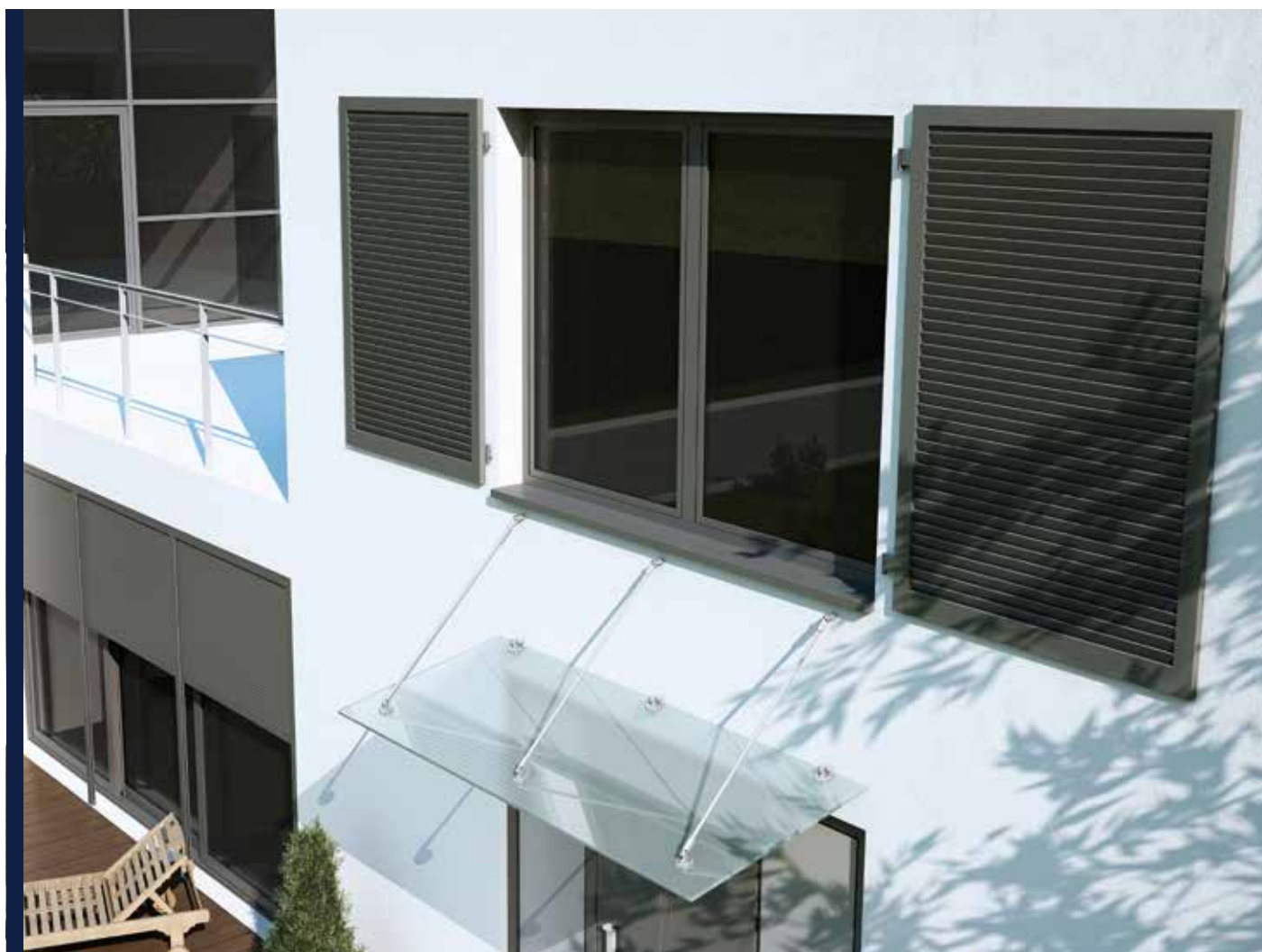
- de garantie van natuurlijke verlichting
- vermindering van het energieverbruik
- profielen met de breedte van 100 tot 300 mm
- een verstelbare hellingshoek van het rolluik van 0 tot 45 graden
- een mogelijkheid om het aan de gevel, de dragende muur of aan de raam vast te stellen



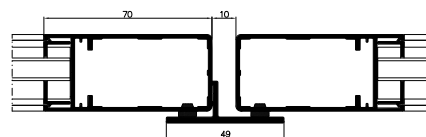
LUIKSYSTEEM **MB-SUNSHADES**

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



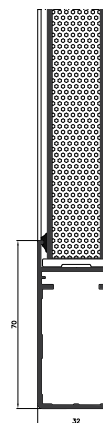
ALUPROF luiken – bescherming en decoratie van Uw huis



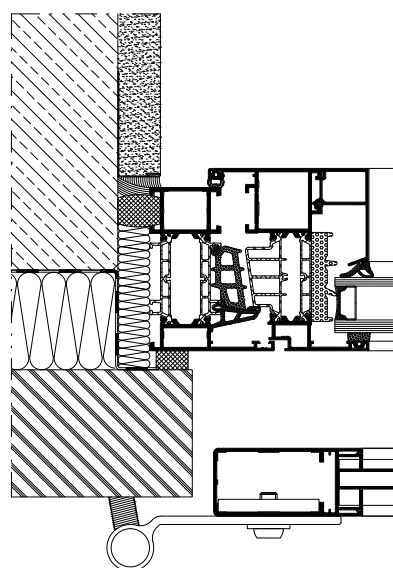
Horizontale dwarsdoorsnede van de vleugel met het pad



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 1,2x2,5 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	1200x2500 mm



RAAM- EN DEURSYSTEEM

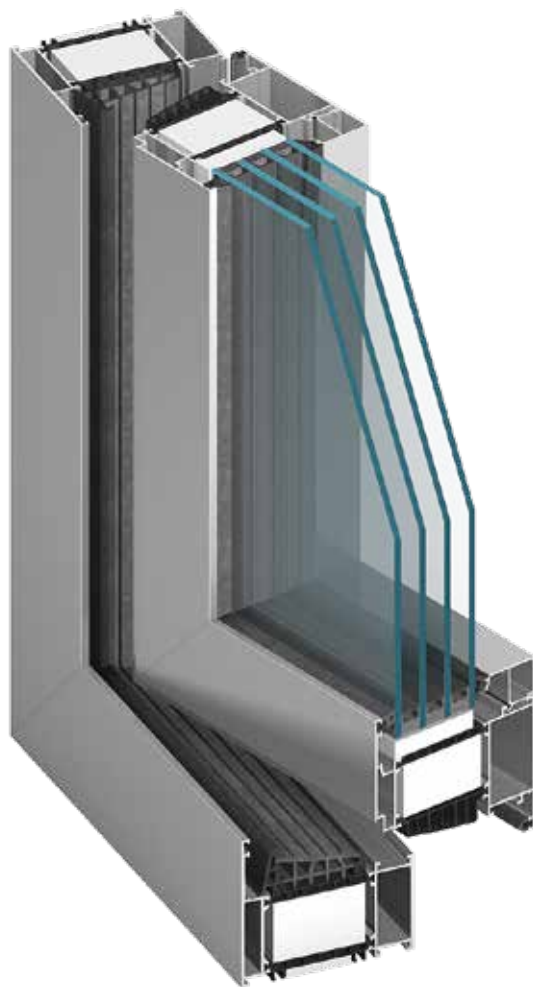
MB-104 Passive

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 voor het opendraaiende raam 0,53 W/(m²K)



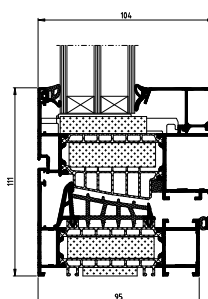
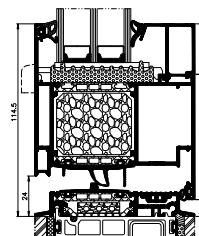
Ramen toegewijd voor energiezuinige en passieve woningen



Raamen 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 opengaande raam U_w van $0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ * en voor de deur U_D van $0,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- brede beglazing range tot 81 mm
- beslaggreove 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	WINDOWS MB-104 PASSIVE	DOOR MB-104 PASSIVE
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 12207	klasse 4, EN 12207
Waterdichtheid	tot klasse AE E 3600**, EN 12208	klasse EI500 Pa, EN 12208
Thermische isolatie	U_w van $0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ *	U_D van $0,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ **
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5/B5, EN 12210	klasse C4/B5, EN 12210

* - U_w voor de MB-104 Passive Aero opengaande raam met de afmetingen van de vleugel van $1700 \times 2100 \text{ mm}$, met glas $U_g = 0,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

** - U_D voor de MB-104 Passive Aero paneeldeuren met de afmetingen van $1500 \times 2660 \text{ mm}$

*** - voor het referentie raam met extra sluitplaten



RAAM- EN DEURSYSTEMEN

MB-86 MB-86US

Raam- en deursysteem met uitstekende parameters, die het mogelijk maakt om aan de verschillende behoeften van de gebruikers vol te doen. De constructie van zijn profielen heeft 3 constructievarianten, ST, SI en AERO, die voldoen aan verschillende thermische isolatievereisten.

MB-86 is het eerste aluminium raam- en deursysteem ter wereld dat gebruik maakt van de aerogel, een materiaal met uitstekende thermische isolatie eigenschappen. Een van de andere voordelen van het **MB-86** 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 openslaan met een warme afstandhouder: **MB-86 Casement**.

U_w voor scharnierend raam vanaf 0,72W/(m²K)



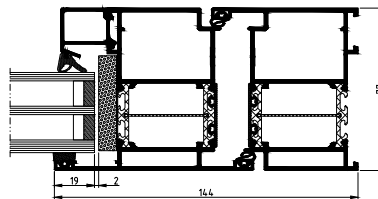
Win warmte voor jaren



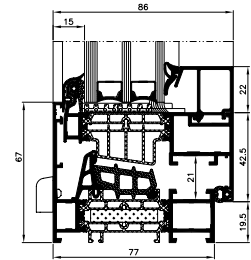
MB-86US

Het raam systeem met een verborgen vleugel.

Het karakteristieke kenmerk van de MB-86 US ramen zijn de vleugels, die van de buitenkant onzichtbaar zijn, waardoor de aangrenzende vaste en opengaande ramen hetzelfde uitzien. Dankzij de kleine breedte van de kozijnen, blijkt de constructie van het buitenkant small en licht te zijn.



dwarsdoorsnede
MB-86 Si+ deur



dwarsdoorsnede
MB-86US raam

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-86 RAMEN	MB-86 DEUREN	MB-86US	MB-86 Casement
AFMETINGEN VAN DE PROFIELEN				
Kader diepte	77 mm	77 mm	77 mm	77 mm
Vleugel diepte	86 mm	77 mm	80,8 mm	77 mm
Beglazingsdiepte	kader: 13,5 tot 61,5 mm, vleugel: 21 tot 70,5 mm	kader: 13,5 tot 61,5 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
MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE				
Max afmetingen vleugel (H×L)	H tot 2800 mm, L tot 1700 mm	H tot 3000 mm, L tot 1400 mm	H tot 2500 mm, L tot 1600 mm	H do 2500 mm L do 2400 mm / H do 2800 mm L do 1400 mm
Max gewicht vleuge	150 / 160 kg*	200 kg	150 kg	—

TECHNISCHE GEGEVENS	MB-86 RAMEN	MB-86 DEUREN	MB-86US	MB-86 Casement
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 12207	klasse 4, EN 12207	klasse 4, EN 12207	klasse 4, EN 12207
Waterdichtheid	klasse E 1500, EN 12208	klasse E 1350 Pa, EN 12208	klasse E 1350, EN 12208	klasse E 1350, EN 12208
Thermische isolatie	MB-86 ST U_f van 1,39 W/(m ² K) MB-86 SI U_f van 0,92 W/(m ² K) MB-86 AERO U_f van 0,57 W/(m ² K) MB-86 AERO U_w van 0,72 W/(m ² K)**	MB-86 ST U_f van 2,16 W/(m ² K) MB-86 SI U_f van 1,76 W/(m ² K) MB-86 Si+ U_f van 1,49 W/(m ² K) MB-86 AERO U_f van 1,22 W/(m ² K)	MB-86 ST U_f van 1,03 W/(m ² K) MB-86 SI U_f van 1,01 W/(m ² K) MB-86 AERO U_f van 0,86 W/(m ² K)	—
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5, EN 12210	klasse C1/B2, EN 12210	klasse C5, EN 12210	klasse C5, EN 12210

* - 160 kg voor de draai-kip raam

** - U_w voor de opengaande MB-86 Aero raam met de afmetingen van 1,70×2,10 mg, met glas $U_g=0,5$ W/(m²K) met de Chromatech Ultra raam



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

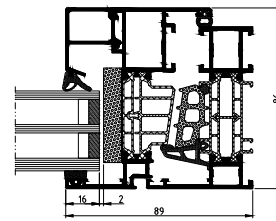
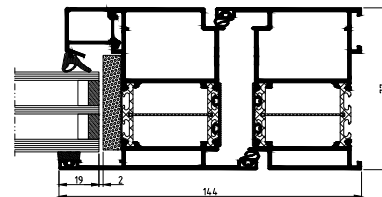
U_w vanaf 0,8 W/(m²K)

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

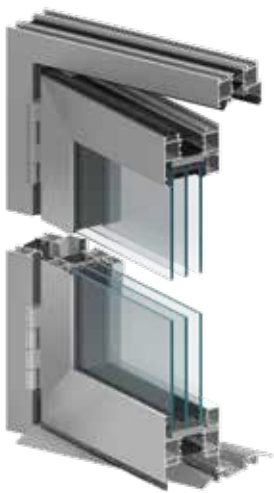


TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-86B RAMEN	MB-86B DEUREN
AFMETINGEN VAN DE PROFIELEN		
Kader diepte	77 mm	77 mm
Vleugel diepte	86 mm	77 mm
Beglazingsdiepte	kozijn: 13 – 61 mm, vleugel: 21 – 70,5 mm	13 – 61 mm
MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE		
Max afmetingen vleugel (H×L)	H tot 2500 mm, L tot 1500 mm	H tot 2600 mm, L tot 1400 mm
Max gewicht vleuge	150 kg	200 kg
CONSTRUCTIETYPEN		
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/(m²K)*	U_D vanaf 1,1 W/(m²K)**
Weerstand tegen windbelasting	klasse C4, EN 12210	klasse C5, EN 12210
Stootbestendigheid	klasse 3	klasse 3

* - U_w voor raam MB-86B met vleugelafmetingen 1,23×1,48 m, met beglazing $U_g=0,5$ W/(m²K) met frame Chromatech Ultra

** - U_D voor deur MB-86B met vleugelafmetingen 1,23×2,18 m, met beglazing $U_g=0,5$ W/(m²K) met frame Chromatech Ultra



VOUWDEUREN

MB-86 FOLD LINE

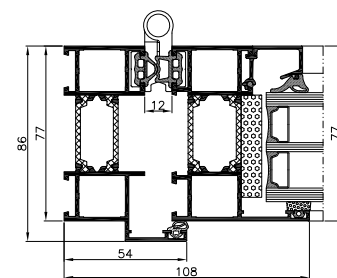
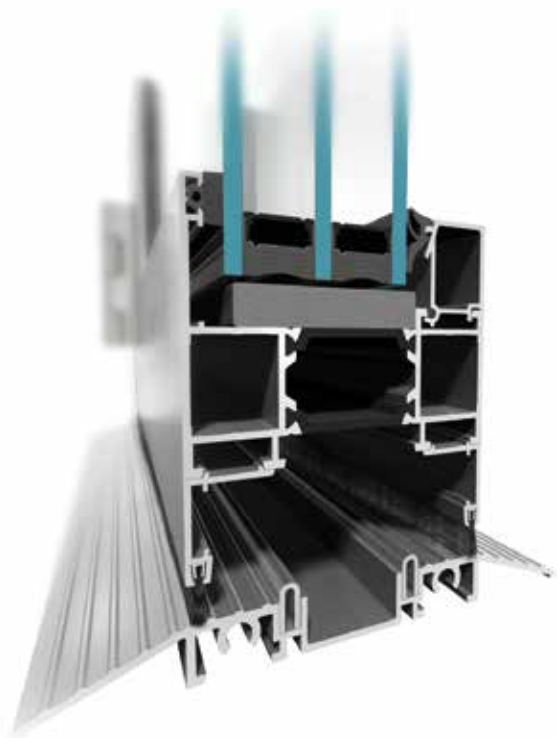
Vouwdeuren bieden gebruikers veel vrijheid. Dankzij deze deuren kunt u eenvoudig gebruik maken van gunstige weersomstandigheden en letterlijk de barrière tussen het interieur van het gebouw en zijn omgeving slechten. Vouwdeuren vormen daardoor een perfecte, brede toegang van huis naar terras of een verbinding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

Het systeem **MB-86 FOLD LINE** 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.

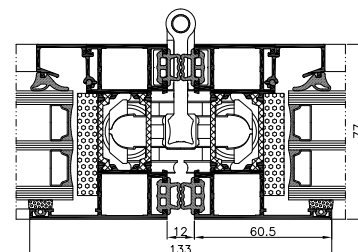
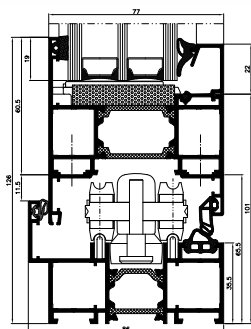
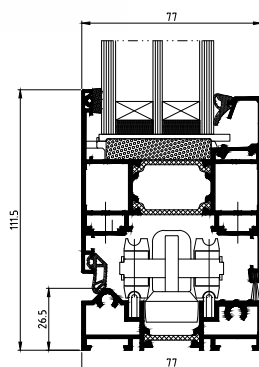
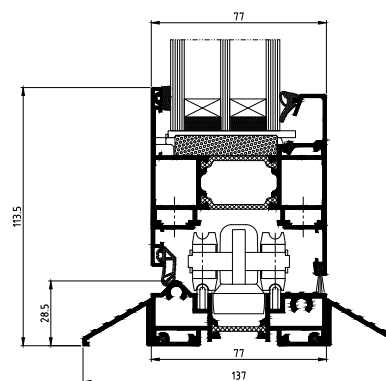
hoge thermische isolatie



Contact met de omgeving



dwarsdoorsnede zijkant deur

dwarsdoorsnede door de verbinding
van de deurvleugelsdwarsdoorsnede onderkant deur
met afsluitdichtingdwarsdoorsnede 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
- 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, garandeert het comfortabel functioneren van deurvleugels met een maximale massa van 100 kg
- grote toegelaten afmetingen van de constructies, waardoor de deuren gemaakt kunnen worden gemaakt met een vleugelhoogte tot 2700 mm en – breedte tot 1000 mm
- verschillende drempelversies: klassiek – met afsluitdichting of comfortabel in het gebruik - met een lage drempel;
- 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 met het bekende en gewaardeerde raamdeursysteem ALUPROF MB-86: profielverbindingen als bij MB-86, en sommige profielen, dichtingen en accessoires gezamenlijk voor beide systemen

Secured by Design



TECHNISCHE GEGEVENS	MB-86 FOLD LINE
Luchtdichtheid	tot klasse 4, EN 12207
Waterdichtheid	tot klasse 9A (600 Pa), EN 12208
Weerstand tegen windbelasting	klasse C1, EN 12210
Weerstand tegen stootbelasting	to klasse 4, EN 13049
Thermische isolatie	U_D van 1,1 W/(m ² K)*

* - U_D voor deuren met de vleugelafmeting 0,97×2,4 m met beglazing $U_g=0,5$ W/(m²K) warme afstandshouder



RAAMSYSTEEM MET SMALLE PROFIELEN **MB-FERROLINE**

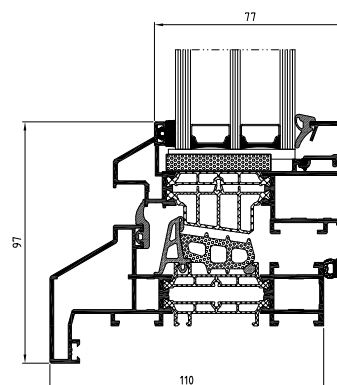
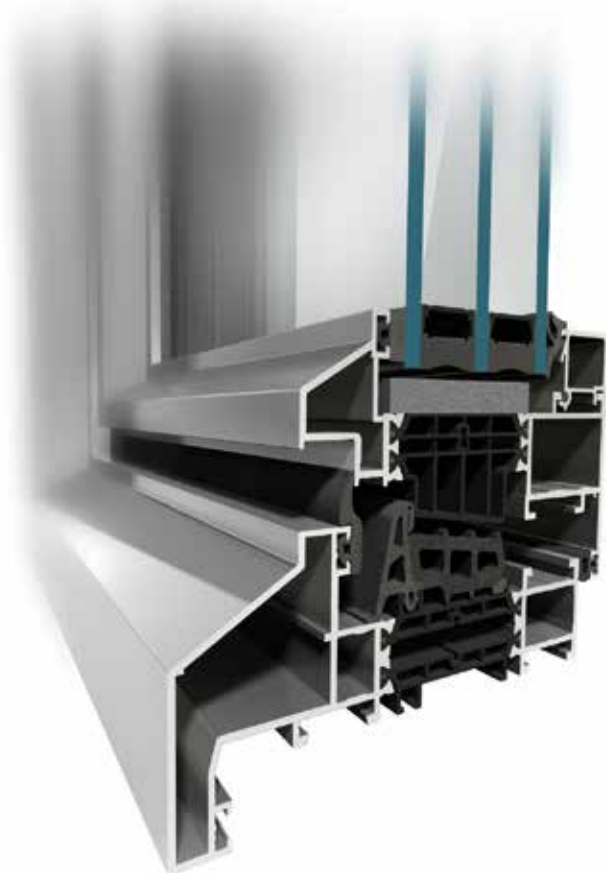
Het raamsysteem **MB-FERROLINE** met warme afstandhouder is de perfecte oplossing voor de renovatie van monumentale gebouwen. Het juiste uiterlijk van de ramen blijft behouden door imitatie van het stalen schrijnwerk, terwijl tegelijkertijd bijzonder goede technische constructieparameters verzekerd zijn. 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.

uitstekende thermische solatie

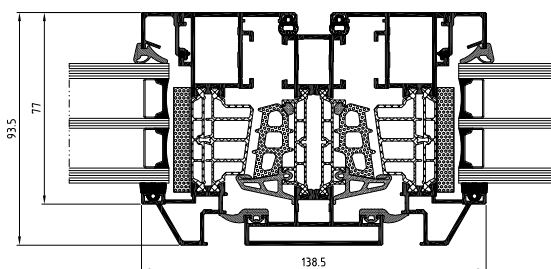
Er zijn meerdere profieltypen beschikbaar die van elkaar verschillen qua uiterlijk. In het systeem zijn renovatiekozijnen beschikbaar die montage van nieuwe ramen mogelijk maken zonder dat de oude kozijnen verwijderd hoeven te worden. Hiermee vermijdt u beschadiging van de muren rondom de ramen. De zichtbare 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.



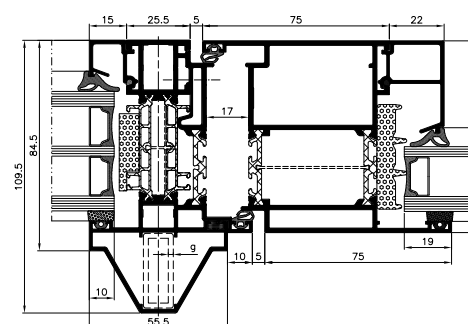
Nieuwe uitvoering van traditioneel design



doorsnede vleugel met renovatiekozijn



doorsnede vleugel met tussenstijl



dwarsdoorsnede deur

FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- klassiek uiterlijk
- hoge mate van warmte-isolatie door toepassing van technische oplossingen uit het systeem MB-86, 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
Thermische isolatie	U_f vanaf 1,5 W/(m ² K)



RAAMSYSTEEM MET SMALLE PROFIELEN **MB-SLIMLINE**

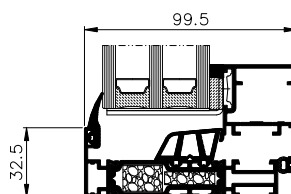
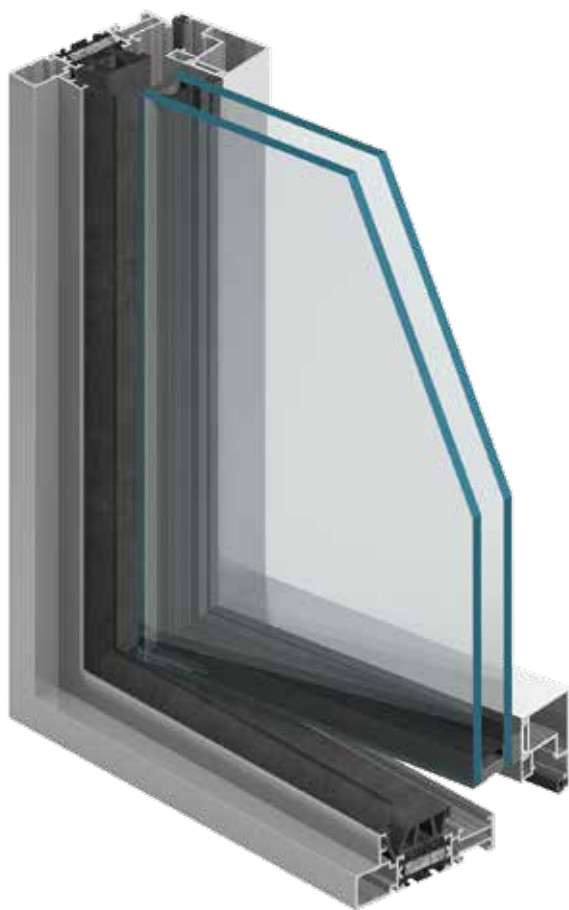
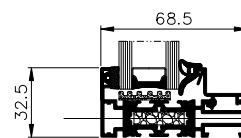
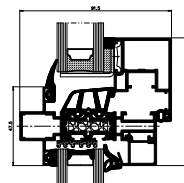
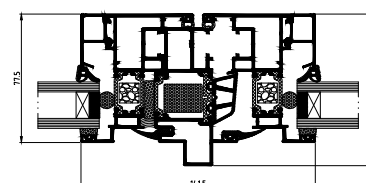
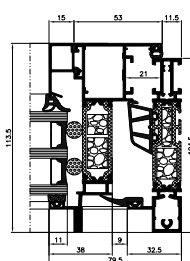
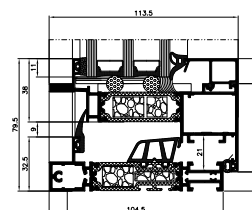
Het **MB-SLIMLINE** raamsysteem met thermische scheiding en hoge thermische isolatie dient voor het uitvoeren van verschillende typen naar binnen opengaande ramen (draairaam, kip, draaikip) en vaste ramen die naast hun perfecte thermische isolatie worden gekenmerkt door bijzonder goede geluidsisolatie, 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/(m²K)



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 $0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- 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
AFMETINGEN VAN DE PROFIELEN	
Kader diepte	68,5 – 123,5 mm / 90,5 – 145,5 mm
Vleugel diepte	77,5 mm / 99,5 mm
BEGLAZINGSDIEPTE	
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
MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE	
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 $0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ *

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



PANEELDEUREN

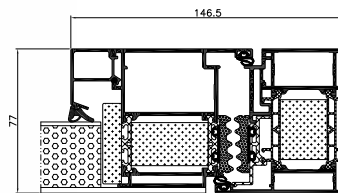
De constructie van de **paneeldeuren** is gebaseerd op de aluminium profielsystemen met warme afstandhouder MB-70, MB-79N, MB-86 en MB-104 Passive. Ze zijn beschikbaar in vier versies die van elkaar verschillen qua raam-/vleugelprofielen. Als vulling van de deuren worden er hoogste kwaliteit decoratieve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

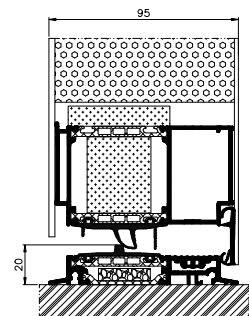
duurzaamheid en esthetica in Uw huis



Comfort vanaf de drempel



dwarsdoorsnede door
de MB-86 AERO paneeldeur



dwarsdoorsnede door de drempel
van de MB-104 Passive Aero paneeldeur

FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- solide constructie die is gebaseerd op het systeem van thermisch geïsoleerde aluminium profielen MB-70, MB-86 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-86	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

TECHNISCHE GEGEVENS	PANEELDEUREN MB-70	PANEELDEUREN MB-79N	PANEELDEUREN MB-86	PANEELDEUREN MB-104 Passive
Luchtdichtheid	klasse 4, EN 12207	klasse 3, EN 12207	klasse 3, EN 12207	klasse 3, EN 12207
Waterdichtheid	klasse 7A (300 Pa), EN 12208	klasse E900 (900 Pa), EN 12208	klasse E 900, EN 12208	klasse 7A (300 Pa), EN 12208
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5/B5, EN 12210	klasse C5/B5, EN 12210	klasse C5/B5, EN 12210	klasse C4/B5, EN 12210
Thermische isolatie	U_D vanaf 0,9 W/(m ² K)	U_D vanaf 0,7 W/(m ² K)	U_D vanaf 0,63 W/(m ² K)	U_D vanaf 0,44 W/(m ² K)



RAAM- DEURSYSTEEM

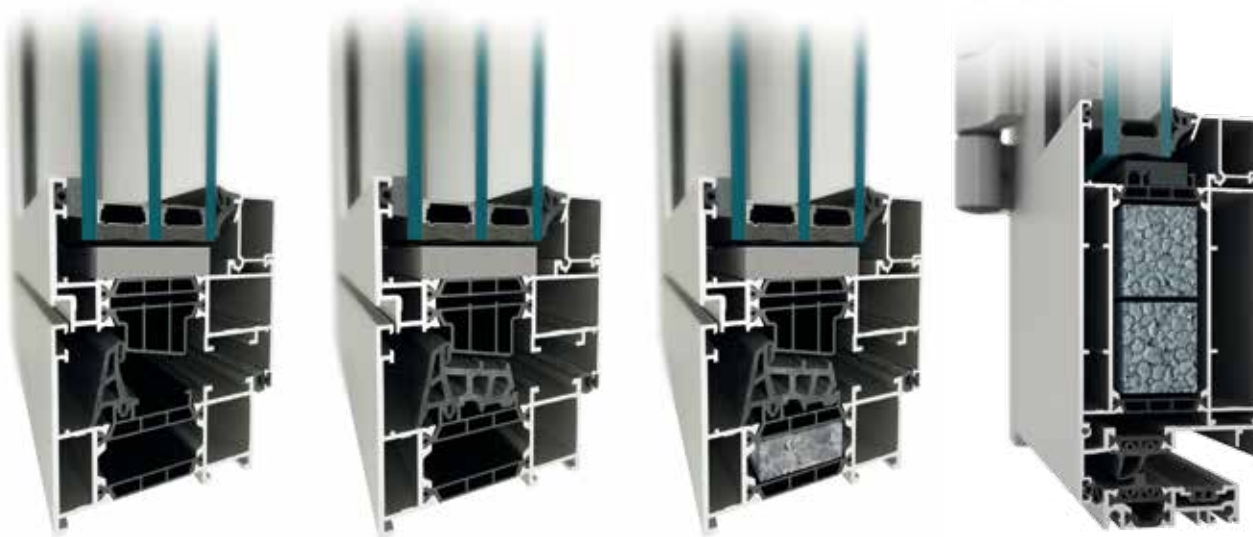
MB-79N E MB-79N ST MB-79N SI

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.

U_w vanaf 0,64 W/(m²K)



Innovatief raam-deursysteem


raam MB-79N E
raam MB-79N ST
raam MB-79N SI
deur MB-79N SI+

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 W/(m²K), U_f vanaf 0,83 W/(m²K)
- 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

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 W/(m ² K)*, U_w vanaf 0,73 W/(m ² K)**, U_f vanaf 0,83 W/(m ² K) voor MB-79N SI, U_f vanaf 1,21 W/(m ² K) voor MB-79N E en MB-79N ST	U_f vanaf 2,16 W/(m ² K) voor MB-79N ST; U_f vanaf 1,76 W/(m ² K) voor MB-79N SI; U_f vanaf 1,22 W/(m ² K) voor MB-79N SI+
Weerstand tegen windbelasting	klasse C5, EN 12210	klasse C5/B5, EN 12210

* - U_w voor vast raam MB-79N SI met vleugelafmetingen 1300×2700 mm, met glas $U_g=0,5$ W/(m²K)

** - U_w voor opengaand raam MB-79N SI met vleugelafmetingen 1300×2700 mm, met glas $U_g=0,5$ W/(m²K)



RAAM- EN DEURSYSTEEMEN

MB-70 MB-70HI

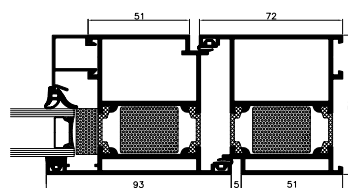
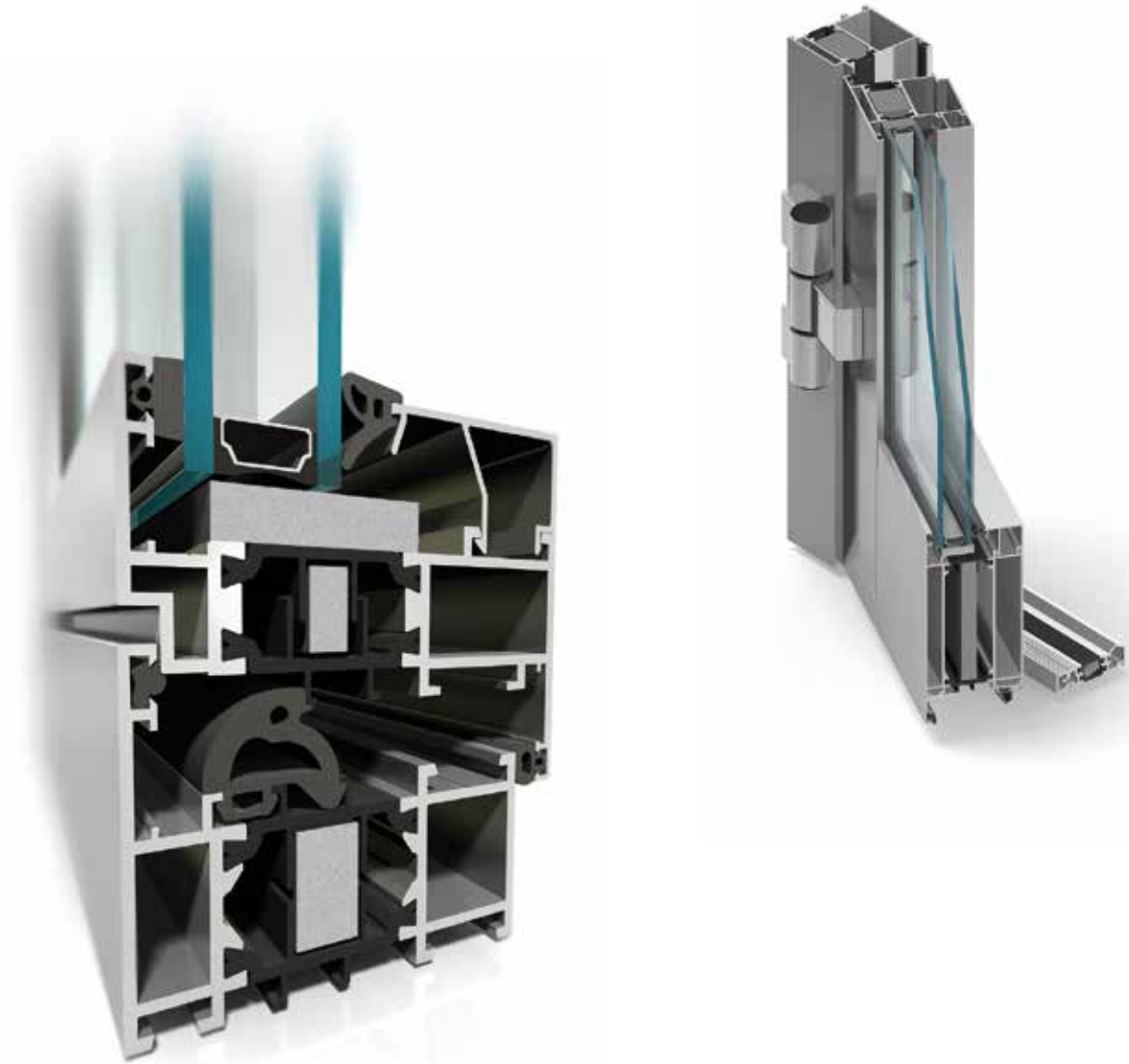
Het aluminium systeem voor het uitvoeren van veeleisende en zeer goede thermische en akoestische isolatie bouwelementen van de externe architectuur, bijvoorbeeld: verschillende types van ramen, deuren, balkons, ruimtelijke structuren. Het heeft een versie met een verbeterde thermische isolatie, die verkregen 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/(m²K)

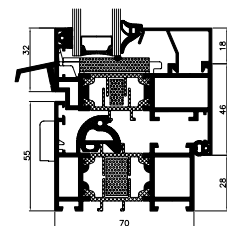


AQUARIUS BUSINESS HOUSE

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



MB-70HI – dwarsdoorsnede deur

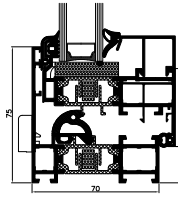


MB-70HI – dwarsdoorsnede raam

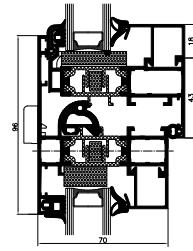
FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- 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



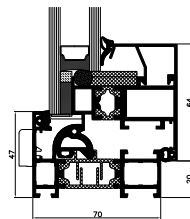
dwarsdoorsnede
opengaande raam



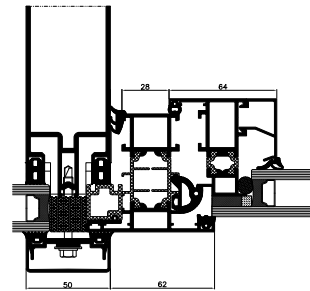
dwarsdoorsnede opengaand
e raam en vaste raam

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



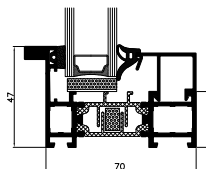
dwarsdoorsnede
opengaande raam



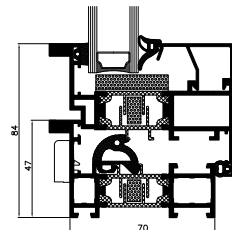
dwarsdoorsnede raam
in de gevel

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



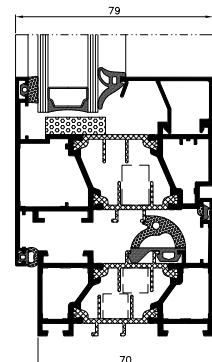
dwarsdoorsnede
opengaande raam

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

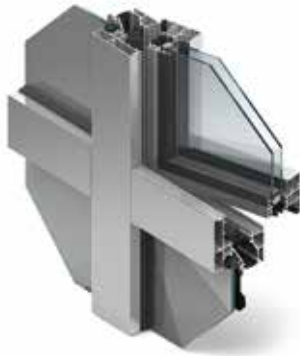


Op de kiepramen en naar buiten draaiende ramen van het systeem MB-70 Casement kunnen zowel traditionele rolscharnieren als schaarscharnieren worden toegepast, waarmee u de volledige raamvleugel uit het kozijn kunt bewegen. De naar buiten draaiende constructies hebben ten opzichte van de naar binnen draaiende 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.

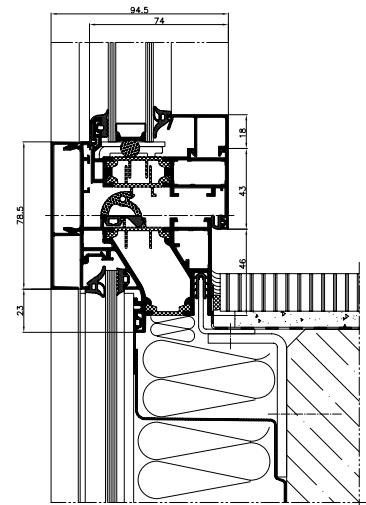


dwarsdoorsnede
opengaande raam

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
MIN. ZICHTBARE VAN BUITEN BREEDTE VAN DE PROFIELEN						
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
MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE						
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
TYPES VAN DE CONSTRUCTIE						
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
Thermische isolatie	U _f vanaf 1,0 W/(m²K) U _w vanaf 1,0 W/(m²K)*	U _f vanaf 1,5 W/(m²K)	U _f vanaf 1,9 W/(m²K)	U _f vanaf 2,2 W/(m²K)	U _f vanaf 1,4 W/(m²K)	—

* - U_w voor de MB-70HI opengaande raam met de afmetingen van de vleugel van 1,23×1,48 m, met glas U_g=0,5 W/(m²K) met de Chromatech Ultra raam



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 1,0 W/(m²K)

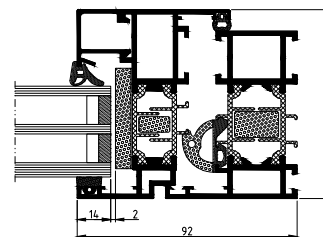
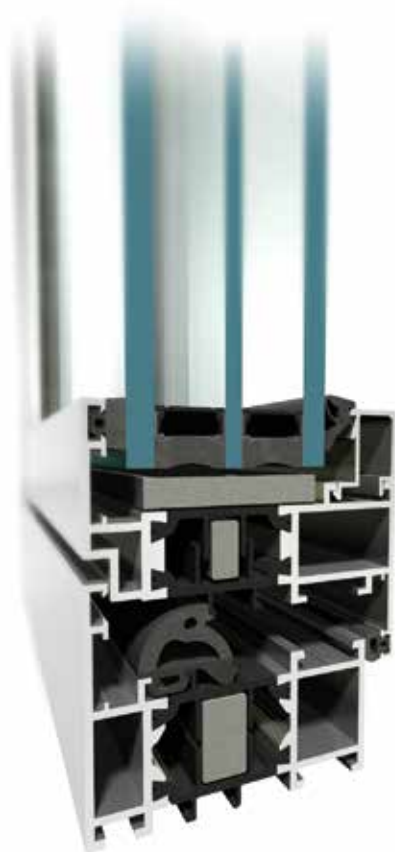
Het systeem **MB-70B** heeft een ATG-certificaat dat is afgegeven door het Belgische onderzoeksinstituut BUTgb.

ATG-certificaat van BUTgb

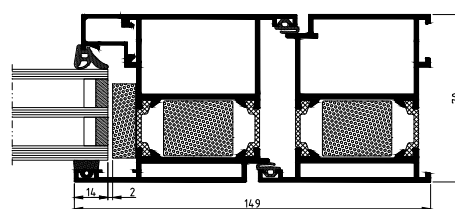


VALENTINE PLACE

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

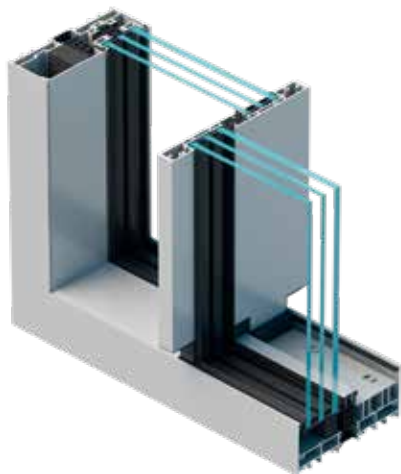


TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-70B RAMEN	MB-70B DEUREN
Kader diepte	70 mm	70 mm
Vleugel diepte	79 mm	70 mm
Beglazingsdiepte	23,5 – 62 mm	14,5 – 53,5 mm
MIN. AANZICHTBREEDTE VAN DE PROFIELEN		
Kader	47 mm	51 mm
Vleugel	32 mm	72 mm
MAX. AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE		
Max afmetingen vleugel (H×L)	H tot 2400 mm, L tot 1600 mm	H tot 2374 mm L tot 1100 mm
Max gewicht vleuge	130 kg	160 kg
CONSTRUCTIETYPEN		
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/(m²K)*	U_D vanaf 1,2 W/(m²K)**
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 1,23×1,48 m, met glas $U_g=0,5$ W/(m²K) met de Chromatech Ultra raam

** - U_D voor de MB-70B deur met de afmetingen van 1,23×2,18 m, met glas $U_g=0,5$ W/(m²K) met de Chromatech Ultra raam



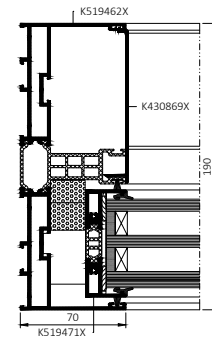
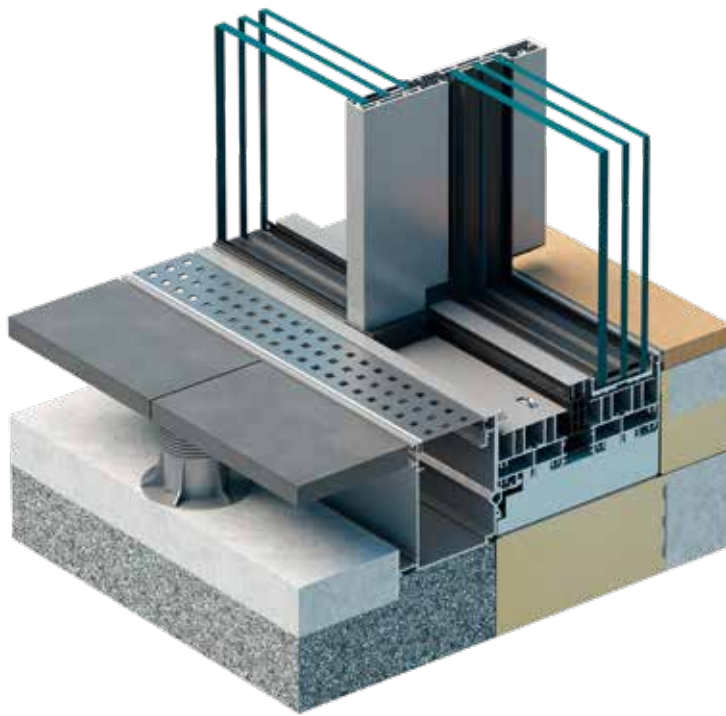
SCHUIFDEURENSYSTEEM MET VERBORGEN FRAME **MB-SKYLINE TYPE R**

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.

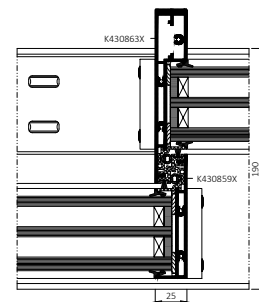
max. gewicht van vleugel tot 700 kg



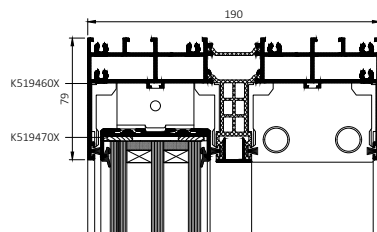
Een luxe uitweg naar de tuin



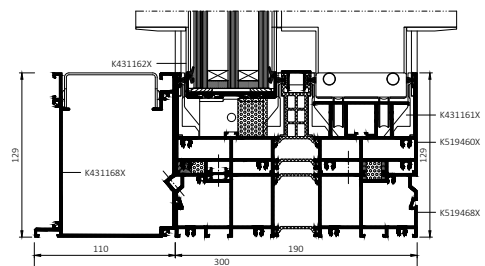
dwarsdoorsnede kozijn en deur



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 aandrijfmechanisme 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
- comfortabel, ondiep kozijn met een diepte van 23 mm
- max. gewicht van vleugel met handmatig opening: 500 kg, opening met een aandrijfmechanisme: 700 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
- aandrijfmechanisme 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 ook een vlakke stijl welke het toepassen van buitenzonwering mogelijk maakt, bijvoorbeeld; de jaloezieën SkyFlow of de screens SkyRoll



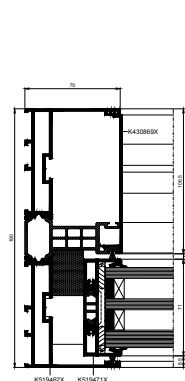
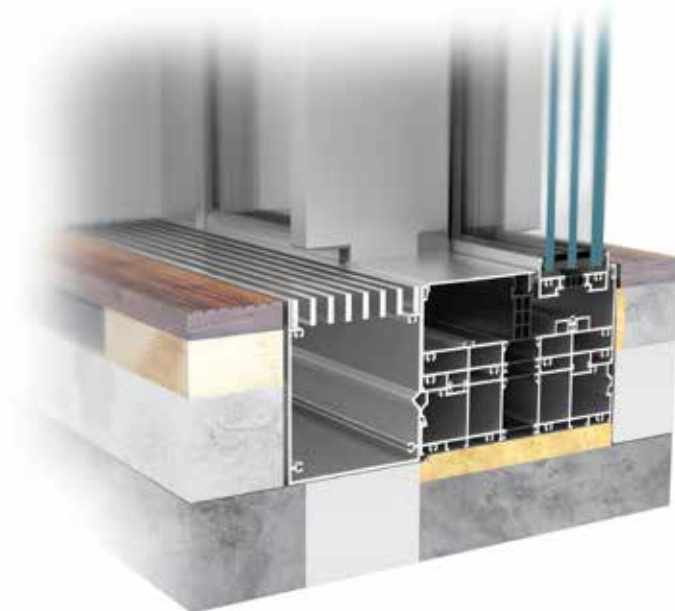
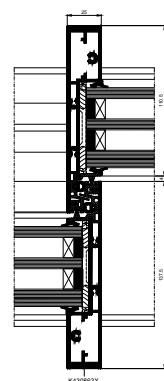
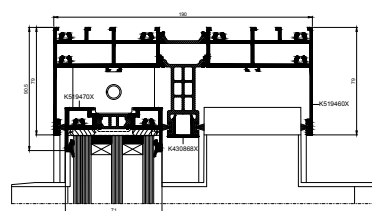
SCHUIFDEURENSYSTEEM MET VERBORGEN FRAME **MB-SKYLINE**

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 scheidelijnen die perfect past in een luxe bouwstijl.

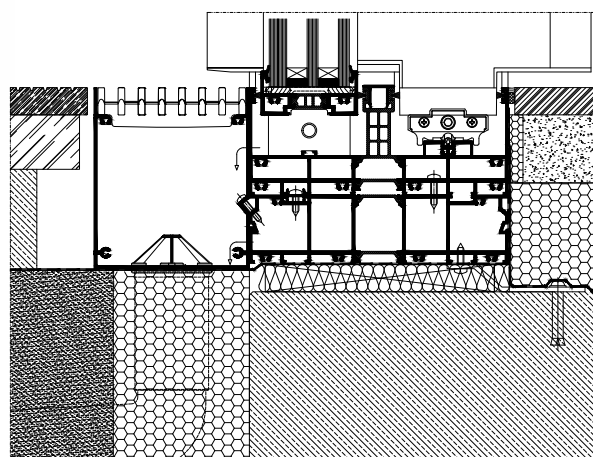
zichtbare breedte van de verbindingen van de deurvleugels – 25 mm



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 zijanten, zichtbare breedte van de verbindingen van de deurvleugels – 25 mm
- deurvleugels met een gewicht tot 500 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 ² K)*

* - voor deuren met vleugelafmetingen 2,07×3,44 m, met een vulling van driedubbel glas met coëfficiënt $U_g = 0,5$ W/(m²K) en warme afstandshouder



HEFSCHUIFDEURSYSTEEM

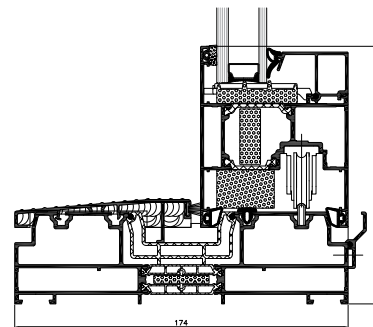
MB-77HS MB-77HS HI

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 lage drempel

FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- de duurzame en slanke profielen laten het toe om deuren met een lage drempel met een vleugelgewicht tot 400 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-86 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 PROFIELN	
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_f van 1,4 W/(m ² K), U_w van 0,84 W/(m ² 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 3,0×2,9 m, met glas $U_g=0,5$ W/(m²K)



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.

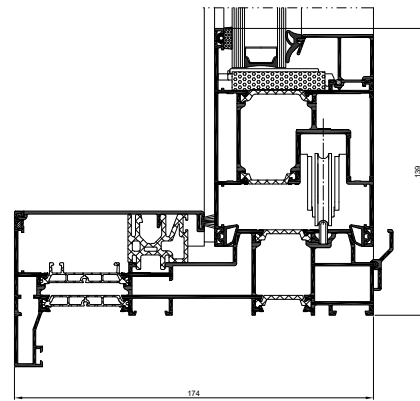
U_w vanaf 0,88 W/(m²K)

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

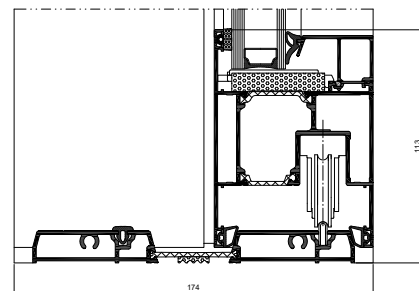
ATG-certificaat, afgegeven door UBAtc



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 300 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-86 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_f vanaf 0,88 W/(m ² K)*
Weerstand tegen windbelasting	tot klasse C2, EN 12210
Akoestische isolatie	R_w (C; C _{tr}) - dB: 41 (-2; -6) dB

* U_w voor DEUR MB-77HSB met vleugelafmetingen 3,0x2,9 m, met beglazing $U_g=0,5$ W/(m²K) 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.

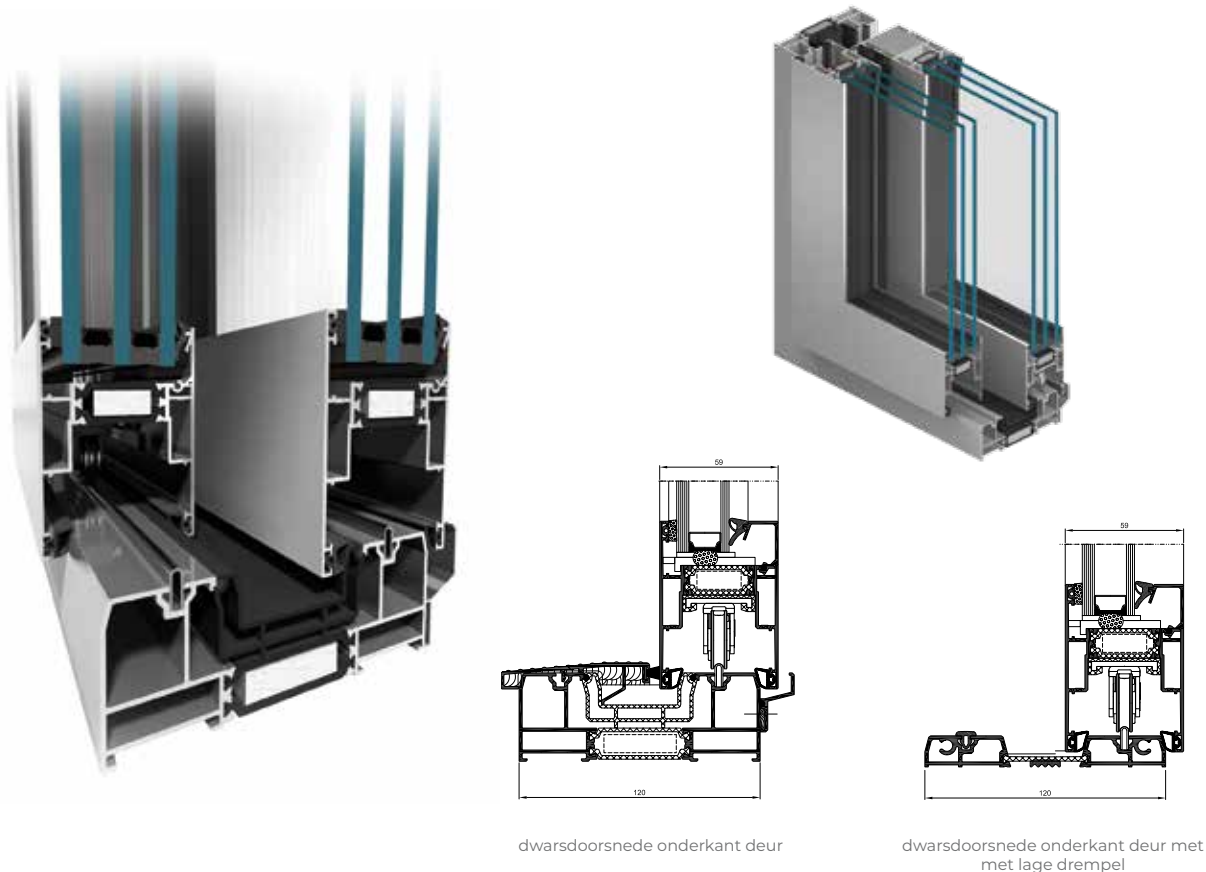
De profielen van het **MB-59HS**-systeem zijn verkrijgbaar in de twee constructievarianten ST en HI die van elkaar verschillen qua warmte-isolatie. Onder de beschikbare profielen bevinden zich kozijnen met twee en drie rails en vleugels die geschikt zijn voor de twee verschillende hoogten van de rijmechanismen. 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



dwarsdoorsnede onderkant deur

dwarsdoorsnede onderkant deur met lage drempel

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. AANZUCHL VAN BUITEN BREEDTE VAN DE PROFIELN	
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
Thermische isolatie	U_f vanaf 1,8 W/(m ² K)



SYSTEEM VOOR SCHUIFRAAMEN

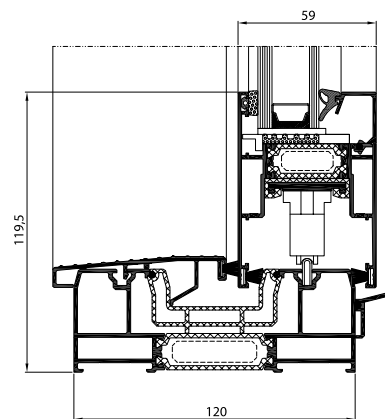
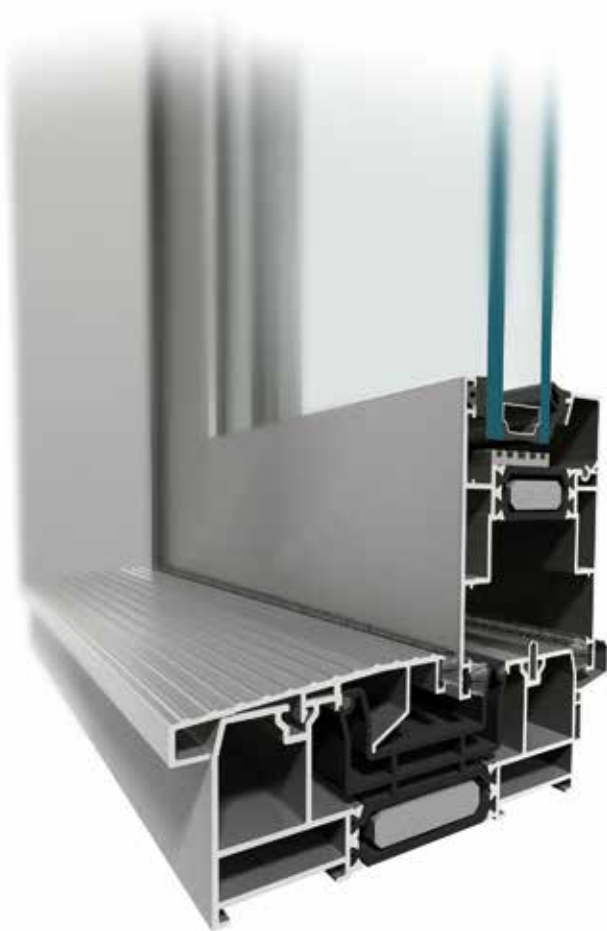
MB-59 SLIDE

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 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.

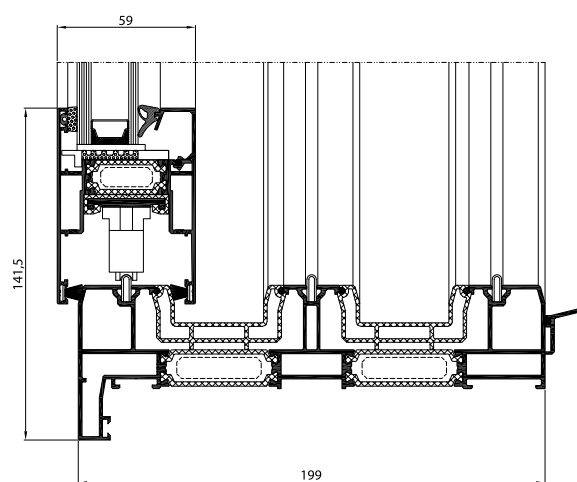
korte prefabricagetijd



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
MINIMUMBREEDTE 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
Thermische isolatie	U _f vanaf 1,9 W/(m²K)

BALKONSCHUIFDEURSYSTEEM

MB-59 SLIDE GALANDAGE

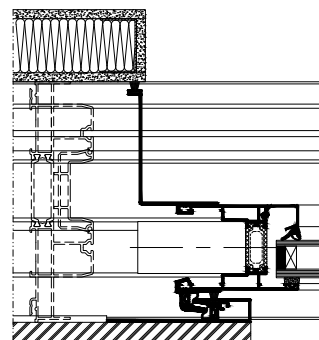


Het systeem **MB-59 Slide Galandage** is gebaseerd op oplossingen van het systeem MB-59 Slide en is bedoeld voor het vervaardigen van schuifdeuren met thermische isolatie, waarvan de deurvleugel tijdens het openen in de muur verdwijnt. Zodanig tot stand gekomen deuren doen de grens tussen het woongedeelte 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.

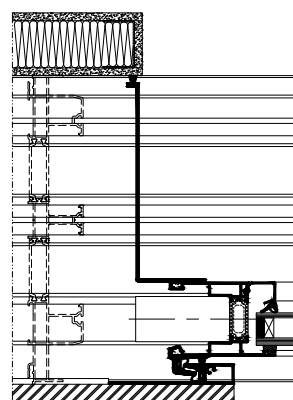
balkonschuifdeuren die in de muur verdwijnen



Onbegrensd contact met de omgeving



zij aanzicht deur met 2-railprofiel,
ingebouwd in de muur



zij aanzicht 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 doorgangsruiimte 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
Thermische isolatie	U_f vanaf 1,9 W/(m ² K)



BRANDVEILIGHEIDSSYSTEMEN

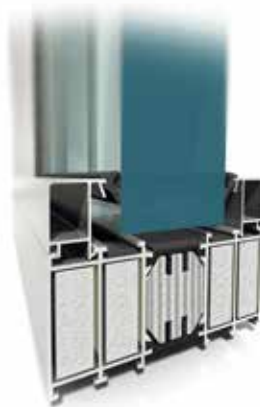
MB-78EI MB-78EI DPA MB-118EI

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



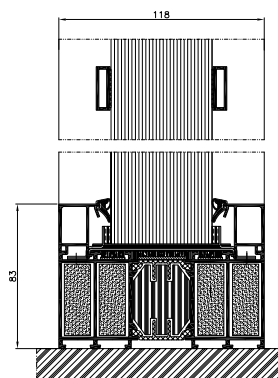
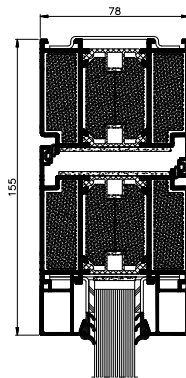
MB-78EI DPA

Automatische brandwerende schuifdeuren

Het MB-78EI DPA systeem wordt gebruikt om interne of externe brandwerende scheidingswanden met automatisch schuifbare één- of tweevleugel 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-vleugel deur: tot 2450 mm.
- de breedte van de 1-vleugel deur: tot 1100 mm.
- de breedte van de 2-vleugel deur: tot 2125 mm.



FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- 1- of 2-vleugel draaideuren met de hoogte van de vleugel tot 2500 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
AFMETINGEN VAN DE PROFIELN		
Diepte kader	78 mm	118 mm
Vleugeldikte	78 mm	–
Beglazingsdiepte	6 – 49 mm	31 – 84 mm
MIN. AANZUHL VAN BUITEN BREEDTE VAN DE PROFIELN		
Deur / wand kader	51 (72) mm	83 mm
Deur vleugel / wand verbinding	72 (51) mm	110 mm
MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE		
Max afmetingen (H×L) deurvleugel / 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 _f vanaf 1,6 W/(m ² K)	–
Akoestische isolatie	R _w tot 41 dB	–



BRANDWERENDE SCHEIDINGSWANDEN ZONDER STYLEN

MB-78EI

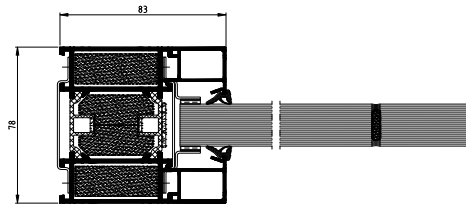
Aluprof heeft in haar aanbod ook transparante brandwerende scheidingswanden, namelijk de zogenaamde "scheidingswanden zonder stylen" op basis van het systeem **MB-78EI**. Hierdoor is het mogelijk om binnenscheidingswanden te construeren zonder zichtbare verticale profielen die de verschillende wandmodules 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.

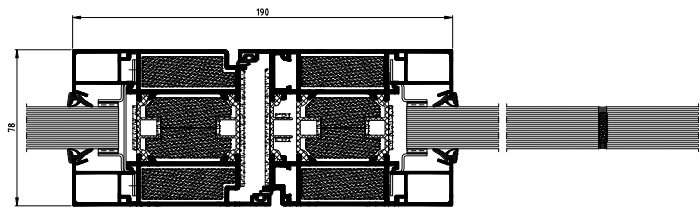
brandwerendheid tot EI 60



Uw kantoor beveiligd tegen brand

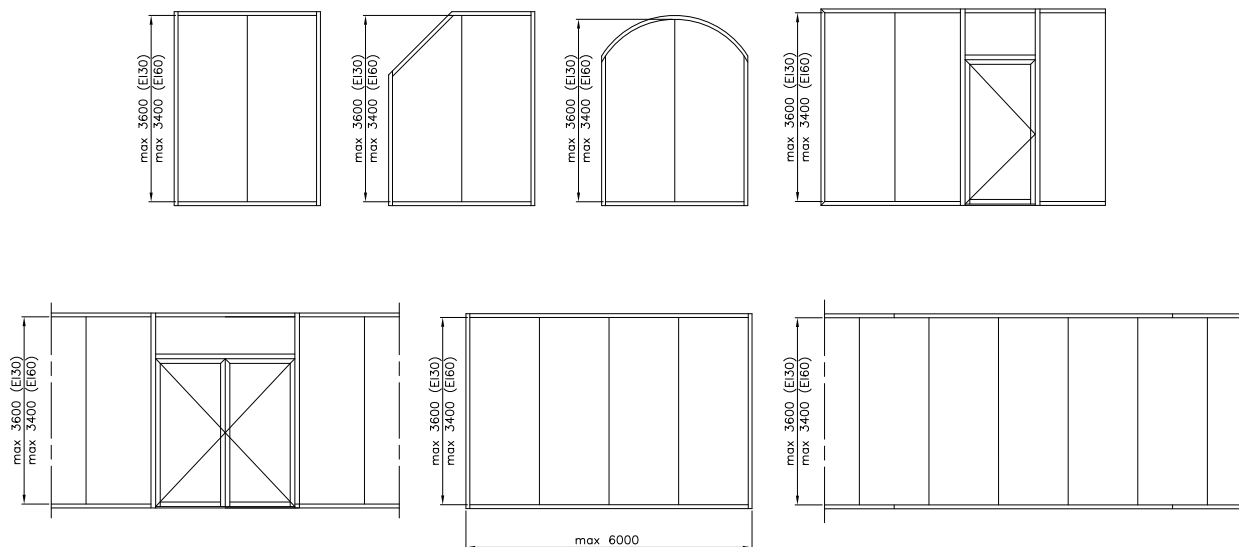


dwarsdoorsnede scheidingswand zonder stylen
EI 60



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 RAAMSYSTEEM

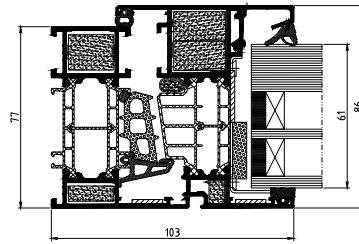
MB-86EI

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-86, 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 raamdeursysteem 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.

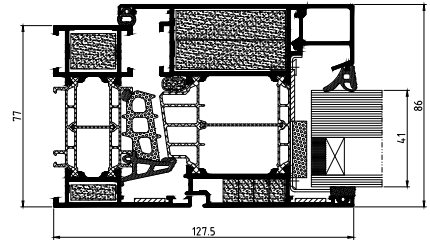
brandwerendheid tot EI 30



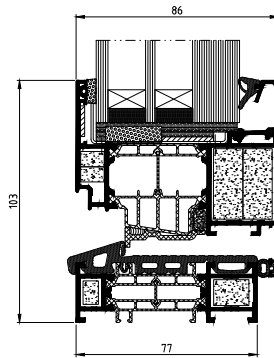
Energiezuinig raam met brandwerendheid EI30



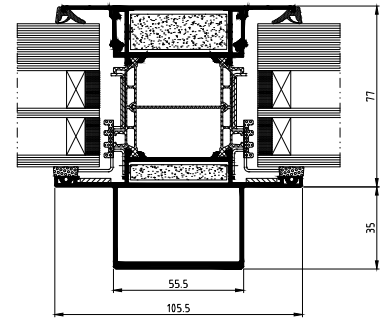
dwarsdoorsnede opengaande raam
(dubbel glas)



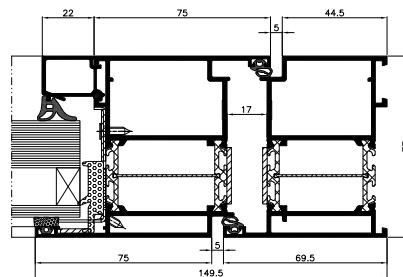
dwarsdoorsnede opengaande raam
(enkel glas)



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 ≥ 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_f vanaf 1,07 W/(m ² K), U_w vanaf 0,86 W/(m ² K)*	U_f vanaf 1,76 W/(m ² 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/(m²K) warme afstandhouder en brandwerend glas van klasse EI30



BRANDWEREND SYSTEEM

MB-60E EI

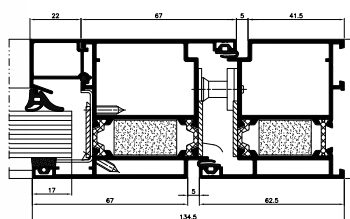
Het systeem **MB-60E EI** is bestemd voor het uitvoeren van brandwerende binnen- en buitendeuren met één of twee vleugels. U kunt met dit systeem ook de zogenaamde technische ramen en brandwerende scheidingswanden construeren.

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).

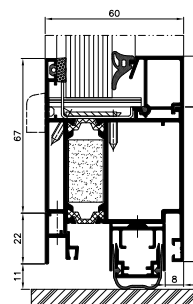
brandwerendheid tot EI 30



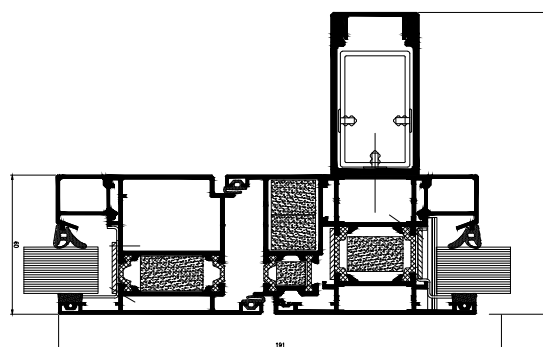
Solide en veilig



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
AFMETINGEN VAN DE PROFIELEN	
Kader diepte	60 mm
Vleugel diepte	60 mm
Beglazingsdiepte	5 – 41 mm
MIN. ZICHTBARE VAN BUITEN BREEDTE VAN DE PROFIELEN	
Deur / wand kader	62,5 mm / 55 mm
Deur vleugel / wand verbinding	67 mm / 76 mm
MAX. AFMETING EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE	
Max. afmeting deurvleugel (H×L) / wandvlak	H tot 2475 mm, L tot 1400 mm
Max gewicht deur vleugel / wandveld	120 kg
TYPES VAN DE CONSTRUCTIE	
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



RAAM- EN DEURSYSTEMEN

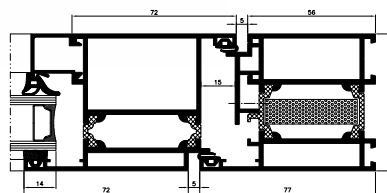
MB-60 MB-60HI

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.

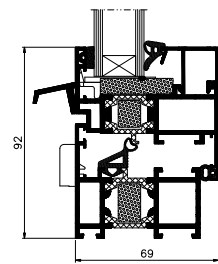
vele oplossing varianten



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



dwarsdoorsnede deur

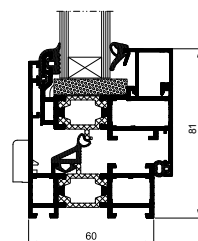


dwarsdoorsnede raam

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

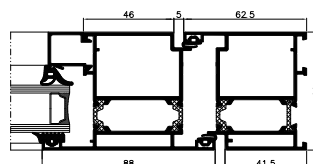
MB-60US MB-60US HI



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.

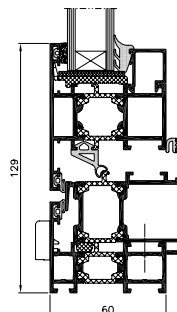
MB-60E MB-60E HI



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.

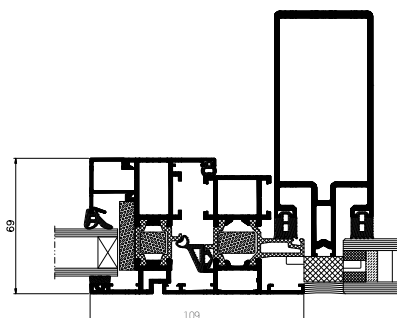
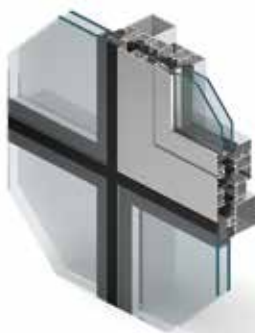
MB-60 PIVOT



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
PROFIELEN AFMETINGEN, OMVANG VAN DE BEGLAZING					
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	–
MIN. ZICHTBARE VAN BUITEN BREEDTE VAN DE PROFIELEN					
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
MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE					
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
TYPES VAN DE CONSTRUCTIE					
Oplossingen	kentelramen draairamen, draai- kip, kipschuiframen, naar binnen en naar buiten opende deuren	vaste ramen, kentelramen, draairamen, draai-kipramen	tuimelramen	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	–
Thermische isolatie	U _f vanaf 1,4 W/(m²K)	U _f vanaf 1,7 W/(m²K)	–	U _f vanaf 2,8 W/(m²K)	–



RAAM- EN DEURSYSTEEM

MB-59S HI

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.

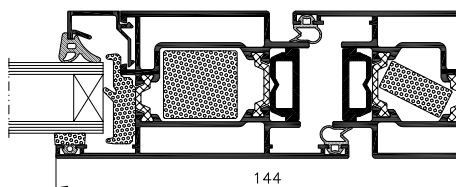
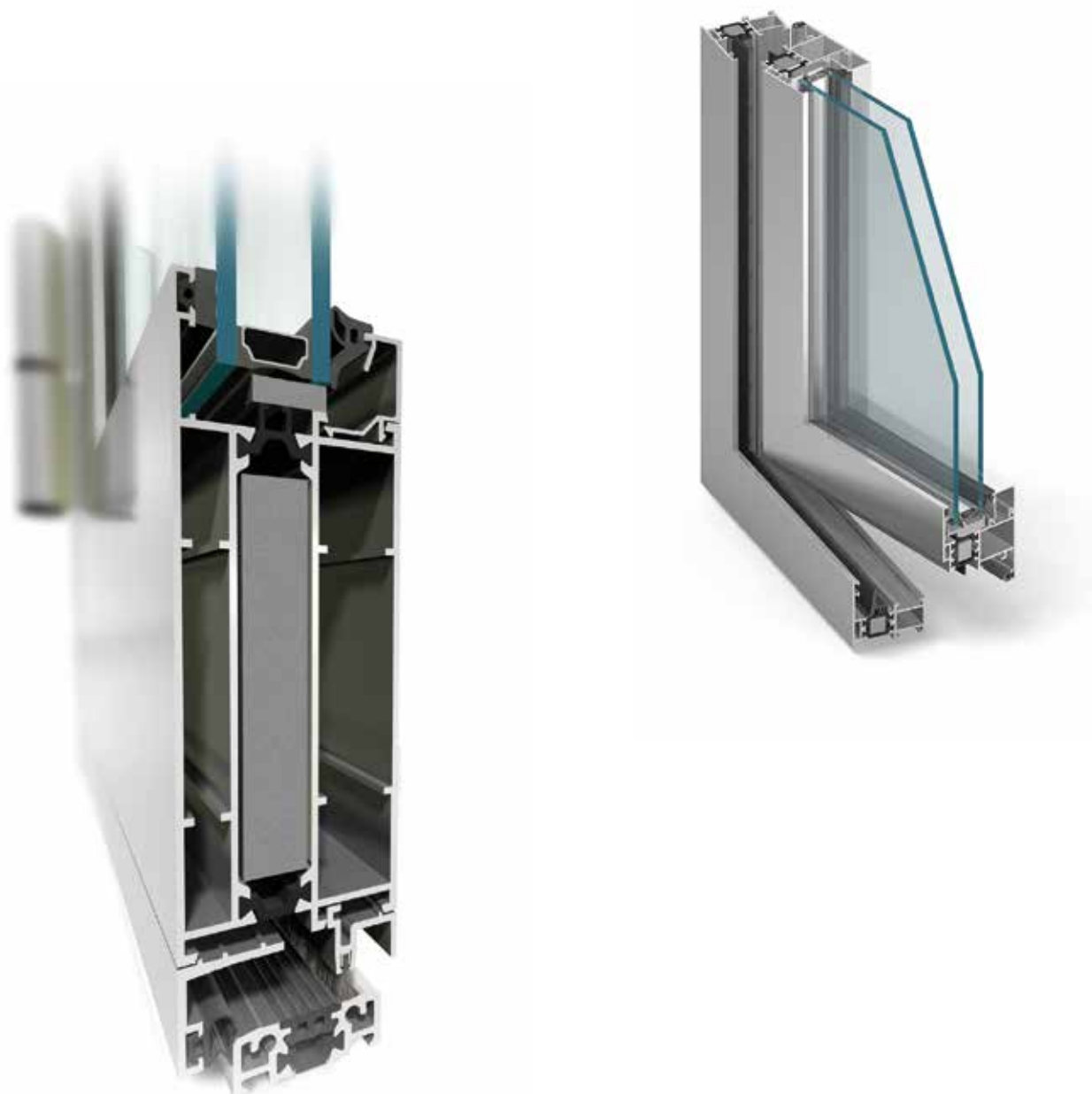
Naast de standaard ramen en deuren is de **MB-59S HI** de basis van zulke constructies als: de naar buiten opengaande MB-59S Casement ramen, de MB-59S Pivot draaiende ramen en de MB-59SE economische deuren. De meeste van deze oplossingen komen voor in de HI-versie - met verbeterde thermische isolatie.

besparend en functioneel

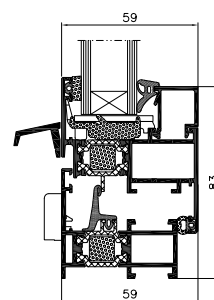


MALTA OFFICE PARK

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



dwarsdoorsnede deur

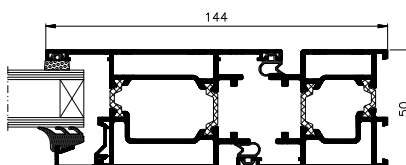


dwarsdoorsnede opengaande raam

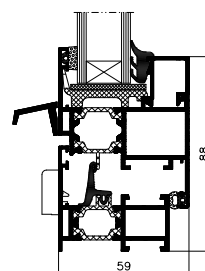
FUNCTIONALITEIT EN UITERLIJK

- 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



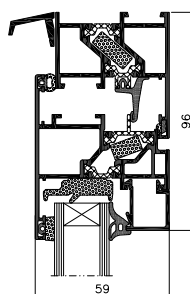
dwarsdoorsnede deur



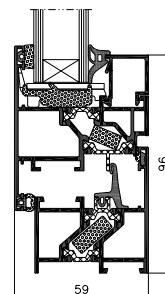
dwarsdoorsnede opengaande raam

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

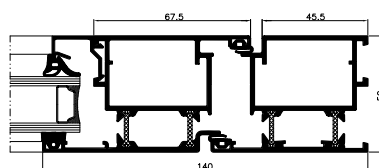


dwarsdoorsnede - naar buiten opengaande raam

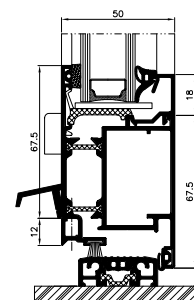


De MB-59S Casement systeem wordt gebruikt om kantelen en naar buiten draaiende ramen te produceren. Deze constructies kunnen uitgerust zijn met twee soorten beslag: draaiende of afschuivende scharnieren. De profielen van de MB-59S Casement systeem maken het ook mogelijk om automatische en handmatige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

MB-59SE



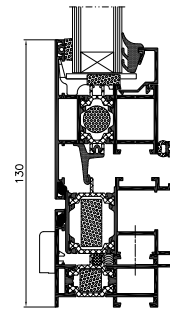
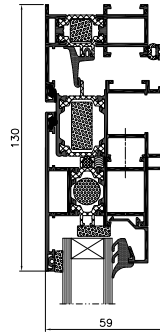
dwarsdoorsnede deur



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
PROFIELEN AFMETINGEN, OMVANG VAN DE BEGLAZING				
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
MIN AANZICHTBREEDTE VAN DE PROFIELEN				
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
MAXIMALE AFMETINGEN EN GEWICHTEN VAN DE CONSTRUCTIE				
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
TYPES VAN DE CONSTRUCTIE				
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	tuimelraam

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	–
Thermische isolatie	U _f vanaf 1,8 W/(m²K)	U _f vanaf 2,7 W/(m²K)	U _f vanaf 2,1 W/(m²K)	–



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.

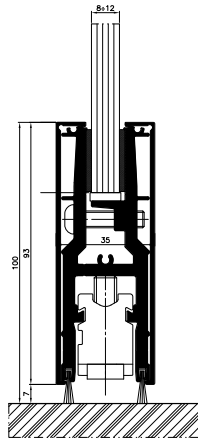
De **MB-EXPO MOBILE** systeem van scheidingswanden, waarvan hoge kwaliteit parkeerdeuren en vouwdeuren uitgevoerd kunnen worden. Vanwege de mogelijkheid om in hoge kamers te bouwen (ongeveer 4 m) en brede openbare deuren te verkrijgen, beide systemen zijn uitstekend zowel voor winkels, winkelcentrums,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

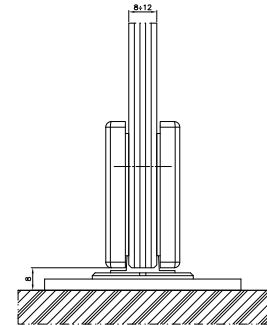
constructies met
de hoogte tot 4 m



Stijlvolle winkelpuien

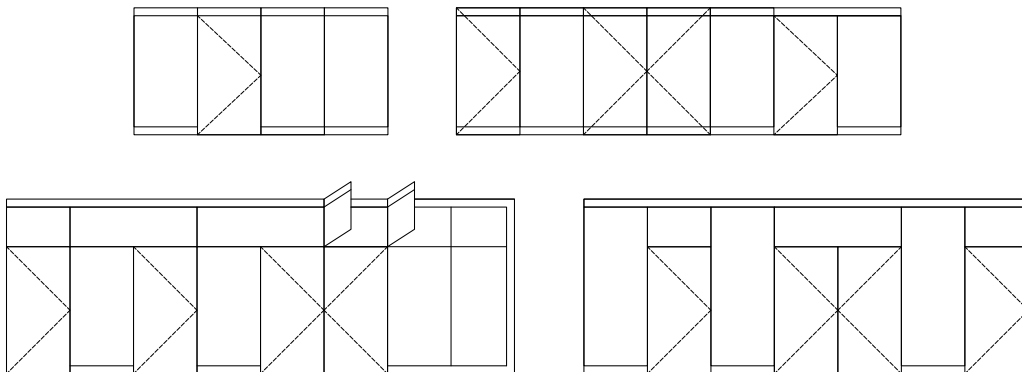


onderkant dwarsdoorsnede mobileleugel
en deurleugel

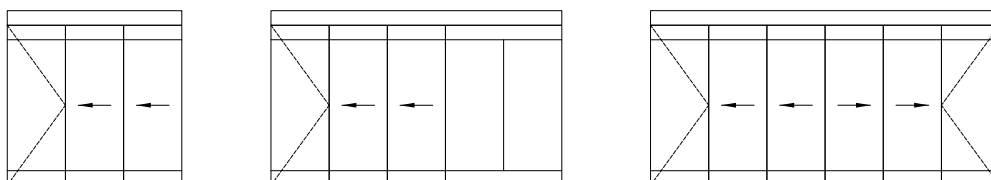


onderkant
dwarsdoorsnede deur

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.

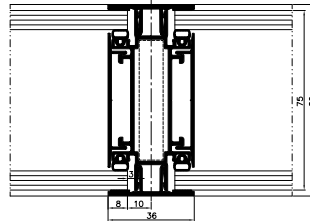
Het systeem **MB-80 OFFICE** maakt verschillende typen transparante en niettransparante opvullingen mogelijk met daarnaast toepassing van jaloezieën, montage van elektrische uitrusting en kantooruitrustingselementen. Dergelijke wanden zijn vooral geschikt in objecten waar een hoge geluidsisolatie is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

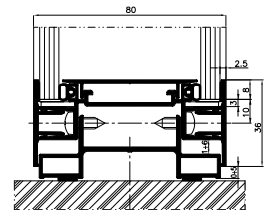
maximale constructiehoogte: 6,35 m



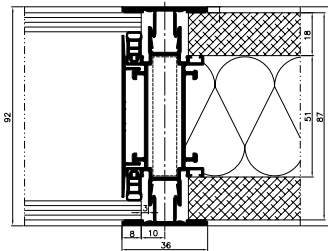
Een praktische oplossing voor uw kantoor



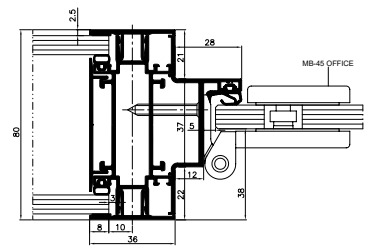
verticale dwarsdoorsnede door
een wand van 80 mm



dwarsdoorsnede door de onderste
dwarsbalk

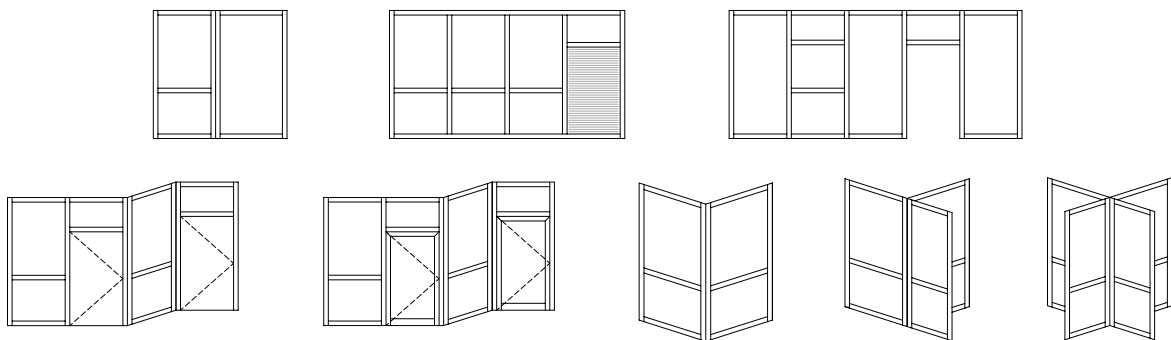


verticale dwarsdoorsnede door
een wand van 92 mm



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**

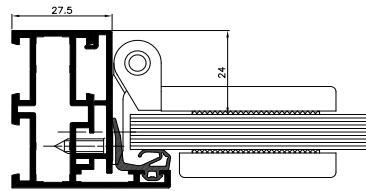
Het **MB-45 OFFICE** systeem van vaste en uitgerust met deuren scheidingswanden wordt gebruikt om interne afscheidingen uit te voeren, die gekenmerkt worden door het feit dat het gehard glas kan het steunelement zijn.

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.

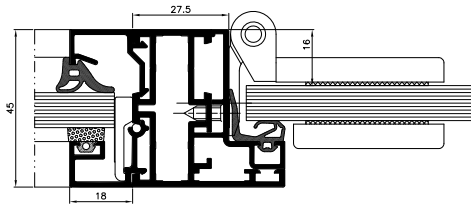
geheel glazen deuren van gehard glas



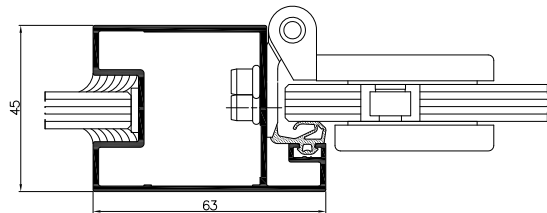
Het elegante interieur van de kantoor



zijkant dwarsdoorsnede deur

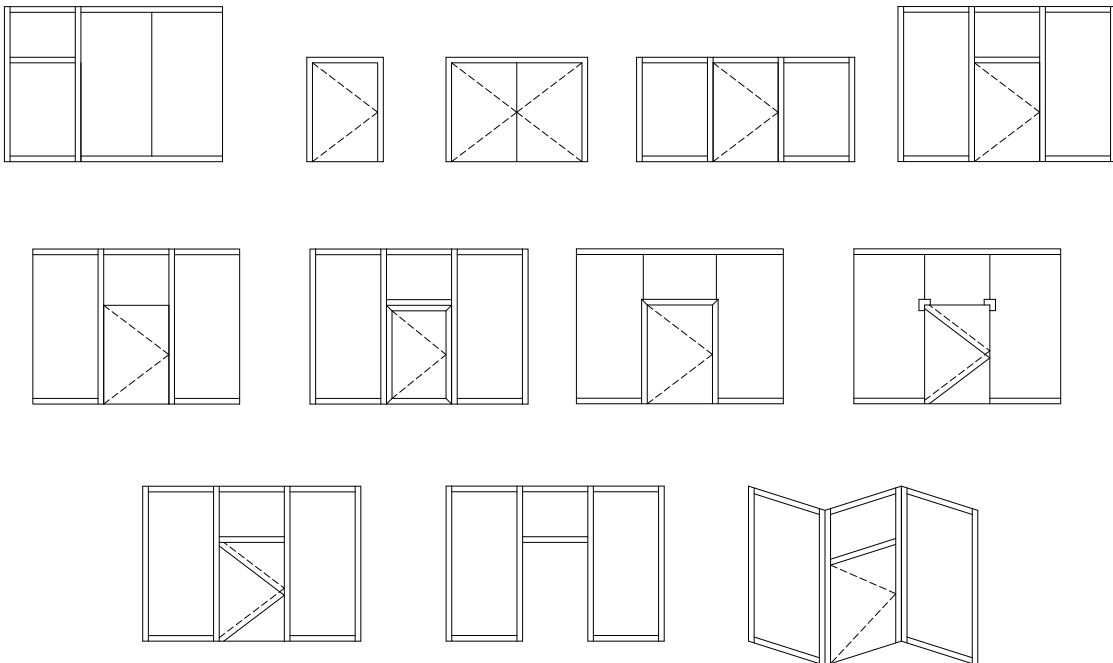


dwarsdoorsnede deurstijl



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 beglazingen uitvoeren in situaties die geen thermische isolatie van de profielen vereisen.

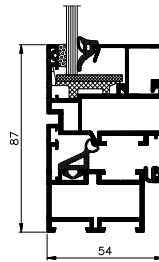
deaal voor interieurs



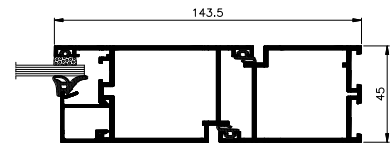
GORZOW WIELKOPOLSKI PHILHARMONIC

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

MB-45 / MB-45D



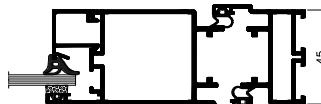
dwarsdoorsnede raam



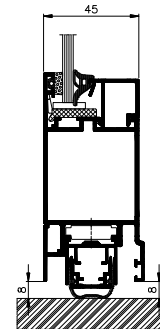
dwarsdoorsnede deur

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-45D deuren van de S_a, S200 klasse, volgens de EN 13501-2:2016.

MB-45S



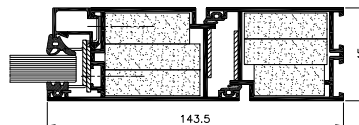
dwarsdoorsnede deur



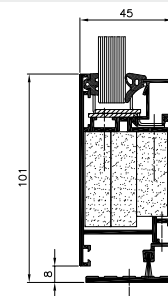
dwarsdoorsnede deur

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 S₂₀₀ & S_a
- MB-45EW systeem gecertificeerd door Effectis France

TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-45	MB-45S	MB-45D	MB-45EW
AFMETINGEN VAN DE PROFIELEN				
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
MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE				
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
TYPES VAN DE CONSTRUCTIE				
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



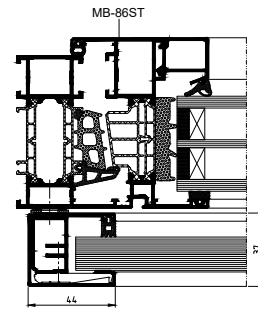
BUITENBALUSTRADE **MB-GLASS BARRIER**

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.

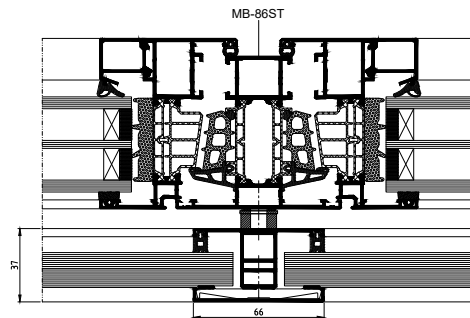
vulling met gelaagd glas van 8,8 tot 20,8 mm



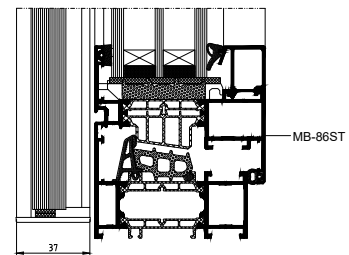
Hoge esthetiek en lichte constructie



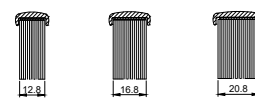
zijaanzicht van het raam met balustrade



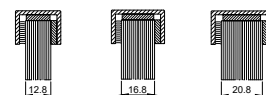
aanzicht door de stijl van het raam met balustrade



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



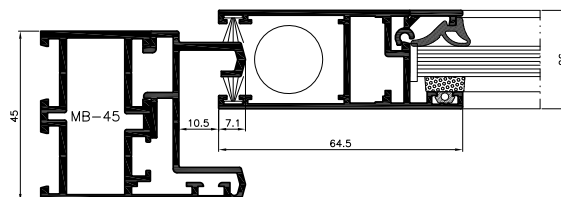
SCHUIFRAAMSYSTEEM **MB-SLIDER WINDOW**

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.

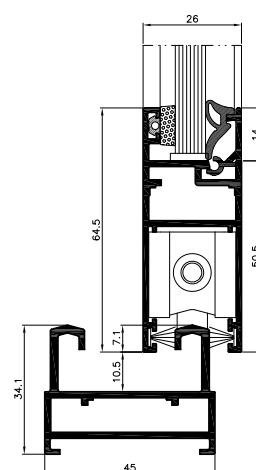
aandrijving verborgen in het vleugelprofiel



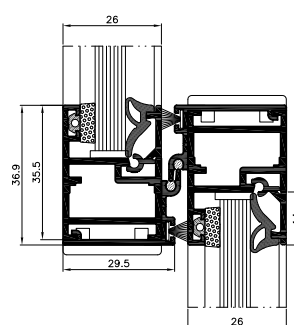
Functionaliteit van de constructie



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 doorgeefluik 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 EN VOUWDEUREN

De schuif- en vouwdeuren 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.

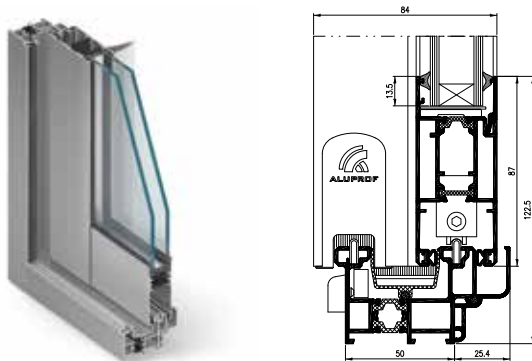
de mogelijkheid om het aan alle omstandigheden aan te passen



POLECZKI BUSINESS PARK

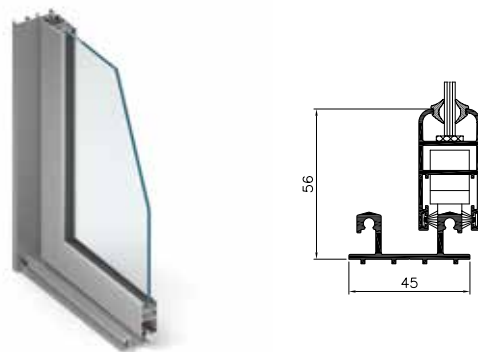
Lokalisatie: Warsaw / Polen / Project: RKW Rhode Kellermann Wawrowsky

MB-SLIDE MB-SLIDE ST



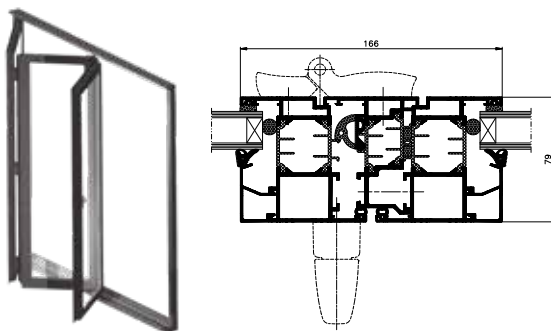
De MB-SLIDE en MB-SLIDE ST systemen zijn geschikt om thermisch geïsoleerde deuren en schuiframen, die ingebouwd in de gemetselde muren, aluminium gevels, wintertuinen en vitrine bebouwing, die gebouwd zijn in de raamsystemen van de MB-series uit te voeren. De schuifdeuren kunnen 2 tot 6 modules hebben,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

MB-23P



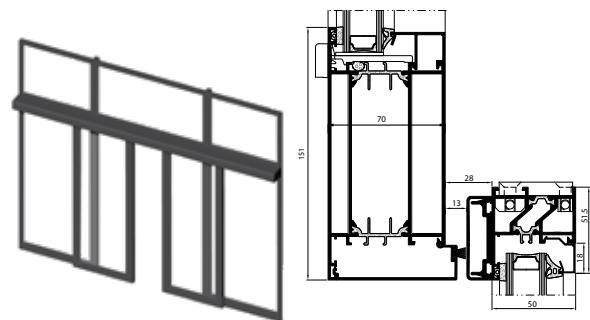
Het systeem die geschikt is om lichte schuifbeglazing uit te voeren, die voor de bescherming van de balkons zorgen tegen ongunstige weersomstandigheden, d.w.z. de wind, regen, sneeuw, maar ook tegen vuil en lawaai. De ramen van de MB-23P systeem vormen ook een belemmering tegen inbraak, wat is vooral belangrijk in de woningen op de begane grond en op de bovenste verdiepingen van de gebouwen.

Vouwdeuren MB-70, MB-60, MB-59S



Oplossingen die uitstekend geschikt zijn om de ruimte van het huis met een terras of tuin te verbinden. Alle vouwdeuren zijn gemaakt van thermisch geïsoleerde profielen. Afhankelijk van de eisen, kunnen dit constructies zijn die van binnen openen (op de basis van MB-59S, MB-60 of MB-70 systemen) of die van buiten openen, op de basis van de MB-59S Casement systeem.

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.

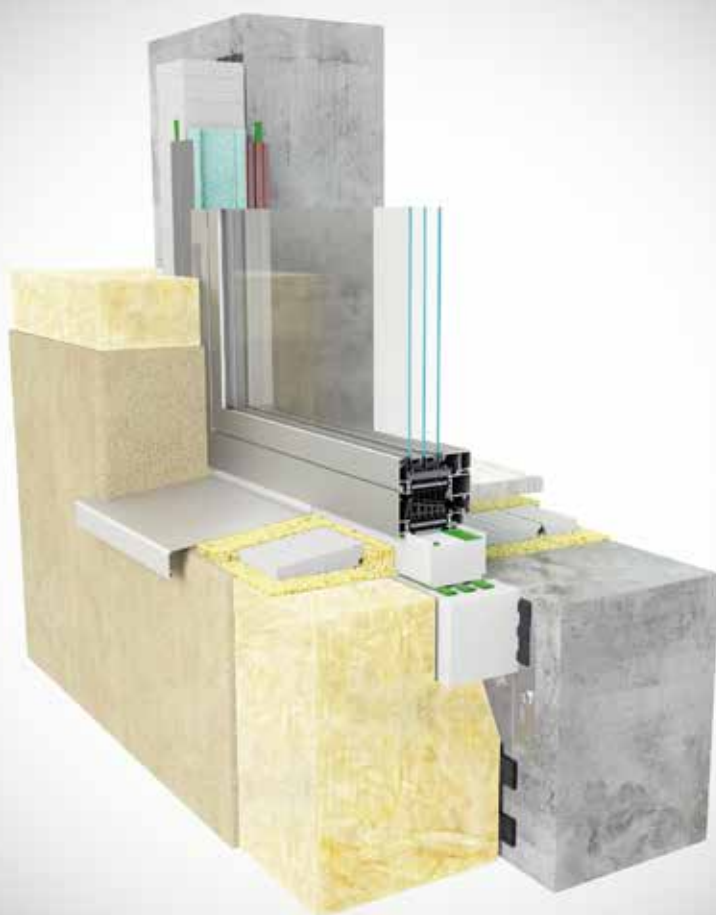
TECHNISCHE SPECIFICATIE	MB-23P	MB-SLIDE MB-SLIDE ST	Vouwdeuren	MB-DPA
Kader diepte (deur / raam)	53 mm	50 en 97 mm	50 to 70 mm	
Vleugel diepte (deur / raam)	23 mm	37 mm	vanaf 59 mm afhankelijk van systeem	45; 50 mm
Beglazingsdiepte	4 – 8 mm	22 – 26 mm	4,5 – 60 mm	4,5 – 31,5 mm
MIN AANZICHTBREEDTE VAN DE PROFIELN				
Kader (deuren / ramen)	15 mm	44,5 mm	afhankelijk van systeem	–
Vleugel (deuren / ramen)	42 mm	68,5 mm	afhankelijk van systeem	69; 73,5 mm
MAX AFMETINGEN EN GEWICHT VAN DE CONSTRUCTIE				
Max deur vleugel afmetingen (HxL)	H tot 2000 mm L tot 1000 mm	H tot 2600 mm L tot 1800 mm	H tot 2400 mm L tot 1600 mm	L tot 1500 mm
Max vleugel gewicht (deuren / ramen)	50 kg	160 kg	130 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



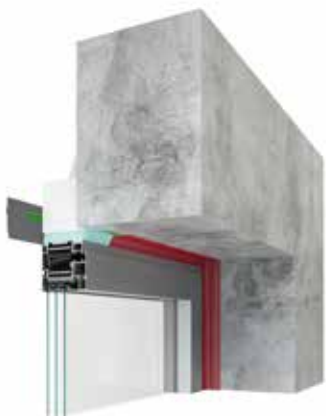
Hermetische en eenvoudige montage van ramen en deuren



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



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



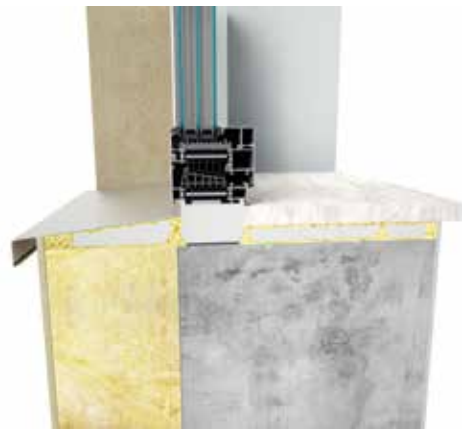
verbinding boven, met dampdicht band en lijm-afdichting



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 $\lambda = 0,032 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.
- 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 onderdrempelbalk, 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 onderdrempelbalk met afdichting door dampdicht of dampdoorlatend band

STRUCTURELE SEGMENTGEVEL

MB-SE85 SG



MENNICA LEGACY TOWER

Lokalisatie: Warsaw
Project: Goettsch Partners

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.

Technische specificatie:

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

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

STRUCTURELE SEGMENTGEVEL

MB-SE80 SG



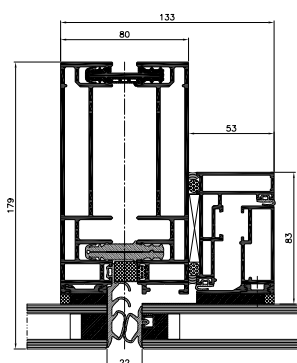
LEXINGTON AVENUE

Lokalisatie: New York / USA
Project: Time Square Development

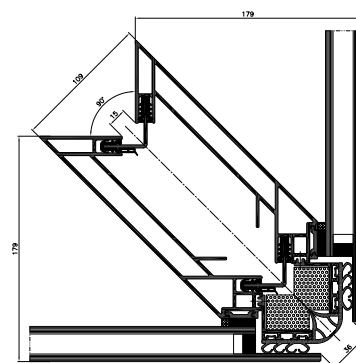
Het 325 Lexington Avenue gebouw is een van de vele hoge gebouwen, die typisch voor New York zijn. Het is echter de volgende Amerikaanse implementatie van de systemen van Aluprof. De **MB-SE 80 SG** segmentgevel, die voor dit gebouw ontworpen werd, is een voorbeeld van een systeem die aan de individuele 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 ± 5 mm.

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



dwarsdoorsnede stijl en kanteel-raam



dwarsdoorsnede hoekstijlraam

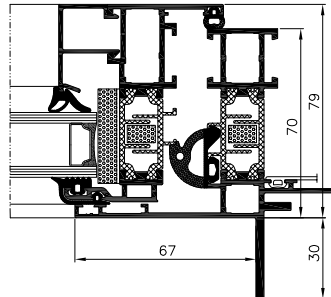
RAAM MET VERBORGEN VLEUGEL

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

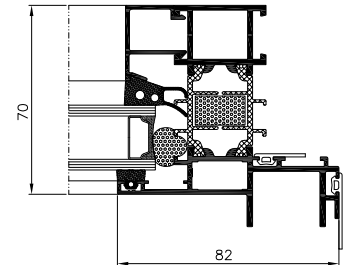
Luchtdichtheid: klasse 4

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

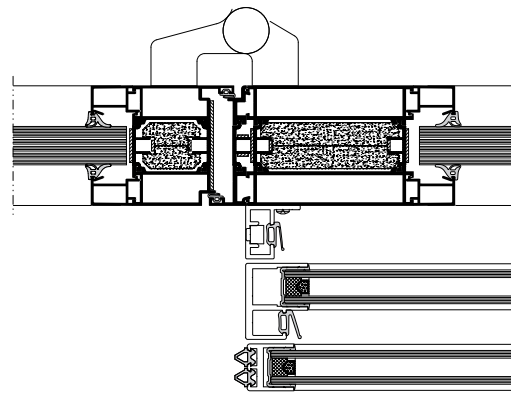
De eisen voor het olympisch dorp in Londen met betrekking tot de raam-deurconstructie omvatten zowel een hoge dichtheid en thermische isolatie, als esthetische aspecten over concrete profielvormen en een homogeen uiterlijk van de vaste en opengaande ramen. Voor de uitvoering is gekozen voor het raamsysteem 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

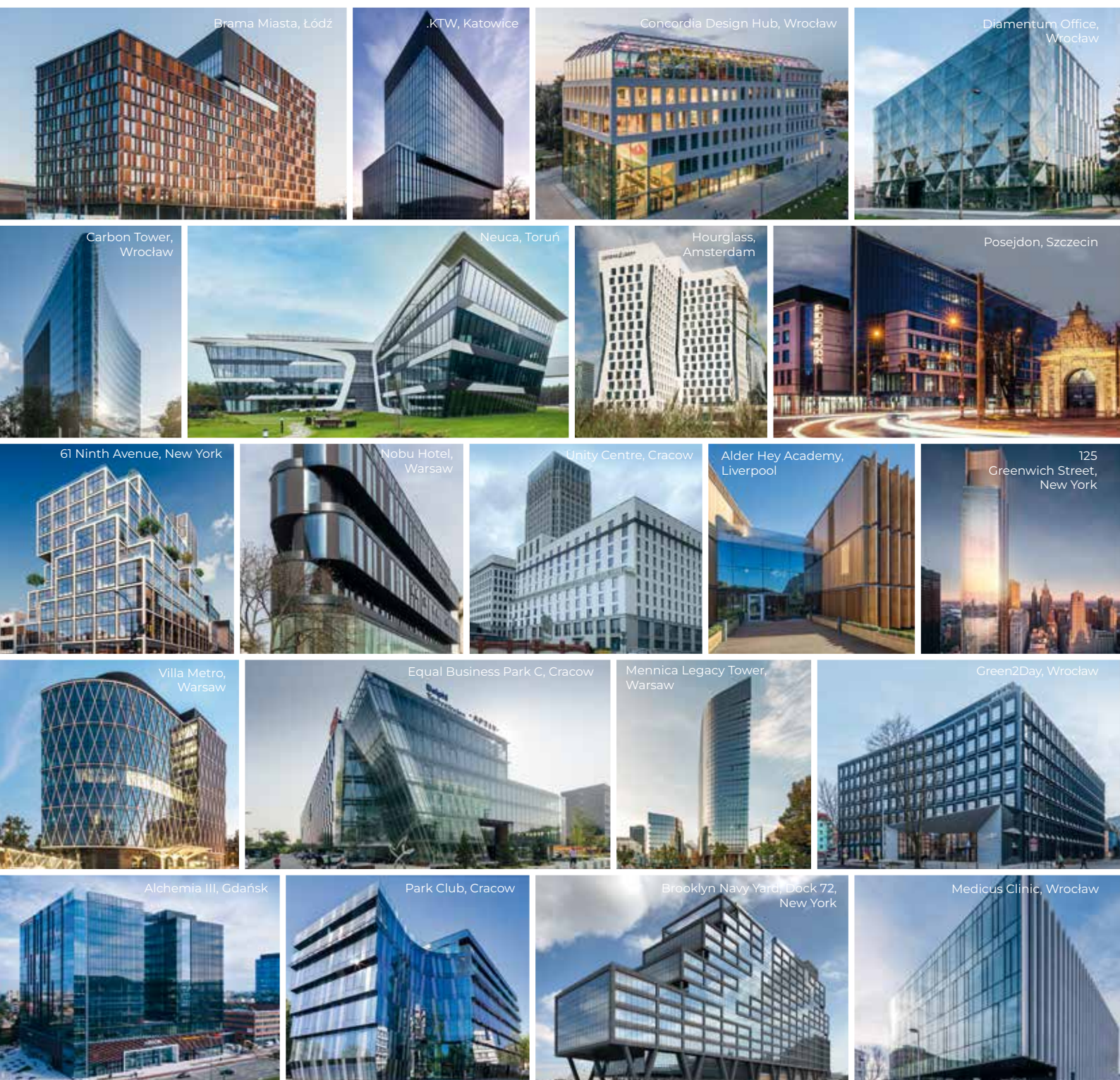
Lokalisatie: Łomża

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.

REFERENTIEPROJECTEN

geïmplementeerd met behulp van ALUPROF-systemen



www.aluprof.eu/nl/producenten/portfolio



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

ALUPROF NETHERLANDS B.V., tel. +31 49 37 69 004, e-mail: info@aluprof-nederland.nl

ALUPROF BELGIUM, tel. +32 52 258 110, e-mail: belgium@aluprof.eu

ALUPROF UK LTD, tel. +44 161 941 4005, e-mail: info@aluprof.co.uk

ALUPROF DEUTSCHLAND GMBH, tel. +49 421 89 81 89 0, e-mail: Kontakt@aluprof-deutschland.com

ALUPROF SYSTEMA UKRAINA OOO, tel. +38 044 494 47 84, e-mail: torg@aluprof.com.ua

ALUPROF HUNGARY KFT, tel. +36 27 542 600, e-mail: aluprof@aluprof.hu

ALUPROF SYSTEM ROMANIA SRL, tel. + 40 374 004 594, e-mail: aluminu@aluprof.ro

ALUPROF SYSTEM CZECH SRO, tel. +420 595 136 633, e-mail: firma@aluprof.eu

ALUPROF USA, LLC, tel. 1 212 687 0300, e-mail: info@aluprofusa.com