



Fassadensysteme

Aluminiumsysteme für die Bauindustrie

www.aliplast.pl



Fassadensysteme

Inhaltsverzeichnis:

Fassadensysteme

MC WALL	04
MC PASSIVE+	06
MC GLASS	08
MODULAR FACADE	10
MC PW PARALLEL-AUSSTELLFENSTER	12
MC RW DACHFENSTER	14
SUN PROTECTION	16

Die Fassadensysteme aus Aluminium sind für den Bau moderner Vorhangfassaden bestimmt. Das System stellt eine vielseitige Lösung für die moderne und ästhetische Fassadengestaltung von öffentlichen und privaten Gebäuden sowie Wohnhäusern dar.

Dank der großen Auswahl an integrierten Fenstersystemen bieten Fassadensysteme eine optimale Funktionalität sowie praktische Lösungen. Aufgrund der vielfältigen technischen Möglichkeiten der Fassadensysteme von Aliplast können auch Glasdächer, Oberlichter und verglaste Raumstrukturen errichtet werden.

Das umfassende Angebot an Lösungen, darunter MC WALL, MC PASSIVE+, MC GLASS sowie das modulare Fassadensystem, ermöglicht Architekten eine flexible Gestaltung der Gebäudefassade.

Aliplast Fassadensysteme überzeugen durch eine exzellente Wärmedämmung, eine vielfältige Auswahl an Verglasungen sowie ein umfangreiches, den statischen Erfordernissen angepasstes Angebot an Pfosten und Riegeln. Das umfangreiche Angebot an Abdeckleisten und die Möglichkeit, Winkelanschlüsse zu verwenden, ermöglichen eine abwechslungsreiche Optik der Aluminiumfassade und eine moderne, individuelle Fassadengestaltung.

Fassadensysteme bieten eine Vielzahl an gestalterischen Möglichkeiten. Sonnenschutzfassaden (SunProtection, Sun-Fas) sind eine innovative Möglichkeit, das Erscheinungsbild einer Fassade zu verändern. Sie verleihen der Fassade einen modernen Charakter und bieten das Potenzial, ein einzigartiges und modernes Gebäudeäußeres zu schaffen. Diese Lösungen überzeugen durch ihre hohe Widerstandsfähigkeit, ihren angenehmen thermischen und optischen Komfort sowie ihre ästhetische und funktionale Gestaltung.

Das Design von Fassadenprofilen aus Aluminium bietet eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten. Die Kombination aus Leichtigkeit und Festigkeit macht Aluminium zum idealen Werkstoff für dreidimensionale Konstruktionen. Mit seinen vielfältigen Einsatzbereichen und großen Abmessungen eröffnet es Designern und Architekten neue Gestaltungsmöglichkeiten.



Vector+
Warschau, Polen
Architekt: J.S.K Architekci
Hersteller: ALDOM BUD

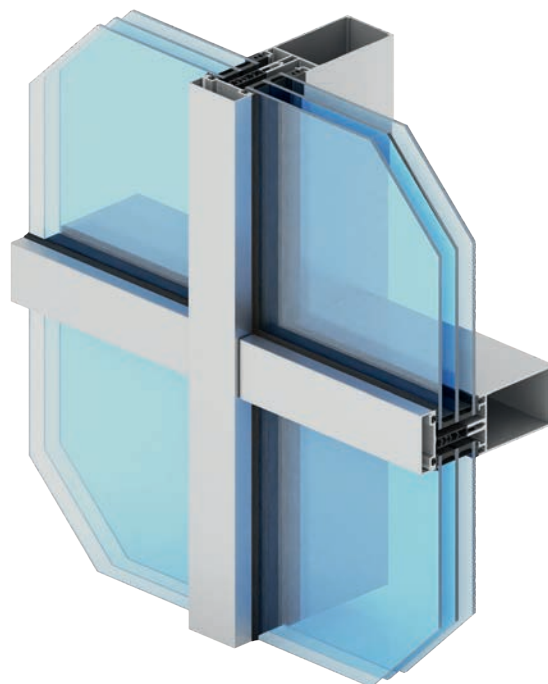


Gebäude der Parlamentsausschüsse
Warschau, Polen
Architekt: Stelmach und Partner
Hersteller: ELJAKO-AL



Fassadensysteme

MC WALL



Produktbeschreibung

- Pfosten-Riegel-System zur Gestaltung von einfachen und komplexen Vorhangfassaden
- Das System bildet die Basis für die Fassadenkonstruktionen: MC PASSIVE+, MC GLASS und das Brandschutzsystem MC FIRE
- Das System MC WALL ermöglicht eine Vielzahl an individuellen Gestaltungsmöglichkeiten. Es umfasst Strukturen, die sich in die Fassade öffnen, darunter Parallel-Ausstellfenster (MC PW) und Dachfenster (MC RW)
- Visuelle Breite von Pfosten - Riegel: 55 mm
- Umfangreiches Angebot den statischen Erfordernissen angepasster Pfosten und Riegel
- Möglichkeit, Isolatoren entsprechend der Füllungsdicke zu konstruieren
- Vereinfachte Montage der dampfdichten und -durchlässigen Schürzen entlang der Fassade nach den neuen Montagevorschriften für Aluminiumkonstruktionen
- Eine große Auswahl an Abdeckleisten, mit denen sich eine Vielzahl von optischen Effekten für die Vorhangfassade erzielen lässt
- Das Biegen von Profilen ist in beiden Ebenen möglich. Für genauere Informationen zu den technischen Parametern für das Biegen von Profilen besuchen Sie bitte den autorisierten Bereich auf www.aliplast.pl
- Große Farbauswahl: RAL (Qualicoat 1518), Strukturfarben, Holzeffektfarben Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001), Steinimitationsfarben Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001), Anode (Qualanod 1808), Bi-Color

Produktspezifikation

System	Material	Pfostentiefe	Riegeltiefe	Dicke der Befüllung	Steifigkeit der Pfosten	Steifigkeit der Riegel	Akustik
MC WALL	Aluminium	10-326 mm	10-294 mm	0-89 mm**	10,2-4092 cm ⁴ *	7,0-1831,1 cm ⁴ *	45 (-2,-5) dB

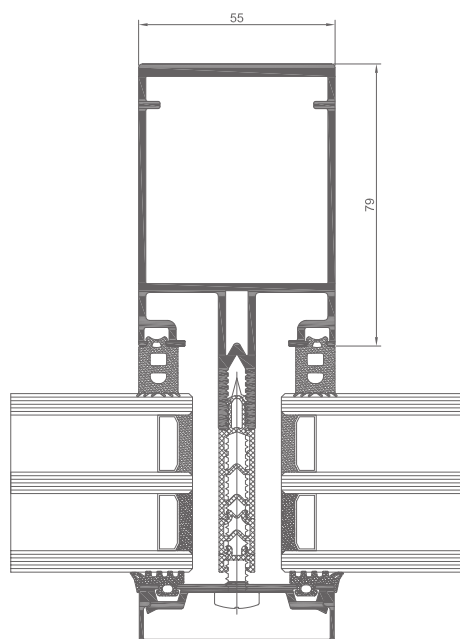
* Zusätzliche Verstärkungen möglich

** Verglasung MC WALL bei flacher Leiste MC055 ab 5-89 mm / Leiste MC056 ab 20-89 mm

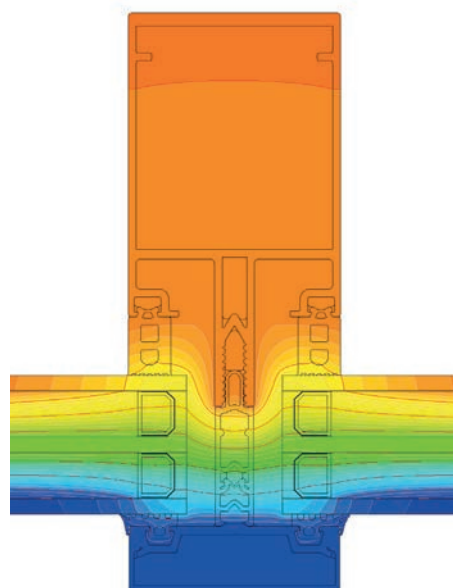
Technische Daten

System	Wärmedämmung Uf*	Luftdurchlässigkeit	Windbelastung	Wasserdichte
MC WALL	Uf ab 0,84 W/m ² K	AE1500; EN 12152	2600Pa; EN 13116	RE1950; EN 12154

* Die Wärmedämmung hängt von der Kombination der Profilaufbauten und der Dicke eingesetzter Füllung ab



Querschnitt Pfosten MC WALL (MC413)

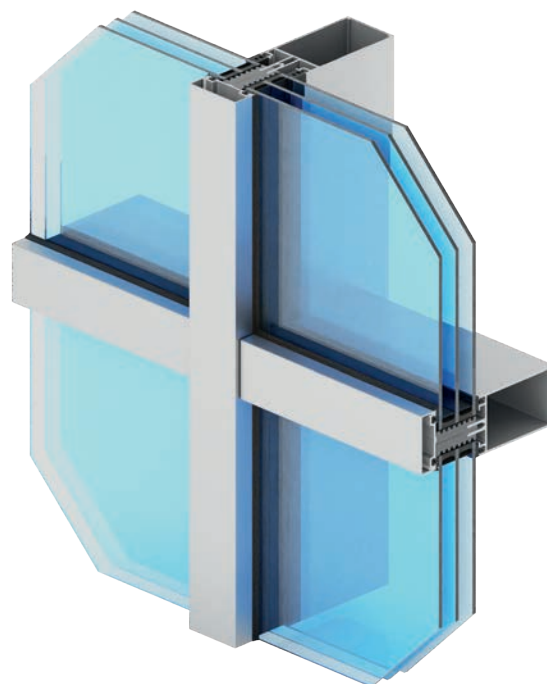


Beispielhafte Isothermenverteilung für das System MC WALL (MC413)



Fassadensysteme

MC **PASSIVE+**



Produktbeschreibung

- Pfosten-Riegel-System zur Gestaltung von einfachen und komplexen Vorhangfassaden mit verbesserten Wärmedämmeigenschaften
- Das System MC PASSIVE+ besitzt die grundlegenden Funktionen und Möglichkeiten des Systems MC WALL
- MC PASSIVE+ zeichnet sich durch einige der höchsten technischen Parameter unter den marktgängigen Fassadensystemen aus Aluminium aus. Die Wärmedämmung wurde durch die Verwendung einer neuen Isolierung aus innovativen Materialien verbessert, wodurch ein noch besserer Wärmedurchgangskoeffizient U_f von $0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$ erreicht wurde
- Visuelle Breite von Pfosten: 55 mm
- Umfangreiches Angebot den statischen Erfordernissen angepasster Pfosten und Riegel
- Große Auswahl an Zierprofilen für ein modernes und individuelles Fassadendesign
- Das Biegen von Profilen ist in beiden Ebenen möglich. Für genauere Informationen zu den technischen Parametern für das Biegen von Profilen besuchen Sie bitte den autorisierten Bereich auf www.aliplast.pl
- Große Farbauswahl: RAL (Qualicoat 1518), Strukturfarben, Holzeffektfarben Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001), Steinimitationsfarben Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001), Anode (Qualanod 1808), Bi-Color

Produktspezifikation

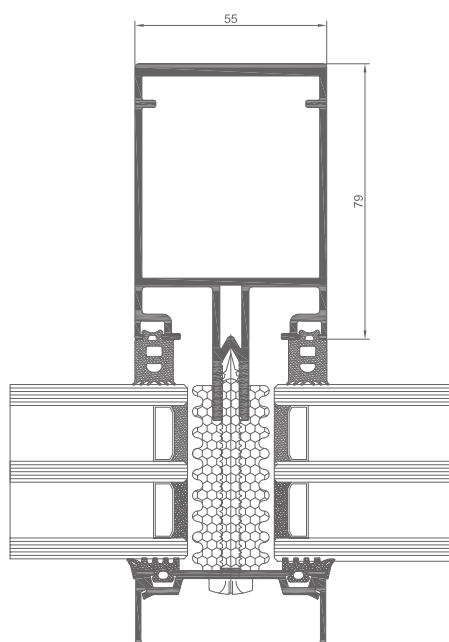
System	Material	Pfostentiefe	Riegeltiefe	Dicke der Befüllung	Steifigkeit der Pfosten	Steifigkeit der Riegel	Akustik
MCP+	Aluminium	10-326 mm	10-294 mm	25-79 mm	10,2-4092 cm^4 *	7,0-1831,1 cm^4 *	45 (-2,-5) dB

* Zusätzliche Verstärkungen möglich

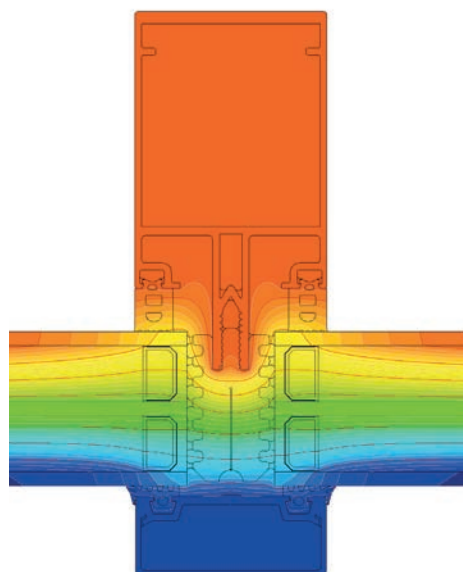
Technische Daten

System	Wärmedämmung U_f *	Luftdurchlässigkeit	Windbelastung	Wasserdichte
MCP+	U_f ab $0,61 \text{ W/m}^2\text{K}$	AE1300; EN 12152	2600Pa; EN 13116	RE1500; EN 12154

* Die Wärmedämmung hängt von der Kombination der Profilaufbauten und der Dicke eingesetzter Füllung ab



Querschnitt Pfosten MC PASSIVE+ (MC413)

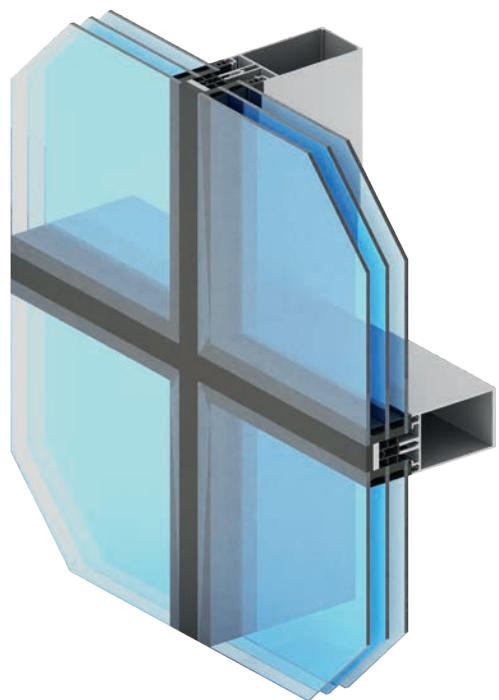


Beispielhafte Isothermenverteilung für das System MC PASSIVE+ (MC413)



Fassadensysteme

MC **GLASS**



Produktbeschreibung

- Semistrukturelles Fassadensystem; wird für Fassadenkonstruktionen verwendet, die von außen betrachtet eine glatte Fläche ohne sichtbare Aluminiumprofile bilden
- MC GLASS ist ein Vorhangfassadensystem ohne sichtbare äußere Aluminiumbauteile; von außen sind nur die Glasplatten sichtbar, die durch Fugen aus Bausilikon voneinander getrennt sind.
- In den Glaspaketen sind spezielle Taschen und Nuten profiliert, in die die Montageplatten eingesetzt werden, mit denen die Füllungen an den Fassadenrahmen befestigt werden
- Durch den Einsatz innovativer Dämmstoffe verfügt das System über sehr gute Wärmedämmwerte (U_f ab $0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- Visuelle Breite von Pfosten - Riegel: 55 mm
- Umfangreiches Angebot den statischen Erfordernissen angepasster Pfosten und Riegel
- Bei der Fassade sind verschiedene äußere Erscheinungsformen möglich, u. a. wird die sogenannte horizontale oder vertikale Linie verwendet
- Große Auswahl an Zierprofilen für ein modernes und individuelles Fassadendesign
- Das Biegen von Profilen ist in beiden Ebenen möglich. Für genauere Informationen zu den technischen Parametern für das Biegen von Profilen besuchen Sie bitte den autorisierten Bereich auf www.aliplast.pl.
- Große Farbauswahl: RAL (Qualicoat 1518), Strukturfarben, Holzeffektfarben Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001), Steinimitationsfarben Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001), Anode (Qualanod 1808), Bi-Color

Produktspezifikation

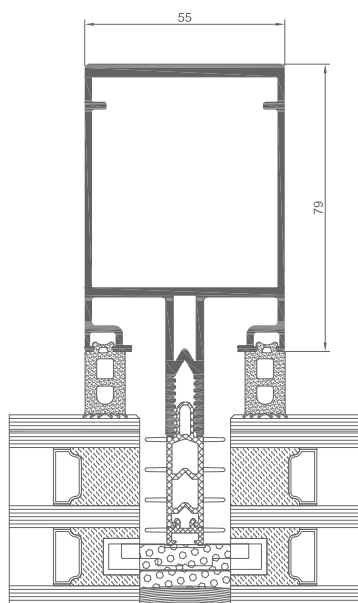
System	Material	Pfostentiefe	Riegeltiefe	Dicke der Befüllung	Steifigkeit der Pfosten	Steifigkeit der Riegel
MC GLASS	Aluminium	10-326 mm	10-294 mm	30-89 mm	10,2-4092 cm ⁴ *	7,0-1831,1 cm ⁴ *

* Zusätzliche Verstärkungen möglich

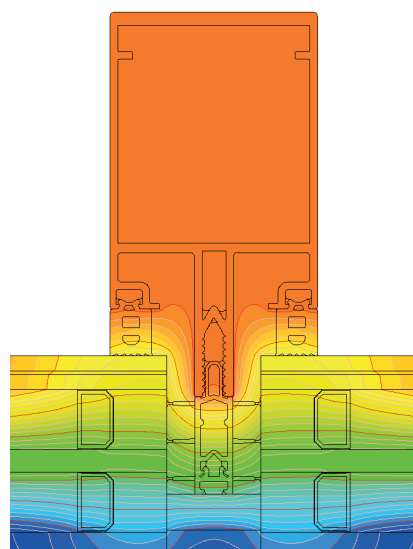
Technische Daten

System	Wärmedämmung U_f^*	Luftdurchlässigkeit	Windbelastung	Wasserdichte
MC GLASS	U_f ab $0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$	Klasse AE1300; EN 12152	2000Pa; EN 13116	Klasse RE1800; EN 12154

* Die Wärmedämmung hängt von der Kombination der Profilaufbauten und der Dicke eingesetzter Füllung ab



Querschnitt Pfosten MC GLASS (MC413)

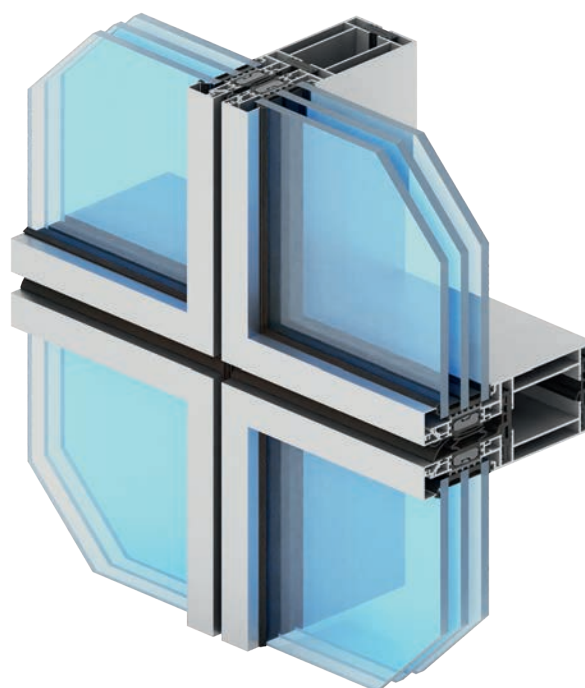


Beispielhafte Isothermenverteilung für das System MC GLASS (MC413)



Fassadensysteme

MODULAR **FACADE**

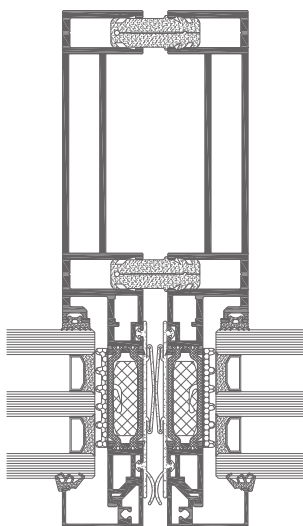


Produktbeschreibung

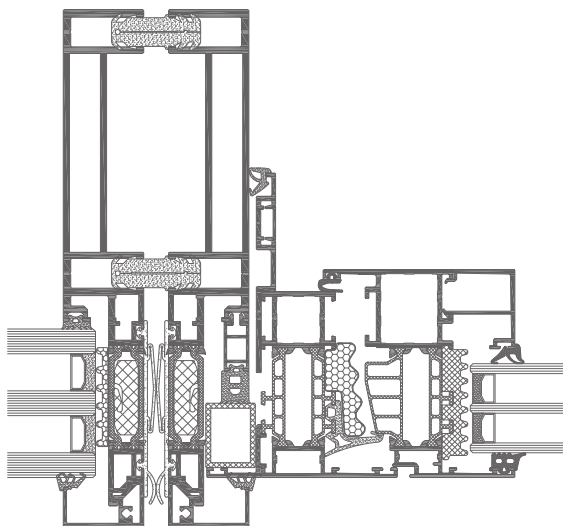
- System zur Herstellung vertikaler Außenfassaden mit erhöhter Wärmedämmung, bestehend aus vorgefertigten Segmenten in Form von Rahmen aus Aluminiumprofilen mit Glasfüllung (oder anderem Material), die auf der Baustelle zusammengesetzt und die Fugen mit geeigneten EPDM-Dichtungen abgedichtet werden
- Die modularen Fassadenelemente können sowohl als einfache Fassade als auch als Doppelfassade (mit Mittelpfosten) hergestellt werden - durch die Reduzierung der Anzahl der Elemente kann die Montagezeit insgesamt verkürzt werden
- Das System sieht die Möglichkeit des Einbaus in die Segmente der Fenster- und Türkonstruktionen aus dem Angebot der Aluminiumsysteme Aliplast vor
- Das System ermöglicht den Einbau von Sonnenschutzsystemen wie Jalousien und Rollläden in den Vertiefungen der Fassadenprofile auf der Innenseite der Verglasung
- Zur Erhöhung der Festigkeitsparameter der Profile können diese mit Flachprofilen aus Aluminium oder Stahl verstärkt werden, die in die Profilkammern eingelegt werden; die Abmessungen dieser Kammern sind so gewählt, dass die Verwendung von allgemein erhältlichen Standardflachprofilen möglich ist
- Höchste Dichtigkeit durch EPDM-Dichtungen; innere Verglasungsdichtungen, Dehnungsdichtungen in den Segmentstößen bilden 4 Dichtungsebenen
- Die hohe Wärmedämmung wird durch 42 mm lange thermische Trennungen aus Polyamid (oder Noryl) in den Profilen gewährleistet; der Raum zwischen den thermischen Trennungen ist mit Dämmeinlagen gefüllt
- Die Vorfertigung der Segmente erfolgt vollständig in der Werkstatt. Die Befestigung der Segmente erfolgt an der Hauptstruktur des Gebäudes mittels Aluminiumkonsolen und Edelstahlschrauben. Die Einstellung der Position der zusammengefügt Segmente in drei Richtungen gewährleistet eine flexible Anpassung. Die Befestigung der Konsolen an der Gebäudestruktur erfordert eine Festigkeitsanalyse der Verbindungselemente (Dübel, Schrauben), die von einer autorisierten Baufirma durchgeführt wird
- Große Farbauswahl: RAL (Qualicoat 1518), Strukturfarben, Holzeffektfarben Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001), Steinimitationsfarben Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001), Anode (Qualanod 1808), Bi-Color

Produktspezifikation

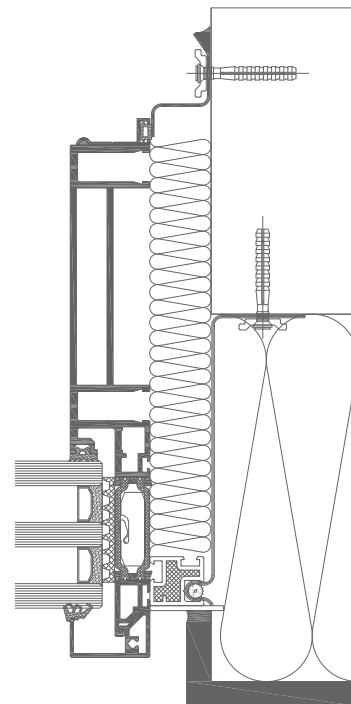
System	Material	Ansichtsbreite der mittleren Profile	Profilbreite (Pfosten und Riegel)	Breite des speziellen Riegelprofils	Verglasung	Wärme-Dämmung Uf*
MS	Aluminium	75 mm (nach dem Einbau) für vertikale Profile 85 mm (nach dem Einbau) für horizontale Profile	75 mm	55 mm	6-60 mm	ab 1,09 W/m²K



Verbindung von Modulen des MS-Systems
(MS102)



Verbindung des Fenstersystems GN75
an das System MS (MS102 + GN010 + GN020)



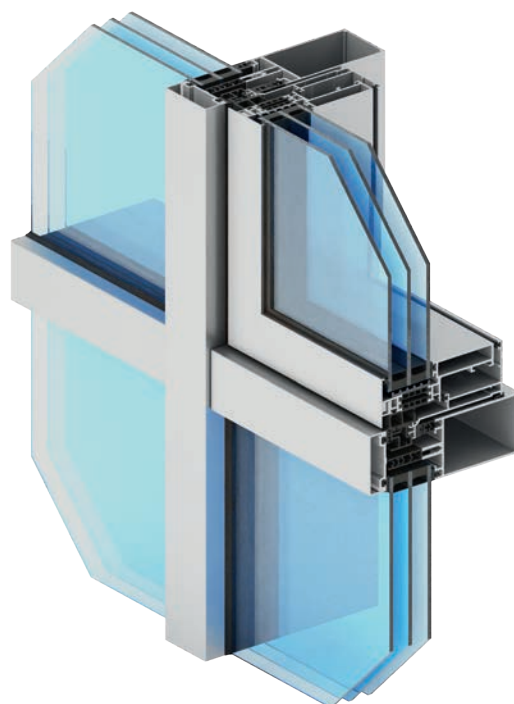
Verbindung des Systems MS an die Baukonstruktion (MS102)



Fassadensysteme

MC **PW**

PARALLEL
-AUSSTELLFENSTER



Produktbeschreibung

- Das Parallel-Ausstellfenster MC PW ist ein Fassadenfenster, das überall dort zum Einsatz kommt, wo es auf die Eleganz und Homogenität einer Ganzglasfassade ankommt
- Dreikammersystem, wärmegeklämt, zusätzliche Dämmelemente möglich
- Das System MC PW zeichnet sich durch hohe Dichtigkeitsparameter aus, da es über drei Dichtungsebenen - außen, mittig und innen - verfügt
- Verglasung mit Zweikammerpaket möglich - Verglasung mit von außen montierten Verglasungsleisten; die Leisten werden eingerastet und zusätzlich mit der äußeren Flügelkammer verschraubt
- Der Flügel wird mit Hilfe einer speziell konstruierten Schere nach außen geschoben; die Positionierung der Schere und ihre Anzahl sind abhängig von der Größe des Fensterflügels und dem Gewicht der Scheiben; die Schere ermöglicht die Verwendung von Beschlägen und die Anzahl der Verriegelungspunkte ist abhängig von der Größe des Fensters und beeinflusst die Dichtigkeit des Fensters
- Öffnen der Fenster MC PW: manuell - mit 2 gegenüberliegenden Griffen oder elektrisch - mit speziell angepassten Stellantrieben
- Die Konstruktion des MC PW gewährleistet eine optimale Raumbelüftung: Der verlängerte Flügel lässt die Luft frei in beide Richtungen strömen: nach innen und nach außen; diese Lösung bietet eine optimale Luftzirkulation und einen höheren Nutzungskomfort als herkömmliche Fenster
- Die Fenster MC PW können als Klappfenster ausgeführt werden, die von unten nach außen schwingen
- Durch den Einsatz dieser Lösung bleibt der einheitliche Charakter der Aluminium-Glas-Wand bei geöffnetem Fenster erhalten; der Flügel ist von der Gebäudefassade abgesetzt, wodurch ein interessanter architektonischer Effekt entsteht
- Große Farbauswahl: RAL (Qualicoat 1518), Strukturfarben, Holzeffektfarben Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001), Steinimitationsfarben Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001), Anode (Qualanod 1808), Bi-Color

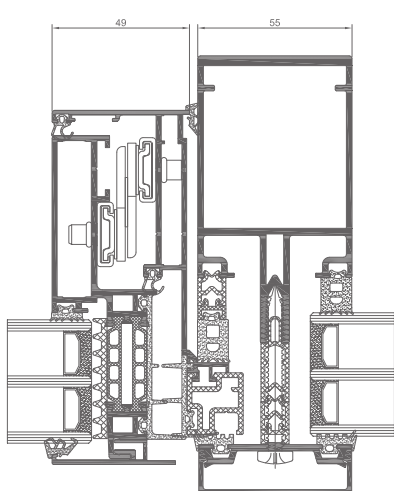
Produktspezifikation

System	Material	Rahmentiefe	Flügeltiefe	Verglasung	Fenstertyp	Verglasungstyp
MC PW	Aluminium / Polyamid	117 mm Ausstellfenster	98-115,3 mm	24-52 mm	Parallel-Ausstellfenster / Schwenkfenster	Strukturglas, Verglasungsleiste

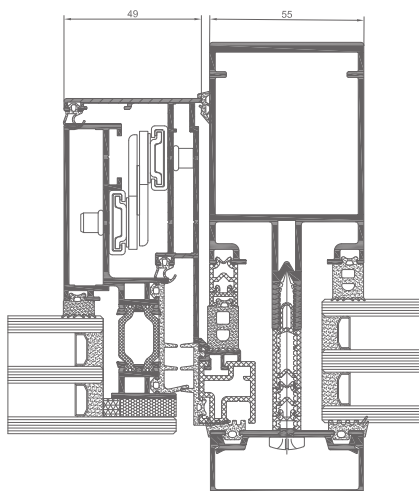
Technische Daten

System	Wärmedämmung Uf*	Luftdurchlässigkeit	Windbelastung	Wasserdichte
MC PW	Uf ab 1,65 W/m²K	Klasse 4; EN 12207	C5 (2000Pa); EN 12210	E2400 (2400Pa); EN 12208

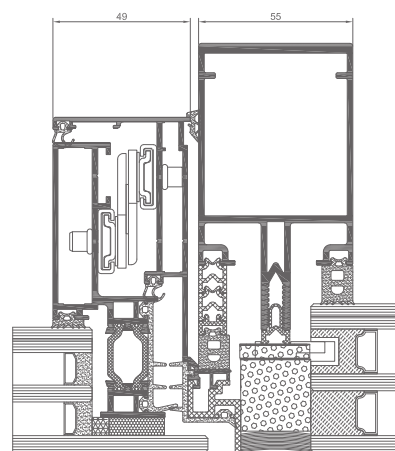
* Die Wärmedämmung hängt von der Kombination der Profilaufbauten und der Dicke eingesetzter Füllung ab



Querschnitt Ausstellfenster MC PW
(MC047 + MC143 + MC413 + MC144 + DK053)



(MC047 + MC143 + MC413)



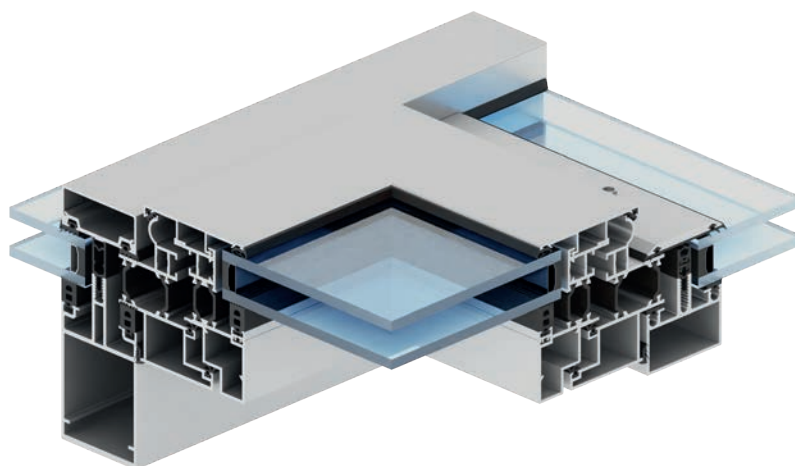
(MC048 + MC143 + MC413)



Fassadensysteme

MC **RW**

DACHFENSTER



Produktbeschreibung

- Die Strukturen MC RW sind für den Bau von Lüftungsklappen bestimmt. Das Dachfenster MC RW ist eine Lösung, die auf dem Grundsystem MC WALL basiert
- Dreikammer-System mit Wärmedämmung – es können zusätzliche Dämmelemente verwendet werden, um die thermische Leistung der Konstruktion zu erhöhen
- Die Fenster MC RW können auf Dächern mit einer Neigung zwischen 5° und 75° gegenüber der Horizontalen eingebaut werden
- Das Oberlicht MC RW ist mit einem effizienten Entwässerungs- und Belüftungssystem ausgestattet, das mit dem Pfosten-Riegel-Wandsystem MC WALL verbunden ist; die verdeckten Scharniere in den Profilen bieten Schutz vor Witterungseinflüssen
- Das Design des Dachfensters ist an die breite Palette der auf dem Markt erhältlichen Schließvorrichtungen angepasst
- Abmessungen der Fenster in den geprüften Bauwerken:
 - 2.120 x 1.120 mm - die maximale Gesamtverglasungsfläche 1,9 m²
(bei dieser Größe ist die Verwendung von Glas der Konstruktion 6 ESG/16/442 möglich)
 - 1.970 x 2.070 mm - die maximale Gesamtverglasungsfläche 3,48 m²
- Das Fenstergewicht ist durch die technischen Parameter der verwendeten Öffnungsmechanismen und Scharniere begrenzt und kann bis 150 kg betragen
- Große Farbauswahl: RAL (Qualicoat 1518), Strukturfarben, Holzeffektfarben Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001), Steinimitationsfarben Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001), Anode (Qualanod 1808), Bi-Color

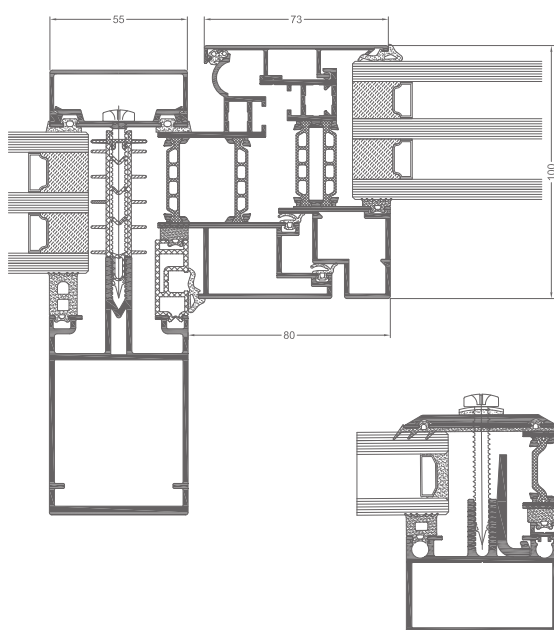
Produktspezifikation

System	Material	Rahmentiefe	Flügeltiefe	Verglasung	Fenstertyp	Verglasungstyp
MC RW	Aluminium / Polyamid	87 mm	81 mm	28-56 mm	Dachfenster	Verglasungsleiste

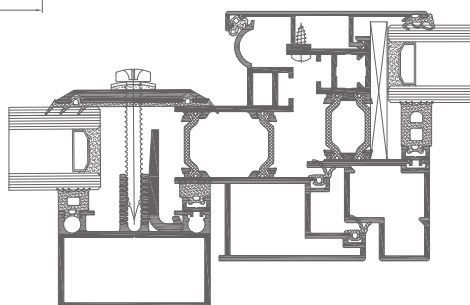
Technische Daten

System	Wärmedämmung Uf*	Luftdurchlässigkeit	Windbelastung	Wasserdichte
MC RW	Uf ab 1,70 W/m ² K	Klasse 4; EN 12207	CE/BE 2400; EN 12210	E2100; EN 12208

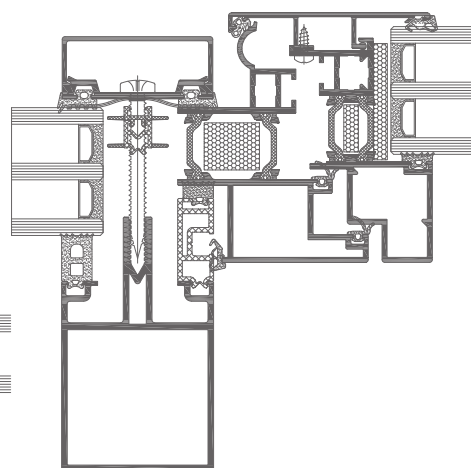
* Die Wärmedämmung hängt von der Kombination der Profilaufbauten und der Dicke eingesetzter Füllung ab



Querschnitt Fenster MC RW, Anschluss des Flügels MC321 an den Pfosten (Öffnung mit Stellantrieb) (MC413 + MC311 + MC321)



Querschnitt Fenster MC RW, Verbindung zwischen Flügel und Riegel (MC530 + MC310 + MC320)

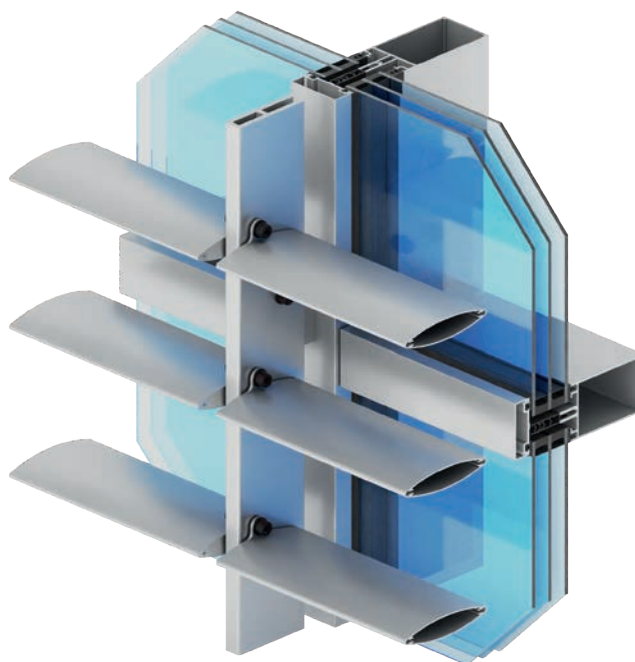
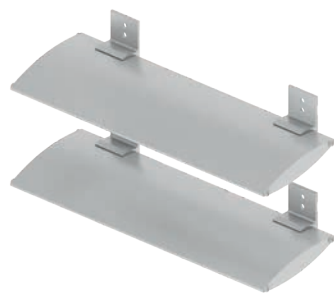


Querschnitt Fenster MC RW, Verbindung zwischen Flügel MC320 und Pfosten (Öffnung mit Stellantrieb) (MC011 + MC310 + MC320)



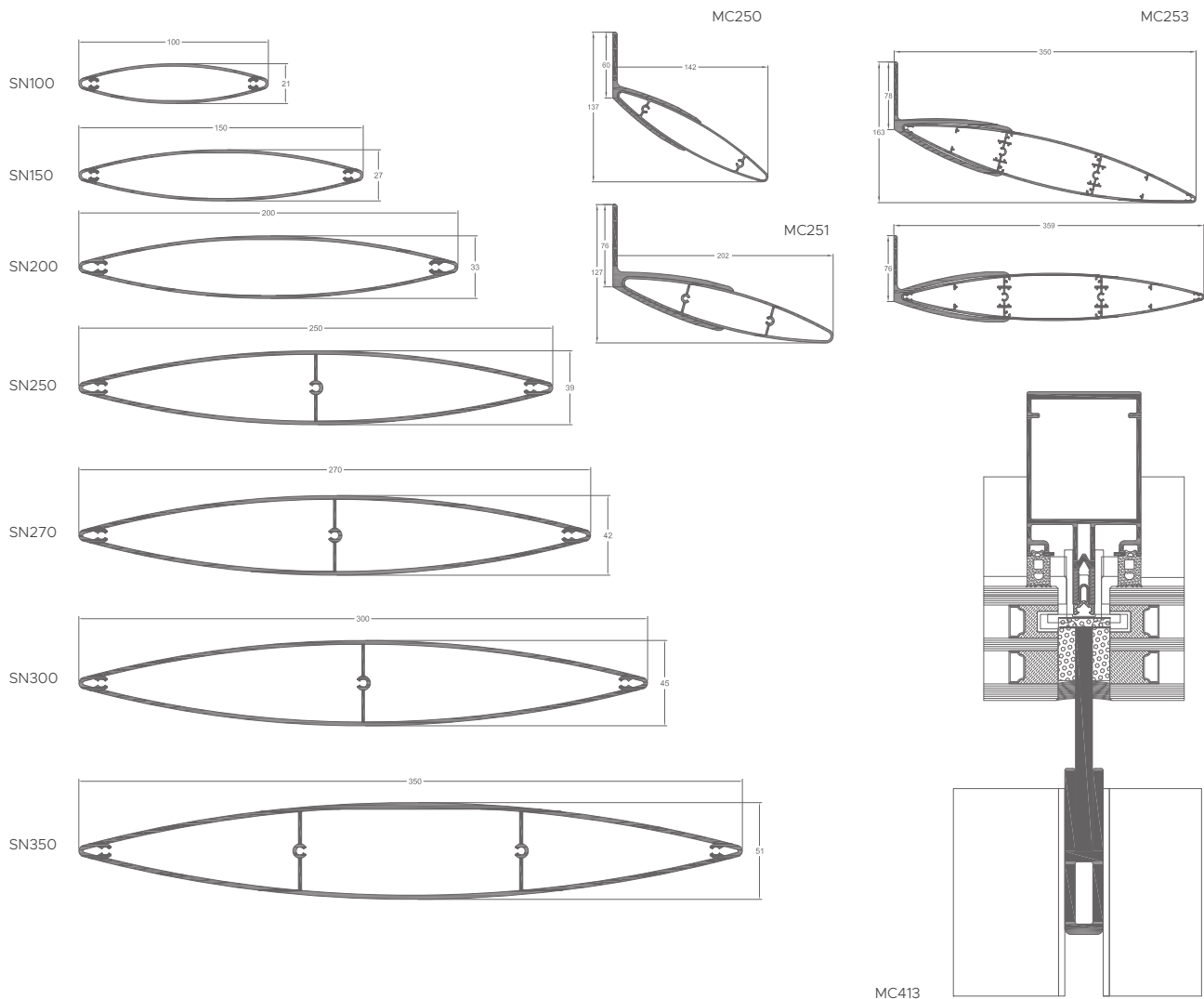
Fassadensysteme

SUN PROTECTION



Produktbeschreibung

- Ein System von Sonnenschutzblenden aus Aluminium für den Einsatz an der Fassade
- Die Sonnenschutzlamellen sind in zwei Formen verfügbar:
 - mit elliptischem Querschnitt (lieferbare Abmessungen: 100, 150, 158, 200, 250, 270, 300, 350 mm)
 - mit rechteckigem Querschnitt (lieferbare Abmessungen: 150, 200, 300 mm)
- In zwei Varianten:
 - feste Stützen mit einer Neigung von: 0°, 14°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°
 - Lamellenverstellung stufenlos von 0° bis 90° manuell oder mit Stellantrieben
- Das System ermöglicht auch den Einsatz von meteorologischer Automation und einer intelligenten Steuerung des Systems
- Bei der Konstruktion des Sonnenschutz-Lamellensystems wurde die Möglichkeit des Einsatzes von Perowskit-Photovoltaikzellen berücksichtigt
- Das System ist für die vertikale und horizontale Installation geeignet
- Montage nicht nur an geraden Wänden, sondern auch in Fassadenvorsprüngen direkt an der Gebäudefassade möglich
- Alle Sonnenschutzkomponenten zeichnen sich durch hohe Langlebigkeit und Witterungsbeständigkeit aus
- Fassaden-Sonnenschutzsysteme verändern das Erscheinungsbild der Fassade und verleihen ihr einen interessanten und modernen Charakter. Sie haben ein großes Potenzial, ein modernes und unverwechselbares Erscheinungsbild der Gebäudeaußenhülle zu schaffen; Sonnenschutzsysteme für die Fassade Sun Protection verbinden Langlebigkeit, thermischen und visuellen Komfort, Ästhetik und Funktionalität
- Große Farbauswahl: RAL (Qualicoat 1518), Strukturfarben, Holzeffektfarben Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001), Steinimitationsfarben Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001), Anode (Qualanod 1808), Bi-Color



Sun Protection

Umgesetzte Projekte



Abaton

Poprad, Slowakei

Architekt: Radoslav Ivan - ateliér Archstudio

Hersteller: TATRASPOL J s.r.o.



BIOK LAB

Litauen

Architekt: 2L Architects

Hersteller: Stiklo konstrukcijos



Modernes Büro

Kaunas, Litauen

Architekt: UAB Simper

Hersteller: FORTISIMA - aliuminio konstrukcijos



Galeria Oławska

Oława, Polen

Architekt: Firma Budowlano – Projektowa "KOWALSKI - SYSTEM"

Hersteller: ITT Aluminium

Umgesetzte Projekte



Mercedes-Benz
Koszalin, Polen
Architekt: BP Ewa Zemła
Hersteller: ALUSTER S.C. K. Skiba, R. Skiba



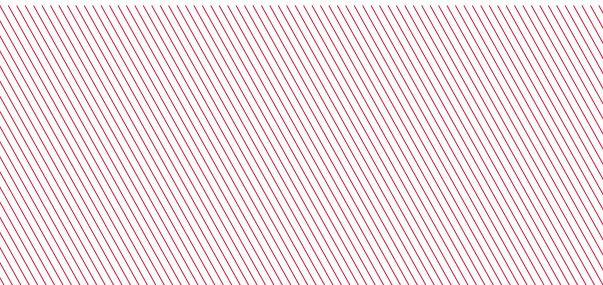
CDV - eN Studios
Poznań, Polen
Architekt: Grzegorz Czerwiński / Easst architects
Hersteller: Glaspro Sp. z o.o.



WPB Bürogebäude
Olsztyn, Polen
Architekt: ROŻEN & ROŻEN Pracownia Autorskie Urbanistyki i Architektury
Hersteller: IZIMAT - Andrzej Łaszczych



ClubHouse
Szczecin, Polen
Architekt: Orłowski, Szymański - Architekci
Hersteller: Elastico Sp. z o.o.



aliplast
aluminium systems

Aliplast Sp. z o.o.

ul. Wacława Moritza 3
20-276 Lublin, Polen

Kontakt Daten

e-mail: biuro@aliplast.pl

Informationen

USt.-IdNr. (NIP): 946-23-54-607

HRB (KRS): 0000119312

www.aliplast.pl

