

F A S S A D E N

aliplast
aluminium systems

MC

- ▶ MC WALL
- ▶ MC PASSIVE
- ▶ MC PASSIVE+
- ▶ MC GLASS
- ▶ MODULFASSADE



MC WALL

MC WALL – dieses System ist für die Herstellung von modernen Vorhangwänden mit einfachen und komplizierten Formen bestimmt. Technische Systemlösungen ermöglichen auch den Bau von Glasdächern, Oberlichtern sowie verglasten räumlichen Konstruktionen.

Im System sind viele Lösungen (MC WALL, MC Passive +, MC Glass) enthalten, sodass die Gebäudefassade fast uneingeschränkt geplant werden kann. Mit einem breiten Abdeckleistensortiment kann die Fassade modern und individuell gestaltet werden. Das System MC WALL ermöglicht einen differenzierten Bau. Darin sind öffnende Konstruktionen in der Fassade, wie zum Beispiel parallel abstellbare Fenster (MC PW) sowie Dachfenster (MC RW), enthalten.

Mit den Eckverbindungen kann eine Alufassade frei gestaltet werden.

Mit differenten Verglasungsmöglichkeiten, den erhältlichen Wärmedämmelementen und dem Zubehör kann ein hohes Wärmedämmungsniveau der Fassaden erreicht werden.

Eine breite Pfosten- und Riegelpalette ist an die statischen Anforderungen angepasst.

Mit vielen, unterschiedlichen Abdeckleisten können differenzierte optische Effekte einer Vorhangwand erzielt werden.

Es besteht die Möglichkeit zum Biegen der Profile in beiden Ebenen (die genaue Spezifikation der Profile sowie Details zu den technischen Biegeparametern sind im Kundenbereich unter www.aliplast.pl verfügbar).

Eine umfangreiche Farbauswahl – RAL-Palette (Qualicoat 1518), Strukturfarben, Aliplast Wood Colour Effect (holzähnliche Farbtöne), Aliplast Loft View - Farben die eine Oberfläche aus Stein imitieren (Qualideco PL-0001), Anode (Qualanod 1808), zweifarbig.

ALUMINIUM - SYSTEME FÜR DIE BAUWIRTSCHAFT
F A S S A D E N

MC WALL

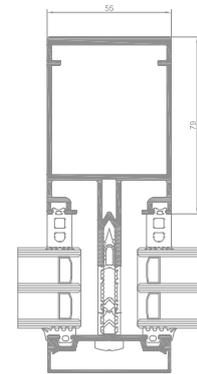
System für die Gestaltung von modernen Vorhangwänden mit einfachen und komplexen Formen. Das System ist die Grundlage für die Fassadenkonstruktionen:

- MC Passive,
- MC Passive +,
- MC Glass,
- und die Brandschutzlösung MC Fire.

Das System MC Wall bietet eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten für Gebäudekomplexe. Es bietet Konstruktionen für Öffnungen in der Fassade:

- parallele Abstellfenster (MC PW)
- und Dachfenster (MC RW).

Visuelle Breite von Pfosten - Riegel: 55 mm.



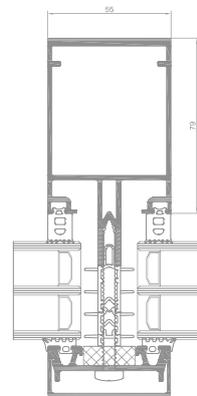
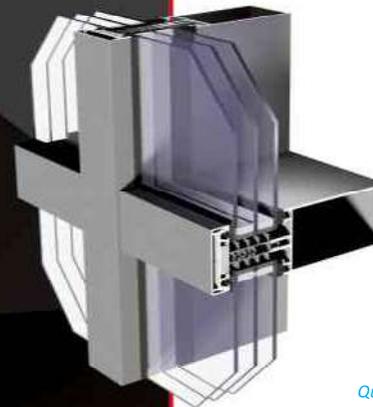
Querschnitt durch den Pfosten MC WALL

MC PASSIVE

System für die Gestaltung von modernen Vorhangfassaden mit einfachen und komplexen Formen sowie hohen Wärmedämmeigenschaften.

Erhältlich in einer Vielzahl von Pfosten und Riegeln, die an statische Anforderungen angepasst sind.

Die reichhaltige Auswahl an Abdeckleisten erlaubt das Erzielen einer Vielzahl von visuellen Effekten für die Vorhangfassade.



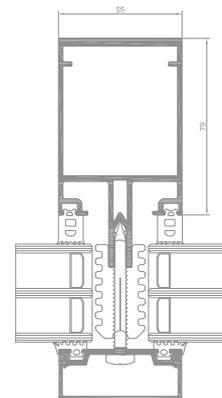
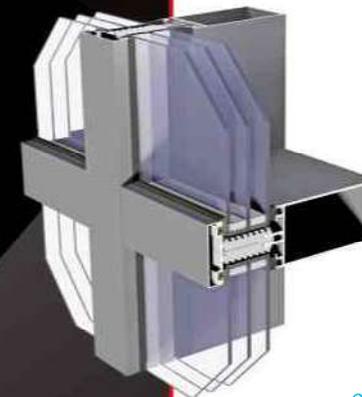
Querschnitt durch den Pfosten MC Passive

MC PASSIVE+

Modernes Pfosten-Riegel-System für die Gestaltung von Vorhangfassaden mit einfachen und komplexen Formen. System mit hohen Wärmedämmeigenschaften.

Das System MC Passive + besitzt die grundlegenden Eigenschaften und Konstruktionsmöglichkeiten von MC Wall.

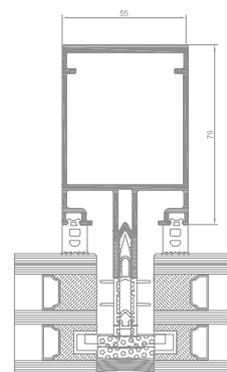
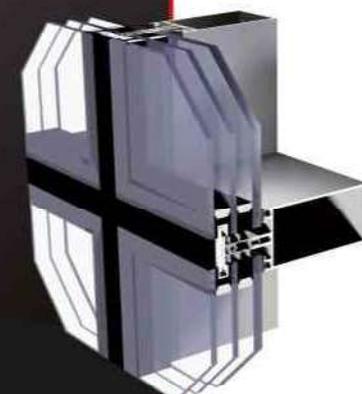
Die erhöhte Wärmedämmwirkung wird durch den Einsatz eines neuen Isolators aus innovativen Materialien erreicht, der einen noch besseren Wärmedurchgangskoeffizienten U_f von $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ erreicht. Die technischen Parameter von MC Passive + zählen zu den höchsten unter den auf dem Markt verfügbaren Aluminium-Fassadensystemen, wodurch es auf ideale Weise die Anforderungen an energieeffizientes und passives Bauenerfüllt.



Querschnitt durch den Pfosten MC Passive +

MC GLASS

MC Glass – ein Halbstrukturfassadensystem. Es wird für das Planen von Fassadenkonstruktionen eingesetzt, die außen eine ebene Fläche ohne sichtbare Alu-Außenelemente bilden.



Querschnitt durch den Pfosten MC GLASS

MC WALL

MC WALL, MC PASSIVE, MC PASSIVE+, MC GLASS

PRODUKTSPEZIFIKATION

SYSTEM	WERKSTOFF	TIEFE DER PFOSTEN	TIEFE DER RIEGEL	DICKE DER BEFÜLLUNG	STEIFIGKEIT DER PFOSTEN	STEIFIGKEIT DER RIEGEL
MC WALL	Aluminium	10-326 mm	von 0-89 mm	von 4-59 mm	von 2,5-4092 cm4*	von 0,9-1831,1*
MC PASSIVE	Aluminium	10-326 mm	von 0-89 mm	von 4-59 mm	von 2,5-4092 cm4*	von 0,9-1831,1*
MC PASSIVE +	Aluminium	10-326 mm	von 25-79 mm	von 4-59 mm	von 2,5-4092 cm4*	von 0,9-1831,1*
MC GLASS	Aluminium	10-326 mm	von 30-89 mm	von 4-59 mm	von 2,5-4092 cm4*	von 0,9-1831,1*

* Verglasung MC Wall mit Flachband MC055 von 5-89 mm / MC056 von 20-89 mm
Es besteht die Möglichkeit zur Verwendung zusätzlicher Verstärkungen

TECHNISCHE DATEN

SYSTEM	WÄRMEDÄMMUNG Uf *	LUFTDURCHLÄSSIGKEIT	WINDBELASTUNG	WASSERDICHTHEIT
MC WALL	Uf ab 0,84 W/m ² K	Klasse AE1500; EN 12152	2600 Pa ± 3900 Pa; EN 13116:2004	Klasse RE1950; EN 12154
MC PASSIVE	Uf ab 0,79 W/m ² K	Klasse AE1300; EN 12152	2600 Pa ± 3900 Pa; EN 13116:2004	Klasse RE1500; EN 12154
MC PASSIVE +	Uf ab 0,61 W/m ² K	Klasse AE1300; EN 12152	2600 Pa ± 3900 Pa; EN 13116:2004	Klasse RE1500; EN 12154
MC GLASS	Uf ab 0,66 W/m ² K	Klasse AE1300; EN 12152	2000 Pa ± 3000 Pa; EN 13116:2004	Klasse RE1800; EN 12154

* Wärmedämmung ist von Profilauswahl und Verglasung abhängig

- Der Uf-Wert bestimmt die Wärmedurchlässigkeit des Fensterprofils. Je geringer der Uf-Wert ist, umso besser die Wärmedämmung der Fensterprofile.
- Die Prüfung der Luftdurchlässigkeit hat zum Ziel, bei einer bestimmten Luftdruckdifferenz die Menge der ein geschlossenes Fenster durchdringenden Luft zu ermitteln.
- Die Beständigkeit gegen durch den Wind verursachte Belastungen ist ein Maßstab für die Steifheit der Fensterprofile. Die Prüfung wird durchgeführt, indem die Luftdruckdifferenz an beiden Seiten der geprüften Konstruktion erhöht wird. Dadurch werden Belastungen widerspiegelt, die als Folge eines Winddrucks und –sogs gelten. Nach geltender Klassifizierung unterscheidet man zwischen fünf Windbeständigkeitsklassen (von 1 bis 5) sowie zwischen drei Klassen von zulässigen Durchbiegungen (A,B,C). Eine höhere Nummer der jeweiligen Klasse bedeutet eine bessere Beständigkeit gegen Windbelastungen.
- Die Prüfung der Dichtheit gegen Niederschlagswasser beruht darauf, dass bei einer steigenden Luftdruckdifferenz auf eine Konstruktion eine bestimmte Wassermenge aufgespritzt wird. Die Prüfung wird bis zu dem Zeitpunkt durchgeführt, in dem ein Wasserdurchtritt an der Konstruktion festgestellt wird.

MC WALL

MC WALL



System für die Gestaltung von modernen Vorhangwänden mit einfachen und komplexen Formen. Das System ist die Grundlage für die Fassadenkonstruktionen: MC PASSIVE, MC PASSIVE +, MC GLASS und die Brandschutzlösung MC FIRE. Das System MC WALL bietet eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten für Gebäudekomplexe. Es bietet Konstruktionen für Öffnungen in der Fassade: parallele Abstellfenster (MC PW) und Dachfenster (MC RW).

MC WALL

System für die Gestaltung von modernen Vorhangwänden mit einfachen und komplexen Formen.

Visuelle Breite von Pfosten - Riegel: 55 mm.

Die Vorhangwand des Systems MC WALL besteht aus vertikalen Pfosten und horizontalen Riegeln, die mittels Edelstahlbolzen miteinander verbunden sind. Zwei Edelstahl-Verbindungsstücke $\varnothing 6$ pro Knoten sorgen gleichermaßen in den Belastungsebenen von Windlast und Befüllung für eine sehr hohe Tragfähigkeit der Verbindung aus Pfosten und Riegel. Dies beeinträchtigt nicht die mögliche Verwendung traditioneller Stützen für die Riegel oder deren Befestigung allein über Schrauben von der Stirnseite aus.

Erhältlich in einer Vielzahl von Pfosten und Riegeln, die an statische Anforderungen angepasst sind.

Die Möglichkeit zum Einbau von Isolatoren ist von der Dicke der Füllungen abhängig.

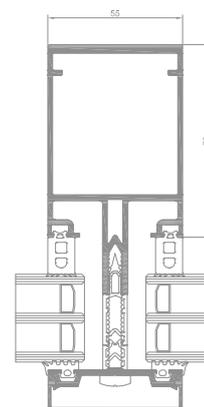
Erleichtertes Anbringen von Dampfsperren und Dampfdurchlassfolien am Fassadenrand gemäß den neuen Richtlinien für die Montage von Aluminiumkonstruktionen.

Die reichhaltige Auswahl an Abdeckleisten erlaubt das Erzielen einer Vielzahl von visuellen Effekten für die Vorhangwand.

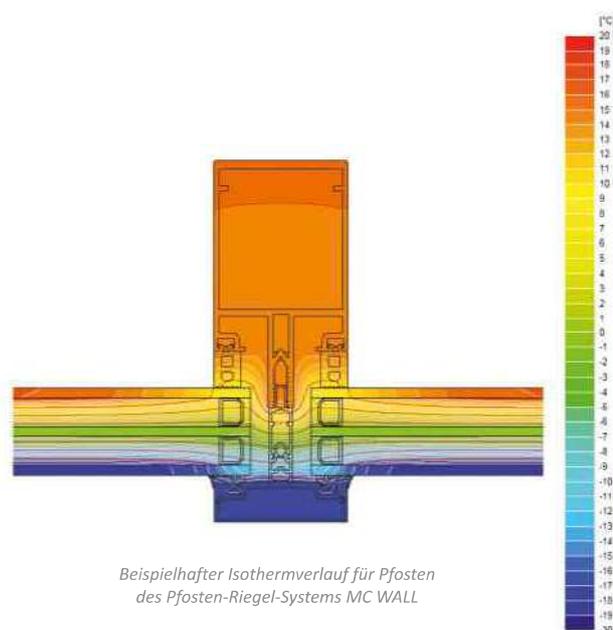
Das System MC WALL ist die Grundlage für die Fassadenkonstruktionen: MC PASSIVE, MC PASSIVE +, MC GLASS, MC FIRE.

Es besteht die Möglichkeit zum Biegen der Profile in beiden Ebenen (die genaue Spezifikation der Profile sowie Details zu den technischen Biegeparametern sind im Kundenbereich unter www.aliplast.pl verfügbar).

Eine umfangreiche Farbauswahl – RAL-Palette (Qualicoat 1518), Strukturfarben, Aliplast Wood Colour Effect (holzähnliche Farbtöne), Aliplast Loft View - Farben die eine Oberfläche aus Stein imitieren (Qualideco PL-0001), Anode (Qualanod 1808), zweifarbig.



Querschnitt durch den Pfosten MC WALL



Beispielhafter Isothermverlauf für Pfosten des Pfosten-Riegel-Systems MC WALL

PRODUKTSPEZIFIKATION

SYSTEM	WERKSTOFF	TIEFE DER PFOSTEN	TIEFE DER RIEGEL	DICKE DER BEFÜLLUNG	STEIFIGKEIT DER PFOSTEN	STEIFIGKEIT DER RIEGEL
MC WALL	Aluminium	10-326 mm /	10-294 mm /	0-89 mm	von 2,5-4092 cm ⁴ *	von 0,9-1831,1*

* Verglasung MC Wall mit Flachband MC055 von 5-89 mm / MC056 von 20-89 mm
Es besteht die Möglichkeit zur Verwendung zusätzlicher Verstärkungen

TECHNISCHE DATEN

SYSTEM	WÄRMEDÄMMUNG Uf *	LUFTDURCHLÄSSIGKEIT	WINDBELASTUNG	WASSERDICHTHEIT
MC WALL	Uf ab 0,84 W/m ² K	Klasse AE1500; EN 12152	2600 Pa ± 3900 Pa EN 13116:2004	Klasse RE1950; EN 12154

* Wärmedämmung ist von Profilauswahl und Verglasung abhängig