



systèmes de murs-rideaux

Systemes
en aluminium

www.aliplast.pl



systèmes de murs-rideaux

Sommaire :

Systèmes de façades

MC WALL	04
MC PASSIVE+	06
MC GLASS	08
FAÇADE MODULAIRE	10
MC PW FENÊTRE PARALLÈLE DÉPLACÉE	12
MC RW FENÊTRE DE TOIT	14
SUN PROTECTION	16

Les systèmes de murs-rideaux sont prévus pour la construction de murs-rideaux modernes. C'est une solution utilisée aussi bien dans les projets de façades modernes des bâtiments publics que dans ceux des investissements privés et des maisons individuelles.

Grâce à l'offre des systèmes de fenêtres intégrées, les systèmes de murs-rideaux sont fonctionnels et pratiques. Les solutions techniques du système de mur-rideaux Aliplast permettent aussi de construire des toits vitrés, des lanterneaux et d'autres structures vitrées.

De nombreuses solutions disponibles dans ce système (MC WALL, MC Passive +, MC Glass) garantissent une grande liberté dans la conception de la forme des façades.

Les systèmes de murs-rideaux Aliplast se caractérisent par une très bonne isolation thermique, de nombreux vitrages disponibles et une large offre de poteaux et traverses adaptées aux exigences statiques. Une large gamme de parcloles et les jonctions d'angles possibles permettent d'obtenir des effets visuels divers sur un mur-rideau en aluminium en offrant aux façades en aluminium un design moderne et individuel.

Les systèmes de murs-rideaux offrent de nombreuses possibilités d'aménagement. Les brise-soleils (Sun Protection, SunFas) modifient l'aspect de la façade en lui donnant un caractère intéressant et moderne. Ils ont un grand potentiel pour créer une apparence moderne et nette du bâtiment de l'extérieur. Ces solutions associent la durabilité, le confort thermique et optique, l'aspect esthétique et la fonctionnalité.

La structure des profilés de façade en aluminium offre des possibilités de conception presque illimitées. Grâce aux propriétés de l'aluminium (légèreté et résistance), il est possible de construire des structures spatiales aux formes diverses et de grandes dimensions, ce qui garantit une grande liberté de conception aux constructeurs et aux architectes.



Vector+
Varsovie, Pologne
Architecte : J.S.K Architekci
Fabricant : ALDOM BUD

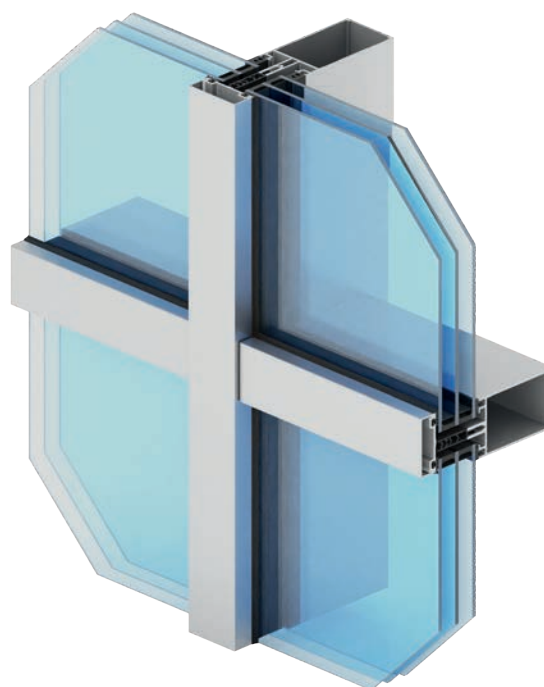


Bâtiment des commissions de la Diète
Varsovie, Pologne
Architecte : Stelmach i Partnerzy
Fabricant : ELJAKO-AL



systèmes de murs-rideaux

MC WALL



spécification du produit

- _ un système prévu pour la construction des murs-rideaux modernes aux formes simples ou complexes
- _ c'est un système de base pour les structures de façade : MC PASSIVE+, MC GLASS et pour les solutions anti-feu MC FIRE
- _ le système MC WALL offre de nombreuses configurations de l'aménagement ; il prévoit des ouvrants dans la façade : des fenêtres parallèles déplacées (MC PW) ou des fenêtres de toit (MC RW)
- _ largeur visuelle du poteau-traverse : 55 mm
- _ une large gamme de poteaux et de traverses adaptée aux contraintes statiques
- _ possibilité de construire des éléments isolants en fonction de l'épaisseur des remplissages
- _ installation facilitée des membranes pare-vapeur ou perméables à la vapeur sur le pourtour de la façade, conformément aux nouvelles orientations dans l'installation des structures en aluminium
- _ de nombreux caches proposés permettent d'obtenir des effets visuels divers sur les murs-rideaux
- _ il est possible de cintrer les profilés sur deux plans ; la spécification précise des profilés et les paramètres techniques détaillés du cintrage des profilés sont disponibles dans la zone client sur le site www.aliplast.pl
- _ large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001)
 - couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001) – couleur imitation de pierre, anodisées (Qualanod 1808), bicolore

spécification du produit

système	matériau	profondeur poteaux	profondeur traverses	épaisseur remplissage	rigidité poteaux	rigidité traverses	acoustique
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

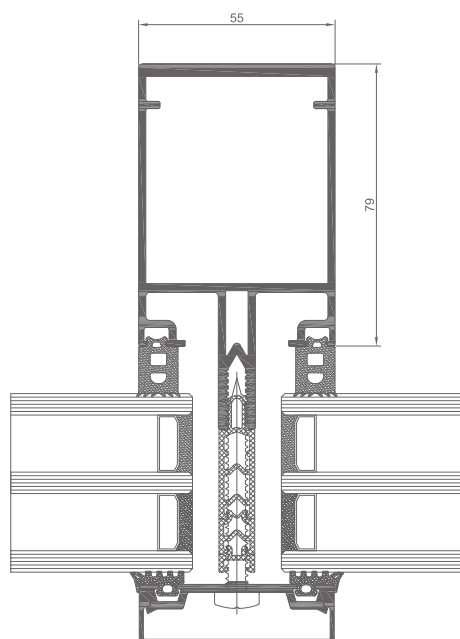
* Renforts supplémentaires possibles

** Vitrage MC Wall avec latte plate MC055 à partir de 5-89 mm / latte MC056 à partir de 20-89 mm

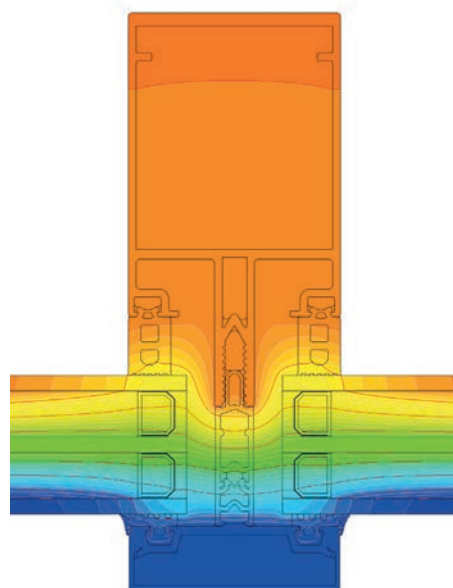
données techniques

système	isolation thermique Uf*	étanchéité à l'air	résistance au vent	étanchéité à l'eau
MC WALL	Uf à partir de 0,84 W/m ² K	AE1500; PN-EN 12152	2600Pa; PN-EN 13116	RE1950; PN-EN 12154

* L'isolation thermique dépend de la configuration des profilés utilisés et de l'épaisseur du remplissage



vue en coupe d'un poteau du système MC WALL (MC413)

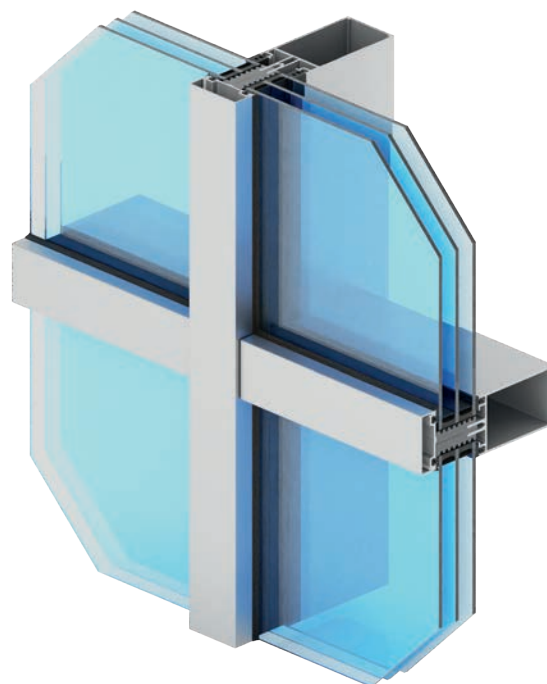


exemple de répartition des isothermes dans un poteau MC WALL (MC413)



systèmes de murs-rideaux

MC **PASSIVE+**



spécification du produit

- un système prévu pour la construction des murs-rideaux modernes aux formes simples ou complexes, caractérisé par les meilleurs paramètres d'isolation thermique
- le système MC PASSIVE + offre les principaux paramètres et les configurations de construction propres au système MC WALL
- MC PASSIVE+ se caractérise des paramètres techniques parmi les meilleurs dans les systèmes de façade actuellement disponibles sur le marché ; l'amélioration de l'isolation thermique a été obtenue par l'utilisation d'un nouvel isolant en matériau innovant ce qui a permis d'obtenir un meilleur coefficient de transmission thermique Uf de 0,61 W/m²K au minimum
- largeur visuelle du poteau-traverse : 55 mm
- une large gamme de poteaux et de traverses adaptée aux contraintes statiques
- de nombreuses caches proposées donnent aux façades un design moderne et individuel
- il est possible de cintrer les profilés sur deux plans ; la spécification précise des profilés et les paramètres techniques détaillés du cintrage des profilés sont disponibles dans la zone client sur le site www.aliplast.pl
- large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001)
 - couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001) – couleur imitation de pierre, anodisées (Qualanod 1808), bicolore

spécification du produit

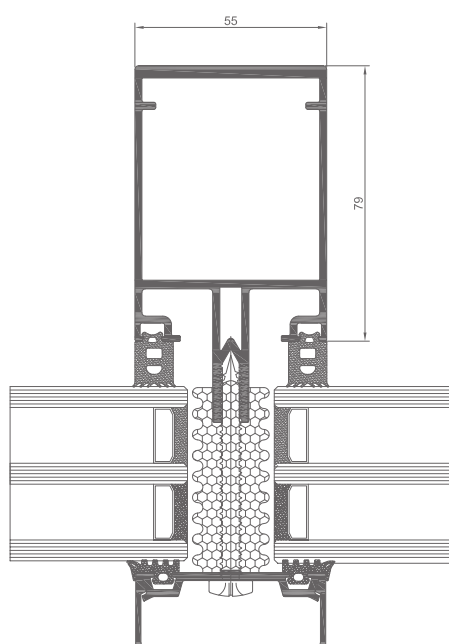
système	matériau	profondeur poteaux	profondeur traverses	épaisseur remplissage	rigidité poteaux	rigidité traverses	acoustique
MCP+	aluminium	10-326 mm	10-294 mm	25-79 mm	10,2-4092 cm ⁴ *	7,0-1831,1 cm ⁴ *	45 (-2,-5) dB

* Renforts supplémentaires possibles

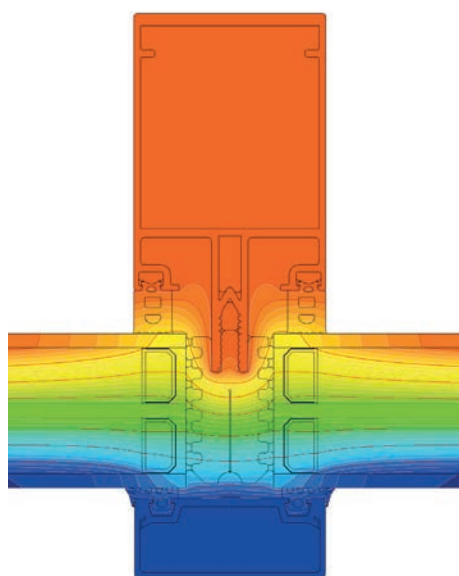
données techniques

système	isolation thermique Uf*	étanchéité à l'air	résistance au vent	étanchéité à l'eau
MCP+	Uf à partir de 0,61 W/m ² K	AE1300; PN-EN 12152	2600Pa; PN-EN 13116	RE1500; PN-EN 12154

* L'isolation thermique dépend de la configuration des profilés utilisés et de l'épaisseur du remplissage



vue en coupe d'un poteau du système MC PASSIVE+ (MC413)

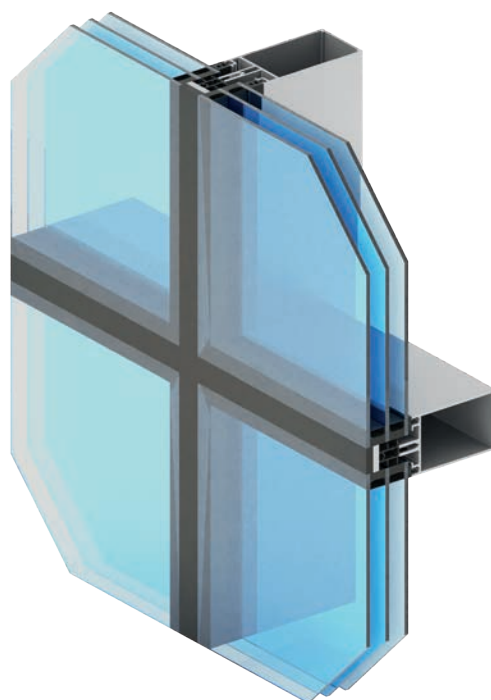


exemple de répartition des isothermes dans un poteau MC PASSIVE+ (MC413)



systèmes de murs-rideaux

MC GLASS



spécification du produit

- un système de façade semi-structurale, utilisé pour concevoir les façades qui forment, de l'extérieur, une surface plane sans profilés en aluminium visibles
- MC GLASS sont des murs-rideaux sans éléments extérieurs en aluminium visibles ; de l'extérieur, on ne voit que le verre séparé par des dilatations en silicone de construction
- dans les blocs de verre il y a des poches et des rainures spécialement profilées dans lesquelles entrent les carreaux de montage qui servent à fixer le verre au mur-rideau
- ce système se caractérise par d'excellents paramètres d'isolation thermique (U_f de $0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ au minimum) – ce résultat a été obtenu grâce à l'utilisation des isolants innovants
- largeur visuelle du poteau-traverse : 55 mm
- une large gamme de poteaux et de traverses adaptée aux contraintes statiques
- cette façade permet d'obtenir plusieurs variantes de l'aspect extérieur, par exemple une ligne verticale ou horizontale
- de nombreuses caches proposées donnent aux façades un design moderne et individuel
- il est possible de cintrer les profilés sur deux plans ; la spécification précise des profilés et les paramètres techniques détaillés du cintrage des profilés sont disponibles dans la zone client sur le site www.aliplast.pl
- large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001) – couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001) – couleur imitation de pierre, anodisées (Qualanod 1808), bicolore

spécification du produit

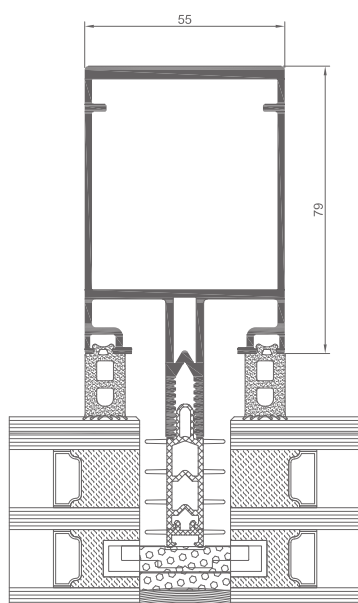
système	matériau	profondeur poteaux	profondeur traverses	épaisseur remplissage	rigidité poteaux	rigidité traverses
MC GLASS	aluminium	10-326 mm	10-294 mm	30-89 mm	10,2-4092 cm ⁴ *	7,0-1831,1 cm ⁴ *

* Renforts supplémentaires possibles

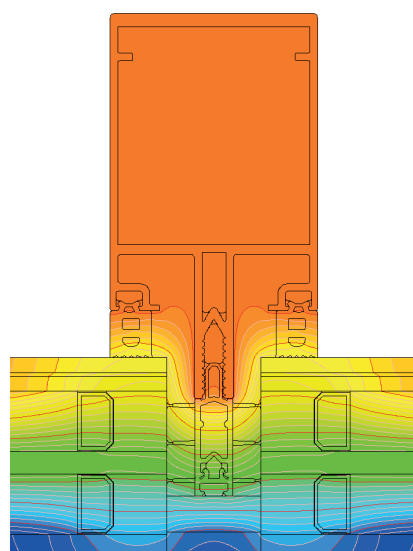
données techniques

système	isolation thermique U_f^*	étanchéité à l'air	résistance au vent	étanchéité à l'eau
MC GLASS	U_f à partir de $0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$	Classe AE1300, PN-EN 12152	2000Pa; PN-EN 13116	Classe RE1800, PN-EN 12154

* L'isolation thermique dépend de la configuration des profilés utilisés et de l'épaisseur du remplissage



vue en coupe d'un poteau du système MC GLASS (MC413)

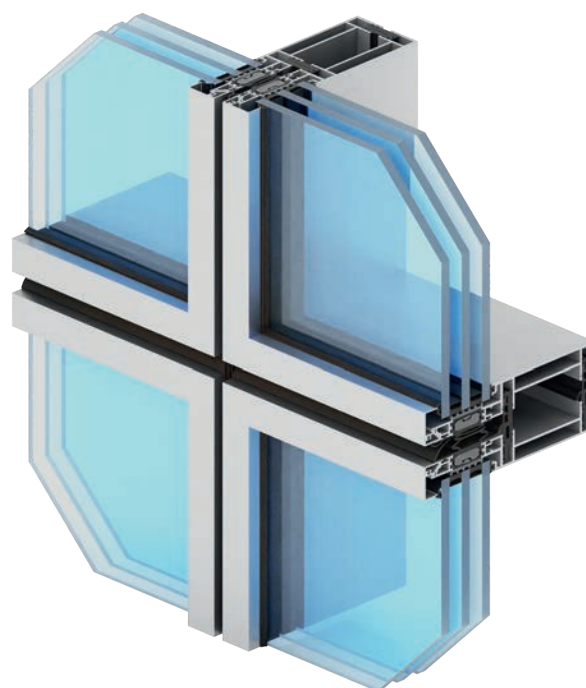


exemple de répartition des isothermes dans un poteau MC GLASS (MC413)



systèmes de murs-rideaux

FAÇADE MODULAIRE

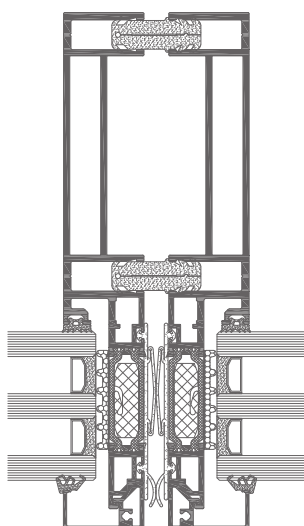


spécification du produit

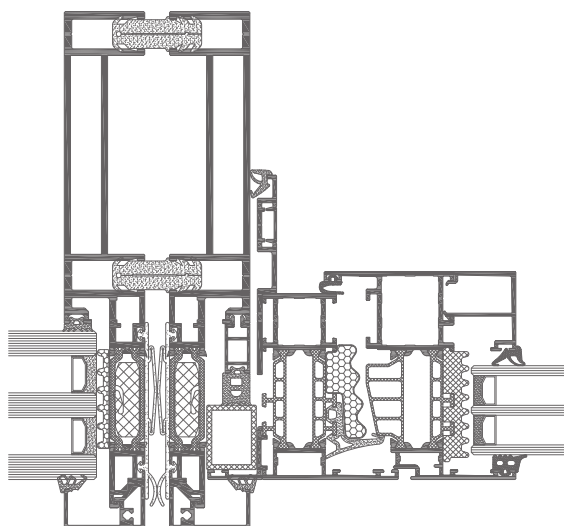
- un système conçu pour la construction des façades extérieures verticales à isolation thermique améliorée, composées de segments préfabriqués sous forme des cadres en profilés d'aluminium avec un remplissage en verre (ou autre), assemblés sur le chantier et dans lequel l'étanchéité des jonctions est assurée par des joints d'étanchéité EPDM
- les segments peuvent être préfabriqués en tant qu'éléments individuels ou doubles (avec un meneau central) – la réduction du nombre de segments permet de réduire la durée totale de l'assemblage
- il est possible d'y installer dans les segments préfabriqués des fenêtres et des portes proposées dans l'offre des systèmes en aluminium d'Aliplast
- ce système prévoit aussi la possibilité d'installer des systèmes de protection contre l'ensoleillement (stores ou persiennes) dans la profondeur des profilés de la façade du côté intérieur du vitrage
- afin d'améliorer la résistance des profilés, il est possible de les renforcer avec des éléments plats ou profilés en aluminium ou en acier que l'on insère dans les chambres des profilés ; les dimensions de ces chambres sont définies en vue d'utilisation des éléments plats et profilés largement disponibles sur le marché
- la performance élevée des éléments d'étanchéité est obtenue grâce aux joints d'étanchéité en EPDM ; les joints de vitrage intérieurs et les joints de dilatation à la jonction des segments forment 4 barrières qui assurent l'étanchéité
- l'isolation thermique élevée est assurée par des intercalaires thermiques dans les profilés de 42 mm de longueur faits en polyamide (ou Noryl) ; l'espace dans les profilés entre les intercalaires thermiques est rempli d'insertions en matériau isolant
- la préfabrication des segments est entièrement réalisée dans l'atelier ; la fixation de segment à la structure principale du bâtiment est effectuée à l'aide des consoles composées d'éléments en aluminium et assemblées par des boulons en acier inoxydable qui permettent de régler la position des segments assemblés dans 3 directions ; la fixation des consoles à la construction du bâtiment nécessite une étude de la résistance des fixations (ancrages, boulons) effectuée par un constructeur agréé
- large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001) – couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001) – couleur imitation de pierre, anodisées (Qualanod 1808), bicolore

spécification du produit

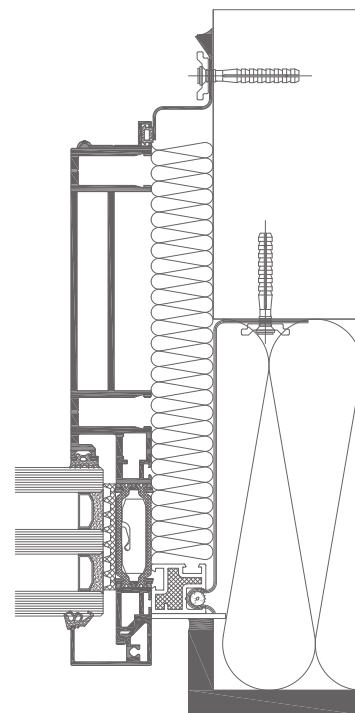
système	matériau	larg. visible profilés	larg. profilés centraux (poteaux et traverses)	larg. profilé spécial traverse	épaisseur vitrage	isolation thermique Uf*
MS	aluminium	75 mm (après montage) sur profilés verticaux 85 mm (après montage) sur profilés horizontaux	75 mm	55 mm	6-60 mm	à partir de 1,09 W/m²K



raccordement des modules sur le système MS (MS102)



assemblage du système de fenêtres GN75 avec le système MS (MS102 + GN010 + GN020)



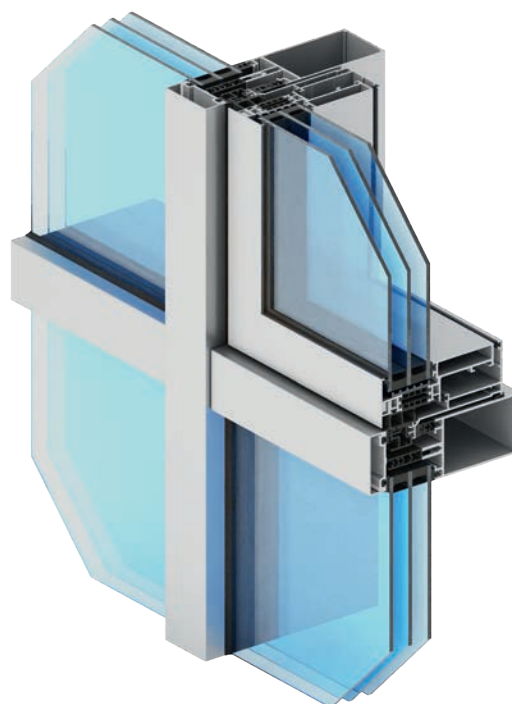
assemblage du système MS avec le bâtiment (MS102)



systèmes de murs-rideaux

MC **PW**

FENÊTRE PARALLÈLE DÉPLACÉE



spécification du produit

- MC PW est une fenêtre de façade parallèle à utiliser partout où l'on souhaite garder un aspect élégant et unique de la façade faite entièrement en verre
- un système à trois chambres avec l'isolation thermique – il est possible d'utiliser des éléments isolants supplémentaires
- dans le système MC PW il y a 3 trois niveaux d'étanchéité – extérieur, central et intérieur qui lui confèrent d'excellents paramètres d'étanchéité
- vitrage avec un pack à deux chambres possibles - vitrage avec des parcloles montées de l'extérieur ; les parcloles sont encastées et vissées à la chambre extérieure de l'ouvrant
- l'ouvrant est déplacé vers l'extérieur à l'aide des charnières compas spécialement adaptés ; la répartition des charnières et leur nombre dépendent de la taille de l'ouvrant et du poids des vitres ; les charnières permettent d'utiliser des ferrures sur le pourtour et d'adapter le nombre des points de verrouillage aux gabarits de la fenêtre, pour améliorer son étanchéité
- les fenêtres MC PW parallèles s'ouvrent manuellement (à l'aide de 2 poignées opposées) ou électriquement (à l'aide des vérins spécialement adaptés)
- le système MC PW assure une ventilation optimale des locaux : l'ouvrant déplacé permet une circulation libre de l'air dans les deux sens : vers l'extérieur et vers l'intérieur ; avec cette solution, la circulation de l'air est optimale et le confort d'utilisation très supérieur en comparaison à des fenêtres traditionnelles
- il est possible de réaliser les fenêtres MC-PW en version italienne (top hung), dont le bas est basculé vers l'extérieur
- cette solution de garder un aspect homogène d'un mur en verre et en aluminium lorsque la fenêtre est ouverte ; l'ouvrant déplacé sur la façade du bâtiment crée un effet architectural intéressant
- large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001) – couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001) – couleur imitation de pierre, anodisées (Qualanod 1808), bicolore

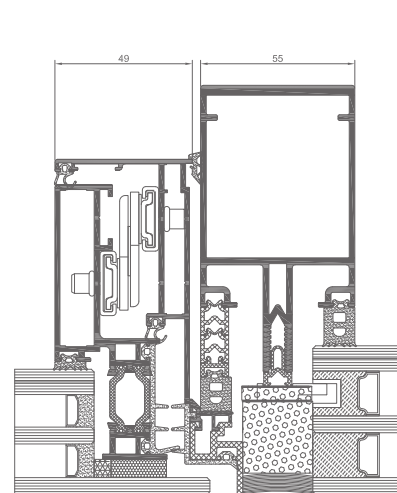
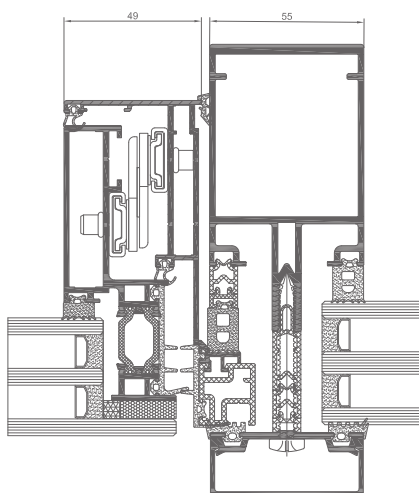
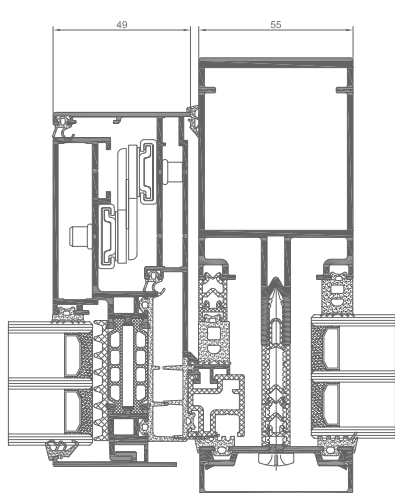
spécification du produit

système	matériau	profondeur dormant	profondeur ouvrant	épaisseur vitrage	type de fenêtre	types de vitrage
MC PW	aluminium polyamide	117 mm	98-115,3 mm	24-52 mm	parallèle déplacée/ oscillante	structurel, parclose

données techniques

système	isolation thermique Uf*	étanchéité à l'air	résistance au vent	étanchéité à l'eau
MC PW	Uf à partir de 1,65 W/m²K	Classe 4, PN-EN 12207	C5 (2000Pa); PN-EN 12210	E2400 (2400Pa); PN-EN 12208

* L'isolation thermique dépend de la configuration des profilés utilisés et de l'épaisseur du remplissage



vue en coupe d'une fenêtre déplacée MC PW
(MC047 + MC143 + MC413 + MC144 + DK053)

(MC047 + MC143 + MC413)

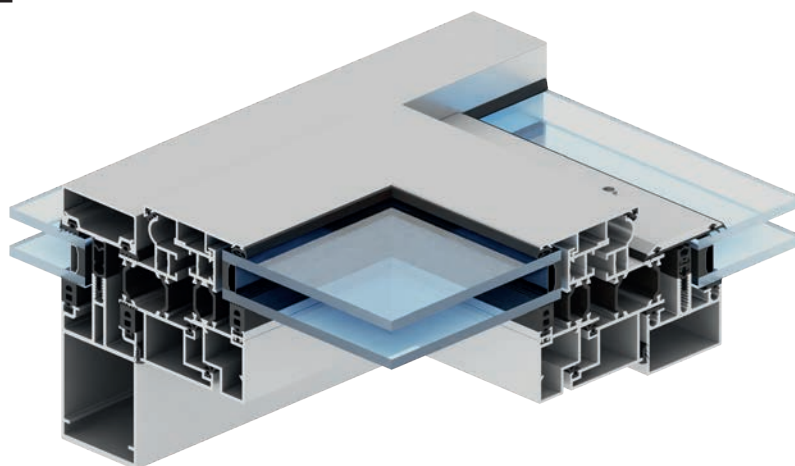
(MC048 + MC143 + MC413)



systèmes de murs-rideaux

MC **RW**

FENÊTRE DE TOIT



spécification du produit

- la structure MC RW est prévue pour la réalisation des trappes de ventilation ; la fenêtre de toit MC RW est une solution qui s'appuie sur le système de façades de base MC Wall
- un système à trois chambres avec l'isolation thermique – il est possible d'utiliser des éléments isolants supplémentaires pour améliorer les paramètres thermiques
- le montage des fenêtres MC RW est possible sur des toits dont l'inclinaison par rapport au plan horizontal est de 5° à 75°
- les fenêtres de toit MC RW sont équipées d'un système de drainage et de ventilation efficace, relié au système du mur en poteaux-traverses du système MC WALL ; les charnières cachées à l'intérieur des profilés ne sont pas exposées aux conditions atmosphériques
- la structure des MC RW est adaptée à une large gamme de fermetures disponibles sur le marché
- dimensions des fenêtres dans des ouvrages étudiés :
 - 2 120 x 1 120 mm - la surface maximale de la vitre est de 1,9 m²
(à cette taille, il est possible d'utiliser des vitres de type 6 ESG/16/442)
 - 1 970 x 2 070 mm - la surface maximale de la vitre est de 3,48 m²
- le poids d'une fenêtre est limité par les paramètres techniques des serrures et des charnières – il peut atteindre 150 kg.
- large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001) – couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001) – couleur imitation de pierre, anodisées (Qualanod 1808), bicolore

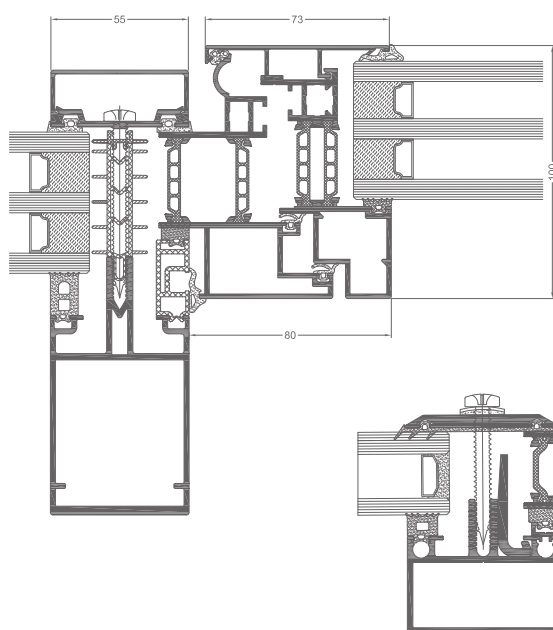
spécification du produit

système	matériau	profondeur dormant	profondeur ouvrant	épaisseur vitrage	type de fenêtre	types de vitrage
MC RW	aluminium polyamide	87 mm	81 mm	28-56 mm	fenêtre de toit	parclose

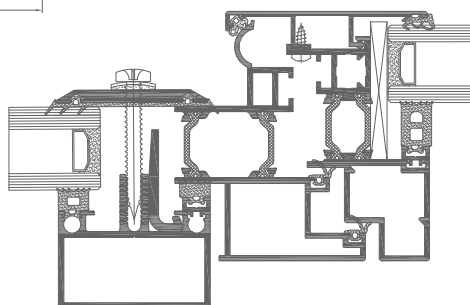
données techniques

système	isolation thermique Uf*	étanchéité à l'air	résistance au vent	étanchéité à l'eau
MC RW	Uf à partir de 1,70 W/m ² K	Classe 4, PN-EN 12207	CE/BE 2400; PN-EN 12210	E2100; PN-EN 12208

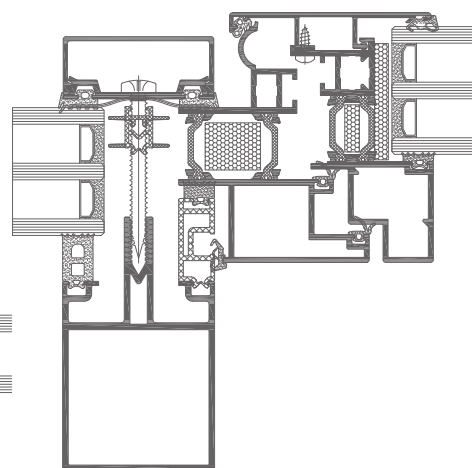
* L'isolation thermique dépend de la configuration des profilés utilisés et de l'épaisseur du remplissage



vue en coupe d'une fenêtre MC RW,
assemblage de l'ouvrant MC321 avec
le poteau (à ouvrir à l'aide d'un vérin)
(MC413 + MC311 + MC321)



vue en coupe d'une fenêtre
MC RW, assemblage de l'ouvrant avec la traverse
(MC530 + MC310 + MC320))

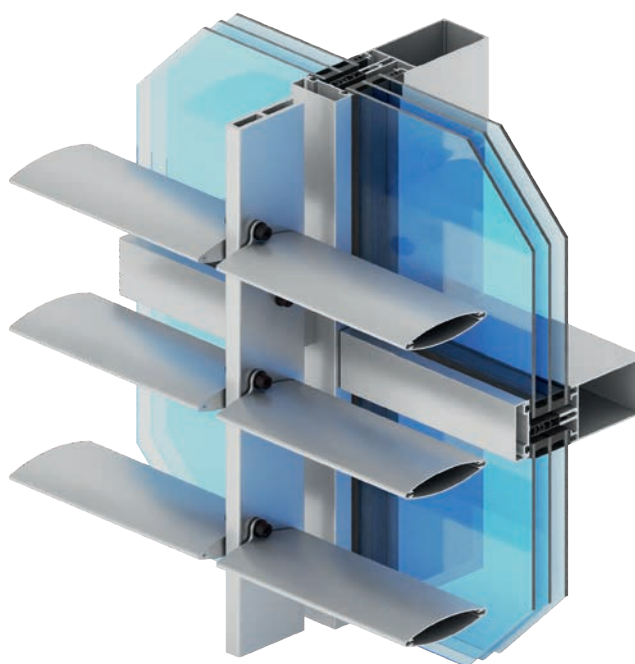
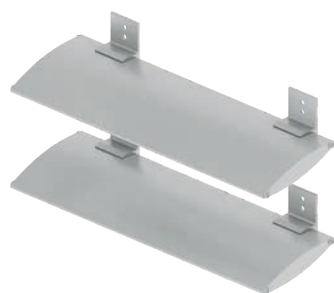


vue en coupe d'une fenêtre MC RW,
assemblage de l'ouvrant MC320
avec le poteau (à ouvrir à l'aide d'un vérin)
(MC011 + MC310 + MC320)



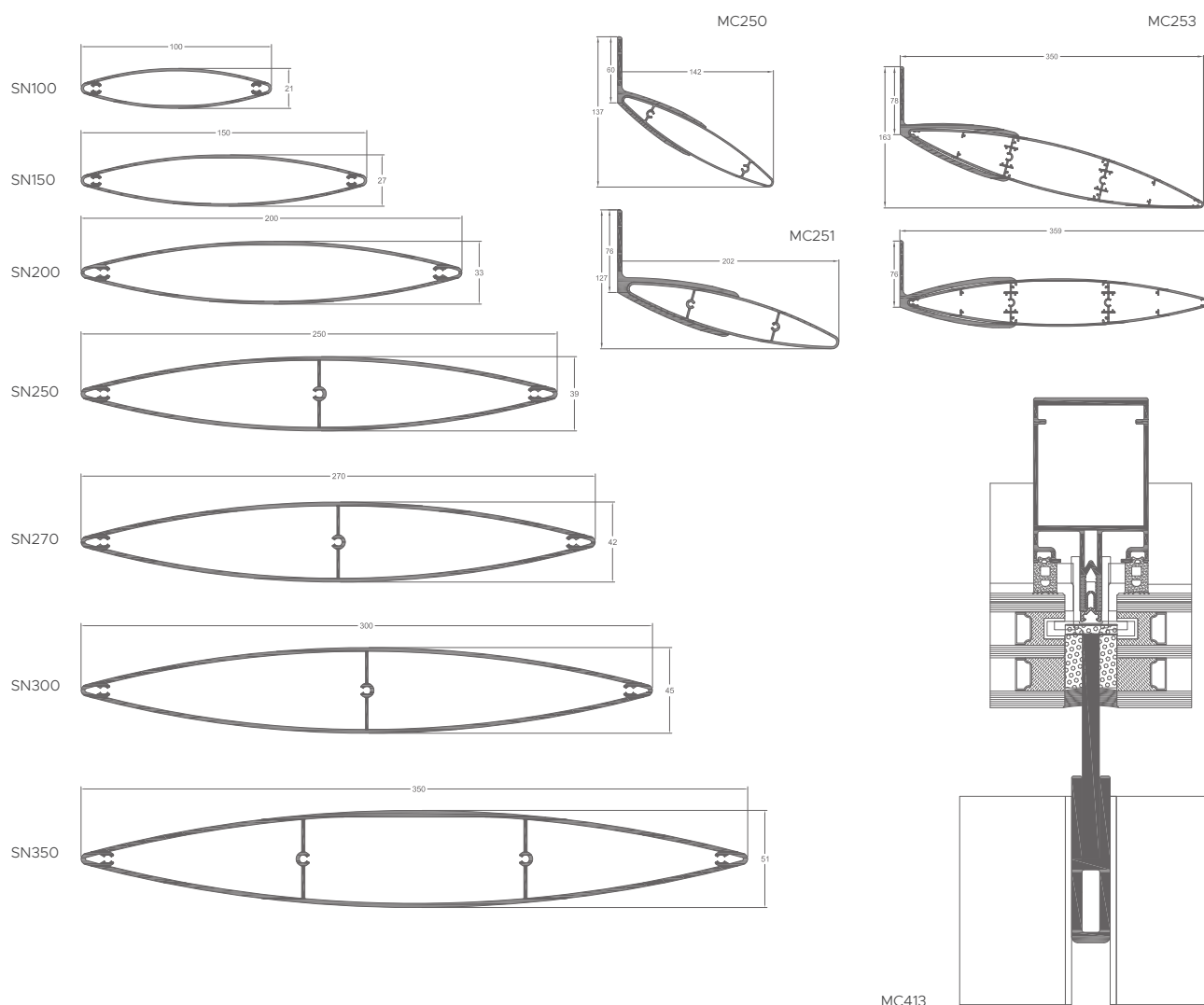
systèmes de murs-rideaux

SUN PROTECTION



spécification du produit

- un système de brise-soleil en aluminium, installé sur les façades
- les lamelles du système Sun Protection sont disponibles en deux versions :
 - à section elliptique (dimensions disponibles : 100, 150, 158, 200, 250, 270, 300, 350 mm)
 - à section rectangulaire (dimensions disponibles : 150, 200, 300 mm)
- disponibles en deux options :
 - supports fixes, avec un angle d'inclinaison de : 0°, 14°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°
 - les lamelles mobiles peuvent être réglées manuellement ou à l'aide des vérins de 0° à 90°
- le système permet d'utiliser d'actionneurs automatiques et la commande intelligente du système en fonction des conditions météorologiques
- le système de lamelles Sun Protection prévoit la possibilité d'installer des cellules photovoltaïques à pérovskite
- le système peut être installé verticalement ou horizontalement
- il peut être fixé directement sur la façade d'un bâtiment, sur des murs droits, mais aussi dans les angles de la façade
- tous les composants de Sun Protection se caractérisent par leur robustesse et leur résistance aux conditions atmosphériques
- les brise-soleils installés sur la façade modifient l'apparence de celle-ci et lui offrent un design intéressant, moderne ; ils ont un énorme potentiel pour donner une apparence moderne et nette au bâtiment ; les brise-soleils Sun Protection associent la durabilité, le confort thermique et optique, l'aspect esthétique et la fonctionnalité
- large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001) – couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View (Qualideco PL-0001) – couleur imitation de pierre, anodisées (Qualanod 1808), bicolore



Sun Protection



Abaton

Poprad, Slovaquie

Architecte : Radoslav Ivan - ateliér Archstudio

Fabricant : TATRASPOL J s.r.o.



BLOK LAB

Lituanie

Architecte : 2L Architects

Fabricant : Stiklo konstrukcijos



Modern Office

Kaunas, Lituanie

Architecte : UAB Simper

Fabricant : FORTISIMA - aliuminio konstrukcijos



Shopping Center "Olawska"

Olawa, Pologne

Architecte : Firma Budowlano – Projektowa "KOWALSKI - SYSTEM"

Fabricant : ITT aluminium



Mercedes-Benz
Koszalin, Pologne
Architecte : BP Ewa Zemła
Fabricant : ALUSTER S.C. K. Skiba, R. Skiba



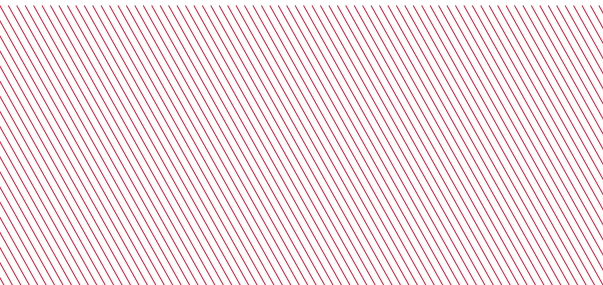
CDV - eN Studios
Poznań, Pologne
Architecte : Grzegorz Czerwiński / Easst architects
Fabricant : Glaspro Sp. z o.o.



Business Center WPB
Olsztyn, Pologne
Architecte : ROŻEN & ROŻEN Pracownia Autorskie Urbanistyki i Architektury
Fabricant : IZIMAT - Andrzej Łaszczch



ClubHouse
Szczecin, Pologne
Architecte : Orłowski, Szymański - Architekci
Fabricant : Elastico Sp. z o.o.



aliplast
aluminium systems

Aliplast Sp. z o.o.

ul. Wacława Moritza 3
20-276 Lublin, Pologne

Contact

e-mail: biuro@aliplast.pl

Informations :

Identifiant fiscal NIP : 946-23-54-607

Registre KRS : 0000119312

www.aliplast.pl

