



systemes coupe-feu

Systemes en aluminium  
pour l'industrie du bâtiment

[www.aliplast.pl](http://www.aliplast.pl)





systèmes coupe-feu

# Sommaire :

## Systèmes coupe-feu

GENESIS 75 EI30	04
FR 65	06
FR 90	08
MC FIRE ROOF	10
MC FIRE	12
MC GLASS FIRE	14
FR 90 SLIDE	16



Les systèmes coupe-feu en aluminium (y compris de désenfumage) permettent de concevoir des structures extérieures et des cloisons intérieures coupe-feu qui empêchent la propagation du feu et qui permettent une évacuation rapide et efficace.

La large gamme de solutions proposées par Aliplast comprend des systèmes de protection incendie à isolation thermique : Fenêtres Genesis 75 en classe EI30, FR65 - murs et portes intérieures en classe EI30, EI60, FR90 - murs et portes extérieures en classes : EI30, EI60, EI90, EI120, FR90 SLIDE (portes automatiques) en classe EI30 et systèmes de façade : MC FIRE en classes EI30, EI60, MC GLASS FIRE en classes EI30, EI60, EI90, EI120, MC TOIT COUPE-FEU en classe REI45.

Les nombreuses possibilités de construction permettent d'utiliser la menuiserie ignifuge en aluminium dans les bâtiments publics, commerciaux, mais aussi dans l'habitat. Grâce aux propriétés de l'aluminium (son poids faible, résilience, résistance à la corrosion, etc.), les systèmes coupe-feu permettent de concevoir des projets divers et de réaliser des structures atypiques.

La gamme des systèmes coupe-feu en aluminium Aliplast qui associe des technologies avancées et la meilleure qualité des matériaux, est une garantie de la sécurité, de la disponibilité et de l'esthétique.



École de musique  
Zagań, Pologne  
Architecte : Panta Rhei Sp. z o.o.  
Fabricant : Bauservice de Buk

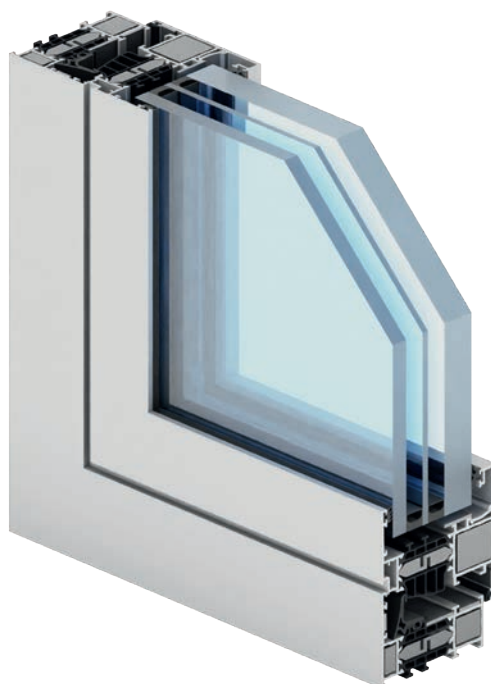


École de musique  
Zagań, Pologne  
Architecte : Panta Rhei Sp. z o.o.  
Fabricant : Bauservice de Buk



systèmes coupe-feu

# GENESIS 75 EI30



## caractéristiques du système

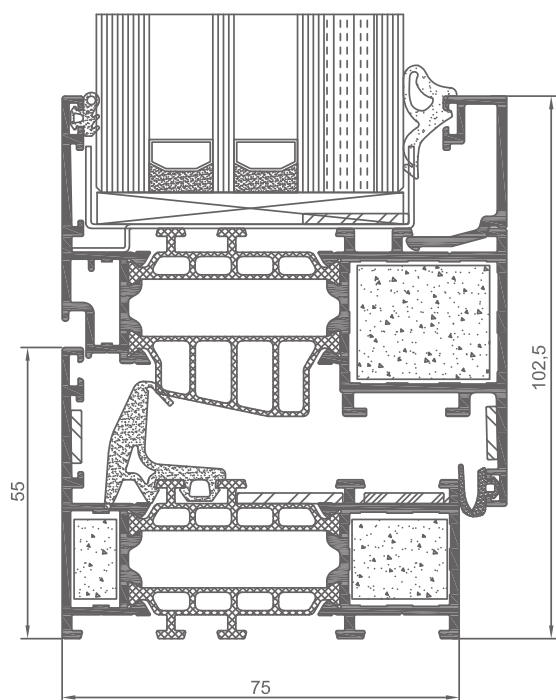
- système à trois chambres prévu pour la fabrication des fenêtres à isolation thermique améliorée, dont **la classe de résistance au feu est EI30, EW30, E30 selon la norme EN 13501-2:2016-07** (paramètres valables pour les deux directions du feu : de l'extérieur vers l'intérieur et de l'intérieur vers l'extérieur)
- structure du système basée sur le système principal Genesis 75 (profondeur d'encastrement 75 mm)
- types de fenêtres : R, U, RU
- automatismes en option : systèmes de verrouillage et vérins AUMÜLLER AUMATIC ou GEZE
- anti-effraction : quincaillerie ROTO AL proposée avec l'option d'anti-effraction de classe RC2 et la capacité de charge jusqu'à 160 kg
- dimensions maximales de la structure : 1200 x 2150 mm
- un grand choix de poutrelles / de profilés proposé dans le système Genesis 75 permet de concevoir des fenêtres exceptionnellement fonctionnelles
- vitrage – verre anti-feu ANTIFIRE 22 de marque RETRE ; verre anti-feu avec vitrage supplémentaire à une ou deux chambres, y compris ESG, VSG
- système destiné à la conception des structures de fenêtres des bâtiments publics ou privés
- large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect – couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View – couleur imitation de pierre (Qualideco PL-0001), anodisées (Qualanod 1808), bicolore

## spécification du produit

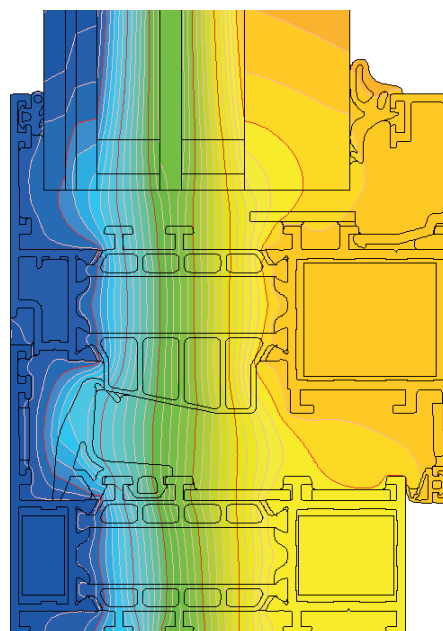
système	matériau	profondeur dormant	profondeur ouvrant	épaisseur vitrage	type de fenêtre
Genesis 75 EI30	aluminium / polyamide	75 mm	84 mm	36-65 mm	RU, R, U

## données techniques

système	isolation thermique Uf*	étanchéité à l'air	résistance au vent	étanchéité à l'eau
Genesis 75 EI30	Uf à partir de 1,67 W/m²K	600 Pa; EN 12207	1600 Pa; EN 12210	1650 Pa; EN 12208



vue en coupe d'un battant GN75 EI30 (GN020 + GN010)



exemple de répartition des isothermes d'un dormant et d'un battant dans le système de fenêtres GN 75 EI30 (GN010 + GN020)





systemes coupe-feu

# FR 65



FR 65 EI60

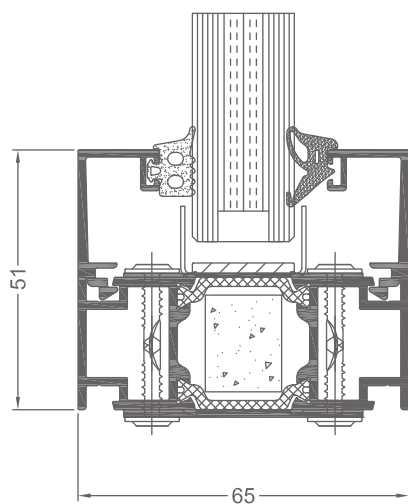
FR 65 EI30

## caractéristiques du système

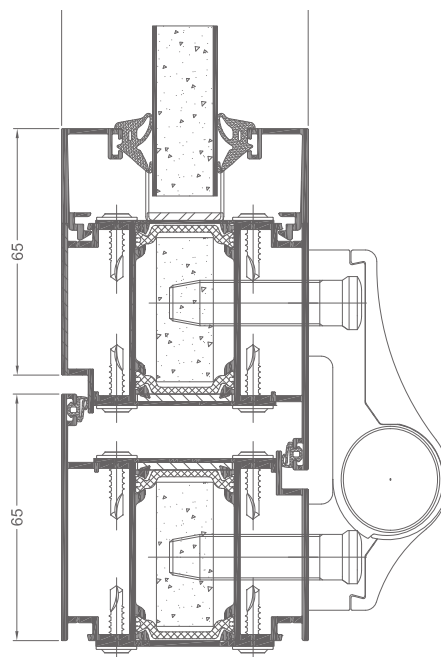
- système ignifuge à isolation thermique pour les cloisons intérieures
- **les structures construites dans le système FR65 se caractérisent par la classe de résistance au feu : cloisons de classe EI30, EI60, portes de classe EI30, EI60**
- profondeur d'encastrement 65 mm
- construction symétrique du profilé, trois chambres centrales remplies avec des insertions en plâtre selon la résistance au feu
- système compatible avec des systèmes dont la profondeur d'encastrement est de 65 mm (Imperial, Ecofutural)
- possibilité d'installer un pack de vitrages à deux chambres (vitrage : de 17 mm à 25 mm)
- remplissage en panneaux possible (panneau de 17 mm d'épaisseur) : panneaux avec remplissage en plâtre, utilisation possible de tôle en acier ou en aluminium
- structures : avec des portes à un ou à deux battants, vitrages fixes
- serrures monopoint ou multipoints, gâches électriques, serrure anti-panique
- paumelles
- solutions avec seuil ou sans seuil possibles à prévoir
- bas de porte
- optimisation des profilés (un seul type de profilé pour le dormant et l'ouvrant de la porte)
- préfabrication rapide et simple
- acoustique – essais acoustiques avec des portes à double ouvrant, dont la classe de résistance au feu est EI30, EI60, cloisons intérieures : à partir de 37 dB, panneau avec remplissage en plâtre 33 dB
- large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect – couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View – couleur imitation de pierre (Qualideco PL-0001), anodisées (Qualanod 1808), bicolore

## spécification du produit

système	matériau	profondeur dormant	profondeur ouvrant	épaisseur vitrage	dimensions maximales
FR65	aluminium / polyamide	65 mm	65 mm	17 à 25 mm	porte à 1 battant EI30 : 1400 x 2500 mm porte à 2 battants EI30 : 2690 x 2500 mm porte à 1 battant EI60 : 1400 x 2500 mm porte à 2 battants EI60 : 2690 x 2500 mm paroi fixe EI30 : 4930 x 3104 mm paroi fixe EI60 : 4930 X 2904 mm



ouvrant vue en coupe FR 65 FIX (FR030)



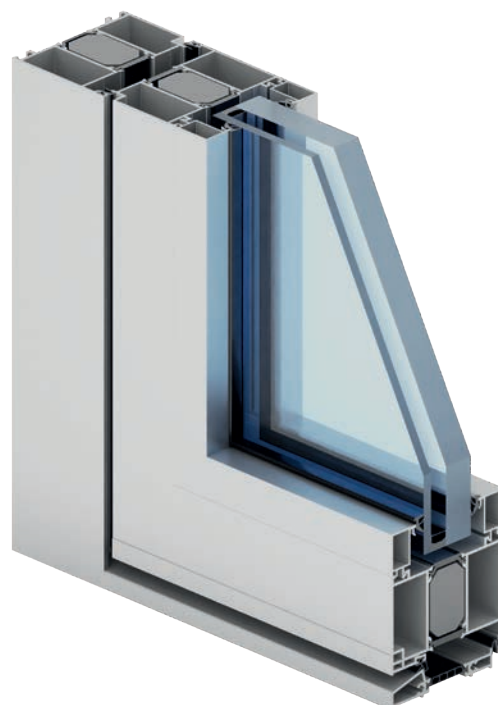
porte vue en coupe FR 65 (FR024 + FR024)





systemes coupe-feu

# FR 90





## caractéristiques du système

- \_ système ignifuge à isolation thermique pour les structures intérieures et extérieures
- \_ **les structures construites dans le système FR90 se caractérisent par la classe de résistance au feu : cloisons de classe EI30, EI60, EI90, EI120, portes de classe EI30, EI60, EI90**
- \_ profondeur d'encastrement 90 mm
- \_ système compatible avec des systèmes dont la profondeur d'encastrement est de 90 mm (Star)
- \_ remplissage en panneaux possible (panneau de 60 mm d'épaisseur : panneaux avec remplissage en laine minérale ( $U_p=0,57$  W/m<sup>2</sup>K), panneaux avec remplissage en plâtre
- \_ possibilité de réaliser des structures résistantes au feu et étanches à la fumée
- \_ possibilité de réaliser des portes pour les voies d'évacuation
- \_ dimensions maximales des portes à un ouvrant : 1650 x 2870 mm
- \_ dimensions maximales des portes à deux ouvrants : 3170 x 2870 mm
- \_ serrures monopoint ou multipoints, gâches électriques, serrure anti-panique ; paumelles, charnières en forme de rouleau, charnières INOX ; solutions avec seuil ou sans seuil possibles à prévoir, bas de porte
- \_ possibilité d'installer une grille de ventilation
- \_ optimisation des profilés (un seul type de profilé pour le dormant et l'ouvrant de la porte)
- \_ préfabrication rapide et simple
- \_ acoustique – essais acoustiques avec des portes à double ouvrant, dont la classe de résistance au feu est EI30, EI60, structure intérieures et extérieures : de 39 à 47 dB
- \_ large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect – couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View – couleur imitation de pierre (Qualideco PL-0001), anodisées (Qualanod 1808), bicolore

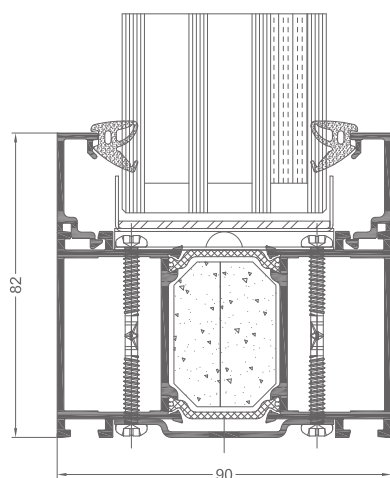
## spécification du produit

système	matériau	profondeur dormant	profondeur ouvrant	épaisseur vitrage	type de porte
FR90 cloison	aluminium / polyamide	90 mm	—	fixe 20-69 mm	—
FR90 porte	aluminium / polyamide	90 mm	90 mm	porte 20-69 mm	un-, deux battants

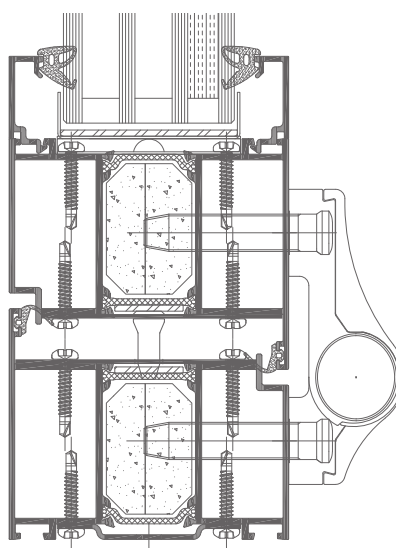
## données techniques

système	isolation thermique Uf*	étanchéité à l'air	résistance au vent	étanchéité à l'eau
FR90	Uf à partir de 2,145 W/m <sup>2</sup> K	Classe 4, EN 12207	Classe C1/ B2, EN 12210	Classe 4A (150Pa), EN 12208

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



ouvrant vue en coupe FR 90 FIX (FR102)

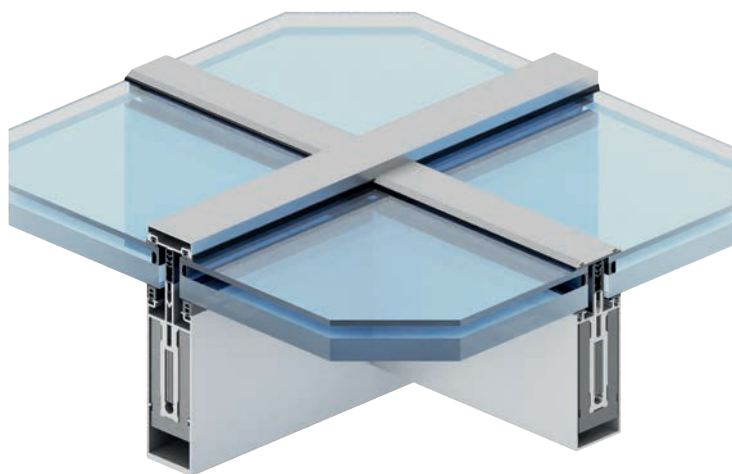


porte vue en coupe FR 90 (FR101 + FR101)



systèmes coupe-feu

# MC FIRE ROOF





## caractéristiques du système

- **système de verrières de toit coupe-feu dans la classe de résistance au feu REI45 (selon la norme EN 13501- 2:2016-07)**
- la structure du système MC FIRE ROOF est composée des poteaux (chevrons) et des traverses (pannes), disponibles dans la riche gamme des profilés du système MC WALL
- un grand choix de profilés de couverture et des lattes qui offrent un aspect esthétique à la structure
- la structure de la verrière de toit MC FIRE ROOF peut être inclinée de 0° à 80° (concerne la résistance au feu)
- les dimensions maximales du vitrage sont de 1300 x 2400 (EI30)
- il est également possible d'utiliser un vitrage non-rectangulaire
- la profondeur maximale des poteaux / chevrons dépend des calculs de la résistance et elle est comprise dans une plage de 104 à 326 mm
- la profondeur maximale des traverses / pannes dépend des calculs de la résistance et elle est comprise dans une plage de 113 à 294 mm
- large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect – couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View – couleur imitation de pierre (Qualideco PL-0001), anodisées (Qualanod 1808), bicolore

## spécification du produit

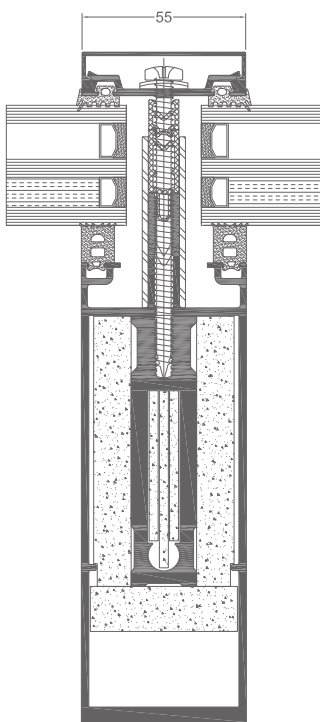
système	matériau	profondeur poteaux/chevrons	profondeur traverses/pannes	épaisseur vitrage	rigidité des poteaux / chevrons	rigidité des traverses / pannes
MC FIRE ROOF	aluminium	104 à 326 mm	88 à 294 mm	40 à 66 mm	178,9 - 5177,1 cm <sup>4</sup> *	124,9 - 2429,8 cm <sup>4</sup> *

\* Renforts supplémentaires possibles

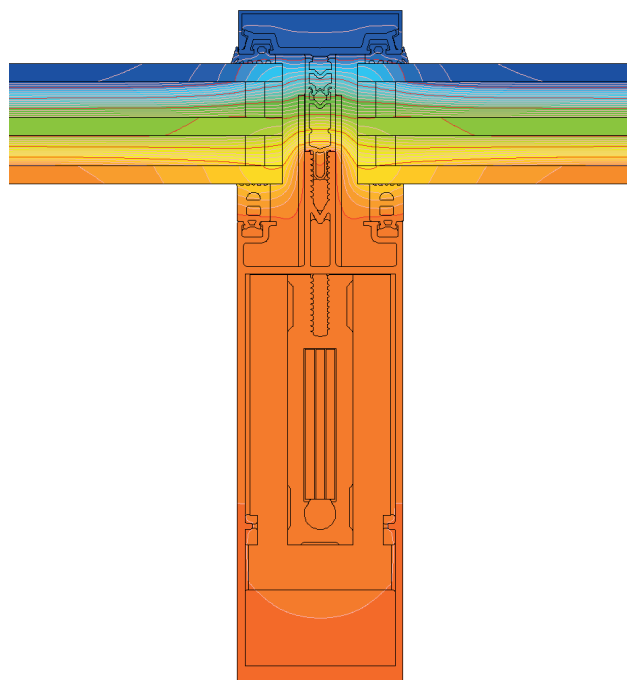
## données techniques

système	isolation thermique Uf*	étanchéité à l'air	résistance au vent	étanchéité à l'eau
MC FIRE ROOF	Uf à partir de 1,16 W/m <sup>2</sup> K	Classe AE1200Pa, EN 12152	Classe 2600Pa ± 3900Pa; EN 13116	Classe RE1350 Pa; EN 12154

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



vue en coupe de MC FIRE ROOF (MC017)

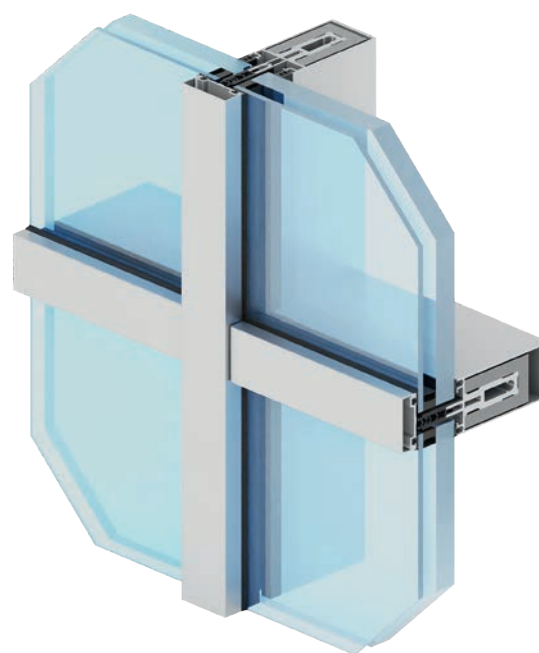


exemple de répartition des isothermes dans un poteau du système MC FIRE ROOF (MC017)



systèmes coupe-feu

# MC **FIRE**





## caractéristiques du système

- un système de mur en poteaux-traverses prévu pour construire et réaliser des murs-rideaux légers anti-feu dont la classe de résistance au feu EI30, EI60
- la construction du système est basée sur une structure porteuse composée de profilés aluminium verticaux (poteaux) et horizontaux (traverses) de 55 mm de largeur
- afin d'assurer la résistance au feu des profilés aluminium, les poteaux et les traverses sont équipés de plaques anti-feu insérées qui sont des profilés aluminium remplis d'un matériau résistant au feu
- de l'extérieur, l'aspect d'une façade anti-feu est identique à celui d'une façade en poteaux-traverses ; cette caractéristique permet de réaliser une jonction invisible de la façade anti-feu avec une façade standard
- de nombreuses caches proposées donnent aux façades un design moderne et individuel
- large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect – couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View – couleur imitation de pierre (Qualideco PL-0001), anodisées (Qualanod 1808), bicolore

## spécification du produit

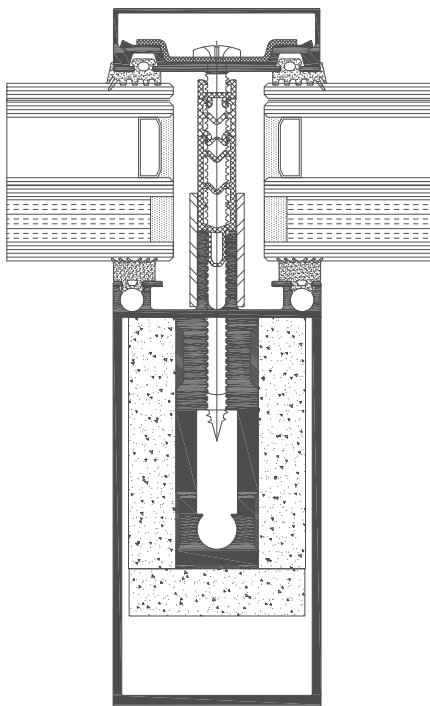
système	matériau	profondeur poteaux	profondeur traverses	épaisseur remplissage	rigidité poteaux	rigidité traverses
MCF	aluminium	10-326 mm	10 -294 mm	4-59 mm	111,7 - 4092 cm <sup>4</sup> *	131,7 – 2293 cm <sup>4</sup> *

\* Renforts supplémentaires possibles

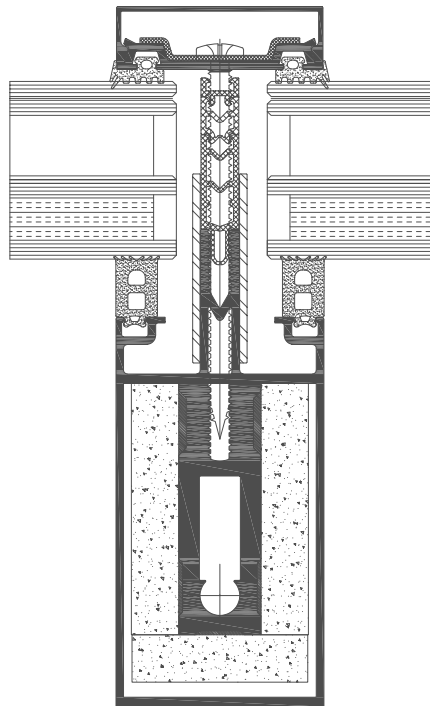
## données techniques

système	isolation thermique Uf*	étanchéité à l'air	résistance au vent	étanchéité à l'eau
MCF	Uf à partir de 1,03 W/m <sup>2</sup> K	Classe AE1300; EN 12152	Classe 1500Pa-2600Pa; EN 13116	Classe RE1500; EN 12154

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



coupe transversale du tableau arrière MC FIRE (MC534)

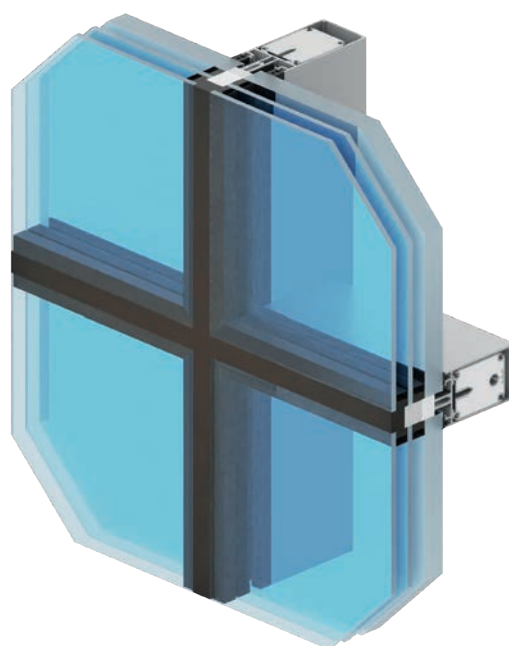


vue en coupe d'un poteau MC FIRE (MC014)



systèmes coupe-feu

# MC GLASS FIRE





## caractéristiques du système

- un système de façade sous-structurale, utilisé pour concevoir des façades coupe-feu
- les structures réalisées à la base du système MC GLASS FIRE se caractérisent par la classe de résistance au feu EI30, EI60, EI90, EI120 selon la norme EN 13501-2:2016-07
- des insertions coupe-feu pour les poteaux et les traverses : profilés en aluminium remplis d'une plaque coupe-feu en fibre-ciment Aestuver de Xella
- l'espace entre les vitrages est rempli de matériaux qui assurent une isolation thermique et coupe-feu
- la surface extérieure lisse est obtenue grâce à la dilatation remplie de silicone résistant aux UV
- large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect – couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View – couleur imitation de pierre (Qualideco PL-0001), anodisées (Qualanod 1808), bicolore

## spécification du produit

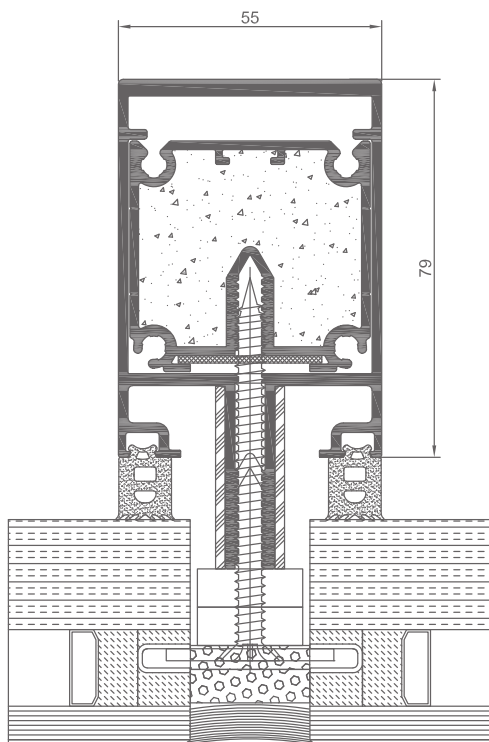
système	matériau	profondeur poteaux	profondeur traverses	épaisseur remplissage	rigidité poteaux	rigidité traverses
MCGF	aluminium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	176,7 - 4092 cm <sup>4</sup> *	215,90 - 2293 cm <sup>4</sup> *

\* Renforts supplémentaires possibles

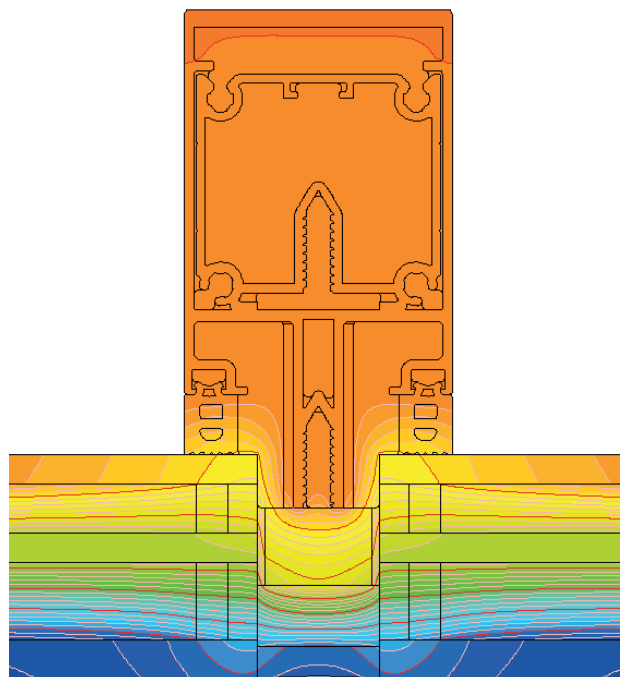
## données techniques

système	isolation thermique Uf*	étanchéité à l'air	résistance au vent	étanchéité à l'eau
MCGF	à partir de 0,88 W/m <sup>2</sup> K	Classe AE1300; EN 12152	Classe 2000Pa - 3900Pa; EN 13116	Classe RE1800; 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 FIRE (MC413)

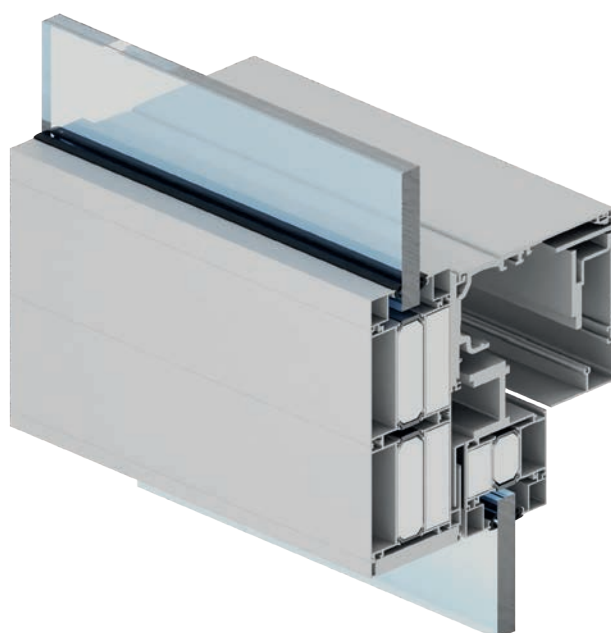


exemple de répartition des isothermes dans un poteau MC GLASS FIRE (MC537)



systemes coupe-feu

# FR 90 SLIDE



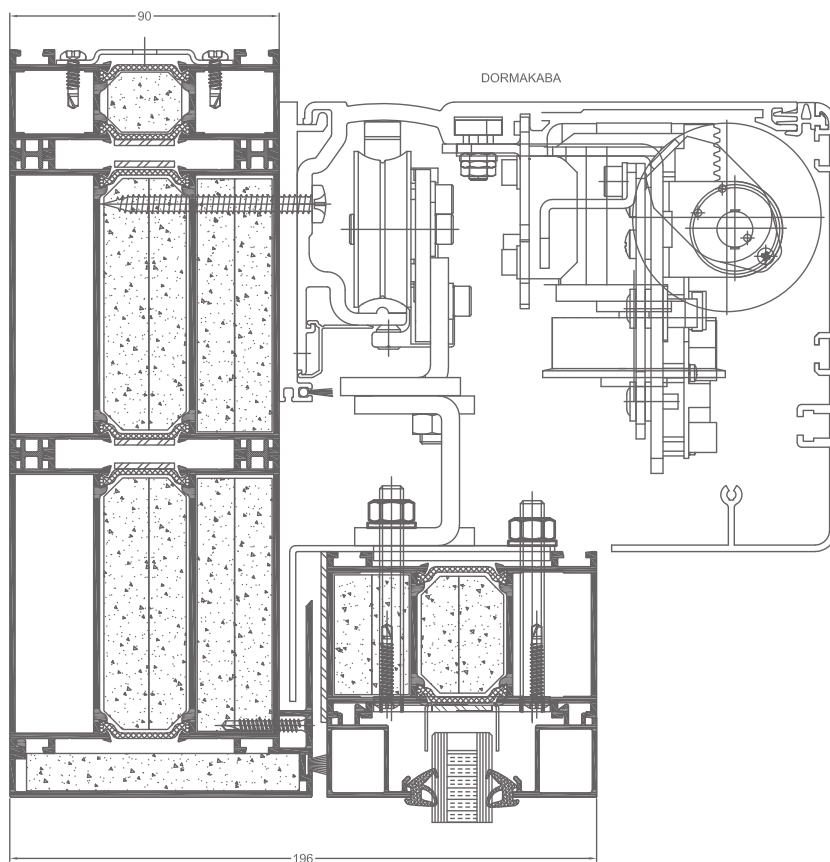


## caractéristiques du système

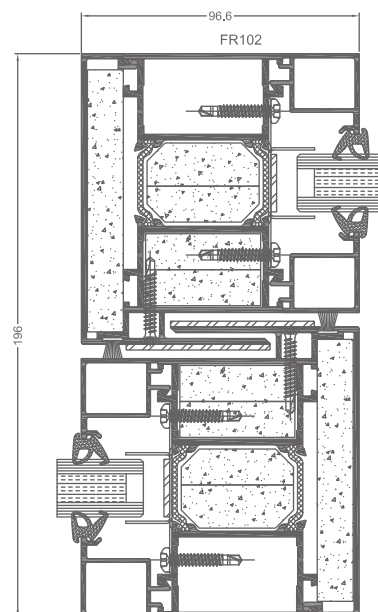
- \_ un système de portes coulissantes, automatiques, coupe-feu, à isolation thermique
- \_ **les structures réalisées à la base du système FR90 se caractérisent par la classe de résistance au feu EI30 selon les normes EN 1634-1+A1:2018-03 et EN 13501-2:2016-7**
- \_ chambres des profilés remplies d'insertions ignifuges
- \_ universalité et unification des profilés avec le système coupe-feu FR90
- \_ raccordement esthétique des battants en labyrinthe
- \_ vitrage symétrique
- \_ dimensions maximales de la structure : larg. 4900 x haut. 3500 mm
- \_ dimensions maximales des vitres du battant : 1193,5 x 2339 mm
- \_ dimensions maximales du battant : 1369 x 2472 mm (battant avec étanchéité)
- \_ éléments de la construction : porte à un ou à deux battants, coulissante, avec des vasistas latéraux et supérieurs.
- \_ large choix des couleurs – palette RAL (Qualicoat 1518), couleurs structurales, Aliplast Wood Colour Effect – couleurs à effet de bois, Aliplast Loft View – couleur imitation de pierre (Qualideco PL-0001), anodisées (Qualanod 1808), bicolore

## spécification du produit

système	matériau	dimensions max battant de porte (l x h mm)	dimensions max vitres de porte	type de structure	classe de résistance au feu
FR90 SLIDE	aluminium	1369 x 2472 mm	1193,5 x 2339 mm	porte à un ou à deux battants, coulissante, avec des vasistas latéraux et supérieurs	EI 30 /EN 1634-1+A1:2018-03 EN 13501-2:2016-7



raccordement avec battant coulissant automatique (FR104 + FR104 + FR102)



vue en coupe FR 90 Slide (FR102)

Aliplast est un important fabricant et fournisseur des systèmes en aluminium pour le bâtiment, connus et largement utilisés dans des projets de construction dans le monde entier.

Grâce à sa riche expérience et à son personnel qualifié, l'entreprise garantit une qualité élevée de ses produits, confirmée par le système de management de la qualité mis en place, conforme aux exigences des normes EN ISO 9001:2015, EN ISO-14001:2015, ISO-45001:2018, et par la certification délivrée par l'Institut TÜV NORD Pologne.

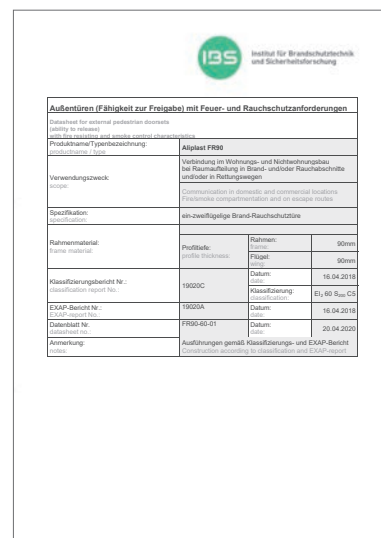
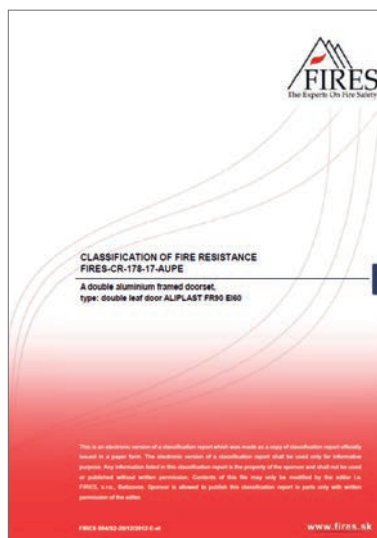
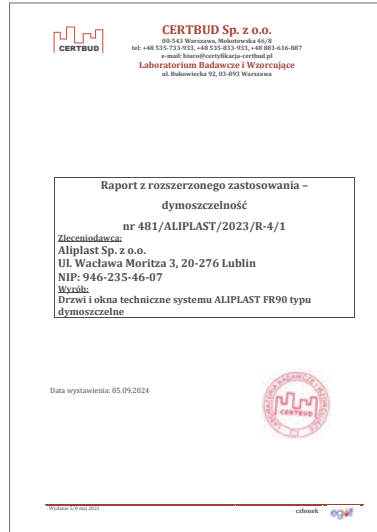
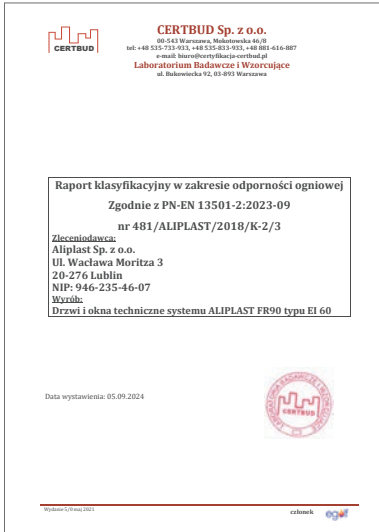
Les produits (systèmes de portes et de fenêtres, murs-rideaux, systèmes coulissants, pergolas, vérandas, structures anti-feu) répondent aux exigences des différentes normes européennes.

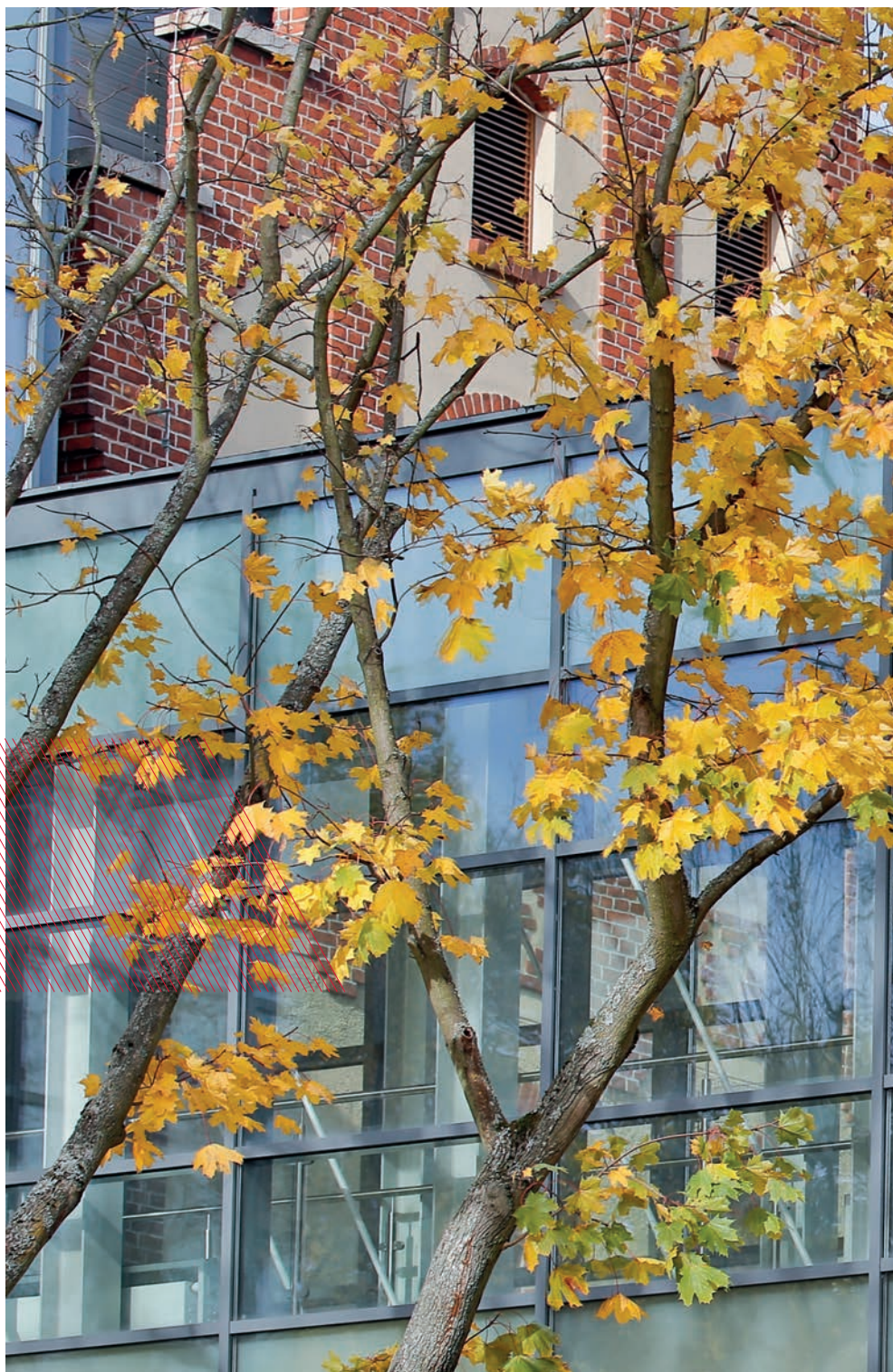
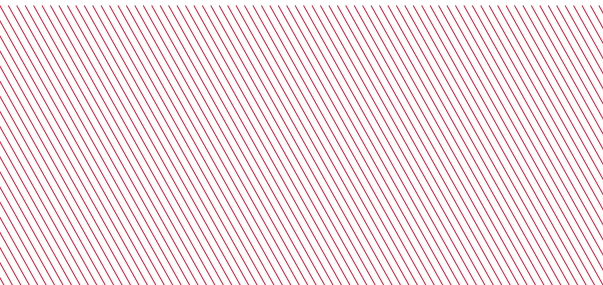
En matière des systèmes prévus pour des structures anti-feu, Aliplast travaille avec des instituts de recherche en Pologne et en Europe, à savoir Instytut Techniki Budowlanej (Pologne) Certbud, IFT Reo-senheim (Allemagne) IBS (Autriche), Fires (Slovaquie), Warrington Certificate Exova (Royaume-Uni), UBAtc (Belgique) ou Efectis (France).

Les certifications obtenues permettent de commercialiser et d'utiliser les structures anti-feu Aliplast sur les marchés européens et internationaux.









**aliplast**  
aluminium systems

**Aliplast Sp. z o.o.**

ul. Wacława Moritza 3  
20-276 Lublin, Pologne

**Contact**

e-mail: [biuro@aliplast.pl](mailto:biuro@aliplast.pl)

**Informations :**

Identifiant fiscal NIP : 946-23-54-607

Registre KRS : 0000119312

[www.aliplastpoland.com](http://www.aliplastpoland.com)

