



Brandschutzsysteme

Aluminiumsysteme für die Bauindustrie

www.aliplast.pl



Brandschutzsysteme

Inhaltsverzeichnis:

Brandschutzsysteme

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

Brandschutzsysteme aus Aluminium (einschließlich Rauchabzugsanlagen) ermöglichen die Gestaltung von Außenkonstruktionen und Innenräumen zum Schutz vor der Ausbreitung von Bränden und gleichzeitig zur Gewährleistung einer effizienten und schnellen Evakuierung.

Das breite Lösungsangebot von Aliplast umfasst wärme gedämmte Brandschutzsysteme: Genesis 75-Fenster der Klasse EI30, FR65 - Wände und Innentüren der Klasse EI30, EI60, FR90 – Wände und Außentüren in den Klassen: EI30, EI60, EI90, EI120, FR90 SLIDE (automatische Türen) in der Klasse EI30 und Fassadensysteme: MC FIRE in den Klassen EI30, EI60, MC GLASS FIRE in den Klassen EI30, EI60, EI90, EI120, MC BRANDDACH in der Klasse REI45.

Aufgrund der vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten sind Aluminium-Brandschutzträger für öffentliche, gewerbliche und auch private Gebäude geeignet. Aluminium ist ein vielseitiger Werkstoff, der sich durch geringes Gewicht, hohe Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit auszeichnet. Diese Eigenschaften machen Aluminium zu einem idealen Material für Brandschutzsysteme, die eine flexible Planung und den Bau maßgeschneiderter Bauprojekte ermöglichen.

Die Aluminium-Brandschutzsysteme von Aliplast erfüllen höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards. Sie werden aus hochwertigen Materialien gefertigt und setzen Maßstäbe in Sachen Ästhetik sowie einfacher Handhabung.



Musikhochschule
Zagań, Polen
Architekt: Panta Rhei Sp. z o.o.
Hersteller: Bauservice z Buku

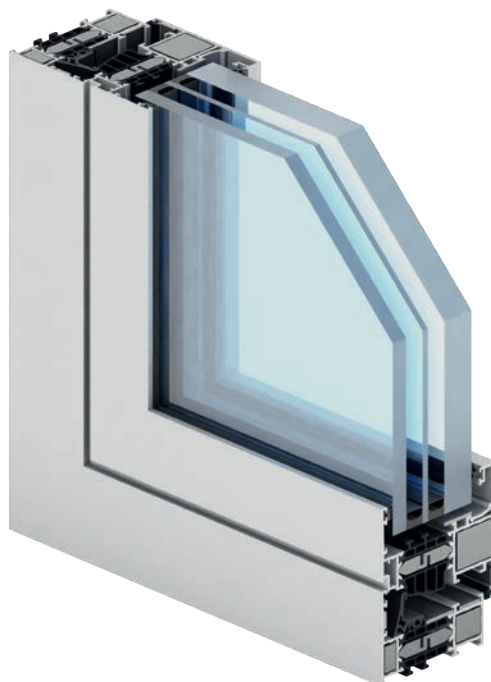


Musikhochschule
Zagań, Polen
Architekt: Panta Rhei Sp. z o.o.
Hersteller: Bauservice z Buku



Brandschutzsysteme

GENESIS 75 EI30



Beschreibung des Systems

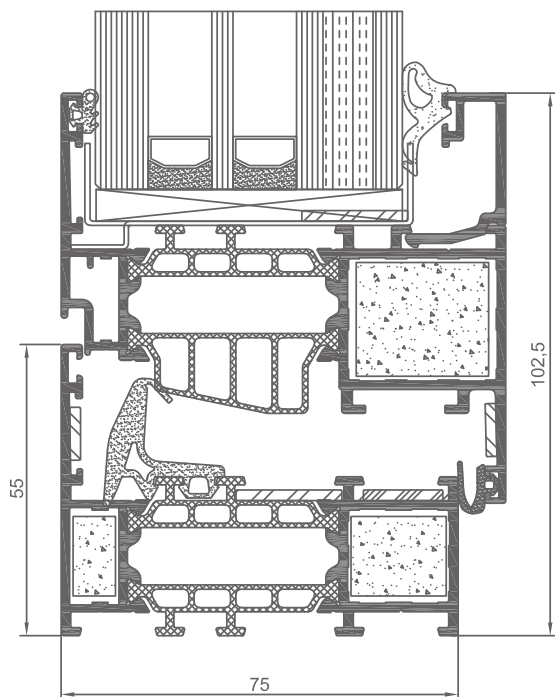
- Dreikammer-Fenstersystem mit erhöhter Wärmedämmung in den **Feuerwiderstandsklassen EI30, EW30, E30 nach EN 13501-2:2016-07** / die Parameter wurden für die beiden Brandrichtungen von außen nach innen und von innen nach außen bestimmt/
- System auf Grundlage des Systems Genesis 75 /Einbautiefe 75 mm/
- Fenstertypen: R, U, RU
- Automatisierungsmöglichkeiten: Schließanlagen und Antriebe AUMÜLLER AUMATIC und GEZE
- Einbruchhemmung: mögliche Verwendung der Beschläge ROTO AL optional mit Einbruchhemmung in der Klasse RC2 und einer Tragfähigkeit bis zu 160 kg
- Maximale Abmessungen: 1200 x 2150 mm
- Dank der großen Auswahl an Profilen und Beschlägen, die im System Genesis 75 angeboten werden, können moderne Fenster mit außergewöhnlicher Funktionalität entworfen werden
- Verglasung – Brandschutzglas ANTIFIRE 22 von RETRE; Brandschutzglas in Einfach- oder Doppelverglasung, auch ESG, VSG
- Ein System für den Entwurf von Fensterkonstruktionen für den Einsatz in öffentlichen und privaten Gebäuden
- Große Farbauswahl – RAL-Palette (Qualicoat 1518), Strukturfarben, Holzeffektfarben Aliplast Wood Color Effect
- Aliplast Loft View – Steinimitationsfarben (Qualideco PL-0001), Anode (Qualanod 1808), Bi-Color

Produktbeschreibung

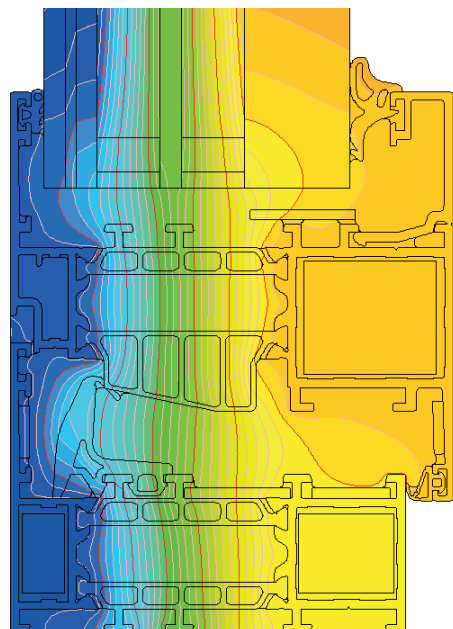
System	Material	Rahmentiefe	Flügeltiefe	Glasdicke	Fenstertyp
Genesis 75 EI30	Aluminium / Polyamid	75 mm	84 mm	36-65 mm	RU, R, U

Technische Daten

System	Wärmedämmung Uf*	Luftdurchlässigkeit	Windlast	Wasserdichtheit
Genesis 75 EI30	Uf ab 1,67 W/m²K	600 Pa; EN 12207	1600 Pa; EN 12210	1650 Pa; EN 12208



Querschnitt Flügel GN75 EI30 (GN020 + GN010)



Beispielhafte Isothermenverteilung für eine Kombination aus Rahmen und Flügel GN 75 EI30 (GN010 + GN020)



Brandschutzsysteme

FR 65



FR 65 EI60

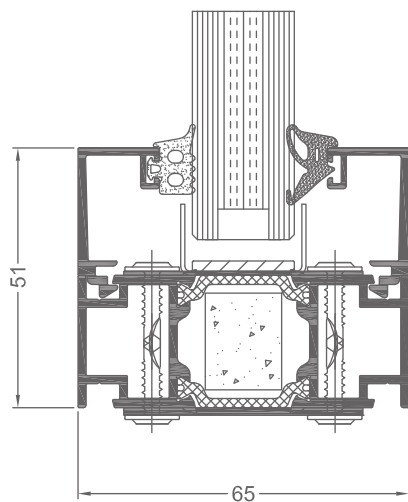
FR 65 EI30

Beschreibung des Systems

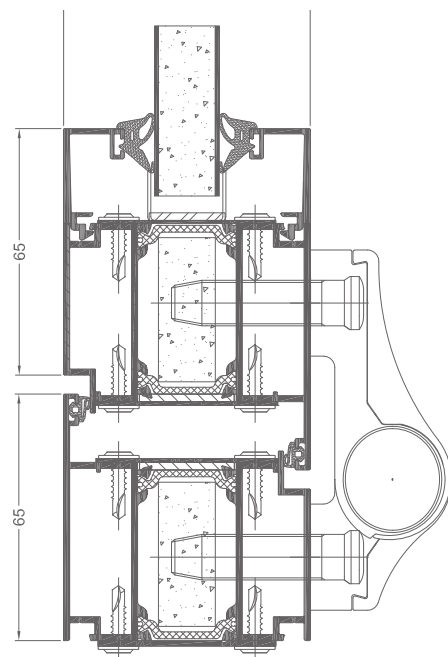
- Wärmedämmendes Brandschutzsystem für den Innenbereich
- Auf der Grundlage des Systems FR65 hergestellte Strukturen sind durch die Feuerwiderstandsklasse: EI30 und EI60 für Wände, EI30 und EI60 für Türen gekennzeichnet**
- Einbautiefe 65 mm
- Symmetrischer, dreikammeriger Profilaufbau mit feuerbeständigen Gipskartoneinlagen je nach Feuerwiderstand
- Das System ist mit Systemen einer Tiefe von 65 mm (Imperial, Ecofutural) kompatibel
- Es besteht die Möglichkeit zur Verwendung einer Zweikammerverglasung (Verglasung: von 17 mm bis 25 mm)
- Möglichkeit der Füllung mit Platten (Platte mit einer Dicke von 17 mm): Platten mit Gipsfüllung, können mit Stahl- oder Aluminiumblech gefüllt werden
- Konstruktionen: ein- und zweiflügelige Türkonstruktionen, Festverglasung
- Einzel- und Mehrfachverriegelungen, elektrische Türöffner, Panikbeschläge
- Overlay-Scharniere
- Es können sowohl Lösungen mit als auch ohne Schwellen zur Anwendung kommen
- Tritt (hoher Sockel)
- Profiloptimierung (eine Profilart für Türrahmen und Flügel)
- Schnelle und einfache Vorfertigung
- Akustik: Schallschutznachweis für zweiflügelige Brandschutztüren EI30, EI60 Innenbeschläge: ab 37 dB, Platten mit Gipsfüllung 33 dB
- 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

Produktbeschreibung

System	Material	Rahmentiefe	Flügeltiefe	Glasdicke	Maximale Abmessungen
FR65	Aluminium / Polyamid	65 mm	65 mm	17-25 mm	Einflügelige Tür EI30: 1400 x 2500 mm Zweiflügelige Tür EI30: 2690 x 2500 mm Einflügelige Tür EI60: 1400 x 2500 mm Zweiflügelige Tür EI60: 2690 x 2500 mm Feste Wand EI30: 4930 x 3104 mm Feste Wand EI60: 4930 x 2904 mm



Querschnitt Flügel FR 65 FIX (FR030)

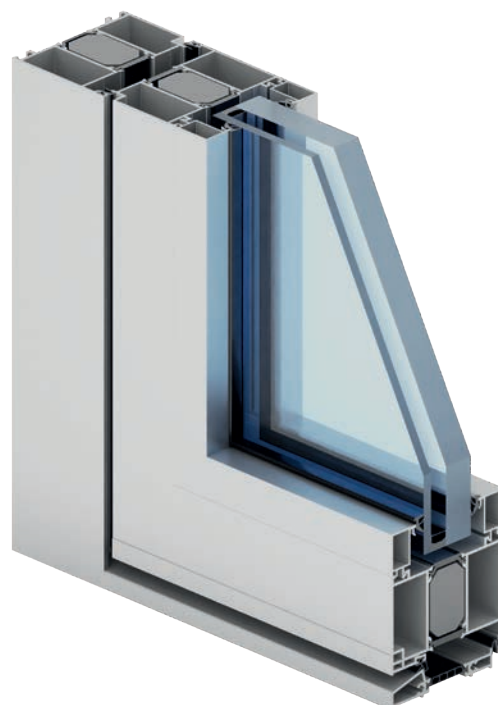


Querschnitt Tür FR 65 (FR024 + FR024)



Brandschutzsysteme

FR 90



Beschreibung des Systems

- Wärmedämmendes Brandschutzsystem für den Innen- und Außenbereich
- Auf der Grundlage des Systems FR90 hergestellte Strukturen sind durch die Feuerwiderstandsklasse EI30, EI60, EI90, EI120 für Wände und EI30, EI60, EI90 für Türen gekennzeichnet**
- Einbautiefe 90 mm
- Das System ist mit Systemen einer Einbautiefe von 90 mm (Star) kompatibel
- Möglichkeit der Füllung mit Platten (Platte mit einer Dicke von 60 mm): Platten mit Mineralwollfüllung ($U_p=0,57W/m^2K$), Platten mit Gipsfüllung
- Feuer- und rauchdichte Bauweise möglich
- Ausführung von Türen für Fluchtwege möglich
- Maximale Abmessungen der einflügeligen Türen: 1650 x 2870 mm
- Maximale Abmessungen der zweiflügeligen Türen: 3170 x 2870 mm
- Einzel- oder Mehrfachverriegelungen, elektrische Türöffner, Panikbeschläge; Overlay-Scharniere, Rollentürbänder, INOX-Bänder; Schwellenlösungen möglich, schwellenlos, Kick-Out (hoher Sockel)
- Verwendung eines Lüftungsgitters möglich
- Profiloptimierung (eine Profilart für Türrahmen und Flügel)
- Schnelle und einfache Vorfertigung
- Akustik: Schallschutznachweis für zweiflügelige Brandschutztüren EI30, EI60 für Außen- und Innenbeschläge: ab 37 dB bis 47 dB
- 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

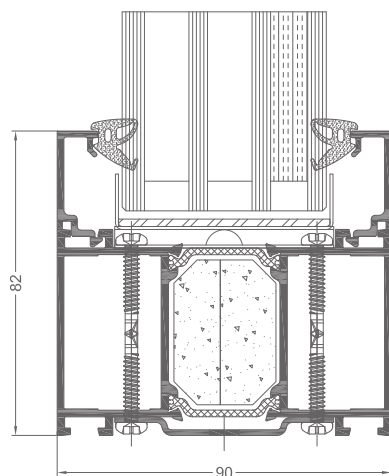
Produktbeschreibung

System	Material	Rahmentiefe	Flügeltiefe	Glasdicke	Tür Typ
FR90 Wand	Aluminium / Polyamid	90 mm	—	fix 20-69 mm	—
FR90 Tür	Aluminium / Polyamid	90 mm	90 mm	Tür 20-69 mm	ein-, zweiflügelig

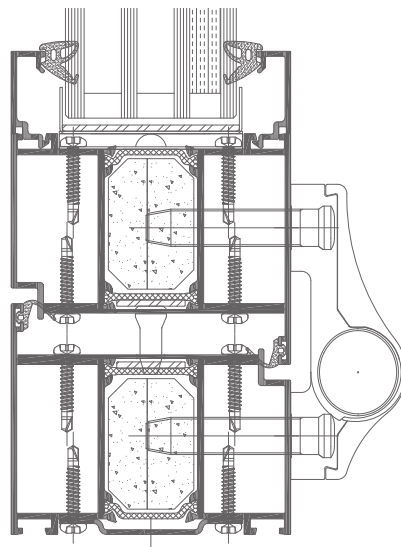
Technische Daten

System	Wärmedämmung U_f^*	Luftdurchlässigkeit	Windlast	Wasserdichtheit
FR90	U_f ab 2,145 W/m^2K	Klasse 4; EN 12207	Klasse C1/B2; EN 12210	Klasse 4A (150Pa); EN 12208

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



Querschnitt Flügel FR 90 FIX (FR102)

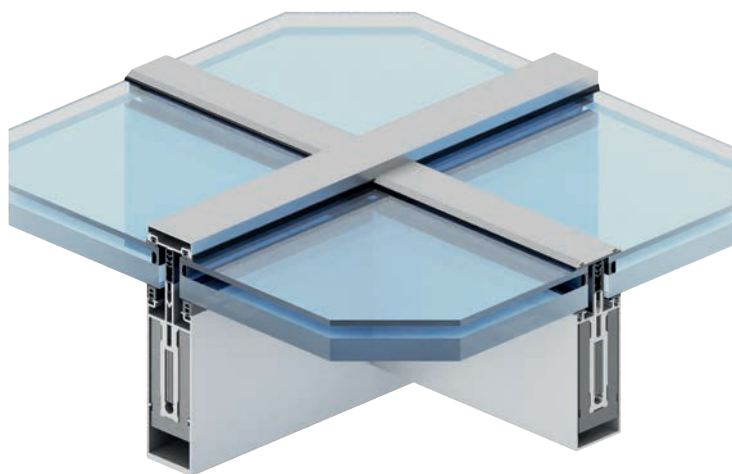


Querschnitt Tür FR 90 (FR101 + FR101)



Brandschutzsysteme

MC FIRE ROOF



Beschreibung des Systems

- **Feuerwiderstandsfähiges Lichtbandsystem mit Feuerwiderstandsklasse REI45 (nach EN 13501-2:2016-07)**
- Das System MC FIRE ROOF besteht aus Pfosten (Sparren) und Riegeln (Pfetten), die aus dem umfangreichen Profilsortiment des Systems MC WALL stammen
- Große Auswahl an Abdeckprofilen und Dachlatten, die der Struktur ein ästhetisches Aussehen verleihen
- Die Konstruktion des MC FIRE ROOF Dachoberlichts kann von 0° bis 80° geneigt werden (in Bezug auf den Feuerwiderstand)
- Maximale Glasabmessungen 1300 x 2400 (EI30)
- Einsatz von nicht rechteckigem Glas möglich
- Die maximale Pfosten-/Sparren-Tiefe hängt von den Festigkeitsberechnungen ab, liegt zwischen 104 und 326 mm
- Die maximale Riegel-/Pfetten-Tiefe hängt von den Festigkeitsberechnungen ab liegt zwischen 88 und 294 mm
- 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

Produktbeschreibung

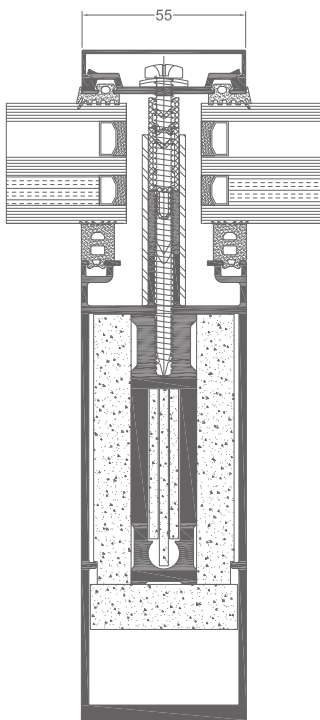
System	Material	Tiefe der Pfosten/ Sparren	Tiefe der Riegel/ Pfetten	Dicke Verglasung	Steifigkeit der Pfosten /Sparren	Steifigkeit der Riegel /Pfetten
MC FIRE ROOF	Aluminium	104-326 mm	88-294 mm	40-66 mm	178,9 - 5177,1 cm ⁴ *	124,9 - 2429,8 cm ⁴ *

* Es können auch zusätzliche Verstärkungen verwendet werden

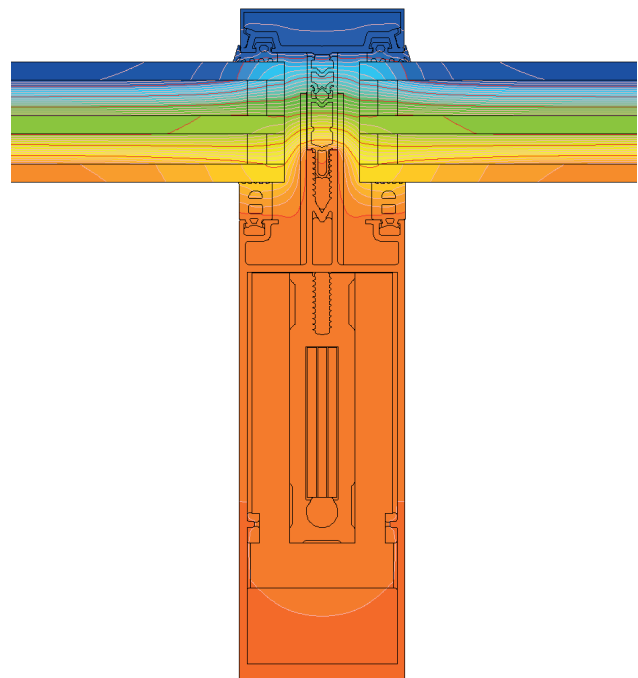
Technische Daten

System	Wärmedämmung Uf*	Luftdurchlässigkeit	Windlast	Wasserdichtheit
MC FIRE ROOF	Uf ab 1,16 W/m ² K	Klasse AE1200Pa; EN 12152	Klasse 2600Pa ± 3900Pa; EN 13116	Klasse REI350 Pa; EN 12154

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



Querschnitt MC FIRE ROOF (MC017) Beispielhafte

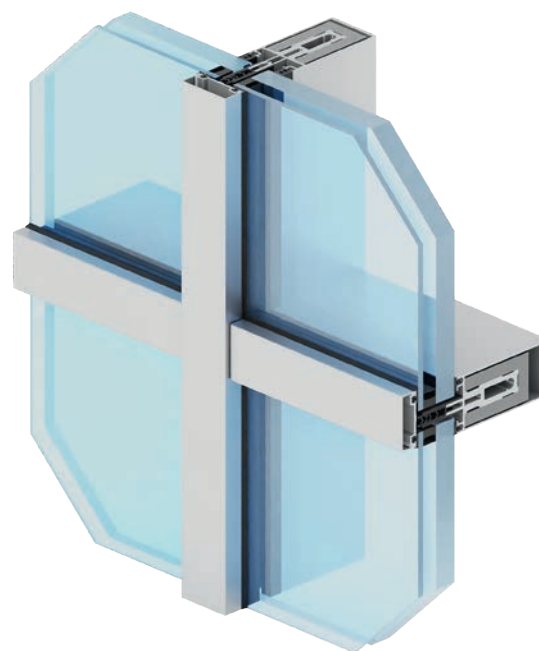


Isothermenverteilung für den Pfosten MC FIRE ROOF (MC017)



Brandschutzsysteme

MC **FIRE**



Beschreibung des Systems

- Pfosten-Riegel-Wandsystem für die Konstruktion und Errichtung von leichten Vorhangfassaden der Feuerwiderstandsklassen EI30, EI60
- Die Konstruktion des Systems ist auf einer tragenden Rahmenstruktur aufgebaut, die aus vertikalen (Pfosten) und horizontalen (Riegel) 55 mm breiten Aluminiumprofilen besteht
- Zur Gewährleistung des Feuerwiderstandes der Aluminiumprofile werden die Pfosten und Riegel mit speziellen Feuerschutzeinlagen versehen
- Die Brandschutzfassade ist von außen identisch mit der Pfosten-Riegel-Konstruktion, was eine optisch unsichtbare Verbindung zwischen Brandschutz- und Regelfassade ermöglicht
- Große Auswahl an Zierprofilen für ein modernes und individuelles Fassadendesign
- 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

Produktbeschreibung

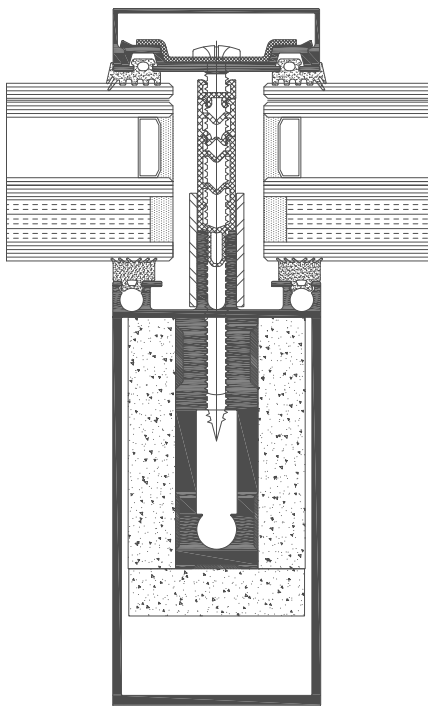
System	Material	Tiefe der Pfoste	Tiefe der Riegel	Dicke der Füllung	Steifigkeit der Pfosten	Steifigkeit der Riegel
MCF	Aluminium	10-326 mm	10 -294 mm	4-59 mm	111,7 - 4092 cm ⁴ *	131,7 – 2293 cm ⁴ *

* Es können auch zusätzliche Verstärkungen verwendet werden

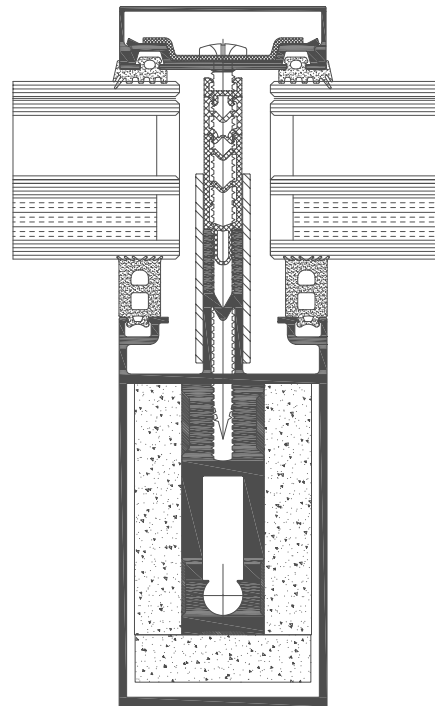
Technische Daten

System	Wärmedämmung Uf*	Luftdurchlässigkeit	Windlast	Wasserdichtheit
MCF	Uf ab 1,03 W/m ² K	Klasse AE1300; EN 12152	Klasse 1500Pa-2600Pa; EN 13116	Klasse RE1500; EN 12154

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



Querschnitt Riegel MC FIRE (MC534)

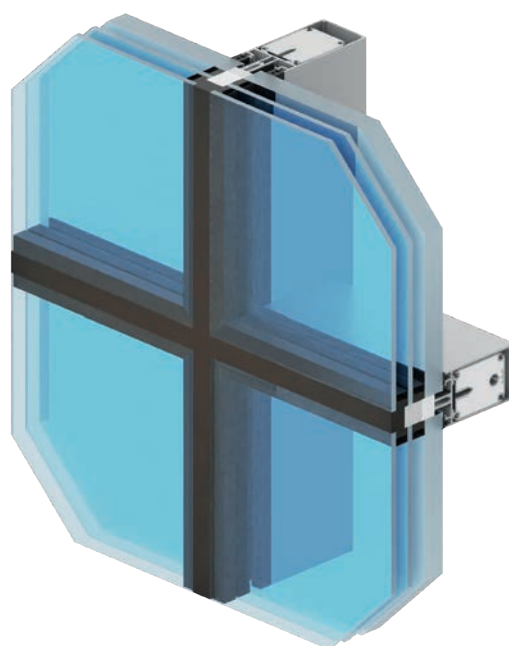


Querschnitt Pfosten MC FIRE (MC014)



Brandschutzsysteme

MC GLASS FIRE



Beschreibung des Systems

- Semi-strukturelles Fassadensystem für die Gestaltung von Fassadenkonstruktionen für den Brandschutz
- Die Konstruktionen, die auf der Basis des Systems MC GLASS FIRE hergestellt sind, haben die Feuerwiderstandsklasse EI30, EI60, EI90, EI120 nach der Norm EN 13501-2:2016-07**
- Brandschutzeinlagen für Pfosten und Riegel: Aluminiumprofile sind mit der Brandschutzmasse Aestuver von Xella gefüllt
- Der Scheibenzwischenraum ist mit wärme- und feuerdämmenden Materialien gefüllt
- Zur Erzielung einer glatten Außenfläche wird die Fuge mit UV-beständigem Silikon ausgefüllt
- 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

Produktbeschreibung

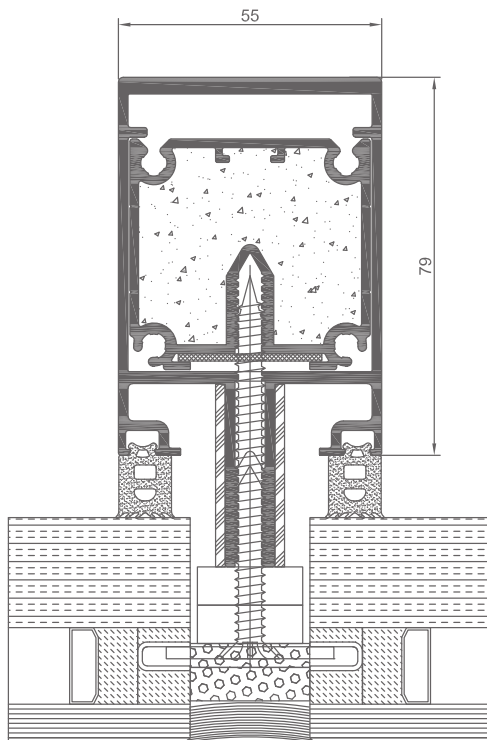
System	Material	Tiefe der Pfoste	Tiefe der Riegel	Dicke der Füllung	Steifigkeit der Pfosten	Steifigkeit der Riegel
MCGF	Aluminium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	176,7 - 4092 cm ⁴ *	215,90 - 2293 cm ⁴ *

* Es können auch zusätzliche Verstärkungen verwendet werden

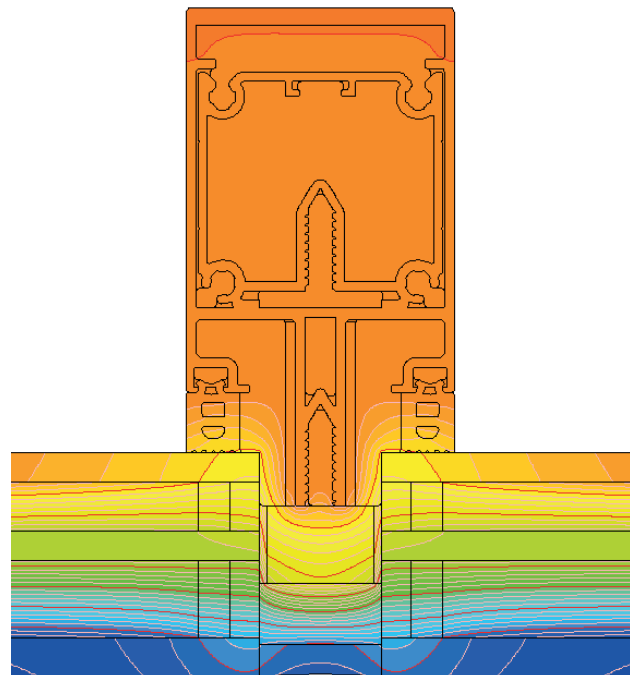
Technische Daten

System	Wärmedämmung Uf*	Luftdurchlässigkeit	Windlast	Wasserdichtheit
MCGF	ab 0,88 W/m ² K	Klasse AE1300; EN 12152	Klasse 2000Pa - 3900Pa; EN 13116	Klasse RE1800; EN 12154

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



Querschnitt Pfosten MC GLASS FIRE (MC413)

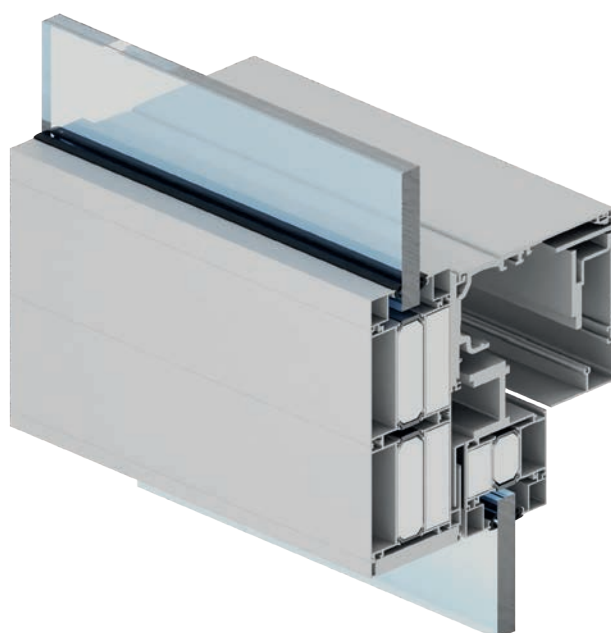


Beispielhafte Isothermenverteilung für den Pfosten MC GLASS FIRE (MC537)



Brandschutzsysteme

FR 90 SLIDE

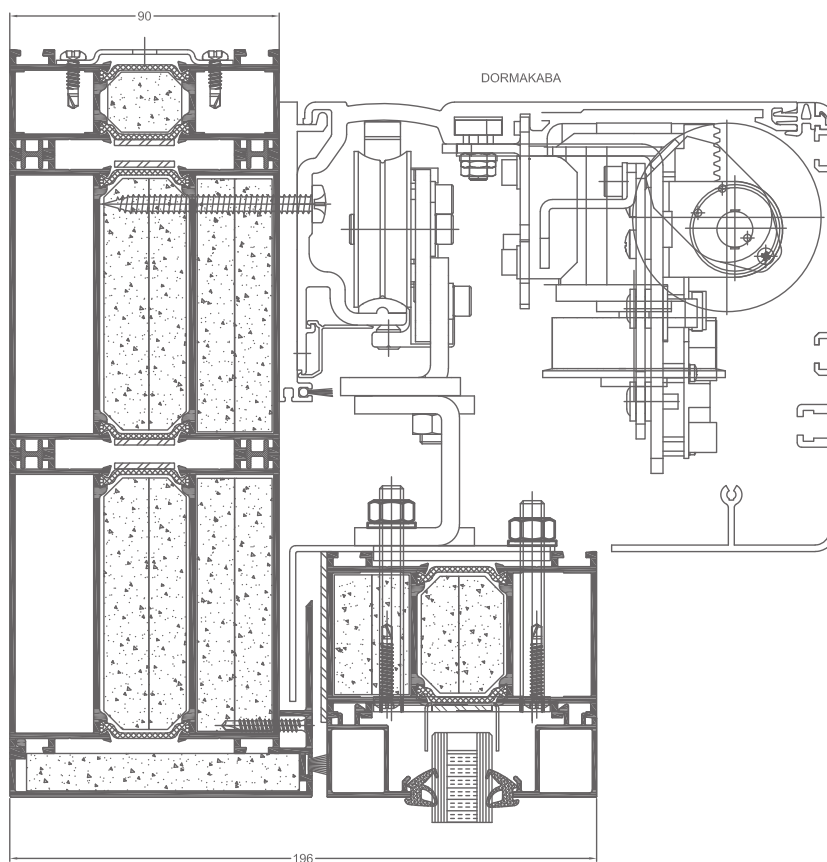


Beschreibung des Systems

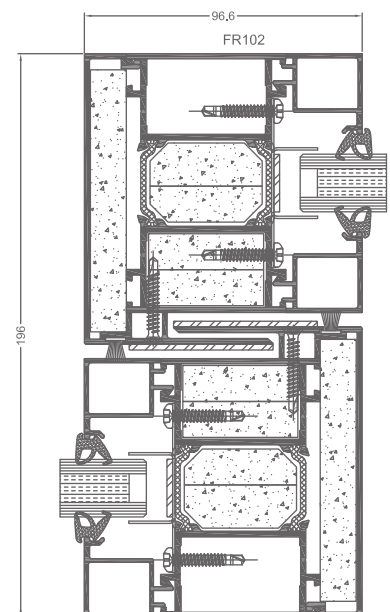
- Automatisches, wärmedämmtes Brandschutz-Schiebetürsystem
- Die auf der Basis des FR90-Systems gefertigten Bauten haben die Feuerwiderstandsklasse EI30 nach EN 1634-1+A1:2018-03 und EN 13501-2:2016-7**
- Die entsprechenden Profilkammern sind mit Brandschutzeinlagen gefüllt
- Vielseitigkeit und Vereinheitlichung der Profile mit dem Brandschutztürsystem FR90
- Eine ästhetische Labyrinthverbindung der Flügel
- Symmetrische Verglasung
- Maximale Abmessungen: B 4900 x H 3500 mm
- Maximale Abmessungen der Flügelverglasung: 1193,5 x 2339 mm
- Maximale Abmessungen des Türflügels: 1369 x 2472 mm (Flügel mit "Feder")
- Aufbau: ein- und zweiflügelige Türen, Schiebetüren, Türen mit Seiten- und Oberlichtern
- 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

Produktbeschreibung


System	Material	Max. Abmessungen Flügelverglasung	Max. Abmessungen des Türflügels (L x H mm)	Konstruktionstyp	Feuerwiderstandsklasse
FR90 SLIDE	Aluminium	1369 x 2472 mm	1193,5 x 2339 mm	einflügelige und zweiflügelige Schiebetüren, mit Seiten- und Oberlichtern	EI 30 / EN 1634-1+A1:2018-03 EN 13501-2:2016-7



Verbindung über den automatischen Schiebeflügel (FR104 + FR102)



Querschnitt FR 90 Slide (FR102)

 Aliplast ist ein weltweit anerkannter und führender Hersteller und Lieferant von Aluminiumsystemen für Bauprojekte.

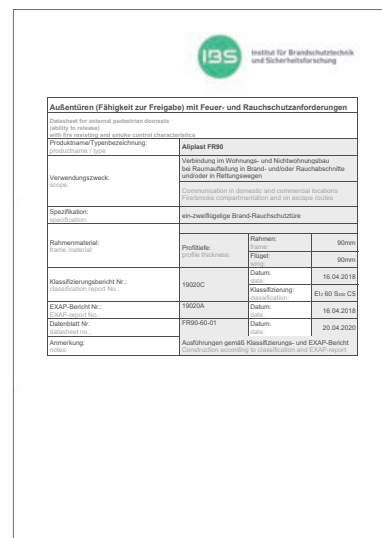
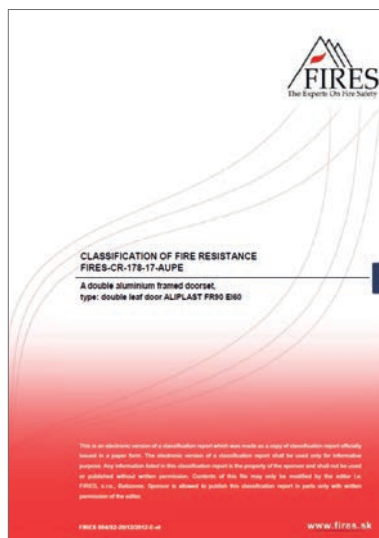
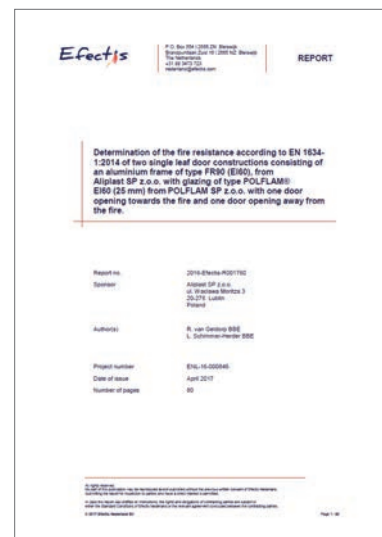
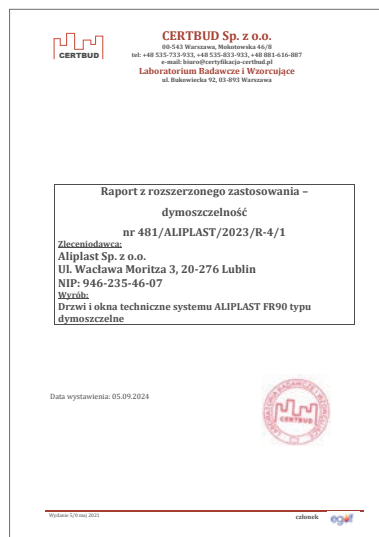
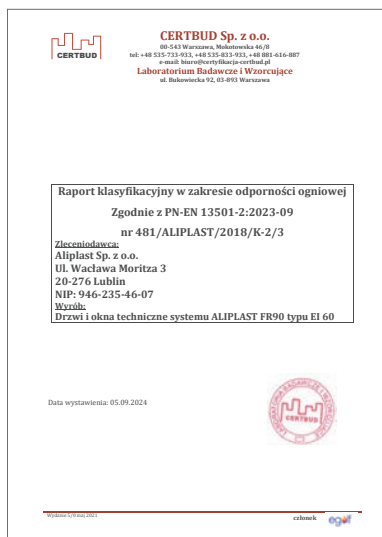
Die langjährige Erfahrung und das qualifizierte Personal der Firma garantieren eine hohe Qualität der angebotenen Produkte. Dies wird durch ein implementiertes Qualitätsmanagementsystem sichergestellt, welches die Anforderungen der Normen EN ISO 9001:2015, EN ISO-14001:2015, ISO-45001:2018 erfüllt, wie durch das ausgegebene Zertifikat des Instituts TÜV NORD Polska bestätigt wird.

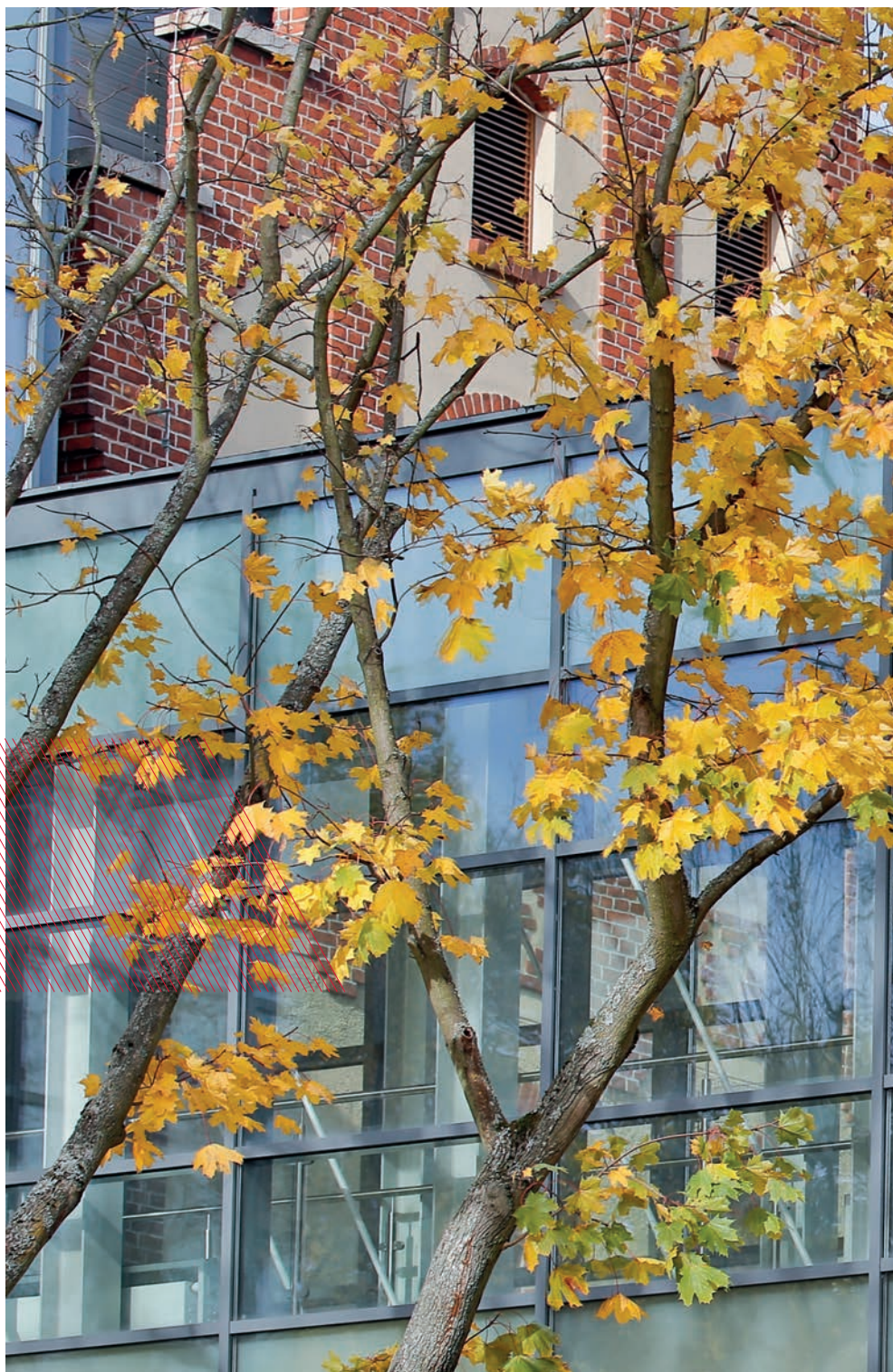
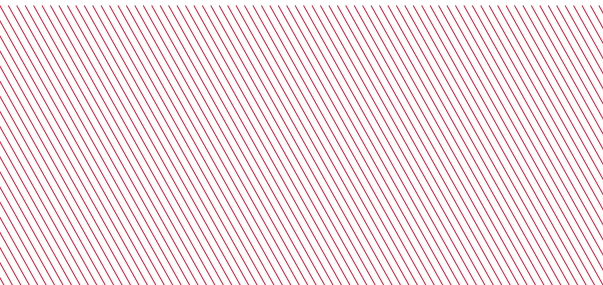
Aliplast bietet eine Produktpalette, die den Anforderungen der einschlägigen europäischen Normen entspricht. Dazu gehören Fenster- und Türsysteme aus Aluminium, Fassadensysteme, Schiebesysteme, Pergolen, Wintergärten und Brandschutzkonstruktionen.

Im Rahmen der angebotenen Systeme für Brandschutzkonstruktionen arbeitet Aliplast in Kooperation mit Forschungsinstituten in Polen und Europa: Instytut Techniki Budowlanej (Warschau) Certbud, IFT Rosenheim (Deutschland) IBS (Österreich), Fires (Slowakei), Warrington Certificate Exova (UK), UBAtc (Belgien), Efectis (Frankreich).

Die genannten Aktivitäten ermöglichen die Einführung und Verwendung von Brandschutzkonstruktionen der Fa. Aliplast auf Märkten außerhalb Europas.







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.aliplastpoland.com

