



systemy przeciwpożarowe

Systemy aluminiowe dla budownictwa



systemy przeciwpożarowe

Spis treści:

Systemy przeciwpożarowe

FR 65	04
FR 90	06
MC FIRE ROOF	08
MC FIRE	10
MC GLASS FIRE	12
FR 90 SLIDE	14

Aluminiowe systemy przeciwpożarowe (w tym oddymiające) dają możliwość projektowania konstrukcji zewnętrznych, oraz zabudów wewnętrznych, stanowiących zabezpieczenie przed rozprzestrzenianiem się ognia, tym samym zapewniając także sprawną i szybką ewakuację.

Szeroka gama rozwiązań oferowanych przez Aliplast obejmuje izolowane termicznie systemy dedykowane powyższym warunkom: ściany oraz drzwi: FR65, FR90, FR90 SLIDE w klasach: EI30, EI60, EI90, EI120, systemy fasadowe: MC FIRE, MC GLASS FIRE w klasach EI30, EI60, EI90, EI120 oraz rozwiązania dachowe (MC FIRE ROOF) osiągające odporność REI45. Systemy przeciwpożarowe z oferty Aliplast zostały poddane odpowiednim badaniom na zgodność z normami europejskimi, a ich możliwości są stale poszerzane.

Szerokie możliwości konstrukcyjne sprawiają, że aluminiowa stolarka przeciwpożarowa sprawdza się zarówno w budownictwie publicznym, komercyjnym, także prywatnym. Dzięki właściwościom aluminium: jego niewielkiej masie, wytrzymałości i odporności na korozję, systemy przeciwpożarowe dają wiele możliwości projektowania i wykonania niestandardowych projektów budowlanych.

Oferta aluminiowych systemów przeciwpożarowych Aliplast, dzięki zastosowaniu zaawansowanych technologii i najlepszej jakości materiałów, to gwarancja bezpieczeństwa, dostępność oraz estetyka.



Szkoła Muzyczna
Żagań, Polska
Architekt: Panta Rhei Sp. z o.o.
Producent: Bauservice z Buku



Szkoła Muzyczna
Żagań, Polska
Architekt: Panta Rhei Sp. z o.o.
Producent: Bauservice z Buku



systemy przeciwpożarowe

FR 65

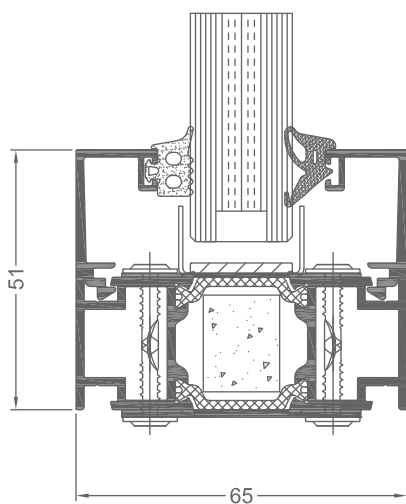


charakterystyka systemu

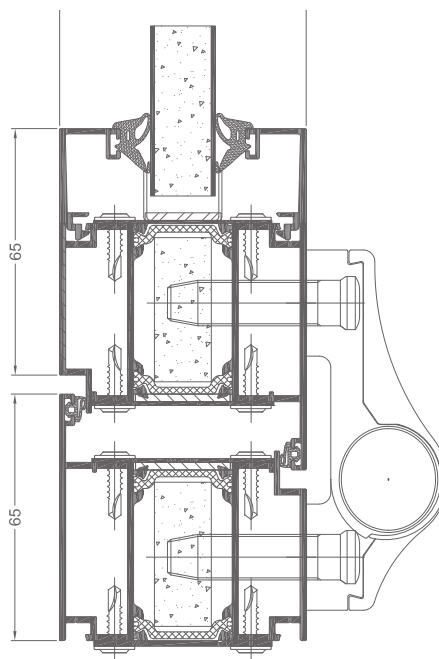
- _ izolowany termicznie system przeciwpożarowy dedykowany zabudowom wewnętrznym
- _ **konstrukcje wykonane na bazie systemu FR65 charakteryzują się klasą odporności ogniowej: ściany klasy EI30 i EI60, drzwi klasy EI30**
- _ głębokość zabudowy 65 mm
- _ symetryczna budowa profilu, trzy komory wypełniane wkładami gipsowymi zależnie od odporności ogniowej
- _ system kompatybilny z systemami o głębokości zabudowy 65 mm (Imperial, Ecofutural)
- _ możliwość stosowania pakietu szybowego dwukomorowego (szklenie: od 17 mm do 25 mm)
- _ możliwość wypełnienia panelowego (panel o grubości 17 mm): panele z wypełnieniem gipsowym, możliwość zastosowania blachy stalowej bądź aluminiowej
- _ konstrukcje: drzwiowe jedno- i dwuskrzydłowe, przeszklenia stałe
- _ zamki jedno- lub wielopunktowe, elektrozaczepy, okucia paniczne
- _ zawiasy nakładkowe
- _ możliwe do zastosowania rozwiązania progowe, bezprogowe
- _ kopniak (wysoki cokół)
- _ optymalizacja profili (jeden rodzaj profili do ramy drzwiowej i skrzydła)
- _ szybka i prosta prefabrykacja
- _ akustyka: badania akustyczne na drzwi dwuskrzydłowe o odporności ogniowej EI30, EI60 zabudowy wewnętrzne: od 37 dB, panel z wypełnieniem gipsowym 33 dB
- _ szeroki wybór kolorystyki – paleta RAL (Qualicoat 1518), kolory strukturalne, Aliplast Wood Colour Effect - kolory drewnopodobne, Aliplast Loft View - kolory imitujące kamienne powierzchnie (Qualideco PL-0001), anoda (Qualanod 1808), bikolor

specyfikacja produktu

system	materiał	głębokość ościeżnicy	głębokość skrzydła	grubość szklenia	maksymalne rozmiary
FR65	aluminium / poliamid	65 mm	65 mm	17-25 mm	drzwi jednoskrzydłowe EI30: 1400 x 2500 mm drzwi dwuskrzydłowe EI30: 2690 x 2500 mm ścianka stała EI30: 4930 x 3104 mm ścianka stała EI60: 4930 x 2904 mm



przekrój przez skrzydło FR 65 FIX (FR030)

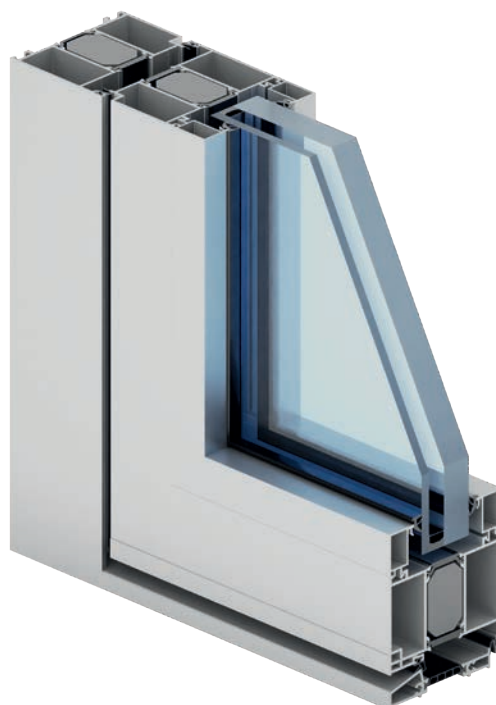


przekrój przez drzwi FR 65 (FR024 + FR024)



systemy przeciwpożarowe

FR 90



charakterystyka systemu

- _ izolowany termicznie system przeciwpożarowy przeznaczony do zabudowy wewnętrznej i zewnętrznej
- _ **konstrukcje wykonane na bazie systemu FR90 charakteryzują się klasą odporności ogniowej ścian EI30, EI60, EI90, EI120 oraz drzwi w klasie odporności ogniowej EI30, EI60, EI90**
- _ głębokość zabudowy 90 mm
- _ system kompatybilny z systemami o głębokości zabudowy 90 mm (Star)
- _ możliwość wypełnienia panelowego (panel o grubości 60 mm): panele z wypełnieniem wełną mineralną ($U_p=0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$), panele z wypełnieniem gipsowym
- _ możliwość wykonania konstrukcji o odporności ogniowej i dymoszczelnej
- _ możliwość wykonania konstrukcji drzwi do stosowania na drogach ewakuacyjnych
- _ maksymalne wymiary drzwi jednoskrzydłowych: 1650 x 2870 mm
- _ maksymalne wymiary drzwi dwuskrzydłowych: 3170 x 2870 mm
- _ zamki jedno- lub wielopunktowe, elektrozaczepy, okucia paniczne; zawiasy nakładkowe, zawiasy rolkowe, zawiasy INOX; możliwe do zastosowania rozwiązania progowe, bezprogowe, kopniak (wysoki cokół)
- _ możliwość stosowania kratki wentylacyjnej
- _ optymalizacja profili (jeden rodzaj profili do ramy drzwiowej i skrzydła)
- _ szybka i prosta prefabrykacja
- _ akustyka – badania akustyczne na drzwi dwuskrzydłowe o odporności ogniowej EI30, EI60 zabudowy wewnętrznej i zewnętrznej: od 39 do 47 dB
- _ szeroki wybór kolorystyki – paleta RAL (Qualicoat 1518), kolory strukturalne, Aliplast Wood Colour Effect - kolory drewnopodobne, Aliplast Loft View – kolory imitujące kamienne powierzchnie (Qualideco PL-0001), anoda (Qualanod 1808), bikolor

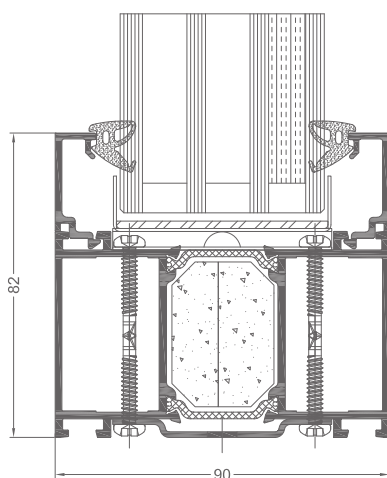
specyfikacja produktu

system	materiał	głębokość ościeżnicy	głębokość skrzydła	grubość szklenia	typ drzwi
FR90 ściana	aluminium / poliamid	90 mm	—	fix 20-69 mm	—
FR90 drzwi	aluminium / poliamid	90 mm	90 mm	drzwi 20-69 mm	jedno-, dwuskrzydłowe

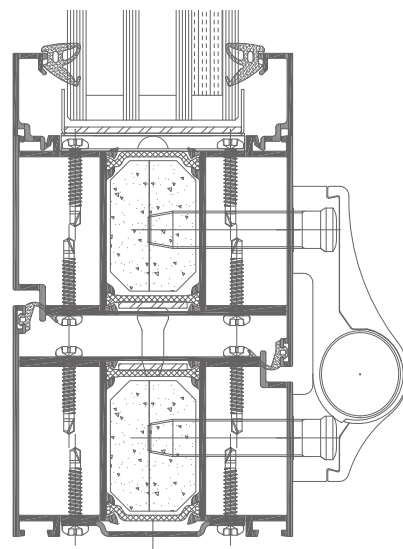
dane techniczne

system	izolacyjność termiczna U_f^*	przepuszczalność powietrza	obciążenie wiatrem	wodoszczelność
FR90	U_f od 2,145 $\text{W/m}^2\text{K}$	Klasa 4; PN-EN 12207	Klasa C1/B2; PN-EN 12210	Klasa 4A (150Pa); PN-EN 12208

* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożeń profili oraz grubości wypełnienia



przekrój przez skrzydło FR 90 FIX (FR102)

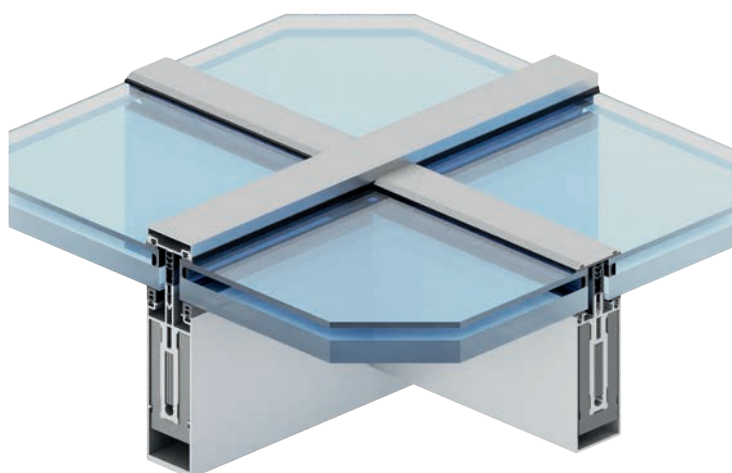


przekrój przez drzwi FR 90 (FR101 + FR101)



systemy przeciwpożarowe

MC FIRE ROOF



charakterystyka systemu

- _ system przeciwpożarowych świetlików dachowych o klasie odporności ogniowej REI45 (zgodnie z normą PN-EN 13501-2:2016-07)
- _ konstrukcja systemu MC FIRE ROOF składa się ze słupów (krokwi) oraz rygli (płatwi), dostępnych z szerokiej bazy profili systemu MC WALL
- _ dostępny szeroki zakres profili maskujących i listew połaciowych nadających konstrukcji estetyczny wygląd
- _ konstrukcja świetlika dachowego MC FIRE ROOF może być nachylona w zakresie od 0° do 80° (dotyczy odporności ogniowej);
- _ maksymalne wymiary szkła 1300 x 2400 (EI30)
- _ możliwe do zastosowania jest szkło nieprostokątne
- _ maksymalna głębokość słupów/krokwi uzależniona jest od obliczeń wytrzymałościowych, mieści się w zakresie od 104 do 326 mm
- _ maksymalna głębokość rygli/płatwi uzależniona jest od obliczeń wytrzymałościowych, mieści się w zakresie od 88 do 294 mm
- _ szeroki wybór kolorystyki – paleta RAL (Qualicoat 1518), kolory strukturalne, Aliplast Wood Colour Effect - kolory drewnopodobne, Aliplast Loft View – kolory imitujące kamienne powierzchnie (Qualideco PL-0001), anoda (Qualanod 1808), bikolor

specyfikacja produktu

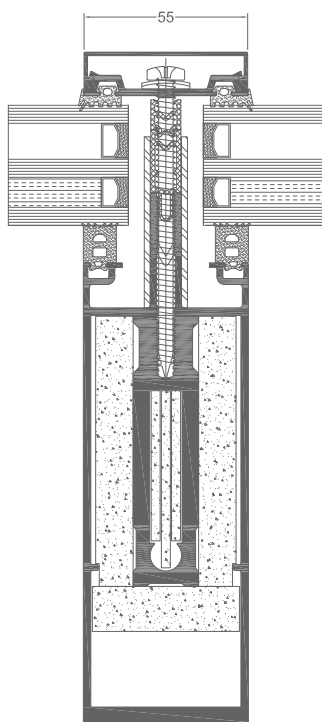
system	materiał	głębokość słupów/krokwi	głębokość rygli/płatwi	grubość szklenia	szywność słupów /krokwi	szywność rygli /płatwi
MC FIRE ROOF	aluminium	104-326 mm	88 -294 mm	40-66 mm	178,9 - 5177,1 cm ⁴ *	124,9 - 2429,8 cm ⁴ *

* Istnieje możliwość stosowania dodatkowych wzmocnień

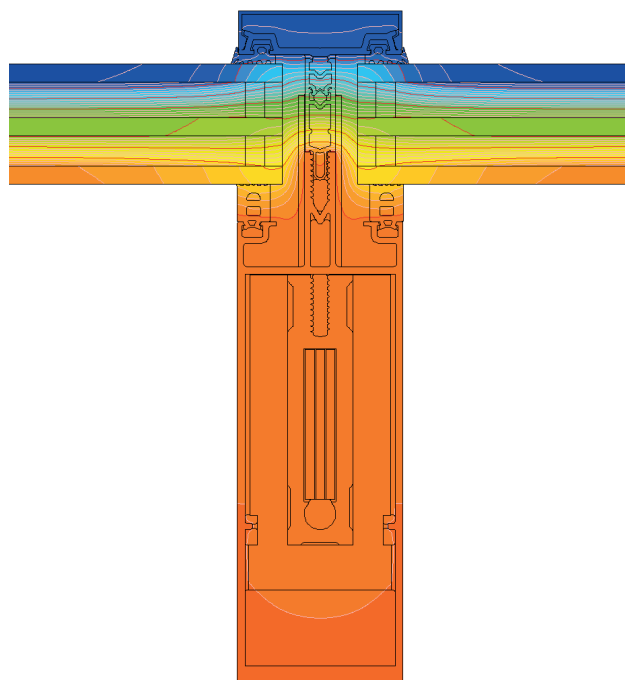
dane techniczne

system	izolacyjność termiczna Uf*	przepuszczalność powietrza	obciążenie wiatrem	wodoszczelność
MC FIRE ROOF	Uf od 1,16 W/m ² K	Klasa AE1200Pa; PN-EN 12152	Klasa 2600Pa ± 3900Pa; PN-EN 13116	Klasa RE1350 Pa; PN-EN 12154

* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożeń profili oraz grubości wypełnienia



przekrój przez MC FIRE ROOF (MC017)

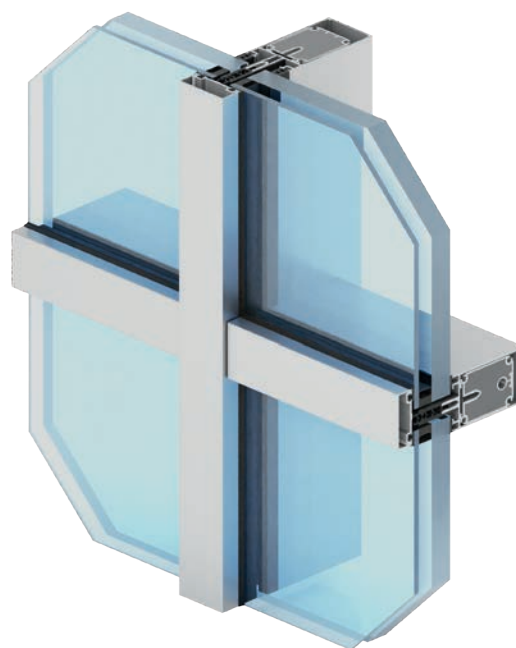


przykładowy rozkład izoterm dla słupa systemu MC FIRE ROOF (MC017)



systemy przeciwpożarowe

MC FIRE



charakterystyka systemu

- _ system ściany słupowo-ryglowej przeznaczony do konstruowania i wykonywania lekkich ścian osłonowych przeciwpożarowych w klasie odporności ogniowej EI30, EI60
- _ konstrukcja systemu oparta jest na nośnej konstrukcji szkieletowej złożonej z pionowych (słupy) i poziomych (rygle) kształtowników aluminiowych o szerokości 55 mm
- _ w celu uzyskania odporności ogniowej kształtowników aluminiowych, słupy i rygle zostały wyposażone w specjalne wkłady ogniochronne
- _ fasada przeciwpożarowa w wyglądzie zewnętrznym jest identyczna jak fasada słupowo-ryglowa; pozwala nam to na wykonanie optycznie niewidocznego łączenia fasady przeciwpożarowej z fasadą standardową
- _ szeroka gama ozdobnych listew maskujących umożliwia nadanie fasadzie nowoczesnego i indywidualnego designu
- _ szeroki wybór kolorystyki – paleta RAL (Qualicoat 1518), kolory strukturalne, Aliplast Wood Colour Effect – kolory drewnopodobne, Aliplast Loft View – kolory imitujące kamienne powierzchnie (Qualideco PL-0001), anoda (Qualanod 1808), bikolor

specyfikacja produktu

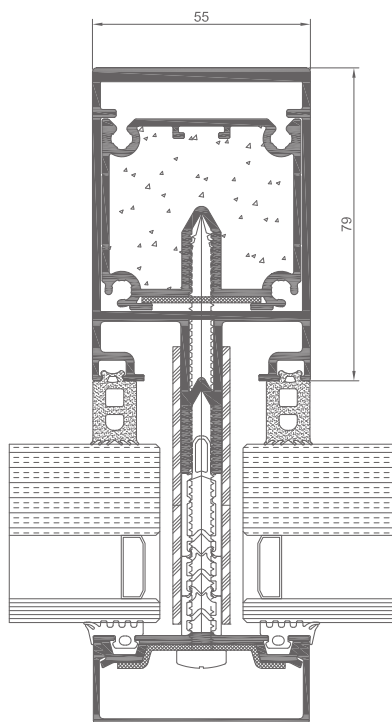
system	materiał	głębokość słupów	głębokość rygli	grubość wypełnienia	szywność słupów	szywność rygli
MCF	aluminium	10-326 mm	10 -294 mm	4-59 mm	111,7 - 4092 cm4*	131,7 – 2293 cm4*

* Istnieje możliwość stosowania dodatkowych wzmocnień

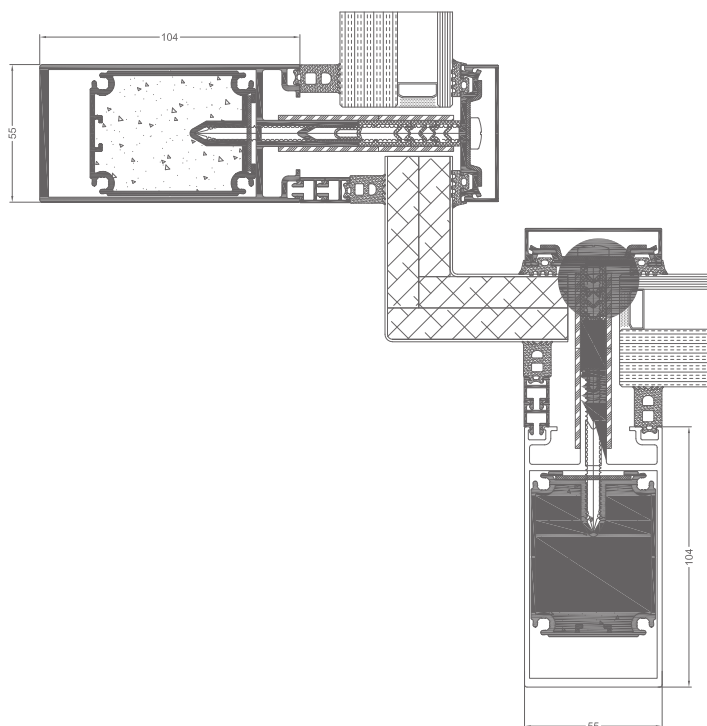
dane techniczne

system	izolacyjność termiczna Uf*	przepuszczalność powietrza	obciążenie wiatrem	wodoszczelność
MCF	Uf od 1,03 W/m ² K	Klasa AEI300; PN-EN 12152	Klasa 1500Pa-2600Pa; PN-EN 13116	Klasa RE1500; PN-EN 12154

* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożeń profili oraz grubości wypełnienia



przekrój przez słup MC FIRE (MC413)

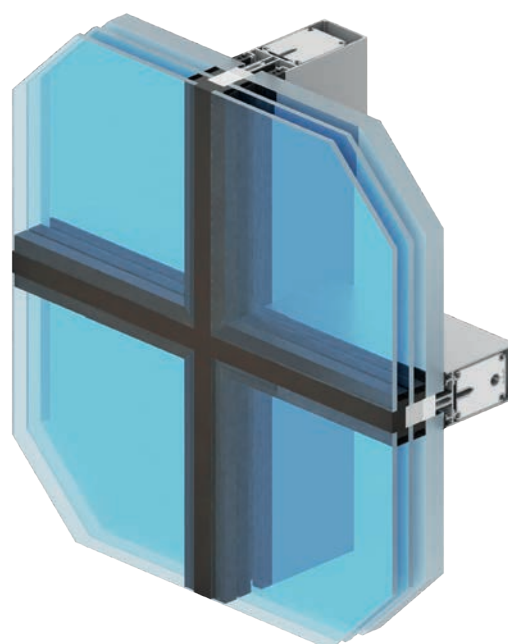


przekrój przez połączenie kątowe 90° MC WALL i MCF (MC014 + MC014)



systemy przeciwpożarowe

MC **GLASS** **FIRE**



charakterystyka systemu

- _ system fasady półstrukturalnej przeznaczony do projektowania konstrukcji fasadowych przeciwpożarowych
- _ konstrukcje wykonane na bazie systemu MC GLASS FIRE charakteryzują się klasą odporności ogniowej EI30, EI60, EI90, EI120 według normy PN-EN 13501-2:2016-07
- _ wkłady pożarowe do słupów i rygli: kształtowniki aluminiowe wypełnione ogniochronną masą cementową Aestuver firmy Xella
- _ przestrzeń międzyszybowa wypełniona jest materiałami izolującymi termicznie jak i ogniowo
- _ w celu uzyskania gładkiej powierzchni zewnętrznej, szczelina wypełniona jest silikonem odpornym na działanie UV
- _ szeroki wybór kolorystyki – paleta RAL (Qualicoat 1518), kolory strukturalne, Aliplast Wood Colour Effect – kolory drewnopodobne, Aliplast Loft View – kolory imitujące kamienne powierzchnie (Qualideco PL-0001), anoda (Qualanod 1808), bikolor

specyfikacja produktu

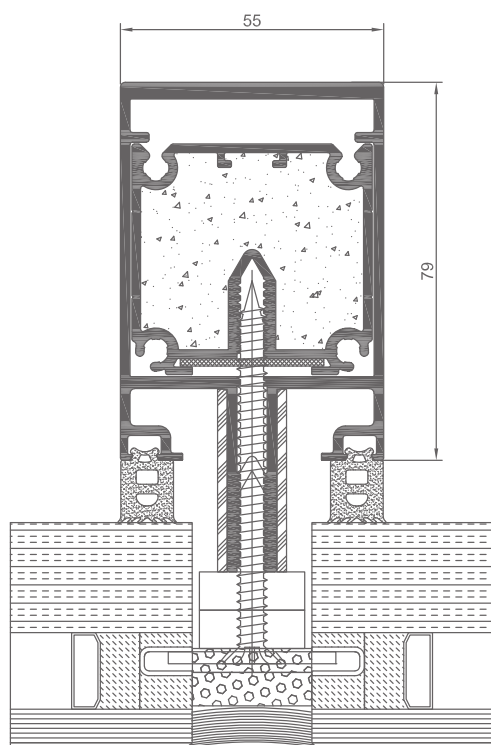
system	materiał	głębokość słupów	głębokość rygli	grubość wypełnienia	sztwność słupów	sztwność rygli
MCGF	aluminium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	176,7 - 4092 cm ⁴ *	215,90 - 2293 cm ⁴ *

* Istnieje możliwość stosowania dodatkowych wzmocnień

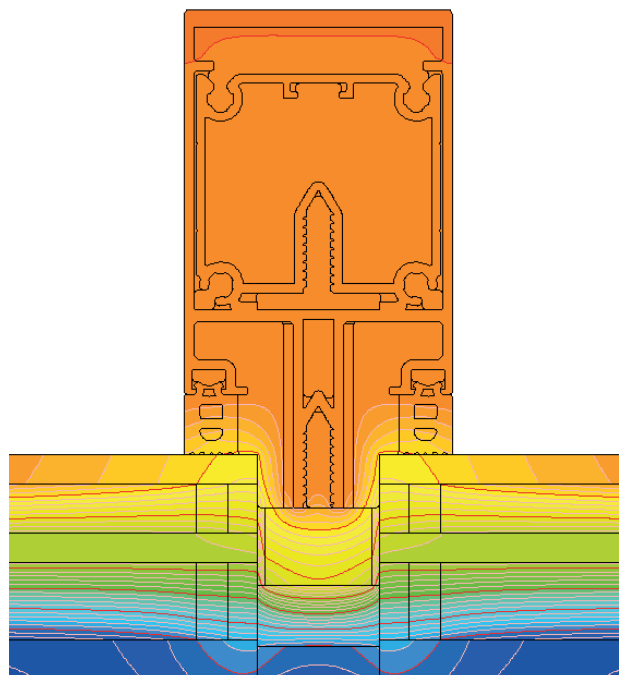
dane techniczne

system	izolacyjność termiczna Uf*	przepuszczalność powietrza	obciążenie wiatrem	wodoszczelność
MCGF	od 0,88 W/m ² K	Klasa AE1300; PN-EN 12152	Klasa 2000Pa - 3900Pa; PN-EN 13116	Klasa RE1800; PN-EN 12154

* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożeń profili oraz grubości wypełnienia



przekrój przez słup systemu MC GLASS FIRE (MC413)

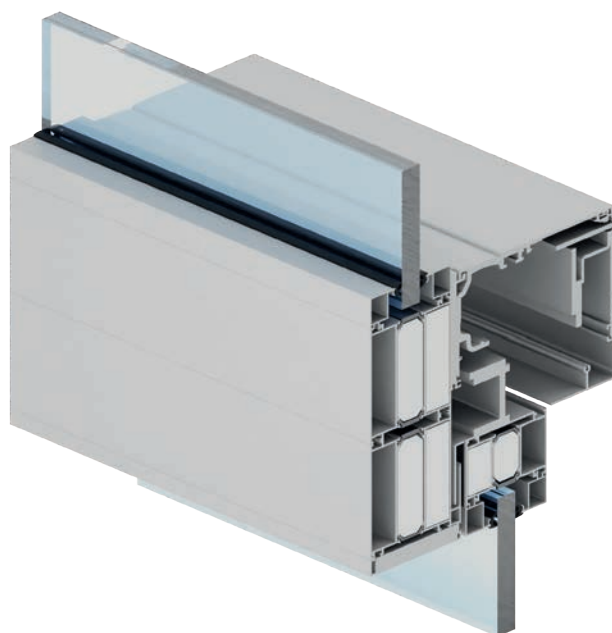


przykładowy rozkład izoterm dla słupa MC GLASS FIRE (MC537)



systemy przeciwpożarowe

FR 90 SLIDE

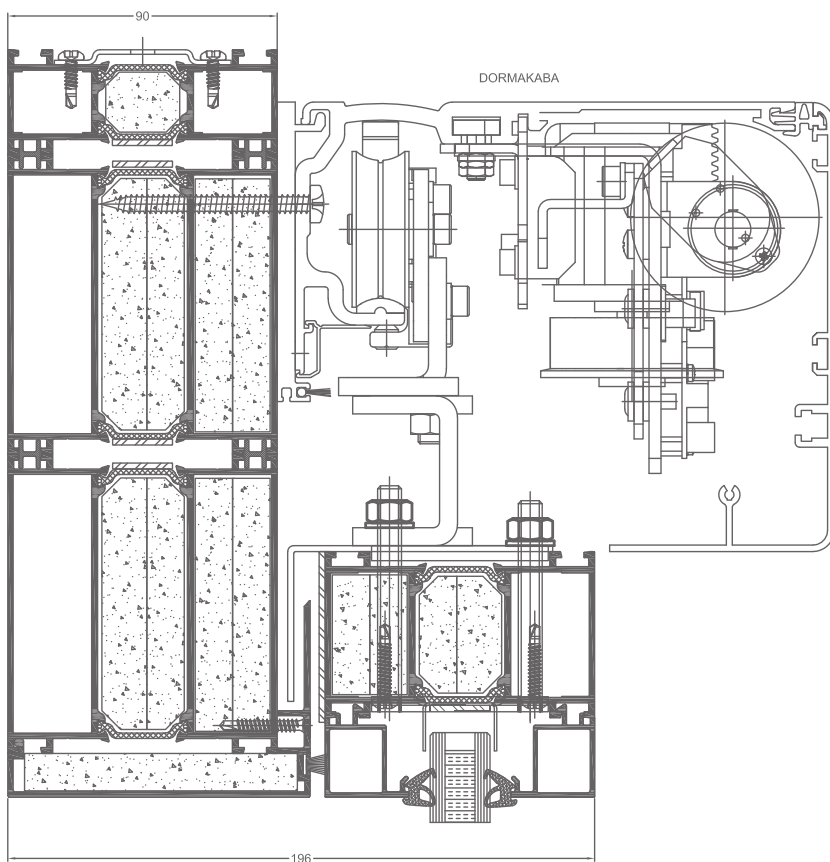


charakterystyka systemu

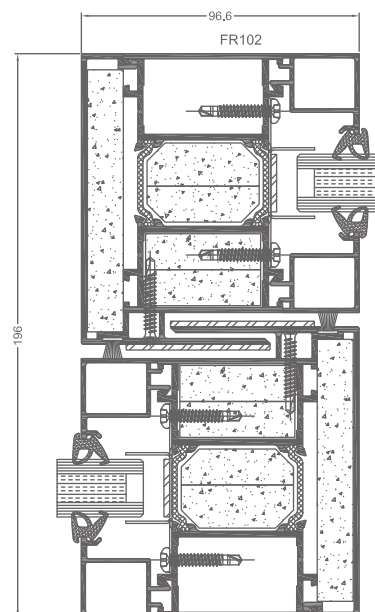
- _ izolowany termicznie system drzwi przesuwnych, automatycznych przeciwpożarowych
- _ konstrukcje wykonane na bazie systemu FR90 charakteryzują się klasą odporności ogniowej EI30 według normy PN-EN 1634-1+A1:2018-03 i PN-EN 13501-2:2016-7
- _ odpowiednie komory profili wypełnione są wkładami ogniochronnymi
- _ uniwersalność i unifikacja profili z systemem przeciwpożarowym FR90
- _ estetyczne połączenie labiryntowe skrzydeł
- _ symetryczne szklenie
- _ wymiary maksymalne konstrukcji: szer. 4900 x wys. 3500 mm
- _ wymiary maksymalne szyby skrzydła: 1193,5 x 2339 mm
- _ wymiary maksymalne skrzydła: 1369 x 2472 mm (skrzydło z "piórem")
- _ budowa konstrukcji: drzwi jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe, drzwi rozsuwane, drzwi z doświetlami bocznymi i górnymi
- _ szeroki wybór kolorystyki – paleta RAL (Qualicoat 1518), kolory strukturalne, Aliplast Wood Colour Effect – kolory drewnopodobne, Aliplast Loft View – kolory imitujące kamienne powierzchnie (Qualideco PL-0001), anoda (Qualanod 1808), bikolor

specyfikacja produktu

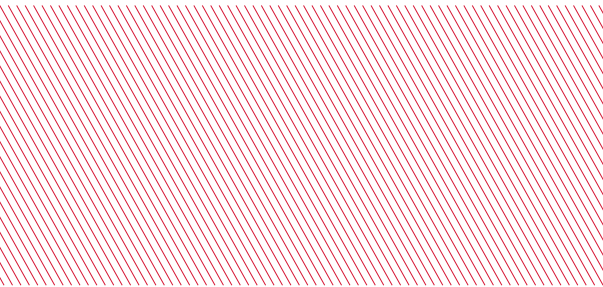
system	materiał	max wymiary skrzydła drzwi (l x h mm)	max wymiary szyby skrzydła	typ konstrukcji	klasa odporności ogniowej
FR90 SLIDE	aluminium	1369 x 2472 mm	1193,5 x 2339 mm	drzwi jedno- i dwuskrzydłowe, rozsuwane, z doświetlami bocznymi i górnymi	EI 30 /PN-EN 1634-1+A1:2018-03 PN-EN 13501-2:2016-7



połączenie przez skrzydło przesuwne z napędem automatycznym (FR104 + FR104 + FR102)



przekrój przez FR 90 Slide (FR102)



aliplast
aluminium systems

Aliplast Sp. z o.o.

ul. Wacława Moritza 3
20-276 Lublin

Kontakt

tel: +48 81 745 50 30
fax: +48 81 745 50 31
e-mail: biuro@aliplast.pl

Informacje

NIP: 946-23-54-607
KRS: 0000119312
www.aliplast.pl

