

FR90

FR90



Izolowany termicznie system przeciwpożarowy. Konstrukcje wykonane na bazie systemu FR90 charakteryzują się klasą odporności ogniowej EI30 (E<sub>1</sub>), EI60 (E<sub>1</sub>).

# FR90

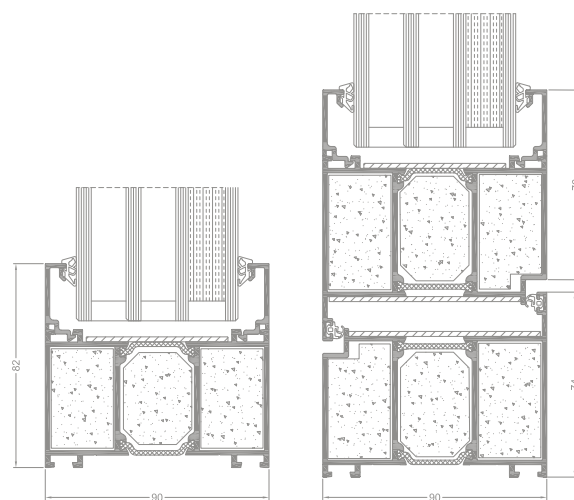
## OPIS SYSTEMU

Izolowany termicznie system przeciwpożarowy. Konstrukcje wykonane na bazie systemu FR90 charakteryzują się klasą odporności ogniowej ścian EI30, EI60, EI90 oraz EI120; oraz drzwi w klasie odporności ogniowej EI30, EI60, EI90.

Charakterystyka systemu:

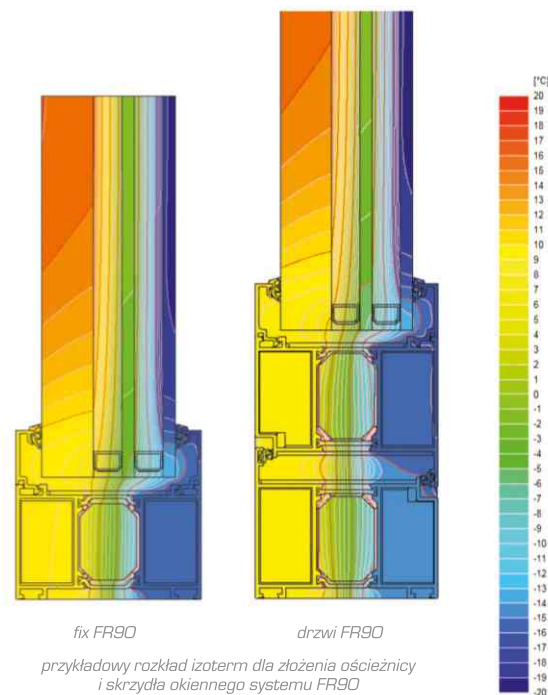
- głębokość zabudowy 90 mm;
- symetryczna budowa profilu, komora środkowa wypełniona wkładami gipsowymi (między przekładkami termicznymi): dla EI30, wszystkie komory wypełnione gipsem dla EI60;
- system kompatybilny z systemami o głębokości zabudowy 90 mm (STAR);
- możliwość stosowania pakietu szybowego dwukomorowego (szklenie: od 20 mm do 68 mm);
- 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;
- zastosowanie: zabudowa wewnętrzna i zewnętrzna;
- konstrukcje: drzwiowe jedno- i dwuskrzydłowe, przeszklenia stałe;
- możliwość wykonania konstrukcji o odporności ogniowej i dymoszczelnej;
- możliwość wykonania konstrukcji drzwi do stosowania na drogach ewakuacyjnych;
- możliwość wykonania ścian o odporności ogniowej EI30, EI60, EI90, EI120 – EI90 i EI120 jako zabudowa wewnętrzna;
- maksymalne wymiary konstrukcji przebadanej: 6000 x 3000 mm (ścianka stała, jedna tafla szklana);
- maksymalne wymiary drzwi jednoskrzydłowych: 1650 x 2870 mm;
- maksymalne wymiary drzwi dwuskrzydłowych: 3170 x 2870 mm;
- zamki jedno lub wielopunktowe, elektrozaczepty;
- zawiasy nakładkowe, zawiasy rolkowe;
- 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 (brak obróbki listwy szklącej);
- akustyka – badania akustyczne na drzwi dwuskrzydłowe o odporności ogniowej EI30, EI60 zabudowy wewnętrzne i zewnętrznej: od 39 do 47 decybeli.
- bezpieczeństwo: drzwi aluminiowe FR90 (EI60, EI30) – klasa odporności na włamanie RC2 wg PN-EN 1627:2012.

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.



przekrój przez skrzydło fix FR90

przekrój przez drzwi FR90



fix FR90

drzwi FR90

przykładowy rozkład izoterm dla złożenia ościeżnicy i skrzydła okiennego systemu FR90

## SPECYFIKACJA PRODUKTU

SYSTEM	MATERIAŁ	GŁĘBOKOŚĆ OŚCIEŻNICY	GŁĘBOKOŚĆ SKRZYDŁA	GRUBOŚĆ SZKLENIA	MAX ROZMIARY PRZESZKLEŃ STAŁYCH	MAX ROZMIARY DRZWI
FR90 fix	aluminium / poliamid	90 mm	—	fix 20 - 60 mm	EI30: 2200 x 4316 mm EI60: 2046 x 3966 mm EI90: 1500 x 3000 mm EI120: 1500 x 3000 mm	—
FR90 drzwi	aluminium / poliamid	90 mm	90 mm	drzwi 20 - 60 mm	—	jednoskrzydłowe EI30: 1541 x 2806 mm dwuskrzydłowe EI30: 2532 x 2928 mm jednoskrzydłowe EI60: 1340 x 2440 mm dwuskrzydłowe EI60: 2680 x 2440 mm jednoskrzydłowe EI90: 1450 x 2600 mm dwuskrzydłowe EI90: 2770 x 2600 mm

## DANE TECHNICZNE

SYSTEM	IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA Uf *	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	OBCIĄŻENIE WIATREM	WODOSZCZELNOŚĆ
FR90	Uf od 2,145 W/m <sup>2</sup> K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	C1 / B2 (400 Pa); norma PN-EN 12210	4A (150 Pa); norma PN-EN 12208

\* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożenia profili oraz grubości wypełnienia.