

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

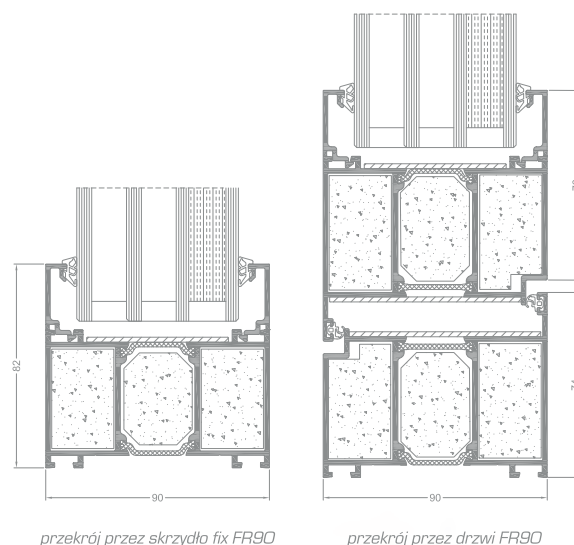
## OPIS SYSTEMU

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

Charakterystyka systemu:

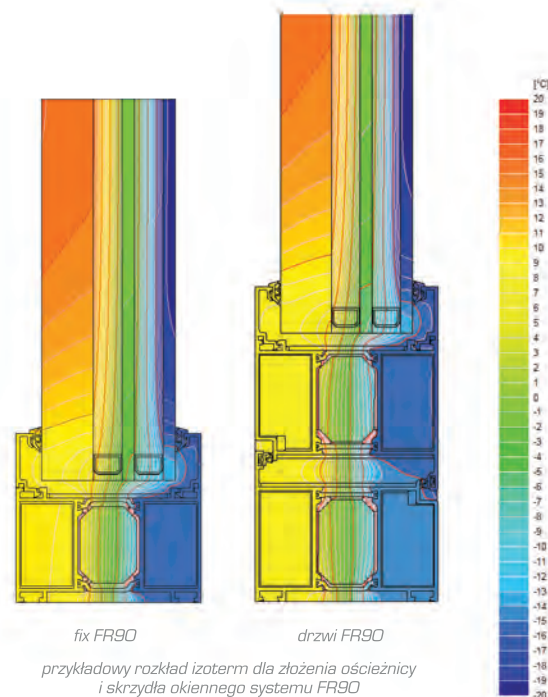
- głębokość zabudowy 90 mm;
- symetryczna budowa profilu, komora środkowa wypełniona wkładami gipsowymi (między przekładkami termicznymi): dla EI30, wszystkie komory wypełnione gipsem dla EI60;
- system kompatybilny z systemami o głębokości zabudowy 90 mm (STAR);
- możliwość stosowania pakietu szybowego 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;
- maksymalne wymiary konstrukcji przebadanej: 6000 x 3000 mm (ścianka stała, jedna tafła 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 wewnętrznej i zewnętrznej: od 39 do 47 decybeli.

Szeroki wybór kolorystyki – paleta RAL (Qualicoat 1518), kolory strukturalne, kolory drewnopodobne Aliplast Wood Colour Effect (Qualideco PL-0001), anoda, bikolor.



przekrój przez skrzydło fix FR90

przekrój przez drzwi FR90



fix FR90

drzwi FR90

przykładowy rozkład izoterm dla złożeń ościeżnicy i skrzydła okiennego systemu FR90

## SPECYFIKACJA PRODUKTU

SYSTEM	MATERIAŁ	GRĘBOKOŚĆ OŚCIEŻNICY	GRĘBOKOŚĆ SKRZYDŁA	GRUBOŚĆ SZKLENIA	TYPY OKIEN	TYPY DRZWI
FR90 fix	aluminium / poliamid	90 mm	—	fix 20 - 68 mm	fix	—
FR90 drzwi	aluminium / poliamid	90 mm	90 mm	drzwi 20 - 68 mm	—	jedno i dwuskrzydłowe

## 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 (400 Pa); norma PN-EN 12210	A4 (150 Pa); norma PN-EN 12208

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