

## FR90

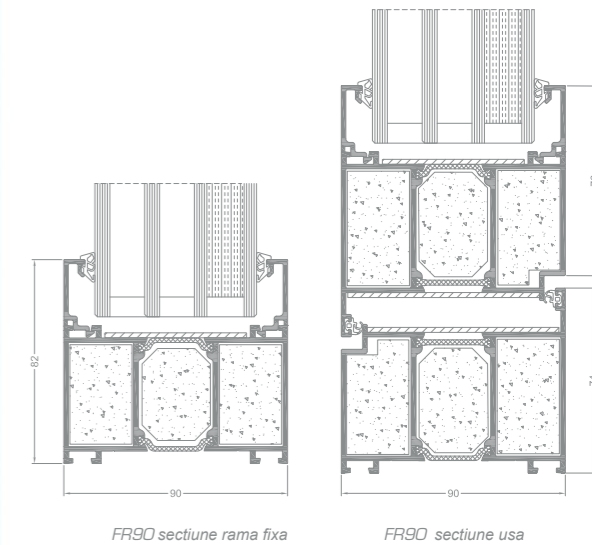
## PREZENTARE SISTEM

Sistem de profile antifoc izolat termic. Structuri proiectate pe baza sistemului FR90 clase antifoc EI30 (E<sub>i</sub>), EI60 (E<sub>i</sub>).

## Descriere sistem:

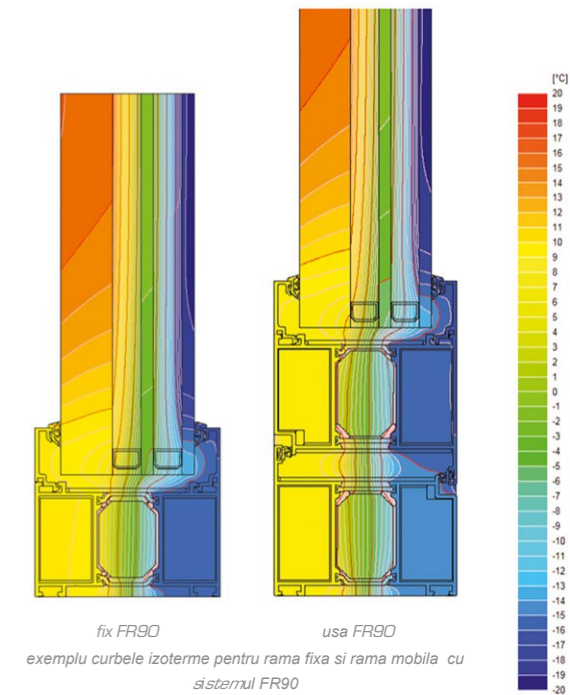
- Adancime constructiva: 90 mm
- Profile cu design simetric, camera interioara umpluta cu material antifoc (intre izolatori) – pentru EI30; toate camerele umplute cu material antifoc pentru EI60
- Compatibil cu sistemele cu adancimea constructiva de 90 mm (STAR)
- Posibilitatea folosirii termopan sau tripan (grosime: 20 mm pana la 68 mm)
- Optiune umplere cu panel (grosime pana 60 mm):
  - umplutura vata minerala ( $U_p = 0,57 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ )
  - umplutura panou gips;
- Aplicatie: instalare interioara si exteriora
- Structuri: usi simple sau duble, ferestre fixe
- Dimensiuni maxime la structuri testate : 6000 x 3000 mm (perete fix, sticla simpla)
- Dimensiuni maxime usi 1 canat : 1650 x 2870 mm
- Dimensiuni maxime usi 2 canate: 3170 x 2870 mm, broasca un punct sau multipunct, contraplaca electrica, masca balamale, balamale rola
- Solutii cu sau fara prag
- Placi lovire usa (plinta inalta)
- Optiune instalare sistem ventilare
- Profile optimizate (un tip profil pentru toc si cerceva usa)
- Prefabricare simpla si rapida (fara procesare a baghetei de sticla)
- Acustica – teste acustice la usa dubla rezistenta la foc EI30 si EI60, pentru montaj interior sau exterior : atenuare zgomot de la 39 la 47 dB.

Gama larga de culori – paleta RAL, culori structurale, imitatii lemn culori, anodizate si vopsire in 2 culori



FR90 sectiune rama fixa

FR90 sectiune usa



fix FR90

usa FR90

exemplu curbele izoterme pentru rama fixa si rama mobila cu sistemul FR90

## SPECIFICATII TEHNICE

SISTEM	MATERIAL	GROSIME TOC	GROSIME ARIPA	TIP STICLA	TIP FEREASTRA	TIP USA
FR90 fix	aluminiu / polyamid	90 mm /	—	fix 20 - 68 mm	fix	—
FR90 usa	aluminiu / polyamid	90 mm /	90 mm	usa 20 - 68 mm	—	usa simpla si dubla

## PERFORMANTA

SISTEM	IZOLATIE TERMICA Uf *	PERMEABILITATE AER	REZISTENTA LA VANT	ETANSARE LA APA
FR90	Uf de la 2.145 W/m <sup>2</sup> K	Clasa 4; EN 12207	C1 (400 Pa); EN 12210	A4 (150 Pa); EN 12208

\*Izolatia termica depinde de combinatia de profile si grosimea sticlei

FR90

FR90

Thermally insulated fire protection system. Structures designed on the basis of the FR90 system feature fire rating EI30 (E<sub>i</sub>), EI60 (E<sub>i</sub>).