

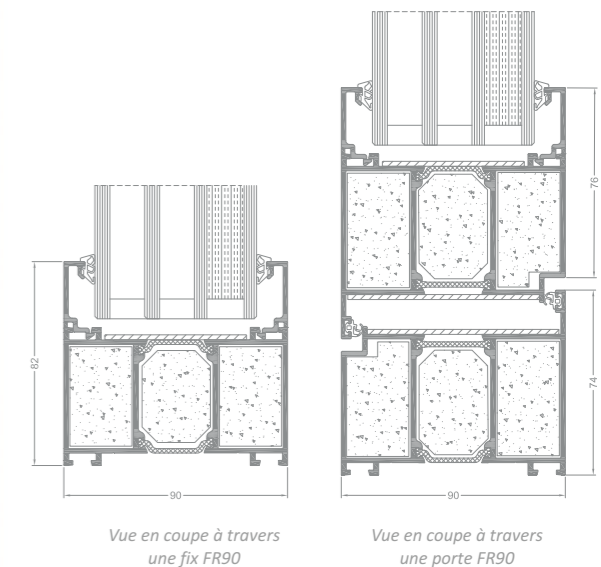
FR90

Il s'agit d'un système coupe-feu à isolation thermique. Les structures construites dans le système FR90 se caractérisent par la classe de résistance au feu EI30 (E₁) ou EI60 (E₁).

Caractéristiques du système:

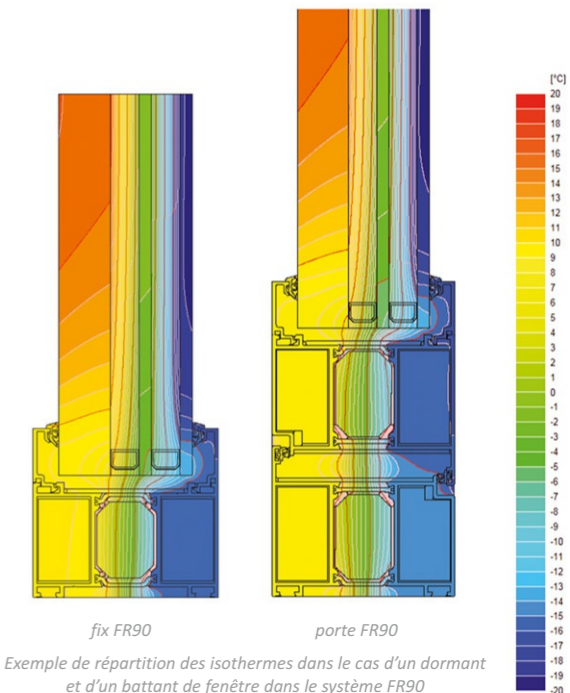
- profondeur d'encastrement 90 mm
- construction symétrique du profilé, chambre centrale remplie avec des insertions en plâtre (entre les intercalaires thermiques) dans le cas d'EI30 et toutes les chambres remplies de plâtre dans le cas d'EI60
- système compatible avec des systèmes dont la profondeur d'encastrement est de 90 mm (STAR)
- possibilité d'installer un pack de vitrages à deux chambres (vitrage: de 20 mm à 68 mm)
- remplissage en panneaux possible (panneau d'épaisseur 60 mm):
 - panneaux avec remplissage en laine minérale ($U_p = 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 - panneaux avec remplissage en plâtre
- utilisation: aménagement intérieur et extérieur
- structures: avec des portes à un ou à deux battants, vitrages fixes
- dimensions maximales de la structure étudiée: 6000 x 3000 mm (paroi fixe, une feuille de verre)
- dimensions maximales des portes à un battant: 1650 x 2870 mm
- dimensions maximales des portes à deux battants: 3170 x 2870 mm
- serrures monopoint ou multipoints, gâches électriques
- paumelles, charnières en forme de rouleau
- solutions avec seuil ou sans seuil possibles à prévoir
- bas de porte
- possibilité d'installer une grille de ventilation;
- optimisation des profilés (un seul type de profilé pour le dormant et le battant de la porte)
- préfabrication rapide et simple (sans traitement du parclose)
- acoustique – essais acoustiques avec des portes à double battants dont la classe de résistance au feu est EI30 ou EI60 dans des aménagements intérieurs et extérieurs: de 39 à 47 décibels.

Une large palette de couleurs: palette RAL, couleurs structurales, couleurs imitation bois Aliplast Wood Colour Effect, anodisées, éléments bicolores.



Vue en coupe à travers une fix FR90

Vue en coupe à travers une porte FR90



Exemple de répartition des isothermes dans le cas d'un dormant et d'un battant de fenêtre dans le système FR90

FR90

FR90

Il s'agit d'un système coupe-feu à isolation thermique. Les structures construites dans le système FR90 se caractérisent par la classe de résistance au feu EI30 (E₁) ou EI60 (E₁).

CARACTÉRISTIQUES

SYSTÈME	MATÉRIAU	GŁĘBOKOŚĆ OŚCIEŻNICY	GŁĘBOKOŚĆ SKRZYDŁA	GRUBOŚĆ SZKLENIA	TYPES DE FENÊTRES	TYPES DE PORTES
FR90 fix	aluminium / polyamide	90 mm / —	—	fix 20 - 68 mm	fix	—
FR90 porte	aluminium / polyamide	90 mm / 90 mm	90 mm	porte 20 - 68 mm	—	un vantail, deux vantaux

PARAMÈTRES TECHNIQUES

SYSTÈME	ISOLATION THERMIQUE Uf *	PERMÉABILITÉ À L'AIR	RÉSISTANCE À LA CHARGE DU VENT	IMPERMÉABILITÉ À L'EAU
FR90	Uf à partir de 2.145 W/m ² K	classe 4; EN 12207	C1 (400 Pa); EN 12210	A4 (150 Pa); EN 12208

* L'isolation thermique dépend de la combinaison des profilés et de l'épaisseur du remplissage.