

# F2M

*Menuiseries Acier*



NOUS FABRIQUONS  
VOUS POSEZ



FABRICATION FRANÇAISE DE MENUISERIES MÉTALLIQUES  
SUR MESURE POUR LES PROFESSIONNELS

Vos **projets méritent**  
**le meilleur** de chaque gamme !

## POURQUOI L'ACIER ?

- **L'esthétique**
  - pas de coupe d'assemblage grâce à la soudure et post laquage.
  - Un choix de finitions sans limite.
- **La robustesse**
  - Portes de halls ou de collège.
  - Inertie des profils plus importante pour châssis composés ou mur rideau.
- **La finesse**
  - Des profils 2 fois plus fins que l'aluminium

**GROUPE**  
**JANNEAU**  
*l'esprit d'ouverture*

des procédés industriels, les produits Janneau répondent tous aux critères rigoureux des différents labels et normes en vigueur. Basée au cœur du vignoble nantais, l'entreprise fabrique 100% made in France.

Artisan dans l'âme depuis 1973, le Groupe Janneau est expert sur les gammes PVC, bois, alu et acier. Alliant un savoir-faire artisanal à la performance

## Nos partenaires

**JANSEN**  
Configure to Inspire

**rp**  
**technik**

**forster**

## UN SAVOIR-FAIRE RECONNU



**SECU** **FLAM** **OR**

**asf**  
Associé 1981  
Société  
Forst

**quali**  
**steel**  
coat





- Fenêtre à la française à un ou deux vantaux
- Fenêtre à soufflet
- Fenêtre à projection et à l'italienne (ouvrant vers l'extérieur)
- Basculant
- Pivotant
- Châssis composé
- Porte-fenêtre

## CARACTÉRISTIQUES



Dimensions maximales  
par vantail :  
Hauteur 2 400 mm  
Largeur 1 570 mm  
Poids par vantail : 150 kg



Thermique UW : 1,4



Acoustique : 45 db



Nombre de vantaux : 2



Sécurité anti-effraction : RC2



Laquage  
Qualité C5

# FRAPPES





# PORTES

- Porte anti pince doigt
- Porte très grande dimension
- Porte inox
- Porte avec grille décorative (volute)
- Porte repliable



## CARACTÉRISTIQUES



Dimensions maximales :  
par vantail :  
Hauteur 3 000 mm  
Largeur 1 500 mm  
Poids par vantail : 230 kg



Thermique UW : 1,4



Acoustique : 45 db



Nombre de vantaux : 2



Sécurité anti-effraction : RC4



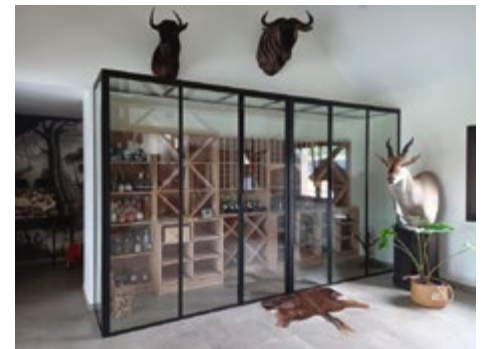
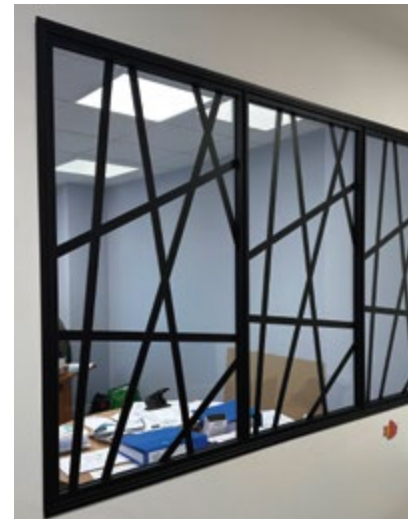
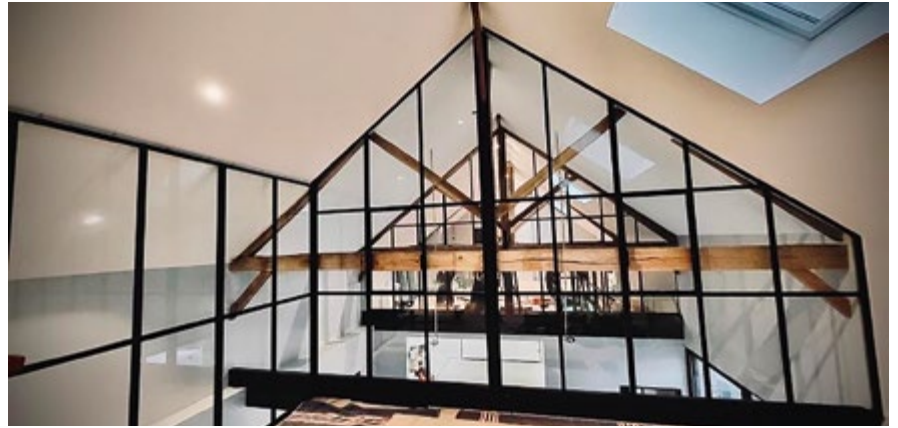
Laquage  
Qualité C5





- Cloison fixe
- Porte-pivot et sur paumelle
- Coulissant suspendu
- Vitrage décoratif

# VERRIÈRES D'INTÉRIEUR



## CARACTÉRISTIQUES



Dimensions sur mesure



Possibilité d'intégrer un vitrage chauffant



Option vitrage acoustique



Compositon sur mesure



Vitrage feuilleté



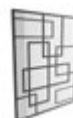
Laquage  
Qualité C5



Renoir



Van Gogh



Vermeer



Kahlo



Delacroix



Rembrandt



Matisse



Picasso



Botticelli



Monet



Dali



Léonard de Vinci



Gauguin



Michel Ange



- Mur rideau Grille
- Verrière de toiture
- Mur rideau inox

## CARACTÉRISTIQUES



Dimensions : suivant projet,  
défini par notre bureau  
d'étude



Thermique UW  
maximum : 0,65



Affaiblissement  
acoustique : 47 db



Nombre de vantaux :  
sur mesure



Sécurité anti-effraction : RC3



Laquage  
Qualité C5

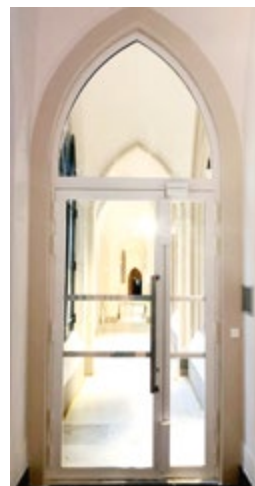
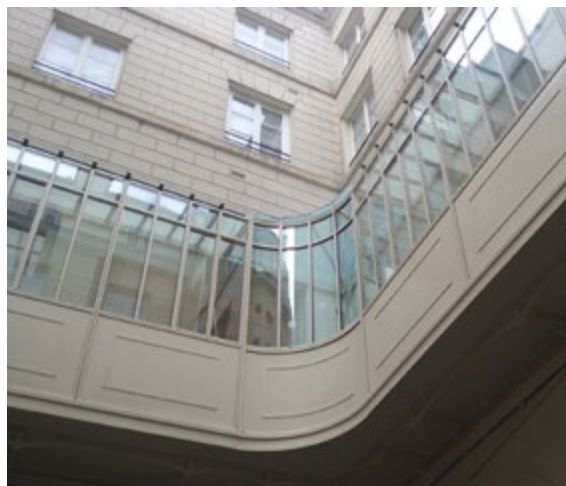
# VERRIÈRES ET MURS RIDEAUX





- Châssis plein cintre
- Œil de bœuf
- Cintre surbaissé
- Anse de panier
- Pointe d'ogive
- Châssis composé

# MENUISERIES CINTRÉES



## CARACTÉRISTIQUES



Dimensions : sur mesure



Thermique UW maximum : 1,4



Affaiblissement acoustique : 45 db



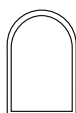
Nombre de vantaux : 2



Sécurité anti-effraction : RC2



Laquage Qualité C5



Fenêtre à la française ou OB à cintre rond



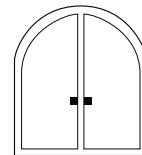
Fenêtre ronde à soufflet



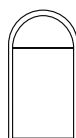
Fenêtre ronde basculante



Porte 1 vantail avec cintre rond



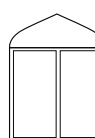
Porte 2 vantaux avec cintre rond



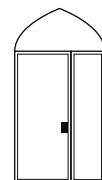
Fenêtre OB avec imposte fixe vitrée



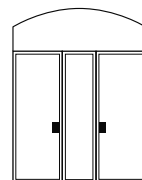
Fenêtre OB avec vantail en imposte



Fenêtre 2 vantaux avec cintre ogive



Porte avec fixe latéral et imposte ogive

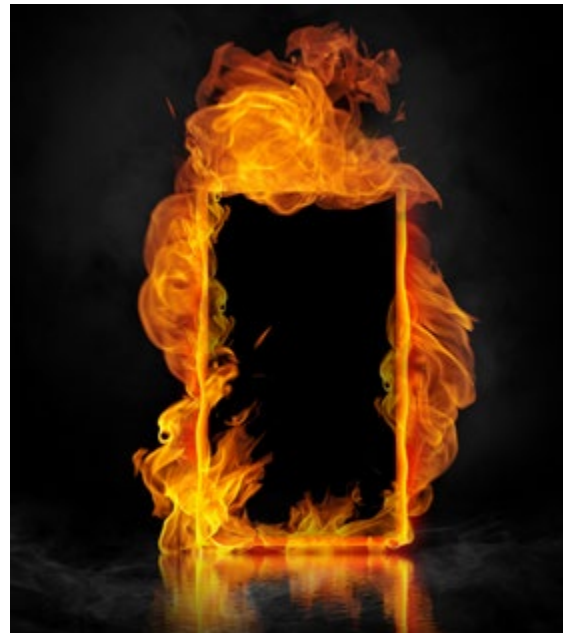




Ensemble de portes d'entrée avec cintre en arc

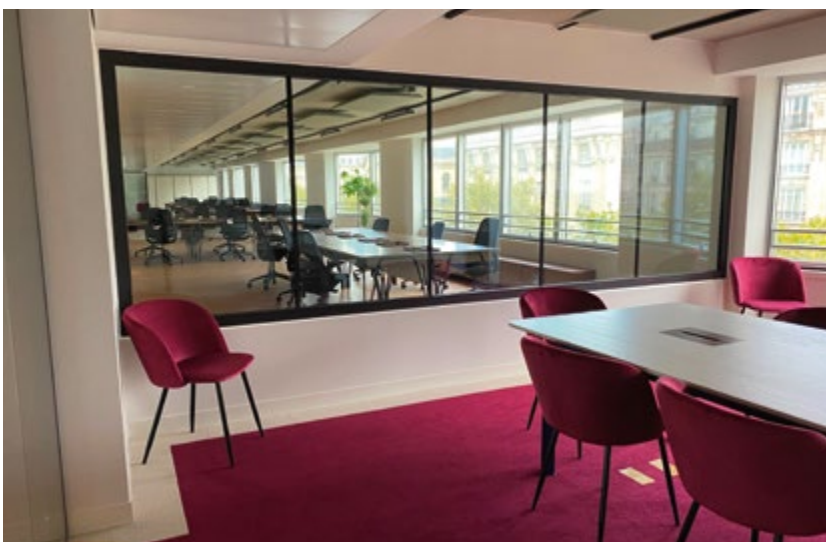
# SOLUTIONS FEU



- Châssis fixe
- Fenêtre à la française
- Fenêtre oscillo-battante
- Porte
- Cloison intérieure
- Mur rideau
- Série fine
- C+D
- Avec ou sans RPT



Pare-flammes	1/2H (E30)
Coupe-feu	1/2H (EI30)
Pare-flammes	1 H (E60) 
Coupe-feu	1 H (EI60)
Coupe-feu	Jusqu'à 2h en acier 

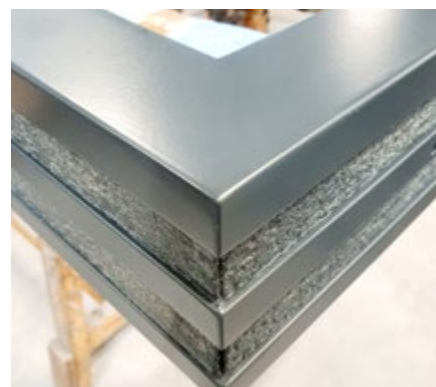


## Pare-flammes ou coupe-feu ?

- Les systèmes pare-flammes sont des éléments stables au feu et étanches (durant le temps indiqué) aux gaz de combustion, aux fumées et aux flammes : classement «E» ou «EW» suivant la norme européenne.
- Les systèmes coupe-feu possèdent les propriétés pare-flammes et constituent, en plus, un bouclier thermique évitant (durant le temps indiqué) la propagation de la chaleur : classement «Ei» suivant la norme européenne.

## Châssis composé Acier répondant à la règle C+D

Règle du C +D : stopper la propagation du feu d'un étage à l'autre pendant 30 minutes





Les solutions pour renforcer la sécurité :

- Classement FB4 à FB7
- Retardateur d'effraction jusqu'à RC4

Les cibles :

- Ambassades
- Banques
- Compagnies d'assurance
- Aéroports
- Tribunaux
- Postes de police
- Prisons

# SOLUTIONS BLINDAGE



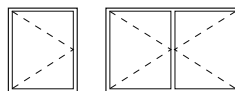
## PERFORMANCE PARE-BALLE : CLASSIFICATION FB6 NS

et toutes les classes précédentes  
selon la norme européenne  
pare-balle EN1522

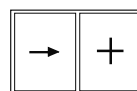


## EXEMPLES D'APPLICATIONS FENÊTRES

### Ouverture extérieure

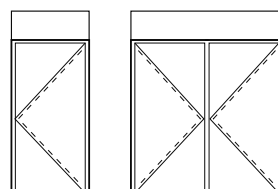
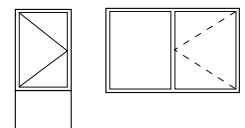


Fenêtre 1 et 2 vantaux

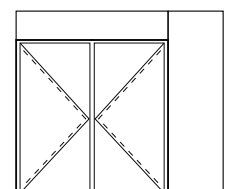
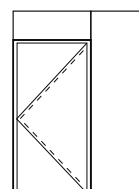


Coulissant

### Ensembles menuisés



1 vantail - 2 vantaux



1 vantail - 2 vantaux



- Un accompagnement de la phase commerciale à la réception de vos produits
- De la réactivité dans nos réponses
- Des conseils dans les choix de conception menuiserie
- La maîtrise des normes, contraintes et nouvelles attentes de vos clients
- Un bureau d'étude qui vous accompagne et répond à toutes vos questions
- Des moyens de production récents et adaptés à chaque solution gammiste
- Une capacité de production de grands formats
- Une flotte de livraison intégrée
- Un service SAV
- Une fabrication française certifiée

## DÉMARCHE QUALITÉ

Vitrage : **CEKAL**



**SECU FLAM OR**

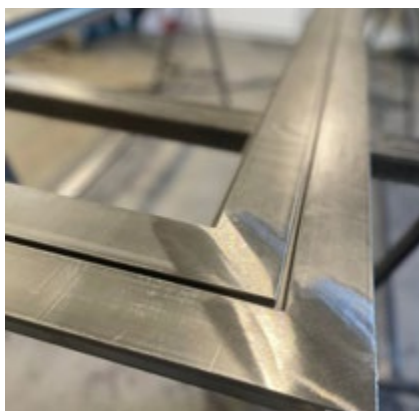
Pour la finition :



Nos produits disposent tous du marquage



### Des soudures de qualité





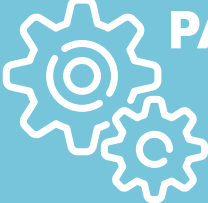
EFFECTIF

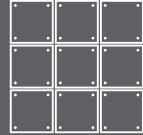
**70**   
**Collaborateurs**



**3**   
**ATELIERS**

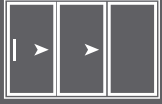


 **PARC  
MACHINES  
MODERNE**

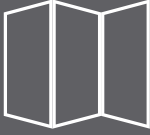


Fenêtres et portes-fenêtres  
Châssis composés

Verrières et murs rideaux



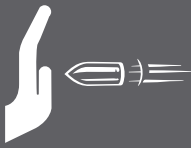
Coulissants



Portes pliables



Portes



Pare balle

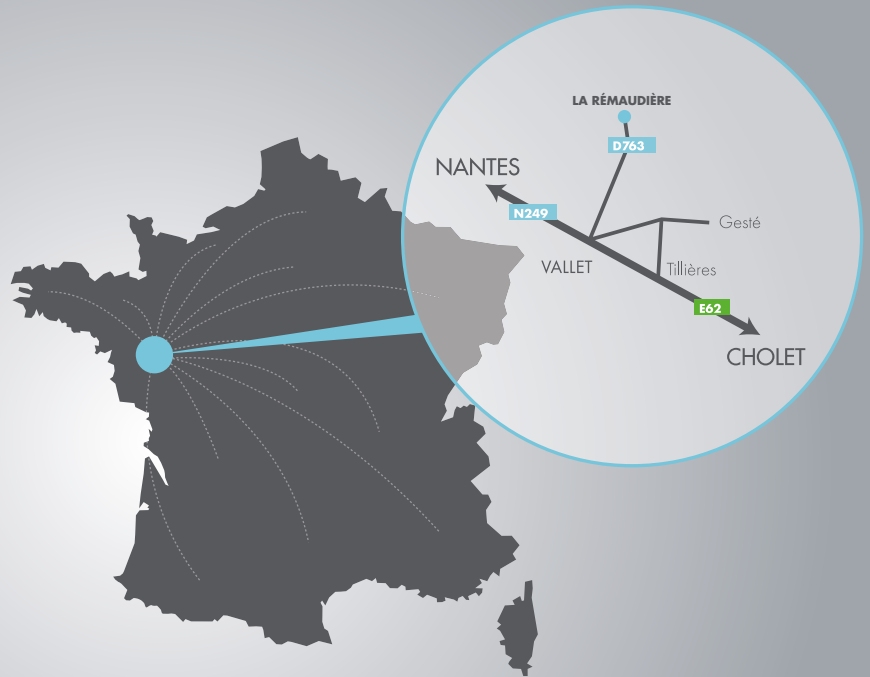


Menuiseries cintrées et trapézoïdales



Feu

NOUS INTERVENONS SUR LES MARCHÉS TERTIAIRES, COLLECTIFS ET RÉSIDENTIELS DES **MENUISERIES TECHNIQUES PRÊTES À POSER** SUR L'ENSEMBLE DE LA FRANCE



Conception et réalisation : Duplizer - Septembre 2021

NOUS FABRIQUONS  
VOUS POSEZ



**FMA-F2M**  
Menuiseries Aluminium et Acier



La Basse Gagnerie - 44430 LA REMAUDIÈRE  
Tel. 02 40 56 54 46 - contact@fma-f2m.fr

[www.fma-f2m.fr](http://www.fma-f2m.fr)