



NOUS FABRIQUONS
VOUS POSEZ

FABRICATION FRANÇAISE DE **MENUISERIES**
SUR MESURE POUR LES PROFESSIONNELS

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

Nous vous proposons
UNE RÉPONSE UNIQUE
SUR LE MARCHÉ

- La solution économique la plus juste
- Le choix technique le plus adapté
- Un accompagnement personnalisé
de la prescription à la réalisation
- La notoriété de marques reconnues



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

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.

Nos partenaires



SCHÜCO



WICONA
TECHNIK FÜR IDEEN

sapa:
Shaping the future

Profil
SYSTEMES





- Ouvrant à la française et OB grande dimension
- Fenêtre motorisée
- Châssis composé
- Bande filante
- Ouvrant extérieur (italienne, projection...)
- Basculant et Pivotant

CARACTÉRISTIQUES



Dimensions maximales
par vantail :
Hauteur 3 000 mm
Largeur 1 700 mm
Poids par vantail : 250 kg



Thermique UW : 0,8



Acoustique : 50 db



Nombre de vantaux : 2



Sécurité anti-effraction : RC4



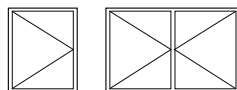
Laquage
Qualicoat - Qualmarine

FRAPPES

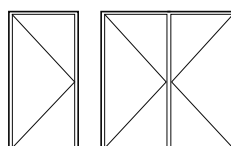


EXEMPLES D'APPLICATIONS FENÊTRES

Ouverture intérieure



Fenêtre 1 et 2 vantaux



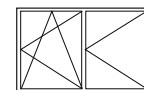
Porte-fenêtre 1 et 2 vantaux



Soufflet

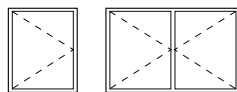


Oscillo-battant

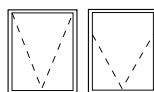


Oscillo-battant
2 vantaux

Ouverture extérieure



Fenêtre 1 et 2 vantaux

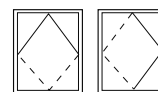


Projection



Italienne

Ouverture spéciale

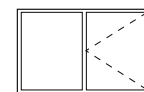


Basculant



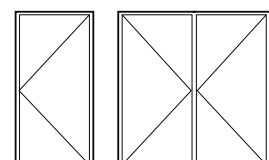
Pivotant

Ensembles menuisés

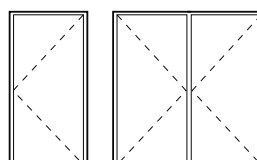


EXEMPLES D'APPLICATIONS PORTES-FENÊTRES

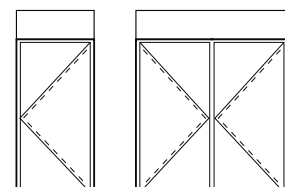
Simple action extérieur-intérieur



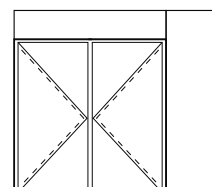
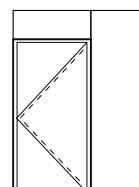
1 vantail - 2 vantaux



Composition



1 vantail - 2 vantaux



1 vantail - 2 vantaux



- Porte de hall 1 million de cycle
- Porte anti pince doigt
- Porte grande dimension
- Porte repliable (et repliable d'angle)
- Porte anti-effraction
- Porte pivot déporté

PORTES



CARACTÉRISTIQUES



Dimensions maximales :
par vantail :
Hauteur 4 000 mm
Largeur 1 700 mm
Poids par vantail : 250 kg



Thermique UW : 1,4



Acoustique : 38 db



Nombre de vantaux :
sur demande



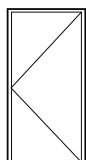
Sécurité anti-effraction : RC4



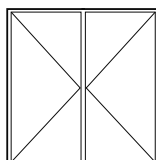
Laquage
Qualicoat - Qualimarine

EXEMPLES D'APPLICATIONS PORTES

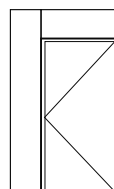
Simple action



1 vantail

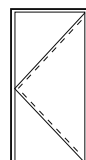


2 vantaux

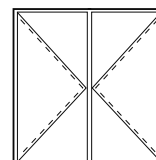


1 vantail sur
ensemble menuisé
(Possibilité 2 vantaux)

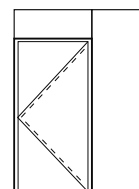
Double action



1 vantail



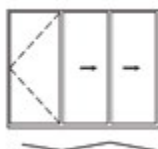
2 vantaux



1 vantail sur
ensemble menuisé
(Possibilité 2 vantaux)

EXEMPLES D'APPLICATIONS PORTES-REPLIABLES

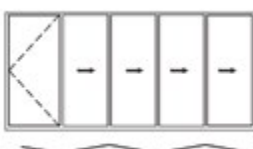
3 vantaux



4 vantaux



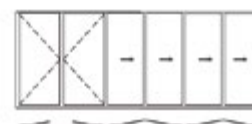
5 vantaux



6 vantaux



6 vantaux



8 vantaux



10 vantaux





- Couissant grande dimension
- Couissant retardateur d'effraction
- Couissant à levage
- Couissant ouvrant caché
- Couissant d'angle (sans poteau)
- Couissant acoustique
- Oscillo couissant par Translation

CARACTÉRISTIQUES



Dimensions maximales
par vantail :
Hauteur 3 700 mm
Largeur 2 500 mm
Poids par vantail : 400 kg



Thermique UW : 0,8



Acoustique : 43 db



Nombre de vantaux :
8 sur 8 rails



Sécurité anti-effraction : RC3



Laquage
Qualicoat - Qualmarine

COULISSANTS



EXEMPLES D'APPLICATIONS CHASSIS DE BASE

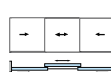
2 rails



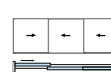
2 vantaux



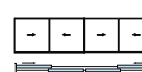
2 vantaux composés
par intégration



3 vantaux indépendants

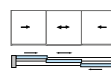


3 vantaux dépendants

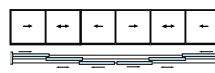


4 vantaux

3 rails

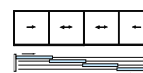


3 vantaux

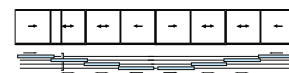


6 vantaux

4 rails



4 vantaux



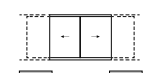
8 vantaux

EXEMPLES D'APPLICATIONS CHASSIS GALANDAGE

Monorail



1 vantail

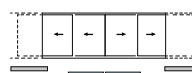


2 vantaux

2 rails

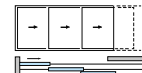


2 vantaux

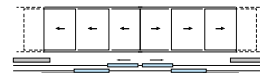


4 vantaux

3 rails



3 vantaux



6 vantaux

EXEMPLES D'APPLICATIONS CHASSIS D'ANGLE

Angles sortants

2 rails



2 x 2 vantaux

3 rails



2 x 3 vantaux

4 rails



2 x 4 vantaux

Angles rentrants

2 rails



2 x 2 vantaux

3 rails



2 x 3 vantaux

4 rails



2 x 4 vantaux

VERSION GALANDAGE

Angles sortants

Monorail



2 x 1 vantaux

2 rails



2 x 2 vantaux

3 rails



2 x 3 vantaux

Angles rentrants

Monorail



2 x 1 vantaux

2 rails



2 x 2 vantaux

3 rails



2 x 3 vantaux



Les façades se déclinent comme suit :

- Mur-rideau Grille
- Mur-rideau trame horizontale et verticale
- VEC, Vitrage Extérieur Collé (technique de vitrage la plus filigrane, seul un joint étroit reste visible entre les verres isolants)
- VEP, Vitrage Extérieur Pareclosé
- VEA, Vitrage Extérieur Agrafé
- Châssis respirants

CARACTÉRISTIQUES



Dimensions maximales :
suivant calcul d'inertie
du Bureau d'études FMA.
Poids par fixe : 1 500 kg



Thermique UW
maximum : 0,61



Affaiblissement
acoustique : 47 db



Nombre de vantaux :
sur mesure



Sécurité anti-effraction : RC4



Laquage
Qualicoat - Qualimarine

VERRIÈRES MURS RIDEAUX



FAÇADES



Grille apparente



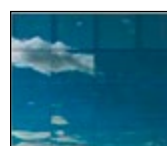
Trame horizontale



Trame verticale

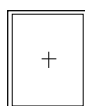


VEP

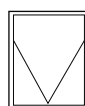


VEC

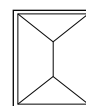
EXEMPLES D'APPLICATIONS DE CHASSIS VEC INTÉGRABLES EN FAÇADE



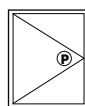
Châssis
fixe



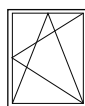
Fenêtre
italienne



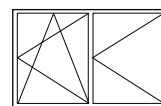
Fenêtre
parallèle



Fenêtre accès
pompier



Oscillo-Battant/
Battant-oscillo
1 vantail



Oscillo-Battant/
Battant-oscillo
2 vantaux



Nous fabriquerons pour vous des menuiseries en aluminium ou en acier adaptées à vos chantiers :

- Demi-lune (fixe / ouvrant)
- Œil de bœuf
(Fixe / ouvrant à la française ou à soufflet / Circulaire basculant)
- Châssis cintré
(plein cintre / cintre surbaissé / anse de panier)
- Porte cintrée à la française ou à l'anglaise (plein cintre / surbaissée)
- Ensemble menuisé
(châssis composés)

MENUISERIES CINTRÉES



CARACTÉRISTIQUES



Sur mesure



Thermique UW
maximum : 0,8



Affaiblissement
acoustique : 45 db



Nombre de vantaux : 2

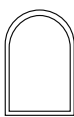


Sécurité anti-effraction : RC2



Laquage
Qualicoat - Qualmarine

EXEMPLES D'APPLICATIONS MENUISERIES



Fenêtre à la française ou OB à cintre rond



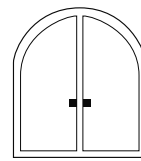
Fenêtre ronde à soufflet



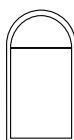
Fenêtre ronde basculante



Porte 1 vantail avec cintre rond



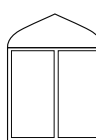
Porte 2 vantaux avec cintre rond



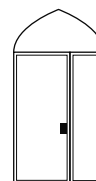
Fenêtre OB avec imposte fixe vitrée



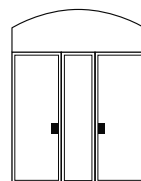
Fenêtre OB avec vantail en imposte



Fenêtre 2 vantaux avec cintre ogive



Porte avec fixe latéral et imposte ogive



Ensemble de portes d'entrée avec cintre en arc



- Mur rideau
- Châssis fixe
- Ouvrant d'entretien (OF)
- Porte isolante
- Cloison intérieure
- Porte tôle
- Châssis C+D

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 

SOLUTIONS FEU

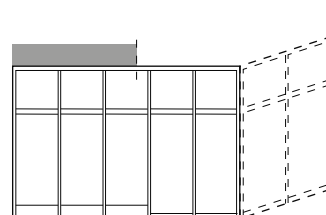
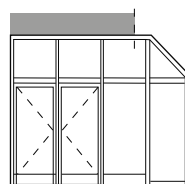
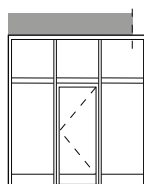
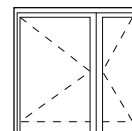
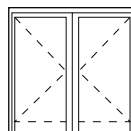
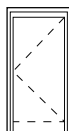


**PORTES
FENÊTRES
CLOISONS
FAÇADES**

WICONA
TECHNIK FÜR IDEEN



EXEMPLES D'APPLICATIONS



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 Aluminium 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
- Anti-compromission
- Anti-explosion (anti-souffle)

Les cibles :

Ambassades, banques et compagnies d'assurance, aéroports, tribunaux, postes de police, prisons, laboratoires et usines de produits chimiques, dépôts de carburant...

PERFORMANCE PARE-BALLE

: CLASSIFICATION FB6 NS

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

 22 LR

 9mm Luger

 357 Magnum

 44 Magnum

 5,56 x 45

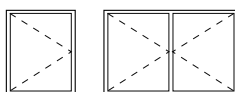
 7,62 x 51

SOLUTIONS BLINDAGE



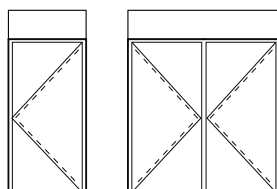
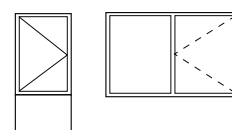
EXEMPLES D'APPLICATIONS FENÊTRES

Ouverture extérieure

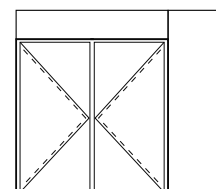
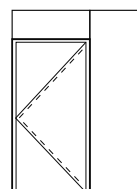


Fenêtre 1 et 2 vantaux

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 ENVIRONNEMENTALE



FMA est toujours privilégié les partenaires soucieux de l'environnement, c'est pourquoi nos fournisseurs principaux utilisent de l'aluminium recyclé provenant de déchets post-consommation (**75% d'aluminium recyclé**) l'empreinte carbone est de **2,3kg de CO2 /kg d'aluminium**.

DÉMARCHE QUALITÉ



Vitrage : **CEKAL**



Gammistes aluminium :

Document TECHNIQUE D'APPLICATION (DTA)

Pour la finition :

QUALICOAT – QUALIMARINE – QUALANOD



Nos produits disposent tous du marquage





EFFECTIF

70 
Collaborateurs



3 
ATELIERS



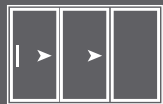
 **PARC
MACHINES
MODERNE**



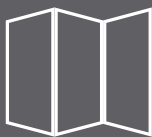
Fenêtres et
portes-fenêtres
Châssis composés



Verrières et
murs rideaux



Coulissants



Portes pliables



Portes



Pare balle

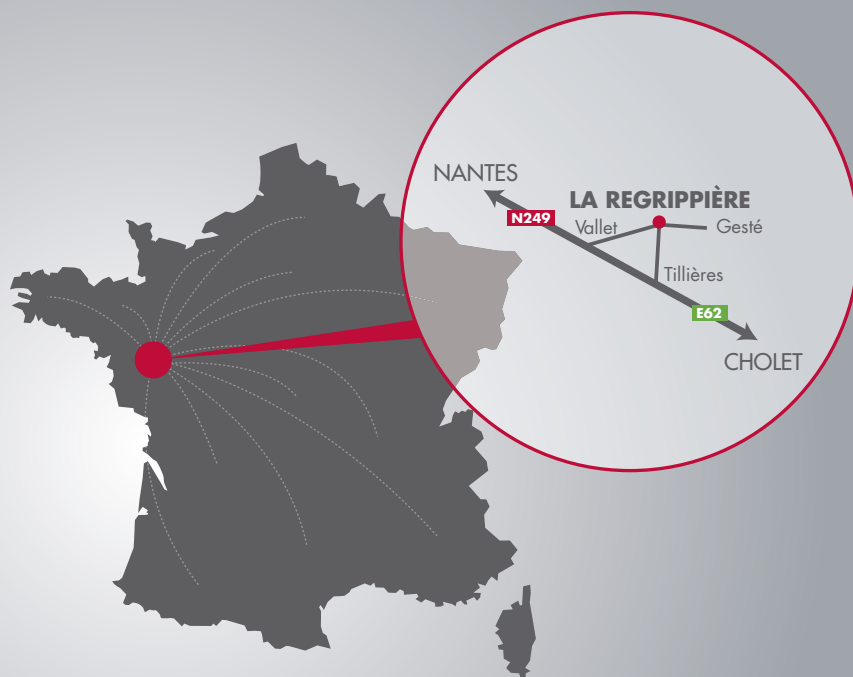


Menuiseries
citrées
et trapézoïdales



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



ZA des Treize Vents - 5 rue du Patis - 44 330 LA REGRIPIÈRE
Tel. 02 40 56 54 46

www.fma-f2m.fr