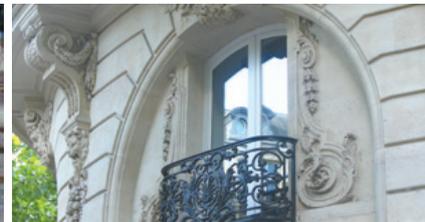




menbat.com



# Bois

La performance d'aujourd'hui,  
l'authenticité d'autrefois



Osez ! Nous savons faire.



**MENBAT**<sup>®</sup>  
PLASTIMEN  
UN AUTRE ESPRIT D'OUVERTURE



**Crée en 1971**, la SAS Menbat fait partie avec la SAS Plastimen (1987) de la holding Solemar. En décembre 2013 l'ensemble de ces structures intègre le groupe familial **ELVA Menuiseries** (85, Les Brouzils).

Basés respectivement à Questembert et Péaule, Menbat et Plastimen fabriquent & commercialisent des **menuiseries Bois, Aluminium, PVC, Acier et Mixtes**.

### **Activité Bois**

Notre activité bois se consacre à la fabrication des menuiseries sur-mesure destinées aux marchés de la rénovation des maisons, d'immeubles de caractères et classés. Incontournables sur le marché parisien, nos menuiseries sont présentes sur de nombreux ouvrages prestigieux.

## Parc matériel

Le parc matériel régulièrement renouvelé et modernisé se compose d'une unité de fabrication avec :

- Chaîne de débit entièrement automatisée
- Ligne d'usinage de marque CML, numérisée permettant des usinages complexes à raison de 1000 pièces par jour. La ligne est munie des technologies les plus récentes sur le marché.
- Calibreuse numérique
- Cadreuse et défonceuse numériques
- Robot de vitrage et siliconeuse automatiques
- Centre d'usinage
- Une nouvelle chaîne de finition hautement automatisée vient compléter notre parc matériel. Un robot couplé au scan de chacun des dormants et ouvrants nous permet d'obtenir une finition de choix pour nos clients



## Parc camion

Afin d'assurer un service optimum et de qualité, nous assurons nos livraisons grâce à une flotte de camions spécialement adaptée et des chauffeurs spécifiquement formés à la manipulation de nos menuiseries. Expérimentés, nous savons nous adapter aux contraintes des livraisons sur chantier.



## Menbat

Historique .....	P.2
Moyens de production .....	P.3
L'équipe .....	P.4



## Savoir-faire

Assemblage & finitions .....	P.5
Pédagogie .....	P.6-7



## Les gammes

Simple joint .....	P.8
Double joint .....	P.9
Noix & gueule de loup NGL56 .....	P.10
Noix & gueule de loup NGL68 .....	P.11
Coulissants .....	P.12
Pare-flammes & coupe-feu .....	P.13
Portes d'entrée .....	P.14
Soubassement & volets intérieurs .....	P.15

## PARTIE TECHNIQUE :



## La personnalisation

Choix des profils .....	P.16-17
Mise en œuvre .....	P.18
Le choix de quincaillerie.....	P.19
Le choix des vitrages .....	P.20-21
Le choix des petits bois.....	P.22
Caractéristiques .....	P.23



## Les fiches techniques

Simple joint .....	P.24
Double joint .....	P.25
Noix & gueule de loup NGL56 .....	P.26
Noix & gueule de loup NGL68 .....	P.27
Coulissants .....	P.28
Pare-flammes & coupe-feu .....	P.29
Normes & certifications .....	P.30

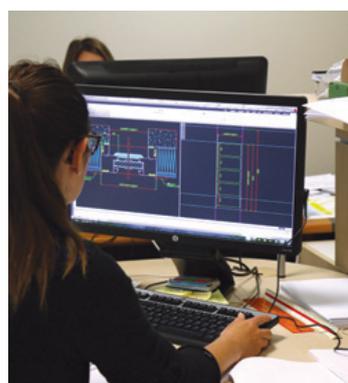


# Savoir-faire

Fiers de nos réalisations, nous pouvons témoigner de notre savoir-faire, par la réalisation des menuiseries sur des bâtiments renommés,

- Hôtel de Crillon, Paris
- Médiathèque de Quimper
- Palais de la Bourse de Bordeaux
- Théâtre du Capitole de Toulouse
- Musée des arts et métiers de Paris
- Hôtel Bristol, Paris
- Château de Limours
- Hôpital de la pitié Salpêtrière, Paris
- Ambassade d'Irak, Paris
- Assemblée nationale-rue de Lille, Paris...

Ces chantiers, pour beaucoup prestigieux, sont le fruit d'une maîtrise du matériau bois et de la quête de la satisfaction de nos clients.



## Ingénierie – Bureau d'étude

Nos techniciens-dessinateurs utilisent les tous derniers logiciels de DAO. Cet ingénierie permet de **sécuriser vos projets** dans leurs conceptions et de vous accompagner pour trouver les solutions adéquates.

## Equipe commerciale

Nous assurons la commercialisation des fabrications Menbat et Plastimen avec un **réseau de commerciaux exclusif sur la Bretagne, les Pays de Loire et la région parisienne**. Notre force commerciale travaille sur des périmètres géographiques permettant de vous apporter la plus grande réactivité lors de l'examen d'un projet, ou d'un accompagnement sur le chantier. Régulièrement formée à nos gammes et leurs évolutions elle saura vous apporter conseil sur des solutions techniques. Couplée à un bureau d'administration des ventes, elle réalise vos devis rapidement. Notre proximité avec les clients est le reflet de notre réactivité et de notre compétence.

## Normes et Certifications

Attachées à une menuiserie de tradition, toutes nos menuiseries sont conçues sur un assemblage traditionnel (tenon et double enfourchement). **Tout ce savoir-faire est validé par les audits du FCBA qui nous attribue la norme NF FENETRES BOIS sur certaines gammes.**





## Assemblage

Perpétuant le savoir-faire d'antan, nous réalisons l'assemblage de nos menuiseries par double enfourchement. Cette technique d'assemblage (qui s'oppose aux techniques habituelles d'assemblage par vis) garantit à nos menuiseries une stabilité dans le temps.

## Finitions

D'aspect naturel (égalisateur de teinte), pré-peint blanc, lasuré ou en finition totale, toutes les possibilités vous sont proposées :

Aspect naturel : Régulièrement demandé pour le Chêne, il recevra néanmoins une couche d'égalisateur de teinte.

Pré-peint : d'aspect blanc, notre pré-peinture est composée de 2 couches, un flowcoat et une pré-peinture.

La lasure : Non filmogène, elle évite l'effet d'écaillage dans le temps. Elle préservera visuellement l'aspect veiné du bois (elle peut être colorée ou non). Une deuxième couche de lasure (finition totale) peut être réalisée sur notre chaîne de finition.

Toutes ces finitions sont appliquées grâce à un équipement ultra moderne. Elles sont projetées par des bras de robot qui permettent de réaliser une application uniforme et homogène et évitent les déperditions des produits de finition.





Afin de s'assurer que tous nos bois soient issus de forêts gérées durablement, nous contrôlons l'ensemble des origines de nos achats de bois. Nos fournisseurs sont écocertifiés.

Pour produire nos menuiseries, nous utilisons principalement du Chêne de France et du bois exotique rouge.



**Chêne :** Le choix noble d'une essence locale appréciée pour le dessin de son fil droit et son grain. Naturellement durable aux insectes et champignons, il est parfaitement adapté à la menuiserie extérieure.

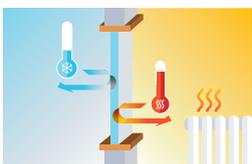


**BER :** Les bois exotiques rouges sont réputés pour leur stabilité dimensionnelle et leur durabilité. Choisis pour leur densité (environ 900kg/m<sup>3</sup>) ils sont un matériau de choix pour fabriquer les menuiseries. Plus économiques, ils sont parfaitement adaptés pour recevoir la finition de votre choix.

### “ Aucunes pertes ”

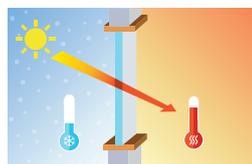
Toutes nos chutes de bois sont recyclées, si un « bout » de bois ne peut trouver sa place en parclose, petit-bois... alors il servira comme bio combustible et permettra de chauffer nos ateliers par incinération. ”

**Performances thermiques et lumineuses des menuiseries :** 3 coefficients permettent de mesurer les caractéristiques thermiques et lumineuses d'une menuiserie. Ce sont notamment ces repères qui sont notifiés dans les différentes incitations financières.



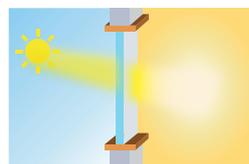
#### Uw : Coefficient d'isolation thermique (unité : W/m<sup>2</sup>.K)

Il mesure la déperdition énergétique de la fenêtre (pour une porte on parle du Ud). C'est la capacité de la menuiserie à conserver la température intérieure. Plus sa valeur est faible, plus la menuiserie est isolante.



#### Sw : Facteur solaire

Il mesure la capacité de la menuiserie à collecter les apports de chaleur du soleil. Sa valeur est comprise entre 0 et 1, plus sa valeur est importante et plus vous bénéficiez en hiver d'un apport de chaleur naturelle, plus sa valeur est faible, plus vous bénéficiez en été de fraîcheur naturelle.



#### TLw : Facteur de transmission lumineuse

Ce facteur compris entre 0 et 1 mesure la capacité d'une menuiserie à transmettre la lumière naturelle entrant dans la maison. Plus la valeur est importante, meilleure est la transmission.

Les menuiseries répondent à plusieurs fonctions. La destination, la réglementation ou le choix esthétique vont déterminer les performances des menuiseries.

**Performances d'étanchéité AEV des menuiseries :** Pas de performance thermique, sans une menuiserie étanche à l'Air, à l'Eau et à la pression du Vent. Le classement AEV permet d'estimer le degré de performance d'une menuiserie sur ces caractéristiques.

**A\***

**Perméabilité à l'air**, noté de 1 (faible) à 4 (très bon)

**E\***

**Étanchéité à l'eau**, note de 1B (très faible) à 7B (très bon)

L'indice B indique que la mesure s'effectue pour une pose au nu intérieur en opposition à l'indice A (pose au nu extérieur) qui lui se mesure de 1 à 9.

**Note : Pour être certifiée, une fenêtre doit obtenir au minimum les classements A\*2 E\*5B V\*A2**

**V\***

**Résistance au vent**, noté de A1 (très faible) à A5 (très bon)

**Choisir un type d'ouvrants :** Selon nos gammes, différents types d'ouverture peuvent vous être proposés afin de s'adapter à votre habitat.



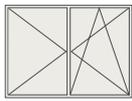
OF1



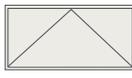
OB1



OF2



OB2



Soufflet



Fixe



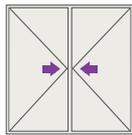
PF1



PF2



PE



Coulissant

- Ouvrant à la française 1 vantail
- Oscillo-battant 1 vantail
- Ouvrant à la française 2 vantaux
- Oscillo-battant 2 vantaux
- Porte fenêtre 1 vantail.
- Porte fenêtre 2 vantaux
- Porte d'entrée
- Coulissant
- Soufflet
- Fixe (vitré sur dormant ou faux ouvrant)

### Les formes des menuiseries :

Le bois offre la possibilité de réaliser quasiment toutes les formes.

Ces ouvertures et formes peuvent pour la plupart se combiner entre elles et réaliser des ensembles composés.



Rectangulaire



Plein cintre



Cintre surbaissé



Anse de panier



Demi-lune

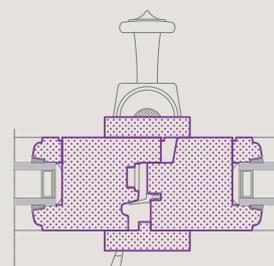


Œil de bœuf



### Poignée centrée

Sur demandes nous pouvons réaliser sur les menuiseries à recouvrement un battement intérieur centré et renvoi de fouillot.



# Fenêtre à Recouvrement

la menuiserie qui s'adapte à toutes vos envies



## Simple joint **MB56SJ**

Cette menuiserie dispose **d'un joint central** sur le dormant et vous offre ainsi les **performances maximales** d'étanchéité à l'air. Elle s'adapte à toutes les formes recherchées.



**AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE**  
30 dB



**ISOLATION THERMIQUE**  
Coef Uw=**1.4W/m<sup>2</sup>.K°**  
(avec un Ug de 1.0 W/m<sup>2</sup>.K°)



**CLASSEMENT AEV**  
A\*4 E\*7B V\*A2

Un large choix de **quincaillerie** disponible (voir les détails en P19).





Tous RAL possibles  
 < Pré-peint blanc, égalisateur de teinte, lasure



Le recouvrement :  
**EXPLICATIONS**

Dans une menuiserie à recouvrement, **les vantaux viennent recouvrir le dormant** de la menuiserie.



Double joint **MB56DJ et MB59DJ**



**LES + PRODUITS :  
 LES PERFORMANCES  
 ACOUSTIQUES**

La présence d'un **deuxième joint** en frappe positionné sur l'ouvrant ainsi que l'ajout d'un vitrage phonique plus performant (composition et épaisseur du vitrage) permettent d'**améliorer les performances acoustiques** de cette menuiserie.



**AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE**  
 de 35 dB à 42dB  
 (jusqu'à 48dB RA,tr pour la double fenêtres)



**ISOLATION THERMIQUE**  
 Coef Uw=**1.4W/m².K°**  
 (avec un Ug de 1.0 W/m².K°)



**CLASSEMENT AEV**  
 A\*4 E\*7B V\*A2

Un large choix de **quincaillerie** disponible (voir les détails en P19).

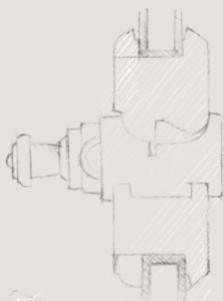
# •• Fenêtre à Noix et Gueule de Loup

L'aspect authentique des menuiseries d'antan

## Noix et Gueule de Loup : EXPLICATION

En position fermée la noix (du montant de l'ouvrant) s'emboîte dans la contre-noix (du montant du dormant).

La gueule de loup, gorge demi-ronde d'un montant d'ouvrant vient recevoir le battant mouton de l'autre ouvrant.



## La gamme Tradition NGL56

**Combinaison de l'aspect authentique d'autrefois et du confort d'aujourd'hui**  
la fenêtre tradition de Menbat s'intègre parfaitement aux bâtiments anciens de caractère et contribue au charme et à la chaleur de l'habitat.



### AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

35 dB grâce au joint et au vitrage phonique.



### ISOLATION THERMIQUE

Coef  $U_w = 1.4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^\circ$   
(avec un  $U_g$  de  $1.0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^\circ$ )



### CLASSEMENT AEV

A\*4 E\*7B V\*A2

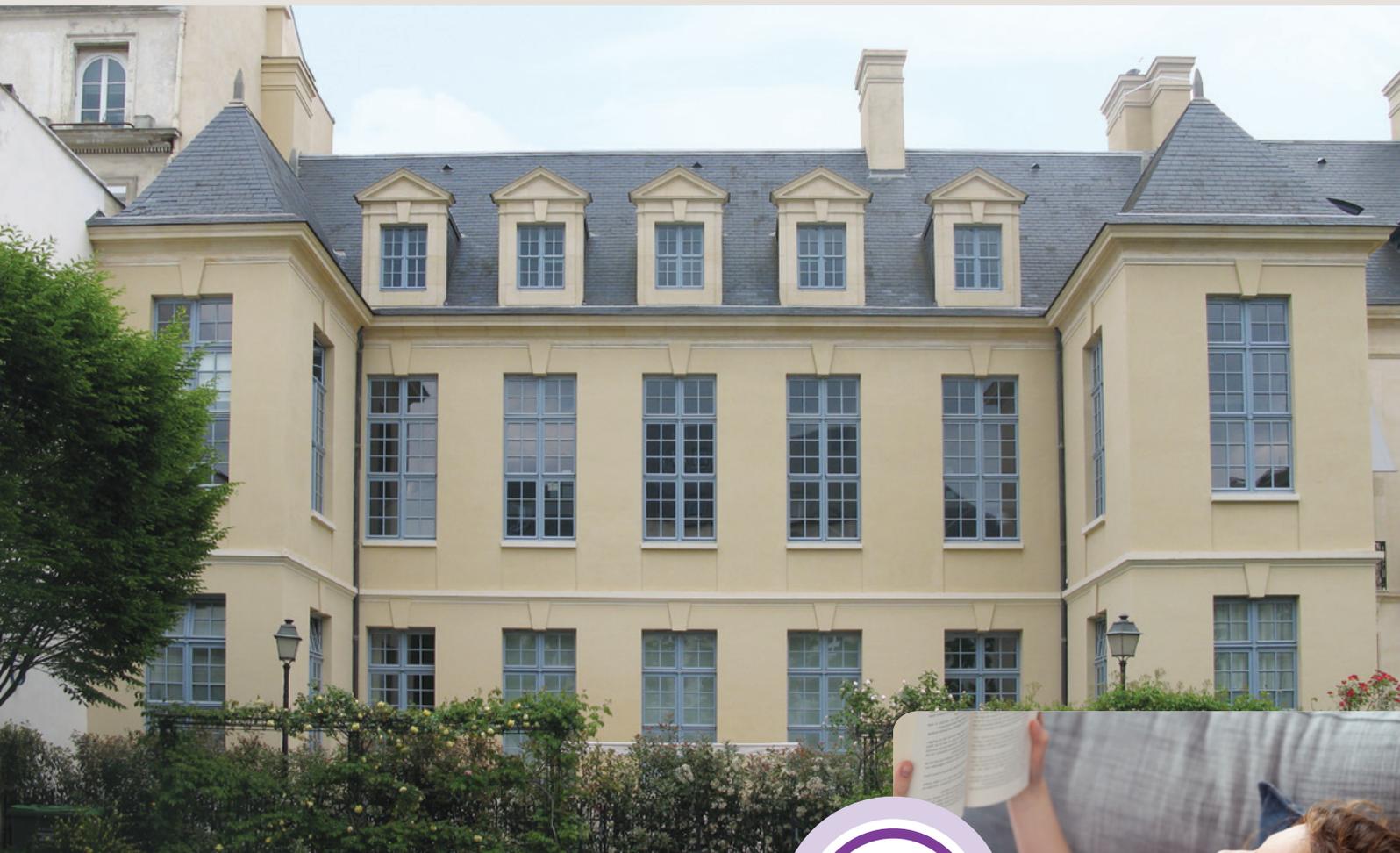
Un large choix de **quincaillerie** disponible (voir les détails en P19).



“ L'aspect authentique, le confort d'aujourd'hui ”



Tous RAL possibles  
← Pré-peint blanc, égalisateur de teinte, lasure



## La gamme Tradition NGL68 et NGL68 Rec



La NGL 68 nous permet avec son nouveau profil de vous offrir l'esthétique de la **menuiserie de tradition** allée aux performances thermiques et acoustiques recherchées aujourd'hui.



**AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE**  
de 38 dB à 42dB RA, tr



**ISOLATION THERMIQUE**  
Coef Uw=1.5W/m<sup>2</sup>.K°  
Sw=0,52 - TLw=0,76



**CLASSEMENT AEV**  
A\*4 E\*7B V\*A2



Un large choix de **quincaillerie** disponible (voir les détails en P19).



## LES + PRODUITS

Pour les largeurs **inférieures à 1 mètre**, notre **NGL68** à recouvrement pourra, avec sa crémonne encastree et son aspect gueule de loup, répondre parfaitement aux exigences de votre projet.

# ∴ Les coulissants



“ Une touche vintage pour plus de modernité ”

**Apports de lumière, chaleur du bois, résistance au temps**, les coulissants bois ont tous les atouts pour vous séduire et embellir votre habitat, ils s'adaptent à toutes les configurations.



#### ISOLATION THERMIQUE

Coef  $U_w = 1.4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^\circ$   
(avec un  $U_g$  de  $1.0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^\circ$ )

• **Ouvrants** : En coulissant 2, 3 ou 4 vantaux ou galandage.

• **Quincaillerie** : Crémone à relevage, oscillo coulissant. (voir les détails en P19).



#### CLASSEMENT AEV

A\*4 E\*7B V\*A2



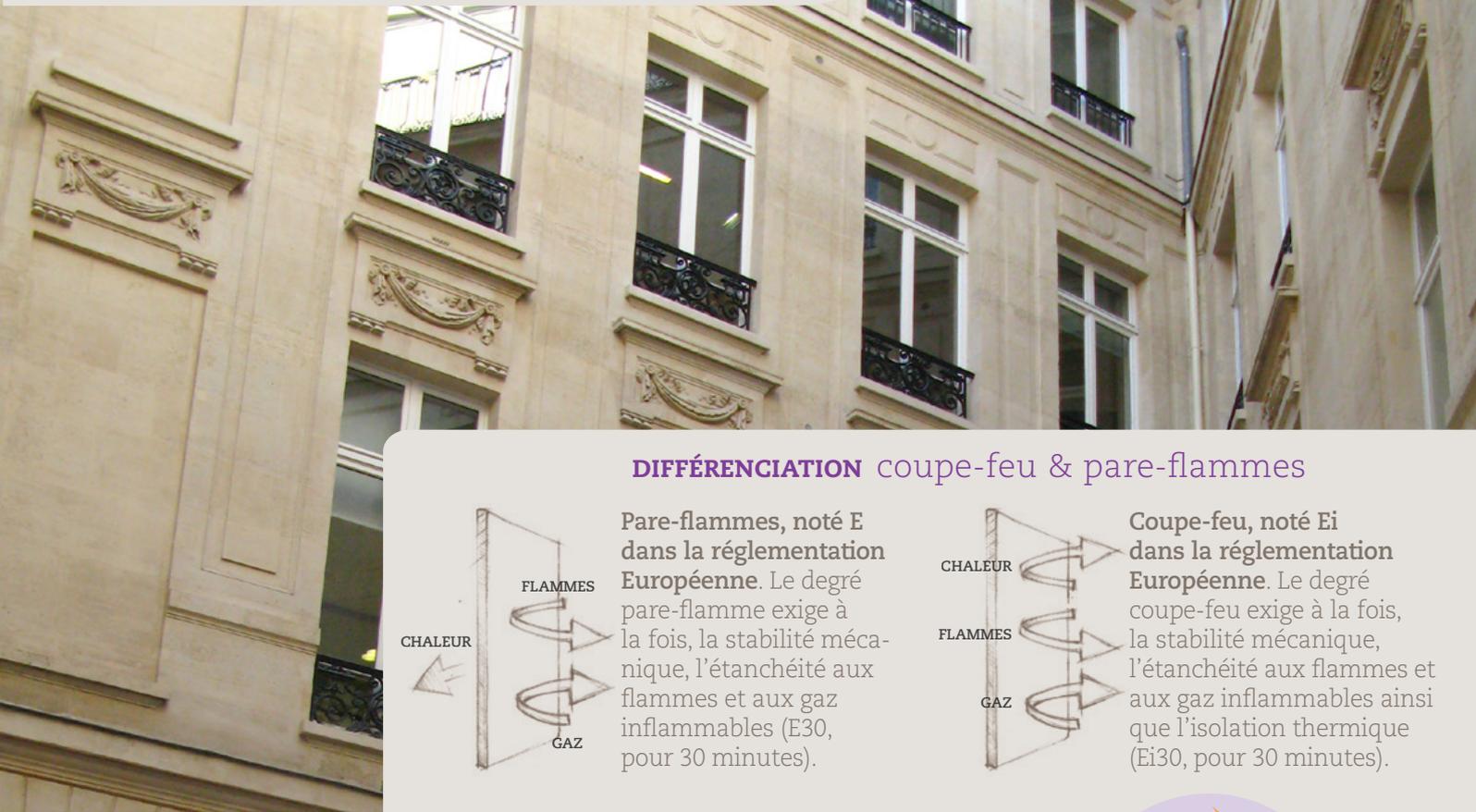
#### Tous RAL possibles

← Pré-peint blanc, égalisateur de teinte, lasuré

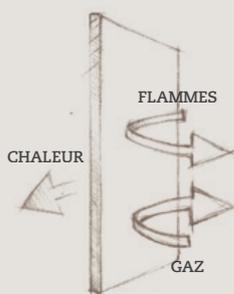


# La gamme Feu

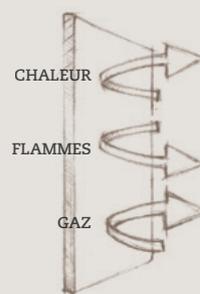
Menuiseries à frappe coupe-feu /  
pare-flammes MB56PF et MB56 CF



## DIFFÉRENCIATION coupe-feu & pare-flammes



Pare-flammes, noté E dans la réglementation Européenne. Le degré pare-flamme exige à la fois, la stabilité mécanique, l'étanchéité aux flammes et aux gaz inflammables (E30, pour 30 minutes).



Coupe-feu, noté Ei dans la réglementation Européenne. Le degré coupe-feu exige à la fois, la stabilité mécanique, l'étanchéité aux flammes et aux gaz inflammables ainsi que l'isolation thermique (Ei30, pour 30 minutes).



Extension de la gamme simple joint, ces menuiseries sont de **performances pare-flammes E30 ou coupe-feu EI30.**



**AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE**  
34dB RA, tr



**ISOLATION THERMIQUE**  
Coef Uw=1.5W/m<sup>2</sup>.K°



**CLASSEMENT AEV**  
A\*4 E\*7B V\*A2



## LES + PRODUITS

- Réalisation de dormants **complexes** (cintrés...).
- **Esthétique identique** aux menuiseries traditionnelles.
- Intégration possible de **panneaux de soubassement.**
- Performance feu **recto/verso.**

Un large choix de **quincaillerie** disponible (voir les détails en P19).



**Tous RAL possibles**  
Pré-peint blanc, égalisateur de teinte, lasure

# :: Les portes d'entrée



Par coordination avec vos fenêtres ou tout simplement parce que comme nous, vous aimez ce matériau, nous sommes en mesure de réaliser vos portes d'entrée en bois. Qu'elles soient pleines, vitrées, avec ou sans soubassement, avec un seul vantail ou tiercées, nous concevrons votre porte selon vos goûts.

**SUR MESURE POSSIBLE**

**SEUIL PMR POSSIBLE**  
sur les portes fenêtres

**NEUF ET RÉNOVATION**

• **Personnalisation :**  
Différentes solutions permettent de personnaliser votre porte que ce soit par l'étude d'un profil spécifique de cimaise, de la réintégration de vos anciennes grilles, d'un choix particulier de vitrage...

• **Sécurité :**  
En standard nous équipons nos portes d'une serrure 3 points, possibilité d'accroître votre sécurité et de passer en 5 points (option serrure security).



## Tous RAL possibles

← Pré-peint blanc, égalisateur de teinte, lasure

Un large choix de **quincaillerie** disponible (voir les détails en P19).



## Les Portes de services :

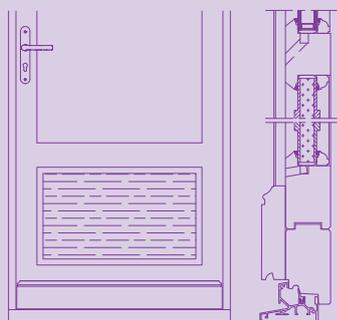
Avec ou sans oculus, nous réalisons vos portes de services, panneau rainuré 1 ou 2 faces.

# •• Soubassements •• & volets intérieurs

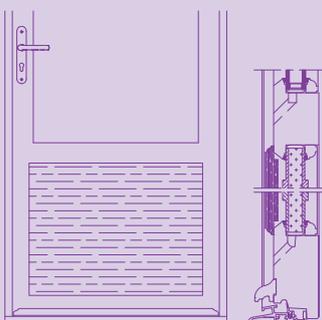


## PANNEAU DE SOUBASSEMENT

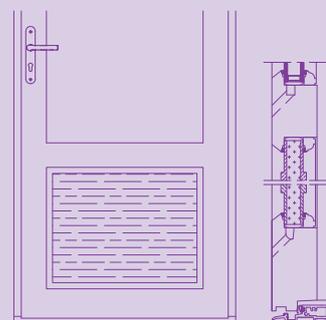
Deux types de panneau de soubassement vous sont proposés, à plates bandes ou à tables saillantes, ils dessinent ainsi le look de la porte et l'épaisseur de panneau (isolation).



Seuil alu standard. Panneau à plate bande 2 faces. Traverses basses empilées



Seuil alu plat (accès PMR). Ouverture intérieure. Panneau à table saillante. Traverse basse simple.



Seuil alu plat (accès PMR). ouverture extérieure. panneau à plate bande 2 faces. Traverses basse simple.

## VOLET INTÉRIEUR

En chêne ou en bois exotique rouge, nous vous proposons de concevoir vos volets intérieurs bois, ils viendront embellir vos menuiseries. Posés sur vos nouvelles menuiseries, ils s'adapteront à notre offre en paumelles 3 branches. Nos volets s'accorderont à vos envies, avec ou sans traverses, habillages en panneau à base de bois ou en bois massif, de forme rectangulaire ou cintrée.

## ► Description

Cadre montant et traverse en bois exotique rouge (option Chêne)

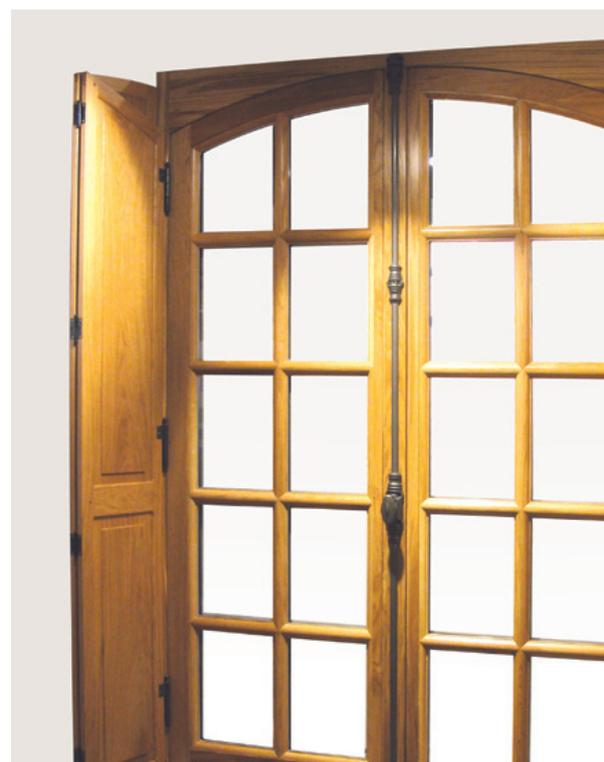
Remplissage :  
Panneau type médium (option Contreplaqué ou en Chêne massif)

Traverse intermédiaire selon hauteur du volet.

Fermeture des volets intérieurs par aimant (fermeture par loqueteau possible)

Fixation sur paumelles 3 branches sur menuiserie à Gueule de Loup.

Entaillage pour prise en main





# Le choix des profils

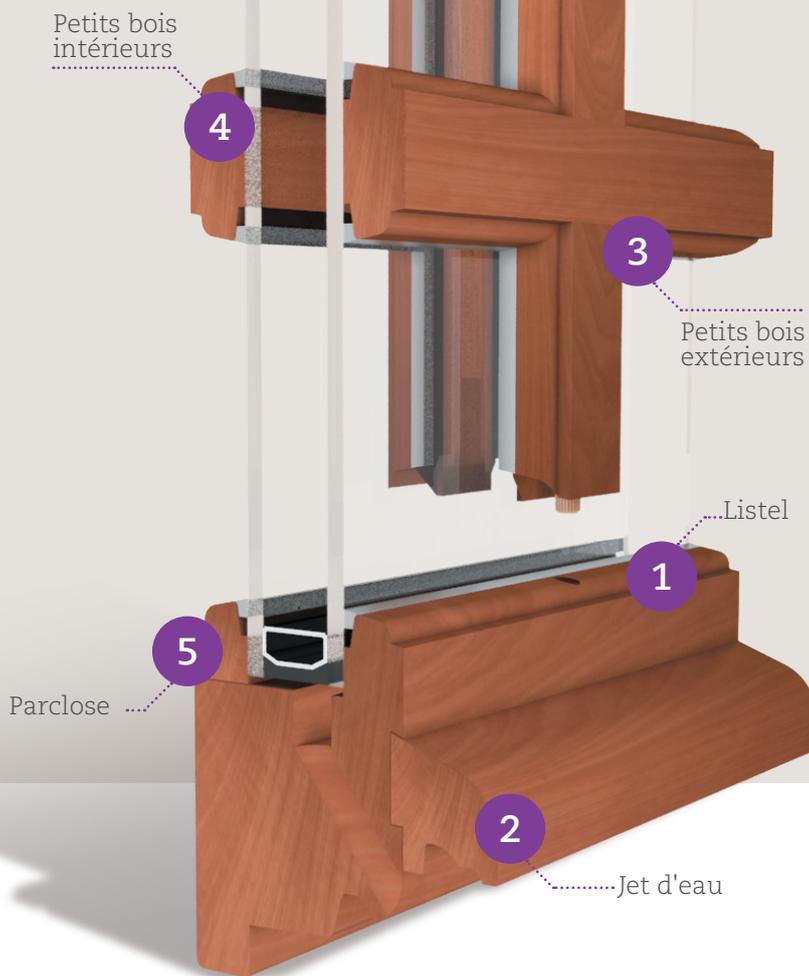
Notre offre vous laisse une pleine liberté à la personnalisation de vos menuiseries.

Un large choix de profils vous est proposé. Style traditionnel ou moderne, à vous de décider.

Imitation Bain de mastic avec la pente à 38° sur nos ouvrants garantissant une pure authenticité.



Vue extérieure standard

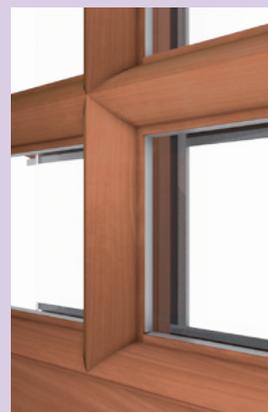


Vue extérieure standard

Pente à 10° intérieur et extérieur



Pente à 38° extérieur Ogive intérieure



## 2 JET D'EAU



Standard



Doucine



D'équerre



40x40



Porte



Porte 90x54

## 3 & 4 PETIT BOIS



Standard



1/4 de rond



Pente 10°



Pente 38°



Doucine,  
Double fesse



Ogive

CÔTÉ EXTÉRIEUR  
SEULEMENT

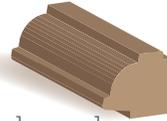
CÔTÉ INTÉRIEUR OU CÔTÉ EXTÉRIEUR

CÔTÉ INTÉRIEUR  
SEULEMENT

## 5 PARCLOSE



Standard



1/4 de rond



Pente 10°



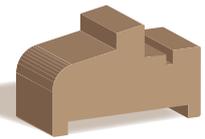
Ogive



Doucine

Les parclozes  
"double fesse" ne  
sont pas utilisées en  
petits bois avec les  
menuiseries cintrées.

## APPUIS



Standard



Rayon 45°



D'équerre

### TASSEUX SUR NEZ

TASSEUX SUR NEZ  
DE TRAVERSE DE  
DORMANT

Standard

Goutte  
d'eau

TASSEAU SUR  
NEZ DE TRAVERSE  
D'OUVRANT

Nez sur  
traverse

Pente à 38° extérieur  
Doucine double fesse intérieur



Pente à 38° extérieur  
1/4 de rond intérieur





# Mise en œuvre

**Pour le neuf comme pour la rénovation nous avons toujours une solution à vous proposer.**

*Différents usinages sur les dormants nous permettent de nous adapter à vos tableaux et types de pose.*

Les différents usinages extérieurs :



Rainure à Brique



Feuillure Intérieure



Feuillure Extérieure



Double Feuillure Extérieure

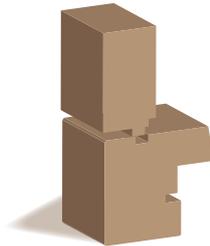
Les différentes configurations des tapées :

## Tapées

Différentes configurations de tapée permettront de s'adapter à l'épaisseur d'isolation et à la **présence de volet roulant ou persiennes.**

## Isolation

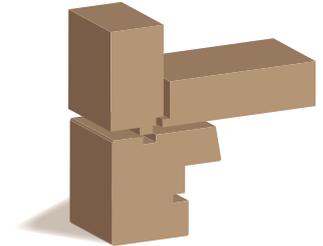
**Possibilité d'intégrer une isolation** allant de 48 mm à 200 mm, avec nos tapées d'isolation extérieures comme intérieures.



Tapée d'isolation (TI) ou tapée volet roulant (TVR)

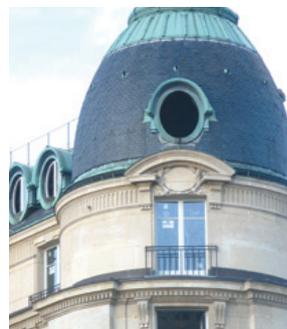


Tapée persiennes (TPS)



Tapée persiennes + tapée d'isolation (TPTI)

“ Nous adaptons vos menuiseries à votre tableau. ”





# Quincaillerie

## Crémones fonte et Espagnolettes



FER 1/2 ROND CREUX  
DIAMÈTRE 16 MM

**RY 59/02**  
A peindre



**RY 59/03**  
Epoxy  
noir



**RY 59/01**  
Epoxy noir  
Bouton laiton



FER 1/2 ROND PLEIN  
DIAMÈTRE 18 MM

**RG 50**  
A peindre



**RG 50**  
A peindre  
Bouton laiton



(VUE DE DÉTAIL  
PARTIE BASSE)

**Espagnolette XVIII<sup>ème</sup>**

## Fiches et paumelles

Menuiseries prépeintes ou finitions couleurs  
complètes paumelles couleurs de la menuiserie.



**Paumelle plate**  
(standard)



**Paumelle  
à boules**



**Paumelle  
turlupet**



**Fiches à  
lames forgées**  
style XVIII<sup>ème</sup>  
pointées aux  
clous



**Paumelle  
3 branches**



**Fiche à  
billes**  
de 80 mm



**Paumelle  
contre-coudée**



## Boutons et blocs béquille



**Bouton Tokyo**  
**HOPPE** Aluminium  
Finition brossée  
(Possible en blanc)



**Bloc béquille**  
**PF** Inox  
Finition brossée  
(Possible en blanc)



**Bloc béquille PE**  
Inox  
Finition brossée  
(Possible en blanc)

## Coulissants



**Poignée en  
aluminium**  
finition brossée  
pour coulissant  
levant (Possible  
en blanc).



**Cuvette en  
aluminium**  
finition brossée  
pour coulissant  
levant.



# Les vitrages

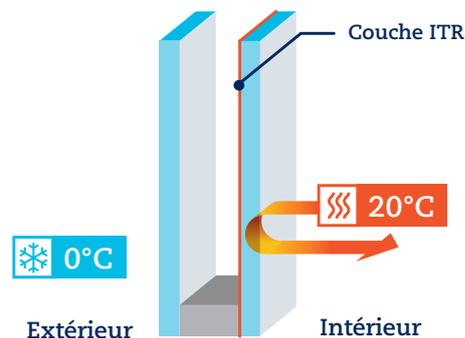


## Isolation thermique

### L'isolation thermique renforcée

C'est l'association d'un double vitrage (rempli de gaz argon) et d'un traitement spécial sur l'un des deux verres (Une couche de matériau faiblement émissif projeté sur la face intérieure).

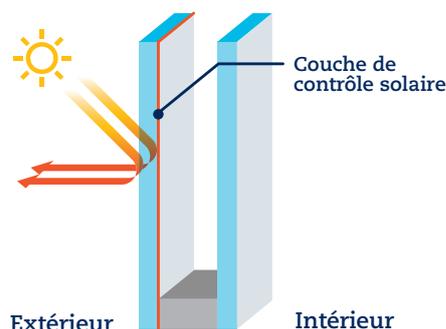
- Ce double vitrage à « isolation thermique renforcée » permet :
- de conserver la chaleur à l'intérieur de l'habitation
  - de supprimer la sensation de froid à proximité des fenêtres
  - d'éviter la condensation sur le vitrage dans les pièces humides



### Le contrôle solaire

Pour des expositions plein sud et ouest, il peut être nécessaire de limiter les entrées du rayonnement solaire. Dans ce cas, on préconisera un vitrage appelé verre de contrôle solaire. Ces doubles vitrages limitent les entrées du rayonnement solaire en conservant une transmission lumineuse élevée et permettent donc :

- d'isoler du froid en hiver
- de laisser passer la lumière
- de limiter les entrées de chaleur du soleil en été et aux intersaisons.



## LES + PRODUITS

Certains vitrages vous offrent la combinaison d'une **isolation thermique renforcée associée au contrôle solaire** :



Isoler **en hiver**  
(économie de chauffage)

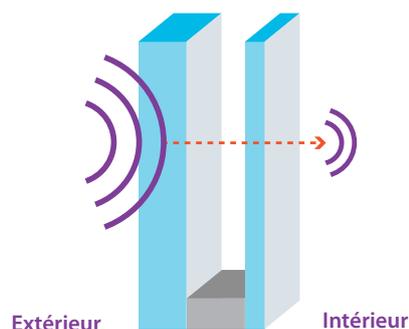


Limitier les apports solaires **en été**  
(diminution des dépenses dues à la climatisation)



## Isolation acoustique

Pour isoler phoniquement les habitations ou bâtiments, il faut augmenter les épaisseurs de vitrages et créer une asymétrie des verres (la vitre la plus épaisse est placée à l'extérieur). De biens meilleurs résultats sont obtenus grâce aux vitrages feuilletés acoustiques. Ils sont composés de deux ou plusieurs feuilles de verre assemblées par un ou plusieurs films de butyral de polyvinyle acoustique.





## Les vitrages décoratifs



Imprimé Delta mat



Imprimé Delta clair



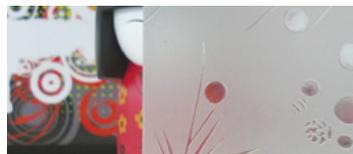
Imprimé Dépoli



Imprimé G200



Imprimé Master carré



Imprimé Mimosa



Imprimé Polar givre clair



Imprimé Tissu

Ils ont pour but de souligner l'esthétisme des façades, et de préserver l'intimité des espaces tout en laissant pénétrer la lumière (portes d'entrée, salle de bains, WC...). Une gamme étendue permet de laisser libre court à vos envies.

CEKAL est le seul label agréé par le Ministère de l'Industrie pour les vitrages isolants. Ses exigences relatives aux matières, aux process et aux contrôles en garantissent la qualité et la durabilité.

**Tous les vitrages utilisés bénéficient du label CEKAL.**



## Protection des personnes et des biens

Ils sont composés de deux ou plusieurs feuilles de verre assemblées par un ou plusieurs films de butyral de polyvinyle (PVB).

### Protection des personnes contre les blessures

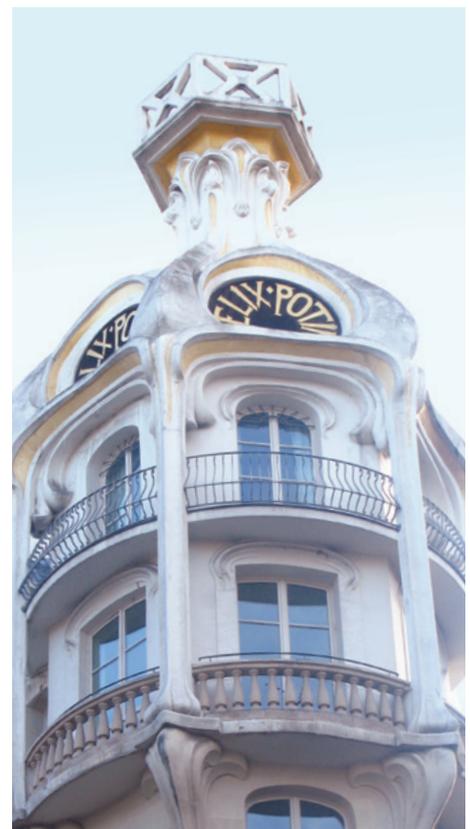
En cas de bris du vitrage, une grande partie des fragments restent collés à l'intercalaire. Ils sont obligatoires dans les ERP, écoles, en toiture...

### Protection contre les chutes de personnes

Ils sont posés en allège des menuiseries à l'étage, dans les garde-corps, les cloisons vitrées...

### Protection contre le vandalisme et l'effraction

Ils sont préconisés dans les fenêtres non équipées de fermetures... De plus, grâce au film PVB, les verres feuilletés filtrent la majorité des rayons UV. Ils évitent ainsi la décoloration par exposition aux rayons solaires de tout élément intérieur tels que les rideaux...





# Les petits bois



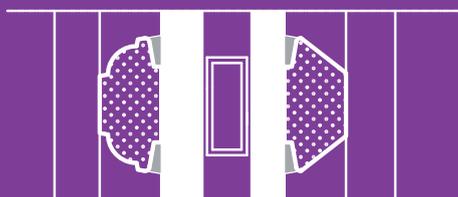
## Menbat peut vous proposer toutes les solutions de petits bois. Pour cela nous avons mis au point diverses techniques

- 1 Assemblés côté extérieur (voir croquis), rapportés coté intérieur offrent l'avantage de l'aspect traditionnel des petits bois :
  - Largeur réduite à 30 mm et absence de trous de récupération d'eau
  - L'aspect traditionnel est renforcé par la moulure pente à 38°, imitant le bain de mastic.
- 2 Les petits bois traversants de 52mm, séparant réellement les carreaux. Possibilité de n'utiliser qu'un simple vitrage lors d'une recherche d'une reproduction à l'identique d'une ancienne menuiserie bois.

**Le vitrage n'étant pas recoupé, les ponts thermiques et phoniques sont réduits au minimum.**

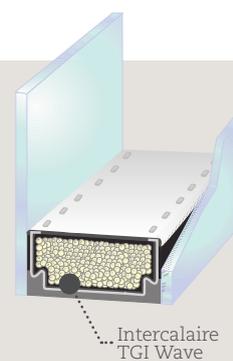
## LES + PRODUITS

Pour donner l'impression de carreaux indépendants, MÉNBAT donne la possibilité d'intercalaires sous les petits bois, de même nature que l'intercalaire périmétral.



## Warm Edge

Le double vitrage équipé d'un **profilé intercalaire à rupture de pont thermique dit «Warm-Edge»** permet d'améliorer la performance thermique globale de la menuiserie.



“Une multitude de petits bois pour conserver l'aspect des façades.”

(voir les détails en P16-17).



# Caractéristiques

	Simple joint	Double joint	NGL 56	NGL 68	Coupe feu / pare flamme	Coulissant
Uw	1.4 W/m <sup>2</sup> .K° (avec un Ug de 1.0 W/m <sup>2</sup> .K°)	1.4 W/m <sup>2</sup> .K° (avec un Ug de 1.0 W/m <sup>2</sup> .K°)	1.4 W/m <sup>2</sup> .K° (avec un Ug de 1.0 W/m <sup>2</sup> .K°)	1.4 W/m <sup>2</sup> .K° (avec un Ug de 1.0 W/m <sup>2</sup> .K°)	1.5 W/m <sup>2</sup> .K° (avec un Ug de 1.2 W/m <sup>2</sup> .K°)	1.5 W/m <sup>2</sup> .K° (avec un Ug de 1.0 W/m <sup>2</sup> .K°)
Épaisseur de l'ouvrant en millimètres	55	55 ou 59	55	68	55 ou 59	56
Épaisseur du dormant en millimètres	54	54	68	88	54	72 à 138
Affaiblissement acoustique (en dB RA, tr)	30 à 33 dB	de 35 à 41 (possible 48 pour la double fenêtre)	Jusqu'à 35 avec joint et vitrage phonique	de 38 à 42	34	Jusqu'à 38 avec joint et vitrage phonique
Conforme à la réglementation thermique en vigueur	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Pare-flammes ( E )	non	non	non	non	30 minutes	non
Coupe-feu ( Ei )	non	non	non	non	30 minutes	non
Battement centré	Possible	Possible	Standard	Standard	Possible	-
Soubassement	Panneau à plate bande Panneau à table saillante	Panneau bois E130 Panneau à glace Panneau à plate-bande Panneau à table saillante	-			
Épaisseur de vitrage mini - maxi (sans parcloles à talon) en millimètres	28	28 / 32	28	41	26 / 30	27
Finitions	Toutes finitions de notre gamme	Toutes finitions de notre gamme				
Hauteur maxi du vantail (exemple sur une 2 vantaux)	2500 mm	2500 mm	3000 mm	3000 mm	2760 mm	2800 mm
Type d'ouverture	OF / OB / Soufflet PF / Fixe	OF / PF / Soufflet Fixe	OF / PF Soufflet	OF / PF Soufflet	OF / PF avec soubassement / Fixe	Coulissant
Seuil PMR	Possible	Possible	Possible	Incompatible	Possible	Non ou à encastrement
Fixation de Volet Intérieur	Possible	Possible	Possible	Possible	Incompatible	Incompatible





# Simple Joint

## MB56 SJ



### ► Description

#### Essences de bois

Chêne ou bois exotique rouge

#### Finition

Blanc, Egalisateur de teinte ou vernis

#### Dormant

Profil pente 10°, d'épaisseur compris entre 48 et 54 mm

#### Appui

Arrondi (rayon 15° ou rayon 45°) ou angle vif

#### Mise en œuvre

Intérieure ou extérieure. Pose tunnel, en applique, avec tapée d'isolation, pose en rénovation

#### Ouvrant

Ouvrant de 48 ou 55 mm avec un profil standard unique côté intérieur et côté extérieur

#### Jet d'eau

Arrondi (rayon 15°), angle vif ou à doucine

#### Seuil

Possibilité de mettre un seuil alu standard ou réduit pour PMR, ou encore sans seuil

#### Parclose

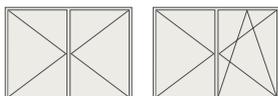
Profil standard, pente 10°, 1/4 de Rond, double fesse

### ► Les ouvrants

Plusieurs possibilités (remplissage d'épaisseur 24 mm)



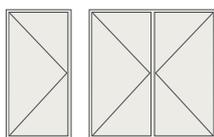
OF1 OB1



OF2 OB2



Soufflet



PF1 PF2

### ► Quincaillerie

Fiches à billes de 80 mm  
Crémone encastrée FERCO  
Paumelles contre-coudées

RÉCAPITULATIF P.19

### ► Performances

Un classement performant :  
A\*4 E\*7B V\*A2

Des doubles vitrages au label **CEKAL**

MB56SJ, équipé de vitrage 4 16 argon 4 **faiblement émissif**, et d'un **intercalaire Warm Edge**, atteint la **performance**  
**Uw = 1,5 W/m².K°**

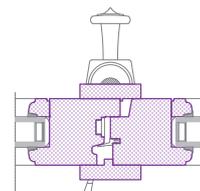
**Affaiblissement acoustique** :  
30 dB RA, tr

### ► Soubassement

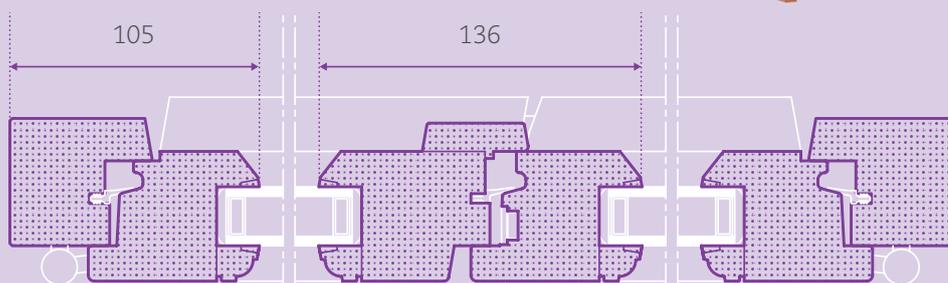
- Panneau à **plate bande**
- Panneau à **table saillante**

### ► Battement

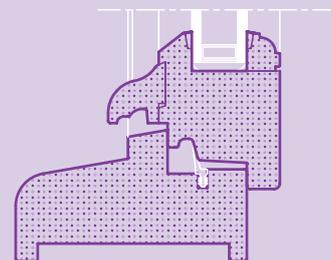
Sur demande, battement intérieur centré et renvoi de fouillot.



Vue extérieure



Coupe horizontale



Coupe verticale



# Double Joint

## MB56 DJ et MB59 DJ



### ► Description

#### Essences de bois

Chêne ou bois exotique rouge

#### Finition

Blanc, Egalisateur de teinte ou vernis

#### Dormant

Profil pente 10°, d'épaisseur compris entre 48 et 54 mm

#### Appui

Arrondi (rayon 15° ou rayon 45°) ou angle vif

#### Mise en œuvre

Intérieure ou extérieure. Pose tunnel, en applique, avec tapée d'isolation, pose en rénovation

#### Ouvrant

Ouvrant de 54 mm avec un profil standard unique côté intérieur et côté extérieur

#### Jet d'eau

Arrondi (rayon 15°), angle vif ou à doucine

#### Seuil

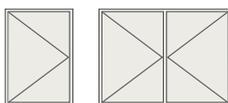
Possibilité de mettre un seuil alu standard ou réduit pour PMR, ou encore sans seuil

#### Parclose

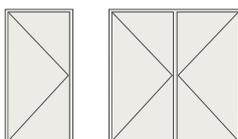
Profil standard, pente 10°, de Rond, double fesse

### ► Les ouvrants

#### Plusieurs possibilités



OF1 OF2



PF1 PF2



Soufflet

**NB :** possibilité de réaliser des ensembles composés avec Nez et Meneaux

### ► Quincaillerie

Fiches à billes de 80 mm  
Crémone encastrée FERCO

RÉCAPITULATIF P.19

### ► Performances

Un classement performant : A\*4 E\*7B V\*A2

Des doubles vitrages au label CEKAL

#### Coefficients Uw

Uw = 1,4 W/m<sup>2</sup>.K°  
avec Ug=1.0

#### Affaiblissement acoustique :

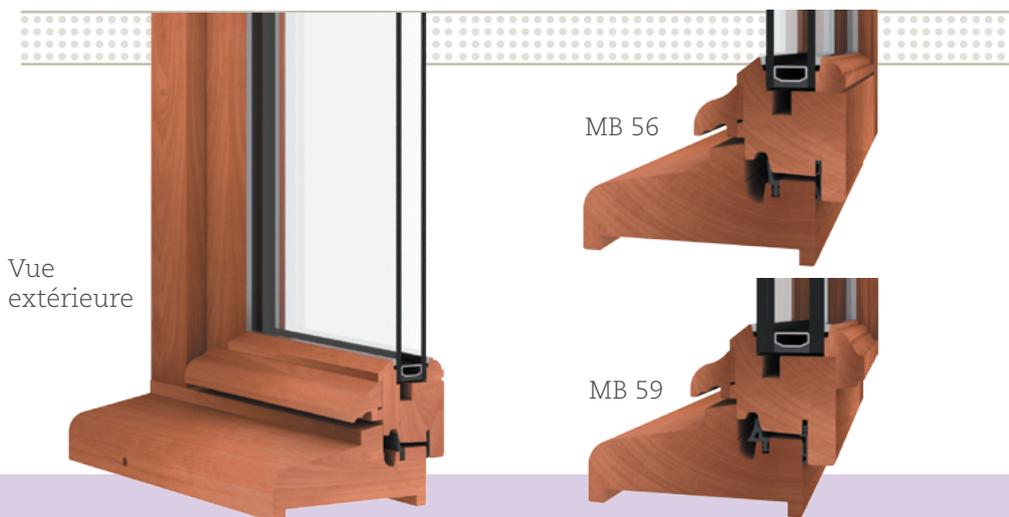
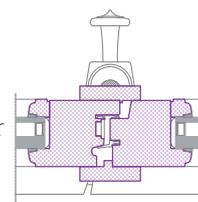
35 dB RA, tr  
38 dB RA, tr  
41 dB RA, tr  
et jusqu'à 48 dB RA  
tr en double fenêtre

### ► Soubassement

- Panneau à table saillante

### ► Battement

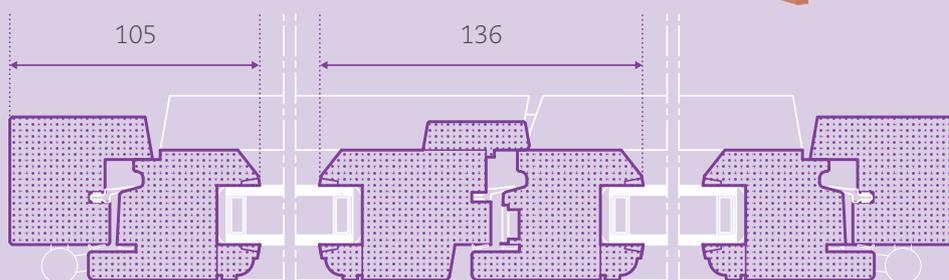
Sur demande, battement intérieur centré et renvoi de fouillot.



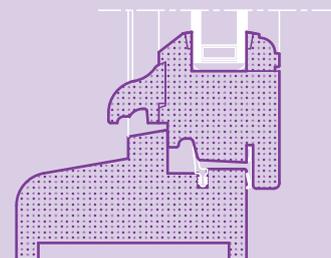
Vue extérieure

MB 56

MB 59



Coupe horizontale



Coupe verticale



# Noix et Gueule de loup

## NGL56



### ► Description

#### Essences de bois

Chêne ou bois exotique rouge

#### Finition

Blanc, Egalisateur de teinte ou vernis

#### Dormant

Profil pente 10° avec congé, d'épaisseur compris entre 68 et 76mm

#### Appui

Arrondi (rayon 15° ou rayon 45°) ou angle vif

#### Mise en œuvre

Intérieure ou extérieure  
Pose tunnel, en applique, avec tapée d'isolation, pose en rénovation

#### Ouvrant

Ouvrant de 48 ou 55 mm avec un profil listel standard, pente 38°, pente 10° ou ¼ de Rond

#### Jet d'eau

Arrondi (rayon 15°), angle vif ou à doucine

#### Parclose

Profil standard, pente 10°, ¼ de Rond, double fesse

### ► Les ouvrants

#### Plusieurs possibilités



OF1



OF2



PF1



PF2



Soufflet

**NB :** possibilité de réaliser des ensembles composés avec Nez et Meneaux

### ► Quincaillerie

**Paumelles** classiques plates, à turlupets ou à boules. Possibilité de **paumelles 3 branches** pour fixation des volets intérieurs

**Fiches à lames forgées style XVIIIème**, pointées aux clous

**Large variété de crémones** en applique, en fonte ou en laiton. **Réemploi possible** des crémones ou espagnolettes existantes

**RÉCAPITULATIF P.19**

### ► Performances

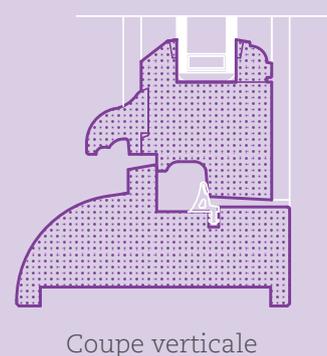
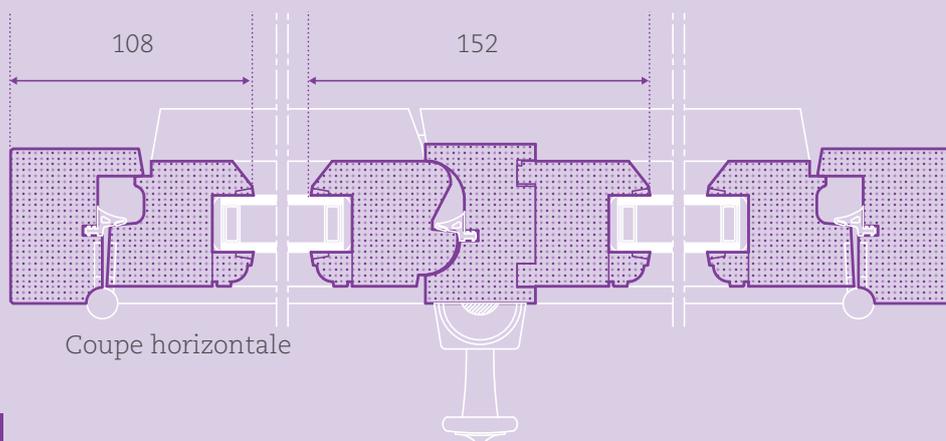
**Un classement performant :**  
A\*4 E\*7B V\*A2

Des doubles vitrages au **label CEKAL**

**Affaiblissement acoustique :**  
35 dB RA, tr grâce au joint et au vitrage phonique

### ► Soubassement

- Panneau à **plate bande**
- Panneau à **table saillante**





# Noix et Gueule de loup

## NGL68 et NGL 68 Rec



### ► Description

#### Essences de bois

Chêne ou bois exotique rouge

#### Finition

Blanc, Egalisateur de teinte ou vernis

#### Dormant

Profil pente de 10° avec congé

#### Appui

Arrondi (rayon 15° ou rayon 45°) ou angle vif

#### Mise en œuvre

Intérieure ou extérieure  
Pose tunnel, en applique, avec tapée d'isolation, pose en rénovation

#### Ouvrant

Profil listel standard, pente 38°, pente 10° ou ¼ de rond.

#### Jet d'eau

Arrondi (rayon 15°), angle vif ou à doucine

#### Seuil

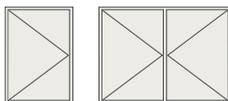
Possibilité de mettre un seuil alu standard ou encore sans seuil

#### Parclose

Profil standard, pente 10°, de Rond, double fesse

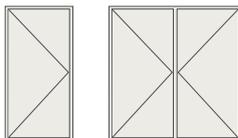
### ► Les ouvrants

#### Plusieurs possibilités



OF1

OF2



PF1

PF2



Soufflet

**NB :** possibilité de réaliser des ensembles composés avec Nez et Meneaux

### ► Quincaillerie

Fiches à billes de 80 mm  
Crémone encastrée FERCO

RÉCAPITULATIF P.19

### ► Performances

Un classement performant :  
A\*4 E\*7B V\*A2

Des doubles vitrages au **label CEKAL**

#### Coefficients Uw

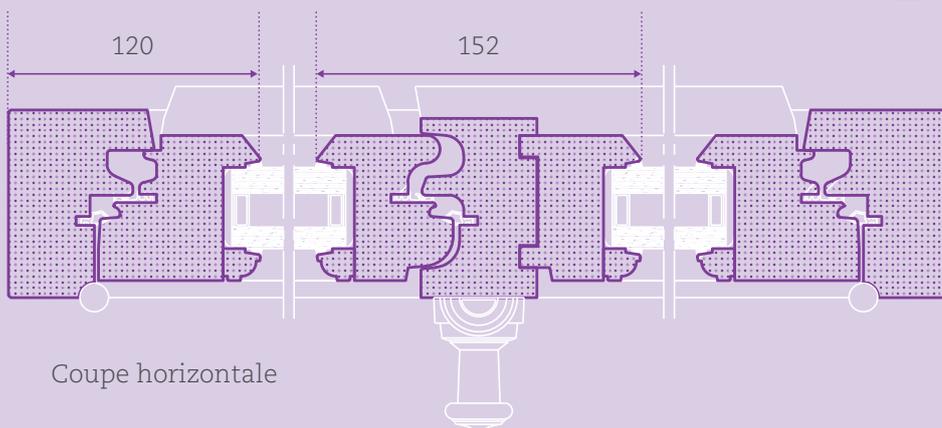
Uw = 1,4 W/m<sup>2</sup>.K°  
avec Ug=1.0 W/m<sup>2</sup>.

#### Affaiblissement acoustique :

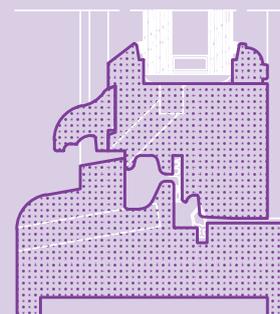
38 à 42 dB RA, tr

### ► Soubassement

- Panneau à **table saillante**



Coupe horizontale



Coupe verticale



# Coulissants



## ► Description

### Essences de bois

Chêne ou bois exotique rouge

### Finition

Blanc, Egalisateur de teinte ou vernis

### Dormant

Dormant d'épaisseur compris entre 72 et 138 mm

### Appui

Angle vif

### Ouvrant

Ouvrant de 56 mm avec un profil standard, pente 38°, pente 10° ou ¼ de Rond

### Parclose

Profil standard, pente 10°, ¼ de Rond, double fesse

## ► Les ouvrants

Plusieurs possibilités

### Coulissants

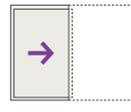


2 vantaux

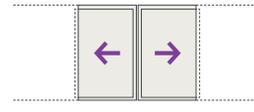


1 vantail + fixe

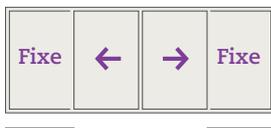
### Galandage



1 vantail



2 vantaux



2 vantaux + fixes



tri-rails 2 vantaux + fixe

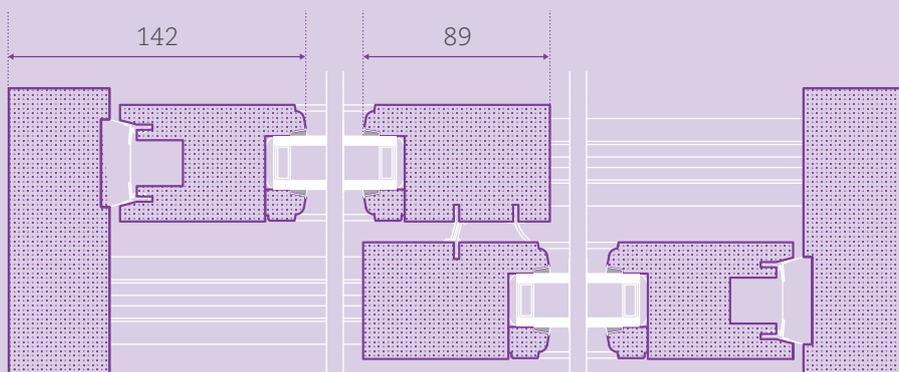
## ► Quincaillerie

Crémone à relevage

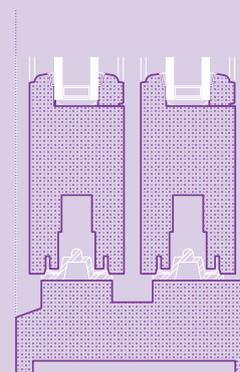
RÉCAPITULATIF P.19

## ► Soubassement

Traverse basse ou panneau plate bande sur demande



Coupe horizontale



Coupe verticale



# Gamme feu

## MB56 PF et MB56 CF



### ► Description

#### Types d'ouverture

Fixes, OF1, OF2, OF3, OF4, impostes et ensembles composés de grandes dimensions

#### Sens du feu

Coté indifférent et simultané

#### Essences de bois

Chêne ou bois exotique rouge

#### Finition

Blanc, Egalisateur de teinte ou vernis

#### Dormant

Profil pente 10°, d'épaisseur 54 mm

#### Appui

Arrondi (rayon 15° ou rayon 45°) ou angle vif

#### Mise en œuvre

Intérieure ou extérieure  
Pose tunnel, en applique, avec tapée d'isolation

#### Ouvrant

Ouvrant de 55 mm avec un profil standard, pente 38°, pente 10° ou ¼ de Rond

#### Parclose

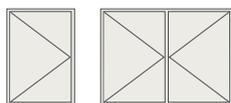
Profil standard, pente 10°, ¼ de Rond, double fesse

#### Jet d'eau

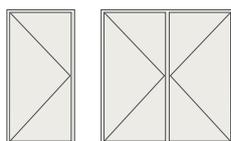
Arrondi (rayon 15°), angle vif ou à doucine

### ► Les ouvrants

#### Plusieurs possibilités



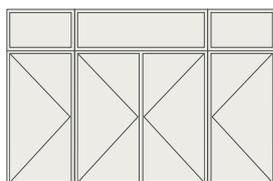
OF1 OF2



PF1 PF2



**NB :** possibilité de réaliser des ensembles composés avec Nez et Meneaux



### ► Quincaillerie

Fiches à billes de 80 mm ou **paumelles** contre-coudées

**Crémone encastrée FERCO**

**RÉCAPITULATIF P.19**

### ► Performances

**Un classement performant :**  
A\*4 E\*7B V\*A2.

Des doubles vitrages avec une **face à couche Ug** de 1,3W/m².K°

**Affaiblissement acoustique :**  
34 dB RA, tr

Joints et vitrage **phoniques**

### ► Soubassement

- Panneau bois **EI 30**
- Panneau à **glace**, à **plate-bande** ou à **table saillante**



Vue extérieure

### PROCÈS-VERBAUX D'HOMOLOGATION

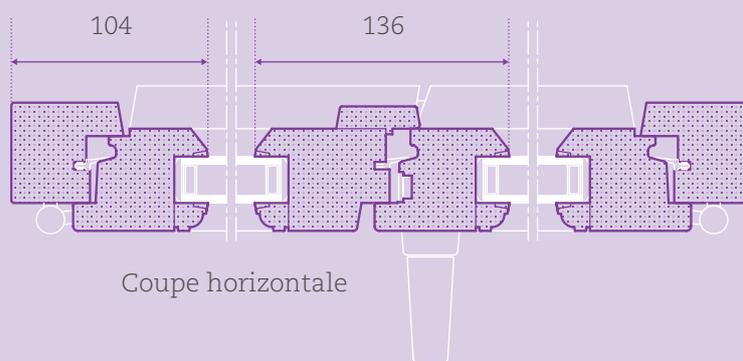
#### Portes

PV11-A-526

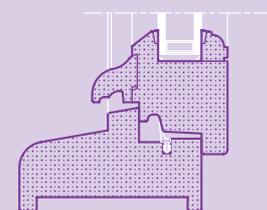
#### Fenêtres

PV11-A-282

#### Cloison vitrée fixe PV10-V-355



Coupe horizontale



Coupe verticale

# Normes et Certifications

Le Label NF Fenêtre bois vous assure les performances de nos menuiseries.

Nos menuiseries bois bénéficient du marquage CE, désireux d'apporter plus de garantie à nos utilisateurs, nous cherchons à aller plus loin dans notre démarche qualité. Ainsi nous pouvons afficher les labels, certificats et PV suivants :

## Norme NF

Depuis 1996, enregistré

sous le numéro 86.1, MENBAT Bois est autorisé à faire usage de la marque NF Fenêtres Bois sur les menuiseries à recouvrement en 48 et 56mm. Ainsi nos performances sont contrôlées et suivies pour toutes les caractéristiques importantes (durabilité, AEV, finitions)

Toutes nos menuiseries suivent le même process de fabrication. Menbat engage tout son savoir-faire pour réaliser des produits de qualité supérieure.

Performance atteinte sur nos menuiseries à frappe  
**A\*4 E\*7B V\*A2**



## Certificat CEKAL

Association de certification des vitrages isolants le certificat CEKAL est délivré aux transformateurs de verre plat. Il atteste que les vitrages isolants ainsi que le processus de fabrication soient conformes à des critères de qualité pré-établis :

- La durabilité de l'étanchéité des assemblages
- La qualité générale de fabrication
- L'isolation acoustique
- La transmission thermique

Chaque unité de fabrication de verre isolant porte un numéro d'identification à trois chiffres imprimé sur l'intercalaire de chaque vitrage.



## Label Acotherm

Extrapolation du marquage NF, le label Acotherm certifie les affaiblissements acoustiques et l'isolation thermique de nos menuiseries NF.



### PV d'essais Acoustiques

L'assemblage des bois et des vitrages, renforcé par des joints de qualité permet d'obtenir des menuiseries performantes, isolantes contre les bruits extérieurs.

Pour mesurer l'efficacité de ses fenêtres, MENBAT fait appel à différents laboratoires agréés COFRAC, pour obtenir des procès-verbaux d'essais de  
**30-33-35-38-40 dB RA, tr., +42**

Menbat détient un procès-verbal de **48 dB RA, tr en double fenêtres.**



### PV Pare flammes et coupe-feu

Nous sommes un des rares fabricants à proposer ce type de fabrication de haute technologie et à posséder les PV officiels.

Les essais réalisés au laboratoire EFFECTIS France sont des gages de notre savoir-faire et de la sécurité de nos fenêtres. Nos menuiseries peuvent ainsi **disposer d'un PV E30 et EI30 selon vos besoins. PV 11-A-282 (Fenêtres) et 11-A-526 (Portes).**



LA PERFORMANCE  
D'AUJOURD'HUI

L'AUTHENTICITÉ  
D'AUTREFOIS



 **PRODUIT FRANÇAIS**  
Fabriqué en Bretagne

Afin de mettre en avant le savoir-faire des femmes et des hommes qui œuvrent chaque jour pour vous apporter satisfaction sur la qualité de nos menuiseries et des services associés, nous avons décidé de mettre en avant ce savoir-faire local.

**Ce logo vous permet de garantir à vos clients l'origine des produits que vous leur proposez et ainsi de leur assurer la maîtrise du suivi qualité.**



Osez ! Nous savons faire.

DÉCOUVREZ AUSSI  
 L'ensemble de  
 nos gammes



Acier

Alu

PVC

Bois/Alu

PVC/Alu

Gamme feu

**Menbat Bois**

Z.I. de Lenruit - 56230 Questembert

Tél. 02 97 26 13 50 - Fax. 02 97 26 56 98

contact@menbat.com - [www.menbat.com](http://www.menbat.com)

