

Simple Joint

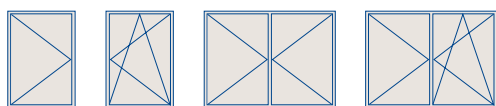
MB56 SJ



Les menuiseries de type à recouvrement répondent parfaitement aux exigences thermiques de toutes les constructions.

► Les ouvrants

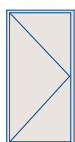
Plusieurs possibilités (remplissage d'épaisseur 24 mm)



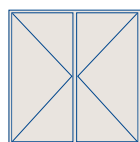
OF1 OB1 OF2 OB2



Soufflet



PF1



PF2

NB :

Possibilité de réaliser des ensembles composés avec Nez et Meneaux



Vue extérieure

●● Caractéristiques

La menuiserie de type à recouvrement avec une position du joint central sur le dormant offre les performances maximales d'étanchéité à l'air.

Avec la gamme simple joint nous pouvons réaliser tous types de formes en partie haute.

Assemblage

L'assemblage des ouvrants utilise les techniques traditionnelles à tenon et double enfourchement. Les petits bois sont intégrés dans les profils d'ouvrant par tourillonnage à l'extérieur, et collage à l'intérieur.

Ces techniques d'assemblage garantissent une rigidité dans le temps et une très bonne étanchéité entre les différentes pièces

Etanchéité

L'étanchéité du vitrage est réalisée à l'intérieur et à l'extérieur par un joint de silicone déposé par un robot.



► Description

Essences de bois

→ Moabi, Movingui ou Chêne

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

Seuil

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

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, 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

► Quincaillerie p. 22|23

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

► Soubassement

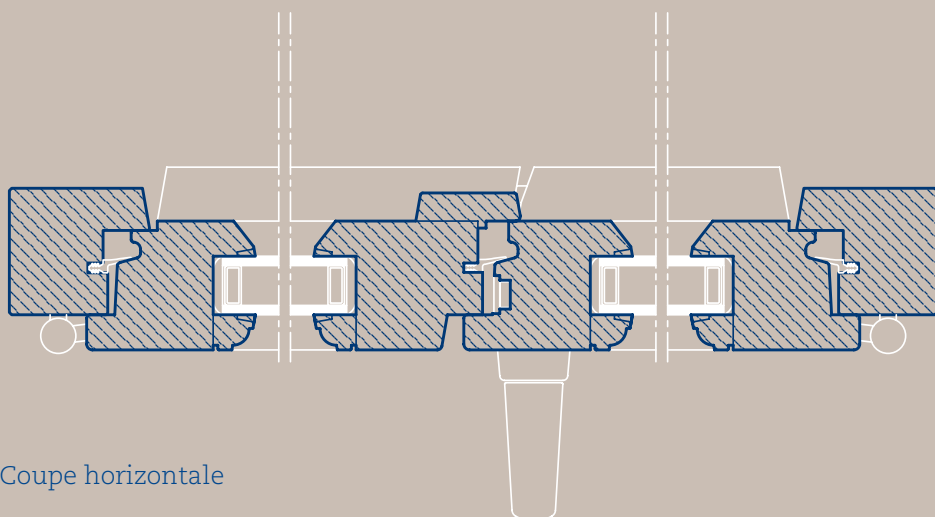
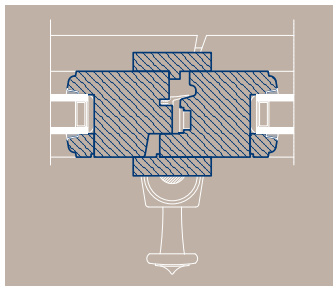
- Panneau à **plate bande**
- Panneau à **table saillante**

► Performances

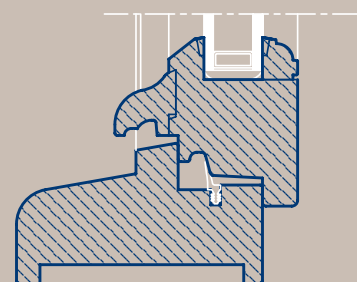
- **Un classement performant :**
A*4 E*7B V*A2
- Des doubles vitrages au **label CEKAL**
- **Coefficients Uw** les plus exigeants
($U_w = 1,5 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^\circ$)
- **Affaiblissement acoustique :**
30 dB RA,tr

► Battement

- Sur demande, battement intérieur centré et renvoi de fouillot



Coupe horizontale



Coupe verticale

Double Joint

MB56 DJ et MB59 DJ



Les performances des **menuiseries à recouvrement et à double joint**, en plus des **exigences thermiques**, répondent aux **exigences acoustiques** des façades exposées aux bruits.



Vue extérieure

Caractéristiques

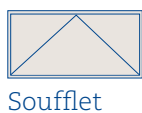
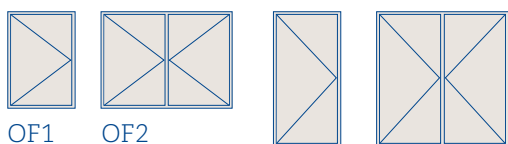
La menuiserie de type à recouvrement à double joint reprend les techniques du joint central de la gamme simple joint et améliore l'étanchéité au bruit par un deuxième joint en frappe positionné sur l'ouvrant.

Épaisseur des ouvrants

L'épaisseur des ouvrants allant de 55 mm à 59 mm, l'affaiblissement acoustique est de 35 db RA, tr à 41 db RA, tr et jusqu'à 48 db RA, tr pour la double fenêtre.

Les ouvrants

Plusieurs possibilités



Soufflet

NB :

Possibilité de réaliser des ensembles composés avec Nez et Meneaux



► Quincaillerie p. 22|23

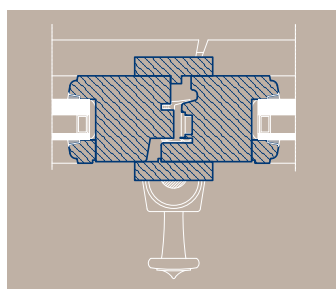
- Fiches à billes de 80 mm
- Crémone encastrée FERCO

► Soubassement

- Panneau à **table saillante**

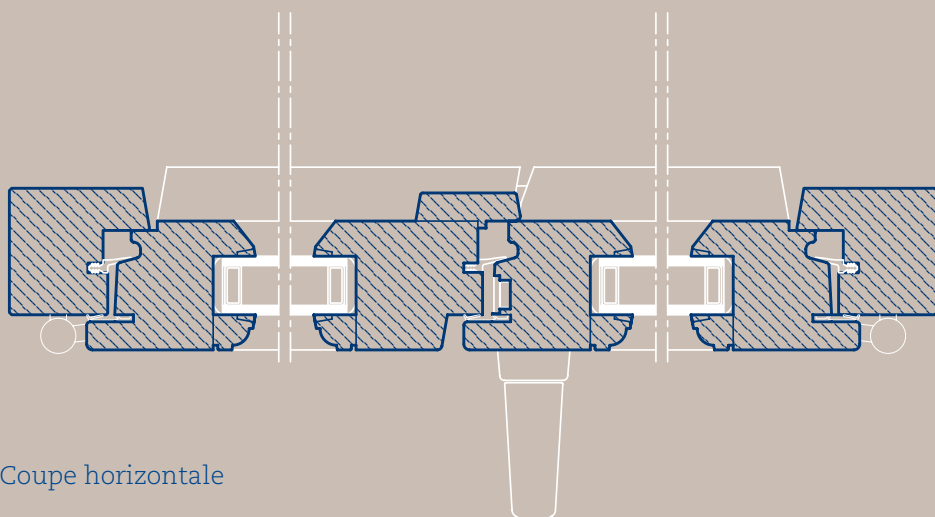
► Battement

- Sur demande, battement intérieur centré et renvoi de fouillot

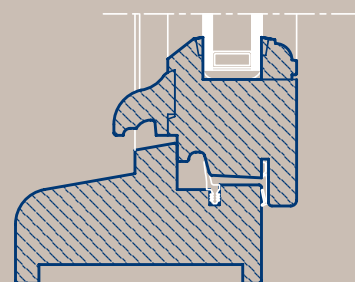


► Performances

- **Un classement performant : A*4 E*7B V*A2**
- Des doubles vitrages au **label CEKAL**
- **Coefficients Uw** les plus exigeants ($U_w = 1,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^\circ$)
- **Affaiblissement acoustique :**
 - 35 dB RA,tr
 - 38 dB RA,tr
 - 41 dB RA,tr
 - et jusqu'à 48 dB RA,tr en double fenêtre



Coupe horizontale



Coupe verticale

☼ Pare Flammes

MB56 PF et MB56 CF



Les menuiseries sont de **résistance pare-flammes E 30** et **coupe-feu EI 30**.



Vue extérieure

☼ Caractéristiques

Les menuiseries sont de résistance pare-flammes E 30 ou coupe-feu EI 30. Elles reprennent les mêmes caractéristiques thermiques et acoustiques que la gamme simple joint.

Essais officiels suivant les normes :

NF EN 1363-1 et **NF EN 1364-1**

Les **essais officiels** réalisés au laboratoire EFFECTIS France (ex CTICM) sont un gage de la certification de nos fenêtres.

Les performances

→ E30 (pare-flammes 1/2 h)

→ EI30 (coupe-feu 1/2 h)

Procès-verbaux d'homologation

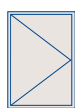
→ 10-V-358

→ 10-V-355

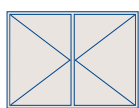
→ 00-V-095

► Les ouvrants

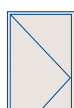
Plusieurs possibilités



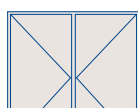
OF1



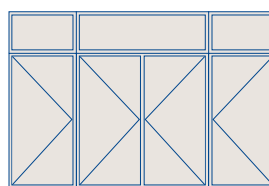
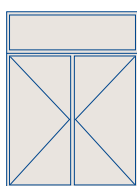
OF2



PF1



PF2



NB :

Possibilité de réaliser des ensembles composés avec Nez et Meneaux



Essai au feu

► 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

→ Moabi, Movingui ou Chêne

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

► Quincaillerie p. 22|23

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

→ **Crémone encastrée** FERCO

► Soubassement

→ Panneau bois **EI 30**

→ Panneau à **glace**, à **plate-bande** ou à **table saillante**

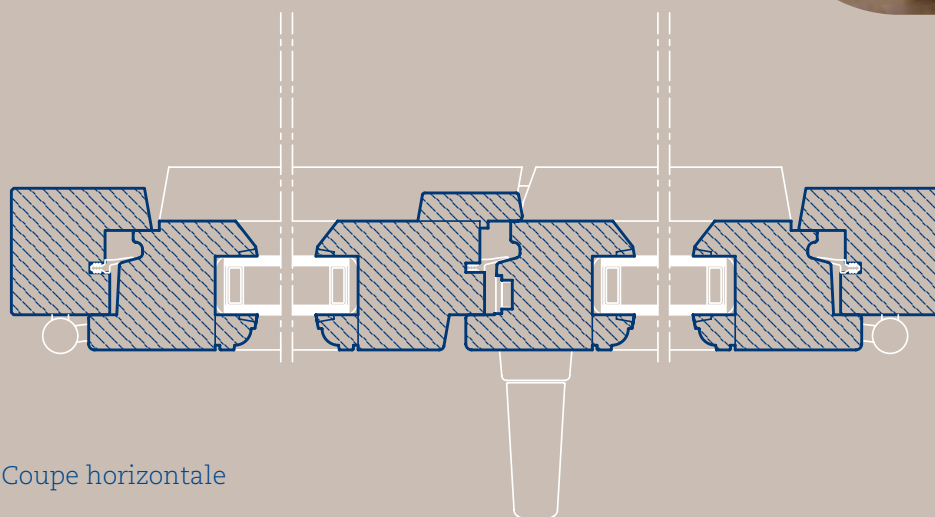
► Performances

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

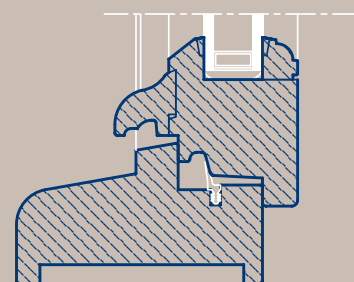
→ Des doubles vitrages avec une **face à couche Ug** de 1,3W/m².K°

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

→ Joints et vitrage **phoniques**



Coupe horizontale



Coupe verticale

⋮ Mouton et Gueule de Loup

NGL56



Nos fenêtres « **tradition** » **rénovent** les façades des bâtiments historiques dans la plus pure **authenticité**.



Vue extérieure

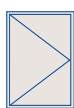
⋮ Caractéristiques

Les fenêtres "tradition" MENBAT apportent, en plus de l'aspect authentique des menuiseries d'autrefois, le confort d'aujourd'hui.

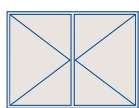
En s'intégrant parfaitement aux bâtiments anciens de caractère, elles contribuent au charme et à la chaleur de l'habitat.

► Les ouvrants

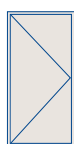
Plusieurs possibilités



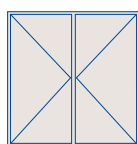
OF1



OF2



PF1



PF2



Soufflet

NB :

Possibilité de réaliser des ensembles composés avec Nez et Meneaux



► Description

Essences de bois

→ Moabi, Movingui ou Chêne

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

Parclose

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

Jet d'eau

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

► Quincaillerie p. 22 | 23

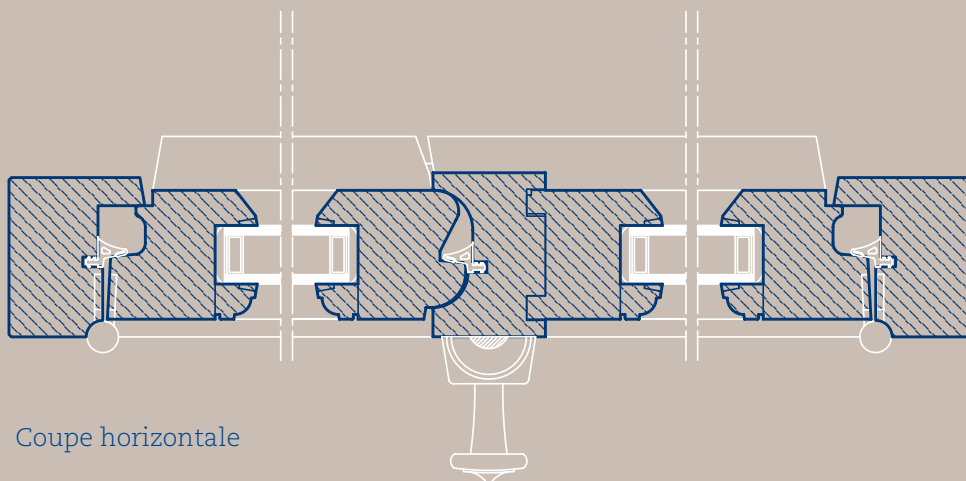
- **Paumelles** classiques plates, à turlupets ou à boules. Possibilité de **paumelles 3 branches** pour fixation des volets intérieurs
- **Fiches à lames forgées style XVIII^{ème}**, pointées aux clous
- **Large variété de crémones** en applique, en fonte ou en laiton. **Réemploi possible** des crémones ou espagnolettes existantes

► Soubassement

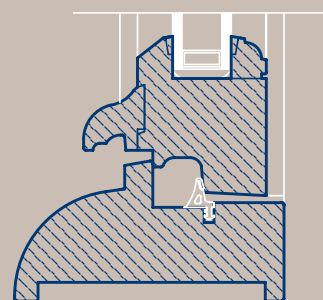
- Panneau à **plate bande**
- Panneau à **table saillante**

► 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



Coupe horizontale



Coupe verticale



Les coulissants dans toutes les configurations.

► Description

Essences de bois

→ Moabi ou Movingui

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

► Quincaillerie

p. 22|23

→ Crémone à relevage

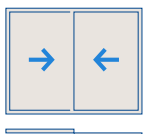
► Soubassement

→ Traverse basse ou panneau plate bande sur demande

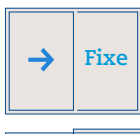
► Les ouvrants

Plusieurs possibilités

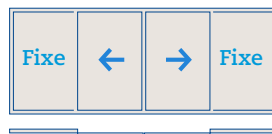
Coulissants



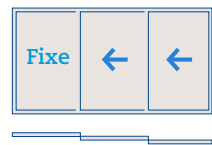
2 vantaux



1 vantail + fixe

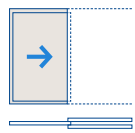


2 vantaux + fixes

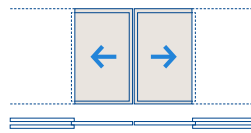


tri-rails 2 vantaux + fixe

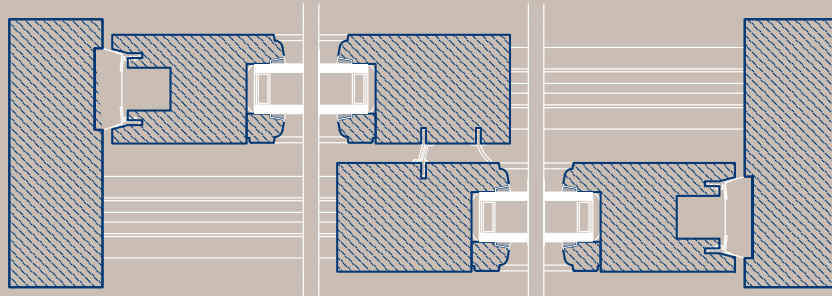
Galandage



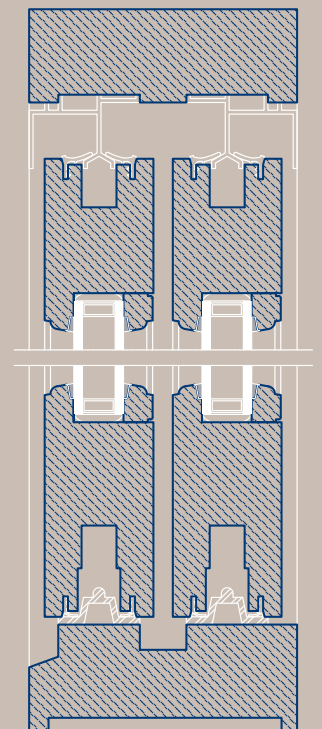
1 vantail



2 vantaux



Coupe horizontale



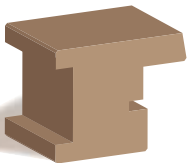
Coupe verticale

∴ Mise en œuvre



Nous **adaptons** vos menuiseries à **votre tableau**.

► Les différents usinages extérieurs



Rainure à Brique



Feuillure Intérieure

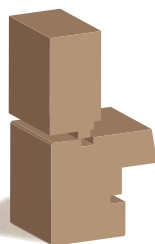


Feuillure Extérieure

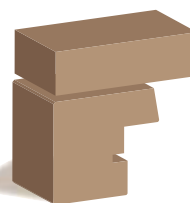


Double Feuillure Extérieure

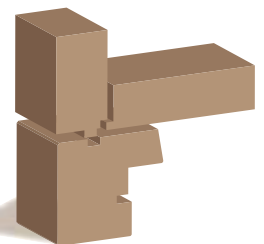
► Les différentes configurations des tapées



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



Tapée persiennes (TPS)



Tapée persiennes + tapée d'isolation (TPTI)

∴ Adaptations diverses

Nous *Pouvons réaliser une large gamme d'usinages à l'extérieur du dormant, pour répondre au mieux aux différentes configurations de pose, allant du neuf à la rénovation.*

Notre bureau d'études trouvera la réponse à vos questions.

Isolation

Possibilité d'intégrer une isolation allant de 48 mm à 160 mm, avec nos tapées d'isolation extérieures comme intérieures.

Tapées

Tapées volets roulants et tapées persiennes, offrent la **possibilité d'intégrer volets et persiennes**.

Isolation thermique par l'extérieur

Adaptation pour pose avec ITE.



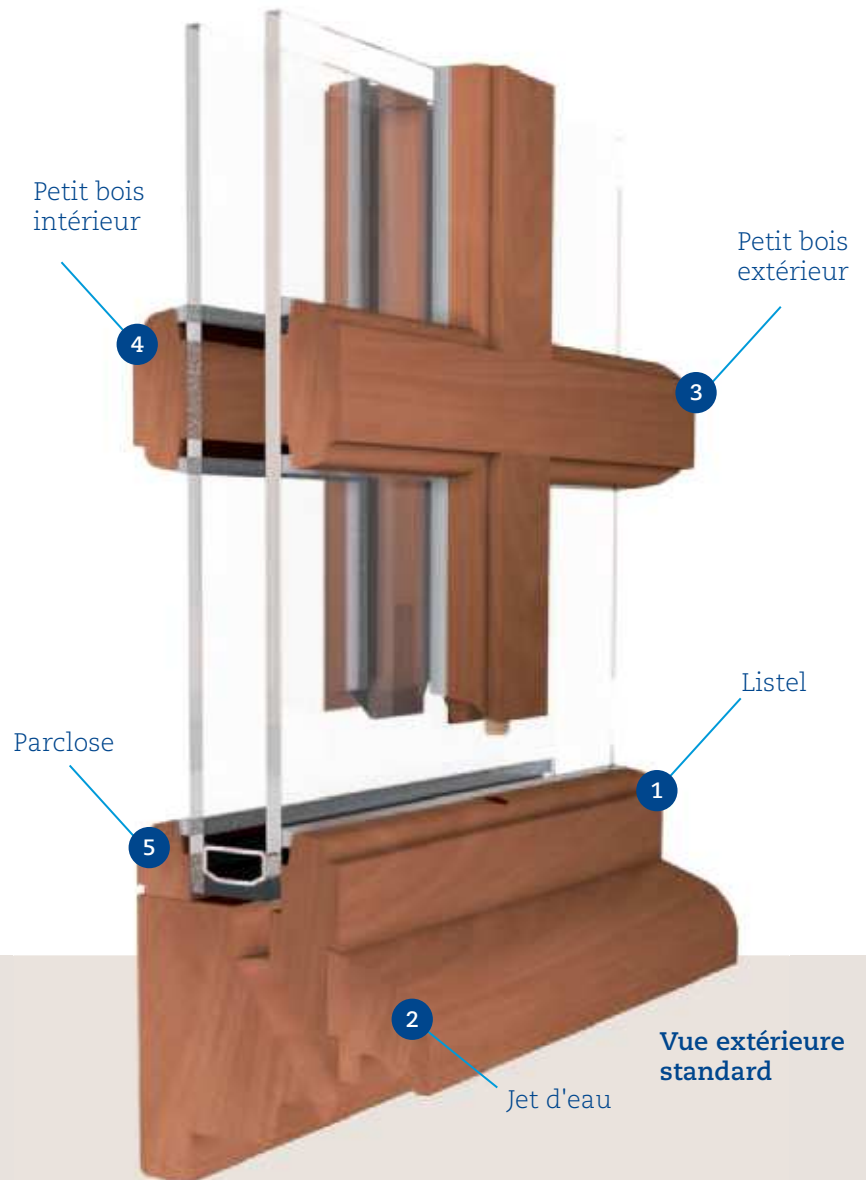


Vue intérieure standard

- 1 Listel
- 2 Jet d'eau
- 3 Petit bois extérieur
- 4 Petit bois intérieur
- 5 Parclose



Large gamme de profils adaptables à vos besoins.



Vue extérieure standard

Profils personnalisés

Nous vous donnons la possibilité de personnaliser vos fenêtres.

Menbat vous propose des **profils traditionnels ou modernes, faites votre choix.**

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

Choix des profils

▶ Jets d'eau



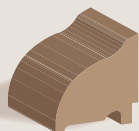
Standard



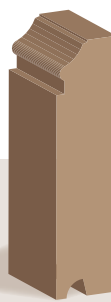
Doucine



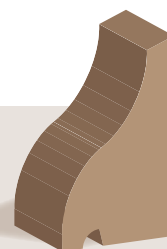
D'équerre



40x40

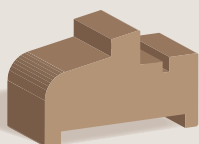


Porte

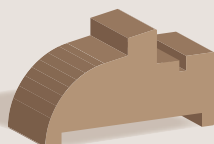


Porte 90x54

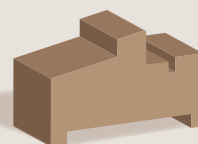
▶ Appuis



Standard

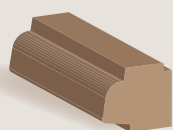


Rayon 45°

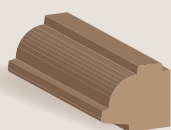


D'équerre

▶ Parcloles



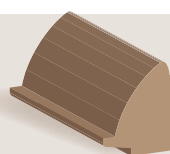
Standard



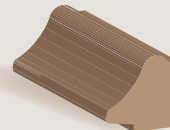
1/4 de rond



Pente 10°



Ogive



Double fesse*

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

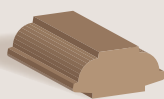
▶ Petits bois



Pente 38°



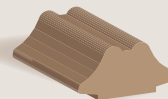
Standard



1/4 de rond



Pente 10°



Double fesse*



Ogive

CÔTÉ EXTÉRIEUR
SEULEMENT

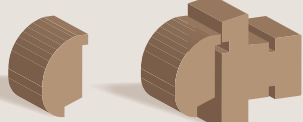
CÔTÉ INTÉRIEUR OU CÔTÉ EXTÉRIEUR

CÔTÉ INTÉRIEUR
SEULEMENT

▶ Tasseaux sur nez



Standard



Goutte d'eau



Nez sur traverse

TASSEAUX SUR NEZ DE TRAVERSE DE DORMANT

TASSEAU SUR NEZ DE TRAVERSE D'OUVRANT

⌘ Différentes configurations

→ **Pente à 10°**
intérieur et extérieur



→ **Pente à 38° extérieur**
→ **Ogive** intérieur



→ **Pente à 38° extérieur**
→ **Doucine double fesse** intérieur



→ **Pente à 38° extérieur**
→ **1/4 de rond** intérieur



:: Quincailleries



Un **large choix** de quincailleries pour le **recouvrement** et la **gueule de loup**.

:: Recouvrement

► 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)

► Fiches et paumelles



Fiche à billes
de 80 mm



Paumelle contre-coudée

❖ Mouton et gueule de loup

► 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^{ème}

► Paumelles



Paumelle plate
(standard)



Paumelle à boules



Paumelle turlupet



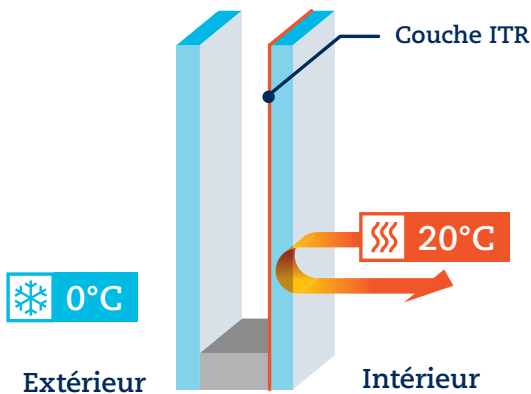
Fiches à lames forgées style XVIII^{ème} pointées aux clous



Paumelle 3 branches

⋮ Vitrage

▶ Isolation Thermique

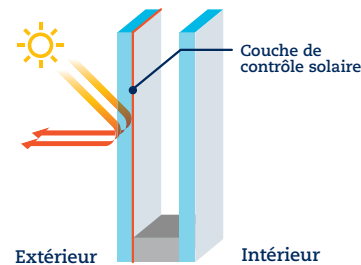


▶ Contrôle solaire

Ces vitrages **limitent les entrées du rayonnement solaire** en conservant une **transmission lumineuse élevée**. Recommandés pour les bureaux, commerces, bâtiments industriels et façades exposées au soleil. Ils permettent ainsi une réduction des coûts de climatisation. Le critère est mesuré par d'indice de facteur solaire g.

▶ Isolation thermique combinée au contrôle solaire

Les vitrages « planistar » et type « Cool-lite SKN » offrent une **performance accrue** grâce à leur double propriété de **faible émissivité** et de **contrôle solaire** : Isolation Thermique Renforcée en hiver (réduction des frais de chauffage) et de protection solaire en été (diminution des dépenses dues à la climatisation).



⋮ Vitrages translucides et décoratifs

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 transmettre ou de diffuser la lumière.

Les verres granités « G200 », « Satinovo » et le verre sablé sont parmi les plus employés.

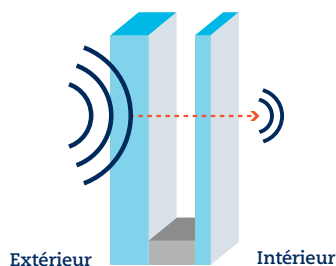
À la différence du verre granité le verre « Satinovo » (verre maté à l'acide) atteint un esthétisme bien meilleur par un aspect doux, un rendu homogène et des effets de modernisme et de luminosité. Le sablage est réalisable sur toutes les compositions, y compris les vitrages de type feu.

Les verres « Delta Blanc » ou « Delta Mat » (verre dépoli à l'acide entre les rainures du Delta), « Silvit », « Master », « Martelé »... sont généralement prescrits dans les portes d'entrée, les cloisons intérieures.

Tous les vitrages isolants mis en place dans nos menuiseries ont reçu **le label CEKAL.**

► Isolation acoustique

Pour **isoler phoniquement** les habitations ou bâtiments, il faut augmenter les **épaisseurs de vitrages** et créer une **asymétrie des verres**. De biens meilleurs résultats sont obtenus grâce aux vitrages feuilletés acoustiques type Stadip Silence. Ils sont composés de deux ou plusieurs feuilles de verre assemblées par un ou plusieurs films de Butyral de polyvinyle Acoustique.



► Protection et sécurité

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...

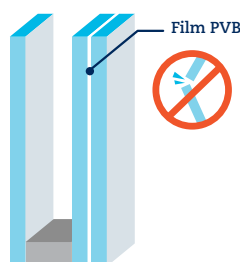
Protection contre les chutes de personnes

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...



Le vitrage améliore la performance des menuiseries. À chaque fonction une réponse appropriée.

❖ Petits bois avec faux intercalaires

Afin de conserver l'aspect des façades, MENBAT a mis au point diverses techniques :

- Les petits bois traversants de 52 mm, **séparant réellement** les carreaux
- Les petits bois, assemblés coté extérieur, 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

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



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

❖ Intercalaire pour double vitrage

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.

Normes et certifications



Le Label NF Fenêtre Bois signe l'exigence de qualité et de performances des fenêtres d'aujourd'hui.

► Norme CE

Classement des menuiseries

Perméabilité à l'Air : Classe 4

Étanchéité à l'Eau : Classe 7B

Résistance au Vent : Classe B2

A4 E7B VB2

Essai type initial réalisé par un organisme notifié, FCBA. Sous le numéro N° 404 (09/376 indice 1,2,3)

A comme AIR

→ **Classe A4** est la performance maximale

E comme EAU

→ **Classe E7** étant la performance maximale qui puisse être obtenue

→ **L'indice B** indique que la menuiserie est posée en applique intérieure

V comme VENT

→ **Classe B2**

→ **L'indice B** définit que la flèche est inférieure à 1/200

→ **L'indice 2** définit les valeurs de pressions utilisées pour le classement :

- **P1=800 Pa** pour mesurer la flèche

- **P2=400 Pa** pour effectuer 50 cycles en pression/dépression

- **P3=1200 Pa** pour un essai de sécurité

Les essais officiels sont réalisés par des organismes français, FCBA et EFECTIS pour la résistance au feu, gage de performance de nos fenêtres.

► Fenêtres bois (Norme NF P 20.302)



Depuis 1996, enregistré sous le numéro 86.1, **MENBAT Bois** est autorisé à faire usage des **Marques de certification :**

→ NF fenêtres Bois

→ ACOTHERM

→ Qualité du système de finition A.F.T / A.F.O
(A finir Transparent ou opaque)

Performance : **A4 E7B VB2**

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

► Certificat CEKAL



Association de certification des vitrages isolants.

Le **certificat CEKAL** est délivré aux transformateurs de verre plat. Ils attestent que les vitrages isolants ainsi que le processus de fabrication soient conformes à des critères de qualités 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.

Le **certificat CEKAL** est reconduit tous les 6 mois, après la visite de contrôle du site de fabrication.



Efficacité aux bruits extérieurs mesurée en **laboratoires agréés COFRAC.**

► 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.

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