

M3D
mix

LA FENÊTRE MIXTE
LA PLUS PERFORMANTE DU MARCHÉ

Uw 1.2/m².k

Sw 0.46

TLw 63%



WWW.GROUPE-MILLET.COM
MENUISERIES SUR-MESURE
Signes extérieurs de vie intérieure



MILLET
FABRICANT DE PORTES ET FENÊTRES SUR MESURE

M3D, UN CONCEPT DE MENUISERIES MULTI-MATÉRIAUX OPTIMISÉES SUR LE PLAN DE LA THERMIQUE, DE L'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR ET DE LA CONCEPTION DURABLE POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DU GRENELLE DE L'ENVIRONNEMENT.



UNE INNOVATION MAJEURE SUR LE MARCHÉ DE LA FENÊTRE !

UNE GAMME DE FENÊTRES ET D'OSCILLO-COULISSANTS EN MIXTE BOIS ET ALUMINIUM

LA FENÊTRE ALUMINIUM HAUTE PERFORMANCE

$U_w = 1.2 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$

*avec option intercalaire Warmedge



PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE SUPÉRIEURE AUX EXIGENCES DES FUTURES RÉGLEMENTATIONS ET BATIMAT DE BRONZE POUR CETTE INNOVATION MAJEURE À L'ÉCHELLE DU BÂTIMENT.

→ Plus d'infos sur notre site internet : www.millet-m3d.com



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

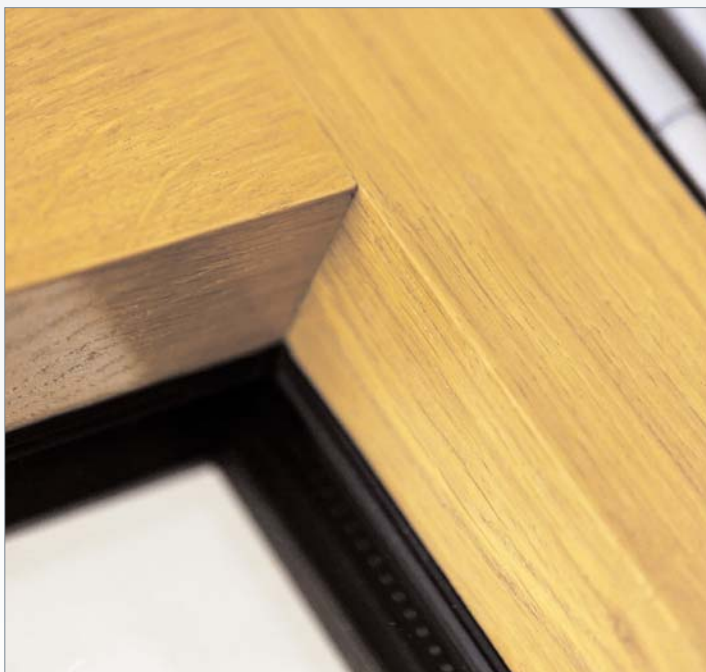
- Aucune utilisation de silicone, de mastic...
- Optimisation de la matière première.
- Réduction des énergies nécessaires à la fabrication.
- Vitrage structural participant à la rigidité de l'ouvrant et permettant de diminuer les quantités de matières utilisées.
- Démontable et recyclable à 100%.
- Quincailleries sans chrome VI.
- Essences de bois éco-certifiées :
- Finitions bois à base d'eau.
- Performances compatibles avec les exigences des constructions BBC et les futures RT 2012 et 2020 (Règlementations Thermiques).



M3D MIX EN IMAGES...



Châssis M3D Mix, en Pin PEFC.



Moulure moderne et épurée sur Chêne PEFC.



Drainage masqué sur parement aluminium.

M3D MIX EN IMAGES...



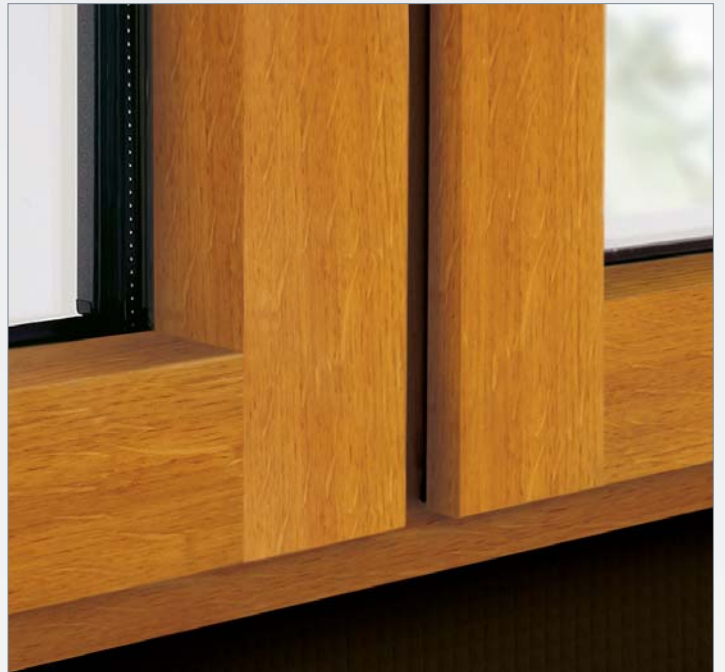
Battement central extérieur.



Moulure traditionnelle à doucine sur Chêne PEFC.



Petit bois aluminium intégré.



Assemblage soigné des profils bois intérieurs.



Dormant monobloc en aluminium laqué; teinte Bleu Saphir RAL 5003.



Fiche socillo-battante en finition aluminium brossé.

FENÊTRES, PORTES-FENÊTRES ET BAIES M3D MIX

PERFORMANCES TECHNIQUES

M3D MIX : LA COMBINAISON IDÉALE POUR VOTRE FENÊTRE

- AILE DE RECOUVREMENT INTÉGRÉE de 25 mm en neuf et en rénovation.
- PROFILS OUVRANT ET DORMANT COMPLEXES COMPOSÉS D'UNE ÂME PVC MULTI-CHAMBRES ET DE PAREMENTS INTÉRIEURS BOIS ET EXTÉRIEURS EN ALUMINIUM.
- PROFILS NOVATEURS clipés et vissés sans collage silicone.
- ÂME CENTRALE EN PVC PARTIELLEMENT RECYCLÉ.
- DOUBLE JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ SUR L'OUVRANT.
- JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉDIANT SUR LE DORMANT.
- CONCEPTION À OUVRANT CACHÉ PERMETTANT DE HAUTES PERFORMANCES (en décalant la barrière isothermique vers l'extérieur) ET AUGMENTANT DE PLUS DE 20% LE PASSAGE DE LA LUMIÈRE. (clair de jour augmenté par rapport aux fenêtres traditionnelles).

- VITRAGE STRUCTUREL.
- VITRAGE 28 mm À FAIBLE ÉMISSIVITÉ (FE) ET REMPLISSAGE ARGON EN BASE (gaz inerte qui évite les transmissions de température entre les deux parois de verre) permettant d'importantes économies d'énergie.

Type de vitrage	Ug (W/(m².K))
4/20/4 FE + Argon	1.1
4/20/4 Planitherm One + Argon + Warmedge	1.0

- INTERCALAIRE DE VITRAGE WARMEDGE (en option).

- FICHES SUR PLATINE. Permettent une meilleure tenue des ouvrants. Fiche symétrique de 70 mm de hauteur spécifique **MILLET**.



- FICHES OB (en base) SUR LES PRODUITS EN CHÊNE PEFC. Permettent une meilleure tenue des ouvrants et limitent le nombre des organes de rotation (en option sur essence Pin).



DES PERFORMANCES UNIQUES POUR UNE FENÊTRE MIXTE BOIS/ALU :

$U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$

avec option intercalaire à bord chaud.

$U_w = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2.\text{K})$

en version de base.

QUALITÉS ESTHÉTIQUES



DESIGN MODERNE ET ÉPURÉ OU MOULURE QUART DE ROND AU CHOIX SUR LES PROFILS BOIS DES OUVRANTS. ABSENCE DE REJET D'EAU, avec rainure masquant l'évacuation des eaux.

JOINT ET INTERCALAIRE DE VITRAGE NOIRS pour une esthétique parfaite.



POIGNÉE BRUGGE SÉCUSTIK® finition aluminium brossé.

MASSE CENTRALE DESIGN ET COSSUE de 94 mm AVEC BATTEMENT INTÉRIEUR ET POIGNÉE CENTRÉE. 2 esthétiques au choix : design épuré ou moulure traditionnelle.

CHÊNE PEFC*



PIN PEFC*



2 ESSENCES DE BOIS DISPONIBLES : CHÊNE PEFC* OU PIN PEFC* avec finition complète appliquée en usine.

*Program for the Endorsement of Forest Certification (Reconnaissance des certifications forestières)

NOUVEAU : 3 FINITIONS CÉRUSÉES (sur essences Chêne et Pin).



Cérusé Blanc

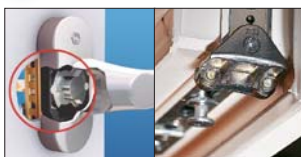


Cérusé Gris



Wengé Gris disponible à partir du 01/06/11

LES DÉTAILS QUI FONT TOUTE LA DIFFÉRENCE



- POIGNÉE SÉCUSTIK® AVEC MÉCANISME DE VERROUILLAGE INTÉGRÉ pour empêcher les effractions par manipulation de la crémonne.



- ANTI "FAUSSE-MANŒUVRE" INTÉGRÉE SUR LES CHÂSSIS OSCILLO-BATTANTS (ouverture à la française ou position intermédiaire possible). Verrous médians invisibles sur le vantail semi-fixe des châssis oscillo-battants 2 vantaux (et sur tous les châssis en essence Chêne).



- SEUIL DE PORTES-FENÊTRE ALUMINIUM de 20 mm de hauteur (compatible norme personnes à mobilité réduite).

- LOQUET (plaque houssette) SUR VANTAIL SEMI-FIXE (en base sur C2 et COB2) : bloque l'ouverture du vantail secondaire quand le vantail principal est ouvert (en base en Chêne, en option en Pin).

- SOUBASSEMENT OPTIONNEL EN PORTE-FENÊTRE.

LES SOLUTIONS M3D MIX pour le neuf et la rénovation

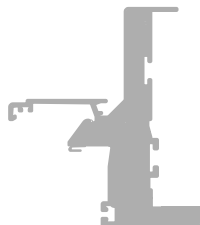
CHÂSSIS DISPONIBLES

- FENÊTRES ET PORTES-FENÊTRES OUVRANT À LA FRANÇAISE à 1, 2, 3 ou 4 vantaux.
- OUVRANTS OSCILLO-BATTANTS 1 et 2 vantaux.
- Châssis à soufflet,
- Châssis fixes vitrés sur faux ouvrant.
- Baies oscillo-coulissantes à 1 ou 2 vantaux. (Largeur totale jusqu'à 6 mètres avec un passage de 3 mètres au centre).

TYPES DE POSE

POSE EN APPLIQUE

Dormant avec aile de recouvrement de 25 mm.



POSE EN FEUILLURE, EMBRASURE, TUNNEL

Dormant sans aile.



POSE EN RÉNOVATION

Dormant avec aile de recouvrement de 25 mm.



2 SOLUTIONS : POSE SUR LE DORMANT EXISTANT OU DÉPOSE TOTALE DE L'ANCIEN DORMANT.

2 MÉTHODES DE FIXATION : **A** VÉRINS **B** TROUS EN FEUILLURE (pré-perçage Ø6mm réalisé en usine).

Ces types de pose permettent une rénovation sans dégradation du bâti existant. L'ancien dormant bois, pvc ou alu doit être sain et solidaire de la maçonnerie. Ces techniques sont préconisées pour la pose de menuiseries ouvrantes dans le cas de la fixation façade et pour la pose de menuiseries fixes ou sans décondage des ouvrants dans le cas de la fixation par vérins.

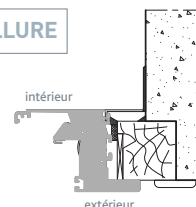
A FIXATION PAR VÉRINS

Dormant avec aile de recouvrement de 25 mm.



B FIXATION PAR VIS EN FEUILLURE

Dormant avec aile de recouvrement de 25 mm. Des bouchons sont fournis pour masquer les vis.



Il existe de nombreux habillages extérieurs composés de cornières et bavettes qui permettent de réaliser une finition de qualité.

LES VOLETS ROULANTS

Nos volets sont équipés de moteur Somfy garantis 5 ans. Le volet roulant + coffre est garanti 2 ans.



MOTORISATION : 2 SOLUTIONS

ilmo NOUVEAU ! PACK TRADITIONNEL

Version filaire avec un point de câblage. Moteur avec réglage automatique des fins de course. Nouveau moteur adaptable pour les petites largeurs de 50cm.

oximo MOBILITÉ ET TRANQUILLITÉ 3 PACKS AU CHOIX...

SYSTÈME INNOVANT DE MOTEUR qui intègre le boîtier de réception de la radiocommande au coffre.

ÉLÉGANT ET INTELLIGENT : le boîtier de commande ne se pose plus à côté du coffre et en plus il mémorise vos préférences !

- CONFORT**
Commande murale individuelle ou télécommande 1 canal.
- CONFORT+**
Commande murale générale ou télécommande générale 1 canal.
- TRANQUILLITÉ**
Complément du pack confort ou du pack confort+ Horloge programmable ou télécommande 5 canaux.



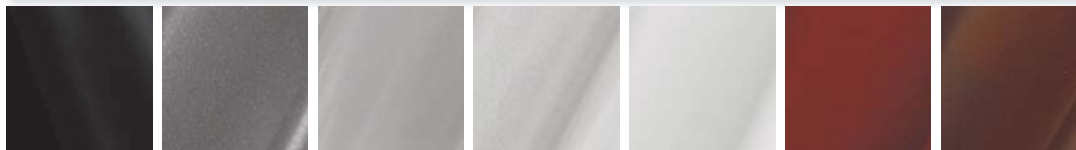
Testé
10000
cycles

NOUVEAU

Sur les versions M3D Mix et M3D Mix•R en Pin, le coffre de volet roulant plaqué bois véritable en face intérieure est disponible en option.

L'ALUMINIUM HAUT EN COULEURS !

14 COLORIS DE THERMOLAQUAGE TEXTURE GIVRÉE EN MONO OU BICOLORATION



RAL 9005
Noir Profond

RAL 7016
Gris Anthracite

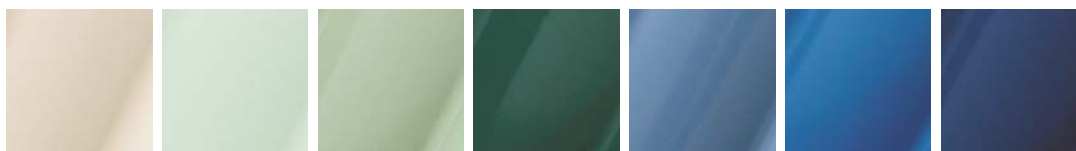
RAL 7012
Gris Basalte

RAL 7035
Gris Lumière

RAL 9006
Gris Galet

RAL 3004
Rouge Pourpre

RAL 1247
Brun Mat



RAL 1015
Ivoire Clair

RAL 6019
Vert Blanc

RAL 6021
Vert Pâle

RAL 6005
Vert Mousse

RAL 5014
Bleu Pigeon

RAL 5010
Bleu Gentiane

RAL 5003
Bleu Saphir

5 TEINTES TEXTURE SABLÉE dont 3 exclusives très tendance !



BLEU
Sablé 700

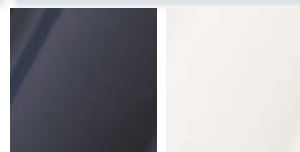
ROUGE
Sablé 100

GRIS
Sablé 2800

MARS
Sablé

NOIR
Sablé 2100

2 TEINTES SATINÉES



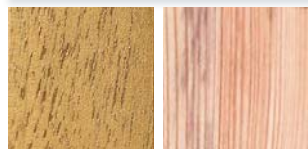
Bleu Canon

RAL 9016
Blanc Trafic

GARANTIE DE 10 ANS POUR LA TENUE DU LAQUAGE.

Coloris non-contractuels. Le procédé d'impression ne permet pas une reproduction fidèle des couleurs. Merci de vous référer au nuancier de votre spécialiste **MILLET**.

2 ESSENCES DE BOIS DISPONIBLES



CHÊNE PEFC*

PIN PEFC*



* Program for the Endorsement of Forest Certification (Reconnaissance des certifications forestières)



VITRAGES

POUR LE CONTRÔLE SOLAIRE

4 Saisons
confort été et hiver,
semi-réfléchissant...

POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE

10/14/4,
44.1s/12/4,
44.1s/16/4.

POUR LA PROTECTION DES BIENS ET DES PERSONNES ET LE RETARD À L'EFFRACTION

33.1/18/4,
44.2/16/4,
SP10/14/4.

PETITS BOIS

PETITS BOIS COLLÉS EN FACE INTÉRIEURE (Pin ou Chêne PEFC*),
en complément
des petits bois intégrés au vitrage
(assortis à la couleur extérieure de la menuiserie)



Petits Bois collés en face intérieure.

Petits bois intégrés au vitrage.

GARANTIE DE 10 ANS
pour la menuiserie.

GARANTIE DE 2 ANS
pour la quincaillerie
le volet roulant, et la tenue
du film de finition intérieure.

GARANTIE DE 10 ANS
pour la tenue
du laquage.

**GAMMES COMPATIBLES
AVEC LES EXIGENCES
DES CONSTRUCTIONS
SOUS LABEL BBC.**



CERTIFICATIONS & LABELS

LES AVIS TECHNIQUES DES PROFILÉS ET DES GAMMES M3D MIX SONT EN COURS D'HOMOLOGATION AUPRÈS DU CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT (CSTB). LES MENUISERIES DES GAMMES M3D MIX BÉNÉFICIENT :

DE LA NORME NF ET DU MARQUAGE NF/CSTBAT

MILLET fait contrôler ses fenêtres par le CSTB qui est le seul centre officiel habilité à délivrer des certificats de conformité et la norme NF pour les menuiseries.



DU CLASSEMENT A* E* V*

Le classement A*E*V* permet de mesurer la résistance de la fenêtre aux diverses conditions climatiques.

Pour chaque critère, plusieurs niveaux de performance sont établis pour :

la perméabilité à l'air = A*

l'étanchéité à l'eau = E*

la résistance au vent = V*

A*4 E*7B V*A2

Conception des coulissants permettant une parfaite étanchéité à l'air.

D'EXCELLENTE PERFORMANCES THERMIQUES

$U_w = 1,3 W / (m^2.K)$.

avec vitrage standard de la gamme :
4/20/4 FE + Argon

$S_w = 0.46$

$U_w = 1,2 W / (m^2.K)$.

avec vitrage optionnel :
4/20/4 FE + Argon
+ intercalaire Warmedge

$S_w = 0.46$

$U_w = 1,2 W / (m^2.K)$.

avec vitrage optionnel :
4.4.2/16/4 FE + Argon
+ intercalaire Warmedge

$S_w = 0.46$

DU MARQUAGE CÉKAL

Le marquage Cékal concerne les doubles vitrages : qualité de fabrication et capacités isolantes. Le marquage Cékal donne droit à des déductions fiscales.



DU LABEL QUALIMARINE

Ce label garantit que le traitement de surface a bénéficié de l'application d'un double décapage, alcalin et acide, afin de renforcer les performances du thermolaquage.



DU LABEL QUALICOAT

Ce label certifie la finition de nos laquages, l'uniformité de la couleur et la haute qualité de durabilité, dans les conditions atmosphériques les plus contraignantes : bord de mer, réverbération du soleil...



NOUVEAU



Les fenêtres M3D MIX peuvent bénéficier du nouvel ÉCO-PRÊT À TAUX ZÉRO. Les fenêtres de coefficient U_w inférieur ou égal à $1.8 W / (m^2.K)$ sont éligibles à cette mesure. Couplée avec des travaux de natures différentes (isolation de la toiture, installation ou remplacement du système de chauffage...), elle vous permet, sous conditions, de vous voir octroyer un prêt allant jusqu'à 30 000€.

**M3D MIX
EST ÉLIGIBLE
AU CRÉDIT D'IMPÔT**

RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

RECYCLAGE DES ANCIENNES FENÊTRES

Nous avons mis en place un contrat de service pour le recyclage des anciennes fenêtres. Nous les reprenons, réalisons le démantèlement et le tri des matériaux avant de procéder au recyclage. **Plus d'informations sur l'éco-retour et sur nos actions sur notre site : www.groupe-millet.com.**

votre conseiller revendeur

M3D
MILLET

Edition Mars 2011 • Référence n° 35924 • Photos et coloris non-contractuels.
Le Groupe Millet se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.
Graphisme : olivier l'homme - www.apparence.net
Imprimé en France sur papier 100% recyclé par un imprimeur labellisé Imprim'Vert.



Consultez toute l'actualité **MILLET** en matière de Développement Durable sur notre site Internet :

WWW.GROUPE-MILLET.COM
MENUISERIES SUR-MESURE • PVC • BOIS • ALU • ACIER
signes extérieurs de vie intérieure



MILLET
FABRICANT DE PORTES ET FENÊTRES SUR MESURE