

# Fenêtre Mixte Bois/Aluminium **MBA 21**

MIXTE



UN AUTRE REGARD  
SUR VOTRE INTÉRIEUR

FENÊTRES  
BIGNON

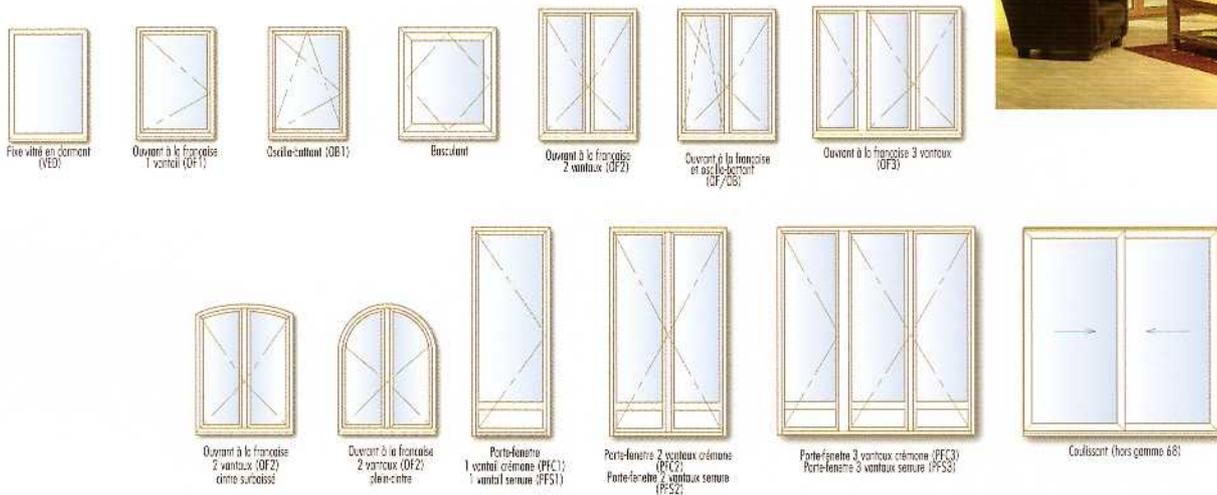
PARTAGEZ  
NOTRE EXIGENCE

[www.fenestres-bignon.fr](http://www.fenestres-bignon.fr)

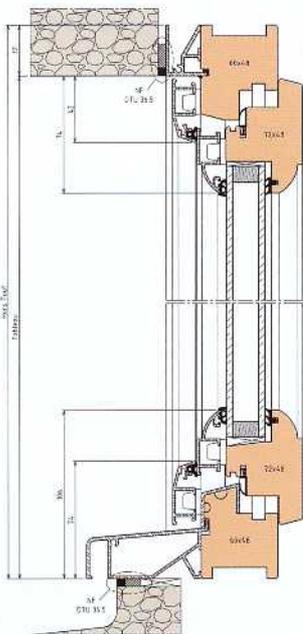
# Fenêtre mixte Bois/Aluminium MBA 21

## LES STYLES ET TYPES D'OUVERTURES

Dans le souci du respect du style architectural, nous vous proposons différents types et formes d'ouvertures réalisables sur-mesure.

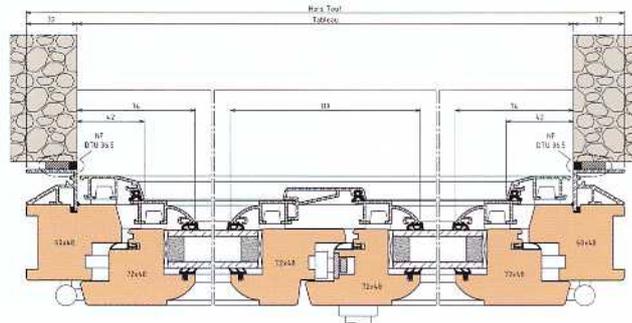


### Autres modèles réalisables sur mesure



## DESCRIPTIF TECHNIQUE - GAMME 48

- » Menuiserie mixte réalisée en 3 essences de bois différentes.
- » Dormants de 70 mm assemblage traditionnel à simple enfourchement.
- » S'adapte avec isolation ou doublage de 80, 100, 120, 140 et 160 mm.
- » Équipé de 2 joints (1 sur cadre aluminium, 1 sur ouvrant).



## LES FINITIONS

- » Pré-finition lasurée incolore en phase aqueuse (1 couche)

## OPTIONS

- » Seuils de 20 et 38 mm sur gamme 48
- » Petits bois collés aux 2 faces du vitrage (40 mm)
- » Impression blanche en phase aqueuse (1 couche)



## LES ACCESSOIRES ET QUINCAILLERIE

- » Poignée levier anodisé gris ou laiton doré
- » Ferrage sur fiches simples



## MBA 21 GAMME 68 (BÂTIMENT BASSE CONSOMMATION)

### DESCRIPTIF TECHNIQUE - GAMME 68

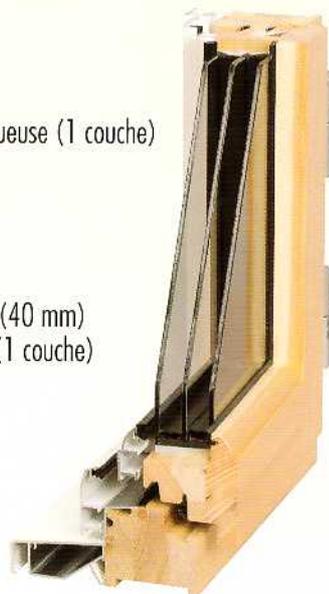
- » Menuiserie mixte réalisée en 3 essences de bois différentes.
- » Dormants de 90 mm assemblage traditionnel à simple enfourchement.
- » S'adapte avec isolation ou doublage de 100, 120, 140 et 160 et 180 mm.
- » Équipé de 3 joints (1 sur dormant, 1 sur cadre aluminium, 1 sur ouvrant).

### LES FINITIONS

- » Pré-finition lasurée incolore en phase aqueuse (1 couche)

### OPTIONS

- » Seuil de 20 et 48 mm sur gamme 68
- » Petits bois collés aux 2 faces du vitrage (40 mm)
- » Impression blanche en phase aqueuse (1 couche)



## DES VITRAGES ISOLANTS

### GAMME 48

- » Vitrage 24 mm 4-16-4 FA (faiblement émissif avec gaz argon + intercalaire warm-edge qui augmentent la performance thermique).
- » Compositions thermiques, phoniques et de sécurité possibles.

#### PERFORMANCES THERMIQUES MBA21-48

TRIPLE VITRAGE 4-16-4 FAIBLE EMISSIF + GAZ ARGON + INTERCALAIRE WARM-EDGE (Ug 1.1)

FENÊTRE 1450 X 1400 (bois laqué) Uw = 1.5 (m <sup>2</sup> .K)	FENÊTRE 1450X1400 (bois léger) Uw = 1.4 (m <sup>2</sup> .K)
PORTE FENÊTRE 2150 X 1400 (bois laqué) Uw = 1.5 (m <sup>2</sup> .K) (avec subsolèvement avec seuil bois)	PORTE FENÊTRE 2150 X 1400 (bois léger) Uw = 1.4 (m <sup>2</sup> .K) (avec subsolèvement avec seuil bois)
PORTE FENÊTRE 2150 X 1400 (bois laqué) Uw = 1.6 (m <sup>2</sup> .K) (avec subsolèvement avec seuil bois)	PORTE FENÊTRE 2150 X 1400 (bois léger) Uw = 1.5 (m <sup>2</sup> .K) (avec subsolèvement avec seuil bois)

COULISSANT 2150 X 1800 (bois laqué)  
Uw = 1.4 (m<sup>2</sup>.K)

#### AFFAIBLISSEMENTS A.E.V (air, eau, vent) MBA21-48

FENÊTRE 1450X1400 = A\*4 - E\*7B - V\*C4  
PORTE-FENÊTRE 2150 X 1400 = A\*4 - E\*7B - V\*A3  
PORTE-FENÊTRE 2150X2400 = A\*4 - E\*7B - V\*A2

#### PERFORMANCES ACOUSTIQUES MBA21-48

PORTE-FENÊTRE 2150 X 1400  
VITRAGE 4-16-4 - RA, tr = 28dB  
VITRAGE 10-10-4 - RA, tr = 33 dB  
VITRAGE feuilleté phonique 44/2-8-8 - RA, tr = 35 DB

### GAMME 68

- » Vitrage 44 mm 4-16-4-16-4 FA (faiblement émissif avec gaz argon + intercalaire warm-edge qui augmentent la performance thermique).
- » Compositions thermiques, phoniques et de sécurité possibles.

#### PERFORMANCES THERMIQUES MBA21-68

TRIPLE VITRAGE 4-16-4-16-4 FAIBLE EMISSIF + GAZ ARGON + INTERCALAIRE WARM-EDGE (Ug 0.5)

FENÊTRE 1450 X 1400 (bois laqué) Uw = 1.0 (m <sup>2</sup> .K)	FENÊTRE 1450X1400 (bois léger) Uw = 0.9 (m <sup>2</sup> .K)
PORTE FENÊTRE 2150 X 1400 (bois laqué) Uw = 1.0 (m <sup>2</sup> .K) (avec subsolèvement avec seuil bois)	PORTE FENÊTRE 2150 X 1400 (bois léger) Uw = 0.9 (m <sup>2</sup> .K) (avec subsolèvement avec seuil bois)
PORTE FENÊTRE 2150 X 1400 (bois laqué) Uw = 1.0 (m <sup>2</sup> .K) (avec subsolèvement avec seuil bois)	PORTE FENÊTRE 2150 X 1400 (bois léger) Uw = 0.9 (m <sup>2</sup> .K) (avec subsolèvement avec seuil bois)

#### AFFAIBLISSEMENTS A.E.V (air, eau, vent) MBA21-68

FENÊTRE 1450X1400 = A\*4 - E\*7B - V\*C4  
PORTE-FENÊTRE 2150 X 1400 = A\*4 - E\*7B - V\*B4  
PORTE-FENÊTRE 2150X2400 = A\*4 - E\*7B - V\*B3

#### PERFORMANCES ACOUSTIQUES MBA21-68

PORTE-FENÊTRE 2150 X 1400  
VITRAGE 4-16-4-16-4 - RA, tr = 29dB  
VITRAGE 10-14-4-14-4 - RA, tr = 36 dB  
VITRAGE feuilleté phonique 44/2-12-4-12-8 - RA, tr = 37 DB

# Fenêtre mixte Bois/Aluminium MBA 21



DES PRODUITS ET DES TECHNICIENS  
À VOTRE MESURE

FENÊTRES  
BIGNON

PARTAGEZ  
NOTRE EXIGENCE



BP 9 - 53410 PORT-BRILLET - Tél. 02 43 68 80 52 - Fax 02 43 68 86 64

[www.fenetres-bignon.fr](http://www.fenetres-bignon.fr)

Ets. Jacques BIGNON - SAS au capital de 1 000 000 € - R.C. Laval 75 B 60 - SIRET : 304 719 701 00019 - APE : 1623 Z