

**50 ans  
d'expérience dans  
le composite**



**in**

**f**

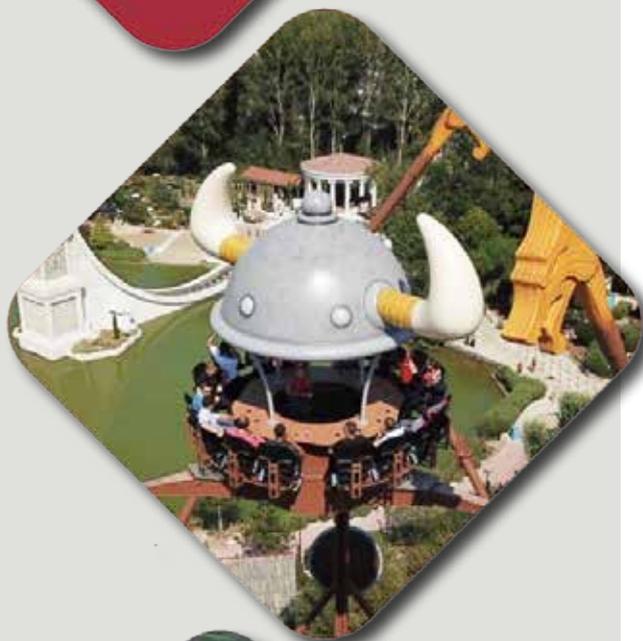
**POLY HABITAT**

**VOLETS COMPOSITE  
SUR-MESURE**

**[polyhabitat.fr](http://polyhabitat.fr)**



**Fabrication  
100%  
française**



## UN GROUPE EXPERT DANS LE COMPOSITE

---

### L'EXPÉRIENCE DANS LE COMPOSITE

MARECHAL COMPOSITE, créée au début des années 1970, est pionnière dans son domaine d'activité de transformation des matériaux composites. Les trente dernières années furent principalement dédiées à la réalisation de pièces composites en sous-traitance avec une très forte orientation sur les marchés de la carrosserie industrielle.

### DES INVESTISSEMENTS PERMANENTS

Depuis 2007, l'entreprise a pris un virage important avec l'intégration d'un bureau d'études produit/process qui permet aujourd'hui d'accompagner nos clients dès la phase de conception. Le process historique de moulage contact voit arriver de nouveaux process plus performants et plus respectueux des conditions de travail de nos salariés tels que le moulage infusion, le compactage et surtout la compression par voie humide.

### LA CRÉATION DE POLYHABITAT

L'année 2007 est également l'année de création de notre société de produits propres «POLYHABITAT» qui commercialise une gamme de volets battants en composite. Cette gamme très innovante se caractérise par des performances de durabilité, de résistance et d'esthétisme inégalées sur le marché des menuiseries extérieures. Aujourd'hui, la marque POLYHABITAT a fait de son innovation un produit mature et est reconnue comme la plus performante sur son marché dont elle est devenue le leader national.

# UN PROCESS DE FABRICATION UNIQUE EN EUROPE

POLYHABITAT

## QU'EST-CE QUE LE COMPOSITE ?

On appelle de façon courante « Matériau Composite » un matériau qui est constitué de deux matériaux de nature différente. L'intérêt est de combiner les avantages des constituants pour obtenir un matériau plus performant que les composants pris isolément. Un exemple : résine + fibre de verre = Matériau Composite.

## UNE INNOVATION TECHNIQUE

Le procédé de fabrication de nos panneaux est issu d'un long développement technique accompagné par le programme OSEO INNOVATION qui a débouché sur le dépôt d'un brevet français. POLYHABITAT et son bureau d'étude intégré poursuivent les développements techniques afin de maintenir une longueur d'avance et proposer des produits toujours plus innovants.

## UNE CONCEPTION 100% FRANÇAISE

Tous nos produits sont élaborés dans nos propres usines de fabrication situées en région Auvergne-Rhône-Alpes dans le département l'Ain.

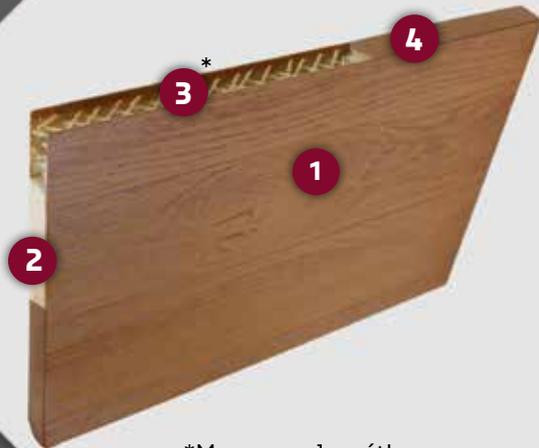
## UNE DISTRIBUTION NATIONALE

POLYHABITAT s'appuie aujourd'hui sur un réseau de professionnels de la menuiserie préalablement qualifiés pour distribuer ses produits sur l'ensemble de la France.



## LE VOLET COMPOSITE AVEC RENFORTS EN FIBRE DE VERRE

### COMPOSITION DU PANNEAU



\*Mousse polyuréthane sablée afin de montrer les renforts en fibre de verre

- 1 Revêtement : Peau du panneau en matériau composite constituée de résine polyester renforcée fibre de verre. Aspect authentique bois avec veinage structuré.
- 2 Âme isolante : Mousse polyuréthane à très haut rendement d'isolation thermique et phonique. Résistance thermique de  $0.74m^2.K/W$ . et densité de  $40kg/m^3$ .
- 3 Renfort structurel : renforts en fibre de verre assurant une robustesse et une durabilité dans le temps incomparable par rapport aux autres matériaux.
- 4 Chant périphérique : Chant en composite, épaisseur 6mm. Assure une parfaite étanchéité du produit.

### FICHE TECHNIQUE DU VOLET



- 5 Peinture : Peinture polyuréthane (PU) bi-composant dotée d'une très bonne résistance aux UV, pollution, sel et embruns.
- 6 Accessoires : Tous les volets sont équipés d'accessoires en aluminium et/ou polyamide légers et anticorrosion.
- 7 Battue : Battue en aluminium avec joint en caoutchouc pour une parfaite étanchéité.
- 8 Pose : Ensemble des accessoires posés sur-place. Pose possible sur gonds existants.

# UN MATERIAU INNOVANT AUX MULTIPLES AVANTAGES

## DURABILITÉ ET ROBUSTESSE

- > Test de vieillissement accéléré réalisé : tenue parfaite du produit sur 25 ans.
- > Résistance aux chocs des parements composite.
- > La conception et le matériau de nos volets limitent toute dilatation/flambage.
- > Peinture polyuréthane résistante à toutes les conditions climatiques.
- > Mousse isolante avec renforts en fibre de verre : 6 fois plus isolant que le bois, 2 fois plus que l'aluminium.

## SUR-MESURE

- > Les volets épousent parfaitement vos tableaux avec un jeu périphérique minime.
- > Toutes les formes d'ouvertures possibles : cintre, cintre biseauté, formes spécifiques.

## ESTHÉTISME

- > De véritables planches de chêne ont été sélectionnées pour donner à notre volet un aspect bois authentique.
- > Choix illimité de couleurs sur la totalité du nuancier RAL. Possibilité de contre-typage pour tout autre coloris.
- > Peinture cérusée suivant 5 tons bois et 3 cérusés couleur.

## PERSONNALISATION

- > Différentes versions : « penture / contre-pentures », « barres » ou « barres et écharpes ».
- > Différents types d'ouvertures : 1 vantail, 2 vantaux, 3 ou 4 vantaux repliables.
- > Large choix d'accessoires.
- > Possibilité de motoriser les volets.

# POLY HABITAT



## Comparatif des volets selon leurs matériaux

	Volet composite Polyhabitat	Volet Résine (Type Polyex)	Volet Alu Isolé	Volet PVC	Volet Bois Exotique
Résistance aux chocs	TRES BONNE 5/5	FAIBLE : cassant 2/5	FAIBLE : rayures et impacts 2/5	FAIBLE : cassant 2/5	BONNE : cassant 4/5
Résistance dans le temps	TRES BONNE : imputrescible 5/5	MOYENNE : imputrescible 4/5	MOYENNE : 3/5	MOYENNE : 3/5	BEAUCOUP D'ENTRETIEN 2/5
Choix des couleurs	ILLIMITE 5/5	LIMITE : 11 coloris 2/5	LARGE : 4/5	ILLIMITE : 5/5	ILLIMITE : 5/5
Isolation	TRES BONNE : $\Delta R = 0,74m^2$ K/W 4/5	MOYENNE : $\Delta R < 0,3m^2$ K/W 3/5	MOYENNE : $\Delta R < 0,3m^2$ K/W 3/5	MOYENNE : $\Delta R < 0,3m^2$ K/W 3/5	INSTABLE : 2/5
	19/20	11/20	12/20	13/20	13/20

# VOLETS BATTANTS



## CHOIX DE LA GAMME EN FONCTION DES COLORIS

*1 seule épaisseur*

*1 seul mode de fabrication*

*3 gammes pour répondre à toutes vos attentes*

### GAMME ÉLÉGANCE

> Coloris du volet au choix sur la totalité du nuancier RAL disponible\*.

> Les accessoires de cette gamme sont tous fournis en noir ou blanc.



### GAMME PRESTIGE

> Coloris du volet au choix sur la totalité du nuancier RAL disponible\*.

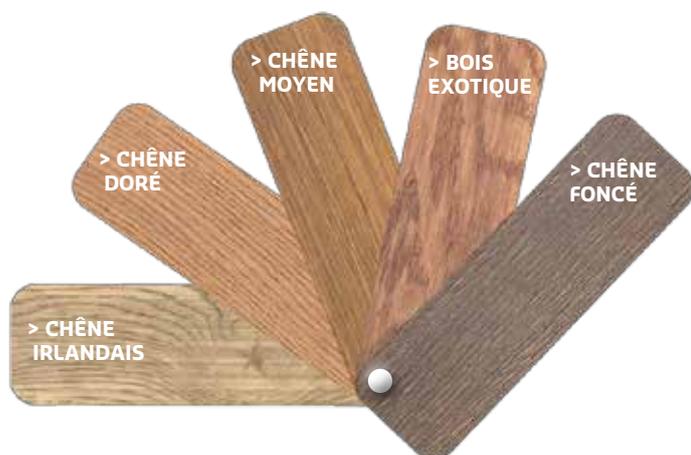
> Les accessoires de cette gamme sont tous fournis dans le même coloris que le volet, en fonction du RAL choisi.

\*sauf teintes nacrées

## CHOIX DE LA GAMME EN FONCTION DES COLORIS

### GAMME AUTHENTIQUE

> 5 teintes cérusées bois : reproduit l'aspect du bois et ne permet pas, à l'œil nu, de faire la différence avec un volet classique en bois.



> 3 teintes cérusées couleur : fait ressortir davantage le veinage grâce à une seconde couche de peinture différente de la première.



- > BLANC PATINE
- > GRIS PATINE
- > BLEU PATINE

## VOLETS BATTANTS



# VOLETS BATTANTS



## PERSONNALISATION DE VOTRE VOLET

---

### DÉCOUPES SPÉCIFIQUES

- > Notre procédé de fabrication permet d'adapter nos volets à toutes formes d'ouvertures : cintre, cintre biseauté, cintre parfait, cintre sur-baissé ...
- > Les volets épousent parfaitement vos tableaux de fenêtres répondant ainsi à vos envies de confort, d'esthétisme et de qualité.

### DIFFÉRENTES VERSIONS

- > La version basique « pentures / contre-pentures ».
- > Des versions « barres » ou « barres et écharpes » sont également proposées pour une finition plus traditionnelle.

### TYPES D'OUVERTURES

- > Ouvertures simples : 1 vantail ou 2 vantaux.
- > Repliables : par leur légèreté, nos panneaux composite renforcés fibre de verre permettront une bonne manœuvrabilité de vos volets repliables (3 ou 4 vantaux).

### POSSIBILITÉ DE MOTORISATION

- Motorisation solaire ou filaire des volets pour des ouvertures et fermetures facilitées.

## CHOIX DES DIFFÉRENTS ACCESSOIRES

---

### DEUX CHOIX DE POIGNÉES

- > La poignée « Feuille » pour conserver le côté traditionnel.
- > La poignée « Espas » et son kit sécurité qui empêche, grâce au verrouillage automatique de la poignée en position fermée ou entrebâillée, son soulèvement depuis l'extérieur.

### L'ARRÊT MARSEILLAIS

- > Nos arrêts marseillais en polyamide permettront une meilleure tenue de vos volets en position ouverte. Résistants au vent, ils garantissent une très bonne tenue dans le temps.

### LA DARDENNE

- > Butées hautes et basses pour kit espagnolette.
- > Capuchons de dardenne permettant d'adoucir la fermeture de l'ensemble de vos volets.

### LE CROCHET CRÉMAILLÈRE

- > Plusieurs positions d'entrebâillement.
- > La crémaillère sert également de poignée de tirage grâce à un retour esthétique.

*Et bien d'autres !! ...*

# VOLETS BATTANTS



# NOS AUTRES PRODUITS



## HARMONISER VOTRE EXTERIEUR AVEC ...

---

### VOLETS COULISSANTS

- > Capot en aluminium avec caches.
- > Rail de roulement fixé en façade pour guidage haut. Rail de guidage intégré dans le vantail avec olive fixée au sol pour guidage bas.
- > Option motorisation par crémaillère.

### PORTES DE GARAGE

- > Possibilité d'ouverture en 2 vantaux ou 3 et 4 vantaux repliables.
- > Option pré-cadre et/ou seuil.
- > Possibilité de montage sur gonds en version pentures/contre-pentures.
- > Fermeture 3 points sur porte de service, 2 points sur vantaux intermédiaires.
- > Option hublots : hublots en aluminium laqués, vitres opaques en double vitrage.

### PORTES DE SERVICE

- > Mixte aluminium et composite : cadre et contre-cadre en matériau aluminium thermolaqué + panneau en composite renforcé fibre de verre.
- > Fermeture avec barillet, charnières inoxydables.

### PORTILLONS ET PORTAILS

- > De multiples possibilités d'installation :
  - Pose de panneaux sur précadre existant.
  - Montage sur gonds en version pentures/contre-pentures.
  - Fourniture et pose d'un cadre aluminium thermolaqué + panneaux composite.
- > Fermeture 1 point en applique sur vantail.

## NOS DISTINCTIONS ET CERTIFICATIONS

### NOS DISTINCTIONS

- > 1er prix de l'innovation ARTINOV (2007) : concours ayant pour objectif de promouvoir l'innovation et le développement technologique au sein des entreprises artisanales.
- > Trophée Cetelem de l'Habitat (2018) : prix « Recherche et innovation » reçu pour notre innovation permanente sur la scène nationale.
- > Grand prix de l'Artisanat Stars & Métiers (2018) : « Grand prix Entrepreneur » reçu pour notre développement commercial et le succès de nos volets en France mais aussi en Suisse.

### NOS CERTIFICATIONS

- > Procédé de fabrication : brevet déposé auprès de l'INPI concernant notre panneau composite renforcé fibre de verre.
- > Test de résistance thermique : analyse effectuée auprès de l'organisme CERIBOIS. Résistance calculée pour les volets Polyhabitat :  $\Delta R = 0,74 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ .
- > Test de vieillissement accéléré : test réalisé par l'organisme AQUATEST. 1 640h de test ont permis d'analyser que notre panneau sandwich ne devrait pas subir d'évolution notable après 25 années d'utilisation.
- > Localisation de la fabrication des produits : Le label ORIGIN'AIN nous a été décerné car 100% de nos produits sont fabriqués sur notre site de production situé à Mézériat, dans l'Ain.

## UNE MARQUE RECONNUE



# POLY HABITAT



320 chemin du Biolay  
01660 MÉZÉRIAT



04 74 30 25 62



04 74 25 23 52



contact@polyhabitat.fr



www.polyhabitat.fr

**SUIVEZ NOUS SUR :**

**VOTRE DISTRIBUTEUR  
POLYHABITAT :**



**LE MOT DU FONDATEUR :**



« Nous avons forcément un volet qui répond à vos attentes... Esthétique, résistant, isolant et sans entretien.»



conforme aux normes



Ne pas jeter sur la voie publique