



Alu GRANON

- VERANDAS
- FENETRES
- PORTES
- PORTAILS
- STORES
- MOUSTIQUAIRES

ALUMINIER TECHNAL
FABRICANTS INSTALLATEURS AGREES



526 chemin Dorio - 84300 CAVAILLON
Tel. 04 90 78 12 76 - Fax. 04 90 71 65 52
alu.granon@wanadoo.fr
www.alu-granon.fr



PRATIQUE ECONOMIQUE ESTHETIQUE

**VOLETS
BATTANTS
COMPOSITES**

FAITES LE CHOIX DU CONFORT, DE LA QUALITÉ, ET DE L'INNOVATION

LES VOLETS COMPOSITES SONT LE PRODUIT D'UN VERITABLE SAVOIR FAIRE TECHNOLOGIQUE

Composés d'une plaque de mousse en polyuréthane enrobée de résine polyester injectée sous vide, ils garantissent à leur propriétaire des performances Physiques et énergétiques supérieures aux volets traditionnels.

AUX CARACTERISTIQUES REMARQUABLES

Grâce aux propriétés physiques des matériaux composites, nos volets allient **robustesse** et **durabilité**. Ils offrent une résistance accrue aux intempéries, rayonnement ultra-violet, vieillissement, coups et insectes...



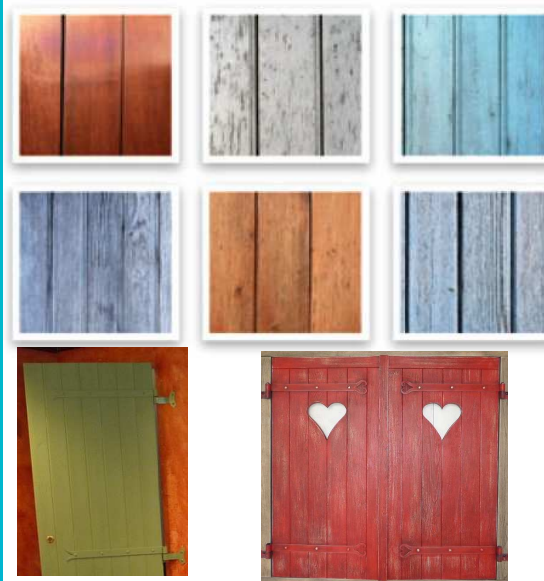
UNE ISOLATION THERMIQUE EXCEPTIONNELLES

Avec un coefficient thermique de 0.80m²K/W. Nos volets composites ont un pouvoir isolant dont l'efficacité dépasse celle des volets en bois naturel, PVC ou aluminium. Cette résistance thermique additionnelle leur permet de répondre largement aux exigences gouvernementales en matière de développement durable (R>0.20m²K/W).

MEUBLEZ ET DECOREZ VOS FAÇADES EXTERIEURES

Donnez le ton en créant une ambiance authentique.

Les techniques de moulage employés lors de leur fabrication permettent de reproduire un aspect naturel du bois.



DES STYLES A LA MESURE DE VOS ENVIES.

Modèle traditionnel, style provençal ou esprit campagnard, toutes les solutions existent pour habiller vos façades.

Il suffit pour cela de porter votre choix sur nos gammes existantes ou de puiser dans votre imagination.

- Volets à 1, 2 ou 3 vantaux
- Lames classiques, larges ou extra-larges
- Dimensions standards ou sur mesure
- Design existant ou original

PRATIQUE

FINI, LES CORVÉES DE PONÇAGE ET DE PEINTURE !

Nos volets composites ne nécessitent aucun entretien. Un simple nettoyage à l'eau suffit à leur redonner leur éclat d'origine.



ECONOMIQUE

UN VÉRITABLE BOUCLIER THERMIQUE ET FISCAL

Outre les économies liées aux coûts de traitement (vernis, peinture, ponçage...) la performance énergétique de notre volet composite vous permettra de réduire vos factures de chauffage et de bénéficier d'un crédit d'impôt octroyé par l'état dans le cadre de son programme "d'économie d'énergie".



ESTHETIQUE

L'ART ET LA MATIÈRE

Grâce à nos techniques de moulage unique, nous pouvons reproduire toutes les formes et modèles que vous désirez et ainsi offrir à vos futurs volets un réel aspect déco.



UN CHOIX DE COULEURS QUASI ILLIMITE

Sélectionnez la teinte de vos futurs volets parmi une gamme de plus de 180 coloris différents et vieillissez leur apparence en optant pour une patine élégante.

UNE QUINCAILLERIE DECORATIVE

Peinture, contre-peinture et espagnolette sont intégrées aux volets selon le design de nos modèles.



A CHACUN SA DECO !

www.alu-granon.fr



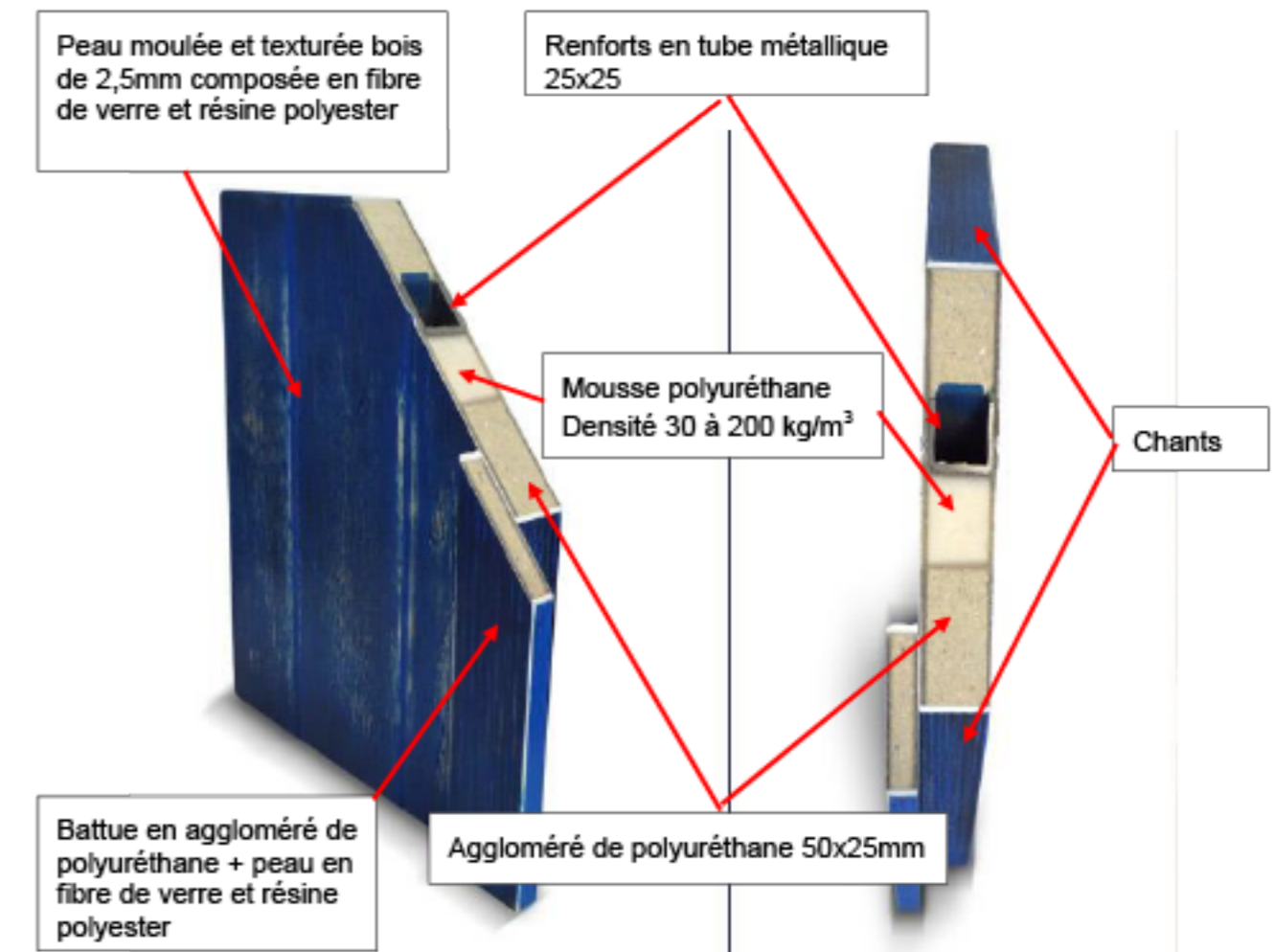
LES AVANTAGES ET LES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE NOS VOLETS EN COMPOSITE

Les matériaux composites et les techniques utilisés dans la fabrication de nos volets battants permettent d'obtenir des avantages techniques et d'utilisation supérieurs aux produits existants sur le marché du volet (Bois, PVC, Alu ou Plastique).

LES MATÉRIAUX

Nos volets sont fabriqués à partir de panneaux sandwich en résine polyester, et sont composés :

- de 2 « peaux » en fibre de verre et résine polyester (Gelcoat) de 2,5mm, réalisées à partir d'un moule texturé bois (châtaignier brossé).
- d'une ossature en aggloméré de polyuréthane de 50x25mm renforcée par des tubes métalliques de section 25 x 25mm.
- d'un remplissage isolant en mousse polyuréthane dont la densité varie entre 30 et 200kg/m³.
- d'une battue de 50x15mm en aggloméré de polyuréthane + peau en fibre de verre et résine polyester.



LES AVANTAGES

Robustesse et durabilité face aux conditions climatiques exigeantes

- Matériaux imputrescibles (fibre de verre, polyester), imperméables et inoxydables.
- Résistance aux intempéries, rayonnements ultra-violet, vieillissement, coups et insectes
- Aucune déformation des panneaux sous l'effet des amplitudes thermiques (Rigidité assurée par une ossature en aggloméré de polyuréthane + renforts en tube métallique 25x25).

Isolation thermique et phonique : Economies d'énergie

- Remplissage des panneaux à l'aide d'une mousse en polyuréthane (25mm) à fort pouvoir isolant (Densité de 30 à 200 kg/m³ selon les modèles).
- Coefficient thermique évalué entre 0.70 et 0.80 m² K/W (Exigence 0.2 m² K/W)

Esthétisme : Finition imitation bois (Châtaignier brossé)

- Technique de moulage des peaux brevetée reproduisant un aspect naturel du bois (rainuré sans effet plastique)
- Large palette de coloris : Ral au choix à partir du nuancier standard.
- Possibilité d'une finition patinée ou vieillie



Confort d'utilisation

- Sans entretien (simple nettoyage à l'eau) avec un aspect qui ne se désagrège pas au fil du temps
- Volets facilement maniables et manipulables (7kg/m² selon les modèles)

Garanties (Hors chocs, rayures et utilisation de solvants)

- 10 ans de garantie sur le panneau du volet
- 5 ans de garantie sur la peinture

LA GAMME DE NOS VOLETS

VOLETS TRADITIONNELS



VARIANTES

Avec Barres simples



Avec Barres écharpes



CARACTÉRISTIQUES

Epaisseur du volet	30mm
Lames verticales	95mm
Cadre en aggloméré de polyuréthane	50x25mm
Renforts en acier	25x25mm
Remplissage avec mousse polyuréthane	Densité : 30 kg / m ³
Battue	50x15mm
Finition des peaux imitation bois	Châtaignier brossé
Peinture	Ral au choix / Patine en option
Penture – contre-penture	Oui

VOLETS A EMBOITURE HAUTE



VARIANTES

Avec Barres simples



Avec Barres écharpes



CARACTÉRISTIQUES

Epaisseur du volet	30mm
Lame horizontale (Emboiture Haute)	70mm
Lames verticales	95mm
Cadre en aggloméré de polyuréthane	50x25mm
Renforts en acier	25x25mm
Remplissage avec mousse polyuréthane	Densité : 30 kg / m ³
Battue	50x15mm
Finition des peaux imitation bois	Châtaignier brossé
Peinture	Ral au choix / Patine en option
Penture – contre-penture	Oui

VOLETS PROVENÇAUX



CARACTÉRISTIQUES	
Epaisseur du volet	30mm
Lames verticales	95mm
Lames horizontales	150mm
Cadre en aggloméré de polyuréthane	50x25mm
Renforts en acier	20x20mm
Remplissage avec mousse polyuréthane	Densité : 200 kg / m ³
Battue	50x15mm
Finition des peaux imitation bois	Châtaignier brossé
Peinture	Ral au choix / Patine en option
Penture – contre-penture	Non

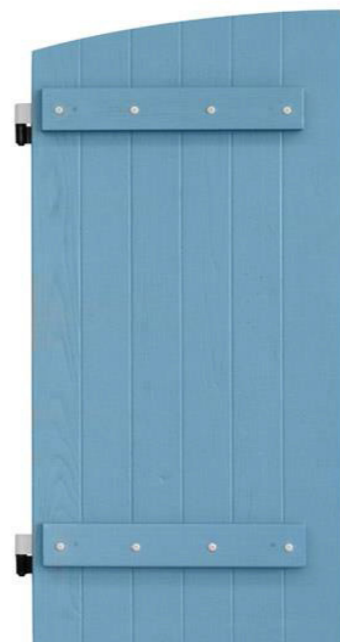
VOLETS CINTRES



CARACTÉRISTIQUES	
Epaisseur du volet	30mm
Lames verticales	95mm
Cadre en aggloméré de polyuréthane	50x25mm
Renforts en acier	25x25mm
Remplissage avec mousse polyuréthane	Densité : 30 kg / m ³
Battue	50x15mm
Finition des peaux imitation bois	Châtaignier brossé
Peinture	Ral au choix / Patine en option
Penture – contre-penture	Oui

VARIANTES

Avec Barres simples



Avec Barres écharpes



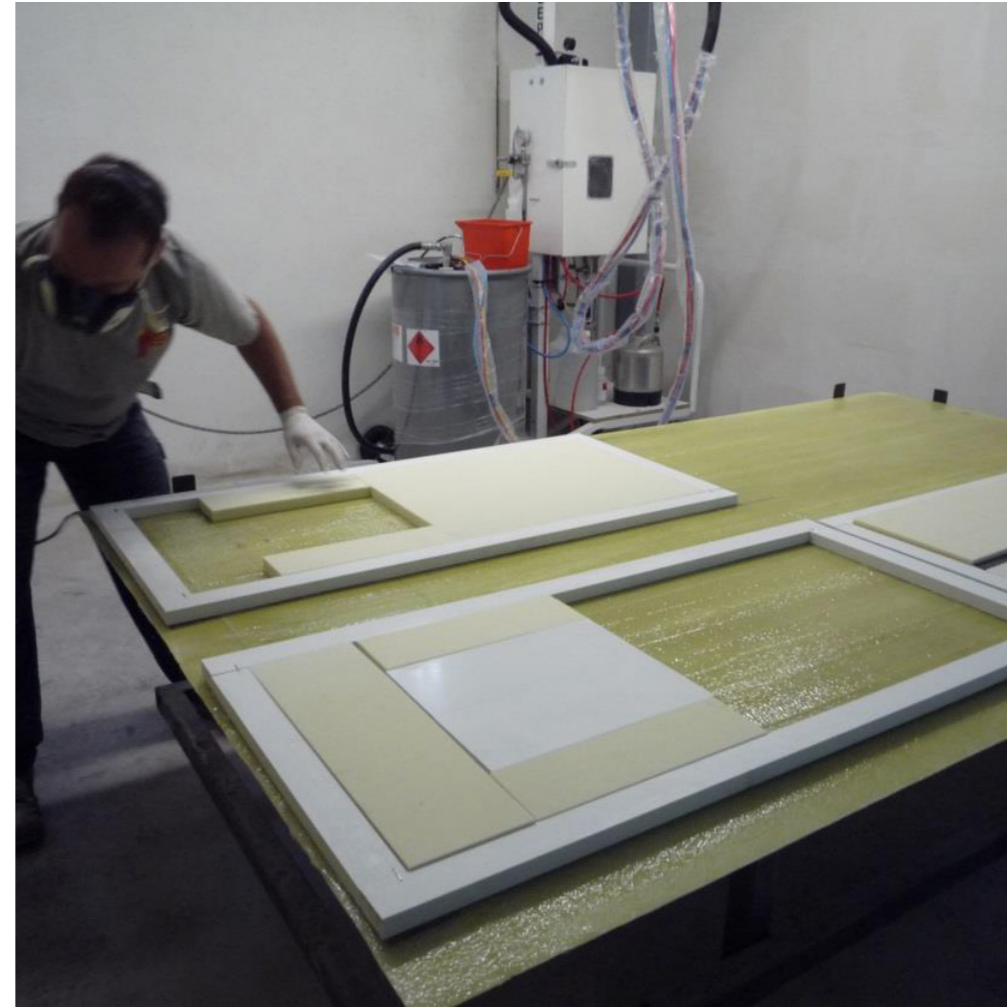
LES ETAPES DE FABRICATION

ENCOLLAGE DES PEAUX – POSE DES CADRES – REMPLISSAGE

Encollage de la première peau



Pose des cadres et remplissage (mousse et renforts en acier)



Encollage et pose de la deuxième peau



ASSEMBLAGE SOUS PRESSE ET DECOUPE

Assemblage sous presse hydraulique chauffante (160 Tonnes)



Découpe des panneaux



MISE EN PEINTURE

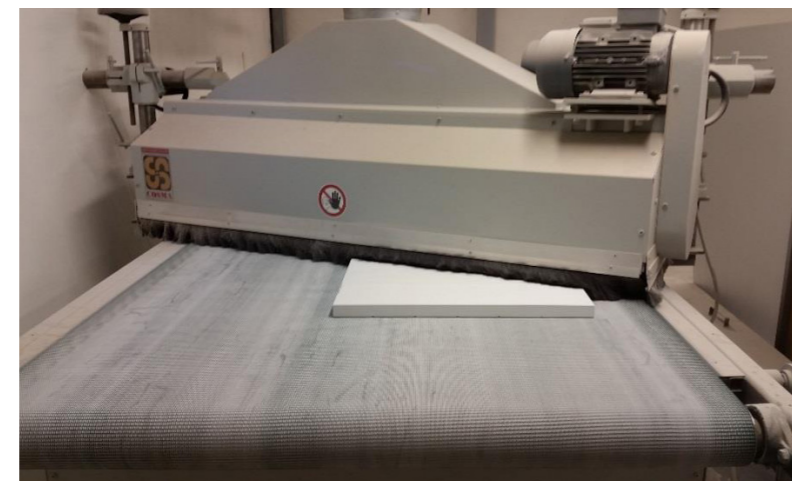


POSE DES CHANTS ET PONÇAGE

Pose des chants



Ponçage et finition à l'égreneuse



RÉALISATIONS

