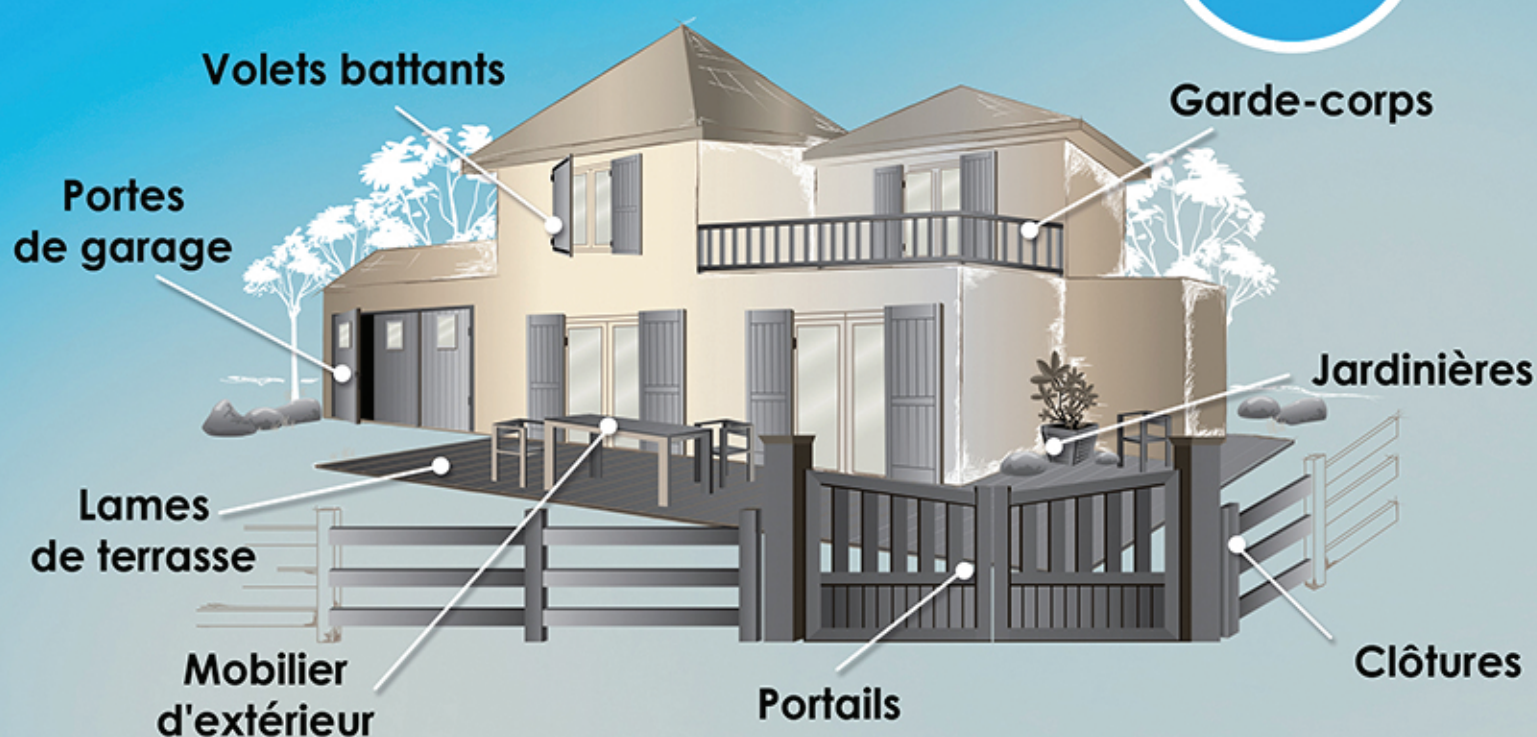




**MCC**  
Concepteur  
de fermetures

## Ni bois, ni PVC, ni Alu : Le **COMPOSITE**

Isolant, innovant, recyclable



Z.A de Nolhac  
43350 SAINT-PAULIEN  
Tél : 04 71 00 48 86

[contact@groupeemcc.com](mailto:contact@groupeemcc.com)

# Le Composite MCC un matériau isolant, innovant, 100% recyclable. De l'extrusion à l'assemblage un produit 100% MCC

La société MCC Extrusion a rapidement marqué sa place dans ce secteur, grâce à la qualité de ses profilés (rigidité, tenue des couleurs dans le temps) et à sa large gamme de produits finis : **volets battants, portes de garage, portails, lames de terrasse, clôtures et garde-corps.**

L'extrusion de profilés en composite, bien que proche de celle des profilés en PVC, est néanmoins plus technique et a nécessité une longue mise au point de notre process de fabrication.

Dans nos doseurs sont mélangés du Polystyrène Cristal (PS), du colorant, un anti UV (permettant la stabilité de la couleur) et un expanseur afin d'obtenir le Polystyrène Expansé (PSE). Le PSE est ensuite conformé dans nos 3 extrudeuses pour obtenir différents profils prêts à être débités et assemblés.

**Sensible au respect de l'environnement, nous avons une démarche volontaire et active pour la récupération, le tri et le recyclage de nos déchets afin de minimiser l'impact environnemental.**

Pour le composite toutes nos machines de transformation ont un système d'aspiration permettant la récupération des copeaux qui, au même titre que nos chutes, sont rebroyés par une entreprise agréée pour le tri et la revalorisation des déchets. Les granules nous sont réacheminées, en vue d'être une nouvelle fois extrudées pour certaines applications.

De ce fait il n'y a **aucune perte de matière.**

## Caractéristiques et avantages du Composite

### ● Lames pleines

Confèrent une grande solidité au matériau.

### ● Teinté dans la masse

Pas besoin de ponçage, de peinture, vernis ou lazure contrairement au bois.

### ● Aucun mélange de bois

De ce fait le Composite est inaltérable, imputrescible, ne développe ni moisissure ni micro-organismes.

Pas de dégradation par les termites ou autres insectes. Il ne fendille pas dans le temps et reste sans écharde.

### ● Traitement anti-UV

Assure la tenue de la couleur dans le temps.

### ● 100% polystyrène expansé

Excellente isolation thermique.

### ● Isolation thermique

Coefficient thermique entre 0,226 et 0,260 KW /m<sup>2</sup>.

### ● La densité

Proche du bois, elle varie de 450 à 600 kg/m<sup>2</sup>.

### ● Tolérances de dilatation

3 à 5 mm par mètre linéaire de profil (suivant les écarts de température -30° / +30°).

### ● Tolérance de cintrage

Peut-être de -7 à +7 mm par mètre linéaire de profil (suivant conditions climatiques).

### ● Durée de vie

Les produits MCC sont très bien adaptés pour des applications en extérieur. Ils résistent aux solutions salines aqueuses, à la pluie, aux UV ainsi qu'aux écarts de températures. En revanche, ils craignent les acides très oxydants et certains produits chimiques (voir la liste ci-après). En cas d'utilisation du produit au sein d'un environnement particulier, il convient de vérifier sa compatibilité avec la ou les entités chimiques présentes.

## Entretien du Composite

Nécessitant peu d'entretien comparativement au bois (ni ponçage, ni peinture...), il est cependant comme pour tout matériau, indispensable de nettoyer l'ensemble des produits Composite MCC.

Nous préconisons 1 à 2 lessivages par an avec un produit doux suivi d'un rinçage à grande eau ou avec un appareil à haute pression (type Karcher). Utiliser de l'eau froide.

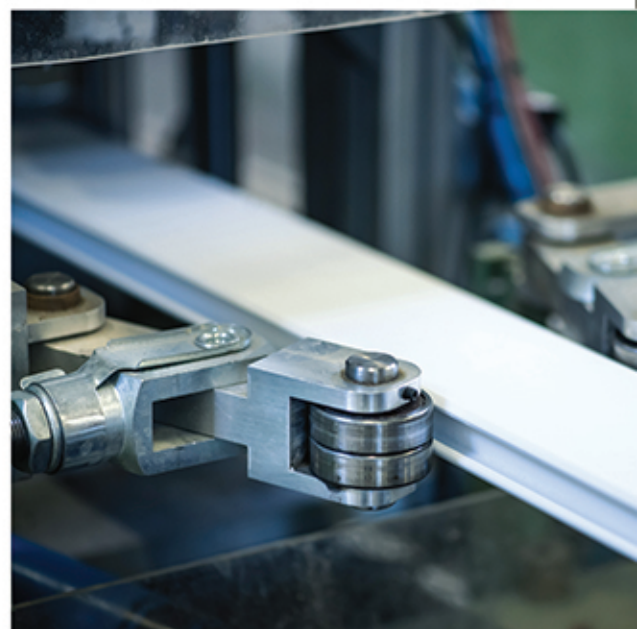
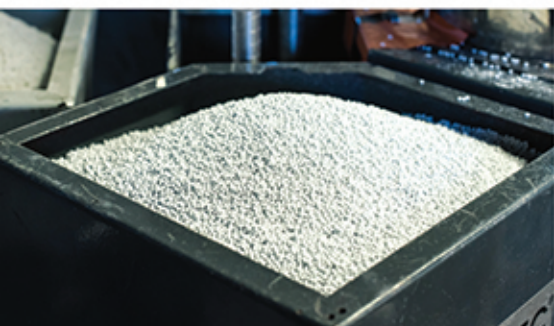
Sécher avec un chiffon ou une microfibre.

Cette procédure permet à vos produits en Composite de conserver un bel aspect.

Cet entretien est préconisé une à deux fois par an afin d'éviter les incrustations de pollutions environnementales (poussières, pollens...). Ces dernières risquent en effet d'être rendues permanentes par l'effet du soleil.

**L'opération ci-dessus ne doit pas être effectuée en plein soleil ou sur produits chauds.**

# NOTRE ATELIER DE PRODUCTION





# VOLETS BATTANTS



Système  
de renfort breveté :

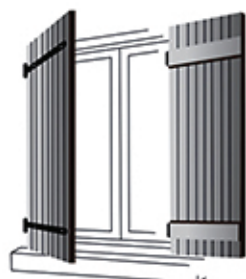


SYSTÈME DE RENFORT  
EN ACIER GALVANISÉ



Motorisation  
possible

► 8 modèles



VOLETS  
BARRES



VOLETS  
BARRES ÉCHARPE



VOLETS  
CADRE DAUPHINOIS



VOLETS  
PENTURE CONTRE PENTURE



VOLETS  
PERSIENNES 1/3 - 2/3



VOLETS  
PANNEAUX



VOLETS  
PERSIENNES TOTAL



VOLETS  
PROVENÇAL

## Quelques réalisations





# ACCESSOIRES POUR VOILETS



Arrêt automatique



Arrêt Marseillais



Bras de rappel



Tampon amortisseur



Charnière pour volets repliables



Charnière repliable pour volet barre



Crochet + Crémaillère



Butée (Dardenne)



Equerre charnière



Equerre réglable



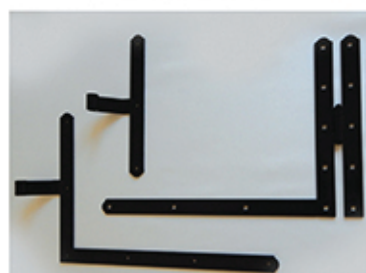
Equerre réglable 2D



Equerre réglable 3D



Espagnolette avec arrêt de sécurité



Ferrage pour volet repliable



Gond à sceller



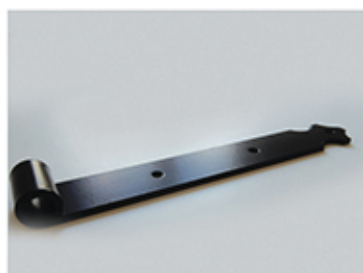
Gond à visser



Gond sur platine



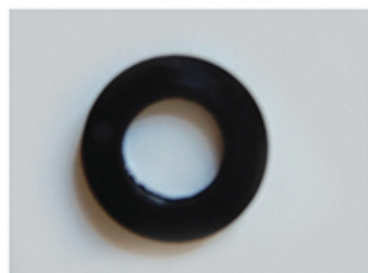
Noeud pour penture réglable



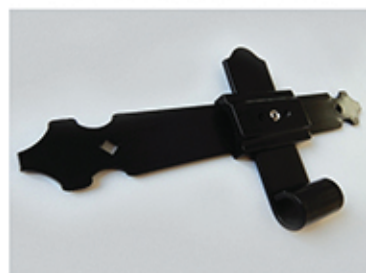
Penture droite



Réducteur de gond



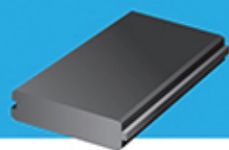
Rondelle pour gond (rénovation)



Té 3D



Vis Inox laquée



# LAMES DE TERRASSE

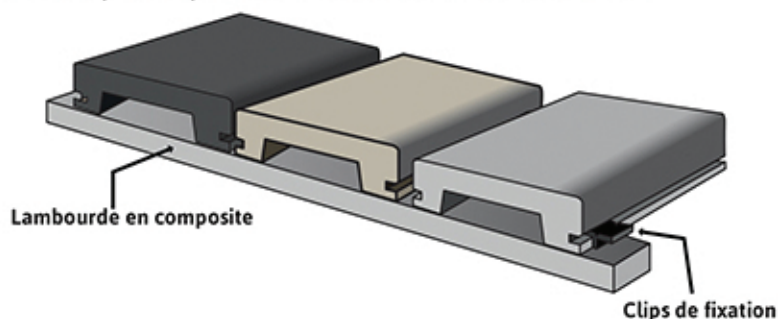
## ► Caractéristiques

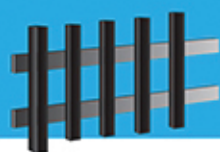
L'aspect du bois sans les inconvénients : pas d'écharde, pas de moisissure, ni besoin de protéger avec de l'huile.  
Lames pleines teintées dans la masse pour une meilleure résistance.



## ► Pose

- Facile
- Découpe facile avec outillage adapté.
- Adaptable à toutes les surfaces.
- Grandes longueurs possibles.
- Profils de finition 65 mm X 14 mm ou 30 mm X 14 mm.
- Pose sur le support stabilisé (chappe béton, carrelage, dalle).
- Clips de fixation pour espacement constant de 5 mm des lames.

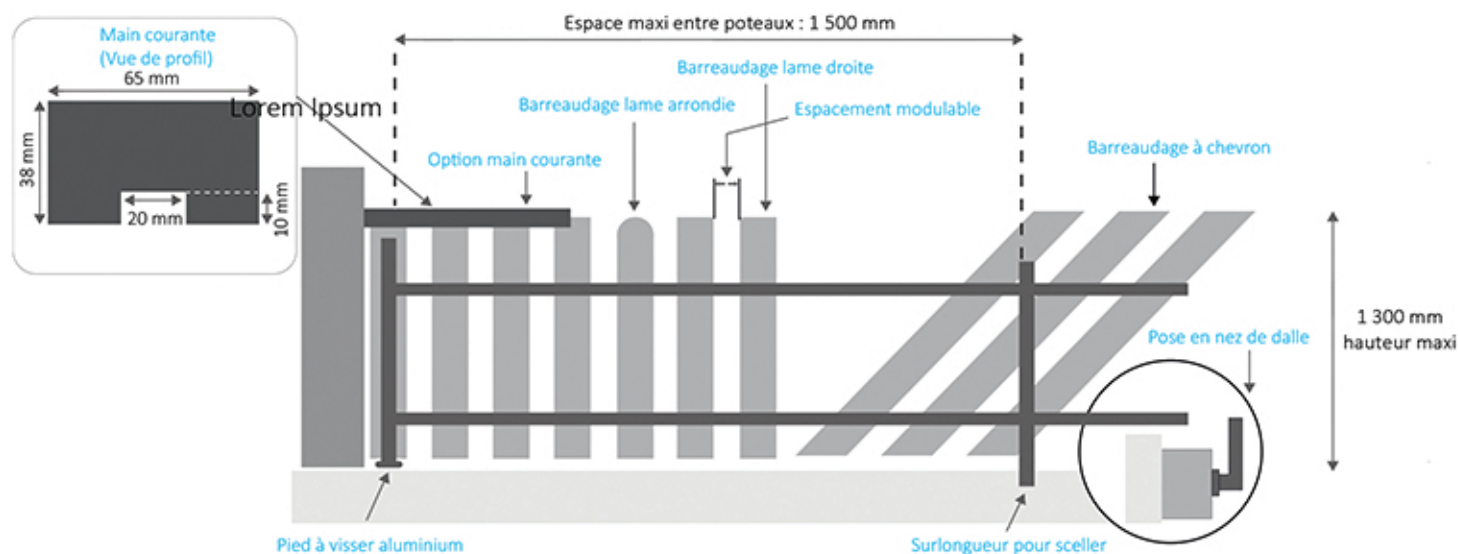




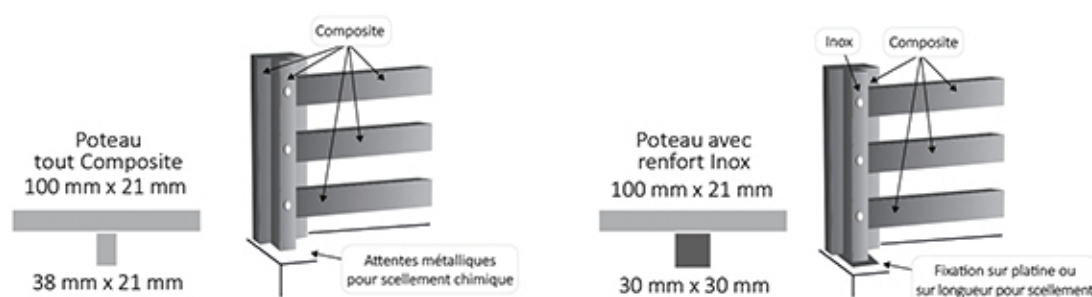
# CLÔTURES ET GARDE-CORPS

## Modules de clôtures et de garde-corps avec ossature inox thermolaquée

Vue intérieure (dans propriété)



## Clôtures « tout Composite »



## Quelques réalisations





# PORTAILS

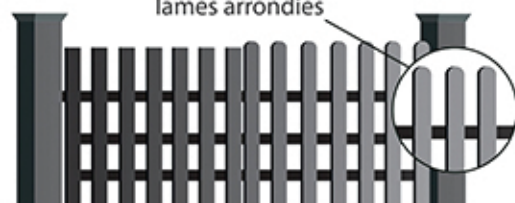
De très nombreux modèles adaptés à tous les styles architecturaux

(consultez notre site internet pour découvrir l'ensemble des modèles).

## ► Caractéristiques

- Ossature Inox thermolaqué à la teinte (50 mm X 30 mm).
- Remplissage en lames Composite.
- Battant / coulissant / portillon.
- Motorisable.

Variante :  
lames arrondies

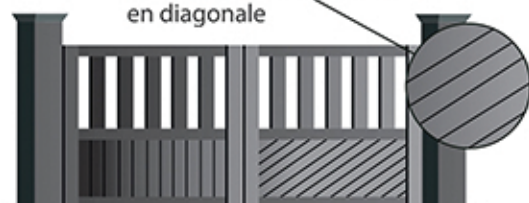


LE LANGUEDOC DROIT



LE LANGUEDOC CHAPEAU DE GENDARME

Variante :  
remplissage soubassement  
en diagonale



LE VELAY DROIT

## Quelques réalisations

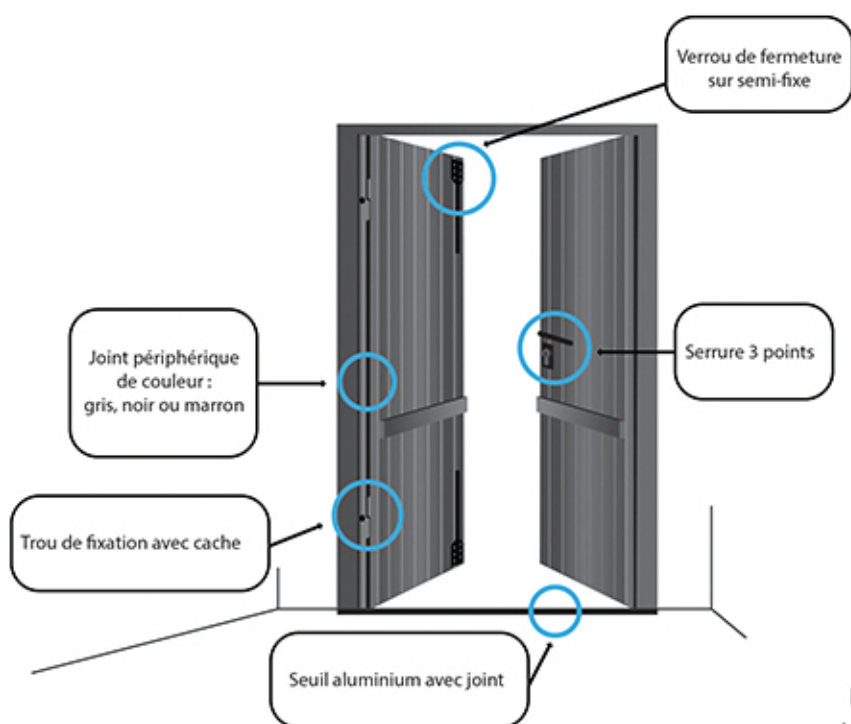






# PORTES DE GARAGE

## 1, 2, 3 OU 4 VANTAUX



### ► Options

- Ossature en Inox et thermolaqué.
- Crémone pompier.
- Ouvrant et dormant cintrés.
- Ouverture sur l'extérieur.
- Hublot.

### ► Caractéristiques

- Ossature en acier thermolaqué.
- 2, 3 ou 4 vantaux.
- Serrure 3 points.
- Verrous sur semi fixe.
- Seuil avec joint.
- Remplissage lames de 20 mm d'épaisseur.
- **Paumelles soudées réglables 3D pour ouverture intérieure seulement.**
- Joint périphérique sur dormant et ouvrant(s).
- Ouverture à 90°

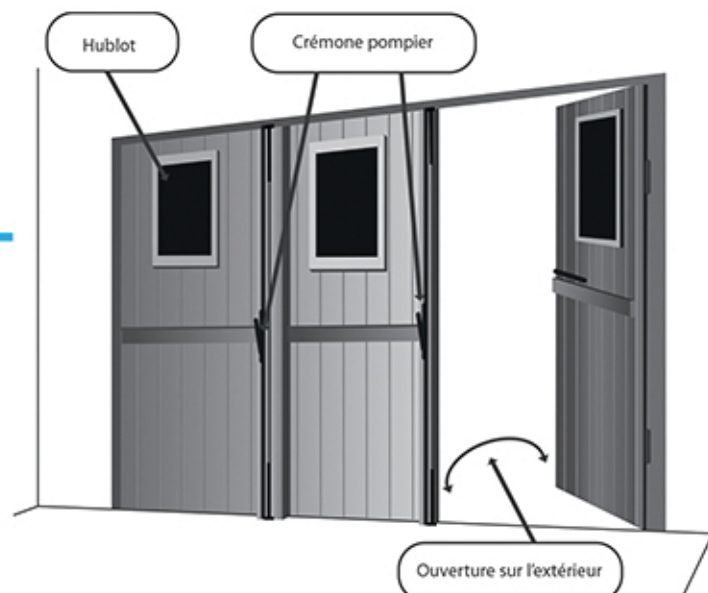


Crémone pompier

### Cintrage



CINTRÉE SURBAISSÉE



### Quelques réalisations



















# COLORIS ET FINITIONS

## POUR LES PROFILS TEINTÉS DANS LA MASSE




### Nuancier pour volets battants, clôtures, garde-corps, portails et portes de garage.

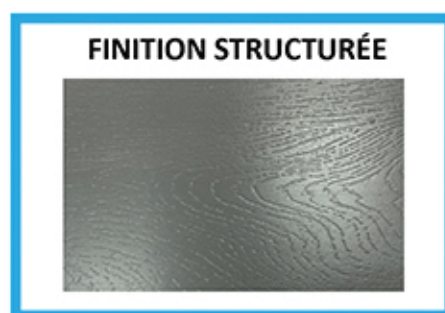
- Les Ral inscrits sont à titre indicatif (c'est-à-dire les plus proches des couleurs de nos profils en Composite).
- Pour les coloris « Lavande 006 » et « Bleu 007 » il n'y a pas de correspondances Ral, cependant il est possible d'obtenir le même coloris en effectuant un contretypage.
- L'ensemble des coloris existe en finition lisse ou structurée.

<b>Blanc 001</b>  Ral 9016	<b>Gris 002</b>  Ral 7040	<b>Gris foncé 013</b>  Ral 7016	<b>Pierre 004</b>  Ral 7023	<b>Ivoire 005</b>  Ral 1015
<b>Lavande 006</b> 	<b>Bleu 007</b> 	<b>Bleu marine 012</b>  Ral 5003	<b>Maron clair 0101</b>  Ral 8003	<b>Marron foncé 011</b>  Ral 8028
<b>Vert clair 003</b>  Ral 6021	<b>Vert blanc 019</b>  Ral 6019	<b>Vert foncé 008</b>  Ral 6028	<b>Rouge 009</b>  Ral 8012	

### Nuancier pour terrasses

- Nos lames de terrasse sont en finition structurée

<b>Gris 002</b>  Ral 7040	<b>Pierre 004</b>  Ral 7023	<b>Gris foncé 013</b>  Ral 7016
--	--	--





# LE COMPOSITE RECYCLÉ ET LAQUÉ

**Sensible au respect de l'environnement, le Groupe MCC a une démarche volontaire et active pour la récupération, le tri et le recyclage de ses déchets afin de minimiser l'impact environnementale.**

La totalité de nos déchets (ceux produits dans nos ateliers et ceux provenant de nos chantiers) font l'objet d'un tri sélectif et sont répartis dans différentes bennes en vue d'être recyclés par des entreprises spécialisées et agréées.

Dans notre atelier d'assemblage du Composite, l'ensemble de nos machines de transformation sont dotées d'un système d'aspiration permettant la récupération des copeaux qui, au même titre que nos chutes, sont rebroyées. Les granules nous sont réacheminées, en vue d'être une nouvelle fois extrudées. De ce fait il n'y a aucune perte de matière.

Les lames extrudées à partir de Composite recyclé conservent les mêmes propriétés physiques et chimiques que lors de la première extrusion.

Le produit fini possède la même résistance et durée dans le temps.

**Le Composite recyclé est ensuite laqué : tous les coloris sont donc possibles.**

## ► Systèmes d'aspiration des machines outils



Récupération de matière pour le recyclage



Matière broyée, retraitée pour être réextrudée



Lame en cours d'extrusion



## Quelques réalisations

**« Osez la couleur avec le Composite recyclé laqué »**





**MCC**  
Concepteur  
de fermetures

*La solution globale en menuiserie...*

Depuis plus de 20 ans le Groupe MCC a développé une gamme complète de produits conçus et fabriqués sur mesure sur son site industriel d'une surface de 12 000 m<sup>2</sup> à Saint Paulien (43).

**Menuiseries PVC**  
**Vérandas**  
**Portails**  
**Volets battants**  
**Portes de garage**

**Menuiseries aluminium**  
**Pergolas**  
**Clôtures**  
**Garde-corps**  
**Lames de terrasse**

[www.groupemcc.com](http://www.groupemcc.com)

