

CAHIER DES CHARGES

1. Les volets à cadre.

Le cadre est fabriqué avec des profilés extrudés en PVC de qualité-fenêtre. Le profilé du cadre est de format 80 * 35 mm avec des parois de 2mm d'épaisseur et comprend trois chambres. La chambre du milieu est de dimension 30 * 30 mm et sert à contenir les renforcements. Les profilés du cadre sont extrudés avec nos propres filières d'extrusion. Le cadre est rempli de lames. Cinq modèles de lames sont possibles. Il est possible de combiner divers types de lames sur un même panneau et ceci dans un rapport au choix.

MODALE 1: Lames ajourées

Lames ovales de format 45 * 12 placées sous un angle de 20°. Les lames ne dépassent pas le cadre.

MODÈLE 2 : Lames non-ajourées

Lames trapézoïdales de format 60 * 25 qui s'emboîtent

MODÈLE 3 : Lames verticales

Lames rigides d'épaisseur 24mm qui s'emboîtent et qui peuvent être montées de façon horizontale, verticale ou diagonale.

MODÈLE 4 : Panneau plein

Panneau isolant d'épaisseur 19 ou 24 MM.

MODÈLE 5 : Lames basculantes

Lames arrondies de format 66 * 16 en forme de bec de perroquet tenues dans un mécanisme à engrenage. Une poignée sur le devant du cadre permet le réglage de l'ajour. Les lames sont munies d'un joint d'étanchéité.

2. Les volets à barre et écharpe

MODÈLE 6 : Volet à clef

Lames rigides d'épaisseur 24mm collées entre-elles et montées à la verticale. Le contour est muni d'un profilé en U collé. Des trous d'expansion et d'aération sont prévus.

MODÈLE 7 : Volet à barres

Lames rigides d'épaisseur 24mm collées entre-elles et montées à la verticale. Le contour est muni d'un profilé en U collé. Des trous d'expansion et d'aération sont prévus. Sur le haut et le bas du volet une barre avec embout est montée.

MODÈLE 8 : Volet avec barres et écharpe

Lames rigides d'épaisseur 24mm collées entre-elles et montées à la verticale. Le contour est muni d'un profilé en U collé. Des trous d'expansion et d'aération sont prévus. Sur le haut et le bas du volet une barre avec embout est montée. Entre les barres une écharpe avec une hauteur inférieure à celle de la barre, est montée en diagonale.

3. Les couleurs

Le coloriage se fait par plaxage ou par laquage

Le plaxage

VENTINELLA propose un large choix de décors plaxés en aspect bois naturel et bois peint. La gamme actuelle des décors peut être consultée sur le site internet www.ventinella.com Il est possible de combiner plusieurs décors sur un volet. Les films de plaxage sont fournis par les producteurs Renolit ou Hornschuch. Ils ont une épaisseur de 200 microns et comportent 3 couches dont une barrière-UV. Le collage des films se fait avec une colle chaude du type PUR sur des machines de plaxage.

Le laquage

Les volets finis peuvent être laqués une ou deux faces dans toute couleur RAL. Ventinella fait laquer ses produits en sous-traitance chez des laqueurs agréés.

4. La construction.

Les profilés du cadre sont **tronçonnés** sous un angle à 45°. Les lames, les renforcements et les éléments des volets barre-écharpe sont tronçonnés sous un angle à 90°.

Les éléments du cadre sont usinés sur des tours numériques à 4 axes géré par ordinateur de réseau munies d'un lecteur de code barre afin d'éviter toute erreur humaine.

Les **usinages** ainsi exécutés sont :

1. Fraisage du contour des différents modèles de lames sur le bord intérieur du cadre.

La GPAO tient compte des épaisseurs des films de plaxage afin d'assurer un parfait ajustage mécanique et une jonction esthétique des décors du cadre et des lames. Les lames sont insérées dans le cadre sur 20mm de chaque part. Ceci empêche, en cas de dilatation ou de rétraction, des raccords non-colorés. Le fraisage élimine l'usage des parcloles et des profilés auxiliaires. Le nombre de composants est ainsi réduit, le temps de fabrication est écourté et le panneau est plus solide et résistant. Ainsi, la ressemblance avec un panneau plein bois est améliorée.

2. Fraisages divers pour les traverses horizontales, les trous de drainage et d'expansion, les pentures ou la fixation murale.

Après usinage du cadre, les lames sont **montées** dans les éléments du cadre et les traverses sont fixées mécaniquement.

Ensuite les angles du cadre sont **thermo soudés**. Après refroidissement les angles sont **ébavurés** et les coins de soudure sont **colorés** avec des feutres adaptés.

5. Options

VENTINELLA propose à ses clients un grand nombre d'options : traverses pour volets à cadre, renforcements, battements, 2 couleurs sur un volet, 2 modèles sur un volet ainsi qu'un grand choix de ferrure.

5.1. Traverses

Les traverses sont fixées mécaniquement.

Des traverses peuvent être montées pour des raisons esthétiques.

Pour des raisons de stabilité et de solidité il est conseillé de prévoir des traverses pour certaines dimensions de volets:

Une traverse horizontale est conseillée pour les volets

- hauteur ≤ 1500 mm ET largeur > 600 mm

- hauteur > 1500 mm ET largeur ≤ 600 mm

Deux traverses horizontales sont conseillées pour les volets

- hauteur > 1500 mm ET largeur > 600 mm

Trois traverses horizontales sont conseillées pour les volets

- hauteur > 2200 mm

L'emplacement des traverses dans la hauteur peut être choisi librement avec une tolérance de +/- 1cm.

5.2. Renforcements

Le renforcement du cadre est conseillé pour les volets plaxés et pour tout volet munis de ferrure fonctionnelle. Le renforcement du cadre est exécuté avec un profilé carré en aluminium 30 * 30 ép. 1.2 mm, fixé intérieurement au cadre avec des vis.

5.3. Battements

Le battement sert à couvrir le joint entre les volets en position fermée. Les battements sont livrés non-montés.

5.4. Deux couleurs

La combinaison de 2 décors plaxés sur un volet est possible

5.3. Deux modèles

La combinaison de 2 modèles de lames sur un volet est possible. Il faut obligatoirement prévoir une traverse entre les divisions.

5.6. Ferrure et fixation

5.6.1. Volets fonctionnels

Nous proposons une gamme complète de ferrures de fournisseurs réputés. Les pentures en aluminium sont réglables en hauteur et en largeur. Ceci garantit une pose facile sur chantier. Nous pouvons livrer les volets avec les pentures pré montées.

6.2. Volets décoratifs

Les panneaux destinés à être accrochés à un mur pour une fonction purement décorative, sont munis de 4 (ou 6 selon le format) trous oblongs 40*10 mm, fraisés verticalement sur le dos des montants. Pour faciliter le montage, un gabarit de pose ainsi que crochets et chevilles sont fournis.

6. Prise de mesure

Nous préférons que vous nous communiquiez les côtes d'exécution des volets. Si vous nous donnez les côtes tableau, et sauf contre- indication de votre part, nous appliquerons les jeux standard pour calculer les dimensions d'exécution des volets. Vous trouverez de l'information sur la prise de mesures sur notre site internet/centre de téléchargement/prise de mesure.

7. Tolérances

7.1. Dilatation et rétraction

Les profilés en PVC de teintes sombres montent vite en température. De ce fait les panneaux se dilatent ou se rétractent selon la température ambiante. La valeur constante de dilatation et rétraction des profilés en PVC est de $V=0.07\text{mm/ml/C}^\circ$

Un profilé de 1 mètre de long, fabriqué à 18° se rallonge de 1.4 mm si la température ambiante monte à 38°, et se rétracte de 2.1 mm si la température descend à -12°.

Vous devez en tenir compte lors de la prise de mesures.

7.2. Tolérance dimensionnelle

Une tolérance de 5 mm dans les dimensions d'exécution en hauteur et en largeur est acceptable. Une tolérance dans la planéité du panneau de 1% est acceptable.

8. Validation

Nous offrons à nos clients la possibilité de commander un coin de validation pour validation auprès de leur client final. Ce coin permet d'inspecter le degré de finition de nos produits. Pour la validation de la couleur et de la structure du décor nous pouvons vous remettre un échantillon de décor choisi.

9. Confirmation de commande et délai de livraison

Une commande n'est enregistrée qu'après réception de la confirmation de commande signée par le client et la réception d'un éventuel acompte. La confirmation de commande mentionne la configuration, le modèle, les dimensions, les quantités, les options retenues, le délai de livraison et le prix.

La signature par le client signifie son accord et son acceptation de nos conditions de vente et de notre cahier des charges.

Le délai de livraison standard est de 6 semaines ouvrables. Pour des produits hors-standard un délai plus long peut être demandé.

10. Transport et stockage

10.1. Le transport

Un produit fabriqué avec le plus grand soin peut arriver rayé ou cassé chez le client du fait d'un mauvais emballage ou calage .Il convient d'assurer une protection adéquate contre les chocs en cours de manutention ou transport. Cette protection peut être assurée par des bracelets, des blocs de mousse, des pains de polystyrène, du film à bulles, des angles, cales, etc... Durant le trajet, il est nécessaire d'arrimer les panneaux.

10.2. Le stockage

Le déchargement et la manutention doivent s'effectuer sans qu'il y ait de :

- rupture
- déformation permanente pouvant nuire aux caractéristiques et au bon fonctionnement
- dégradation risquant d'affecter la géométrie et l'esthétique .

Le stockage transitoire ou prolongé doit être effectué sur des dispositifs appropriés permettant la ventilation, évitant le contact avec le sol et à l'abri des intempéries ainsi que des projections de ciment, plâtre, peinture, etc. Le stockage sera effectué sur chant. Le stockage ne se fera pas à plat. Les modifications et les changements de lieu de stockage sur chantier sont à éviter en raison des dégradations éventuelles.

11. Entretien et nettoyage

Le PVC est un matériau qui demande très peu d'entretien. Pour ôter les encrassements normaux des panneaux plaxés, de l'eau et du savon (ex. savon de Marseille), liquide vaisselle, vitre ou lessive St Marc sont suffisant.

Pour les salissures plus tenaces, l'utilisation d'un produit spécifique est préconisé (ex. FENOSOL DEKOR de Fenoplast).

L'utilisation de produits abrasifs à sec, de produits contenant de l'acétone ou des produits chlorés (eau de javel, trichloréthylène) est à proscrire. L'utilisation de produits nettoyants pour PVC blanc ou teinté masse est interdite pour des profilés plaxés.

Appliquer les produits avec un chiffon doux

12. Garanties

Tous nos produits de fabrication sont garantis de tout vice de fabrication pendant 1 an à compter de la date de la vente notée sur la facture. La garantie est étendue à 5 ans pour la bonne tenue à l'action des intempéries et des UV des profilés PVC plaxés, en accordance avec les conditions de garantie de nos fournisseurs de films plaxés.

Nous ne garantissons les articles de négoce que contre tout défaut de matière ou de fabrication, en conformité avec les garanties de leur fabricant.

Au titre de ces garanties, notre seule obligation sera le remplacement ou la réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux. Pour bénéficier de la garantie, tout produit doit être, au préalable, soumis à notre service après-vente dont l'accord est indispensable pour le remplacement. Les frais éventuels de frais de port sont à votre charge sauf avis contraire.

Limites de la garantie : N'entrent pas dans la garantie les vices apparents, les défauts et les détériorations provoqués par l'usure naturelle, un accident extérieur, ou lorsque la dite non-conformité est due à une fausse manœuvre, le non-respect des directives de stockage, assemblage ou pose, la négligence, la modification de la marchandise non prévue ni spécifiée, la mauvaise installation ou utilisation.

La réparation ne s'applique qu'aux produits vendus par nos soins, une facture d'achat du matériel pourra être exigée.