



S E C T I O N A L U M I N I U M

**FENÊTRE SÉRIE puRE**  
**PATRIMOINE EN ALUMINIUM**





## 1.1 DESCRIPTION

La fenêtre série puRE - Patrimoine en aluminium est constituée d'une section fixe au-dessus, et d'une section ouvrante (de l'intérieur) en dessous, séparées par un meneau de faible profondeur. Cette configuration donne une apparence qui s'approche de celle d'une guillotine. Cette fenêtre qui offre des performances thermiques et structurales exceptionnelles est conçue selon le principe de l'écran pluvial. La section opérante est, au choix, battante, oscillo-battante, ou à trémie.

## 1.2 MATÉRIAUX

### 1.2.1 Profilés

#### 1. Le cadre

Le cadre sera composé d'un profilé extérieur non tubulaire et d'un profilé intérieur tubulaire d'aluminium 6063-T5, dont les parois seront d'un minimum de 1.4mm. Un profilé extérieur tubulaire plus rigide, dont les parois sont d'une épaisseur de 1.6 mm, est offert en option.

Les extrusions d'aluminium du cadre seront reliées par 2 barrettes extrudées de polyamide renforcées à 25% de fibre de verre, d'une largeur de 37 mm et d'une épaisseur de 1.8mm. Les barrettes seront serties mécaniquement avec les extrusions d'aluminium de façon à obtenir un ensemble solidaire résistant à un cisaillement minimal de 360 kg sur une longueur de 100 mm.

La fenêtre sera d'être fabriquée d'un seul cadre et la section fixe et la section ouvrante seront séparées par un meneau horizontal structural de faible profondeur (pas de reliage).

La pièce du seuil de la fenêtre sera munie d'orifices d'évacuation d'eau.

Les sections assemblées de cadre auront une épaisseur hors tout de 51 mm et une profondeur de 152mm.

Le meneau structural horizontal aura une épaisseur hors-tout de 81mm, et une profondeur de seulement 73mm, permettant l'apparence recherchée d'une fenêtre à guillotine.

#### 2. Les parclofes

Les parclofes intérieures, d'une hauteur de 12.5 mm, seront faites de profilés d'aluminium tubulaires d'alliage 6063-T5, dont les parois seront de 1.4 mm d'épaisseur.

Les parclofes seront conçues pour une installation à pression par enclenchement et sans vis, facilitant ainsi le changement de l'unité scellée, qui se fait de l'intérieur.

### 1.2.2 Garniture d'étanchéité

La fenêtre oscillo-battante sera munie sur son périmètre de 2 garnitures d'étanchéité dont la principale a deux (2) points de contact en continu entre le cadre et le volet.

Les garnitures d'étanchéité seront insérées par pression dans des cannelures dans le cadre, adaptées à cet effet, permettant le remplacement facile des garnitures si requis. De plus, la garniture principale sera conçue de manière à combler une partie de la cavité située entre le cadre et le volet, réduisant la convection de l'air à cet endroit, diminuant ainsi la conductance globale (Ug) de la fenêtre.

### 1.2.3 La quincaillerie (section opérante)

Mécanisme principal composé d'un mécanisme multipoint assurant la retenue du volet au cadre grâce à deux (2) à quatre (4) points de verrouillage, en fonction des dimensions de la fenêtre et de la résistance aux vents requise.

Poignée à pignon-crémaillère au design contemporain fabriquée en alliage aluminium – zinc.

Une rotation de la poignée de 90° vers le centre de la fenêtre permet l'ouverture battante et trémie. Seulement si la section ouvrante est oscillo-battante, une rotation supplémentaire de 90° vers le haut permet une ouverture à bascule vers l'intérieur semblable à une fenêtre à trémie.

Tiges de transmission du volet sont insérées directement dans les extrusions d'aluminium de type «Euro Groove».

Les plaques de verrouillage en acier inoxydable, installées sur le cadre et combinées aux gâches des tiges de transmission du volet, assureront une bonne étanchéité et le maintien du volet en position fermée. L'ajustement du système de verrouillage se fera directement sur les gâches des tiges de raccord du volet.

Le volet comptera deux (2) charnières intérieures apparentes, fabriquées en alliage d'aluminium – zinc, permettant une masse de volet totale de 80 kg.

Le pivot de rotation et les plaques de fixation des charnières du cadre et du volet seront fabriqués en acier inoxydable et permettront un ajustement en hauteur, largeur et profondeur.

Les vis de fixation des charnières, en acier inoxydable, seront accessibles lorsque le volet est en position ouverte permettant de remplacer facilement ces dernières si requis.

Un mécanisme limitant l'ouverture à 100mm pourra être installé pour une ventilation sécuritaire.

Un gradateur avec friction ajustable, limitant l'ouverture du volet à 90° sera offert si le limiteur d'ouverture à 100mm n'est pas requis.

### 1.2.4 La moustiquaire

La moustiquaire sera installée et retenue à l'extérieur du cadre de la fenêtre, par 4 crochets fixés mécaniquement à la moustiquaire. Elle sera facilement amovible de l'intérieur et de l'extérieur.

La moustiquaire sera fabriquée d'un cadre en profilé d'aluminium assemblé par des équerres retenues par insertion.

La maille sera fabriquée en fibre de verre ou en aluminium.

### 1.2.5 Finis intérieur et extérieur

Tout l'aluminium apparent des cadres et des parclose sera peint avec une peinture de type:

Finis email cuit Duracron® de couleur:

Noir K90421 Blanc

K1285

Brun commercial K7390 Anthracite

RAL7016

Peinture de type polyuréthane acrylique bicomposante disponible.

Anodisation disponible.

Possibilité de couleurs intérieure et extérieure différentes.

Développement de couleur en option.

### 1.3 PRODUITS

- 1.3.1 Les joints des cadres seront usinés avec précision, assemblés et scellés en usine, de sorte qu'ils soient étanches et représentent des lignes nettes.
- 1.3.2 Une pente de 6° au seuil de la fenêtre assurera l'acheminement de l'eau vers l'extérieur du cadre de la fenêtre.
- 1.3.3 La section fixe sera conçue pour recevoir les unités scellées suivantes :
  - 1. À deux feuilles de verre, d'une épaisseur totale de 22.2mm
  - 2. À deux feuilles de verre de 6mm ou à trois feuilles de verre, d'une épaisseur totale de 35.8 et 35.1mm respectivement
  - 3. À trois feuilles de verre d'une épaisseur totale de 41mm.
- 1.3.4 Les joints des volets seront coupés à 45°, scellés et assemblés mécaniquement par des équerres d'assemblage vissées, de sorte qu'ils soient étanches et représentent des lignes nettes.
- 1.3.5 Le volet sera conçu pour recevoir des unités scellées à deux feuilles de verre, d'une épaisseur totale de 22.2mm, et, en option, des unités scellées d'épaisseur de 35.8mm, à deux feuilles de verre de 6mm ou d'épaisseur de 35.1mm à trois feuilles de verre.
- 1.3.6 L'unité scellée sera appuyée sur le cadre et la parclose intérieure contre une garniture à pression en thermoplastique élastomère (TPE) de façon à obtenir un contact par compression aux périmètres intérieur et extérieur de chaque unité scellée.
- 1.3.7 Les extrusions intérieures du cadre seront pré-percées en usine, en prévision de leur fixation mécanique à la charpente d'un bâtiment.
- 1.3.8 Si plusieurs fenêtres sont juxtaposées, elles seront reliées entre elles avec des barres d'aluminium vissées aux jambages et recouvertes d'un couvercle d'aluminium.
- 1.3.9 Les fenêtres seront construites avec précision et d'équerre.
- 1.3.10 Le remplacement des unités scellées de la section fixe et de la section ouvrante doit se faire de l'intérieur, sans avoir à retirer le volet.

## 1.4 VITRAGE

- 1.4.1 Les unités scellées seront composées de deux(2) ou trois(3) feuilles de verre simple transparentes de 3 mm d'épaisseur ou plus, séparés à leur pourtour par un intercalaire non conducteur (avec dessiccant), avec l'espace entre les deux feuilles de verre rempli de gaz argon à 90% ou plus.
- 1.4.2 L'unité scellée comportera au moins une feuille de verre avec pellicule à faible émissivité (low-e), assurant ainsi un bon rendement énergétique.
- 1.4.3 L'espace entre les feuilles de verre variera en fonction de l'épaisseur des feuilles de verre (3, 4, 5, ou 6mm), de l'épaisseur totale de l'unité scellée (22.2, 35.1, 35.8 ou 41mm), et du nombre de feuilles de verre (2 ou 3).
- 1.4.4 L'unité scellée sera installée sur des cales en caoutchouc de dureté 85A de dimensions appropriées.
- 1.4.5 L'épaisseur des verres ainsi que le leur trempe sera conforme aux exigences du Code national du bâtiment en vigueur.

## 1.5 LES OPTIONS

### 1.5.1 Le verre

Verre transparent de 3mm, 4mm, 5mm ou 6mm d'épaisseur.

Verre teinté bronze, gris, givré ou sablé.

Verre trempé 3 mm, 4 mm, 5 mm ou 6 mm d'épaisseur. Verre broché ou laminé de 6 mm d'épaisseur.

Verre à surface thermoformée de 6 mm d'épaisseur. Tout autre verre disponible sur demande.

## SECTION ALUMINIUM

**FENÊTRE SÉRIE puRE - OSCILLO-BATTANT EN ALUMINIUM****1.5.2 Le cadre**

Moulure intérieure de cadre en forme de « U » fabriquée d'une extrusion d'aluminium installée mécaniquement au cadre de la fenêtre pour recevoir le gypse ou autre parement intérieur de 1/2po d'épaisseur.

Extension intérieure de cadre de 38 mm et/ou de 63 mm et extension extérieure de cadre de 38 mm fabriqués d'extrusions d'aluminium. Ces extensions sont installées mécaniquement sur la surface du cadre intérieur et/ou extérieur de la fenêtre.

Les cavités des barrières thermiques des cadres et volets des produits certifiés Energy Star seront comblées par un polystyrène solide afin de réduire la convection de l'air de ces cavités, diminuant ainsi la conductance globale (Ug) de la fenêtre.

**1.5.3 Le carrelage**

Le carrelage, fabriqué de barres d'aluminium roulé, sera situé entre les feuilles de verre de l'unité scellée de la fenêtre.

Les barres du carrelage seront en aluminium peint de même couleur sur les deux faces ou de couleurs différentes sur les faces extérieure et intérieure.

Modèles : rectangulaire, plat, ou georgien. Largeurs et finis tels que disponibles sur le marché.

**1.5.4 Les barrotins**

Les barrotins de surface seront appliqués sur les faces extérieure et intérieure de l'unité scellée, l'un vis-à-vis l'autre. L'espace entre les barrotins extérieur et intérieur, à l'intérieur du vitrage, sera comblé par une pièce d'aluminium roulé ayant l'apparence d'un intercalaire.

Les barrotins seront faits d'un profilé d'aluminium d'alliage 6063-T5, dont la paroi mesure 1,5 mm d'épaisseur. Ils seront fixés sur les faces extérieure et intérieure de l'unité scellée avec du ruban préencollé sur les deux faces. Largeurs de barrotins disponibles : 44,45 mm et 22 mm.

**1.6 FICHE D'ENTRETIEN**

Une fiche indiquant les instructions nécessaires au nettoyage et à l'entretien des fenêtres vous sera remise lors de la livraison de votre commande.

**1.7 GARANTIE**

Un certificat de garantie du fabricant vous sera remis lors de la livraison de votre commande. Le fabricant se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits.