



SECTION ALUMINIUM

**PORTE SÉRIE puRE**  
**PORTE EN ALUMINIUM**





## PORTE SÉRIE puRE - PORTE EN ALUMINIUM

### 1.1 DESCRIPTION

La porte-fenêtre série puRE en aluminium est équipée d'un volet s'ouvrant vers l'intérieur. Cette porte, qui offre des performances d'isolation et structurales exceptionnelles, est conçue selon le principe de l'écran pluvial.

### 1.2 MATÉRIAUX

#### 1.2.1 Profilés

##### 1. Le cadre et le volet

Le cadre sera composé de profilés d'aluminium tubulaires d'alliage 6063-T5, augmentant ainsi la rigidité, dont les parois seront de 1.6 mm d'épaisseur. Profilé extérieur non-tubulaire dont les parois sont d'une épaisseur de 1.4 mm en option.

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

La série puRE utilise le même cadre pour la fabrication des fenêtres oscillo-battant, à battant intérieur, à trémie et pour les portes. Cela facilite l'agencement de différents types d'ouvertures dans le même système de fenestration.

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

Les pièces du seuil du cadre seront recouvertes, par enclenchement mécanique, de 2 extrusions d'aluminium anodisées afin de protéger les garnitures d'étanchéité en cas de piétinement direct du seuil de porte. De plus, ces 2 recouvrements seront munis de petites griffes antidérapantes.

Les sections assemblées du volet auront une épaisseur hors tout de 98 mm et une profondeur de 82 mm. L'assemblage hors tout du cadre et du volet aura une épaisseur de 122 mm et une profondeur de 152 mm.

##### 2. Les parcloses

Les parcloses intérieures, d'une hauteur de 24 mm, seront faites d'extrusions d'aluminium tubulaire d'alliage 6063-T5, dont les parois seront de 1.4 mm d'épaisseur.

Les parcloses seront conçues pour une installation à pression par enclenchement et sans vis, permettant le changement de l'unité scellée de l'intérieur

## PORTE SÉRIE puRE - PORTE EN ALUMINIUM

### 1.2.2 Garniture d'étanchéité

La porte-fenêtre puRE sera munie sur son périmètre de 2 garnitures d'étanchéité ayant au total 3 points de contact en continu entre le cadre et le volet. La garniture d'étanchéité principale sera intégrée au cadre et l'autre au volet.

Les garnitures d'étanchéité seront insérées par pression dans une cannelure adaptée à cette effet permettant le remplacement de celui-ci facilement en cas de bris. De plus, elles seront conçues de manière à remplir une partie de la cavité située entre le cadre et le volet, réduisant la convection de l'air entre la partie chaude et la partie froide de l'ensemble cadre - volet, diminuant la conductance globale (Ug) de la fenêtre.

### 1.2.3 La quincaillerie

Mécanisme principal composé d'un système multipoint assurant la retenue du volet au cadre grâce à trois (3) ou cinq (5) points de retenue, en fonction des dimensions de la fenêtre.

Poignée à came au design contemporain fabriquée en alliage aluminium – zinc. Les dimensions hors tout de la poignée seront de 30 mm de largeur et 215 mm de hauteur.

Tiges de raccord du volet, insérées directement dans les extrusions d'aluminium de type «Euro Groove». Une rotation de la poignée vers le haut actionnera le système multipoint et permettra le verrouillage de la porte tandis qu'une rotation de 90 degrés vers le bas permettra une ouverture vers l'intérieur.

Les plaques de verrouillage (keepers) en acier inoxydable, installées sur le cadre, et combinées aux pentures ainsi qu'aux gâches des tiges de raccord du volet, assureront le maintien du volet en position fermée.

Le volet comptera trois (3) charnières intérieures apparentes, fabriquées en alliage d'aluminium – zinc, avec une capacité totale de 110 kg/volet.

Le pivot de rotation et les plaques de retenues servant à la 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 sera en position ouverte permettant de remplacer ces dernières en cas de bris.

### 1.2.4 Fini intérieur et extérieur

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

Finis email cuit Duracron® de couleur :

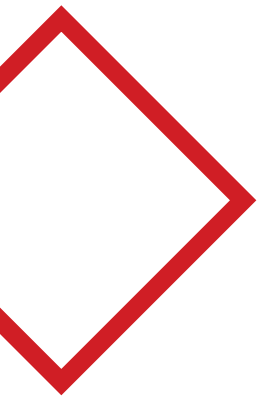
Noir K90421  
Blanc K1285  
Brun commercial K7390  
Anthracite RAL7016

Peinture de type polyuréthane acrylique bicomposante disponible.

Anodisation disponible.

Possibilité de couleurs intérieure et extérieure différentes.

Développement de couleur en option.



## SECTION ALUMINIUM

# PORTE SÉRIE puRE - PORTE EN ALUMINIUM

## 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 porte, assurera le rejet d'eau accumulé vers l'extérieur du cadre de la fenêtre.
- 1.3.3 Les joints des volets seront coupés à 45°, scellés et assemblés mécaniquement par des équerres d'assemblage retenues par sertissage dans le volet, de sorte qu'ils soient étanches et représentent des lignes nettes.
- 1.3.4 Le volet sera conçu pour recevoir des unités scellées à double feuille de verre, d'une épaisseur totale de 22.2 mm.
- 1.3.5 L'unité scellée sera appuyée sur le volet extérieur et la parclose intérieure contre une garniture à pression en thermoplastique élastomère (TPE) de façon à obtenir un contact par compression au périmètre intérieur et extérieur de chaque unité scellée.
- 1.3.6 Les extrusions intérieures du cadre seront prépercées en usine, en prévision de leur fixation mécanique à la charpente d'un bâtiment.
- 1.3.7 Les portes seront construites avec précision et d'équerre, en respectant une tolérance maximale de plus ou moins 1.5mm.
- 1.3.8 Chaque porte sera emballée dans une membrane de protection transparente et les coins seront protégés par des pièces de polystyrène thermoformées et assujetties au cadre.
- 1.3.9 S'il y a plusieurs sections à la porte, toutes les sections seront bordées par le même cadre à l'aide d'un meneau de 152mm en aluminium fixé mécaniquement au cadre (Mode structural).
- 1.3.10 Le remplacement du vitrage se fera de l'intérieur.

## 1.4 VITRAGE

- 1.4.1 L'unité scellée sera composée de deux (2) ou trois (3) feuilles de verre simple transparentes de 3 mm d'épaisseur ou plus, séparées par un espace rempli d'argon obtenu au moyen d'un intercalaire non conducteur avec dessiccant.
- 1.4.2 La feuille de verre intérieure de l'unité scellée (face 3) sera faite d'un verre doté d'une pellicule à faible émissivité. Ce procédé par crépitement sera utilisé en combinaison avec le gaz argon pour améliorer le rendement énergétique de la fenêtre.

## PORTE SÉRIE puRE - PORTE EN ALUMINIUM

- 1.4.3 L'espace d'écartement sera de 16,6 mm d'air environ (en fonction de l'épaisseur des feuilles de verre) pour donner des unités scellées de 22,2 mm d'épaisseur en double vitrage et de 41mm en triple vitrage.
- 1.4.4 Un boudin, en éthafoam, de 12.7 mm de diamètre, sera inséré au périmètre de l'unité scellée, afin de réduire la convection de l'air entre la partie chaude et la partie froide du cadre, diminuant ainsi la conductance globale (Ug) du cadre de la porte et le risque de condensation sur le vitrage intérieur de l'unité scellée.
- 1.4.5 L'unité scellée sera installée sur des blocs d'appui en EPDM de dureté 90 aux dimensions appropriées. Ces cales seront placées dans les coins opposés afin d'assurer un bon équerrage du volet (2 cales au bas côté penture et 2 dans le haut du volet côté poignée).
- 1.4.6 Un espace libre entre 10 et 13 mm sera laissé au périmètre de l'unité scellée permettant ainsi la tolérance nécessaire.
- 1.4.7 L'épaisseur du vitrage sera conforme aux exigences du Code national du bâtiment en vigueur.

## 1.5 LES OPTIONS

### 1.5.1 Le verre

Verre double scellé composé de deux (2) feuilles de verre transparentes de 3 mm, 4 mm, 5 mm ou 6 mm d'épaisseur.

Verre à double scellé composé de trois (3) feuilles de verre transparentes de 3 mm, 4 mm, 5 mm ou 6 mm 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.

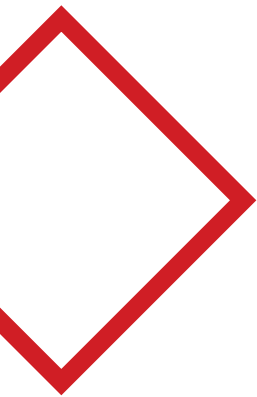
Tout autre verre disponible sur demande.

### 1.5.2 Le cadre

Moulure d'extension de cadre intérieur en forme de « J » fabriquée d'extrusions d'aluminium de 14 mm. Installée mécaniquement au cadre intérieur de la fenêtre pour recevoir le gypse ou un cadre de bois à peindre ou à recouvrir de PVC.

Moulure d'extension de cadre intérieur de 38 mm et/ou de 63 mm et moulure d'extension de cadre extérieur de 38 mm fabriquées d'extrusions d'aluminium. Ces moulures, installées mécaniquement sur la surface du cadre intérieur et/ou extérieur de la fenêtre, assureront une meilleure adhérence et étanchéité avec la membrane d'installation.

La cavité de la barrière thermique sera remplie de polystyrène solide afin de réduire la convection de l'air entre la partie chaude et la partie froide du cadre, diminuant ainsi la conductance globale (Ug) du cadre de la fenêtre dans le cas des produits certifiés Energy Star.



## SECTION ALUMINIUM

# PORTE SÉRIE puRE - PORTE EN ALUMINIUM

### 1.5.3 Le carrelage

Le carrelage, fabriqué d'aluminium roulé, sera scellé entre les deux (2) feuilles de verre de l'unité scellée de la fenêtre.

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

Le fini des carrelages en aluminium sera à l'émail Thermos durci, de même couleur sur les deux (2) faces ou de couleurs différentes sur les faces extérieure et intérieure.

### 1.5.4 Le barrotin

Le barrotin de surface sera appliqué sur les faces extérieure et intérieure de l'unité scellée, l'un vis-à-vis l'autre. L'intérieur du vitrage sera comblé par une pièce d'aluminium roulé ayant l'apparence d'un intercalaire.

Le barrotin, un profilé d'aluminium d'alliage A6063-T5, dont la paroi mesure 1,5 mm d'épaisseur, sera assemblé sur les faces extérieure et intérieure du verre par un ruban à retenue double et scellé sur sa largeur. Largeurs disponibles : 44,45 mm et 22 mm.

### 1.5.5 La quincaillerie

Une serrure à mortaise de type multipoints, assurant la retenue du volet au cadre pourra être munie de :

Trois (3) ou cinq (5) points d'ancrage

Un mécanisme d'ouverture de type à course contrôlée (pour limiter l'ouverture à 100mm) pourra être installé pour une ventilation sécuritaire.

## 1.6 FICHE D'ENTRETIEN

Une fiche indiquant les instructions nécessaires au nettoyage et à l'entretien des portes et 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.



**FABELTA**  
systèmes de fenestration



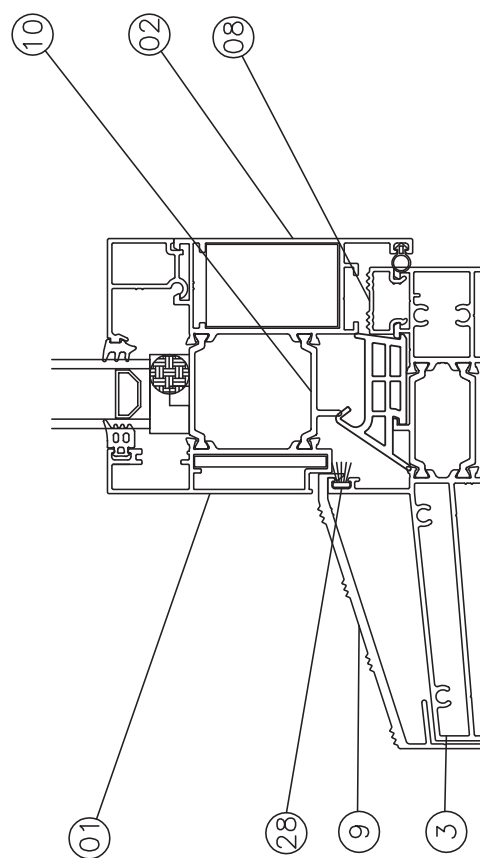
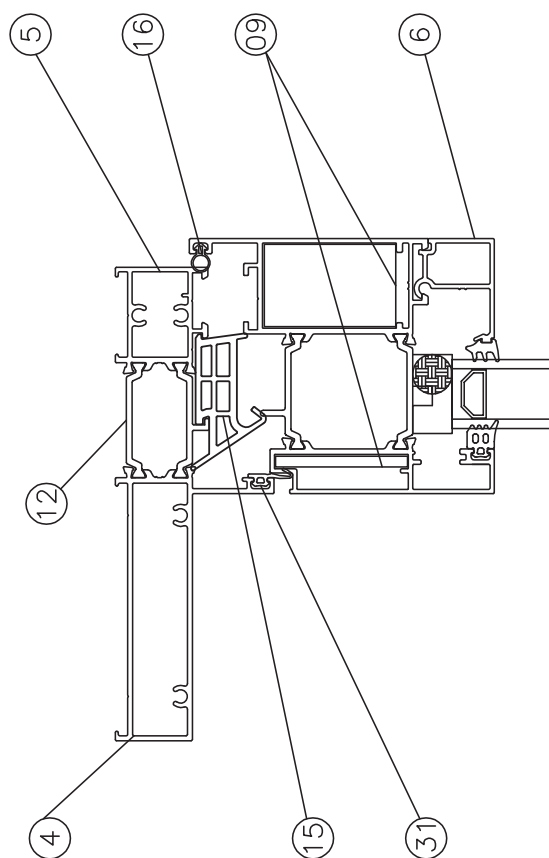




SECTION ALUMINIUM

**PORTE SÉRIE puRE - PORTE EN ALUMINIUM**

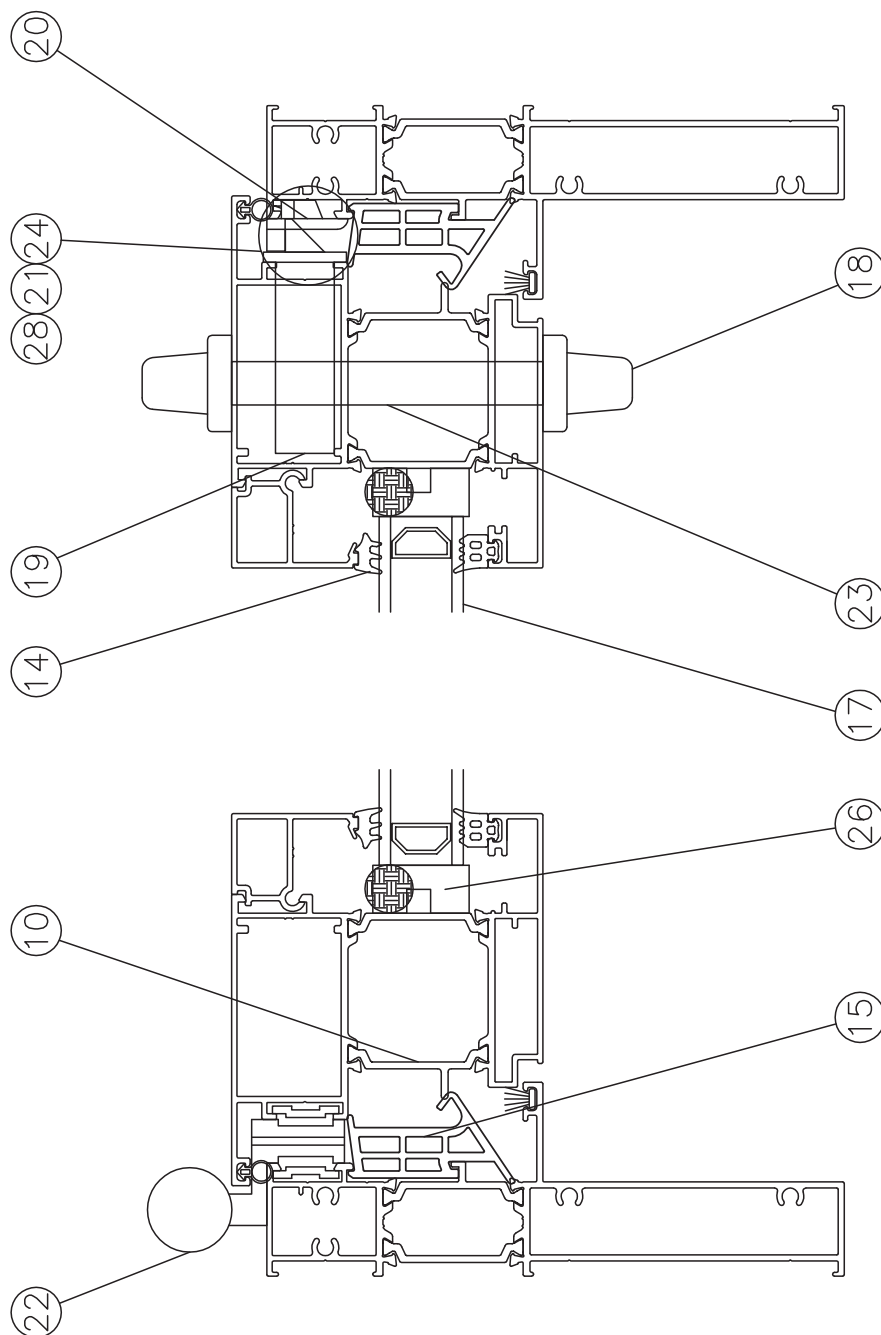
PURE  
Fenêtre - ALU/ALU - MENEAU 6po - PORTE SIMPLE - Boîte 6" -  
Coupe verticale



SECTION ALUMINIUM

**PORTE SÉRIE puRE - PORTE EN ALUMINIUM**

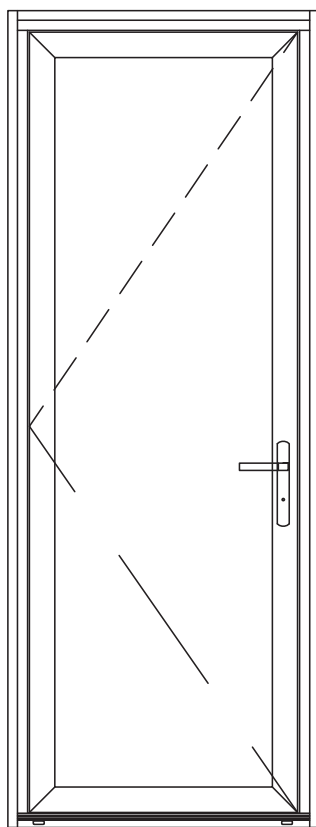
**PURE**  
Fenêtre - ALU/ALU - PORTE SIMPLE - Boîte 6" -  
Coupe horizontale



SECTION ALUMINIUM

**PORTE SÉRIE puRE - PORTE EN ALUMINIUM**

# PORTE PURE



VUE EXTÉRIEURE

## SECTION ALUMINIUM

**PORTE SÉRIE puRE - PORTE EN ALUMINIUM**

PURE	
Fenêtre - ALU/ALU - PORTE SIMPLE - Boîte 6"	
#	Description
01	Volet porte extérieur
02	Volet porte intérieur
03	Cadre – Seuil extérieur
04	Cadre – Jambage/ Tête extérieur
05	Cadre intérieur
06	Parclose Fixe
07	Équerre assemblage volet porte
08	Adaptateur seuil porte intérieur
09	Adaptateur seuil porte extérieur
10	Barrière thermique – Volet
11	Barrière thermique – Cadre
12	Barrière thermique – STandard
13	Gasket vitrage extérieur
14	Gasket vitrage intérieur
15	Gasket Cadre
16	Coupe–froid – Cadre
17	Thermos
18	Poignée
19	Serrure
20	Plaque de verrouillage (keeper)
21	Tige raccord (500mm, 750mm, 1000mm)
22	Penture
23	Cylindre
24	Gâche
25	Cale 1/2 x 1 x 4 – 90 DURO – Noir
26	Boudin F 1/2” Diam
27	Coupe–froid (avec fine)
28	Rallonge tige blocage (option)