 <b>UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE</b>	<b>STANDARD DE CONSTRUCTION</b>	
	<b>FENETRES EN ALUMINIUM</b>	<b>08521</b>

## **PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS**

- 1.1.1 Fournir une garantie écrite de 5 ans émise au nom de l'Université de Sherbrooke, stipulant que les fenêtres en aluminium sont garanties contre toute perte d'étanchéité et toute défectuosité, dans des conditions normales d'utilisation, pour une période de 5 ans à compter de la date d'acceptation définitive des travaux.
- 1.1.2 Prévoir la quantité de volets ouvrants nécessaires pour équivaloir minimalement en surface dégagée 2% de la superficie de la pièce où les fenêtres se trouvent. Ne pas prévoir de volets ouvrants dans les escaliers, les corridors et les laboratoires.

## **PARTIE 2 - PRODUITS**


### **2.1 FENETRES ET CADRES**

- 2.1.1 Les cadres en aluminium des fenêtres seront de la série #1360 de la compagnie A. & D. PREVOST INC. ou de la série 68STH de la compagnie ALUMICO ARCHITECTURAL INC.

Les profilés d'allège #13-611, jambage et tête #13-610 à 152mm., meneaux verticaux #13-401 (100mm.) ou #13-551 (140mm.) (selon les résistances requises selon la norme CAN-A-440) et les meneaux horizontaux #13-301 avec couvercle #1331 (98.5mm.), les parcloles seront de type Maxscel #1361-MAX avec les coins d'étanchéité Maxscel #9D70A. La fenêtre #1360 aura une garniture sèche du côté extérieur en santoprène et par le fait même n'aura pas besoin de ruban de vitrage de type Polyshim (PREVOST).

OU

Les profilés d'allège NC5025, jambage et tête NC5028 à 152mm., meneaux verticaux NC5024 (106,6mm.) ou AL1826 (152,4mm.) (selon les résistances requises selon la norme CAN-A-440) et les meneaux horizontaux NC5026 (60mm.), les parcloles seront de type NC5130 ou NC5132 avec la garniture d'étanchéité Eurolock Plus (V8) 68STH. La fenêtre 68STH aura une garniture sèche du côté extérieur en EPDM (Dutral) et par le fait même n'aura pas besoin de ruban de vitrage de type Polyshim (ALUMICO).

 <b>UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE</b>	<b>STANDARD DE CONSTRUCTION</b>	
	<b>FENETRES EN ALUMINIUM</b>	<b>08521</b>

## 2.2 QUINCAILLERIE, VOLETS OUVRANTS VENTILATION

- 2.2.1 Les volets seront peints dans le bas ouvrant vers l'intérieur (P.B.O.I.). Charnières en acier inoxydable #5C48 (PREVOST) ou AMC-210/216/224 (ALUMICO), avec bloc limiteurs limitant l'ouverture des volets à 203mm. d'ouverture libre. Poignée à verrous multiples #5L37A (PREVOST) ou PRIMA (ALUMICO) (une par volet). Mettre 2 poignées à came #5L14 (PREVOST) ou mettre 1 poignée PRIMA PERCÉE (ALUMICO) et un loqueteau à ressort #5L11 pour toute fenêtre où le mécanisme est à plus de 1800mm. du sol (seulement un loqueteau à ressort #5L11 pour les volets de 825mm. et moins). Tous les volets ouvrants de type ventilation devront être munis d'un contact magnétique encastré #20RS-12 (NF) de G.R.I. pour le contrôle de la ventilation. Un deuxième contact magnétique devra être prévu pour les volets ouvrants de type ventilation sur toutes les fenêtres accessibles au niveau du sol pour alarme intrusion. Les contacts seront fichés à l'intérieur des cadres de fenêtres avec 2 X #18AWG, MTW/contact. Prévoir 3 mètres de fil supplémentaire enroulé au haut de la fenêtre pour relier les contacts. Tous les volets de type ventilation seront munis d'une moustiquaire avec un encadrement #748 avec toile d'aluminium traitée à la peinture noire de 6.2 X 7 espaces par centimètre carré (PREVOST) ou un encadrement #478 avec toile d'aluminium traitée à la peinture noire de 6.3 X 6.3 espaces par centimètre carré (ALUMICO).

## 2.3 FINI:

- 2.3.1 Le fini sera de type anodisé clair #518 ou #100 classe 1 répondant aux normes AA-M12-C22-A41 (18 microns d'épaisseur) pour l'extérieur et l'intérieur.

## PARTIE 3 - INSTALLATION:

- 3.1.1 Les fenêtres seront installées sur un bâti de contre-plaqué de 38mm minimum en pourtour de l'ouverture et fixées avec des vis #12 ou #14 à tête ronde à 900mm c/c maximum.
- 3.1.2 L'espace d'air entre le parement et le pare-air sera rempli d'isolant de fibre de roche sur une longueur minimale de 150mm en pourtour de la fenêtre. Tout le pourtour de la fenêtre sera scellé au parement extérieur, à la cornière et à l'allège avec un joint de mastic de 3/8" assis sur un fond de joint en boudin compressible d'etafoam.
- 3.1.3 Toujours prévoir des moulures d'aluminium PREVOST ou ALUMICO supplémentaires du côté extérieur du mur de façon à ce que la face extérieure du vitrage soit minimalement située au tiers de l'isolant du mur.
- 3.1.4 Il est de la responsabilité du vitrier de sortir les filages des contacts magnétiques situés au haut du cadrage d'aluminium à l'extérieur de ce dernier.