

**N° 8 - indice : C**

Date : Mars 2004

Nombre de pages : 3

## **Profilé d'étanchéité en U pour vitrages**

### **1. Généralités**

Lors de la conception de la géométrie du profilé d'étanchéité en U pour vitrages, il est nécessaire de prendre en compte les éléments suivants :

- étanchéité entre volume verrier et profilé caoutchouc, ainsi qu'entre la feuillure et ce dernier.
- maintien et assise du vitrage dans la feuillure
- largeur de feuillure, épaisseur du vitrage, et dimensions du profilé aluminium en tenant compte de toutes les tolérances y compris celles des traitements de surface.

Les textes de référence se rapportant à cette recommandation sont les suivants :

- XP P 85 302 (Juillet 1998) Caoutchouc vulcanisé et caoutchouc thermoplastique - Profils d'étanchéité utilisés dans le bâtiment.
- T 46 022 (Juillet 1970) Conditions de stockage des produits à base d'élastomères vulcanisés.

### **2. Matière des profilés d'étanchéité**

La matière retenue doit être conforme aux spécifications P<sub>2</sub> (P<sub>3</sub> ou P<sub>4</sub>) XR<sub>2</sub> de la norme XP P 85 302 de Juillet 98 selon la gamme de température prévue.

### **3. Conception des profilés d'étanchéité**

Le dessin ci-après précise les différentes parties constitutives.

**Assise** : doit être drainée et doit avoir une gorge de récupération pour les vitrages nécessitant par exemple vitrages isolants, vitrages feuilletés.

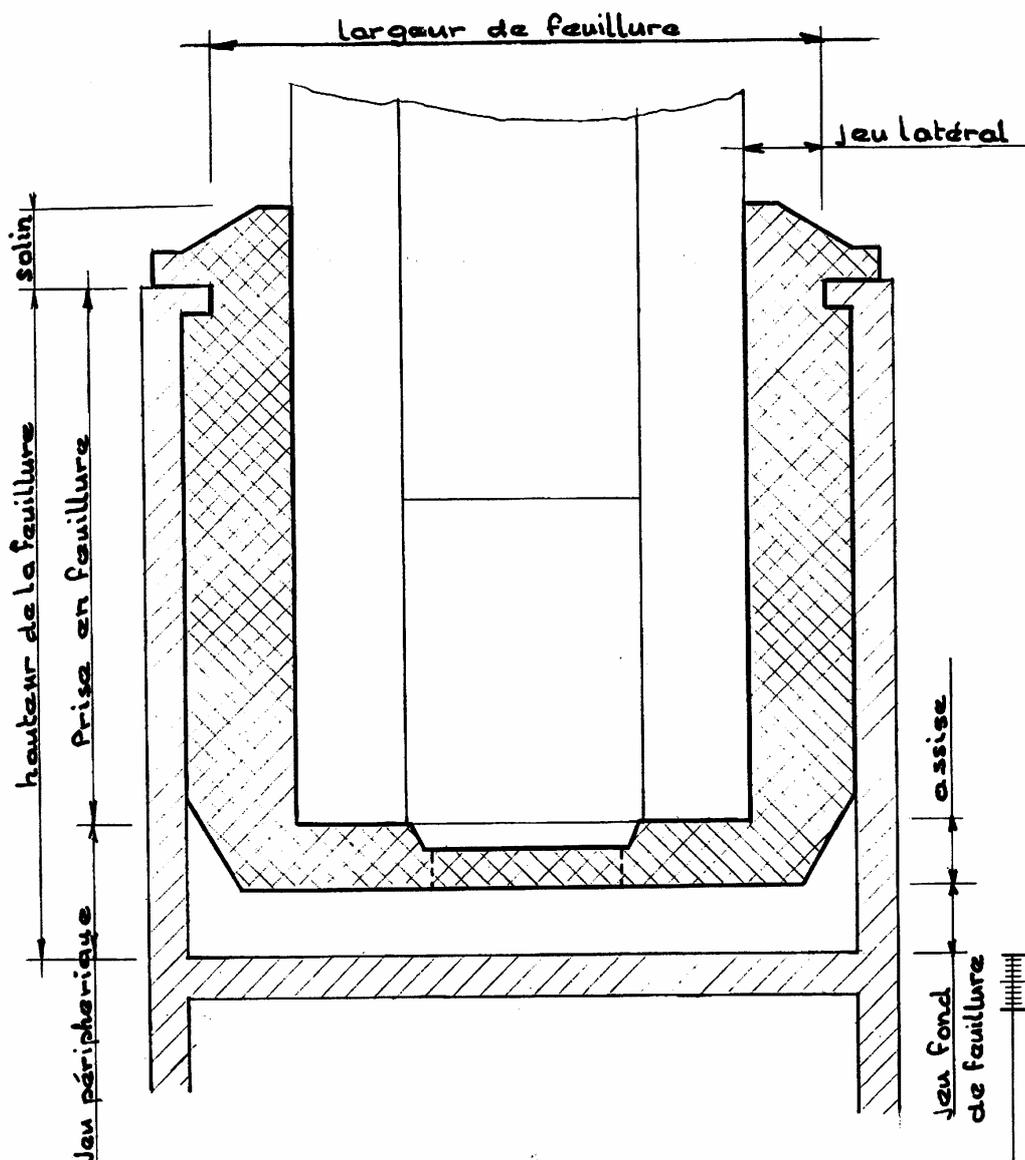
**Prise de feuillure** : suivant normes ou règles en vigueur.

**Jeu latéral** : quelles que soient les conditions d'emploi et les différentes pressions auxquelles le vitrage est soumis, celui-ci ne doit pas être inférieur à 2 mm de chaque côté.

**Jeu de fond de feuillure** : il est impératif et doit tenir compte d'un éventuel calage.

**drainage** : lorsqu'un drainage est nécessaire sur la traverses basse, le profilé doit comporter des trous réalisés au moment du vitrage ou précédemment (par exemple des trous de  $\varnothing 8$  tous les 300 mm). Un jeu nominal sous intercalaire du vitrage de 0,8 mm est généralement suffisant.

**Solin** : - la face d'appui du solin doit constituer une bonne assise.  
- la hauteur du solin de la garniture d'étanchéité participe à la hauteur utile de feuillure au titre d'écran protecteur aux UV des mastics de scellement et d'étanchéité de l'intercalaire du vitrage isolant.



#### **4. Montage des profilés d'étanchéité**

Les profilés d'étanchéité doivent permettre le remplacement aisé des produits verriers en cas d'accident.

Les profilés d'étanchéité ne doivent pas déformer le profilé aluminium.

Au cours de la pose du profilé, ne pas provoquer un allongement de celui-ci (par exemple en tirant). En effet le profilé par la suite se rétracterait et provoquerait un jeu en extrémité pouvant entraîner un manque d'étanchéité.

La pose du profilé doit être continue pour ne pas interrompre le solin dans les angles. Une entaille du joint hors solin, aux angles, réalisée au moment du vitrage ou précédemment permet cette mise en œuvre.

Le raccordement du profilé doit se faire dans la partie centrale de la traverse haute.

#### **5. Essais fonctionnels**

Il est nécessaire de vérifier par des essais sur fenêtres de l'efficacité effective des profilés (montage, résistance mécanique, ...).

#### **6. Stockage**

**En usine** : suivant recommandation fascicule documentation T46.022 (ISO 2230) de Juillet 1970.

**Sur chantier** : de telle sorte qu'aucun autre produit lourd ne puisse être placé au-dessus des dits emballages et au contact d'huiles, graisses ou similaires.

Le conditionnement peut être adapté aux contraintes particulières de stockage.