

# Avis Technique 6/08-1782\*02 Add

Additif à l'Avis Technique 6/08-1782

*Menuiserie PVC*

*Fenêtres PVC  
à la française  
oscillo-battantes  
Inward opening  
Tilt and turn  
Or hopper window  
Nach innen öffnendes  
Dreh- oder  
kipplügel Fenster*

## Gamme 70 mm Série SOFTline, TOPline, SWINGline

**Titulaire :** Veka SAS  
Z.I. de Vongy  
FR-74200 Thonon-Les-Bains  
Tél. : 04 50 81 88 00  
Fax : 04 50 81 88 11

Commission chargée de formuler des Avis Techniques  
(arrêté du 2 décembre 1969)

**Groupe Spécialisé n° 6**  
Composants de baie, vitrages

Vu pour enregistrement le 4 août 2009

**Le Groupe Spécialisé n° 6 « Composants de baie, vitrages » de la Commission chargée de formuler les Avis Techniques a examiné, le 11 décembre 2008 la demande formulée par la société VEKA SA de voir compléter l'Avis Technique 6/08-1782. Cet avis est complété ou modifié de la façon suivante.**

## **1. Définition succincte**

### **1.1 Description succincte**

Les fenêtres GAMME 70 mm sont des menuiseries à la française, oscillobattantes et à soufflet à 1, 2 ou 3 vantaux dont les cadres dormants et ouvrants sont réalisés à partir de profilés extrudés en PVC pouvant être revêtus sur la face extérieure et/ou intérieure d'un film PVC coloré.

## **2. AVIS**

### **2.2 Appréciation sur le système**

#### **2.21 Aptitude à l'emploi**

##### **Réaction au feu**

Les PV de réaction au feu selon le classement M des profilés PVC n'ont pas été fournis.

Pour les produits placés classés M3 ou M4, il est important de s'assurer de leur conformité vis-à-vis de la réglementation de sécurité incendie.

### **2.3 Cahier des Prescriptions Techniques**

#### **2.32 Conditions de fabrication**

##### **Film**

Les films RENOLIT MBAIL et COVA XL doivent présenter les caractéristiques suivantes :

- Epaisseur :  $200 \mu \pm 15 \mu$
- Allongement à la rupture :  $\geq 100 \%$
- Résistance à la traction :  $\geq 20 \text{ N/mm}^2$

et présenter une spectrographie infrarouge conforme à celle déposée au dossier.

Les coloris sont définis par les caractéristiques L\*, a\*, b\* suivants (voir tableau 6).

## **Conclusions**

### **Appréciation globale**

Compte tenu des justifications produites, L'avis technique 6/08-1782 s'applique aux menuiseries fabriquées avec les nouveaux éléments.

### **Validité**

Celle de l'Avis Technique, soit jusqu'au 30 avril 2011.

*Pour le Groupe Spécialisé n°6  
Le Président  
Pierre MARTIN*

*Le Rapporteur du Groupe Spécialisé n°6  
Hubert LAGIER*

**Tableau 2**

<b>Traverse</b>	<b>102.218</b>	<b>102.241</b>	<b>102.208</b>	<b>102.201</b>	<b>102.200</b>	<b>102.239</b>	<b>102.207</b>	<b>102.202</b>	<b>102.235</b>
<b>Ouvrant</b>									
103.319	M	M							

**Tableau 3**

Type de menuiseries	L x H	
		Ouvrants 103 319
Française 1 vantail 2 vantaux 2 vantaux + 1 fixe ou 3 vantaux avec battement rapporté		0,80 x 2,15 1,60 x 2,15 2,40 x 2,15
Soufflet		
Oscillo-battante Oscillo-battante 1 vantail		1,40 x 1,50

Pour les fabrications certifiées, les dimensions supérieures à celles indiquées ci-dessus peuvent être envisagées, elles sont alors précisées sur le certificat de qualification attribué au menuisier.

**Tableau 6 – Caractéristiques des Coloris Film**

Réf. couleur	L*	a*	b*
Winchester (film COVA XL) 49420	-	-	-
Gris argent (film COVA XL) 49124	61,1	-0,47	-2,73
Gris anthracite (film COVA XL) 49122	33,6	-0,38	-2,42

# Dossier Technique

## établi par le demandeur

## A. Description

### 2. Matériaux

#### 2.1 Profilés PVC

##### 2.11 Profilés principaux

- Dormant Réhabilitation réf. : 111 042
- Ouvrant réf. : 103 318 – 103 319

##### g) Film coloré

Les films RENOLIT MBAS II ou COVA XL sont des films PVC plastifiés de 150 µ d'épaisseur, revêtus d'une couche acrylique de 50 µ d'épaisseur.

Les coloris sont indiqués dans le tableau 6.

#### 2.3 Etanchéité

- Profilé en EPDM ou en TPE.
- Entre ouvrant et dormant :
  - extérieur : 112 263, 112 363 ou 112 303.
  - intérieur : 112 264, 112 364, 112 304, 112 354 ou 112 324.
- Joint de vitrage :
  - extérieur : 112 263, 112 363, 112 303, 112 353 ou 112 323
  - de parclose : 112 050, 112 052 ou lèvres souples coextrudées sur ouvrant (matières homologuées avec les codes CSTB : A504, A500).

Tableau récapitulatif des matières de joints

112 263 112 264	112 303 112 304 112 324 112 323	112 363 112 364 112 354 112 353
65 Shore A	55 Shore A	60 Shore A
C552 gris	B565 gris	C551 gris
B564 noir	B551 noir	B562 noir

### 3. Eléments

#### 3.6 Dimensions maximales (baie)

Voir tableau 3.

## 4. Fabrication

### 4.1 Extrusion des profilés PVC

#### Film MBAS II et COVA XL

Parmi les contrôles effectués sur les films, RENOLIT réalise les contrôles ci-après pour chaque rouleau :

- Épaisseur du film,
- Masse surfacique,
- Brillance mesurée à 60 %,
- Stabilité à 100°C (15 minutes),
- Analyse pigmentation,
- Analyse de la feuille de recouvrement (1 fois par commande),
- Élongation à la rupture (1 fois par commande),
- Résistance en traction (1 fois par commande).

## 5. Mise en œuvre

### 5.2 Étanchéité avec le gros œuvre

Le mastic obturateur ayant fait l'objet d'essais satisfaisants de compatibilité et d'adhésivité - cohésion NF P 85-804 ou NF P 85-507, sur les profilés en PVC revêtus d'un film COVA est : PROGLAZE LMA de TREMCO.

## B. Résultats expérimentaux

#### a) Profilés PVC

Résultats communiqués par le demandeur

- Caractéristiques physique et mécaniques.
- Justifications de la durabilité.

#### b) Film RENOLIT et COVA XL

- Caractéristiques physiques fournies par le fabricant.
- Justifications sur la durabilité :
  - colorimétrie avant et après vieillissement,
  - appréciation selon échelle des gris après vieillissement artificiel,
  - retrait, gélification et traction perpendiculaire avant et après sollicitations hygrothermiques sur profilé avec film réf. COVA XL (RE CSTB V09-350).

#### b) Essais effectués par le CSTB

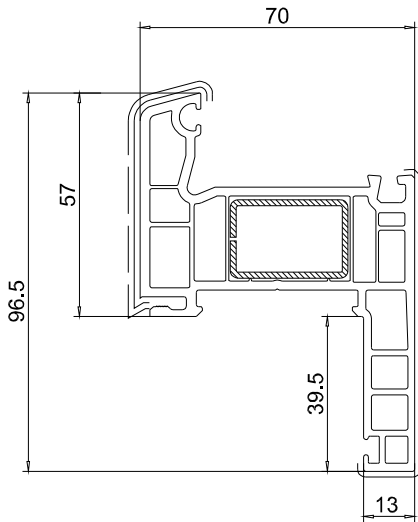
- Perméabilité à l'air sous gradient thermique. Menuiserie 2 vantaux L x H = 1,60 m x 2,25 m avec joints PCE 112324 (RE BV09-373).

## C. Références

Plusieurs milliers de menuiseries.

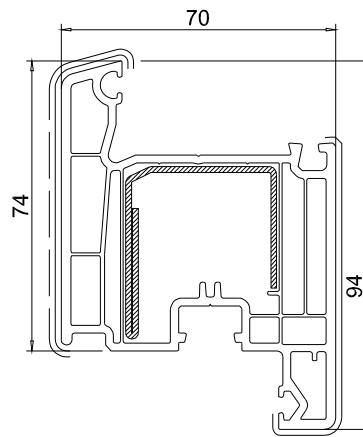
# Figures du Dossier Technique

## Dormant Rénovation

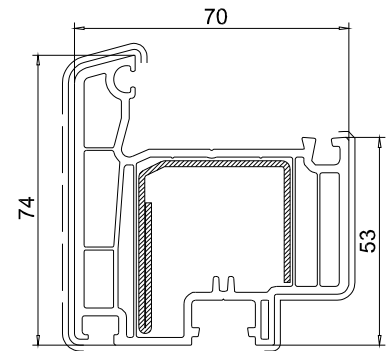


Dormant rénovation  
ref. 111.042  
renfort ref.113.019  $I_y = 1.71\text{cm}^4$

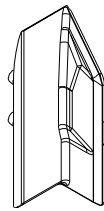
## Ouvrants



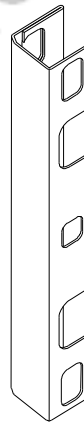
Ouvrant 94mm  
ref. 103.319  
renfort ref.113.360  $I_y = 5.03\text{cm}^4$



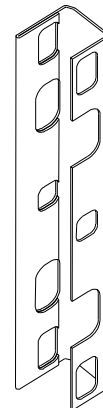
Battement 74mm  
ref. 103.318  
renfort ref.113.360  $I_y = 5.03\text{cm}^4$



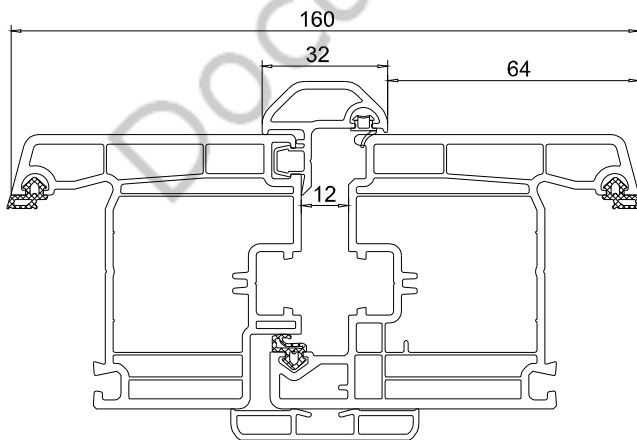
Bouchon pour battement monobloc  
ref.109.566



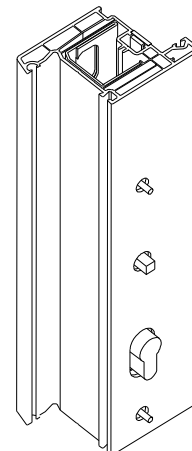
Renfort pré-grugé  
gauche  
art. 113.361.2



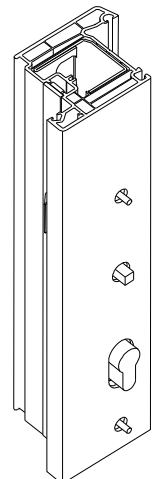
Renfort pré-grugé  
droit  
art. 113.361.3



Battue ref.109.432



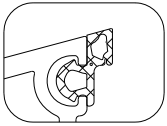
Tirant gauche



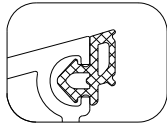
Tirant droit

# Joints

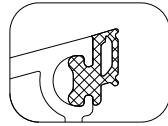
a



112.263

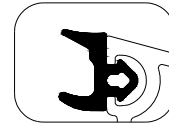


112.363

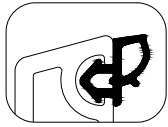
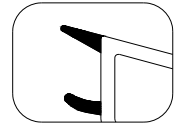


112.303

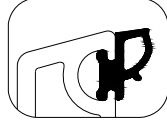
b



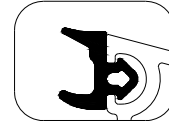
112.052



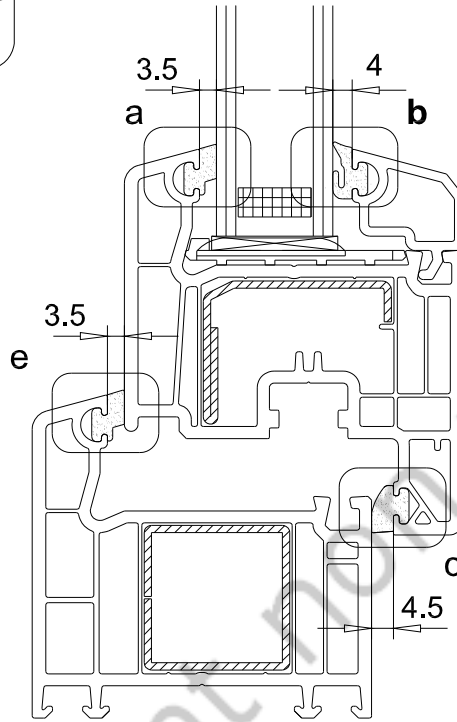
112.353



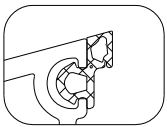
112.323



112.050

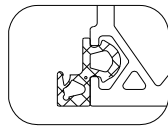


e

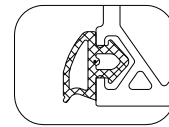


112.263

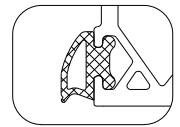
c



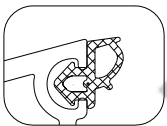
112.264



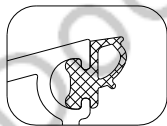
112.364



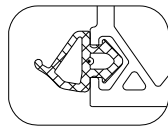
112.304



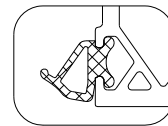
112.363



112.303



112.354



112.324