

# Avis Technique 6 / 11-1946\*01 Add

Additif à l'Avis Technique 6 / 11-1946

*Coffre de volet roulant*  
*Roller shutter box*  
*Fensterladen*

*Coffre PVC*

## Lucoroll

**Titulaire :** Société Alphacan  
Chemin de Piquerouge  
BP 60078  
FR-81603 Gaillac Cedex  
Tél. : 05 63 81 12 00  
Fax : 05 63 81 12 74

Commission chargée de formuler des Avis Techniques  
(arrêté du 21 mars 2012)

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

Vu pour enregistrement le 2 octobre 2013

**Le Groupe Spécialisé n° 6 « Composants de baie, vitrages » de la Commission chargée de formuler les Avis Techniques a examiné, le 23 mai 2013, la demande formulée par la société ALPHACAN de voir compléter l'Avis Technique 6/11-1946 de la façon suivante.**

## **1. Définition succincte**

### **1.1 Description succincte**

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946

### **1.2 Identification**

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946

## **2. AVIS**

### **2.1 Domaine d'emploi accepté**

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946

### **2.2 Appréciation sur le procédé**

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946

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

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946

## **Conclusions**

### **Appréciation globale**

Compte tenu des justifications produites, L'Avis Technique 6/11-1946 s'applique aux coffres fabriqués avec les nouveaux éléments.

### **Validité**

Celle de l'Avis Technique soit jusqu'au 28 février 2014.

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

## **3. Remarques complémentaires du Groupe Spécialisé**

Cet additif voit entre autre l'ajout de joues avec étanchéité renforcée et l'incorporation d'isolants dans les joues ainsi que des adaptateurs aluminium.

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

**Tableau 1bis - Coefficient surfacique moyen du coffre UC (W/m².K)**

| Type                                                                                                                                                                                      | Tailles | U <sub>c</sub> (W / m².K)   |                             |                             |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                                                                           |         | 2 renforts                  | Renfort dans sous-face      | Renfort sur sous-face       | Sans renfort                |
| Sans isolant thermique                                                                                                                                                                    | T1      | 2,38+(0,69/L <sub>c</sub> ) | 2,30+(0,69/L <sub>c</sub> ) | 2,32+(0,69/L <sub>c</sub> ) | 2,25+(0,69/L <sub>c</sub> ) |
|                                                                                                                                                                                           | T2      | 2,46+(0,95/L <sub>c</sub> ) | 2,39+(0,95/L <sub>c</sub> ) | 2,40+(0,95/L <sub>c</sub> ) | 2,33+(0,95/L <sub>c</sub> ) |
|                                                                                                                                                                                           | T3      | 2,36+(1,09/L <sub>c</sub> ) | 2,31+(1,09/L <sub>c</sub> ) | 2,32+(1,09/L <sub>c</sub> ) | 2,27+(1,09/L <sub>c</sub> ) |
| Avec isolant thermique                                                                                                                                                                    | T1      | 1,41+(0,53/L <sub>c</sub> ) | 1,29+(0,53/L <sub>c</sub> ) | 1,34+(0,53/L <sub>c</sub> ) | 1,22+(0,53/L <sub>c</sub> ) |
|                                                                                                                                                                                           | T2      | 1,46+(0,76/L <sub>c</sub> ) | 1,34+(0,76/L <sub>c</sub> ) | 1,38+(0,76/L <sub>c</sub> ) | 1,26+(0,76/L <sub>c</sub> ) |
|                                                                                                                                                                                           | T3      | 1,37+(0,90/L <sub>c</sub> ) | 1,37+(0,90/L <sub>c</sub> ) | 1,37+(0,90/L <sub>c</sub> ) | 1,33+(0,90/L <sub>c</sub> ) |
| Avec isolant thermique et adaptateur aluminium                                                                                                                                            | T2      | 1,58+(0,76/L <sub>c</sub> ) | 1,44+(0,76/L <sub>c</sub> ) | 1,53+(0,76/L <sub>c</sub> ) | 1,39+(0,76/L <sub>c</sub> ) |
| Avec isolation renforcée (joints H509a1)                                                                                                                                                  | T2      | 1,46+(0,37/L <sub>c</sub> ) | 1,34+(0,37/L <sub>c</sub> ) | 1,38+(0,37/L <sub>c</sub> ) | 1,26+(0,37/L <sub>c</sub> ) |
| En cas de mise en œuvre dans les bâtiments existants ou relevant de la RT2005, le coefficient de transmission thermique des coffres U <sub>c</sub> devra être inférieur ou égal à 3 W/m²K |         |                             |                             |                             |                             |

**Tableau 3 - Accessoires**

|                         | Taille  | ZURFLUH FELLER                                      |         | SIMBAC          |         |  |
|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------|---------|-----------------|---------|--|
|                         |         | Référence                                           | Matière | Référence       | Matière |  |
| Embout                  | 3       | K111 – K112                                         | ABS     | 6D4.5001/16     | ABS     |  |
|                         | 3'      |                                                     |         |                 |         |  |
|                         | 1       | K101 – K102                                         |         | 6D4.5003/16     |         |  |
|                         | 1'      |                                                     |         |                 |         |  |
|                         | 2 ou 2' | H501 – H502                                         |         | 6D4.5091        |         |  |
|                         | 2 ou 2' | H505 – H506                                         |         |                 |         |  |
| Console                 | 3       | K117 – K118                                         | ABS     | 6D4.5001/16     | PA 66   |  |
|                         | 3'      |                                                     |         |                 |         |  |
|                         | 1       | K107 – K108                                         |         | 6D4.5003/16     |         |  |
|                         | 1'      |                                                     |         |                 |         |  |
|                         | 2 ou 2' | H509 – H510<br>H509DA et H510DA<br>H509CA et H510CA | ABS     | 6D4.5019        | PA 66   |  |
| Console intermédiaire   | 3       | K163                                                | ABS     | 6D4.5030        | PA 66   |  |
|                         | 3'      |                                                     |         |                 |         |  |
|                         | 1       | K161                                                |         | 6D4.5032        |         |  |
|                         | 1'      |                                                     |         |                 |         |  |
|                         | 2 ou 2' | K165                                                | ABS     |                 |         |  |
| Cache neuf              | 3       | K131 – K132                                         | ABS     | 6D4.5042/16     | ABS     |  |
|                         | 3'      | K291 – K292                                         |         | 810114 – 810115 |         |  |
|                         | 1       | K121 – K122                                         |         | 6D4.5046/16     |         |  |
|                         | 1'      | K281 – K282                                         |         | 810110 – 810111 |         |  |
|                         | 2       | K511 – K512                                         | ABS     | 6D4.5043/16     | ABS     |  |
|                         | 2'      |                                                     |         |                 |         |  |
| Cache réhabilitation    | 3       | K133 – K134                                         | ABS     | 6D4.5041/16     | ABS     |  |
|                         | 3'      | K293 – K294                                         |         | 810116 – 810117 |         |  |
|                         | 1       | K123 – K124                                         |         | 6D4.5046/16     |         |  |
|                         | 1'      | K283 – K284                                         |         | 810112 – 810113 |         |  |
|                         | 2       | H521 – H522                                         | ABS     |                 |         |  |
|                         | 2'      | H519 – H520                                         |         | 6D4.5047/16     |         |  |
| Tulipe                  |         | K150 – K149                                         |         | 6D4.5020        |         |  |
| Embout trappe de visite | 2 ou 2' | H515 – H516                                         | ABS     | 6D4.5040        | ABS     |  |

# Dossier Technique

## établi par le demandeur

## A. Description

### 1. Principe

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946

### 2. La gamme

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946

### 3. Matériaux

#### 3.1 Profilés PVC

##### 3.1.1 Profilés de coffre

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946.

##### 3.1.2 Coulisses

- Autre coulisse, réf. : 748/56 et 748/57.

##### 3.1.3 Profilés complémentaires

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946.

#### 3.2 Profilés métalliques

- Adaptateurs spécifiques :

- AU00100, AU00200, AU00300, AU00400, AU00500, AU00600, AU00700, AU00800, AU00900, AU01000 (pour dormants gamme lucobay Esthée),
- AL00700, AL00800, AL00900, AL01000, AL01100, AL01200, AL01300, AL01400, AL01500, AL01600, AL01700, AL01800, AL01900, AL02000, AL02100, AL02200, AL02300, AL02400, AL02500.

#### 3.3 Garniture de coulisses

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946.

#### 3.4 Isolation thermique et phonique

- Coque isolante en polystyrène pour embout CVR T2 (35 kg/m³): H509a1.

#### 3.5 Accessoires

Ils sont précisés dans le tableau 3. Complété par :

- Embout pour solution rénovation adaptable à chaque aile de recouvrement présentant une étanchéité intégrée : réf. H526AA.
- Plaquette d'étanchéité en pied de coulisse (PE) : réf. 10-23, 10-24, 10-25, 10-26 =.

### 4. Composition

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946

### 5. Éléments

#### 5.1 Coffre et volet roulant

##### 5.1.1 Consoles

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946.

##### 5.1.2 Embouts

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946.

##### 5.1.3 Caches

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946.

#### 5.2 Coulisses

Une étanchéité en pied des coulisses formant fourrure est assurée par plaquette en PE.

#### 5.3 Liaison coffre - menuiserie

##### 5.3.1 Liaison sous face, dormant

Elle peut être assurée par l'ajout d'adaptateurs en aluminium vissés sur le dormant tous les 500 mm. L'étanchéité est assurée par mastic écrasé au montage.

Les adaptateurs AU0XXX se fixent sur la face extérieure des dormants. Ils ne sont pas compatibles avec l'utilisation du renfort RF92.

## 6. Fabrication et contrôle

#### 6.1 Extrusion

Les profilés sont extrudés par la société ALPHACAN dans ses usines de Gaillac (FR-81) et Sablé (FR-72) à partir de compositions vinyliques PVC rigide du dossier de base complétée par :

- ALPHACAN : PEN 780A (blanche – code CSTB 331).

Les coulisses 748/56 et 748/57 sont extrudées sur le site de Gaillac.

#### 6.2 Assemblages des coffres

##### Montage pour dormant rénovation

Le montage du coffre en rénovation peut être réalisé par usinage des planches supérieures et inférieures. Le cache et l'embout sont eux aussi délimités.

La jonction peut être réalisée au moyen d'un embout pliable vissé H526AA adapté aux ailes de recouvrement de 30, 40, 50, 60 et 70 mm (Uniquement sur CVR 200, T2). Il comporte un joint d'étanchéité injecté en périphérie.

#### 6.3 Montage sur le châssis

Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946.

## B. Résultats expérimentaux

##### a) Matière PVC

- Sans modification à l'Avis Technique 6/11-1946

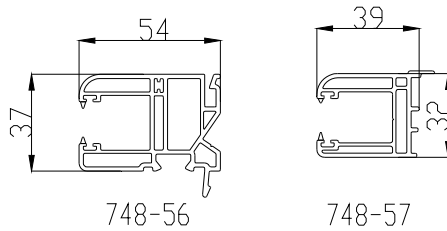
##### b) Coffres

Essais réalisés au CSTB :

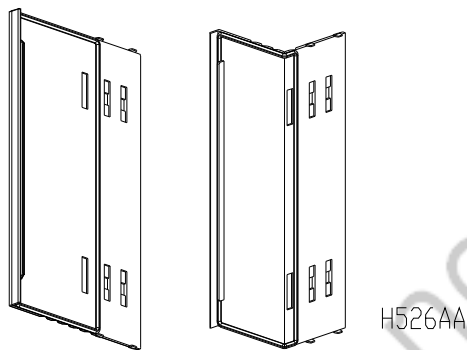
- Perméabilité à l'air sur coffre taille 2 avec embouts H509CA, longueur 1 m (RE n° BV12-980, BV12-981, BV12-802).
- Perméabilité à l'air sur coffre taille 2 avec embouts H526AA et dormant rénovation, longueur 1 m (RE n° BV13-611).

## Figures du Dossier Technique

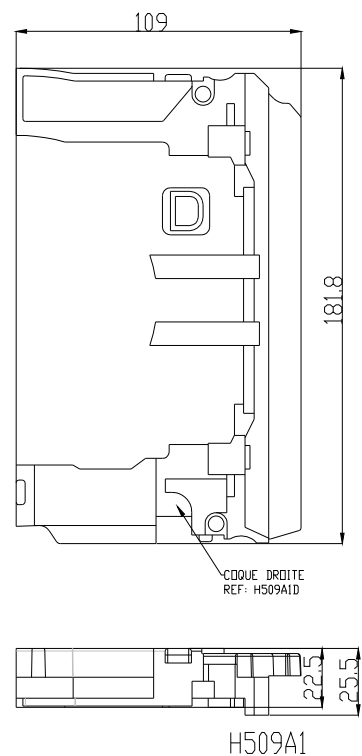
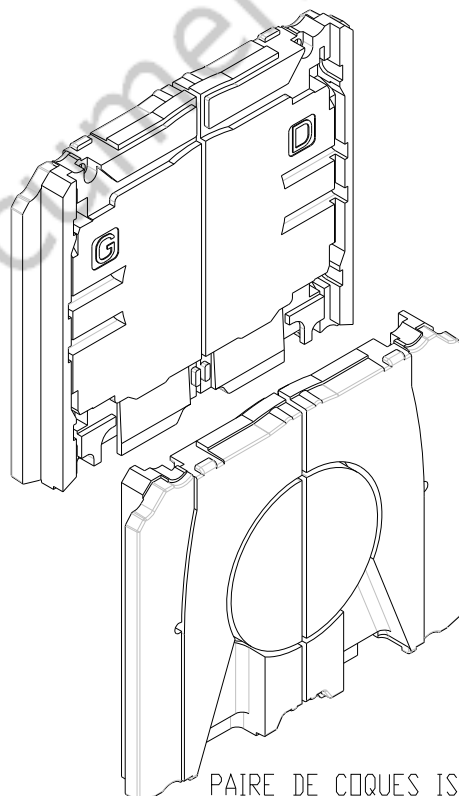
### COULISSES



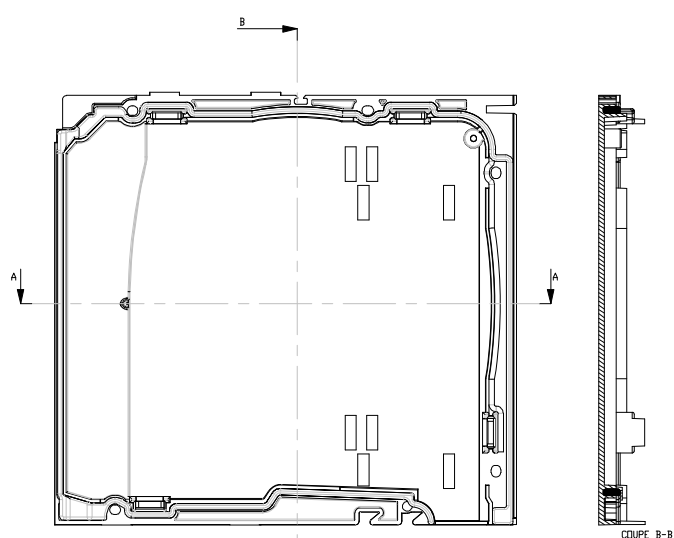
### ACCESSOIRES



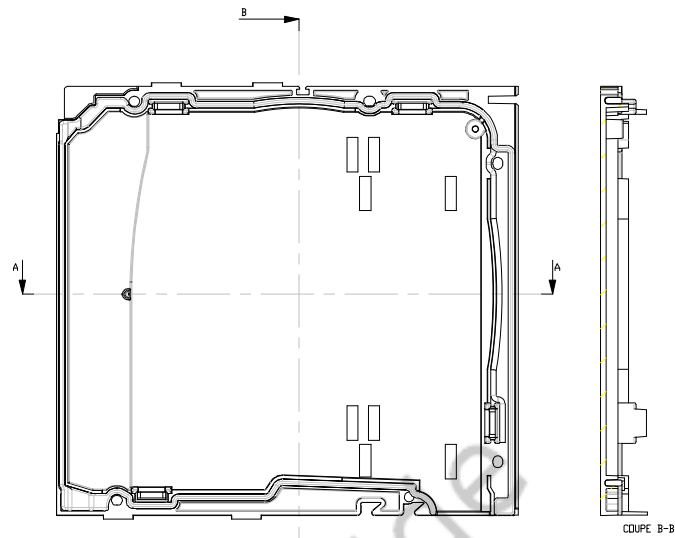
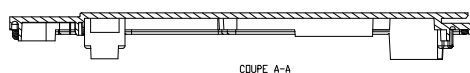
ELARGISSEUR A PLAT    ELARGISSEUR PLIE



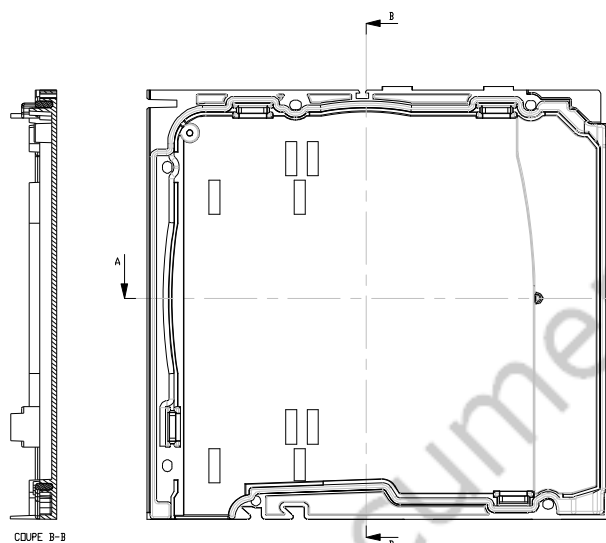
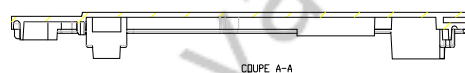
# ACCESSOIRES



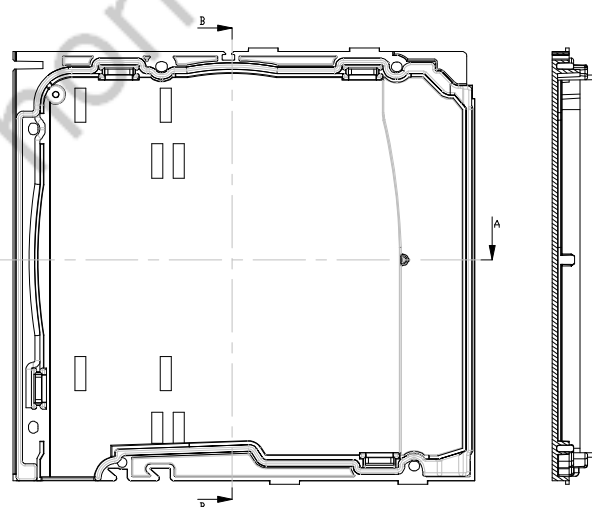
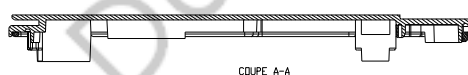
EMBOUT DE COFFRE LUCOROLL G. T200 JOINT 3D (SANS CLIPS INF) H509CA



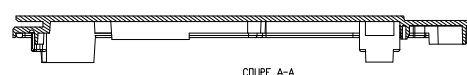
EMBOUT DE COFFRE LUCOROLL G. T200 JOINT 3D (AVEC CLIPS INF) H509DA



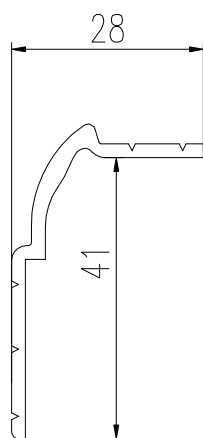
EMBOUT DE COFFRE LUCOROLL D. T200 JOINT 3D (SANS CLIPS INF) H510CA



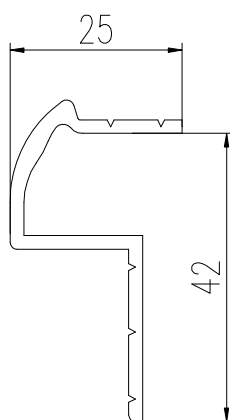
EMBOUT DE COFFRE LUCOROLL D. T200 JOINT 3D (AVEC CLIPS INF) H510DA



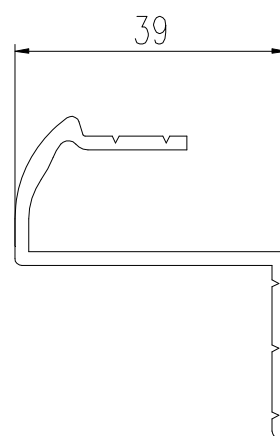
# ADAPTATEURS



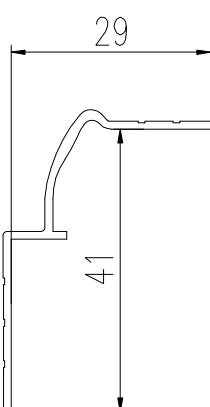
AU00100



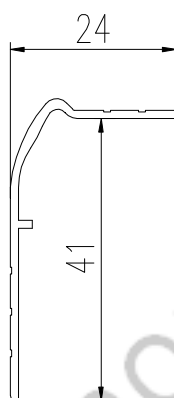
AU00200



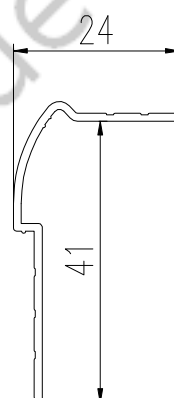
AU00300



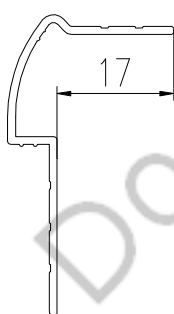
AU00400



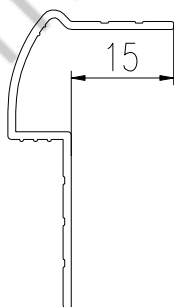
AU00500



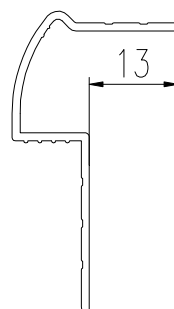
AU00600



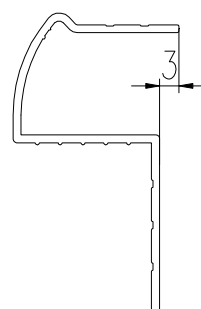
AU00700



AU00800

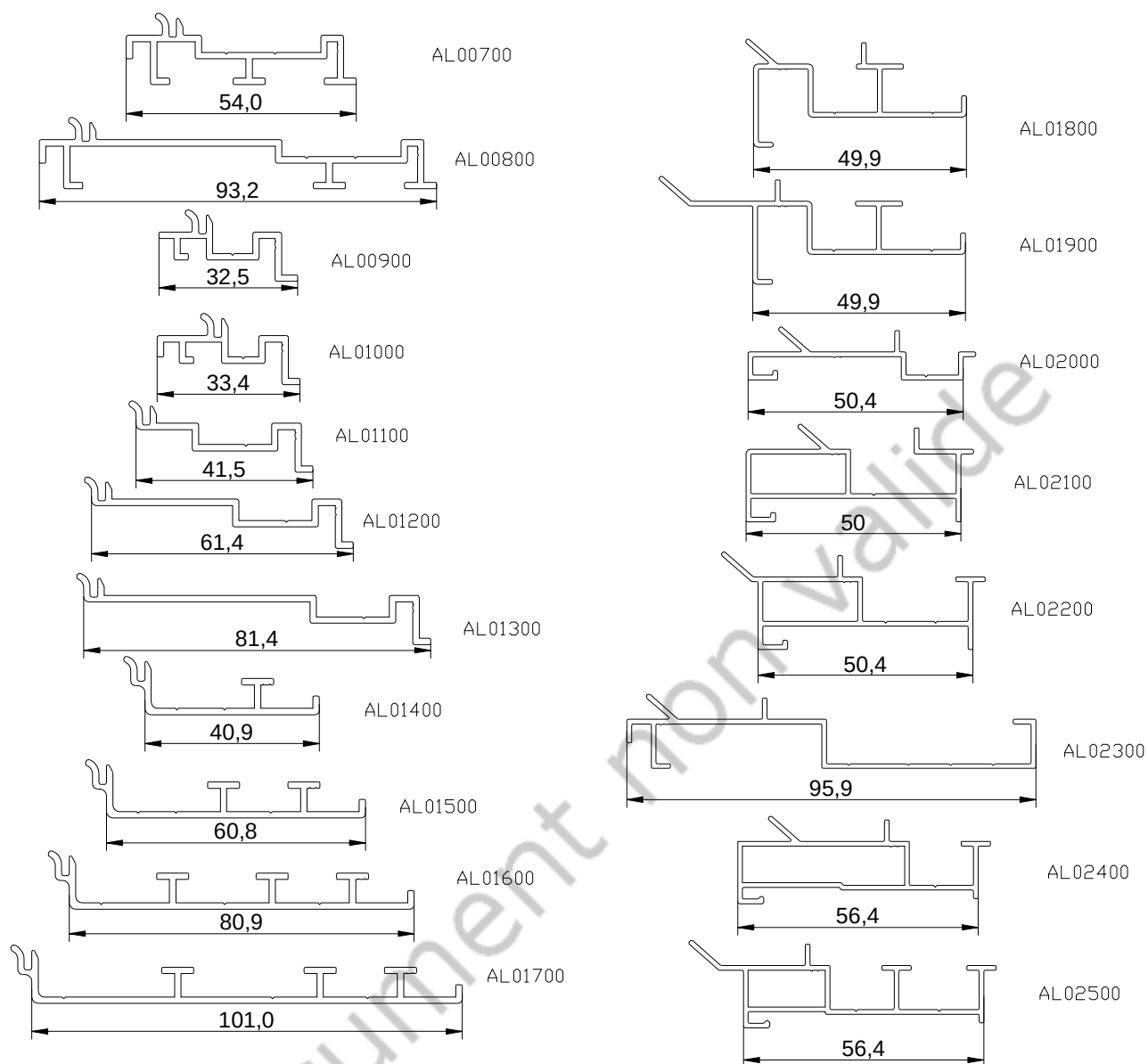


AU00900

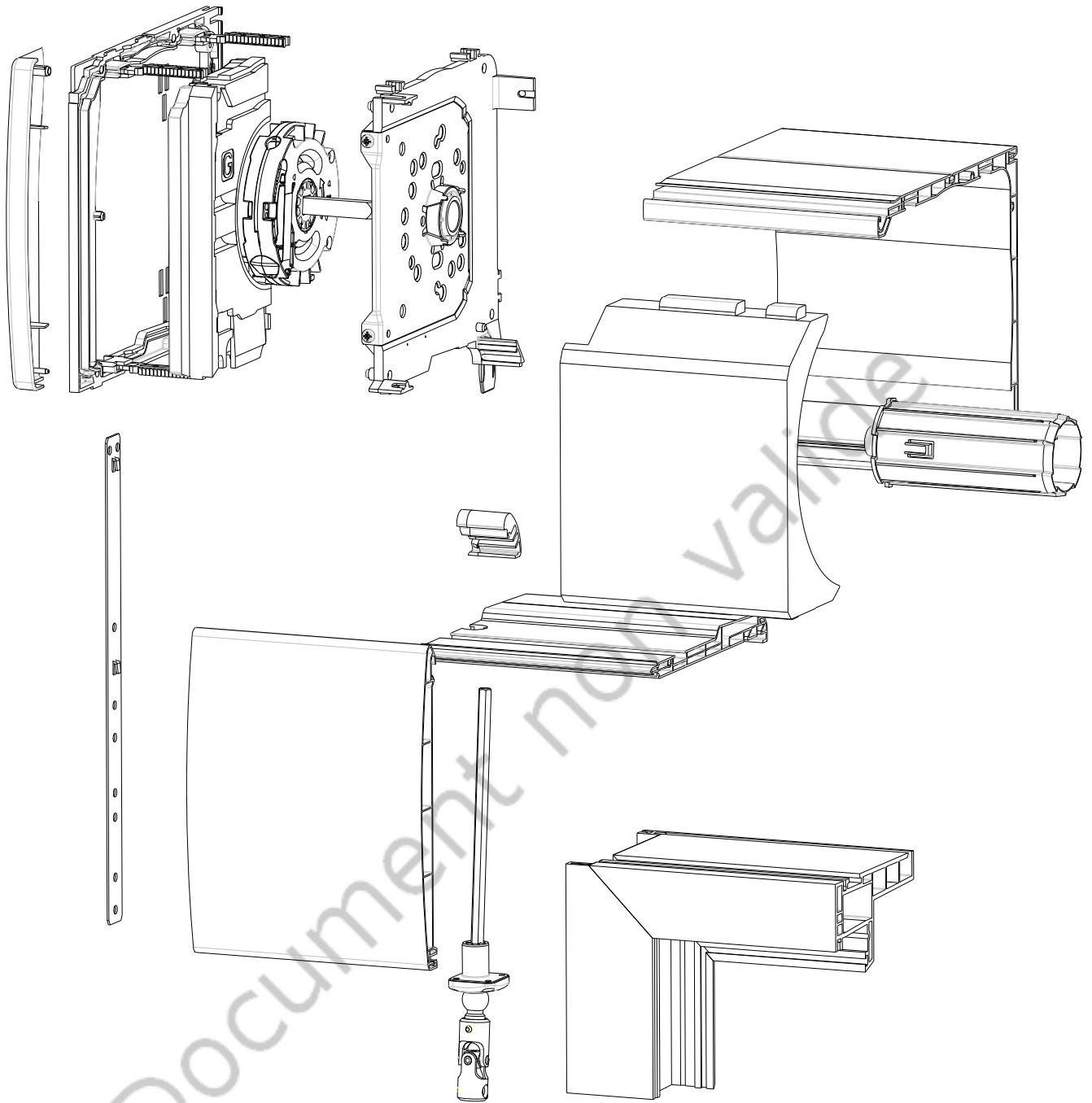


AU01000

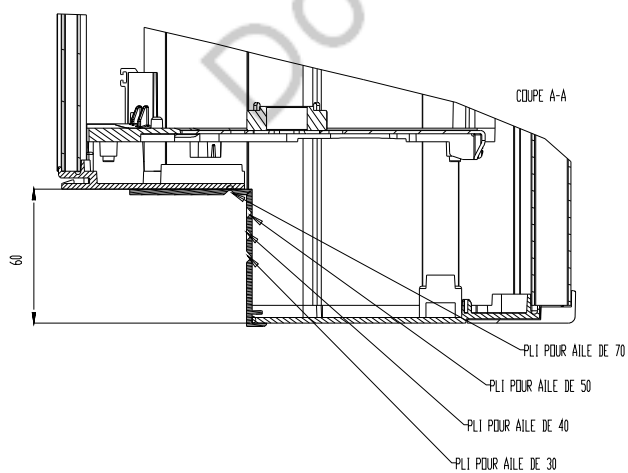
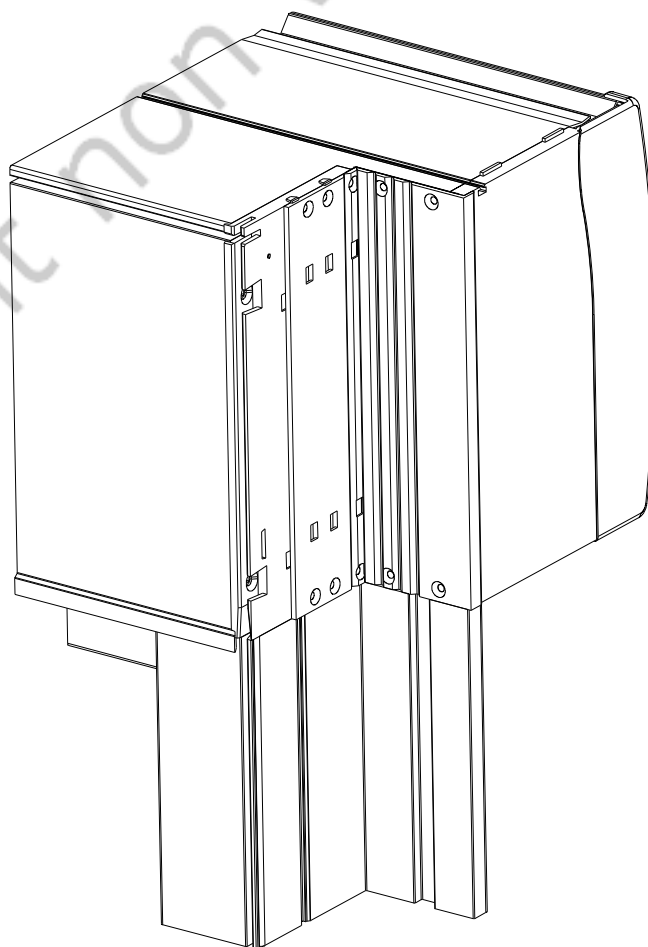
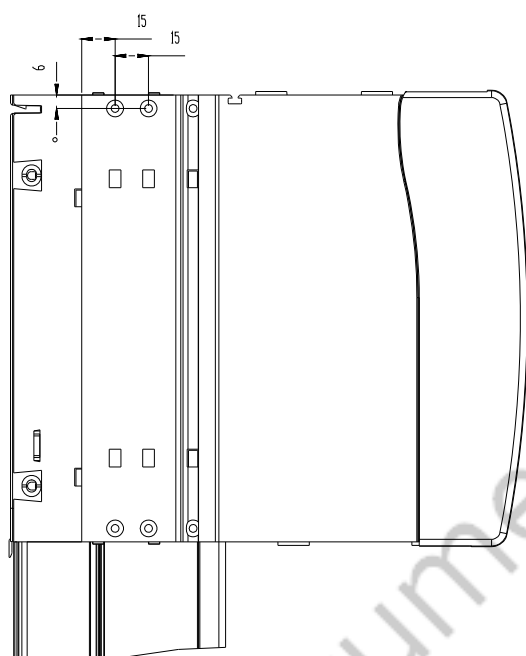
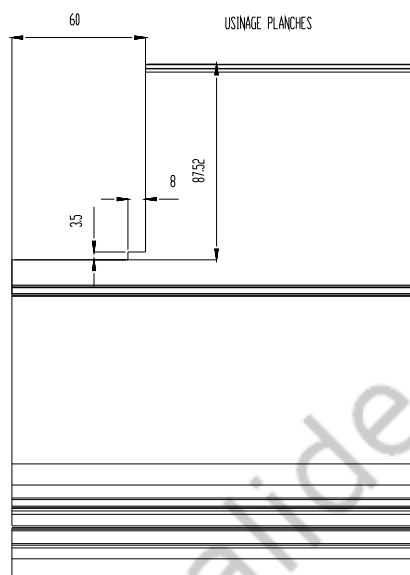
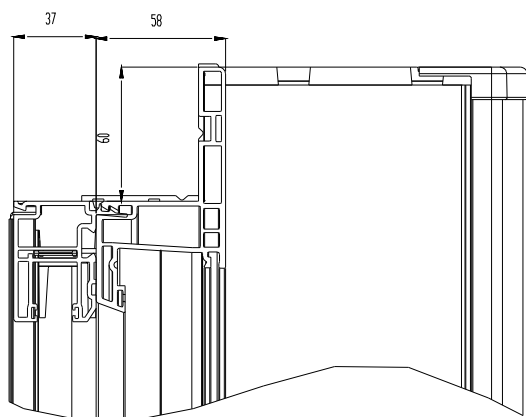
## ADAPTATEURS



# ECLATE T2

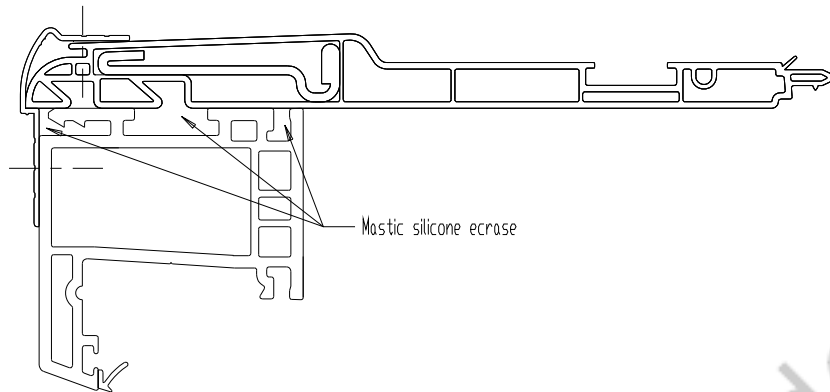


# COFFRE DREILLE ALPHACAN TAILLE 200 AILE DE 60

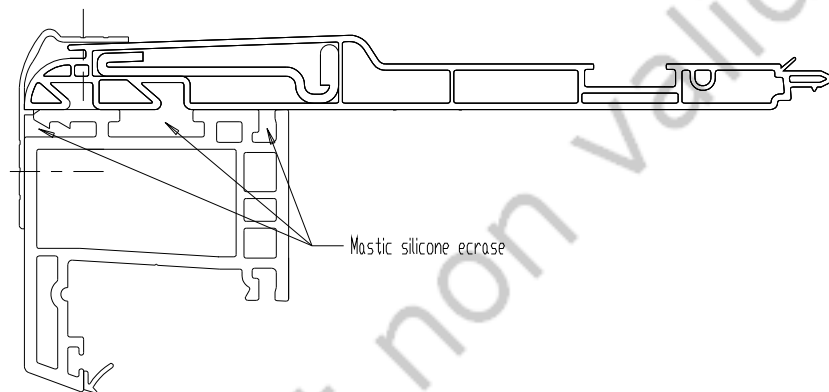


# LIAISONS ADAPTATEURS

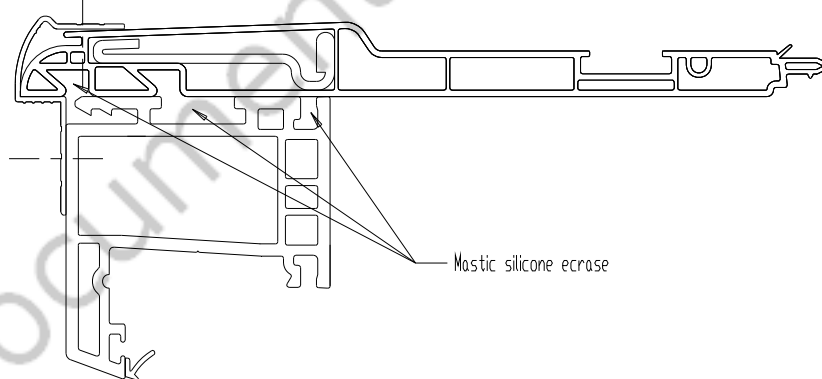
AU00600



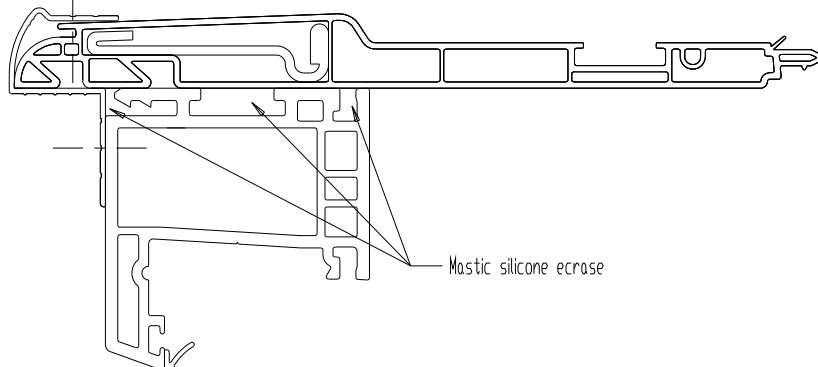
AU00500



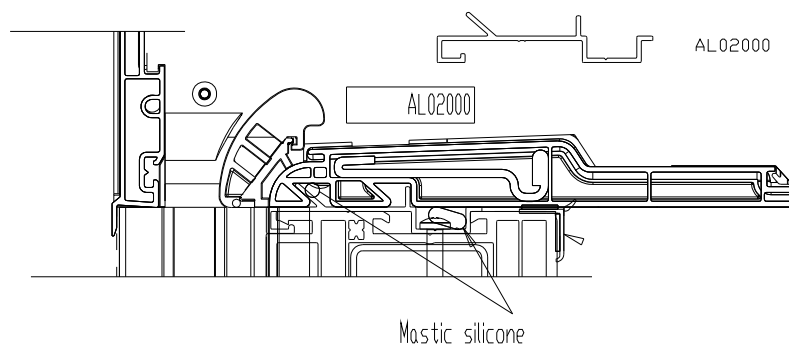
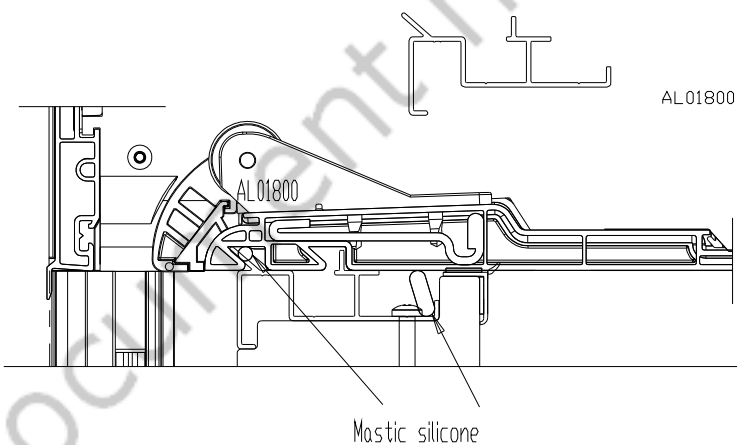
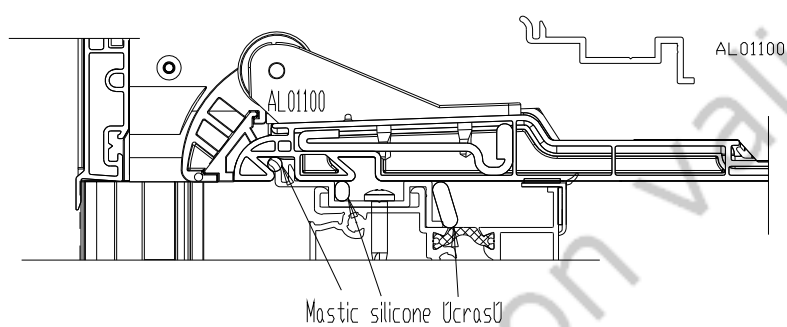
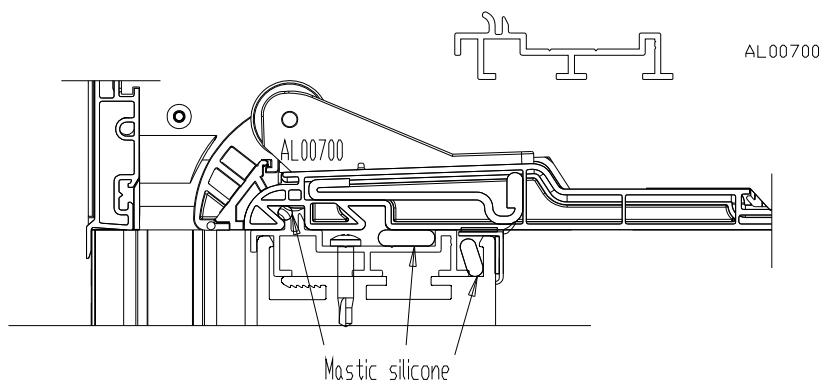
AU00900



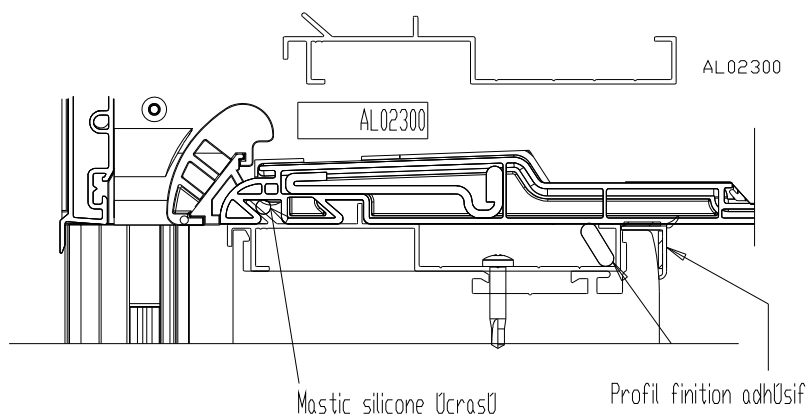
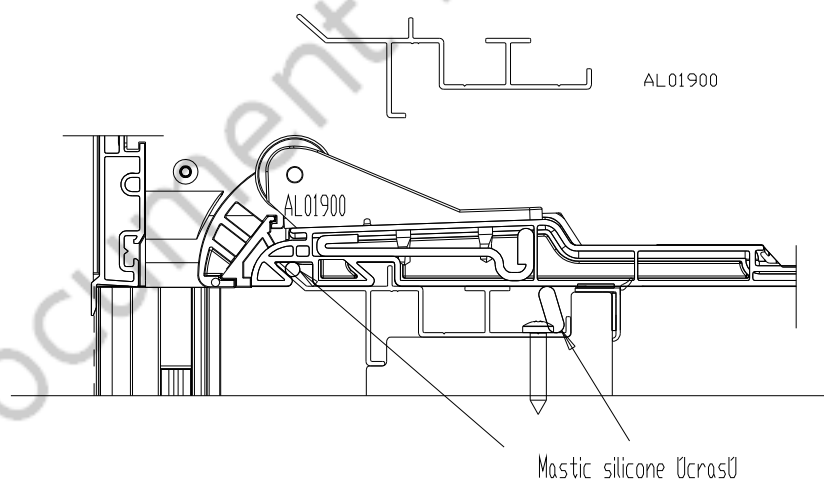
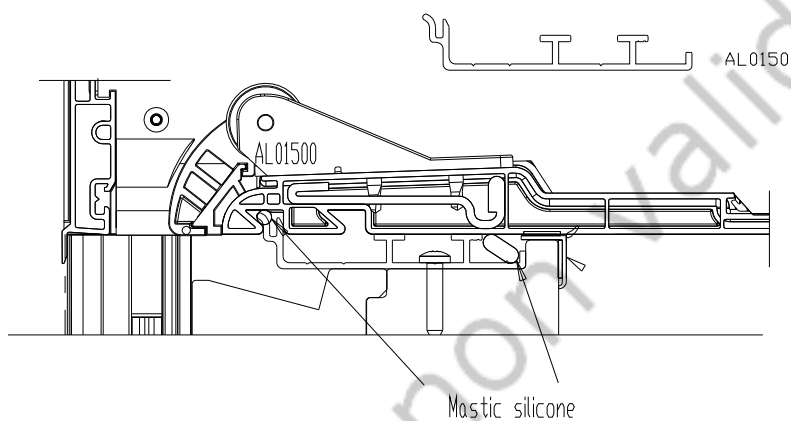
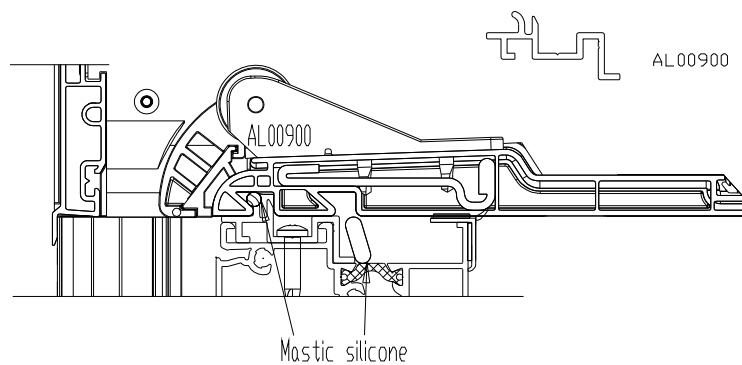
AU01000



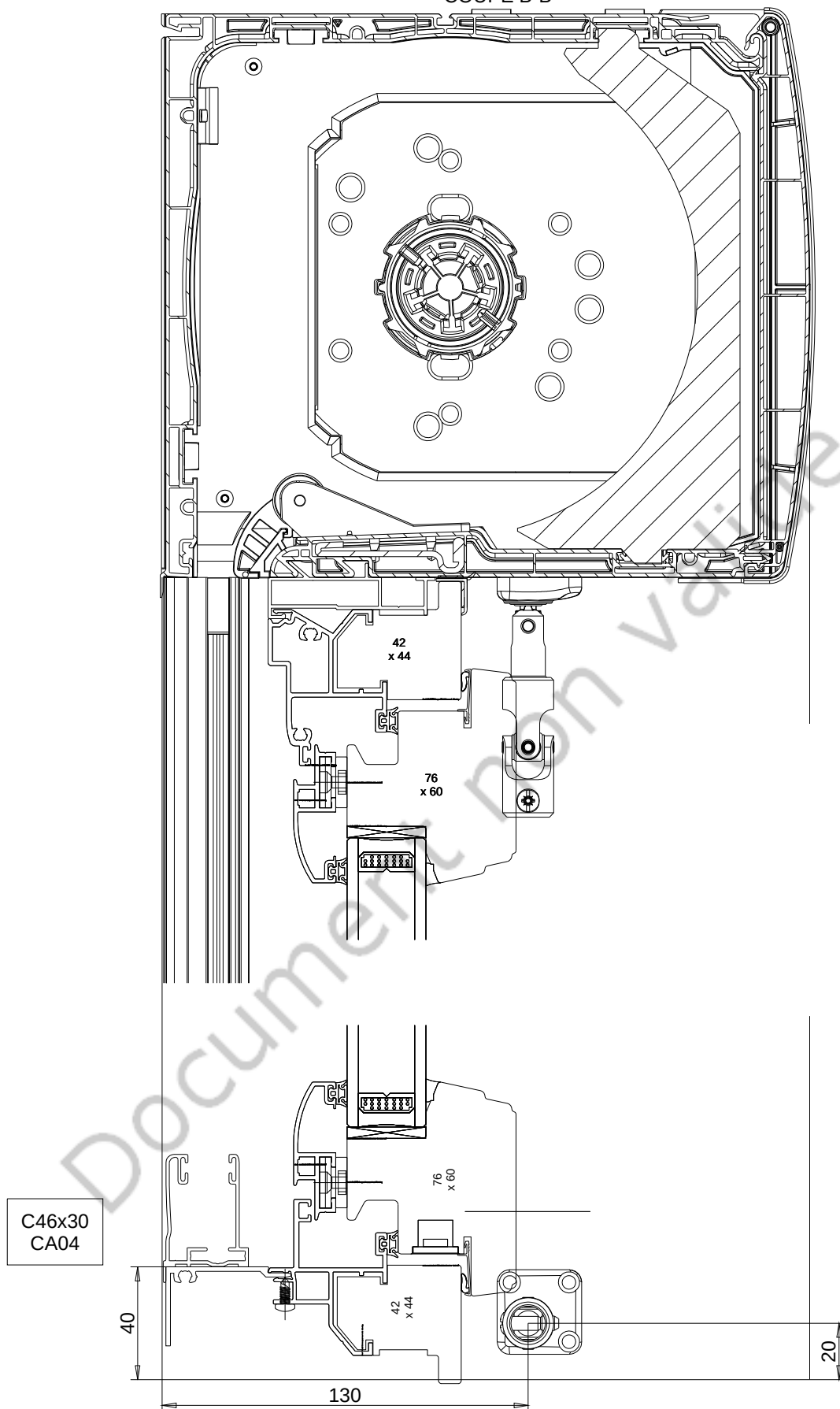
# LIAISONS ADAPTATEURS



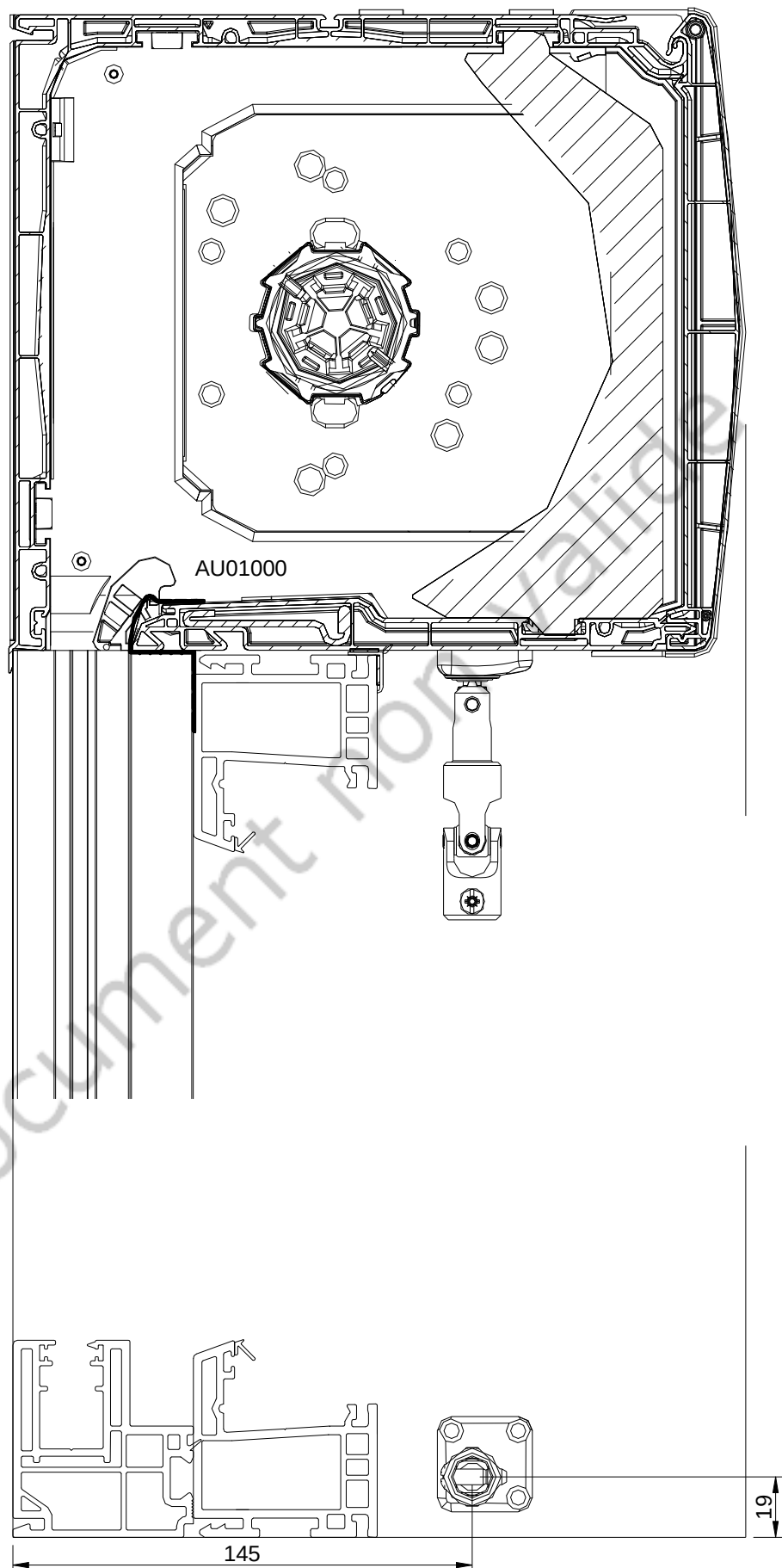
# LIAISONS ADAPTATEURS



COUPE B-B



COUPE D-D



# Etanchéité coulisses avec plaquette en PE

