

Nom: \_\_\_\_\_

<b>Cahier des charges</b>	Page : 2/10
<b>Plan d'ensemble</b>	Page : 3/10
<b>Plan coupe verticale A-A.</b>	Page : 4/10
<b>Plan coupe horizontale B-B.</b>	Page : 5/10
<b>Documentation gammiste : Méthode de calcul</b>	Page : 6/10
<b>Documentation gammiste : Les profils</b>	Page : 7/10
<b>Documentation gammiste : Calage de vitrage</b>	Page : 7/10
<b>Détail technique : crémone-verrou Jet 7,5</b>	Page : 8/10
<b>Documentation gammiste : Drainage du dormant/ouvrant</b>	Page : 9/10
<b>Positionnement des paumelles et des fiches</b>	Page : 9/10
<b>Tableau de symbolisation isostatique</b>	Page : 10/10

**Mise en situation :**

Chaque élève de la section « Menuiserie: Aluminium, Verre. » dans le programme de sa formation doit réaliser un châssis à frappe 1vantail PVC.

**1) Caractéristiques des menuiseries :**a. Généralités :

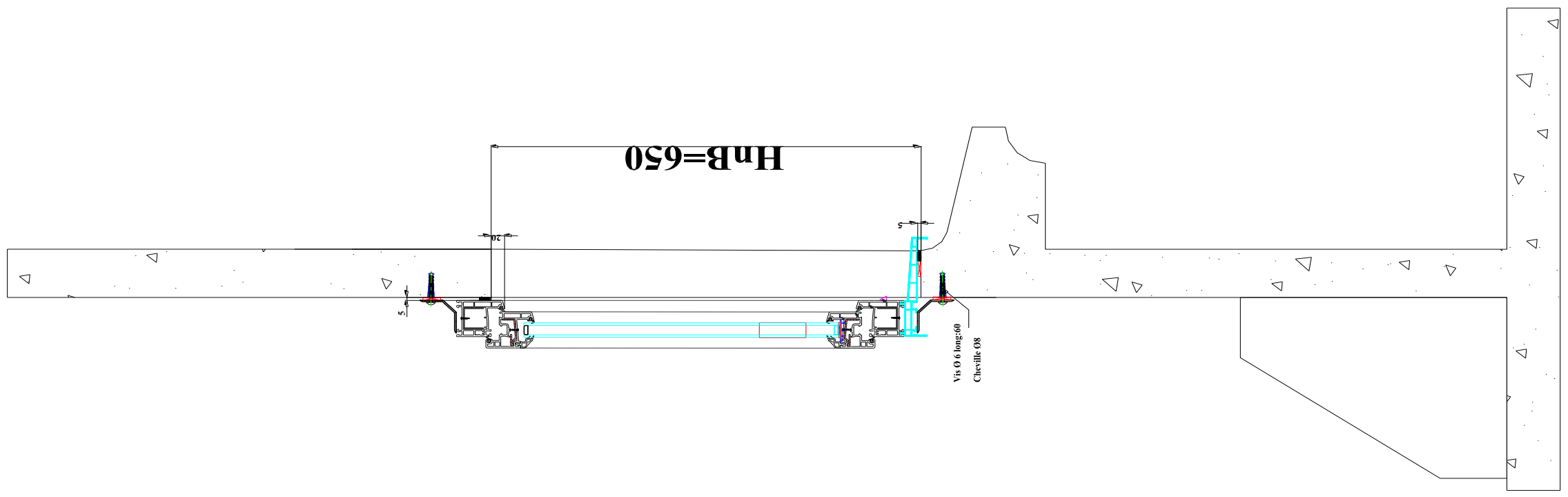
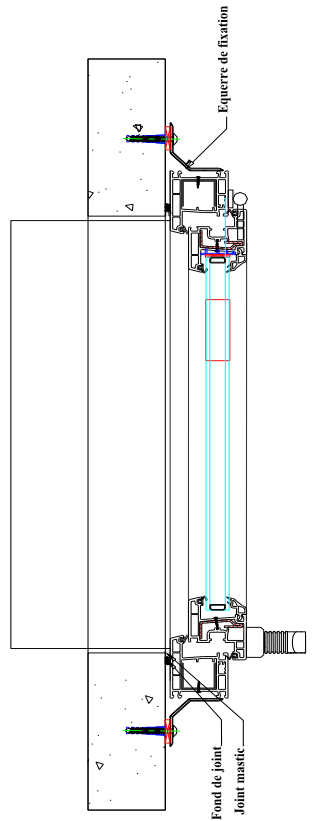
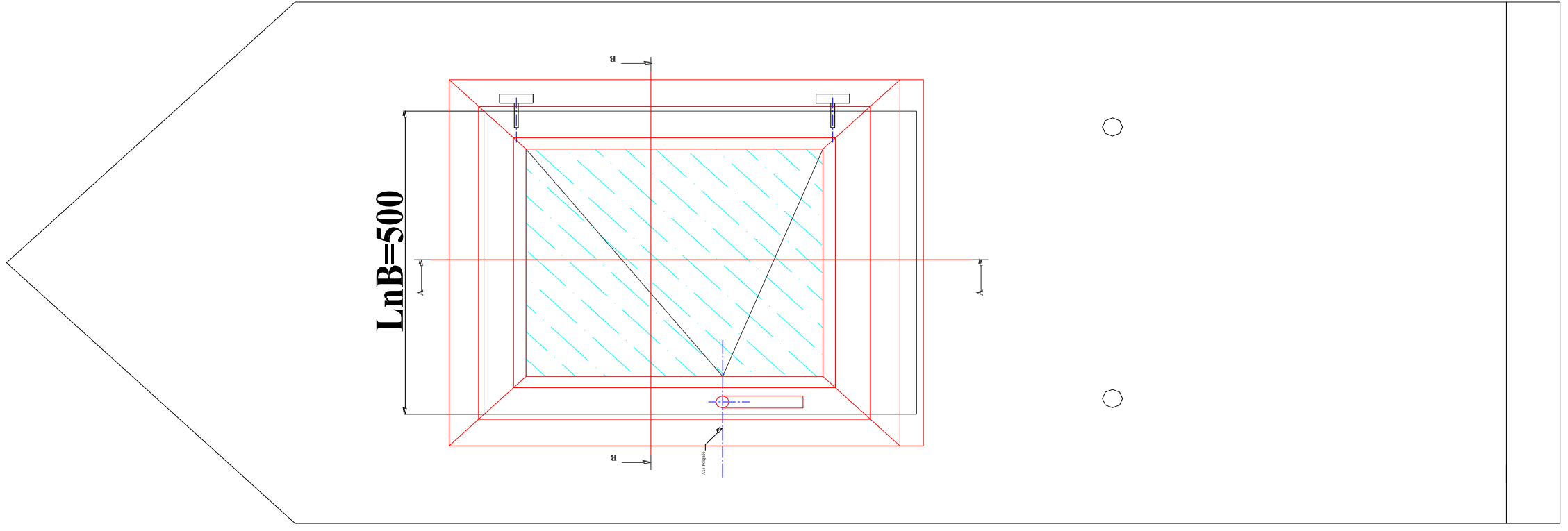
Les menuiseries seront en PVC et posées sur un ensemble maçonné. Les menuiseries seront de couleur blanche. Le vitrage est un double vitrage 4/16/6 ITR Plus.

b. L'élément:

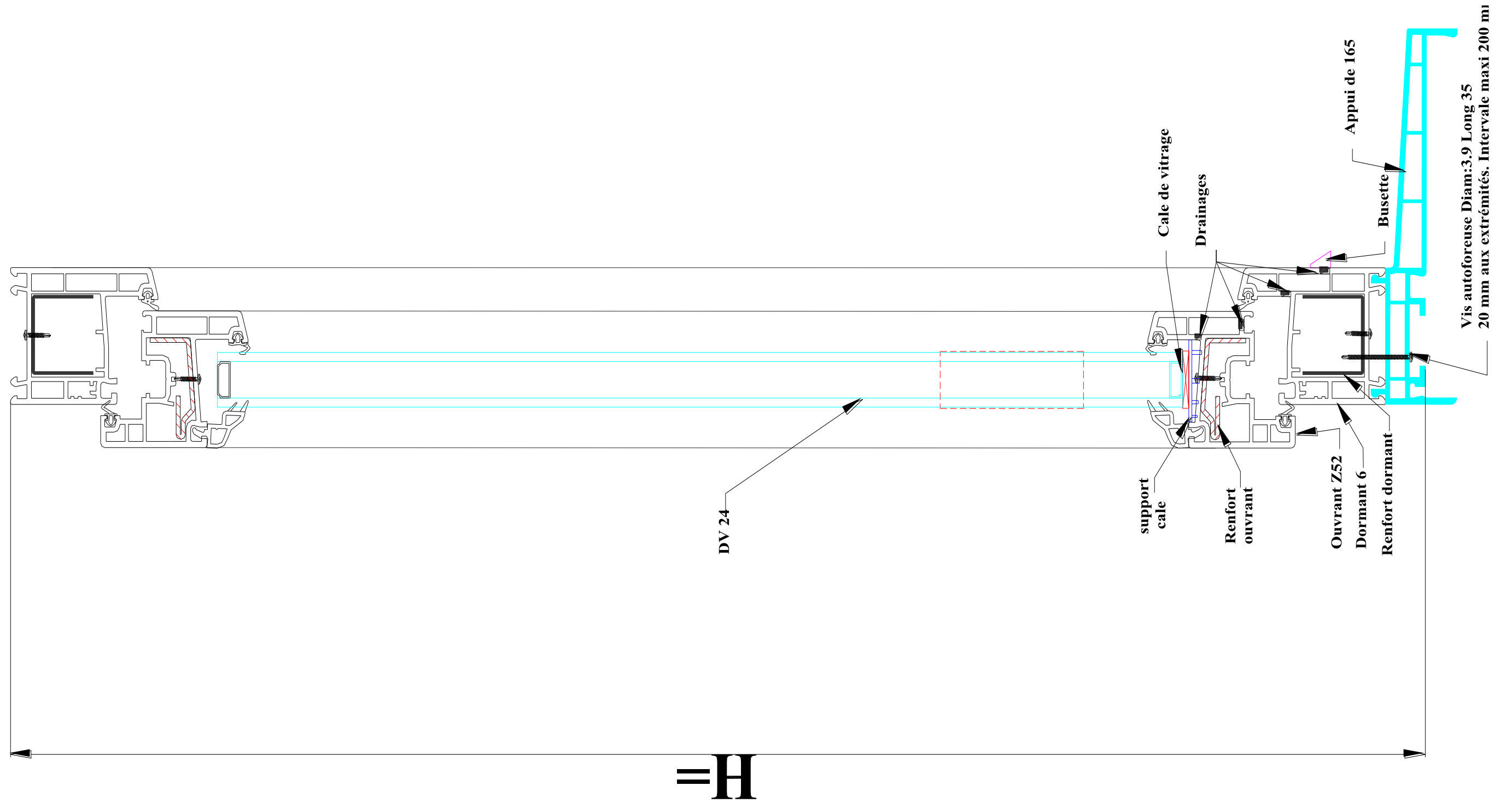
Châssis OF1: Dimensions à déterminer en fonction de l'ouvrage maçonné.

c. L'ouvrage maçonné:

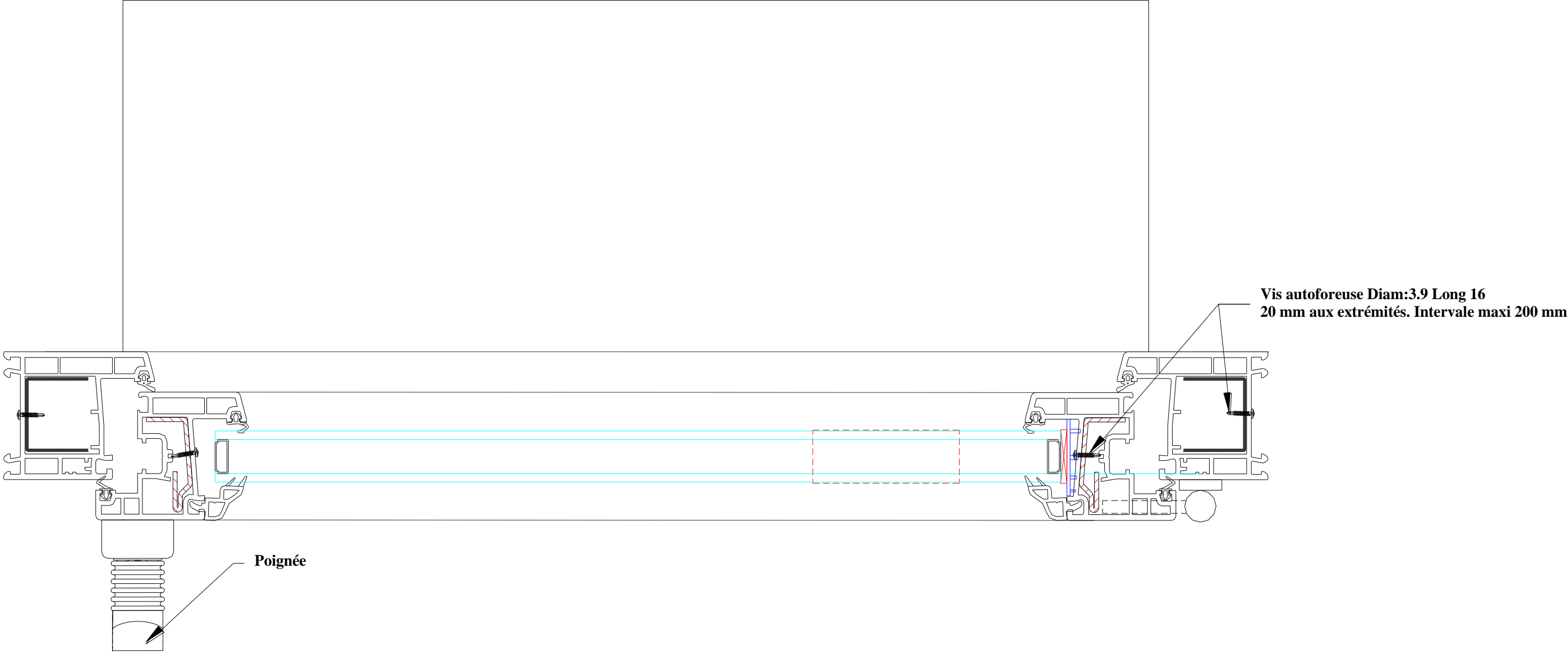
**PLAN D'ENSEMBLE**



# Coupe Verticale A-A

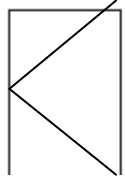


# Coupe Horizontale B-B



# DOCUMENTATION GAMMISTE

## 1) CHASSIS A FRAPPE :

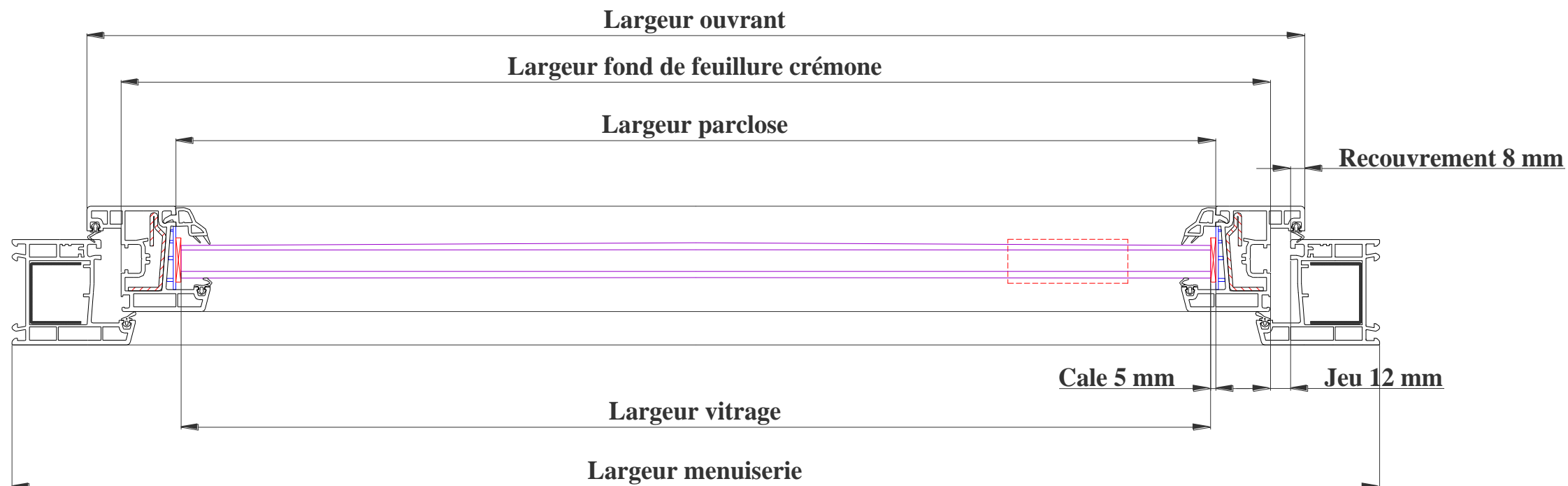


### Méthode de calcul des fenêtres PVC REHAU

Description technique: Cale de vitrage d'épaisseur: 5 mm  
Dormant/Ouvrant:

Le débit des renforts est égal à : Cote de fond de feuillure dormant/ouvrant – 20 mm.

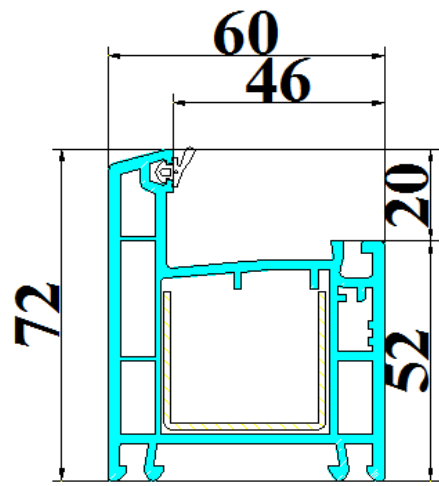
### Coupe de principe Horizontale



### Coupe de principe Verticale

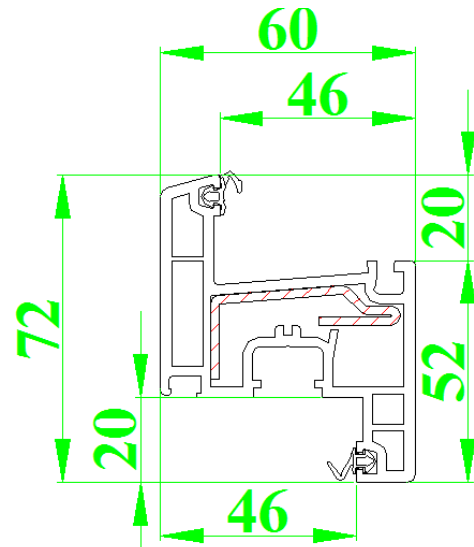


## LES PROFILES



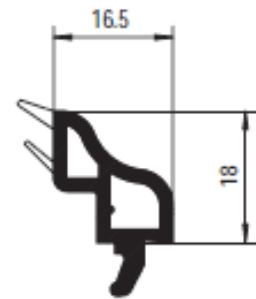
DORMANT6

RENFORT Art : 283312

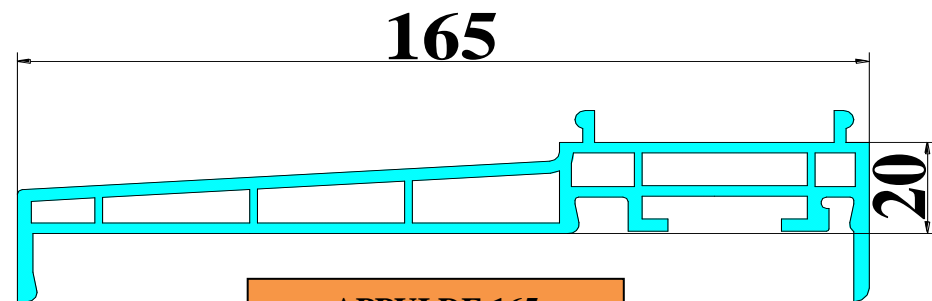


OUVRANT Z 52

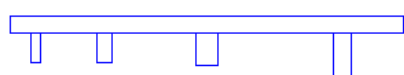
RENFORT Art : 239363



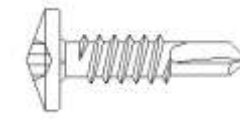
PARCLOUSE DE 16,5



APPUI DE 165



Cale de rattrapage  
Art : 268651



Vis Autoforeuse Ø 3,9  
Long : 16 et 35.



Cale de vitrage



Poignée TOKYO  
avec 2 vis Ø 4  
Tête fraisée



FICHE

## Calage de vitrage des fenêtres PVC REHAU

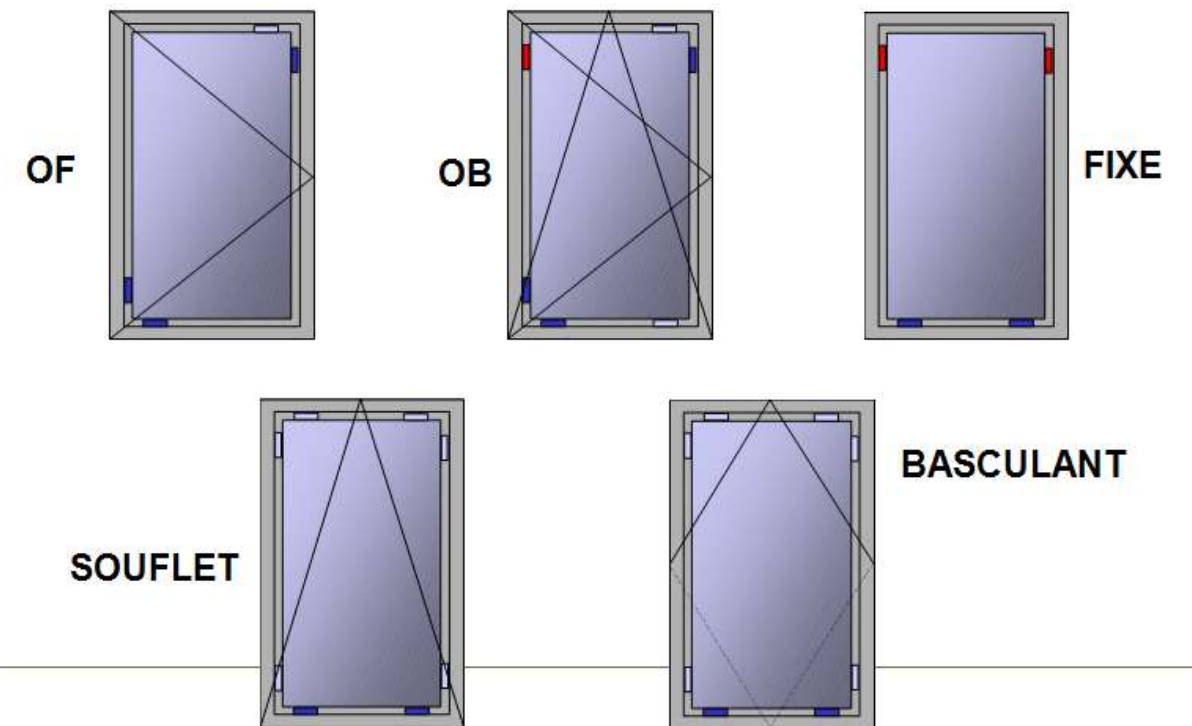
Vitrage

■ « C1 » Cale d'assises ■ « C2 » Cale périphériques



Principaux calages:

■ « C3 » Cale périphériques et de sécurité



## Détail Technique : Crémone- Verrou Jet 7,5

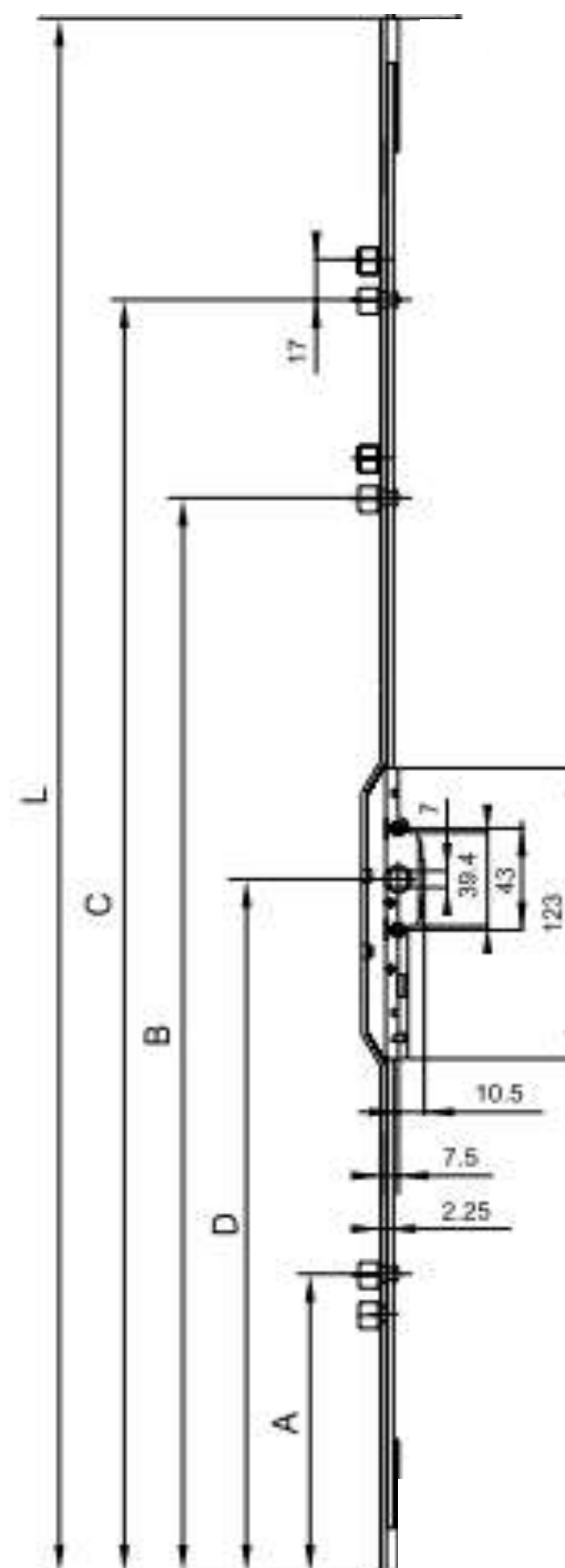


### Crémone-verrou JET 7,5, cote D fixe

Nombre	Désignation			N° d'article		
1	Crémone-verrou JET 7,5, cote D fixe	HFF	GV	Long	D	
	551- 700	2	700	200		
	701- 850	2	850	250		
	851- 975	2	975	400		
	976-1100	3	1100	400		
	1101-1225	3	1225	500		
	1226-1350	3	1350	500		
	1351-1475	3	1475	600		
	1476-1600	3	1600	600		
	1601-1725	3	1725	600		
	1726-1850	3	1850	600		
	1851-1850	3	1850	800		
	1851-1975	4	1975	980		
	1976-2100	4	2100	980		
	2101-2225	4	2225	980		
	2226-2350	4	2350	980		
	Gâche galet			(suivant profil)		
	HFF					
2	400- 975					
3	976-1850					
4	1851-2350					

### Crémone-verrou JET 7,5, cote D 1/2

Nombre	Désignation			N° d'article		
1	Crémone-verrou JET 7,5, cote D 1/2	HFF	GV	Long	D	
	500- 800	2	800	400		
	700-1000	2	1000	500		
	900-1200	3	1200	600		
	1100-1400	3	1400	700		
	1300-1600	3	1600	800		
	1500-1800	3	1800	900		
	1700-2000	3	2000	1000		
		Gâche galet			(suivant profil)	
	HFF					
2	400-1000					
3	900-2000					

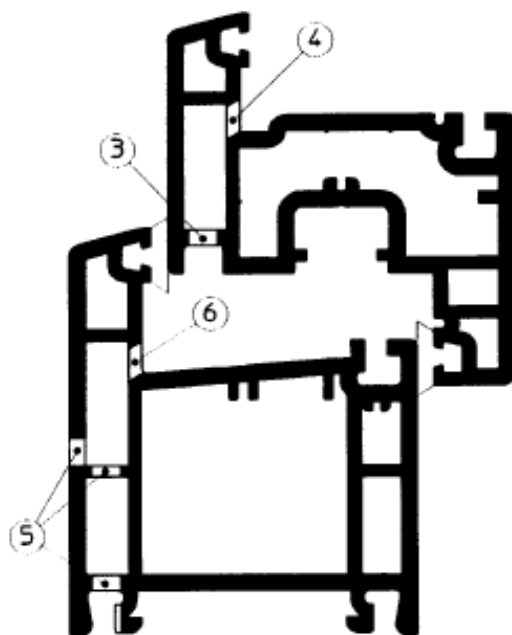
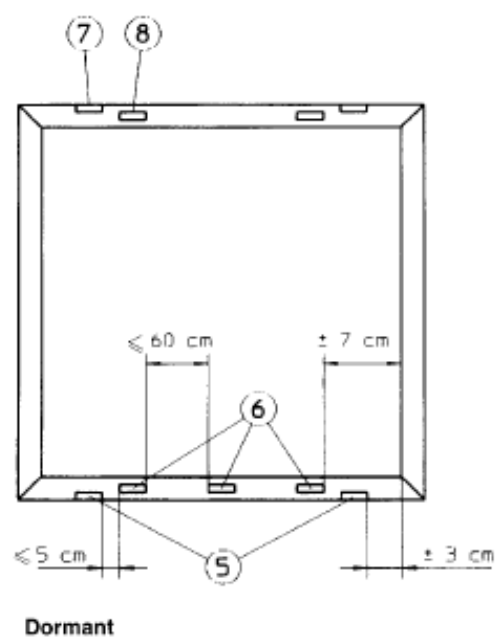
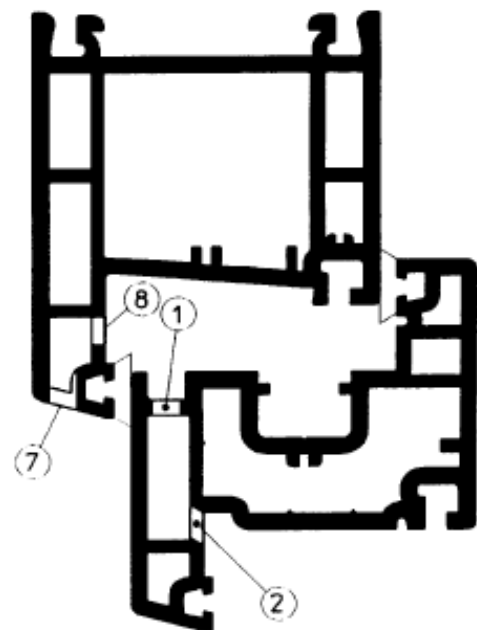
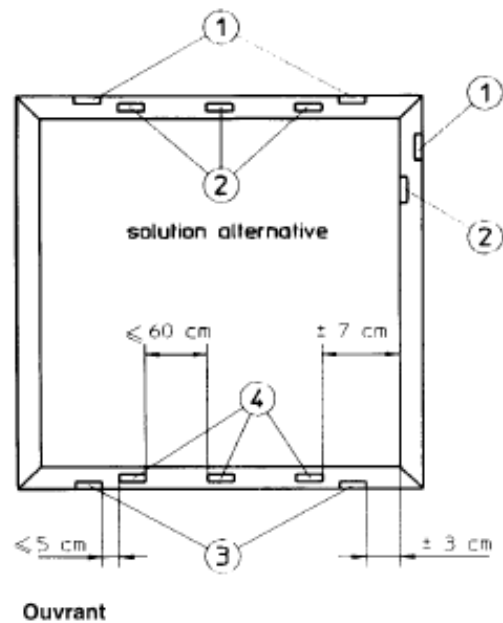




1. LES DIRECTIVES DE FABRICATION :

a. Drainage du dormant.

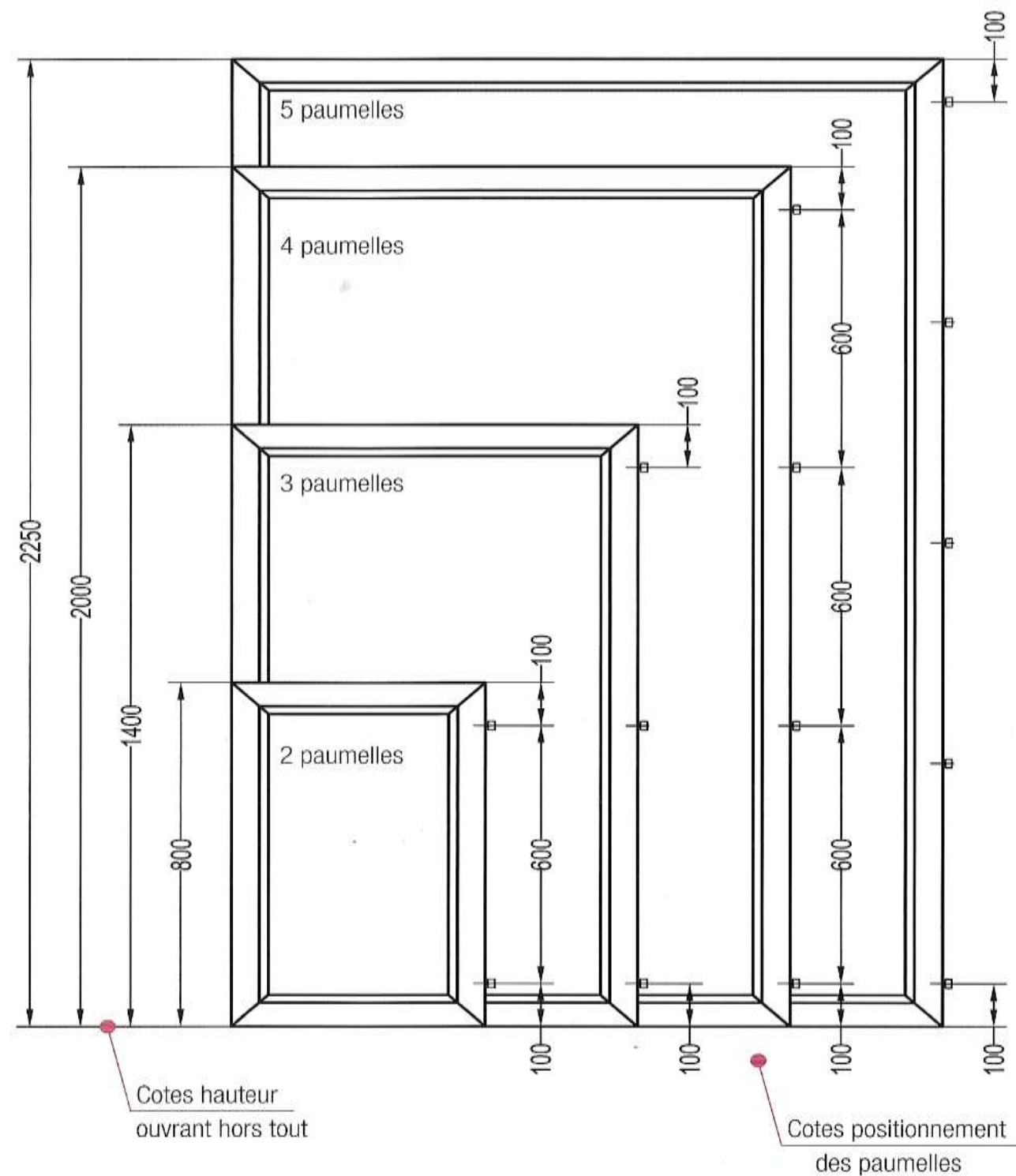
Équilibrage des pressions dans l'ouvrant et le dormant



Nota : ⑦ et ⑧ peuvent être remplacés par un retrait partiel ou total du joint de frappe du dormant

Une autre solution consiste à réaliser le drainage du dormant vers le bas.

2. POSITIONNEMENT DES PAUMELLES OU FICHES

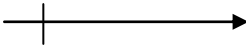

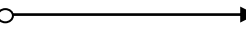



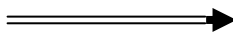
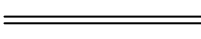
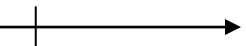
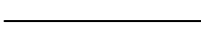
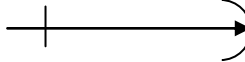

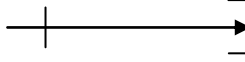


Remarque:

L'écart entre paumelles doit être inférieur ou égal à 600 mm. Au-delà de cette cote, le profil ouvrant devra être renforcé côté paumelles.

# TABLEAU DE SYMBOLISATION ISOSTATIQUE

## Normes de représentation graphique NF E 04-013

Symbolisation d'isostatisme		
<b>Symbolisation des éléments d'appui et de maintien</b>		
	Profil	Projection
Appui fixe		
Centrage fixe		
Système à serrage		
<b>Symbolisation de la nature de la surface de contact de la pièce</b>		
Appui sur une surface brute :		
Appui sur une surface usinée :		
<b>Symboles indiquant la nature du contact avec la surface la pièce</b>		
Contact ponctuel :		Symbole : 
Contact surfacique :		Symbole : 