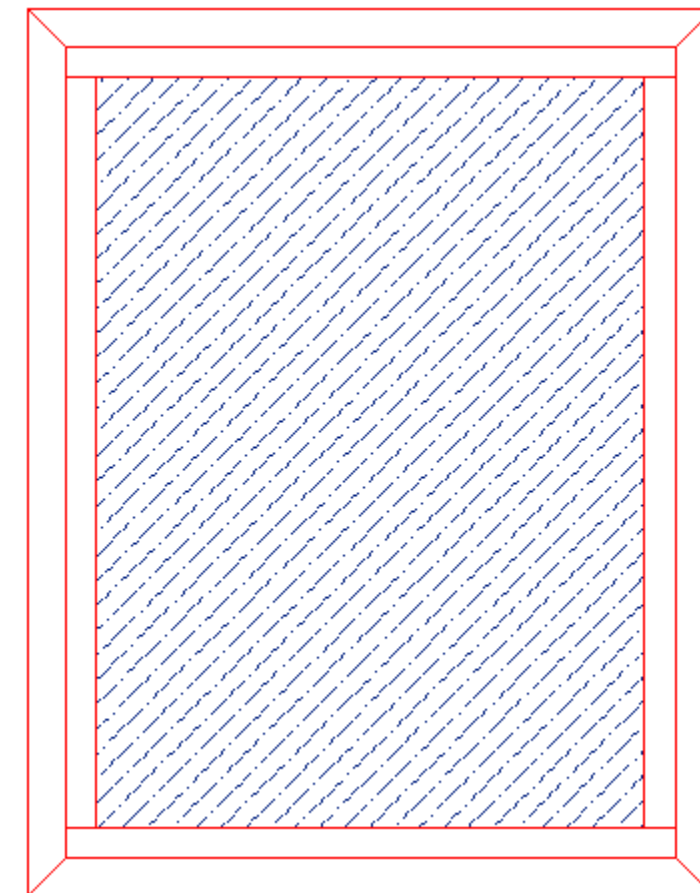


DOSSIER TECHNIQUE

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
MENUISERIE : Aluminium, Verre.**



Nom: _____

Cahier des charges	Page : 2/9
Plan d'ensemble de l'ouvrage	Page : 3/9
Vue de face et coupe horizontale B-B	Page : 4/9
Coupe verticale A-A	Page : 5/9
Documentation gammiste : coupe de principe :	Page : 6/9
Les profilés et accessoires	Page : 7/9
Plans d'usinages dormants	Page : 7/9
Extrait du D.T.U 36,5	Page : 8/9
Tableau de symbolisation isostatique	Page : 9/9
Tableau consommation des mastics d'étanchéité	Page : 9/9

Mise en situation :

Chaque élève de la section «Menuiserie : Aluminium, Verre » dans le programme de sa formation doit réaliser un châssis fixe Aluminium.

1) Caractéristiques des menuiseries :a. Généralités :

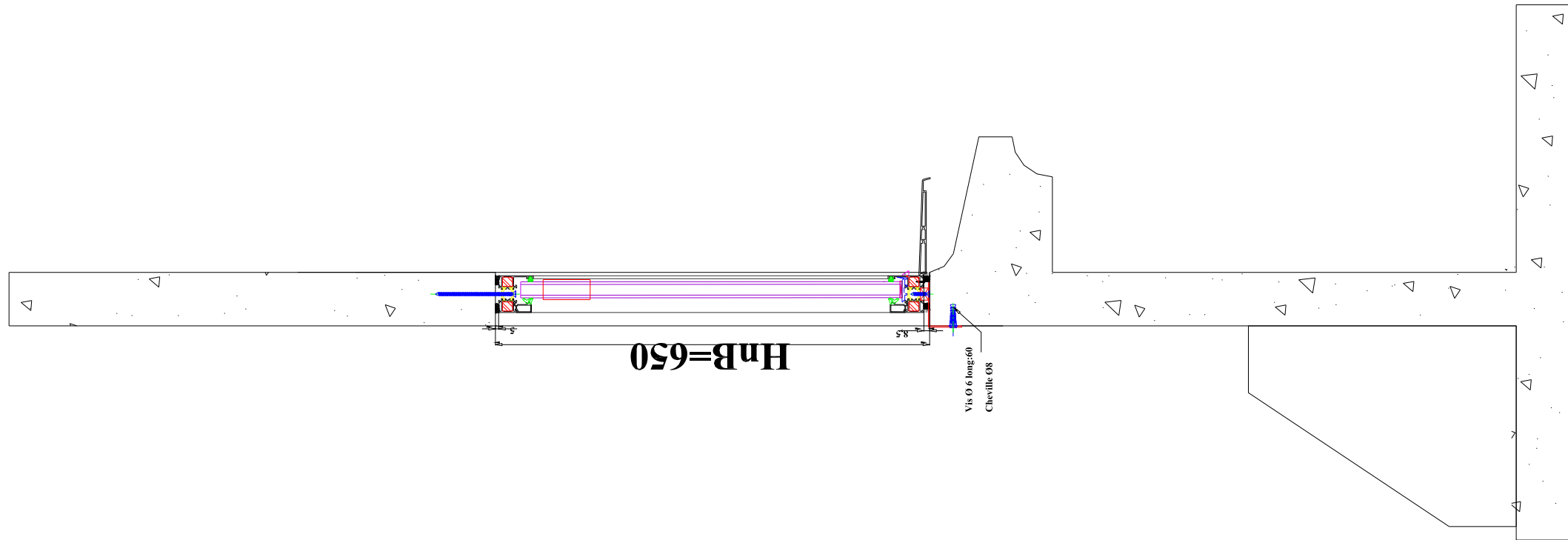
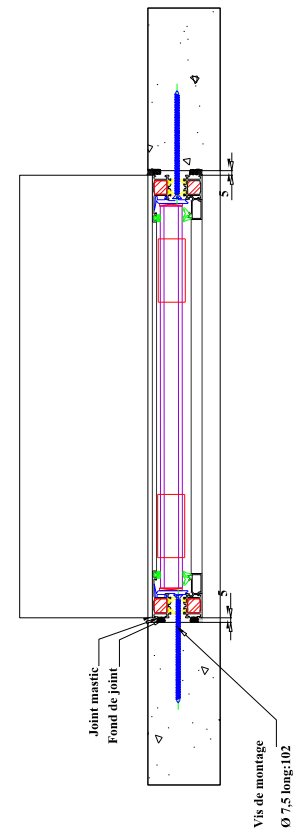
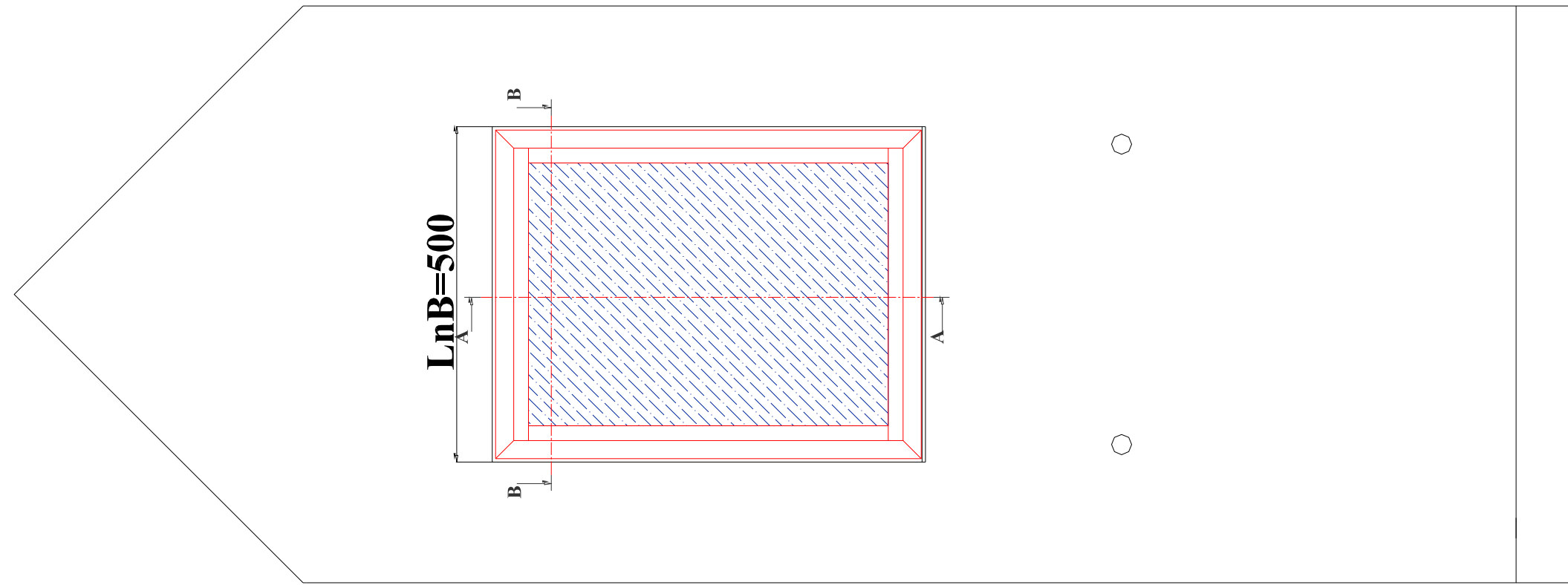
Les menuiseries seront en Aluminium et posées sur un ensemble maçonné. Les menuiseries seront de couleur blanche. Le vitrage est un double vitrage 4/16/6 ITR Plus.

b. L'élément:

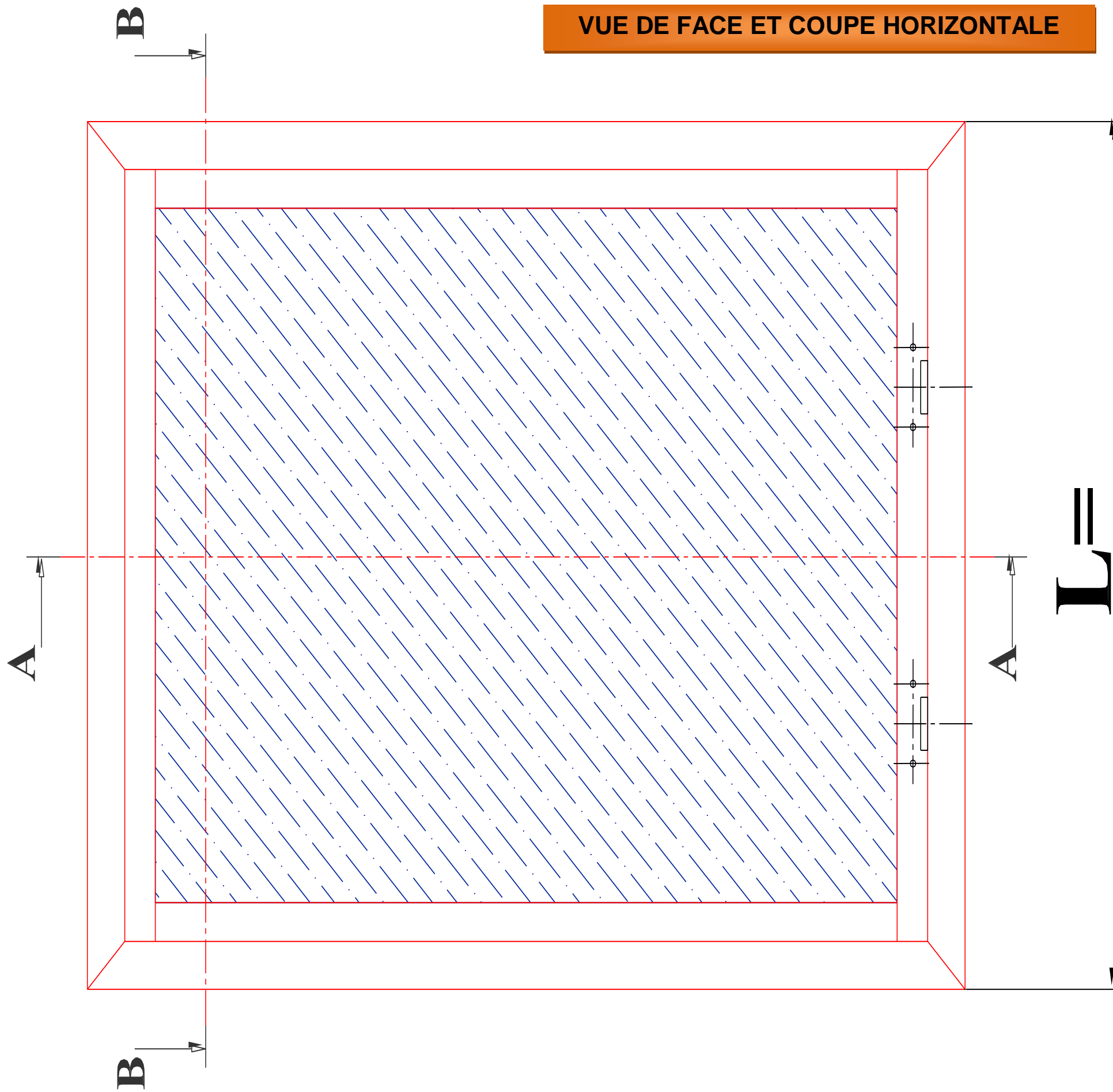
Châssis fixe: Dimensions à déterminer en fonction de l'ouvrage maçonné.

c. L'ouvrage maçonné:

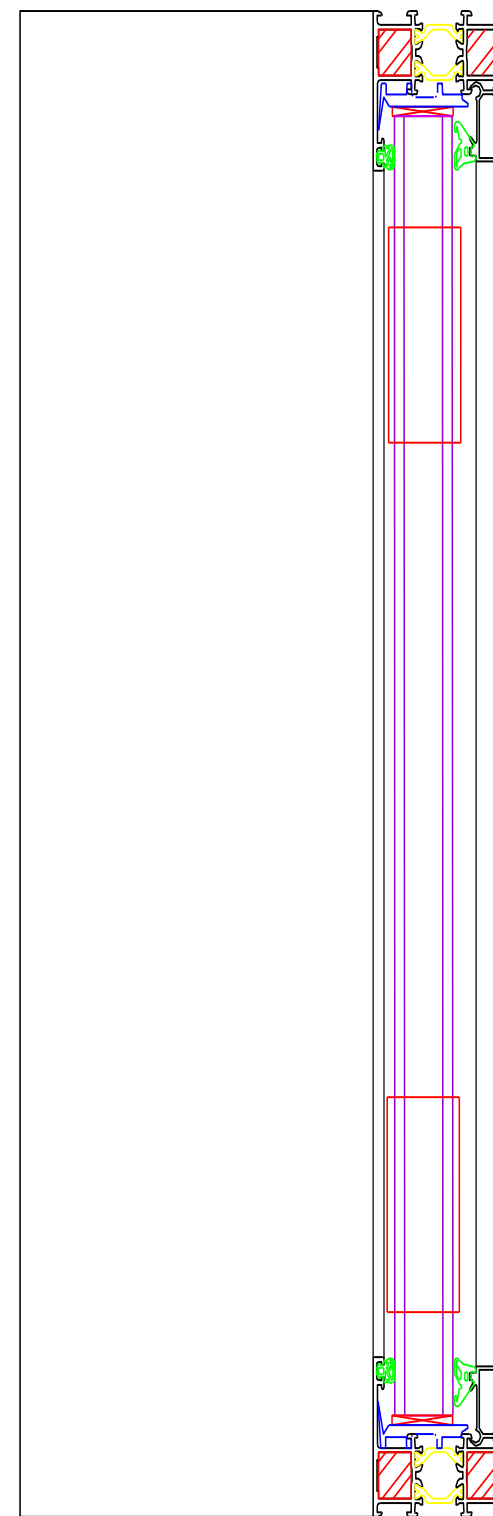
PLAN D'ENSEMBLE DE L'OUVRAGE



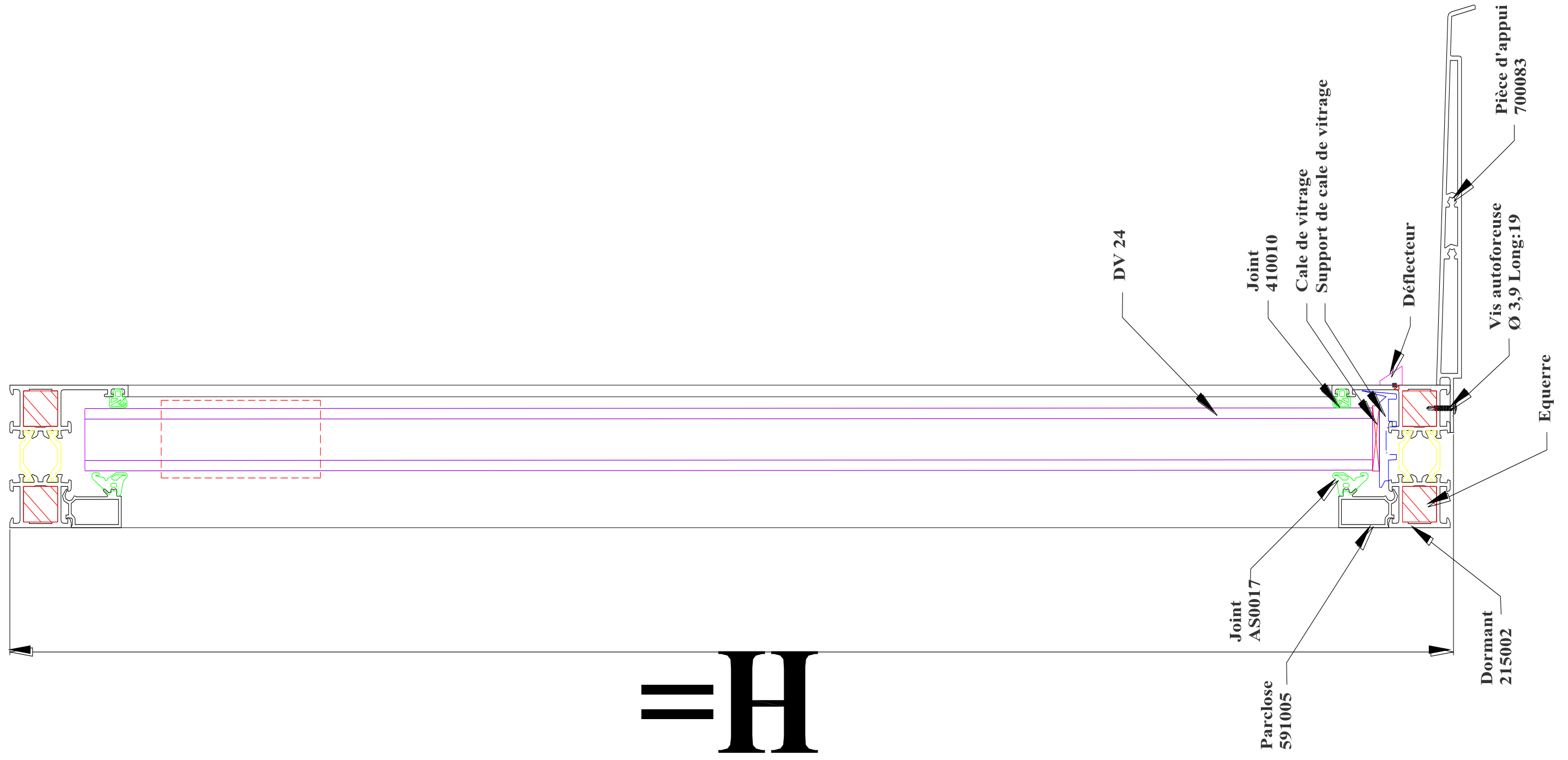
VUE DE FACE ET COUPE HORIZONTALE



Coupe Horizontale B-B



Coupe Verticale A-A



H

1) CHASSIS FIXE :

Méthode de calcul des fenêtres « Technal »

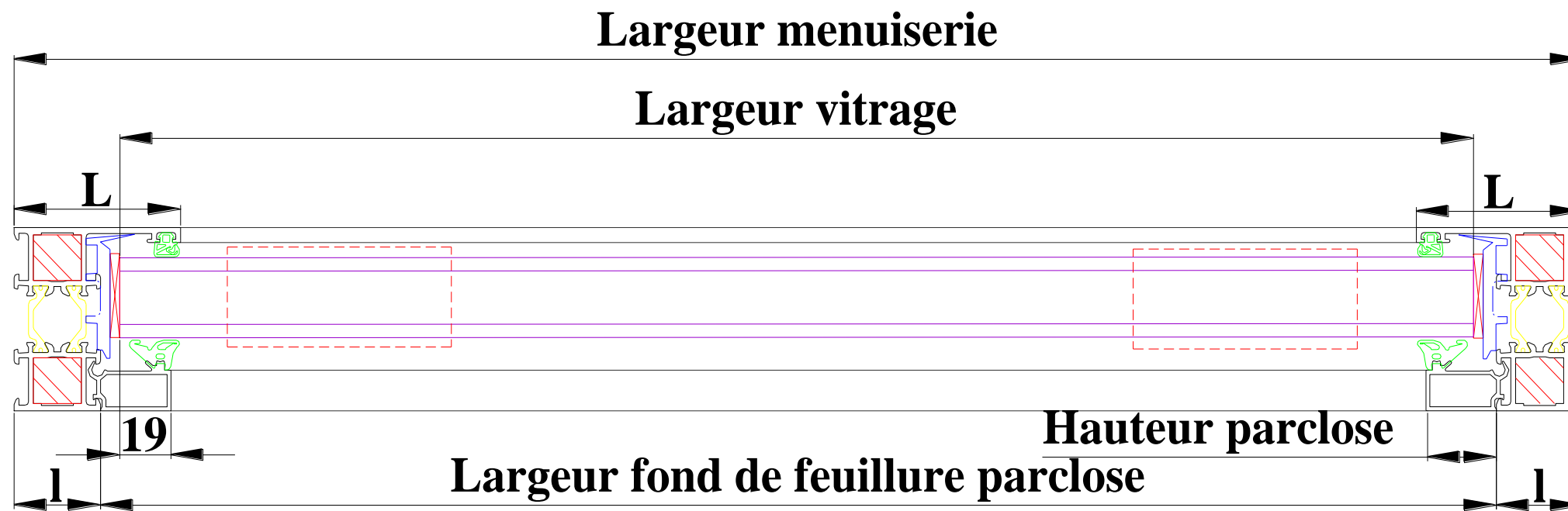
Description technique: Dormant/Dormant:

Fiche débits de joints

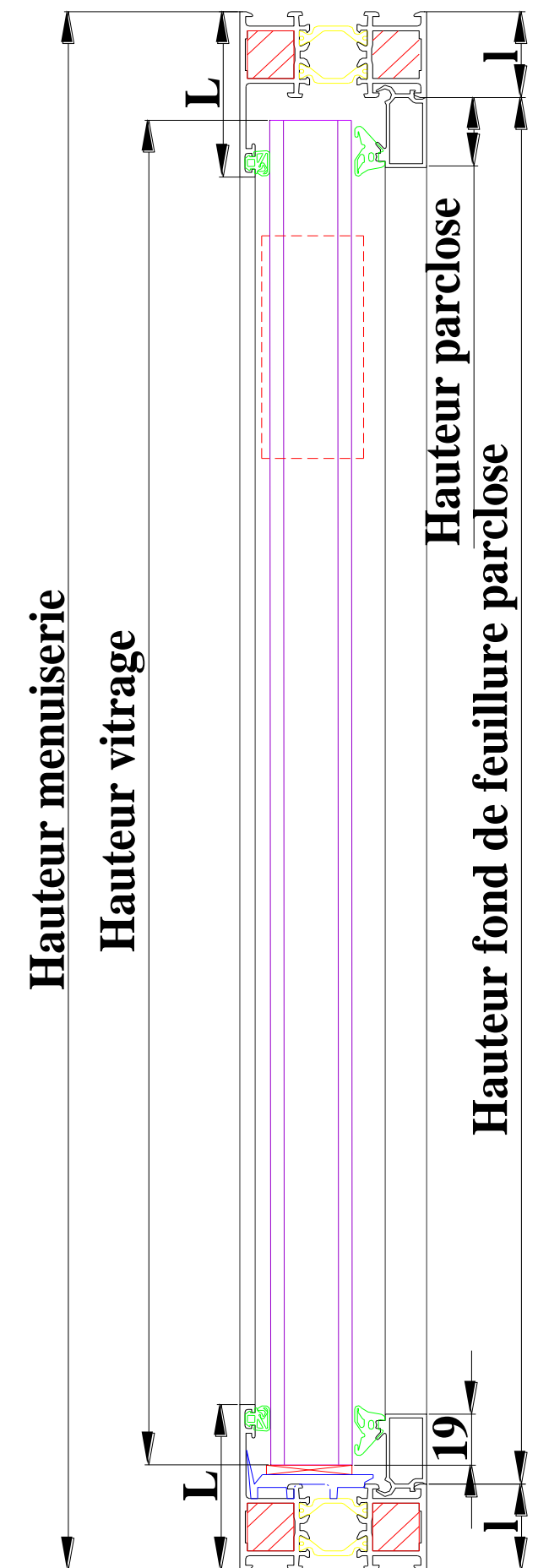
JOINTS

Réf.	Désignation	Quantité
AS0017	joint de parclose 7	2H+2L
410010	joint multifonction	2H+2L

Coupe de principe Horizontale

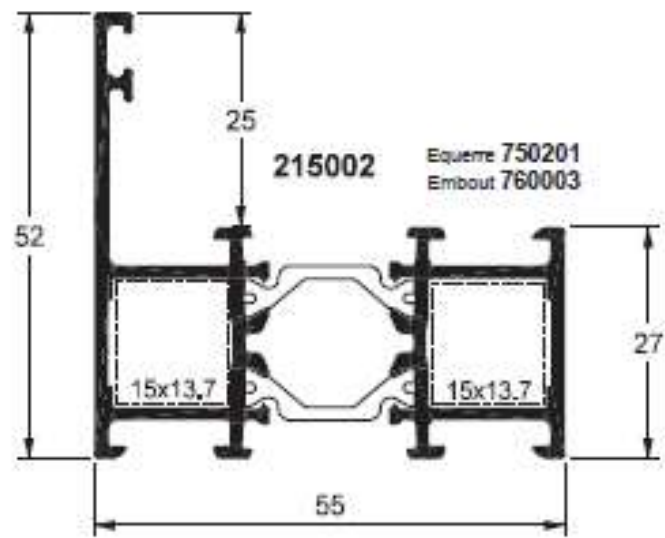


Coupe de principe Verticale

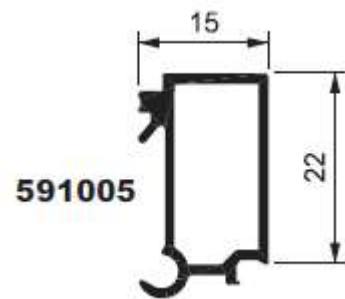


DOCUMENTATION GAMMISTE

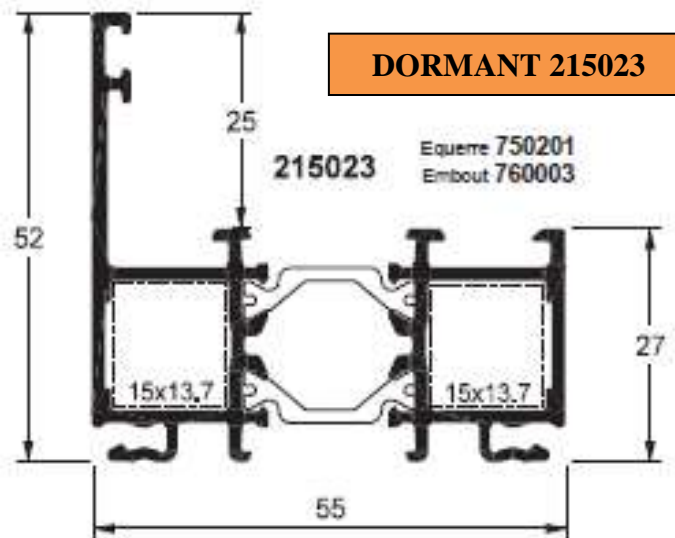
LES PROFILES et ACCESSOIRES



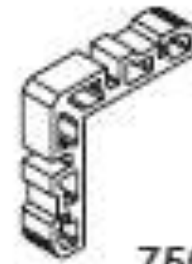
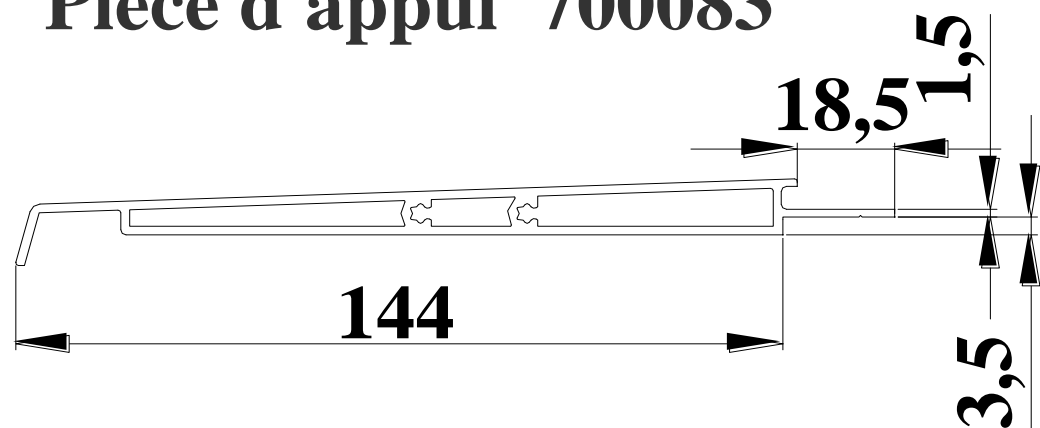
PARCLOUSE A PELLE 591005



DORMANT 215023



Pièce d'appui 700083



750201 Equerre d'ass.
S 15x13,7



410010 joint multifonction

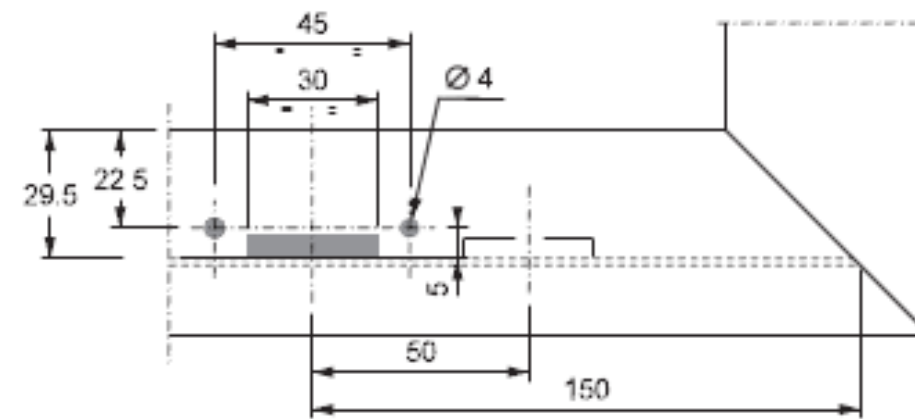


AY0002 Goupille à visser
Ø6

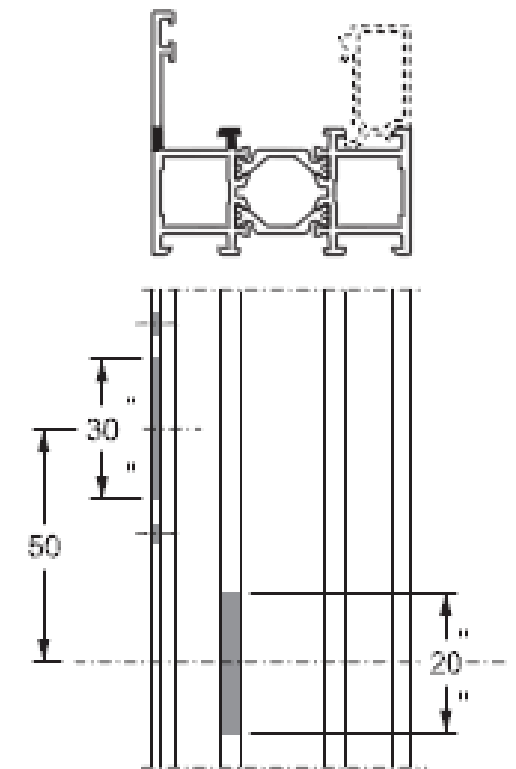


joint de AS0017 parclose 7 (vert)

PLAN D'USINAGE DES DRAINAGES



Environnement fixe

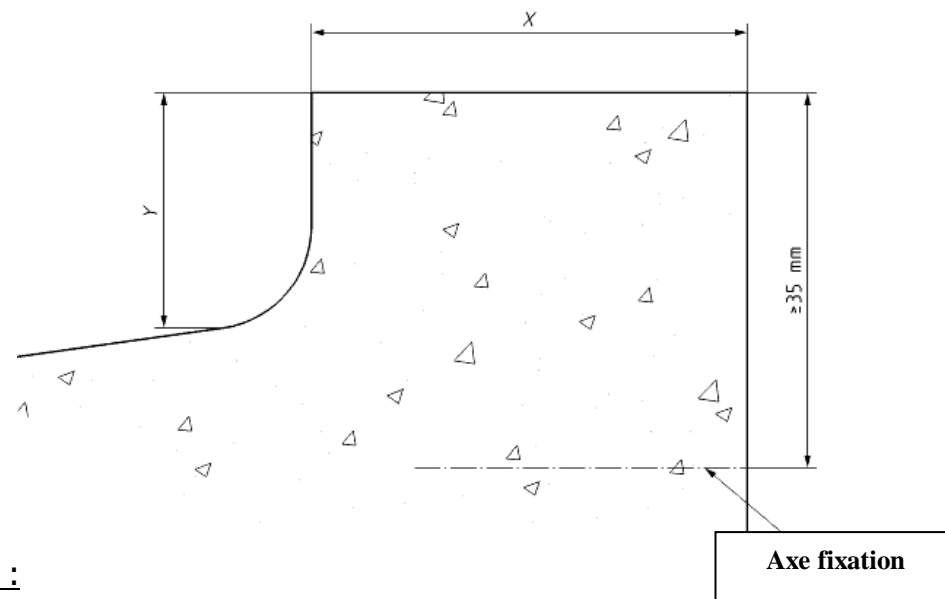


EXTRAIT DTU 36,5

A) Fixation de la menuiserie :

Sur appui de fenêtre :

La fixation se réalise suivant l'axe décrit ci-dessous à une distance de supérieur ou égale à 35 mm.



Type de fixation :

1) Vis spécifique sans cheville :

- Vis de $\varnothing > \text{à } 7 \text{ mm}$.
- Profondeur d'ancrage dans la maçonnerie $> 100 \text{ mm}$.
- Distance au bord de la maçonnerie $> 30 \text{ mm}$.

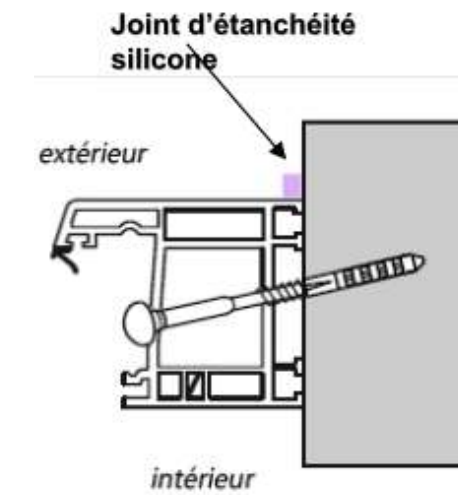
2) Vis avec cheville :

- Vis de $\varnothing \geq \text{à } 6 \text{ mm}$.
- Cheville adaptée de $\varnothing \geq \text{à } 8 \text{ mm}$ pour la maçonnerie.
- Profondeur d'ancrage dans la maçonnerie $\geq 60 \text{ mm}$.
- Distance au bord de la maçonnerie $> 30 \text{ mm}$.

Emplacement des fixations :

- Au voisinage des axes de rotation, des points de condamnation, des meneaux, des traverses (et des cales pour les châssis fixes) dans la feuillure dormant. (traverse haute et montants)

MAXIMUM 100 mm de ces points.



- Entre fixation : **MAXIMUM 800 mm**.
- Entre fixation et bord du fond de feuillure d'un angle de dormant : **MAXIMUM 250 mm**.
- Seuil et pièce d'appui $> \text{à } 900 \text{ mm}$, **IMMOBILISATION OBLIGATOIRE**.
Pour la traverse basse :

Légende

- 1 Fixation traversante
- 2 Fixation
- 3 Calfeutrement

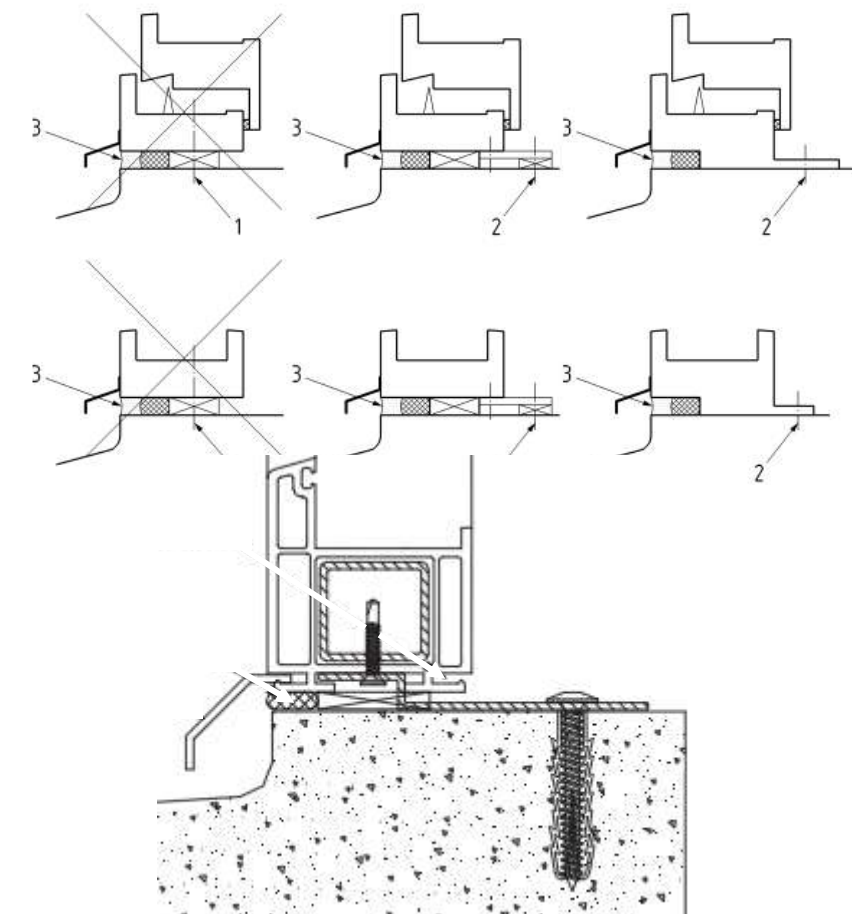


TABLEAU DE SYMBOLISATION ISOSTATIQUE

Normes de représentation graphique NF E 04-013




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

TABLEAU CONSOMMATION MASTICS

Mètres linéaires de joint réalisables avec une cartouche de 310 ml (ordre de grandeur théorique).

Profondeur du joint (mm)	Largeur du joint (mm)							
	5	6	7	8	10	12	15	20
5	12,4	10,3	8,8	7,7	6,2			
6	10,3	8,6	7,3	6,5	5,1	4,3		
7	8,8	7,3	6,3	5,5	4,4	3,6	2,8	
8	7,7	6,5	5,5	4,8	3,9	3,2	2,5	
10	6,2	5,1	4,4	3,9	3,1	2,6	2	1,5

Ex : Une cartouche de 310 ml permet de remplir environ 6,2 mètres d'un joint de largeur 10 mm et de profondeur 5 mm.

-  Mastics élastiques
-  Mastics plasto-élastiques ou plastiques
-  Mastics plastiques ou plasto-élastiques ou élastiques