

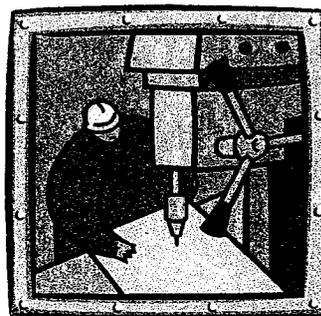
DOSSIER RESSOURCE EP2



DOCUMENT A REMETTRE
AVEC VOTRE COPIE

POUR L'ÉPREUVE

EP2



RÉALISATION PRATIQUE

Groupement interacadémique II

SESSION 2004

EXAMEN :

CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment
en aluminium, verre et matériaux de synthèse

7H00

Page

- EP2 - DOSSIER RESSOURCE (DR)

DR 01 / 10

SOMMAIRE

DESIGNATION	FEUILLE DR N°
Cahiers des charges – Extrait du CCTP	03
Elévation pignon sud-est travaux à réaliser	04
Elévation intérieure du châssis fixe	05
Coupes verticale et horizontale du châssis fixe	06
Plan de découpe de l'élément de remplissage	07
Feuille de débit corrigée	08
Feuille d'usinage « gammiste »	09
Feuille d'assemblage « gammiste »	10

<i>Groupement interacadémique II</i>	SESSION 2004
EXAMEN : CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Page
- EP2 - DOSSIER RESSOURCE (DR)	DR 02 / 10

CAHIERS DES CHARGES EXTRAIT DU CCTP

Il s'agit d'un bâtiment existant dans une enceinte scolaire recevant du public à transformer suivant plans et descriptif partiel ci-après.

- 1 - GROS OEUVRE

❖ Travaux d'infrastructure :

Semelles filantes en rigoles 50x40 ht en béton armé. Soubassements en agglomérés de ciment plein épaisseur 0.20m. Remblai complémentaire sous dallage en terre plein. Dallage en béton dosé à 350 kg/m³ de ciment. Isolant unimat 4cm d'épaisseur en périphérie ; polyane 200 microns et TS P100. Canalisations EU et EV diamètre 100mm.

❖ Maçonnerie en élévation :

En agglomérés creux de ciment épaisseur 0.20m, compris chaînages, seuils et appuis de fenêtre en béton moulé.

- 2 - CHARPENTE

Type fermette en sapin du Nord traité épaisseur des bois 40mm, compris contreventement et toutes sujétions. Avant toit largeur 0.20m.

- 3 - COUVERTURE

Tuiles romanes canal tons mêlés avec chatière, compris accessoires. Tuiles scellées en rive et en faitage. Gouttières et descentes en PVC ton sable.

- 4 - MENUISERIES EXTERIEURES

Porte d'entrée, croisées et châssis en bois exotique épaisseur 46mm avec label ACOTHERM. Porte-fenêtre séjour à deux vantaux en aluminium. Porte de garage métallique basculante. Volets en PVC 24mm ; coffre en maçonnerie, plus volets roulants à lames PVC 200x215, commande manuelle.

- 5 - CLOISON DE DOUBLAGE ET DE DISTRIBUTION- ISOLATION

Plafond Placostil suspendu sous fermettes, laine de roche soufflée R=5 (250mm d'épaisseur dans les combles). Doublages en complexe isolant placoplâtre 100+10. cloison de distribution en placoplâtre alvéolaire de 50mm d'épaisseur.

- 6 - ENDUITS EXTERIEURS

Type mono couche projeté ; finition grattée ; épaisseur 20mm.

- 7 - TRAVAUX MODIFICATIFS

Ce bâtiment est destiné à devenir un logement de fonction. L'occupant souhaite transformer l'auvent en véranda. Cette dernière sera fermée en façade Sud-Ouest par un châssis coulissant aluminium à 2 vantaux, et en façade Sud-est par un ensemble composé. Comprennent 4 châssis fixes rectangulaires surmontés d'une partie triangulaire fixe dont un châssis trapézoïdal sera ouvrant à soufflet côté droit vu de l'extérieur.

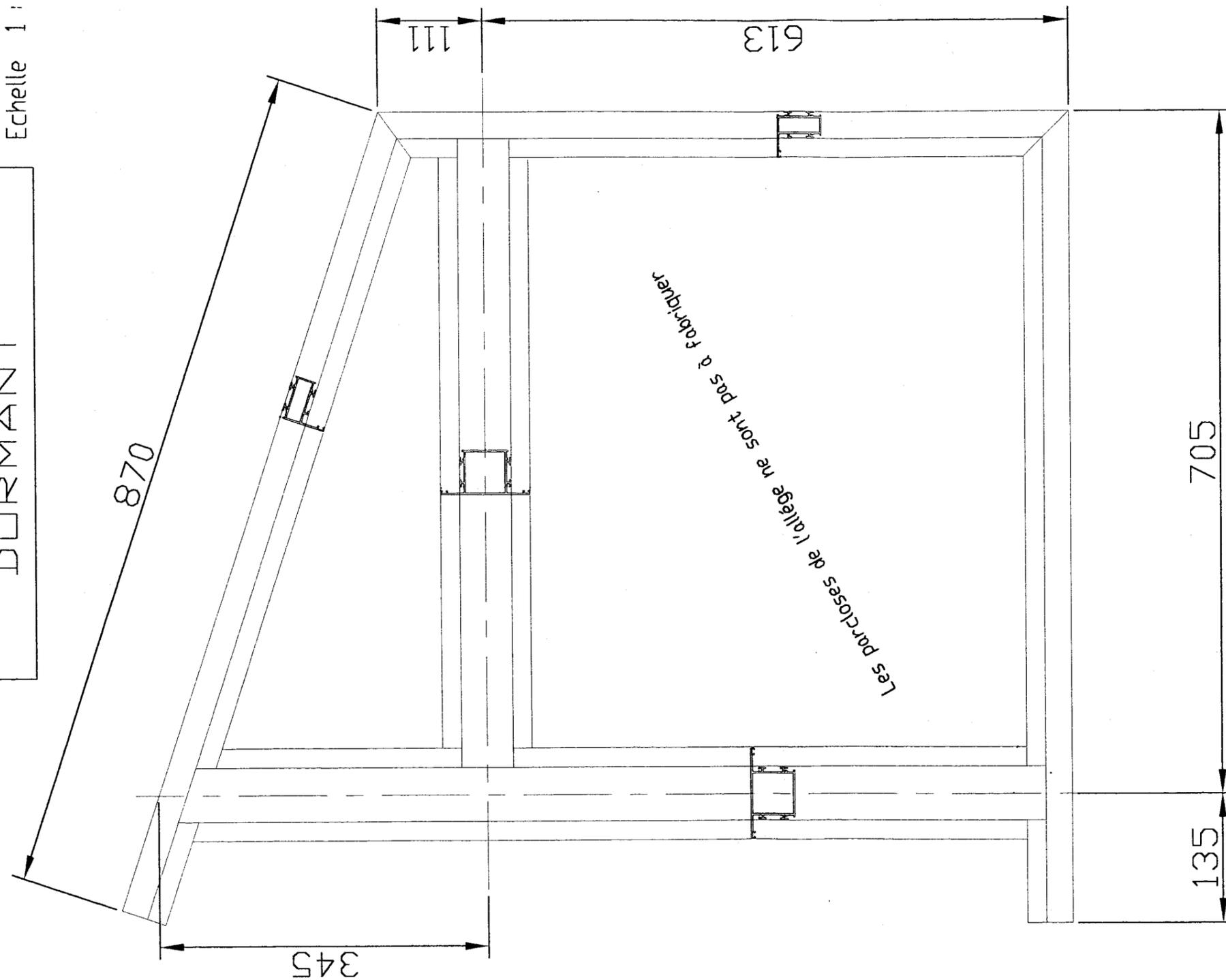


Le châssis fixe supérieur (cotés gauche vu de l'extérieur) avec son ossature partiel fait l'objet de vos travaux pour cette session d'examen.

Groupement interacadémique II		SESSION 2004
EXAMEN :	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Page
		DR 03 / 10
- EP2 - DOSSIER RESSOURCE (DR)		

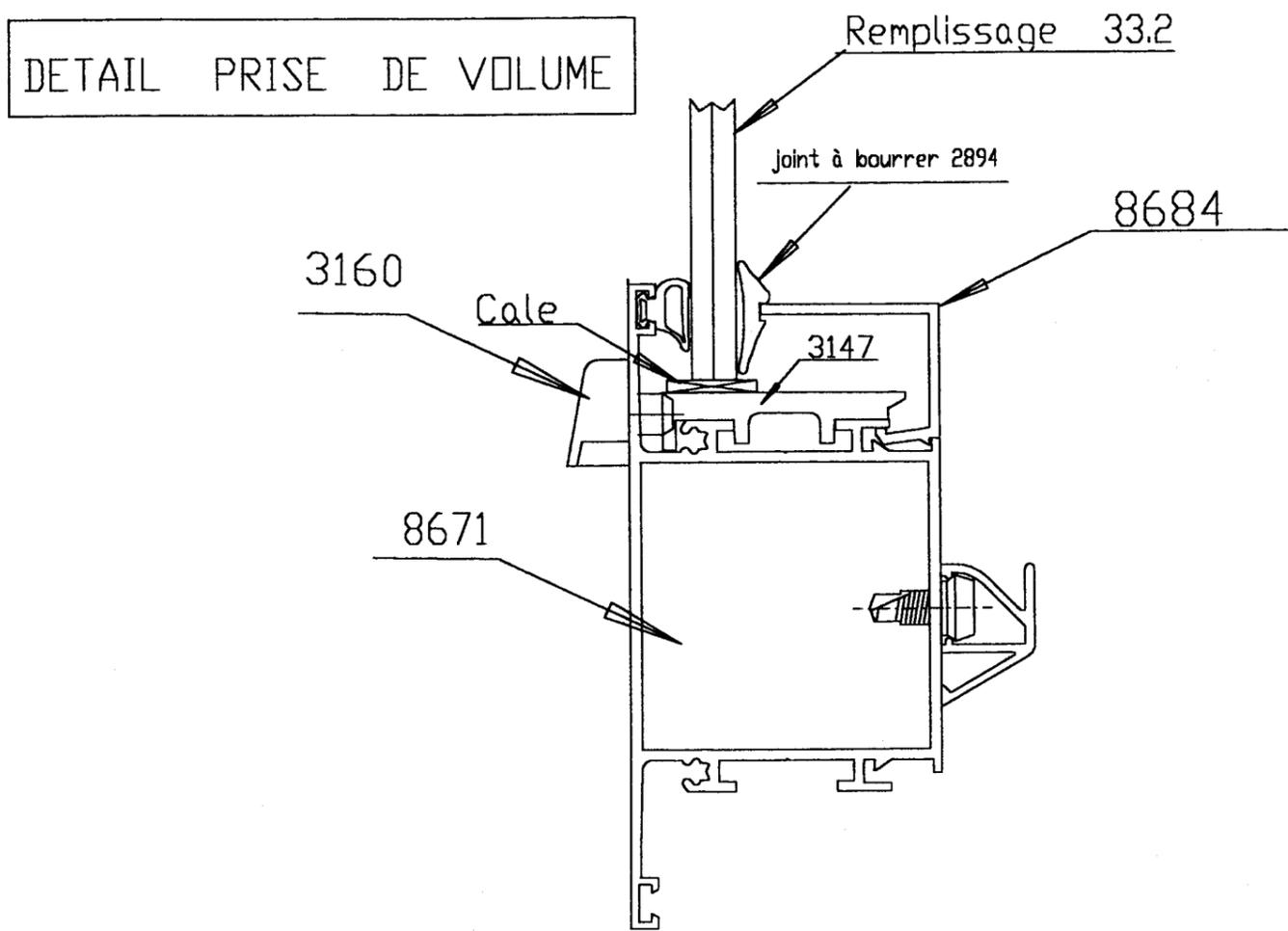
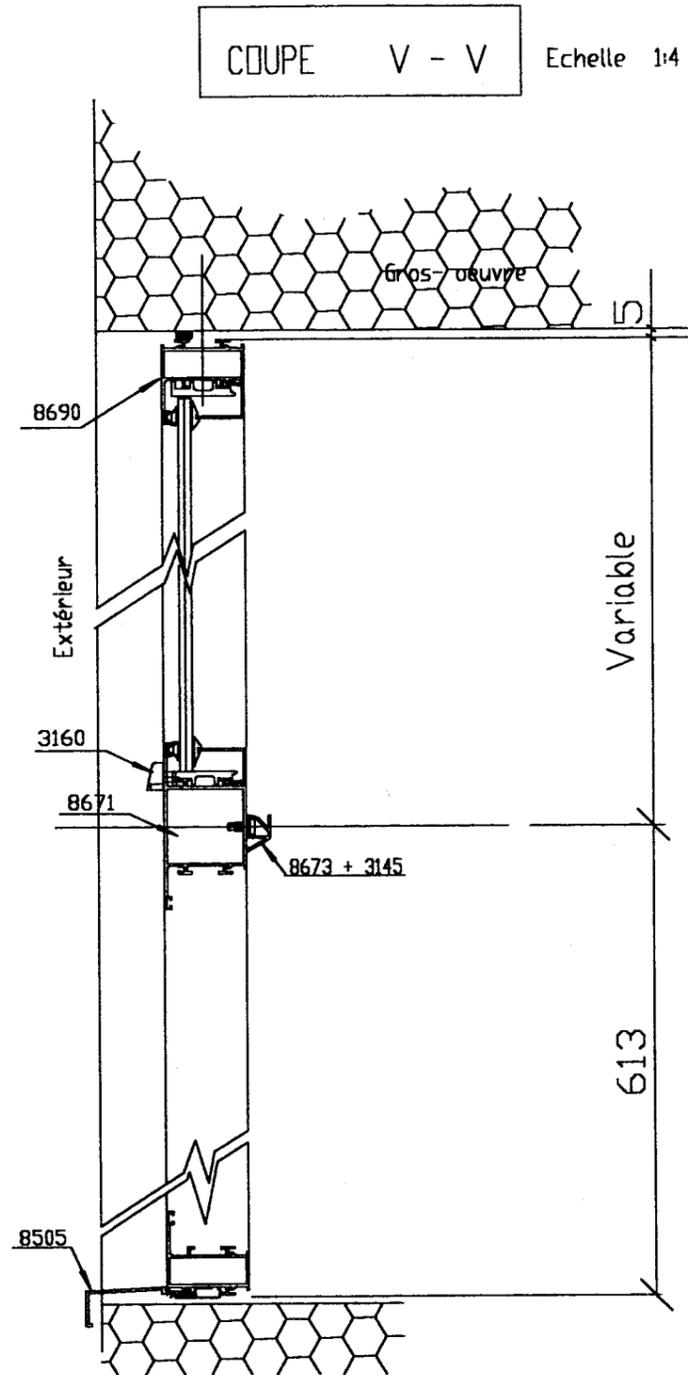
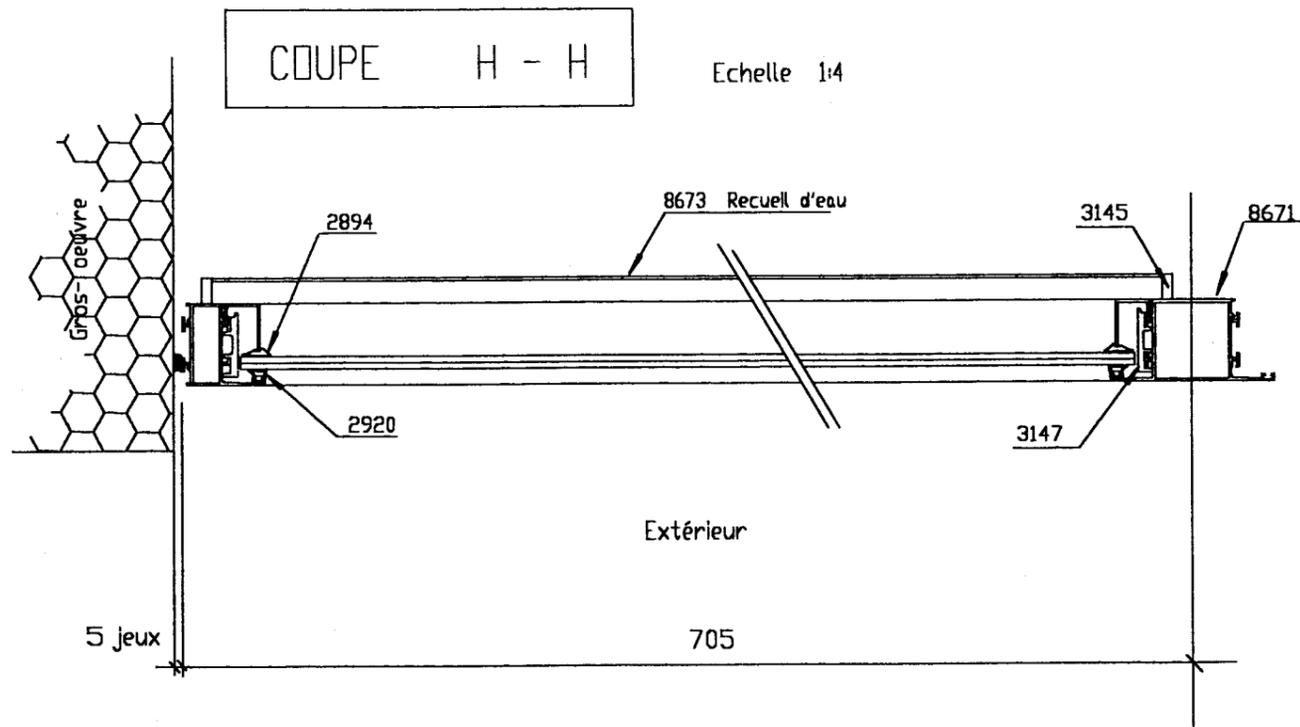
ELEVATION INTERIEURE
DORMANT

Echelle 1 : 5



Format A3 H

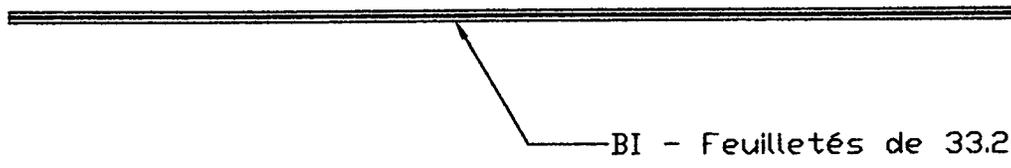
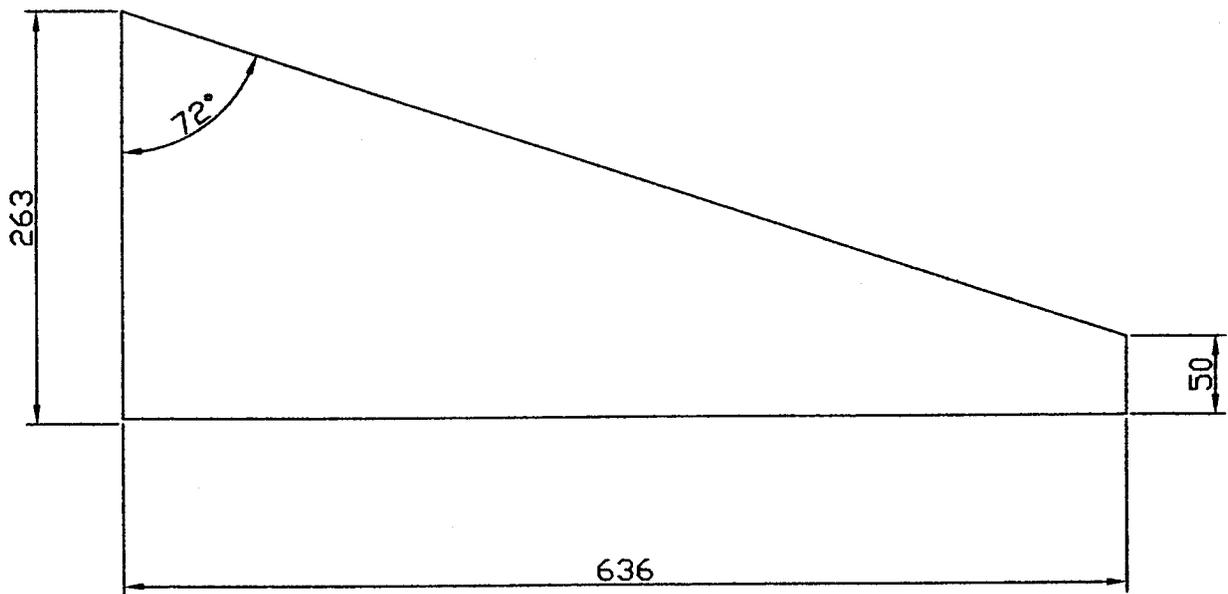
Groupement interacadémique II		SESSION 2004
EXAMEN	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Page
EP2 - DOSSIER	RESSOURCE - (D R)	DR 05 / 10



Mise en oeuvre d'un ouvrage en aluminium

Format A3 H

Groupement interacadémique II		SESSION 2004
EXAMEN	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Page
EP2 - DOSSIER RESSOURCE -		DR 06 / 10



Echelle 1:5

Format A4 V

Groupement interacadémique II		SESSION 2004
EXAMEN	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Page
		DR : 07 / 10
- EP2 - DOSSIER RESSOURCE -		

**RÉALISATION
D'UN
OUVRAGE EN ALUMINIUM**

CORRIGÉ POUR LE DÉBIT DE LA FENÊTRE

Forme
de coupe à :
(angle en degré)

Référence	Profilés / Désignation	Couleur	Qté	Débit	Gauche	Droite	Observations
8671	Profilé dormant de 42 / montant droit	AS	1	918	90.00	72.00	perçage pour traverse intermédiaire
8690	Profilé dormant de 15 / montant gauche	AS	1	724	45.00	54.00	Délarder à D & G + perçage pour traverse intermédiaire
8690	Profilé dormant de 15 / traverse haute	AS	1	870	54.00	90.00	Perçage pour fixation montant
8671	Profilé dormant de 42 / traverse intermédiaire	AS	1	651	90.00	90.00	Délarder à droite et à gauche
8690	Profilé dormant de 15 / traverse basse	AS	1	840	90.00	45.00	perçage pour meneau
8673	Profilé recueil d'eau	AS	1	670	90.00	90.00	
8684	Profilés parcloses traverse haute	AS	1		34.00	54.00	
8684	Profilés parcloses montant droit	AS	1		54.00	45.00	
8684	Profilés parcloses montant gauche	AS	1		45.00	34.00	
8684	Profilés parcloses traverse basse	AS	1		45.00	45.00	

Les cotes de débit des parcloses seront déterminer par une mesure effectuée après assemblage du dormant

Référence	Accessoires	Couleur	Qté	Observations
1835	Vis à bout pilote Diam. 4x25mm		8	inox
2894	Joint de vitrage intérieur		2 ml	
2920	Joint multifonction		2 ml	
3147	Support cale de vitrage		8	
3145	Bouchon recueil / rejet d'eau		2	
3156	Equerres à pions		1	
3256	Equerres à angle variable		1	
3160	Défecteur		4	
3150	Clip		10	

Groupement interacadémique II

SESSION 2004

EXAMEN :

CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment
en aluminium, verre et matériaux de synthèse

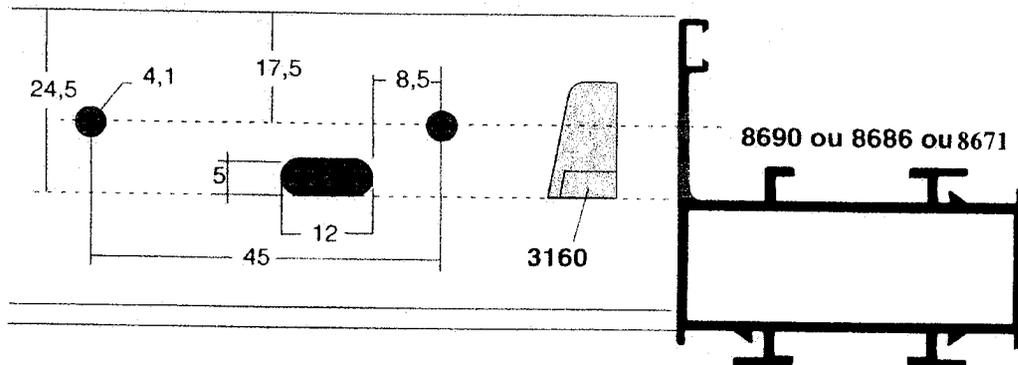
Page

- EP2 - DOSSIER RESSOURCE (DR)

DR 08 / 10

DRAINAGE DU DORMANT

Extrait du document technique « Gammiste »
TECHNAL

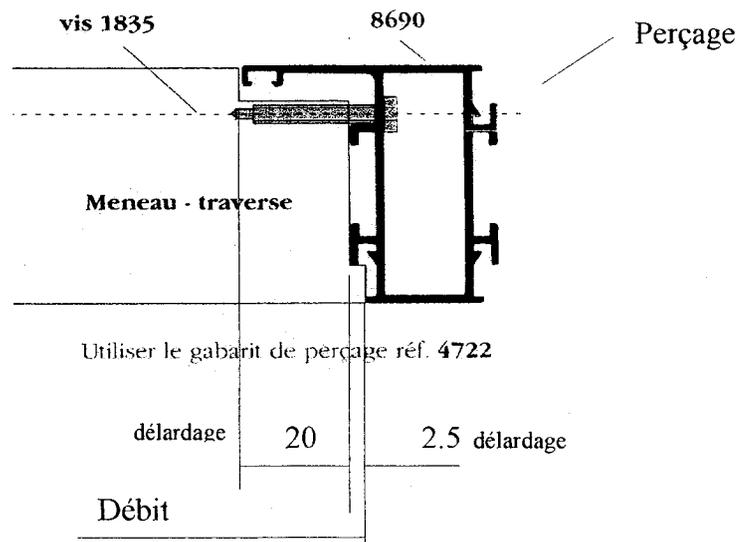


2 drainages à 150 mm des extrémités.

Prévoir 1 ou plusieurs drainages supplémentaires si la distance entre les 2 drainages est > à 1 mètre, (1 par tranche de 0.5 mètre).

Nota : les déflecteurs 3160 seront posés en dernière opération.

ASSEMBLAGE MENEAU OU TRAVERSE PAR VIS 1835

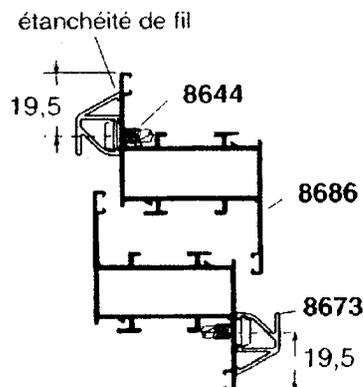


Groupement interacadémique II		SESSION 2004
EXAMEN :	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Page
	- EP2 - DOSSIER RESSOURCE (DR)	DR 09 / 10

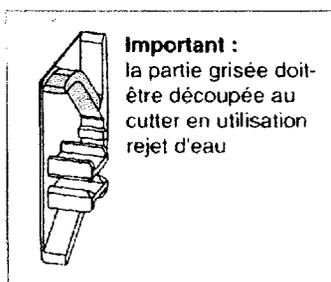
MISE EN PLACE DES RECUEILS ET REJETS D'EAU 8673

Fenêtre

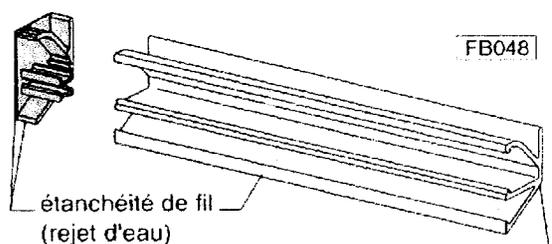
- 1 - Monter les vis clip **8644**
Qté: 3/ml. Utiliser l'embout **W543**.
Veiller au bon alignement des vis.
Étancher les extrémités du profilé **8673**
au mastic **W110**.
- 2 - Monter les bouchons **3145**.
- 3 - En utilisation rejet d'eau réaliser
une étanchéité de fil sur le profilé **8673**
et les bouchons **3145**
- 4 - Clipper l'ensemble sur les vis **8644**.



3145



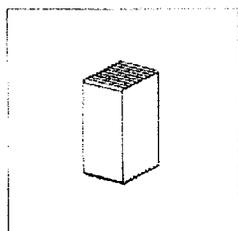
3145



étancher les coupes
avant montage des
bouchons

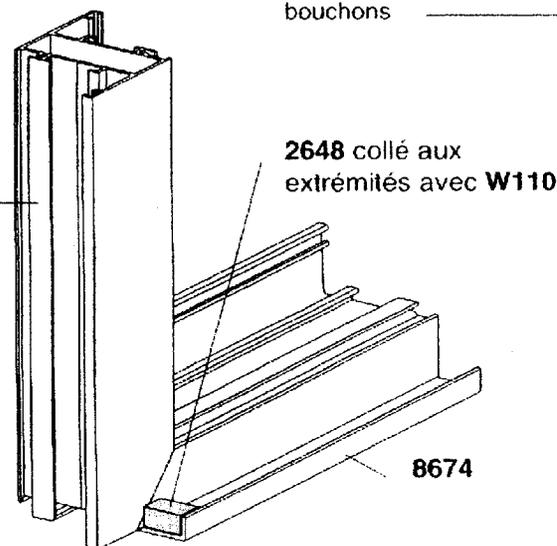
Porte-fenêtre

2648



8686

FB043



2648 collé aux
extrémités avec **W110**

8674

Groupement interacadémique II

SESSION 2004

EXAMEN :

CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment
en aluminium, verre et matériaux de synthèse

Page

- EP2 - DOSSIER RESSOURCE (DR)

DR 10 / 10