

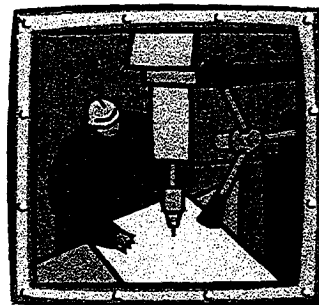
# DOSSIER RESSOURCE E P2



DOCUMENT A REMETTRE  
AVEC VOTRE COPIE

POUR L'ÉPREUVE

E P2



RÉALISATION PRATIQUE

<i>Groupement interacadémique II</i>		SESSION 2004
EXAMEN :	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	14H00
		Page
- EP2 - DOSSIER RESSOURCE (DR)		DR 01 / 13

# SOMMAIRE

DESIGNATION	FEUILLE DR N°
Réalisation d'un ouvrage en verre : Cahiers des charges	03
Plan de fabrication de l'ouvrage en verre	04
Réalisation d'un ouvrage en aluminium : élévation extérieure du châssis composé	05
Réalisation d'un ouvrage en aluminium : élévation intérieure du châssis à soufflet	06
Réalisation d'un ouvrage en aluminium : coupe H-H du châssis à soufflet	07
Réalisation d'un ouvrage en aluminium : coupe V-V du châssis à soufflet	08
Réalisation d'un ouvrage en aluminium : feuille de débit corrigée	09
Réalisation d'un ouvrage en aluminium : feuille d'usinage « gammiste »	10
Réalisation d'un ouvrage en aluminium : feuille d'assemblage « gammiste »	11
Réalisation d'un ouvrage en aluminium : feuille d'assemblage « gammiste »	12
Réalisation d'un ouvrage en aluminium : feuille d'usinage « gammiste »	13

<i>Groupement interacadémique II</i>	SESSION 2004
EXAMEN : CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Page
	<b>DR 02 / 13</b>
<b>- EP2 - DOSSIER RESSOURCE (DR)</b>	

RÉALISATION  
D'UN  
OUVRAGE EN VERRE



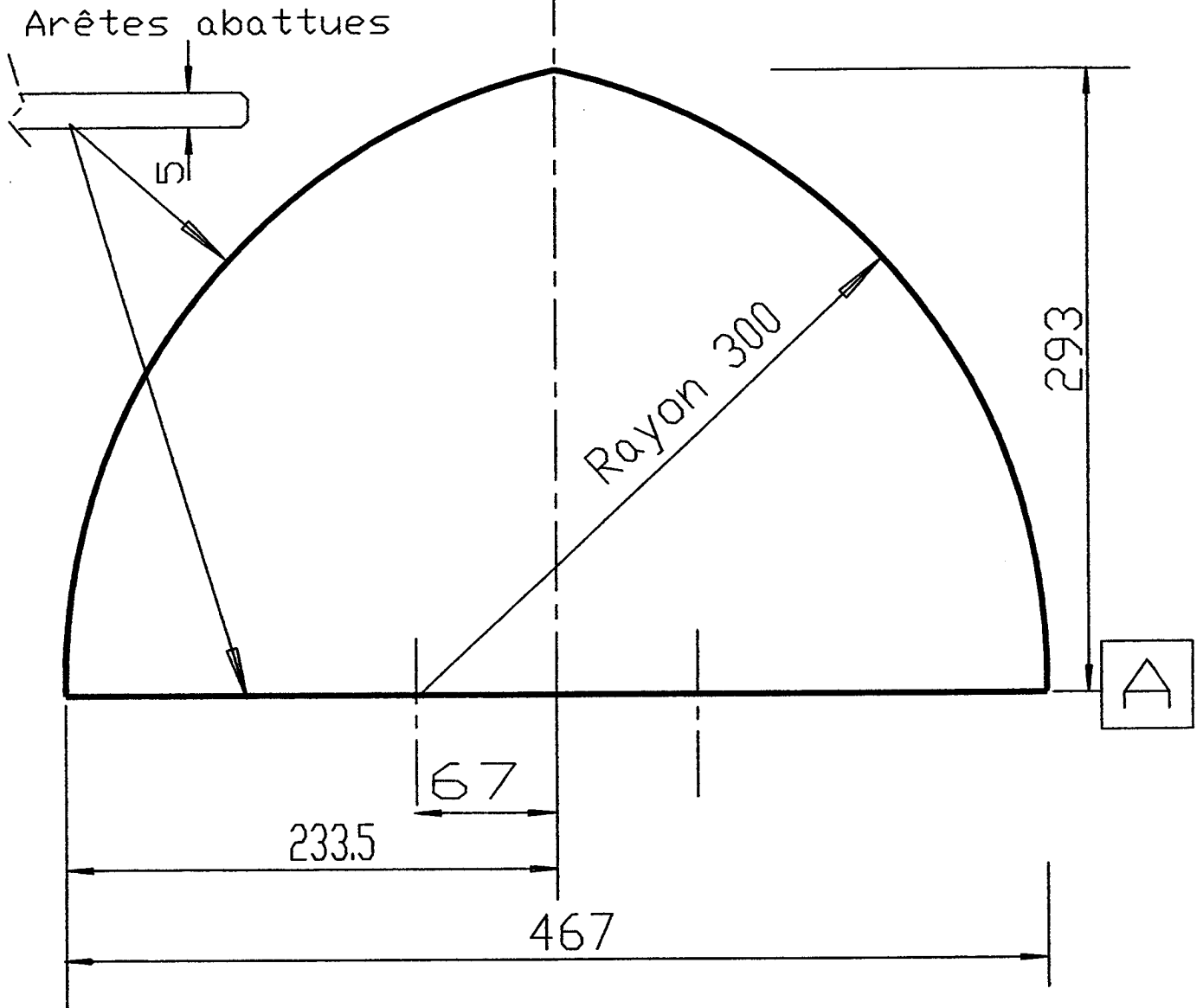
CAHIER DES CHARGES

*Suite au remplacement de l'imposte d'une vitrine de hall d'entrée, vous devez réaliser la partie centrale en forme d'ogive en verre monolithique plan, épaisseur 5 mm. Les façonnages exigés pour les bords extérieurs, sont des arêtes abattues, suivant le dessin de définition ci-après.*

*Pour des raisons d'approvisionnement le volume à réaliser sera fabriqué à une échelle réduite.*

<b>Groupement interacadémique II</b>		<b>SESSION 2004</b>
<b>EXAMEN :</b>	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	<b>Page</b>
		<b>DR 03 / 13</b>
<b>- EP2 - DOSSIER RESSOURCE (DR)</b>		

⊥	± 2 mm	A
---	--------	---



Verre monolithique plan, épaisseur 5mm

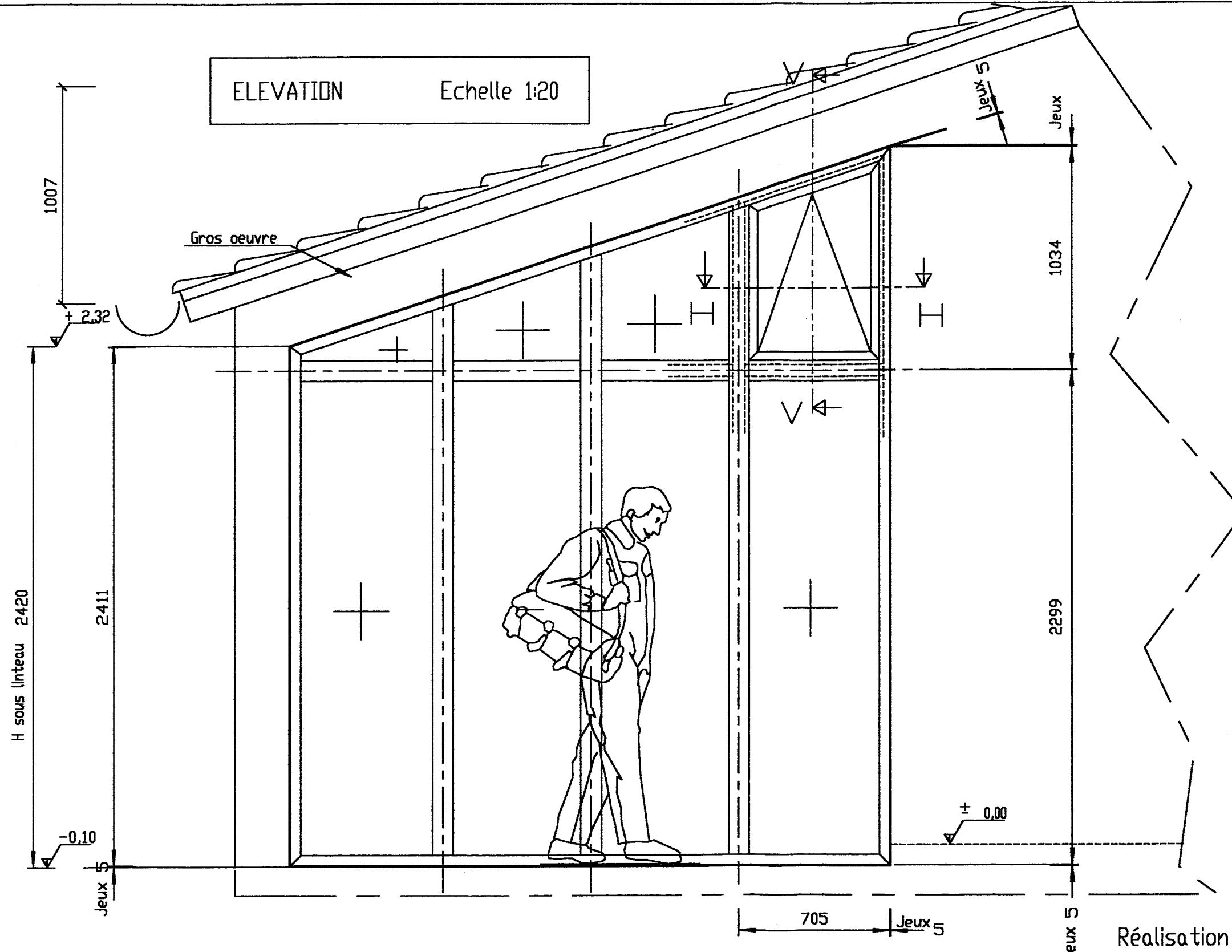
Echelle 1:5

Format A4 V

Groupement interacadémique II		SESSION 2004
EXAMEN	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Page
		DR : 04 / 13
- EP2 - DOSSIER RESSOURCE -		

ELEVATION

Echelle 1:20



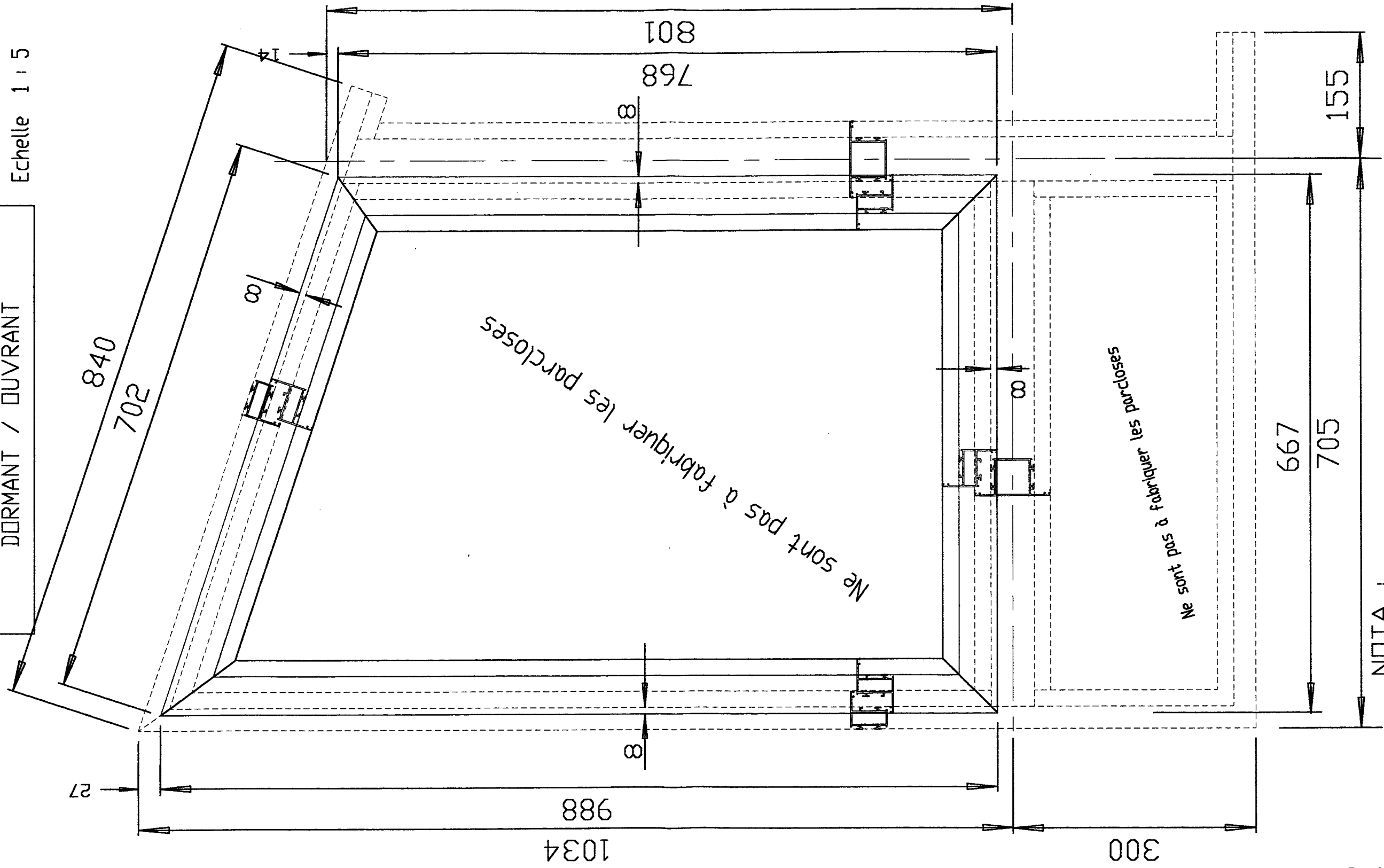
Réalisation d'un ouvrage en aluminium

Format A3 H

Groupement interacadémique II		SESSION 2003
EXAMEN	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Page
		DR 05/ 13
EP2 - DOSSIER	RESSOURCE - ( D R )	

ELEVATION INTERIEURE  
DORMANT / OUVRANT

Echelle 1 : 5



NOTA :

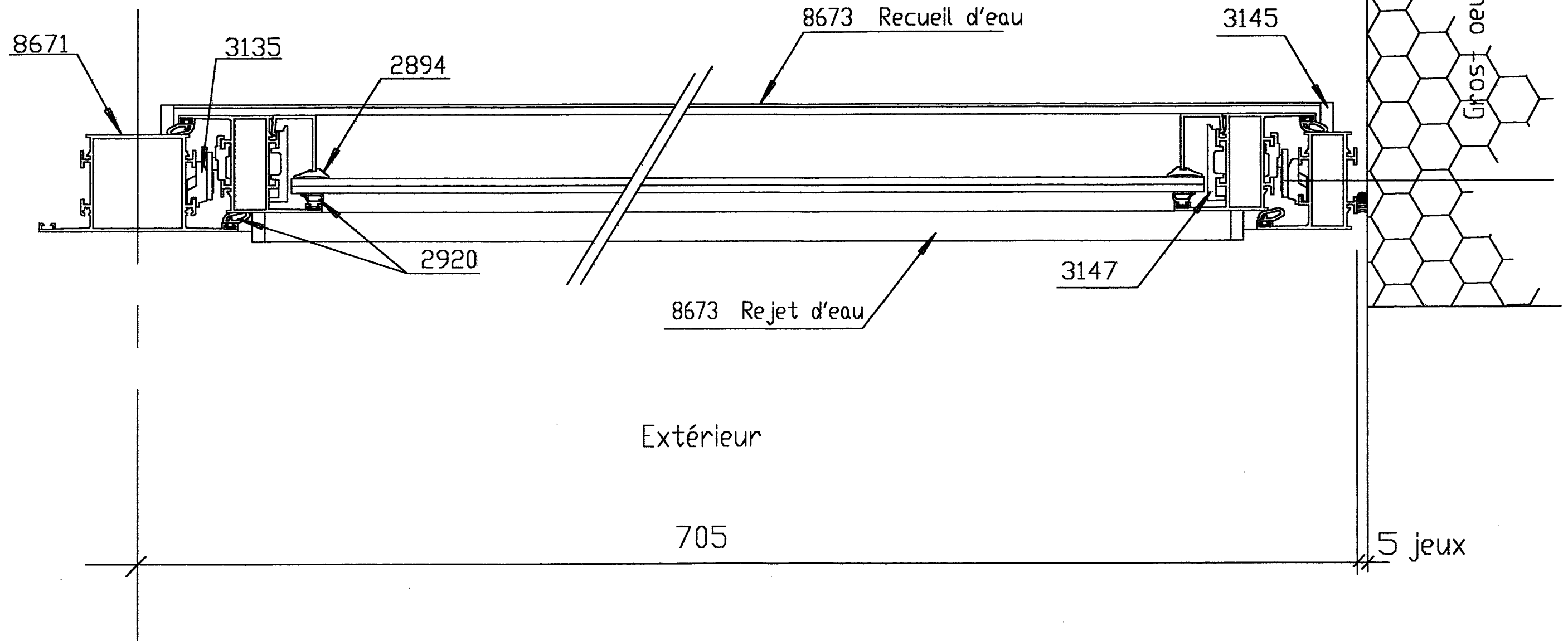
- ne sont pas représentées, les paumelles, loqueteau les joints, et divers accessoires.

Format A3 H

Groupement interacadémique II		SESSION 2003
EXAMEN	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	Page
		DR 06 / 13
EP2 - DOSSIER	RESSOURCE -( D R )	

COUPE H - H

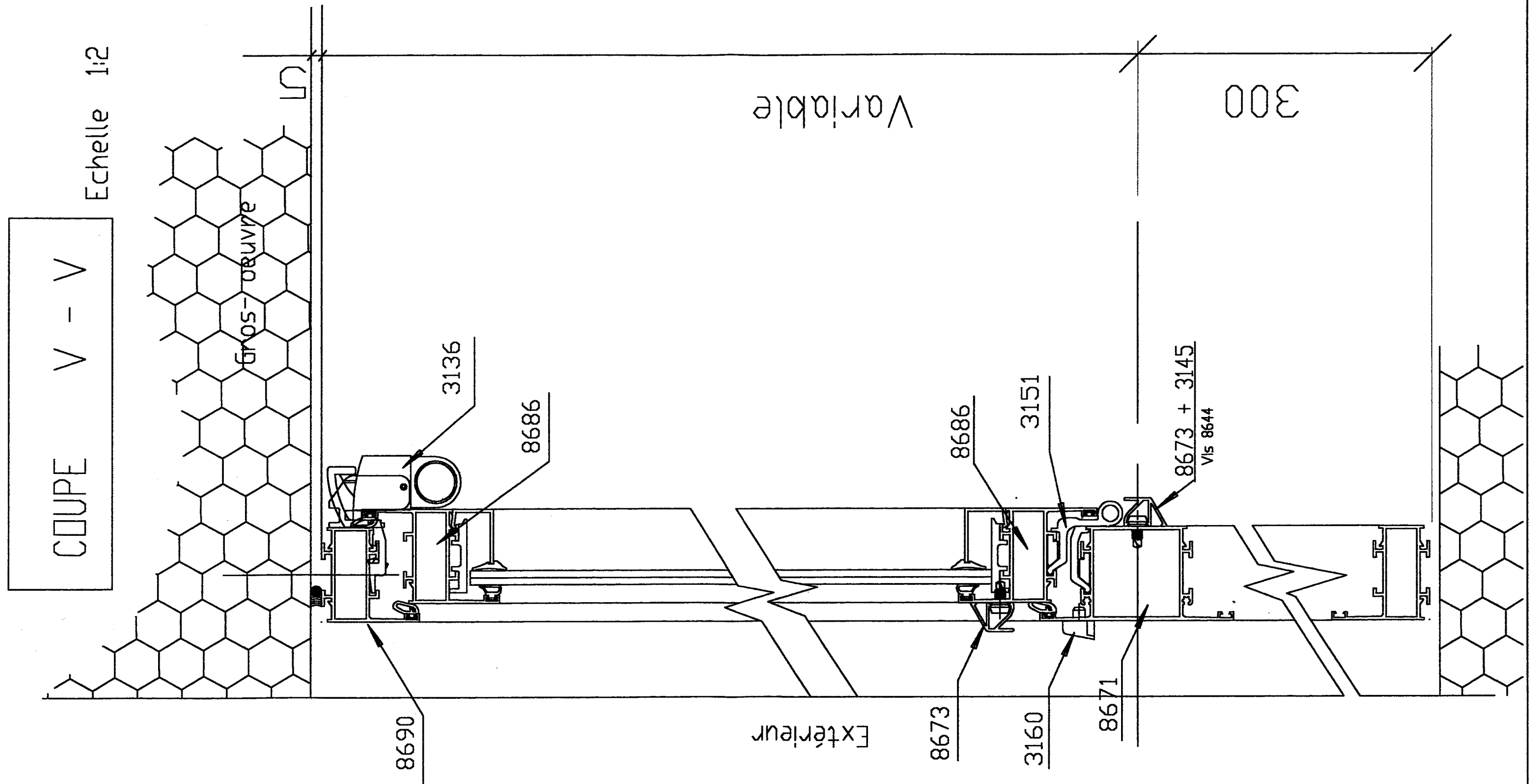
Echelle 1:2



Réalisation 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	Coef : 10
		Page
EP2 - DOSSIER RESSOURCE -		DR 07/ 13



Réalisation 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 08/ 13



**RÉALISATION  
D'UN  
OUVRAGE EN ALUMINIUM**

CORRIGÉ POUR LE DÉBIT DE LA FENÊTRE

Forme  
de coupe à :  
( angle en degré )

Référence	Profils / Désignation	Couleur	Qté	Débit	Gauche	Droite	Observations
8690	Profilé dormant de 15 / montant droit	AS	1	1334	45.00	35.86	perçage pour traverse intermédiaire
8671	Profilé dormant de 42 / montant gauche	AS	1	1058	90.00	108.29	Délarder à D & G + perçage pour traverse intermédiaire
8690	Profilé dormant de 15 / traverse haute	AS	1	840	35.86	90.00	Perçage pour fixation montant
8671	Profilé dormant de 42 / traverse intermédiaire	AS	1	655	90.00	90.00	Délarder à droite et à gauche
8690	Profilé dormant de 15 / traverse basse	AS	1	860	45.00	90.00	perçage pour meneau
8673	Profilé recueil d'eau	AS	1	670	90.00	90.00	
8686	Profilé ouvrant de / montant droit	AS	1	988	45.00	35.86	
8686	Profilé ouvrant de / montant gauche	AS	1	768	45.00	54.15	
8686	Profilé ouvrant de / traverse haute	AS	1	702	35.86	54.15	
8686	Profilé ouvrant de / traverse basse	AS	1	667	45.00	45.00	
8673	Profilé rejet d'eau	AS	1	585	90.00	90.00	

Référence	Accessoires	Couleur	Qté	Observations
1835	Vis à bout pilote Diam. 4x25mm		8	inox
2894	Joint de vitrage intérieur		3.10ml	
2920	Joint multifonction		9.30ml	
3147	Support cale de vitrage		8	
3135	Compas pour soufflet		2	
3136	Loqueteau pour soufflet	AS	1	
3145	Bouchon recueil / rejet d'eau		4	
3151	Paumelles	AS	2	
3156	Equerres à pions		3	
3256	Equerres à angle variable		3	
3160	Défecteur		4	

**Groupement interacadémique II**

SESSION 2004

EXAMEN :

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

Page

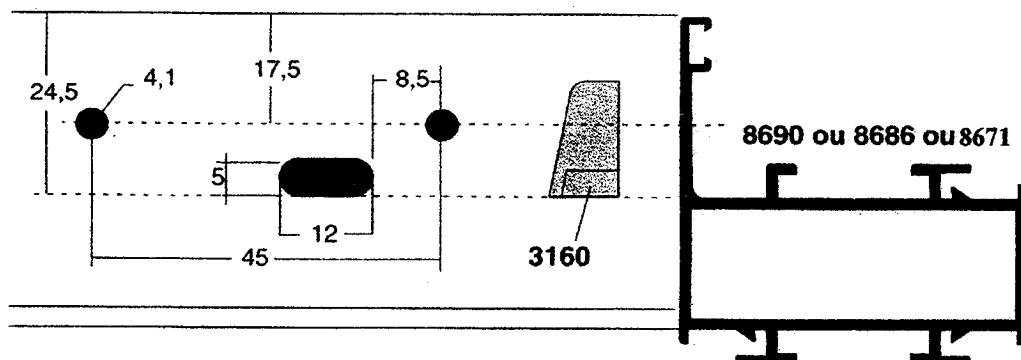
**- EP2 - DOSSIER RESSOURCE ( DR )**

**DR 09 / 13**

## DRAINAGE DU DORMANT

Extrait du document technique « Gammiste »

TECHNAL

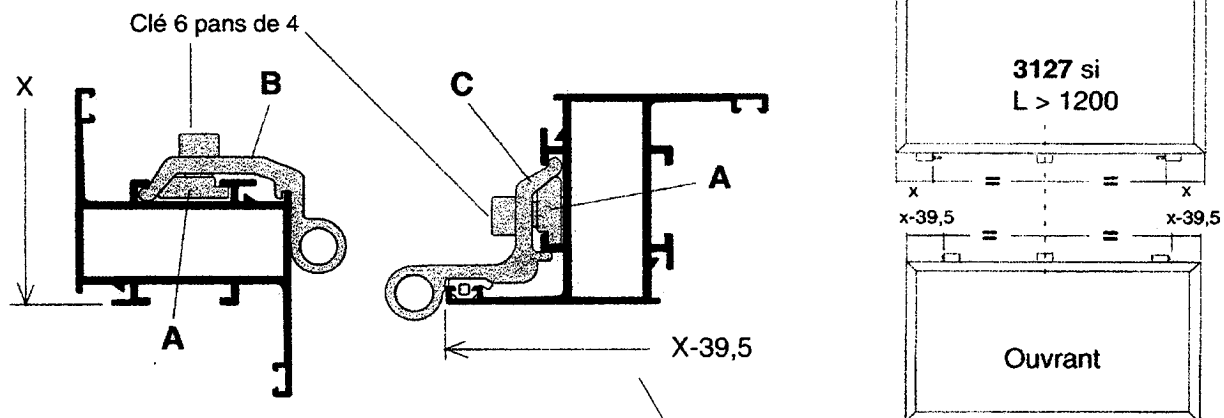


2 drainages à 150 mm des extrémités.

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.

## MISE EN PLACE DES PAUMELLES



La pose des paumelles s'effectue avec les cadres dormant et ouvrant posés à plat.

### DORMANT :

- 1 - Monter de face le corps de paumelle **B** dans la rainure.
- 2 - Glisser l'insert **A** derrière le corps de paumelle **B**.
- 3 - Visser le corps de paumelle **B** jusqu'à serrage.
- 4 - Visser la vis sans tête jusqu'à perforation de la toile avec clé 6 pans de 2,5.

### OUVRANT :

- 1 - Monter le corps de paumelle **C** par basculement (sans déloger le joint **2920**).
- 2 - Glisser l'insert **A** derrière le corps de paumelle **C**.
- 3 - Visser le corps de paumelle **C** jusqu'à serrage.
- 4 - Sur l'ouvrant entailler le joint au droit des paumelles.

## Groupement interacadémique II

SESSION 2004

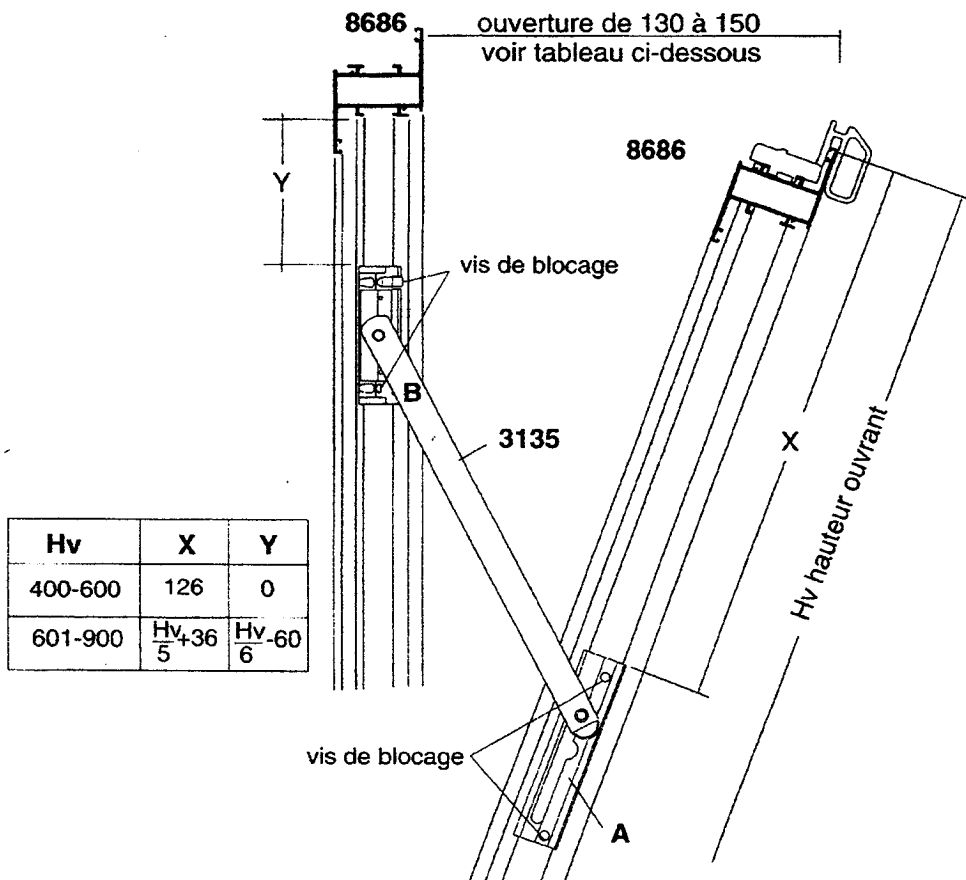
EXAMEN : CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse

Page

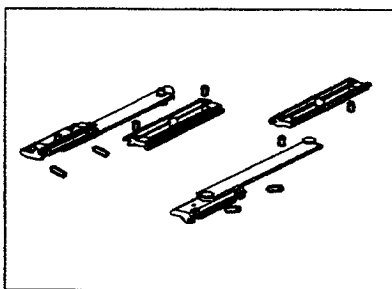
- EP2 - DOSSIER RESSOURCE ( DR )

DR 10 / 13

# MISE EN PLACE DES COMPAS 3135



**3135**  
Compas



- 1 - Positionner la pièce B dans la rainure du dormant.
- 2 - Fixer le compas B au moyen des 2 vis pointeaux, (clé 6 pans de 2,5).
- 3 - Glisser le coulisseau A dans la rainure de l'ouvrant.
- 4 - Positionner le coulisseau A en fonction de l'ouverture choisie.
- 5 - Fixer le coulisseau A avec les vis sans tête (clé 6 pans de 2,5).
- 6 - Glisser l'axe à l'extrémité du compas dans le coulisseau A.

*Groupement interacadémique II*

SESSION 2004

EXAMEN :

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

Page

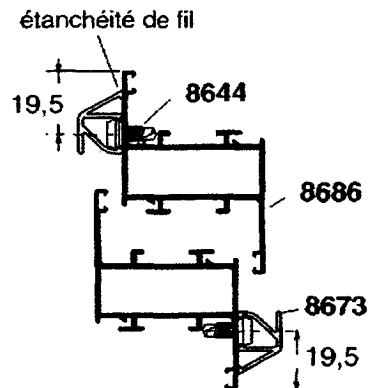
- EP2 - DOSSIER RESSOURCE (DR)

DR 11 / 13

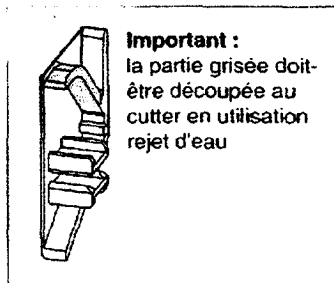
## MISE EN PLACE DES RECUEILS ET REJETS D'EAU 8673

### Fenêtre

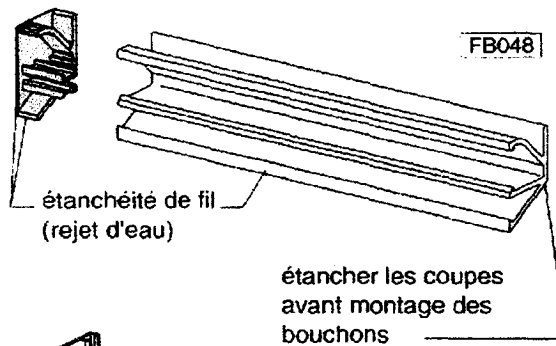
- 1 - Monter les vis clip **8644**  
Qté: 3/mi. Utiliser l'embout **W543**.  
Veiller au bon alignement des vis.  
Étancher les extrémités du profilé **8673**  
au mastic **W110**.
- 2 - Monter les bouchons **3145**.
- 3 - En utilisation rejet d'eau réaliser  
une étanchéité de fil sur le profilé **8673**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



### 3145

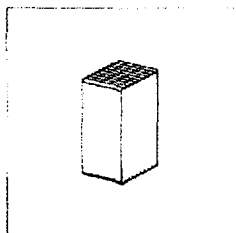


### 3145



### Porte-fenêtre

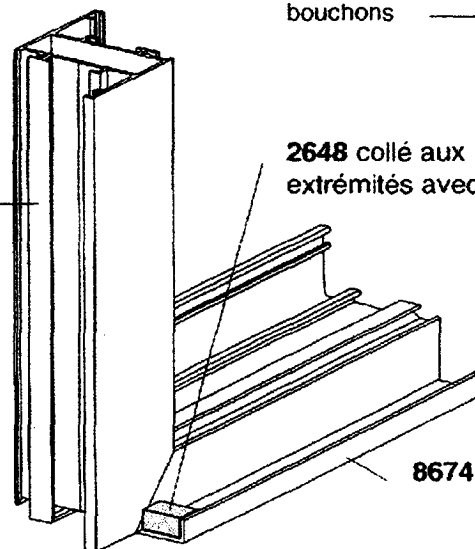
### 2648



### 8686

**2648** collé aux extrémités avec **W110**

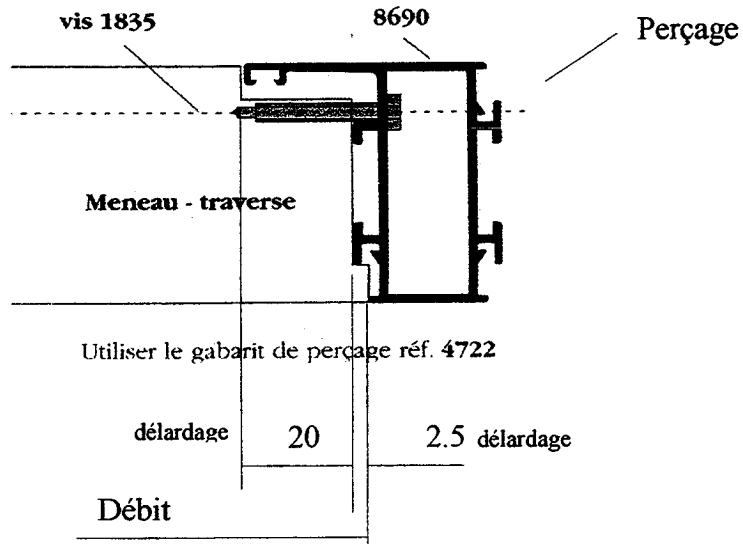
FB043



8674

<b>Groupement interacadémique II</b>		<b>SESSION 2004</b>
<b>EXAMEN :</b>	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	<b>Page</b>
	<b>- EP2 - DOSSIER RESSOURCE (DR)</b>	<b>DR 12 / 13</b>

ASSEMBLAGE MENEAU OU TRAVERSE PAR VIS 1835



<b>Groupement interacadémique II</b>		<b>SESSION 2004</b>
EXAMEN :	CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	<b>Page</b>
		<b>DR 13 / 13</b>
<b>- EP2 - DOSSIER RESSOURCE (DR)</b>		<b>DR 13 / 13</b>