

SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

**pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement
professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Barème de notation

Eléments	Barèmes
- Epure	... / 55
- Dessus	... / 50
- Socle	... / 60
- Côtés et caisson	... / 88
- Tiroir	... / 50
- Liaisons entre les éléments	... / 27
- Finition et aspect général	... / 70
TOTAL sur	... / 400
NOTE sur	... / 20

BREVET PROFESSIONNEL

MENUISIER

E3

Fabrication d'un ouvrage complexe

Contenu du dossier :

- Barème, photo de l'ouvrage, travail demandé, consignes
- Descriptif et feuille de débit
- Vue de face, de côté, de dessus
- Coupes verticales AA et BB
- Coupes horizontale CC
- Détail N°1, N°2, N°3

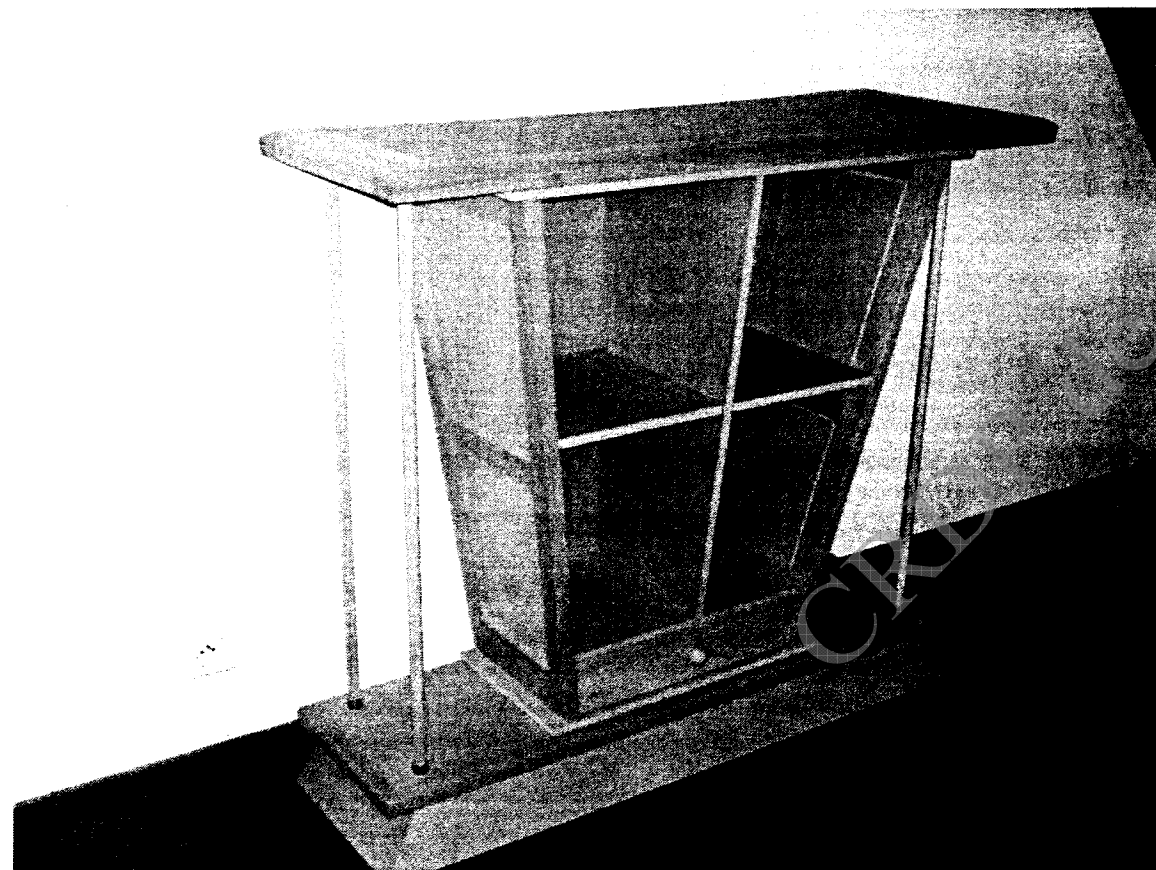
page 1 / 6
page 2 / 6
page 3 / 6
page 4 / 6
page 5 / 6
page 6 / 6

Travail demandé :

- Tracer l'épure du socle, des côtés, de la vue de face du caisson.
- Réaliser l'ouvrage.

Consignes :

- L'ouvrage est composé d'éléments indépendants ce qui vous permet d'organiser votre travail sans trop d'attente aux machines.
- Tous les dispositifs de sécurité doivent être mis en place.
- Chaque candidat doit vérifier le réglage des machines.
- L'ouvrage sera rendu prêt à vernir.
- Numérotation au dos du meuble.



Réalisation d'un meuble d'appoint pour ranger des livres et des bibelots.

CODE EPREUVE : XXXXXX		EXAMEN : BREVET PROFESSIONNEL	SPECIALITE : MENUISIER
SESSION 2009	DOSSIER SUJET	EPREUVE : E3 – Fabrication d'un ouvrage complexe Unité U30	Calculatrice autorisée : OUI
Durée : 24 h 00		Coefficient : 7	Sujet n°389-EG09 Page : 1 / 6

Description du meuble

• Dessus

- Panneau de particules stratifié deux faces, alaise avant chantournée et calibrée avec le montage d'usinage fourni par le centre d'examen.
- Liaison des alaises entre elles par des dominos de 10 x 50 mm, liaison des alaises avec le panneau par des fausses languettes. Chanfrein de 20 x 10.

• Caisson

- Côtés constitués de montants et de traverses moulurés avec remplissage par des panneaux en MDF 12 mm, assemblage par tenons et mortaises, pas de contre-profil ni de coupes de part en part.
- Les panneaux du haut et du bas sont vissés dans les côtés en massif, vis de 4 x 35.
- Le panneau intermédiaire horizontal repose sur les supports de coulisses et est vissé dans le dos de 6 mm.
- Le panneau vertical tient par vissage dans le dos ainsi que dans les panneaux hauts et bas.
- Les tablettes reposent sur des taquets métalliques. Fixation du dessus et du socle par vissage, dos en MDF 6 mm vissé ou pointé. Une feuillure sera effectuée dans les côtés du meuble pour masquer l'épaisseur du dos.

• Tiroir

- Assemblage arrière des côtés par feuillures et pointage, des côtés avec la contre façade par pointage.
- Fond pris en rainure sauf sous la contre façade où il est pointé.
- Façade vissée par l'intérieur, désaffleure par rapport à la façade de 5 mm.
- Coulisses métalliques fixées sur les côtés, bouton placé dans l'axe de la façade.
- Profondeur et largeur du tiroir en fonction des coulisses.

• Socle

- Panneau en MDF 19 mm alaisé reposant sur trois côtés inclinés plus une partie verticale à l'arrière, liaison des coupes par lamellos N°10, fixation des parties inclinées au panneau par vis de 4 x 35.

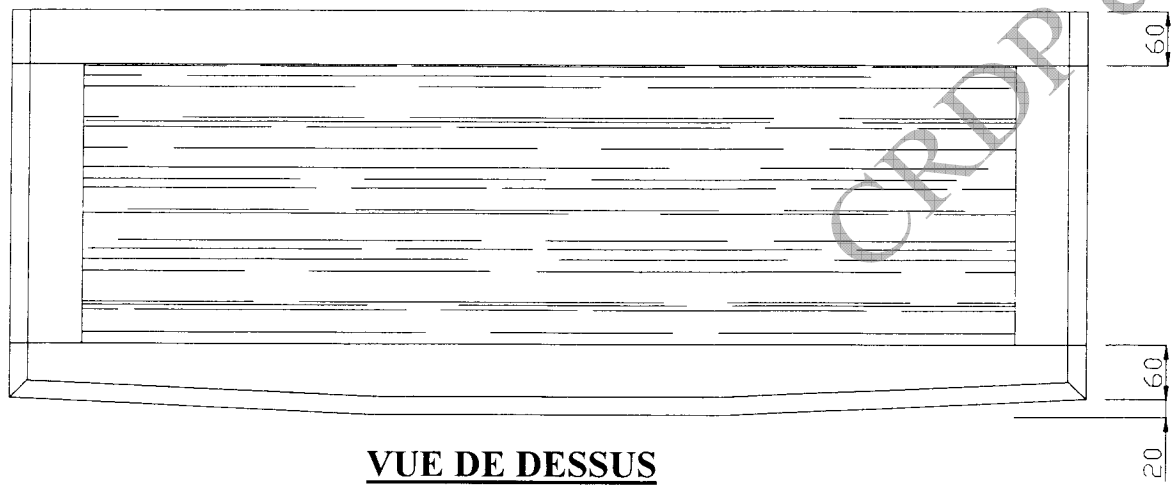
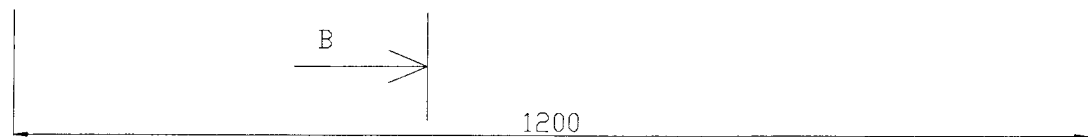
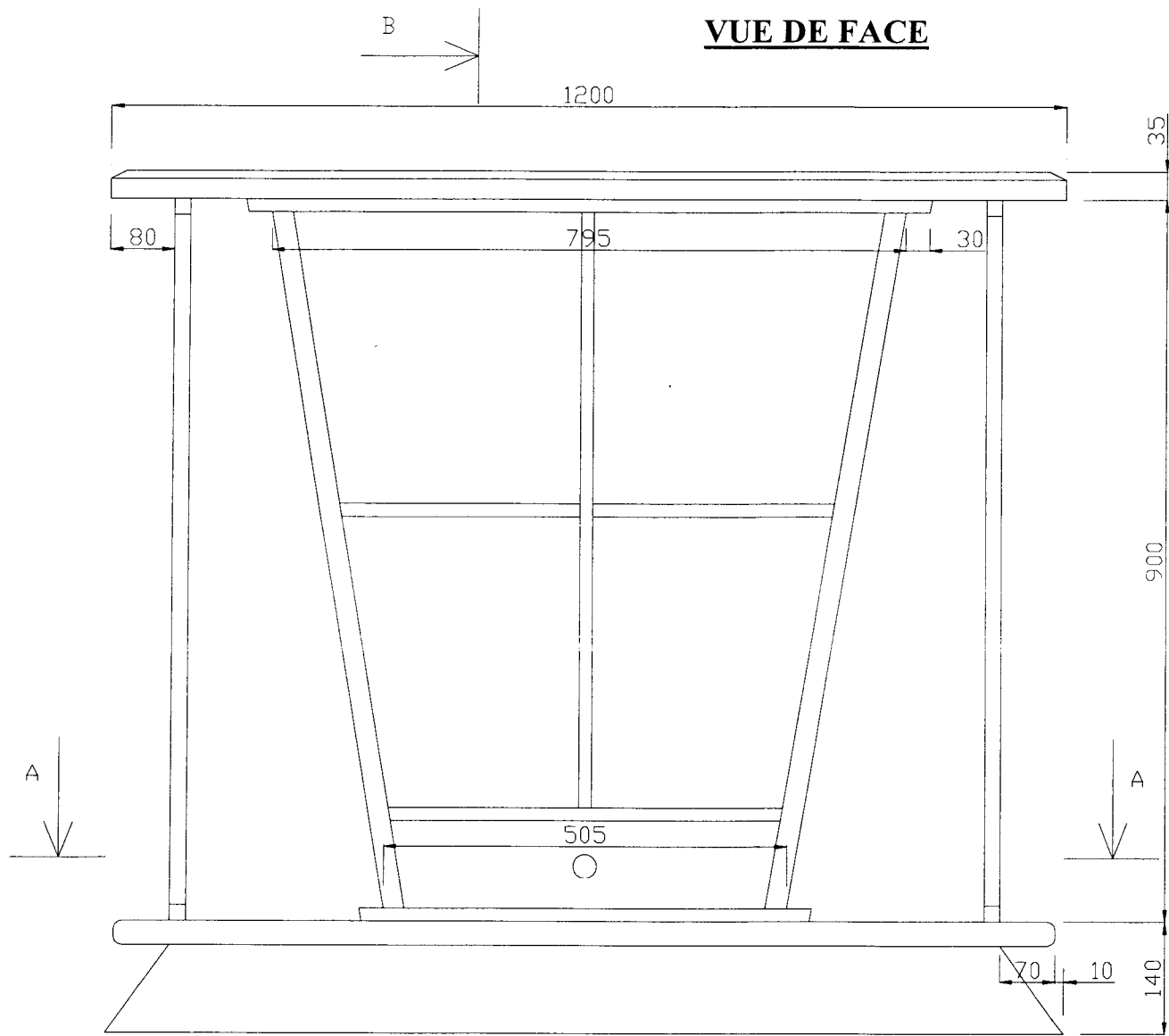
• Liaison dessus/socle

- Liaison décorative faite à l'aide de tourillons et d'embases, calage en partie haute 310 x 40 x 14 mm, jeu dans la longueur de la barre maxi 5 mm.

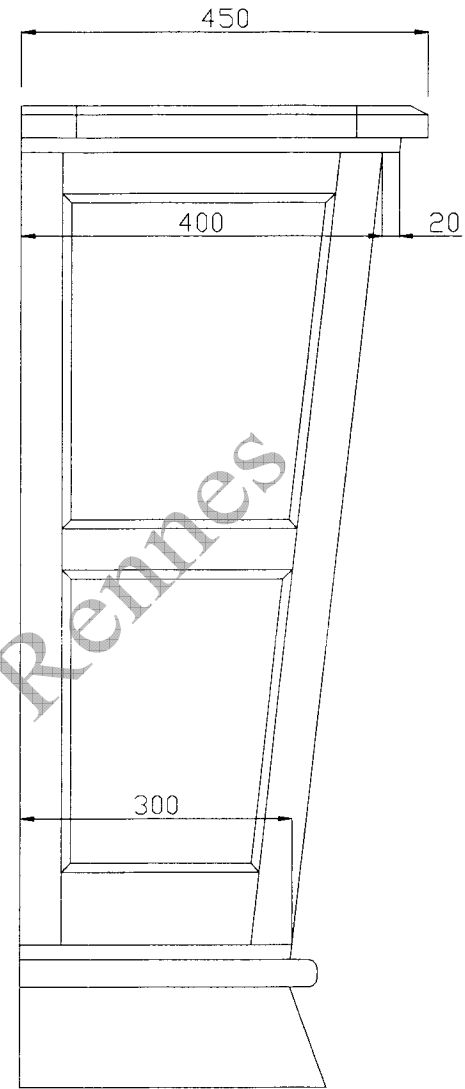
Feuille de débit

Sous-ensemble	élément	nombre	longueur	largeur	épaisseur	matière
Dessus	Alaise	1	1200	80	35	hêtre
	Alaise	1	1200	60	35	
	Alaise	2	310	80	35	hêtre
	Panneau	1	1040	308	19	P particules
	Stratifié	1	1060	330	0.8	stratifié
	Contre balancement	1	1060	330	0.8	stratifié
	Fausse languette	2	1040	20	5	contreplaqué
	Fausse languette	2	310	20	5	contreplaqué
Caisson	Montant	4	900	55	26	hêtre
	Traverse	2	365	55	26	hêtre
	Traverse	2	322	65	26	hêtre
	Traverse	2	280	95	26	hêtre
	Panneau haut	1	860	420	16	médium
	Panneau inter	1	495	308	16	médium
	Panneau bas	1	567	305	16	médium
	Panneau vertical	1	742	400	16	médium
	Tablette	2	302	350	16	médium
	Côtés	2	375	305	12	médium
	Côtés	2	335	255	12	médium
	Dos	1	900	780	6	médium
Tiroir	façade	1	490	110	22	hêtre
	Contre façade	1	365	90	14	hêtre
	dos	1	380	90	14	hêtre
	Côtés	2	270	90	14	hêtre
	Support coulisses	2	270	70	34	Pin maritime
	fond	1	390	270	5	contreplaqué
Socle	Façade	1	1200	137	22	hêtre
	Dos	1	1150	121	22	hêtre
	Côté	2	340	166	22	hêtre
	Alaise	1	1180	30	30	hêtre
	Alaise	2	330	30	30	hêtre
	Panneau	1	1120	300	19	médium
	Fausse languette	1	1120	20	5	contreplaqué
	Fausse languette	2	310	20	5	contreplaqué
Liaison dessus/socle	Cale pour embase	1	310	40	14	Pin maritime
épure		1	1850	1000	10	médium

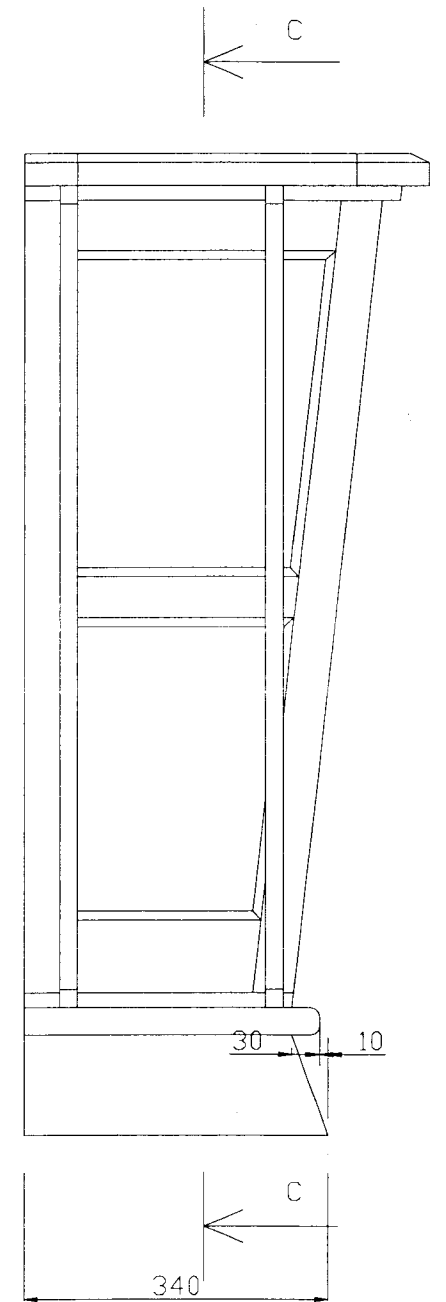
VUE DE FACE



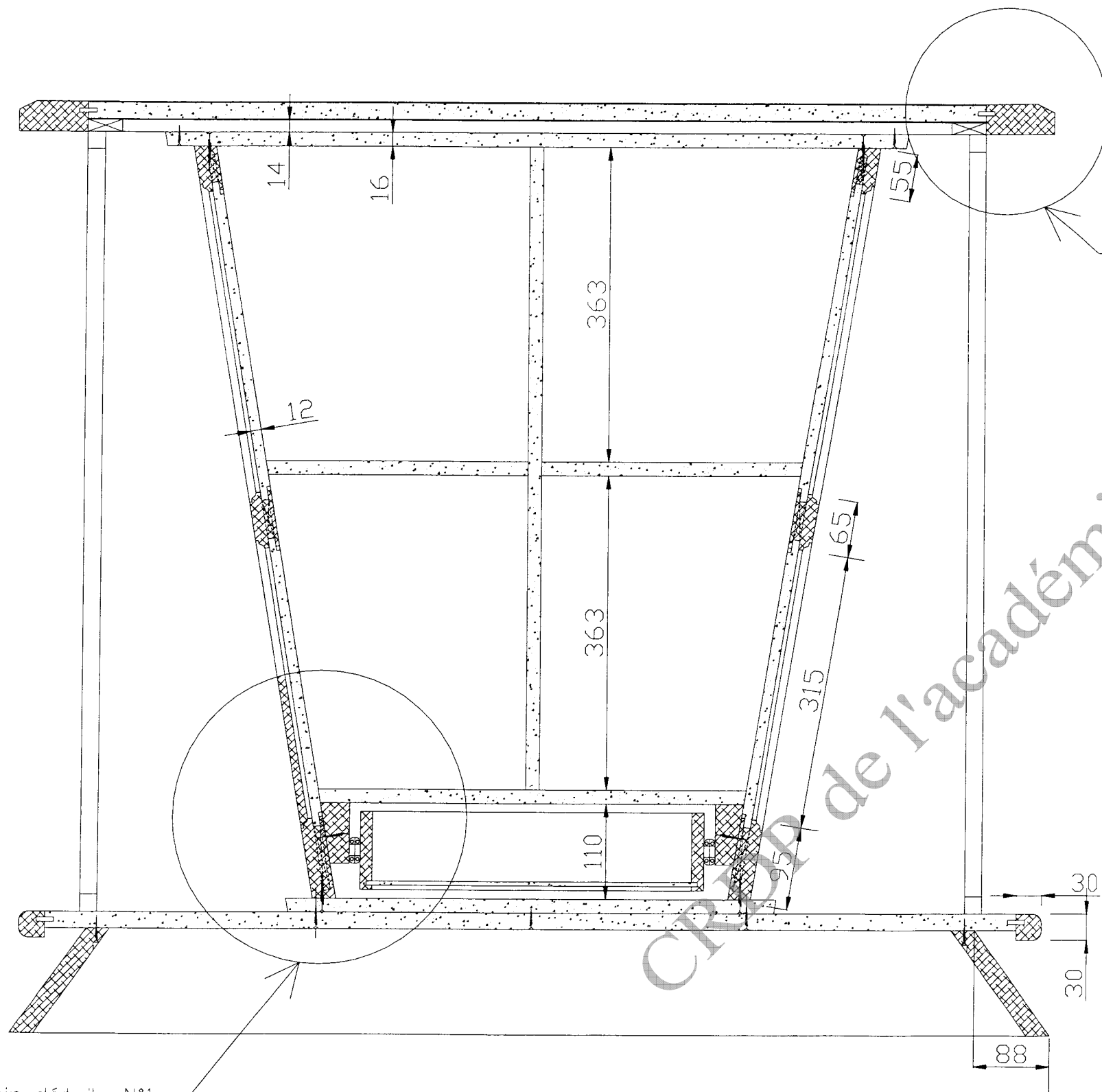
VUE DE DESSUS



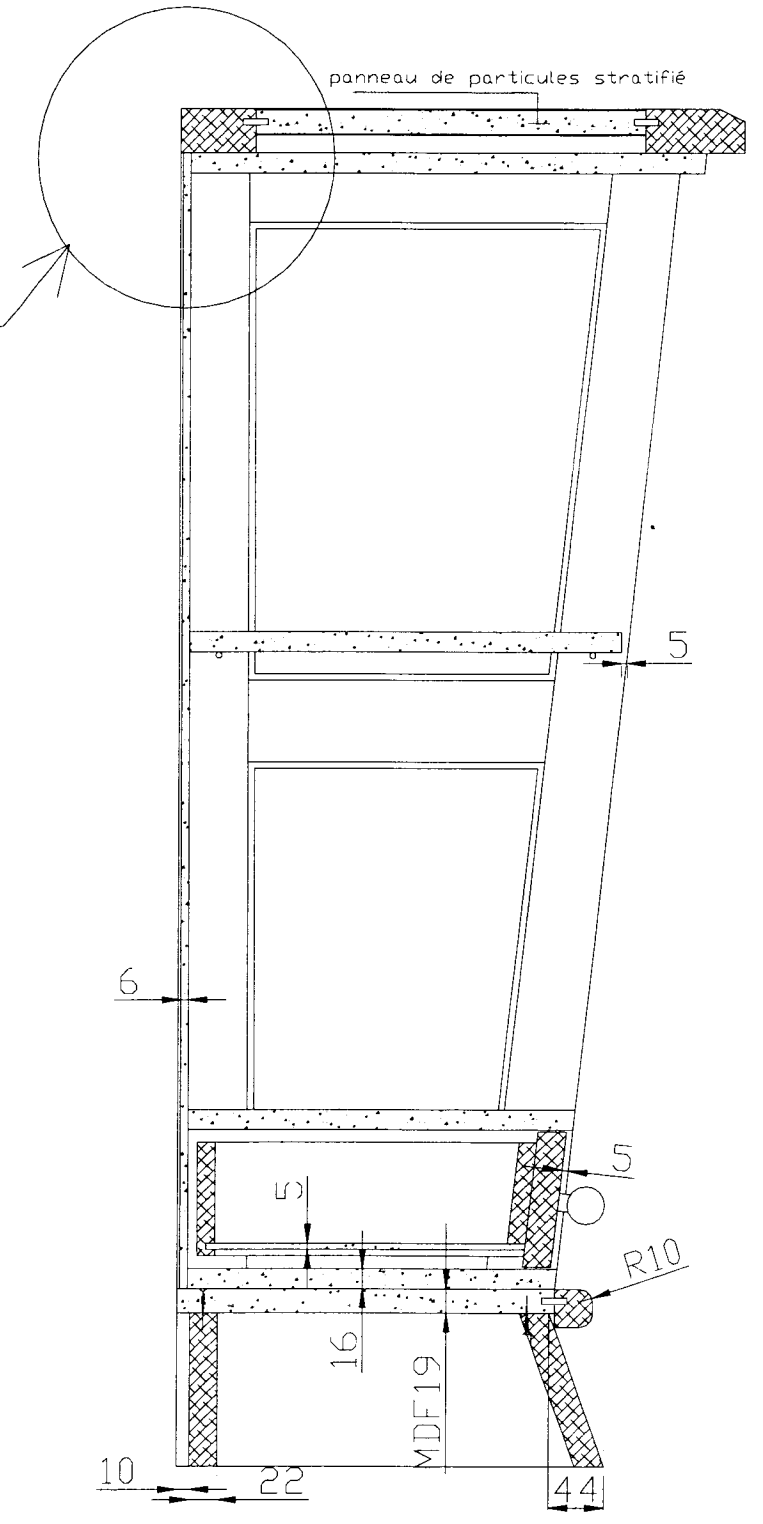
**VUE DE COTE SANS
LES TOURILLONS**



**VUE DE COTE AVEC
LES TOURILLONS**



COUPE A-A

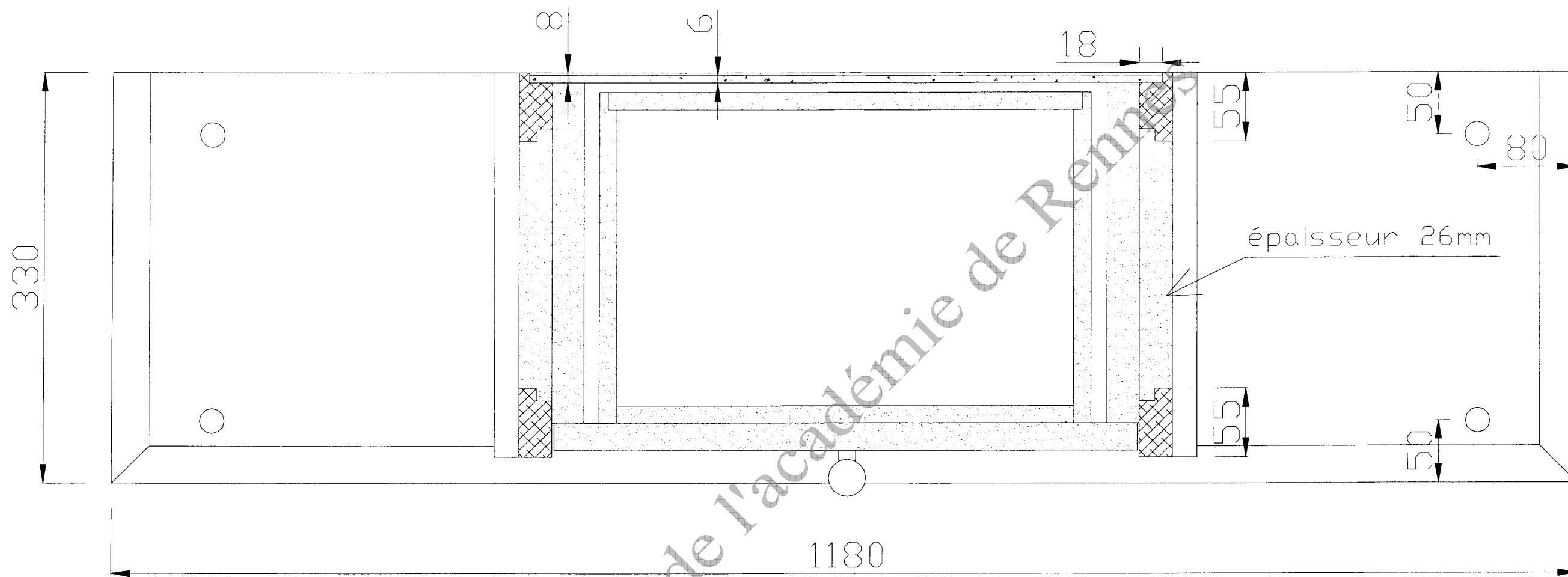


COUPE B-B

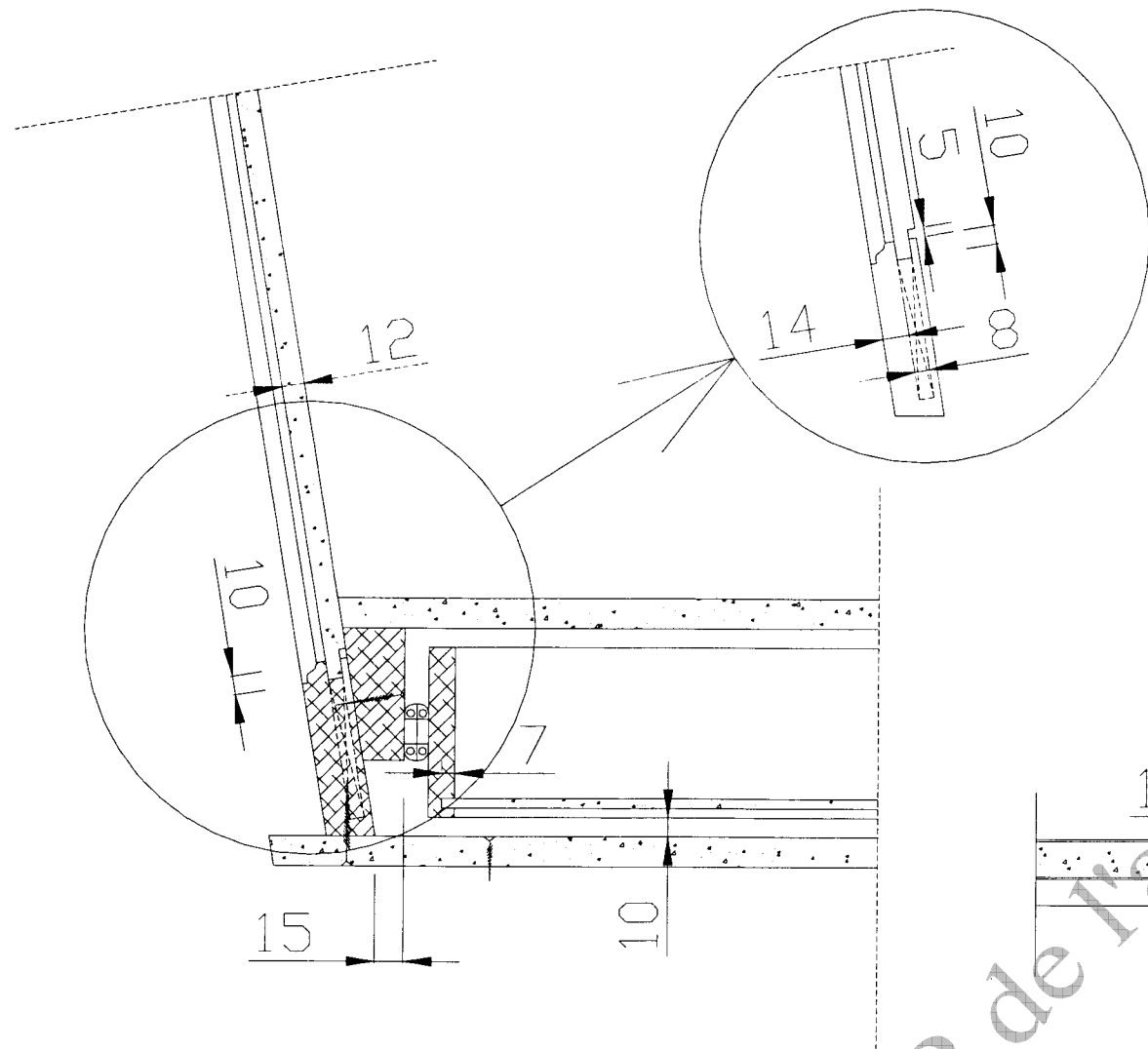
Voir détails N°1

Voir détails N°2

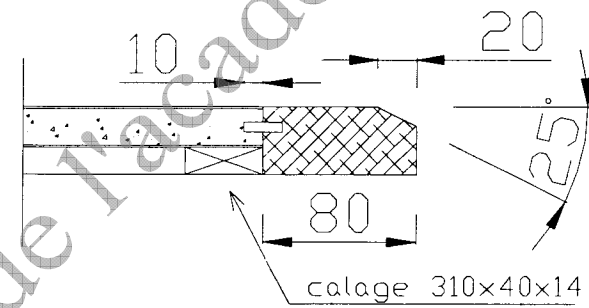
Voir détails N°3



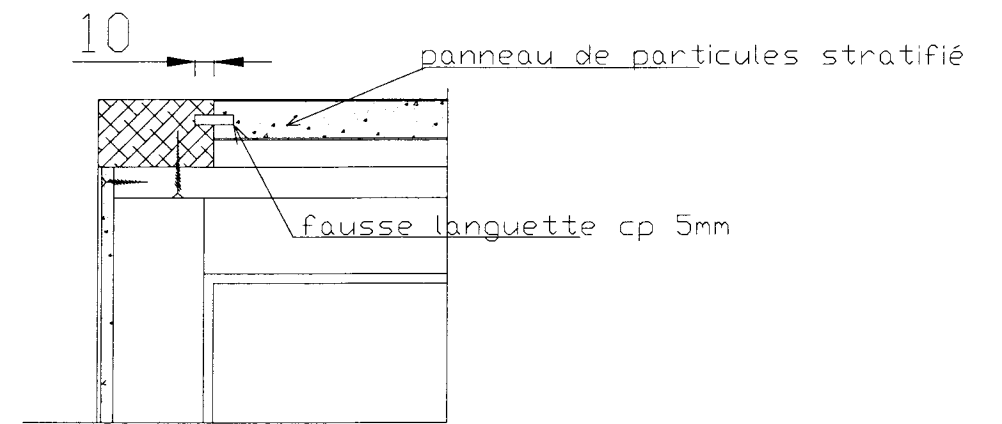
COUPE C-C



DETAIL N°1



DETAIL N°2



DETAIL N°3