

**C.A.P. MONTEUR EN ISOLATION
THERMIQUE ET ACCOUSTIQUE**

SUJET

EPREUVE : E 2 – Lecture de plan et de document technique, traçage
développement

Durée : 4 heures

COEFFICIENT : 3

Le présent sujet comporte deux parties numérotées :

1^{ère} partie : Lecture de plan, questionnaire feuilles 1/11 et 2/11
dossier technique feuilles jaunes 3/11 à 7/11.

2^{ème} partie : Traçage de l'implantation d'un plafond suspendu
incluant la lecture de documents techniques.

Dossier technique feuilles jaunes 8/11 à 10/11.

Feuille réponse 11/11

Les 2 parties peuvent être traitées séparément.

Toutes les pages sont à rendre avec la copie.

Toutes les calculatrices de poche, y compris les calculatrices programmables et
alphanumériques sont autorisées à condition que leur fonctionnement soit autonome et
qu'il ne soit pas fait usage d'imprimantes.

Surface de base maximum admise : 21 cm * 15 cm.

LECTURE DE PLAN

1) Indiquer les orientations des façades :

Façade avant: Orientation N° 1 : ; N°2 :	Façade arrière:
Façade droite :	Façade gauche.....

/4

2) Rechercher sur le plan de masse les cotes d'implantation de la maison :

.....

/1

3) Calculer l'échelle du document façade et pignons :

DONNEES	Grandeur Dessinée = Grandeur Réelle = Ech =	RELATION \Rightarrow Ech = _____
----------------	---	---

CALCULS :

RESULTAT : Ech =

/3

4) A partir du document façade :

- Indiquer le nom de la pièce éclairée par la lucarne repérée A :
- Indiquer le nom de la pièce éclairée par le « chien assis » repéré B :

/2

5) Donner le nom des éléments repérés sur le document façades et sur le plan de l'étage:

R :

S :

T :

/3

6) Calculer les niveaux :

N1=

N2=

N3=

/3

Suite du questionnaire page suivante

Total feuille : / 16

7) Indiquer les noms des pièces repérées sur les coupes :

- I :
- II :
- III :
- IV :
- V :

/4

8) Indiquer le type de pavillon, entourer la bonne réponse : F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7

9) Indiquer la signification de :

- CH. EP. :
- PP 70 :
- CF 20/20 :
- Vt. H. :
- Vt.B. :
- PL (entrée) :

/3

10) Indiquer les cotes de la porte entre salon et entrée :

LNP :

HNP :

/1

11) Calculer la surface au sol de la chambre 3 :

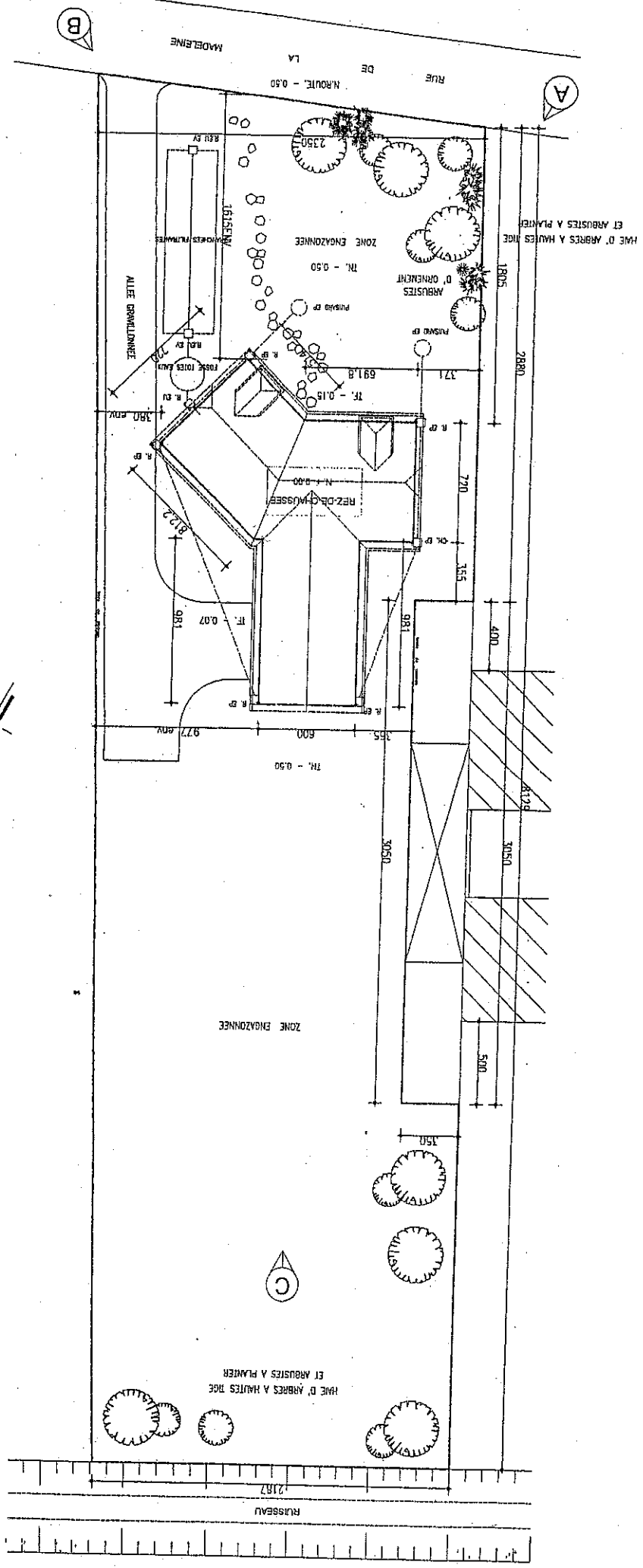
.....

.....

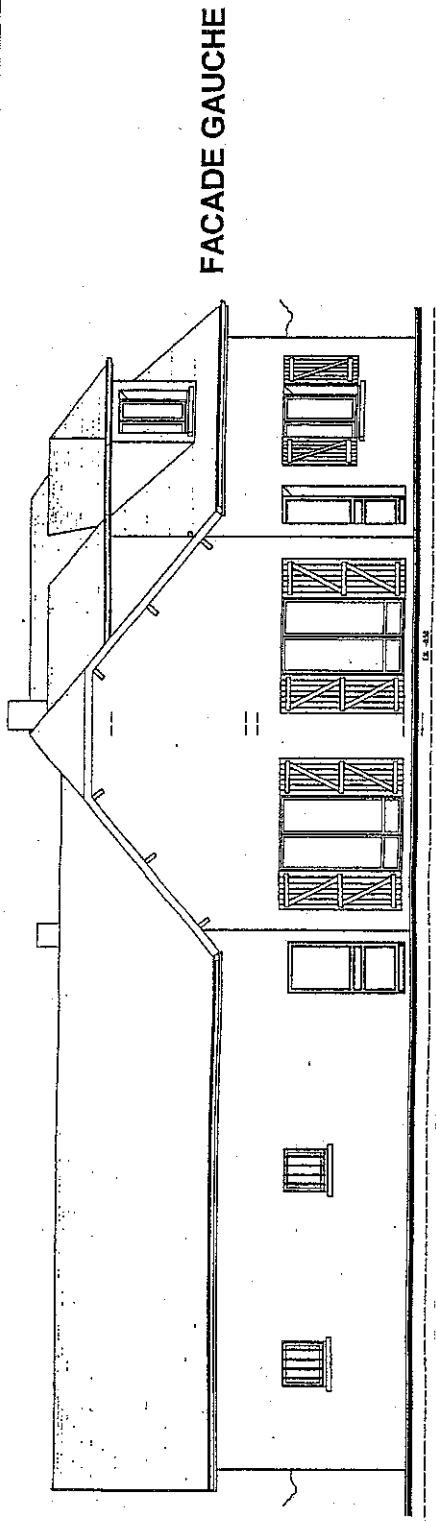
/2

RESULTAT :m²

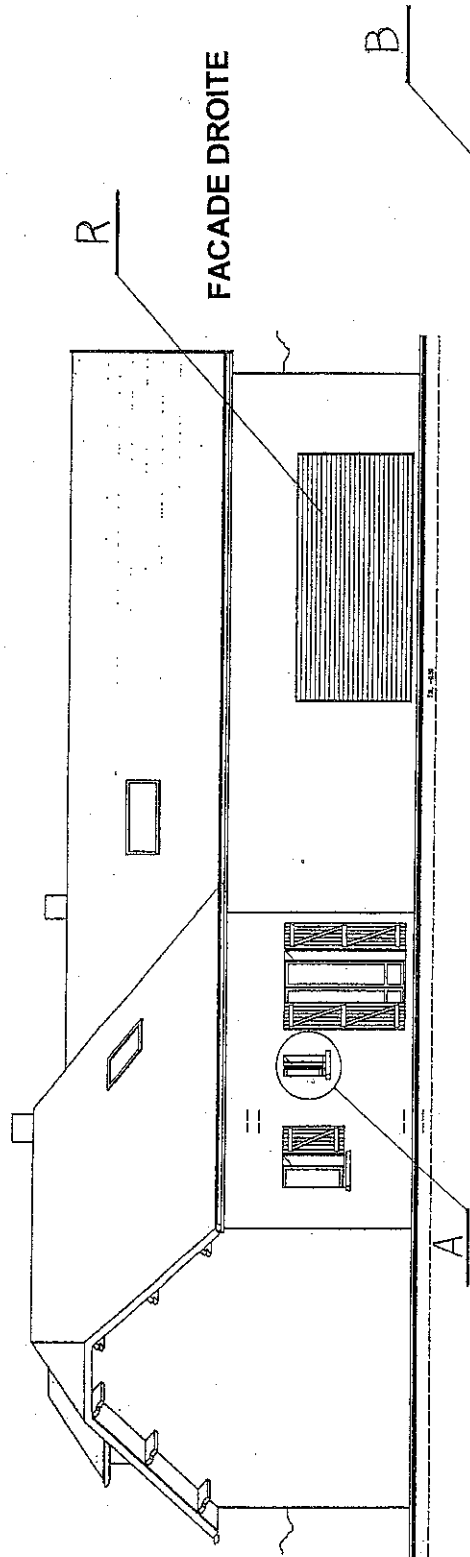
Total feuille : /10



PLAN DE MASSE
ECHELLE 1/250

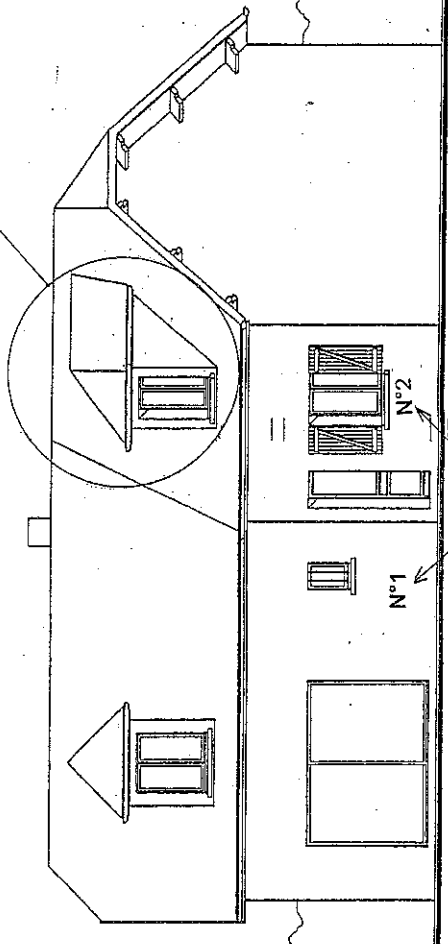
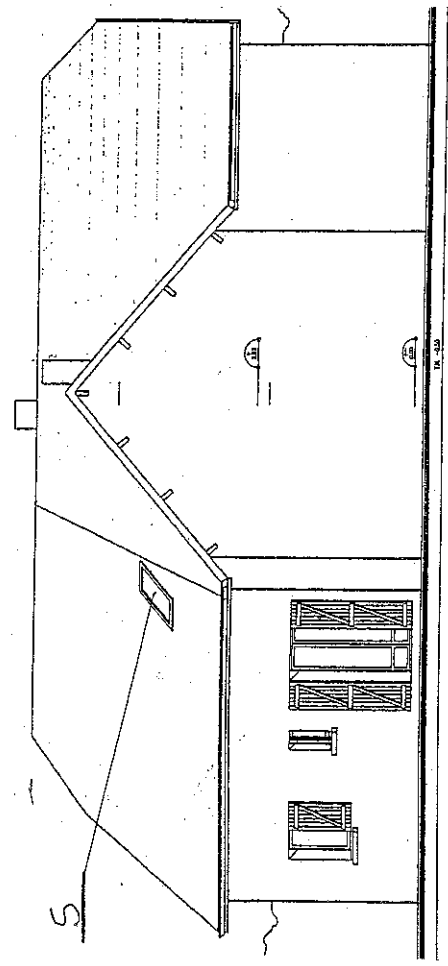


FACADE GAUCHE



FACADE DROITE

FACADE ARRIERE

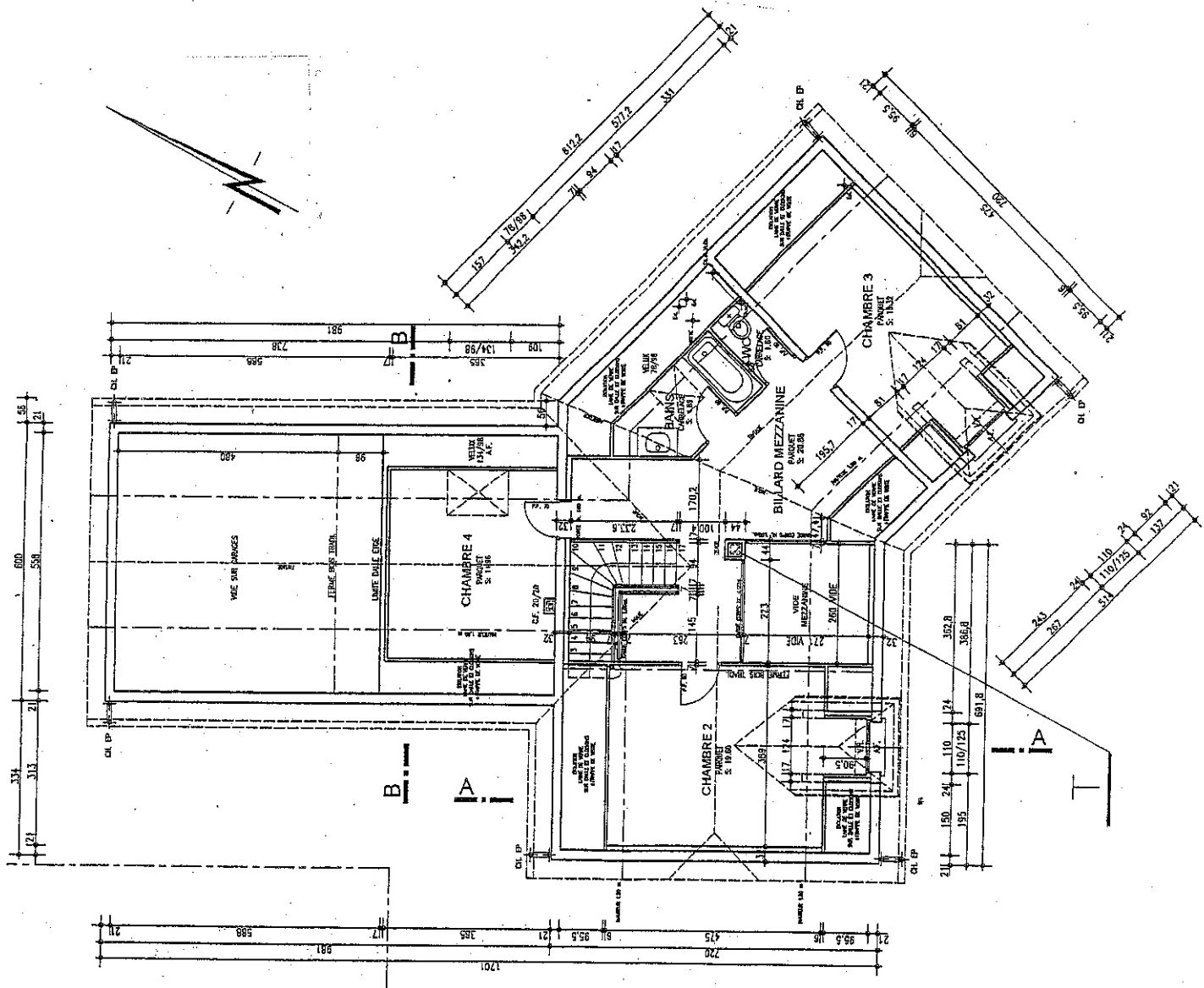


FACADE AVANT

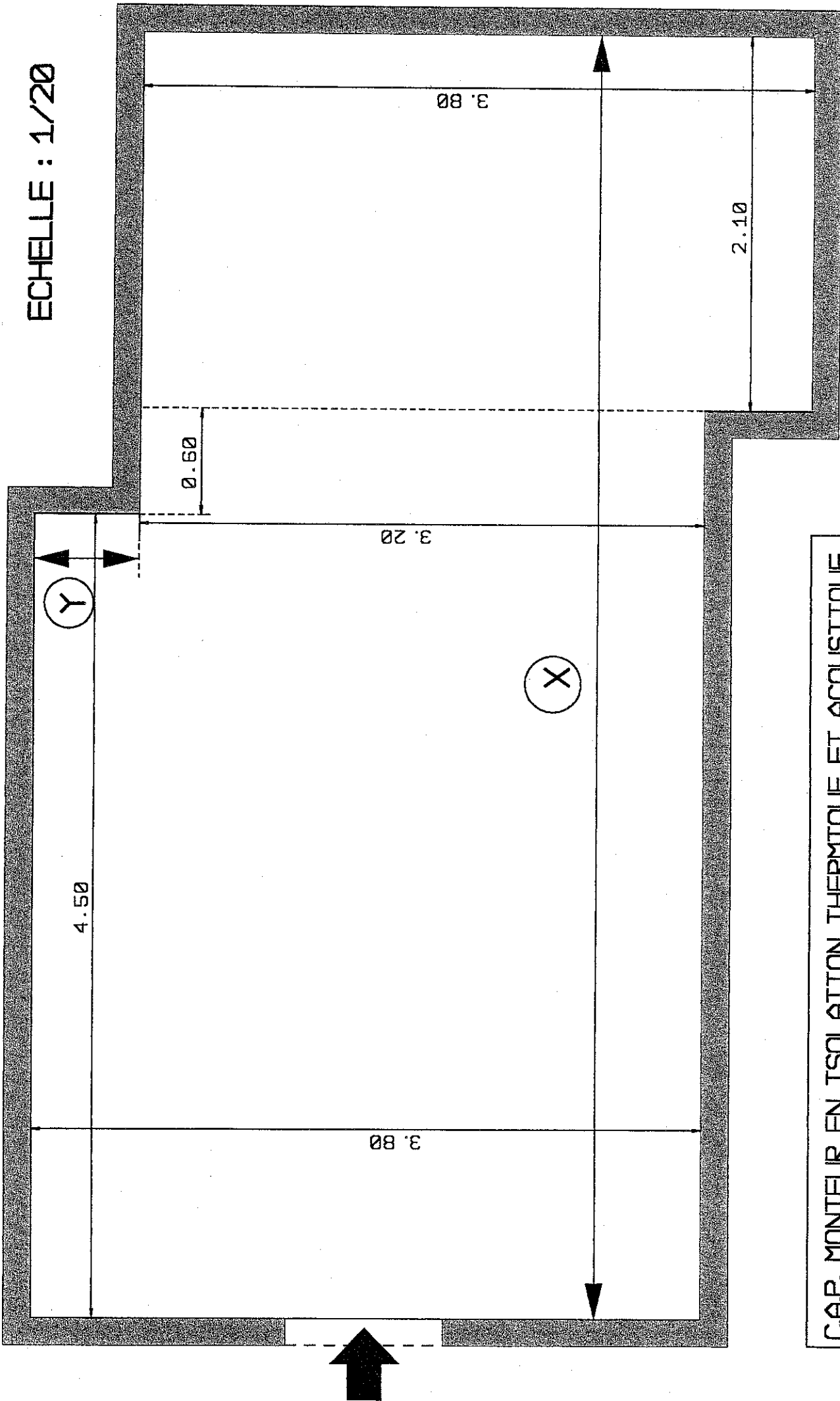
E2: CAP MONTEUR EN ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

ETAGE

ECHELLE 1/100



ECHELLE : 1/20



C.A.P. MONTEUR EN ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE
E .2 2004 / 2005 PAGE : 9 / 11

C.A.P MONTEUR EN ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE



















E.2

2004 / 2005

PAGE : 8 / 11

ETUDE DE L'IMPLANTATION D' UN PLAFOND SUSPENDU

- Vous devez réaliser la pose d'un plafond suspendu dans un local, le plan est représenté page 9/11 à l'échelle 1/20.
- Ce plafond suspendu sera réalisé avec une structure métallique recevant des dalles de 600 x 600 mm
- Les différents profils utilisés seront choisis dans le tableau ci-dessous :

DESIGNATION	SCHEMA	APPELLATION	CONDITIONNEMENT
Porteur laqué blanc de 3,60 m, largeur 24 mm		PSTL 1	Boîte de 25 longueurs
Entretoise laquée blanc de 0,60 m, largeur 24 mm		PSTL 2	Boîte de 75 pièces
Entretoise laquée blanc de 1,20 m, 19 x 24 mm		PSTL 3	Boîte de 50 pièces
Porteur laqué blanc de 3 m, largeur 15 mm		PSTL 51	Boîte de 30 longueurs
Entretoise laquée blanc de 0,60 m, largeur 15 mm		PSTL 52	Boîte de 75 pièces
Entretoise laquée blanc de 1,20 m, largeur 15 mm		PSTL 53	Boîte de 50 pièces
Cornière de rive laquée blanc de 3,05 m, largeur 19 mm x 24 mm		PSTL 54	Boîte de 40 longueurs
Porteur renforcé Panel laqué blanc de 1,85 ou 2,15 m, largeur 15 mm		PSTL 51 P	Boîte de 30 longueurs
Cornière de rive Panel laquée blanc de 3 m, largeur 19 mm		PSTL 54 P	Boîte de 20 longueurs
Équerre de suspension à ceillon		PSTL 5	Boîte de 250 pièces
Attache pour structure métallique (filetage M6)		Attache SMB	Boîte de 100 pièces
Suspente articulée pour structure bois ou béton		Suspente articulée SA	Boîte de 100 pièces
Clip de blocage de plaque		PSTL 7	Boîte de 500 pièces
Suspente réglable (avec tiges et ressorts)		PSTL 9	Boîte de 100 pièces
Profilé d'ossature primaire pour F 530. Pas de 60 cm. Acier galvanisé, épaisseur nominale 0,75 mm, longueur : 3 m, 3,60 m, 4,20 m, 4,80 m.		Stil Prim* 100 (pas de 60 cm)	Boîte de 3 longueurs
Suspente pour Stil Prim* 100 (avec écrou de blocage)		Suspente Stil Prim*	Boîte de 50 pièces
Éclisse de raccordement articulée pour profilé Stil Prim* (avec boulons et écrous borgnes)		Eclisse Multiprim*	Boîte de 5 pièces
Suspente pour éclisse Multiprim* (avec écrous M6)		Suspente Multiprim*	Boîte de 25 pièces

TRAVAIL DEMANDÉ

ON DONNE :

- la représentation en vue de dessus du local :
page : 9/11
- les références des profils choisis sont :
PSTL 51. PSTL 52. PSTL 53. PSTL 54.

Voir tableau de ressources page : 8 / 11

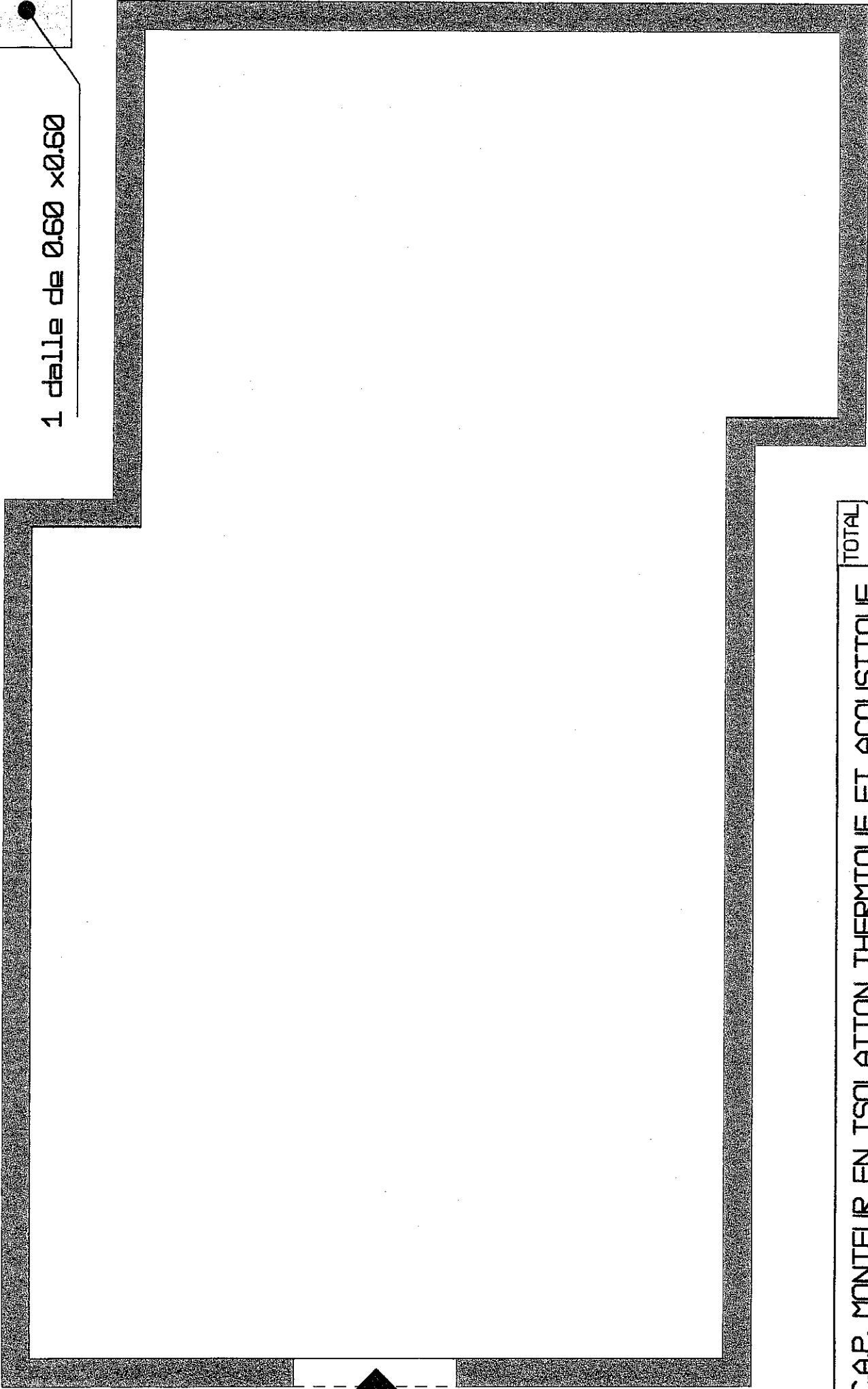
ON DEMANDE :

- 1) Décider l'implantation du plafond suspendu la plus logique pour ce local.
Centrer et équilibrer les coupes sur les murs.
- 2) Représenter la structure de ce plafond sur la page : 11 / 11 .Format A3 à l'échelle 1/20.
- 3) Situer les différents profils utilisés avec 4 couleurs
- Faire une légende.
- 4) Donner les dimensions réelles représentées sur le plan : 9/11 par les lettres « x et y ».

Donner votre réponse en cotant sur le plan : 11/ 11

ECHELLE : 1/20

1 dalle de 0.60 x 0.60



C.A.P. MONTEUR EN ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE	TOTAL
E.: 2 2004 / 2005	14
PAGE : 11/11	

RÉPONSES : COTATIONS

X =
Y =