

BTS ETUDES ET ECONOMIE DE LA CONSTRUCTION

E5 ETUDES DES CONSTRUCTIONS

Epreuve U5.1 : Etudes Techniques

PARTIE "PLANS ET ANNEXES GENERALES"

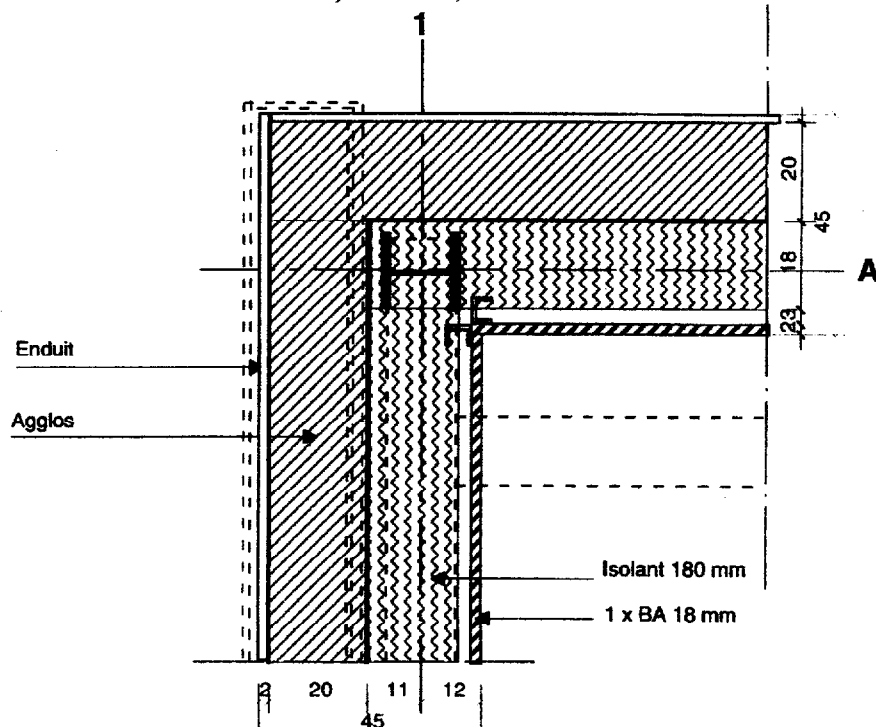
SESSION 2002

Repère

| | | | | |
|---------|-----------|--------------------|--------------|---------------|
| ECETUTC | BTS - EEC | Sous-épreuve U. 51 | Session 2002 | Page : 3 / 21 |
|---------|-----------|--------------------|--------------|---------------|

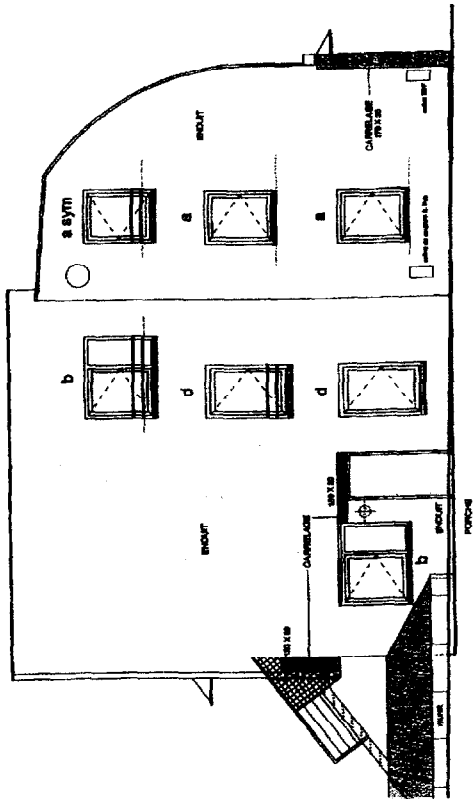
Caractéristiques des produits prescrits au CCTP

Murs Extérieurs de la façade Est , Ouest et Nord

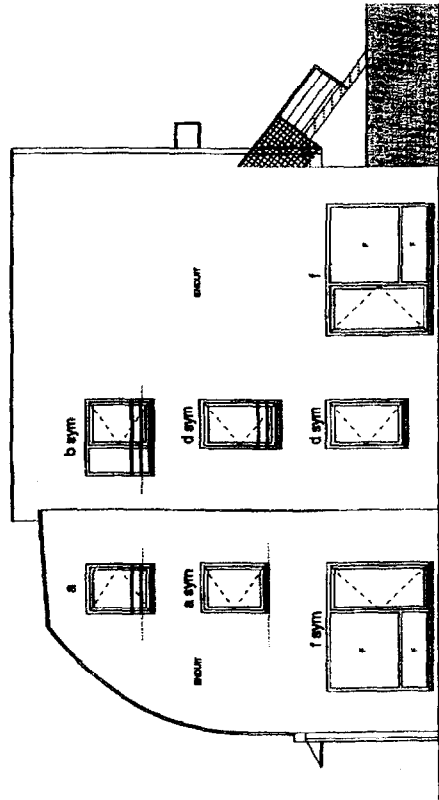


- Murs de façade des bâtiments réalisés en Blocs pleins de Béton Manufacturés (ép. 20cm).
 $R=0.12 \text{ m}^2 \cdot \text{°K/W}$
- Enduit MONOPIERRE monocouche d'imperméabilisation de Prolifix
 $\lambda=1.15 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Laine de verre de 180 mm
 $\lambda=0.04 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$
- Contre-cloison constituée d'une plaque de plâtre de 18 mm d'épaisseur montée sur ossature métallique
 $R=0.05 \text{ m}^2 \cdot \text{°K/W}$

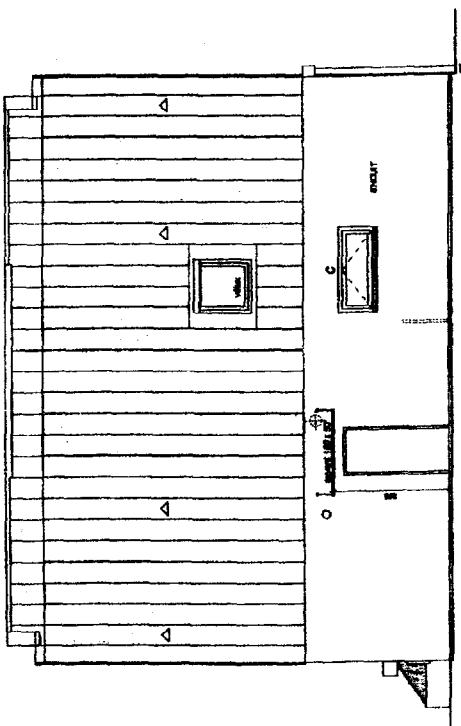
Repère



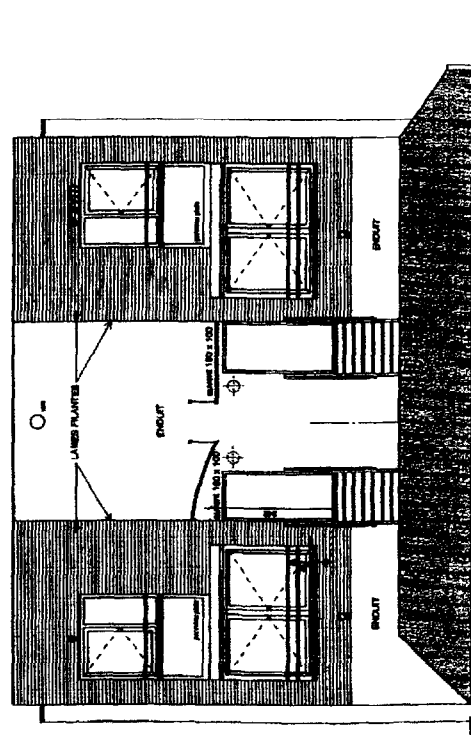
façade Est



façade Ouest

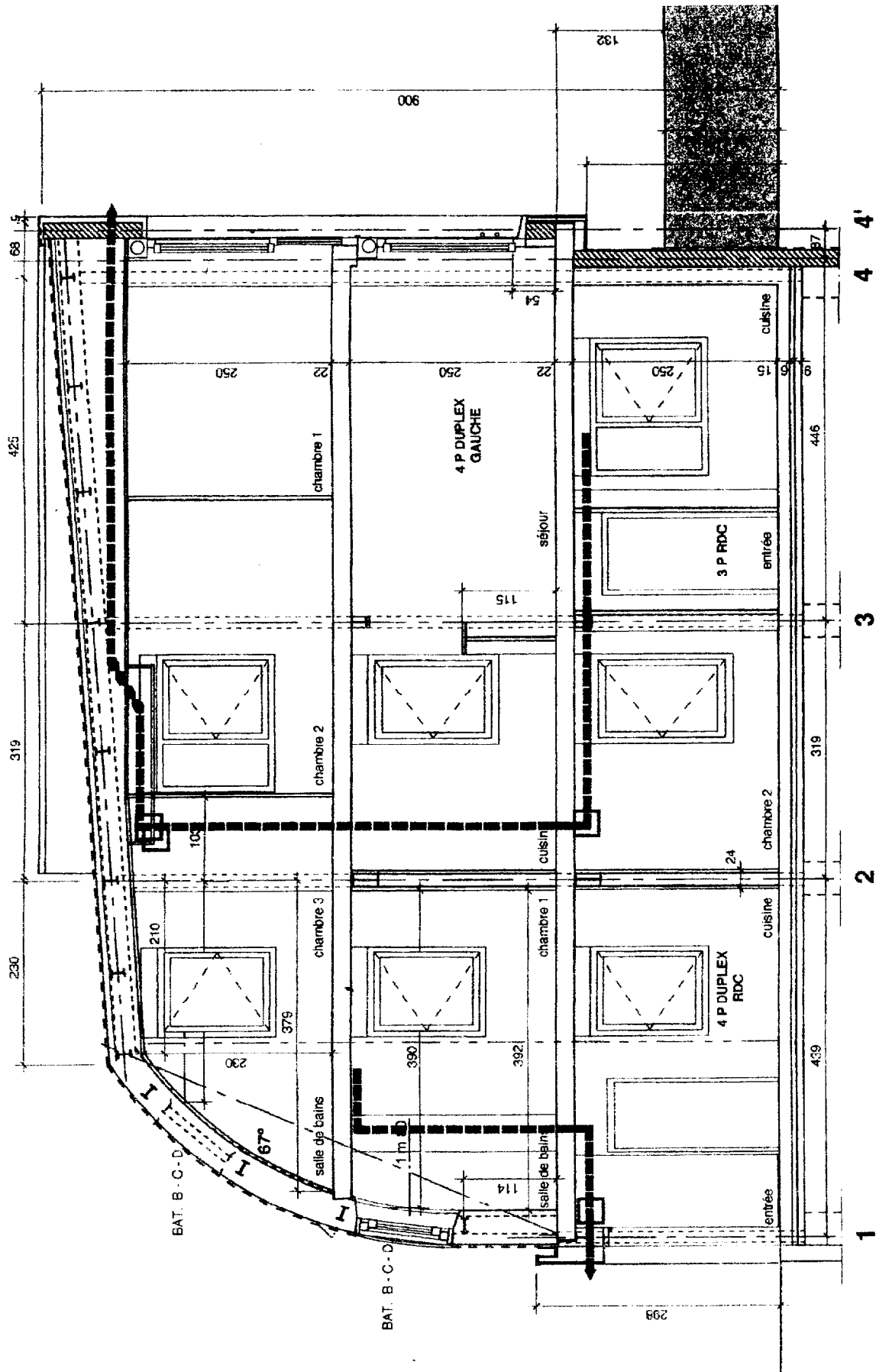


façade Nord



façade Sud

Repère



Coupe longitudinale

Repère

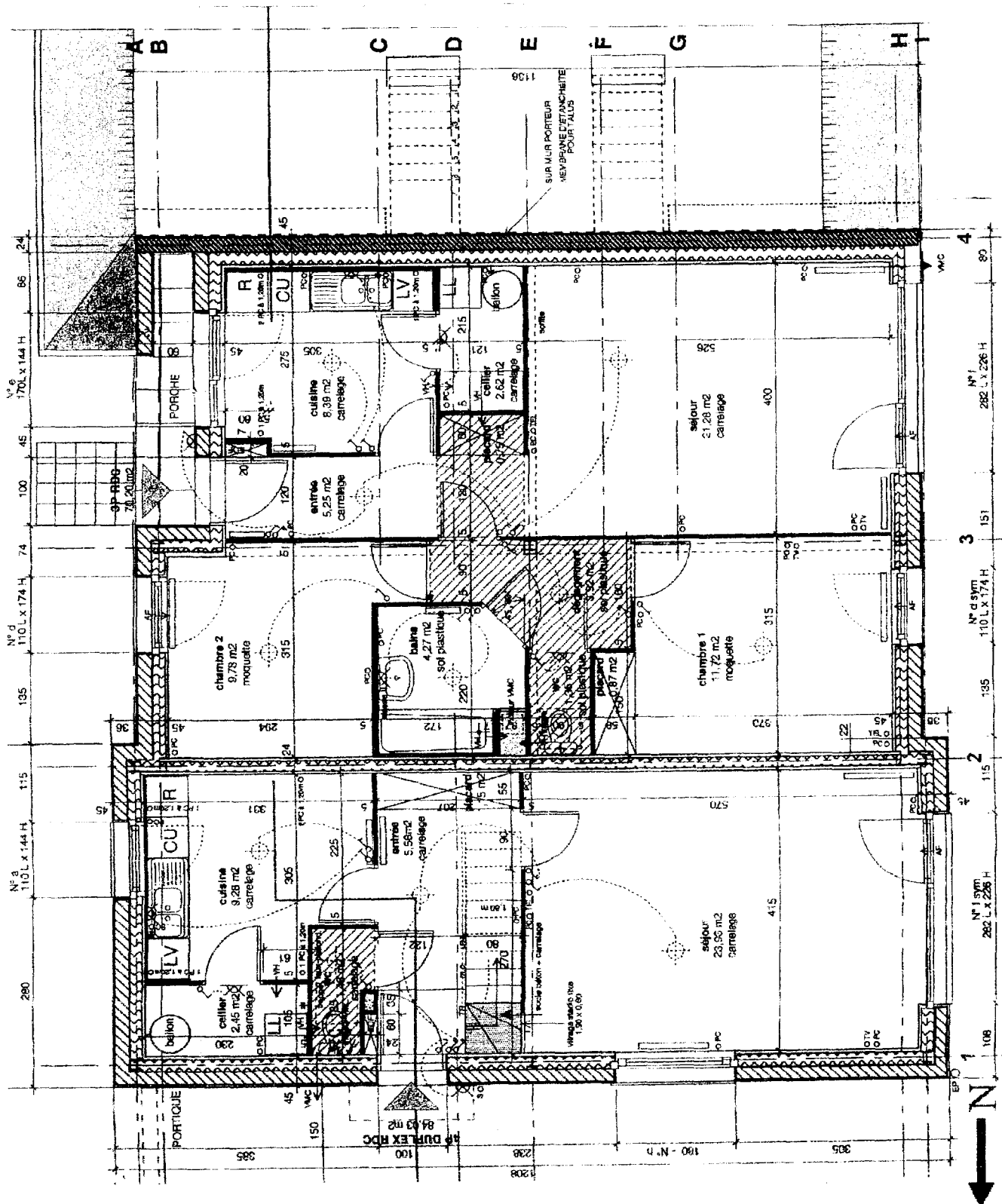
BUTANTC

BTS - EEC

Sous-épreuve U. 51

Session 2002

Page : 6 / 21



Plan du Rez-de-chaussée (côtes en cm)

Repère

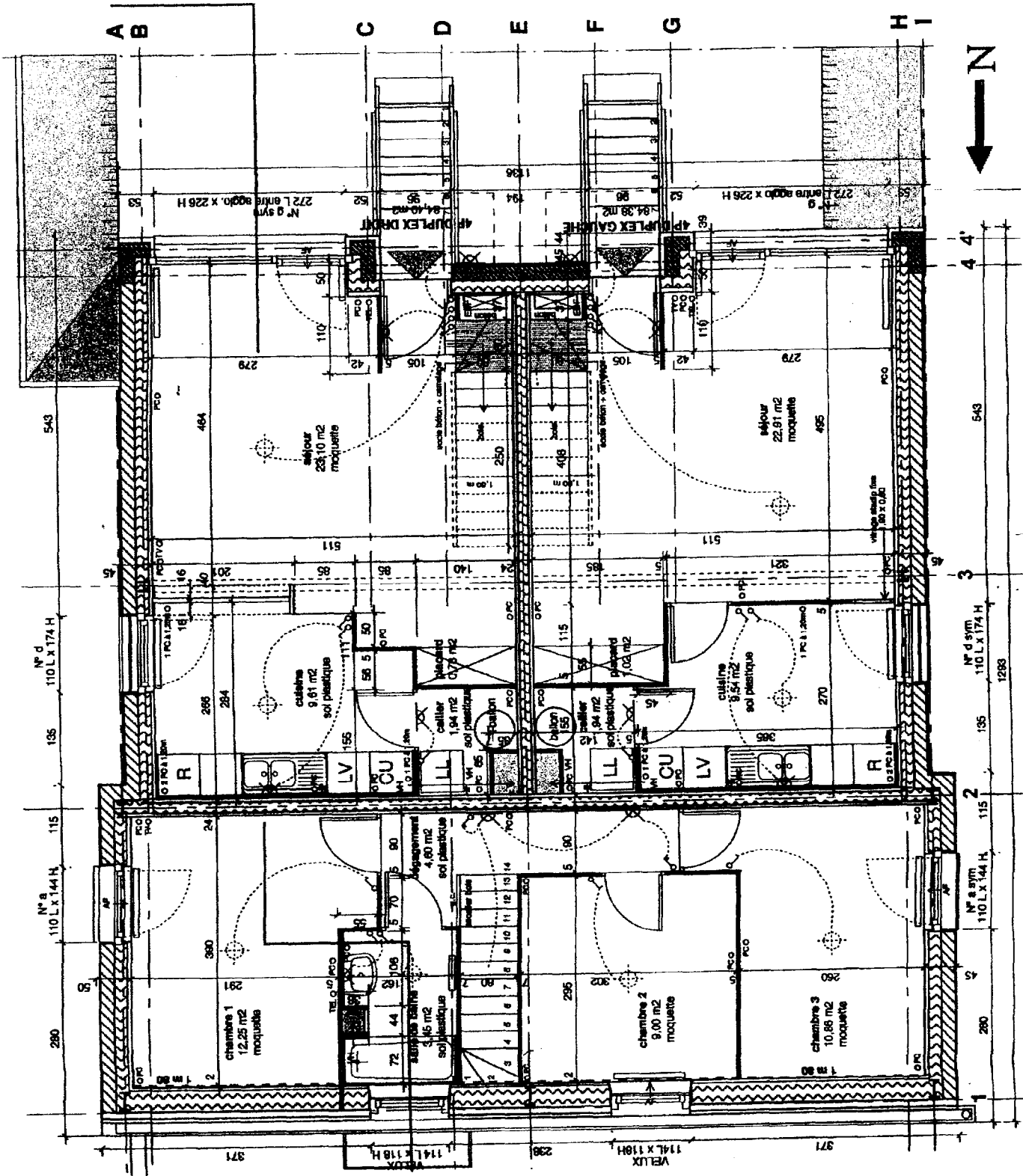
BICE 2020

BTS - EEC

Sous-épreuve U. 51

Session 2002

Page : 7 / 21



Plan du 1er étage (côtes en cm)

Repère

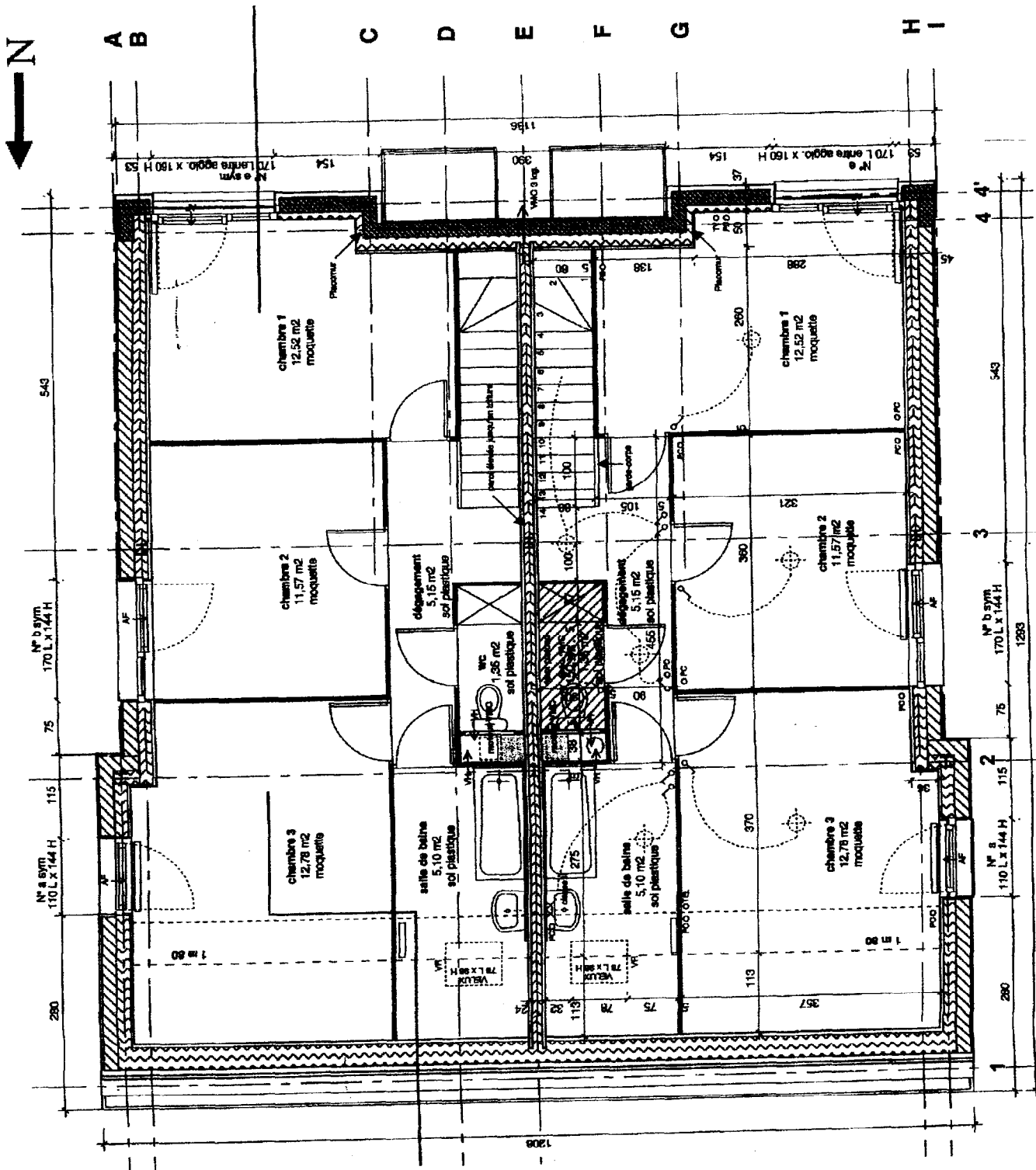
ECETVTC

BTS - EEC

Sous-épreuve U. 51

Session 2002

Page : 8 / 21



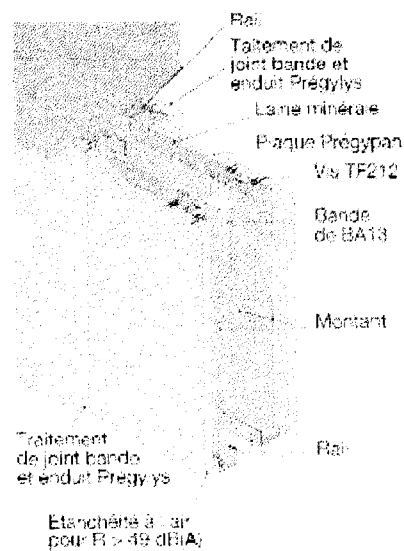
Plan du 2ème étage (côtes en cm)

Repère

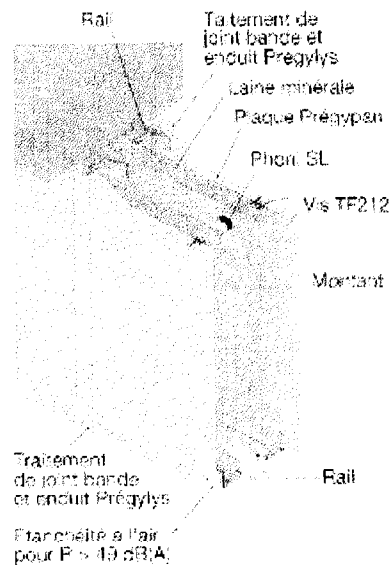
ENSEMBLE DES CLOISONS PROPOSEES AU CHOIX

| N° du choix | Type | Epaisseur (mm) | Type ossature | Nombre et type de plaques Face 1 | Nombre et type de plaques Face 2 | Degré CF de la cloison | Epaisseur d'isolant laine minérale (LM) | Pose de l'isolant | Rw (C, Ctr) en dB | Réaction au feu des plaques | Indice de Coût |
|-------------|---------|----------------|---------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|---|-------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 | SL240A | 240 | 2*□ 48-35 | 2 BA15 | 2 BA15 | 1 h 30 | 2 LM 45 | = | 65(-2,-8) | M1 | 131 |
| 2 | SLA240 | 240 | 2*□ 48-35 | 1 BA13+1 BA18 | 1 BA13+1 BA18 | 1 h 30 | 2 LM 85 | = | 68(-3,-9) | M1 | 193 |
| 3 | SL240B | 240 | 2*□ 48-35 | 2 BA13 | 2 BA13 | 1 h | 2 LM 45 | = | 64(-2,-8) | M1 | 113 |
| 4 | S205 | 205 | 2*□ 70-35 | 1 BA13 | 1 BA13 | 0 h 30 | 1 LM 70 | ~ | 56(-2,-9) | M1 | 100 |
| 5 | SL210 | 210 | 2*□ 48-35 | 1 BA15 | 1 BA15 | 0 h 30 | 2 LM 45 | = | 58(-2,-9) | M1 | 115 |
| 6 | S255 | 255 | 2*□ 70-35 | 2 BA13 | 3 BA13 | 1 h | 1 LM 70 | ~ | 66(-2,-8) | M1 | 113 |
| 7 | SL190 | 190 | 2*□ 48-35 | 2 BA13 | 2 BA13 | 1 h | 2 LM 45 | = | 64(-2,-8) | M1 | 113 |
| 8 | S205M0 | 205 | 2*□ 70-35 | 1 BA13 M0 Pfeu | 1 BA13 M0 Pfeu | 1 h | 1 LM 70 | ~ | 56(-2,-9) | M0 | 122 |
| 9 | D150 | 150 | 2*□ 90-35 | 2 BA13 | 3 BA13 | 1 h | 1 LM 85 | - | 60(-2,-8) | M1 | 109 |
| 10 | SL240FL | 240 | 2*□ 48-35 | 2 BA15 Pflam | 2 BA15 Pflam | 2 h | 2 LM 45 | = | 65(-2,-8) | M0 | 159 |

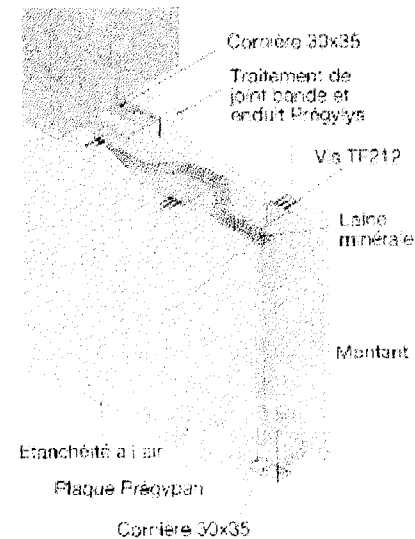
Type SL



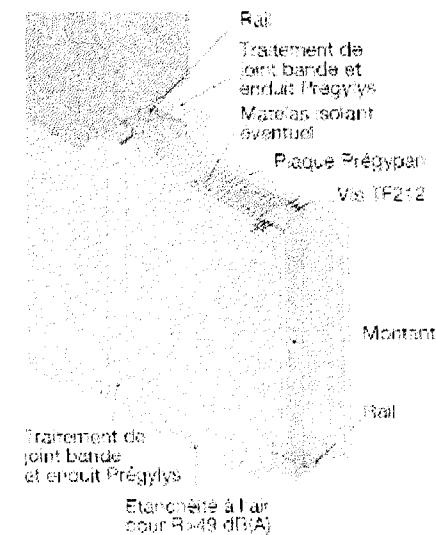
Type SLA



Type S



Type D



Repère