

# BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

BOIS - CONSTRUCTION ET AMENAGEMENT DU BATIMENT

SESSION 2005

## EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Épreuve : E1 - Sous épreuve A1 Unité U11

### DOSSIER TECHNIQUE

#### U11

#### COMPOSITION DU DOSSIER :

Composition du dossier	Pagination
Page de garde	1/9
Descriptif (CCTP)	2/9
Façade rue de la Trolanderie	3/9
Façade sur jardin / Façade Nord/Est	4/9
Extrait du rez de chaussée	5/9
1er et 2eme étage	6/9
Nomenclature des ouvertures	7/9
Coupe A-A	8/9
Détails	9/9

CODE EPREUVE : <b>0506-BCA ST A</b>		EXAMEN : BAC PROFESSIONNEL	SPECIALITE : BOIS CONSTRUCTION ET AMENAGEMENT DU BATIMENT	
SESSION 2005	Dossier Technique	EPREUVE : E1      Sous épreuves : A1 - U11		
Durée :		Coefficient :	N° sujet : 05MB19	Page : 1 /9

## Descriptif C.C.T.P

Cet immeuble de 11 logements situé à Feysin (69), comprend :

Un sous-sol, un rez de chaussée, deux étages courants et un comble non aménagé.

Le niveau 0,00 est à l'altitude 101,20m.

### DECOMPOSITION DES TRAVAUX EN LOTS :

Les travaux sont traités en lots, à savoir :

Lot 01 : Gros œuvre.

Lot 02 : Charpente / couverture.

Lot 03 : Menuiseries extérieures.

Lot 04 : Menuiseries intérieures.

Lot 05 : Cloisons, isolation, plafonds suspendus.

Lot 06 : Revêtement de sol, carrelage.

Lot 07 : Peinture.

Lot 08 : Plomberie / sanitaires / chauffage / VMC.

Lot 09 : Électricité / désenfumage / détection incendie.

Lot 10 : Ravalement de façade.

#### Gros œuvre :

Les fondations seront réalisées par semelles filantes B.A de 50x25cm.

Les murs du sous-sol seront en béton banché de 20cm d'épaisseur.

Les murs en élévation en blocs de béton creux de 20cm d'épaisseur, revêtus à l'extérieur d'un enduit à base de mortier de ciment traditionnel épaisseur totale de 15 mm.

Les planchers seront en béton plein coulé sur prédalles, épaisseur totale brute de 20cm.

#### Charpente :

La charpente sera composée de fermettes connectées, en bois résineux.

Elles seront espacées de 70cm d'axe en axe.

Les planches de rives et d'égouts sont en contre plaqué CTBX de 20mm d'épaisseur.

La façade sur jardin comprend un auvent constitué d'une panne sur laquelle reposent les chevrons. L'ensemble est soutenu par deux poteaux.

#### Auvent de terrasse :

La sous face de l'auvent de la façade sur jardin sera habillée d'un lambris.

Espacement entre les chevrons 60 cm.

#### Section des éléments porteurs :

- Pannes en Épicéa de 24 x 24 cm posées sur chant suivant les espacements prévus au plan. ( module d'élasticité de l'épicéa 13000 MPa)

- Chevrons d'Épicéa 10 x 12 cm répartis tous les 60 cm environ et pointés sur les pannes.

#### Couverture :

En tuiles mécaniques de type « Romanes » posées sur liteaux.

#### Sous couverture :

Film micro perforé cloué sur un panneau de contre plaqué CTBX de 18mm d'épaisseur avec lattes et contre lattes de 60mm d'épaisseur totale.

- Poids total couverture + sous couche = 40 daN/m<sup>2</sup>.

#### Conditions de chargement :

L'étude de la couverture devra, outre les charges inhérentes aux matériaux et à la région, prendre en considération une surcharge d'exploitation de 35 daN/m<sup>2</sup>

#### Menuiseries extérieures :

Les ouvrages menuisés seront conformes aux prescriptions DTU n°31.1

Toute la menuiserie sera en bois exotique de marque PASQUET, FRANCIAPLEX ou équivalent.

Les menuiseries porteront le Label Acotherm (AC1 - double vitrage 4-16-4) et les menuiseries donnant sur la rue de la Trolanderie porteront le Label Acotherm (AC2 - double vitrage 8-16-4)

Les menuiseries posséderont le certificat de suivi et de marquage du CSTB.

Les menuiseries seront posées en applique avec joint cylindrique préformé et compressible assurant l'étanchéité du seuil ou de l'appui.

#### Menuiseries intérieures :

##### Blocs portes intérieures :

Huisserie en profilé métallique avec barre d'écartement en pied, pattes à scellement, 3 paumelles par ventail.

- Huisserie bois en sapin.

- Porte isoplane avec âme pleine avec parements CTBX.

##### Cloisons, Isolation, Plafonds suspendus :

Les murs extérieurs seront doublés d'un complexe isolant composé d'une plaque de plâtre de 10mm d'épaisseur collée sur une couche d'isolant en polystyrène de 90 mm.

Ce complexe sera lui-même collé contre le mur.

Un plafond suspendu à l'ensemble des fermettes sera prévu sur le premier étage. Il sera constitué de plaques de B.A.13, sur lesquelles seront posées deux couches de laine de verre de 10cm d'épaisseur chacune.

##### Revêtement de sol, carrelage :

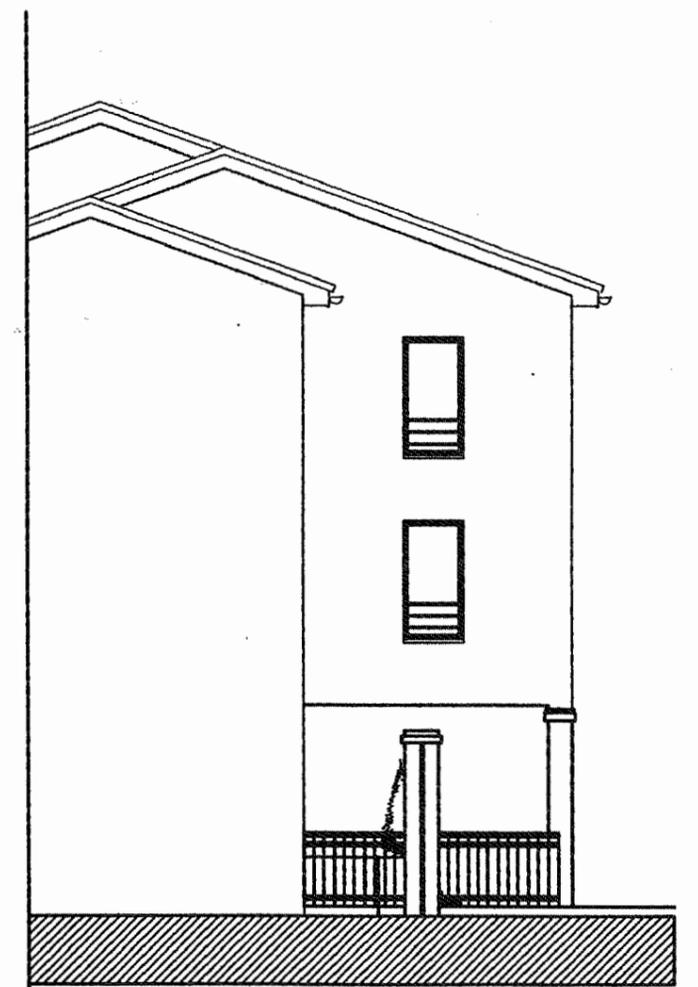
L'ensemble des logements sera revêtu de carrelage collé sur une chape refluée, les communs seront revêtus de carrelage scellé sur chape de 5cm.



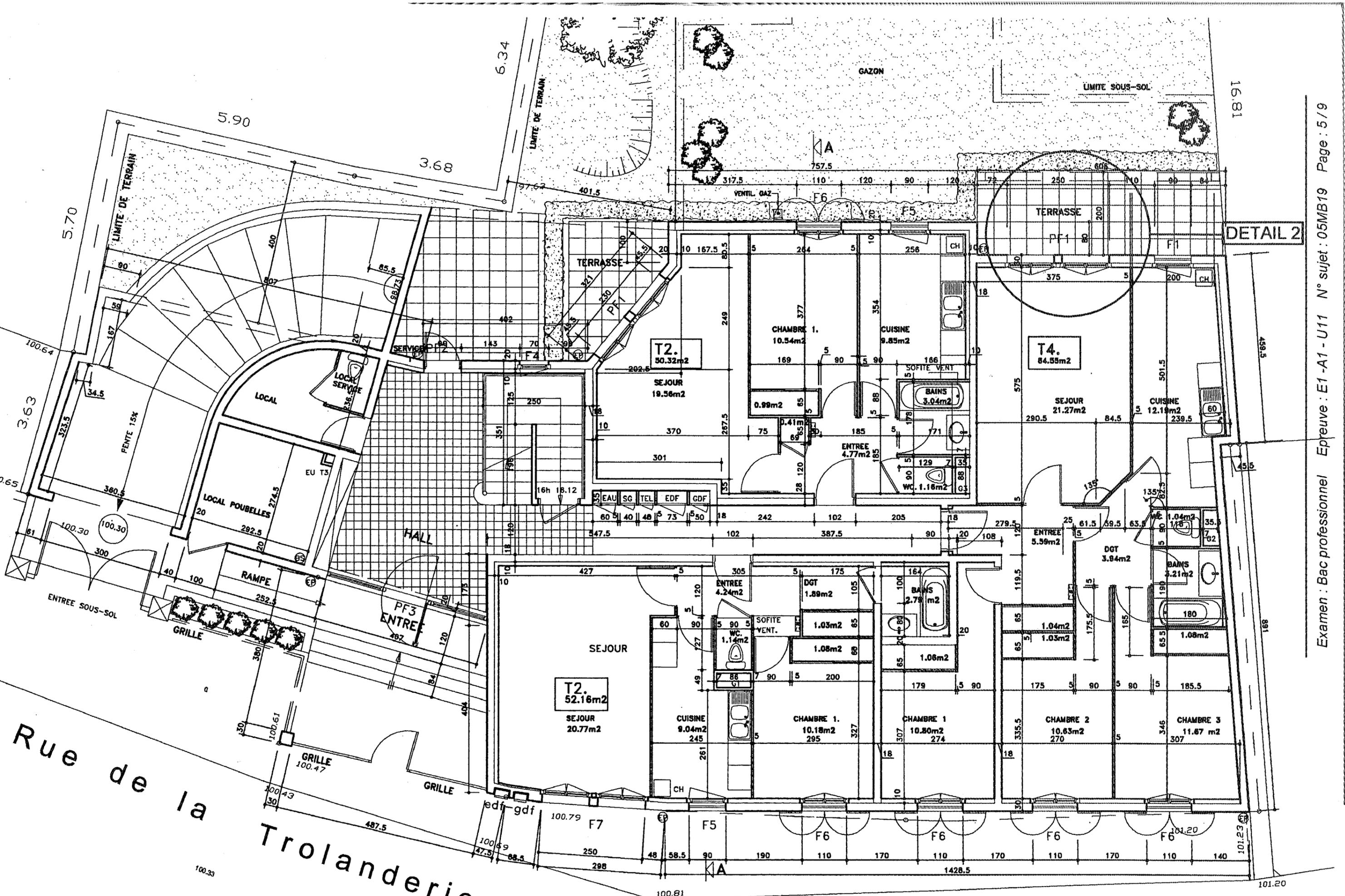
FACADE RUE DE LA TROLANDERIE

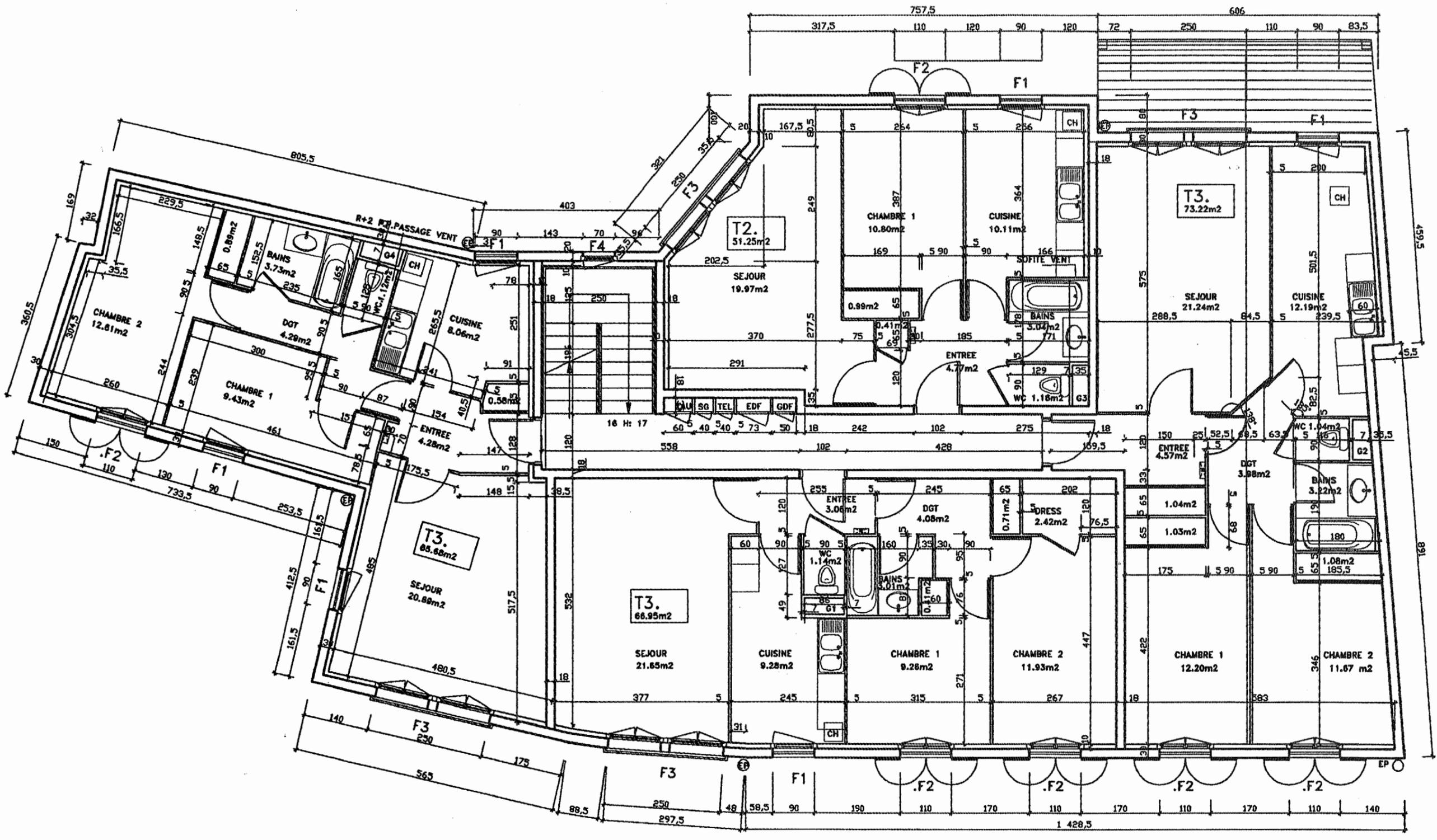


FACADE SUR JARDIN



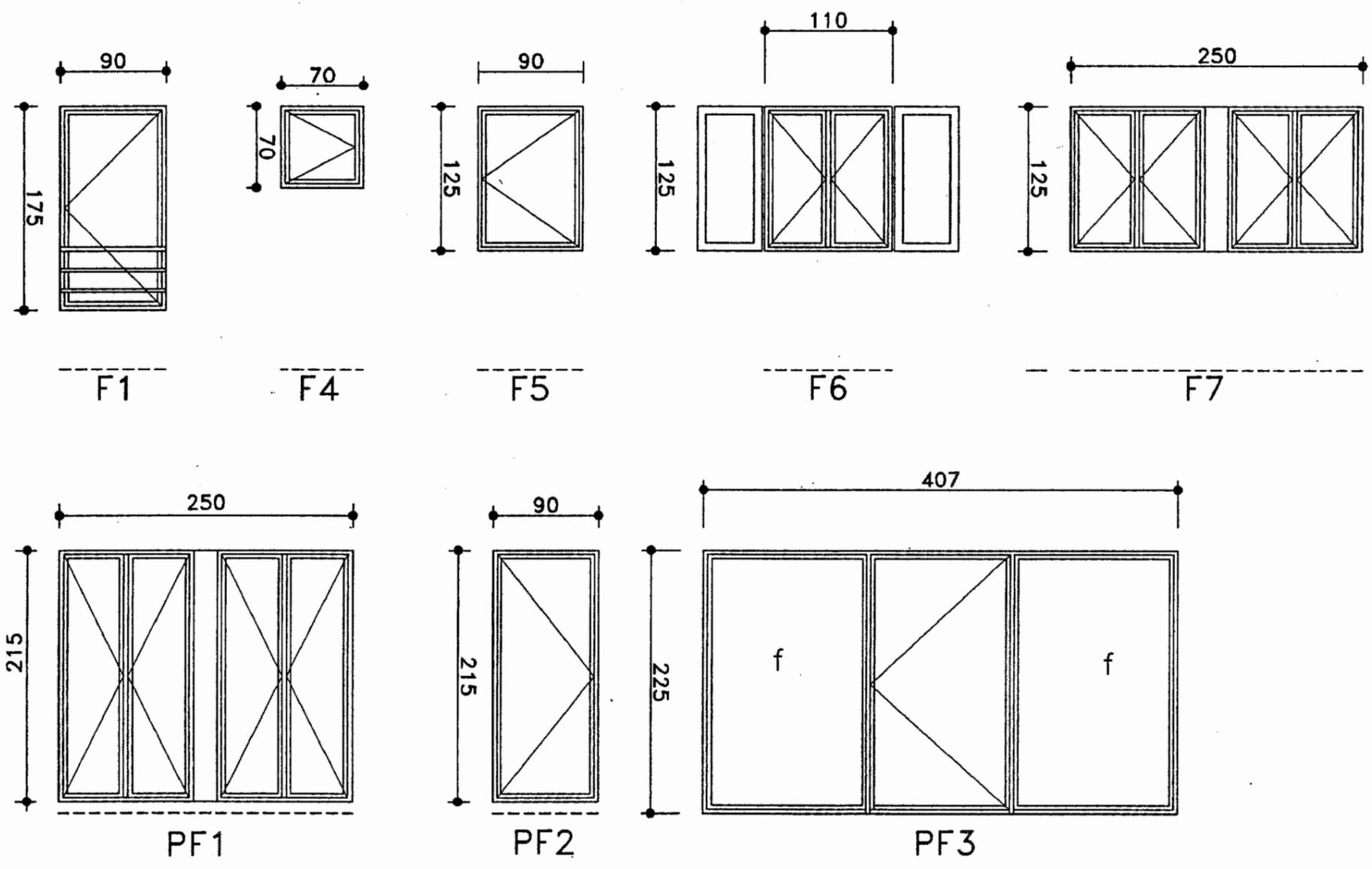
FACADE NORD/EST



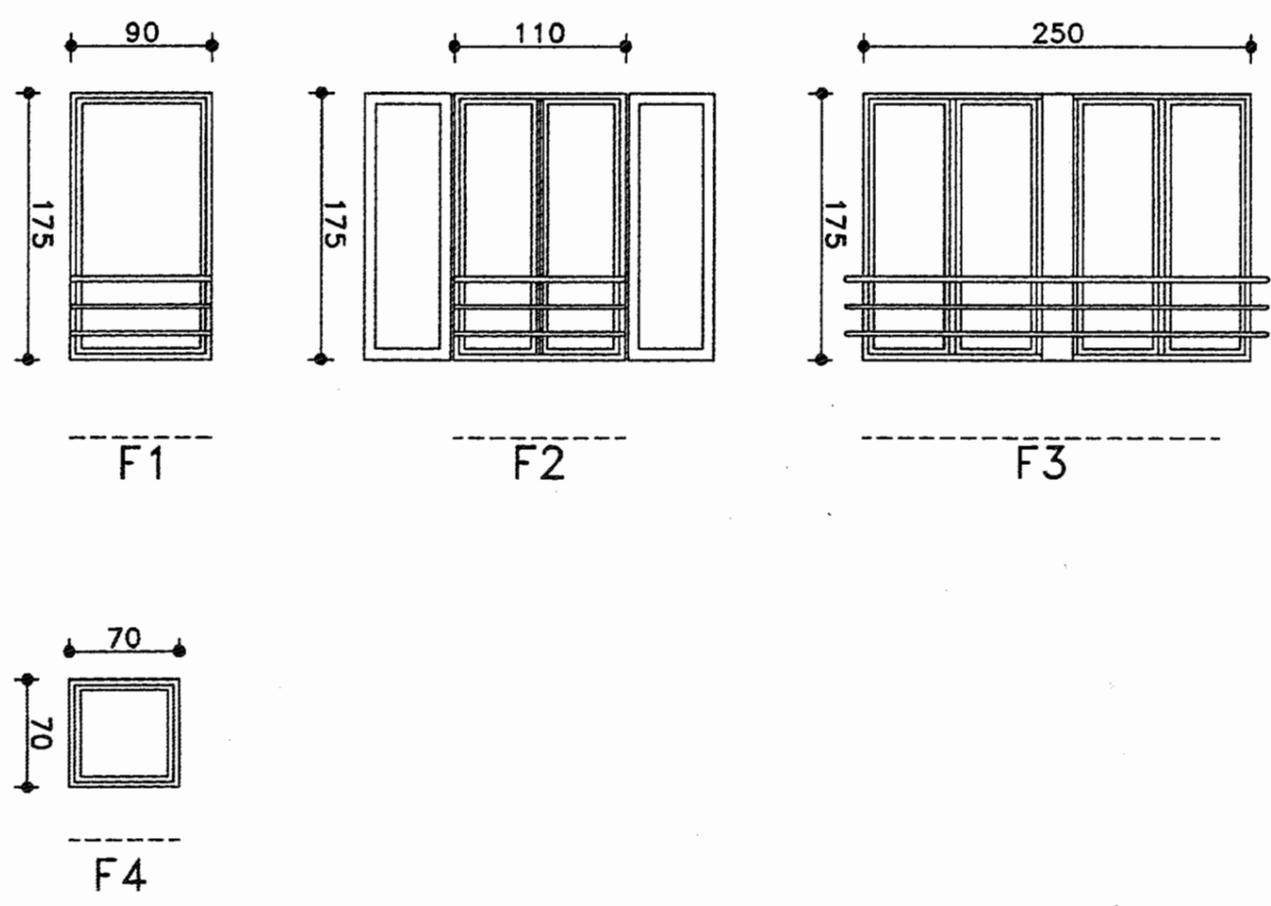


1er et 2eme ETAGE

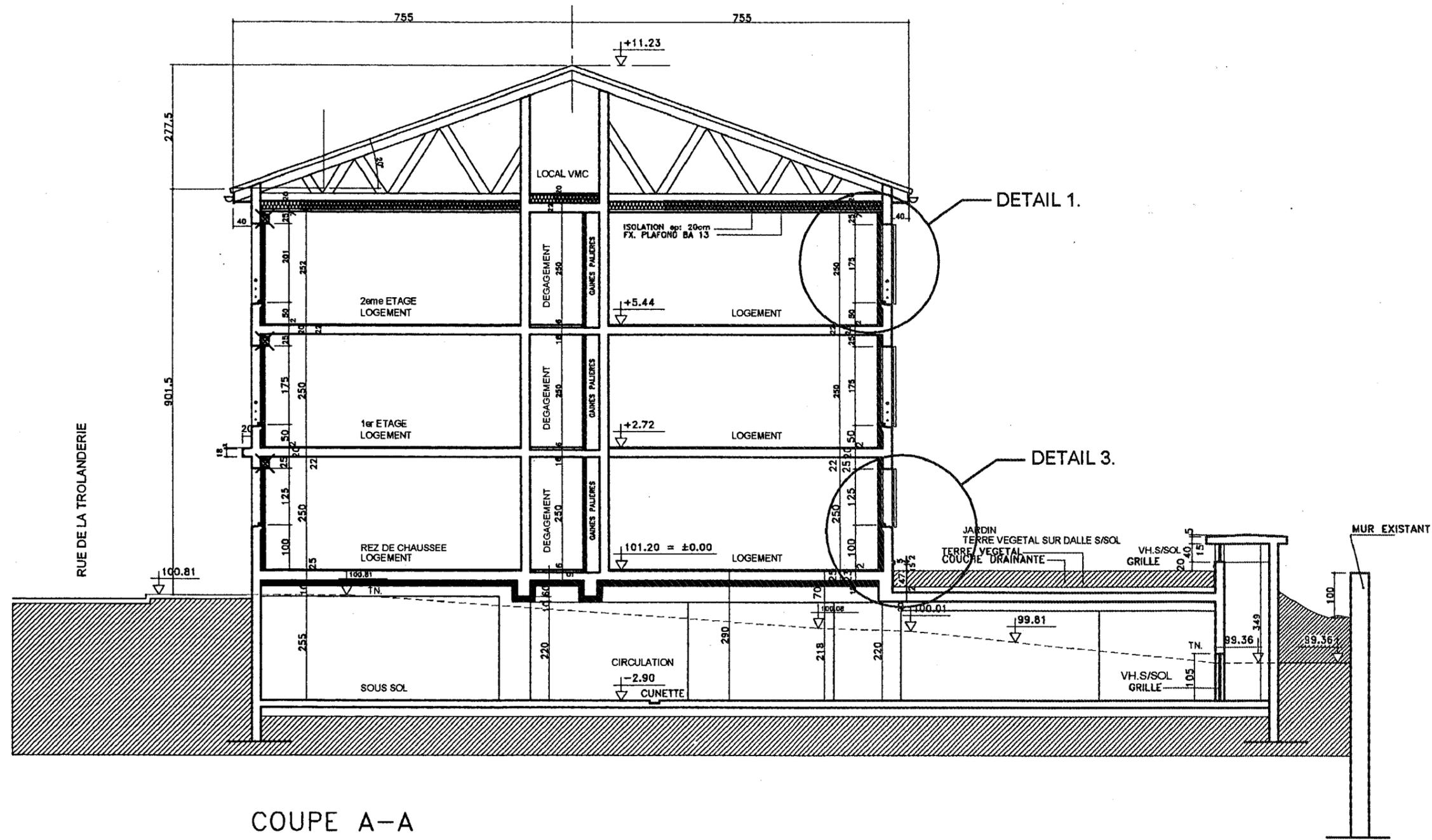
ETAGES (réduction)



NOMENCLATURE des OUVERTURES EXTRAIT DU REZ DE CHAUSSEE

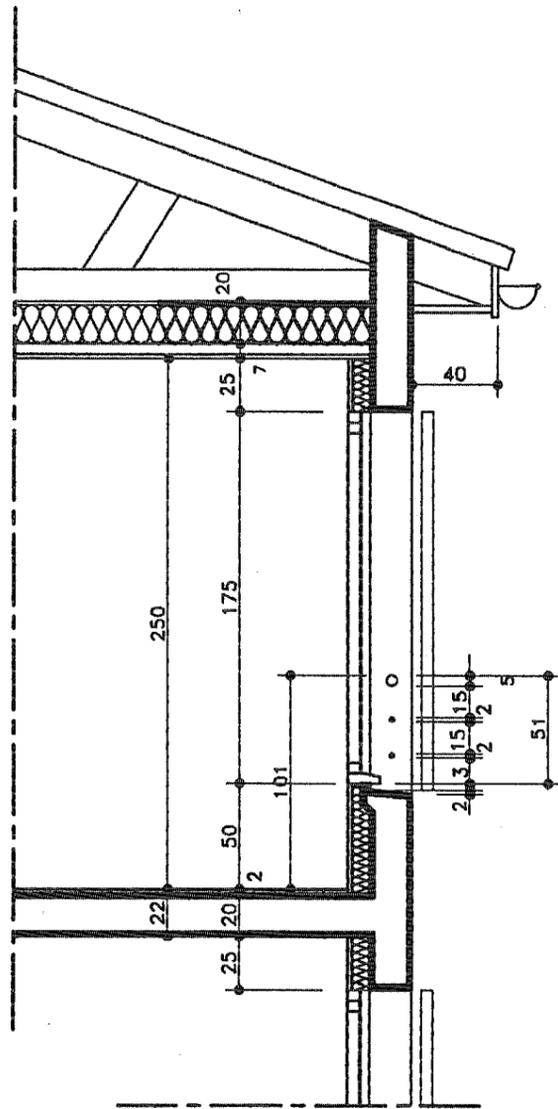


NOMENCLATURE des OUVERTURES 1er et 2 me ETAGE  
(Dimensions nominales)



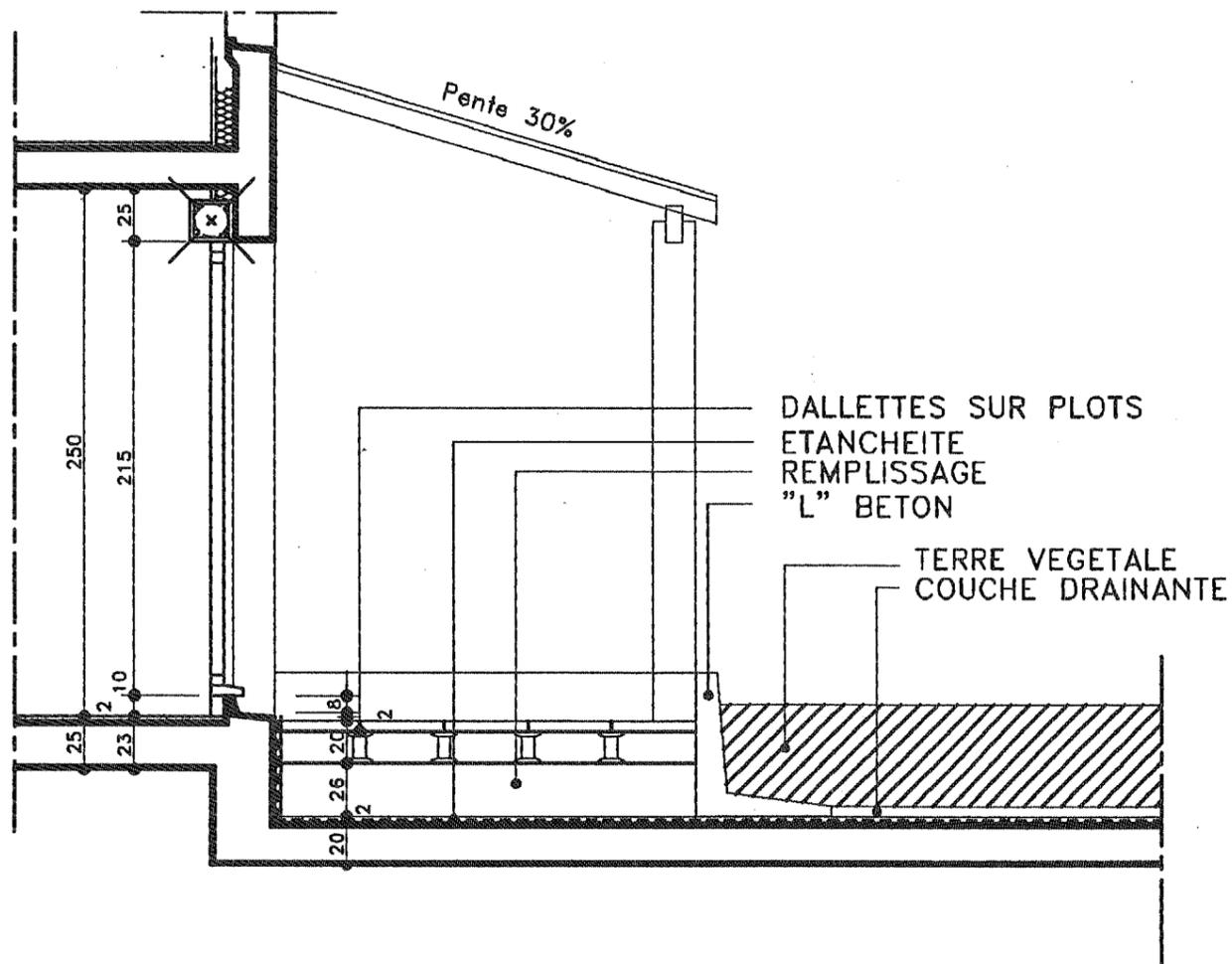
COUPE A-A

COUPE (réduction)



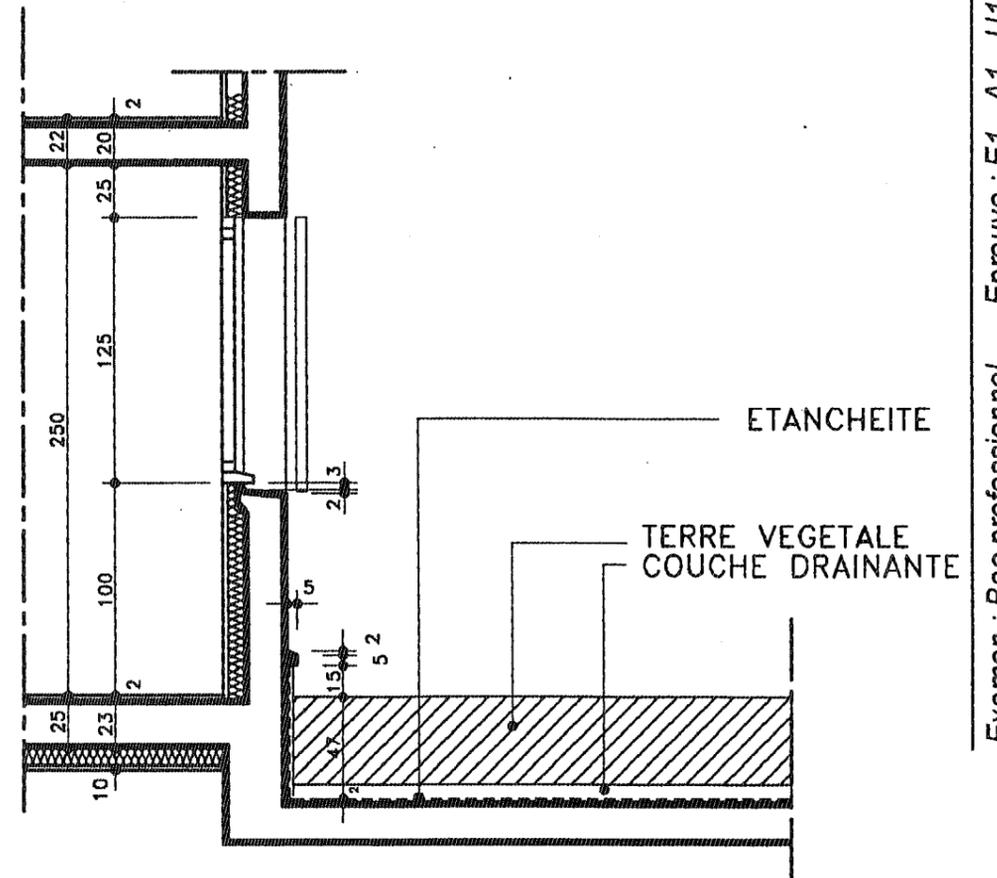
**DETAIL 1.**

FENETRE AVEC GARDE CORPS



**DETAIL 2. (VOIR PLAN RDC)**

PORTE FENETRE ACCES TERRASSE



**DETAIL 3.**

FENETRE SUR JARDIN