

LA POSTE - BOULINGRIN
BOULEVARD LUNDY - 51100 REIMS

RESTRUCTURATION DU BUREAU DE POSTE
BOULEVARD LUNDY - BOULINGRIN
51100 REIMS

SUPPRESSION DE DEUX POTEAUX
CRÉATION D'UNE POUTRE

REPONSE CONTRAT
174, QUAI DE JEMMAPES - 75010 PARIS 10
Tél: 01 48 03 61 00 Fax: 01 48 03 61 49

S E S B A

Sté. d'Etude de Structure et de Béton Armé
Rue Haute-08220 CHAPPES Tél: 03 24 38 88 53 Fax: 03 24 72 99 35
Email : sesba@orange.fr

REZ-DE-CHAUSSEE - CREATION D'UNE POUTRE

COFFRAGE & DETAIL DE FIXATION

No:
Dossier

02108

No:
Plan

01

Date : 21/10/2008

Echelle : Variable

Hypothèses de calcul

Règlement de calcul: BAEL 91 Révisé 99

Conformité avec DTU 21

Poutres métalliques – S.235 conformité avec NF A 45

Béton Existant Fc28 > ou = 20 MPa

Acier Existant: Barres HA & TSHA Fe E400

Flèche maximum des Poutres métalliques < ou = à L/350

Le Béton des poteaux du support à conserver doit être sain, avec des Armatures et en bonne qualité de consistance –

– Aucune Fissuration ou Friabilité n'est admissible

Ensemble de la structure B.A. est à conserver Hors les deux Poteaux au RDC

Les deux Poteaux B.A. au RDC sont à démolir par Sciage

Aucun Martelage ni aucune Vibration n'est admissible –

– pour la suppression des Poteaux

Fixation par scellement des Tiges filetées dans les poteaux BA existants avec un produit de scellement haute performance Type SIKAGROUT 212, 217 ou équivalent

(Voir Notice et Recommandations du Fabricant pour la Longueur de Scellement, Diamètre de perçage, Préparation du supportetc)

L'ensemble des opérations (Perçage, Préparation du support, Etalement etc...) doit être réalisé Avant la suppression des poteaux

Fixation par serrage avec Écrous et Rondelles

Très Important :

- Aucun scellement n'est Admissible si le béton est Friable ou de mauvaise qualité
- Etalement de la structure Existante est nécessaire pendant cette opération et jusqu' à la fixation définitive de la poutre

Efforts pris en compte :

- Poids propre de la structure existante
- Poids propre des matériaux mis en oeuvre
- Charges climatiques
- Charges d'exploitation locaux BUREAUX 250 Kg/m²

Charge Permanente : Planchers Haut RDC au 3^{ème} Étage 100 kg/m²

Coefficient de sécurité: Béton =1.5, Acier =1.15

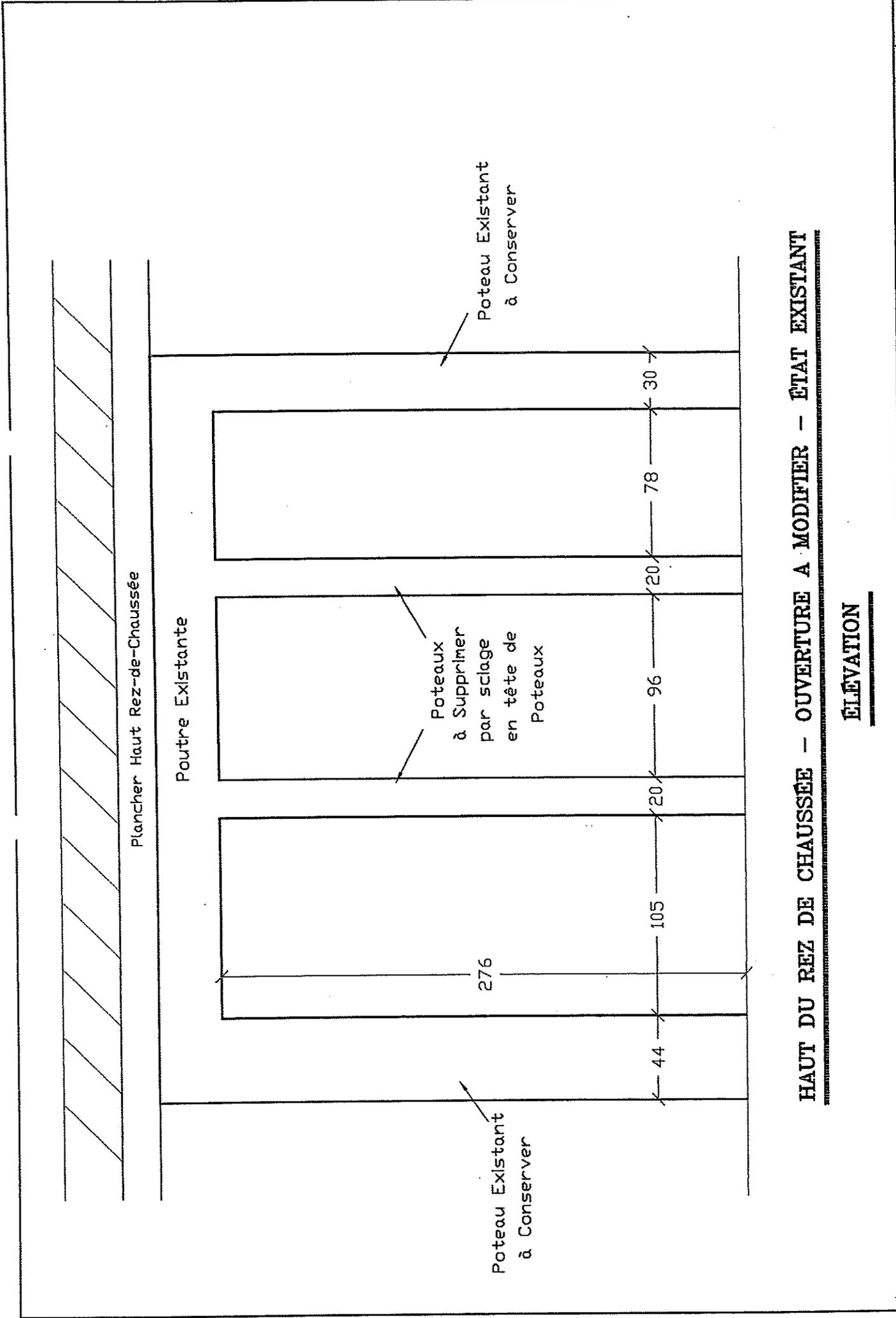
Coefficient de pondération:

Charge permanente = 1,35

Charge d'exploitation = 1,50

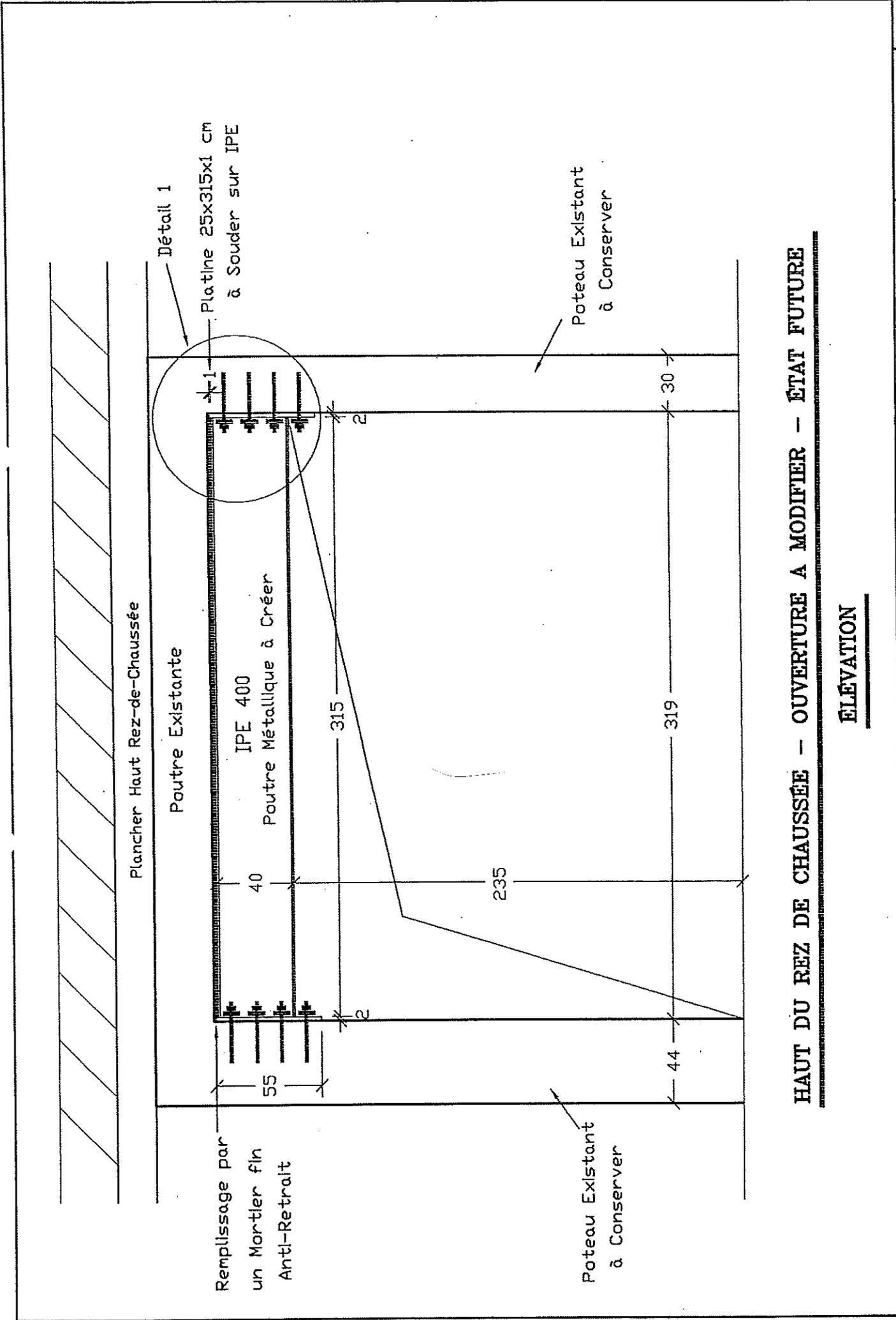
Feuille	Désignation
1	HAUT DU REZ DE CHAUSSEE – OUVERTURE A MODIFIER – ETAT EXISTANT
2	HAUT DU REZ DE CHAUSSEE – OUVERTURE A MODIFIER – ETAT FUTURE
3	Détail 1
4	

Nota: Pour les aciers non crossés prévoir Protection mécanique (ex: bouchons)



HAUT DU REZ DE CHAUSSEE - OUVERTURE A MODIFIER - ETAT EXISTANT

ELEVATION



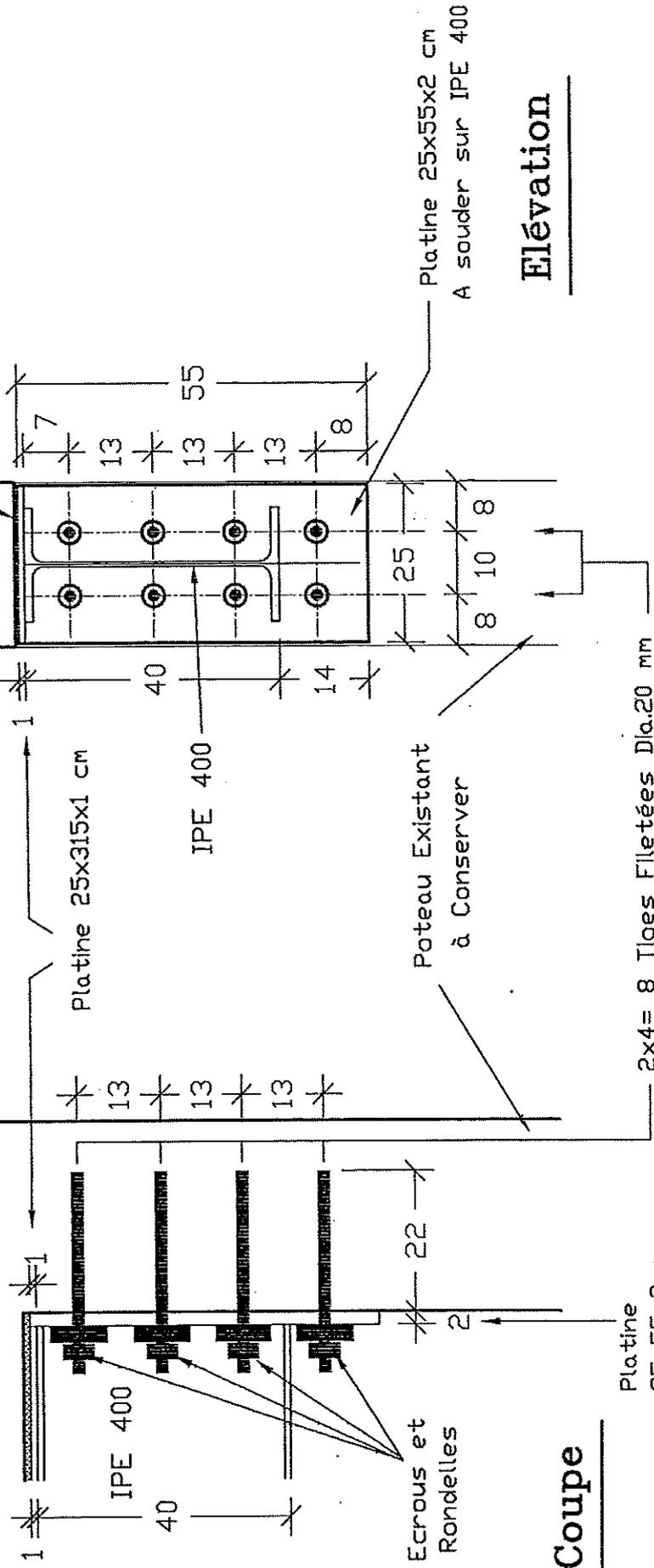
HAUT DU REZ DE CHAUSSEE - OUVERTURE A MODIFIER - ETAT FUTURE

ELEVATION

Plancher BA Existant

Poutre BA Existante

Remplissage par un Mortier fin Anti-Retraite entre Béton existant et IPE400 sur toute la longueur



Elévation

Coupe

Détail 1

A Confirmer par les Recommandations du Fabricant