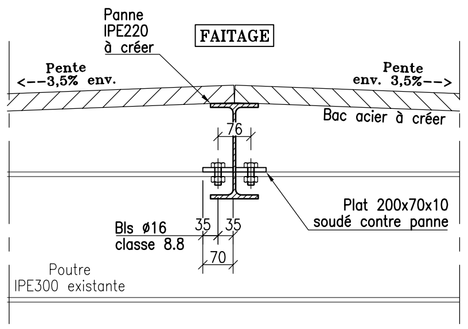
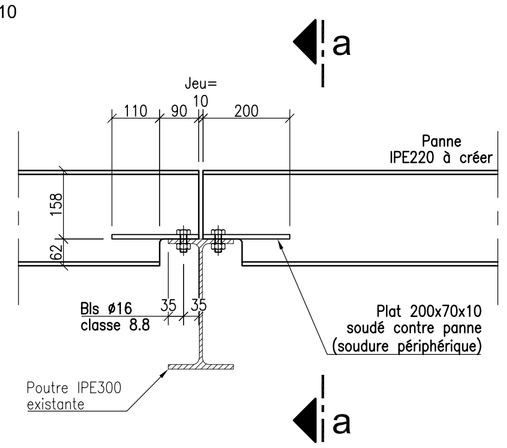
DETAIL 1
FIXATION PANNE SUR POUTRE

Ech: 1/10

coupe a-a

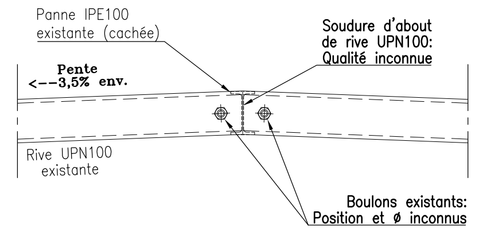


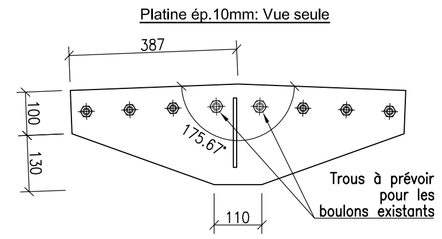


DETAIL 2
FIXATION PANNE SUR RIVE

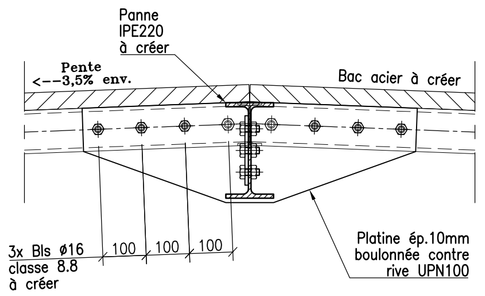
Ech: 1/10

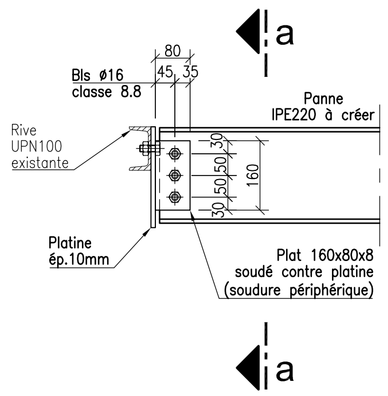
Etat existant





coupe a-a





NOTA :

-Toutes les côtes et niveaux liés aux éléments existants seront à vérifier sur site par l'entreprise d'EXECUTION.
-Un relevé d'acrotère devra être mis en place sur la périphérie de la toiture basse en fonction de la nouvelle épaisseur d'isolant.
Concerne les files A, 6, G, 3, H, proche 1 et F.

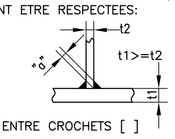
ACIERS -LES PRODUITS SONT DEFINIS PAR LA NORME NF EN 10025
-ILS SONT CLASSES PAR NUANCE ET PAR QUALITE
-LES NUANCES NORMALEMENT UTILISEES VONT DE S235 A S355

PROTECTION ANTICORROSION
-STRUCTURE INTERIEURE = PROTECTION PAR PEINTURE ANTIROUILLE

BOULONS ORDINAIRES
CLASSE DE QUALITE: 8.8 SUIVANT NORME NF P 22-430
PERCAGES: DE ø10 A ø14 d0=ø+1
DE ø16 A ø24 d0=ø+2
DE >ø24 d0=ø+3
EXECUTION DES ASSEMBLAGES:
CLASSE DE QUALITE 1 SUIVANT NORME NF P 22-431
LES ECROUS SERONT SYSTEMATIQUEMENT FREINES

SOUDURES CLASSE DE QUALITE DES SOUDURES: CLASSE 2
POUR LES SECTIONS DE CORDONS D'ANGLES NON COTES SUR LES PLANS, LES DIMENSIONS FORFAITAIRES SUIVANTES DOIVENT ETRE RESPECTEES:

NUANCE	t2	GORGE "a"
S235	<=3	t2**
	>3	Max* [3 ; 0,5√t1 ; 0,5t2]



* LA PLUS GRANDE VALEURS DES 3 VALEURES ENTRE CROCHETS [ ]
** GORGE MINI

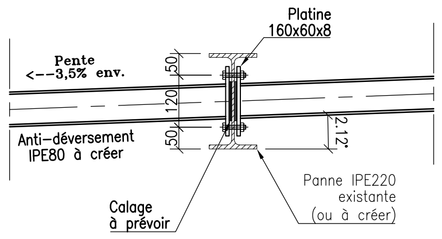
POUR t2>12 ET POUR LES SOUDURES BOUT A BOUT
NON INDIQUEES SUR LES PLANS : PREPARATION DES PIECES
AVEC CHANFREINS ET SOUDURES PLEINES PENETRATIONS

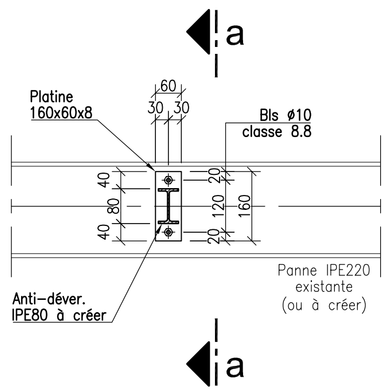
LA LIMITE ELASTIQUE DU METAL D'APPORT DE LA SOUDURE
DOIT ETRE EGALE A LA PLUS GRANDE LIMITE
ELASTIQUE DES PIECES A ASSEMBLER

DETAIL 3
FIXATION ANTI-DEVERSEMENT

Ech: 1/10

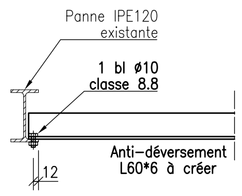
coupe a-a

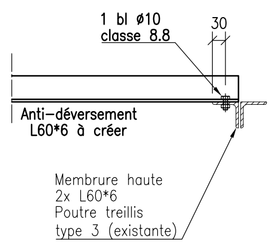




DETAIL 4
FIXATION CONTREVENETEMENT

Ech: 1/10

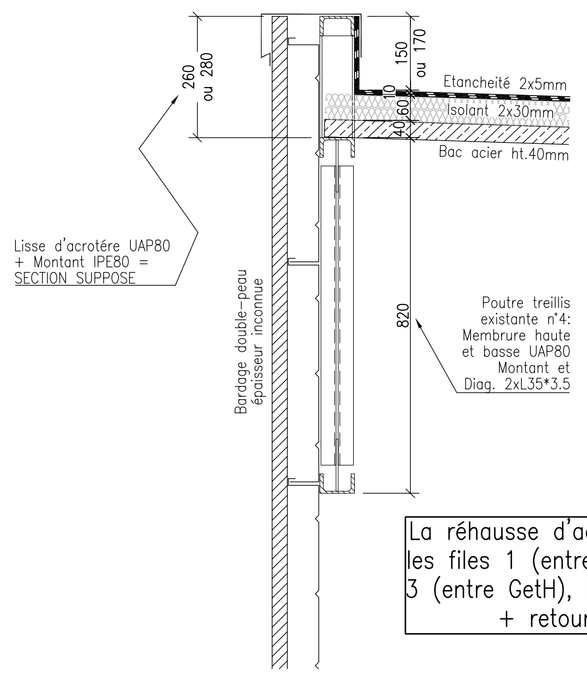




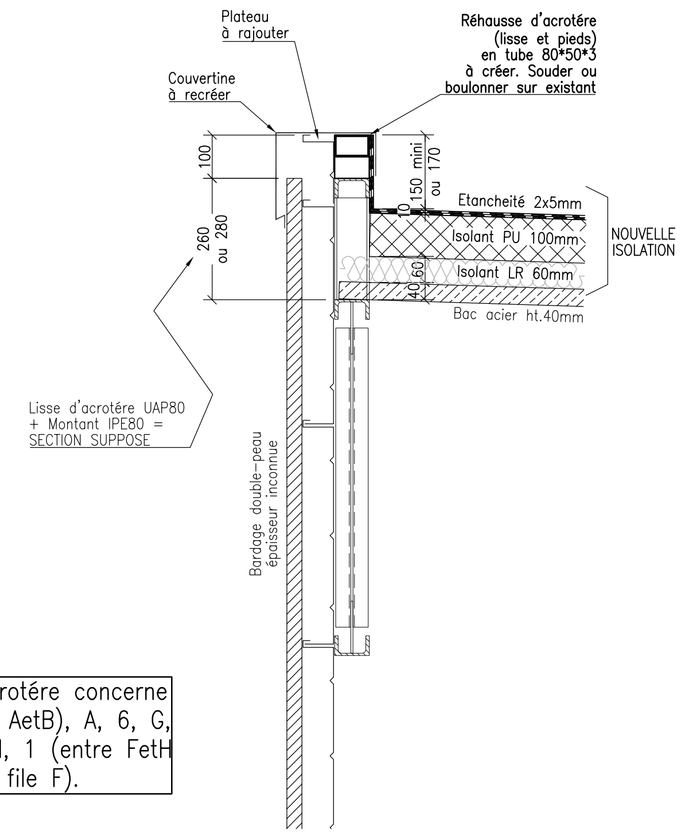
DETAIL 5
REHAUSSE ACROTERE

Ech: 1/10

ETAT ACTUEL
SUPPOSE



ETAT FUTUR
PRINCIPE



La réhausse d'acrotère concerne les files 1 (entre AetB), A, 6, G, 3 (entre GetH), H, 1 (entre FetH + retour file F).

MAITRISE D'OUVRAGE
IUT CLERMONT AUVERGNE
UNIVERSITE CLERMONT-FD
49, Boulevard François Mitterand
63000 CLERMONT FERRAND

MAITRISE D'OEUVRE
distec ingénierie
DISTEC INGENIERIE
10, Rue Beau de Rochas
63110 BEAUMONT

PROJET

REFECTION DE LA TOITURE
DU BATIMENT 2 - GMP
DE L'IUT DE MONTLUCON (03)
Avenue Aristide Briand

DCE

CHARPENTE METALLIQUE

RENFORTS
DETAILS

Ind.	Date	Sommaire des modifications	Etabli	Vérifié
			Nom	Nom
A	09/06/2026	Date de première diffusion.	G.B.	F.M.

ITC INGENIERIE & TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION
INGENIERIE ET TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION
9 RUE LOUIS ROSIER - P.A.T. LA PARDIEU - 63000 CLERMONT FERRAND
Tél: 04.73.26.58.58 Email: info@itc-be.fr
Système de management de la qualité certifié ISO 9001 par AFNOR - Certificat N° 2020/85728

N° D'affaire	Phase	Zone	Type	Numéro	Indice
25276	DCE	GMP	CME	004	A

Conformément aux lois en vigueur ce document est notre propriété. Il n'est permis d'en faire usage qu'avec notre autorisation expresse et écrite.