

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BÂTIMENT

ÉTUDE de PRIX, ORGANISATION et GESTION de TRAVAUX



Session
2006

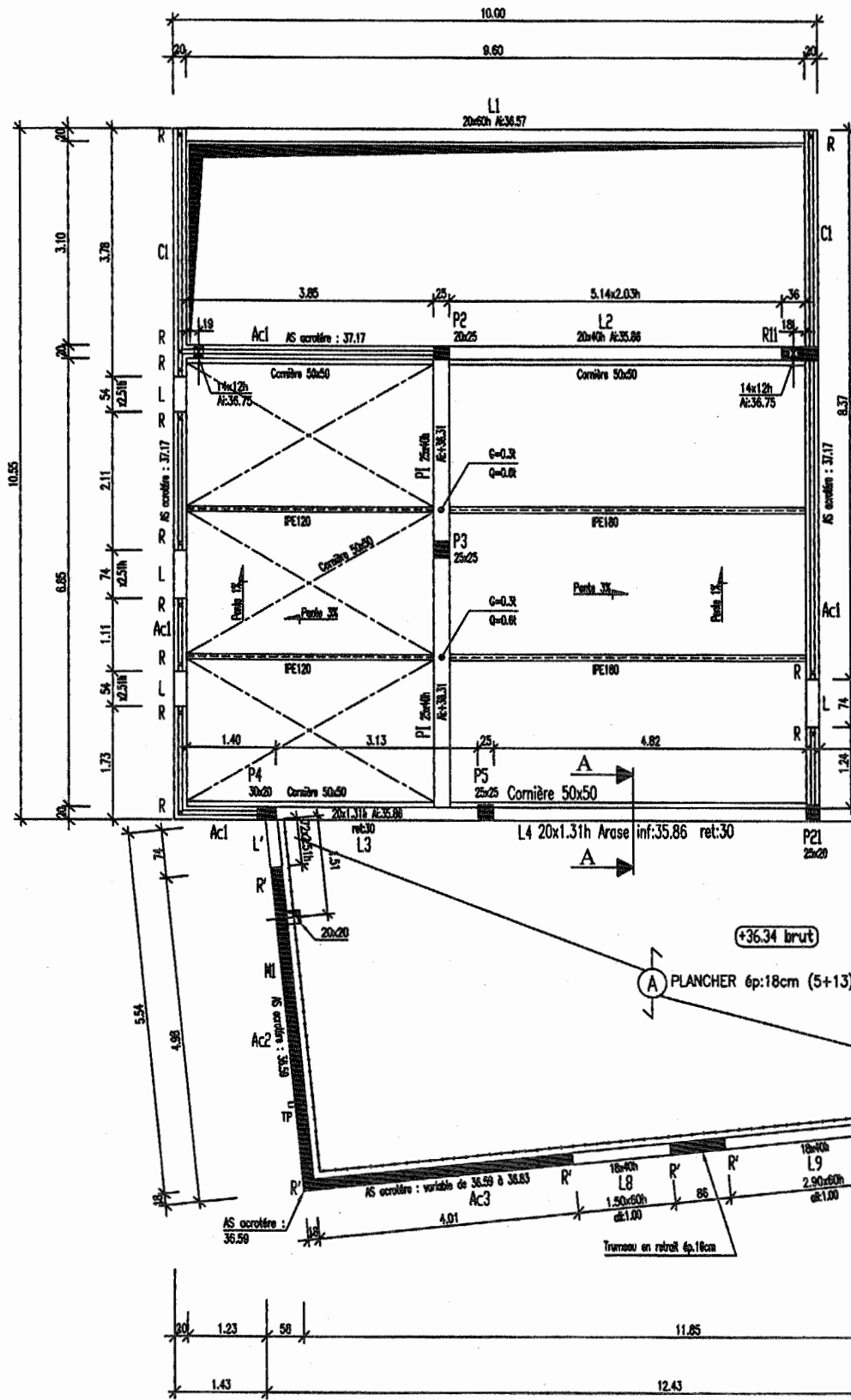
DOSSIER TECHNIQUE

Épreuve E1A1-U11

ETUDE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE
D'UN OUVRAGE ET/OU D'UN SYSTEME

N° des pages	Documents
DT1	Plan d'exécution plancher haut du 1 ^{er} étage
DT2	Étanchéité de terrasse - SOPREMA
DT3	Dimensions des chutes d'eaux – STR PVC
DT4	Caractéristique des profilés métalliques et des éléments de liaison
DT5	Réglementation acoustique Cloisons Placostil - PLACO

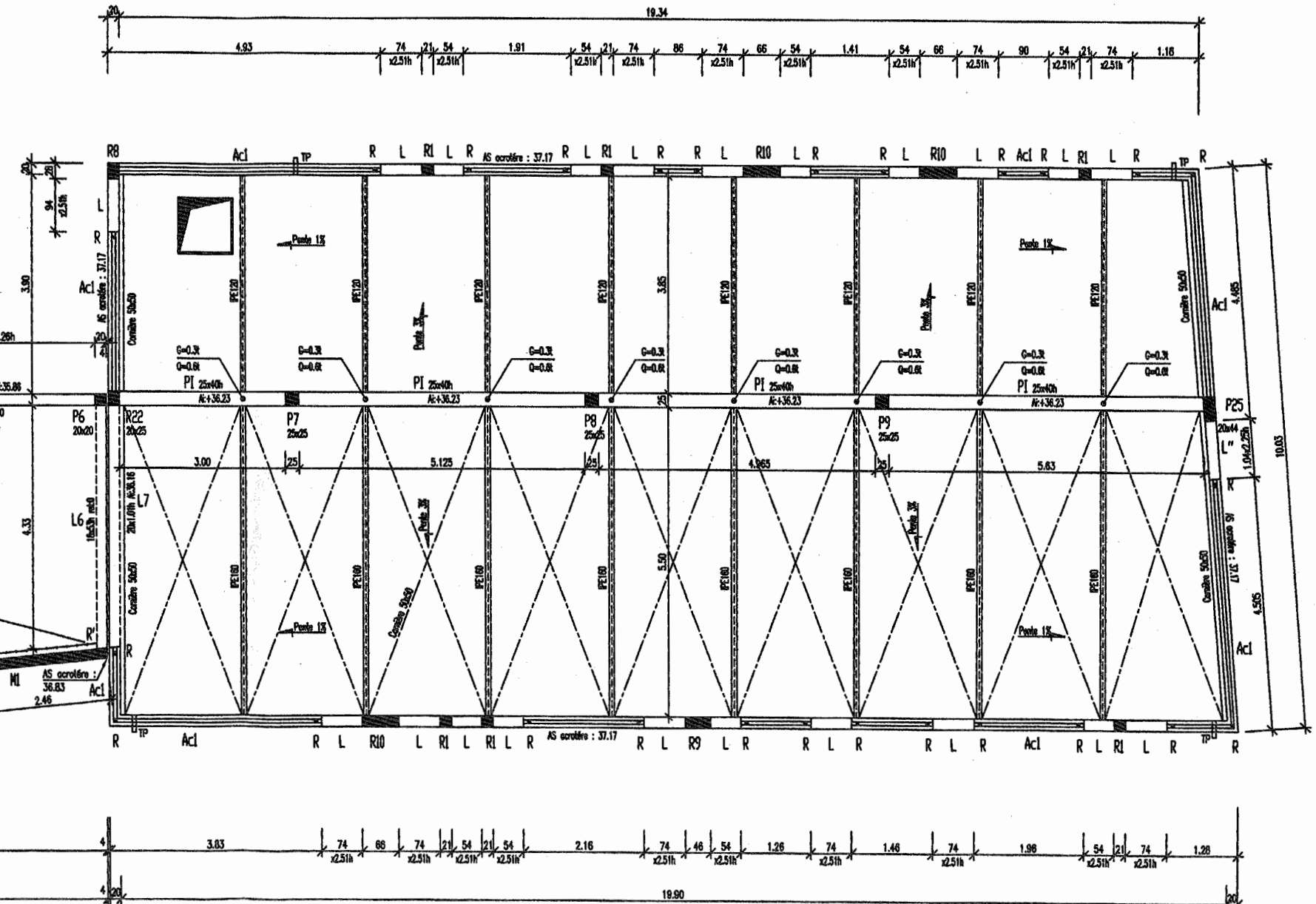
Projet DDE		0606-BEO ST A
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T	EPREUVE : E1A1	DOSSIER TECHNIQUE
SESSION 2006	DUREE : 4 H	COEFFICIENT : 2



PLANCHER HAUT ETAGE

LEGENDE

- Béton banché ép.18cm
- Agglo creux ép: 20cm
- Poutre en retombée
- Poutre plate ou remontée
- Poteau béton
- Suspentes plancher



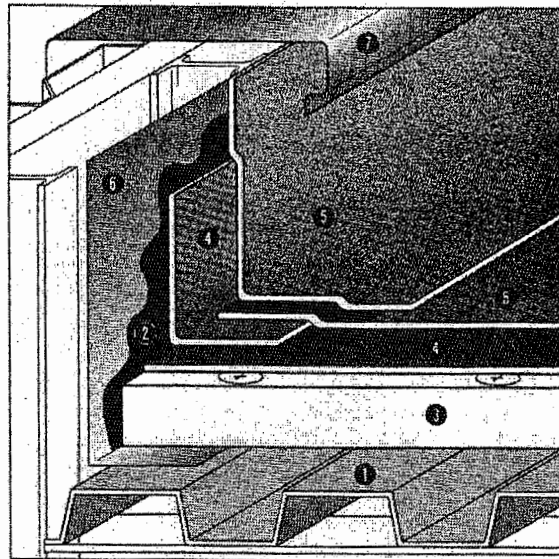
DT 1

Projet DDE Plan réduit		0606-BEO ST A
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T	EPREUVE : E1A1	DOSSIER TECHNIQUE
SESSION 2006	DUREE : 4H	COEFFICIENT : 2

ETANCHEITE DE TERRASSE AUTOPROTEGEE SUR ACIER



AVEC ISOLANT

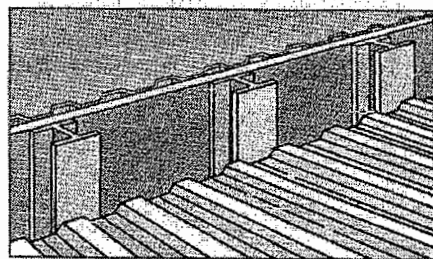


- 7 Couvertine
- 6 Costière métallique
- 5 SOPRALENE FLAM 180 AR
1ère couche
- 4 SOPRALENE FLAM 180
2ème couche
- 3 Isolat protège
- 2 SOPRADERE (primaire)
- 1 Tôle d'acier nervurée 75/100* mm

DEBOURSE

Temps de pose indicatif :
0,8 heure / m²
comportant les phases de 1 à 8
(variable en fonction de la surface et
des difficultés du chantier : émergences,
lattes, etc.)

Consommation : Pour les produits
en rouleaux, prévoir 15 % de
produit en plus pour compenser
les pertes et recouvrements.



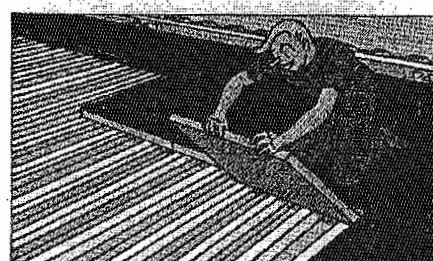
1 SUPPORT
Tôle d'acier nervurée de 75/100* de mm d'épaisseur
min, conformément au DTU 43.3.
Pente effective $\geq 1\%$



2 SUPPORT RELEVÉ
Mise en place d'une costière métallique de 20 cm x 10 cm
mini par vis sur le support afin de réaliser par la suite
le relevé.
Consommation : 5 fixations par ml en quinconce



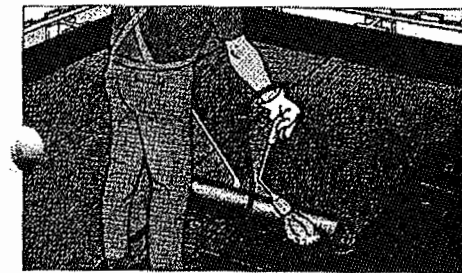
3 IMPREGNATION
Impregnation de cette costière par SOPRADERE.
Laisser sécher 24 heures avant soudure de l'équerre
de renfort.
Consommation : 0,3 l / m²
Conditionnement : Bidon de 5 ou 30 l



4 ISOLATION
Mise en place d'un isolant de type laine minérale
soudable (ROCKACIER ou QUADRO) fixé sur le bac par
rondelles $\varnothing 70$ et vis autotaraudeuse.
Le nombre varie en fonction de la région de vent.

Fixation des isolants sans recouvrement, espacement en cm et \varnothing - Isolants fixés à ≤ 20 cm

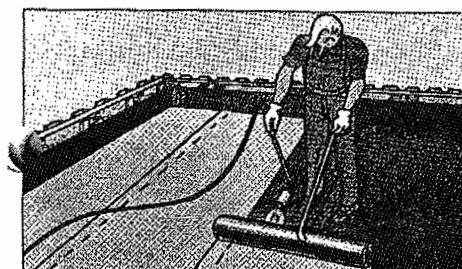
Cas de bâtiments horizontaux de hauteur ≤ 20 m	Régions climatiques de vent			
	Régions 1 et 2		Région 3	
*Site de vent	Site normal	Site exposé	Site normal	Site exposé
Fixation de bord sur la toiture	5	6	6	8
En pignon sur 2 m de haut	6	10	16	16
Au sein	10	12	12	12



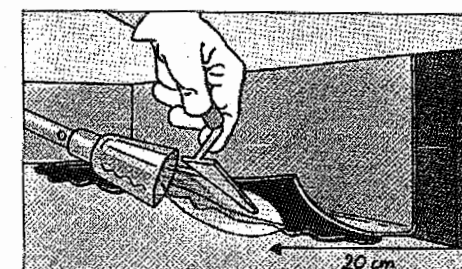
5 1^{ère} COUCHE D'ETANCHEITE
SOPRALENE FLAM 180* : soudure en plein du
matériau sur l'isolant laine minérale, surface bitume.
Recouvrement de 10 cm mini en bordure et en bout
de lés.
Conditionnement : Rouleau de 10 x 1 m
* variante possible : ELASTOPHENE FLAM 25



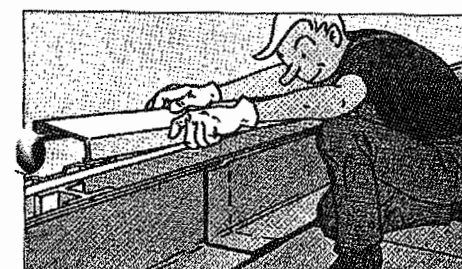
6 1^{ère} COUCHE DE RELEVÉ
Découper des bandes de 25 cm de large par 1 m
de long dans un rouleau de SOPRALENE FLAM 180.
Préformer le matériau afin de lui donner la forme
d'une équerre de 10 cm x 15 cm. Soudure les 2 ailes
de cette équerre :
A. sur l'acrotère préalablement imprégné.
B. sur la 1^{ère} couche d'étanchéité mise en œuvre dans
le complexe de la partie courante
Conditionnement : rouleau de 10 x 1 m



7 2^{ème} COUCHE D'ETANCHEITE
SOPRALENE FLAM 180 AR* : souder en plein sur
la 1^{ère} couche en décalant les joints de recouvrement.
Les recouvrements se font de la même façon que pour
la 1^{ère} couche (10 cm mini).
Consommation : 1,15 m² pour 1 m² de surface utile
Conditionnement : rouleau de 8 x 1 m
* variante possible : ELASTOPHENE FLAM 25 AR



8 2^{ème} COUCHE DU RELEVÉ
Découper des bandes de 30 cm mini de large par 1 m
de long dans un rouleau de chape SOPRALENE
FLAM 180 AR*. Préformer le matériau afin de lui
donner la forme d'une équerre de 15 x 15 cm. Soudure
les 2 ailes de cette équerre : A. sur l'équerre de
renfort en SOPRALENE FLAM 180 et sur l'acrotère.
B. sur la dernière couche d'étanchéité de la partie
courante en ayant pris soin, à l'aide d'une spatule, de
bien écraser les granules dans le bitume sur la largeur
du talon (partie B du croquis).
Conditionnement : rouleau de 8 x 1 m
* variante possible : SOPRALENE FLAM 180 ALLU ou ATLAS ARDOISE



**9 FIXATION
D'UNE COUVERTINE**

DT 2

Projet DDE		0606-BEO ST A
BACCALAUREAT PROFESSIONNEL E.O.G.T	EPREUVE : E1A1	DOSSIER TECHNIQUE
SESSION 2006	DUREE : 4 H	COEFFICIENT : 2