

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BATIMENT

ETUDE de PRIX, ORGANISATION et GESTION de TRAVAUX

EPREUVE E3B3 - U32 : ORGANISATION DE CHANTIER

DOSSIER TECHNIQUE

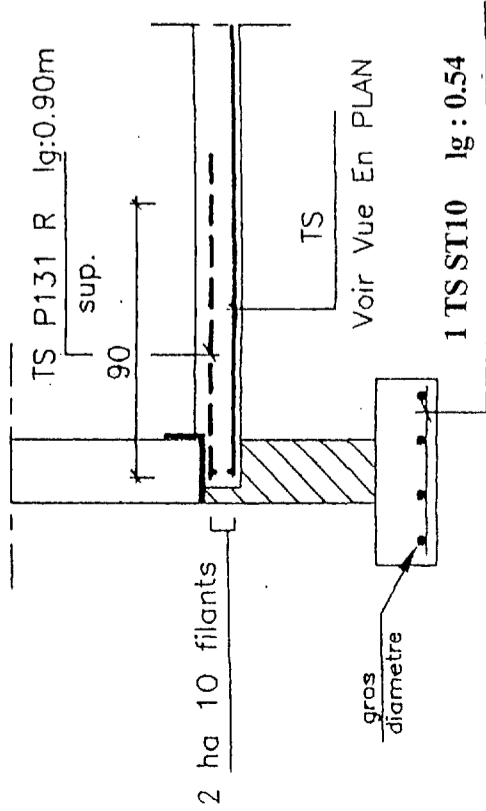
N° des Pages	Documents
DT 1	Plan de ferrailage de fondation.
DT 2	Disposition des treillis soudé.
DT 3	Treillis soudé.
DT 4	Documentation SOPREMA.
DT 5 à DT 9	Matériels utilisés pour la mise en œuvre du système d'étanchéité.
DT 10 et DT 11	Mesures générales de sécurité.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T."	EPREUVE : E3B3	DOSSIER TECHNIQUE
DUREE: 2 h	COEFFICIENT : 1	

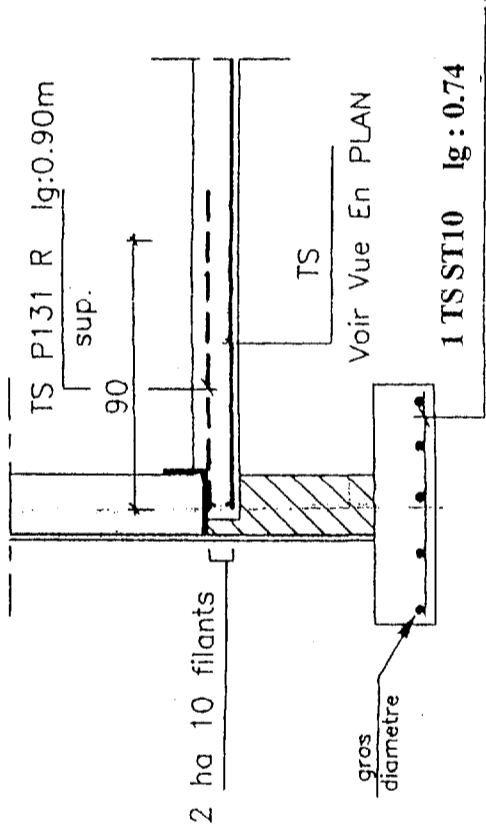
0206-BEO PB

PLAN DE FERRAILLAGE DE FONDATION
 échelle = 1/50e

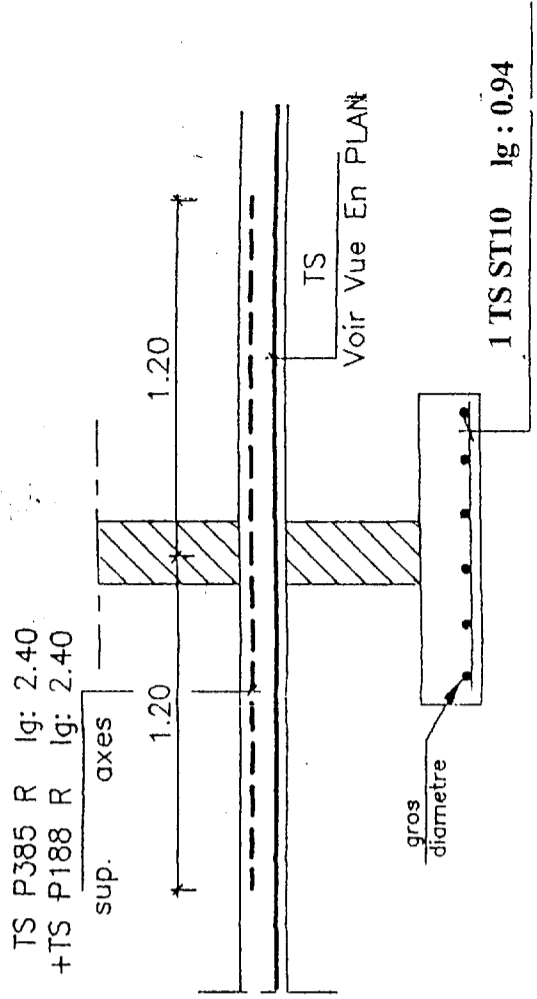
COUPE A



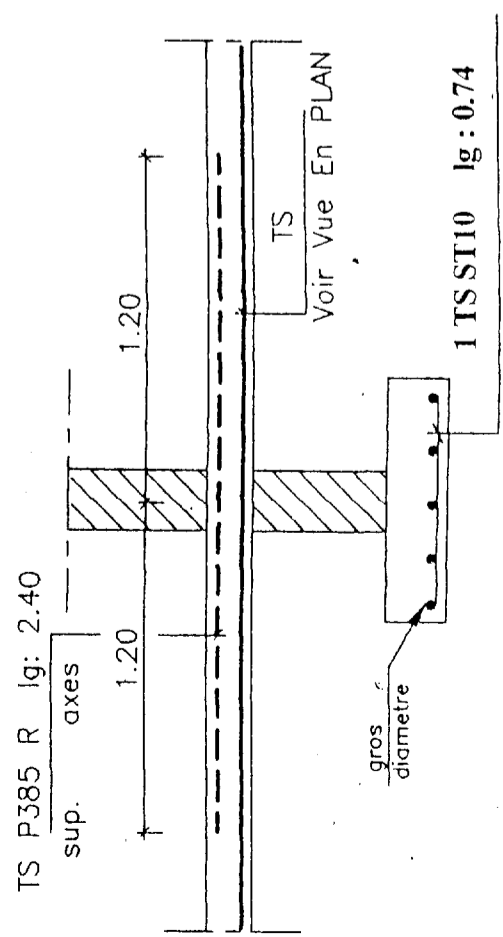
COUPE B



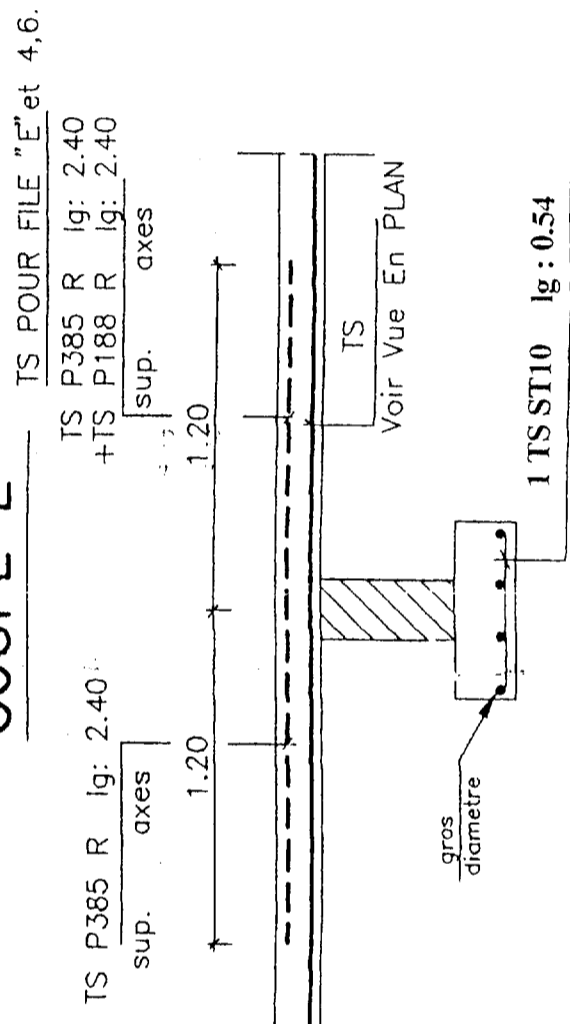
COUPE C



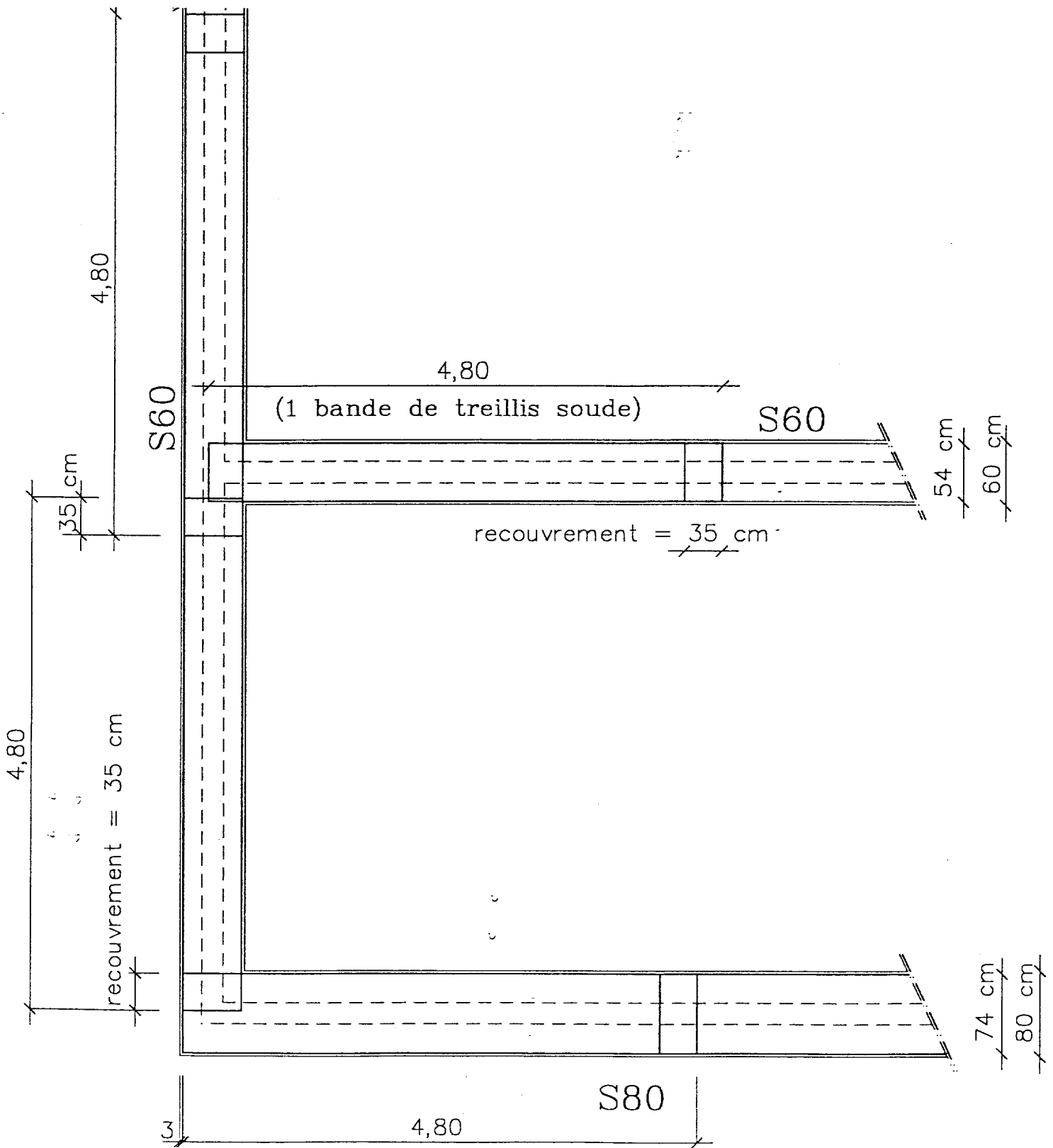
COUPE D



COUPE E



PLAN SCHEMATIQUE échelle = 1/50^e
bandes de treillis soudé de 4.80m et recouvrement de 0.35m



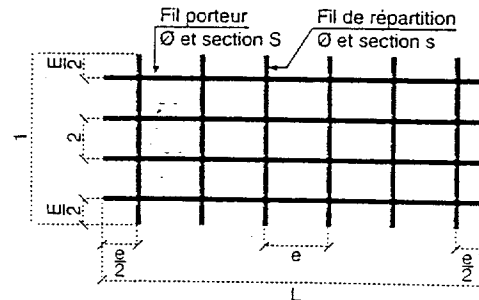
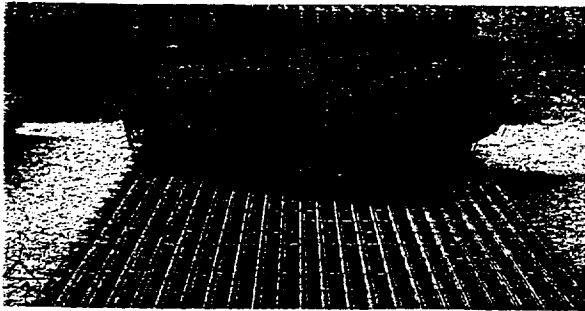
DT 2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T."	EPREUVE : E3B3	DOSSIER TECHNIQUE
DUREE : 2h	COEFFICIENT : 1	

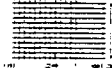
0206-BEO PB

PRODUITS BÉTON

TREILLIS SOUDÉ



TREILLIS ANTIFISSURATION (NFA 35-024)

TYPE	Dimensions et Surface (mètres)	Diamètres des fils		Espacements entre fils		Section par 1 m de large		Poids en kg	
		Porteurs mm	Répartition mm	Porteurs mm	Répartition mm	Porteurs cm ²	Répartition cm ²	Le m ²	Le rouleau ou le panneau
ROULEAUX									
RAF R	2,40 x 50,00 = 120 m ²	4,5	4,5	200	300	0,80	0,53	1,042	125,10
RAF C	2,40 x 40,00 = 96 m ²	4,5	4,5	200	200	0,80	0,80	1,250	120,00
PANNEAUX									
PAF R	2,40 x 3,60	4,5	4,5	200	300	0,80	0,53	1,042	9,00
PAF C	2,40 x 3,60	4,5	4,5	200	200	0,80	0,80	1,250	10,80
PAF V	2,40 x 3,20	4,5	4,5	200	160			7,68	9,60

TREILLIS DE STRUCTURE EN PANNEAUX (NFA 35-016)

TYPE	Dimensions l x L (mètres)	Diamètres des fils		Espacements entre fils		Section par 1 m de large		Poids en kg	
		Porteurs mm	Répartition mm	Porteurs mm	Répartition mm	Porteurs cm ²	Répartition cm ²	Le m ²	Le panneau
ST10	2,40 x 4,80	5,5	5,5	175	175	1,19	1,19	1,870	21,54
ST20	2,40 x 6,00	6	7	150	300	1,89	1,28	2,487	35,81
ST25	2,40 x 6,00	7	7	150	300	2,57	1,28	3,020	43,49
ST30	2,40 x 6,00	6	7	100	300	2,83	1,28	3,326	46,46
ST35	2,40 x 6,00	7	7	100	300	3,85	1,28	4,026	57,98
ST45	2,40 x 6,00	9	8	150	300	4,24	1,68	4,643	66,86
ST50	2,40 x 6,00	8	8	100	300	5,03	1,68	5,267	75,84
ST60	2,40 x 6,00	9	8	100	200	6,36	2,51	6,965	100,30
ST25C	2,40 x 6,00	7	7	150	150	2,57	2,57	4,026	57,98
ST40C	2,40 x 6,00	7	7	100	100	3,85	3,85	6,040	86,98
ST65C	2,40 x 6,00	9	9	100	100	6,36	6,36	9,980	143,71

DT 3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T."	EPREUVE : E3B3	DOSSIER TECHNIQUE
DUREE : 2h	COEFFICIENT : 1	

0206-BEO PB

Etanchéité de terrasse autoprotégée sur acier

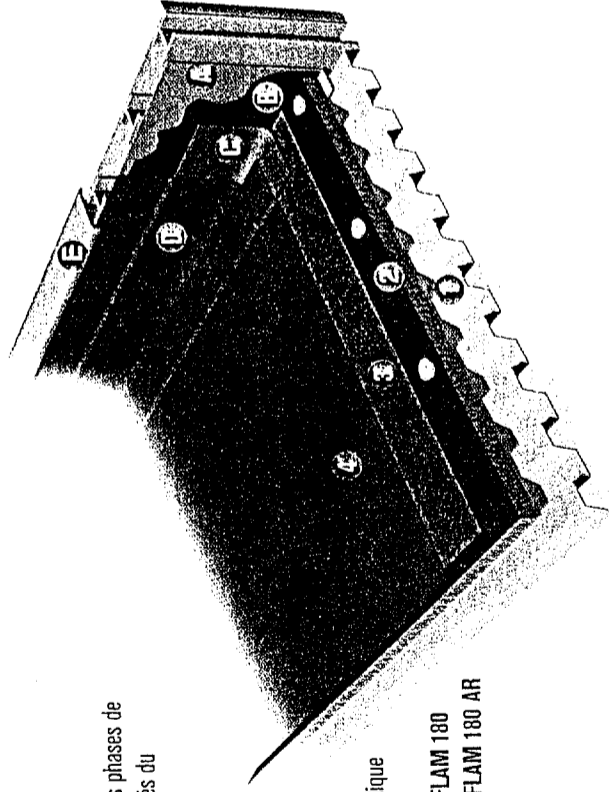
avec isolant

Débouré

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

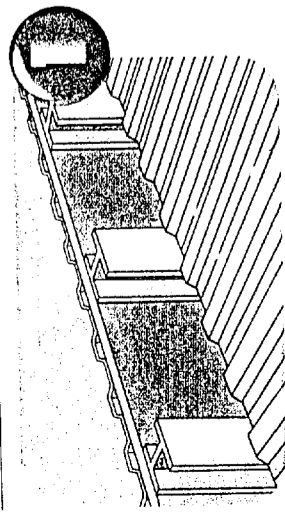
Consommation : Pour les produits en rouleaux, prévoir 15 % de produit en plus pour compenser les pertes et recouvrements.

1. Tôle d'acier nervurée 75/100* mm
2. Isolant soudable
3. SOPRALENE FLAM 180
4. SOPRALENE FLAM 180 AR
- A. Costière métallique
- B. SOPRADERE
- C. SOPRALENE FLAM 180
- D. SOPRALENE FLAM 180 AR
- E. Couvertine



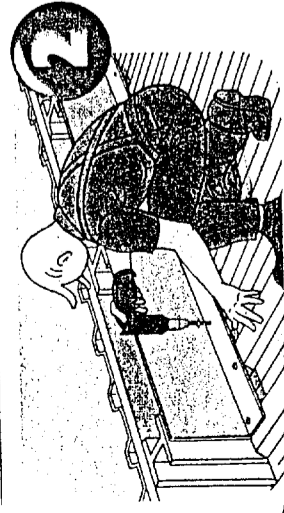
SUPPORT

Tôle d'acier nervurée de 75/100* de mm d'épaisseur minimum, conformément au DTU 43.3.
Pente effective ≥ 3 %



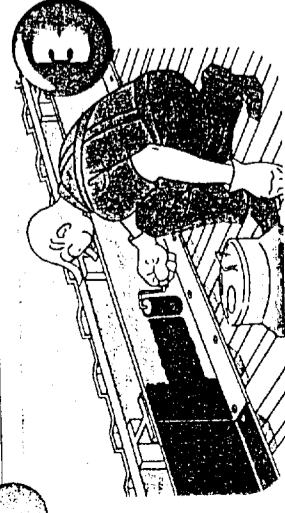
SUPPORT RELEVÉ

Mise en place d'une costière métallique de 20 cm x 10 cm minimum par vis sur le support afin de réaliser par la suite le relevé.



IMPREGNATION

Impregnation de cette costière par SOPRADERE. Laisser sécher 24 heures avant soudure de l'équerre de renfort.



ISOLATION

Mise en place d'un solant de type laine minérale soudable (ROCKACIER soudable 398 ou QUADRO) fixe sur le bac par rondelles Ø 70 et vis auto-tarçonneuse.

Le nombre varie en fonction de la région de vent.

Fixation des traits sous revêtement auto-énergétique de 20 x 10 mm.



Ces ensembles heures de travail	Région 1 et 2		Région 3	
	100 km/h	150 km/h	100 km/h	150 km/h
100	10	15	10	15
200	20	30	20	30
300	30	45	30	45
400	40	60	40	60
500	50	75	50	75

1^{re} COUCHE D'ETANCHEITE

SOPRALENE FLAM 180* : soudure en plein du matériau sur l'isolant laine minérale, surcâblé bitume. Recouvrement de 10 cm minimum en bordure et en bout de lés.



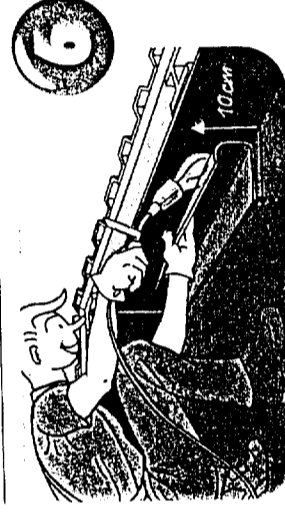
Conditionnement : Rouleau de 10 x 1 m

* variante possible : ELASTOPHENE FLAM 25

1^{re} 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. Souder les 2 ailes de cette équerre :

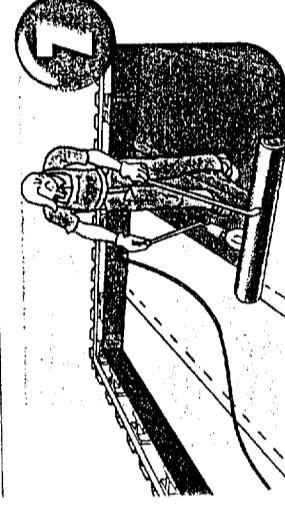
- A. sur l'acroïtre préalablement imprégné.
- B. sur la 1^{re} couche d'étanchéité de la paroi courante.



Conditionnement : rouleau de 10 x 1 m

2^{ème} COUCHE D'ETANCHEITE

SOPRALENE FLAM 180 AR* : souder en plein sur la 1^{re} couche en décalant les joints de recouvrement. Les recouvrements se font de la même façon que pour la 1^{re} couche (10 cm minimum).



Consommation : 1,15 m² pour 1 m² de surface utile

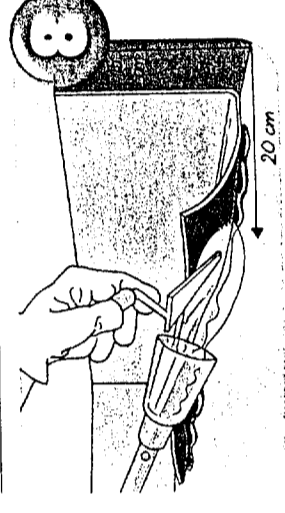
Conditionnement : rouleau de 8 x 1 m

* variante possible : ELASTOPHENE FLAM 25 AR

2^{ème} COUCHE DE RELEVÉ

Découper des bandes de 35 cm minimum 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 20 x 15 cm. Souder les 2 ailes de cette équerre :

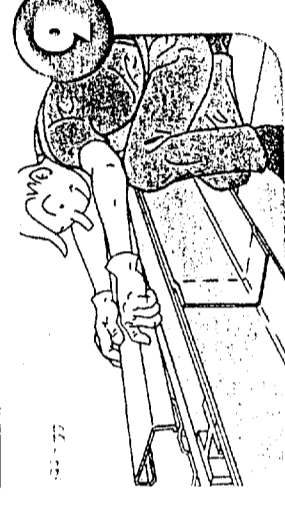
- A. sur l'équerre de renfort en SOPRALENE FLAM 180 et sur la costière métallique.
- B. sur la 2^{ème} couche d'étanchéité de la paroi courante en ayant pris soin, à l'aide d'une spatule, de bien écraser les granulés dans le bitume sur la largeur du talon.



Conditionnement : rouleau de 8 x 1 m

* variante possible : SOPRALENE FLAM 180 ALU ou ATLAS ARMOSE

FIXATION D'UNE COUVERTINE



Récapitulatif produits

- SOPRADERE : Bidon 5 l Bidon 30 l
- SOPRALENE FLAM 180 : Rouleau de 10 m²
- SOPRALENE FLAM 180 AR : Rouleau de 8 m²

DT 4

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T."

EPREUVE E3B3

COEFFICIENT 1

DOSSIER TECHNIQUE

DUREE 2 h

0206-BEO PB