BACCALAUREAT PROFESSIONNEL BATIMENT

ETUDE de PRIX, ORGANISATION et GESTION de TRAVAUX

EPREUVE E1A1 - U11 : ETUDE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE D'UN OUVRAGE ET/OU D'UN SYSTEME

DOSSIER TECHNIQUE

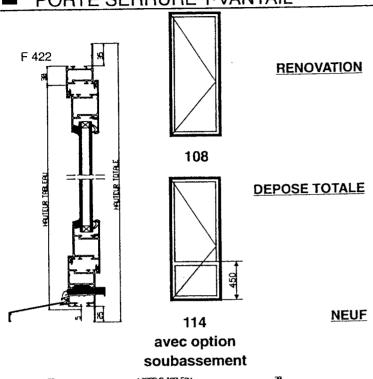
| N° des Pages | Documents |
|--------------|---|
| DT1 | Documentation sur les menuiseries aluminium |
| DT2 et DT3 | Insonorisation des planchers |
| DT4 | Vue file 5' charpente métallique |
| DT5 | Documentation sur les profilés |
| DT6 | Fixation par cheville HILTI |
| DT7 | Toiture terrasse sur bac acier |
| DT8 | Documentation sur les chêneaux zinc |
| DT9 à DT14 | Plans de coffrage |

| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." | EPREUVE : E1A1 | DOSSIER TECHNIQUE |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| DUREE: 4 h | | COEFFICIENT :2 |

DORMANT ALU Epaisseur 45 mm

PORTE SERRURE 1 VANTAIL

Hauteur x Largeur



LARCEUR TOTALE

| Passage L H | 700 | | 800 | | 900 | | 1000 | |
|----------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| 1950 | 3708 | 317 | 3849 | 335 | 3986 | 350 | 4127 | 368 |
| 2050 | 3805 | 328 | 3946 | 342 | 4087 | 361 | 4232 | 375 |
| 2150 | 3899 | 335 | 4044 | 353 | 4192 | 368 | 4337 | 386 |
| 2250 | 3992 | 346 | 4145 | 364 | 4293 | 379 | 4446 | 397 |

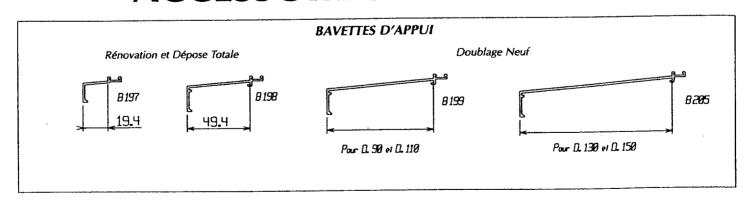
| Tableau L H | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|----------------|------|------|------|------|
| 1950 | 3884 | 4031 | 4182 | 4329 |
| 2050 | 3978 | 4133 | 4283 | 4434 |
| 2150 | 4075 | 4230 | 4385 | 4543 |
| 2250 | 4169 | 4327 | 4490 | 4648 |

| Tableau L H | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|----------------|-------|------|------|------|
| 1950 | .3720 | 3861 | 3998 | 4136 |
| 2050 | 3817 | 3958 | 4100 | 4244 |
| 2150 | 3911 | 4056 | 4204 | 4349 |
| 2250 | 4004 | 4157 | 4306 | 4458 |

Option : plus value sur prix de base

| Soubassement | 658 | 700 | 742 | 815 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | |

ACCESSOIRES BREMALU



| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." | EPREUVE : E1A1 | DOSSIER TECHNIQUE |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| DUREE: 4 h | | COEFFICIENT :2 |

Soukaro® 3 R

Avis Technique du CSTB n° 13/98-742

INSONORISATION DES PLANCHERS AUX BRUITS D'IMPACT SOUS CARRELAGE, SANS CHAPE FLOTTANTE, CONFORME À LA RÉGLEMENTATION ACOUSTIQUE 2000

Domaines d'emploi

- Pour locaux à usage privatif, collectifs ou individuels (classement UPEC du local : au plus U₃s P₂).
- Travaux neufs et rénovation, sur maçonnerie ou sur bois.
- Carrelages: 15x15 à 40x40 cm, classement UPEC au moins U₃sP₃.
- RA 2000:

 $\Delta Lw = 18$ dB pour carreaux 20 x 20 et 30 x 30 cm.

 $\Delta Lw = 17 dB$ pour carreaux $40 \times 40 cm$.

■ NRA 1996:

classement AC1:

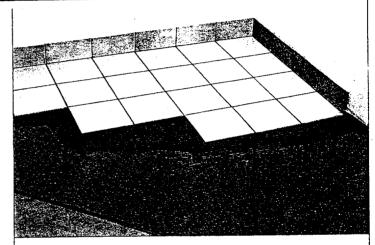
 $\Delta L = 19 \text{ dB(A)}$ pour carreaux 20 x 20 et 30 x 30 cm.

classement ST 3:

 $\Delta L = 18 \text{ dB(A)}$ pour carreaux $40 \times 40 \text{ cm}$.

Caractéritiques

- - Plaques SOUKARO 3, 50 x 50 cm, épaisseur 11 mm en mortier bitume/calcaire, armées de fibre de verre + sous-couche résiliente,
 - Mortier colle + mortier de joint,
 - JOINT MOUSSE,
 - Colle SIPRYL.
 - Présentation en 2 palettes :
 - 1ère palette : plaques SOUKARO, joint périphérique JOINT MOUSSE, colle SIPRYL pour fixation des plaques,
 - 2ème palette : mortier-colle S2R et mortier de joint ULTRACOLOR.
 - Conditionnement en 3 kits:
 - Kit pour 60 m² (divisible en 12 x 5 m²),
 - Kit grand chantier pour 80 m² (non divisible),
 - Kit mortier blanc pour 60 m² (divisible en 4 x 15 m²).
 - *Les plaques SOUKARO ne peuvent être vendues séparément des produits du kit.



Avantages

Système ultra-mince (2 à 2,5 cm, carrelage compris) : isolation acoustique quelle que soit la réserve de soi disponible.

Conforme à la réglementation acoustique en vigueur (RA 2000).

Mortiers parmi les plus performants du marché:

- mortier-colle S2R gris ou blanc, à liant mixte incorporé (type "flex"): adhérence accrue, quelle que soit la porosité du carrelage souplesse accrue séchage rapide: ouverture à la marche après 6 ou 8 heures à 20°C réalisation des joints après 12 heures strict respect du CPT "Carrelage" pour la pose en simple ou double encollage,
- mortier de joint ULTRACOLOR gris ou blanc à liants hydrauliques spéciaux et polymères: joints de 3 à 20 mm avec le même mortier – adhérence accrue, y compris sur carreaux B1 – souplesse accrue – séchage rapide: mise à disposition du local après 24 heures – pas d'efflorescence de ciment - nettoyage facile.

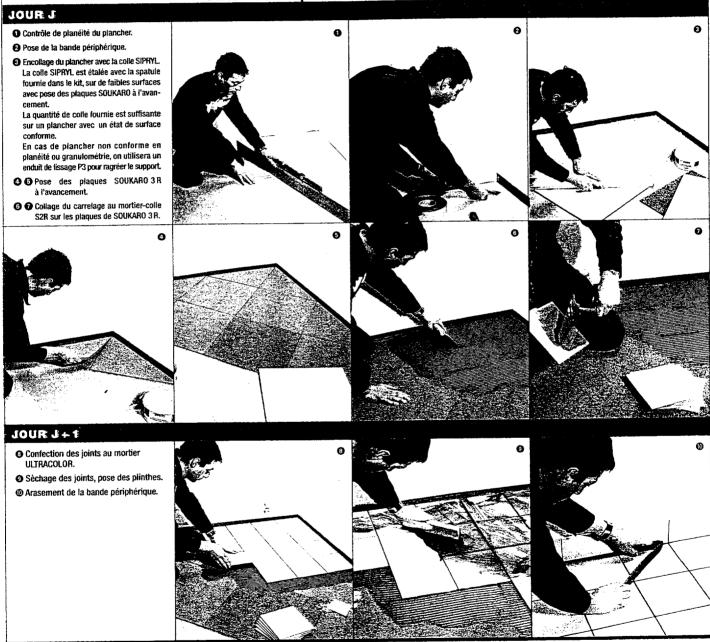
DT2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." EPREUVE : E1A1 DOSSIER TECHNIQUE

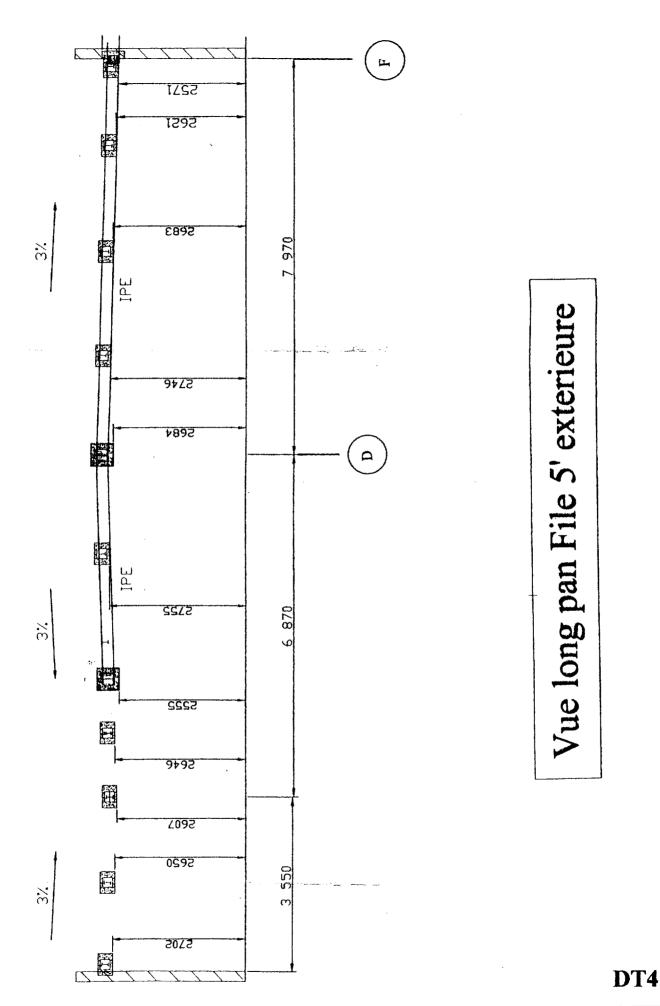
DUREE: 4 h COEFFICIENT : 2

Soukaro 3 R

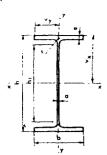
Avis Technique du CSTB n° 13/98-742



| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." | EPREUVE : E1A1 | DOSSIER TECHNIQUE |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| DURFF: 4 h | | COEFFICIENT :2 |



BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." EPREUVE : E1A1 DOSSIER TECHNIQUE
DUREE: 4 h COEFFICIENT :2

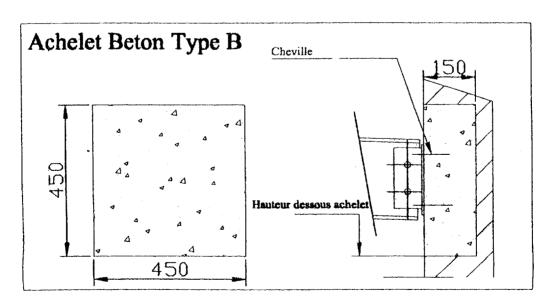


POUTRELLES IPE

NF A 45205

| | | V. | : ;) : E |) imensi | ons mr | n | | Section | | ce de ture | | nent ertie | | lules istance | | ns de tion | |
|---------|---------------|-----|--------------|-------------|--------|------|-----|---------|-------|---------------|------------|---------------|---------------------|------------------|-----------|---------------|---------|
| Profils | Poids kg/m | h | b | a=r | е | r 1 | h,t | cm² | m²/m | m²/t | .lx cm⁴ | l y cm⁴ | V x cm ³ | Uy Vy cm³ | v x cm | v y cm | Profils |
| 80 | 6,0 | 80 | 46 | 3,8 | 5,2 | 5 | 60 | 7,64 | 0,329 | 54,8 | 80,1 | 8,49 | 20,0 | 3,69 | 3,24 | 1,05 | 80 |
| 100 | 8,1 | 100 | 55 | 4,1 | 5,7 | 7 | 75 | 10,3 | 0,401 | 49,5 | 171 | 15,9 | 34,2 | 5,79 | 4,07 | 1,24 | 100 |
| 120 | 10,4 | 120 | 64 | 4,4 | 6,3 | 7 | 93 | 13,2 | 0,474 | 45,6 | 318 | 27,7 | 53,0 | 8,65 | 4,90 | 1,45 | 120 |
| 140 | 12,9 | 140 | 73 | 4,7 | 6,9 | 7 | 112 | 16,4 | 0,550 | 42,6 | 541 | 44,9 | 77,3 | 12,3 | 5,74 | 1,65 | 140 |
| 160 | 15,8 | 160 | 82 | 5,0 | 7,4 | 9 | 127 | 20,1 | 0,622 | 39,4 | 869 | 68,3 | 109 | 16,7 | 6,58 | 1,84 | 160 |
| 180 | 18,8 | 180 | 91 | 5,3 | 8,0 | 9 | 146 | 23,9 | 0,698 | 37,1 | 1317 | 101 | 146 | 22,2 | 7,42 | 2,05 | 180 |
| 200 | 22,4 | 200 | 100 | 5,6 | 8,5 | 12 | 159 | 28,5 | 0,768 | 34,3 | 1943 | 142 | 194 | 28,5 | 8,26 | 2,24 | 200 |
| 220 | 26,2 | 220 | 110 | 5,9 | 9,2 | 12 | 178 | 33,4 | 0,848 | 32,5 | 2772 | 205 | 252 | 37,3 | 9,11 | 2,48 | 220 |
| 240- | 30,7 | 240 | 120 | 6,2 | 9,8 | 15 | 190 | 39,1 | 0,921 | 30,0 | 3892 | 284 | 324 | 47,3 | 9,97 | 2,69 | 240 |
| 270 | 36,1 | 270 | 135 | 6,6 | 10,2 | 15 | 220 | 45,9 | 1,04 | 28,8 | 5790 | 420 | 429 | 62,2 | 11,2 | 3,02 | 270 |
| 300 | 42,2 | 300 | 150 | 7,1 | 10,7 | 15 | 249 | 53,8 | 1,16 | 27,5 | 8356 | 604 | 557 | 80,5 | 12,5 | 3,35 | 300 |
| 330 | 49,1 | 330 | 160 | 7,5 | 11,5 | . 18 | 271 | 62,6 | 1,25 | 25,5 | 11710 | 788 | 713 | 98,5 | 13,7 | 3,55 | 330 |
| 360 | 57,1 | 360 | 170 | 8,0 | 12,7 | 18 | 299 | 72,7 | 1,35 | 23,6 | 16270 | 1043 | 904 | 123 | 15,0 | 3,79 | 360 |
| 400 | 66,3 | 400 | 180 | 8,6 | 13,5 | 21 | 331 | 84,5 | 1,47 | 22,2 | 23130 | 1318 | 1160 | 146 | 16,5 | 3,95 | 400 |
| .°450 | 77,6 | 450 | 190 | 9,4 | 14,6 | 21 | 379 | 98,8 | 1,61 | 20,7 | 33740 | 1676 | 1500 | 176 | 18,5 | 4,12 | 450 |
| 500 | 907 | 500 | 200 | 10,2 | 16,0 | 21 | 426 | 116 | 1,74 | 19,2 | 48200 | 2142 | 1930 | 214 | 20,4 | 4,31 | 500 |

IPE TRAVAILLANT À LA FLEXION



Au niveau de l'appui B (à l'intersection de la file 5' et de l'axe F), la poutre IPE sera fixée sur l'achelet en béton armé, par 4 chevilles HILTI

| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." | EPREUVE : E1A1 | DOSSIER TECHNIQUE |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| DUREE: 4 h | | COEFFICIENT :2 |





Informations Produits

Cheville-segments FBR Hilti

Caractéristiques: - pour montage traversant

- expansion par effort contrôlé

 chevilles courtes avec profondeur d'implantation réduite pour fixations secondaires

- version pour fixer des pièces d'épaisseur spéciale

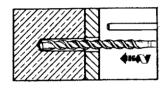
μm h₁ t_{fix}

Matière:

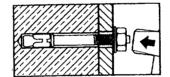
Tous les éléments de la cheville sont électrozingués 5 µm

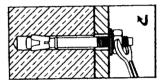
Goujons: S 300 Pb étiré à froid NFA 35-561 Segments d'expansion: Tôle TC NFA 36-401

Pose



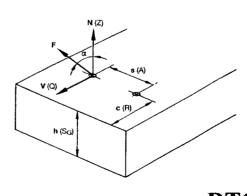






Charges recommandées F_{30} en kN, dans du béton non fissuré f_{cc} = 30 N/mm², ν = 3 (Rupture du béton) FBR Ces valeurs ne s'appliquent pas aux versions courtes.

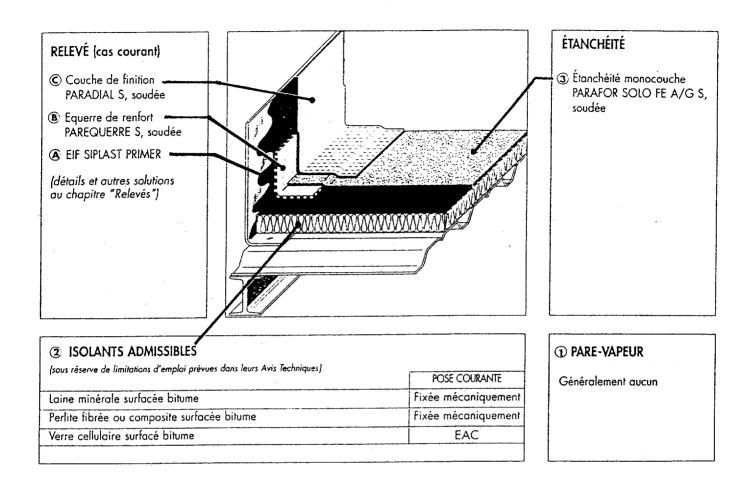
| | Chevilles | М6 | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 |
|---------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Charge axiale | 0° | 1.5 | 2.3 | 3.5 | 4.8 | 7.1 | 11.0 |
| | 30° | 1.4 | 2.6 | 4.3 | 5.5 | 8.1 | 12.8 |
| Charge en biais | 45° | 1.4 | 2.7 | 4.6 | 5.8 | 8.6 | 13.8 |
| | 60° | 1.4 | 2.8 | 4.9 | 6.1 | 9.1 | 14.7 |
| Charge de cisaillement | 90° | 1.3 | 3.1 | 5.6 | 6.8 | 10.0 | 16.5 |

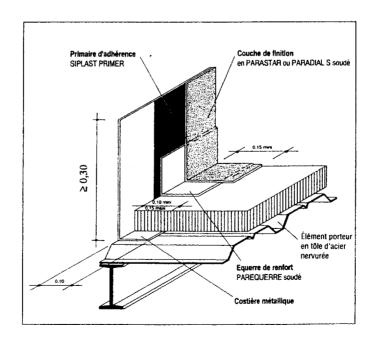


DT₆

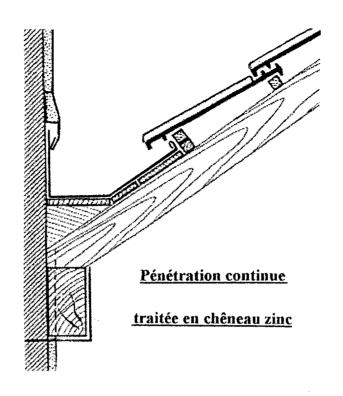
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." | EPREUVE : E1A1 | DOSSIER TECHNIQUE |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| DUREE: 4 h | CC | DEFFICIENT :2 |

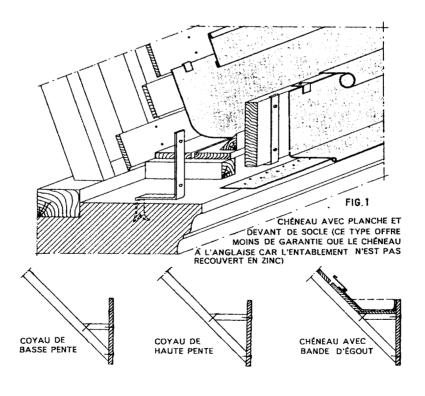
TOITURE ACIER NON ACCESSIBLE ETANCHEITE AUTOPROTEGEE SUR SUPPORT ISOLANT THERMIQUE



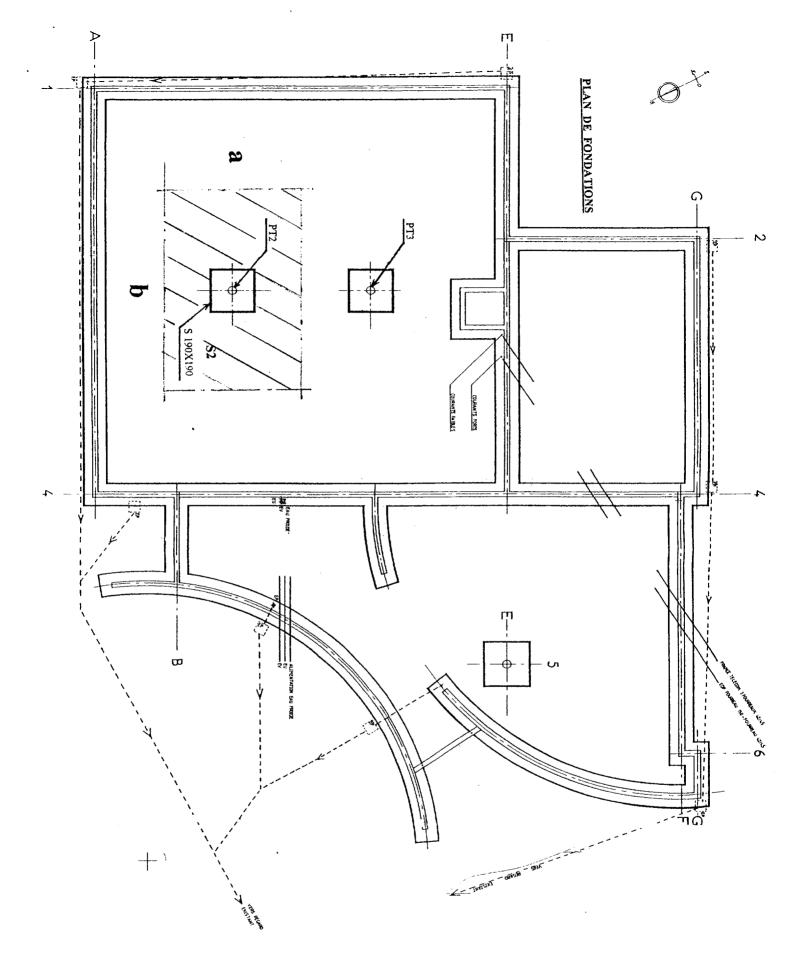


| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." | EPREUVE : E1A1 | DOSSIER TECHNIQUE |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| DUREE: 4 h | | COEFFICIENT :2 |

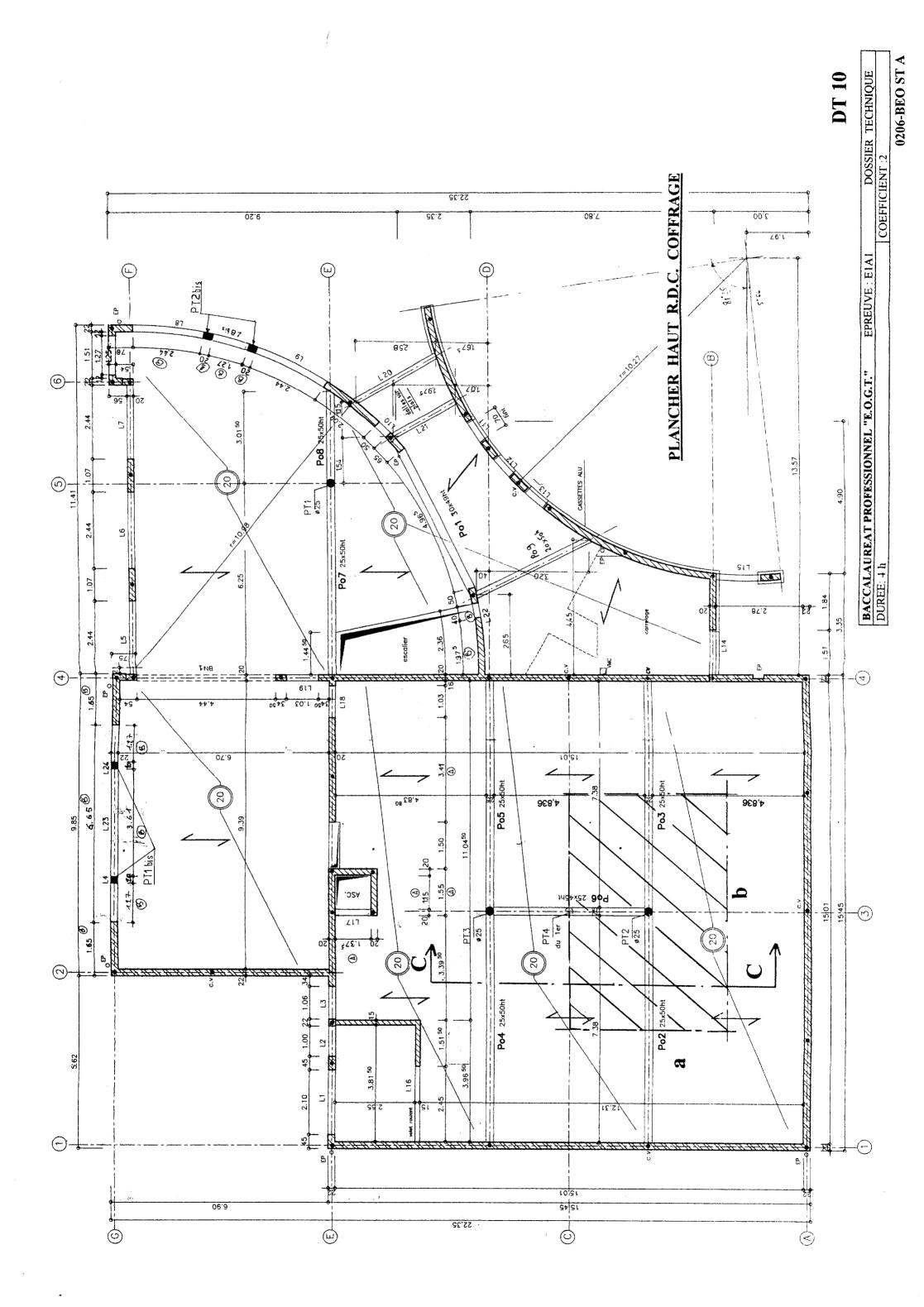


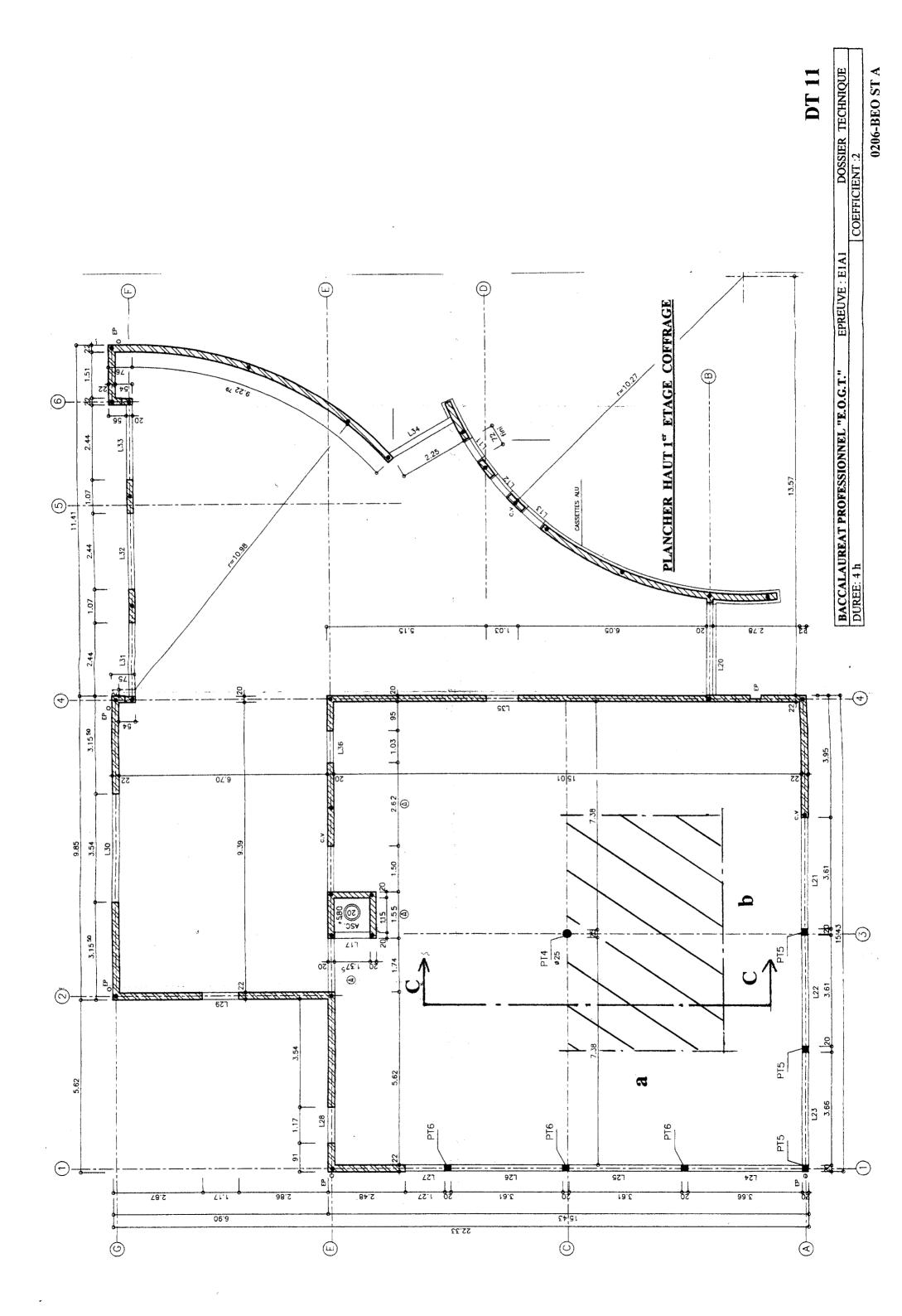


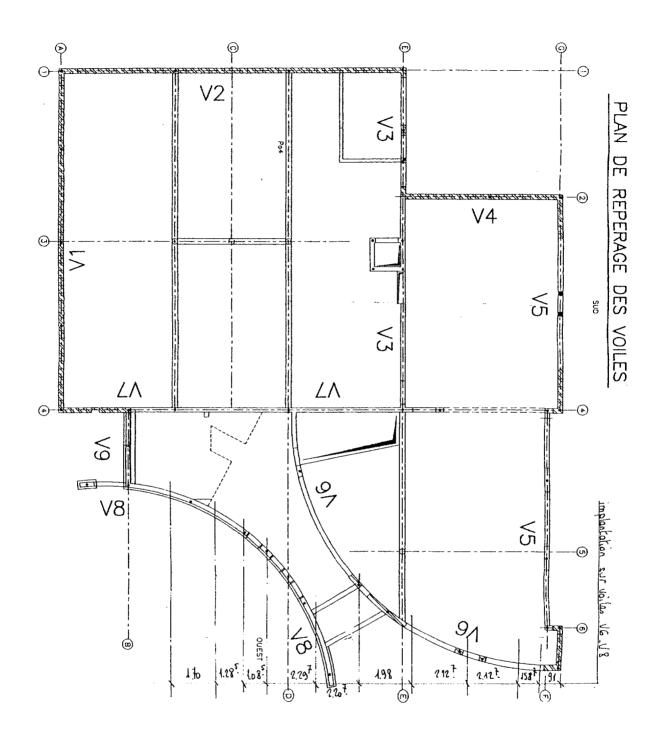
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." | EPREUVE : E1A1 | DOSSIER TECHNIQUE |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| DUREE: 4 h | | COEFFICIENT :2 |



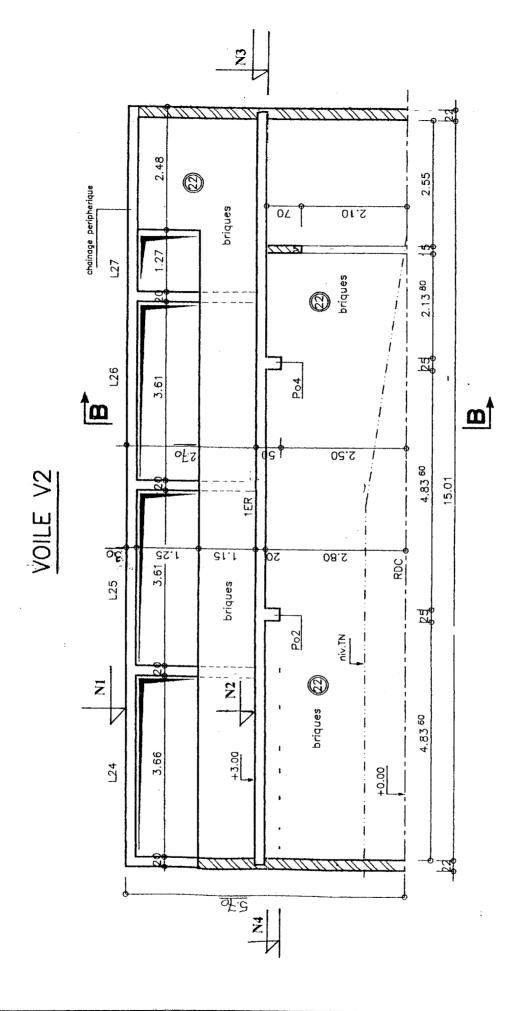
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." | EPREUVE : E1A1 | DOSSIER TECHNIQUE |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| DUREE: 4 h | | COEFFICIENT :2 |





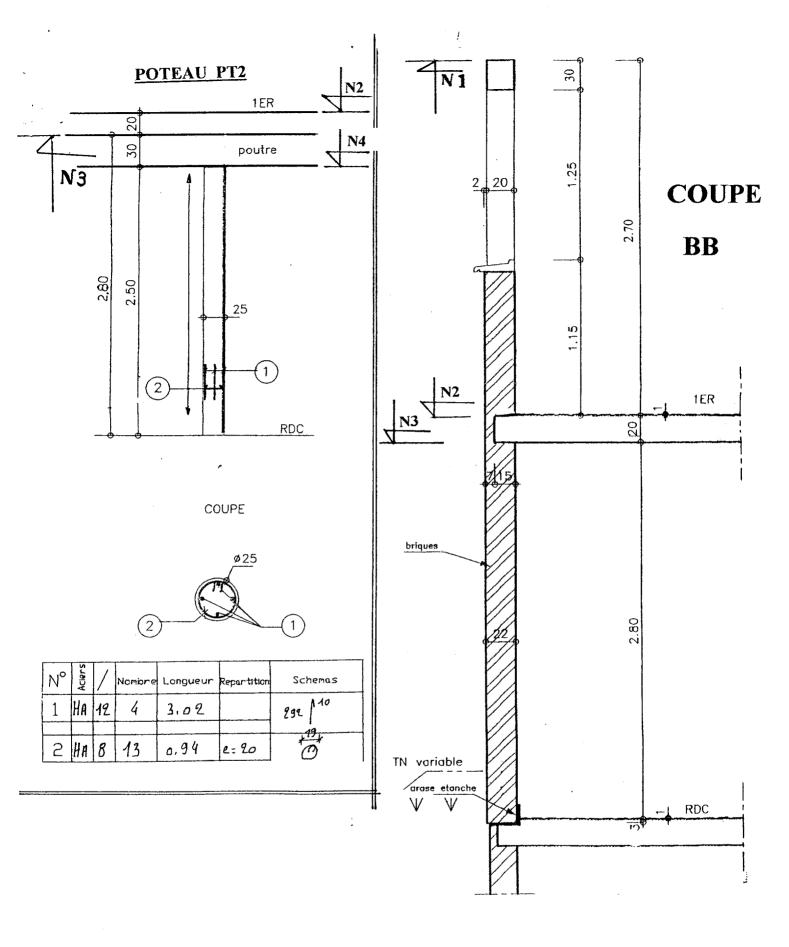


| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." | EPREUVE : EIA1 | DOSSIER TECHNIQUE |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| DUREE: 4 h | | COEFFICIENT :2 |



DT 13

| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." | EPREUVE : E1A1 | DOSSIER TECHNIQUE |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| DUREE: 4 h | | COEFFICIENT :2 |



DT 14

| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL "E.O.G.T." | EPREUVE : E1A1 | DOSSIER TECHNIQUE |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| DUREE: 4 h | | COEFFICIENT :2 |