

S65
C731

Tous les documents du dossier concernant les corniches

Associer aux gestes (images) et commentaires ci-contre le nom du guidage correspondant

Chaque association « geste - nom de guidage » correcte et se fait par envoi de flèches.
(Exemple traité pour la prise de commandement)

NOMS DES GUIDAGES :

- ① Prise de commandement
- ② Arrêt
- ③ Descente
- ④ Arrêt express
- ⑤ Accompagnement
- ⑥ Fin de commandement
- ⑦ Montée
- ⑧ Déplacement horizontal

Le tableau est valable tel quel pour :

- ① Ponts roulants (en-bien-être)
- ② Grues fixes (et types de bras)
- ③ Grues mobiles (à bras fixe ou à bras articulé)

Prise de commandement ou Attention
Prise de commande et attention

Réponse du pontonnier à la prise de commandement
Compris
Je suis prêt
Je commence
Répétez
Je termine
Arrêt
En marche libre
Appareil en panne

Montée lente
D-374. Un des bras est appliqué sur le corps à hauteur de poitrine. L'autre bras est tenu à l'horizontale, au-dessus de la tête, à un angle de 90° par rapport à la verticale.

Descente lente
D-374. Un des bras est appliqué sur le corps à hauteur de poitrine. L'autre bras est tenu à l'horizontale, au-dessus de la tête, à un angle de 90° par rapport à la verticale.

Déplacement horizontal lent
D-374. Les deux bras sont étendus à hauteur de poitrine. L'un des bras est tenu à l'horizontale, au-dessus de la tête, à un angle de 90° par rapport à la verticale. L'autre bras est tenu à l'horizontale, au-dessus de la tête, à un angle de 90° par rapport à la verticale.

SESSION 2005	Code	Forme	Durée	Coef.	10
EP 1 A	EP 1 A	Partie écrite	4 H	Feuille	9 / 15
SESSION 2005	Code	Forme	Durée	Coef.	10
EP 1 A	EP 1 A	Partie écrite	4 H	Feuille	9 / 15
SESSION 2005	Code	Forme	Durée	Coef.	10
EP 1 A	EP 1 A	Partie écrite	4 H	Feuille	9 / 15

SESSION 2005	Code	Forme	Durée	Coef.	10
EP 1 A	EP 1 A	Partie écrite	4 H	Feuille	9 / 15

SESSION 2005	Code	Forme	Durée	Coef.	10
EP 1 A	EP 1 A	Partie écrite	4 H	Feuille	9 / 15

SESSION 2005	Code	Forme	Durée	Coef.	10
EP 1 A	EP 1 A	Partie écrite	4 H	Feuille	9 / 15

C245	DT4 Document annexé : « VUE COTE AMONT » page 15/15	Classer la liste des opérations nécessaires à la réalisation de la traverse (Tablier) en y incorporant une tâche essentielle intermédiaire oubliée.	La tâche retrouvée est bien essentielle et indispensable L'ordre chronologique est respecté	La tâche manquante est : <u>MISE EN PLACE DE L'ARMATURE</u> /5	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="383 235 502 537">DESIGNATION DES TACHES</th> <th data-bbox="383 537 502 2161">CLASSEMENT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="502 235 566 537">Coffrages des rives de la dalle</td> <td data-bbox="502 537 566 2161">8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="566 235 630 537">Coulage et vibration du béton</td> <td data-bbox="566 537 630 2161">11</td> </tr> <tr> <td data-bbox="630 235 694 537">Mise en place des tours d'étalement</td> <td data-bbox="630 537 694 2161">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="694 235 758 537">Mise en place du platelage</td> <td data-bbox="694 537 758 2161">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="758 235 821 537">Pose des filières en madriers dans les fourches des tours d'étalement</td> <td data-bbox="758 537 821 2161">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="821 235 885 537">Pose des raidisseurs transversaux en Bastings</td> <td data-bbox="821 537 885 2161">4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="885 235 949 537">Surfâçage de la traverse</td> <td data-bbox="885 537 949 2161">10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="949 235 1013 537">Huilage du coffrage</td> <td data-bbox="949 537 1013 2161">9</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1013 235 1077 537">Nom de la tâche « oubliée » : <u>MISE EN PLACE DE L'ARMATURE</u></td> <td data-bbox="1013 537 1077 2161">10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1077 235 1141 537">Implantation des tours</td> <td data-bbox="1077 537 1141 2161">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1141 235 1204 537">Mise en place du polystyrène d'épaisseur 300mm</td> <td data-bbox="1141 537 1204 2161">6</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1204 235 1268 537">Mise en place de la peau de coffrage (CTBX 15 mm)</td> <td data-bbox="1204 537 1268 2161">7</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1268 100 1444 235"> Nota : Le classement se fait de la 1^{ère} à la dernière tâche </p>	DESIGNATION DES TACHES	CLASSEMENT	Coffrages des rives de la dalle	8	Coulage et vibration du béton	11	Mise en place des tours d'étalement	2	Mise en place du platelage	5	Pose des filières en madriers dans les fourches des tours d'étalement	3	Pose des raidisseurs transversaux en Bastings	4	Surfâçage de la traverse	10	Huilage du coffrage	9	Nom de la tâche « oubliée » : <u>MISE EN PLACE DE L'ARMATURE</u>	10	Implantation des tours	1	Mise en place du polystyrène d'épaisseur 300mm	6	Mise en place de la peau de coffrage (CTBX 15 mm)	7
DESIGNATION DES TACHES	CLASSEMENT																														
Coffrages des rives de la dalle	8																														
Coulage et vibration du béton	11																														
Mise en place des tours d'étalement	2																														
Mise en place du platelage	5																														
Pose des filières en madriers dans les fourches des tours d'étalement	3																														
Pose des raidisseurs transversaux en Bastings	4																														
Surfâçage de la traverse	10																														
Huilage du coffrage	9																														
Nom de la tâche « oubliée » : <u>MISE EN PLACE DE L'ARMATURE</u>	10																														
Implantation des tours	1																														
Mise en place du polystyrène d'épaisseur 300mm	6																														
Mise en place de la peau de coffrage (CTBX 15 mm)	7																														

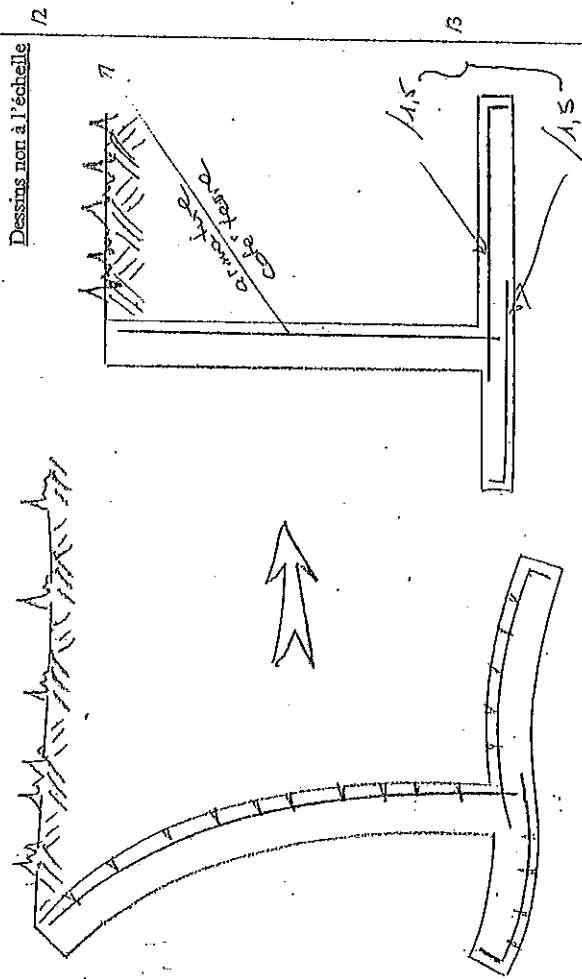
Thème n°7 b : MURS COURBES (suite)

Compétence professionnelle		Activité		Réponses		Barème	
C.S.	Réponses	Travaux publics	SESSION 2005	Code	Forme	Durée	Coef.
S9.16	Donner la fonction principale des murs 1, 2, 3 & 4.	La réponse est clairement énoncée	SESSION 2005	EP 1 A	Partie écrite	4 H	10
DT 3 DT 4	Positionner les armatures principales de traction dans le mur de soutènement ci-contre volontairement déformé	Les aciers sont correctement placés dans le voile	SESSION 2005	EP 1 A	Partie écrite	4 H	12 / 15

C'est un mur de soutènement permettant le maintien des terres

→ /2,5

→ /2,5



Mur déformé

Solution
Position des armatures de traction

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	Travaux publics	SESSION 2005	Code	Forme	Durée	Coef.	10
SECTEUR 8 - BATIMENT	dominante	Construction en ouvrages d'art	SESSION 2005	EP 1 A	Partie écrite	4 H	12 / 15	

TREILIS SONDÉS SUR STOCK

Produits standard sur stock

Les produits standard ADETS sont constitués de fils à haute adhérence.

Ils comprennent 16 produits sur stock disponibles sur plus de 1 000 points de vente en France dont :

- 5 treillis anti-fissuration (NF A35024)
- 11 treillis de structure (NF A35016).

Ces produits sont conçus pour une utilisation rationnelle et économique dans le cadre de l'application des règles de calcul du Béton Armé aux États limités (B.A.E.L. 91) et du D.T.U. 21, et des Règles Européennes de calcul du Béton Armé. (Norme Expérimentale : ENV 1992).

Ces produits qui sont fabriqués exclusivement par les Sociétés titulaires du droit d'usage du Label ADETS bénéficient du droit d'usage de la marque NF "Armatures pour Béton Armé", accordé par l'A.F.C.A.B., organisme certificateur mandaté par l'A.F.N.O.R.

Les caractères mécaniques géométriques et technologiques sont en tous points conformes à ceux décrits dans les normes NF A35024 - NF A35016.

GRILLAGE CARRELEUR

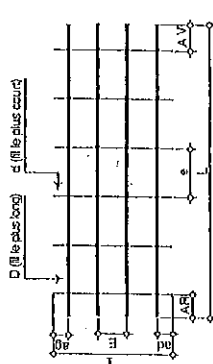
Maille 50 x 50 - Fil 0,9 - Largeur 1 m - Longueur 100 m.

PLANCHERS COLLABORANTS

Un plancher collaborant est constitué d'un élément en tôle d'acier galvanisé qui, tout en assurant le coffrage pour le coulage du béton participe à la résistance de l'ensemble.

La forme des nervures et les emboutis longitudinaux permettent en suivant les recommandations de calcul d'obtenir une collaboration.

Nous consulter.



- L : Longueur du panneau
- l : Largeur unique : 2,40 m
- D : Diamètre fil le plus long
- d : Diamètre fil le plus court
- E : Espacement fil le plus long
- e : Espacement fil le plus court

Désignation ADETS	Sect. S cm ² /m	S s cm ² /m	E e mm	D d mm	Abouts AV AR ad ag mm.min	Nbre de fils N n	Longueur L l mm	Masse nominale kg/m ²	Surface l rouleau ou l panneau m ²	Masse l rouleau ou l panneau kg
RAFR	0,80	0,80	200	4,5	100/100	12	50,00*	1,043	120,00	125,10
PAFR	0,80	0,80	300	4,5	150/150	167	2,40	1,042	8,64	9,00
RAFC	0,80	0,80	200	4,5	100/100	12	40,00*	1,250	96,00	120,00
PAFC	0,80	0,80	200	4,5	100/100	12	3,60	1,250	8,64	10,80
PAFV	0,99	0,99	200	4,5	135/25	12			7,68	9,60
ST 10	1,19	1,19	200	5,5	100/100	12	4,80	1,870	11,52	21,54
ST 20	1,89	1,89	300	6	150/150	16	6,00	2,487	14,40	35,81
ST 25	2,57	2,57	300	7	150/150	16	6,00	3,020	14,40	43,49
ST 30	2,83	2,83	300	7	150/150	24	6,00	3,325	14,40	46,46
ST 35	3,85	3,85	300	7	150/150	24	6,00	4,026	14,40	57,98
ST 45	4,24	4,24	300	8	150/150	15	6,00	4,643	14,40	66,86
ST 50	5,03	5,03	300	8	150/150	20	6,00	5,267	14,40	75,84
ST 60	6,36	6,36	300	8	100/100	24	6,00	6,965	14,40	100,3
ST 25 C	2,57	2,57	150	7	75/75	16	6,00	4,026	14,40	57,98
ST 40 C	3,85	3,85	100	7	50/50	24	6,00	6,040	14,40	86,98
ST 65 C	6,36	6,36	100	9	50/50	24	6,00	9,980	14,40	143,71

* Rouleaux : diamètre extérieur minimum autorisé - 500 mm.

Les colisages sont propres à chaque membre de l'ADETS. Chaque colis est fermé par des liens qui ne sont en aucun cas prévus pour la manutention. (Tableaux publiés avec l'aimable autorisation de l'ADETS).

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP dominante	Travaux publics	SESSION 2005	Code	Forme	Durée	Coeff. -	10
SECTEUR 8 - BATIMENT	Construction en ouvrages d'art		Epreuve	EP 1 A	Partie écrite	4 H	Feuille	13 / 15

LONGUEUR DEVELOPEE DES ARMATURES

Le tableau suivant permet [en fonction de la forme des armatures, de leurs diamètres et du rayon de cintrage] de déterminer des longueurs développées.

LONGUEUR DES CROCHETS D' APRES LE RAYON DE CINTRAGE		FORMES DES ARMATURES			
(mm)					
Ø	AL	AL	AL	L1	
6	120	110	110	120	
8	160	160	160	160	
10	200	200	200	200	
12	240	240	240	240	
14	280	310	310	280	
16	340	410	410	370	

Comment choisir la colonne « r » ou « R » en fonction de la forme :

Prendre :

- r = 3 Ø pour les cadres, étriers et épingles en Adx (aciers doux) ou HA Ø 12mm
- r = 3 Ø pour ancrages d'extrémités de barres en aciers Adx
- R = 5.5 Ø pour ancrages d'extrémités de barres en aciers HA

Exemple d'utilisation :

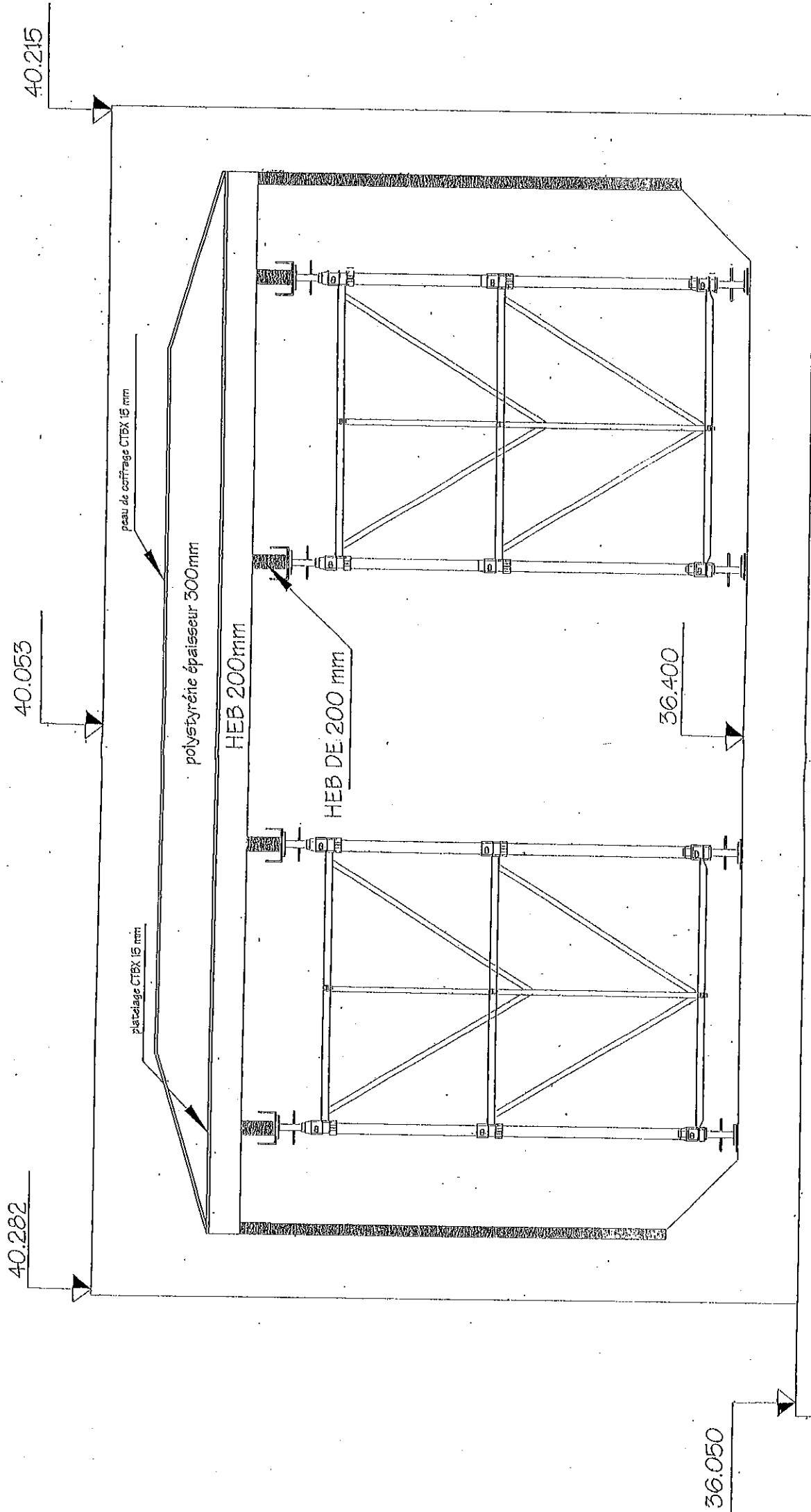
Cadre en Adx Ø 10 → Ld = Périmètre +21 cm

TABEAU DES MASSES LINEAIRES DES ACIERS & SECTIONS
(fonction du Ø)

Ø	0.154	0.196
6	0.222	0.283
8	0.395	0.503
10	0.617	0.785
12	0.888	1.130
14	1.210	1.540
16	1.580	2.010
18	2.470	3.140
20	3.850	4.910
22	6.310	8.040
24	9.860	12.600

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP	SESSION 2005	Code	Forme	Durée	Coeff.	10
SECTEUR 8 - BATIMENT	dominante	Epreuve	EP 1 A	Partie écrite	4 H	Feuille	14 / 15

VUE COTE AMONT



ECH: 1/50

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	BEP dominante	Travaux publics	SESSION 2005	Code EP 1 A	Forme Partie écrite	Durée 4 H	Coeff. Feuille	10
SECTEUR 8 - BATIMENT		Construction en ouvrages d'art	Epreuve					15 / 15