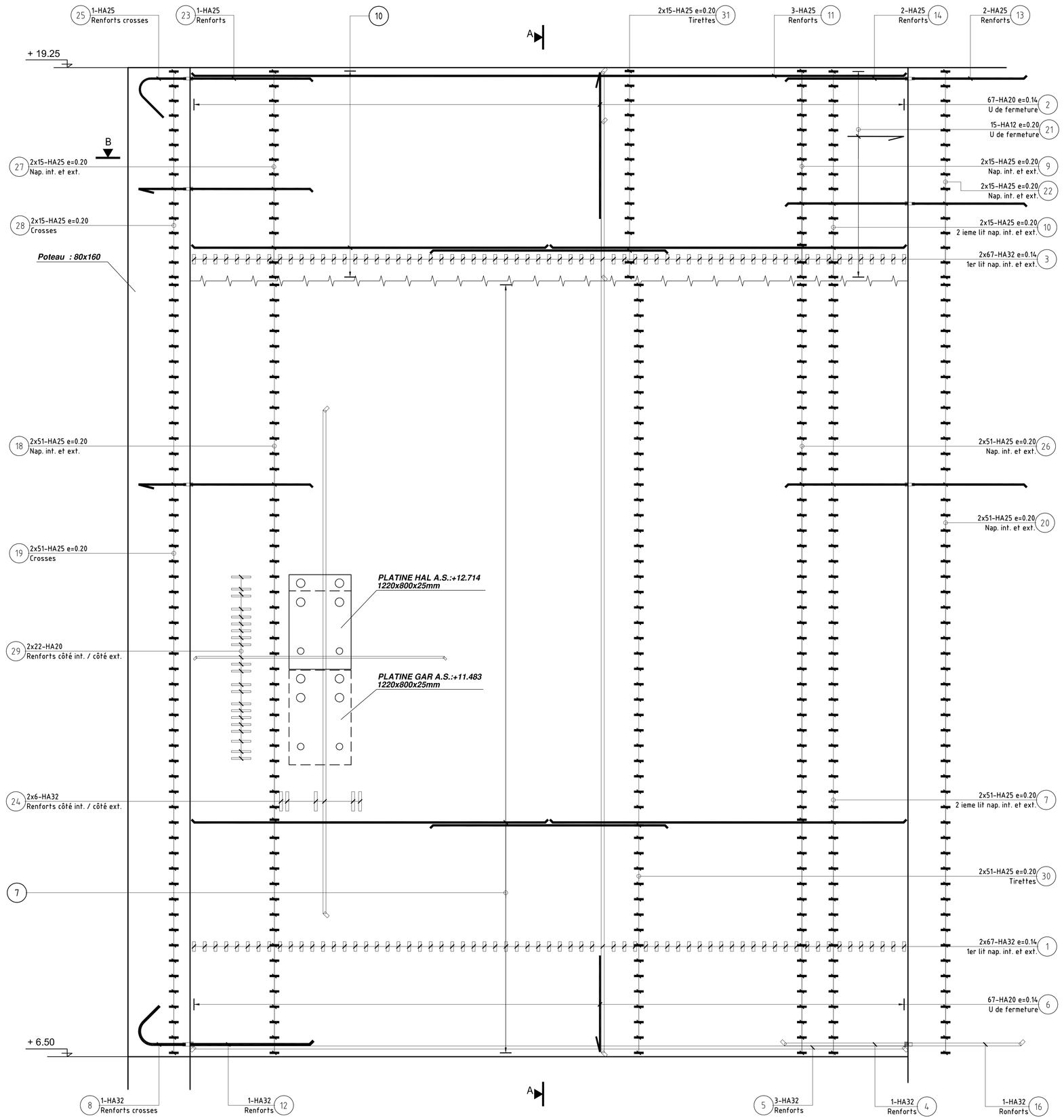
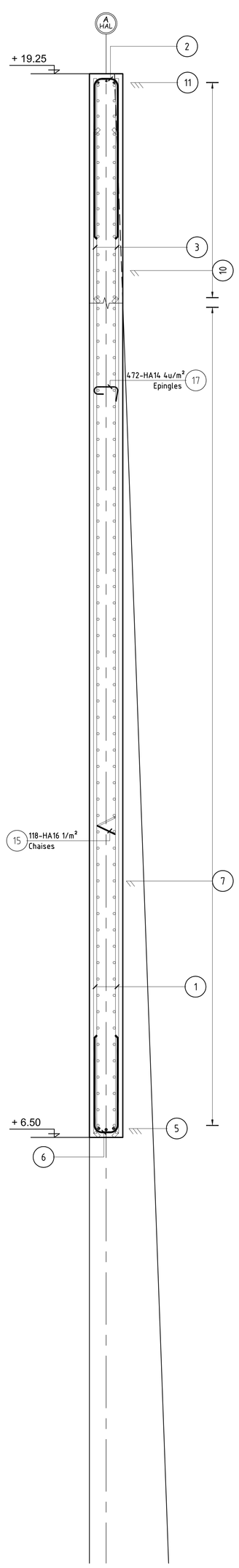
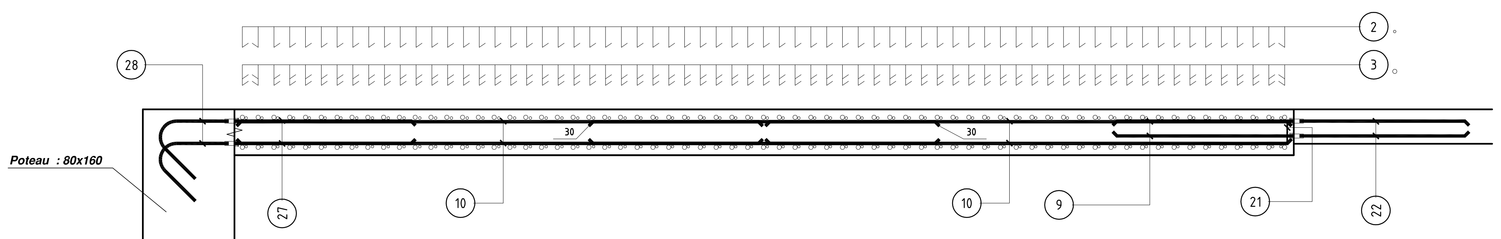
FERRAILLAGE VOILE ENTRE FILE 12 ET 13
1/25



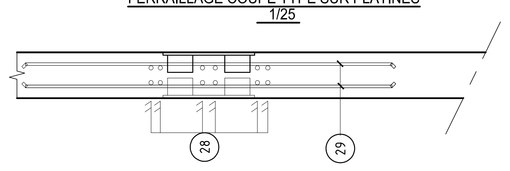
FERRAILLAGE VOILE ENTRE FILE 12 ET 13
COUPE A-A 1/25



FERRAILLAGE VOILE ENTRE FILE 12 ET 13
COUPE B-B 1/25



FERRAILLAGE COUPE TYPE SUR PLATINES
1/25



Num	Dia. cm	Nb. d'élem.	Nb de barres	Nb. total	Long. cm	Type mandr.	Dimensions cm – α	Schéma
1	HA32	1	134	134	1200		A=1200	
2	HA20	1	67	67	398	2	A=190 B=30	
3	HA32	1	134	134	265		A=265	
4	HA32	2	1	2	155		A=155	
5	HA32	1	3	3	915		A=915	
6	HA20	1	67	67	258	2	A=120 B=30	
7	HA25	2	102	204	453		A=453	
8	HA32	2	1	2	117	1	A=67 B=48 α1=135°	
9	HA25	1	30	30	155		A=155	
10	HA25	2	30	60	453		A=453	
11	HA25	1	3	3	915		A=915	
12	HA32	2	1	2	155		A=155	
13	HA25	1	2	2	150		A=150	
14	HA25	1	2	2	155		A=155	
15	HA16	1	118	118	152	2	A=40 B=25 C=40 D=25 E=40	
16	HA32	2	1	2	150		A=150	
17	HA14	1	472	472	60	2	A=18 B=30 α1=99°	
18	HA25	1	102	102	155		A=155	
19	HA25	1	102	102	121	1	A=66 B=53 α1=135°	
20	HA25	1	102	102	150		A=150	
21	HA12	1	15	15	112	2	A=73 B=22 C=22	
22	HA25	1	30	30	150		A=150	
23	HA25	2	1	2	155		A=155	
24	HA32	1	12	12	649		A=649	
25	HA25	2	1	2	121	1	A=66 B=53 α1=135°	
26	HA25	1	102	102	155		A=155	
27	HA25	1	30	30	155		A=155	
28	HA25	1	30	30	121	1	A=66 B=53 α1=135°	
29	HA20	1	44	44	320		A=320	
30	HA25	1	102	102	300		A=300	
31	HA25	1	30	30	300		A=300	

POIDS D'ACIER
Ecart de laminage 3%
Nombre d'éléments: 1

Diamètre	Acier HA Longueur totale (m)	Poids unitaire (kg/m)	Poids total (kg)	Longueur totale (m)	Poids unitaire (kg/m)	Poids total (kg)
6	0.0	0.222	0.00			
8	0.0	0.395	0.00			
10	0.0	0.617	0.00			
12	17.3	0.888	15.37			
14	291.7	1.208	352.37			
16	184.7	1.578	291.52			
20	597.7	2.466	1474.00			
25	2469.8	3.853	9516.32			
32	2142.4	6.313	13524.78			
40	0.0	9.864	0.00			

Diamètre moyen (mm) :	26.8
Longueur façonnée : (m)	1116
Longueur non façonnée : (m)	4588
Longueur totale : (m)	5704
Poids façonné : (kg)	2434
Poids non façonné : (kg)	22740
Poids total : (kg)	25174

Total général pour un élément (kg)	25174
Total général pour tous les éléments (kg)	25174

Nombre d'éléments: 1

RECAPITULATIF DES COUPLEURS

	25	32
M	268	4
MLCE	0	0
M3	0	0
M4	0	0

NOMBRE TOTAL
272

RECAPITULATIF DES TS

SURFACE (m^2)	
POIDS UNIT. (kg/m^2)	
POIDS TOTAL (kg)	
Nombre de panneaux à commander	

POIDS TOTAL (kg)

NOTA. : PREVOIR LES ARMATURES EN ATTENTES SERVANTS DE RENFORTS POUR LES PLATINES A LA PREMIERE LEVEE.

NOTA :
PREVOIR POUR LES ATTENTES DES PROTECTIONS SUIVANT LE P.A.Q

Hypothèses :

- Bât classe : C
- Zone : Ib
- Sol type : S2/S3
- Spectre du site établi par GEOTER Août 2006
- * Béton C 30 /37
- * Acier FeE 500
- * Enrobage 7cm semelles et 5cm courant
- * Fissuration préjudiciable
- * Recouvrements : 60Ø

Délégant
MARSEILLE PROVENCE METROPOLE
Les Docs Atrium 10.7
10, Place Jollette
13002 MARSEILLE

Assistant Technique
CABINET MERLIN
Bureau de Marseille
171, bis chemin de la Madrague
Bâtiment Acropolis
13002 MARSEILLE

Maître d'ouvrage délégataire
EVERE
Bureau de Marseille
1300, avenue Albert Einstein
34935 MONTPELLIER CEDEX 09
France

Assistant Maître d'ouvrage
URBASER ENVIRONNEMENT
Bureau de Marseille
171, bis chemin de la Madrague
Bâtiment Acropolis
13002 MARSEILLE

Architecte Mandataire
S'pace Architectes Associés
111, Rue Mobière
94200 IVRY Sur SEINE
Tél. : 01.45.15.81.21
Fax : 01.45.15.61.11
spacemarseille@blueholding.com

Architecte Associé
Atelier d'Architecture Bruno Miranda
architecte D.P.L.G. – urbaniste D.U.A.D.
Atelier Architecture Bruno Miranda
11, Avenue de la Capelette
13010 MARSEILLE
Tél. : 04.91.78.84.96
Fax : 04.91.25.67.94
Atelier-miranda@wanadoo.fr

Maître d'oeuvre Exécution
INGEVALOR
26, Chemin de la Forestière
69130 ECULLY
Tél. : 04.72.18.95.50
Fax : 04.72.18.94.43
ingevalor.ecully@ingevalor.com

Contrôle Technique et Coordination SPS
APAVE
8, Rue JJ Vermazz
ZAC Saumaty-Léon
BP 193
13322 MARSEILLE CEDEX 16
Tél. : 04.96.15.23.59
Fax : 04.96.15.23.96

Entreprise
URBASER ENVIRONNEMENT
Bureau de Marseille
171, bis chemin de la Madrague
Bâtiment Acropolis
13002 MARSEILLE

CENTRE DE TRAITEMENT MULTIFILIERES DE DECHETS MENAGERS AVEC VALORISATION ENERGETIQUE PORT AUTONOME DE MARSEILLE / FOS-SUR-MER

FERRAILLAGE POUTRE VOILE
ENTRE 12 ET 13 GAR - C GAR

Nom du fichier
Format
Echelle 1:25°

Ind.	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
A	A.C.			25/08/08	Première diffusion

Réf. Client: S A M (Emetteur) G A R (Ouvrage du domaine / Application) P G (Nature de document) 0 (Etat) 3 5 6 (Numéro chrono) A (Rév.)

Statut: AVS