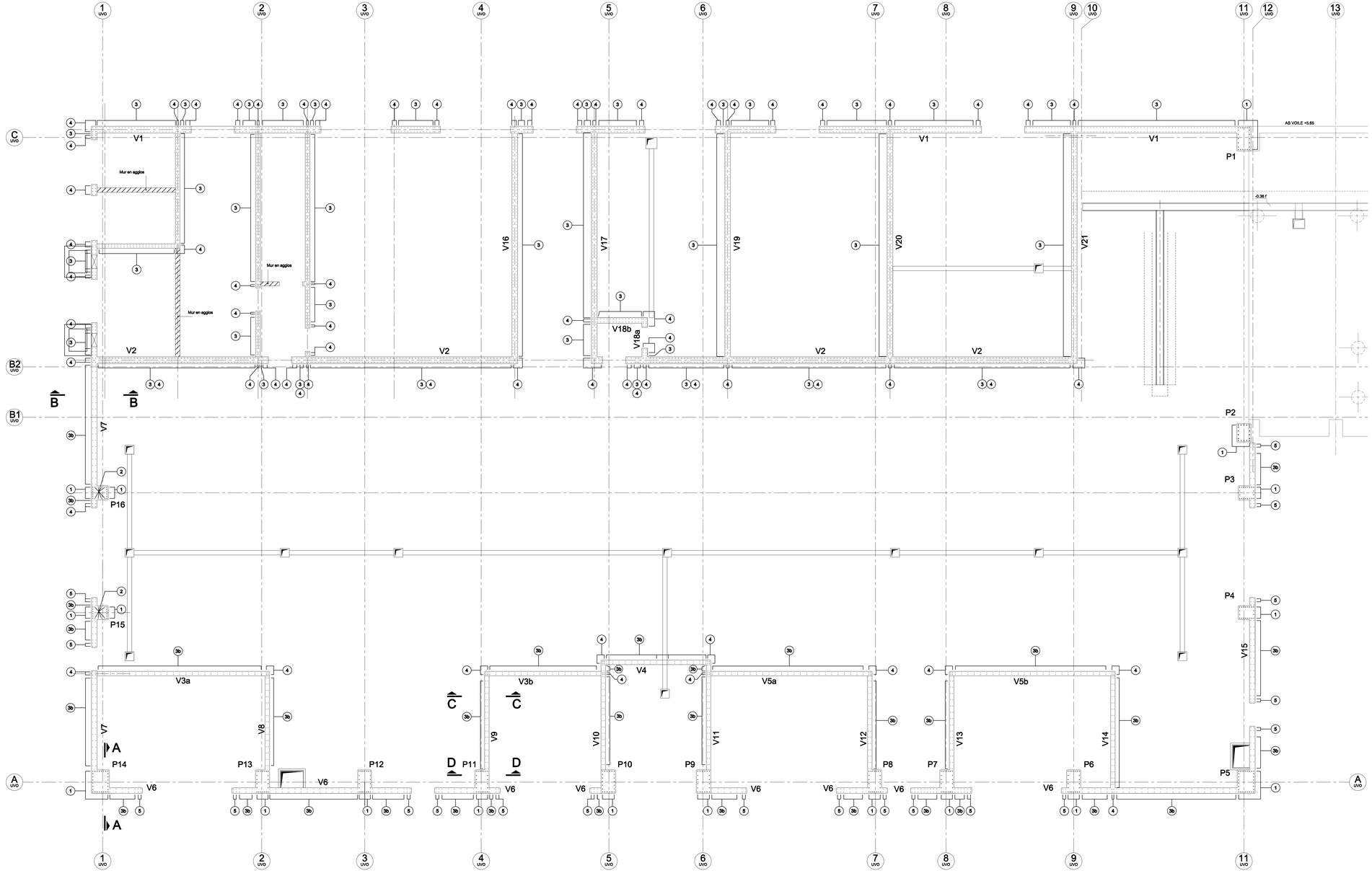
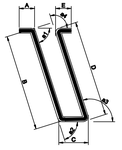


		Diamètres	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
HA		Crosses (Type 1)	70	70	100	100	150	150	200	250	300	400
		Cadres (Type 2)	30	30	40	50	70	100	150	250	300	400
DX		Crosses (Type 1)	30	40	50	70	70	100	100	150	200	200
		Cadres (Type 2)	20	30	30	40	50	50	100	150	200	200

COTATION DES ACIERS

- LES COTES DONNEES SONT DES DIMENSIONS EXTERIEURES EXPRIMEES EN CM
- LES ANGLES DONNES SONT DES ANGLES DE CINTRAGE EXPRIMES EN DEGRES.



Num	Dia	No. d'ID de barre	No. d'ID de barre total	No. total	Long unit cm	Type acier	Dimensions cm — α	Schéma
1a	HA20	1	334	334	384	1	A=42 B=153	
1b	HA20	1	334	334	129		A=120	
2	HA14	1	16	16	289	2	A=90 B=123	
3a	HA8	1	2954	2954	112	2	A=58 B=83	
3b	HA8	1	872	872	142	2	A=68 B=83	
4	HA12	1	148	148	199	2	A=90 B=113	
5	HA8	1	74	74	151	2	A=68 B=93	
6	HA8	1	34	34	343	2	A=94 B=48	

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	2792.6	0.395	1103.08			
10	1487.2	0.617	917.41			
12	1487.3	0.888	1320.74			
14	34.4	1.208	41.61			
16	0.0	1.578	0.00			
20	1128.4	2.466	2782.60			
25	0.0	3.853	0.00			
32	0.0	6.313	0.00			
40	0.0	9.864	0.00			

Diamètre moyen (mm) :	12.0
Longueur façonnée : (m)	6517
Longueur non façonnée : (m)	413
Longueur totale : (m)	6930
Poids façonné : (kg)	5148
Poids non façonné : (kg)	1018
Poids total : (kg)	6166

Total général pour un élément (kg)	6166
Total général pour tous les éléments (kg)	6166

LONGUEURS DES CROSSES NORMALISEES (mm)

		Diamètres	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
HA		Ancrages (Type 1)	90	120	150	180	210	240	300	375	480	600
		Cadres (Type 2)	90	120	150	180	210	240	300	375	480	600
DX		Ancrages (Type 1)	90	120	150	180	210	240	300	375	480	600
		Cadres (Type 2)	90	120	150	180	210	240	300	375	480	600
HA		Ancrages (Type 1)	60	80	100	120	140	160	200	250	320	400
		Cadres (Type 2)	60	80	100	120	140	160	200	250	320	400
DX		Ancrages (Type 1)	60	80	100	120	140	160	200	250	320	400
		Cadres (Type 2)	60	80	100	120	140	160	200	250	320	400
HA		Ancrages (Type 1)	30	40	50	60	70	80	100	125	160	200
		Cadres (Type 2)	30	40	50	60	70	80	100	125	160	200
DX		Ancrages (Type 1)	30	40	50	60	70	80	100	125	160	200
		Cadres (Type 2)	30	40	50	60	70	80	100	125	160	200

Nature des matériaux :

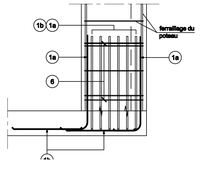
Béton de structure : Béton C25/30
Galette de propreté : Béton ordinaire
dosé à 150 kg mini de ciment par m3
Acier H.A. Fe E 500 Mpa
Treillis soudé Fe TSHA 50 Fe=500 Mpa
Fissuration très préjudiciable

Règles PS92 - Zone sismique 1b
Recouvrement des aciers : 60Ø
Enrobage : 5cm nappe sup., 7cm nappe inf.

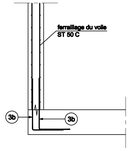
Sécurité du personnel :
Conformément aux spécifications de la CRAM
toutes les barres droites en attente seront équipées
de protection

Le Nivellement est rattaché au niveau ±0.00 Projet

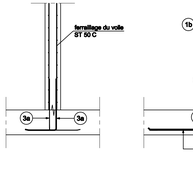
COUPE A-A
Ech.: 1/25e



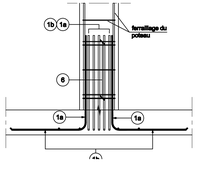
COUPE B-B
Ech.: 1/25e



COUPE C-C
Ech.: 1/25e



COUPE D-D
Ech.: 1/25e



Délégant
MARSEILLE PROVENCE METROPOLE
Les Docs Aéliam 10.7
10, Place Jullien
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
34000 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 Mabillon
94200 IVRY Sur SEINE
Tél. : 01.45.15.81.31
Fax : 01.46.15.81.11
spacemarseille@bluewholdding.com

Architecte Associé
Atelier Architecture Bruno Miranda
Atelier Architecture Bruno Miranda
11, Avenue de la Capelette
13010 MARSEILLE
Tél. : 04.91.78.84.68
Fax : 04.91.35.87.94
Atelier-miranda@wanadoo.fr

Maître d'oeuvre Exécution
INGENVALOR
25, Chemin de la Forestière
69130 ECULLY
Tél. : 04.72.18.95.50
Fax : 04.72.18.95.43
Ingenvalor.ecully@ingenvalor.com

Contrôle Technique et Coordination SPS
APAVE
6, Rue JJ Vernesc
ZAC Saumaty-Léon
BP 183
13322 MARSEILLE CEDEX 16
Tél. : 04.96.15.23.00
Fax : 04.96.15.23.96

Entreprise
CHANTIERS MODERNES SUD

BET Structures
INGEROP
Rte C1 Pigo GVIO
13545 Puyricard
Tél. : 04 91 72 50 00
Fax: 04 91 72 50 10
Fax: 04 91 72 50 99

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

BÂTIMENT UVO
DALLE PORTEE ZONE DIV/TRI
FERRAILLAGE : ATTENTES

Nom du fichier: (Code UVO-FO-B-DIV-A.DWG)

Format | Echelle 1/25

Ind.	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
A	BM	AM	GIRO	19/03/2008	Première diffusion
B	YC			29/05/2008	Mise a jour tel que construit

Réf. Client: C M S (Société) U V O (Projet) P G (Domaine) 0 (Ver) 0 9 6 (Numéro doc) B (Ind.)

Statut: TQC