

Délégant  MARSEILLE PROVENCE METROPOLE Les Docs Atrium 10.7 10, Place Joliette 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 Molière 94200 IVRY Sur SEINE Tél. : 01.45.15.81.21 Fax : 01.45.15.61.11 spacemarseille@blueholding.com	Architecte Associé  Atelier Architecture Bruno Miranda architecte D.P.L.G. - urbaniste D.I.A.R. 11, Avenue de la Capelette 13010 MARSEILLE Tél. : 04.91.78.84.96 Fax : 04.91.25.67.94 Atelier-miranda@wanadoo.fr
--	---

Assistant Technique au Maître d'Ouvrage  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

PILE NOMENCLATURE						Nom du fichier	
						Format A4	Echelle Not

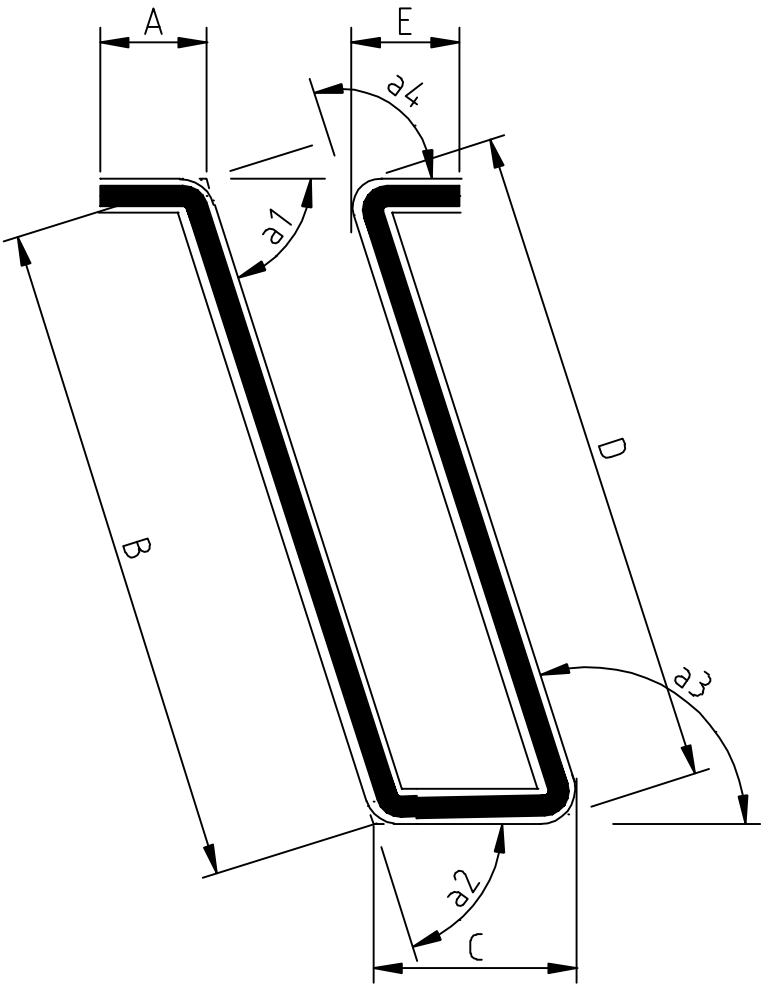
	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
A	J. SAUT			06/06/08	Première diffusion
B	J. SAUT			03/07/08	Mise à jour suivant avis N°3 (VERITAS)
C					
D					
E					
F					

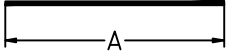
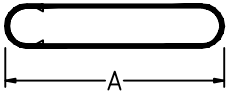
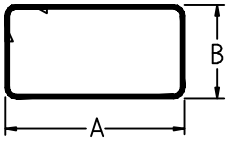
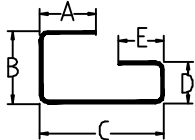
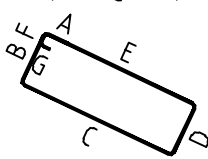
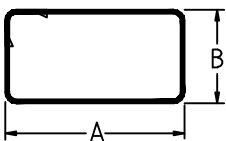
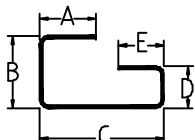
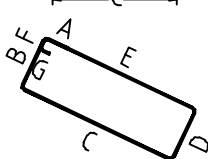
Réf. Client						Statut	
S	A	M	P	O	N	P	G
Emission			Ouvrage du domaine d'application		Nature du document		Etat
					0	3	0
					3		B
					Numéro chrono		Rév.
						AVS	

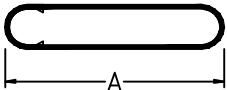
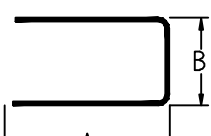
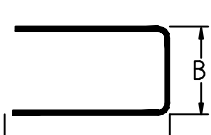
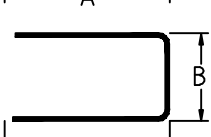
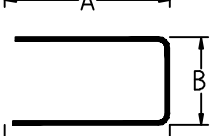
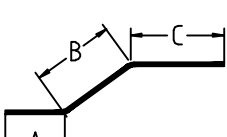
MANDRINS DE CINTRAGE											
Diamètres		6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
HA	Crosses (Type 1)	70	70	100	100	150	150	200	250	300	400
	Cadres (Type 2)	30	30	40	50	70	100	150	200	250	400
DX	Crosses (Type 1)	30	40	50	70	100	100	100	150	200	200
	Cadres (Type 2)	20	30	30	40	50	50	100	150	200	200

COTATION DES ACIERS

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



Repère Barre + Ind.	Diametre + Type Mand.	Nombres total + Esp.	Long.	Code Forme	Dimensions	Schéma
		U + mm	mm		mm — α	
01	HA25	44	6920	0.00	A=6920	
02	HA12 M=1	58 e=200	5130	3.00	A=2000 r1=50 r2=686 r3=50	
03	HA12 M=2	14 e=400	8350	5.00	A=1013 B=3013	
04	HA12 M=2	14 e=400	3730	4.22	A=99 B=120 C=3400 D=120 E=99	
05	HA12 M=2	42 e=400	4030	9.99	A=219 B=478 C=1400 D=478 E=1400 F=120 G=99 $\alpha 1=90^\circ \alpha 2=90^\circ \alpha 3=90^\circ \alpha 4=90^\circ \alpha 5=90^\circ \alpha 6=90^\circ$	
06	HA12 M=1	22 e=200	5130	3.00	A=2000 r1=50 r2=686 r3=50	
07	HA12 M=2	6 e=400	8350	5.00	A=1013 B=3013	
08	HA12 M=2	6 e=400	3730	4.22	A=99 B=120 C=3400 D=120 E=99	
09	HA12 M=2	18 e=400	4030	9.99	A=219 B=478 C=1400 D=478 E=1400 F=120 G=99 $\alpha 1=90^\circ \alpha 2=90^\circ \alpha 3=90^\circ \alpha 4=90^\circ \alpha 5=90^\circ \alpha 6=90^\circ$	

Repère Barre + Ind.	Diamètre + Type Mand.	Nombres total + Esp.	Long.	Code Forme	Dimensions	Schéma
		u + mm	mm		mm - α	
10	HA25 M=2	12	3440	3.00	A=1313	
11	HA25 M=2	12	3440	3.00	A=1313	
12	HA25 M=1	2	5340	2.04	A=1300 B=2918	
13	HA25 M=1	2	5570	2.04	A=1300 B=3147	
14	HA25 M=1	2	5720	2.04	A=1300 B=3297	
15	HA25 M=1	1	5840	2.04	A=1300 B=3422	
16	HA25 M=1	11	3790	2.04	A=1300 B=1372	
17	HA25 M=1	22	3750	2.04	A=1300 B=1326	
18	HA25 M=1	2	3610	2.04	A=1300 B=1192	
19	HA20 M=1	8	3480	2.05	A=351 B=2805 C=351 $\alpha 1=45^\circ \alpha 2=45^\circ$	

POIDS D'ACIER

Nombre d'éléments: 1

Acier HA						
Diamètre	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	920.6	0.888	817.51			
14	0.0	1.208	0.00			
16	0.0	1.578	0.00			
20	28.7	2.466	70.71			
25	574.3	3.853	2212.69			
32	0.0	6.313	0.00			
40	0.0	9.864	0.00			
Diamètre moyen (mm) :		18.2				
Longueur façonnée : (m)		1210				
Longueur non façonnée : (m)		314				
Longueur totale : (m)		1524				
Poids façonné : (kg)		1893				
Poids non façonné : (kg)		1208				
Poids total : (kg)		3101				

Total général pour un élément (kg)	3101
Total général pour tous les éléments (kg)	3101