

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 d'Architecture Bruno Miranda architecte D.P.L.G. - urbaniste D.I.A.R. 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
--	---

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

SEMELLES - PILE NOMENCLATURE	Nom du fichier	
	Format A4	Echelle Not

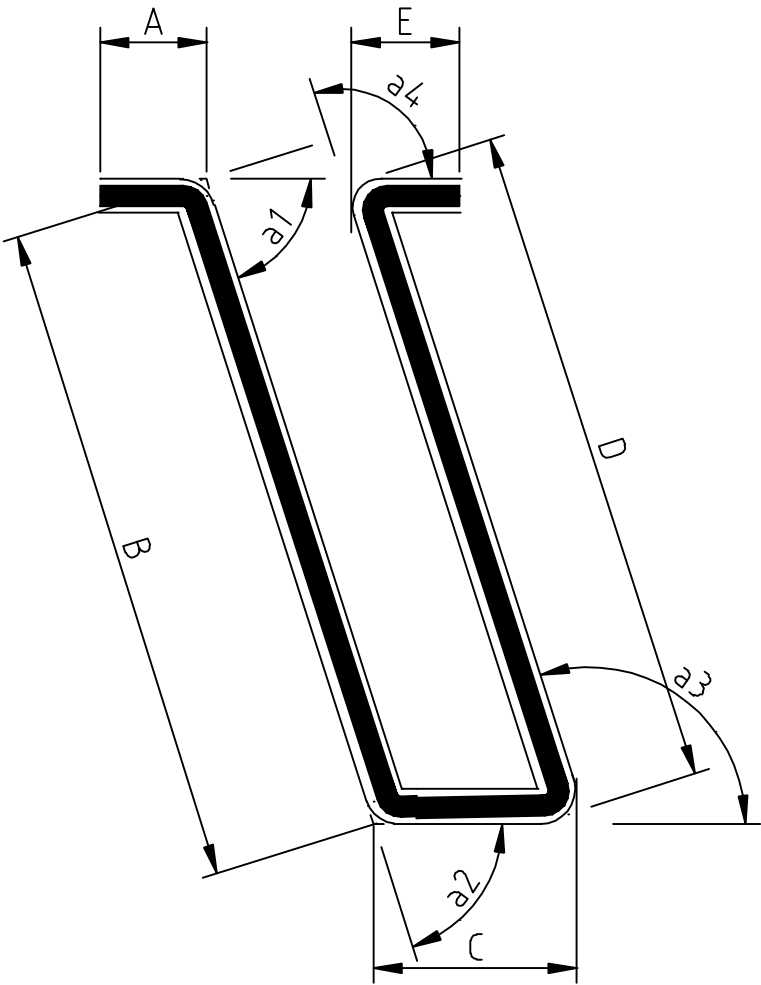
	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par	Date	Objet de la révision
A	J. SAUT	E.LACAU		06/06/08	Première diffusion
B	J. SAUT			03/07/08	Mise à jour suivant avis N°3 (VERITAS)
C					
D					
E					
F					

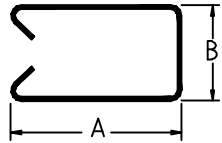
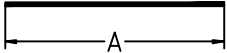
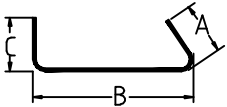
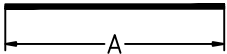
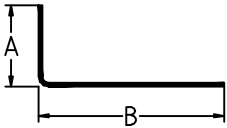
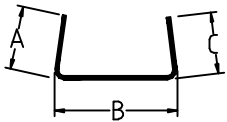
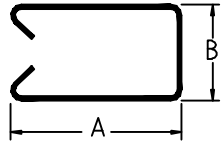
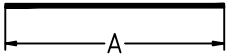
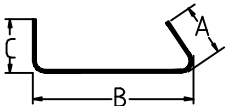
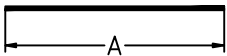
Réf. Client													Statut					
S	A	M		P	O	N		P	G		0		3	0	2		B	AVS
Emission			Ouvrage du domaine d'application				Nature du document		Etat		Numéro chrono				Rév.			

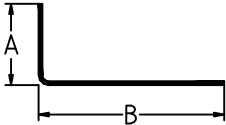
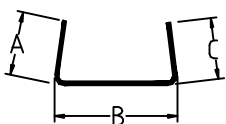
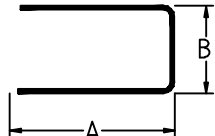
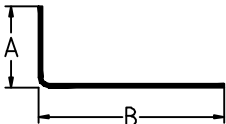
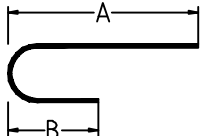
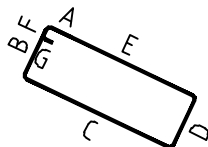
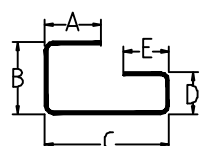
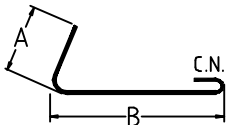
MANDRINS DE CINTRAGE											
Diamètres		6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
HA	Crosses (Type 1)	70	70	100	100	150	150	200	250	300	400
	Cadres (Type 2)	30	30	40	50	70	100	150	200	250	400
DX	Crosses (Type 1)	30	40	50	70	100	100	100	150	200	200
	Cadres (Type 2)	20	30	30	40	50	50	100	150	200	200

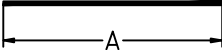
COTATION DES ACIERS

- 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 M=2	20 e=200	10750	4.29	A=1612 B=6900	
02	HA25	14 e=200	3750	0.00	A=3750	
03	HA25 M=2	28 e=200	4750	2.22	A=379 B=1612 C=2825 $\alpha 1=135^\circ$ $\alpha 2=90^\circ$	
04	HA25	24 e=200	3750	0.00	A=3750	
05	HA25 M=2	48 e=200	3530	1.04	A=848 B=2765	
06	HA20 M=2	34 e=200	7510	2.21	A=299 B=6900 C=299 $\alpha 1=135^\circ$ $\alpha 2=135^\circ$	
09	HA25 M=2	20 e=200	10750	4.29	A=1612 B=6900	
10	HA25	14 e=200	3750	0.00	A=3750	
11	HA25 M=2	28 e=200	4750	2.22	A=379 B=1612 C=2825 $\alpha 1=135^\circ$ $\alpha 2=90^\circ$	
12	HA25	24 e=200	3750	0.00	A=3750	

Repère Barre + Ind.	Diamètre + Type Mand.	Nombres total + Esp.	Long.	Code Forme	Dimensions	Schéma
		u + mm	mm		mm — α	
13	HA25 M=2	48 e=200	3530	1.04	A=848 B=2765	
14	HA20 M=2	34 e=200	7510	2.21	A=299 B=6900 C=299 $\alpha 1=135^\circ \alpha 2=135^\circ$	
17	HA20 M=2	32 e=200	7520	2.04	A=399 B=6840	
18	HA25 M=2	44 e=200	3690	1.04	A=3263 B=505	
20	HA12 M=0	4	4700	1.20	A=1975 B=1975 r1=661	
21	HA12 M=2	6	3930	9.99	A=219 B=478 C=1350 D=478 E=1350 F=120 G=99 $\alpha 1=90^\circ \alpha 2=90^\circ \alpha 3=90^\circ \alpha 4=90^\circ \alpha 5=90^\circ \alpha 6=90^\circ$	
22	HA12 M=2	2	8210	5.00	A=978 B=2978	
23	HA12 M=2	2	3680	4.22	A=99 B=120 C=3350 D=120 E=99	
30	HA16 M=2	196 e=4u/m²	2040	2.23	A=229 B=1650 $\alpha 1=99^\circ$	
31	HA16 M=2	49 e=1u/m²	3890	4.22	A=1523 B=400	

Repère Barre + Ind.	Diametre + Type Mand.	Nombres total + Esp.	Long.	Code Forme	Dimensions	Schéma
		u + mm	mm		mm – α	
100	HA14	5 e=1000	12000	0.00	A=12000	
SAMT-ING						

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	68.1	0.888	60.51			
14	61.8	1.208	74.65			
16	608.2	1.578	959.68			
20	773.9	2.466	1908.34			
25	1526.7	3.853	5882.40			
32	0.0	6.313	0.00			
40	0.0	9.864	0.00			
Diamètre moyen (mm) :		21.8				
Longueur façonnée : (m)		2683				
Longueur non façonnée : (m)		355				
Longueur totale : (m)		3039				
Poids façonné : (kg)		7680				
Poids non façonné : (kg)		1206				
Poids total : (kg)		8886				

Total général pour un élément (kg)	8886
Total général pour tous les éléments (kg)	8886