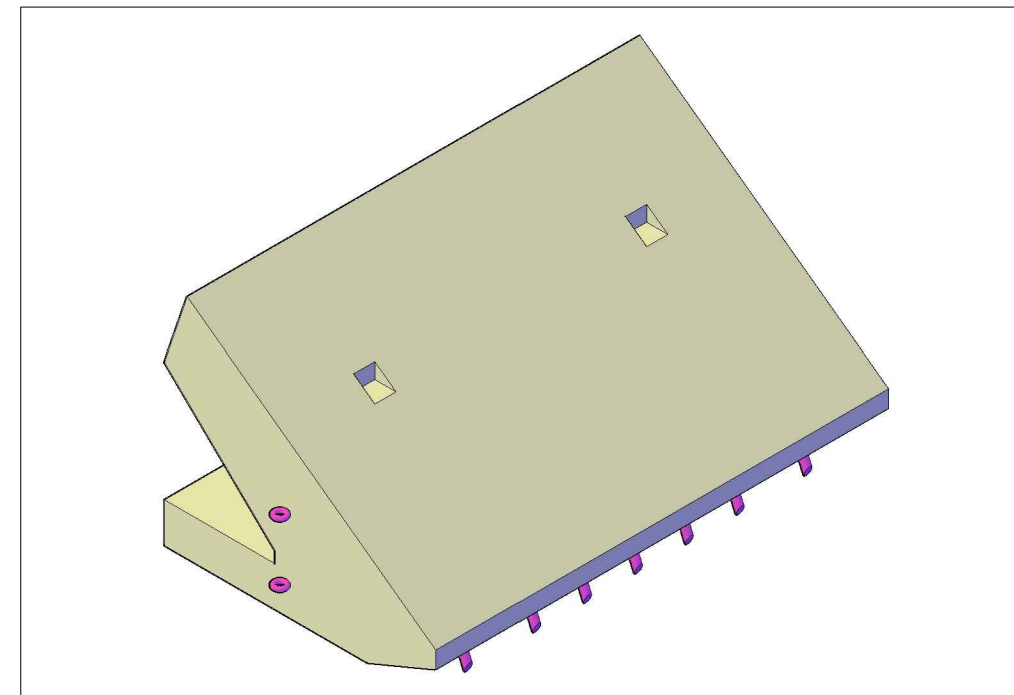


BORNE DE DEFENSE ANTI - TERRORISTE

BORNE SAFELY



A	25.07.17	Première Diffusion	JC. NGUYEN	D. CLECHET	D. CONRY
Indice	Date	Modifications - Observations	Rédacteur	Vérificateur	Approbateur



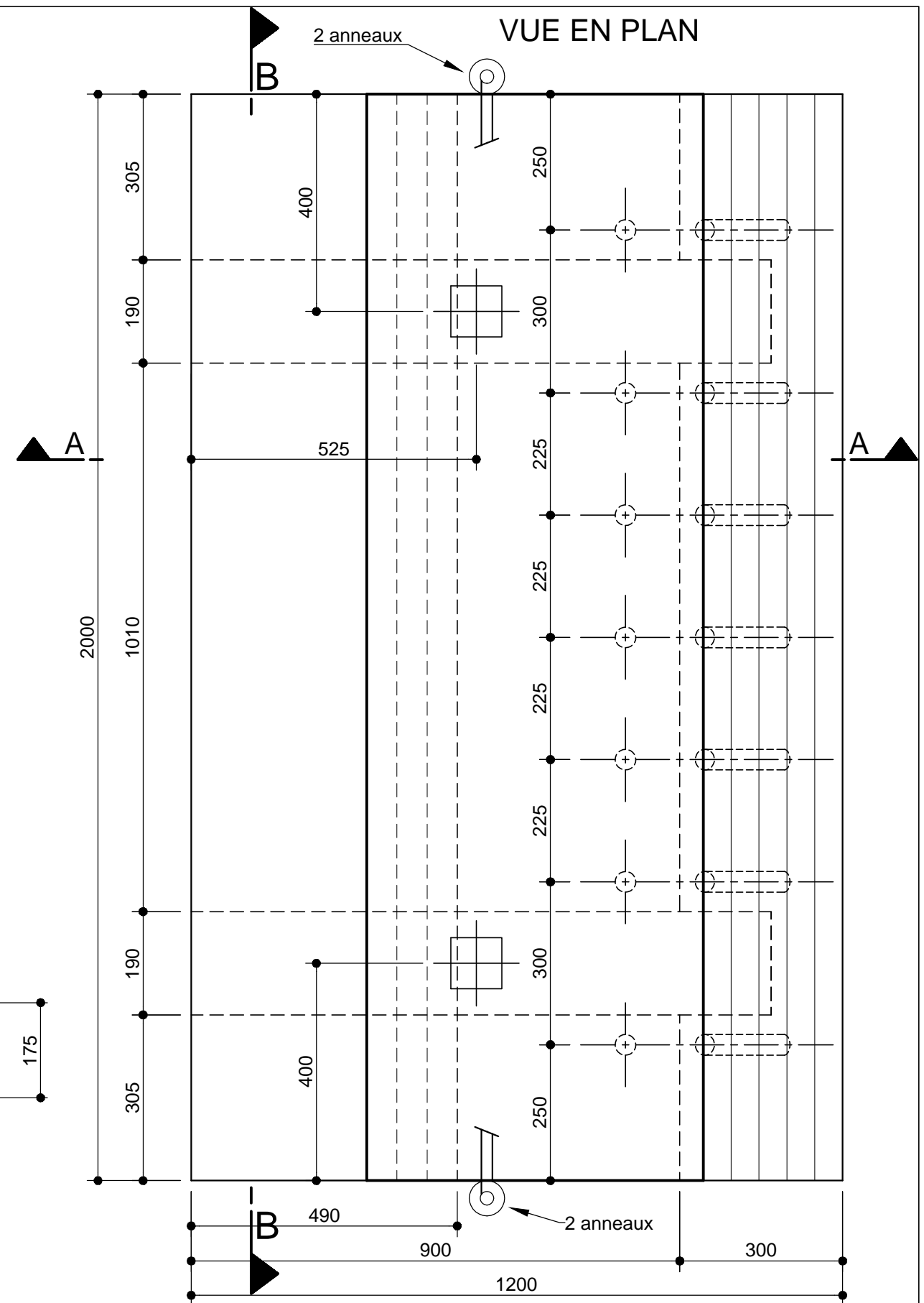
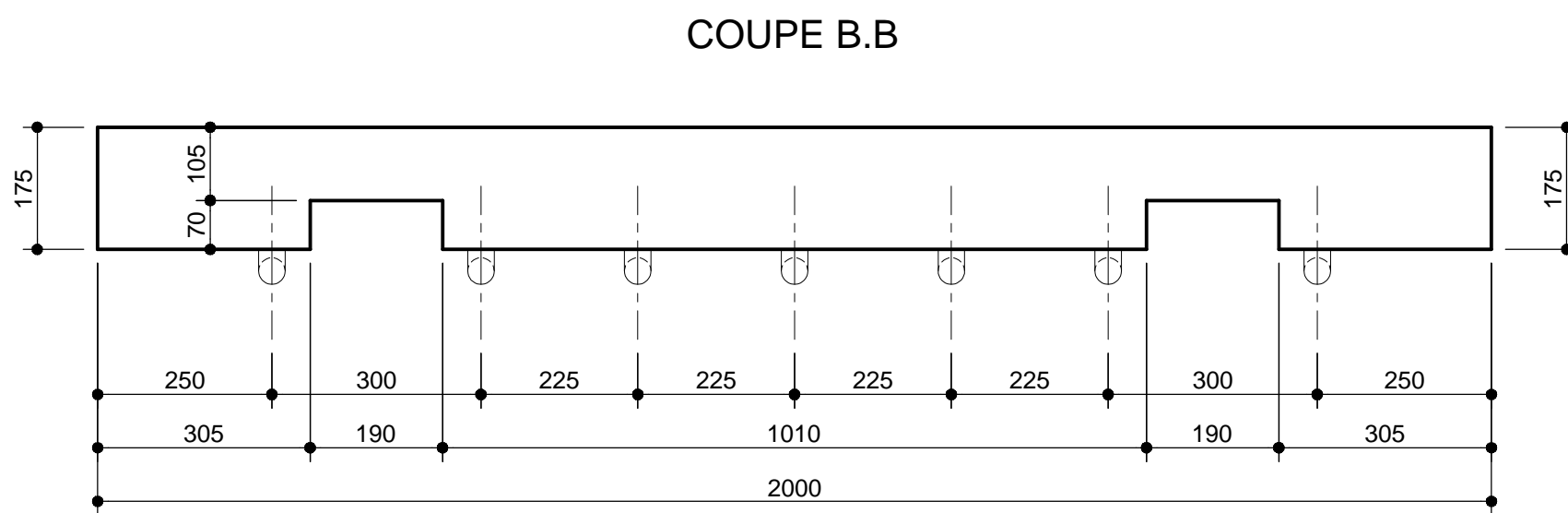
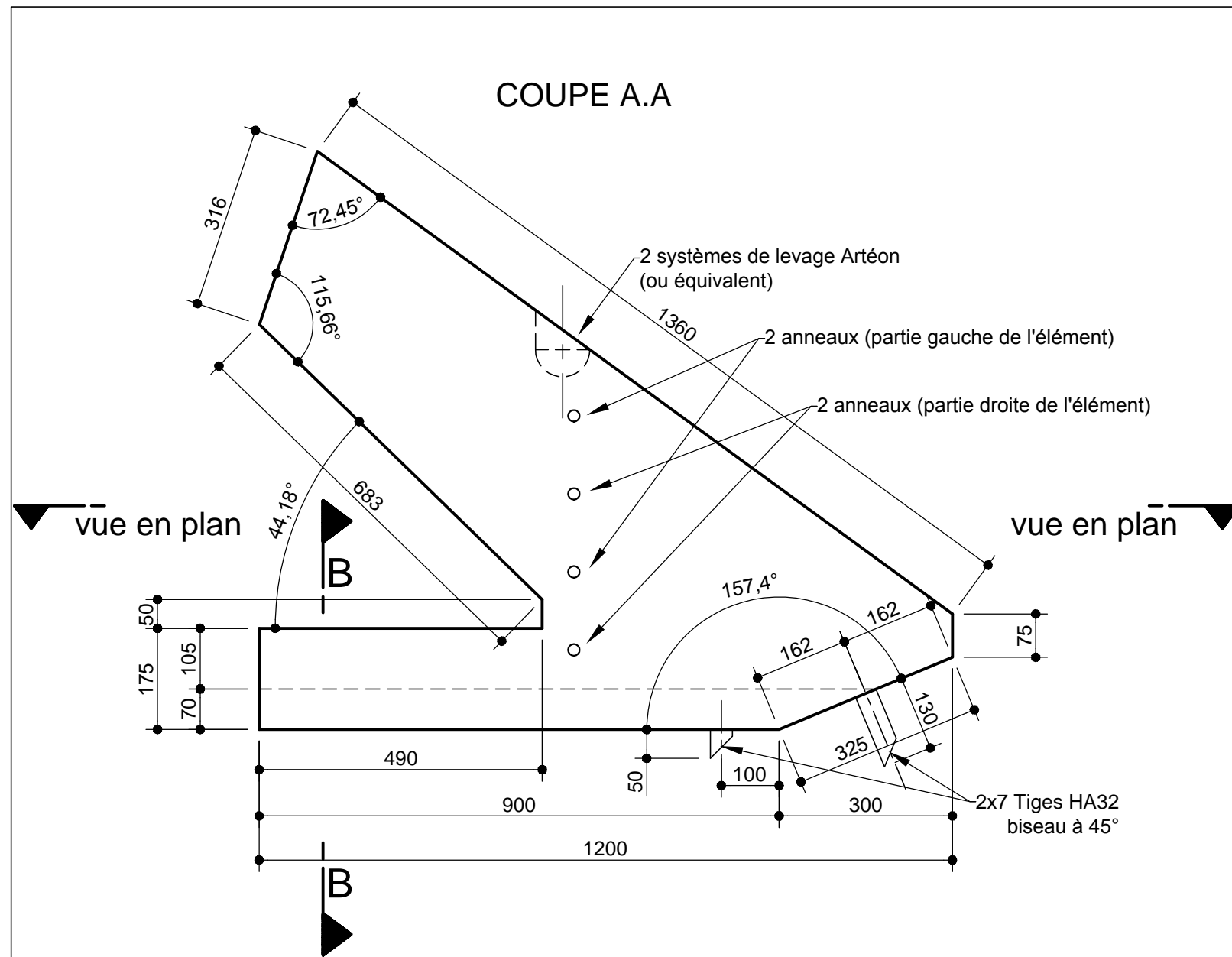
PLAN D'EXECUTION COFFRAGE - ARMATURES NOMENCLATURE

Echelle : 1/10

Folio : 1/8

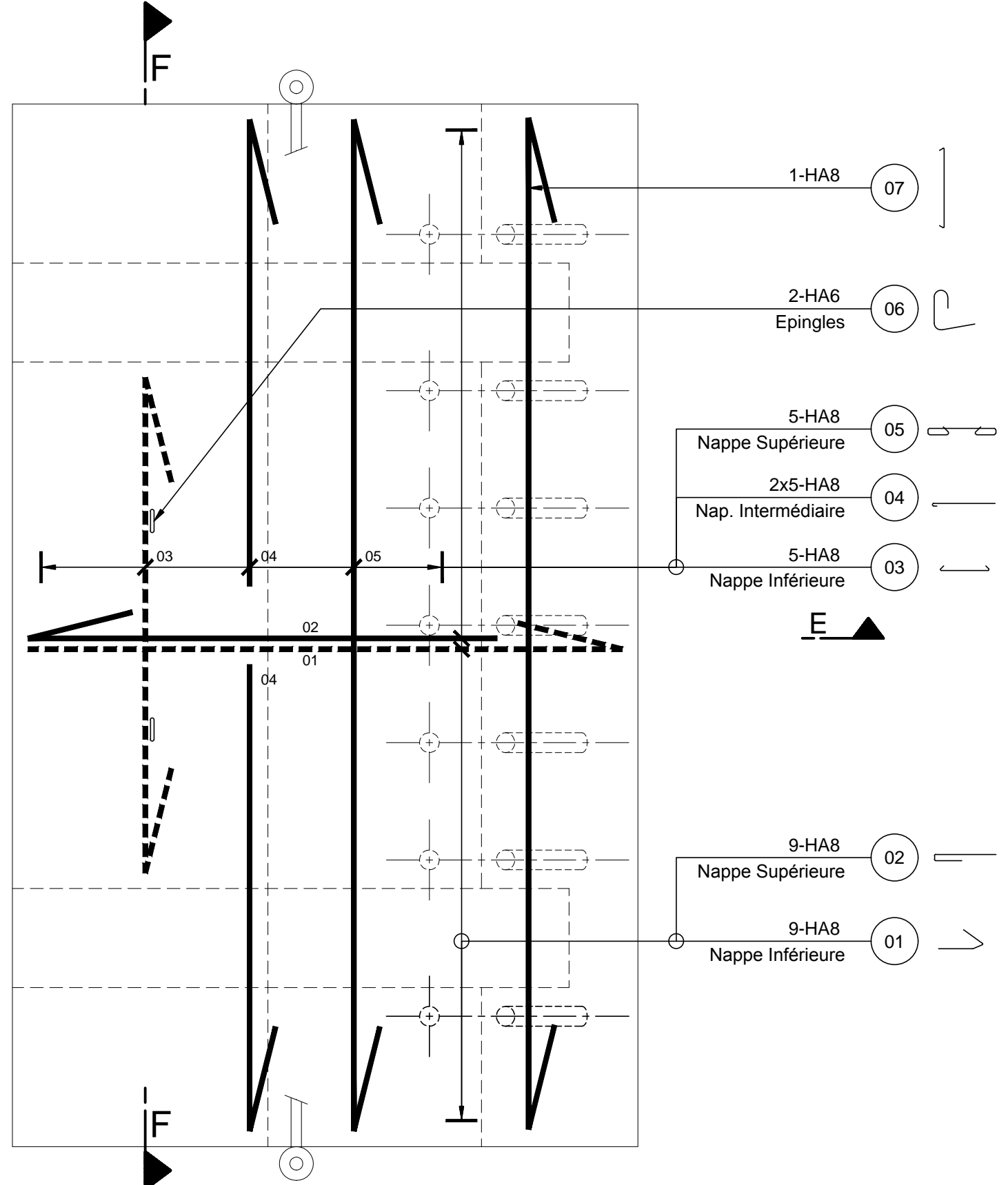
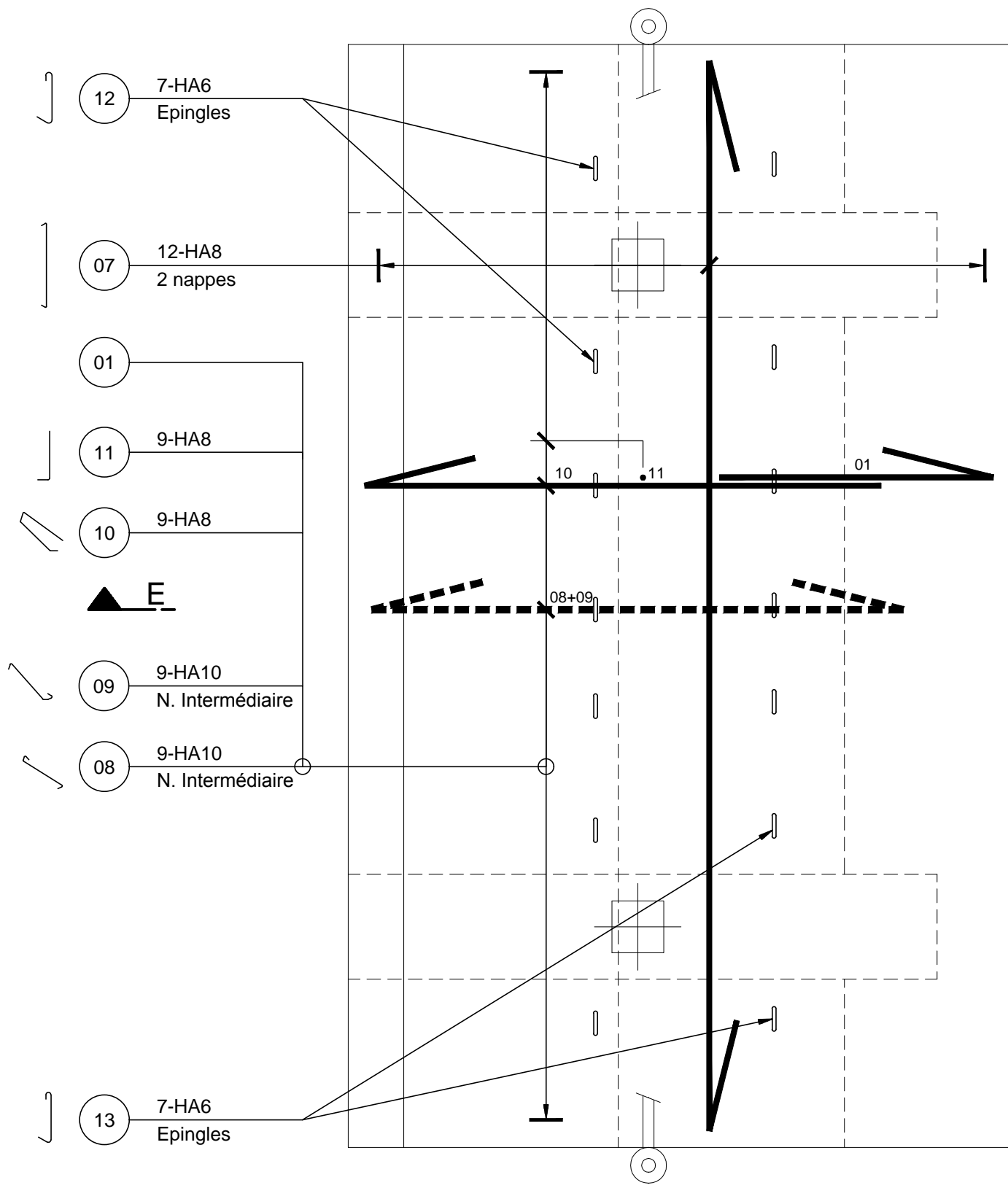
SOMMAIRE								
INDICE	A	B	C	D	E	F	G	
FOLIOS	001	X						Page de Garde
	002	X						Sommaire – Caractéristiques techniques
	003	X						Coffrage
	004	X						Armatures – Vues en plan
	005	X						Armatures – Coupes
	006	X						Nomenclature
	007	X						Nomenclature
	008	X						Nomenclature

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES MATERIAUX
<p>Béton :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Béton C30/37 <p>Armatures :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Haute adhérence = Fe E500 - Enrobage des aciers = 30mm - Soudure classe 2 (suivant NF P 22-471). Cordon mini. : a=4 (sauf indication contraire).

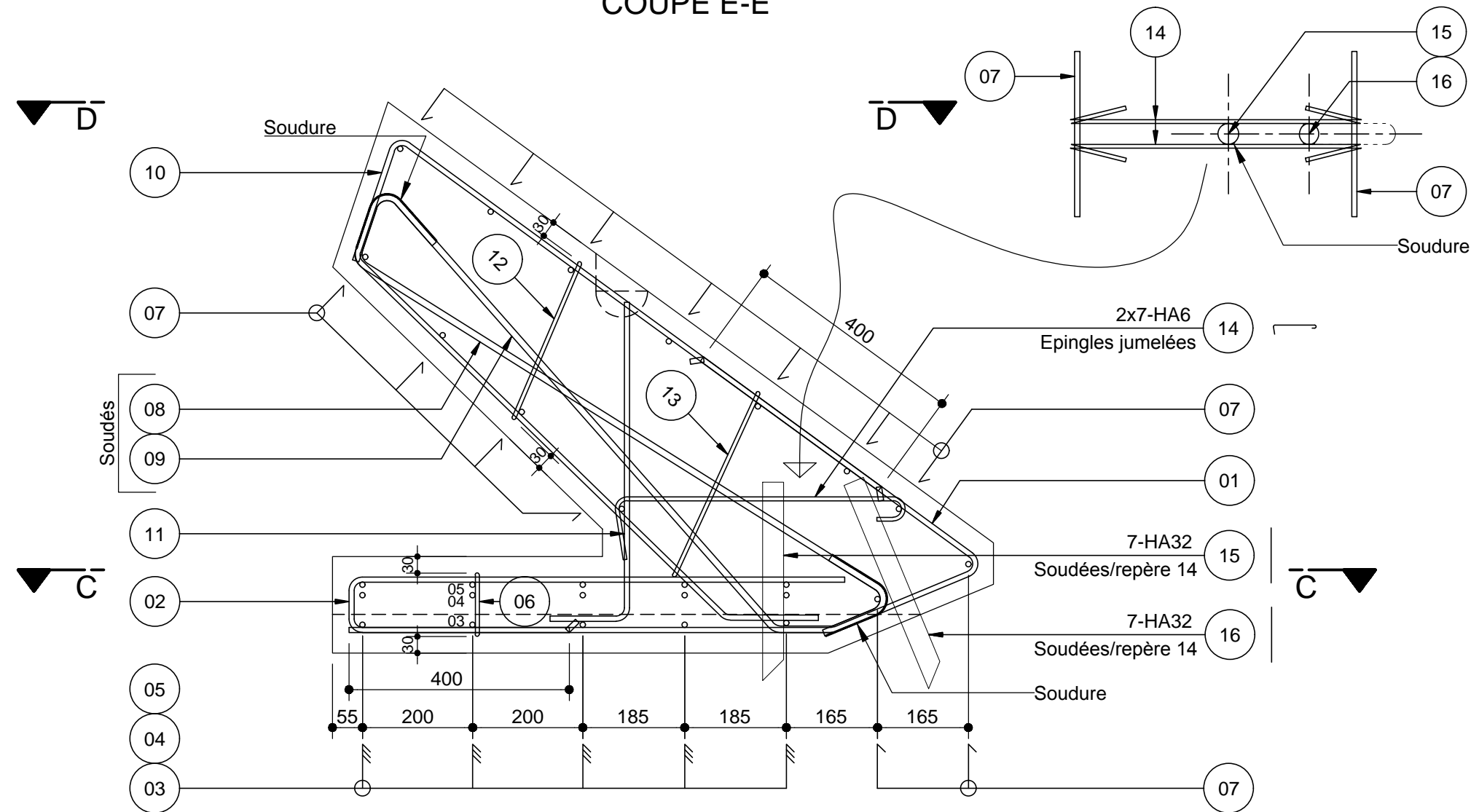


VUE EN PLAN SUIVANT D-D

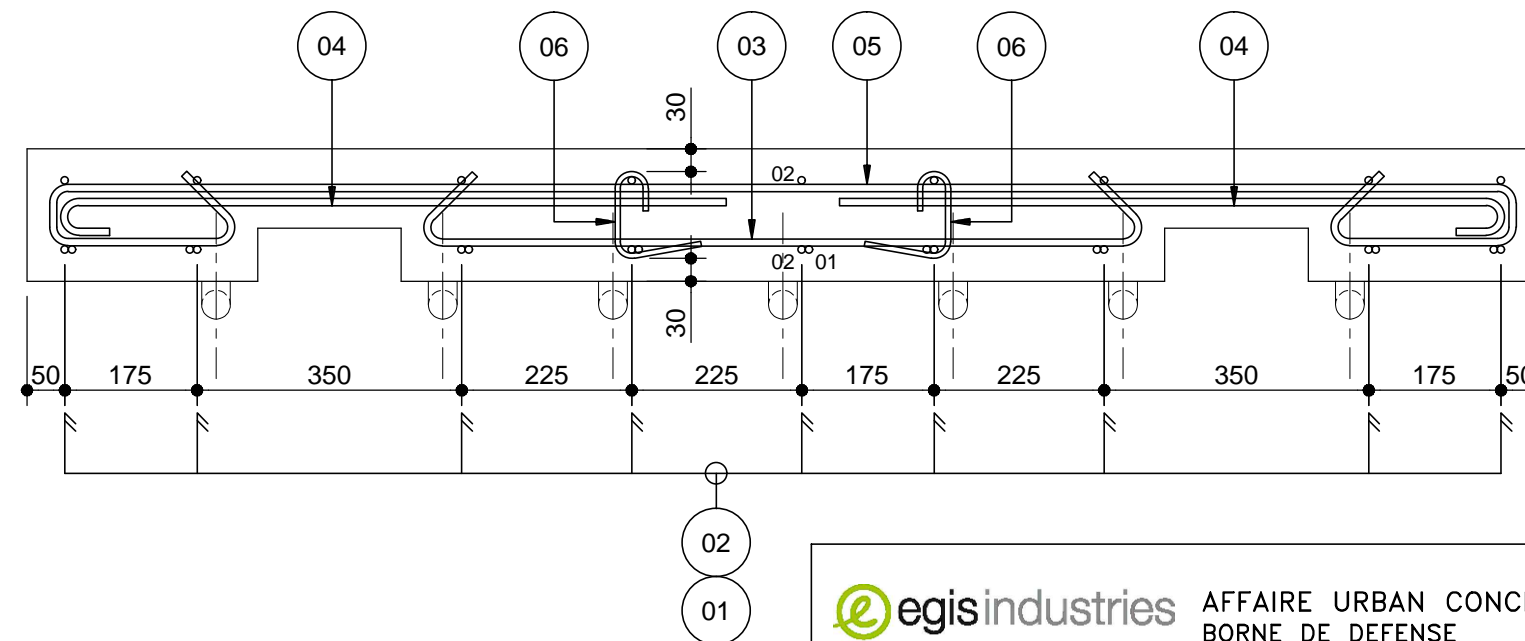
VUE EN PLAN SUIVANT C-C



COUPE E-E



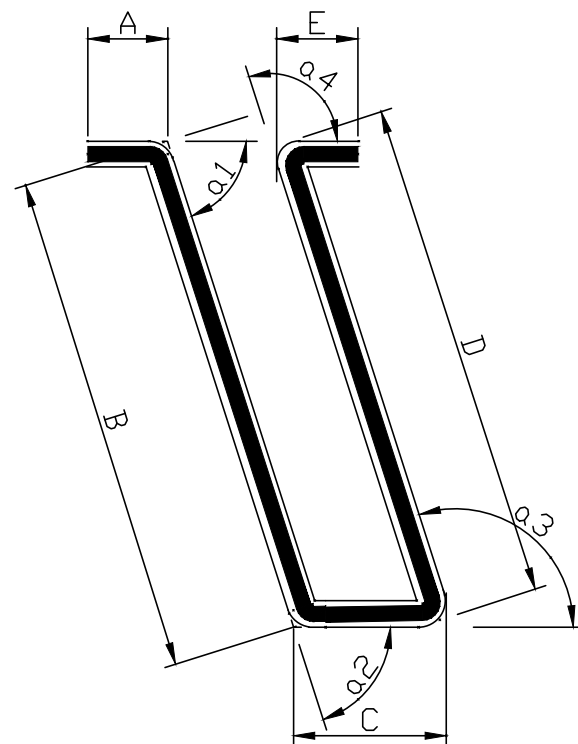
COUPE F-F



		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	200	250	300	400	
	Coudes (Type 3)	70	70	100	100	150	150	200	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	
	Coudes (Type 3)	30	30	40	50	70	100	200	250	300	400	

COTATION DES ACIERS

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



ArmaCAD® - OTP -

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

ArmaCAD® - OTP -

URBAN CONCEPT										
BORNE DE DEFENSE										
Rep. Barre	Dia.	Nb. d' elem.	Nb de barres	Nb. total	Long.	Code Forme	Type mandr.	Dimensions	Schéma	Rev.
	mm				mm			mm - α		
01	HA8	1	9	9	1790	9.99	2	A=629 B=291 C=881 $\alpha_1=121^\circ \alpha_2=23^\circ$		
02	HA8	1	9	9	1360	2.04	2	A=900 B=101 C=400		
03	HA8	1	5	5	1150	2.21	2	A=105 B=950 C=105 $\alpha_1=135^\circ \alpha_2=135^\circ$		
04	HA8	1	10	10	960	1.03	2	A=880		
05	HA8	1	5	5	2720	9.99	2	B=245 C=81 D=1940 E=81 F=245 $\alpha_1=90^\circ \alpha_2=90^\circ \alpha_3=90^\circ \alpha_4=90^\circ$		
06	HA6	1	2	2	280	2.23	2	A=112 B=115 $\alpha_1=100^\circ$		
07	HA8	1	13	13	2170	2.21	2	A=121 B=1940 C=121 $\alpha_1=120^\circ \alpha_2=120^\circ$		
08	HA10	1	9	9	1520	9.99	2	A=132 B=139 C=1154 D=132 $\alpha_1=120^\circ \alpha_2=78^\circ \alpha_3=124^\circ$		
09	HA10	1	9	9	1530	9.99	2			

ArmaCAD® - OTP -

URBAN CONCEPT										
BORNE DE DEFENSE										
Rep. Barre	Dia.	Nb. d' elem.	Nb de barres	Nb. total	Long.	Code Forme	Type mandr.	Dimensions	Schéma	Rev.
	mm				mm			mm - α		
10	HA8	1	9	9	2400	9.99	2	A=135 B=1068 C=111 D=114 E=132 $\alpha_1=121^\circ \alpha_2=49^\circ \alpha_3=23^\circ \alpha_4=124^\circ$		
11	HA8	1	9	9	710	1.04	2	A=579 B=145		
12	HA6	1	7	7	470	2.23	2	A=94 B=313 $\alpha_1=120^\circ$		
13	HA6	1	7	7	520	2.23	2	A=94 B=370 $\alpha_1=120^\circ$		
14	HA6	1	14	14	690	2.23	2	A=112 B=527 $\alpha_1=99^\circ$		
15	HA32	1	7	7	360	0.00		A=360		
16	HA32	1	7	7	400	0.00		A=400		

ArmaCAD® - OTP -

URBAN CONCEPT
BORNE DE DEFENSE

POIDS D'ACIER

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	17.2	0.222	3.81			
8	113.5	0.395	44.83			
10	27.5	0.617	16.94			
12	0.0	0.888	0.00			
14	0.0	1.208	0.00			
16	0.0	1.578	0.00			
20	0.0	2.466	0.00			
25	0.0	3.853	0.00			
32	5.3	6.313	33.59			
40	0.0	9.864	0.00			

Diamètre moyen (mm)	9.9
Longueur façonnée	158
Longueur droite coupée	5
Longueur droite fournie	0
Longueur totale (m)	163
Poids façonné	66
Poids droit coupé	34
Poids droit fourni	0
Poids total (kg)	99

Total général par élément (kg)	99
Total général pour 1 éléments (kg)	99

Ratio (kg/m3)	0
---------------	---

ArmaCAD® - OTP -