

SOS Plan

VERTICAUX RDC ARMATURES		
N° AFFAIRE : 68		DATE : 06.05.2021
ECHELLE : 1/50ème		
EXE	G0	
PHASE	EMETTEUR	ZONE
RDC	ARM	A06
NIVEAU	NATURE	N° PLAN
		0
		INDICE

REPERAGE DES MODIFICATIONS

[illegible]

Nombre de pages (hors cartouche) =

Plan:

25

Indice: 0

NOTA :

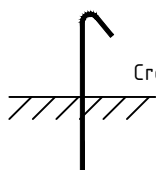
- Béton Fc28 (Voir plan de coffrage)
- Aciers TS et HA Fe E500
- Aciers Doux Fe E235
- Enrobage = 3 cm

* Recouvrements T.S.=40cm

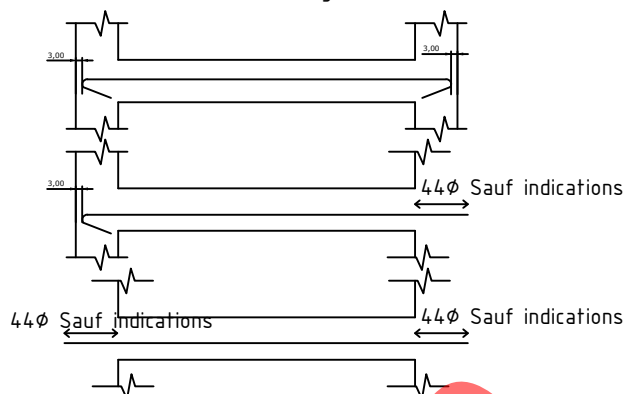
* Recouvrements H.A.=44φ

NOTA :

Dispositif de sécurité en tête :



Crosses jusqu'à Ø12mm

**Schéma de principe d'ancrage
des aciers de chainages**

FeE500		Diamètres minimaux de cintrage D en mm (NF A35016)									MARQUAGE
Ø nominaux en mm	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40	
											Crant 1 Crant 2
Etriers et cadres	40	50	70	70							
Ancrages	70	70	100	100	150	150	200	250	300	400	
Coudes			150	200	200	250	300	400	500	500	
ancrage: toute disposition d'ancrage d'extrémité par courbure coude: changement de direction de l'armature, barre relevée											

Ce plan sera considéré "bon pour exécution" après accord du bureau de contrôle et de la maîtrise d'oeuvre.

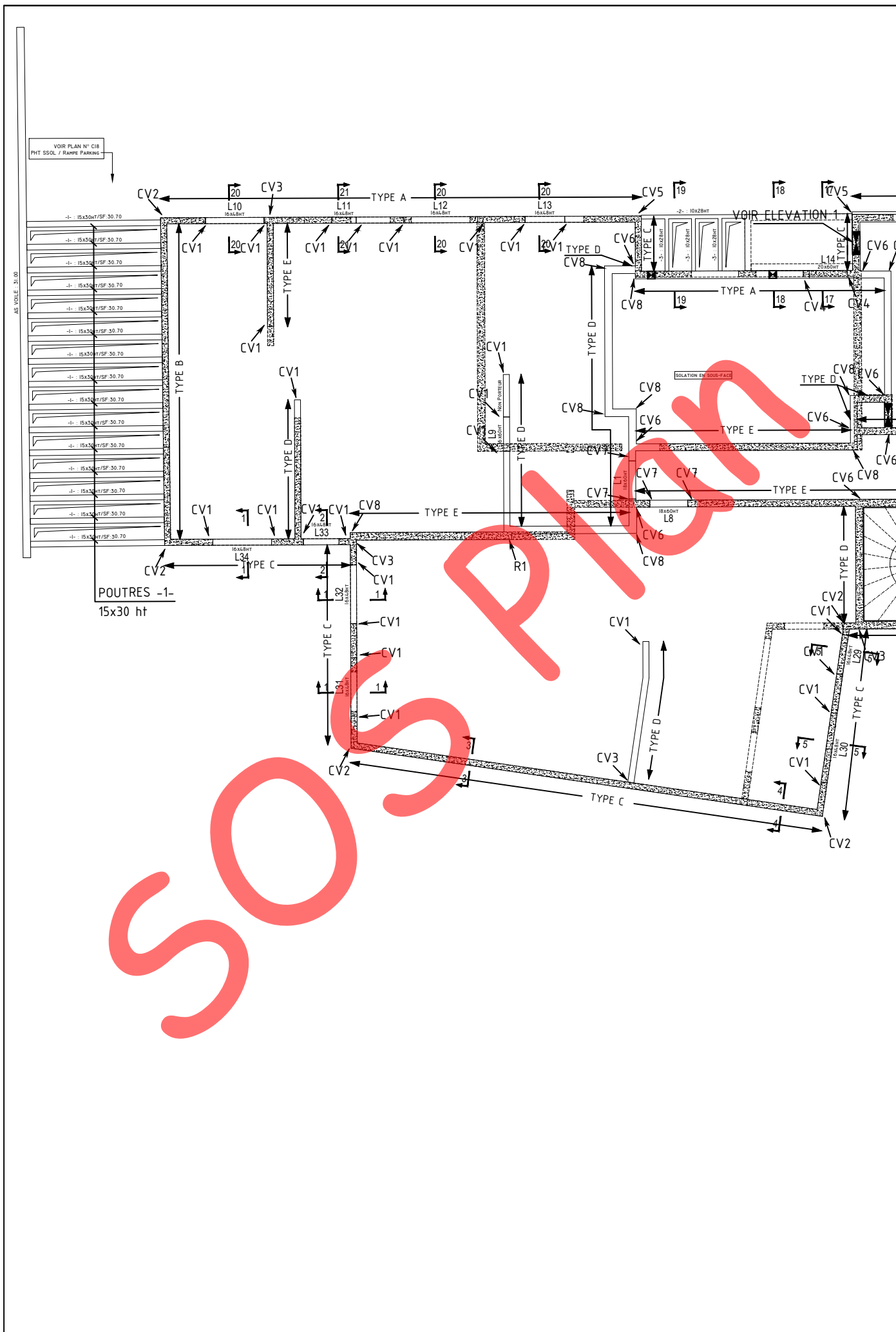
RECAPITULATIF DES ACIERS

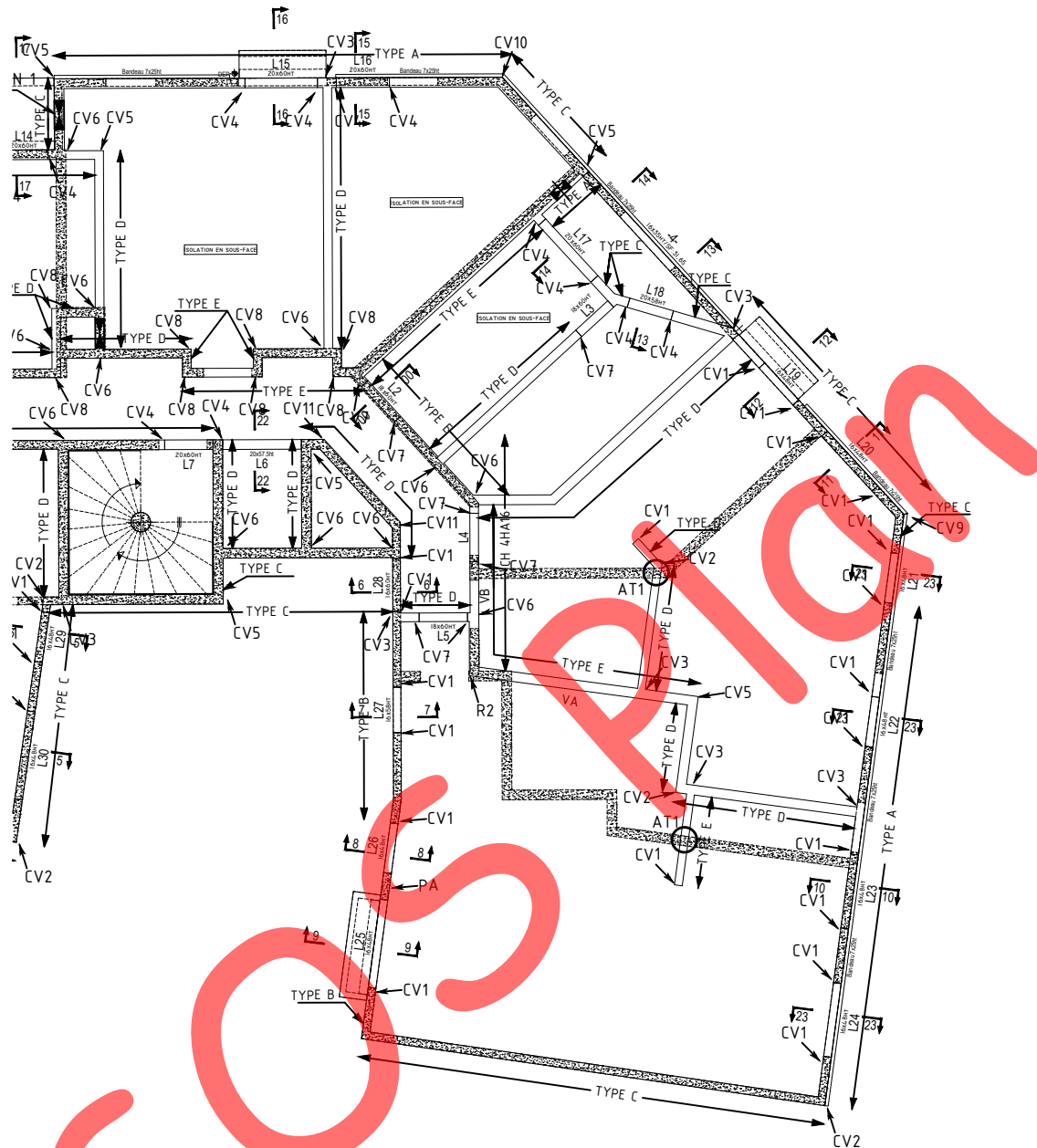
DIAMETRE	HA6	HA8	HA10	HA12	HA14	HA16	HA20	HA25	HA32	HA40	HA-	D.MOY(mm)
MASSE (kg/ml)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.864	-	9.82
LONG. (m)	-	3326.6	15036.9	365.0	135.2	146.8	-	-	-	-	-	TOTAL(kg)
MASSE (Kg)	-	1314	9278	324	163	232	-	-	-	-	-	11311

Diamètre moyen : 9.8 mm

Masse totale : 11311 kg

RECAPITULATIF TREILLIS			
Panneau	Nombre	Dimensions	Masse (kg)
PAF10	7	420x240	132
ST20	28	600x240	1003
ST25C	17	600x240	986
Masse totale : 2120 kg			

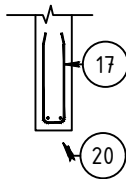




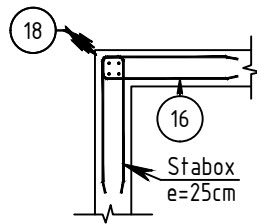
Chaînage Vertical

Vue en Plan

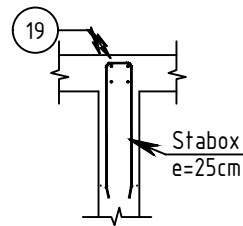
Cv1
Nombre = 46



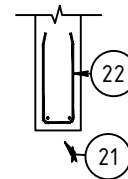
Cv2
Nombre = 8

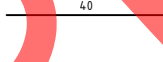
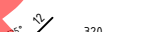
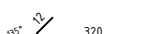
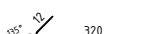
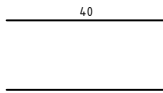


Cv3
Nombre = 10



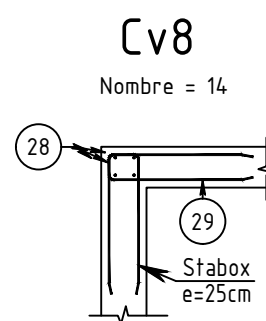
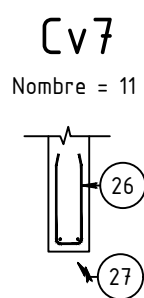
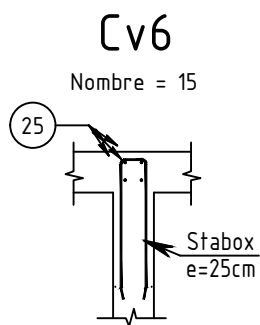
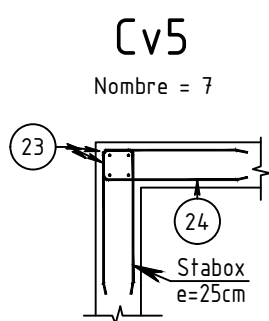
Cv4
Nombre = 12



Nomenclature des aciers (partielle)											
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indice
			Par Élément	d'éléments	Total						
16	HA	8	11	8	88	25	127		3.0	11176	
17	HA	8	11	46	506	25	87		3.0	44022	
18	HA	8	4	8	32		333		7.0	10656	
19	HA	8	4	10	40		333		7.0	13320	
20	HA	8	2	46	92		333		7.0	30636	
21	HA	8	2	12	24		333		7.0	7992	
22	HA	8	11	12	132	25	91		3.0	12012	
* : LONGUEUR MOYENNE											
Diamètre moyen : 8.0											

Chaînage Vertical

Vue en Plan



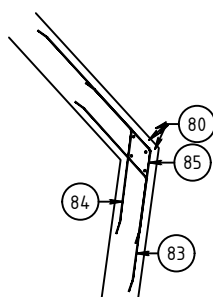
Nomenclature des aciers (partielle)											
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indice
			Par Élément	d'éléments	Total						
23	HA	8	4	7	28		333		7.0	9324	
24	HA	8	11	7	77	25	138		3.0	10626	
25	HA	8	4	15	60		333		7.0	19980	
26	HA	8	11	11	121	25	89		3.0	10769	
27	HA	8	2	11	22		333		7.0	7326	
28	HA	8	4	14	56		333		7.0	18648	
29	HA	8	11	14	154	25	136		3.0	20944	
* : LONGUEUR MOYENNE											
Diamètre moyen : 8.0											

Chaînage Vertical

Vue en Pl

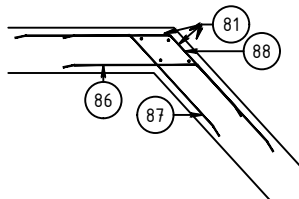
Cv9

Nombre = 1



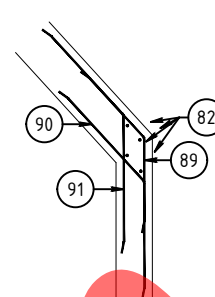
Cv10

Nombre = 1



Cv11

Nombre = 2



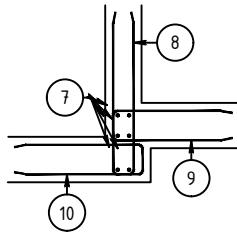
Nomenclature des aciers (partielle)											
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indice
			Par Élément	d'éléments	Total						
80	HA	8	4	1	4		333		7.0	1332	
81	HA	8	4	1	4		333		7.0	1332	
82	HA	8	4	2	8		333		7.0	2664	
83	HA	8	11	1	11	25	97		3.0	1067	
84	HA	8	11	1	11	25	107		3.0	1177	
85	HA	8	11	1	11	25	83		3.0	913	
86	HA	8	11	1	11	25	110		3.0	1210	
87	HA	8	11	1	11	25	110		3.0	1210	
88	HA	8	11	1	11	25	95		3.0	1045	
89	HA	8	11	2	22	25	82		3.0	1804	
90	HA	8	11	2	22	25	107		3.0	2354	
91	HA	8	11	2	22	25	113		3.0	2486	
* : LONGUEUR MOYENNE Diamètre moyen : 8.0											

Chaînage Vertical

Vue en Plan

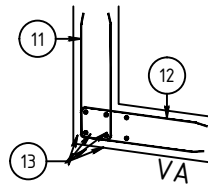
R1

Nombre = 1



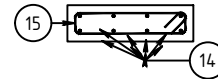
R2

Nombre = 1



PA

Nombre = 1

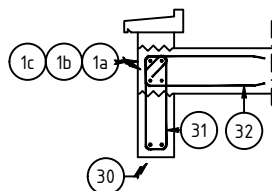


Nomenclature des aciers (partielle)											
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indice
			Par Élément	d'éléments	Total						
7	HA	12	6	1	6		359		10.0	2154	
8	HA	8	11	1	11	25	150		3.0	1650	
9	HA	8	11	1	11	25	116		3.0	1276	
10	HA	8	11	1	11	25	124		3.0	1364	
11	HA	8	14	1	14	20	122		3.0	1708	
12	HA	8	14	1	14	20	122		3.0	1708	
13	HA	16	6	1	6		387		15.0	2322	
14	HA	12	8	1	8		359		10.0	2872	
15	HA	8	14	1	14	20	134		3.0	1876	
* : LONGUEUR MOYENNE Diamètre moyen : 10.7											

L10

Nombre = 1

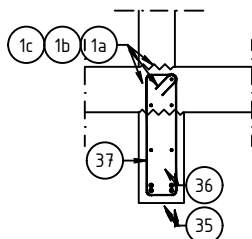
Lg = 154cm



L14

Nombre = 1

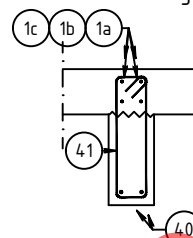
Lg = 100cm



L17

Nombre = 1

Lg = 160cm



Nomenclature des aciers (partielle)											
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indice
			Par Élément	d'éléments	Total						
1a	HA	10	76	1	76		1200			91200	
1b	HA	10	4	1	4		629			2516	
1c	HA	10	76	1	76		100			7600	
30	HA	12	2	1	2		274			548	
31	HA	8	8	1	8	20	119		3.0	952	
32	HA	8	8	1	8	20	116		3.0	928	
35	HA	16	4	1	4		260			1040	
36	HA	10	2	1	2		200			400	
37	HA	8	6	1	6	20	151		3.0	906	
40	HA	12	2	1	2		268		10.0	536	
41	HA	8	9	1	9	20	151		3.0	1359	

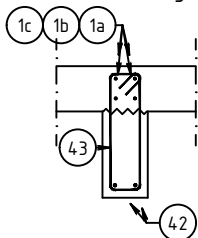
* : LONGUEUR MOYENNE

Diamètre moyen : 10.0

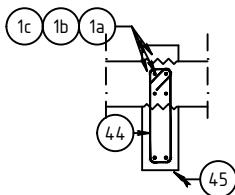
* : LONGUEUR MOYENNE

Diamètre moyen : 10.0

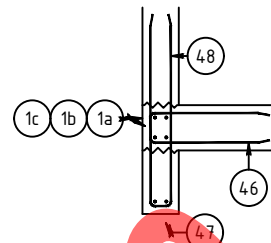
L18
Nombre = 1 Lg = 94cm



L19
Nombre = 1 Lg = 104cm



L20
Nombre = 1 Lg = 154cm



Nomenclature des aciers (partielle)										
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE
			Par Élément	d'éléments	Total					
1a	HA	10	76	1	76		1200	1200		91200
1b	HA	10	4	1	4		629	629		2516
1c	HA	10	76	1	76		100	100		7600
42	HA	12	2	1	2		193	174	10.0	386
43	HA	8	5	1	5	20	147	52	3.0	735
44	HA	8	6	1	6	20	119	42	3.0	714
45	HA	12	2	1	2		224	224		448
46	HA	8	8	1	8	20	116	53	3.0	928
47	HA	10	2	1	2		254	254		508
48	HA	8	8	1	8	20	176	85	3.0	1408
* : LONGUEUR MOYENNE										
Diamètre moyen : 10.0										

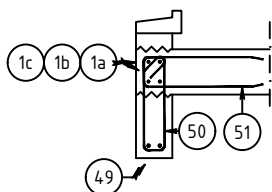
LINTEAUX EXTERIEURS

COUPE

L21-L22

Nombre = 2

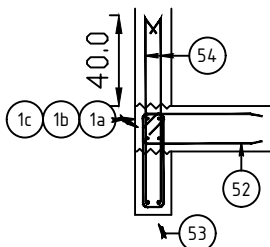
Lg = 104cm



L23

Nombre = 1

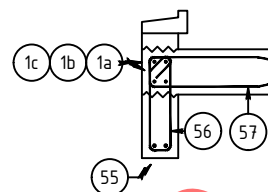
Lg = 154cm



L24

Nombre = 1

Lg = 154cm



Nomenclature des aciers (partielle)

N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Ingrs
			Par Élément	d'éléments	Total						
1a	HA	10	76	1	76		1200	1200		91200	
1b	HA	10	4	1	4		629	629		2516	
1c	HA	10	76	1	76		100	100		7600	
49	HA	12	2	2	4		224	224		896	
50	HA	8	6	2	12	20	119	42 10 53	3.0	1428	
51	HA	8	6	2	12	20	116	53 53	3.0	1392	
52	HA	8	8	1	8	20	116	53 14	3.0	928	
53	HA	14	2	1	2		294	294		588	
54	HA	8	16	1	16		95	135° 12 82	7.0	1520	
55	HA	12	2	1	2		274	274		548	
56	HA	8	8	1	8	20	119	42 10 53	3.0	952	
57	HA	8	8	1	8	20	116	53 14	3.0	928	

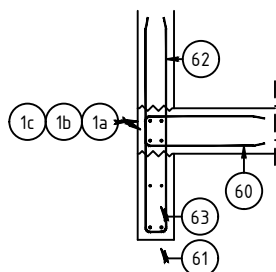
* LONGUEUR MOYENNE

Diamètre moyen : 9.9

L27

Nombre = 1

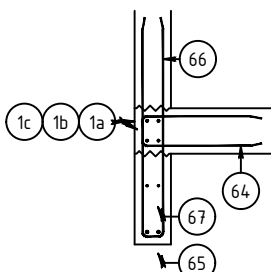
Lg = 94cm



L28

Nombre = 1

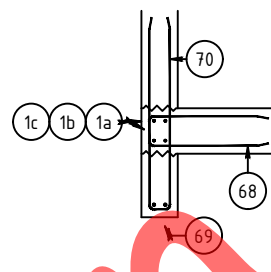
Lg = 110cm



L29

Nombre = 1

Lg = 104cm



Nomenclature des aciers (partielle)

N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indice
			Par Élément	d'éléments	Total						
1a	HA	10	76	1	76		1200	1200		91200	
1b	HA	10	4	1	4		629	629		2516	
1c	HA	10	76	1	76		100	100		7600	
60	HA	8	5	1	5	20	116	53	3.0	580	
61	HA	10	2	1	2		194	194		388	
62	HA	8	5	1	5	20	196	95	3.0	980	
63	HA	8	2	1	2		174	174		348	
64	HA	8	6	1	6	20	116	53	3.0	696	
65	HA	12	2	1	2		230	230		460	
66	HA	8	6	1	6	20	200	97	3.0	1200	
67	HA	8	2	1	2		190	190		380	
68	HA	8	6	1	6	20	116	53	3.0	696	
69	HA	12	2	1	2		224	224		448	
70	HA	8	6	1	6	20	176	85	3.0	1056	

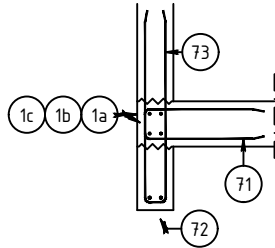
* : LONGUEUR MOYENNE

Diamètre moyen : 9.9

L30

Nombre = 1

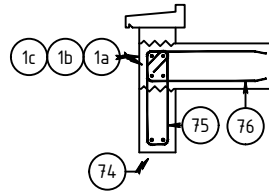
Lg = 184cm



L31-L32-L34

Nombre = 3

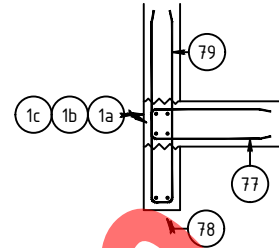
Lg = 154cm



L33

Nombre = 1

Lg = 94cm



Nomenclature des aciers (partielle)

N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indice
			Par Élément	d'éléments	Total						
1a	HA	10	76	1	76		1200	1200		91200	
1b	HA	10	4	1	4		629	629		2516	
1c	HA	10	76	1	76		100	100		7600	
71	HA	8	10	1	10	20	116	53 14	3.0	1160	
72	HA	12	2	1	2		304	304		608	
73	HA	8	10	1	10	20	176	85 10	3.0	1760	
74	HA	12	2	3	6		232	194 18 135° 18 135°	10.0	1392	
75	HA	8	8	3	24	20	119	42 10 53	3.0	2856	
76	HA	8	8	3	24	20	116	53 14	3.0	2784	
77	HA	8	5	1	5	20	116	53 14	3.0	580	
78	HA	10	2	1	2		228	194 18 135° 18 135°	10.0	456	
79	HA	8	5	1	5	20	176	85 10	3.0	880	

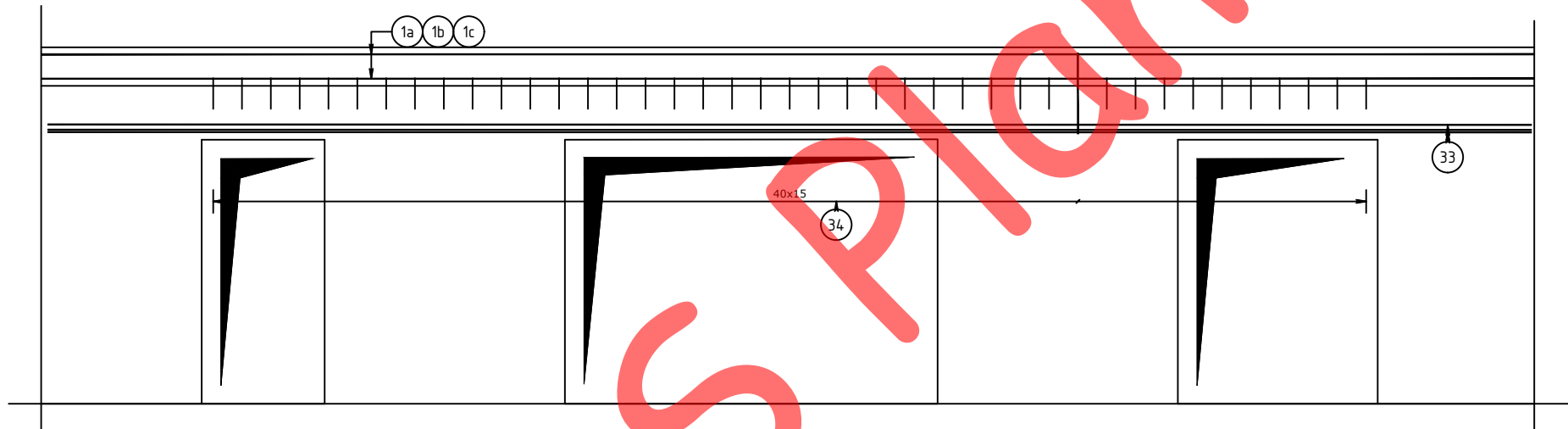
* : LONGUEUR MOYENNE

Diamètre moyen : 9.9

LINTEAUX EXTERIEURS

ELEVATION

ELEVATION L11-L12-L13



Nomenclature des aciers (partielle)											
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	
			Par Élément	d'éléments	Total						
1a	HA	10	76	1	76		1200	_____1200_____		91200	
1b	HA	10	4	1	4		629	_____629_____		2516	
1c	HA	10	76	1	76		100	_____100_____		7600	
33	HA	16	6	1	6		772	_____772_____		4632	
34	HA	8	41	1	41	15	119	42  10	3.0	4879	
* : LONGUEUR MOYENNE											
Diamètre moyen : 10.2											

Titre :

SARTROUVILLE-Verticaux PH RDC

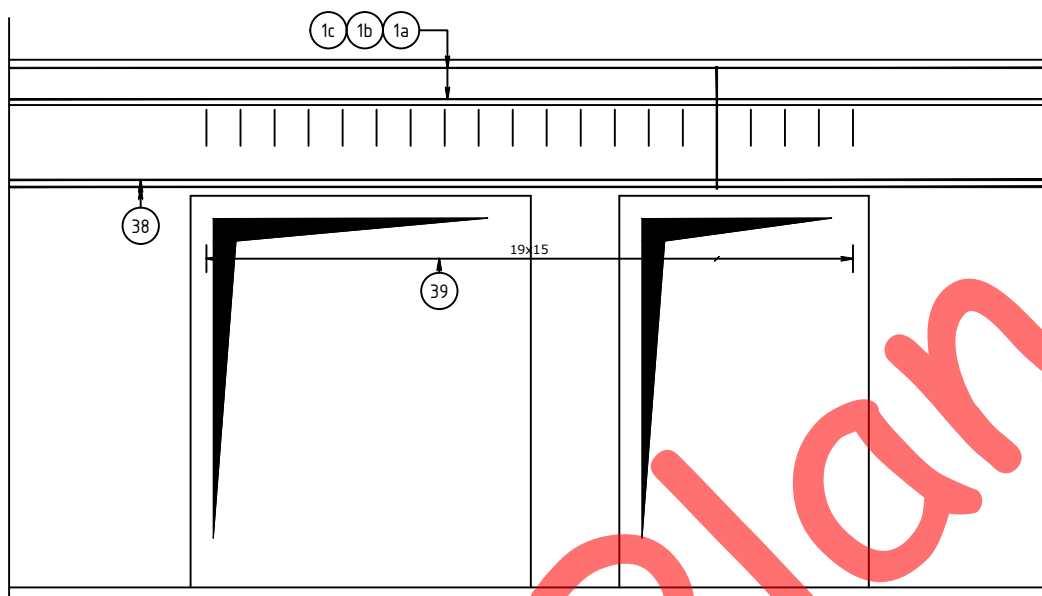
Affaire :68 ..

Ind. : 0

Plan :A06 ...

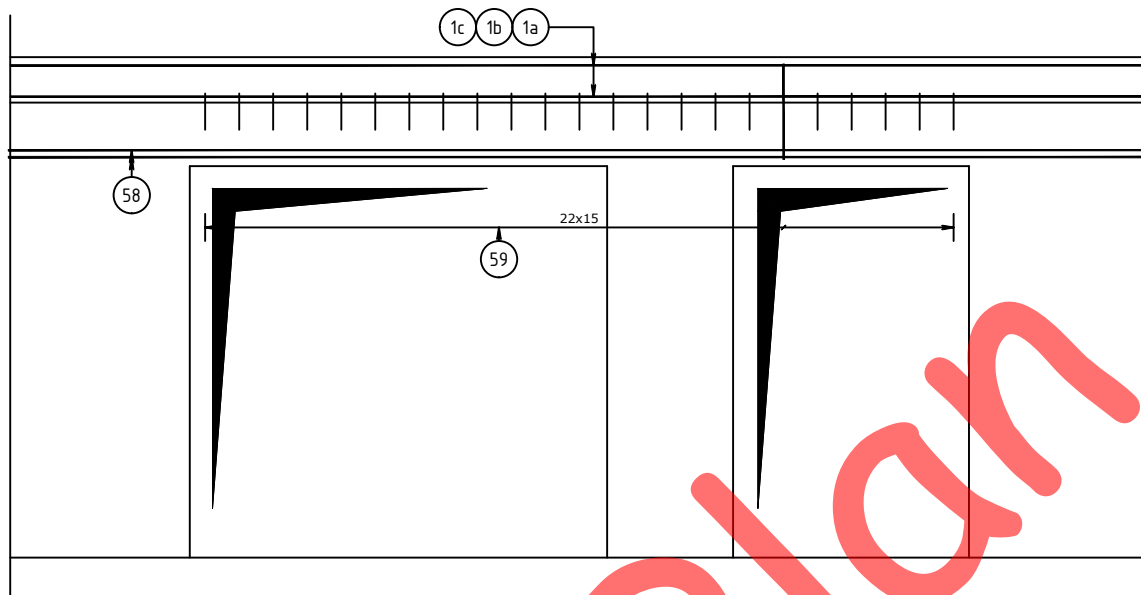
Page : 15

ELEVATION L15-L16



Nomenclature des aciers (partielle)											
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indice
			Par Élément	d'Éléments	Total						
1a	HA	10	76	1	76		1200	1200		91200	
1b	HA	10	4	1	4		629	629		2516	
1c	HA	10	76	1	76		100	100		7600	
38	HA	16	4	1	4		459	459		1836	
39	HA	8	20	1	20	15	119	42 10	3.0	2380	
* : LONGUEUR MOYENNE											
Diamètre moyen : 10.1											

ELEVATION L25-L26



Nomenclature des aciers (partielle)

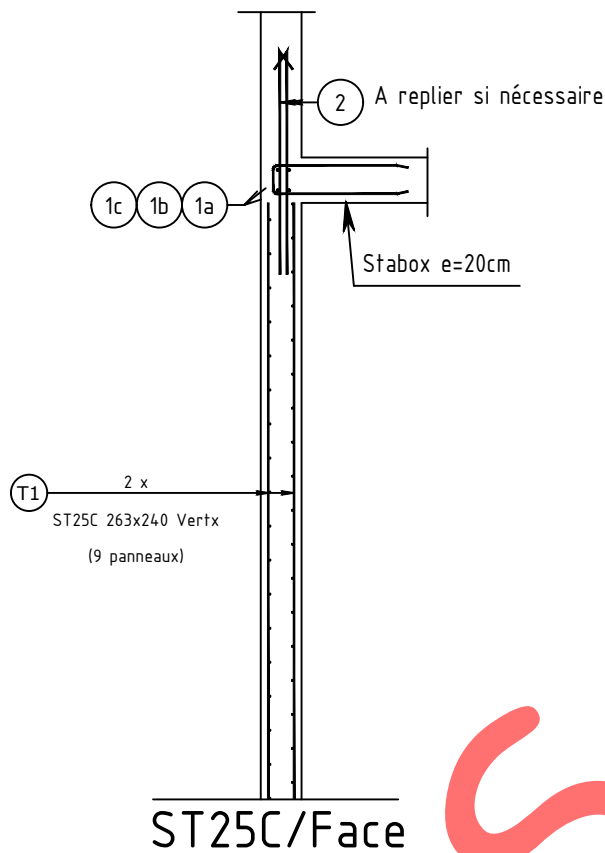
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indice
			Par Élément	d'éléments	Total						
1a	HA	10	76	1	76		1200	1200		91200	
1b	HA	10	4	1	4		629	629		2516	
1c	HA	10	76	1	76		100	100		7600	
58	HA	16	4	1	4		503	503		2012	
59	HA	8	23	1	23	15	119	42/10	3.0	2737	

* : LONGUEUR MOYENNE

Diamètre moyen : 10.1

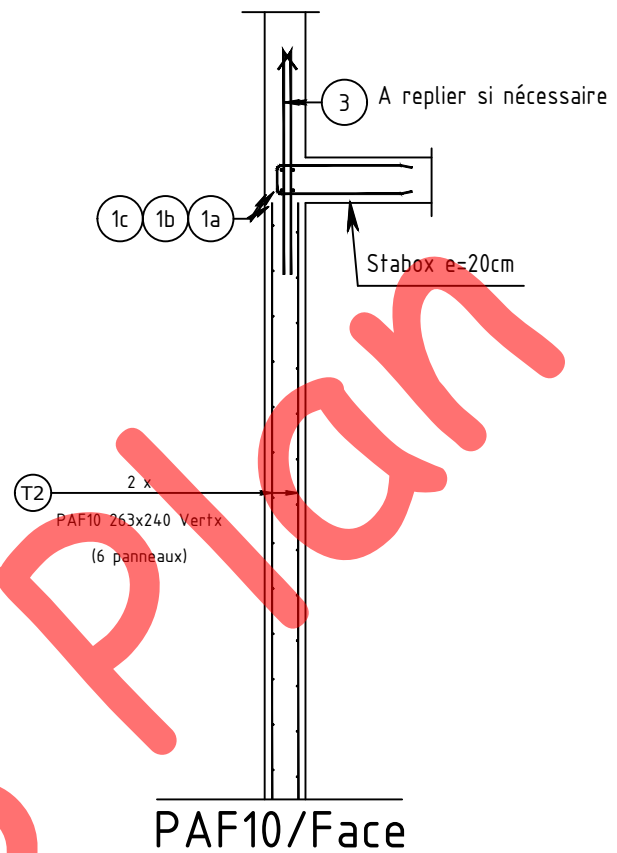
VOILE TYPE A

19.83 ML



VOILE TYPE B

13.55 ML

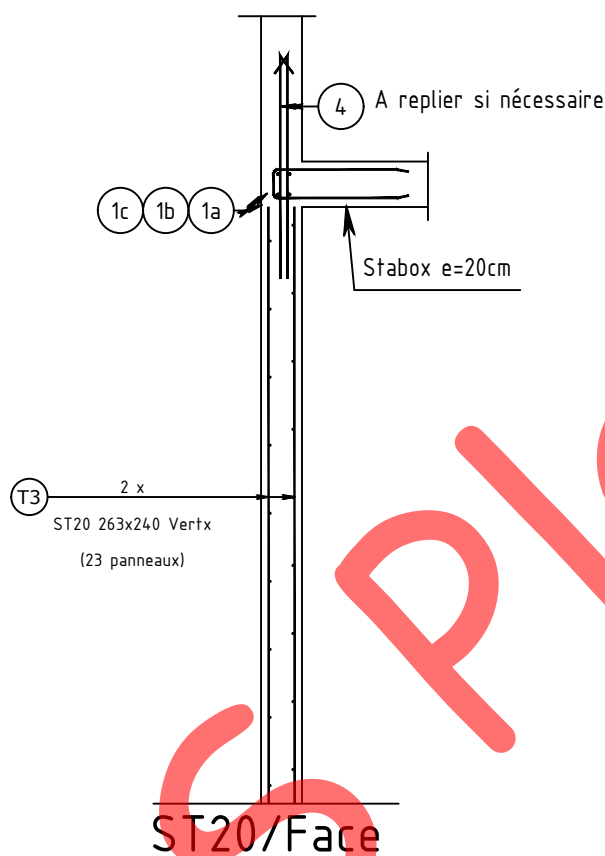


Nomenclature des aciers (partielle)										
N°	TYPE	φ	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE
			Par Elément	d'éléments	Total					
1a	HA	10	76	1	76		1200	1200		91200
1b	HA	10	4	1	4		629	629		2516
1c	HA	10	76	1	76		100	100		7600
2	HA	10	160	1	160	25	117	135° 16 100	10.0	18720
3	HA	10	110	1	110	25	117	135° 16 100	10.0	12870

* : LONGUEUR MOYENNE Diamètre moyen : 10.0

VOILE TYPE C

48.00 Ml

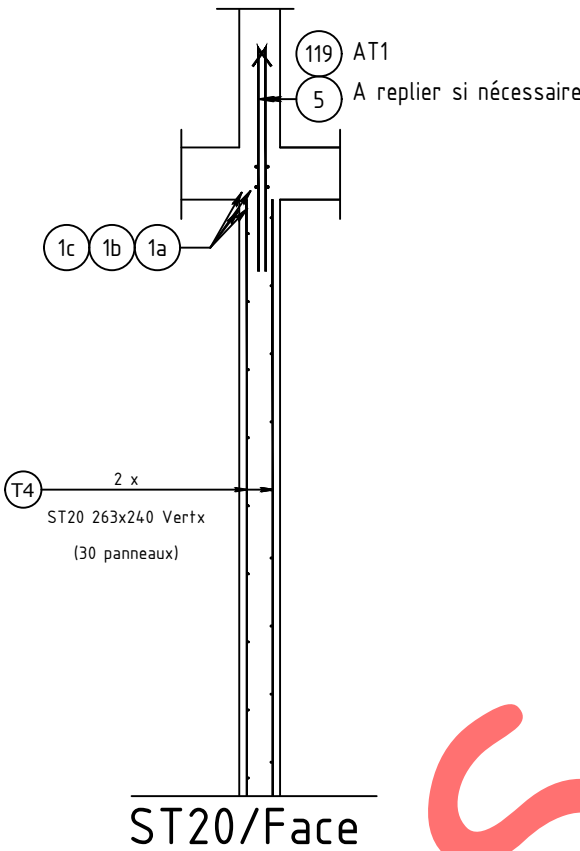


Nomenclature des aciers (partielle)

N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indre
			Par Élément	d'éléments	Total						
1a	HA	10	76	1	76		1200	1200		91200	
1b	HA	10	4	1	4		629	629		2516	
1c	HA	10	76	1	76		100	100		7600	
4	HA	10	386	1	386	25	117	150° 100	10.0	45162	
* : LONGUEUR MOYENNE Diamètre moyen : 10.0											

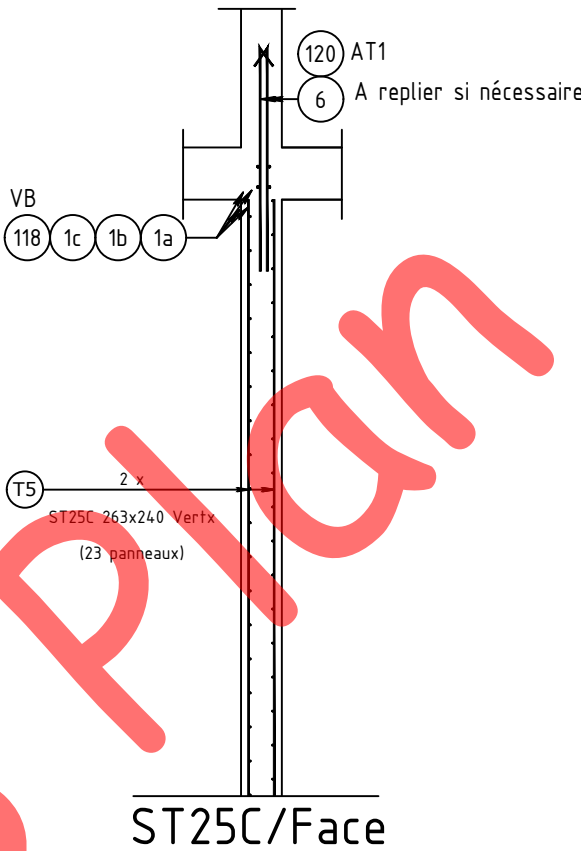
VOILE TYPE D

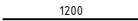
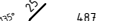
61.73 ML



VOILE TYPE E

47.26 ML



Nomenclature des aciers (partielle)											
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indice
			Par Elément	d'éléments	Total						
1a	HA	10	76	1	76		1200			91200	
1b	HA	10	4	1	4		629			2516	
1c	HA	10	76	1	76		100			7600	
5	HA	10	494	1	494	25	117		10.0	57798	
6	HA	10	380	1	380	25	117		10.0	44460	
118	HA	16	4	1	4		513		15.0	2052	
119	HA	10	4	1	4		117		10.0	468	
120	HA	10	4	1	4		117		10.0	468	
* : LONGUEUR MOYENNE											

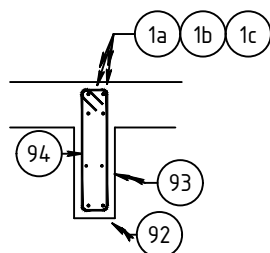
LINTEAUX INTERIEURS

COUPE

L1-L2-L4-L5-L8

x100cm

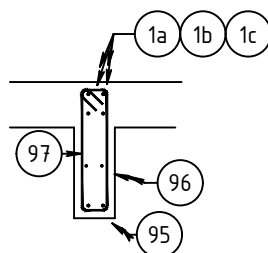
Nbr: 5



L3

x90cm

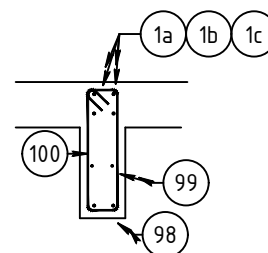
Nbr: 1



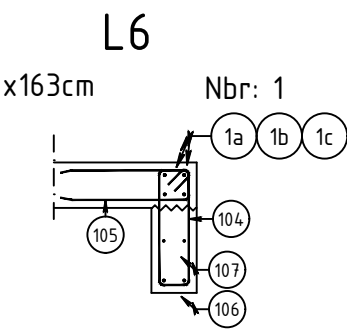
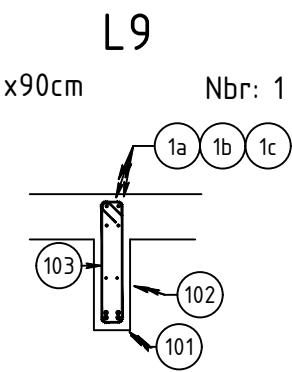
L7

x100cm

Nbr: 1



Nomenclature des aciers (partielle)										
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE
			Par Élément	d'éléments	Total					
1a	HA	10	76	1	76		1200			91200
1b	HA	10	4	1	4		629			2516
1c	HA	10	76	1	76		100			7600
92	HA	10	2	5	10		174		10.0	1740
93	HA	8	2	5	10		166		7.0	1660
94	HA	8	6	5	30	20	147		3.0	4410
95	HA	10	2	1	2		164		10.0	328
96	HA	8	2	1	2		156		7.0	312
97	HA	8	5	1	5	20	147		3.0	735
98	HA	10	2	1	2		184		10.0	368
99	HA	8	2	1	2		170		7.0	340
100	HA	8	6	1	6	20	151		3.0	906
* : LONGUEUR MOYENNE										
Diamètre moyen : 9.9										



Nomenclature des aciers (partielle)											
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indice
			Par Elément	d'éléments	Total						
1a	HA	10	76	1	76		1200			91200	
1b	HA	10	4	1	4		629			2516	
1c	HA	10	76	1	76		100			7600	
101	HA	16	4	1	4		196		15.0	784	
102	HA	8	2	1	2		156		7.0	312	
103	HA	8	5	1	5	20	143		3.0	715	
104	HA	8	9	1	9	20	146		3.0	1314	
105	HA	8	9	1	9	20	124		3.0	1116	
106	HA	10	2	1	2		237		10.0	474	
107	HA	8	2	1	2		237		7.0	474	
* : LONGUEUR MOYENNE											

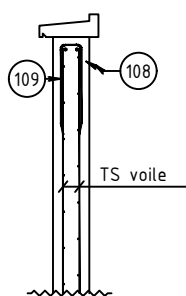
ALLEGES

COUPE

L11

Nombre = 1

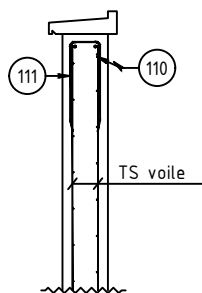
Lg = 64cm



L18

Nombre = 1

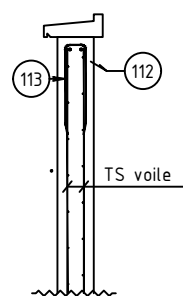
Lg = 94cm



L33

Nombre = 1

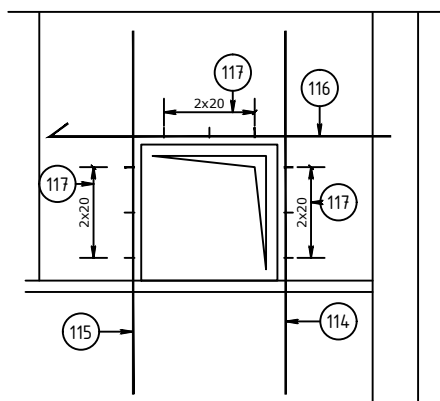
Lg = 94cm



Nomenclature des aciers (partielle)

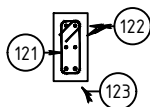
N°	TYPE	φ	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indice
			Par Elément	d'éléments	Total						
108	HA	10	2	1	2		164		6	328	
109	HA	8	3	1	3	30	86		3.0	258	
110	HA	10	2	1	2		168		10.0	336	
111	HA	8	5	1	5	20	90		3.0	450	
112	HA	10	2	1	2		168		10.0	336	
113	HA	8	4	1	4	30	86		3.0	344	
* : LONGUEUR MOYENNE											
Diamètre moyen : 9.0											

ELEVATION RESERVATION 1



Nomenclature des aciers (partielle)											
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE	Indice
			Par Élément	d'éléments	Total						
114	HA	10	2	1	2		160			320	
115	HA	10	2	1	2		160			320	
116	HA	10	2	1	2		169		10.0	338	
117	HA	8	9	1	9	20	90		3.0	810	
* : LONGUEUR MOYENNE											

POUTRES -1- 15x30ht



Nomenclature des aciers (partielle)										
N°	TYPE	Ø	Nombre			Esp	Long. Unitaire	Façonnage	Mandrin (cm)	Long. TOTALE
			Par Élément	d'éléments	Total					
121	HA	8	18	15	270	20	81		3.0	21870
122	HA	12	4	15	60		420		10.0	25200
123	HA	14	2	15	30		431		15.0	12930
* : LONGUEUR MOYENNE Diamètre moyen : 11.2										