

Résidence OURAGAN

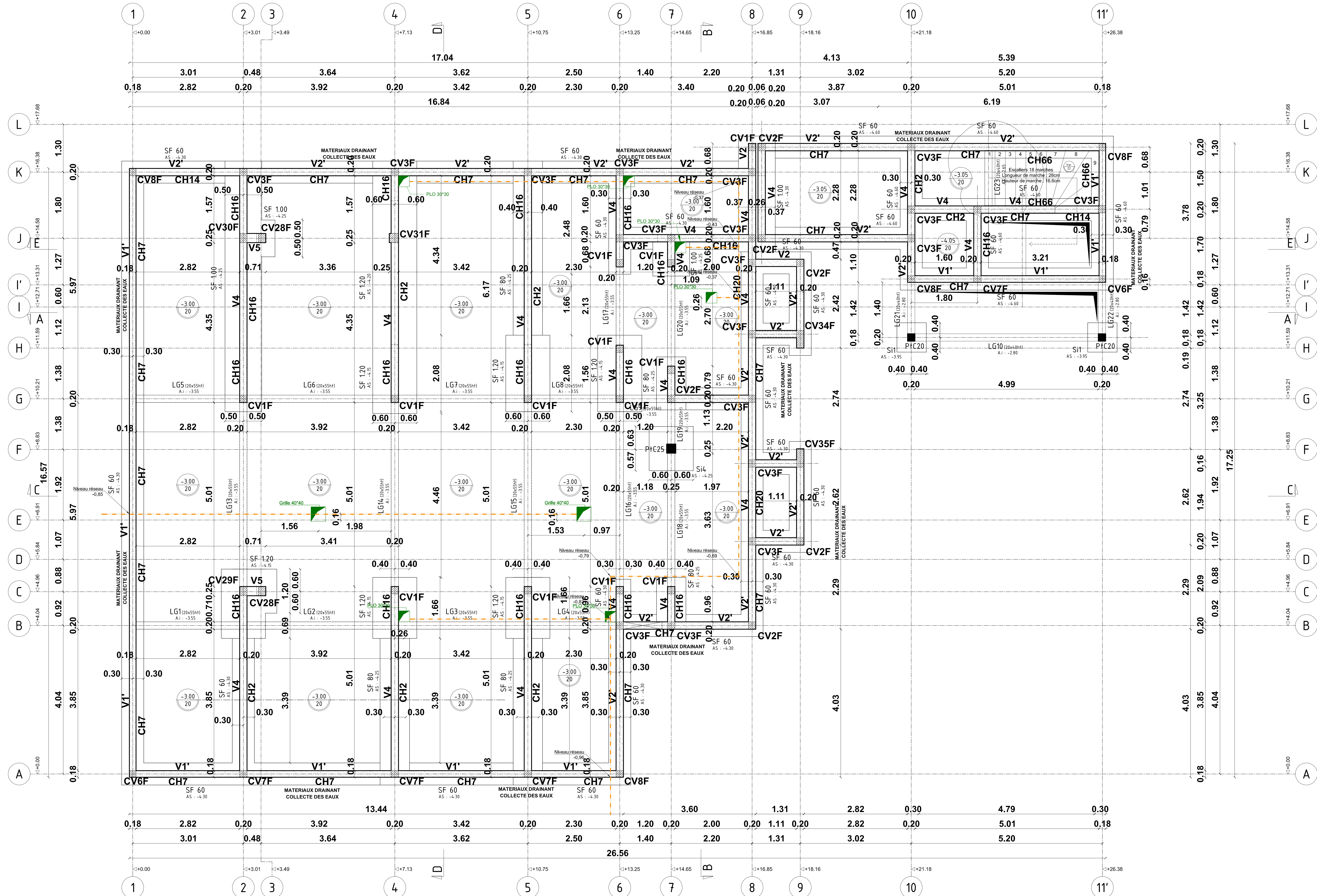
Bâtiment A

Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

DONNEES D'ETUDES	NOTA IMPORTANT
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa	* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns * Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes réservations ainsi que les feuillures et scellements particuliers
Rayon de courbure des armatures suivant fiche d'agrément.	* Les plans ne peuvent être ni modifiés, ni reproduits, ni utilisés pour d'autres ouvrages sans l'accord du BET.
Hypothèse : Site de classe B Zone de sismicité de niveau 5 Catégorie d'importance de niveau II	* Le BET ne pourra être tenu responsable pour des indications qu'il n'aurait pas eu en temps opportun (Terrain, portance, ...)
<div>ENTREPRISE</div> <div>BATIMARK ENVIRONNEMENT Z.I DE CHAMPIGNY - Immeuble Laguerre 97224 DUCOS</div>	<div>B.E.T.</div> <div>EC2S INGENIERIE 6 Avenue du Général de Gaulle 94170 le Perreux sur Marne Tel: 06.58.45.27.77 mail : ebranchet@ec2s-ingenierie.com</div>

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS						
A	07.09.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle			
B	01.11.23	PREMIERE EMISSION							
C									
D									

<div>PLANS DE COFFRAGE</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>	DESSINE PAR : EB	
	DATE : 01.11.2023	
	DOSSIER : OURAGAN	
	PLAN : PC	Nbr Pages 10



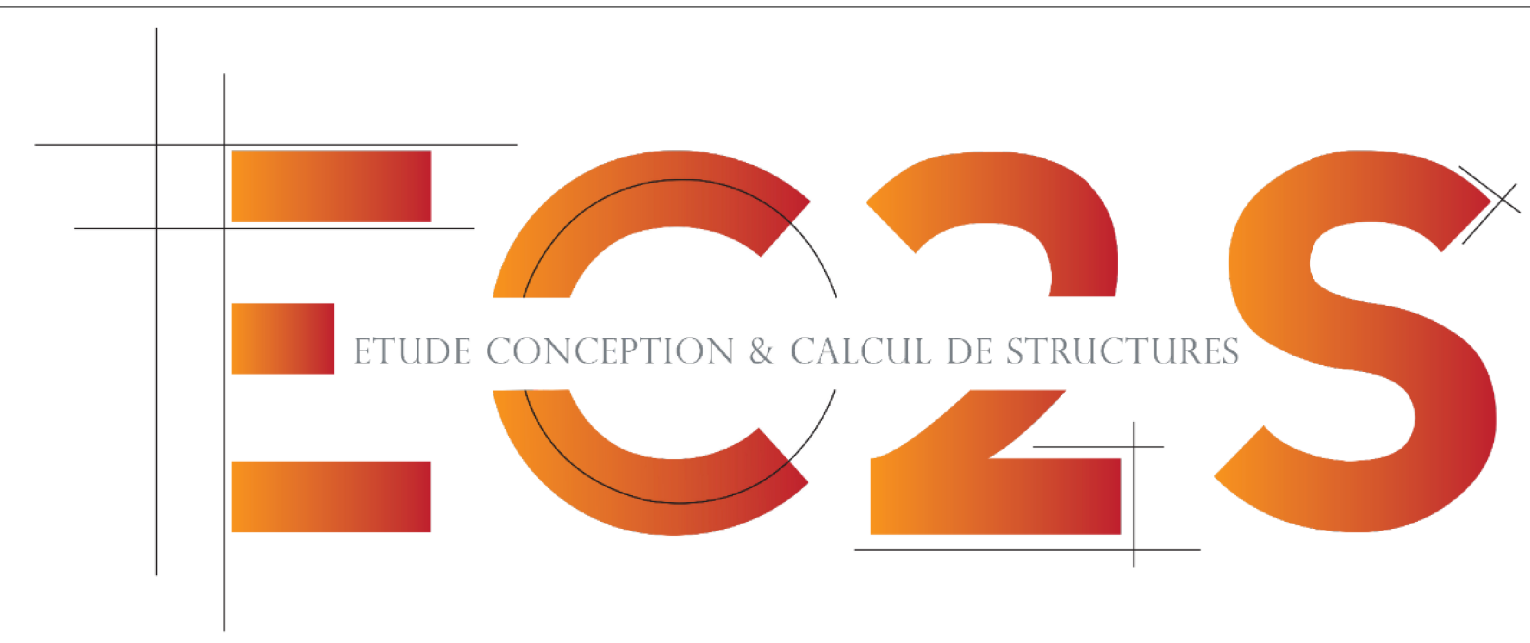
Fondations

TYPE	Qté
SF60 (60x20h)	109 m
SF80 (80x25h)	10 m
SF100 (100x25h)	14 m
SF120 (120x35h)	22 m
Si1 (80x80x25h)	2 U
Si4 (120x120x25h)	1 U

Encastrement de 80 cm en tout point
Ancrage de 30 cm dans le bon sol
Respecter la règle 3H/2V - mise en oeuvre de gros béton en cas de besoin
Plancher bas sur vide sanitaire

ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Structures coulées sur place :
- Plancher béton armé
- Voiles béton armé
- Semelles béton armé
- Longrines béton armé
- Poteaux béton armé
- Hauteur AI semelle/AI longrine < 1,00 m



www.ec2s-ingenierie.com

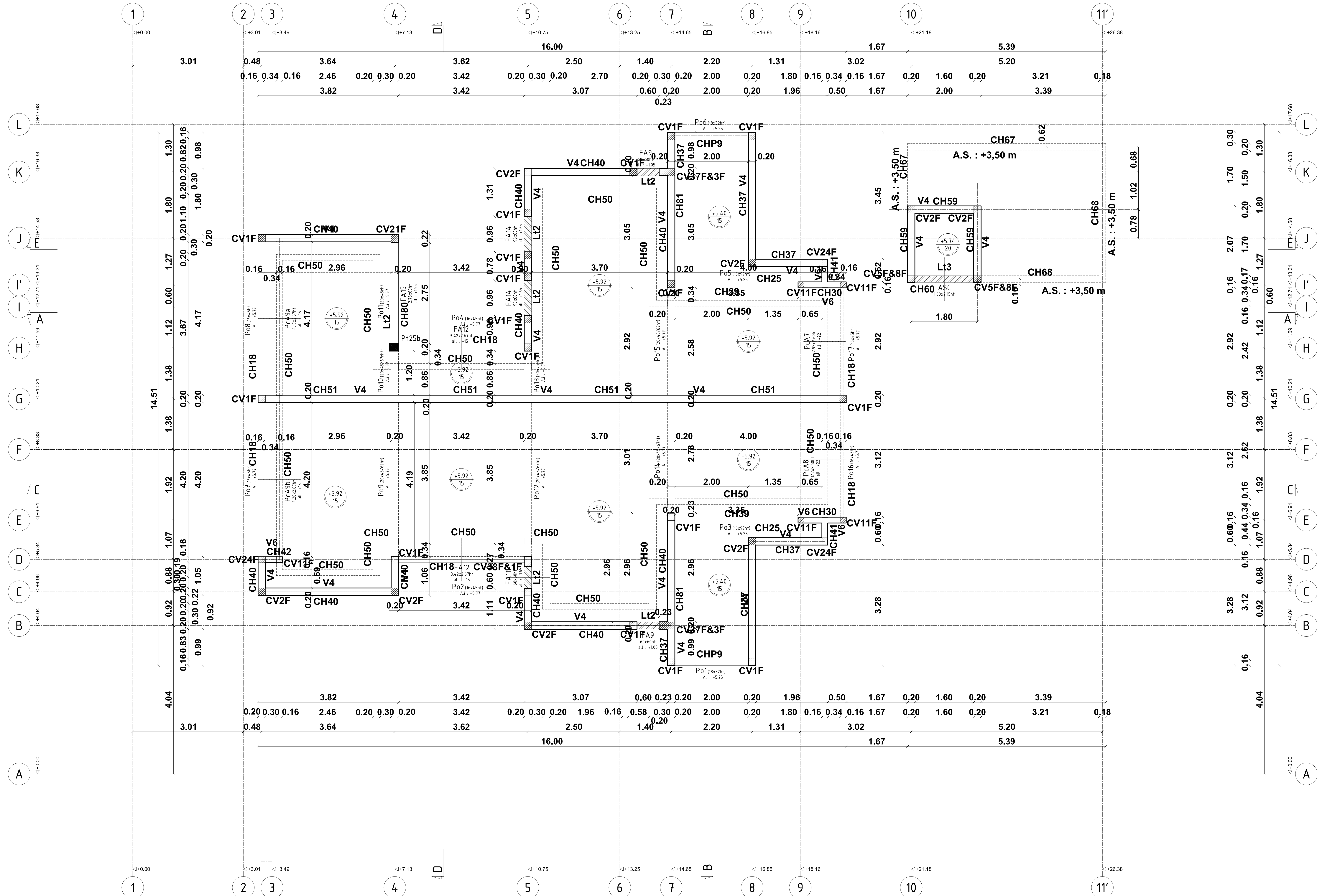
PLANCHER BAS R-1
Résidence OURAGAN
Echelle : papier Bâtiment A

EXE

Enrobage 3,0 et 3,5 cm

DESSINE PAR : EB	
DATE : 27.09.2023	
DOSSIER : Projet OURAG.	
PLAN : PC A	N° 1

C



Linteaux

TYPE	
	Lt2 (20x45)
	Lt3 (18x45)

Structures coulées sur place :

- Plancher prédalle béton armé
- Voiles béton armé
- Poutres béton armé
- Poteaux béton armé

ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4



www.ec2s-ingenierie.com

PLANCHER HAUT R+1

Résidence OURAGAN

Echelle : papier Bâtiment A

EXE

DESSINE PAR : EB

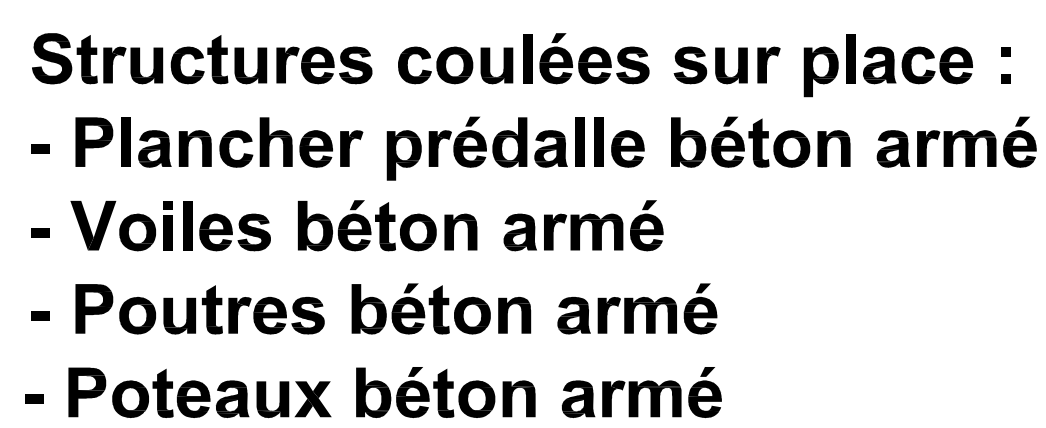
DATE : 07.09.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN : PC A

N° 4

A



PLAN DE TOITURE

Résidence OURAGAN

échelle : papier Bâtiment A

EXE

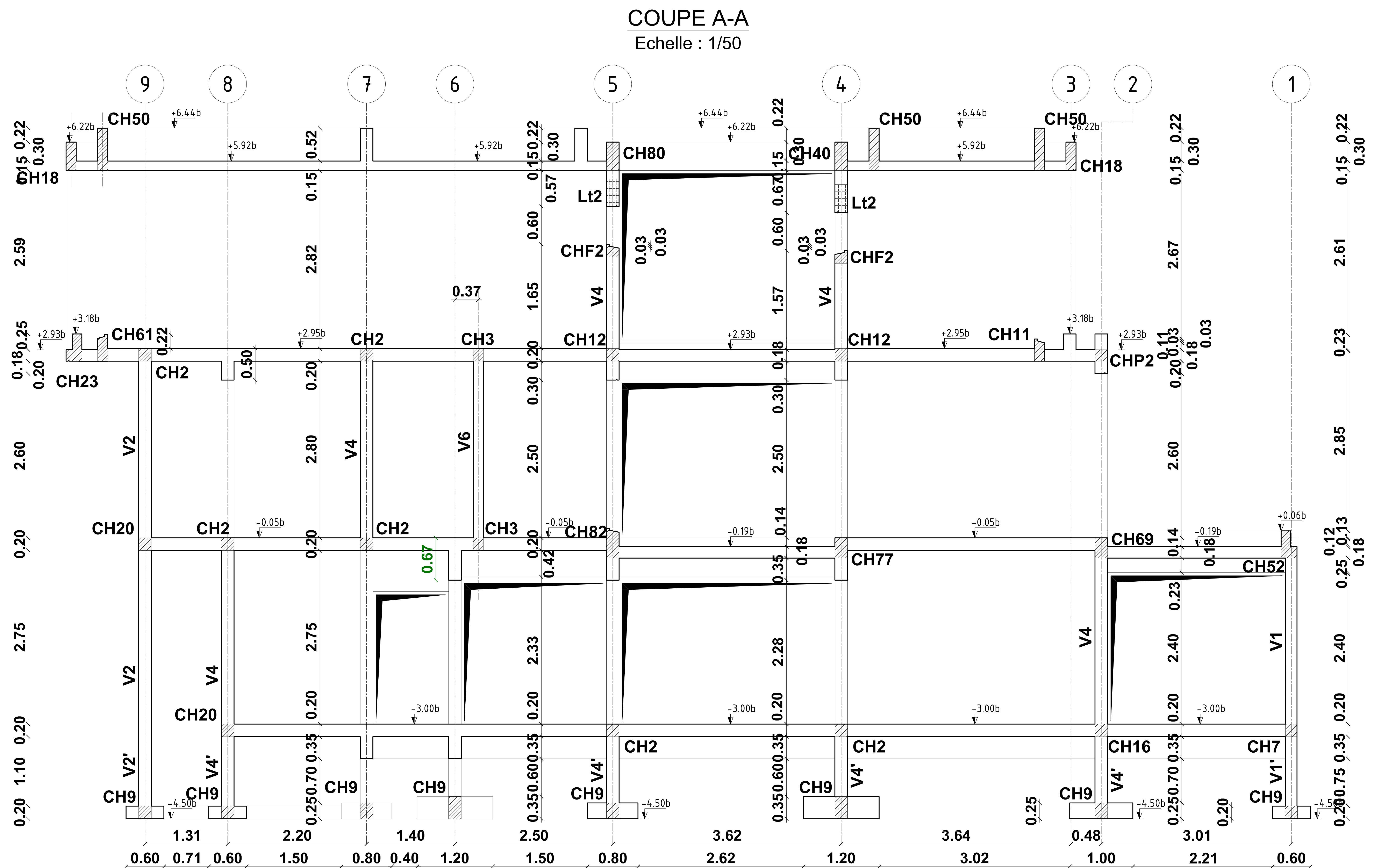
DESSINE PAR : EB
DATE : 07.09.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PC A

Nº	5
----	---

A



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



www.ec2s-ingenierie.com

COUPE A-A
Résidence OURAGAN
Echelle : papier **Bâtiment A**

EXE

DESSINE PAR : EB

DATE : 07.09.2023

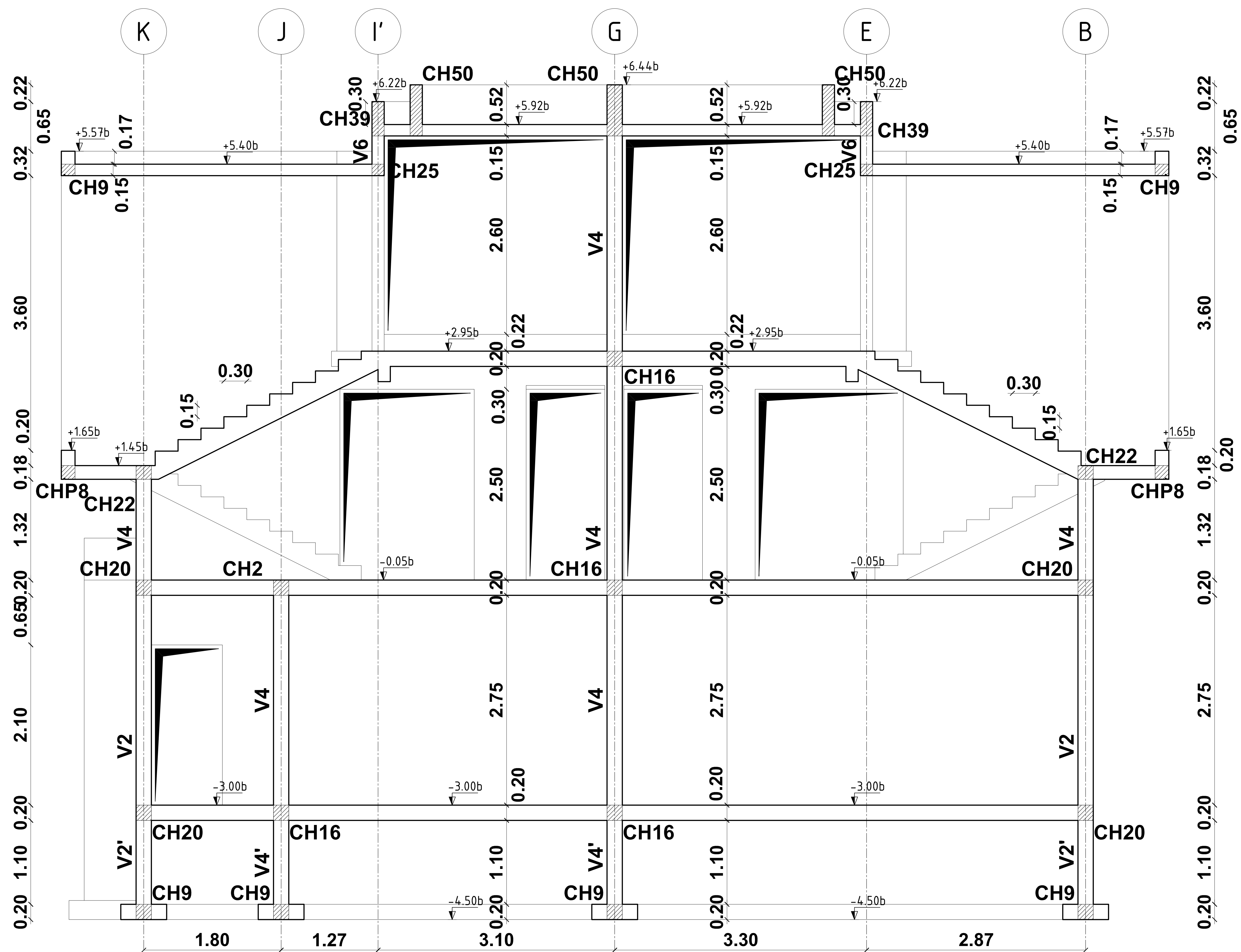
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PC A

N°
6

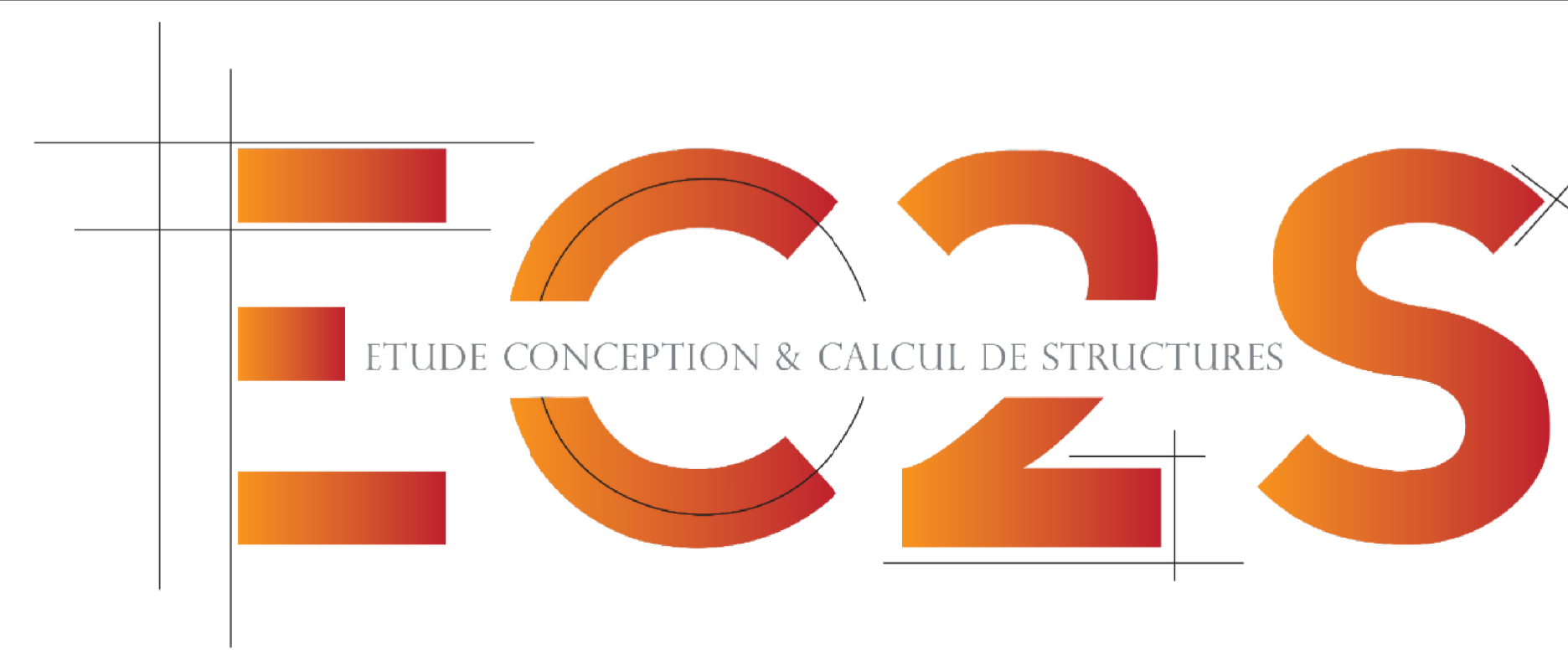
A

COUPE B-B
Echelle : 1/50



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



COUPE B-B
Résidence OURAGAN
Echelle : papier

Bâtiment A

EXE

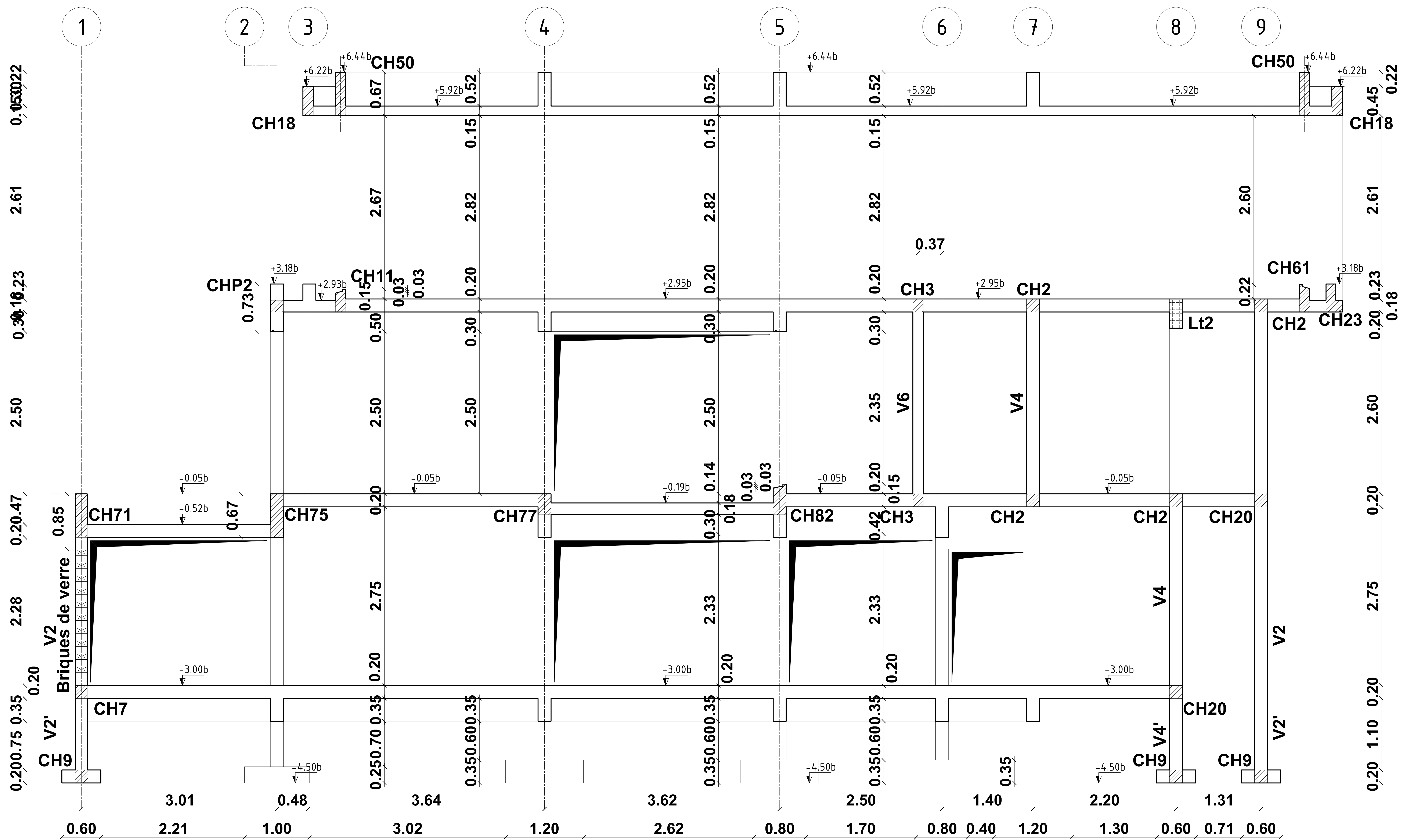
DESSINE PAR : EB
DATE : 07.09.2023
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PC A

N°
7


A

COUPE C-C
Echelle : 1/50



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



ETUDE CONCEPTION & CALCUL DE STRUCTURES

COUPE C-C

Résidence OURAGAN

Echelle : papier Bâtiment A

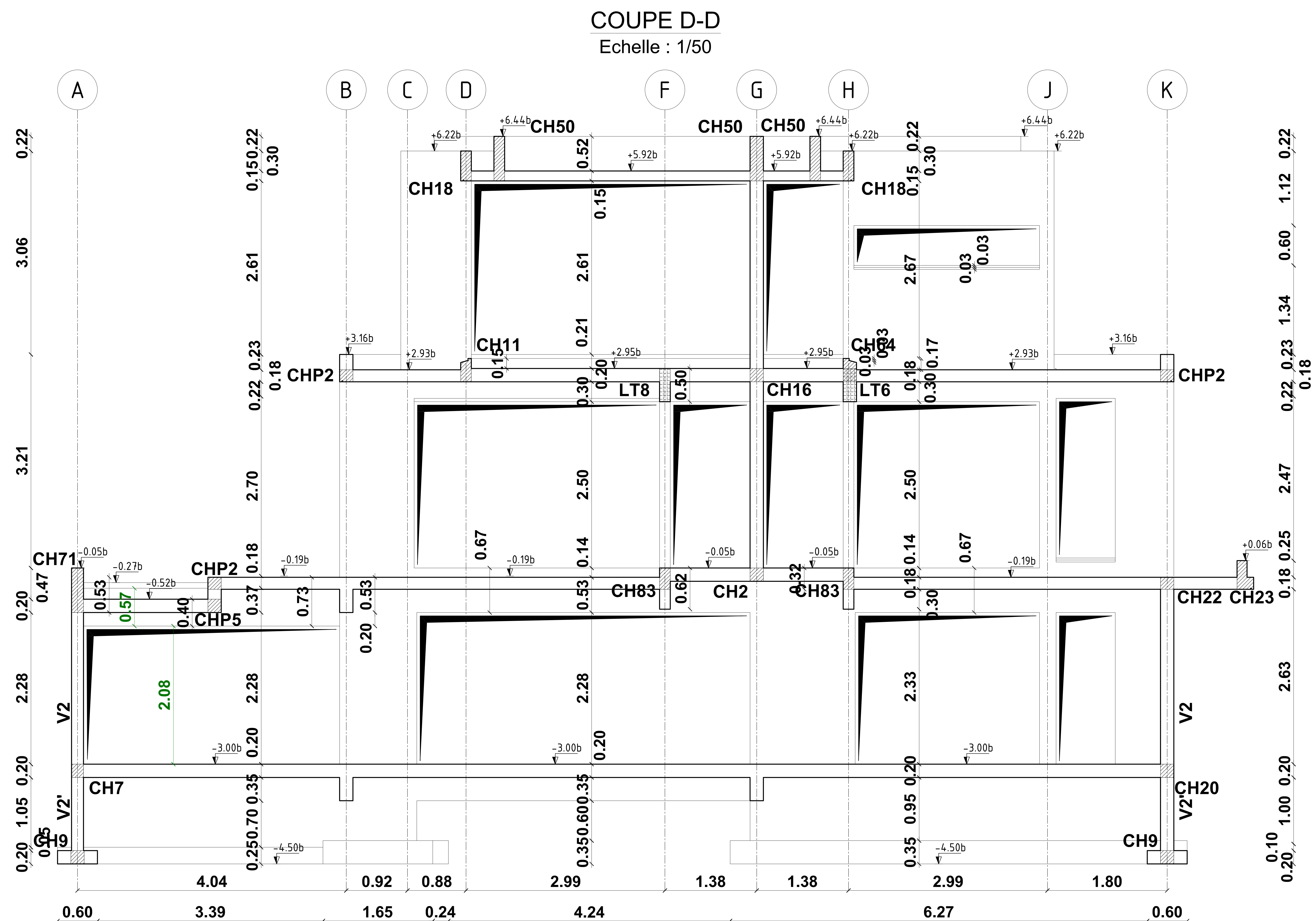
EXE

DESSINE PAR : EB

DATE : 07.09.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN : PC A	N° 8	A
----------------	---------	----------



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



www.ec2s-ingenierie.com

COUPE D-D
Résidence OURAGAN
Echelle : papier **Bâtiment A**

EXE

DESSINE PAR : EB

DATE : 07.09.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PC A

N°
9

A

A

Résidence OURAGAN

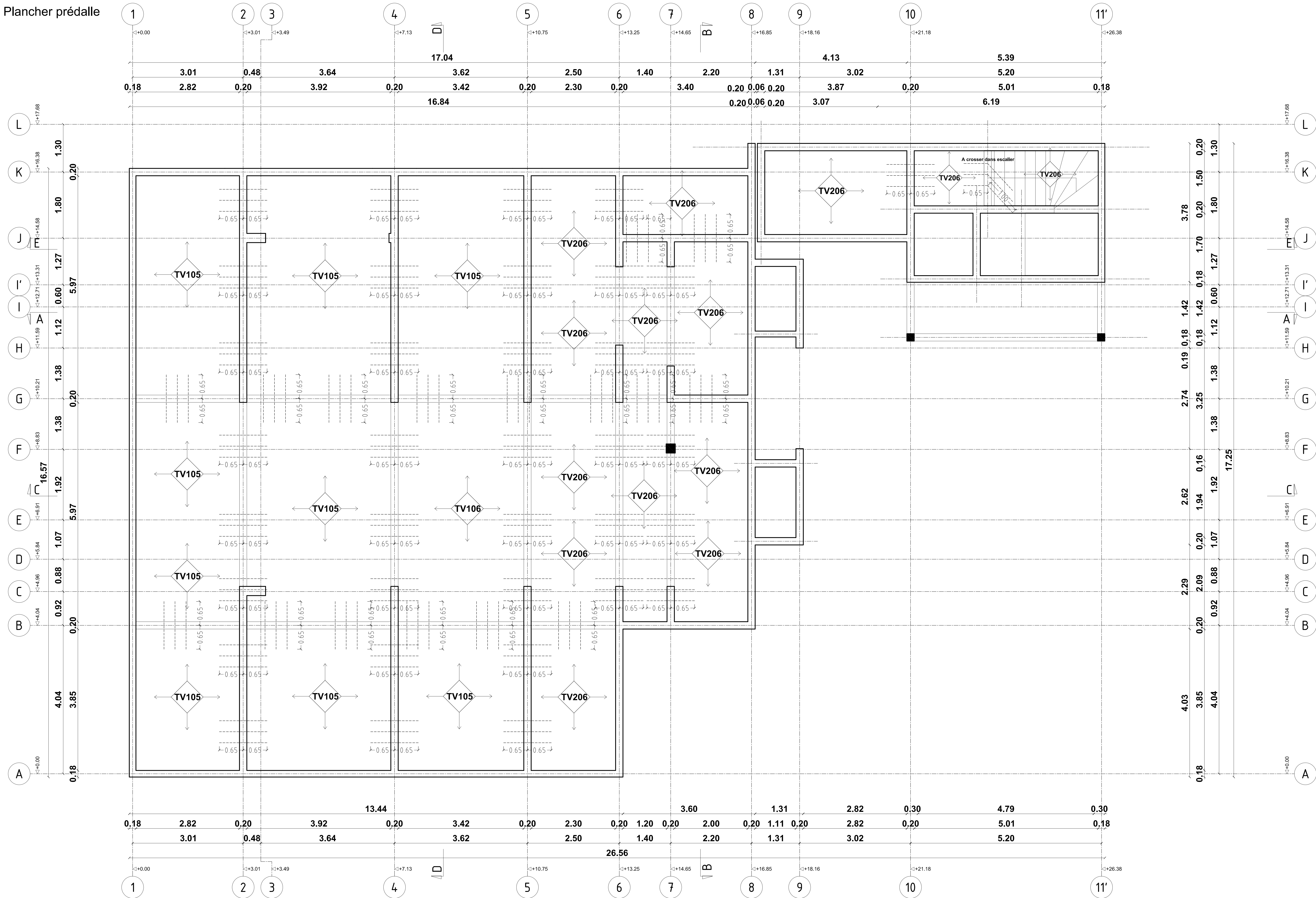
Bâtiment A

Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

DONNEES D'ETUDES	NOTA IMPORTANT
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa	* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns * Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes réservations ainsi que les feuillures et scellements particuliers
Rayon de courbure des armatures suivant fiche d'agrément.	* Les plans ne peuvent être ni modifiés, ni reproduits, ni utilisés pour d'autres ouvrages sans l'accord du BET.
Hypothèse : Site de classe B Zone de sismicité de niveau 5 Catégorie d'importance de niveau II	* Le BET ne pourra être tenu responsable pour des indications qu'il n'aurait pas eu en temps opportun (Terrain, portance, ...)
<div>ENTREPRISE</div> <div>BATIMARK ENVIRONNEMENT Z.I DE CHAMPIGNY - Immeuble Laguerre 97224 DUCOS</div>	<div>B.E.T.</div> <div>EC2S INGENIERIE 6 Avenue du Général de Gaulle 94170 le Perreux sur Marne Tel: 06.58.45.27.77 mail : ebranchet@ec2s-ingenierie.com</div>

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS							
A	04.09.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle				
B	01.11.23	PREMIERE EMISSION								
C										
D										
<div>PLANS DE FERRAILLAGE</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB							
			DATE : 01.11.2023							
			DOSSIER : OURAGAN							
			PLAN : PF A		Nbr Pages 8					
01	EC2S	BAT	FER	A01	/ B					
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro	Indice					

Plancher prédalle



Ferrailage (Nappe INFérieure)

Eclisse HA8 = 130

esp = 30 hors indication contraire

Section
principale

TV...

ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILAGE
PLANCHER BAS R-1
NAPPE INFÉRIEURE
Echelle : papier Bâtiment A

EXE

DESSINE PAR : EB

DATE : 04.09.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PF A

N°
1

A

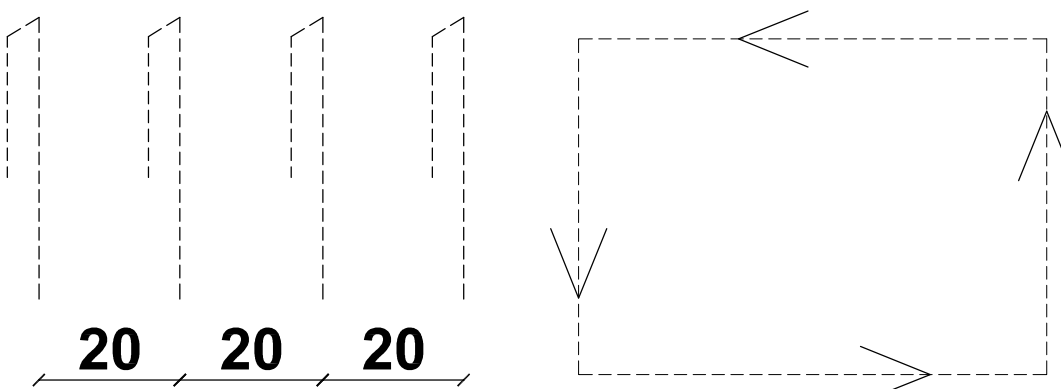
Plancher prédalle



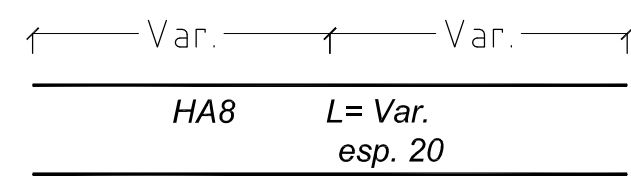
CHP

Mise en place d'un
CHAINAGE PERIPHERIQUE EN 4HA10
(Voir détail à la page 3 des recommandations)

Position des chapeaux de rive
(HA8 en U , L = variable , esp = 20cm)



Chapeaux HA8 - espacement 20 cm sauf indication contraire



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4



PLAN DE FERRAILLAGE
PLANCHER BAS R-1
NAPPE SUPERIEURE

Echelle : papier Bâtiment A

EXE

Enrobage 3,0 et 3,5 cm

DESSINE PAR : EB

DATE : 04.09.2023

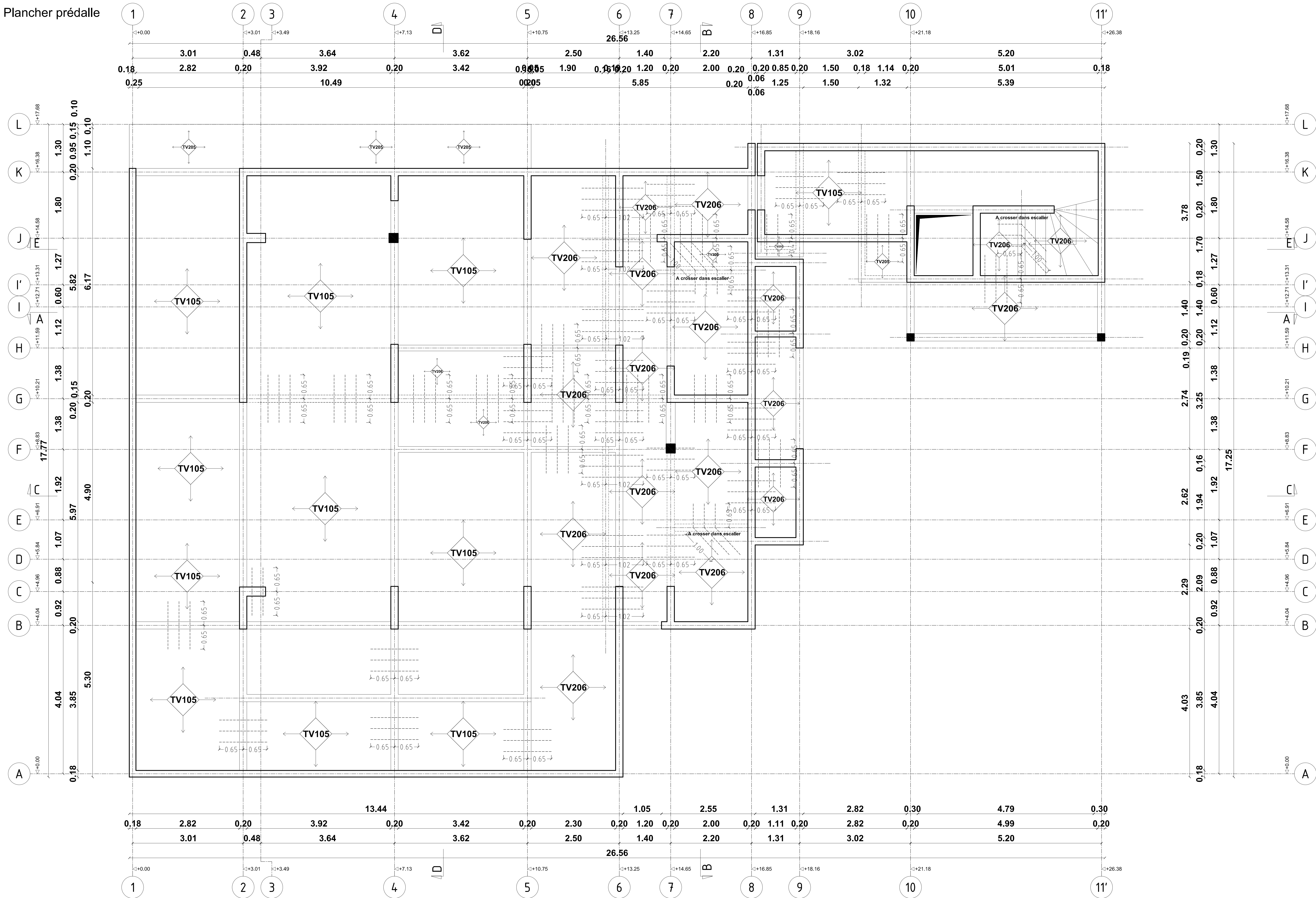
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PF A

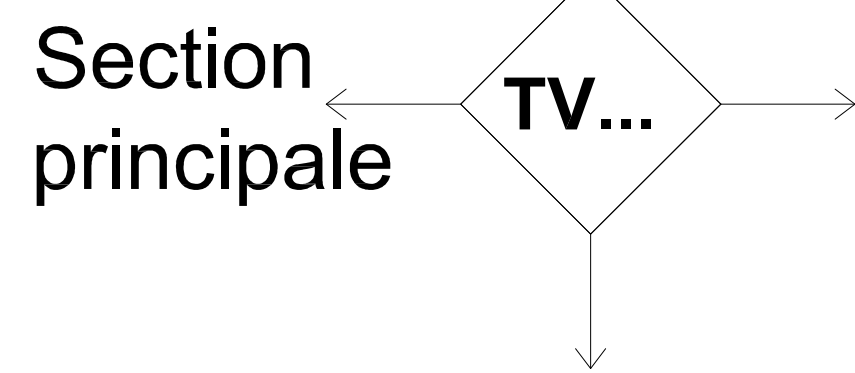
N°
2

A

Plancher prédalle

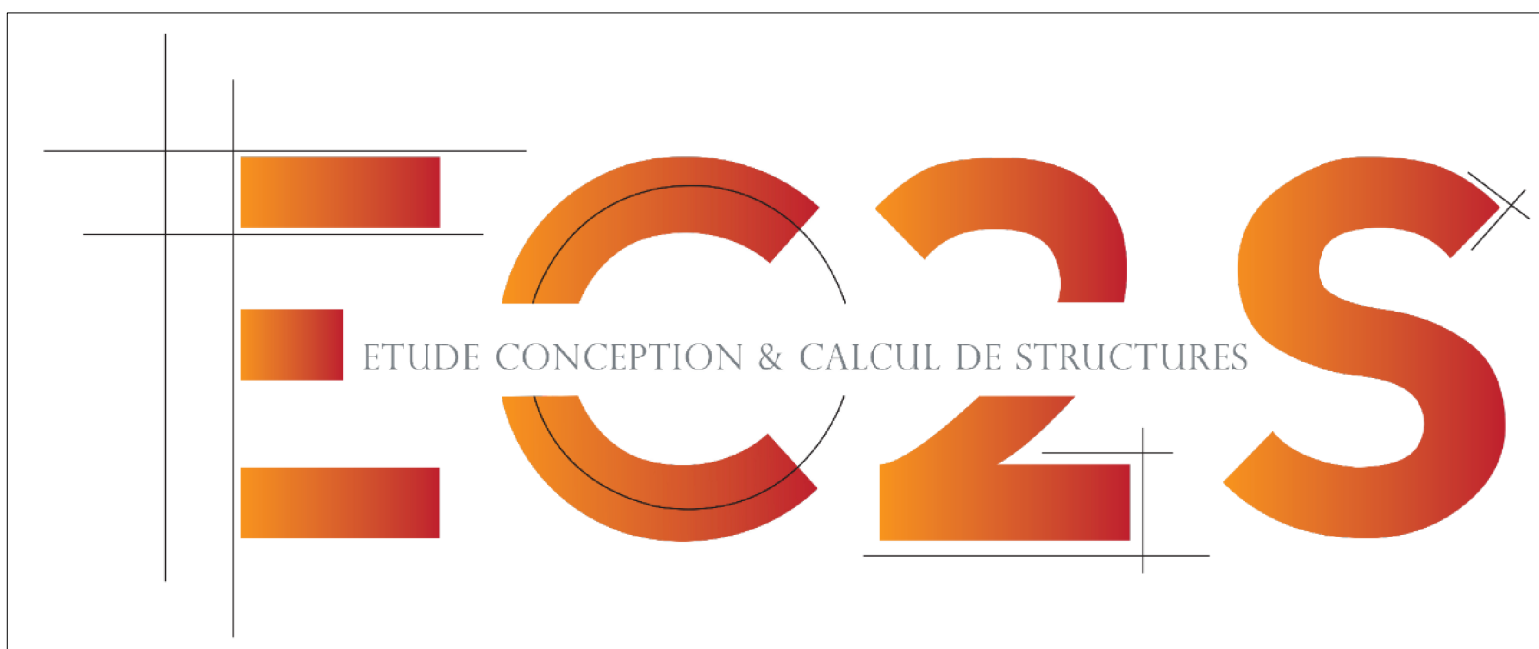


Ferrailage (Nappe INFérieure)
Eclisse HA8 = 130
esp = 30 hors indication contraire



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



PLAN DE FERRAILLAGE
PLANCHER HAUT R-1
NAPPE INFÉRIEURE
Echelle : papier Bâtiment A

EXE

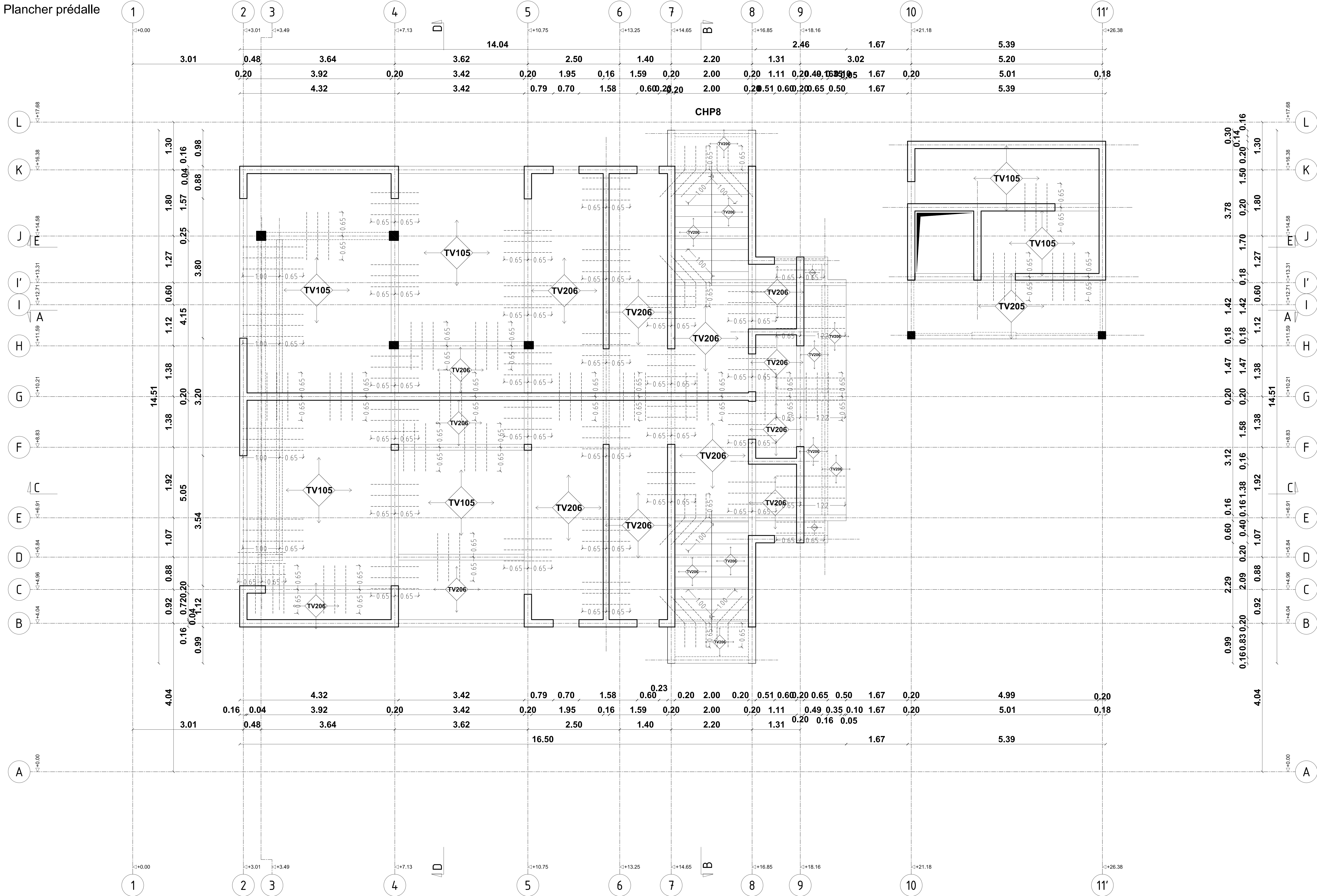
DESSINE PAR : EB
DATE : 04.09.2023
DOSSIER : Projet OURAG.
PLAN : PF A
N° 3

A



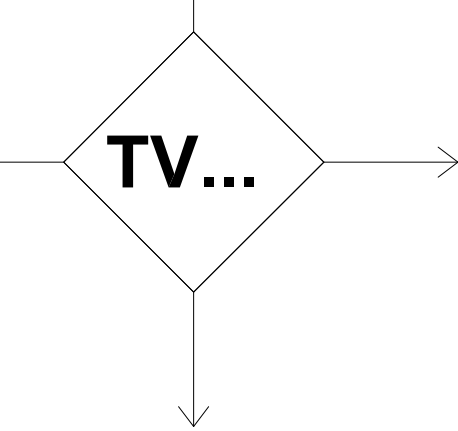
A

Plancher prédalle



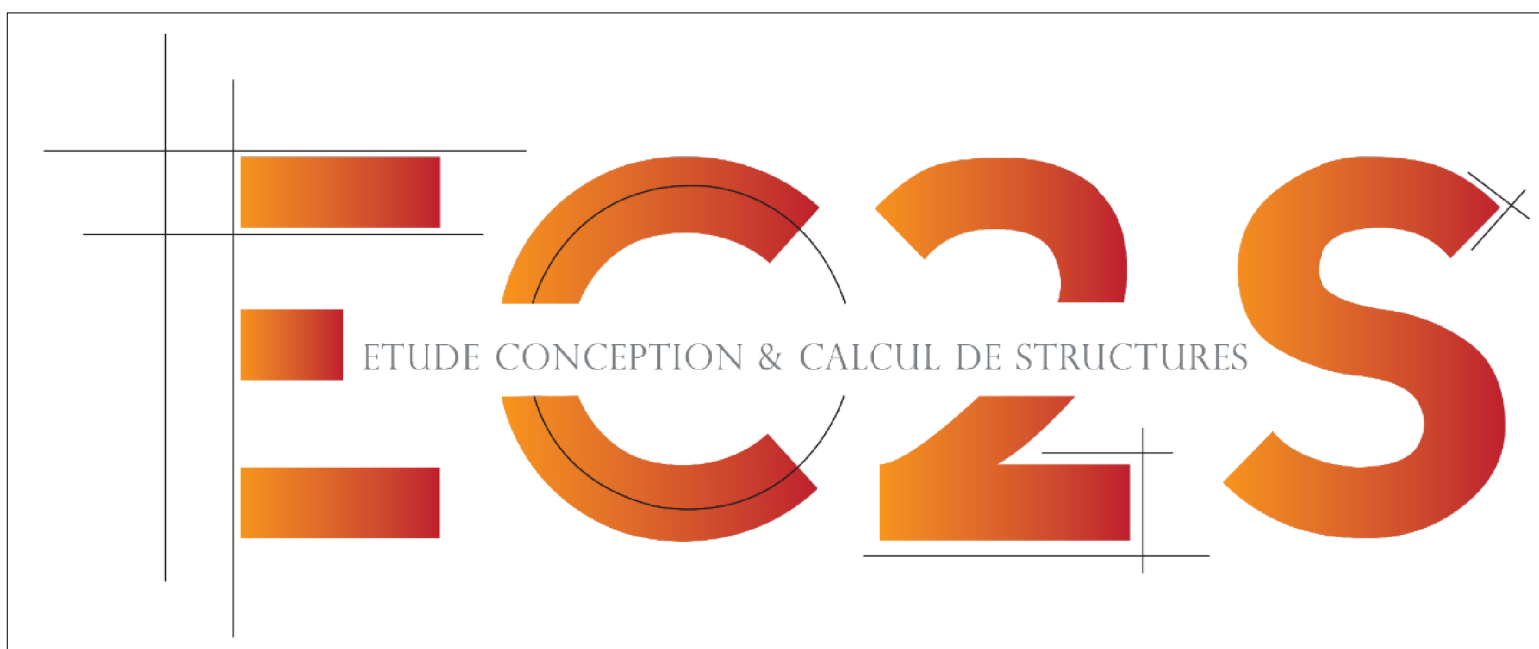
Ferrailage (Nappe INFérieure)
Eclisse HA8 = 130
esp = 30 hors indication contraire

Section
principale



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



PLAN DE FERRAILLAGE
PLANCHER HAUT RDC
NAPPE INFÉRIEURE
Echelle : papier Bâtiment A

EXE

DESSINE PAR : EB
DATE : 04.09.2023
DOSSIER : Projet OURAG.
PLAN : N°
PF A 5 **A**

Plancher prédalle

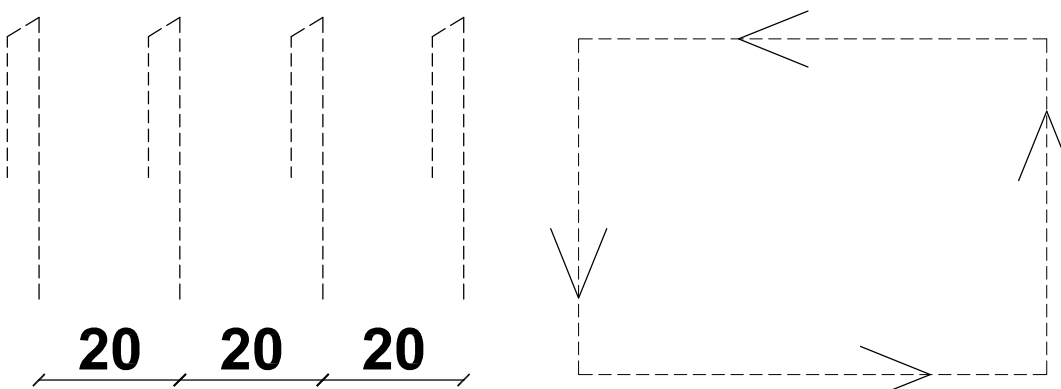


Chapeaux HA8 - espacement 20 cm sauf indication contraire

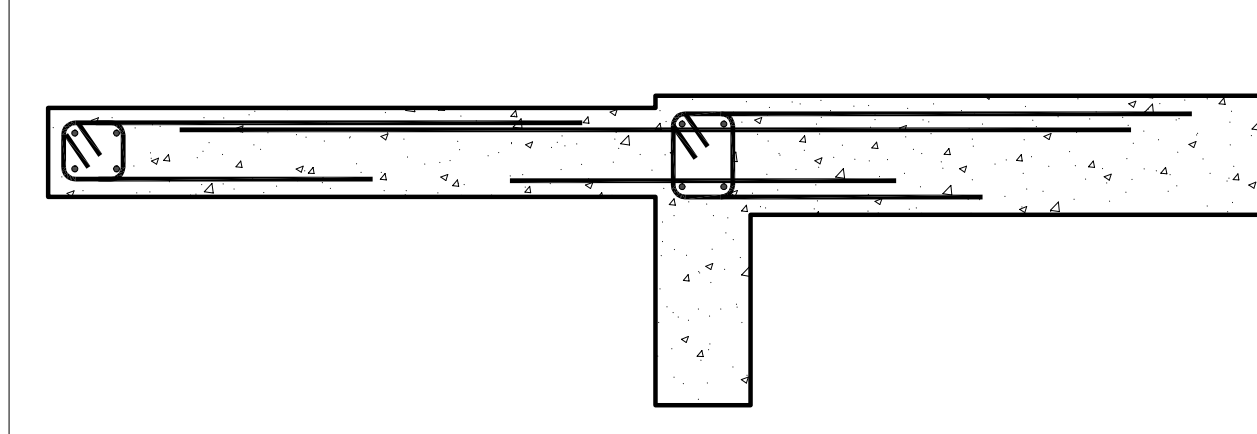
CHP

Mise en place d'un
CHAINAGE PERIPHERIQUE EN 4HA10
(Voir détail à la page 3 des recommandations)

Position des chapeaux de rive
(HA8 en U , L = variable , esp = 20cm)



Détail ferrailage intérieur/extérieur :



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILLAGE
PLANCHER HAUT RDC
NAPPE SUPERIEURE

Echelle : papier Bâtiment A

EXE

Enrobage 3,0 et 3,5 cm

DESSINE PAR : EB

DATE : 04.09.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PF A

N°
6

A

Plancher prédalle



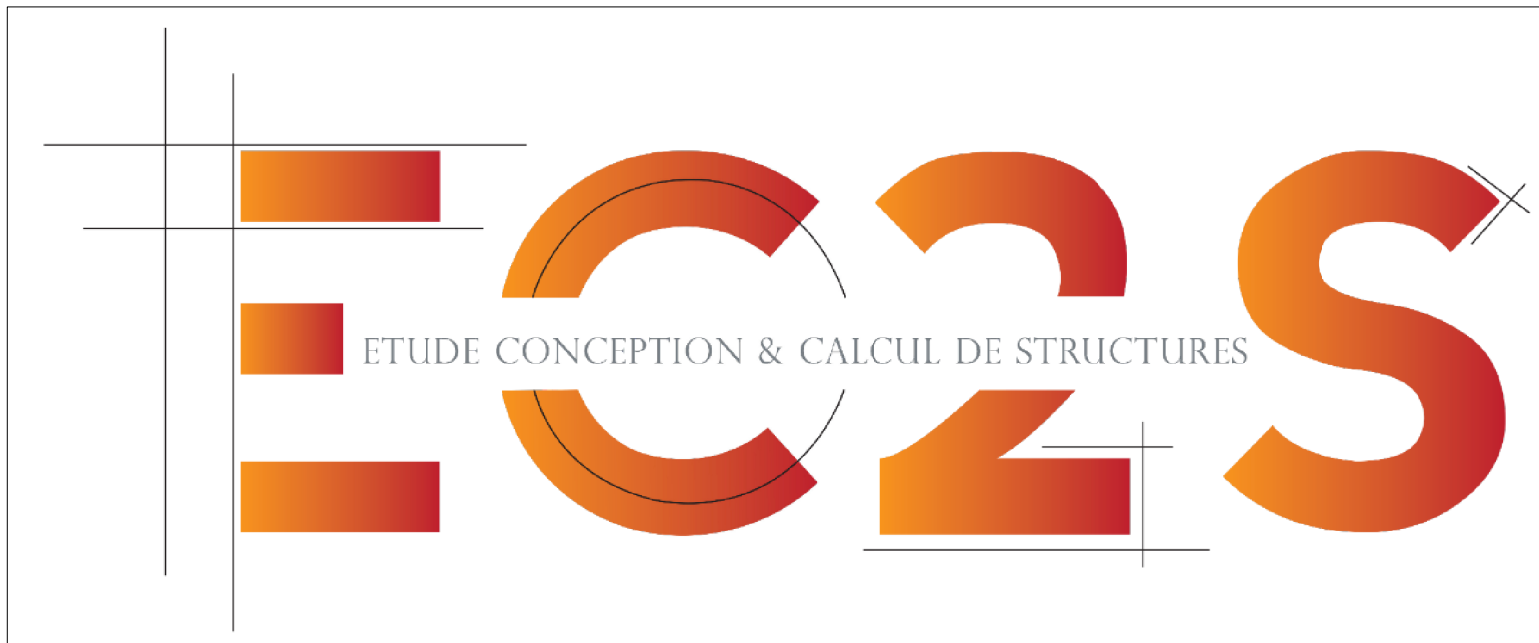
Ferrailage (Nappe INFérieure)
Eclisse HA8 = 130
esp = 30 hors indication contraire

Section
principale

TV...

ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILLAGE
PLANCHER HAUT R+1
NAPPE INFÉRIEURE

Echelle : papier Bâtiment A

EXE

DESSINE PAR : EB

DATE : 04.09.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PF A

N°
7

A

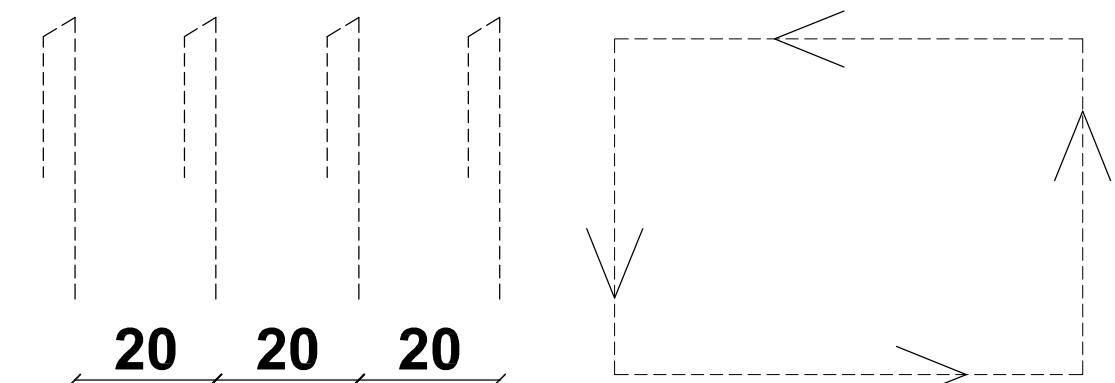
Plancher prédalle



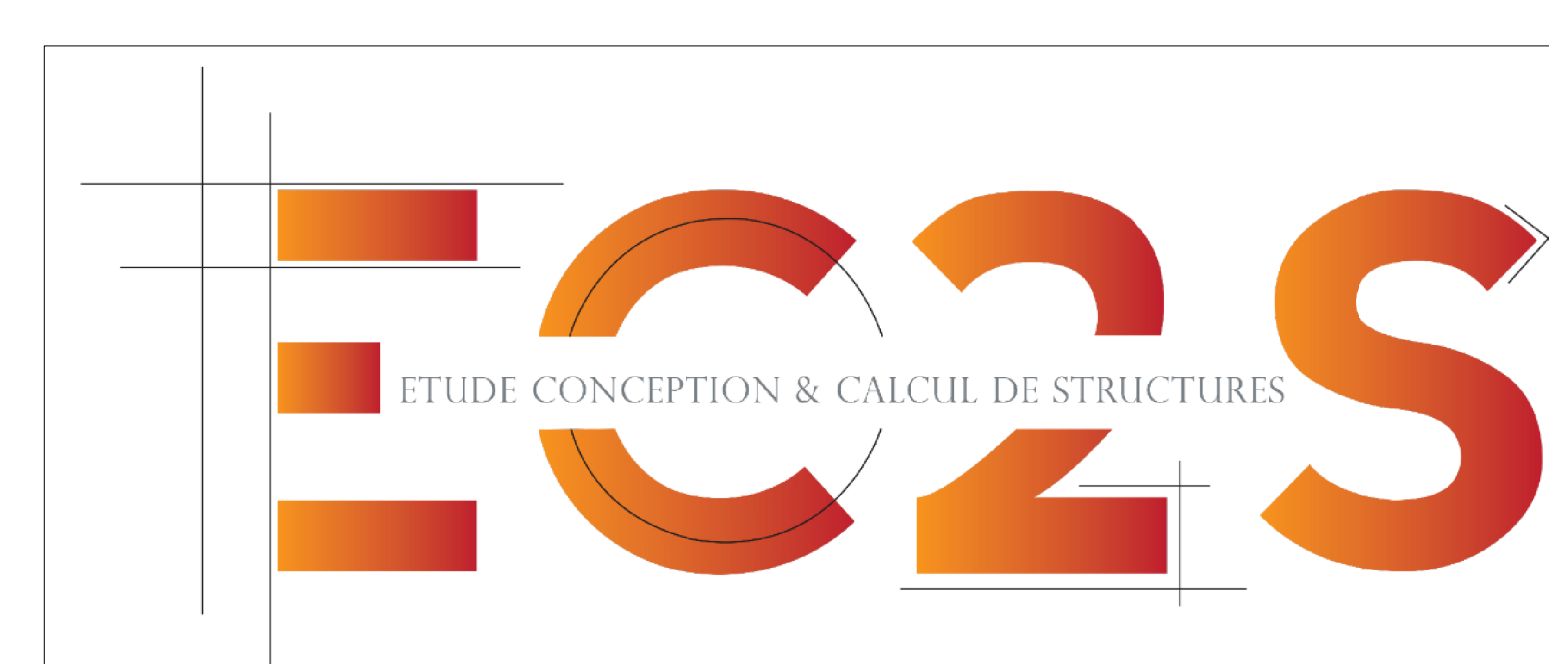
CHP Chapeaux HA8 - espacement 20 cm sauf indication contraire

Mise en place d'un
CHAINAGE PERIPHERIQUE EN 4HA10
(Voir détail à la page 3 des recommandations)

Position des chapeaux de rive
(HA8 en U , L = variable , esp = 20cm)



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILLAGE
PLANCHER HAUT R+1
NAPPE SUPERIEURE

Echelle : papier Bâtiment A

EXE

Enrobage 3,0 et 3,5 cm

DESSINE PAR : EB	
DATE : 04.09.2023	
DOSSIER : Projet OURAG.	
PLAN : PF A	N° 8

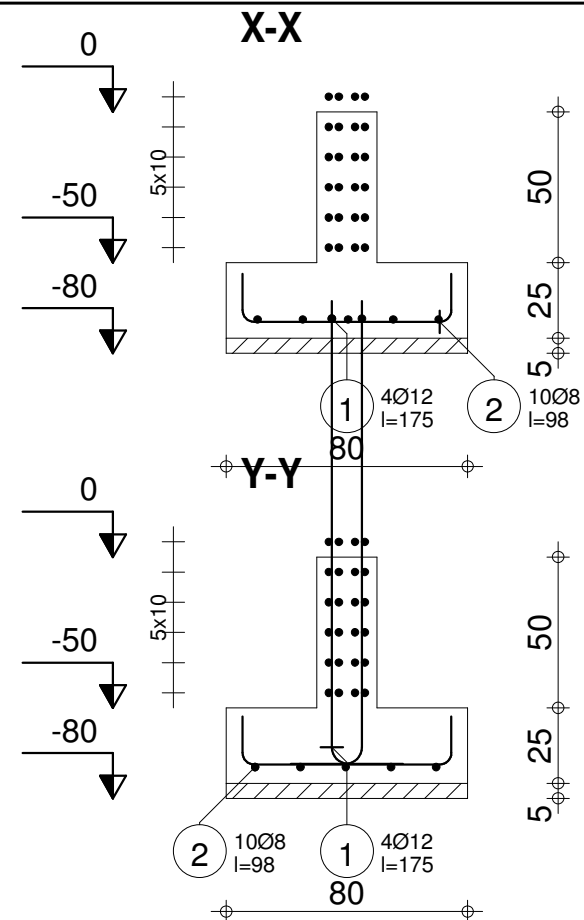
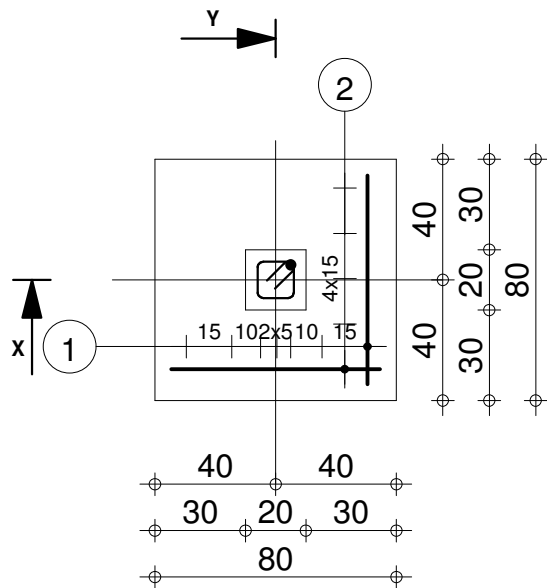
A

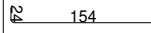
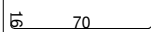
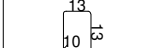
Résidence OURAGAN


Bâtiment A

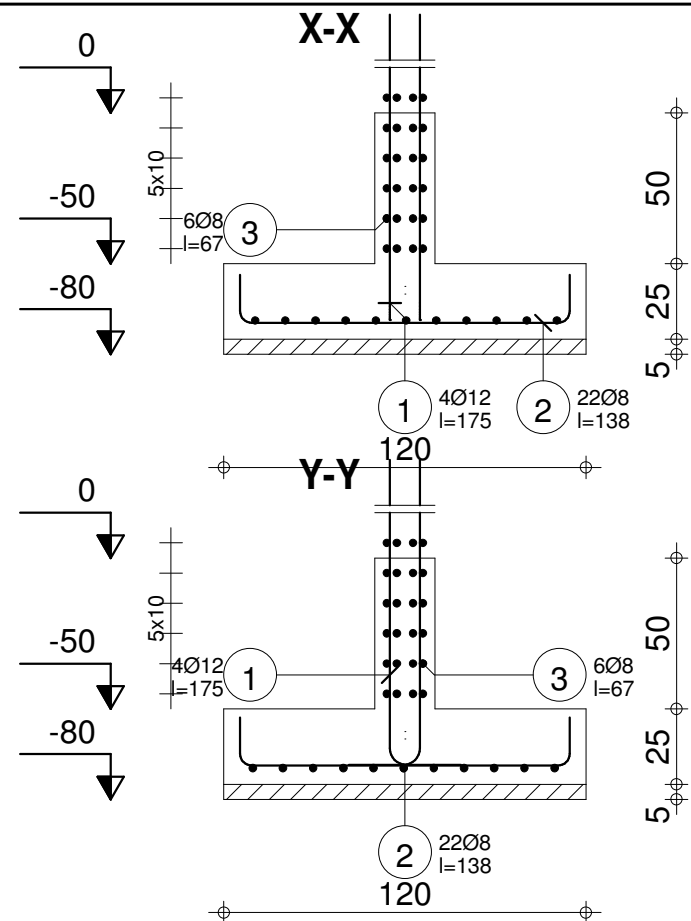
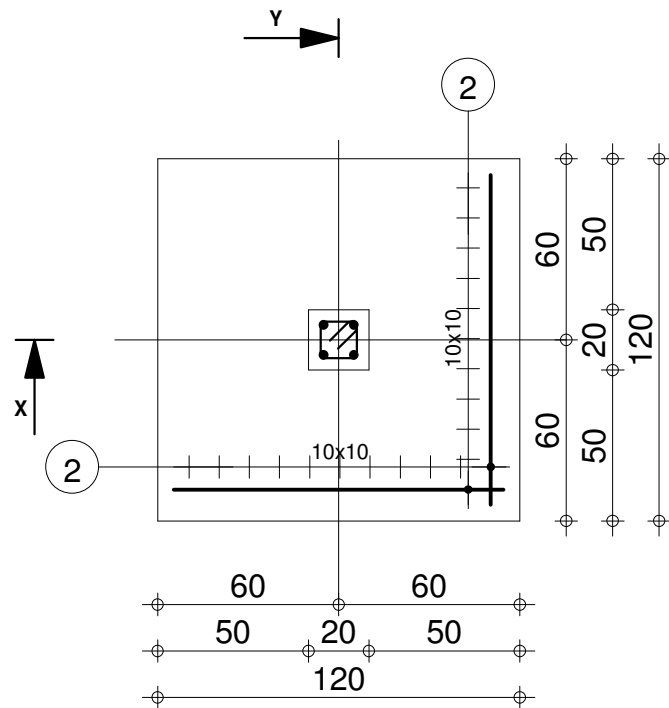
Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

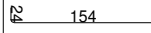
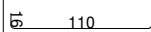

DONNEES D'ETUDES			NOTA IMPORTANT							
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa			* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns * Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes réservations ainsi que les feuillures et scellements particuliers							
Rayon de courbure des armatures suivant fiche d'agrément.			* Les plans ne peuvent être ni modifiés, ni reproduits, ni utilisés pour d'autres ouvrages sans l'accord du BET.							
Hypothèse : Site de classe B Zone de sismicité de niveau 5 Catégorie d'importance de niveau II			* Le BET ne pourra être tenu responsable pour des indications qu'il n'aurait pas eu en temps opportun (Terrain, portance, ...)							
ENTREPRISE BATIMARK ENVIRONNEMENT Z.I DE CHAMPIGNY - Immeuble Laguerre 97224 DUCOS			B.E.T. EC2S INGENIERIE 6 Avenue du Général de Gaulle 94170 le Perreux sur Marne Tel: 06.58.45.27.77 mail : ebranchet@ec2s-ingenierie.com							
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS							
A	10.07.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle				
B			A	13.07.23	X					
C			B							
D			C							
<div>FONDATIONS</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB							
			DATE : 10.07.2023							
			DOSSIER : OURAGAN							
			PLAN : PF		Nbr Pages 6					
01	EC2S	BAT	FER	002	/	A				
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro		Indice				




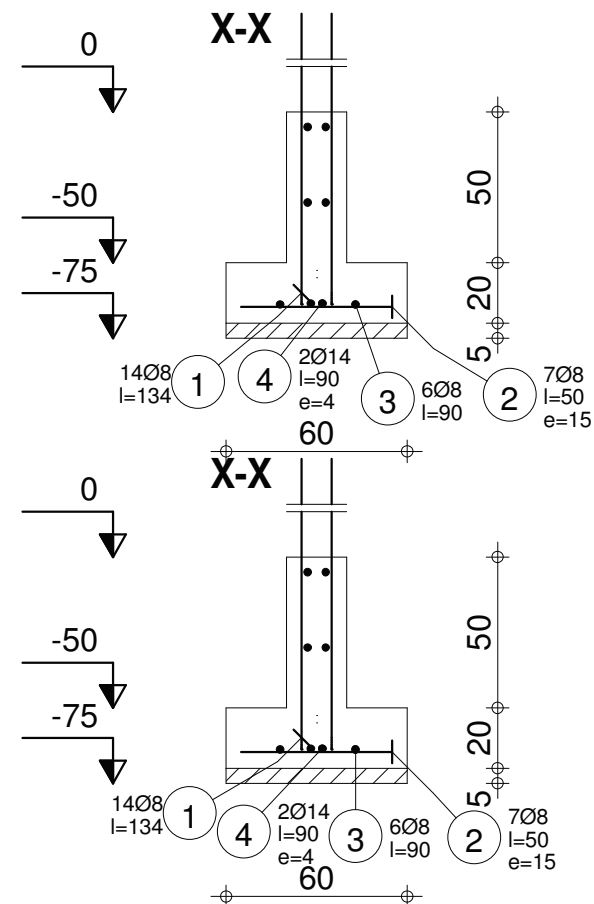
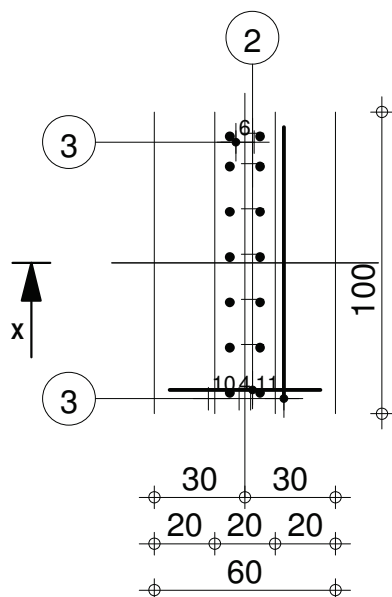
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	4Ø12 l=175	00		HA 500
②	10Ø8 l=98	00		HA 500
③	6Ø8 l=67	31		HA 500





		Tél.	Fax			Acier HA 500 = 10.1 kg	
		Fissuration peu préjudiciable		Béton : C25/30 = 0.18 m3		Acier HA 500 = 1.58 kg	
	Fondations Bâtiment A - Résidence OURAGAN - Indice A	Si1	Nombre 2	Surface du coffrage = 1.2 m2	Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 5 cm		
				Densité = 64.44 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/25		Page 1/1




Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	4Ø12 l=175	00		HA 500
②	22Ø8 l=138	00		HA 500
③	6Ø8 l=67	31		HA 500

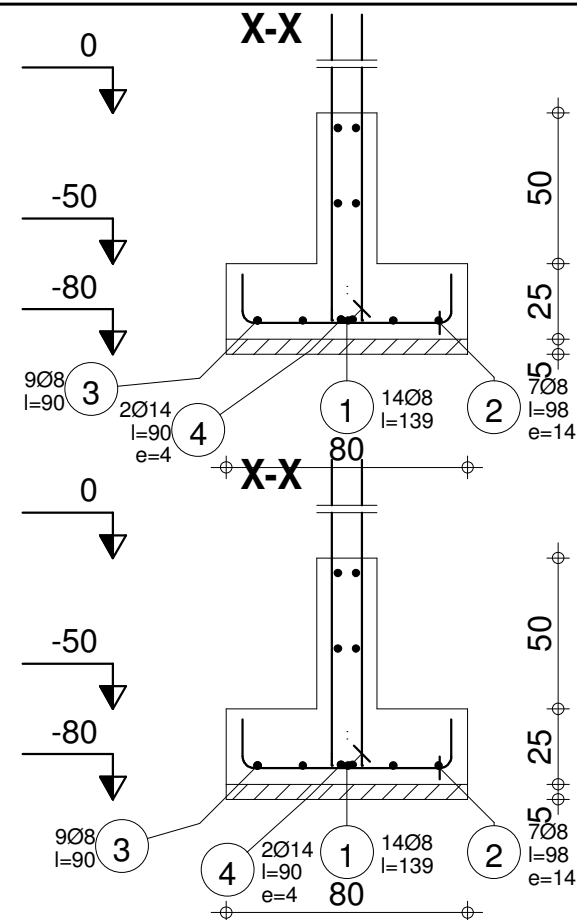
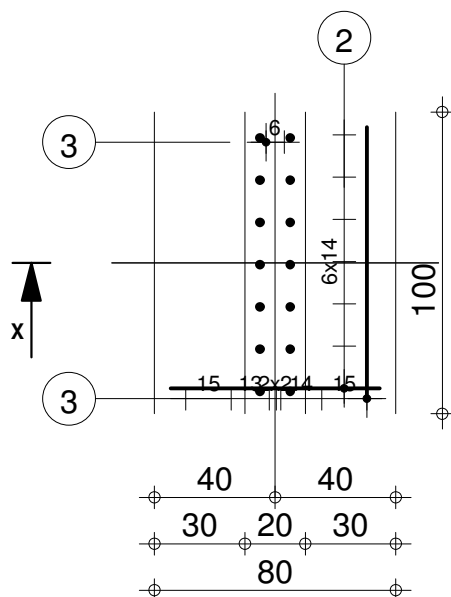
		Tél.		Fax				Acier HA 500 = 18.1 kg	
								Acier HA 500 = 1.58 kg	
		Fissuration peu préjudiciable				Béton : C25/30 = 0.38 m3			
	Fondations Bâtiment A - Résidence OURAGAN - Indice A	Si4		Nombre 1	Surface du coffrage = 1.6 m2		Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 5 cm		
					Densité = 51.84 kg/ m3				
							Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/25		Page 1/1




Pos.	Armature	Code	Forme	Acier	Pos.	Armature	Code	Forme	Acier		
①	14Ø8	l=134	00	 120	HA 500	④	2Ø14	l=90	00	 90	HA 500
②	7Ø8	l=50	00	 50	HA 500						
③	6Ø8	l=90	00	 90	HA 500						

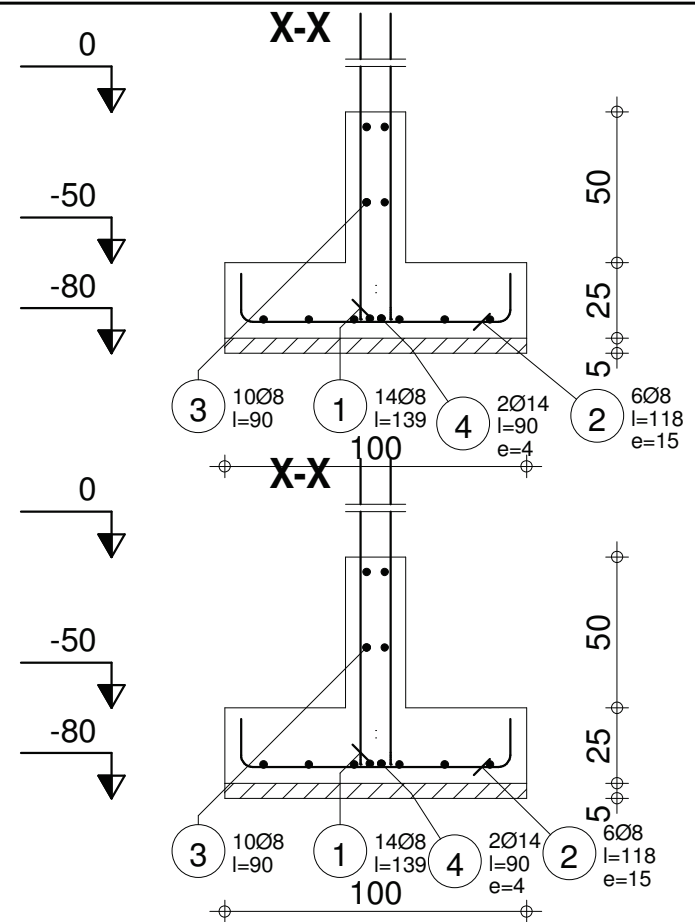
		Tél.	Fax			Acier HA 500 = 13.1 kg	
Fissuration peu préjudiciable				Béton : C25/30 = 0.22 m3			
	Bâtiment A - Résidence OURAGAN - Indice A	SF60	Nombre 109	Surface du coffrage = 1.84 m2		Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 5 cm	
				Densité = 59.55 kg/ m3			
						Echelle pour la vue 1/25	Page 1/1
		Echelle pour la section 1/25					




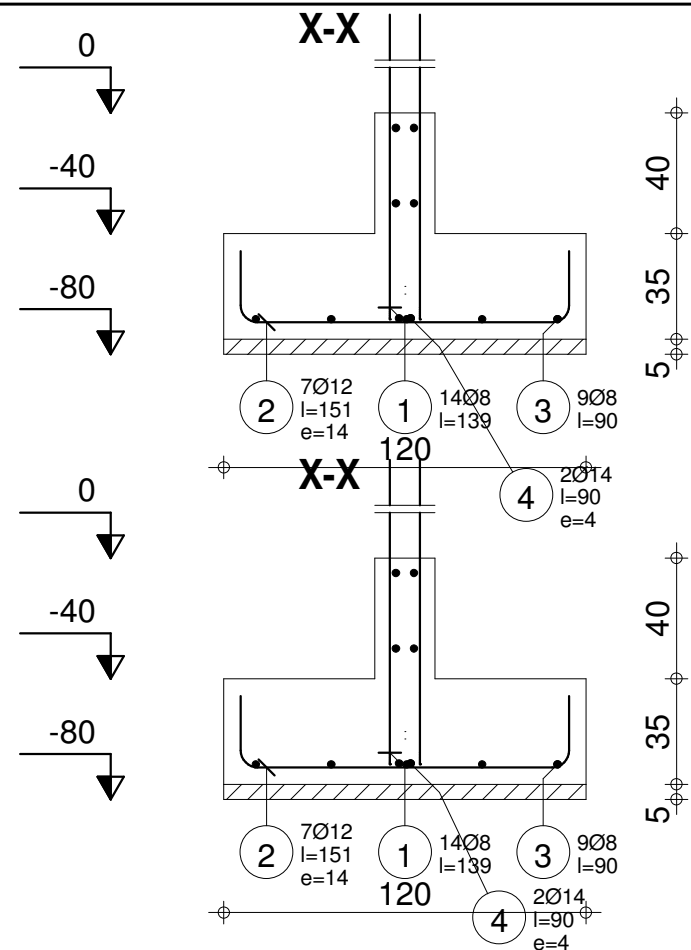
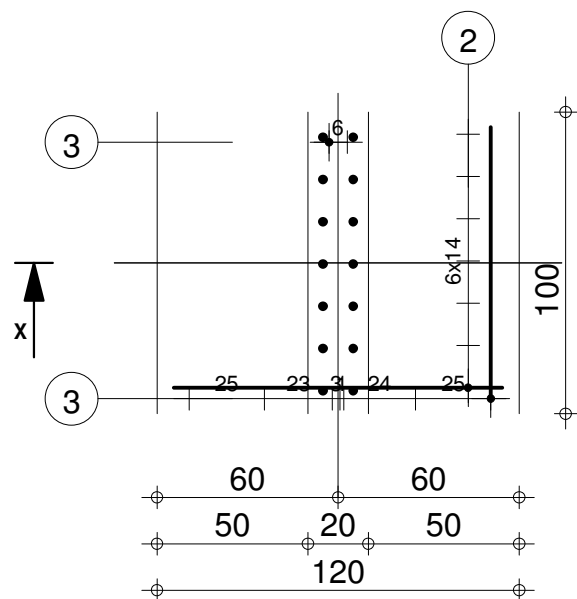






Pos.	Armature	Code	Forme	Acier	Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	14Ø8 l=139	00	61 125	HA 500	④	2Ø14 l=90	00	90	HA 500
②	7Ø8 l=98	00	61 70	HA 500					
③	9Ø8 l=90	00	90	HA 500					


		Tél.	Fax			Acier HA 500 = 15.7 kg	
Fissuration peu préjudiciable				Béton : C25/30 = 0.3 m3			
	Fondations	SF80	Nombre 10	Surface du coffrage = 2.1 m2		Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 5 cm	
				Densité = 52.33 kg/ m3			
						Echelle pour la vue 1/25	Page 1/1
Bâtiment A - Résidence OURAGAN - Indice A				Echelle pour la section 1/25			



		Tél.	Fax			Acier HA 500 = 16.2 kg
Fissuration peu préjudiciable				Béton : C25/30 = 0.35 m3		
	Bâtiment A - Résidence OURAGAN - Indice A	SF100	Nombre 14	Surface du coffrage = 2.2 m2	Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 5 cm	
				Densité = 46.29 kg/ m3		
				Echelle pour la vue 1/25	Page 1/1	
				Echelle pour la section 1/25		



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier	Pos.	Armature	Code	Forme	Acier		
①	14Ø8	l=139	00		HA 500	④	2Ø14	l=90	00		HA 500
②	7Ø12	l=151	00		HA 500						
③	9Ø8	l=90	00		HA 500						

		Tél.	Fax			Acier HA 500 = 22.4 kg	
Fissuration peu préjudiciable				Béton : C25/30 = 0.5 m3			
	Bâtiment A - Résidence OURAGAN - Indice A	SF120	Nombre 22	Surface du coffrage = 2.5 m2	Enrobage c1 = 5 cm, c2 = 5 cm		
				Densité = 44.8 kg/ m3			
					Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/25	Page 1/1	



Bâtiment A - Résidence OURAGAN - Indice A

SF120

Nombre 22

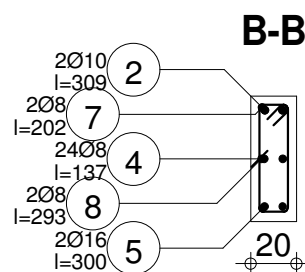
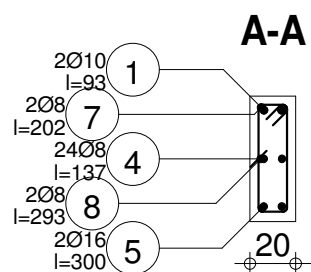
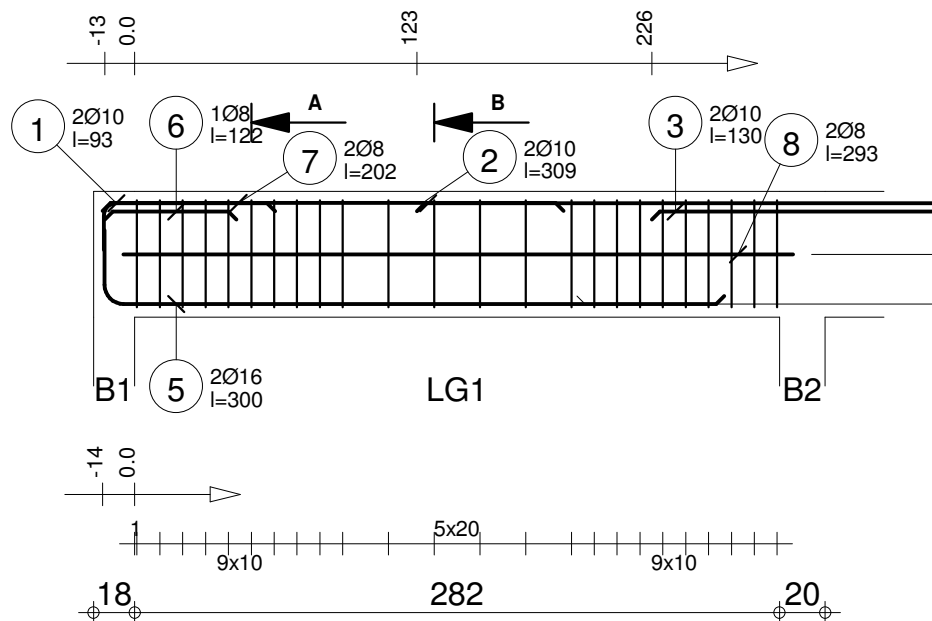
Page 1/1

Résidence OURAGAN

Bâtiment A

Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

DONNEES D'ETUDES			NOTA IMPORTANT							
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa			* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns * Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes réservations ainsi que les feuillures et scellements particuliers							
Rayon de courbure des armatures suivant fiche d'agrément.			* Les plans ne peuvent être ni modifiés, ni reproduits, ni utilisés pour d'autres ouvrages sans l'accord du BET.							
Hypothèse : Site de classe B Zone de sismicité de niveau 5 Catégorie d'importance de niveau II			* Le BET ne pourra être tenu responsable pour des indications qu'il n'aurait pas eu en temps opportun (Terrain, portance, ...)							
ENTREPRISE BATIMARK ENVIRONNEMENT Z.I DE CHAMPIGNY - Immeuble Laguerre 97224 DUCOS			B.E.T. EC2S INGENIERIE 6 Avenue du Général de Gaulle 94170 le Perreux sur Marne Tel: 06.58.45.27.77 mail : ebranchet@ec2s-ingenierie.com							
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS							
A	02.08.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle				
B										
C										
D										
<div>LONGRINES</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB							
			DATE : 02.08.2023							
			DOSSIER : OURAGAN							
			PLAN : PF		Nbr Pages 20					
01	EC2S	BAT	FER	A03	/		A			
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro			Indice			



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=93	00	75	HA 500
2	2Ø10 l=309	00	309	HA 500
3	2Ø10 l=130	00	130	HA 500
4	24Ø8 l=137	31	13 10 8	HA 500
5	2Ø16 l=300	00	272	HA 500
6	1Ø8 l=122	21	13 8	HA 500
7	2Ø8 l=202	00	202	HA 500
8	2Ø8 l=293	00	293	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 16.5 kg Acier HA 500 = 16.9 kg	
Classe d'exposition : XC2		Béton : C25/30 = 0.341 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 4.08 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 97.95 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.14mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	



PBRDC

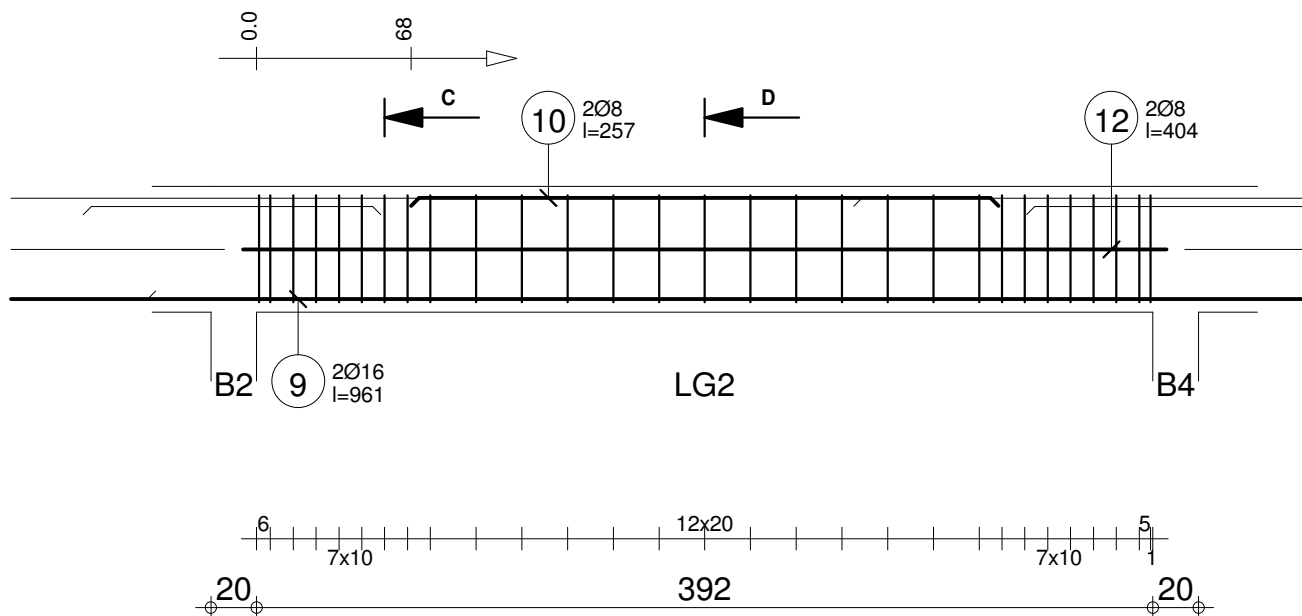
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

LG1 à 4 : LG1

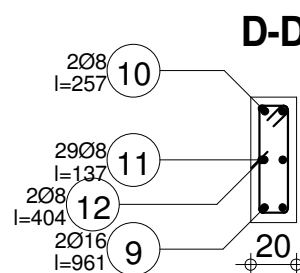
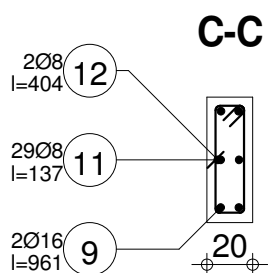
Section 20x55

Nombre 1

Page 1/4



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
9	2Ø16 l=961	00	961	HA 500
10	2Ø8 l=257	00	257	HA 500
11	29Ø8 l=137	31	137	HA 500
12	2Ø8 l=404	00	404	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 30.3 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 20.9 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.453 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 5.32 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 113 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 10.1mm		Echelle pour la section 1/33	

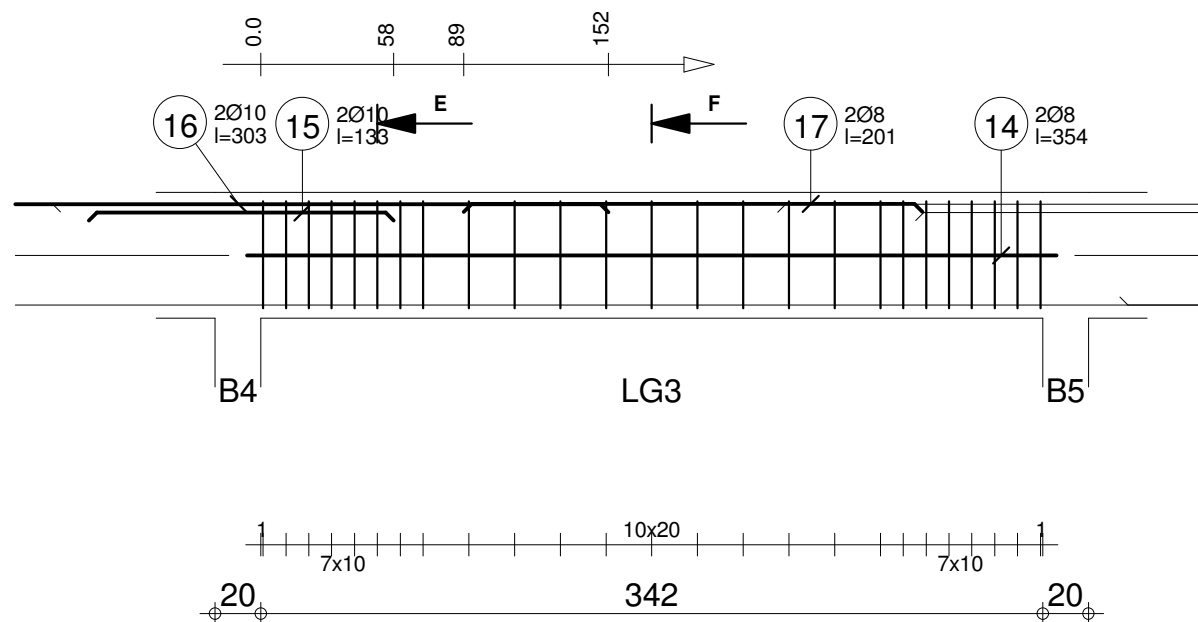


PBRDC

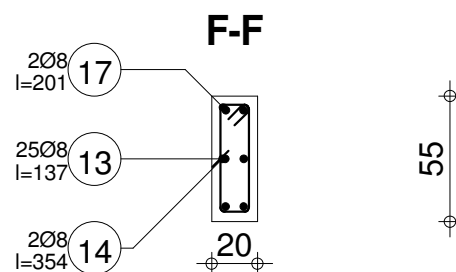
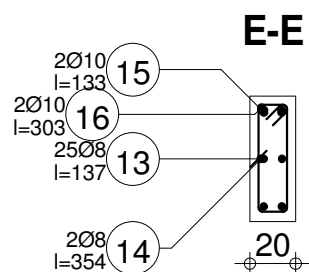
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

LG1 à 4 : LG2

Section 20x55



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
13	25Ø8 l=137	31	13	HA 500
14	2Ø8 l=354	00	354	HA 500
15	2Ø10 l=133	00	133	HA 500
16	2Ø10 l=303	00	303	HA 500
17	2Ø8 l=201	00	201	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.38 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 17.9 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.398 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.67 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 58.54 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 8.32mm		Echelle pour la section 1/33	

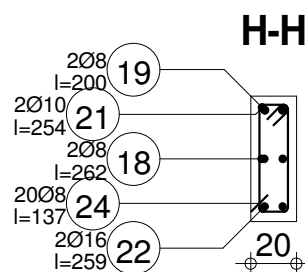
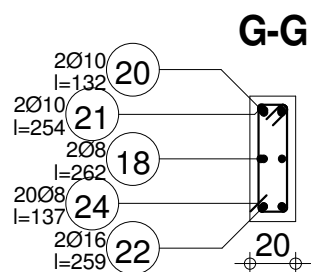
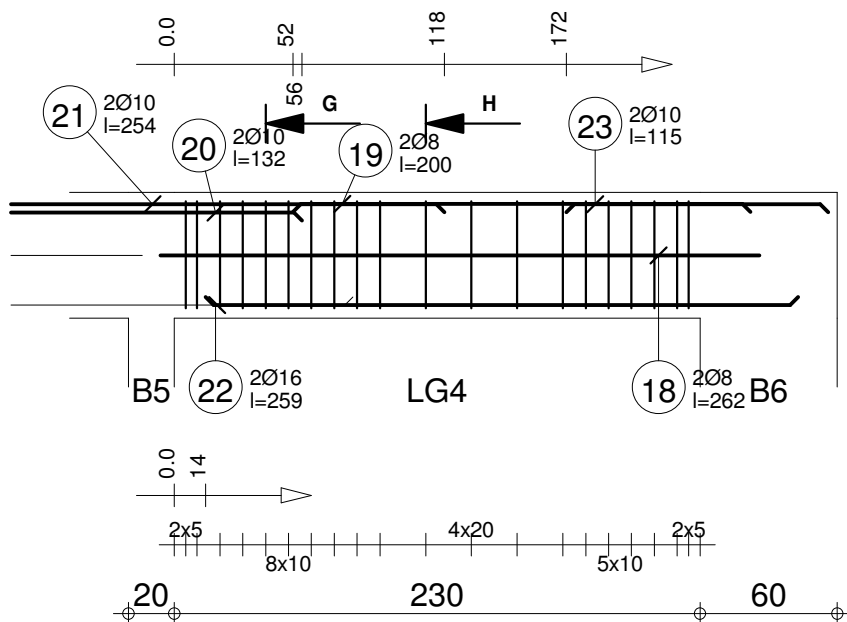


PBRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

LG1 à 4 : LG3

Section 20x55



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
18	2Ø8 l=262	00	262	HA 500
19	2Ø8 l=200	00	200	HA 500
20	2Ø10 l=132	00	132	HA 500
21	2Ø10 l=254	00	254	HA 500
22	2Ø16 l=259	00	259	HA 500
23	2Ø10 l=115	00	115	HA 500
24	2Ø8 l=137	31	137	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 14.3 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 14.5 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.33 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.87 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm	
		Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 87.27 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 9.19mm		Echelle pour la section 1/33	

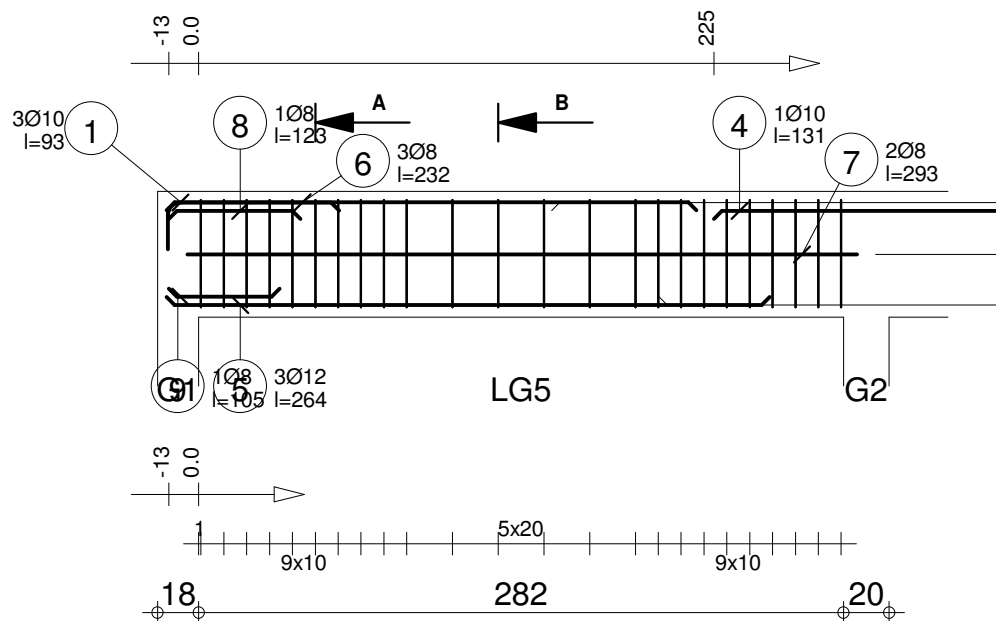


PBRDC

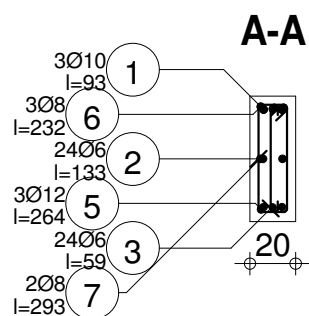
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

LG1 à 4 : LG4

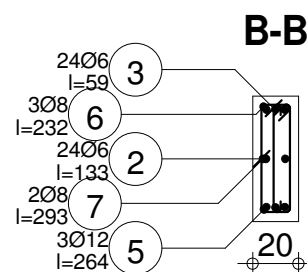
Section 20x55



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=93	00	75	HA 500
2	24Ø6 l=133	31	13 48	HA 500
3	24Ø6 l=59	00	5 48	HA 500
4	1Ø10 l=131	00	131	HA 500
5	3Ø12 l=264	00	264	HA 500
6	3Ø8 l=232	00	232	HA 500
7	2Ø8 l=293	00	293	HA 500
8	1Ø8 l=123	21	13 58	HA 500
9	1Ø8 l=105	21	13 49	HA 500



55



55

Tél. Fax		Acier HA 500 = 10.4 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 15.3 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.341 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.08 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 75.37 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.28mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/5	

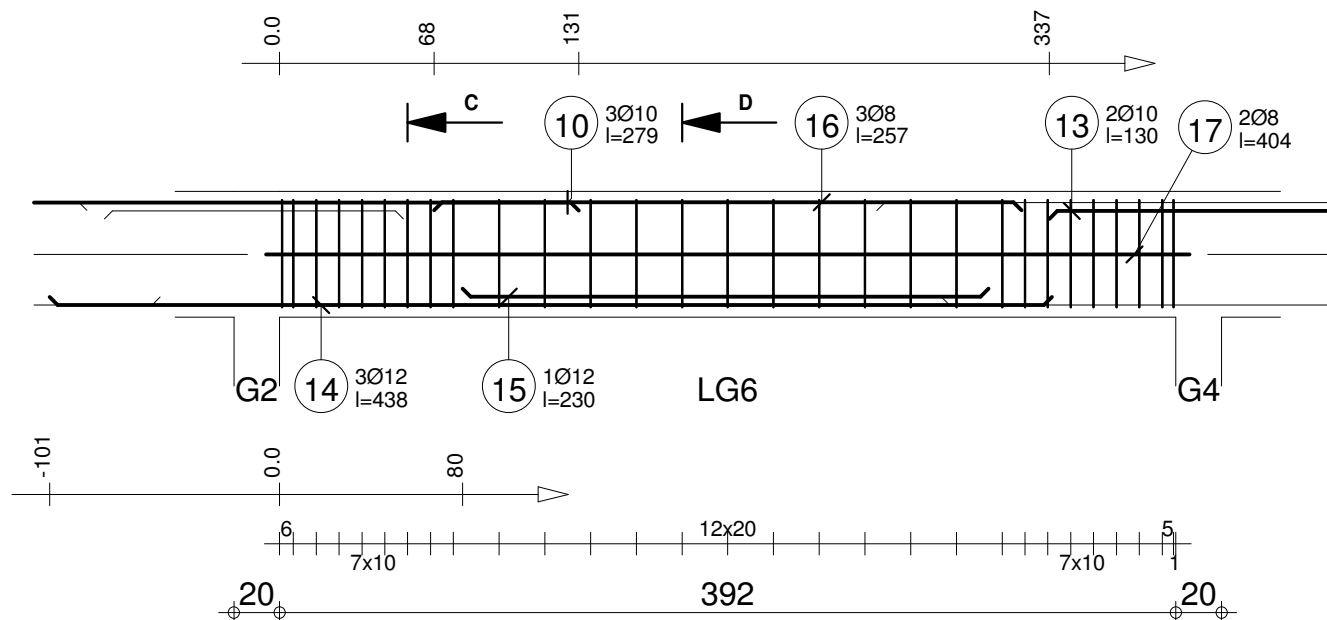


PBRDC

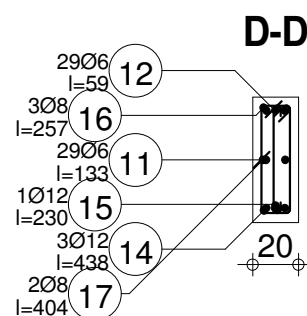
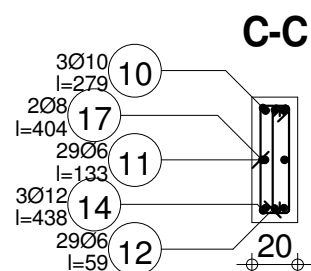
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

LG5 à 9 : LG5

Section 20x55



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
10	3Ø10 l=279	00	279	HA 500
11	29Ø6 l=133	31	13 48	HA 500
12	29Ø6 l=59	00	5 48	HA 500
13	2Ø10 l=130	00	130	HA 500
14	3Ø12 l=438	00	438	HA 500
15	1Ø12 l=230	00	230	HA 500
16	3Ø8 l=257	00	257	HA 500
17	2Ø8 l=404	00	404	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 20.5 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 18.6 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.453 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 5.32 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 86.31 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.72mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 2/5	

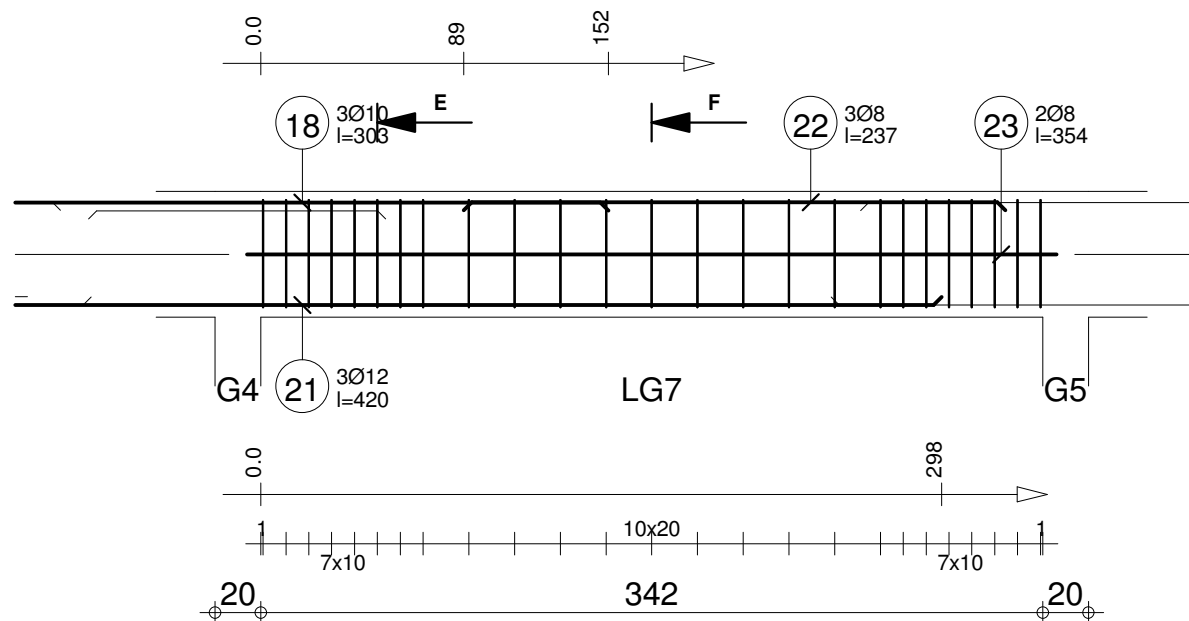


PBRDC

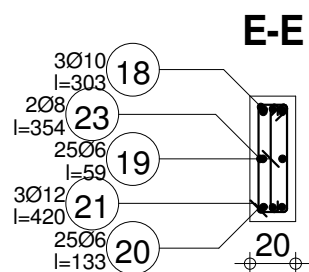
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

LG5 à 9 : LG6

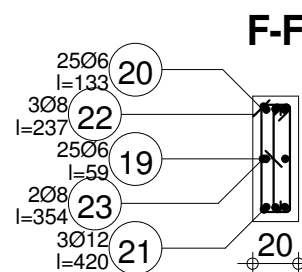
Section 20x55




Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
18	3Ø10 l=303	00	303	HA 500
19	25Ø6 l=59	00	5 48	HA 500
20	25Ø6 l=133	31	13 8 55	HA 500
21	3Ø12 l=420	00	420	HA 500
22	3Ø8 l=237	00	237	HA 500
23	2Ø8 l=354	00	354	HA 500

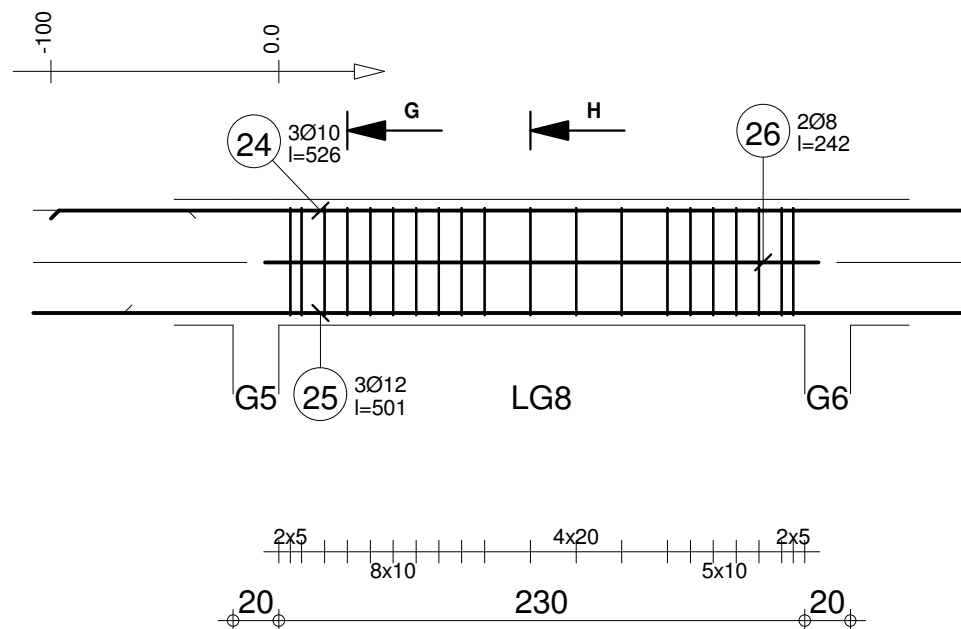


55

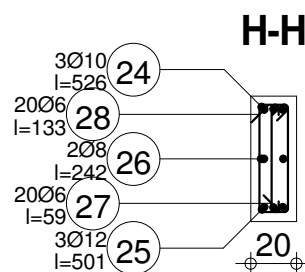
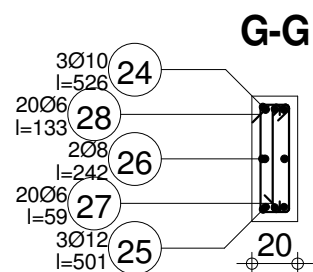



55

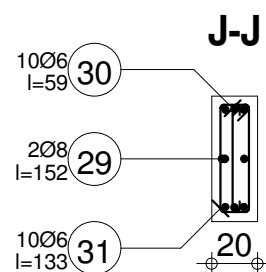
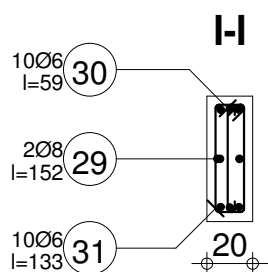
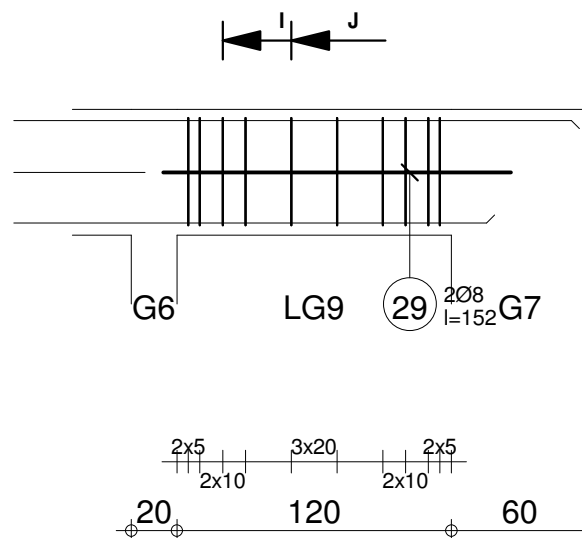
Tél. Fax		Acier HA 500 = 16.8 kg Acier HA 500 = 16.3 kg	
Classe d'exposition : XC2		Béton : C25/30 = 0.398 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 4.67 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PBRDC Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	
LG5 à 9 : LG7 Section 20x55		Page 3/5	




Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
24	3Ø10 l=526	00	526	HA 500
25	3Ø12 l=501	00	501	HA 500
26	2Ø8 l=242	00	242	HA 500
27	2Ø6 l=59	00	5 48	HA 500
28	2Ø6 l=133	31	13 48	HA 500

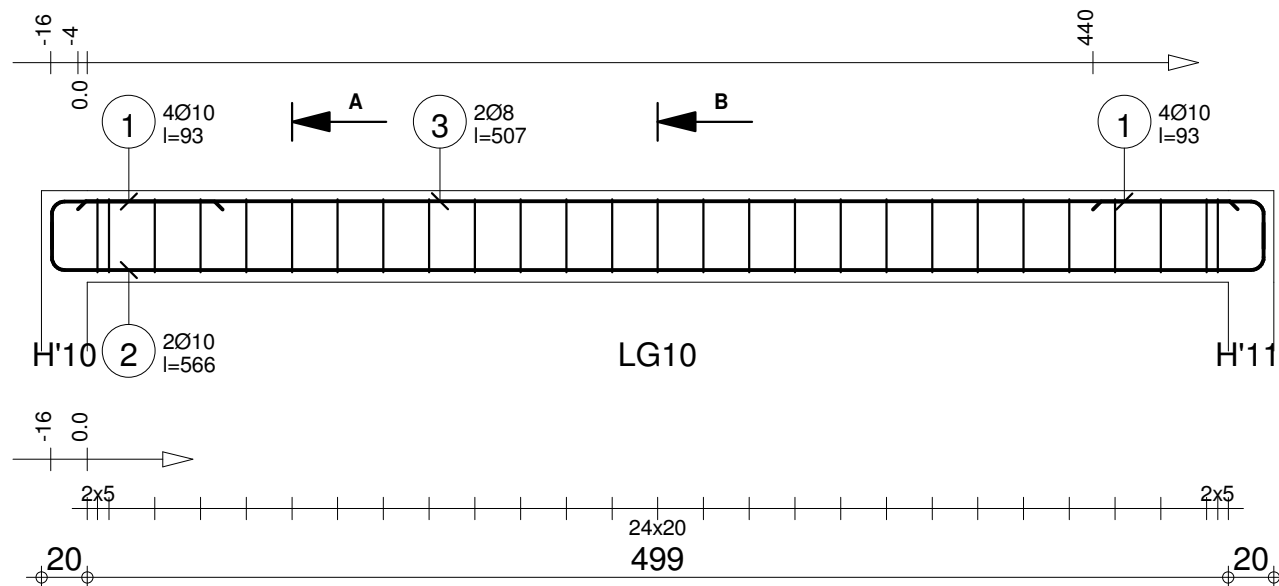


Tél. Fax		Acier HA 500 = 23.1 kg Acier HA 500 = 10.4 kg	
Classe d'exposition : XC2		Béton : C25/30 = 0.275 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 3.21 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PBRDC Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		LG5 à 9 : LG8 Section 20x55 Nombre 1	
Densité = 121.8 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.2mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	
		Page 4/5	

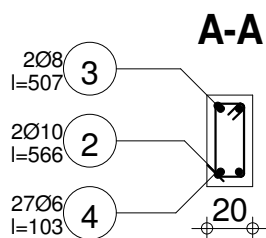


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
29	2Ø8 l=152	00	152	HA 500
30	10Ø6 l=59	00	5 48	HA 500
31	10Ø6 l=133	31	13 8 48	HA 500

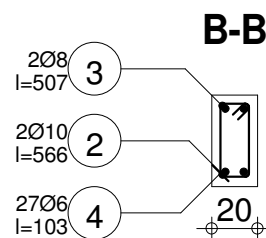
		Tél.		Fax					
Classe d'exposition : XC2		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.209 m3		Acier HA 500 = 5.47 kg	
	PBRDC Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	LG5 à 9 : LG9 Section 20x55		Nombre 1	Surface du coffrage = 2.44 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm		
					Densité = 26.17 kg/ m3 Diamètre moyen = 6.27mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33		
								Page 5/5	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	4Ø10 l=93	00	75	HA 500
②	2Ø10 l=566	00	531	HA 500
③	2Ø8 l=507	00	507	HA 500
④	27Ø6 l=103	31	13 8 23	HA 500



40



40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 9.27 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 10.2 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.431 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 5.47 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 45.01 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.52mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/1	

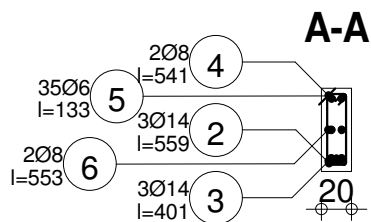
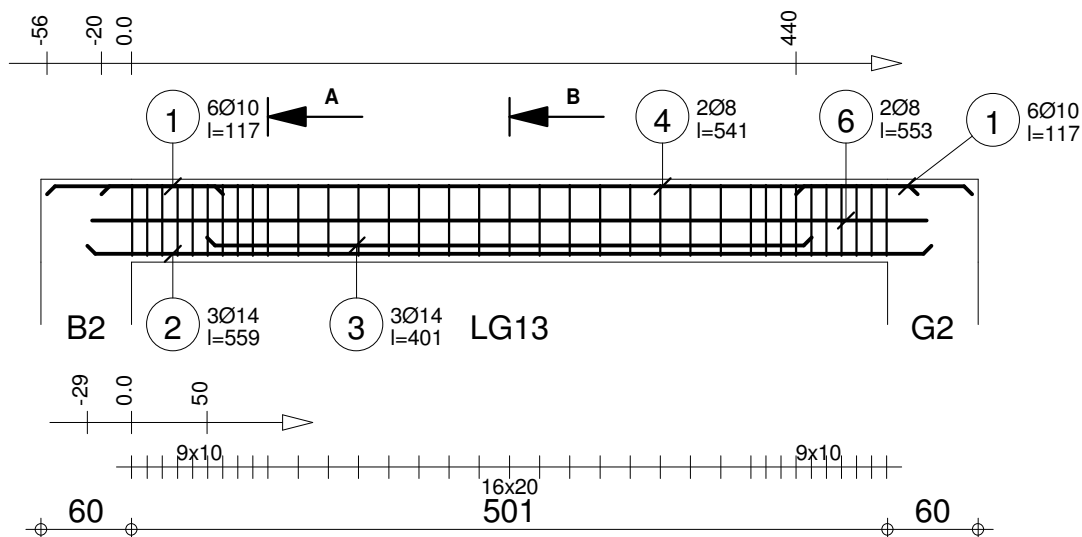


PBRDC

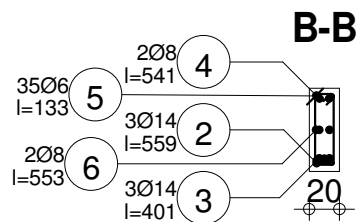
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

LG10 : LG10

Section 20x40



55



55

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	6Ø10 l=117	00	117	HA 500
2	3Ø14 l=559	00	559	HA 500
3	3Ø14 l=401	00	401	HA 500
4	2Ø8 l=541	00	541	HA 500
5	35Ø6 l=133	31	133	HA 500
6	2Ø8 l=553	00	553	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 39.1 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 18.9 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.683 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 8.05 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 85.07 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.9mm		Echelle pour la vue 1/50	
Echelle pour la section 1/50		Page 1/1	

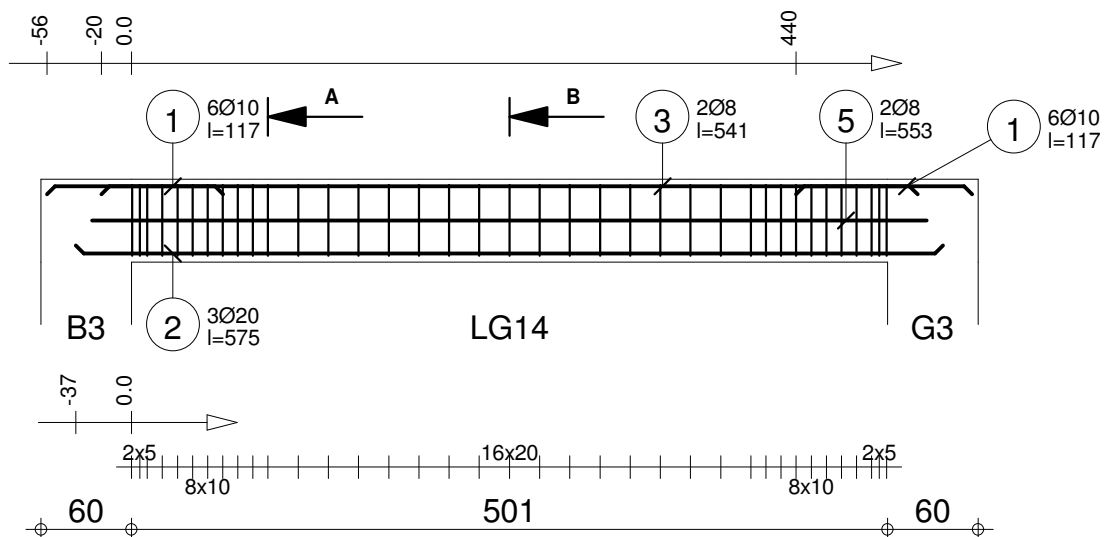


PBRDC

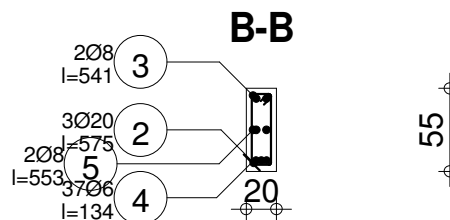
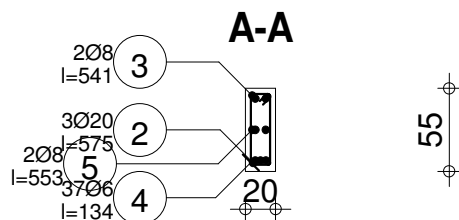
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A


LG13 : LG13

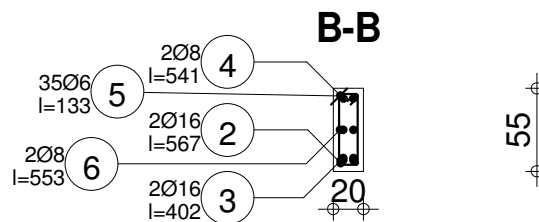
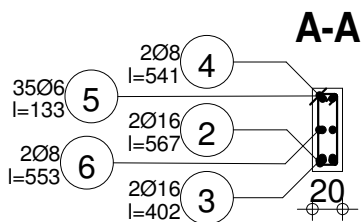
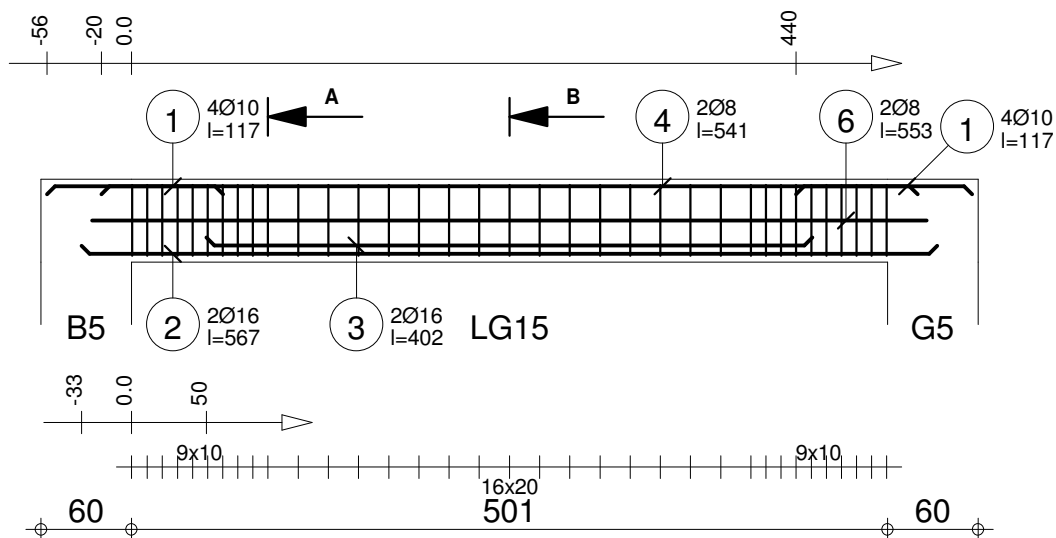
Section 20x55



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	6Ø10 l=117	00	117	HA 500
2	3Ø20 l=575	00	575	HA 500
3	2Ø8 l=541	00	541	HA 500
4	37Ø6 l=134	31	13 8	HA 500
5	2Ø8 l=553	00	553	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 46.8 kg Acier HA 500 = 19.6 kg	
Classe d'exposition : XC2		Béton : C25/30 = 0.683 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 8.05 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PBRDC Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		LG14 : LG14 Section 20x55 Nombre 1	
		Densité = 97.22 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.28mm	
		Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/50	
		Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=117	00	117	HA 500
2	2Ø16 l=567	00	567	HA 500
3	2Ø16 l=402	00	402	HA 500
4	2Ø8 l=541	00	541	HA 500
5	35Ø6 l=133	31	13 8	HA 500
6	2Ø8 l=553	00	553	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 33.5 kg Acier HA 500 = 18.9 kg	
Classe d'exposition : XC2		Béton : C25/30 = 0.683 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 8.05 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 76.72 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/50	
Diamètre moyen = 8.77mm		Echelle pour la section 1/50	



PBRDC

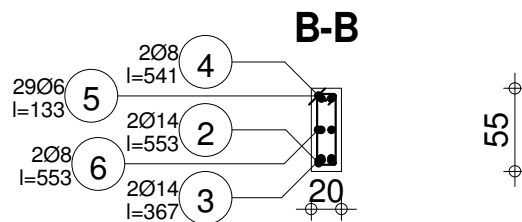
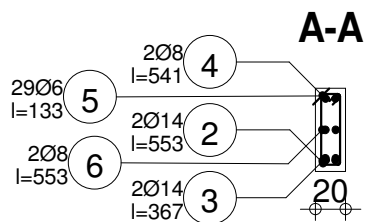
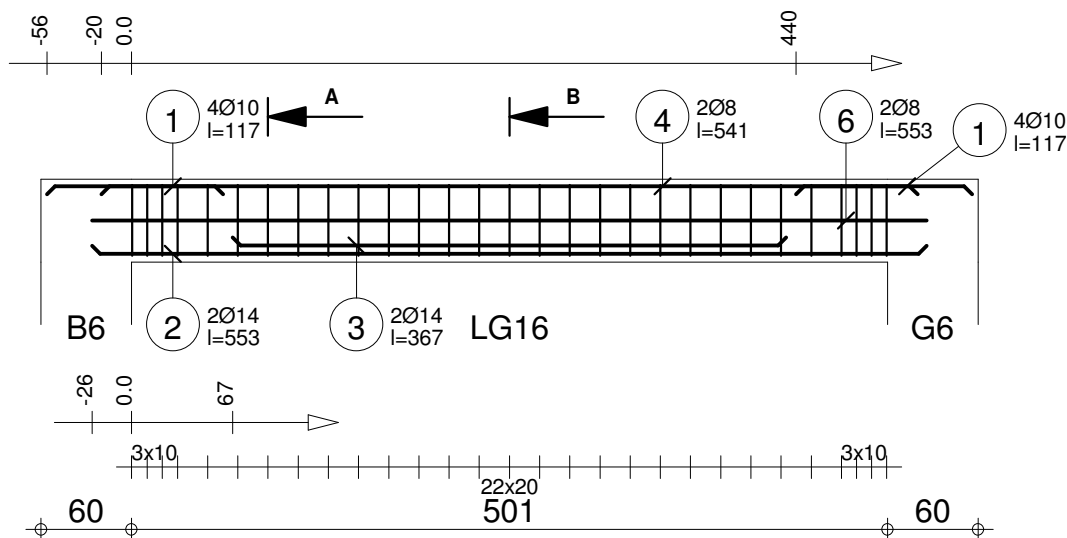
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

LG15 : LG15

Section 20x55

Nombre 1

Page 1/1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=117	00	117	HA 500
2	2Ø14 l=553	00	553	HA 500
3	2Ø14 l=367	00	367	HA 500
4	2Ø8 l=541	00	541	HA 500
5	29Ø6 l=133	31	13 8 48	HA 500
6	2Ø8 l=553	00	553	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 25.1 kg Acier HA 500 = 17.2 kg	
Classe d'exposition : XC2		Béton : C25/30 = 0.683 m ³	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 8.05 m ²	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 61.93 kg/ m ³ Diamètre moyen = 8.51mm		Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/50	



PBRDC

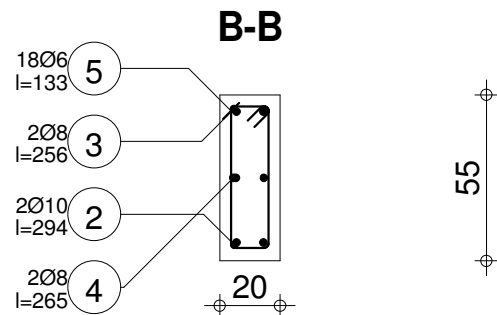
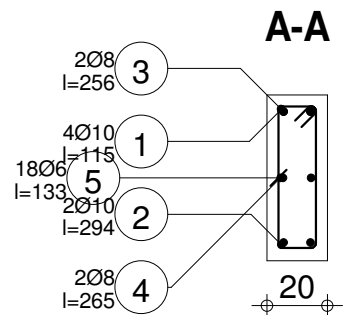
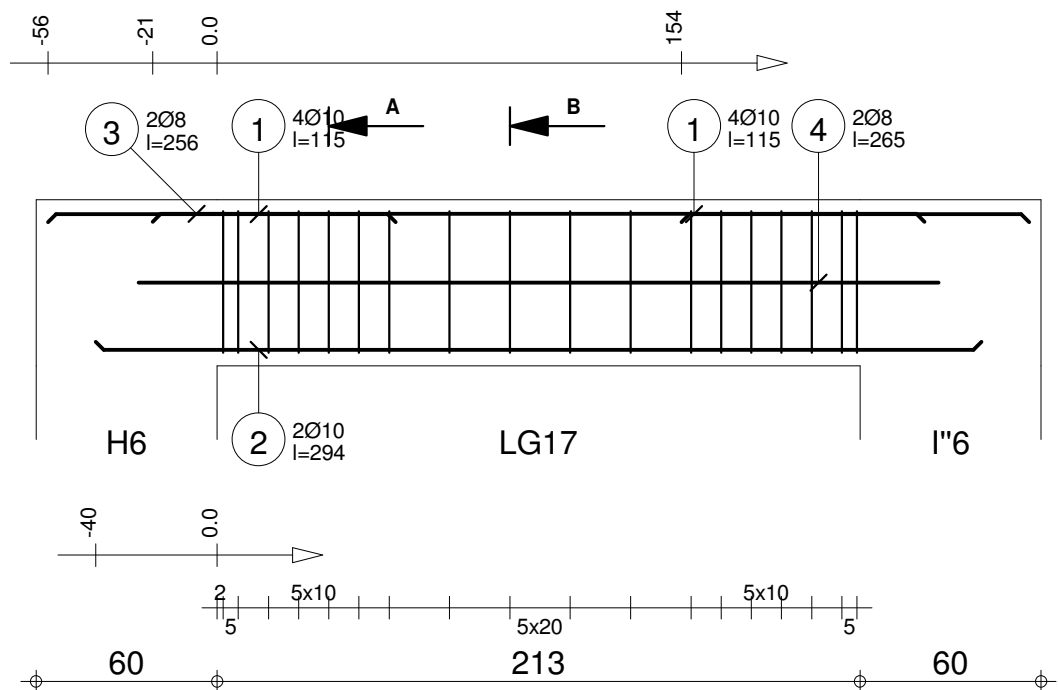
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

LG16 : LG16

Section 20x55

Nombre 1

Page 1/1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=115	00	115	HA 500
2	2Ø10 l=294	00	294	HA 500
3	2Ø8 l=256	00	256	HA 500
4	2Ø8 l=265	00	265	HA 500
5	18Ø6 l=133	31	13 48	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.46 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 9.42 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.366 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.31 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 43.44 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.4mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/1	

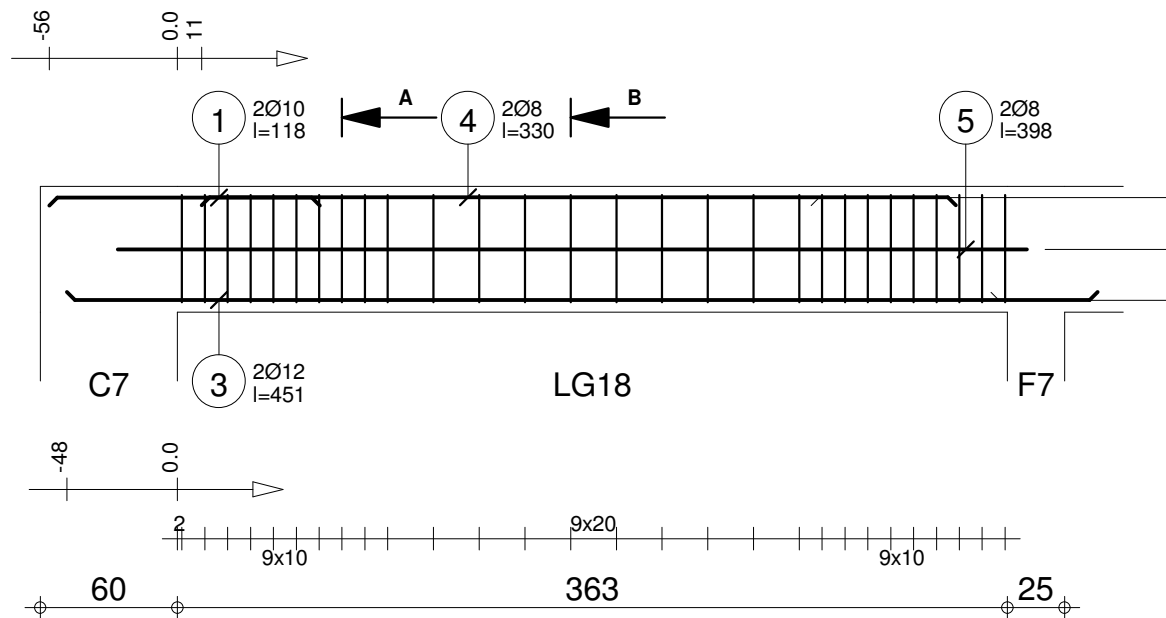


PBRDC

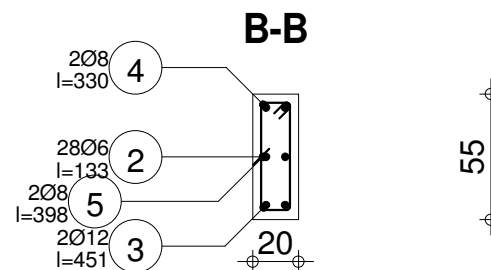
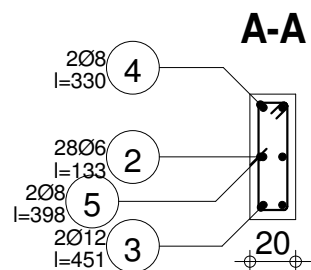
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

LG17 : LG17

Section 20x55



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=118	00	118	HA 500
2	28Ø6 l=133	31	13 48	HA 500
3	2Ø12 l=451	00	451	HA 500
4	2Ø8 l=330	00	330	HA 500
5	2Ø8 l=398	00	398	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 9.46 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 14 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.479 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 5.63 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 49.06 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.47mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/3	

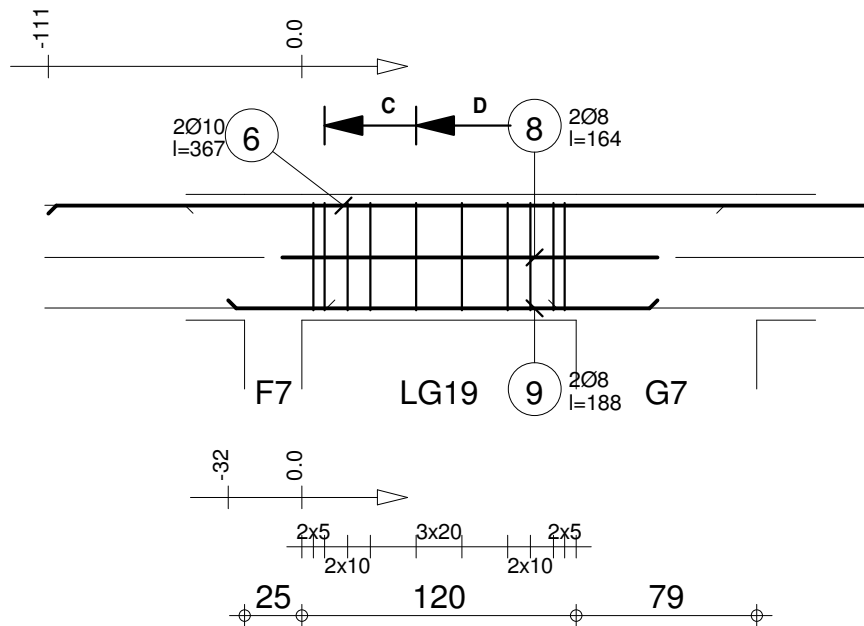


PBRDC

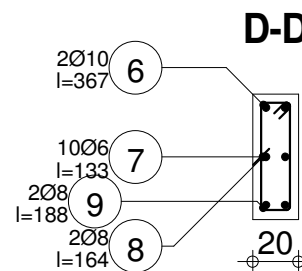
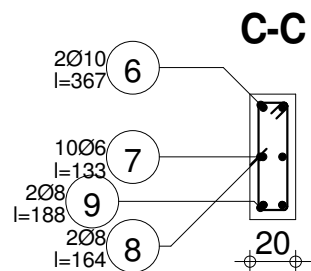
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

LG18 à 20 : LG18

Section 20x55



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
6	2Ø10 l=367	00	367	HA 500
7	10Ø6 l=133	31	13 48	HA 500
8	2Ø8 l=164	00	164	HA 500
9	2Ø8 l=188	00	188	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 4.53 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 5.73 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.189 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.13 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 54.5 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.57mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 2/3	

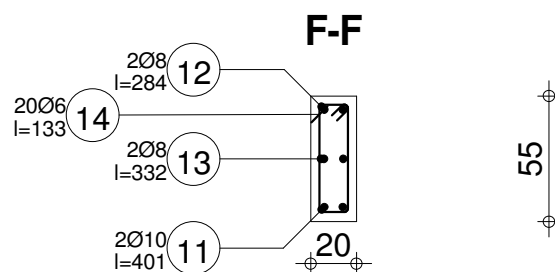
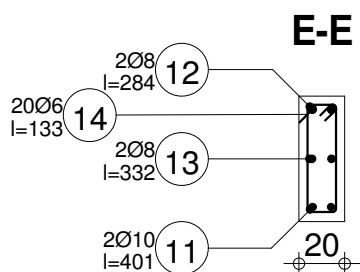
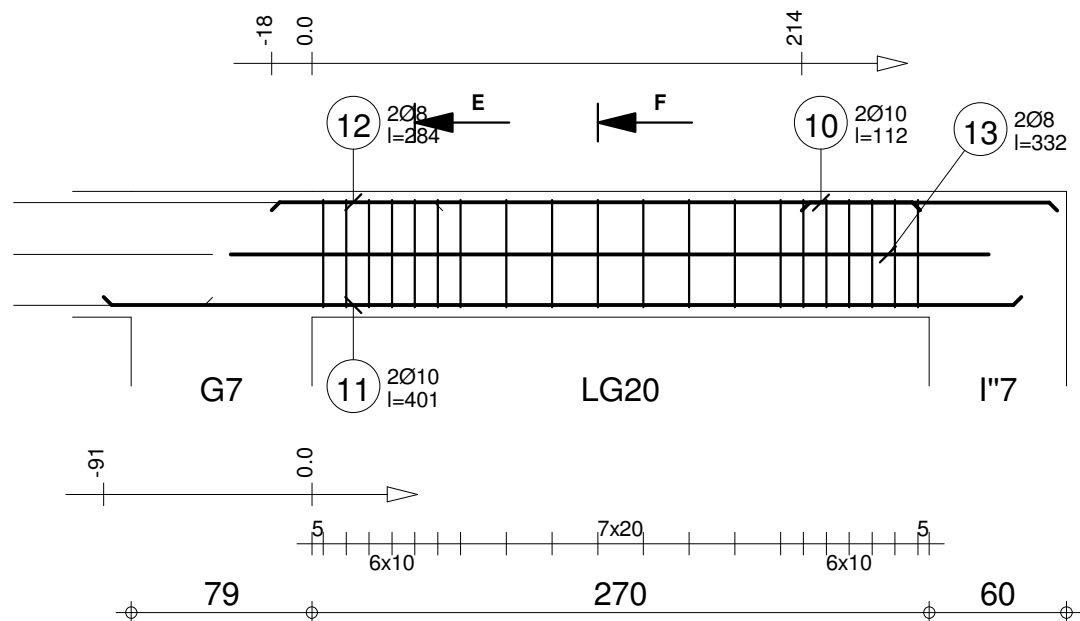


PBRDC


Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

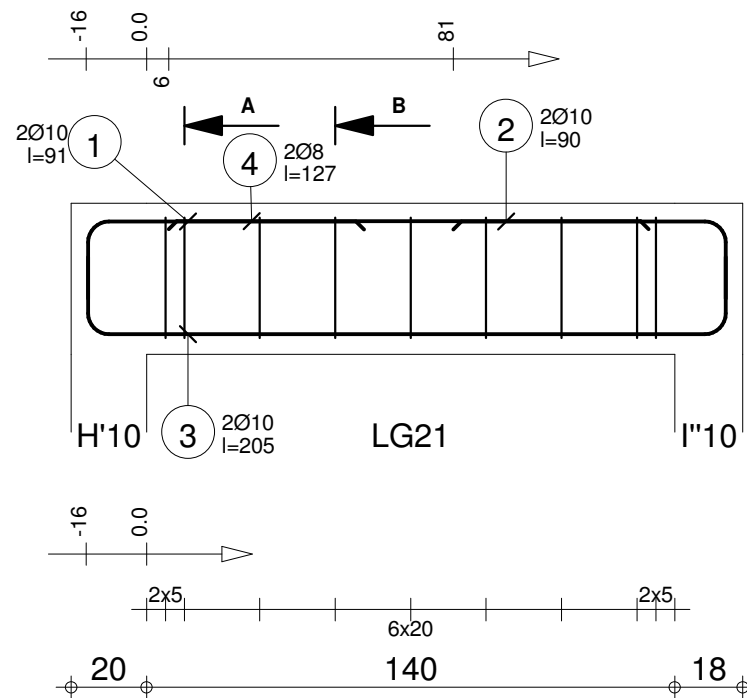
LG18 à 20 : LG19

Section 20x55

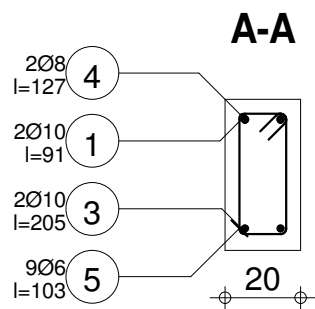


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
10	2Ø10 l=112	00	112	HA 500
11	2Ø10 l=401	00	401	HA 500
12	2Ø8 l=284	00	284	HA 500
13	2Ø8 l=332	00	332	HA 500
14	2Ø6 l=133	31	133 8	HA 500

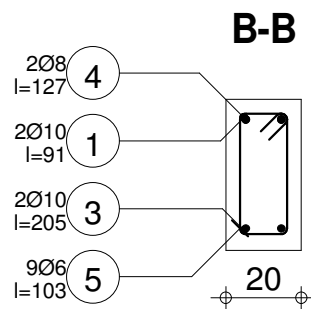
Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.33 kg Acier HA 500 = 10.8 kg	
Classe d'exposition : XC2		Béton : C25/30 = 0.406 m ³	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 4.71 m ²	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PBRDC Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Densité = 42.12 kg/ m ³ Diamètre moyen = 7.34mm	
LG18 à 20 : LG20 Section 20x55		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	
Nombre 1		Page 3/3	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=91	00	74	HA 500
2	2Ø10 l=90	00	73	HA 500
3	2Ø10 l=205	00	170	HA 500
4	2Ø8 l=127	00	127	HA 500
5	9Ø6 l=103	31	13 8	HA 500



40



40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 4.77 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 3.06 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.142 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.86 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 55.14 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.84mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/1	

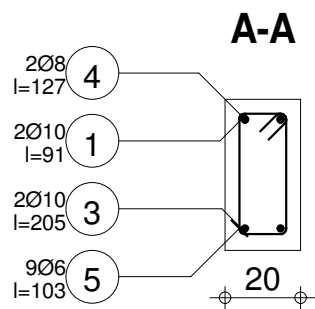
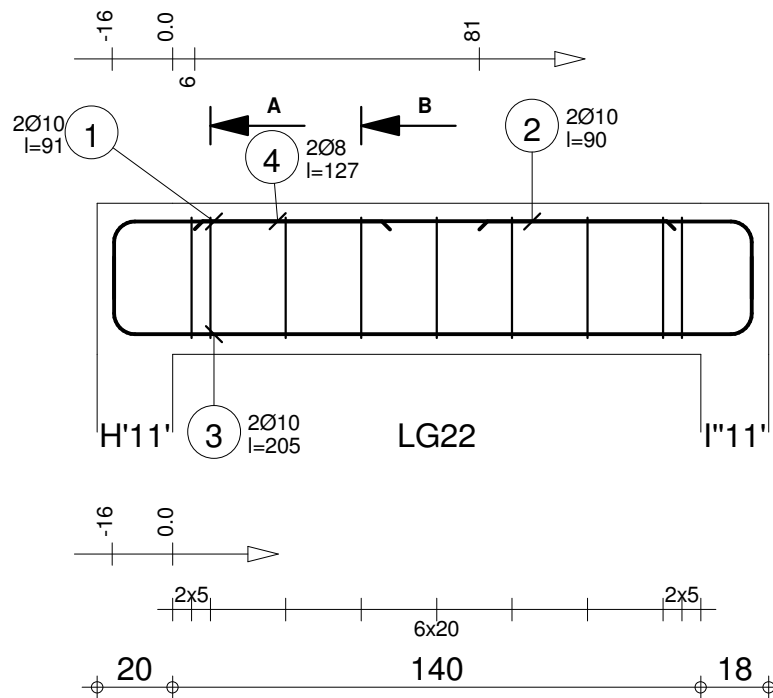


PBRDC

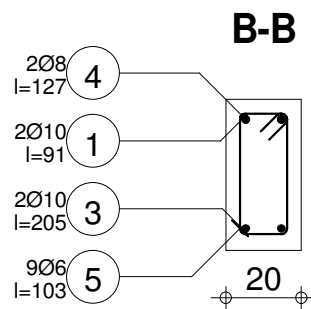
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

LG21 : LG21

Section 20x40




40



40

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=91	00	74	HA 500
2	2Ø10 l=90	00	73	HA 500
3	2Ø10 l=205	00	170	HA 500
4	2Ø8 l=127	00	127	HA 500
5	9Ø6 l=103	31	13 8	HA 500

		Tél.		Fax				Acier HA 500 = 4.77 kg		
Classe d'exposition : XC2		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.142 m3		Acier HA 500 = 3.06 kg		
	PBRDC Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	LG22 : LG22 Section 20x40				Nombre 1	Surface du coffrage = 1.86 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
							Densité = 55.14 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/20	
							Diamètre moyen = 7.84mm		Echelle pour la section 1/20	
								Page 1/1		

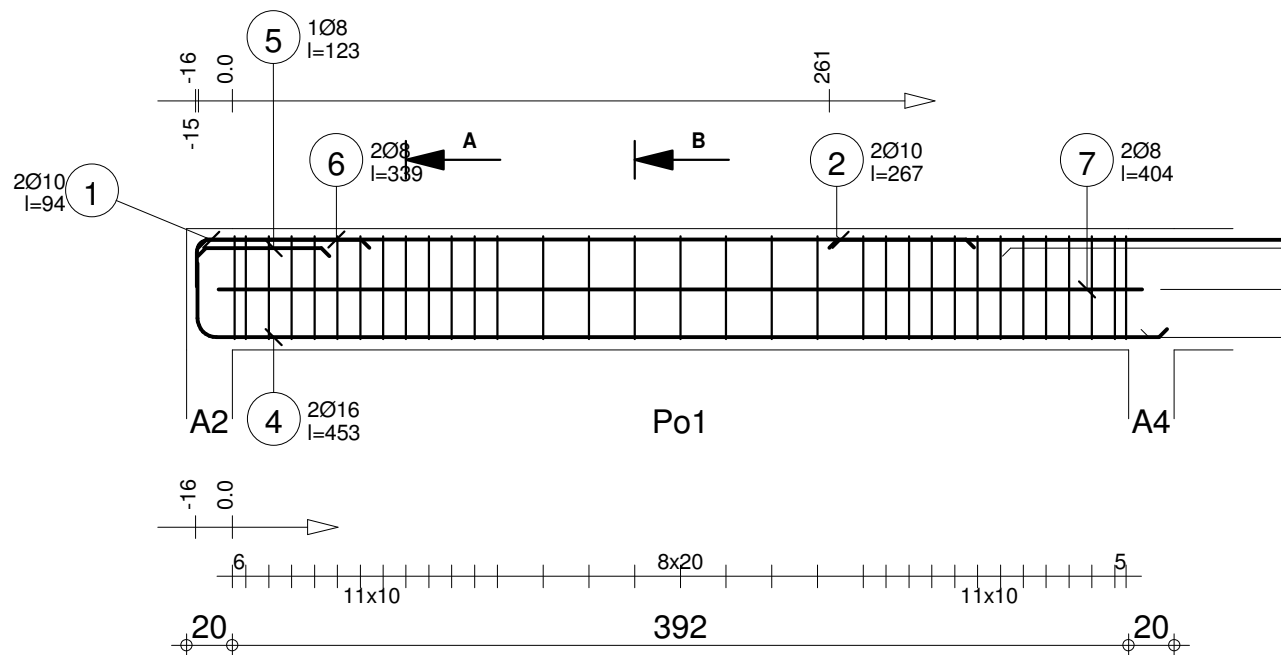
Résidence OURAGAN

Bâtiment A

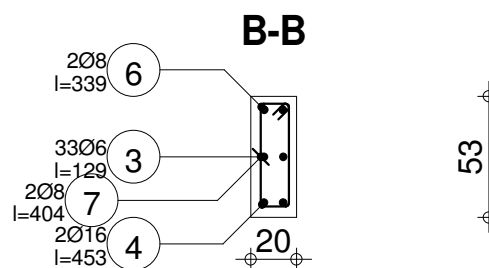
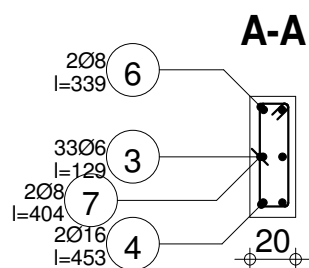
Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

DONNEES D'ETUDES	NOTA IMPORTANT
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa	* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns * Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes réservations ainsi que les feuillures et scellements particuliers
Rayon de courbure des armatures suivant fiche d'agrément.	* Les plans ne peuvent être ni modifiés, ni reproduits, ni utilisés pour d'autres ouvrages sans l'accord du BET.
Hypothèse : Site de classe B Zone de sismicité de niveau 5 Catégorie d'importance de niveau II	* Le BET ne pourra être tenu responsable pour des indications qu'il n'aurait pas eu en temps opportun (Terrain, portance, ...)
<div>ENTREPRISE</div> <div>BATIMARK ENVIRONNEMENT Z.I DE CHAMPIGNY - Immeuble Laguerre 97224 DUCOS</div>	<div>B.E.T.</div> <div>EC2S INGENIERIE 6 Avenue du Général de Gaulle 94170 le Perreux sur Marne Tel: 06.58.45.27.77 mail : ebranchet@ec2s-ingenierie.com</div>

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS							
A	06.09.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle				
B	01.11.23	PREMIERE EMISSION								
C										
D										
<div>POUTRES PHR-1</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB							
			DATE : 01.11.2023							
			DOSSIER : OURAGAN							
			PLAN : PF A		Nbr Pages 43					
01	EC2S	BAT	FER	A04	/ B					
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro	Indice					



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=94	00	76	HA 500
2	2Ø10 l=267	00	267	HA 500
3	33Ø6 l=129	31	13 45	HA 500
4	2Ø16 l=453	00	425	HA 500
5	1Ø8 l=123	21	13 58	HA 500
6	2Ø8 l=339	00	339	HA 500
7	2Ø8 l=404	00	404	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 19.2 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 15.3 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.447 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 5.36 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 77.18 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.02mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/2	

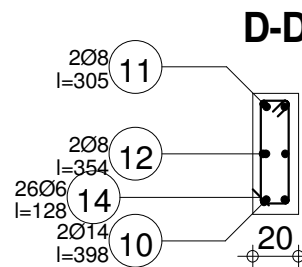
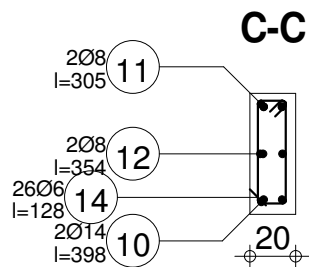
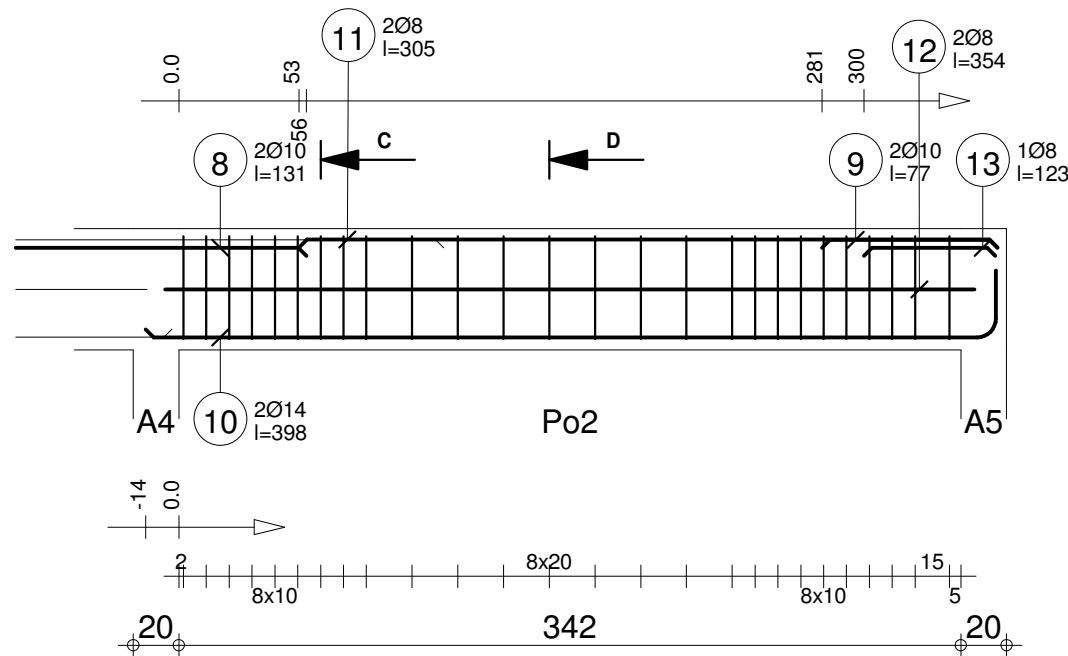


PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po1 & 2 : Po1

Section 20x53



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
8	2Ø10 l=131	00	131	HA 500
9	2Ø10 l=77	00	77	HA 500
10	2Ø14 l=398	00	372	HA 500
11	2Ø8 l=305	00	305	HA 500
12	2Ø8 l=354	00	354	HA 500
13	1Ø8 l=123	21	13	HA 500
14	26Ø6 l=128	31	13	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 12.6 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 12.6 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.394 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.73 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 64.21 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.82mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 2/2	

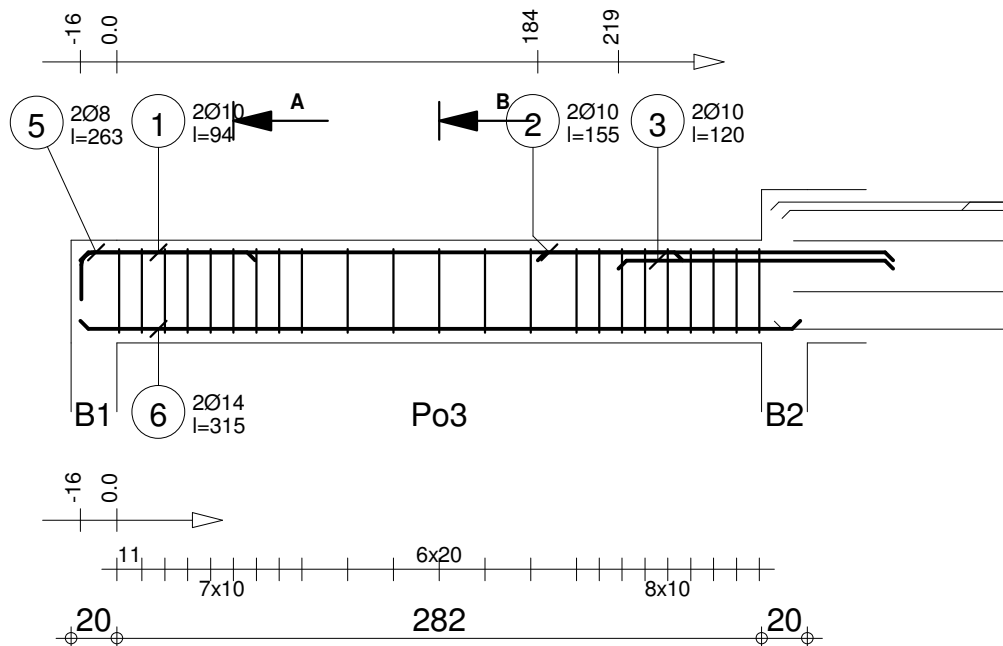


PHR-1

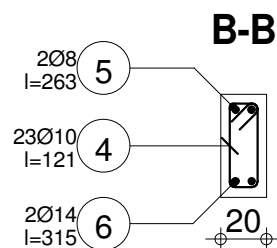
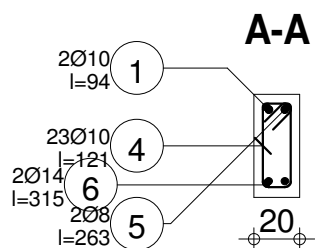
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po1 & 2 : Po2

Section 20x53



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=94	00	76	HA 500
②	2Ø10 l=155	00	155	HA 500
③	2Ø10 l=120	00	120	HA 500
④	23Ø10 l=121	31	13 88	HA 500
⑤	2Ø8 l=263	00	263	HA 500
⑥	2Ø14 l=315	00	315	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 12.2 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 19.2 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.285 m ³	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.51 m ²	
Densité = 110.2 kg/ m ³		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 10.3mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/33		Echelle pour la section 1/33	
Page 1/5			



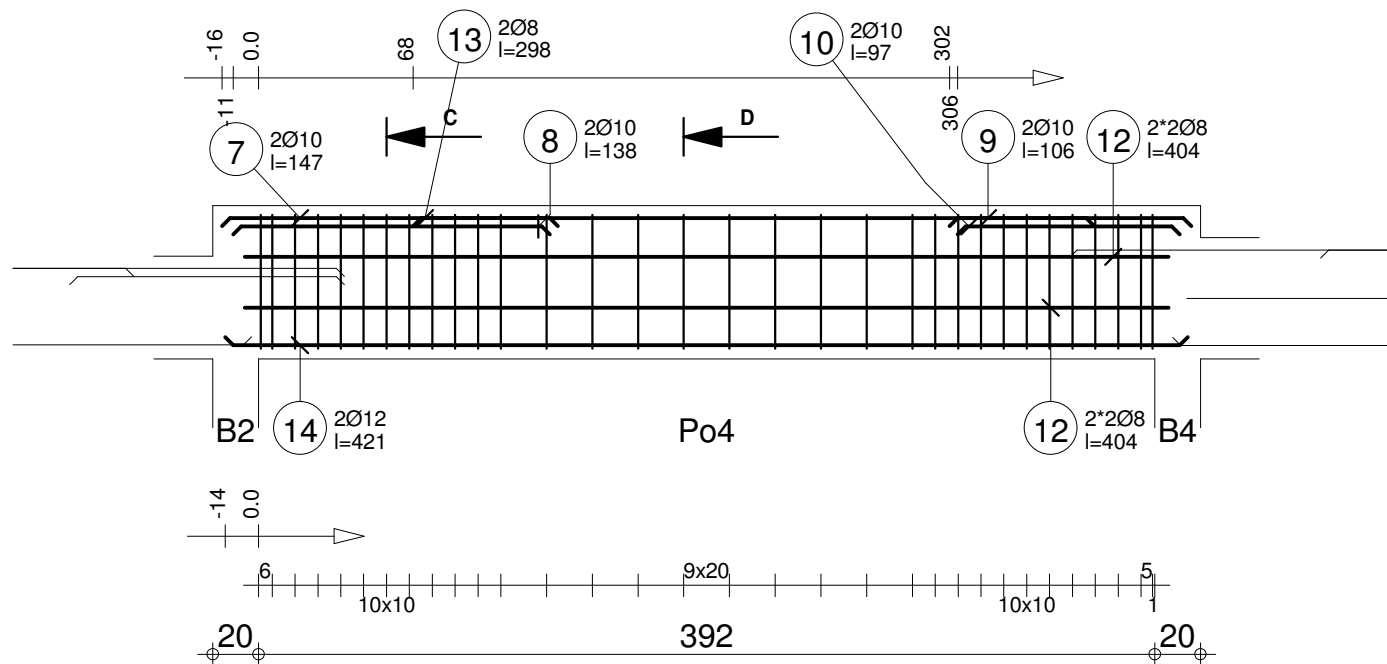
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

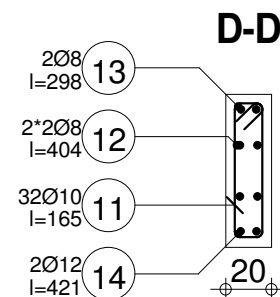
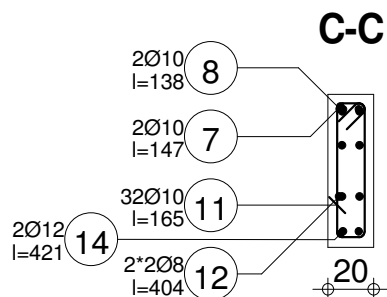
Po3 à 7 : Po3

Section 20x45

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
7	2Ø10 l=147	00	147	HA 500
8	2Ø10 l=138	00	138	HA 500
9	2Ø10 l=106	00	106	HA 500
10	2Ø10 l=97	00	97	HA 500
11	32Ø10 l=165	31	13 13 2	HA 500
12	2*2Ø8 l=404	00	404	HA 500
13	2Ø8 l=298	00	298	HA 500
14	2Ø12 l=421	00	421	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 13.5 kg Acier HA 500 = 41.2 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.552 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 6.3 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 99.09 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.71mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	



PHR-1

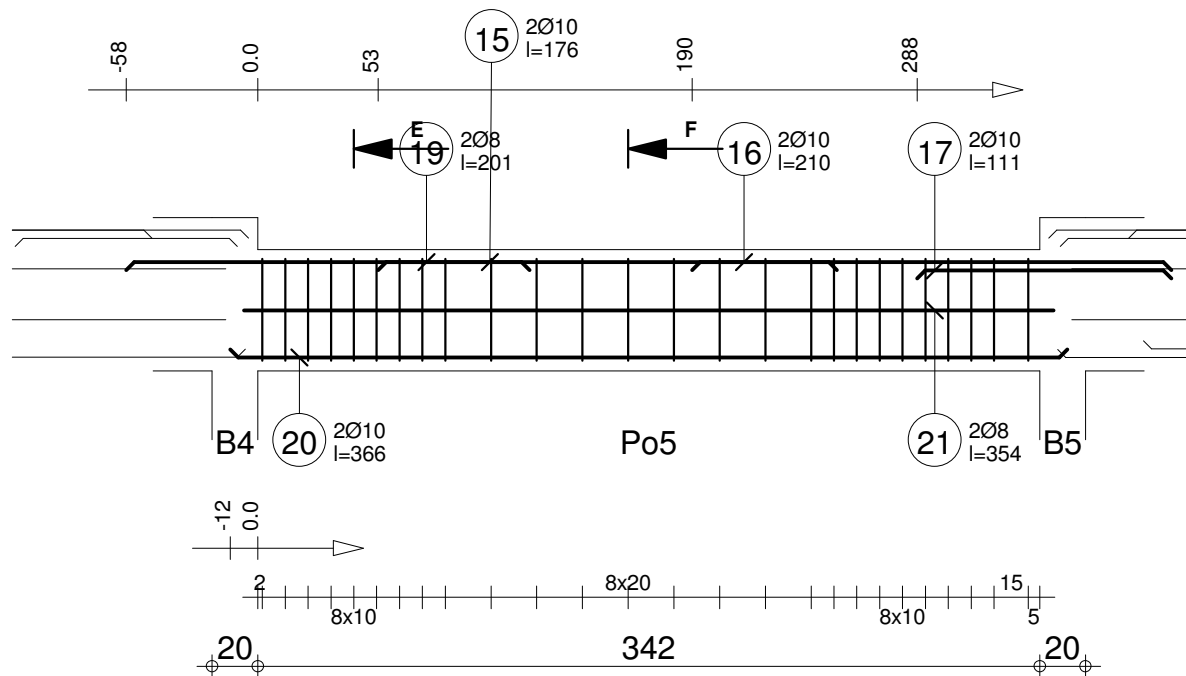
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po3 à 7 : Po4

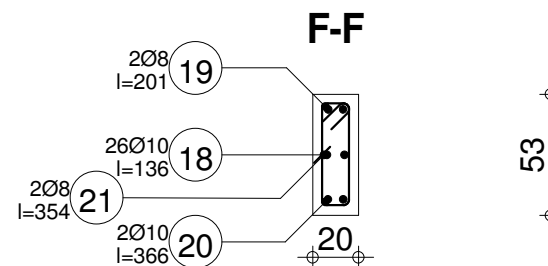
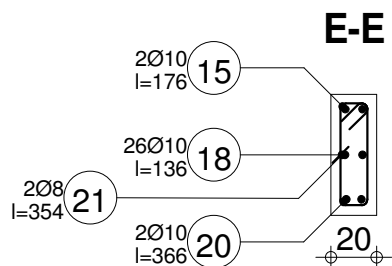
Section 20x67

Nombre 1

Page 2/5



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
15	2Ø10 l=176	00	176	HA 500
16	2Ø10 l=210	00	210	HA 500
17	2Ø10 l=111	00	111	HA 500
18	26Ø10 l=136	31	13 13	HA 500
19	2Ø8 l=201	00	201	HA 500
20	2Ø10 l=366	00	366	HA 500
21	2Ø8 l=354	00	354	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 10.6 kg Acier HA 500 = 26.2 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.389 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 4.58 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 94.6 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 9.65mm		Echelle pour la section 1/33	



PHR-1

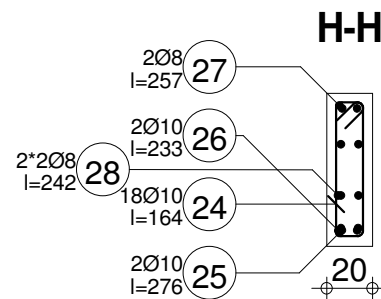
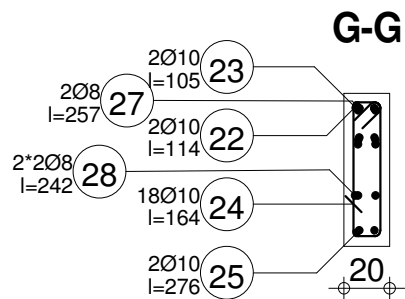
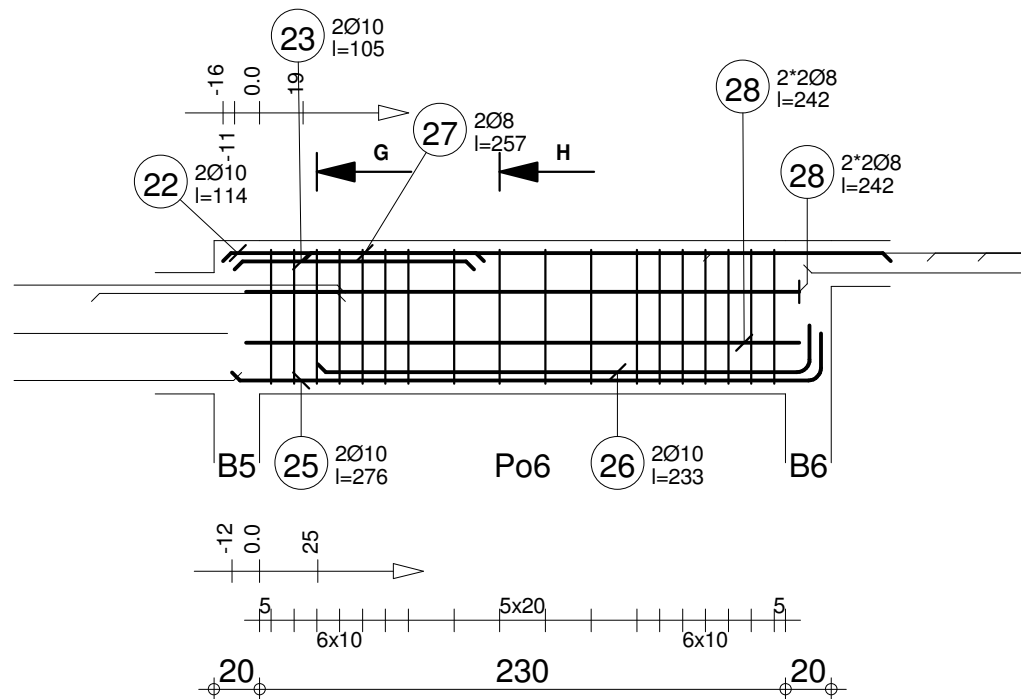
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po3 à 7 : Po5

Section 20x53

Nombre 1

Page 3/5



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
22	2Ø10 l=114	00	114	HA 500
23	2Ø10 l=105	00	105	HA 500
24	18Ø10 l=164	31	13 13	HA 500
25	2Ø10 l=276	00	258	HA 500
26	2Ø10 l=233	00	216	HA 500
27	2Ø8 l=257	00	257	HA 500
28	2*2Ø8 l=242	00	242	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 8.97 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 24.1 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.335 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.81 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 98.51 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 9.5mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 4/5	

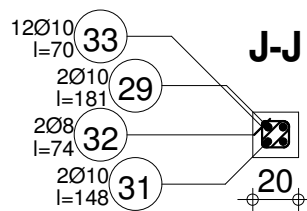
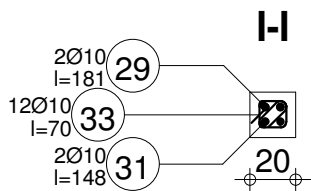
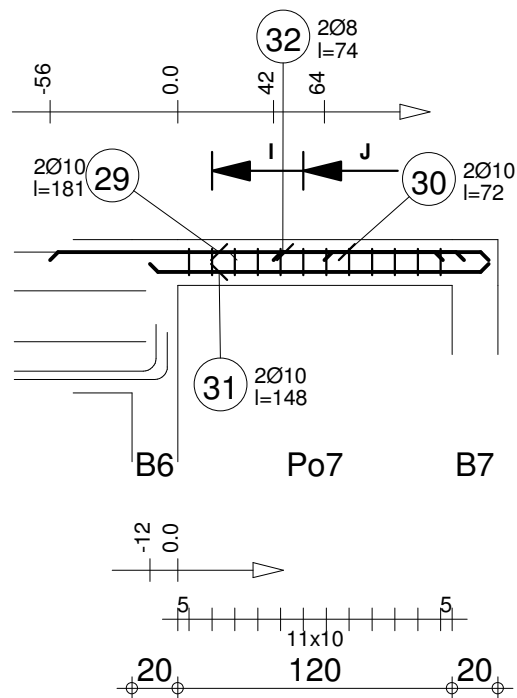


PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po3 à 7 : Po6

Section 20x67



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
29	2Ø10 l=181	00	181	HA 500
30	2Ø10 l=72	00	72	HA 500
31	2Ø10 l=148	00	148	HA 500
32	2Ø8 l=74	00	74	HA 500
33	12Ø10 l=70	31	13 13	HA 500

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 4.94 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 5.77 kg	
Béton : C25/30 = 0.0882 m3		Surface du coffrage = 1.26 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 121.3 kg/ m3		Diamètre moyen = 9.83mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 5/5			



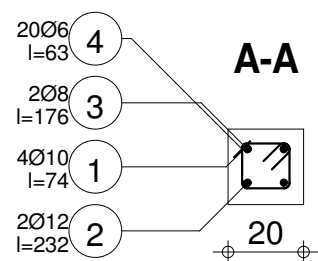
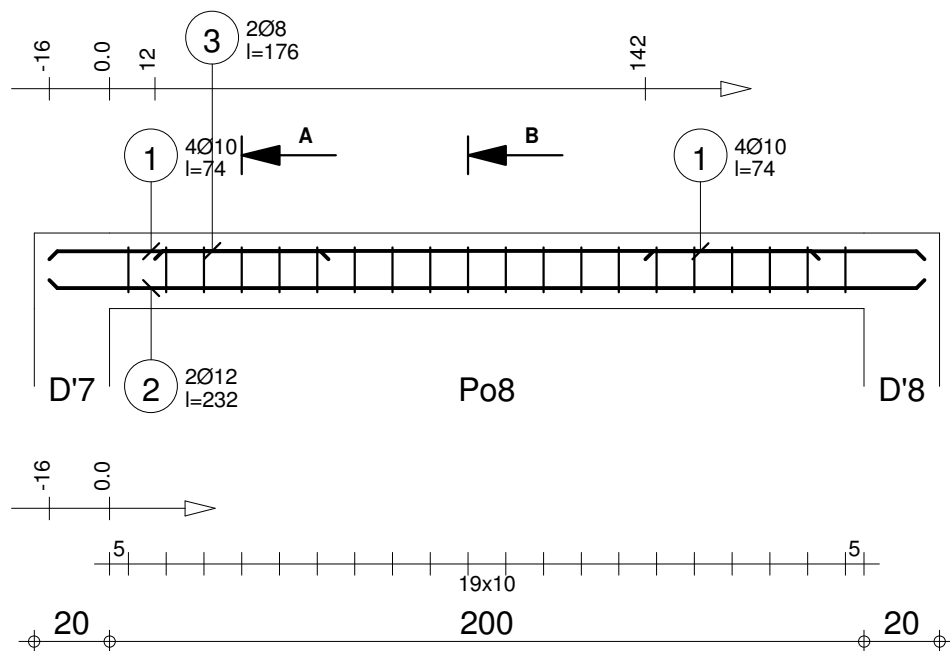
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

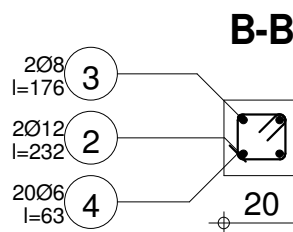
Po3 à 7 : Po7

Section 20x20

Nombre 1




20



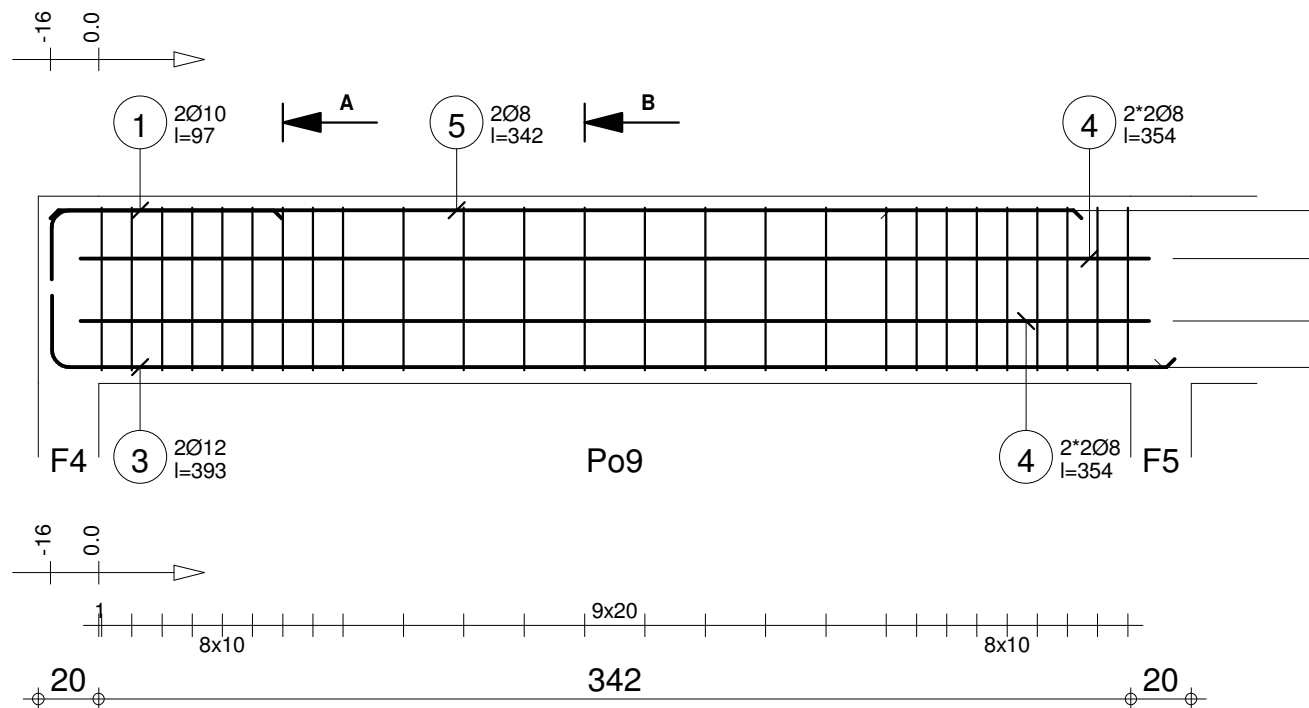
20

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=74	00	74	HA 500
2	2Ø12 l=232	00	232	HA 500
3	2Ø8 l=176	00	176	HA 500
4	2Ø6 l=63	31	13 8	HA 500

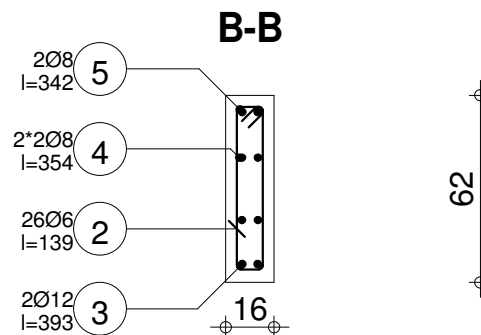
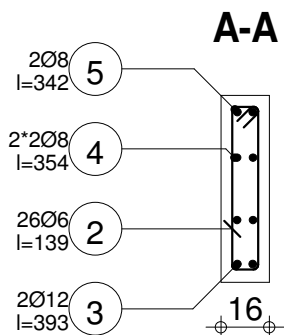
		Tél.	Fax			Acier HA 500 = 5.94 kg		
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Acier HA 500 = 4.19 kg		
	Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	Po8 : Po8 Section 20x20		Nombre 1	Surface du coffrage = 1.44 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
					Densité = 105.2 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.97mm		Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/20	
Page 1/1								



Bâtiment A - Ferrailage - Indice A



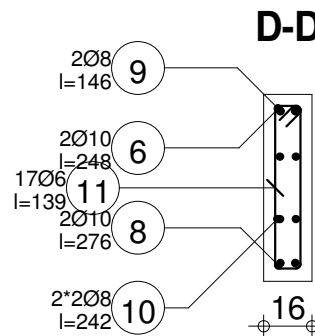
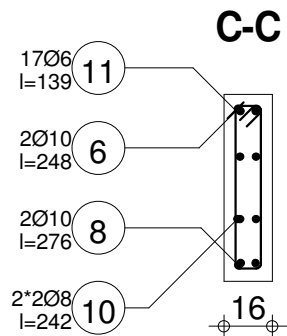
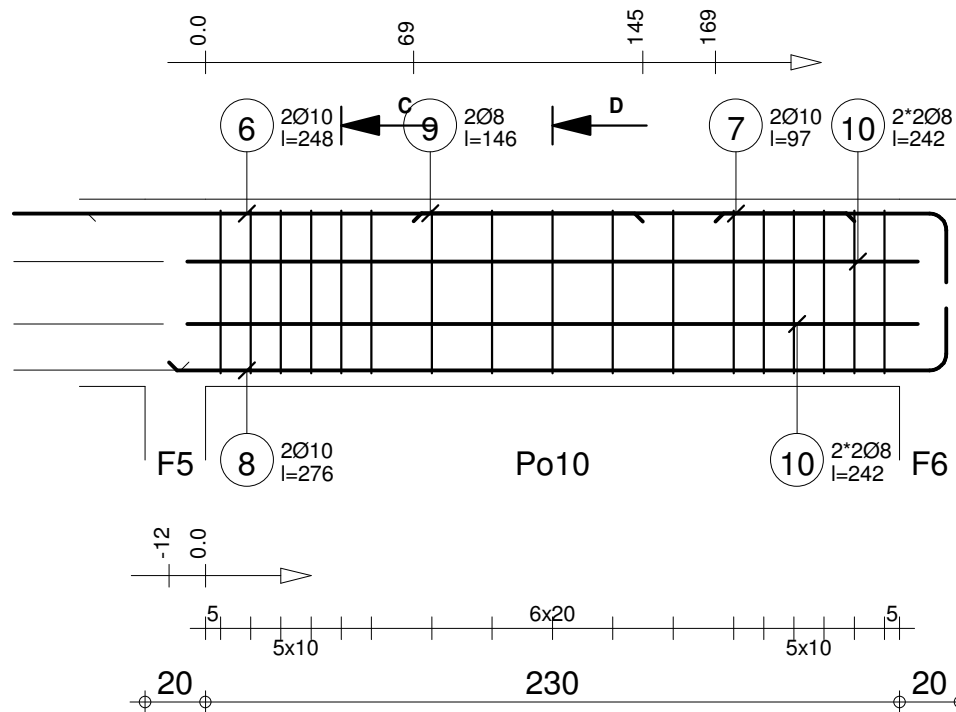
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=97	00	77	HA 500
2	26Ø6 l=139	31	9 57	HA 500
3	2Ø12 l=393	00	372	HA 500
4	2*2Ø8 l=354	00	354	HA 500
5	2Ø8 l=342	00	342	HA 500




Tél. Fax		Acier HA 500 = 8.17 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 16.3 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.369 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 5.26 m2	
Po9 & 10 : Po9		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Section 16x62		Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 66.4 kg/ m3	
		Diamètre moyen = 7.45mm	
		Echelle pour la vue 1/25	
		Echelle pour la section 1/25	
		Page 1/2	



Bâtiment A - Ferrailage - Indice A



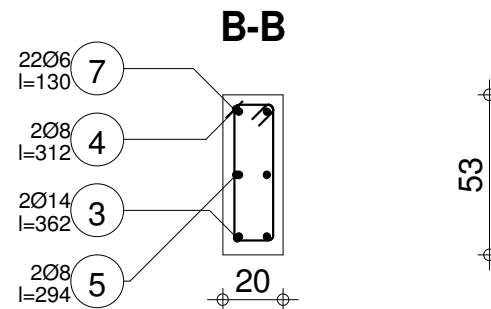
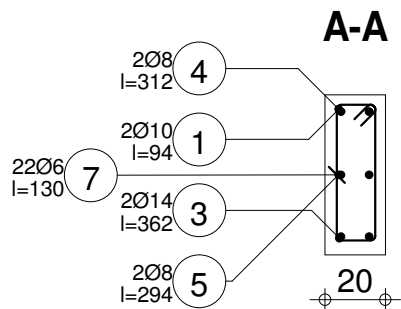
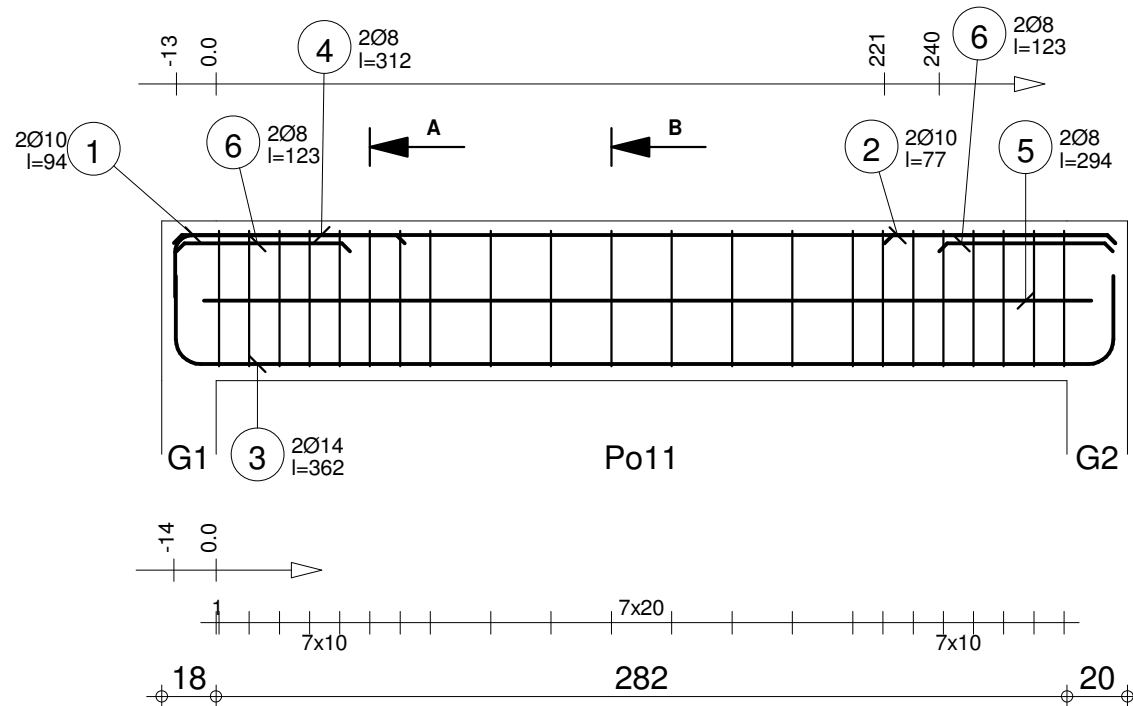
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
6	2Ø10 l=248	00	248	HA 500
7	2Ø10 l=97	00	77	HA 500
8	2Ø10 l=276	00	258	HA 500
9	2Ø8 l=146	00	146	HA 500
10	2*2Ø8 l=242	00	242	HA 500
11	17Ø6 l=139	31	9 8 57	HA 500

		Tél.	Fax		Acier HA 500 = 7.65 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4	Béton : C25/30 = 0.258 m3	Acier HA 500 = 10.2 kg
	Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	Po9 & 10 : Po10 Section 16x62		Nombre 1	Surface du coffrage = 3.69 m2	Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm
					Densité = 69.38 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.54mm	Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/25




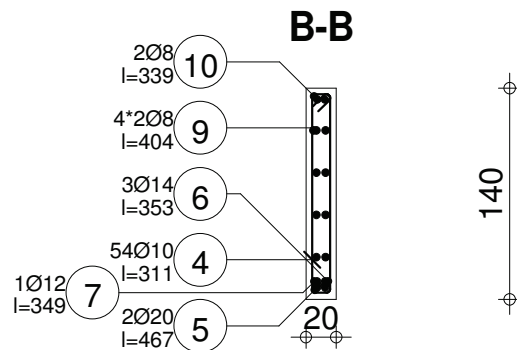
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

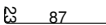
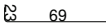
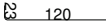

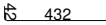
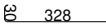
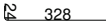

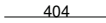
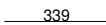
Po9 & 10 : Po10
Section 16x62




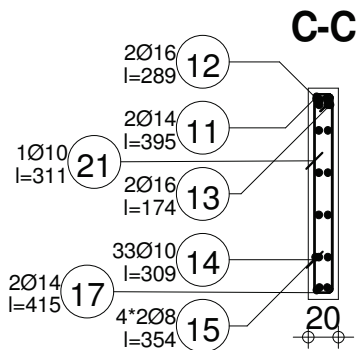
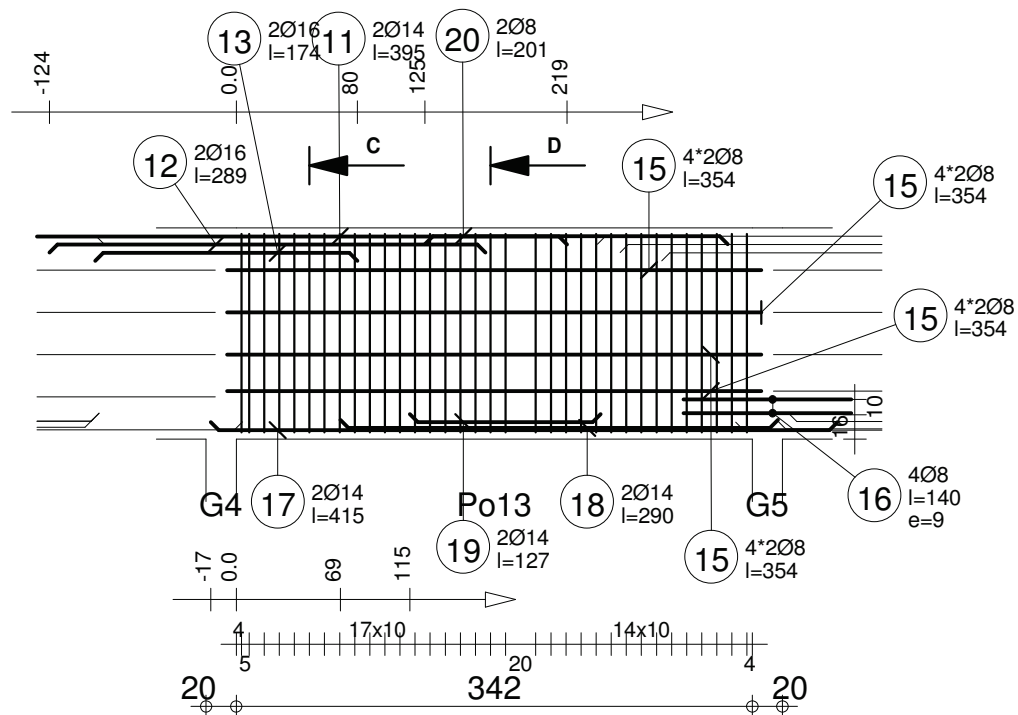
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=94	00	76	HA 500
2	2Ø10 l=77	00	76	HA 500
3	2Ø14 l=362	00	312	HA 500
4	2Ø8 l=312	00	312	HA 500
5	2Ø8 l=294	00	294	HA 500
6	2Ø8 l=123	21	13 85	HA 500
7	22Ø6 l=130	31	13 85	HA 500

Tél.			Fax					Acier HA 500 = 11.8 kg		
Classe d'exposition : XC3			Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.339 m3		Acier HA 500 = 11.1 kg	
	PHR-1	Bâtiment A - Ferrailage - Indice B	Po11 : Po11	Nombre 1	Section 20x53	Surface du coffrage = 4.17 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm		
								Enrobage latéral 3.5 cm		
						Densité = 67.55 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25		Page 1/1
Diamètre moyen = 7.87mm		Echelle pour la section 1/25								

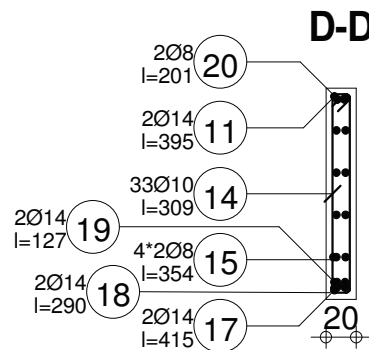


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=107	00		HA 500
②	2Ø10 l=89	00		HA 500
③	2Ø10 l=140	00		HA 500
④	54Ø10 l=311	31		HA 500
⑤	2Ø20 l=467	00		HA 500
⑥	3Ø14 l=353	00		HA 500
⑦	1Ø12 l=349	00		HA 500
⑧	2Ø10 l=106	21		HA 500
⑨	4*2Ø8 l=404	00		HA 500
⑩	2Ø8 l=339	00		HA 500

		Tél.	Fax			Acier HA 500 = 45.8 kg
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Acier HA 500 = 116 kg Acier HA 500 = 1.31 kg
	PHR-1 Bâtiment A - Ferrailage - Indice B	Po12 à 15 : Po12 Section 20x140	Nombre 1	Surface du coffrage = 12.9 m2	Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
				Densité = 138.1 kg/ m3 Diamètre moyen = 10.3mm	Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/50	Page 1/4



140



140

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
11	2Ø14 l=395	00	395	HA 500
12	2Ø16 l=289	00	289	HA 500
13	2Ø16 l=174	00	174	HA 500
14	33Ø10 l=309	31	12 133	HA 500
15	4*2Ø8 l=354	00	354	HA 500
16	4Ø8 l=140	00	112	HA 500
17	2Ø14 l=415	00	415	HA 500
18	2Ø14 l=290	00	290	HA 500
19	2Ø14 l=127	00	126	HA 500
20	2Ø8 l=201	00	201	HA 500
21	1Ø10 l=311	31	13 133	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 48 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 76 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 1.01 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 10.8 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 122.8 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 10.4mm		Echelle pour la vue 1/50	
Echelle pour la section 1/50		Page 2/4	

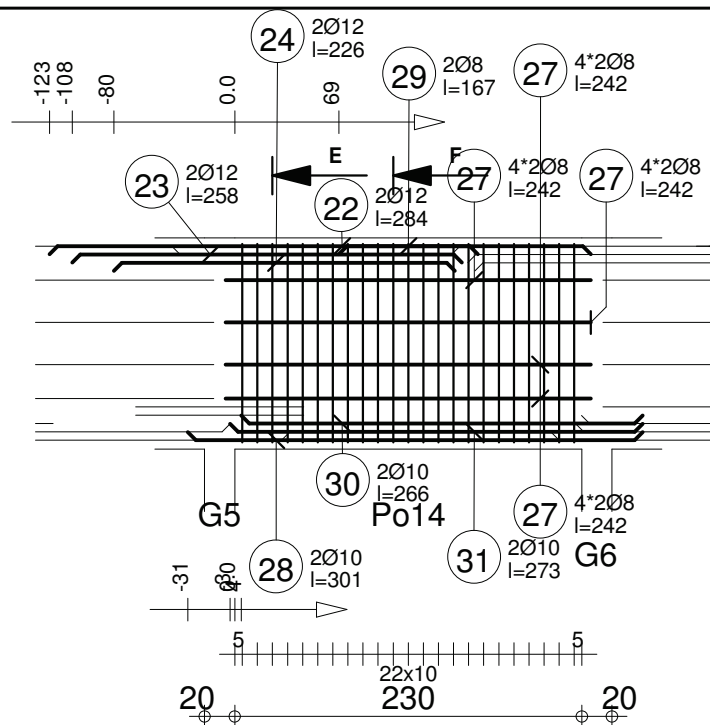


PHR-1

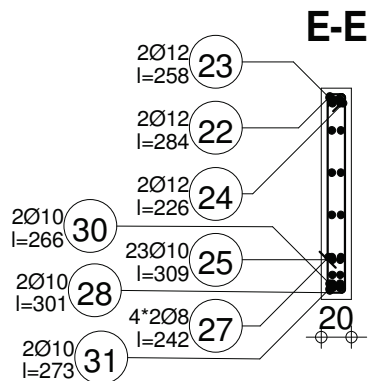
Bâtiment A - Ferrailage - Indice B

Po12 à 15 : Po13

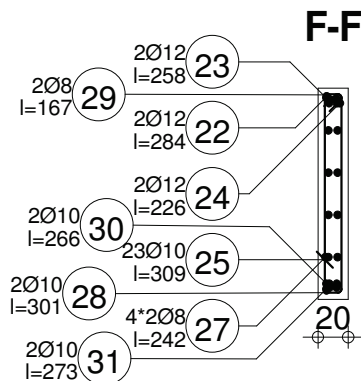
Section 20x140



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
22	2012 l=284	00	284	HA 500
23	2012 l=258	00	258	HA 500
24	2012 l=226	00	226	HA 500
25	23010 l=309*	31	12 13	HA 500
27	4*208 l=242	00	242	HA 500
28	2010 l=301	00	301	HA 500
29	208 l=167	00	167	HA 500
30	2010 l=266	00	266	HA 500
31	2010 l=273	00	273	HA 500



140



140

Tél. Fax		Acier HA 500 = 25.3 kg Acier HA 500 = 51.4 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.7 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 7.46 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 109.6 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.88mm		Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/50	



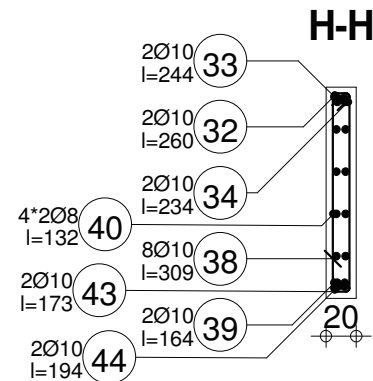
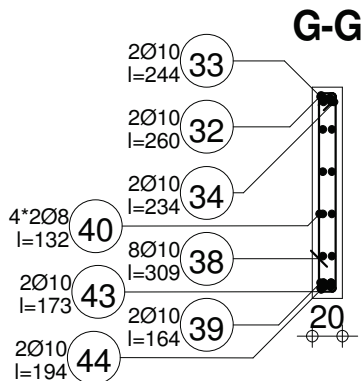
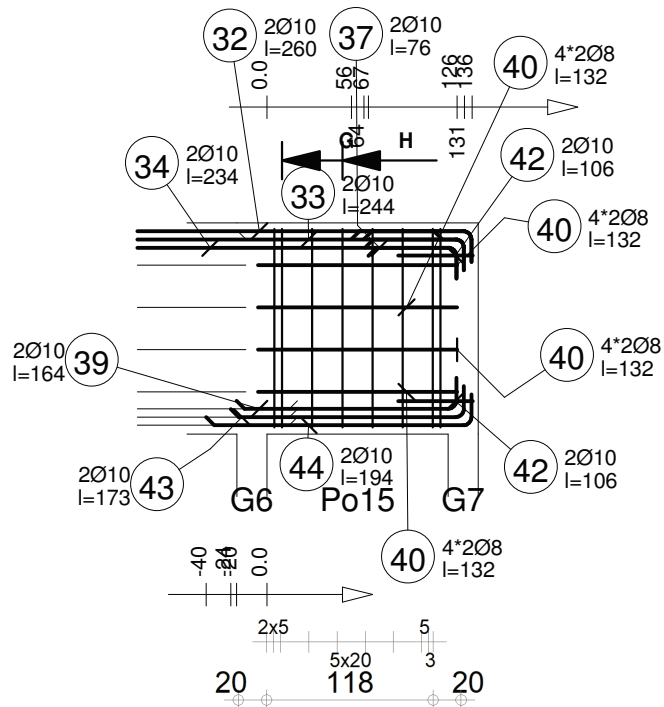
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B

Po12 à 15 : Po14

Section 20x140

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
32	2Ø10 l=260	00	242	HA 500
33	2Ø10 l=244	00	227	HA 500
34	2Ø10 l=234	00	217	HA 500
35	2Ø10 l=89	00	72	HA 500
36	2Ø10 l=83	00	66	HA 500
37	2Ø10 l=76	00	59	HA 500
38	8Ø10 l=309	31	12 133	HA 500
39	2Ø10 l=164	00	146	HA 500
40	4*2Ø8 l=132	00	132	HA 500
41	2Ø8 l=60	00	60	HA 500
42	2Ø10 l=106	21	13 97	HA 500
43	2Ø10 l=173	00	155	HA 500
44	2Ø10 l=194	00	176	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 19.2 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.42 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 19.4 kg Acier HA 500 = 1.31 kg	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.72 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 95 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 9.66mm		Echelle pour la vue 1/50	
Echelle pour la section 1/50		Page 4/4	



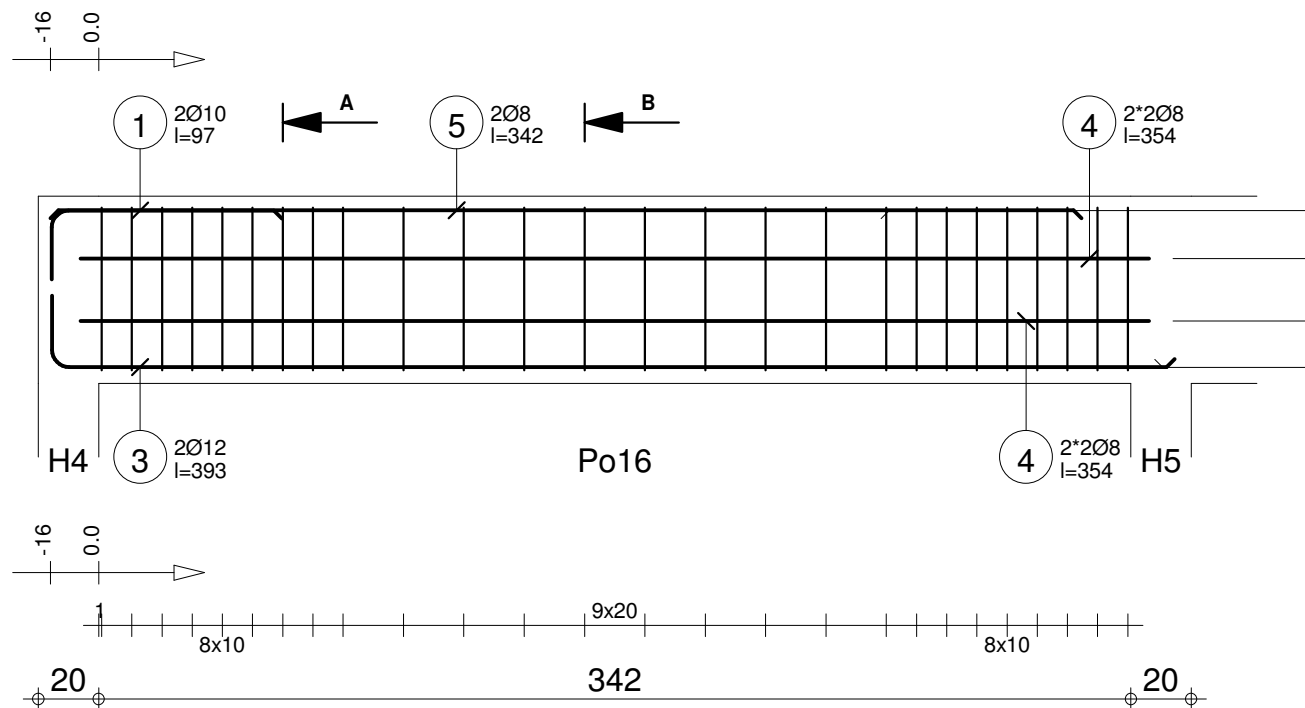
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B

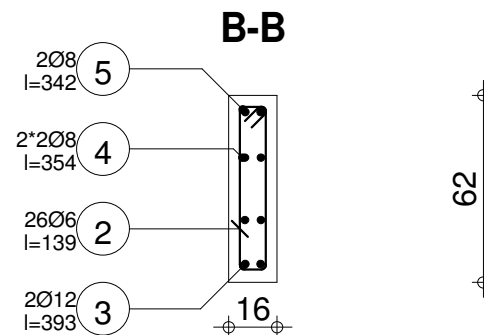
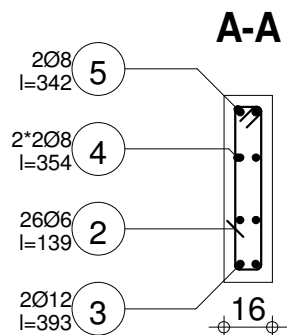
Po12 à 15 : Po15


Section 20x140

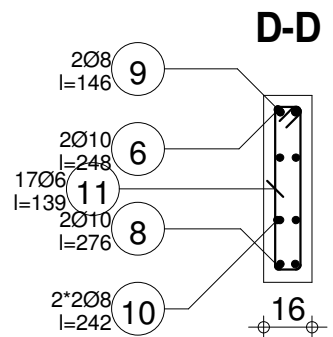
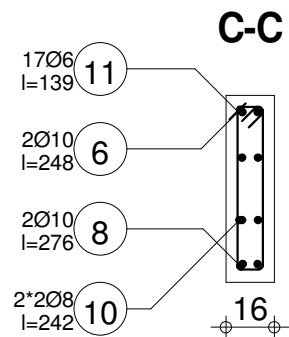
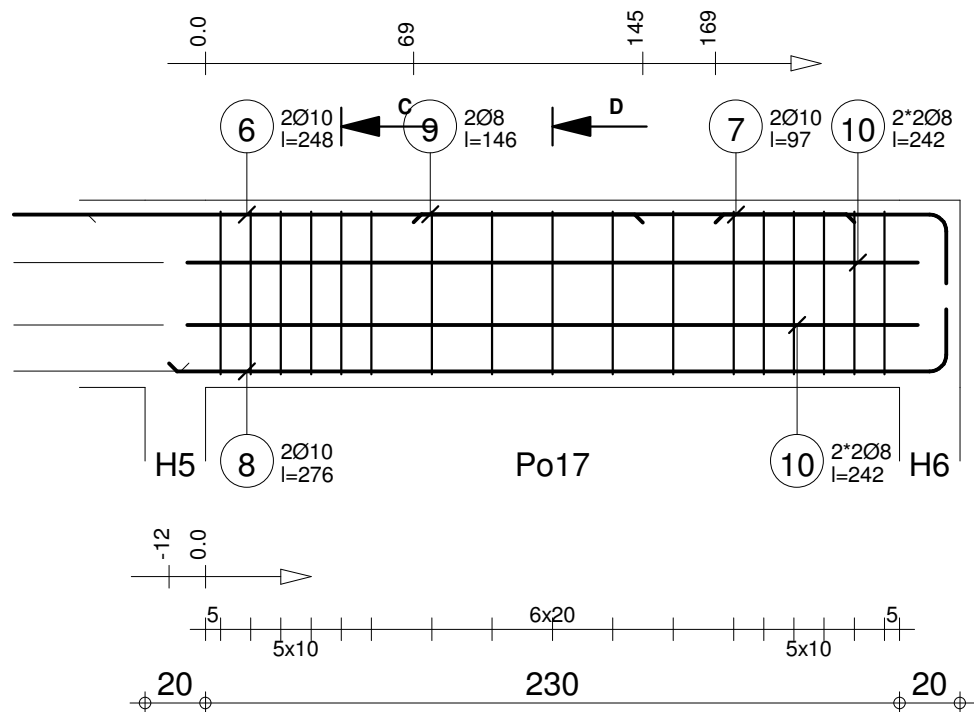
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=97	00	77	HA 500
2	26Ø6 l=139	31	9 57	HA 500
3	2Ø12 l=393	00	372	HA 500
4	2*2Ø8 l=354	00	354	HA 500
5	2Ø8 l=342	00	342	HA 500



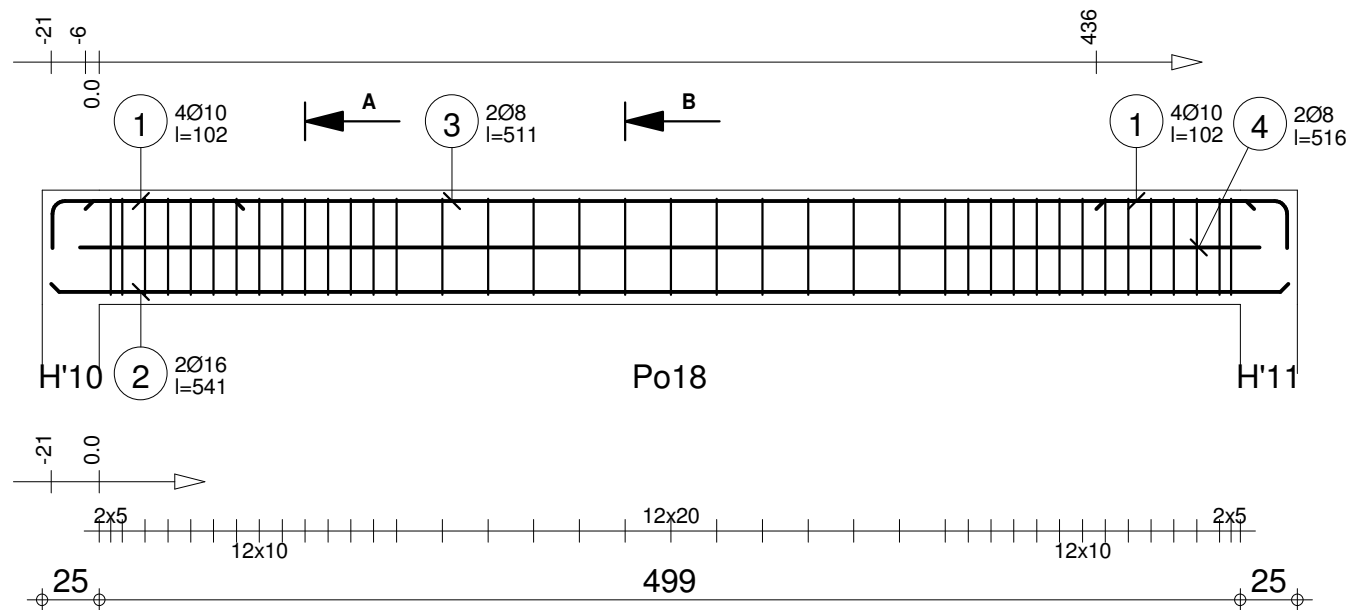
Tél. Fax		Acier HA 500 = 8.17 kg Acier HA 500 = 16.3 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.369 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 5.26 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
		Po16 & 17 : Po16 Section 16x62 Nombre 1	
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Densité = 66.4 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.45mm	
		Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/25	
		Page 1/2	



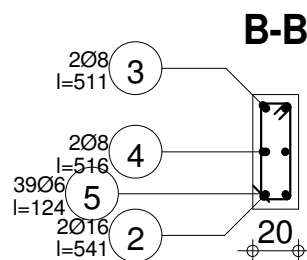
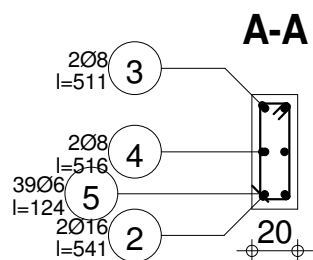
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
6	2Ø10 l=248	00	248	HA 500
7	2Ø10 l=97	00	77	HA 500
8	2Ø10 l=276	00	258	HA 500
9	2Ø8 l=146	00	146	HA 500
10	2*2Ø8 l=242	00	242	HA 500
11	17Ø6 l=139	31	9 8 57	HA 500


Tél. Fax		Acier HA 500 = 7.65 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 10.2 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.258 m ³	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.69 m ²	
Po16 & 17 : Po17 Section 16x62		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Echelle pour la vue 1/25	
		Echelle pour la section 1/25	
Nombre 1		Densité = 69.38 kg/ m ³ Diamètre moyen = 7.54mm	
		Page 2/2	

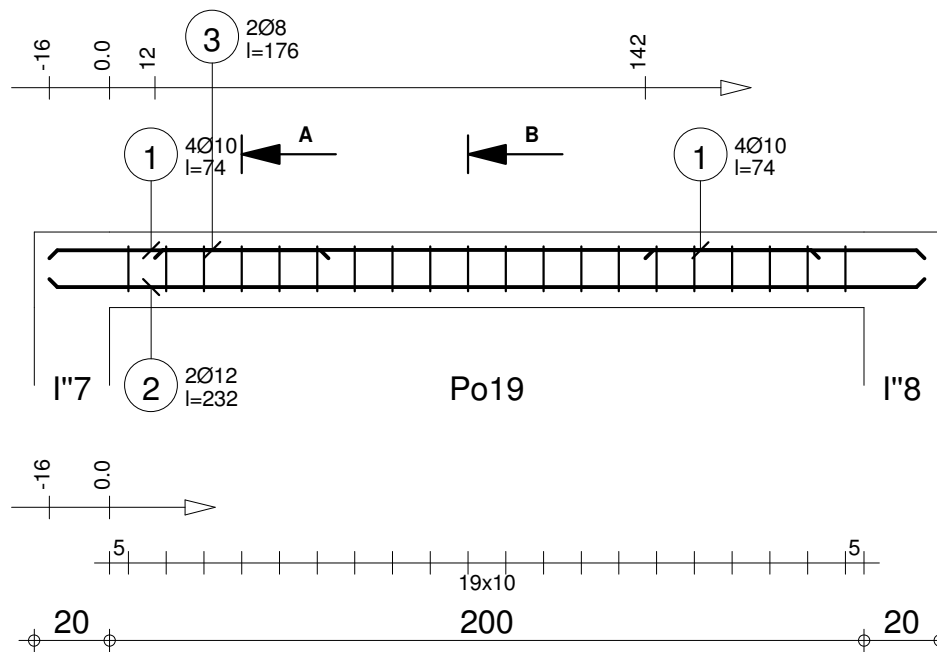




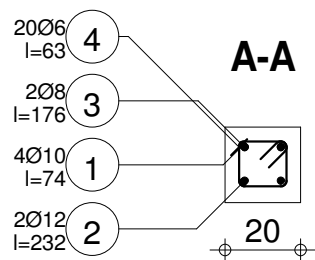
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=102	00	84	HA 500
2	2Ø16 l=541	00	541	HA 500
3	2Ø8 l=511	00	511	HA 500
4	2Ø8 l=516	00	516	HA 500
5	3Ø6 l=124	31	13 8 43	HA 500



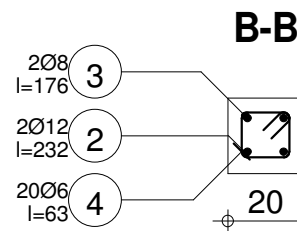
Tél. Fax		Acier HA 500 = 19.6 kg Acier HA 500 = 18.8 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.549 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 6.69 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PHR-1 Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Nombre 1 Densité = 69.95 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.98mm	
Po18 : Po18 Section 20x50		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	
		Page 1/1	




Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=74	00	74	HA 500
2	2Ø12 l=232	00	232	HA 500
3	2Ø8 l=176	00	176	HA 500
4	2Ø6 l=63	31	13 8	HA 500

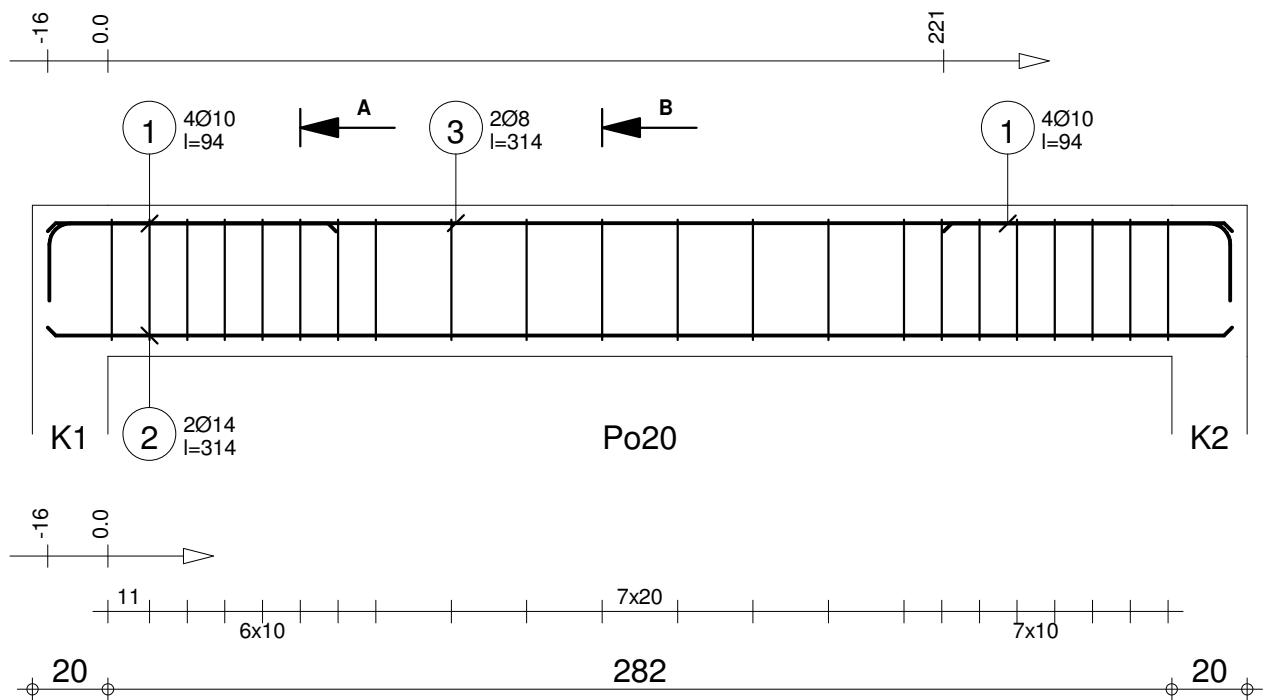


20

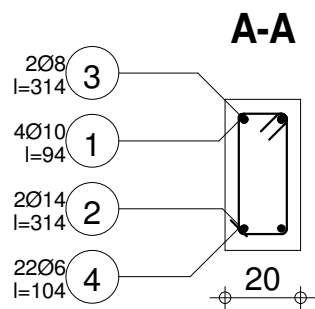


20

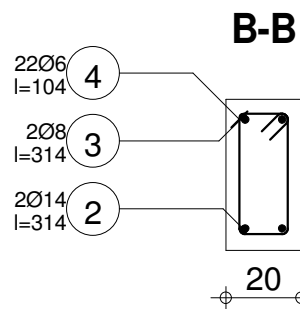
Tél.			Fax					Acier HA 500 = 5.94 kg		
Classe d'exposition : XC3			Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.096 m3		Acier HA 500 = 4.19 kg	
	PHR-1 Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	Po19 : Po19 Section 20x20	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.44 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm		Enrobage latéral 3.5 cm		
				Densité = 105.2 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.97mm		Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/20		Page 1/1		



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=94	00	76	HA 500
2	2Ø14 l=314	00	314	HA 500
3	2Ø8 l=314	00	314	HA 500
4	22Ø6 l=104	31	13 8	HA 500



40



40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 9.91 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 7.54 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.258 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.3 m2	
Densité = 67.44 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.99mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/20		Echelle pour la section 1/20	
Page 1/1			



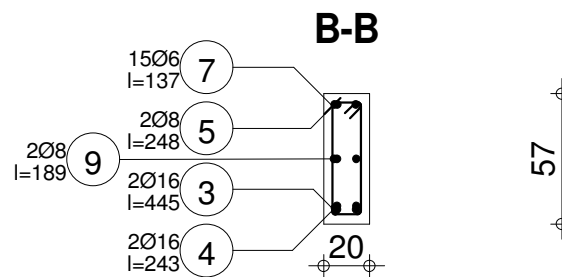
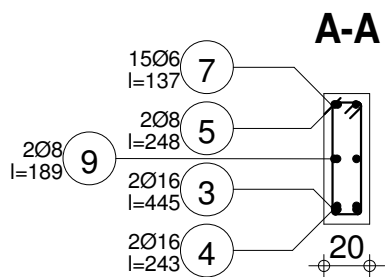
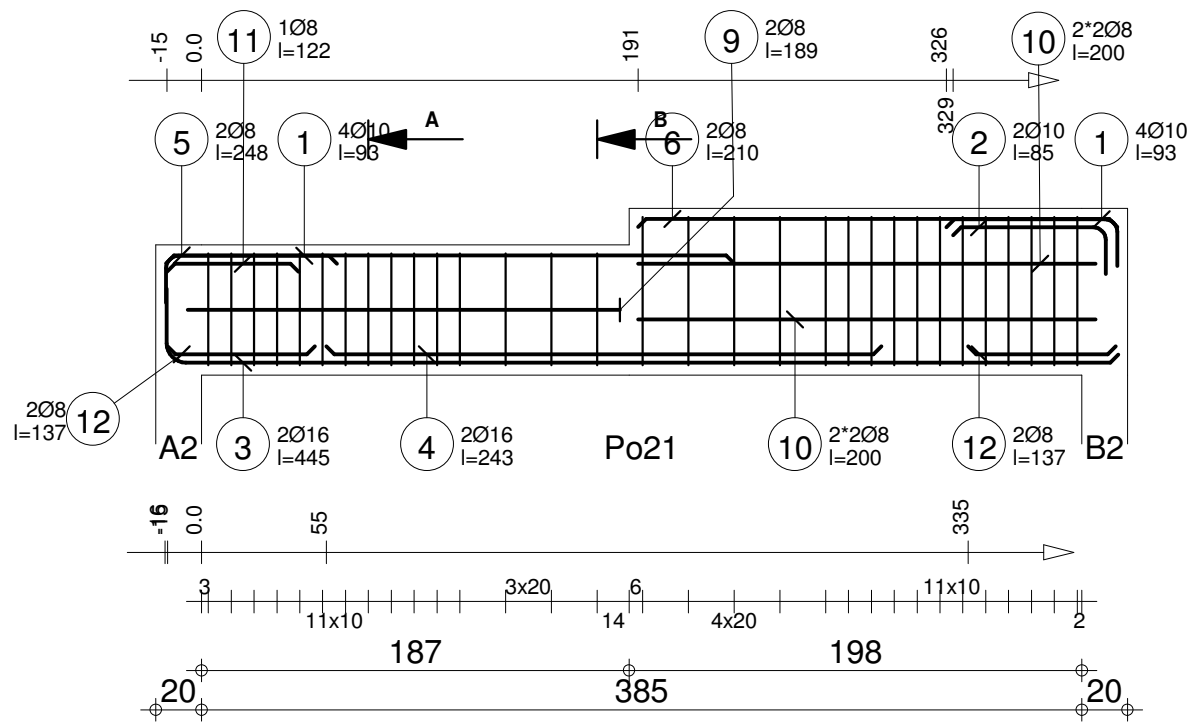
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po20 : Po20

Section 20x40

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=93	00	75	HA 500
2	2Ø10 l=85	00	67	HA 500
3	2Ø16 l=445	00	417	HA 500
4	2Ø16 l=243	00	243	HA 500
5	2Ø8 l=248	00	249	HA 500
6	2Ø8 l=210	00	210	HA 500
7	15Ø6 l=137	31	13 8 25	HA 500
8	16Ø6 l=169	31	13 8 25	HA 500
9	2Ø8 l=189	00	189	HA 500
10	2*2Ø8 l=200	00	200	HA 500
11	1Ø8 l=122	21	13 8 25	HA 500
12	2Ø8 l=137	21	13 8 25	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 26.6 kg Acier HA 500 = 18.8 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.554 m ³	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 6.57 m ²	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 81.95 kg/ m ³		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 8.28mm		Echelle pour la section 1/33	

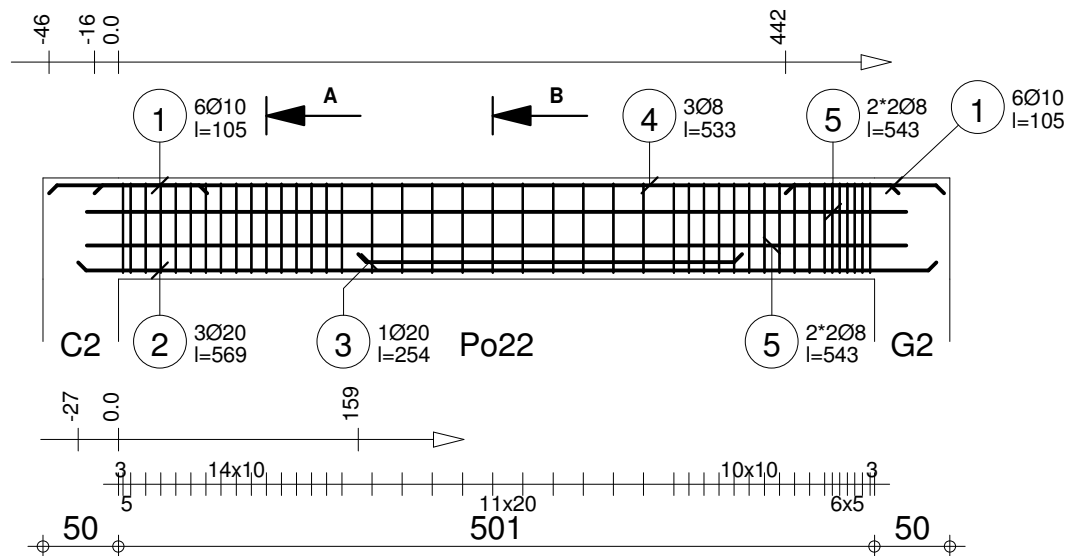


PHR-1

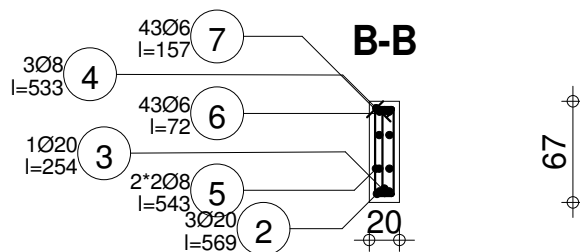
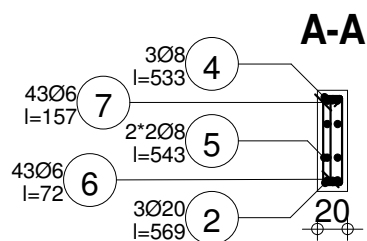
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A


Po21 : Po21

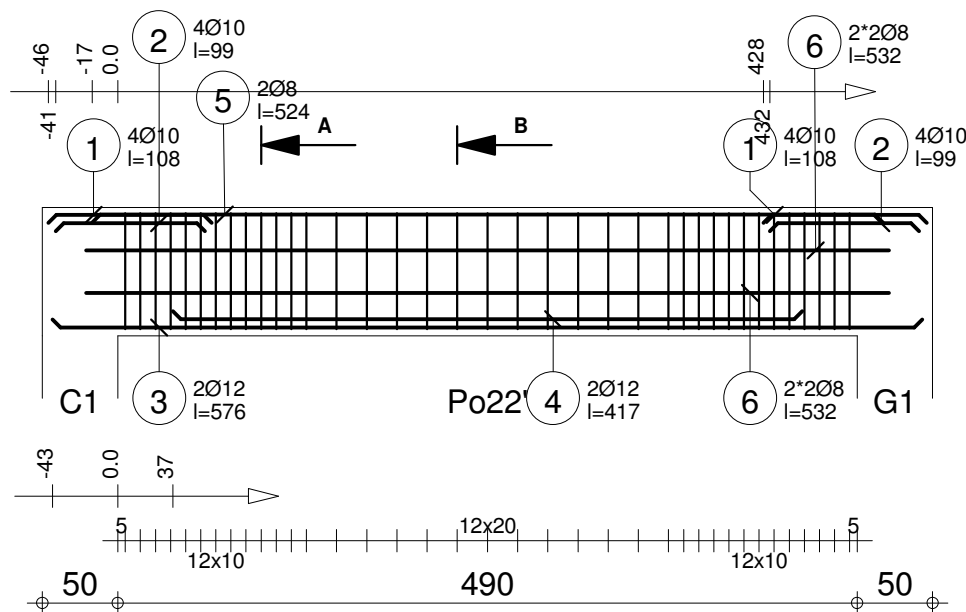
Nombre 1



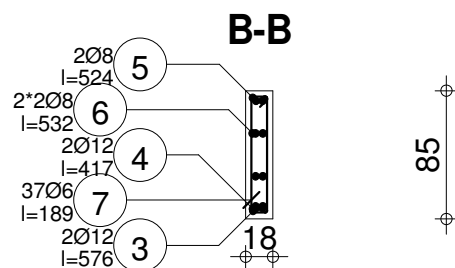
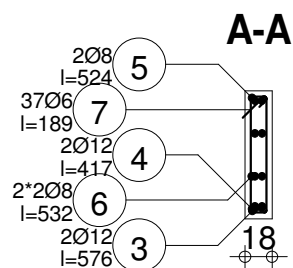
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	6Ø10 l=105	00	105	HA 500
2	3Ø20 l=569	00	569	HA 500
3	1Ø20 l=254	00	254	HA 500
4	3Ø8 l=533	00	533	HA 500
5	2*2Ø8 l=543	00	543	HA 500
6	43Ø6 l=72	00	5 60	HA 500
7	43Ø6 l=157	31	13 8	HA 500




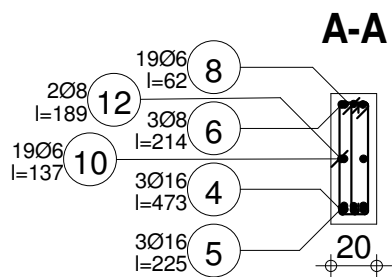
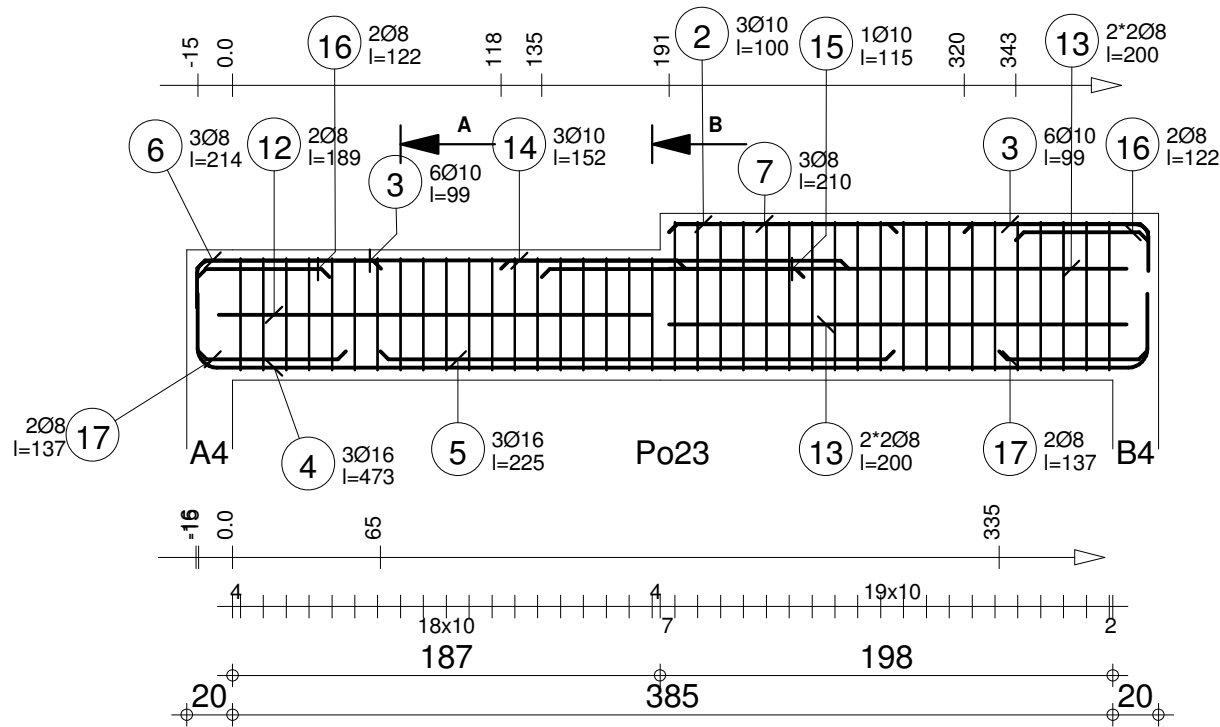
Tél. Fax		Acier HA 500 = 52.2 kg Acier HA 500 = 36.7 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.805 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 9.32 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PHR-1 Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Po22 : Po22 Section 20x67 Nombre 1	
Densité = 110.4 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.32mm		Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/50	
		Page 1/1	



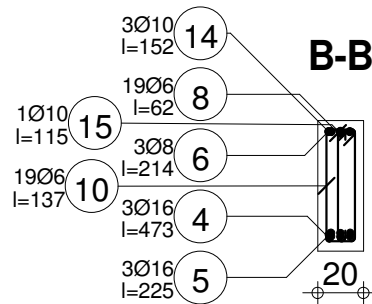
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	4Ø10 l=108	00	108	HA 500
②	4Ø10 l=99	00	99	HA 500
③	2Ø12 l=576	00	576	HA 500
④	2Ø12 l=417	00	417	HA 500
⑤	2Ø8 l=524	00	524	HA 500
⑥	2*2Ø8 l=532	00	532	HA 500
⑦	37Ø6 l=189	31	11 8 7/8	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 22.7 kg Acier HA 500 = 28 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.903 m ³	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 11.2 m ²	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PHR-1 Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Po22' : Po22' Section 18x85 Nombre 1	
Densité = 56.26 kg/ m ³ Diamètre moyen = 7.66mm		Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/50	
		Page 1/1	



57



57

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
2	3Ø10 l=100	00	100	HA 500
3	6Ø10 l=99	00	81	HA 500
4	3Ø16 l=473	00	417	HA 500
5	3Ø16 l=225	00	225	HA 500
6	3Ø8 l=214	00	214	HA 500
7	3Ø8 l=210	00	210	HA 500
8	19Ø6 l=62	00	50	HA 500
9	20Ø6 l=78	00	66	HA 500
10	19Ø6 l=137	31	13 50	HA 500
11	20Ø6 l=169	31	13 59	HA 500
12	2Ø8 l=189	00	189	HA 500
13	2*2Ø8 l=200	00	200	HA 500
14	3Ø10 l=152	00	152	HA 500
15	1Ø10 l=115	00	115	HA 500
16	2Ø8 l=122	21	13 58	HA 500
17	2Ø8 l=137	21	13 65	HA 500

Tél.

Fax

Classe d'exposition : XC3

Diamètre max. du granulat : 20mm Classe de structure : S4

Béton : C25/30 = 0.554 m3

Acier HA 500 = 44.1 kg

Acier HA 500 = 29 kg

Surface du coffrage = 6.57 m2

Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm

Enrobage latéral 3.5 cm

Densité = 131.8 kg/ m3

Echelle pour la vue 1/33

Diamètre moyen = 8.15mm

Echelle pour la section 1/33

Page 1/1

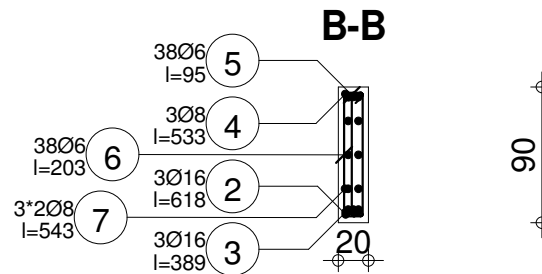
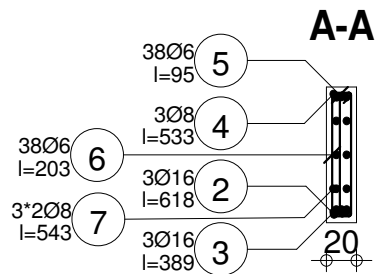
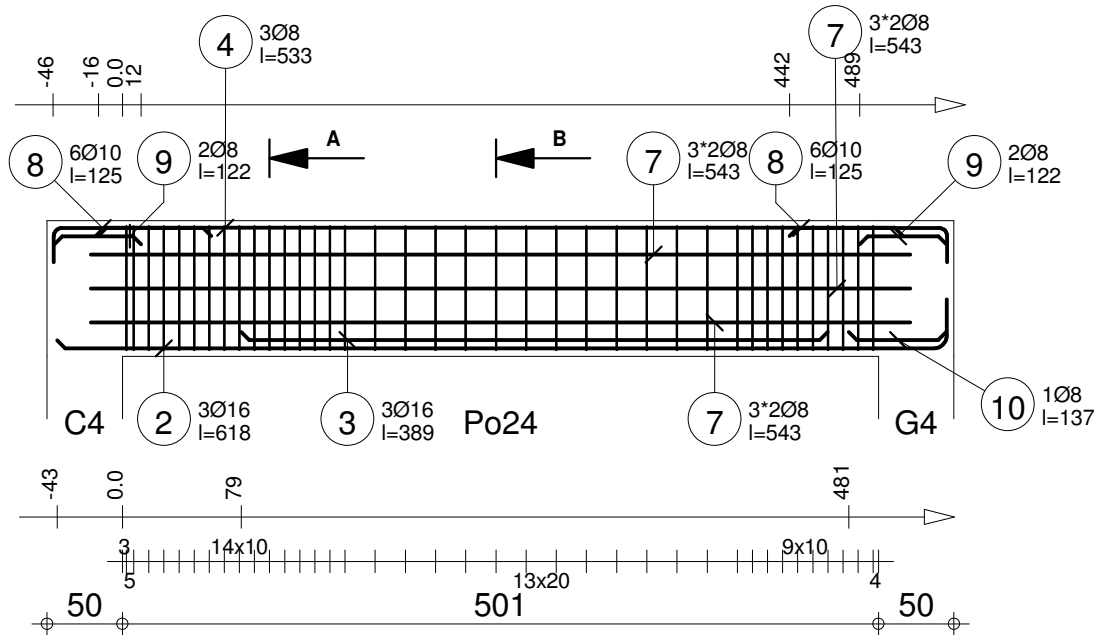


PHR-1


Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

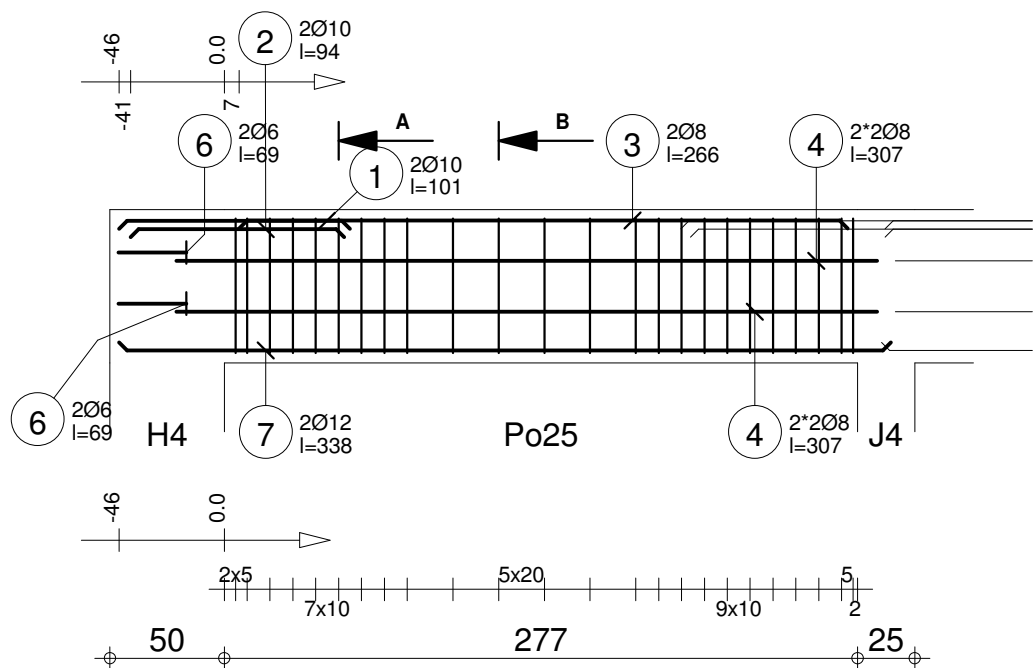
Po23 : Po23

Nombre 1

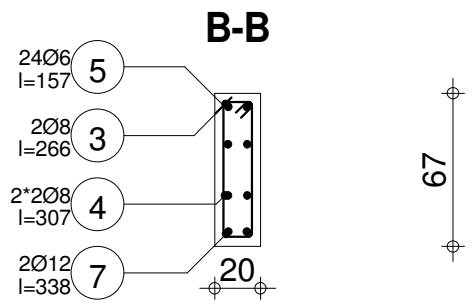
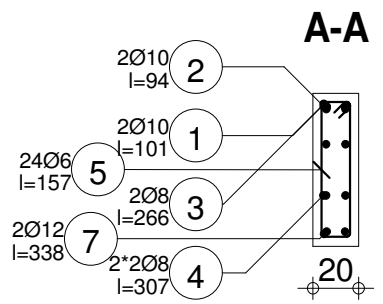


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
2	3Ø16 l=618	00	590	HA 500
3	3Ø16 l=389	00	389	HA 500
4	3Ø8 l=533	00	533	HA 500
5	38Ø6 l=95	00	5 83	HA 500
6	38Ø6 l=203	31	13 8 83	HA 500
7	3*2Ø8 l=543	00	543	HA 500
8	6Ø10 l=125	00	105	HA 500
9	2Ø8 l=122	21	13 58	HA 500
10	1Ø8 l=137	21	13 65	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 53.8 kg Acier HA 500 = 44.2 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 1.08 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 12.2 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PHR-1 Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Po24 : Po24 Section 20x90 Nombre 1	
Densité = 90.74 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.15mm		Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/50	
		Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=101	00	101	HA 500
2	2Ø10 l=94	00	93	HA 500
3	2Ø8 l=266	00	266	HA 500
4	2*2Ø8 l=307	00	307	HA 500
5	24Ø6 l=157	31	13 8 8	HA 500
6	2Ø6 l=69	21	13 8	HA 500
7	2Ø12 l=338	00	337	HA 500



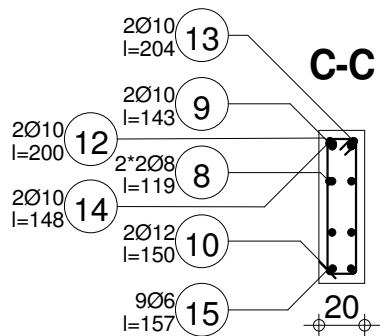
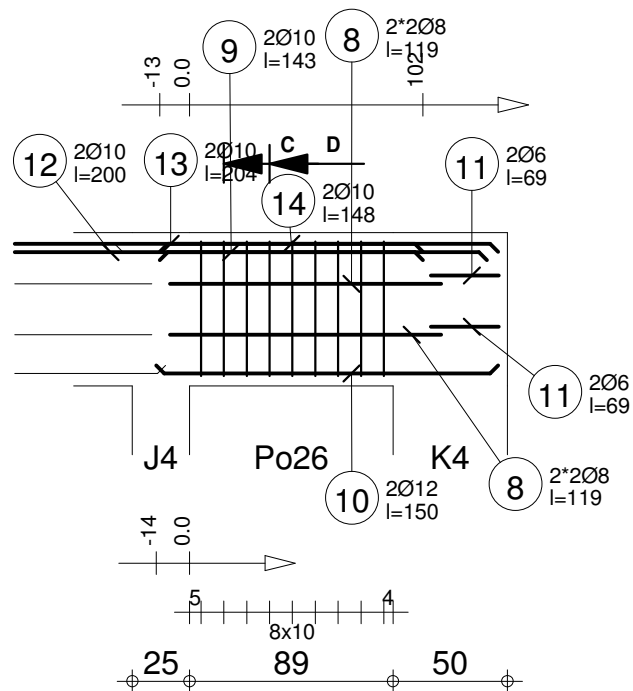
Tél. Fax		Acier HA 500 = 8.39 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 15.3 kg Acier HA 500 = 0.304 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Classe de structure : S4		Enrobage latéral 3.5 cm	
Béton : C25/30 = 0.455 m3		Echelle pour la vue 1/33	
Surface du coffrage = 5.24 m2		Echelle pour la section 1/33	
Densité = 52.75 kg/ m3		Page 1/2	
Diamètre moyen = 7.36mm			



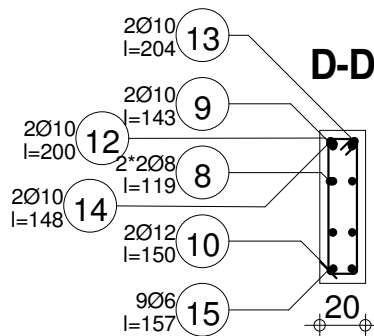
PHR-1
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po25 & 26 : Po25
Section 20x67

Nombre 1



67



67

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
8	2*2Ø8 l=119	00	119	HA 500
9	2Ø10 l=143	00	143	HA 500
10	2Ø12 l=150	00	149	HA 500
11	2Ø6 l=69	21	13 69	HA 500
12	2Ø10 l=200	00	200	HA 500
13	2Ø10 l=204	00	204	HA 500
14	2Ø10 l=148	00	148	HA 500
15	9Ø6 l=157	31	13 8 157	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 11.2 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 5 kg Acier HA 500 = 0.304 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.203 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.34 m2	
Densité = 81.28 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.24mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/33		Echelle pour la section 1/33	
Page 2/2			



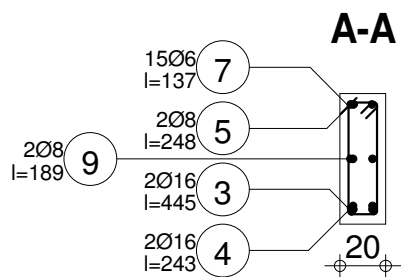
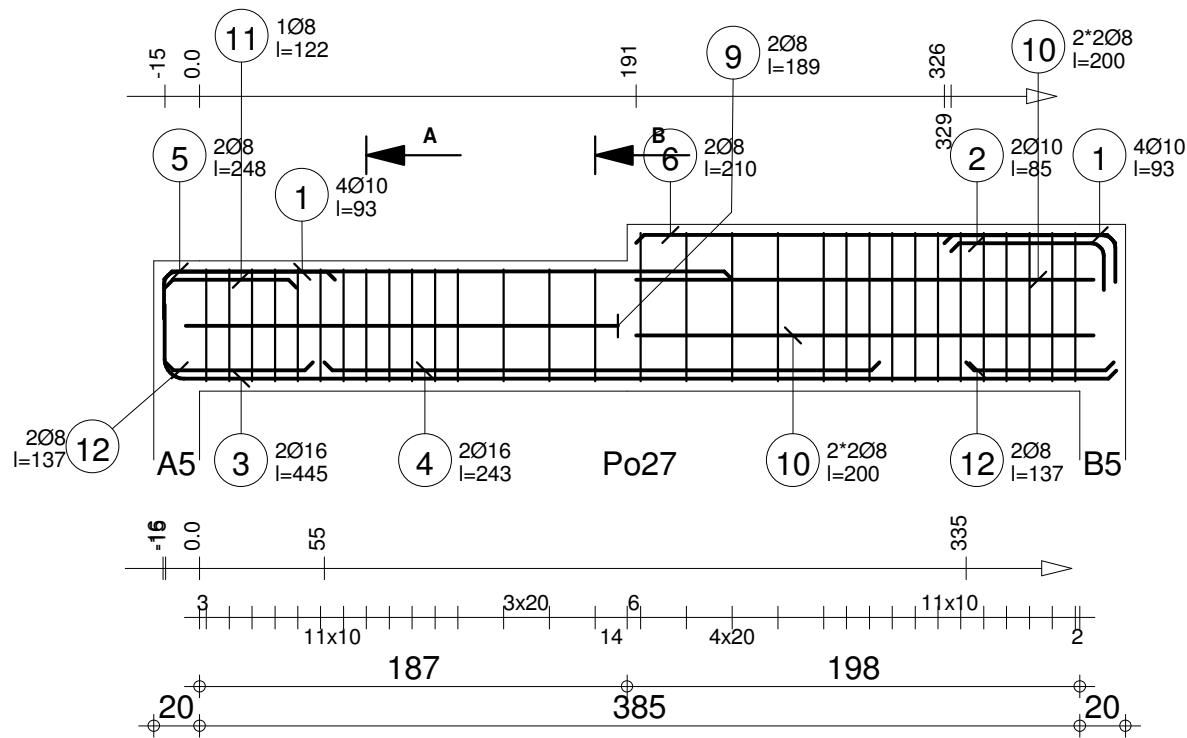
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

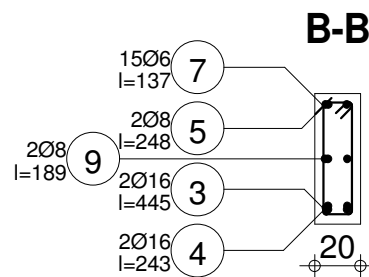
Po25 & 26 : Po26

Section 20x67

Nombre 1



57



57

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=93	00	75	HA 500
2	2Ø10 l=85	00	67	HA 500
3	2Ø16 l=445	00	417	HA 500
4	2Ø16 l=243	00	243	HA 500
5	2Ø8 l=248	00	249	HA 500
6	2Ø8 l=210	00	210	HA 500
7	15Ø6 l=137	31	13 8 25	HA 500
8	16Ø6 l=169	31	13 8 25	HA 500
9	2Ø8 l=189	00	189	HA 500
10	2*2Ø8 l=200	00	200	HA 500
11	1Ø8 l=122	21	13 8 25	HA 500
12	2Ø8 l=137	21	13 8 25	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 26.6 kg Acier HA 500 = 18.8 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.554 m ³	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 6.57 m ²	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 81.95 kg/ m ³		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 8.28mm		Echelle pour la section 1/33	

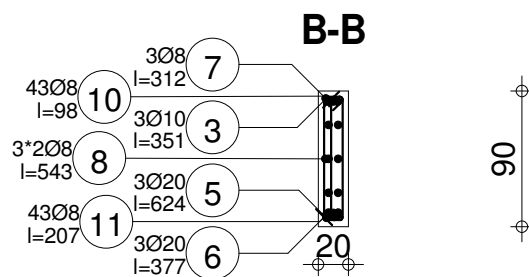
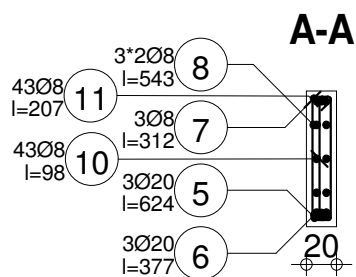
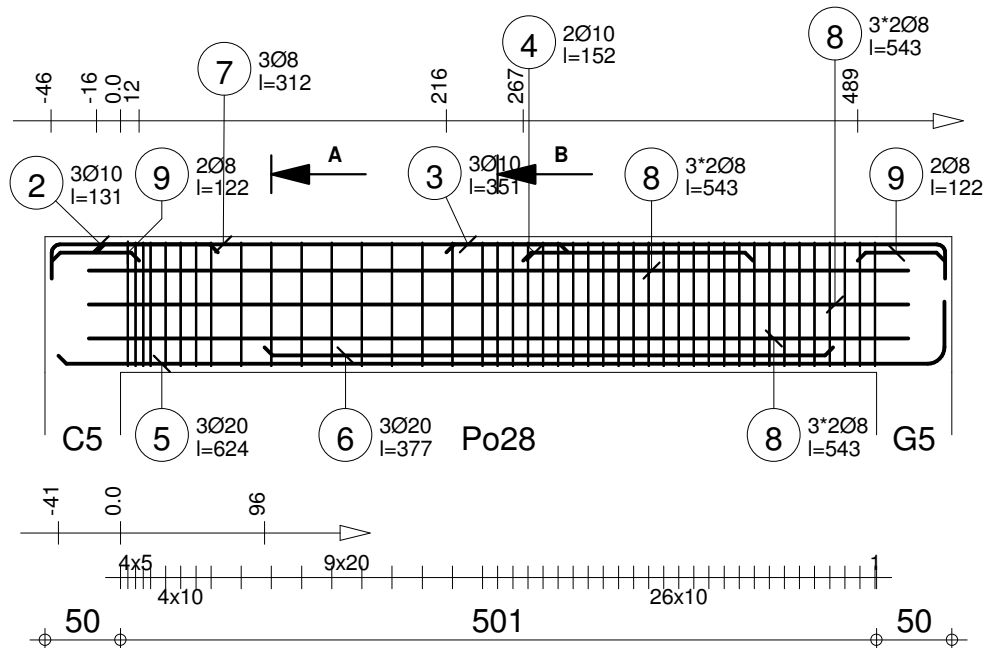


PHR-1


Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po27 : Po27

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
2	3Ø10 l=131	00	111	HA 500
3	3Ø10 l=351	00	331	HA 500
4	2Ø10 l=152	00	152	HA 500
5	3Ø20 l=624	00	588	HA 500
6	3Ø20 l=377	00	377	HA 500
7	3Ø8 l=312	00	312	HA 500
8	3*2Ø8 l=543	00	543	HA 500
9	2Ø8 l=122	21	12	HA 500
10	43Ø8 l=98	00	83	HA 500
11	43Ø8 l=207	31	13	HA 500

Tél.		Fax				Acier HA 500 = 85.7 kg							
Classe d'exposition : XC3				Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 1.08 m3		Acier HA 500 = 68.2 kg			
	PHR-1 Bâtiment A - Ferrailage - Indice A			Po28 : Po28 Section 20x90			Nombre 1			Surface du coffrage = 12.2 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm	
												Enrobage latéral 3.5 cm	
										Densité = 142.6 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/50	
								Diamètre moyen = 9.77mm		Echelle pour la section 1/50		Page 1/1	



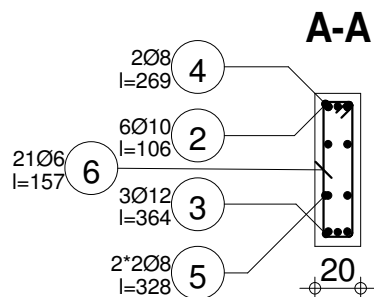
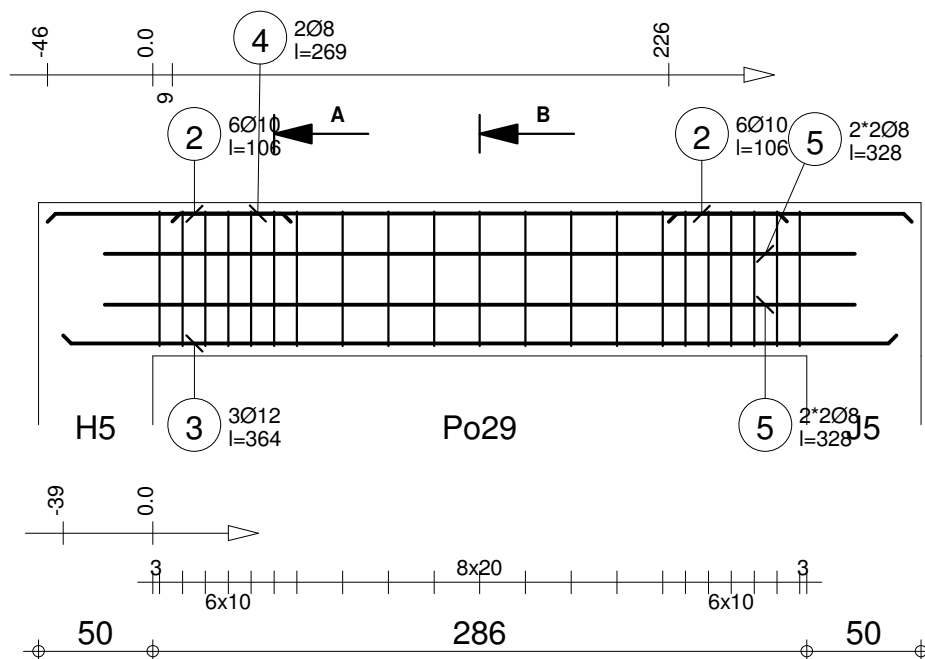
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

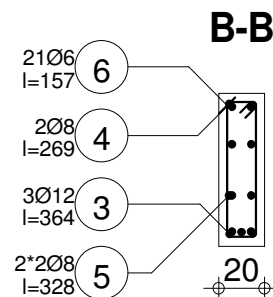
Po28 : Po28

Section 20x90

Nombre 1



67



67

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
2	6Ø10 l=106	00	106	HA 500
3	3Ø12 l=364	00	364	HA 500
4	2Ø8 l=269	00	269	HA 500
5	2*2Ø8 l=328	00	328	HA 500
6	21Ø6 l=157	31	13 8	HA 500

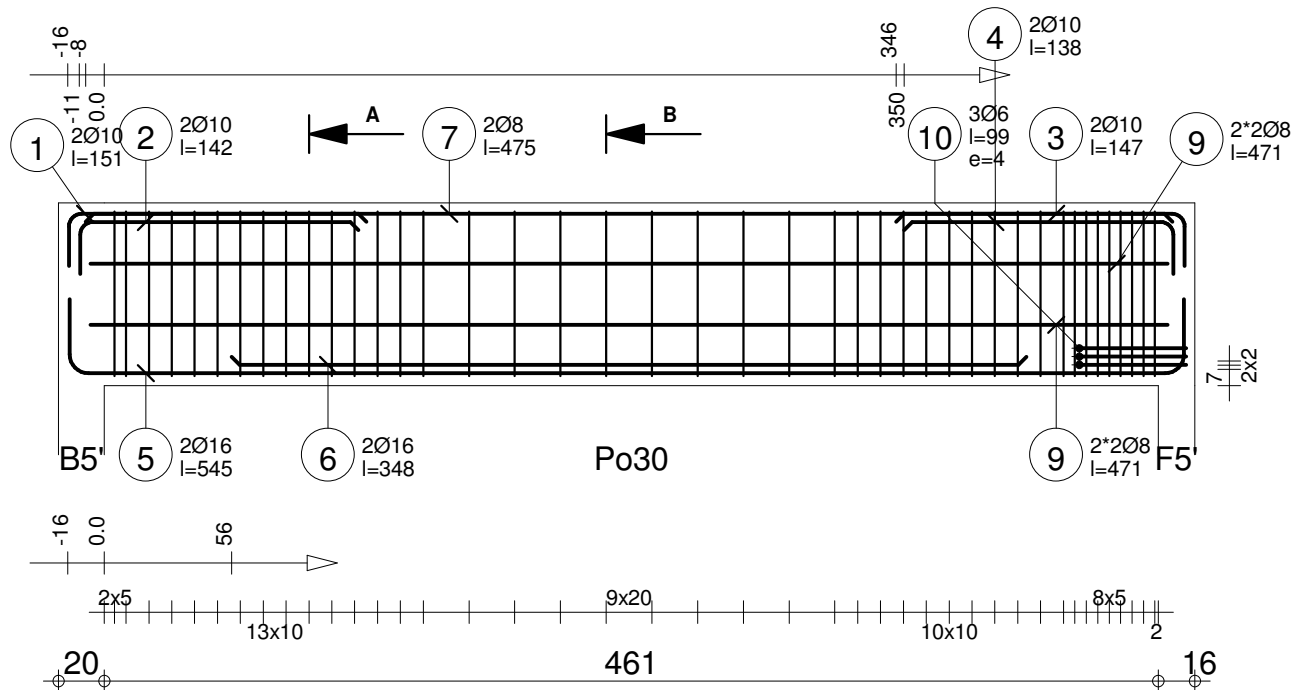
Tél. Fax		Acier HA 500 = 13.6 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 14.6 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.517 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 6.01 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 54.74 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.86mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/1	



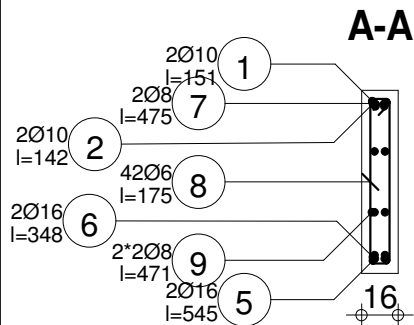
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

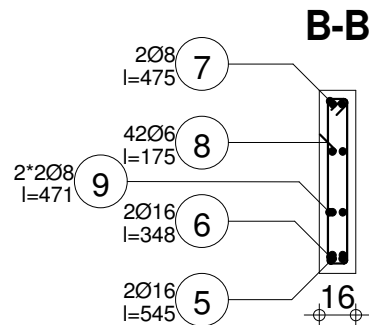
Po29 : Po29
Section 20x67



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=151	00	131	HA 500
2	2Ø10 l=142	00	122	HA 500
3	2Ø10 l=147	00	127	HA 500
4	2Ø10 l=138	00	118	HA 500
5	2Ø16 l=545	00	489	HA 500
6	2Ø16 l=348	00	348	HA 500
7	2Ø8 l=475	00	475	HA 500
8	42Ø6 l=175	31	73	HA 500
9	2*2Ø8 l=471	00	471	HA 500
10	3Ø6 l=99	21	47	HA 500



80



80

Tél. Fax		Acier HA 500 = 35.3 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 28.1 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Classe de structure : S4		Enrobage latéral 3.5 cm	
Béton : C25/30 = 0.636 m3		Echelle pour la vue 1/33	
Surface du coffrage = 8.95 m2		Echelle pour la section 1/33	
Densité = 99.69 kg/ m3		Page 1/1	
Diamètre moyen = 8.1mm			



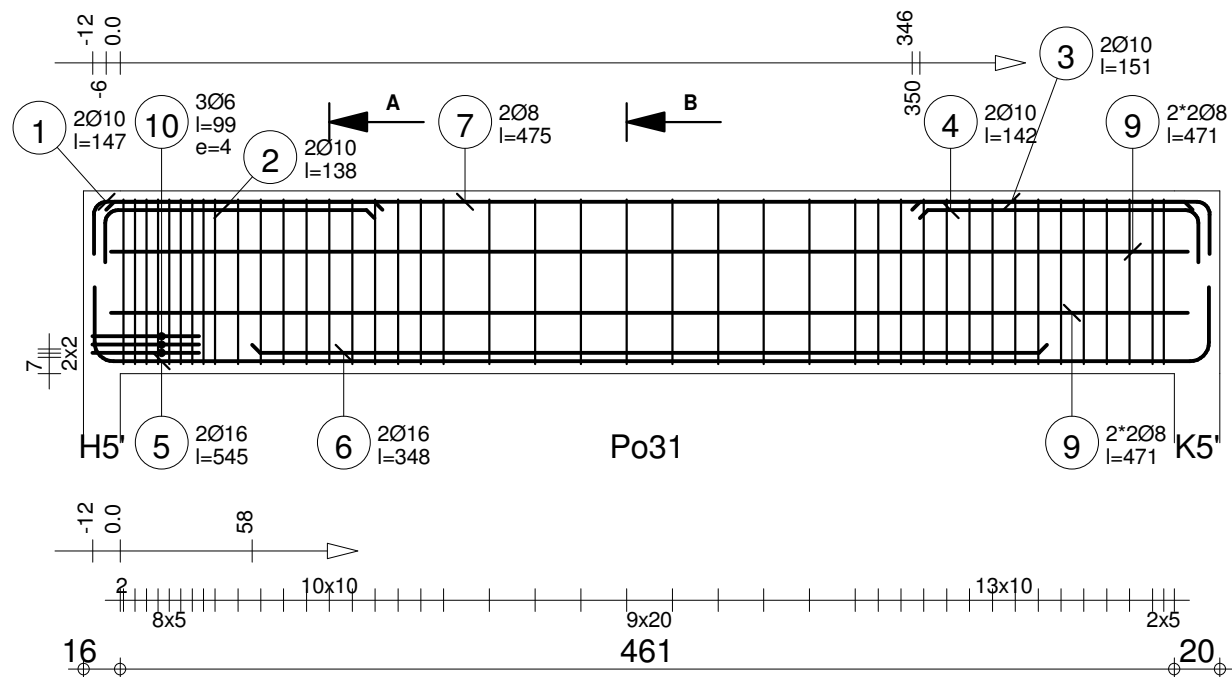
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

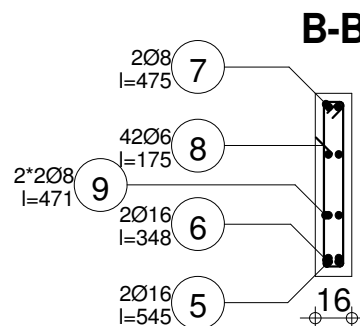
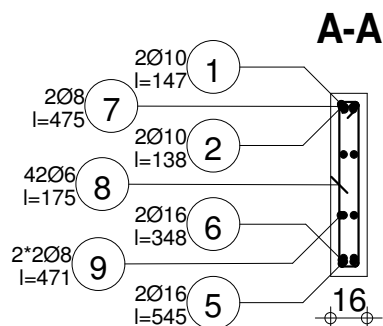
Po30 : Po30

Section 16x80

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=147	00	127	HA 500
2	2Ø10 l=138	00	118	HA 500
3	2Ø10 l=151	00	131	HA 500
4	2Ø10 l=142	00	122	HA 500
5	2Ø16 l=545	00	489	HA 500
6	2Ø16 l=348	00	348	HA 500
7	2Ø8 l=475	00	475	HA 500
8	42Ø6 l=175	31	73	HA 500
9	2*2Ø8 l=471	00	471	HA 500
10	3Ø6 l=99	21	47	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 35.3 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 28.1 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.636 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 8.95 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 99.69 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.1mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/1	

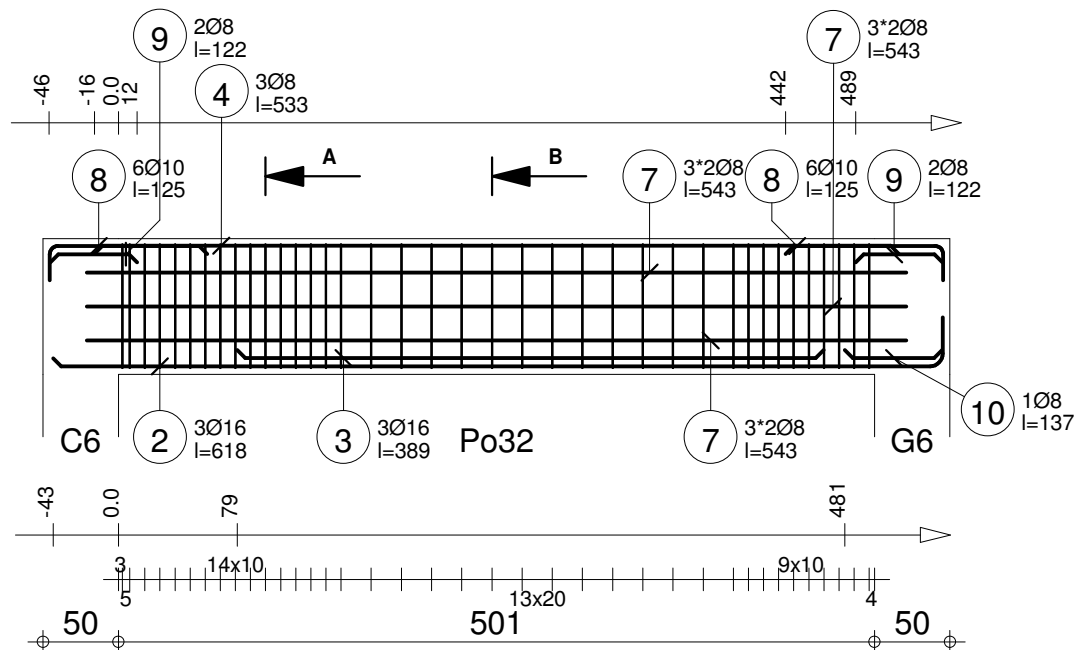


PHR-1

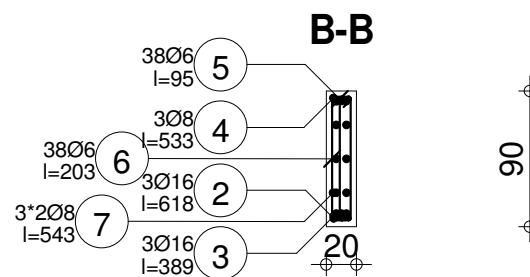
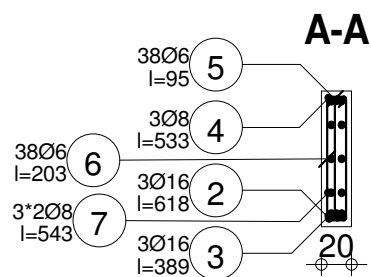
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po31 : Po31

Section 16x80



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
2	3Ø16 l=618	00	590	HA 500
3	3Ø16 l=389	00	389	HA 500
4	3Ø8 l=533	00	533	HA 500
5	38Ø6 l=95	00	5 83	HA 500
6	38Ø6 l=203	31	13 8 83	HA 500
7	3*2Ø8 l=543	00	543	HA 500
8	6Ø10 l=125	00	105	HA 500
9	2Ø8 l=122	21	13 58	HA 500
10	1Ø8 l=137	21	13 65	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 53.8 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 44.2 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 1.08 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 12.2 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 90.74 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.15mm		Echelle pour la vue 1/50	
Echelle pour la section 1/50		Page 1/1	

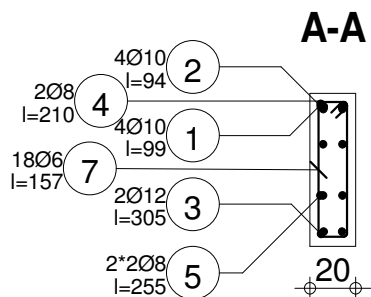
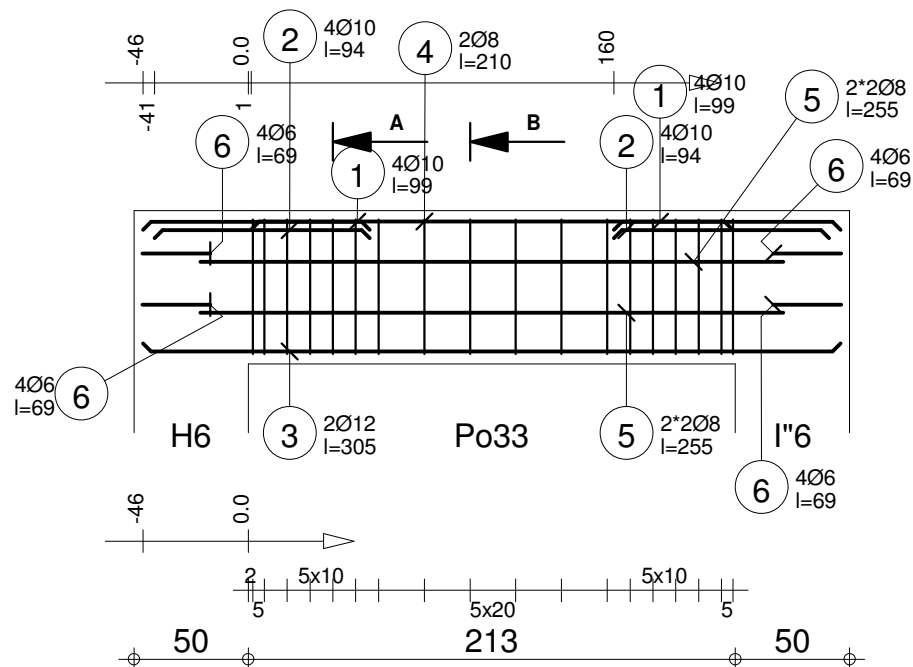


PHR-1

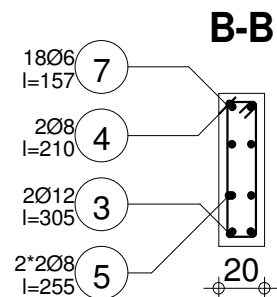
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po32 : Po32

Section 20x90




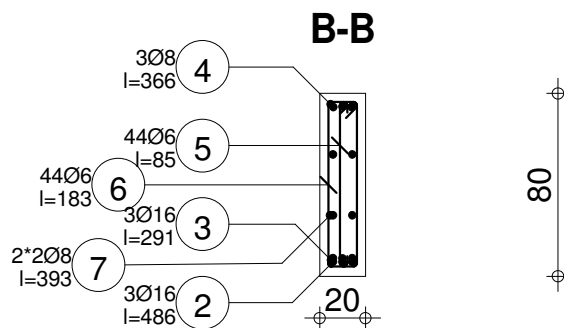
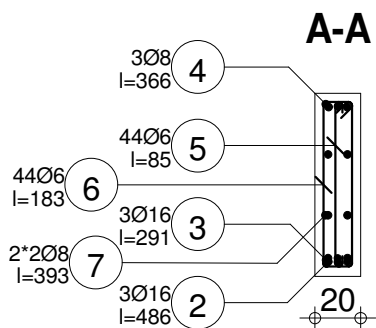
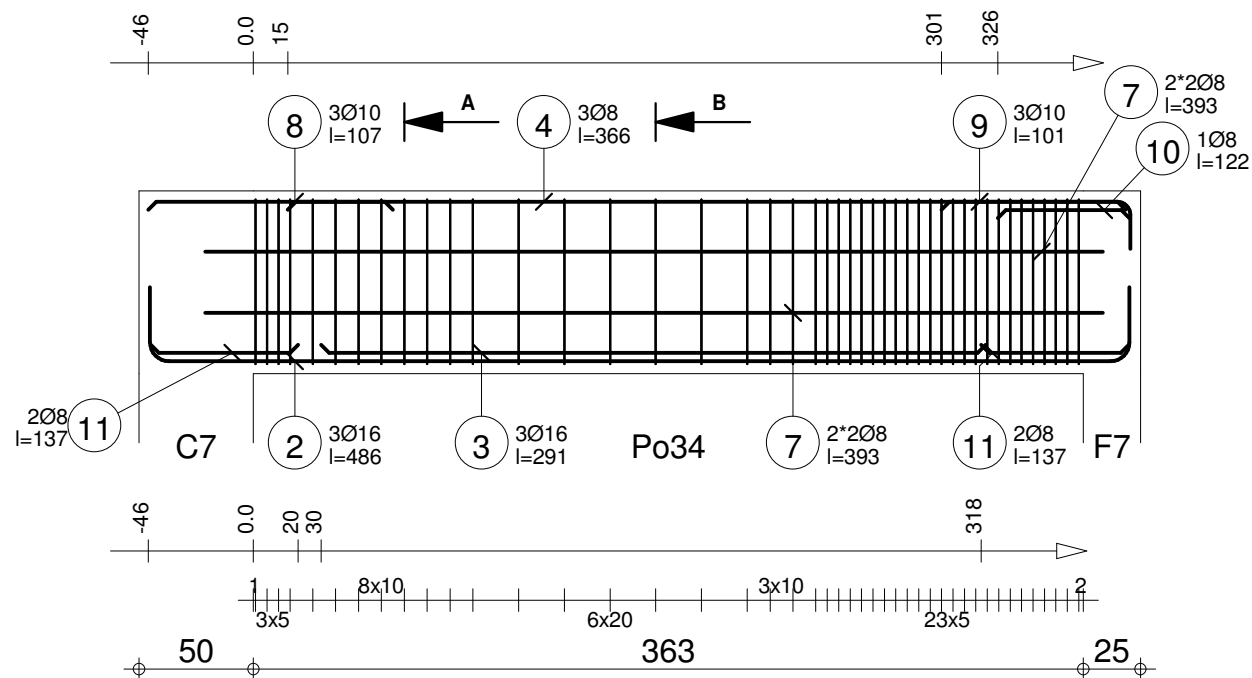
67



67

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=99	00	99	HA 500
2	4Ø10 l=94	00	94	HA 500
3	2Ø12 l=305	00	305	HA 500
4	2Ø8 l=210	00	210	HA 500
5	2*2Ø8 l=255	00	255	HA 500
6	4Ø6 l=69	21	13 8	HA 500
7	18Ø6 l=157	31	13 8	HA 500

		Tél.	Fax		Acier HA 500 = 10.2 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4	Béton : C25/30 = 0.419 m3	Acier HA 500 = 11.9 kg Acier HA 500 = 0.608 kg
	PHR-1 Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	Po33 : Po33 Section 20x67		Nombre 1	Surface du coffrage = 4.89 m2	Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm
					Densité = 54.18 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.63mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
2	3Ø16 l=486	00	430	HA 500
3	3Ø16 l=291	00	291	HA 500
4	3Ø8 l=366	00	366	HA 500
5	44Ø6 l=85	00	73	HA 500
6	44Ø6 l=183	31	13 73	HA 500
7	2*2Ø8 l=393	00	393	HA 500
8	3Ø10 l=107	00	107	HA 500
9	3Ø10 l=101	00	83 101	HA 500
10	1Ø8 l=122	21	13 58	HA 500
11	2Ø8 l=137	21	13 65	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 42.2 kg Acier HA 500 = 36.6 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.701 m ³	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 8.05 m ²	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 112.4 kg/ m ³ Diamètre moyen = 7.8mm	
Echelle pour la vue 1/33		Echelle pour la section 1/33	

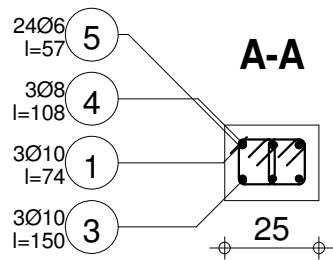
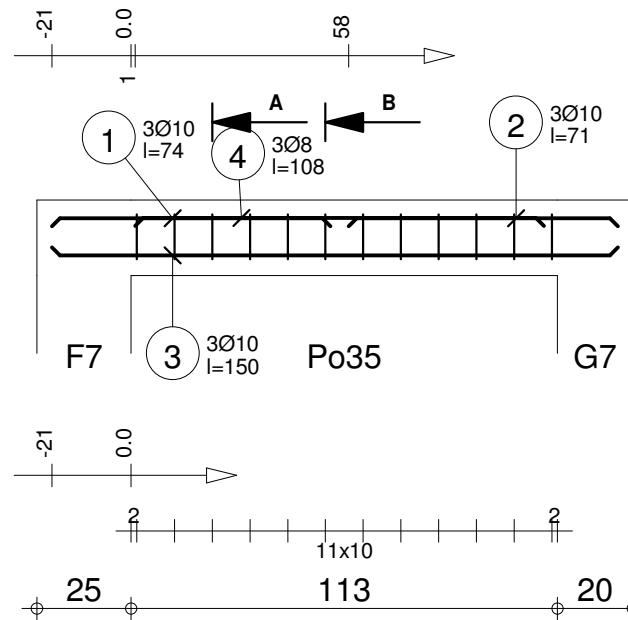


PHR-1

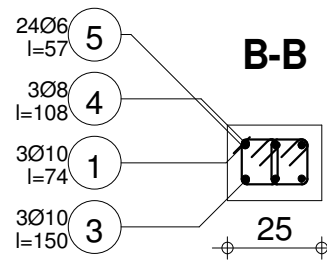
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po34 : Po34

Section 20x80



20



20

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=74	00	74	HA 500
2	3Ø10 l=71	00	71	HA 500
3	3Ø10 l=150	00	150	HA 500
4	3Ø8 l=108	00	108	HA 500
5	24Ø6 l=57	31	10 8 3	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.46 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 4.32 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.079 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.01 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 123.8 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.63mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/1	

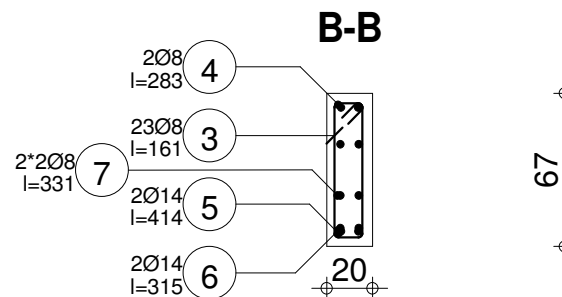
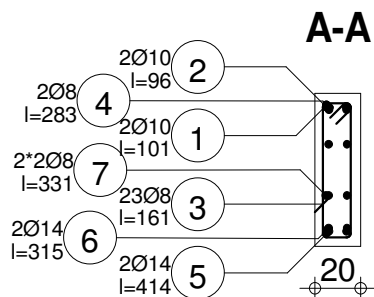
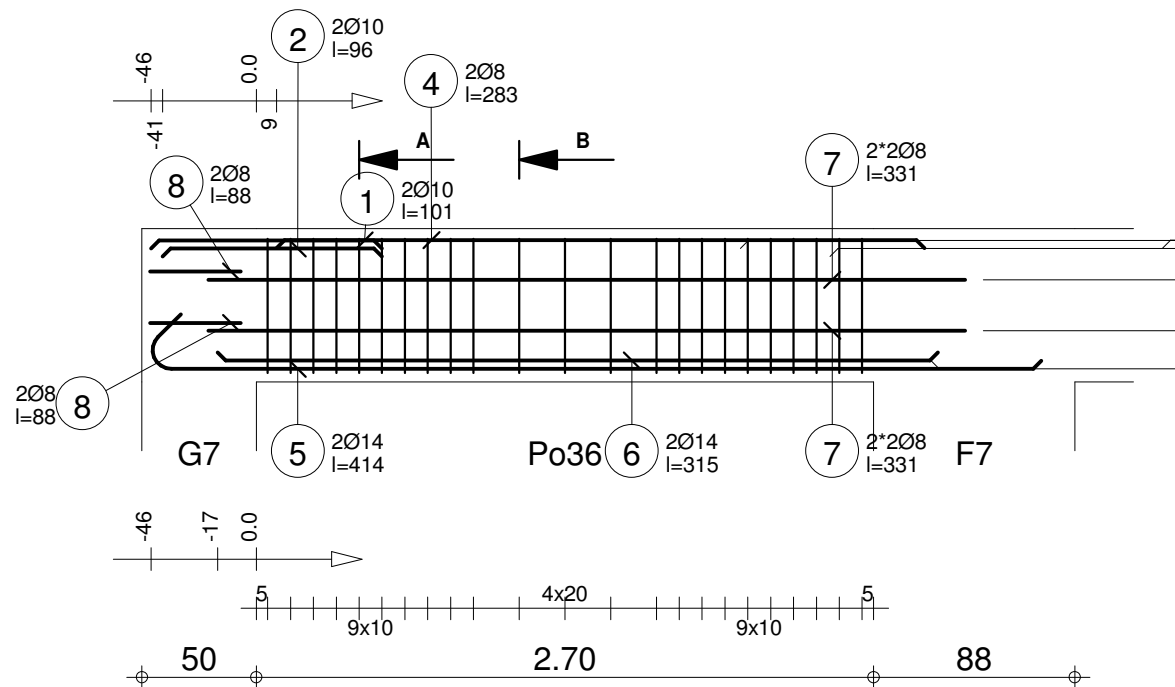


PHR-1


Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po35 : Po35

Section 25x20



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=101	00	101	HA 500
2	2Ø10 l=96	00	96	HA 500
3	23Ø8 l=161	31	13 10 2	HA 500
4	2Ø8 l=283	00	283	HA 500
5	2Ø14 l=414	00	389	HA 500
6	2Ø14 l=315	00	315	HA 500
7	2*2Ø8 l=331	00	331	HA 500
8	2Ø8 l=88	21	13 10 2	HA 500

Tél.		Fax		Béton : C25/30 = 0.488 m3	Acier HA 500 = 20 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm			Acier HA 500 = 22 kg Acier HA 500 = 0.695 kg	
	PHR-1	Bâtiment A - Ferrailage - Indice B	Po36 & 37 : Po36	Nombre 1	Surface du coffrage = 5.55 m2	Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm
					Enrobage latéral 3.5 cm	
					Densité = 87.7 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/33
				Diamètre moyen = 9.25mm	Echelle pour la section 1/33	Page 1/2



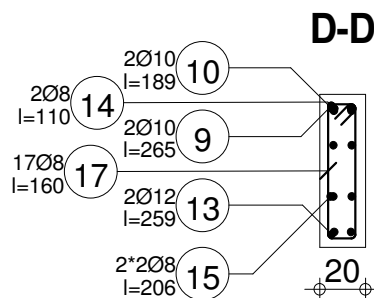
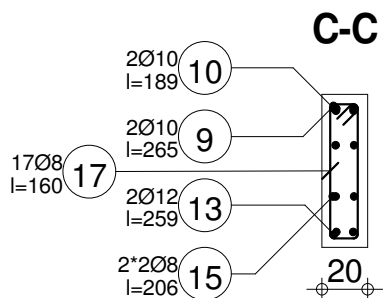
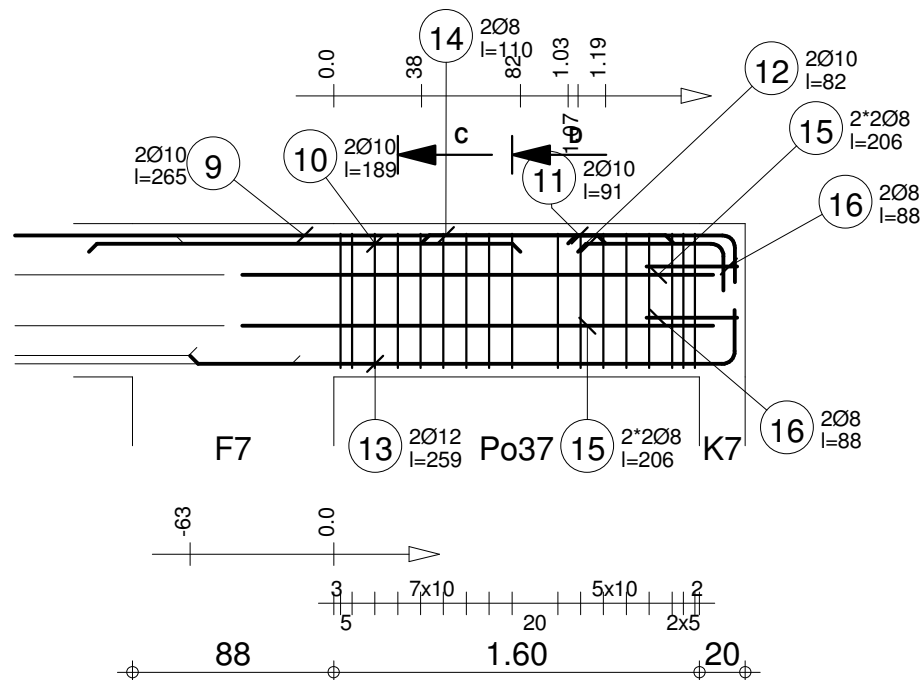
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B

Po36 & 37 : Po36

Section 20x67

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
9	2Ø10 l=265	00	265	HA 500
10	2Ø10 l=189	00	189	HA 500
11	2Ø10 l=91	00	73	HA 500
12	2Ø10 l=82	00	64	HA 500
13	2Ø12 l=259	00	239	HA 500
14	2Ø8 l=110	00	110	HA 500
15	2*2Ø8 l=206	00	206	HA 500
16	2Ø8 l=88	21	13	HA 500
17	17Ø8 l=160	31	13	HA 500

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 12.3 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 14.9 kg	
Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.3 m3		Acier HA 500 = 0.695 kg	
Surface du coffrage = 3.46 m2		Densité = 93 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm	
Diamètre moyen = 8.8mm		Enrobage supérieur 3.5 cm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/33		Echelle pour la section 1/33		Page 2/2	



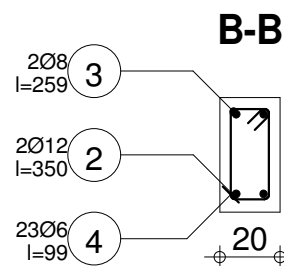
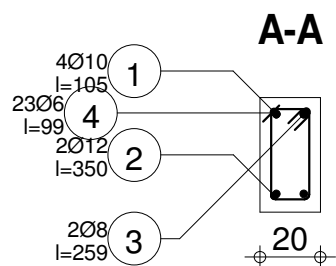
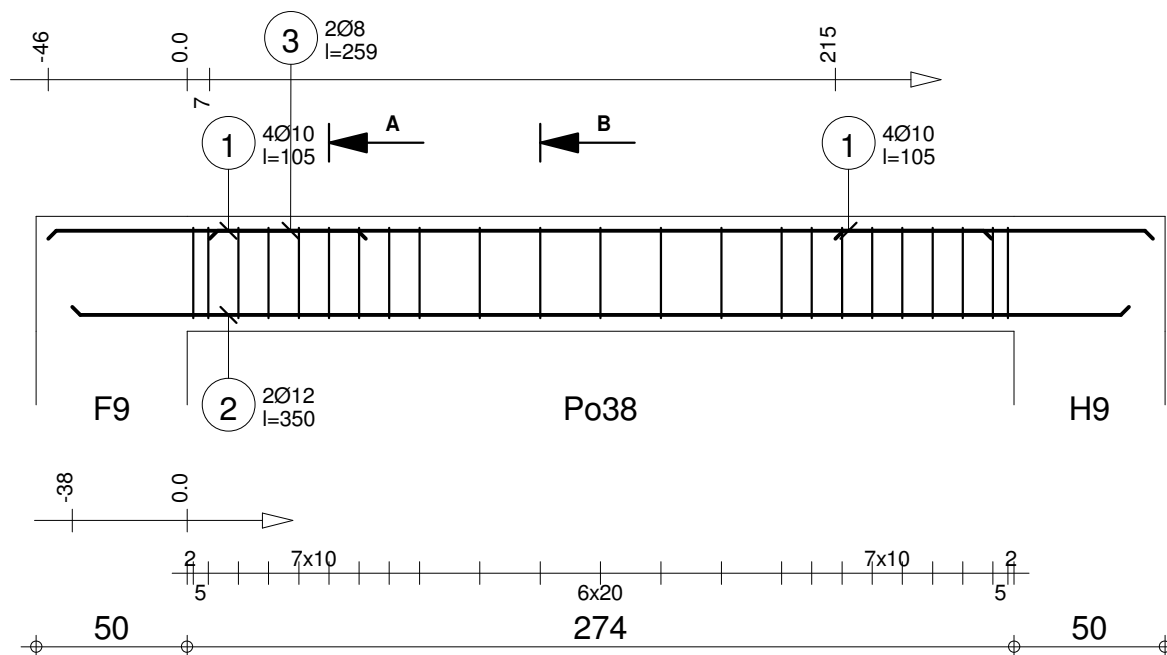
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B


Po36 & 37 : Po37

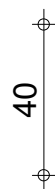
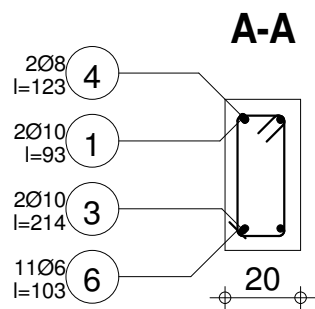
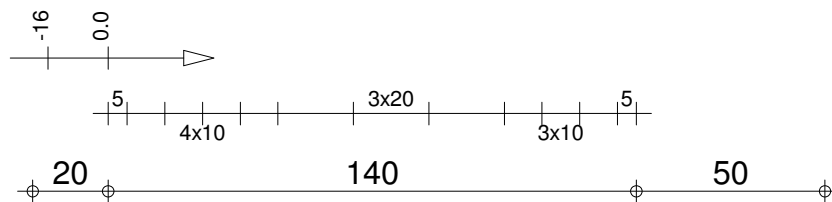
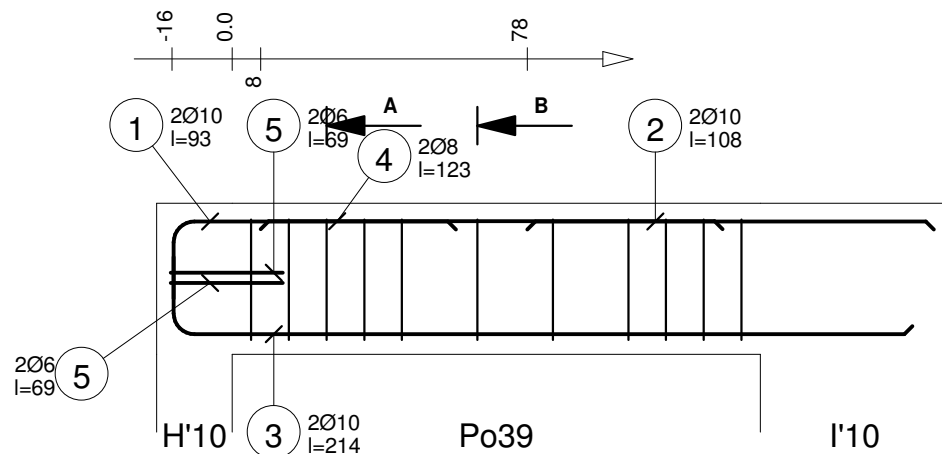
Section 20x67

Nombre 1

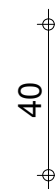
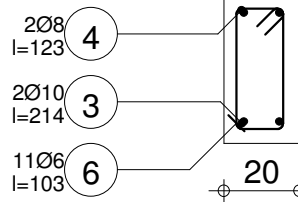


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=105	00	105	HA 500
2	2Ø12 l=350	00	350	HA 500
3	2Ø8 l=259	00	259	HA 500
4	23Ø6 l=99	31	13 8	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 8.81 kg Acier HA 500 = 7.11 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.284 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 3.54 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PHR-1 Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Po38 : Po38 Section 20x38 Nombre 1	
		Densité = 55.99 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.77mm	
		Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/25	
		Page 1/1	



B-B



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=93	00	75	HA 500
②	2Ø10 l=108	00	108	HA 500
③	2Ø10 l=214	00	196	HA 500
④	2Ø8 l=123	00	123	HA 500
⑤	2Ø6 l=69	21	13 20	HA 500
⑥	11Ø6 l=103	31	13 8 23	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.11 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 3.48 kg Acier HA 500 = 0.304 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.168 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.12 m2	
Densité = 52.92 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.63mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/20		Echelle pour la section 1/20	



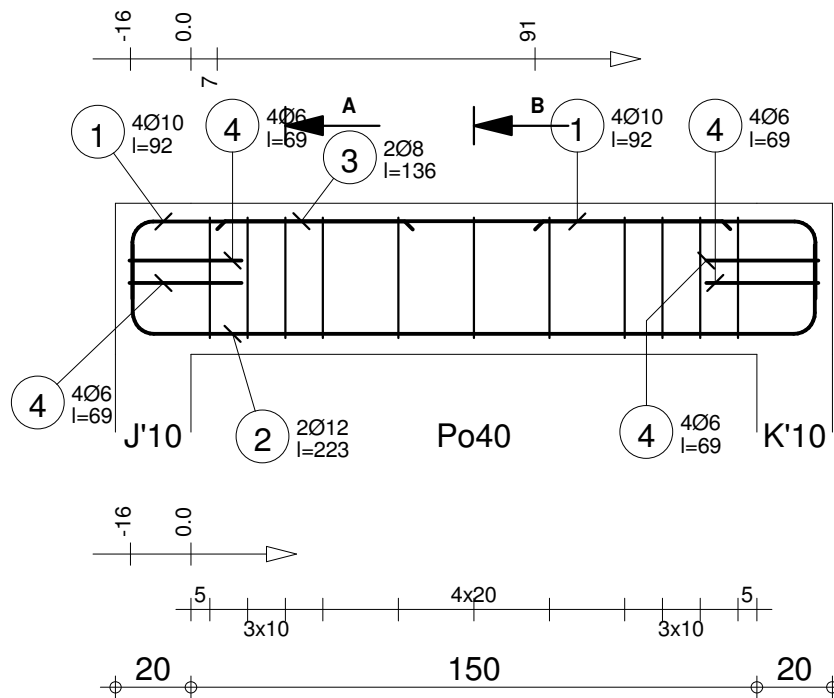
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B

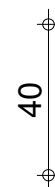
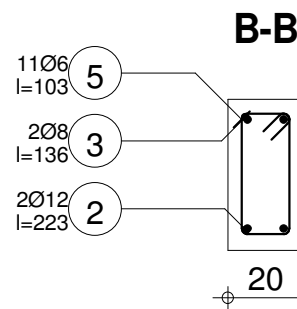
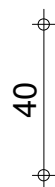
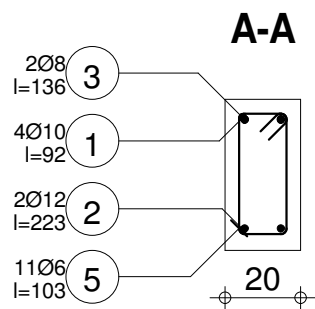
Po39 : Po39

Section 20x40

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	4Ø10 l=92	00	75	HA 500
②	2Ø12 l=223	00	182	HA 500
③	2Ø8 l=136	00	136	HA 500
④	4Ø6 l=69	21	13 30	HA 500
⑤	11Ø6 l=103	31	13 33 8	HA 500



Tél.		Fax		Acier HA 500 = 6.24 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 3.59 kg	
Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.152 m3		Acier HA 500 = 0.608 kg	
Surface du coffrage = 1.98 m2		Densité = 68.42 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm	
Diamètre moyen = 7.88mm		Echelle pour la vue 1/20		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Echelle pour la section 1/20		Enrobage latéral 3.5 cm		Page 1/1	



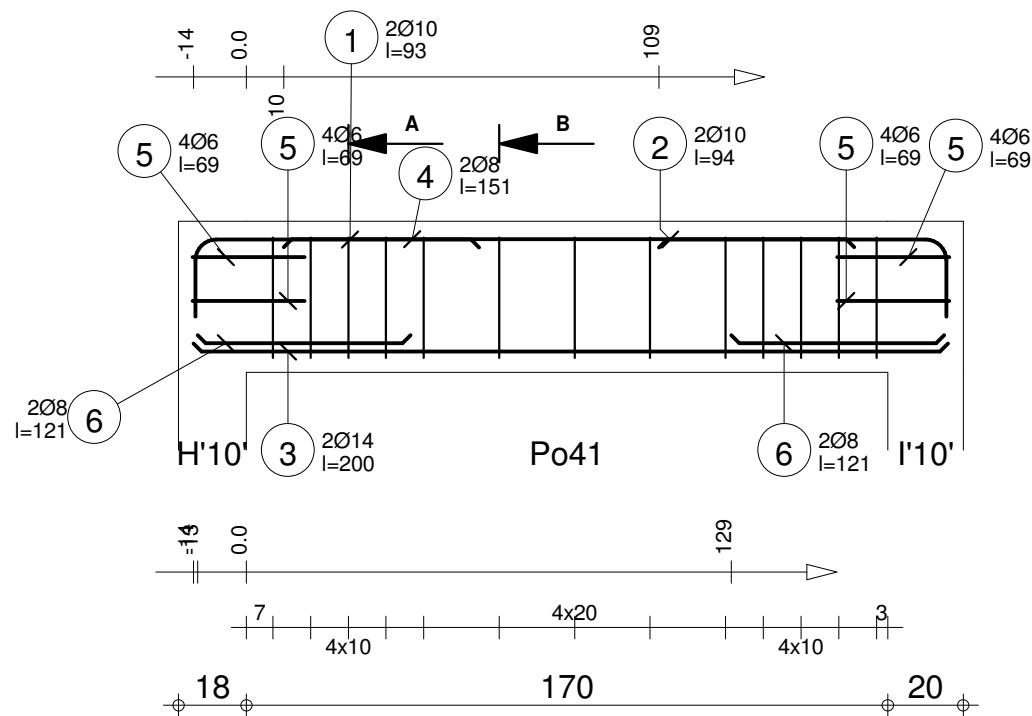
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

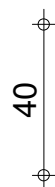
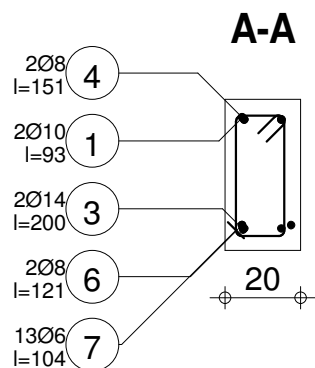
Po40 : Po40

Section 20x40

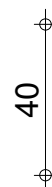
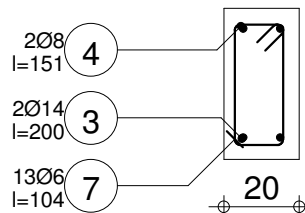
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=93	00	76	HA 500
②	2Ø10 l=94	00	77	HA 500
③	2Ø14 l=200	00	200	HA 500
④	2Ø8 l=151	00	151	HA 500
⑤	4Ø6 l=69	21	13	HA 500
⑥	2Ø8 l=121	21	14	HA 500
⑦	13Ø6 l=104	31	13	HA 500



B-B



Tél. Fax		Acier HA 500 = 8.1 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 4.18 kg Acier HA 500 = 0.608 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Classe de structure : S4		Enrobage latéral 3.5 cm	
Béton : C25/30 = 0.166 m3		Echelle pour la vue 1/20	
Surface du coffrage = 2.16 m2		Echelle pour la section 1/20	
Densité = 77.71 kg/ m3		Page 1/1	
Diamètre moyen = 7.97mm			



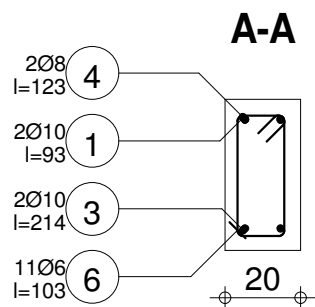
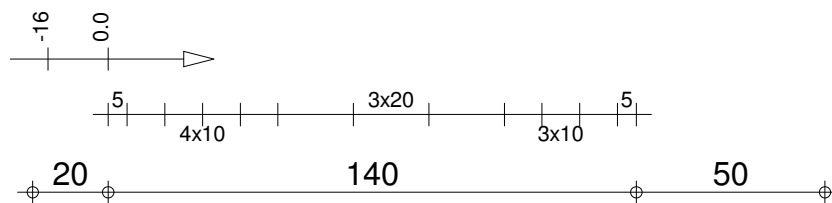
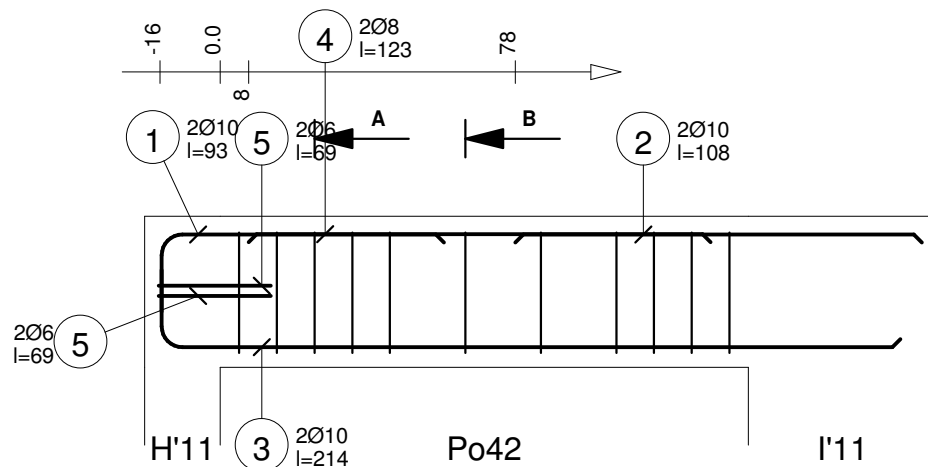
PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B

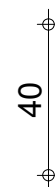
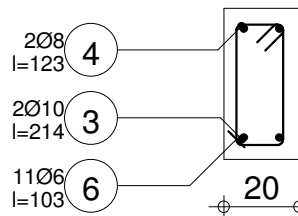
Po41 : Po41

Section 20x40

Nombre 1



B-B



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=93	00	75	HA 500
②	2Ø10 l=108	00	108	HA 500
③	2Ø10 l=214	00	196	HA 500
④	2Ø8 l=123	00	123	HA 500
⑤	2Ø6 l=69	21	13 8	HA 500
⑥	11Ø6 l=103	31	13 8	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.11 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 3.48 kg Acier HA 500 = 0.304 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.168 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.12 m2	
Densité = 52.92 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.63mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/20		Echelle pour la section 1/20	



PHR-1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B

Po42 : Po42

Section 20x40

Nombre 1

Résidence OURAGAN

Bâtiment A

Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

DONNEES D'ETUDES	NOTA IMPORTANT
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa	* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns * Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes réservations ainsi que les feuillures et scellements particuliers
Rayon de courbure des armatures suivant fiche d'agrément.	* Les plans ne peuvent être ni modifiés, ni reproduits, ni utilisés pour d'autres ouvrages sans l'accord du BET.
Hypothèse : Site de classe B Zone de sismicité de niveau 5 Catégorie d'importance de niveau II	* Le BET ne pourra être tenu responsable pour des indications qu'il n'aurait pas eu en temps opportun (Terrain, portance, ...)

<div>ENTREPRISE</div> <div>BATIMARK ENVIRONNEMENT Z.I DE CHAMPIGNY - Immeuble Laguerre 97224 DUCOS</div>	<div>B.E.T.</div> <div>EC2S INGENIERIE 6 Avenue du Général de Gaulle 94170 le Perreux sur Marne Tel: 06.58.45.27.77 mail : ebranchet@ec2s-ingenierie.com</div>
--	--

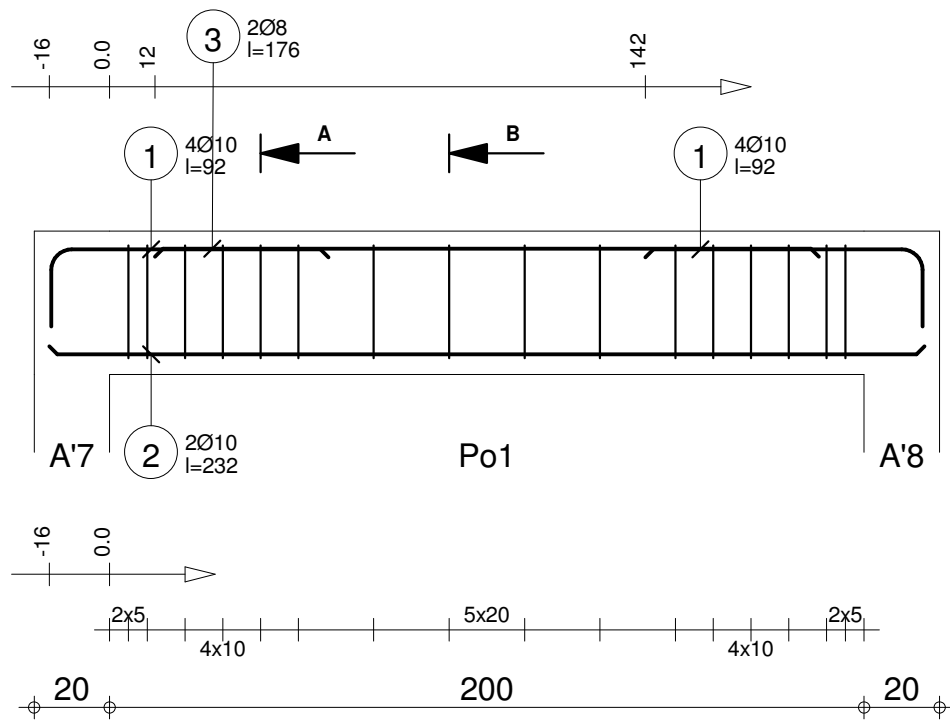
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS						
A	05.09.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle			
B	01.11.23	PREMIERE EMISSION							
C									
D									

POUTRES PHRDC

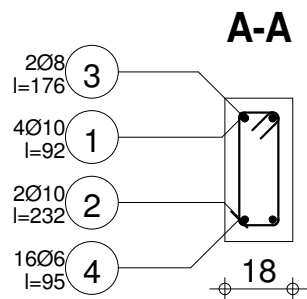
Echelle : papier

EXE

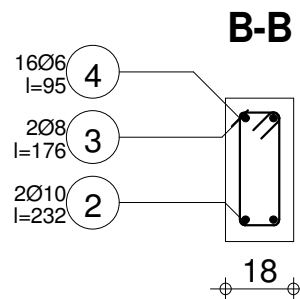
DESSINE PAR : EB	
DATE : 01.11.2023	
DOSSIER : OURAGAN	
PLAN : PF A	Nbr Pages 39




Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=92	00	74	HA 500
2	2Ø10 l=232	00	232	HA 500
3	2Ø8 l=176	00	176	HA 500
4	16Ø6 l=95	31	11 8 31	HA 500

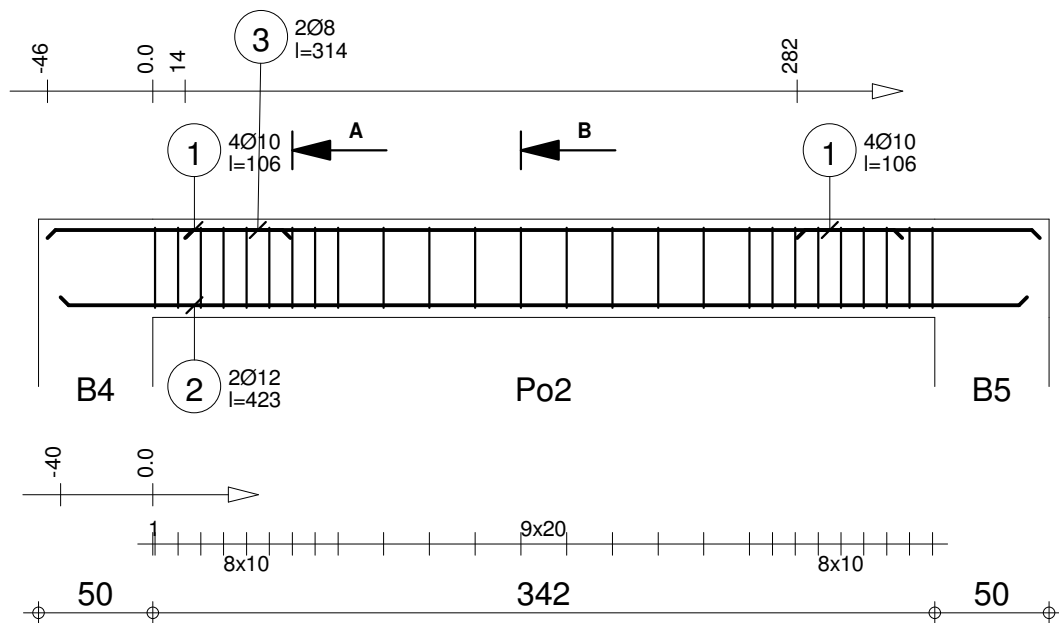


38

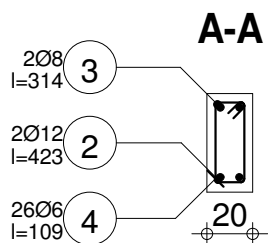


38

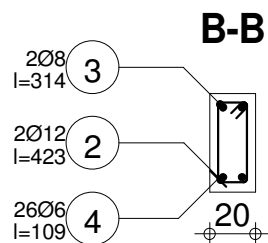
Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.12 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 4.76 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.164 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.32 m2	
		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Po1 : Po1 Section 18x38		Echelle pour la vue 1/20	
		Echelle pour la section 1/20	
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=106	00	106	HA 500
2	2Ø12 l=423	00	423	HA 500
3	2Ø8 l=314	00	314	HA 500
4	26Ø6 l=109	31	13 8	HA 500



43



43

Tél. Fax		Acier HA 500 = 10.1 kg Acier HA 500 = 8.78 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.38 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 4.66 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 49.74 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 7.69mm		Echelle pour la section 1/33	



PHRDC

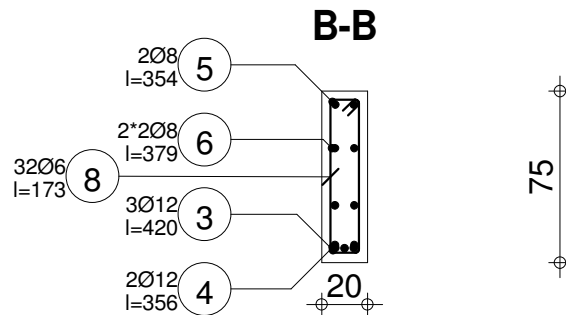
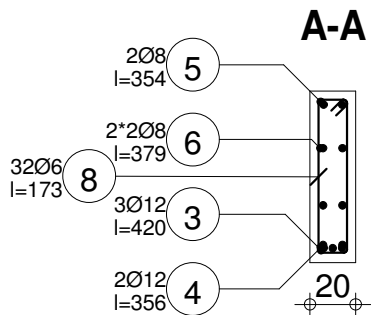
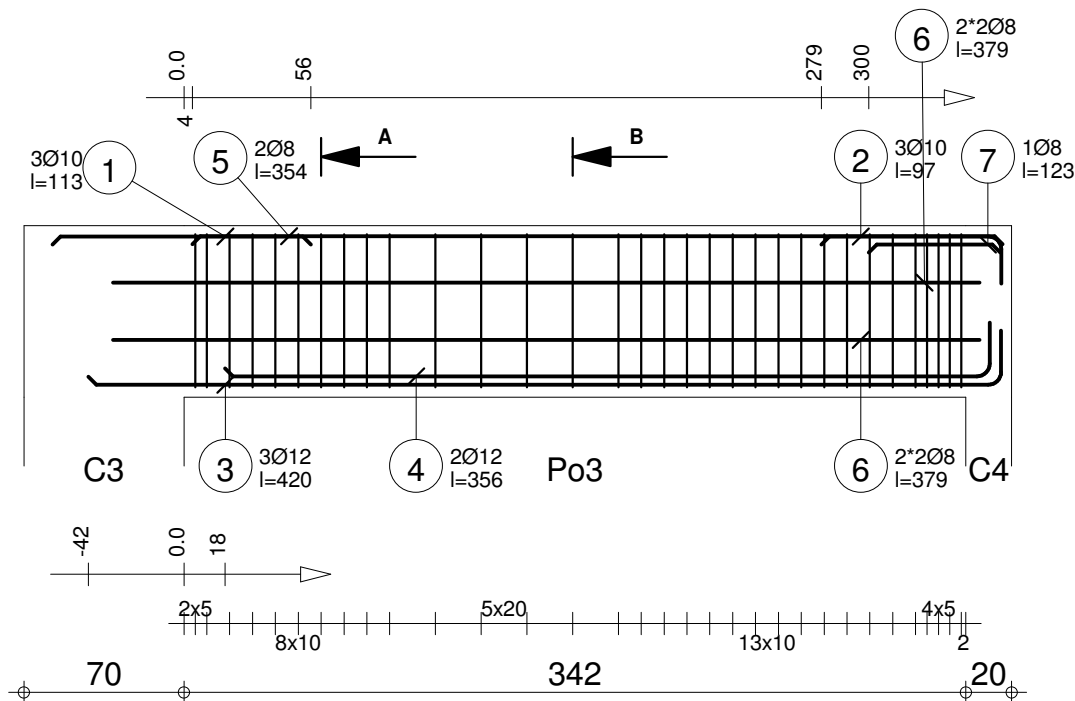
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po2 : Po2

Section 20x43

Nombre 1

Page 1/1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=113	00	113	HA 500
2	3Ø10 l=97	00	79	HA 500
3	3Ø12 l=420	00	400	HA 500
4	2Ø12 l=356	00	335	HA 500
5	2Ø8 l=354	00	354	HA 500
6	2*2Ø8 l=379	00	379	HA 500
7	1Ø8 l=123	21	13 89	HA 500
8	32Ø6 l=173	31	13 89	HA 500

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 21.9 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 21.1 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.648 m3	
Surface du coffrage = 7.46 m2		Densité = 66.2 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm	
Diamètre moyen = 7.82mm		Echelle pour la vue 1/33		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Echelle pour la section 1/33		Enrobage latéral 3.5 cm		Page 1/1	



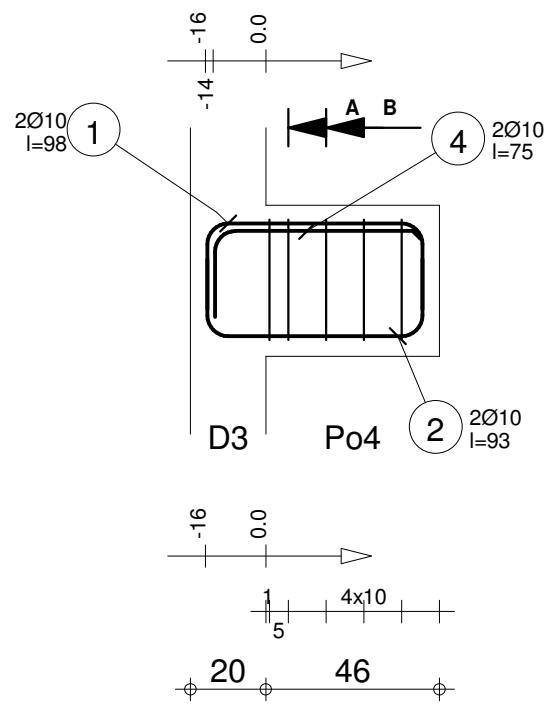
PHRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

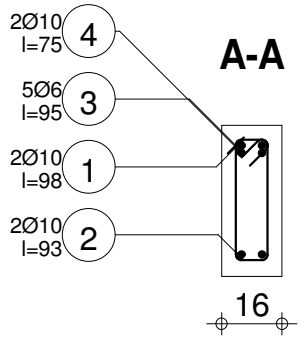
Po3 : Po3

Section 20x75

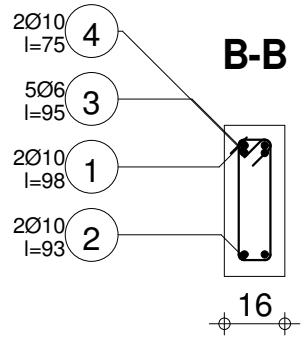
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=98	00	58	HA 500
2	2Ø10 l=93	00	58	HA 500
3	5Ø6 l=95	31	9 8 58	HA 500
4	2Ø10 l=75	00	55	HA 500



40



40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 3.28 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 1.05 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0422 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 0.73 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 102.6 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.12mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/1	

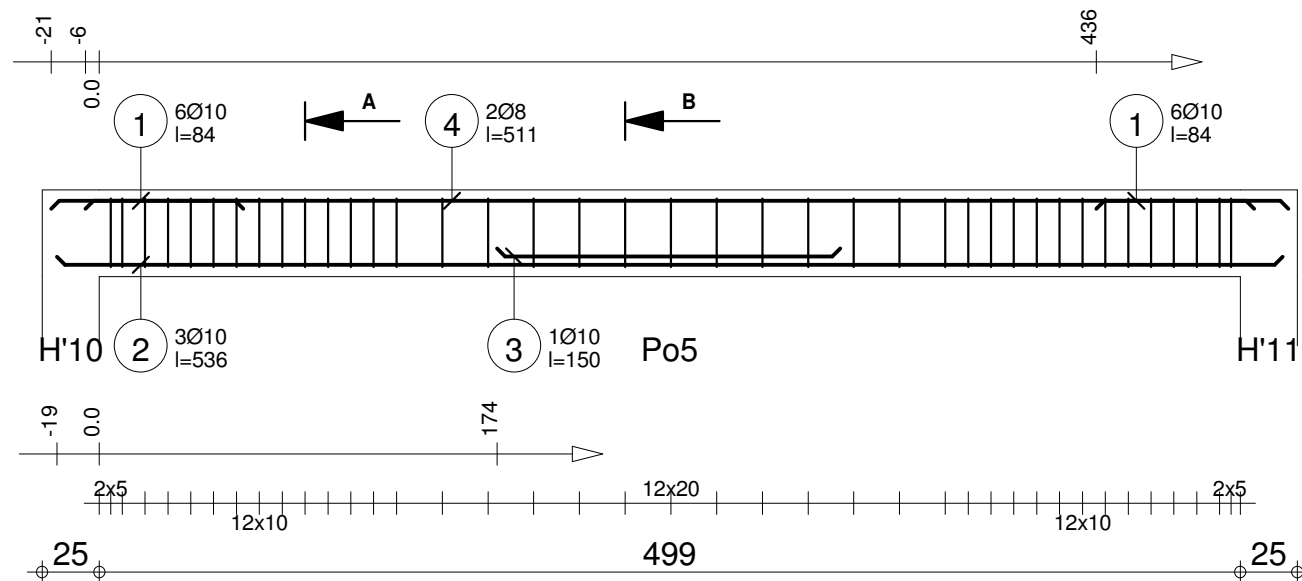


PHRDC

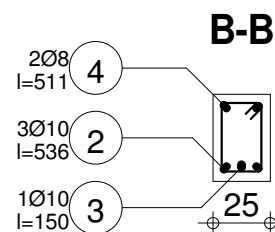
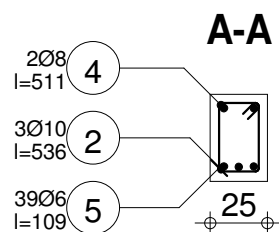
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A


Po4 : Po4

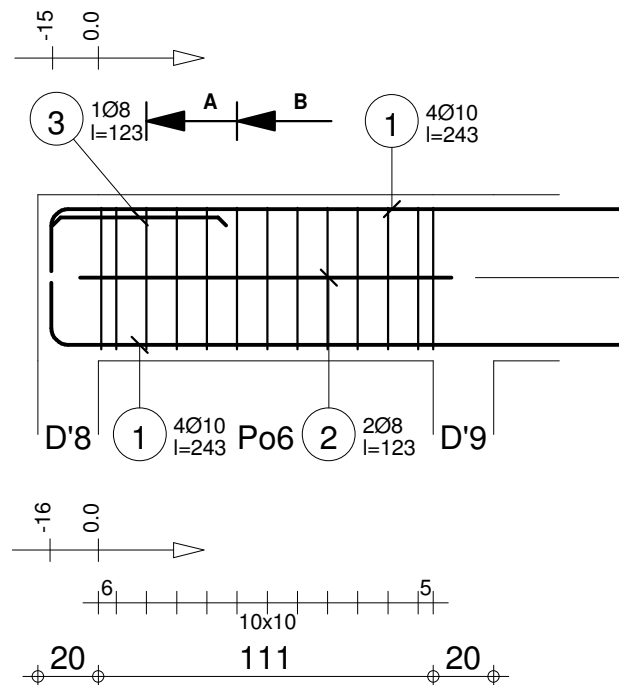
Section 16x40



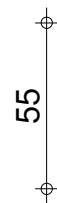
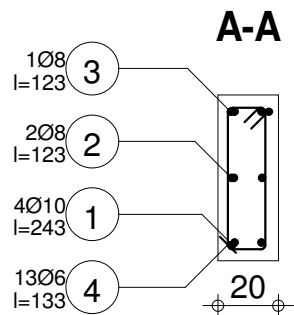
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	6Ø10 l=84	00	84	HA 500
2	3Ø10 l=536	00	536	HA 500
3	1Ø10 l=150	00	150	HA 500
4	2Ø8 l=511	00	511	HA 500
5	39Ø6 l=109	31	18 8 31	HA 500



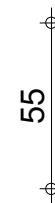
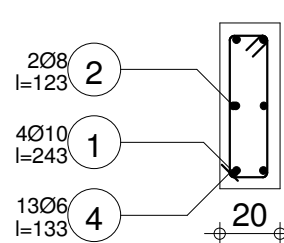
		Tél.	Fax			Acier HA 500 = 13.9 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Acier HA 500 = 13.5 kg	
	PHRDC Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	Po5 : Po5 Section 25x38		Nombre 1	Surface du coffrage = 5.61 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm
					Densité = 52.49 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.47mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33
Page 1/1							



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=243	00	208	HA 500
2	2Ø8 l=123	00	123	HA 500
3	1Ø8 l=123	21	13 58	HA 500
4	13Ø6 l=133	31	13 48	HA 500



B-B



Tél.		Fax		Acier HA 500 = 6.48 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 4.8 kg	
Béton : C25/30 = 0.155 m3		Surface du coffrage = 1.88 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 72.9 kg/ m3		Diamètre moyen = 7.51mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/2			



PHRDC

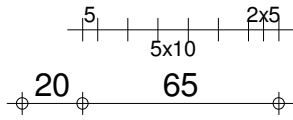
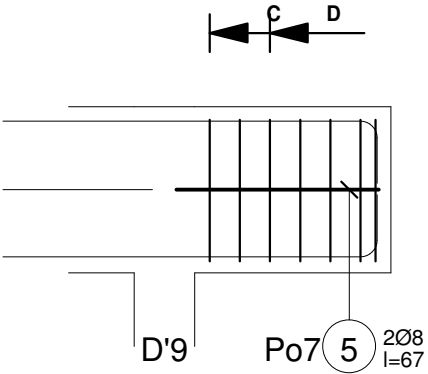
Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHRDC

Po6 & 7 : Po6

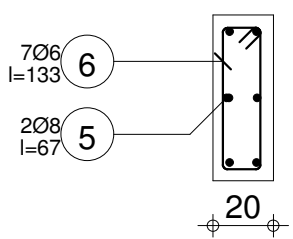
Section 20x55

Nombre 1

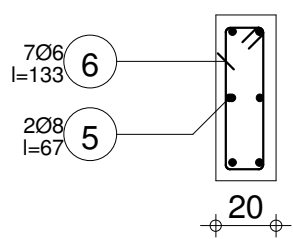
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
5	2Ø8 l=67	00	67	HA 500
6	7Ø6 l=133	31	13 48 8	HA 500




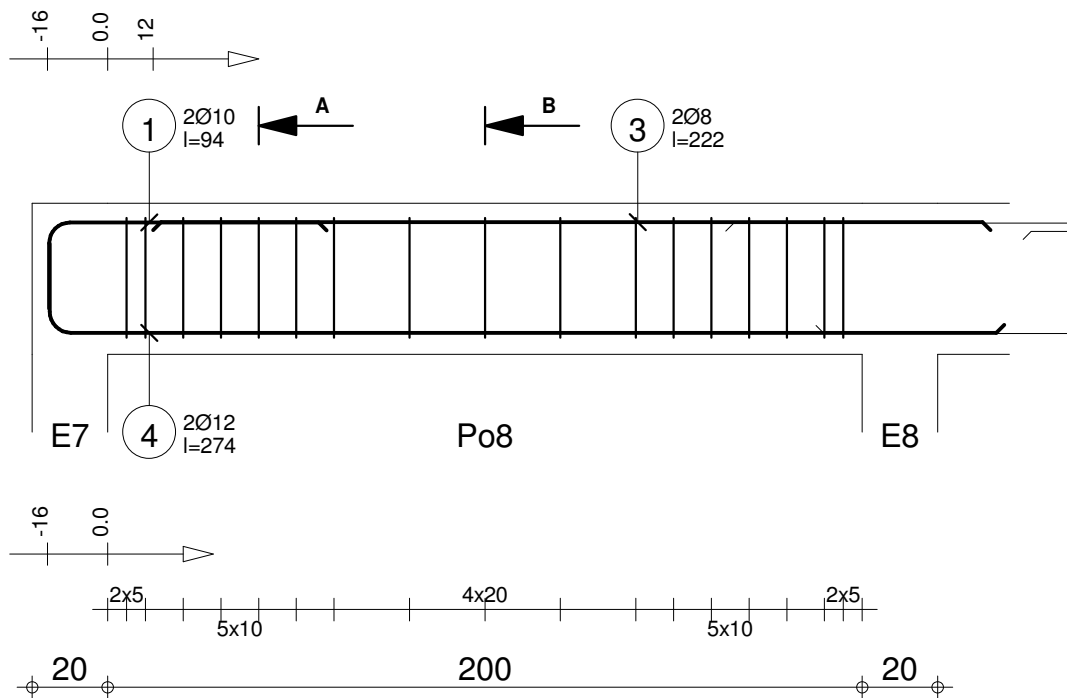
C-C



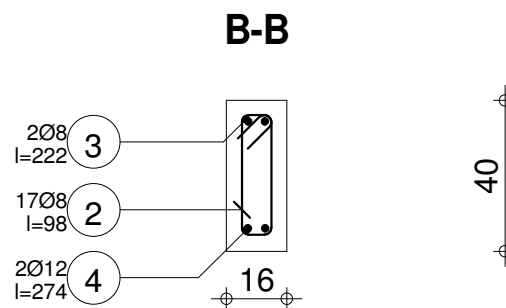
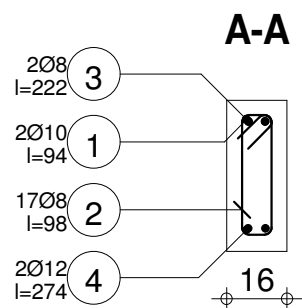
D-D



Tél.			Fax								
Classe d'exposition : XC3			Diamètre max. du granulat : 20mm			Classe de structure : S4			Béton : C25/30 = 0.0825 m3	Acier HA 500 = 2.59 kg	
	PHRDC	Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHRDC	Po6 & 7 : Po7	Section 20x55	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.07 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm			
						Densité = 31.39 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25		Page 2/2	
						Diamètre moyen = 6.25mm		Echelle pour la section 1/25			



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=94	00	74	HA 500
2	17Ø8 l=98	31	10	HA 500
3	2Ø8 l=222	00	222	HA 500
4	2Ø12 l=274	00	254	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.03 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 8.31 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.147 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.22 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 97.28 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.9mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/3	

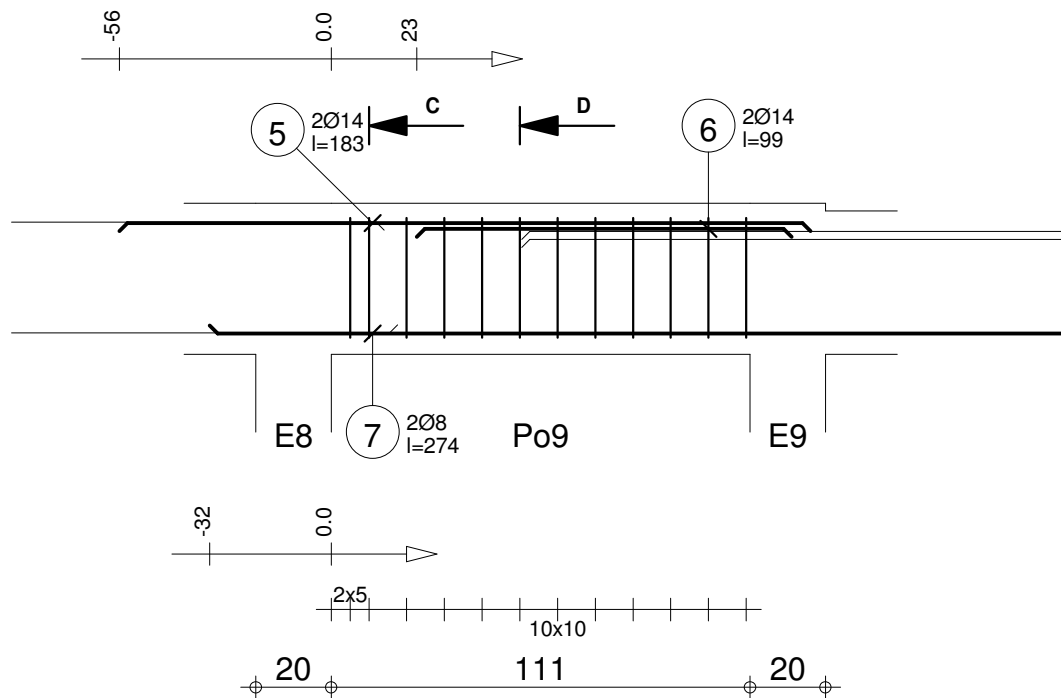


PHRDC

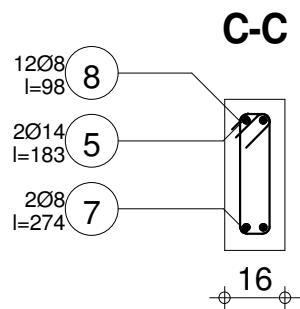
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po8 à 10 : Po8

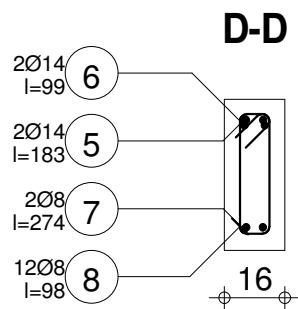
Section 16x40



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
5	2Ø14 l=183	00	183	HA 500
6	2Ø14 l=99	00	99	HA 500
7	2Ø8 l=274	00	274	HA 500
8	12Ø8 l=97*	31	9 10 23	HA 500



40



40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.83 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 6.77 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0838 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.23 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 162.3 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 9.49mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 2/3	

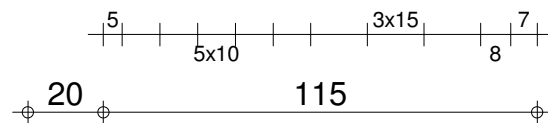
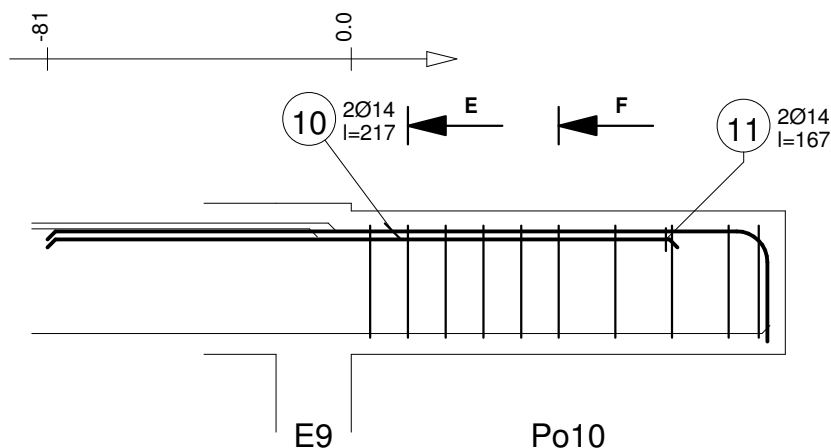


PHRDC

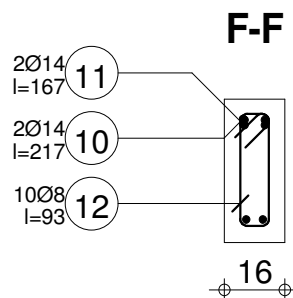
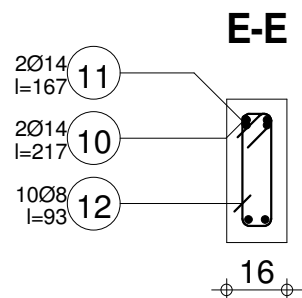
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po8 à 10 : Po9

Section 16x40



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
10	2Ø14 l=217	00	192	HA 500
11	2Ø14 l=167	00	167	HA 500
12	10Ø8 l=93	31	8 10	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 9.27 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 3.68 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0763 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.2 m2	
Densité = 169.1 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 10.7mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/20		Echelle pour la section 1/20	



PHRDC

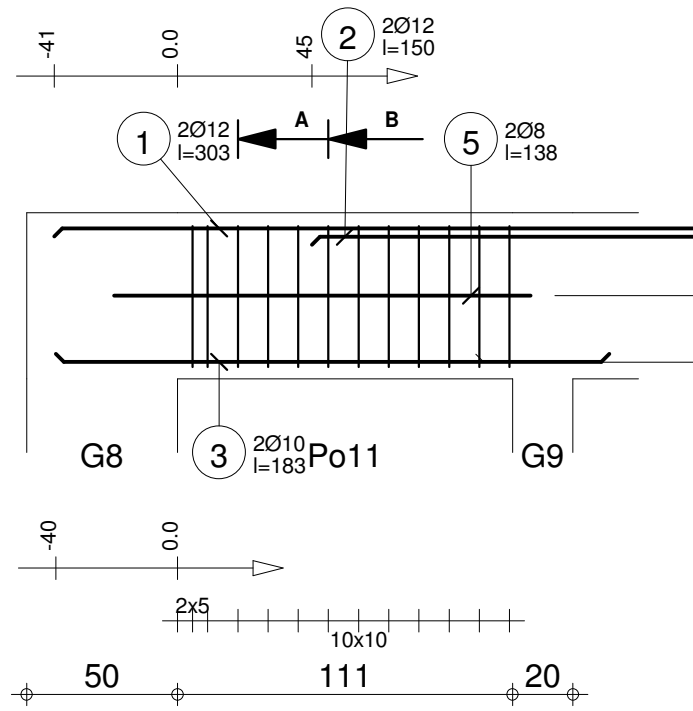
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po8 à 10 : Po10

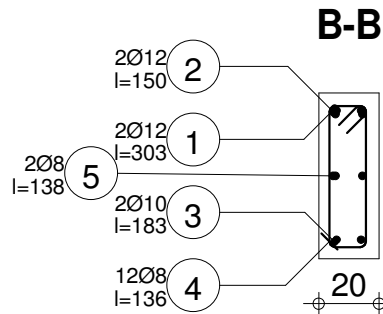
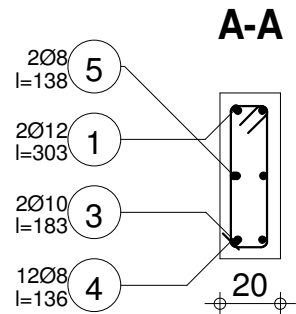
Section 16x38

Nombre 1

Page 3/3



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø12 l=303	00	283	HA 500
2	2Ø12 l=150	00	150	HA 500
3	2Ø10 l=183	00	183	HA 500
4	12Ø8 l=136	31	13 10 136	HA 500
5	2Ø8 l=138	00	138	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 10.3 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 7.53 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.188 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.21 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 94.68 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 9.37mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/2	

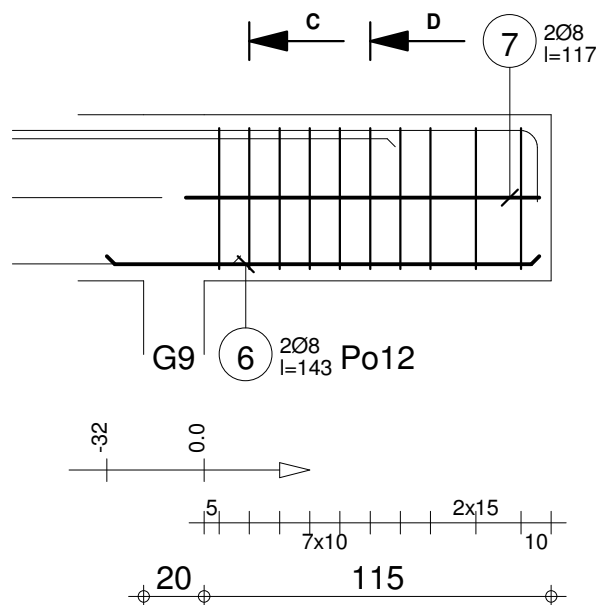


PHRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHRDC

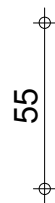
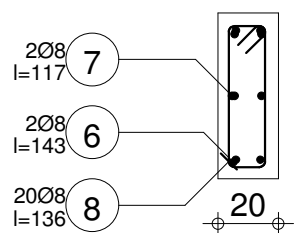
Po11 à 12 : Po11

Section 20x55

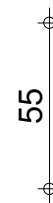
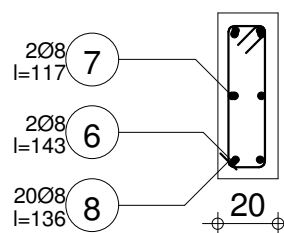


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
6	2Ø8 l=143	00	143	HA 500
7	2Ø8 l=117	00	117	HA 500
8	2Ø8 l=136	31	136	HA 500

C-C

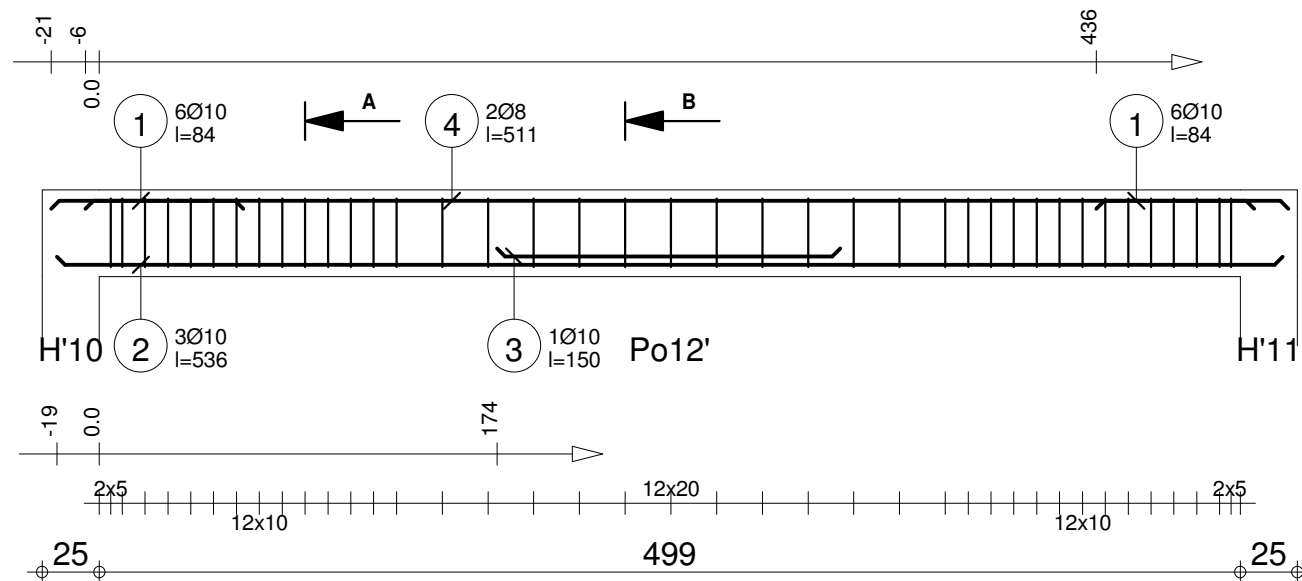


D-D

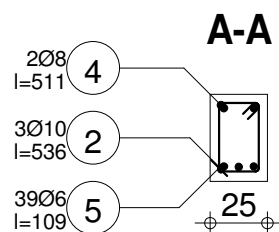


Tél. Fax		Béton : C25/30 = 0.138 m3		Acier HA 500 = 12.8 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4	
PHRDC		Po11 à 12 : Po12		Nombre 1	
Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHRDC		Section 20x55		Surface du coffrage = 1.72 m2	
		Densité = 92.75 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Diamètre moyen = 8mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
				Echelle pour la vue 1/25	
				Echelle pour la section 1/25	
				Page 2/2	

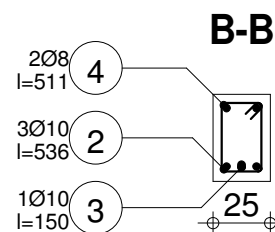




Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	6Ø10 l=84	00	84	HA 500
2	3Ø10 l=536	00	536	HA 500
3	1Ø10 l=150	00	150	HA 500
4	2Ø8 l=511	00	511	HA 500
5	39Ø6 l=109	31	18 8 31	HA 500



38



38

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 13.9 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 13.5 kg	
Béton : C25/30 = 0.522 m3		Surface du coffrage = 5.61 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 52.49 kg/ m3		Diamètre moyen = 7.47mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/1			



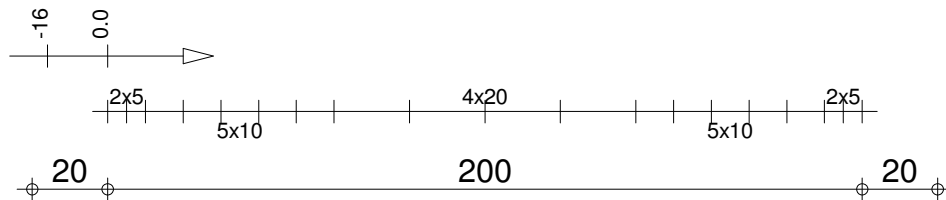
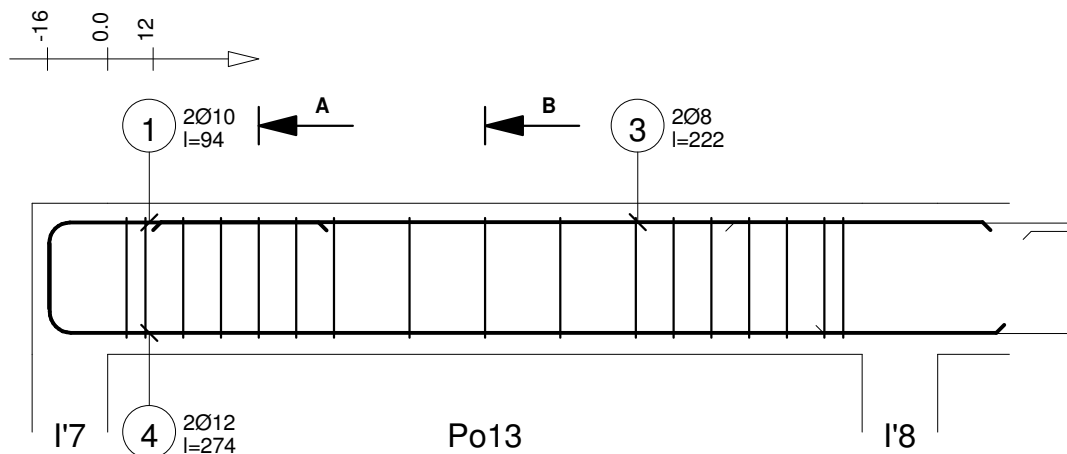
PHRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHRDC

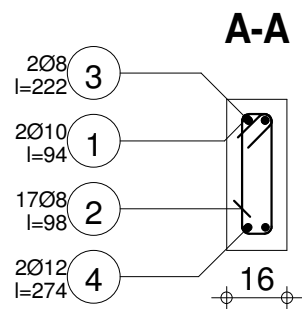
Po12' : Po12'

Section 25x38

Nombre 1

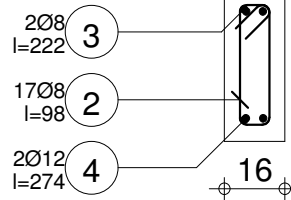


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=94	00	74	HA 500
2	17Ø8 l=98	31	10	HA 500
3	2Ø8 l=222	00	222	HA 500
4	2Ø12 l=274	00	254	HA 500



40

B-B



40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.03 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 8.31 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.147 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.22 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 97.28 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.9mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/3	

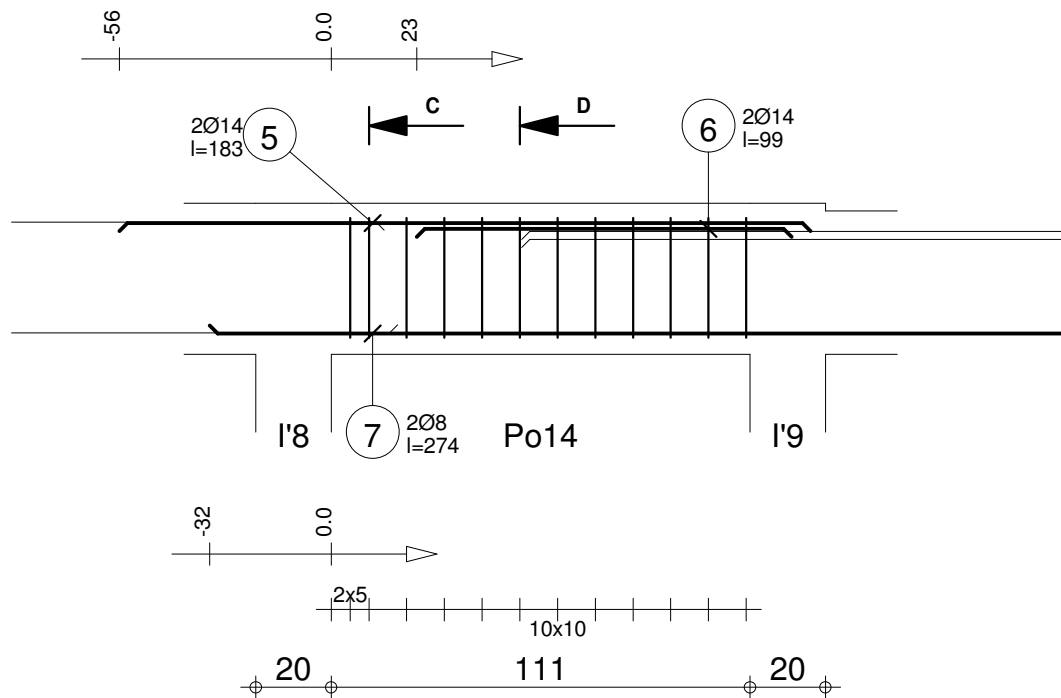


PHRDC

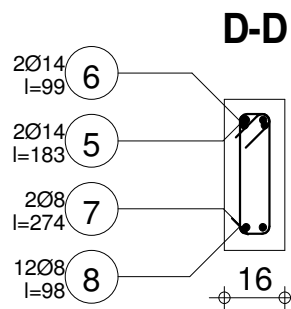
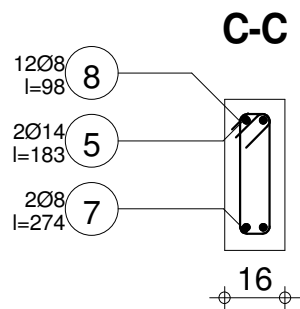
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po13 à 15 : Po13

Section 16x40



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
5	2Ø14 l=183	00	183	HA 500
6	2Ø14 l=99	00	99	HA 500
7	2Ø8 l=274	00	274	HA 500
8	12Ø8 l=97*	31	9 10 23	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.83 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 6.77 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0838 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.23 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 162.3 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 9.49mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 2/3	

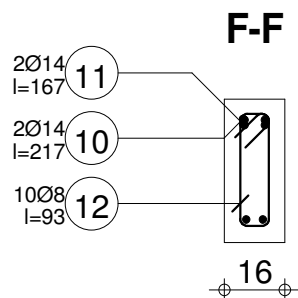
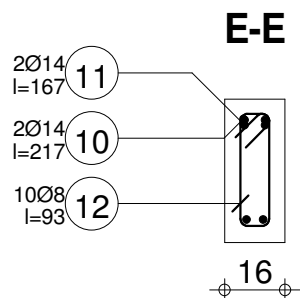
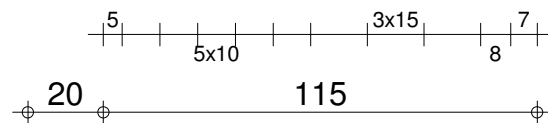
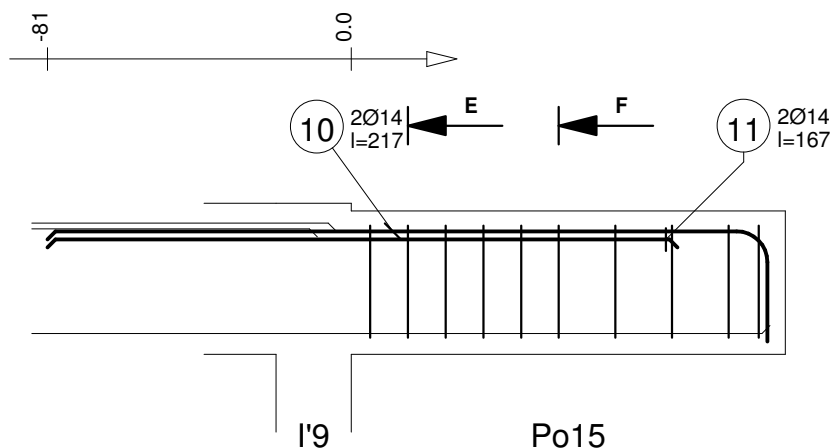


PHRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po13 à 15 : Po14

Section 16x40



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
10	2Ø14 l=217	00	192	HA 500
11	2Ø14 l=167	00	167	HA 500
12	10Ø8 l=93	31	8	HA 500

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 9.27 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 3.68 kg	
Béton : C25/30 = 0.0763 m3		Surface du coffrage = 1.2 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 169.1 kg/ m3		Diamètre moyen = 10.7mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 3/3			



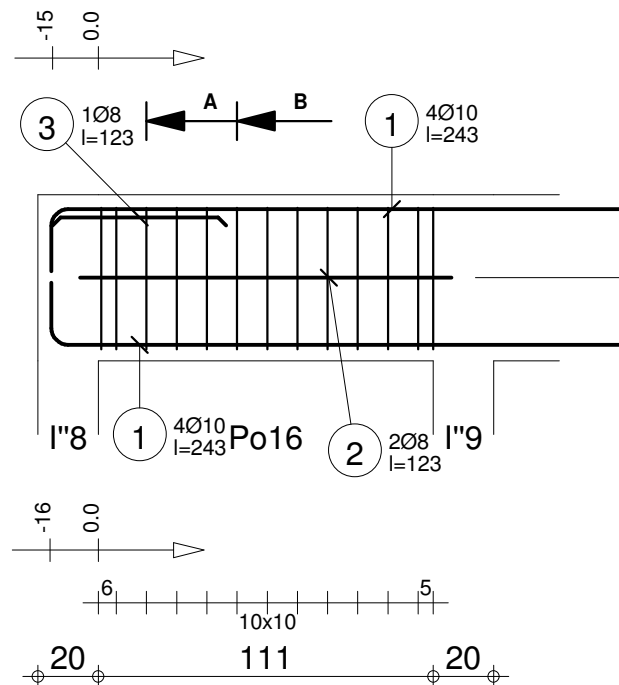
PHRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

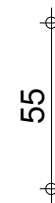
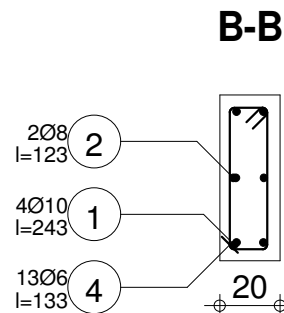
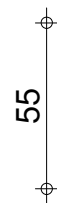
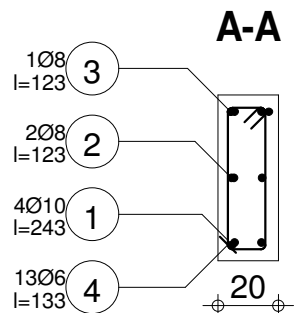
Po13 à 15 : Po15

Section 16x38

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=243	00	208	HA 500
2	2Ø8 l=123	00	123	HA 500
3	1Ø8 l=123	21	13 58	HA 500
4	13Ø6 l=133	31	13 48	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.48 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 4.8 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.155 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.88 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 72.9 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.51mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/2	



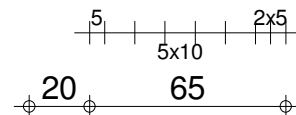
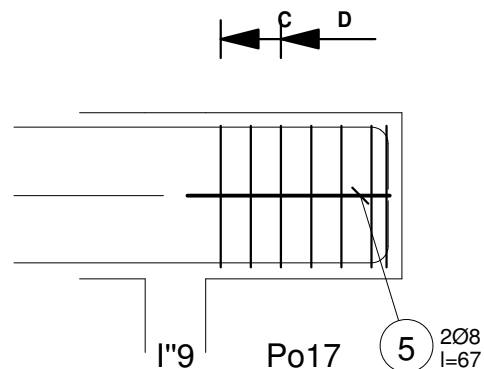
PHRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHRDC

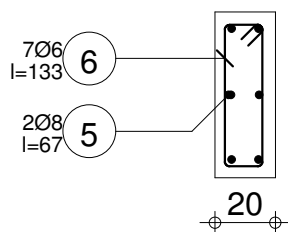
Po16 & 17 : Po16

Section 20x55

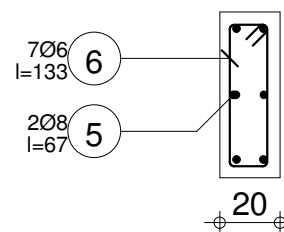
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
5	2Ø8 l=67	00	67	HA 500
6	7Ø6 l=133	31	13 48 8	HA 500




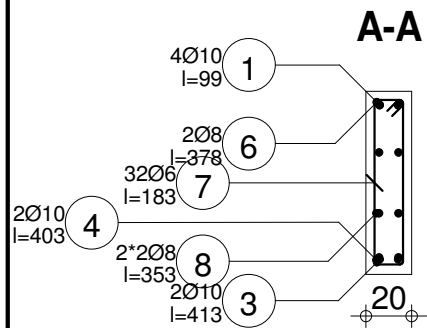
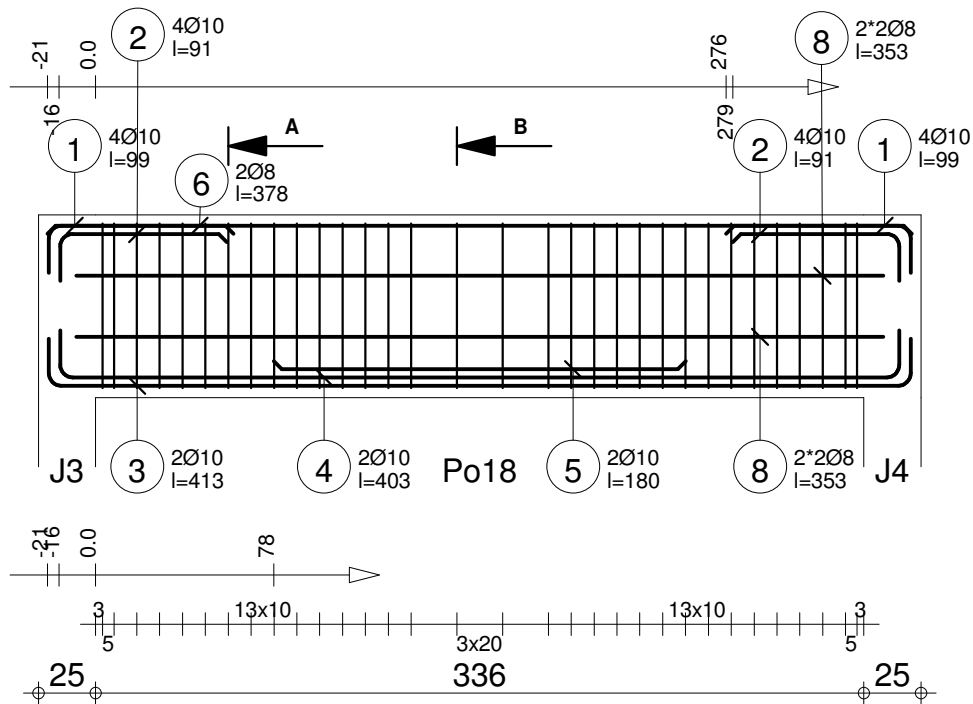
C-C



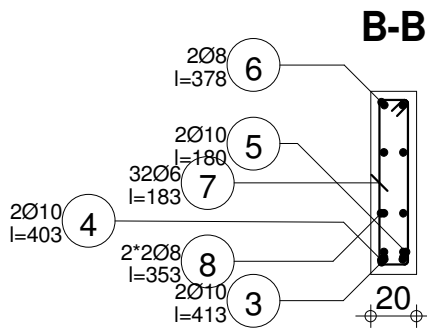
D-D



Tél.		Fax			
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4	
	PHRDC Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHRDC	Po16 & 17 : Po17 Section 20x55	Nombre 1	Béton : C25/30 = 0.0825 m3	
				Acier HA 500 = 2.59 kg	
				Surface du coffrage = 1.07 m2	
				Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm	
				Enrobage latéral 3.5 cm	
				Densité = 31.39 kg/ m3	
				Diamètre moyen = 6.25mm	
				Echelle pour la vue 1/25	
				Echelle pour la section 1/25	
				Page 2/2	




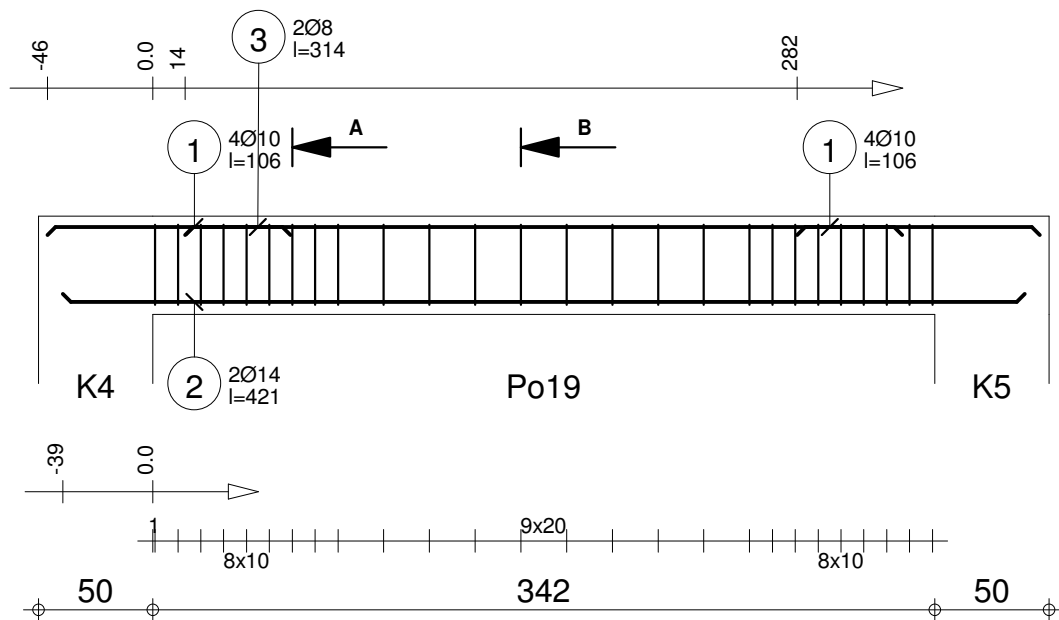
80



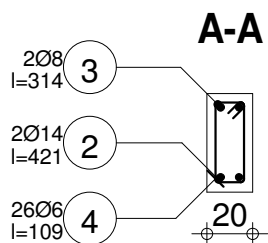
80

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=99	00	81	HA 500
2	4Ø10 l=91	00	73	HA 500
3	2Ø10 l=413	00	378	HA 500
4	2Ø10 l=403	00	368	HA 500
5	2Ø10 l=180	00	180	HA 500
6	2Ø8 l=378	00	378	HA 500
7	32Ø6 l=183	31	13 72	HA 500
8	2*2Ø8 l=353	00	353	HA 500

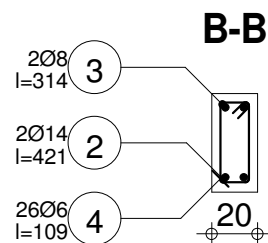
Tél. Fax		Acier HA 500 = 17 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 21.5 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.618 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 7.17 m2	
 PHRDC Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Po18 : Po18 Section 20x80		Echelle pour la vue 1/33	
		Echelle pour la section 1/33	
Nombre 1 Densité = 62.3 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.42mm		Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=106	00	106	HA 500
2	2Ø14 l=421	00	421	HA 500
3	2Ø8 l=314	00	314	HA 500
4	26Ø6 l=109	31	13 8 8	HA 500



43



43

Tél. Fax		Acier HA 500 = 12.8 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 8.75 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.38 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.66 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 56.58 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 8.05mm		Echelle pour la section 1/33	

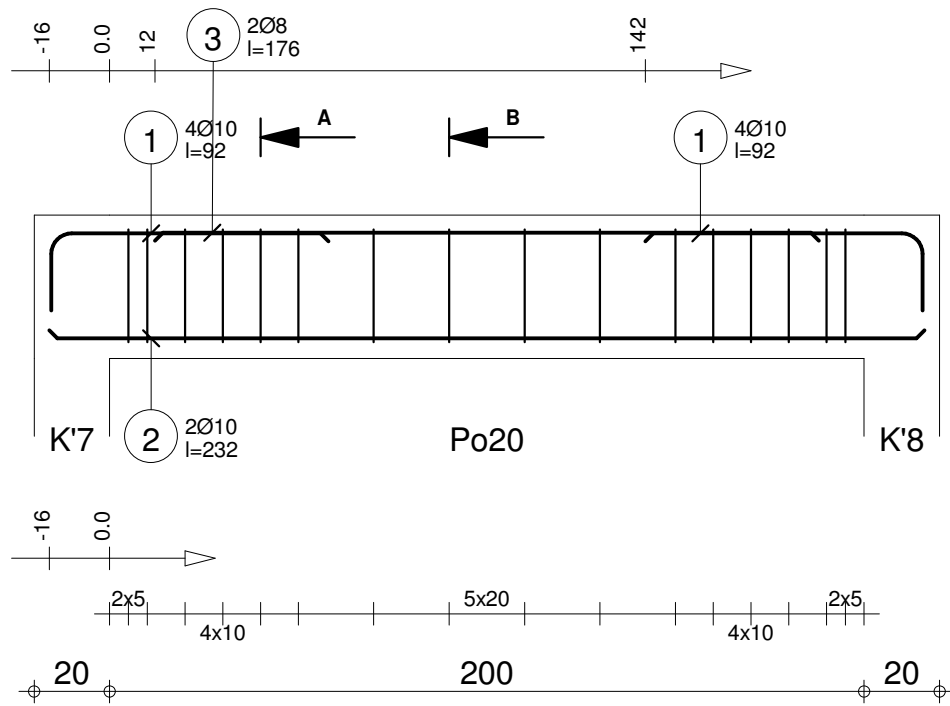


PHRDC

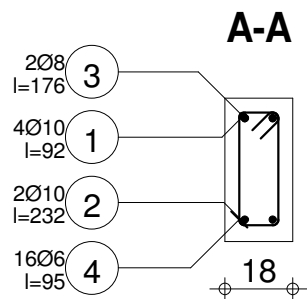
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po19 : Po19

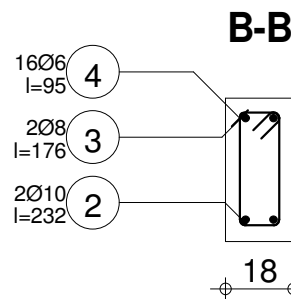
Section 20x43



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=92	00	74	HA 500
2	2Ø10 l=232	00	232	HA 500
3	2Ø8 l=176	00	176	HA 500
4	16Ø6 l=95	31	11 8	HA 500



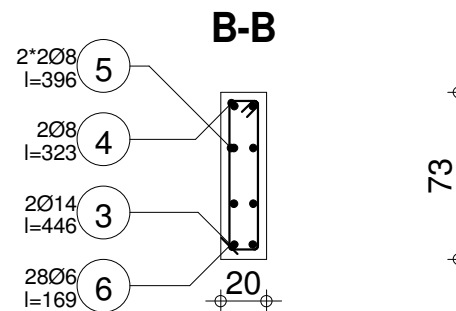
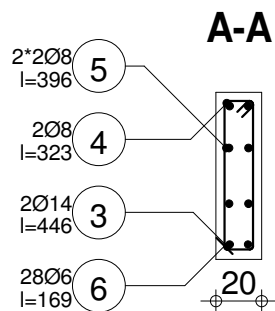
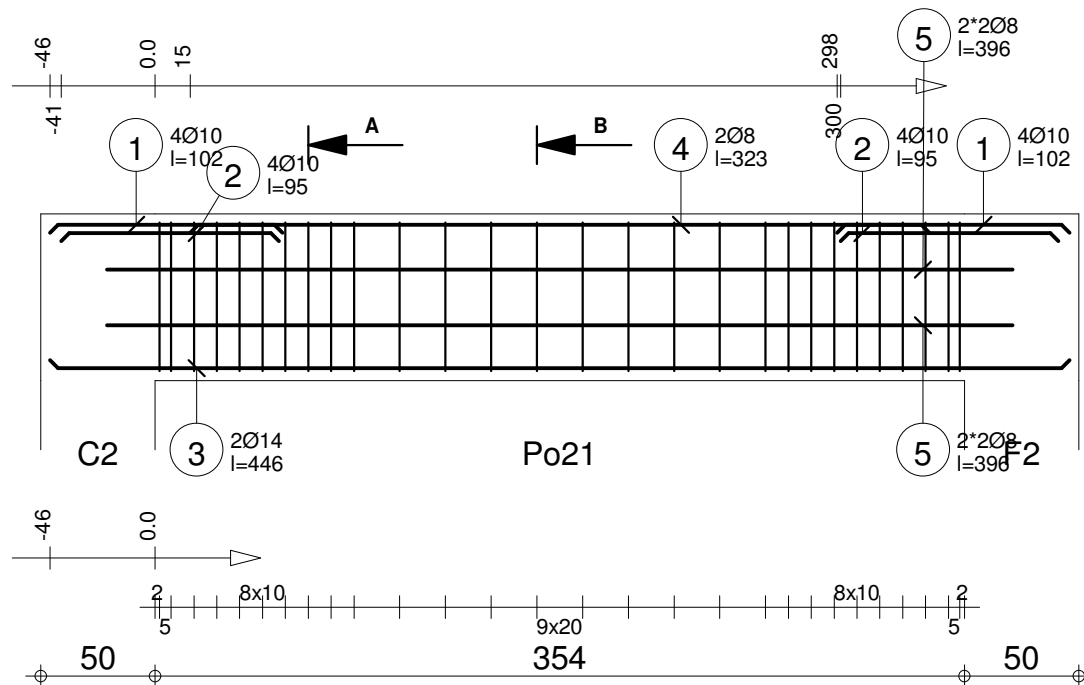
38




38

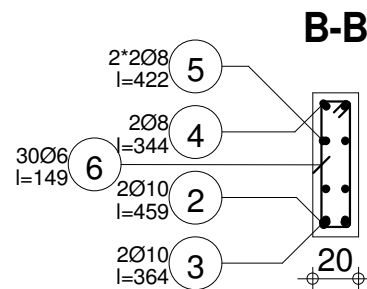
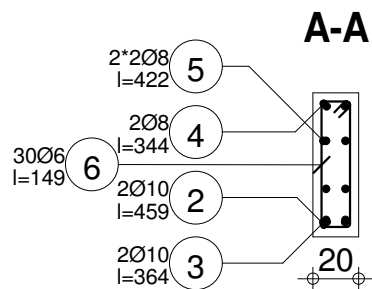
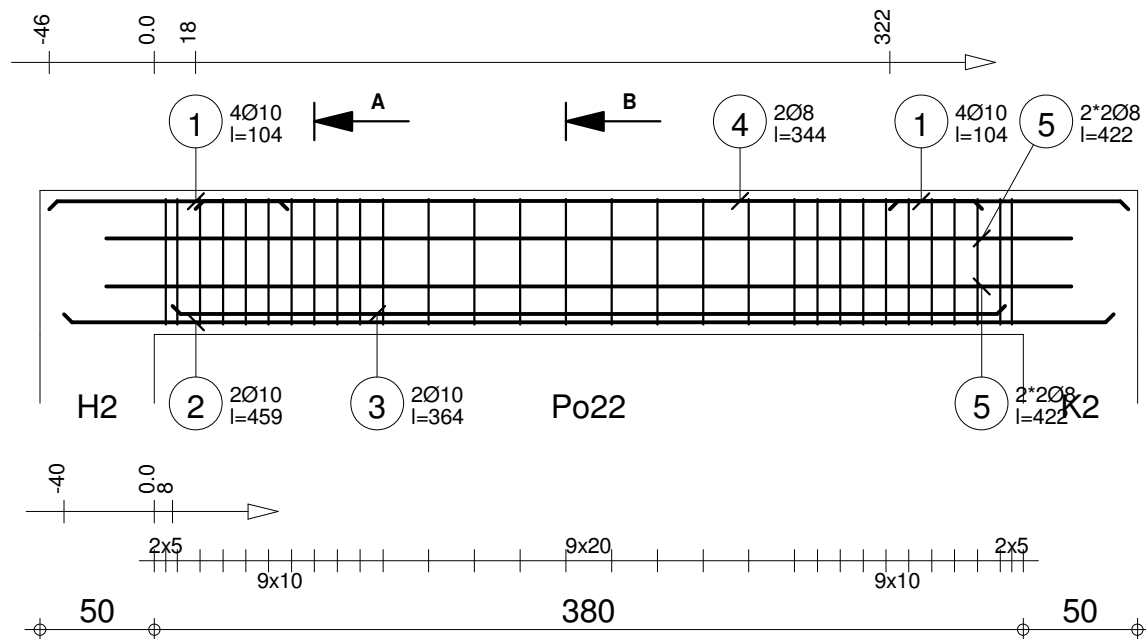
Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.12 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 4.76 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.164 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.32 m2	
Po20 : Po20		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Section 18x38		Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 60.24 kg/ m3	
		Diamètre moyen = 7.49mm	
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Echelle pour la vue 1/20	
		Echelle pour la section 1/20	
		Page 1/1	





Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	4Ø10 l=102	00	102	HA 500
②	4Ø10 l=95	00	95	HA 500
③	2Ø14 l=446	00	446	HA 500
④	2Ø8 l=323	00	323	HA 500
⑤	2*2Ø8 l=396	00	396	HA 500
⑥	28Ø6 l=169	31	13 8 30	HA 500

Tél.		Fax				Acier HA 500 = 15.6 kg			
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.663 m3		Acier HA 500 = 19.3 kg	
	PHRDC	Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	Po21 : Po21	Section 20x73	Nombre 1	Surface du coffrage = 7.63 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm	
						Densité = 52.64 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.71mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	
						Page 1/1			



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=104	00	104	HA 500
2	2Ø10 l=459	00	459	HA 500
3	2Ø10 l=364	00	364	HA 500
4	2Ø8 l=344	00	344	HA 500
5	2*2Ø8 l=422	00	422	HA 500
6	3Ø6 l=149	31	13 8 9 5	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 12.7 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 19.3 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.605 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 7.06 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 52.89 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.46mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/1	

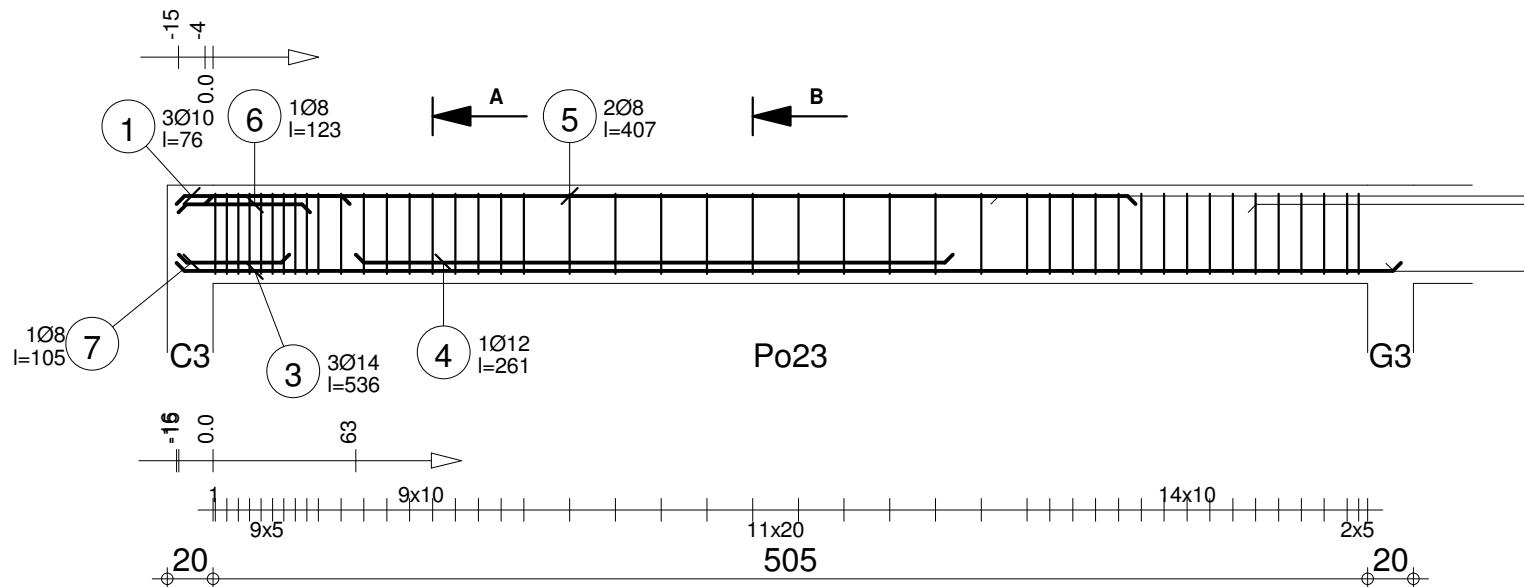


PHRDC

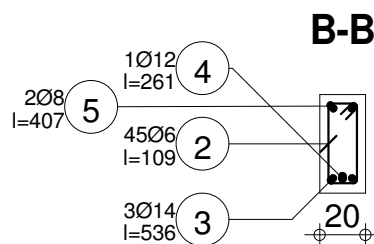
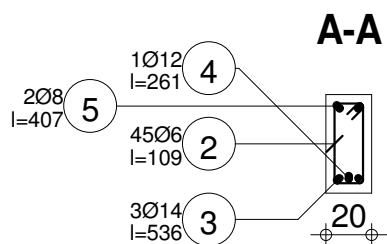
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A


Po22 : Po22

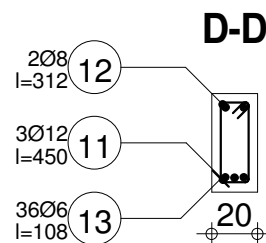
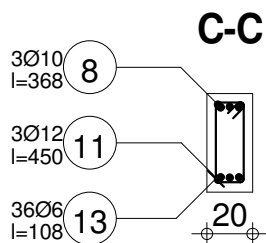
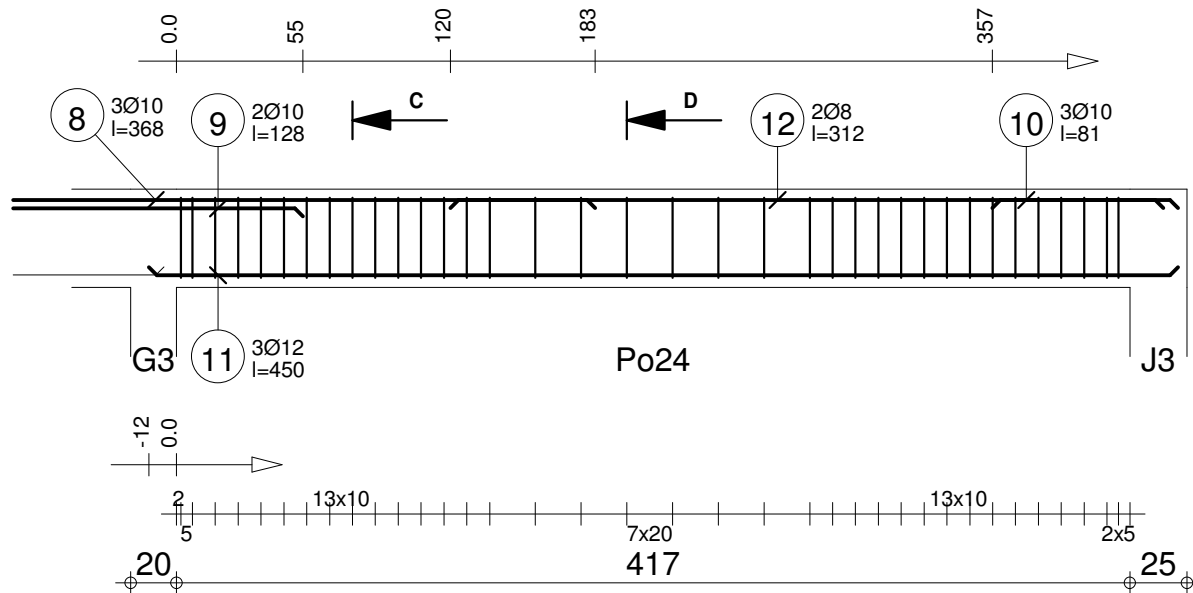
Section 20x63



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=76	00	76	HA 500
2	45Ø6 l=109	31	13 25 8 25	HA 500
3	3Ø14 l=536	00	535	HA 500
4	1Ø12 l=261	00	261	HA 500
5	2Ø8 l=407	00	407	HA 500
6	1Ø8 l=123	21	13 85	HA 500
7	1Ø8 l=105	21	13 85	HA 500



Tél.		Fax				Acier HA 500 = 24 kg				
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Acier HA 500 = 14.1 kg				
	PHRDC	Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	Po23 & 24 : Po23	Nombre 1	Section 20x43	Surface du coffrage = 5.7 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm		
						Enrobage latéral 3.5 cm				
						Densité = 82.83 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33		Page 1/2
						Diamètre moyen = 8.17mm		Echelle pour la section 1/33		



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
8	3Ø10 l=368	00	368	HA 500
9	2Ø10 l=128	00	128	HA 500
10	3Ø10 l=81	00	81	HA 500
11	3Ø12 l=450	00	450	HA 500
12	2Ø8 l=312	00	312	HA 500
13	36Ø6 l=108	31	13 8 25	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 21.9 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 11.1 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.389 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.81 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 84.83 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.11mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 2/2	

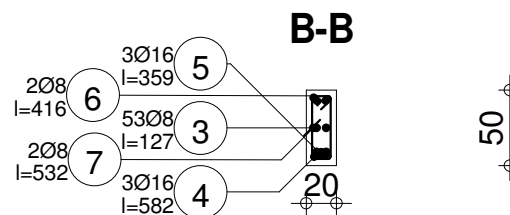
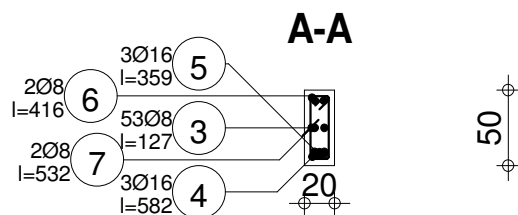
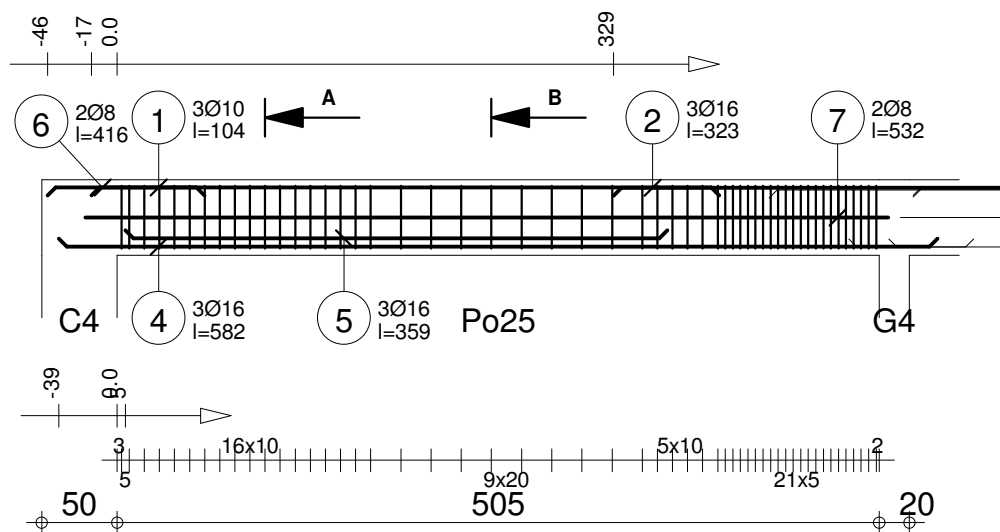


PHRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po23 & 24 : Po24

Section 20x43



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=104	00	104	HA 500
2	3Ø16 l=323	00	323	HA 500
3	53Ø8 l=127	31	13 10 5	HA 500
4	3Ø16 l=582	00	582	HA 500
5	3Ø16 l=359	00	359	HA 500
6	2Ø8 l=416	00	416	HA 500
7	2Ø8 l=532	00	532	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 61.8 kg Acier HA 500 = 33.9 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.565 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 6.76 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 169.4 kg/ m3 Diamètre moyen = 10.4mm		Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/50	



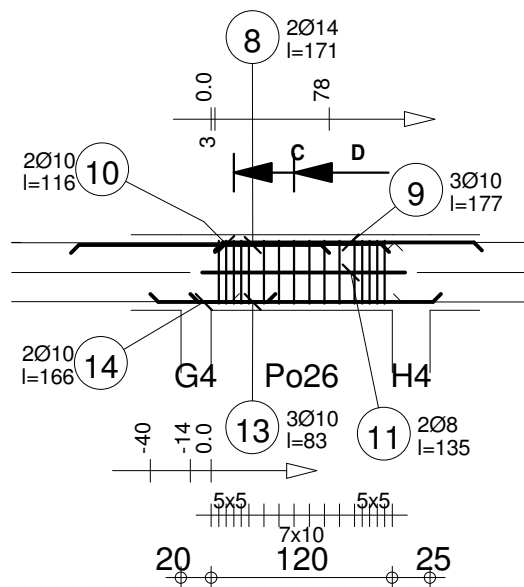
PHRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

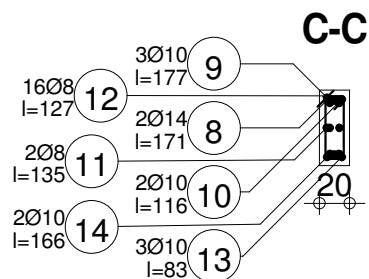
Po25 à 27 : Po25

Section 20x50

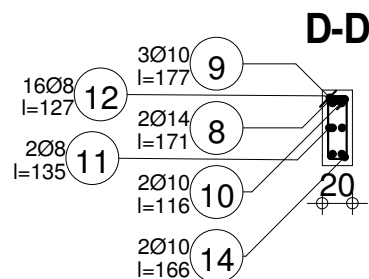
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
8	2Ø14 l=171	00	171	HA 500
9	3Ø10 l=177	00	177	HA 500
10	2Ø10 l=116	00	116	HA 500
11	2Ø8 l=135	00	135	HA 500
12	16Ø8 l=127	31	13 10	HA 500
13	3Ø10 l=83	00	83	HA 500
14	2Ø10 l=166	00	166	HA 500



50



50

Tél. Fax		Acier HA 500 = 10.4 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 11.1 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.143 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.67 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 150.3 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 9.19mm		Echelle pour la vue 1/50	
Echelle pour la section 1/50		Page 2/3	

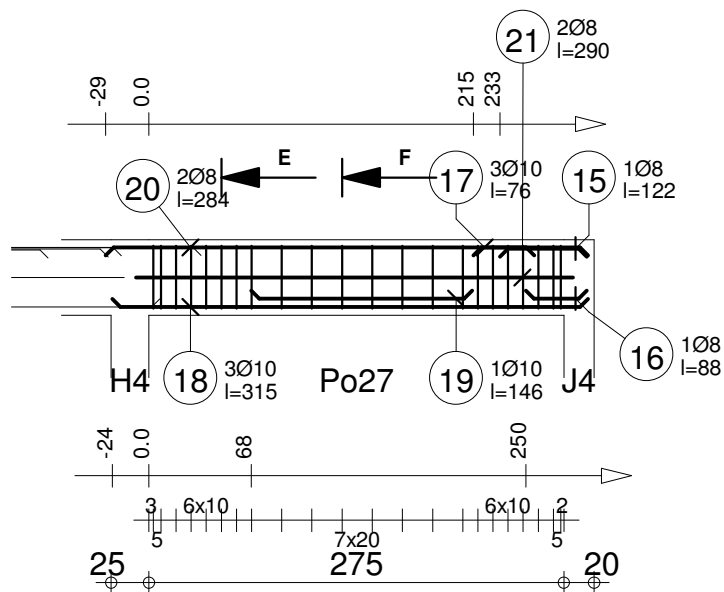


PHRDC

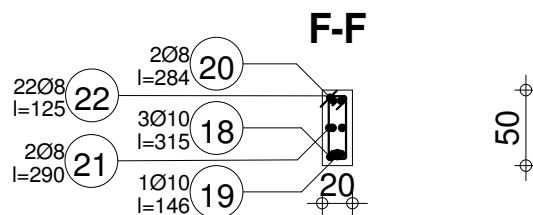
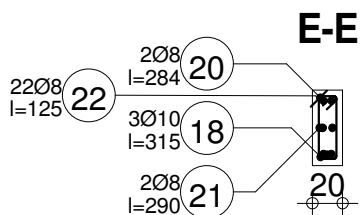
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po25 à 27 : Po26

Section 20x50



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
15	1Ø8 l=122	21		HA 500
16	1Ø8 l=88	21		HA 500
17	3Ø10 l=76	00		HA 500
18	3Ø10 l=315	00		HA 500
19	1Ø10 l=146	00		HA 500
20	2Ø8 l=284	00		HA 500
21	2Ø8 l=290	00		HA 500
22	22Ø8 l=125	31		HA 500

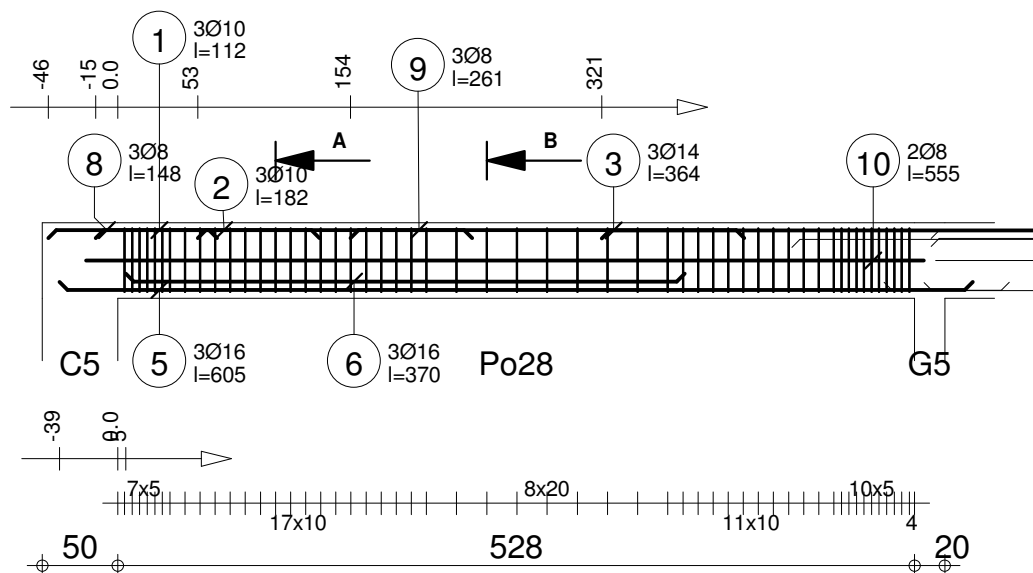


Tél. Fax		Acier HA 500 = 8.96 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 15.4 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.308 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.72 m2	
Po25 à 27 : Po27		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Section 20x50		Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 79.22 kg/ m3	
		Diamètre moyen = 8.49mm	
		Echelle pour la vue 1/50	
		Echelle pour la section 1/50	
		Page 3/3	

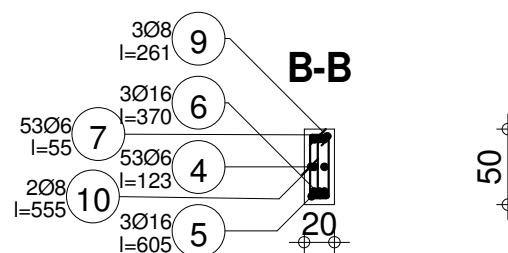
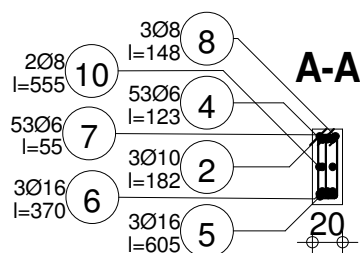


PHRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=112	00	112	HA 500
2	3Ø10 l=182	00	182	HA 500
3	3Ø14 l=364	00	364	HA 500
4	53Ø6 l=123	31	13 8 25	HA 500
5	3Ø16 l=605	00	605	HA 500
6	3Ø16 l=370	00	370	HA 500
7	53Ø6 l=55	00	5 43	HA 500
8	3Ø8 l=148	00	148	HA 500
9	3Ø8 l=261	00	261	HA 500
10	2Ø8 l=555	00	555	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 64.8 kg Acier HA 500 = 30.1 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.588 m ³	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 7.04 m ²	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 161.4 kg/ m ³ Diamètre moyen = 8.78mm		Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/50	



PHRDC

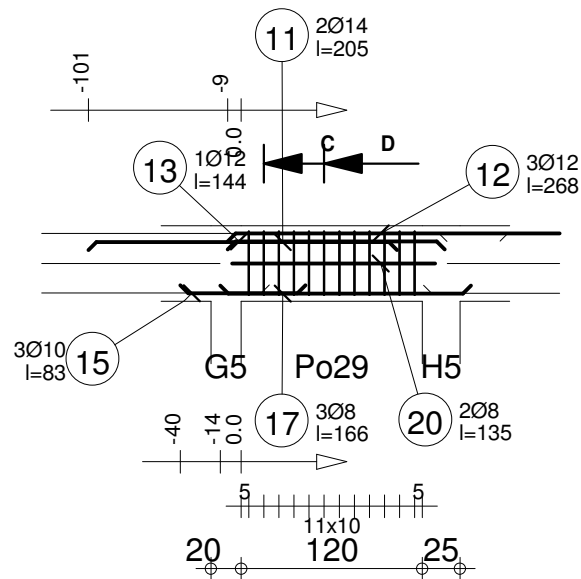
Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHRDC

Po28 à 30 : Po28

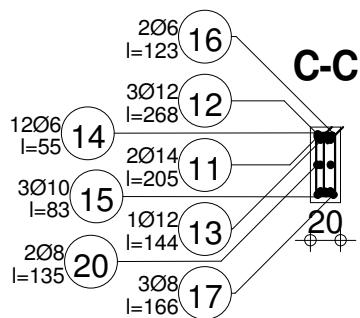
Section 20x50

Nombre 1

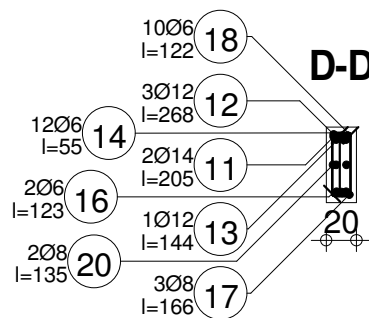
Page 1/3



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
11	2Ø14 l=205	00	205	HA 500
12	3Ø12 l=268	00	268	HA 500
13	1Ø12 l=144	00	144	HA 500
14	12Ø6 l=55	00	5 43	HA 500
15	3Ø10 l=83	00	83	HA 500
16	2Ø6 l=123	31	13 43	HA 500
17	3Ø8 l=166	00	166	HA 500
18	10Ø6 l=121*	31	12 43	HA 500
20	2Ø8 l=135	00	135	HA 500



50



50

Tél. Fax		Acier HA 500 = 14.9 kg Acier HA 500 = 7.72 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.143 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 1.67 m2	
Classe de structure : S4		Densité = 158 kg/ m3	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.56mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/50		Echelle pour la section 1/50	
Page 2/3			

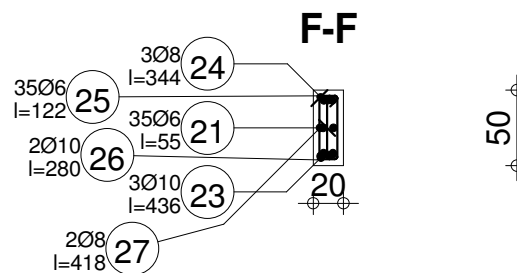
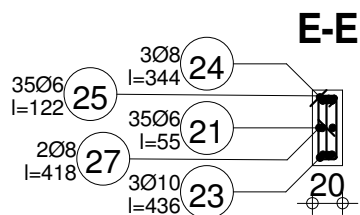
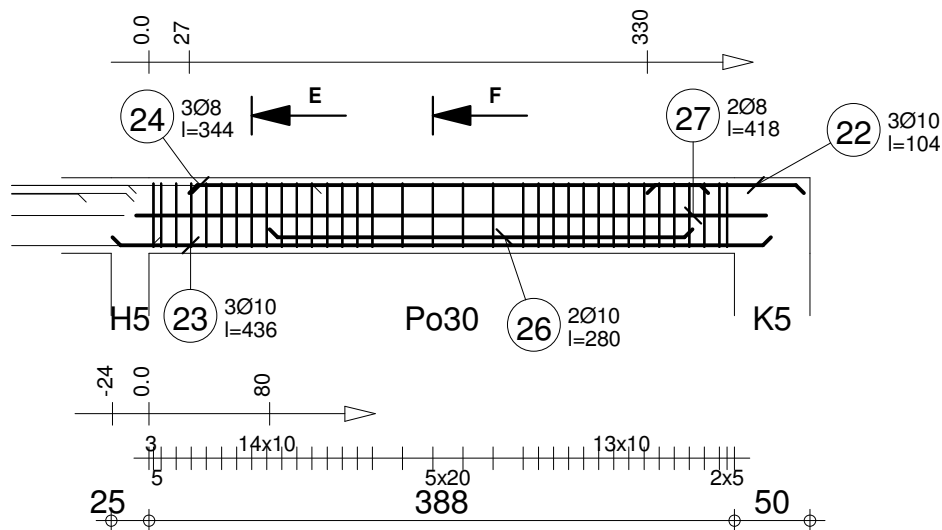


PHRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHRDC

Po28 à 30 : Po29

Section 20x50



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
21	35Ø6 l=55	00	5 43	HA 500
22	3Ø10 l=104	00	104	HA 500
23	3Ø10 l=436	00	436	HA 500
24	3Ø8 l=344	00	344	HA 500
25	35Ø6 l=122	31	12 43	HA 500
26	2Ø10 l=280	00	280	HA 500
27	2Ø8 l=418	00	418	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 13.4 kg Acier HA 500 = 21 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.451 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 5.38 m2	
Classe de structure : S4		Densité = 76.5 kg/ m3	
Nombre 1		Diamètre moyen = 7.22mm	
Enrobage inférieur 4 cm		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Enrobage latéral 3.5 cm		Echelle pour la vue 1/50	
Echelle pour la section 1/50		Page 3/3	

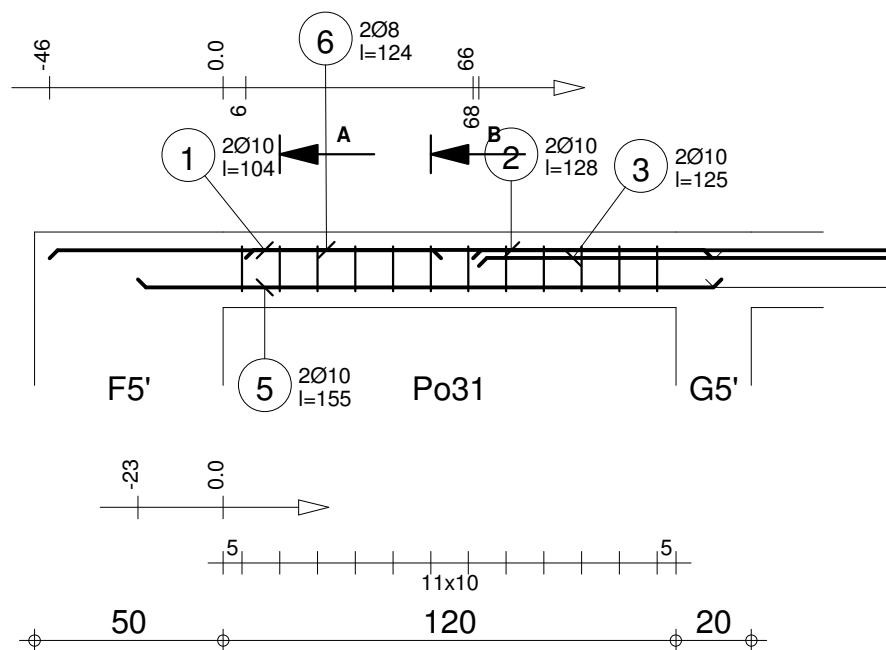


PHRDC

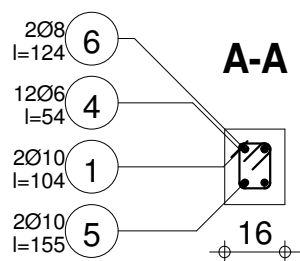
Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHRDC

Po28 à 30 : Po30

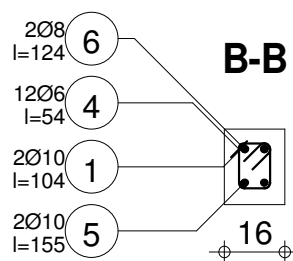
Section 20x50



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=104	00	104	HA 500
②	2Ø10 l=128	00	128	HA 500
③	2Ø10 l=125	00	125	HA 500
④	12Ø6 l=54	31	9 8 1/2	HA 500
⑤	2Ø10 l=155	00	155	HA 500
⑥	2Ø8 l=124	00	124	HA 500



20



20

Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.29 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 2.42 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0576 m3	Enrobage inférieur 4 cm
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 0.944 m2	Enrobage supérieur 3.5 cm
Densité = 151.4 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.38mm		Echelle pour la section 1/20	
Echelle pour la vue 1/20		Page 1/2	



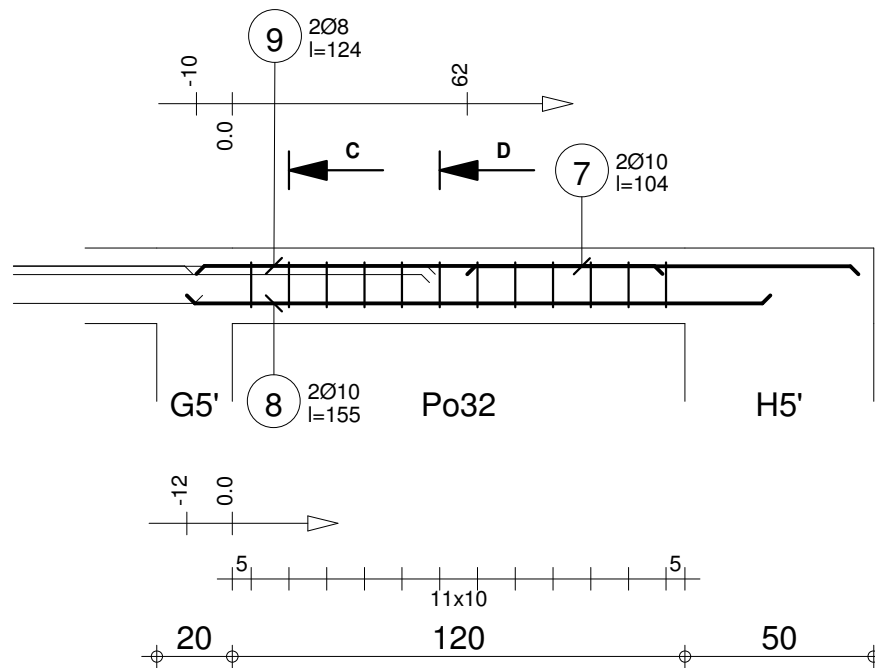
PHRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

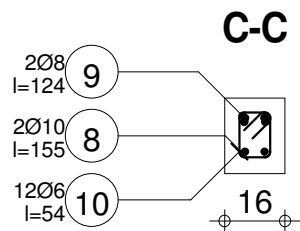
Po31 & 32 : Po31

Section 16x20

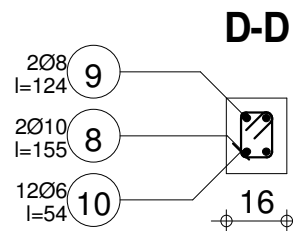
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
7	2Ø10 l=104	00	104	HA 500
8	2Ø10 l=155	00	155	HA 500
9	2Ø8 l=124	00	124	HA 500
10	12Ø6 l=54	31	9 8 124	HA 500



20



20

Tél. Fax		Acier HA 500 = 3.19 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 2.42 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0576 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 0.944 m2	
Po31 & 32 : Po32		Enrobage inférieur 4 cm	
Section 16x20		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Nombre 1		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 97.4 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/20	
Diamètre moyen = 7.81mm		Echelle pour la section 1/20	



PHRDC

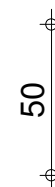
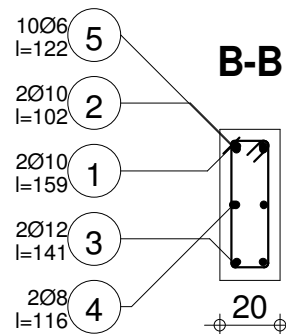
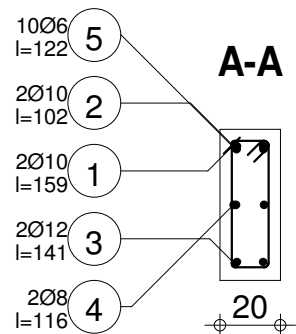
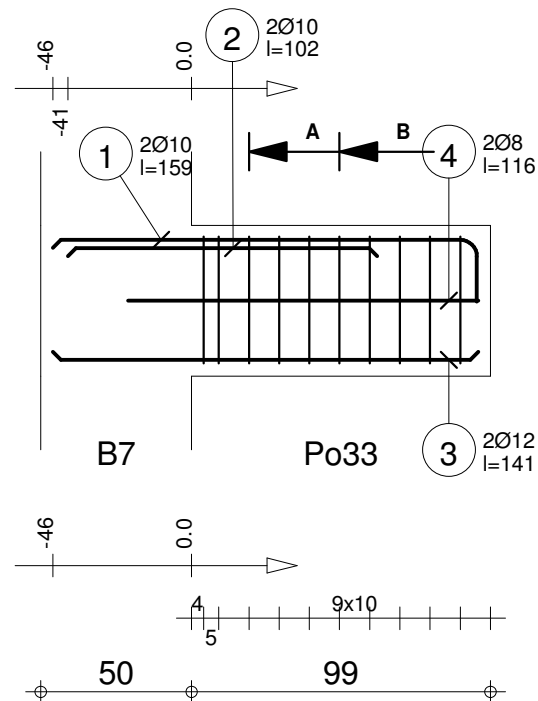
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po31 & 32 : Po32

Section 16x20

Nombre 1

Page 2/2



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=159	00	141	HA 500
2	2Ø10 l=102	00	103	HA 500
3	2Ø12 l=141	00	141	HA 500
4	2Ø8 l=116	00	116	HA 500
5	10Ø6 l=122	31	13 8	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.72 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 3.63 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.149 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.89 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 62.82 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.88mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/1	

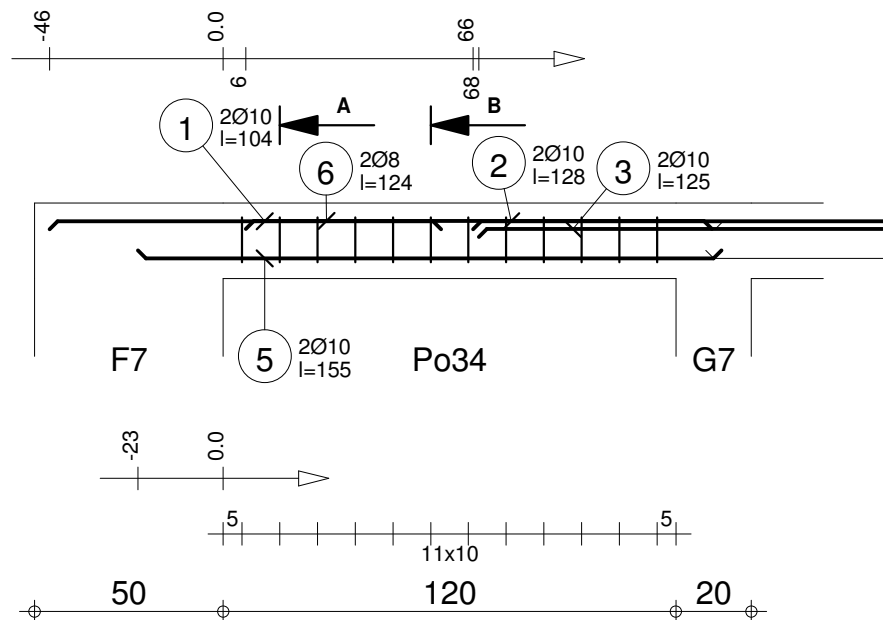


PHRDC

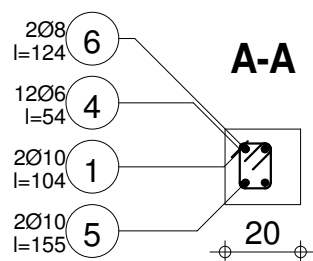
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po33 : Po33

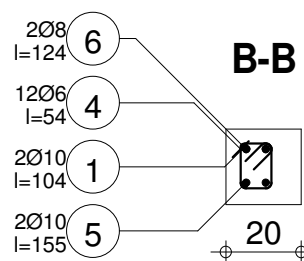
Section 20x50



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=104	00	104	HA 500
2	2Ø10 l=128	00	128	HA 500
3	2Ø10 l=125	00	125	HA 500
4	12Ø6 l=54	31	9 8 5	HA 500
5	2Ø10 l=155	00	155	HA 500
6	2Ø8 l=124	00	124	HA 500



20



20

Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.29 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 2.42 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.072 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 121.1 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.38mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/2	

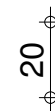
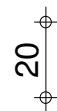
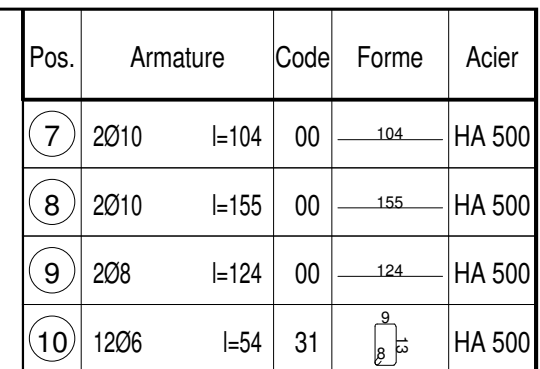


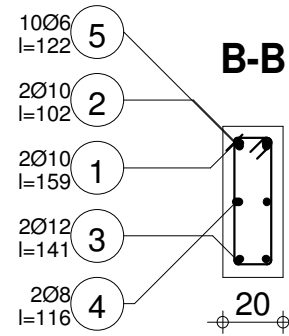
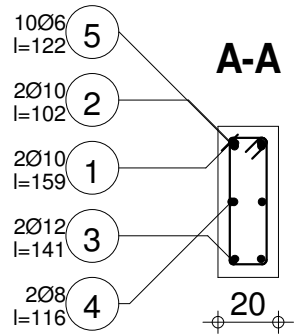
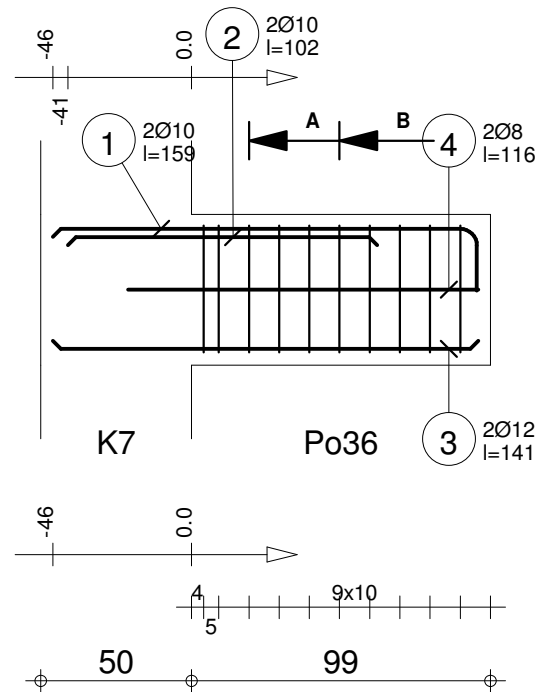
PHRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHRDC

Po34 & 35 : Po34

Section 20x20





Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=159	00	141	HA 500
2	2Ø10 l=102	00	103	HA 500
3	2Ø12 l=141	00	141	HA 500
4	2Ø8 l=116	00	116	HA 500
5	10Ø6 l=122	31	13 8	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.72 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 3.63 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.149 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.89 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 62.82 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.88mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/1	

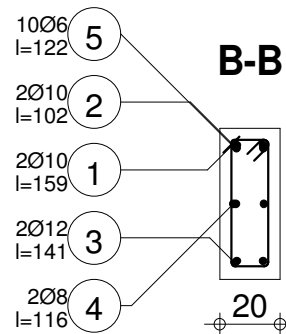
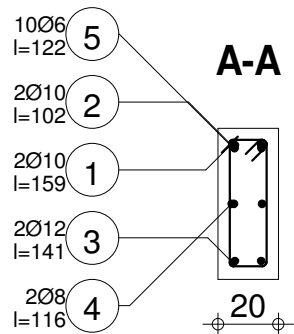
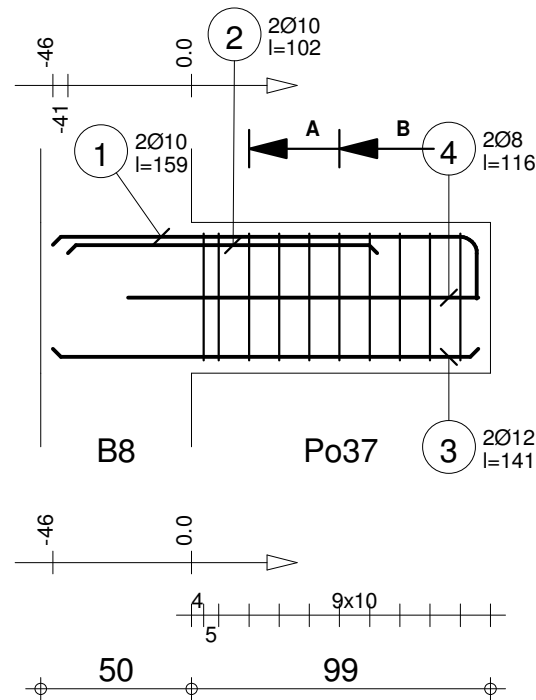


PHRDC


Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

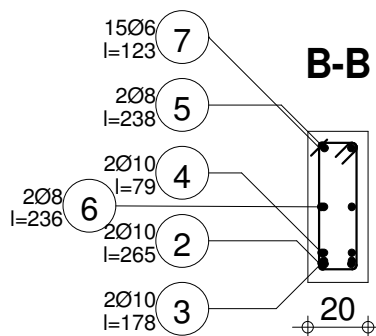
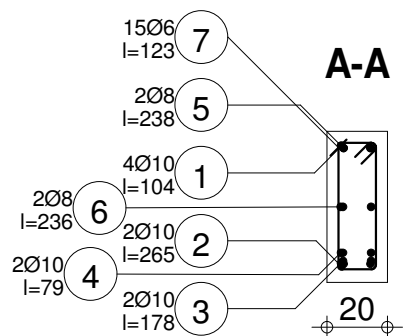
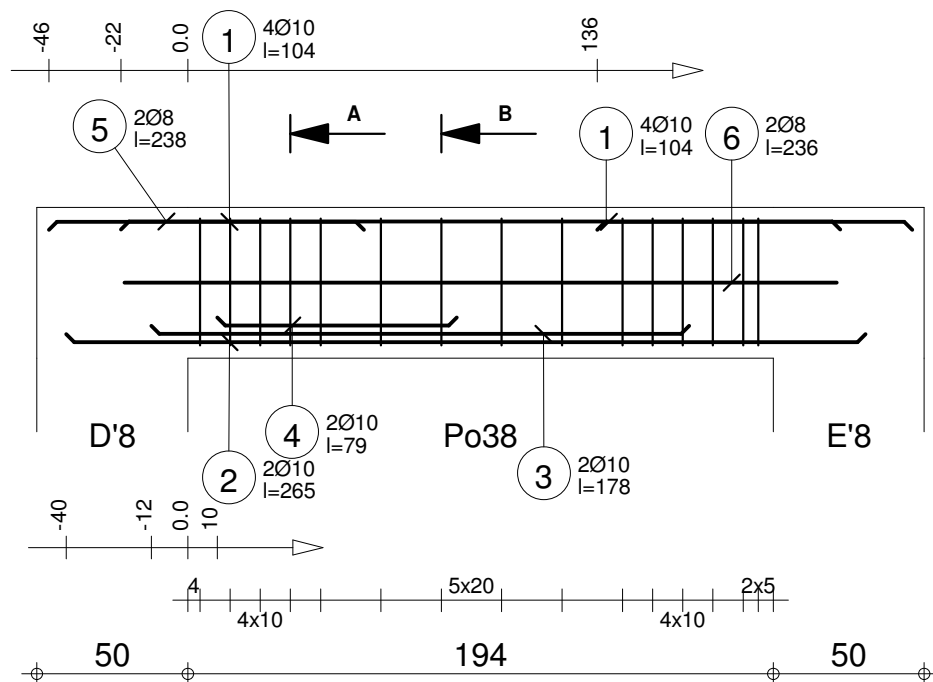
Po36 : Po36

Section 20x50



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=159	00	141	HA 500
2	2Ø10 l=102	00	103	HA 500
3	2Ø12 l=141	00	141	HA 500
4	2Ø8 l=116	00	116	HA 500
5	10Ø6 l=122	31	13 8	HA 500

Tél.		Fax		Béton : C25/30 = 0.149 m3	Acier HA 500 = 5.72 kg					
Classe d'exposition : XC3					Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Acier HA 500 = 3.63 kg	
	PHRDC	Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	Po37 : Po37	Section 20x50	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.89 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm		
						Enrobage latéral 3.5 cm				
						Densité = 62.82 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25		Page 1/1
						Diamètre moyen = 7.88mm		Echelle pour la section 1/25		



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=104	00	104	HA 500
2	2Ø10 l=265	00	265	HA 500
3	2Ø10 l=178	00	178	HA 500
4	2Ø10 l=79	00	79	HA 500
5	2Ø8 l=238	00	238	HA 500
6	2Ø8 l=236	00	236	HA 500
7	15Ø6 l=123	31	13 8	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 9.01 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 7.83 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.294 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.53 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 57.14 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.82mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/1	



PHRDC

Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

Po38 : Po38

Section 20x50

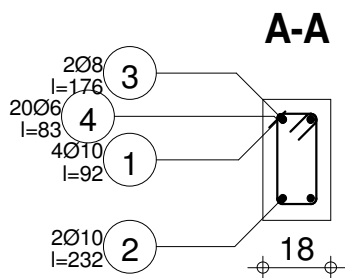
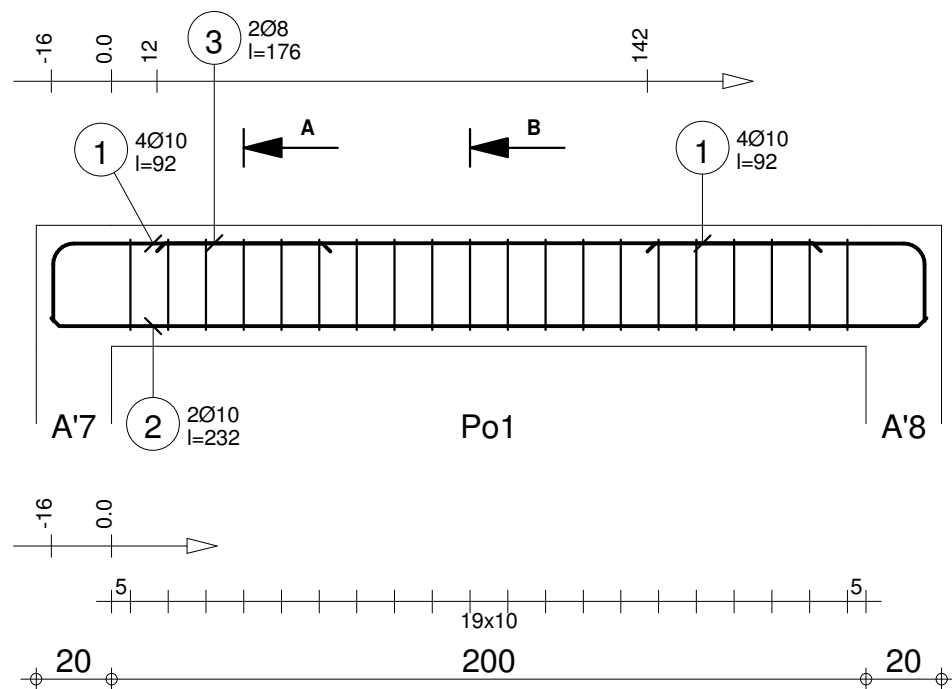
Résidence OURAGAN

Bâtiment A

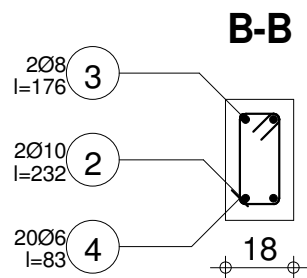
Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

DONNEES D'ETUDES	NOTA IMPORTANT
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa	* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns * Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes réservations ainsi que les feuillures et scellements particuliers
Rayon de courbure des armatures suivant fiche d'agrément.	* Les plans ne peuvent être ni modifiés, ni reproduits, ni utilisés pour d'autres ouvrages sans l'accord du BET.
Hypothèse : Site de classe B Zone de sismicité de niveau 5 Catégorie d'importance de niveau II	* Le BET ne pourra être tenu responsable pour des indications qu'il n'aurait pas eu en temps opportun (Terrain, portance, ...)
<div>ENTREPRISE</div> <div>BATIMARK ENVIRONNEMENT</div> <div>Z.I DE CHAMPIGNY - Immeuble Laguerre</div> <div>97224 DUCOS</div>	<div>B.E.T.</div> <div>EC2S INGENIERIE</div> <div>6 Avenue du Général de Gaulle</div> <div>94170 le Perreux sur Marne</div> <div>Tel: 06.58.45.27.77</div> <div>mail : ebranchet@ec2s-ingenierie.com</div>

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS							
A	05.09.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle				
B	01.11.23	PREMIERE EMISSION								
C										
D										
<div>POUTRES PHR+1</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB							
			DATE : 01.11.2023							
			DOSSIER : OURAGAN							
			PLAN : PF A		Nbr Pages 17					
01	EC2S	BAT	FER	A06	/	B				
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro		Indice				




32



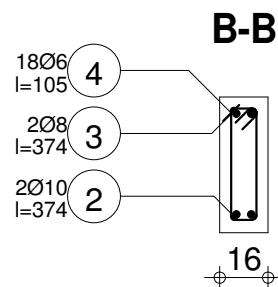
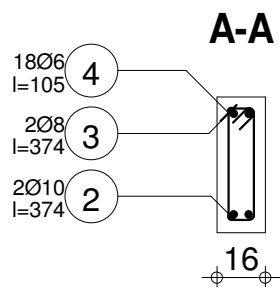
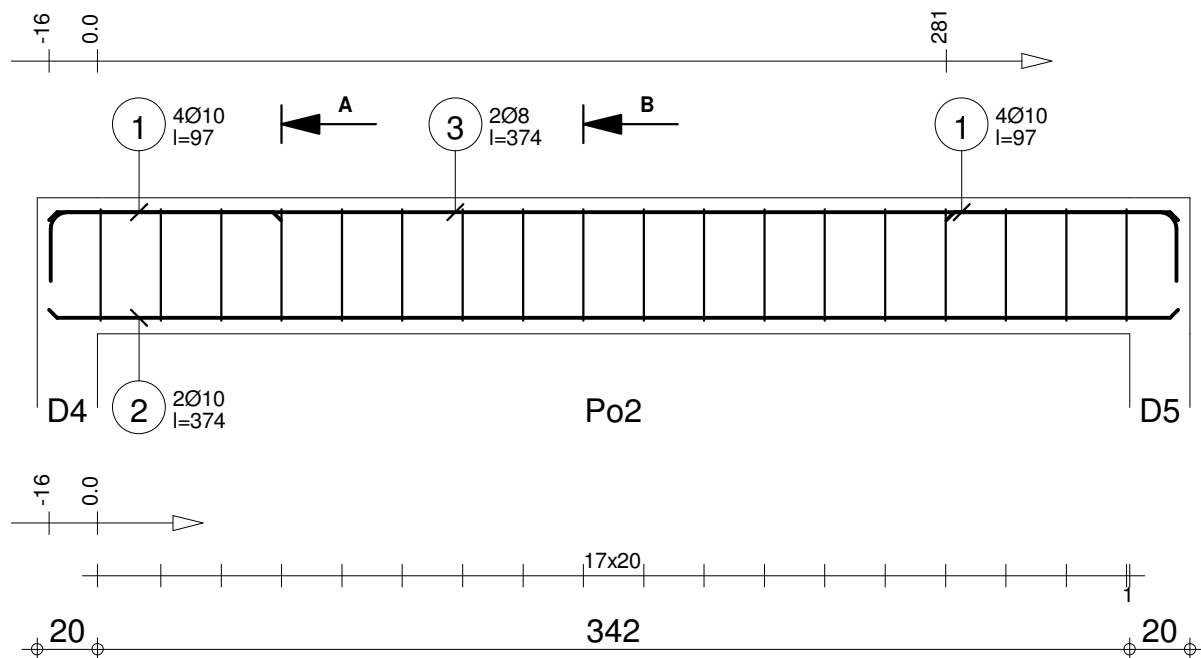
32

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=92	00	74	HA 500
2	2Ø10 l=232	00	232	HA 500
3	2Ø8 l=176	00	176	HA 500
4	2ØØ6 l=83	31	11 8	HA 500

			Tél.	Fax		Acier HA 500 = 5.12 kg	
Classe d'exposition : XC3			Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4	Béton : C25/30 = 0.138 m3	Acier HA 500 = 5.06 kg
	Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	Po1 : Po1 Section 18x32	Nombre 1	Surface du coffrage = 2.01 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
				Densité = 73.91 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.42mm		Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/20	Page 1/1



Po1 : Po1
Section 18x32

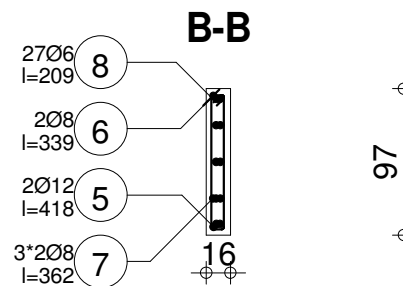
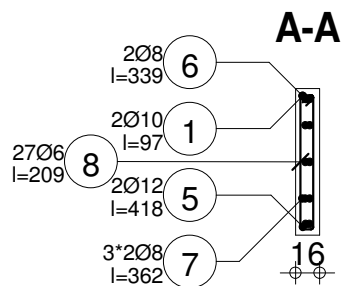


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=97	00	77	HA 500
2	2Ø10 l=374	00	374	HA 500
3	2Ø8 l=374	00	374	HA 500
4	18Ø6 l=105	31	9 8 8	HA 500


Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.99 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 7.14 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.275 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.13 m2	
Po2 : Po2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Section 16x45		Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 51.27 kg/ m3	
		Diamètre moyen = 7.6mm	
		Echelle pour la vue 1/25	
		Echelle pour la section 1/25	
		Page 1/1	

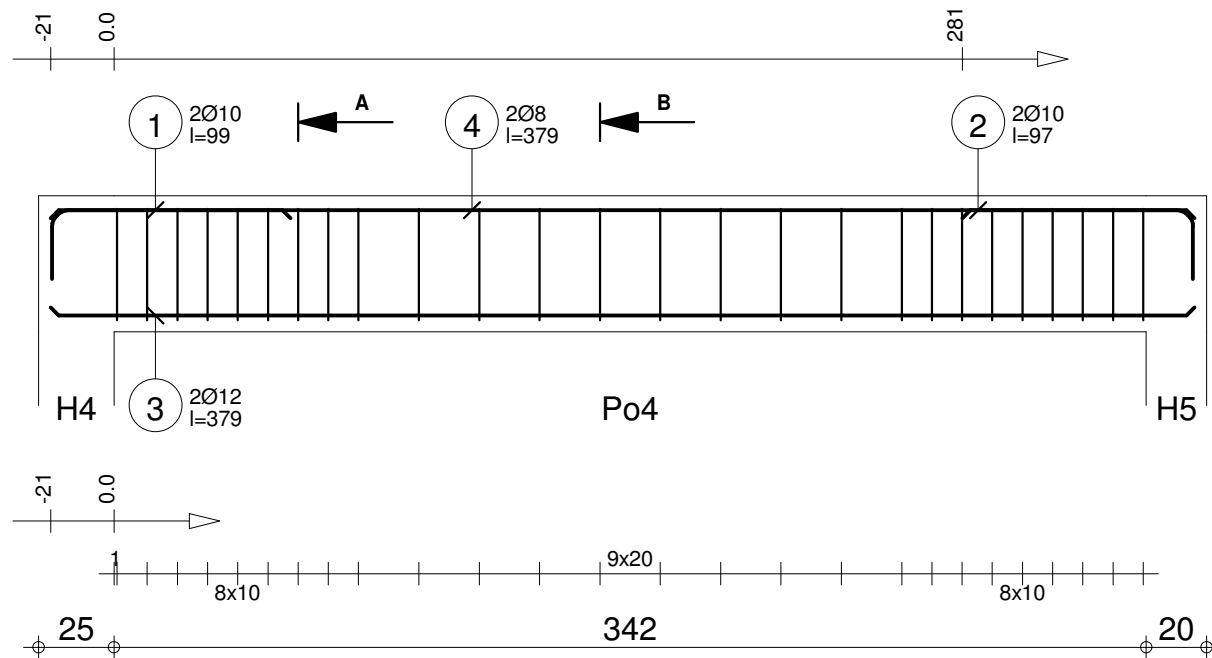


Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

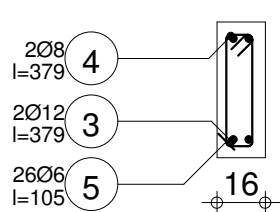


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=97	00	3 78	HA 500
②	2Ø10 l=89	00	3 69	HA 500
③	2Ø10 l=104	00	104	HA 500
④	2Ø10 l=96	00	96	HA 500
⑤	2Ø12 l=418	00	4 397	HA 500
⑥	2Ø8 l=339	00	339	HA 500
⑦	3*2Ø8 l=362	00	362	HA 500
⑧	27Ø6 l=209	31	9 8 105	HA 500

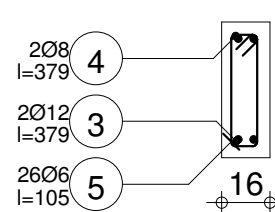
			Tél.	Fax			Acier HA 500 = 12.2 kg	
Classe d'exposition : XC3			Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Acier HA 500 = 23.8 kg	
	Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	Po3 : Po3 Section 16x97	Nombre 1	Surface du coffrage = 8.7 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm		
				Densité = 57.07 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.37mm		Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/50	Page 1/1	



A-A



B-B

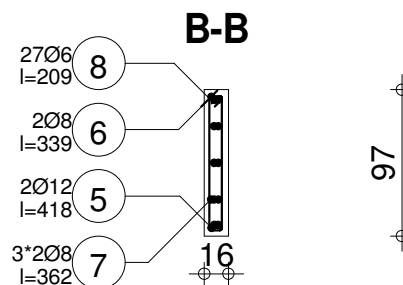
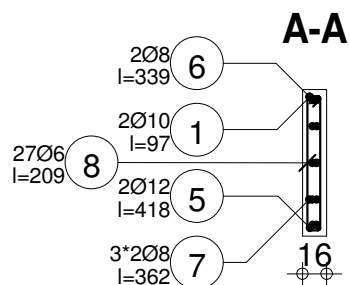
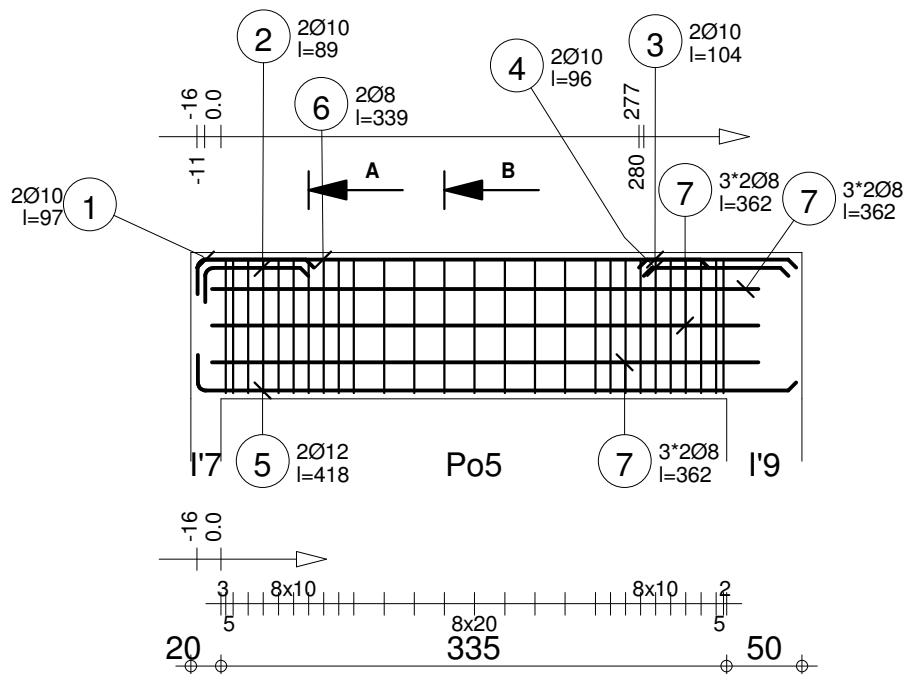


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=99	00	79	HA 500
2	2Ø10 l=97	00	77	HA 500
3	2Ø12 l=379	00	379	HA 500
4	2Ø8 l=379	00	379	HA 500
5	26Ø6 l=105	31	8 26	HA 500


Tél. Fax		Acier HA 500 = 9.15 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 9.06 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.279 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.17 m2	
Po4 : Po4		Enrobage inférieur 4 cm	
Section 16x45		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Nombre 1		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 65.23 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25	
Diamètre moyen = 7.64mm		Echelle pour la section 1/25	
Page 1/1			

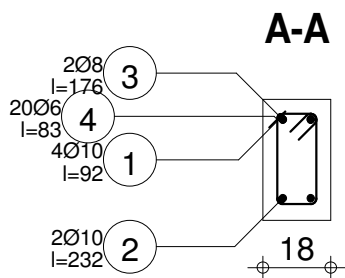
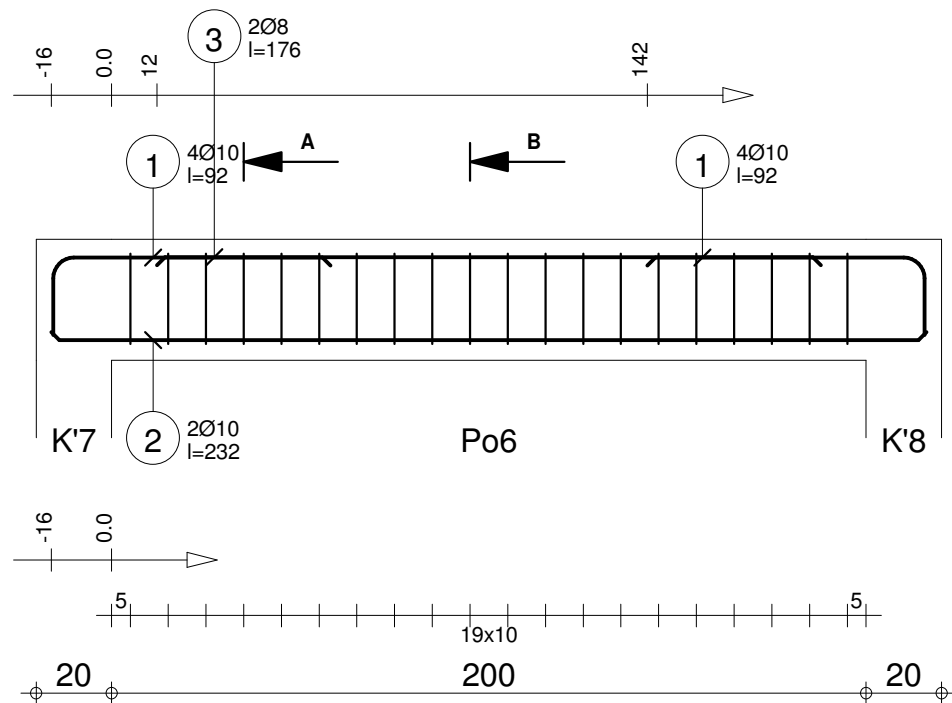


Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

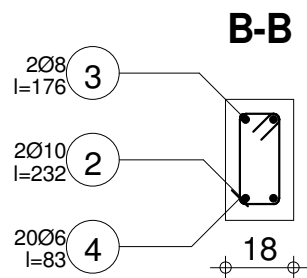


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=97	00	78	HA 500
2	2Ø10 l=89	00	69	HA 500
3	2Ø10 l=104	00	104	HA 500
4	2Ø10 l=96	00	96	HA 500
5	2Ø12 l=418	00	397	HA 500
6	2Ø8 l=339	00	339	HA 500
7	3*2Ø8 l=362	00	362	HA 500
8	27Ø6 l=209	31	98	HA 500

		Tél.	Fax			Acier HA 500 = 12.2 kg			
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.629 m3		Acier HA 500 = 23.8 kg	
	Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	Po5 : Po5 Section 16x97			Nombre 1	Surface du coffrage = 8.7 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
						Densité = 57.07 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.37mm		Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/50	



32



32

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=92	00	74	HA 500
2	2Ø10 l=232	00	232	HA 500
3	2Ø8 l=176	00	176	HA 500
4	2Ø6 l=83	31	11 8	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.12 kg Acier HA 500 = 5.06 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.138 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 2.01 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 73.91 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.42mm		Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/20	

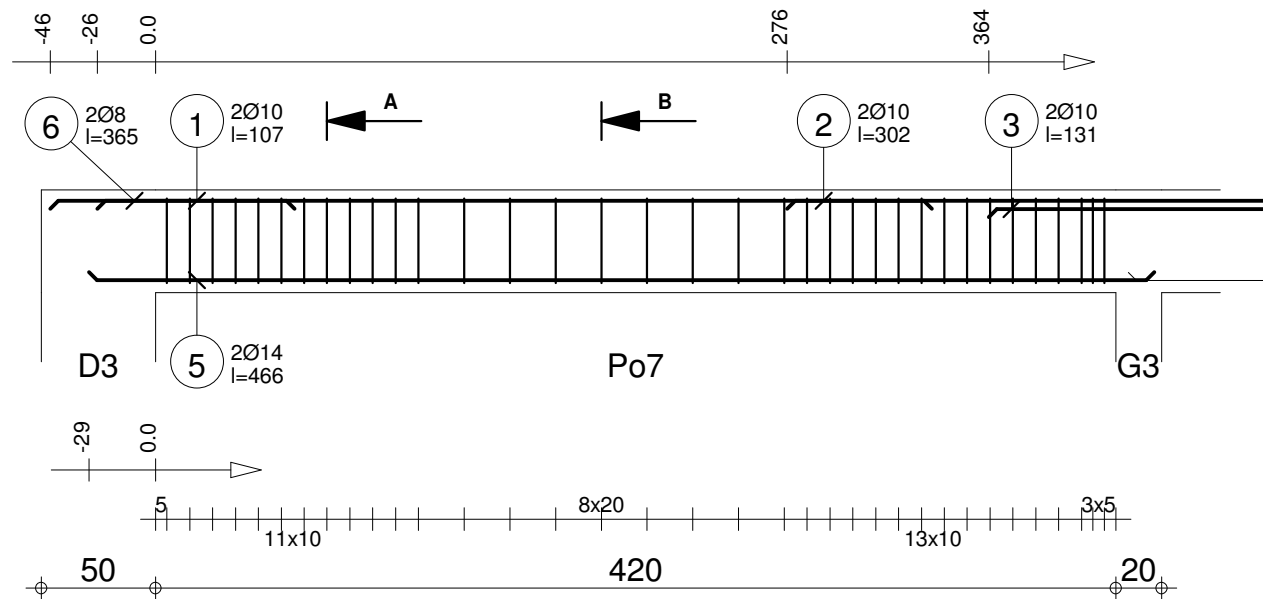


Bâtiment A - Ferrailage - Indice A

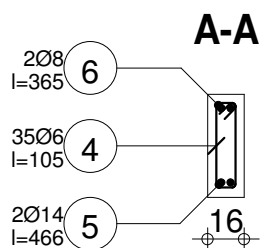
Po6 : Po6
Section 18x32

Nombre 1

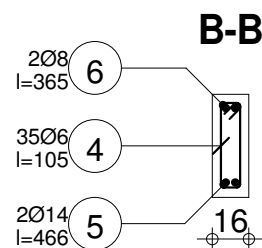
Page 1/1




Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=107	00	107	HA 500
2	2Ø10 l=302	00	302	HA 500
3	2Ø10 l=131	00	131	HA 500
4	35Ø6 l=105	31	9 8 83	HA 500
5	2Ø14 l=466	00	466	HA 500
6	2Ø8 l=365	00	365	HA 500

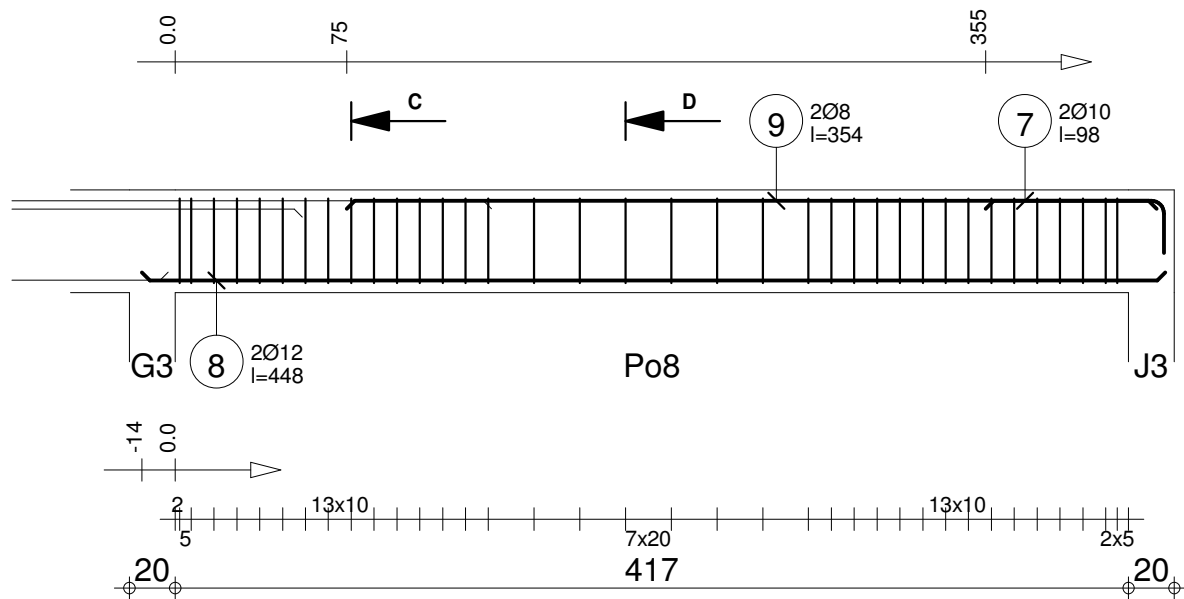


45

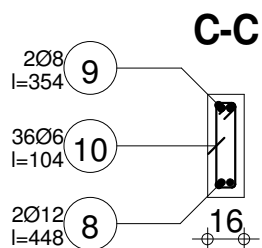


45

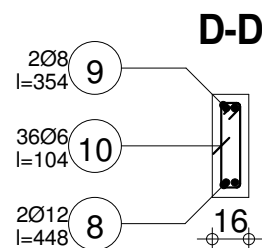
Tél.			Fax					Acier HA 500 = 17.9 kg	
Classe d'exposition : XC3			Diamètre max. du granulat : 20mm			Classe de structure : S4		Acier HA 500 = 11 kg	
	Bâtiment A - Ferrailage - Indice A	Po7 & 8 : Po7 Section 16x45	Nombre 1	Surface du coffrage = 5.06 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm			
				Densité = 83.53 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.06mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33		Page 1/2	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
7	2Ø10 l=98	00	78	HA 500
8	2Ø12 l=448	00	447	HA 500
9	2Ø8 l=354	00	354	HA 500
10	36Ø6 l=104	31	9 8 88	HA 500



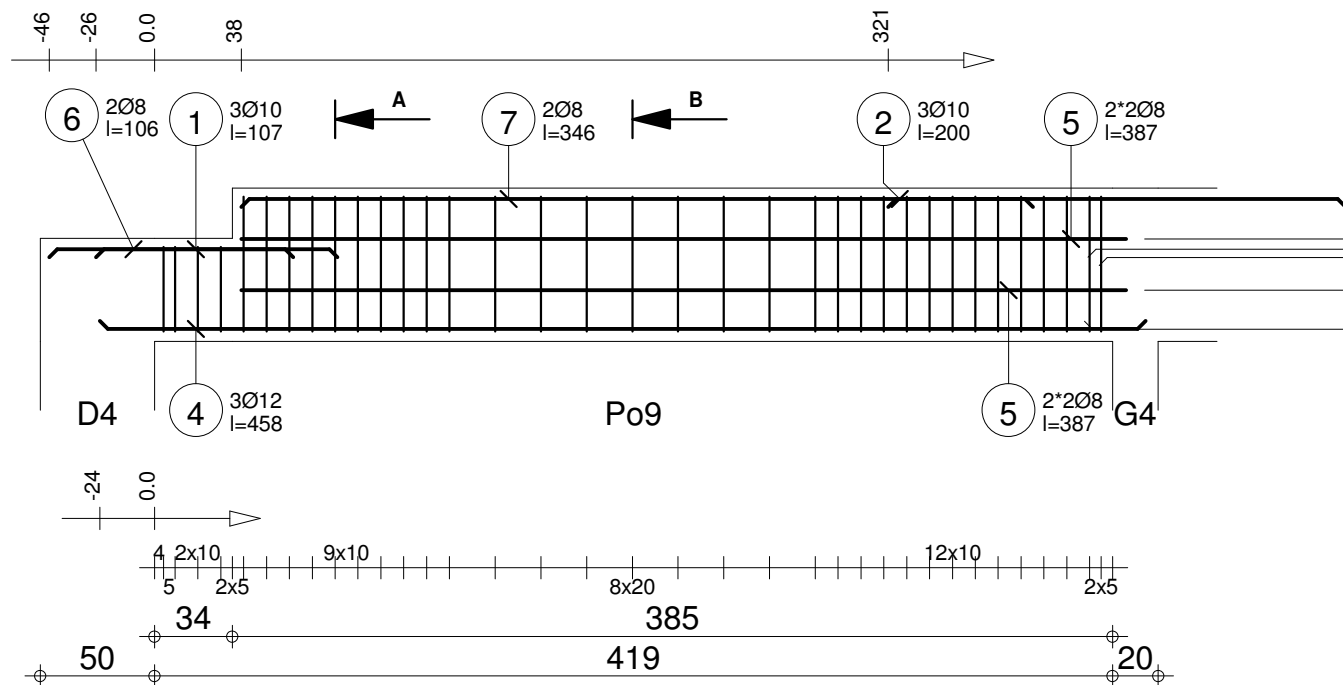
45



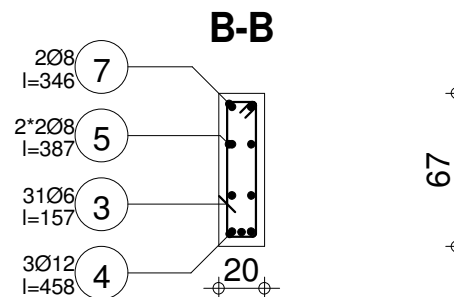
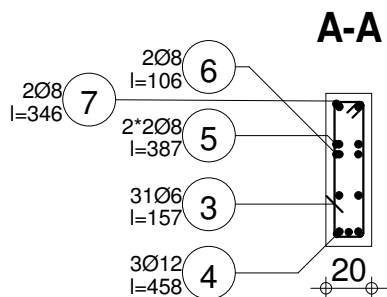
45

Tél. Fax		Acier HA 500 = 9.16 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 11.1 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.322 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.76 m2	
Po7 & 8 : Po8 Section 16x45		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Echelle pour la vue 1/33	
		Echelle pour la section 1/33	
		Page 2/2	





Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=107	00	107	HA 500
2	3Ø10 l=200	00	200	HA 500
3	31Ø6 l=157	31	13 8 2	HA 500
4	3Ø12 l=458	00	457	HA 500
5	2*2Ø8 l=387	00	387	HA 500
6	2Ø8 l=106	00	106	HA 500
7	2Ø8 l=346	00	346	HA 500
8	4Ø6 l=113	31	13 8 2	HA 500



Tél.		Fax		Acier HA 500 = 17.9 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 21.5 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.605 m3	
Surface du coffrage = 6.98 m2		Densité = 65.12 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm	
Diamètre moyen = 7.67mm		Echelle pour la vue 1/33		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/3			



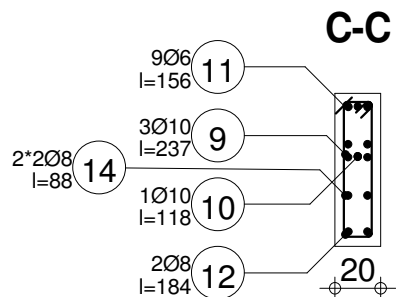
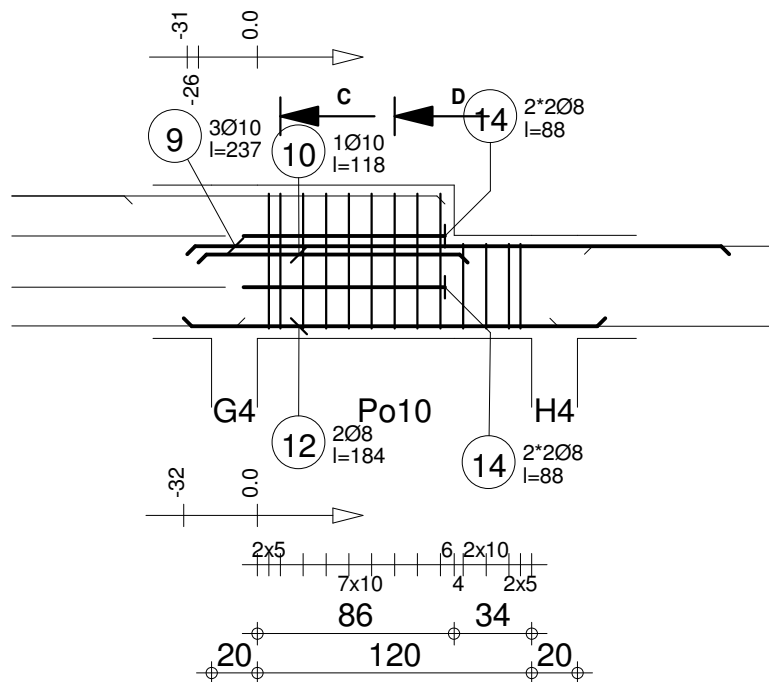
PHR+1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHR+1

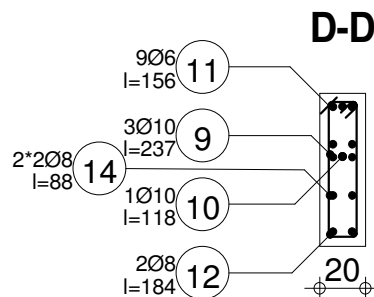
Po9 à 11 : Po9

Section 20x67

Nombre 1



67



67

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
9	3Ø10 l=237	00	237	HA 500
10	1Ø10 l=118	00	118	HA 500
11	9Ø6 l=156	31	13 8 8	HA 500
12	2Ø8 l=184	00	184	HA 500
13	4Ø6 l=112	31	13 8 8	HA 500
14	2*2Ø8 l=88	00	88	HA 500

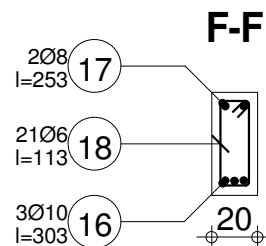
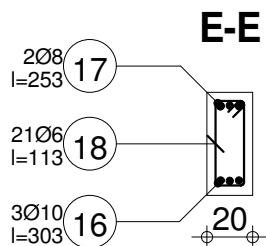
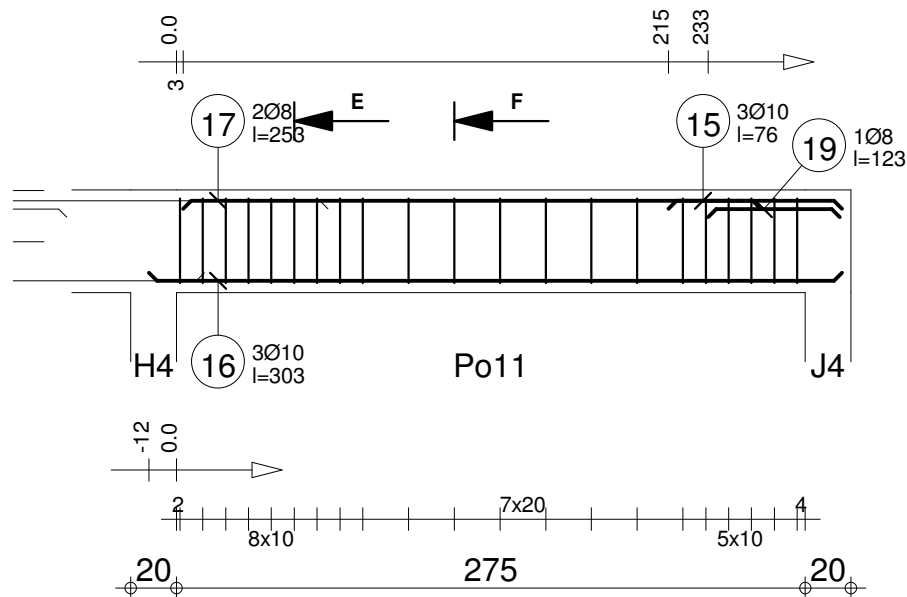
Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.11 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 6.97 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.168 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.92 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 72.02 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.4mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 2/3	



PHR+1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHR+1

Po9 à 11 : Po10



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
15	3Ø10 l=76	00	76	HA 500
16	3Ø10 l=303	00	303	HA 500
17	2Ø8 l=253	00	253	HA 500
18	21Ø6 l=113	31	13 88	HA 500
19	1Ø8 l=123	21	13 58	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 7.49 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 7.25 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.275 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.39 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 53.45 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.4mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 3/3	

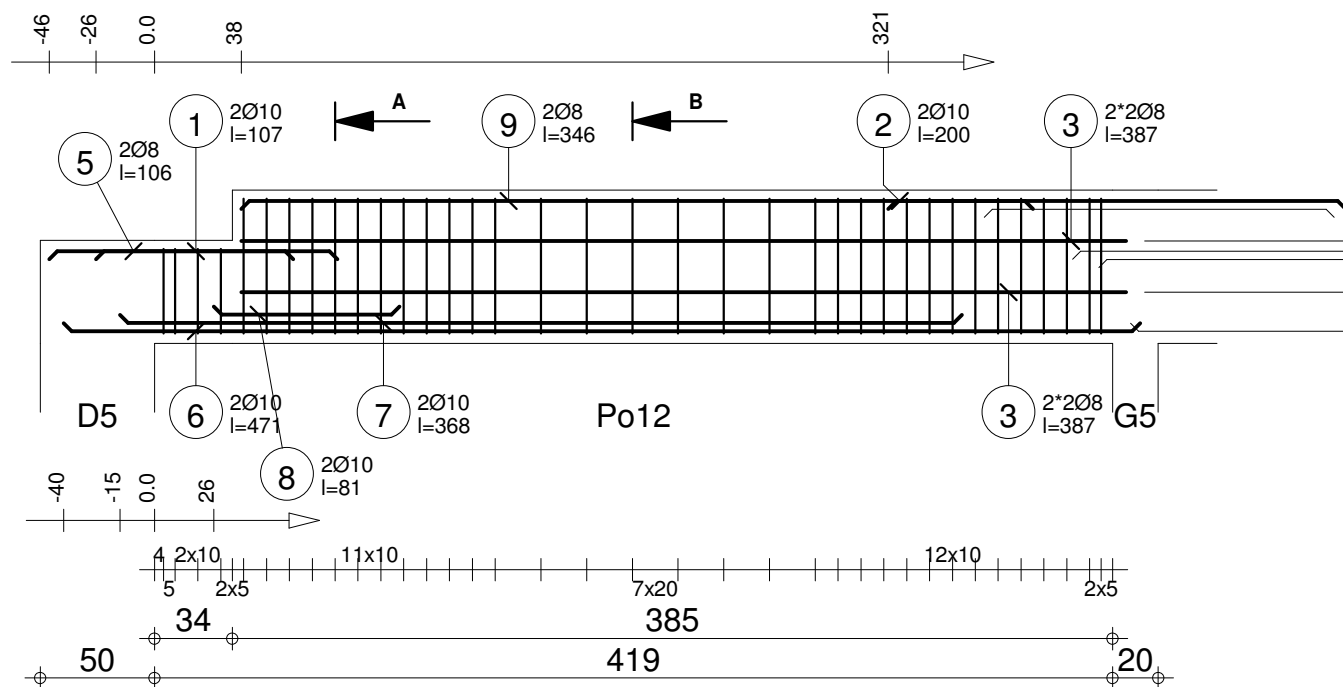


PHR+1

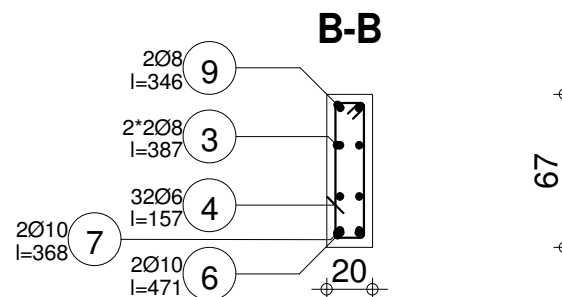
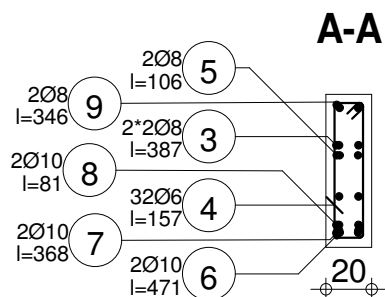
Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHR+1

Po9 à 11 : Po11

Section 20x45



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=107	00	107	HA 500
2	2Ø10 l=200	00	200	HA 500
3	2*2Ø8 l=387	00	387	HA 500
4	32Ø6 l=157	31	13 8 8	HA 500
5	2Ø8 l=106	00	106	HA 500
6	2Ø10 l=471	00	471	HA 500
7	2Ø10 l=368	00	368	HA 500
8	2Ø10 l=81	00	81	HA 500
9	2Ø8 l=346	00	346	HA 500
10	4Ø6 l=113	31	13 8 8	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 15.1 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 21.8 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.605 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 6.98 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 60.99 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.42mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/2	

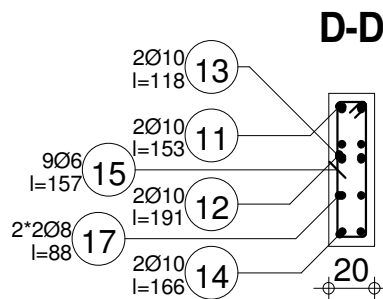
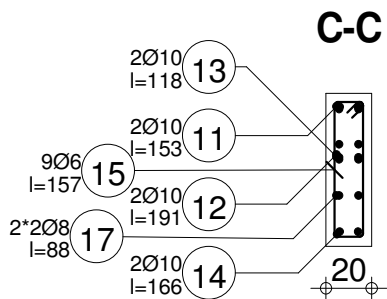


PHR+1


Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHR+1

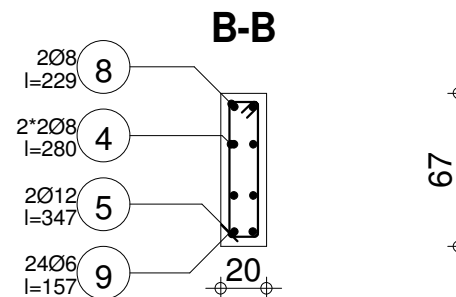
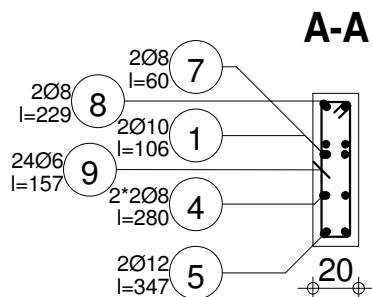
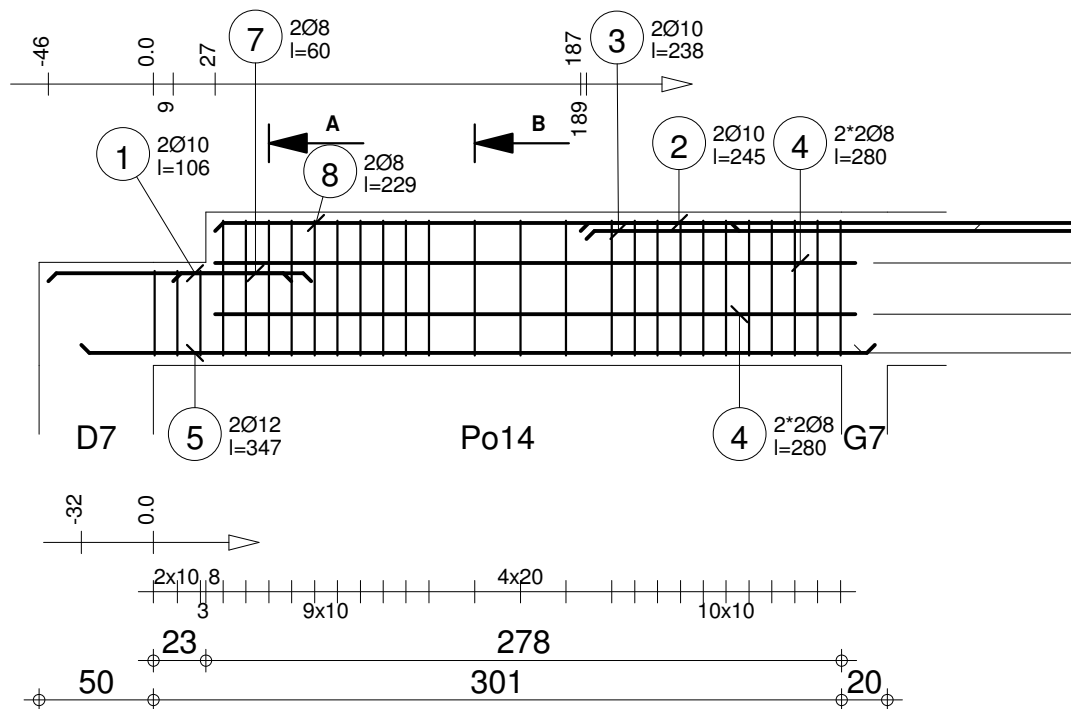
Po12 & 13 : Po12

Section 20x67



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
11	2Ø10 l=153	00		HA 500
12	2Ø10 l=191	00		HA 500
13	2Ø10 l=118	00		HA 500
14	2Ø10 l=166	00		HA 500
15	9Ø6 l=157	31		HA 500
16	3Ø6 l=113	31		HA 500
17	2*2Ø8 l=88	00		HA 500

		Tél.	Fax			Acier HA 500 = 7.75 kg		
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Acier HA 500 = 5.27 kg		
	PHR+1 Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHR+1	Po12 & 13 : Po13		Nombre 1	Béton : C25/30 = 0.177 m3		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm	
					Surface du coffrage = 2.1 m2		Enrobage latéral 3.5 cm	
					Densité = 73.45 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.71mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	
						Page 2/2		



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=106	00	106	HA 500
2	2Ø10 l=245	00	245	HA 500
3	2Ø10 l=238	00	238	HA 500
4	2*2Ø8 l=280	00	280	HA 500
5	2Ø12 l=347	00	347	HA 500
6	3Ø6 l=113	31	13 8 8	HA 500
7	2Ø8 l=60	00	60	HA 500
8	2Ø8 l=229	00	229	HA 500
9	24Ø6 l=157	31	13 8 8	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 13.4 kg Acier HA 500 = 15.8 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.452 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 5.21 m2	
Classe de structure : S4		Densité = 64.6 kg/ m3	
Nombre 1		Diamètre moyen = 7.6mm	
Enrobage inférieur 4 cm		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Enrobage latéral 3.5 cm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/2	

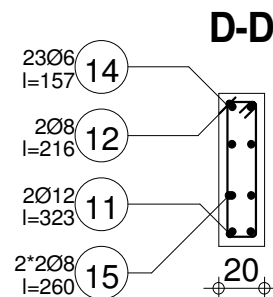
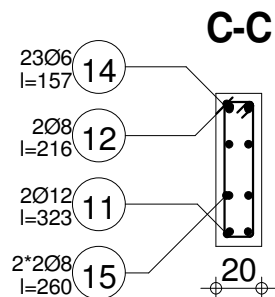
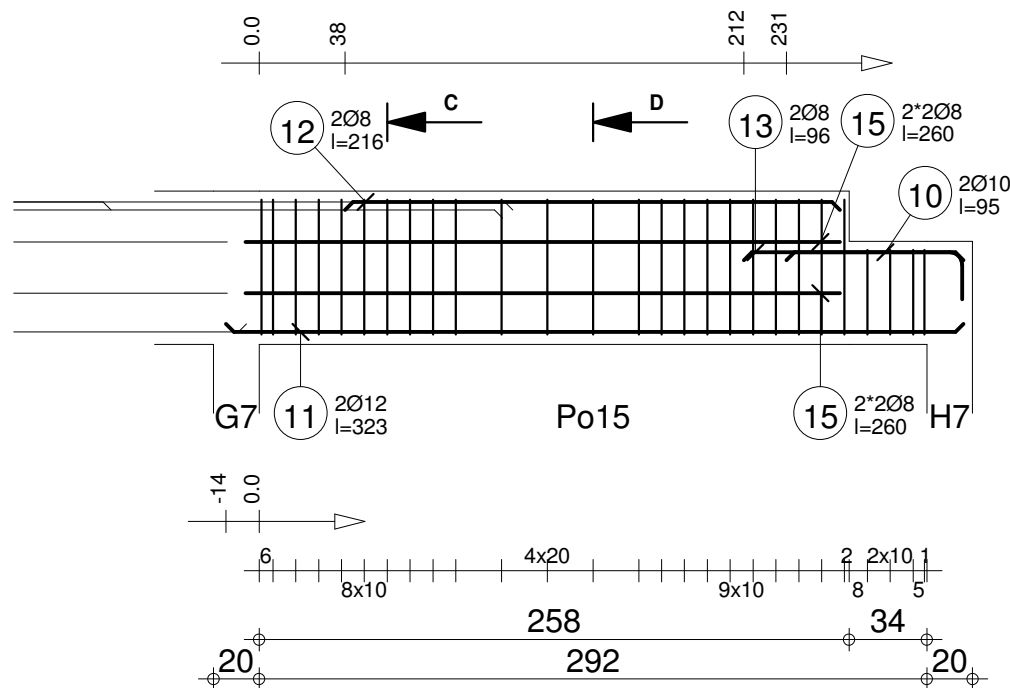


PHR+1

Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHR+1

Po14 & 15 : Po14

Section 20x67



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
10	2Ø10 l=95	00	77	HA 500
11	2Ø12 l=323	00	322	HA 500
12	2Ø8 l=216	00	216	HA 500
13	2Ø8 l=96	00	96	HA 500
14	23Ø6 l=157	31	13	HA 500
15	2*2Ø8 l=260	00	260	HA 500
16	4Ø6 l=113	31	13	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.9 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 15.6 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.408 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.75 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 55.15 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.21mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 2/2	

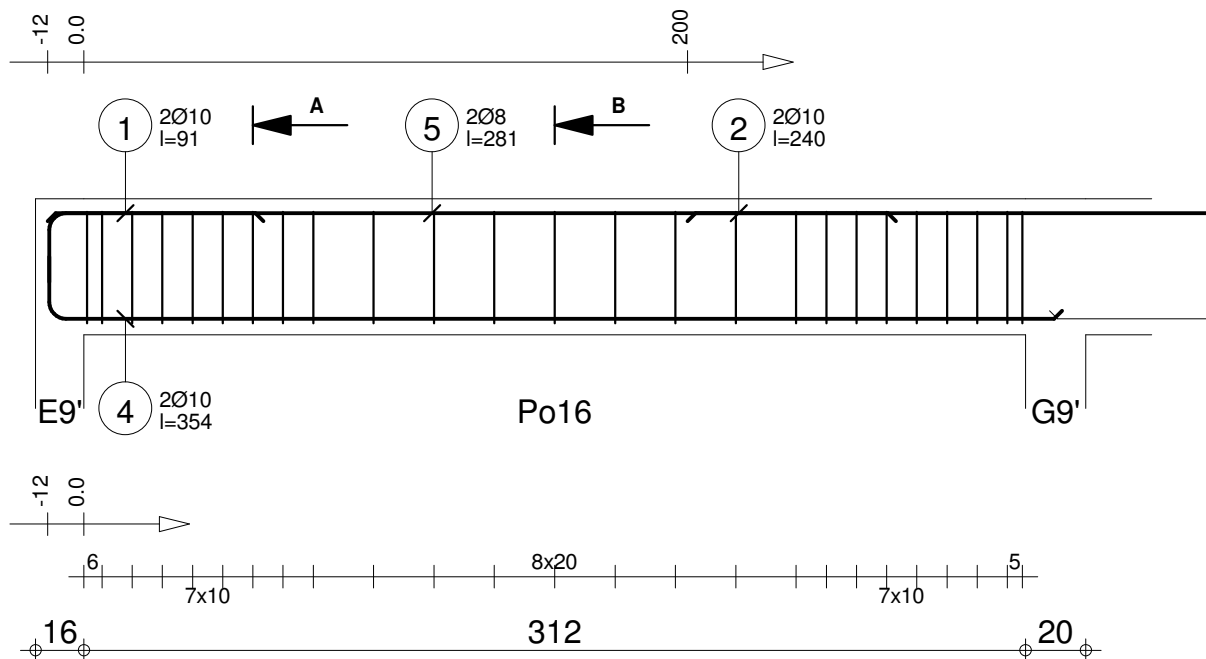


PHR+1

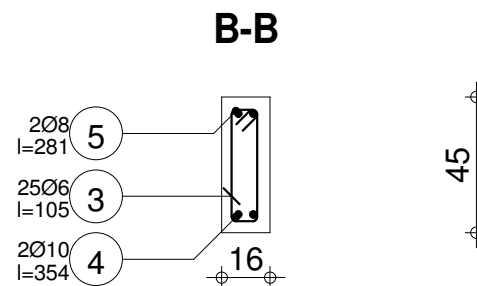
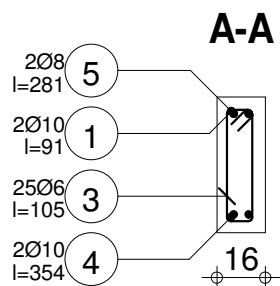
Bâtiment A - Ferrailage - Indice B - PHR+1


Po14 & 15 : Po15

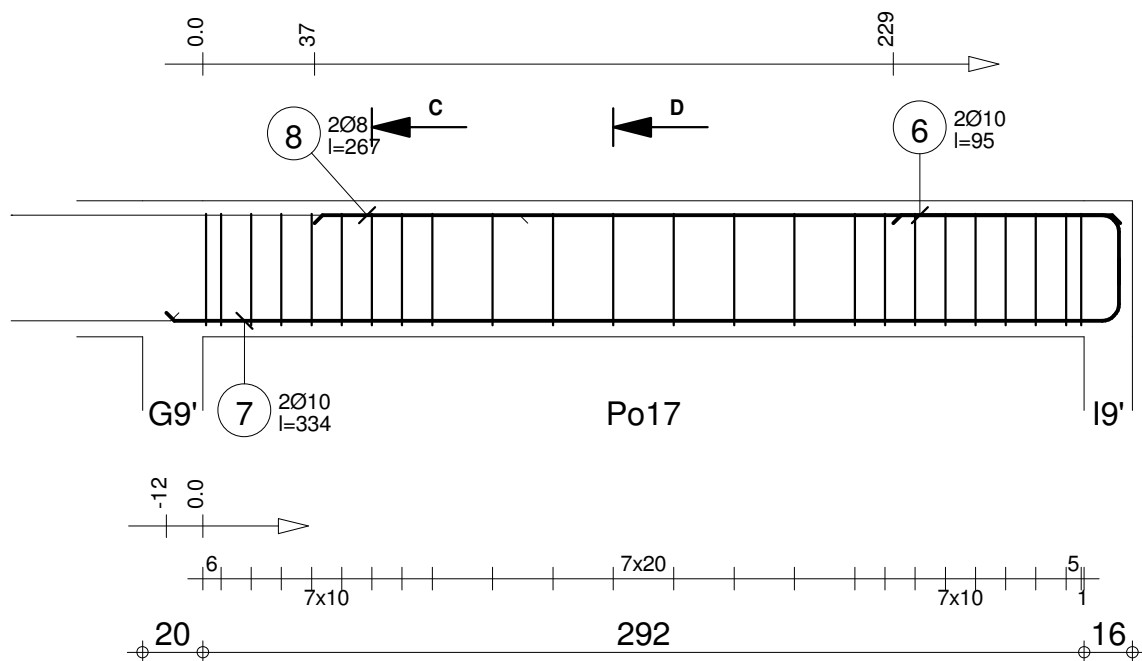
Section 20x67



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=91	00	72	HA 500
2	2Ø10 l=240	00	240	HA 500
3	25Ø6 l=105	31	9 8 8	HA 500
4	2Ø10 l=354	00	336	HA 500
5	2Ø8 l=281	00	281	HA 500

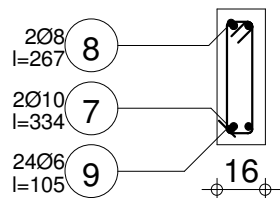


Tél. Fax		Acier HA 500 = 8.44 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 8.03 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.243 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.61 m2	
 Po16 & 17 : Po16 Section 16x45		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Echelle pour la vue 1/25	
		Echelle pour la section 1/25	
		Page 1/2	

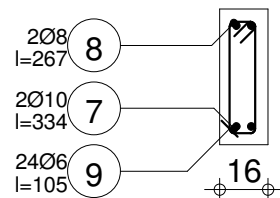


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
6	2Ø10 l=95	00	75	HA 500
7	2Ø10 l=334	00	316	HA 500
8	2Ø8 l=267	00	267	HA 500
9	24Ø6 l=105	31	9	HA 500

C-C



D-D



45

45

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.29 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 7.69 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.229 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.4 m2	
Po16 & 17 : Po17		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Section 16x45		Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 56.77 kg/ m3	
		Diamètre moyen = 7.15mm	
Bâtiment A - Ferrailage - Indice A		Echelle pour la vue 1/25	
		Echelle pour la section 1/25	
		Page 2/2	



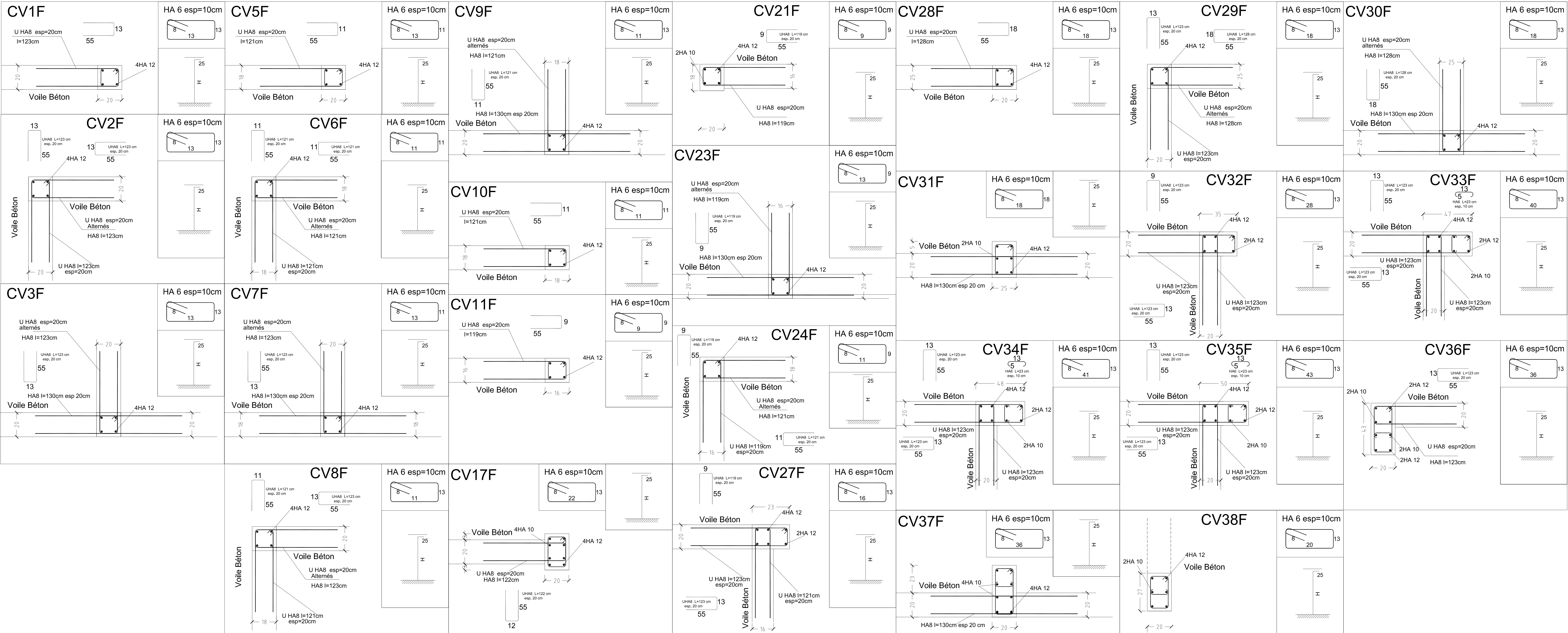
Résidence OURAGAN

Bâtiment A

Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

DONNEES D'ETUDES	NOTA IMPORTANT
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa	* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns * Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes réservations ainsi que les feuillures et scellements particuliers
Rayon de courbure des armatures suivant fiche d'agrément.	* Les plans ne peuvent être ni modifiés, ni reproduits, ni utilisés pour d'autres ouvrages sans l'accord du BET.
Hypothèse : Site de classe B Zone de sismicité de niveau 5 Catégorie d'importance de niveau II	* Le BET ne pourra être tenu responsable pour des indications qu'il n'aurait pas eu en temps opportun (Terrain, portance, ...)
<div>ENTREPRISE</div> <div>BATIMARK ENVIRONNEMENT Z.I DE CHAMPIGNY - Immeuble Laguerre 97224 DUCOS</div>	<div>B.E.T.</div> <div>EC2S INGENIERIE 6 Avenue du Général de Gaulle 94170 le Perreux sur Marne Tel: 06.58.45.27.77 mail : ebranchet@ec2s-ingenierie.com</div>

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS									
A	07.09.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV.	Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV.	Contrôle				
B	01.11.23	PREMIERE EMISSION										
C												
D												
<div>VOILES</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB									
			DATE : 01.11.2023									
			DOSSIER : OURAGAN									
			PLAN : PF A		Nbr Pages 5							
01	EC2S	BAT	FER	A07	/ B							
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro	Indice							



AMORCE EN FONDATIONS

HA12

HA10

0,84

0,70

0,55

0,55

Assurer la continuité des aciers des chaînages

Respecter les recouvrements.

* Le chaînage vertical doit démarrer au plancher pour terminer au dessus de la poutre supérieure

* Premier cadre à 5 cm de la poutre

ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Enrobage 3,5 cm

ETUDE CONCEPTION & CALCUL DE STRUCTURES

EC2S

www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILLAGE

CHAÎNAGES VERTICAUX

Echelle : papier

Bâtiment A

EXE

DESSINE PAR : EB

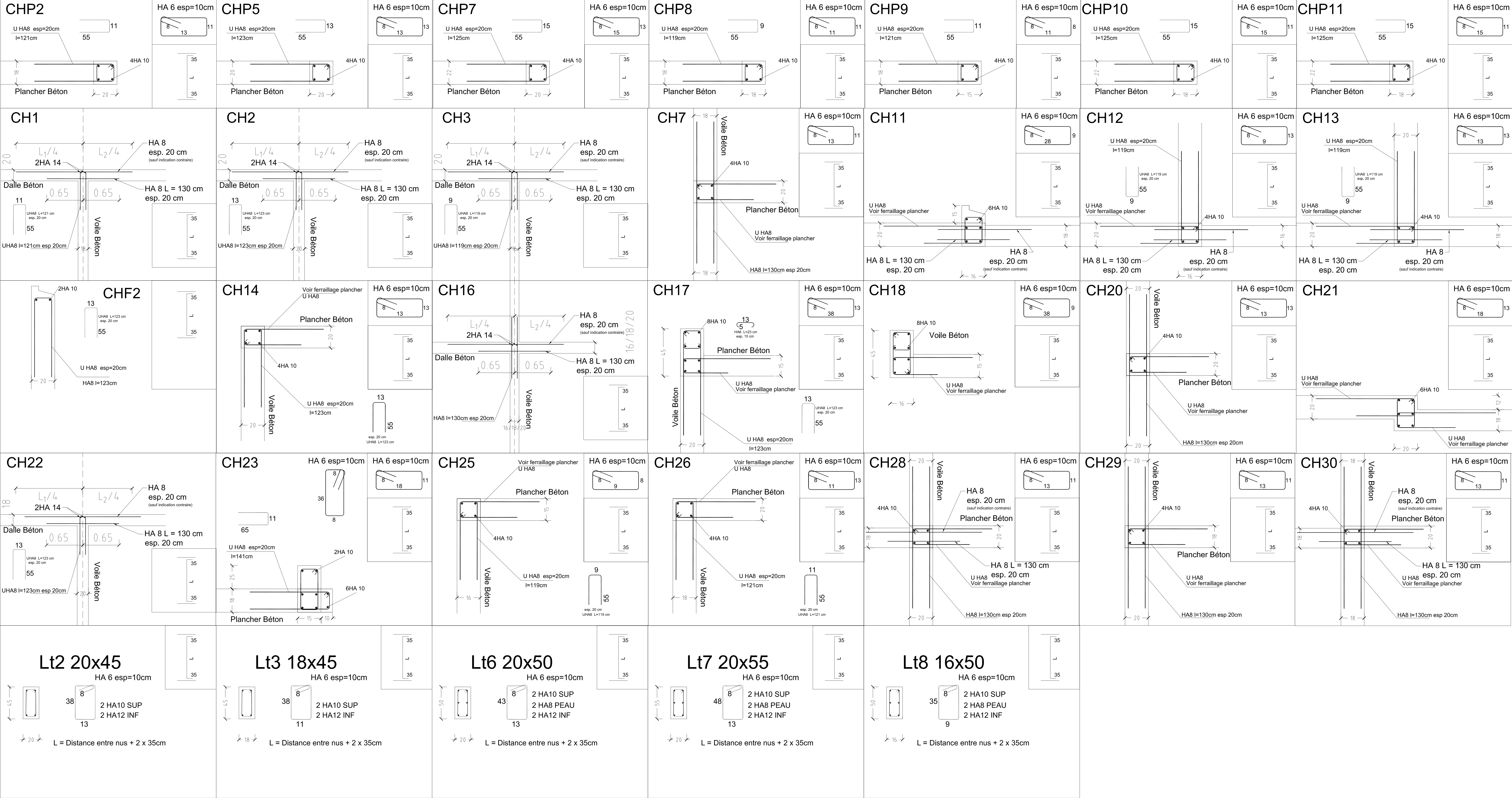
DATE : 28.08.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN : PF A

N° 9

A



Assurer la continuité des aciers des chaînages - Respecter les recouvrements.
Continuité des armatures dans les angles.

ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

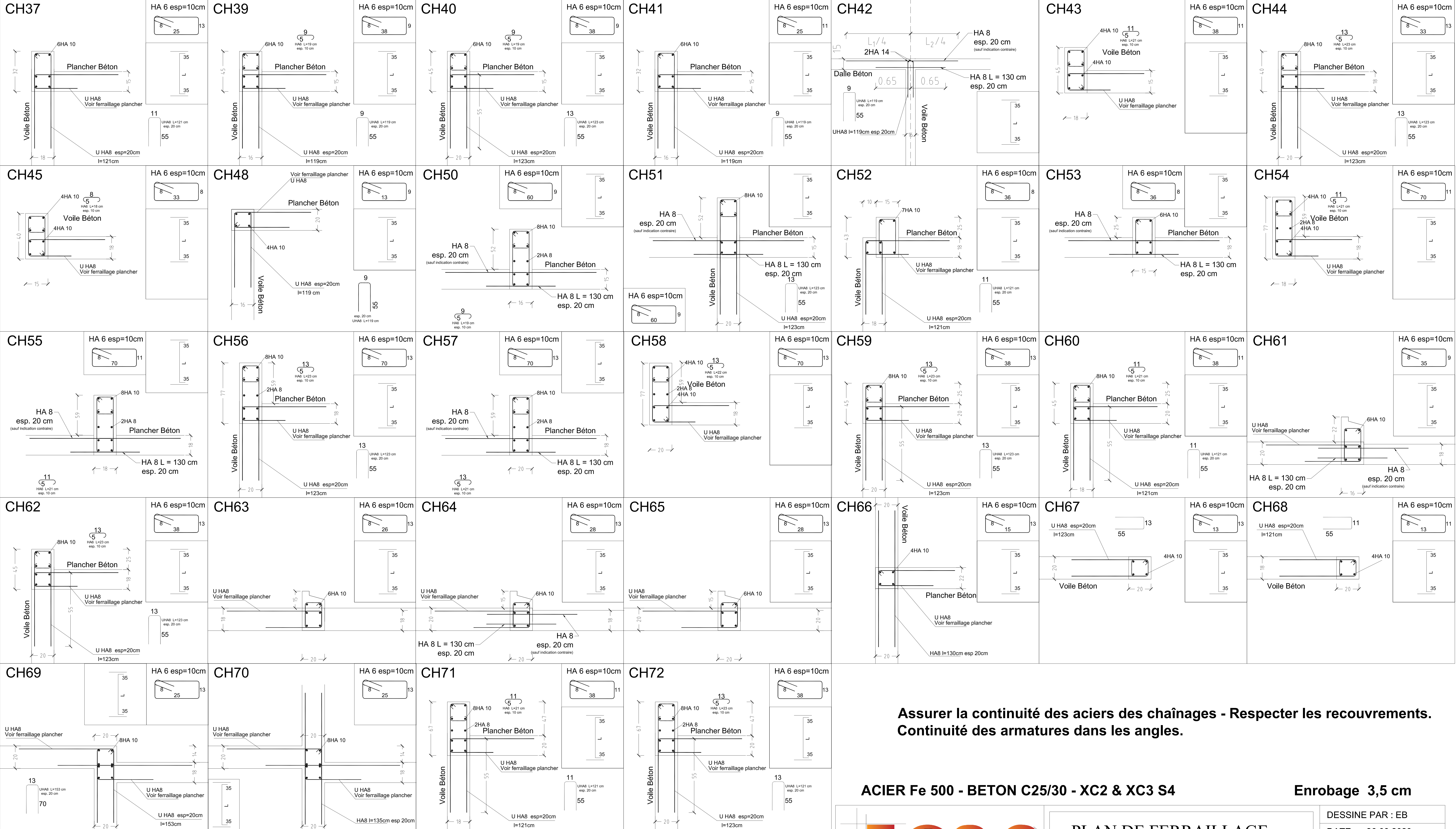
Enrobage 3,5 cm

PLAN DE FERRAILLAGE
CHAÎNAGES HORIZONTAUX

Echelle : papier Bâtiment A - Partie 1 EXE

DESSINE PAR : EB
DATE : 26.09.2023
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN : PF A N° 10 **B**



Assurer la continuité des aciers des chaînages - Respecter les recouvrements.
Continuité des armatures dans les angles.

ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

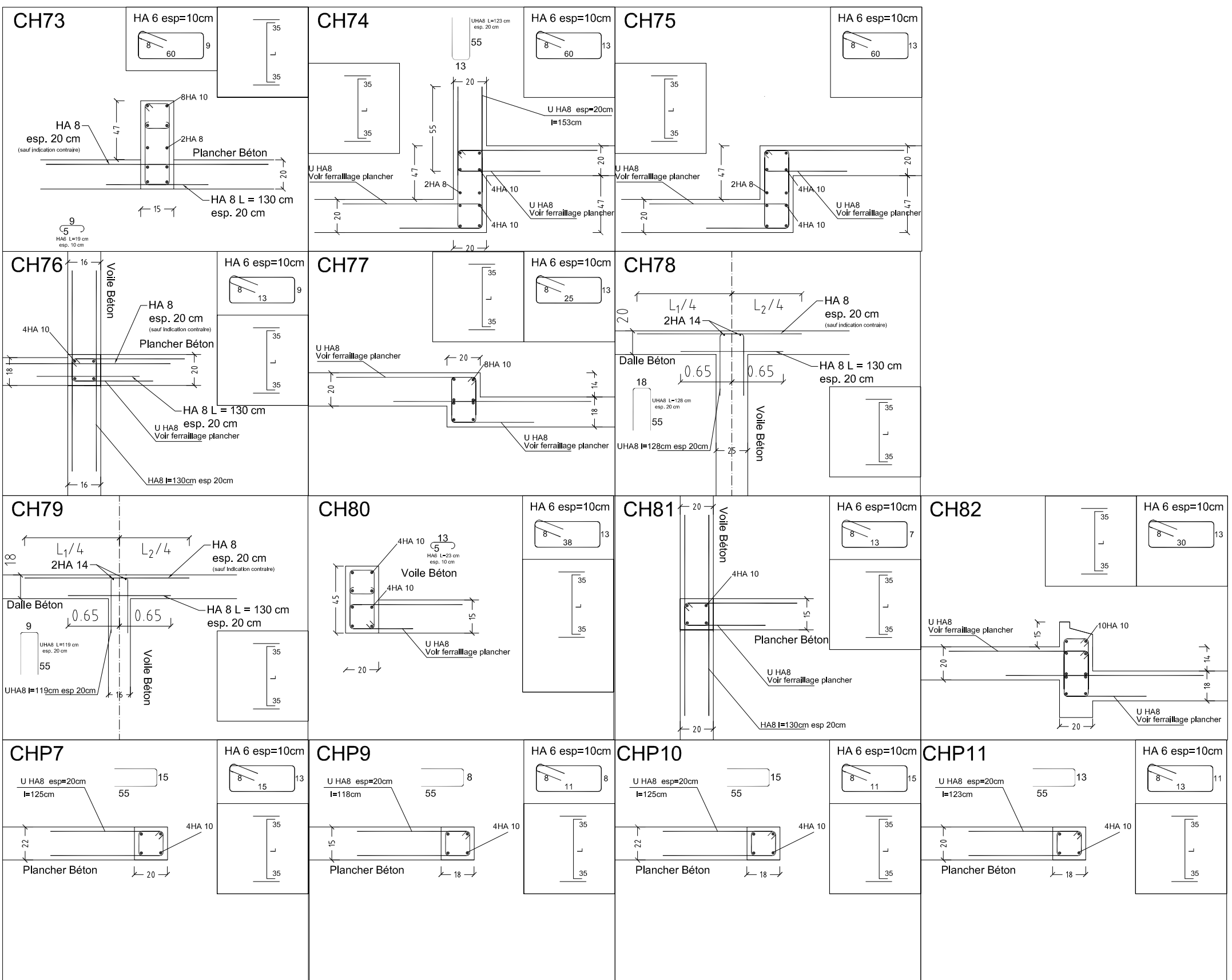
Enrobage 3,5 cm



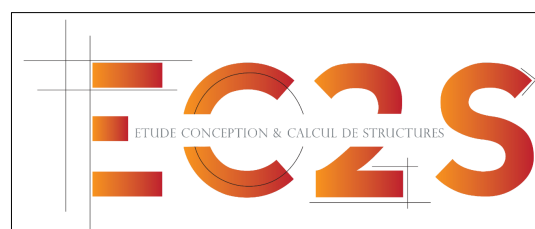
PLAN DE FERRAILLAGE
CHAÎNAGES HORIZONTAUX
Echelle : papier Bâtiment A - Partie 2

DESSINE PAR : EB
DATE : 26.09.2023
DOSSIER : Projet OURAG.
PLAN : N°
PF A 11

EXE



ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC3 S4

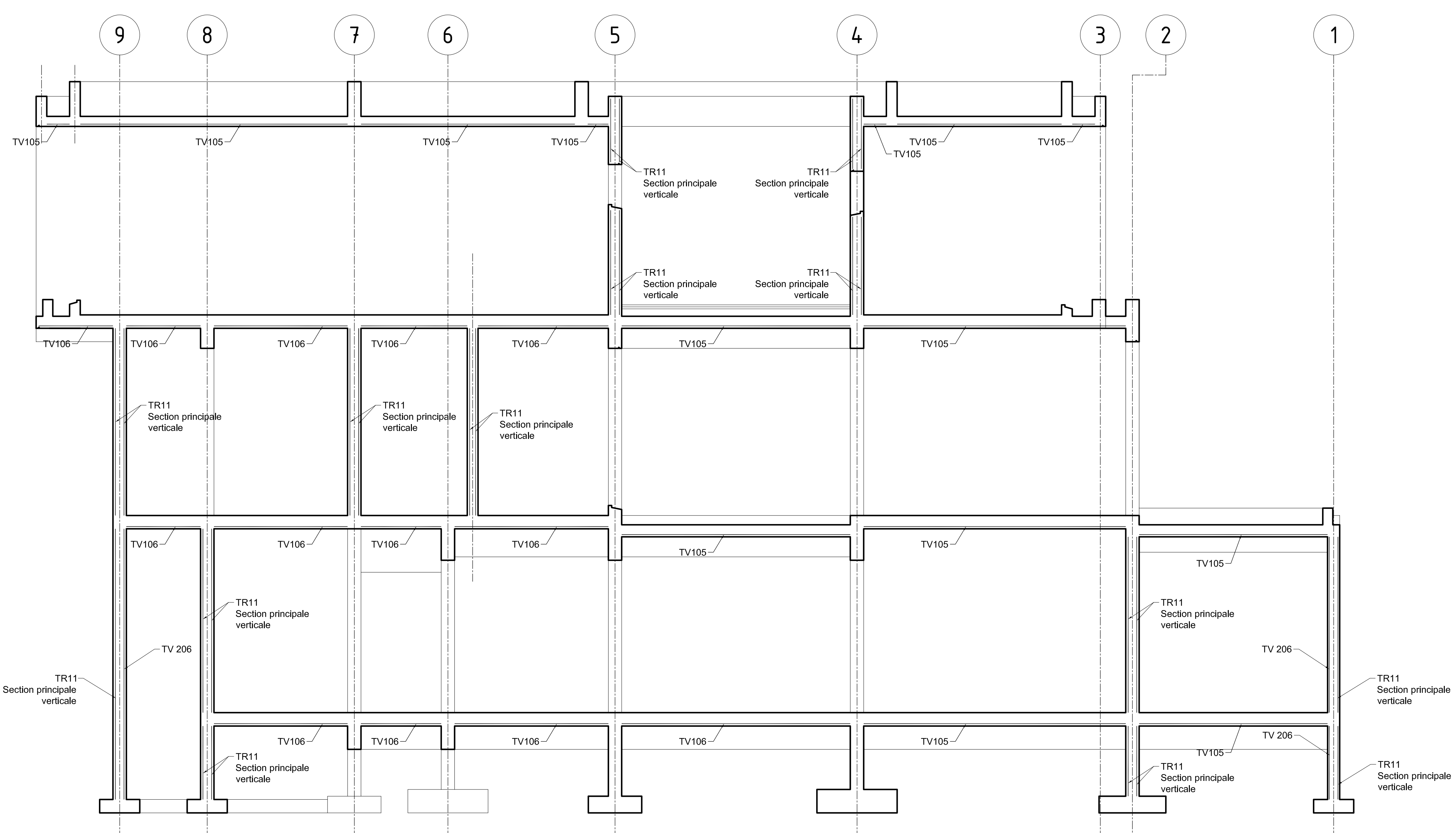


Echelle : papier Bâtiment A - Partie 3

Echelle : papier

DESSINE PAR : EB

B



www.ec2s-ingenierie.com

Résidence OURAGAN

Bâtiment B

Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

DONNEES D'ETUDES	NOTA IMPORTANT
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa	* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns * Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes réservations ainsi que les feuillures et scellements particuliers
Rayon de courbure des armatures suivant fiche d'agrément.	* Les plans ne peuvent être ni modifiés, ni reproduits, ni utilisés pour d'autres ouvrages sans l'accord du BET.
Hypothèse : Site de classe B Zone de sismicité de niveau 5 Catégorie d'importance de niveau II	* Le BET ne pourra être tenu responsable pour des indications qu'il n'aurait pas eu en temps opportun (Terrain, portance, ...)
<div>ENTREPRISE</div> <div>BATIMARK ENVIRONNEMENT</div> <div>Z.I DE CHAMPIGNY - Immeuble Laguerre</div> <div>97224 DUCOS</div>	<div>B.E.T.</div> <div>EC2S INGENIERIE</div> <div>6 Avenue du Général de Gaulle</div> <div>94170 le Perreux sur Marne</div> <div>Tel: 06.58.45.27.77</div> <div>mail : ebranchet@ec2s-ingenierie.com</div>

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS							
A	31.08.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MATRE d'OUV. Gros oeuvre	MATRE d'OEUV. Contrôle				
B				A	31.08.23	X				
C				B						
D				C						
<div>POTEAUX</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB							
			DATE : 31.08.2023							
			DOSSIER : OURAGAN							
			PLAN : PF A				Nbr Pages 6			

01

EC2S

BAT

FER

A08

/

A

Lot

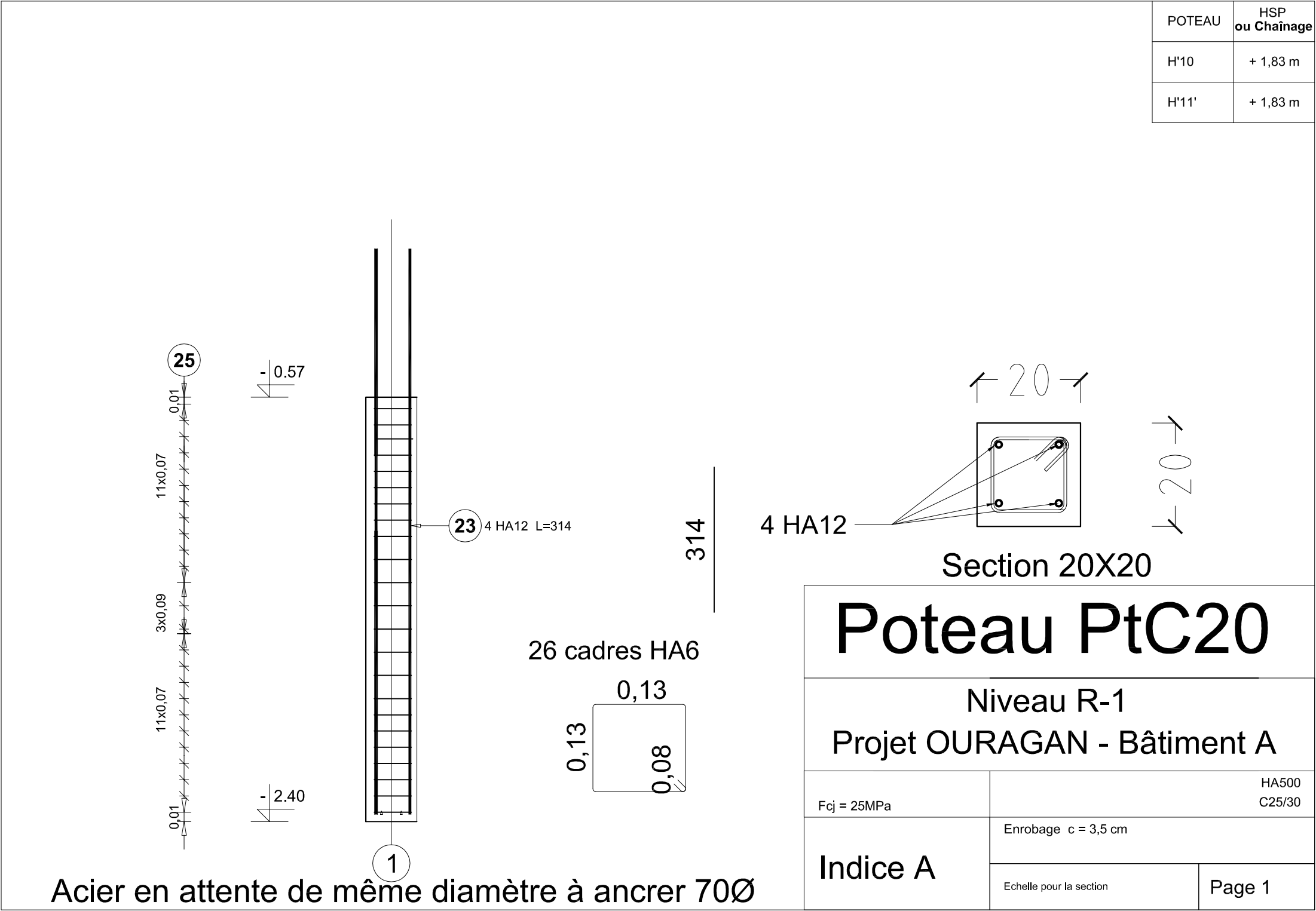
Emetteur

Activité

Type de Document

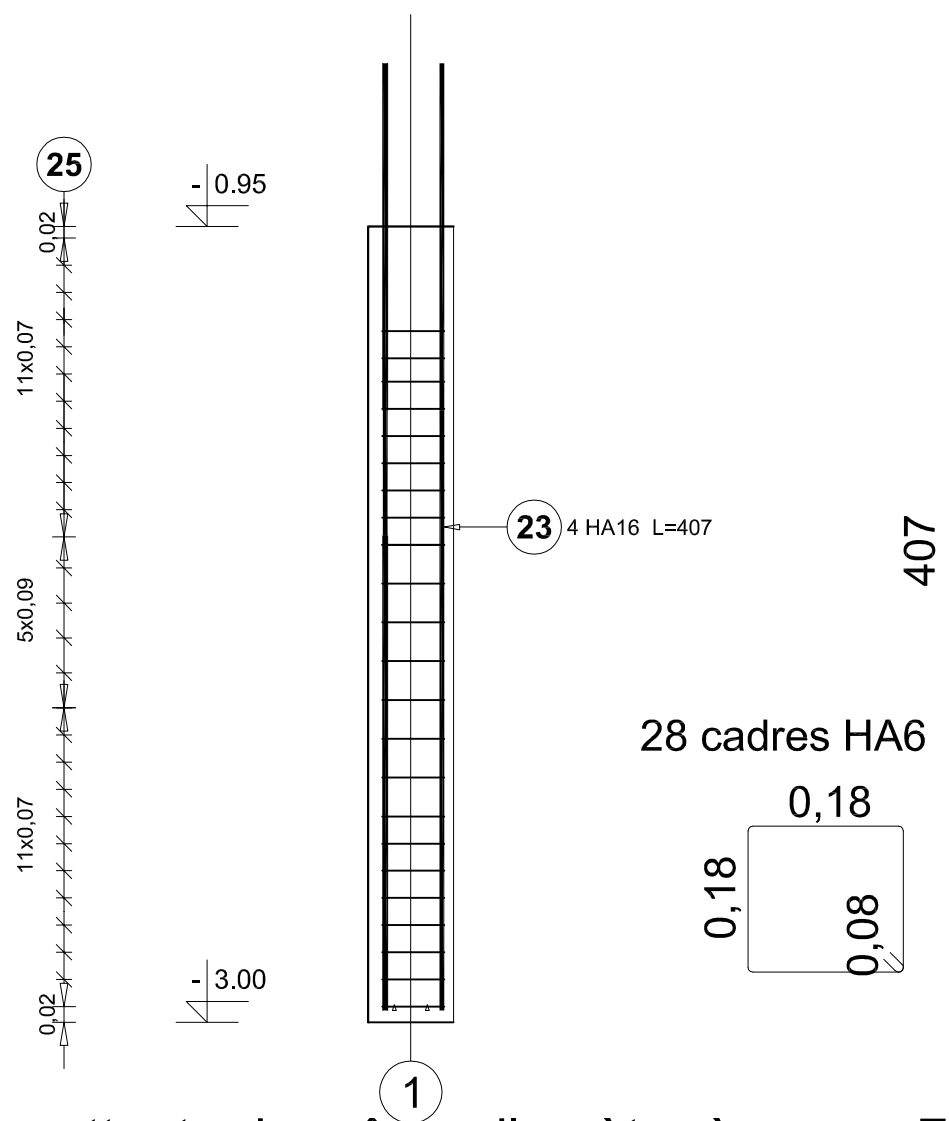
Numéro

Indice

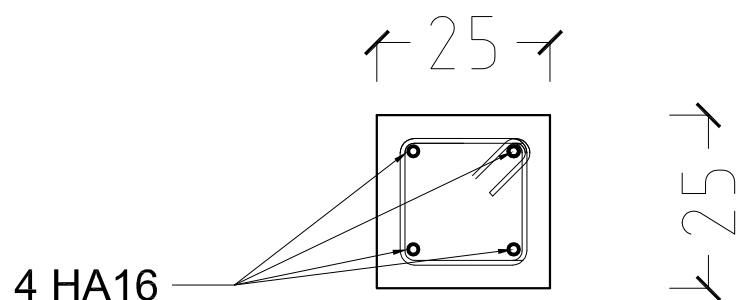


Acier en attente de même diamètre à ancrer 70Ø

POTEAU	HSP ou Chaînage
J4	+ 2,05 m
F7	+ 2,05 m



Acier en attente de même diamètre à ancrer 70Ø

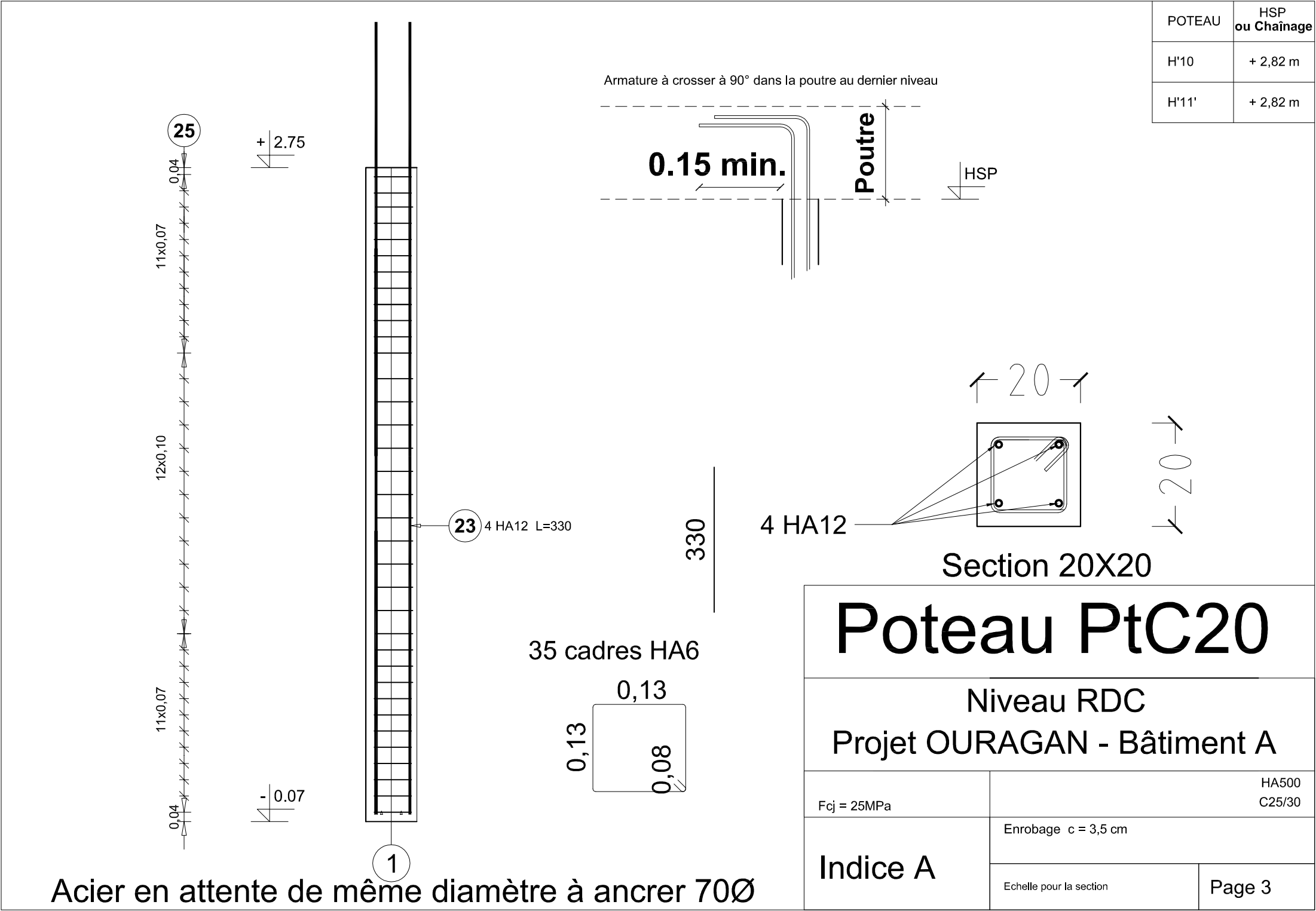


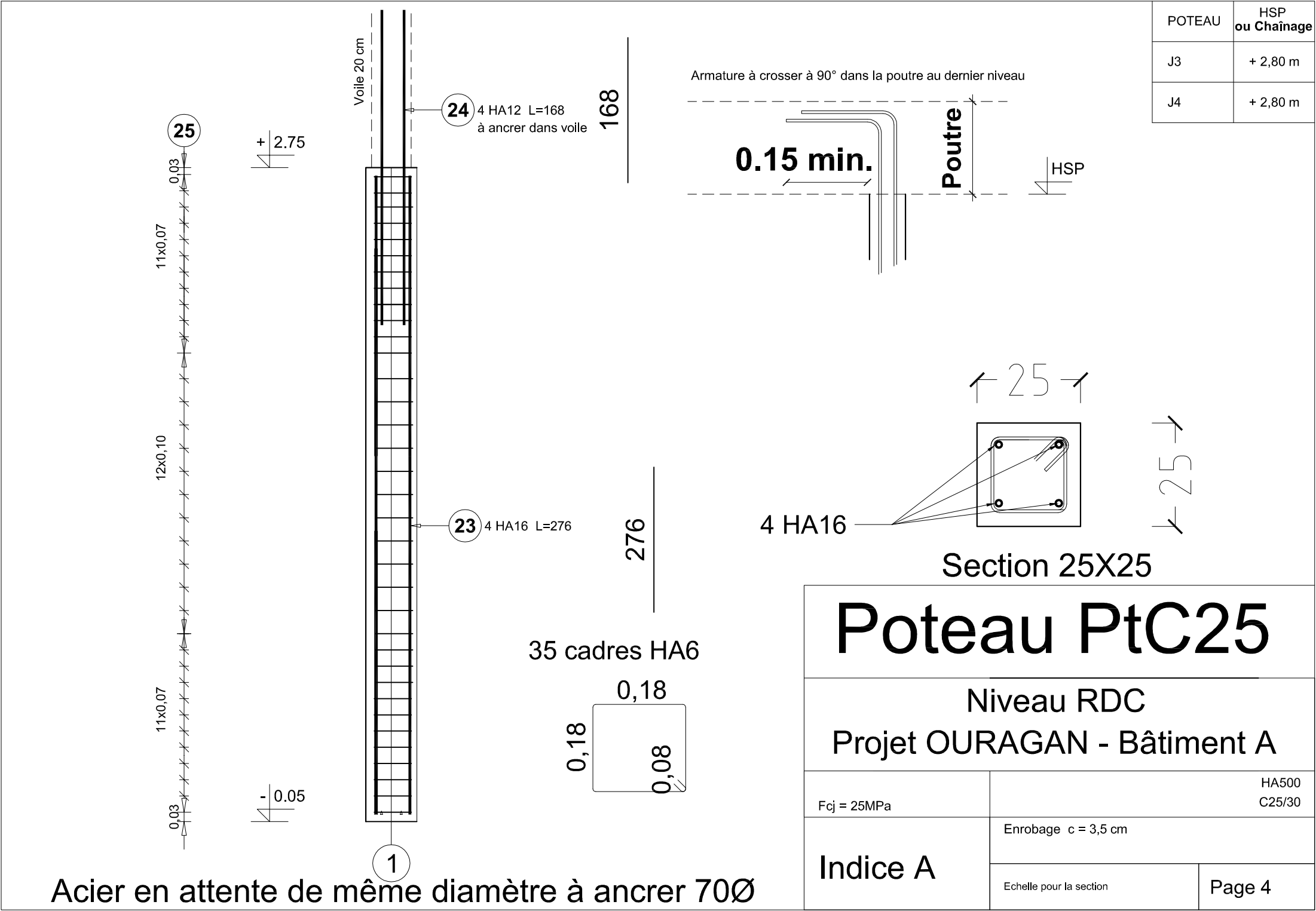
Section 25X25

Poteau PtC25

Niveau R-1
Projet OURAGAN - Bâtiment A

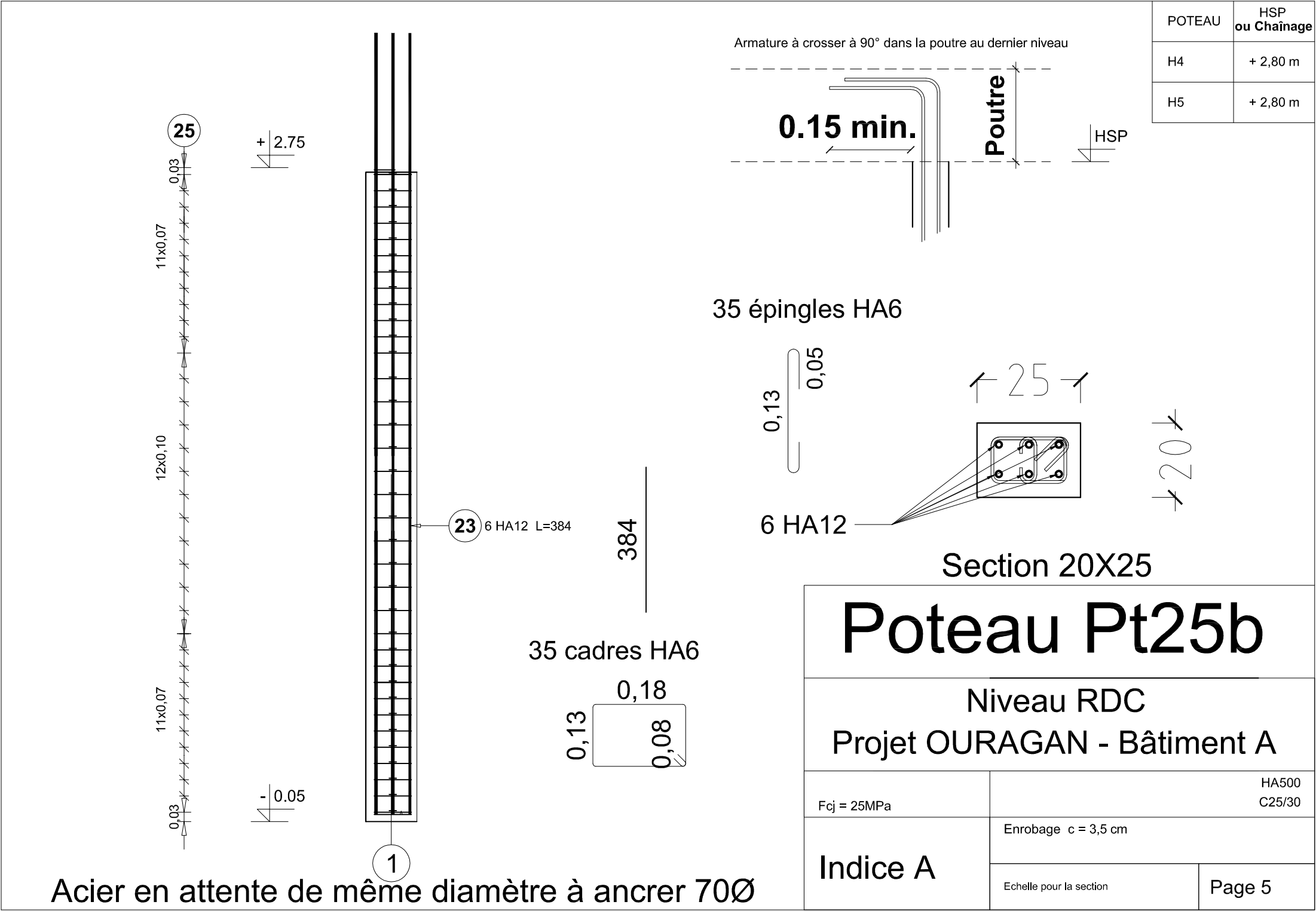
F _{cj} = 25MPa	HA500 C25/30	
Indice A	Enrobage c = 3,5 cm	
	Echelle pour la section	Page 2

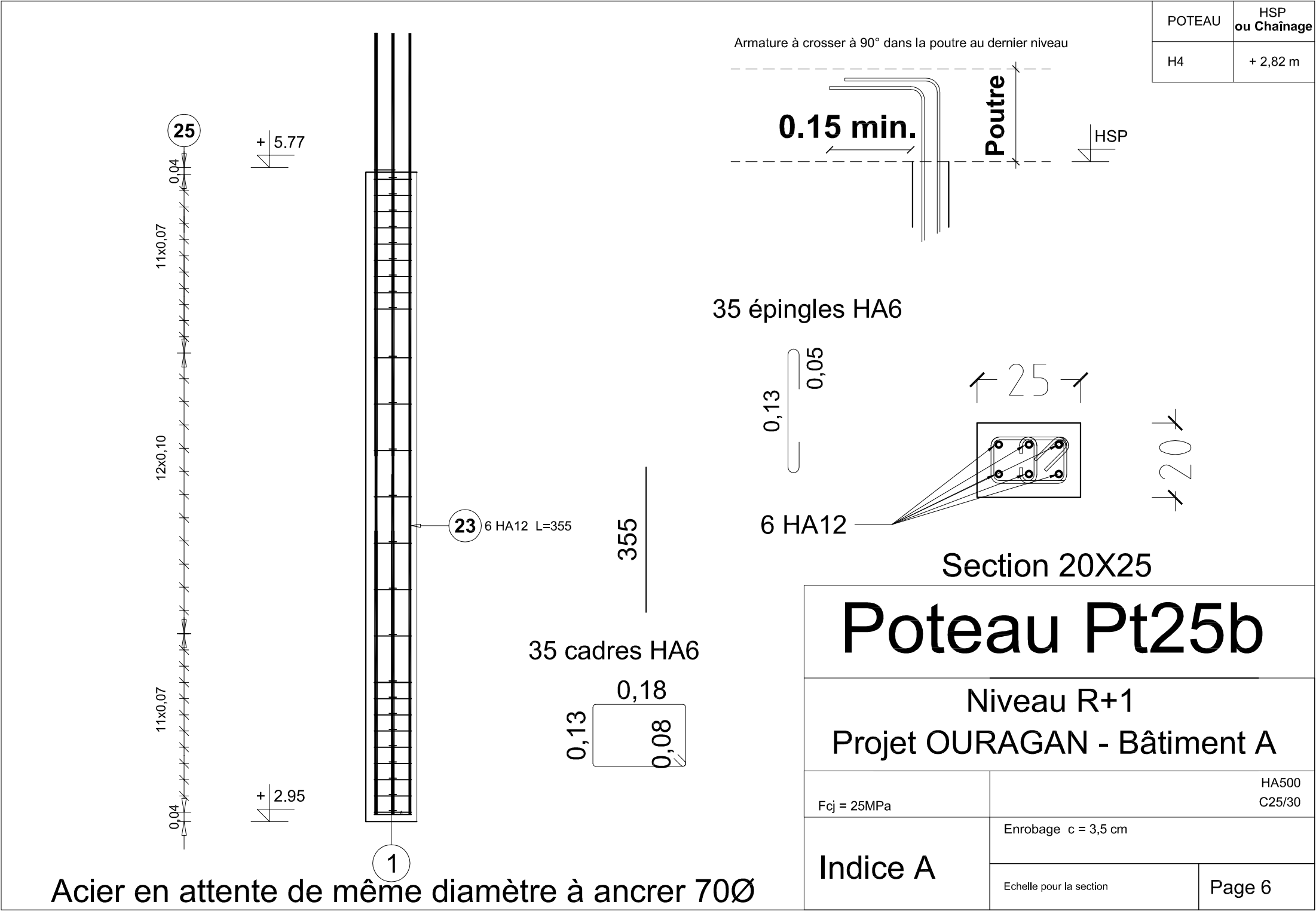




POTEAU	HSP ou Chaînage
J3	+ 2,80 m
J4	+ 2,80 m

Acier en attente de même diamètre à ancrer 70Ø





Résidence OURAGAN

Bâtiment A

Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

DONNEES D'ETUDES			NOTA IMPORTANT													
BETON Fcj=25 Mpa ACIER Fe500 Taux de travail du sol retenu selon Etude géotechnique n° G001.K.084-02 A qELU = 0,490 MPa			<div>* Le BET indique sur ses plans les détails dont il a eu connaissance en temps opportuns</div> <div>* Consulter les corps d'états intéressés pour définir les différentes réservations ainsi que les feuillures et scellements particuliers</div>													
Rayon de courbure des armatures suivant fiche d'agrément.			<div>* Les plans ne peuvent être ni modifiés, ni reproduits, ni utilisés pour d'autres ouvrages sans l'accord du BET.</div>													
Hypothèse : Site de classe B Zone de sismicité de niveau 5 Catégorie d'importance de niveau II			<div>* Le BET ne pourra être tenu responsable pour des indications qu'il n'aurait pas eu en temps opportun (Terrain, portance, ...)</div>													
ENTREPRISE BATIMARK ENVIRONNEMENT Z.I DE CHAMPIGNY - Immeuble Laguerre 97224 DUCOS			B.E.T. EC2S INGENIERIE 6 Avenue du Général de Gaulle 94170 le Perreux sur Marne Tel: 06.58.45.27.77 mail : ebranchet@ec2s-ingenierie.com													
INDICE	DATE	MODIFICATIONS			ENVOI DES PLANS											
A	10.07.23	PREMIERE EMISSION			Indices	Date	MAITRE d'OUV.	Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV.	Contrôle						
B																
C																
D																
<div><div>RECOMMANDATIONS</div><div>Echelle : papier</div><div>EXE</div></div>																
<div>DESSINE PAR : EB</div> <div>DATE : 10.07.2023</div> <div>DOSSIER : OURAGAN</div> <div><div>PLAN : PF</div><div>Nbr Pages 5</div></div>																
<div><div>01</div><div>EC2S</div><div>BAT</div><div>FER</div><div>A09</div><div>/</div><div>A</div><div>Lot</div><div>Emetteur</div><div>Activité</div><div>Type de Document</div><div>Numéro</div><div>Indice</div></div>																

Différentes Notes sur Plans de ferrailage	
SOLS:	Système de fondation superficielles de type semelles isolées et semelles filantes
	Taux retenu à l'ELU qELU = 0,490 MPa
	Respecter un encastrement minimum de 80 cm en tout point - Ancrage de 30 cm dans l'horizon porteur
	Les fondations doivent être protégées des infiltrations d'eau en tout temps.
	La portance de sol prise en hypothèse doit être vérifier avant exécution. Auquel cas la responsabilité du BET ne saurait être engagée
VENT:	Règles Utilisées : Eurocode 1-4
	Département : MARTINIQUE Région de vent : Martinique Vb = 32m/s
SEISMES:	Règles Utilisées : Eurocode 8
	ZONE 5 - Sol de classe B Batiment à risque normal de classe II Coefficient de comportement q=1,5 - Coefficient d'amortissement: 5% Accélération ag=3.0m/s² - Coefficient de topographie qu=1
CHARGES*:	Règles Utilisées : Eurocode 1
	G1 = Charges permanentes complémentaires : Chape + carrelage
	Surcharges d'exploitation Q1 = 200 daN/m² intérieur et 300 daN/m² extérieur
*les charges sont définies pour chaque trame	
ACIERS:	Barres HA avec un Fe=500MPa Treillis soudés avec un Fe=500MPa Armatures de classe B
	Enrobage parement extérieur : 3,5cm Enrobage parement intérieur : 3,5cm
Béton	Règles Utilisées : Eurocode 2
	Utilisation de BPS C 25/30 XC2 S4 —> Fondations Utilisation de BPS C 25/30 XC3 S4 —> Voiles/Poteaux/Poutres/Plancher Fcj = 25 MPa Enrobage 3,0 & 3,5cm Le béton sera obligatoirement vibré
Généralités:	Les dimensions des réservations ainsi que l'altimétrie des menuiseries doivent être validées par le Maître d'Ouvrage avant exécution
Résidence OURAGAN - Bâtiment A / 01-EC2S-BAT-COF-001-A	

PRINCIPE DES COTES DE FACONNAGE

Norme NFP A35 – 027 de Janvier 2003

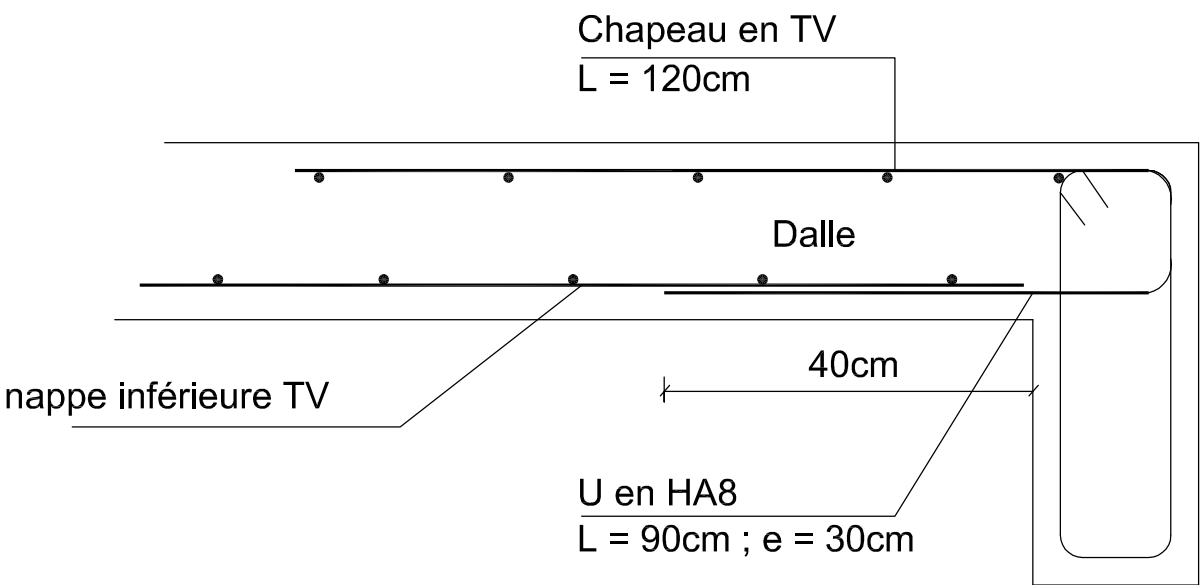
Armatures à haute adhérence (FeE 500 – Fe TE 500)													
Diamètre nominal de l'armature	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	25	32	40
Cadres, étriers, épingles ou assimilés y compris leurs ancrages d'extrémités	20	25	30	30	40	40	50	70	100	150	200	sans objet	
Ancrages	50	70	70	70	100	100	100	150	150	200	250	300	400
Coudes		100	100	100	150	150	200	200	250	300	400	500	500

Béton BPS C 25/30 – Aciers FeE 500 – Recouvrements 70 ø

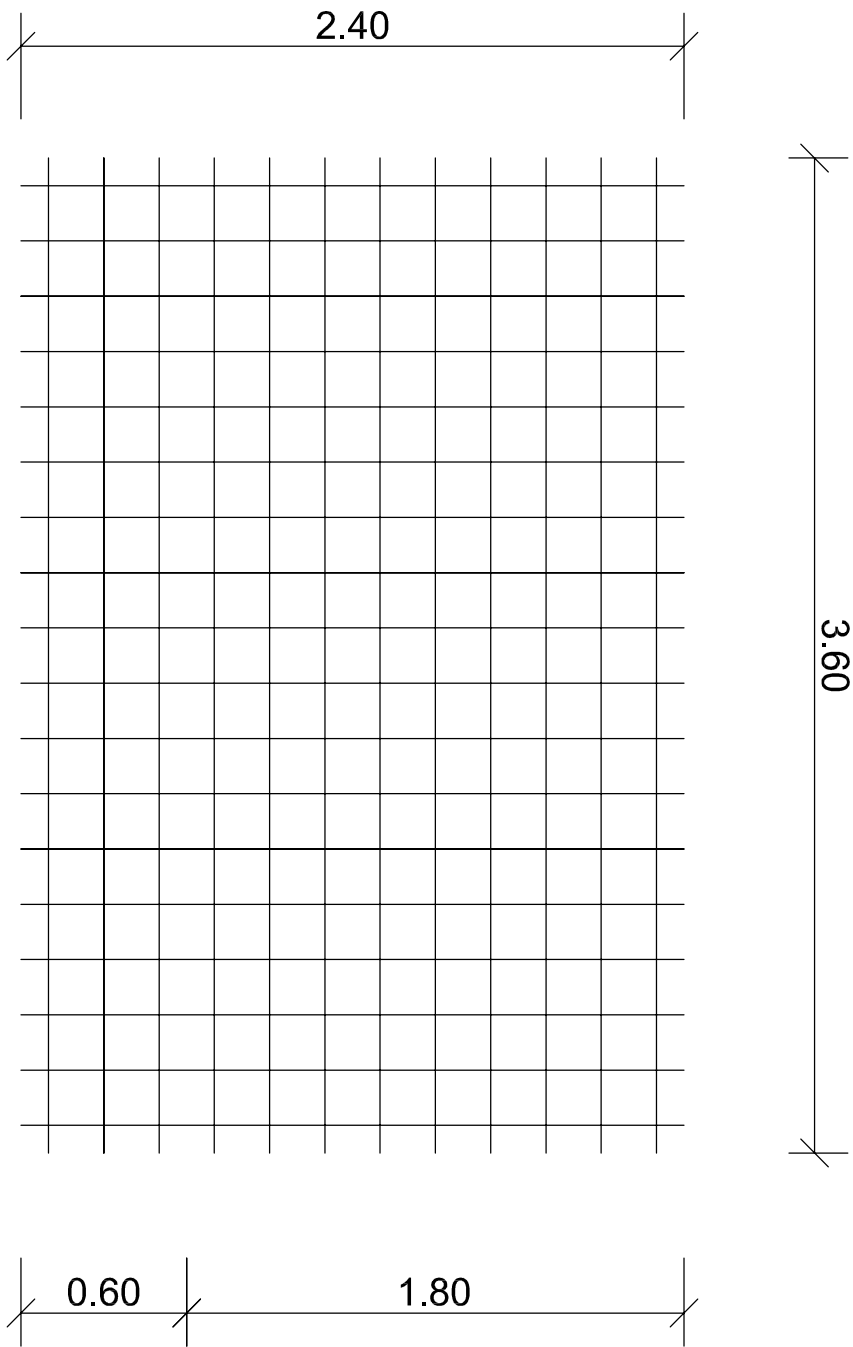
Enrobage = 30 & 35 mm – sauf indication contraire

Attention :
Le dispositif de protection pour la sécurité sera assuré par :
- soit des aciers crossés
- soit des capuchons plastique
- soit 1 acier horizontal ligaturé

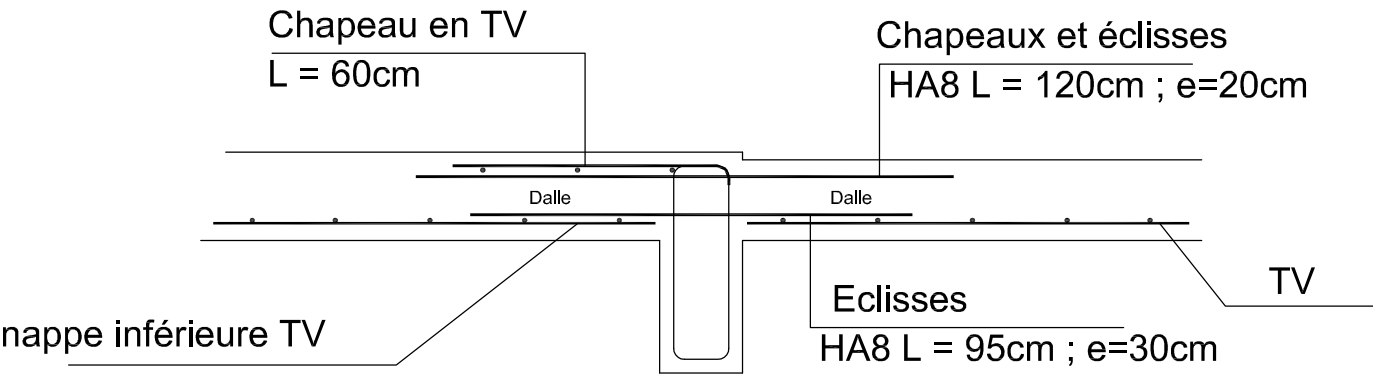
Détail de rive



Exemple de découpe de treillis pour chapeaux



Détail décaissé



Tous Niveaux
Résidence OURAGAN

Recommandations

F_{cj} = 25MPa

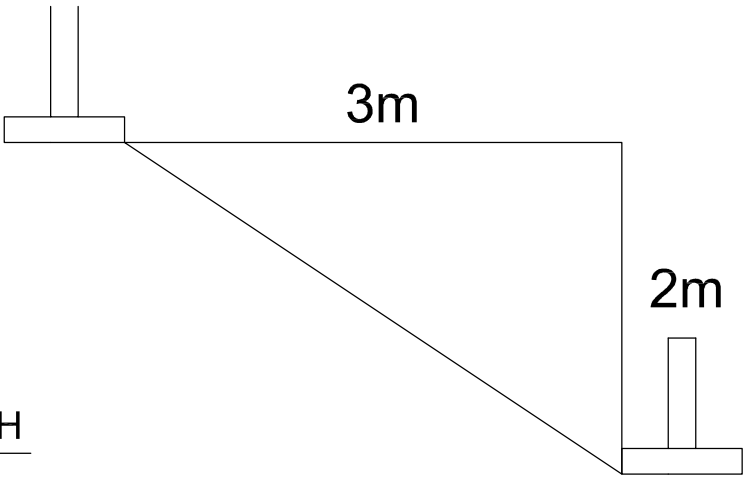
HA500
C25/30

Enrobage c₂ = 3,5 cm

Echelle papier

Page 2

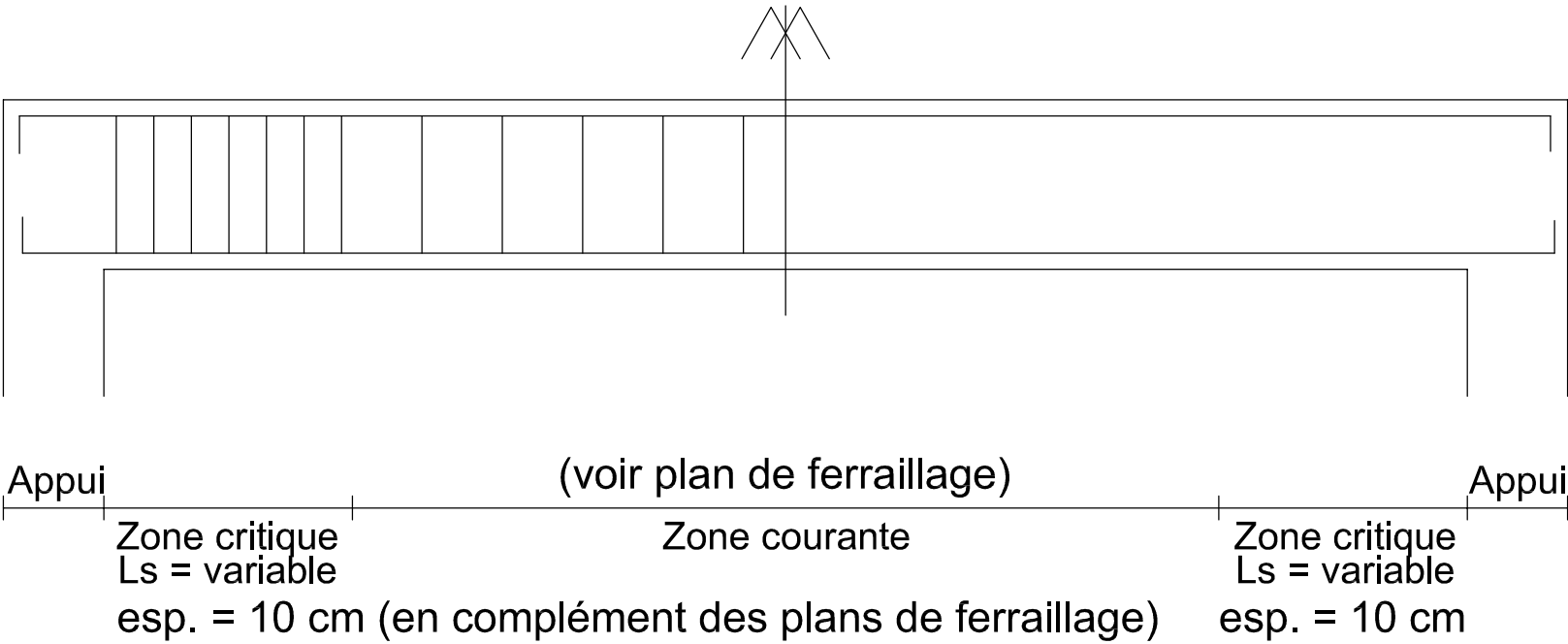
Fondations



Règle de 2V/3H

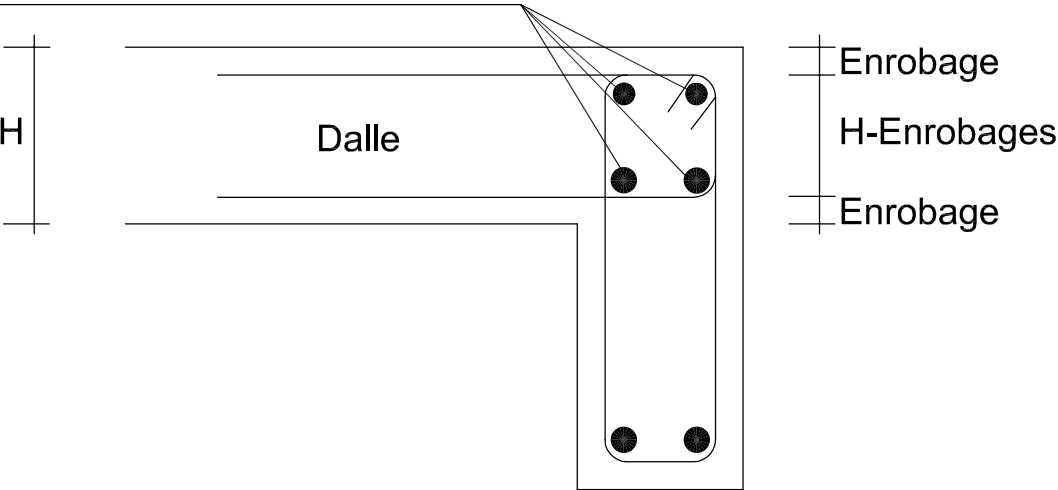
Attention un angle respectant ces valeurs maximales est à respecter

Principe de de pose des cadres



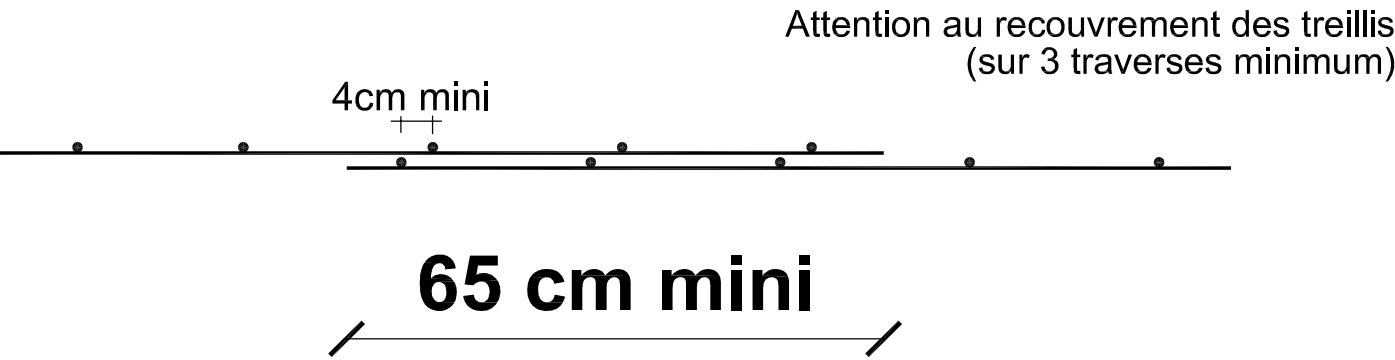
- * En zone critique Ls=65cm les armatures transversales (Cadres) sont plus rapprochées
- * Le premier cadre se trouve à moins de 5 cm du nu de l'appui
- * En zone courante (le reste de la poutre ou longrines), les cadres sont plus écartés

Position du chainage périphérique (4HA12 min)



Poutres & Longrines

Principe de recouvrement des lits



Tous Niveaux
Résidence OURAGAN

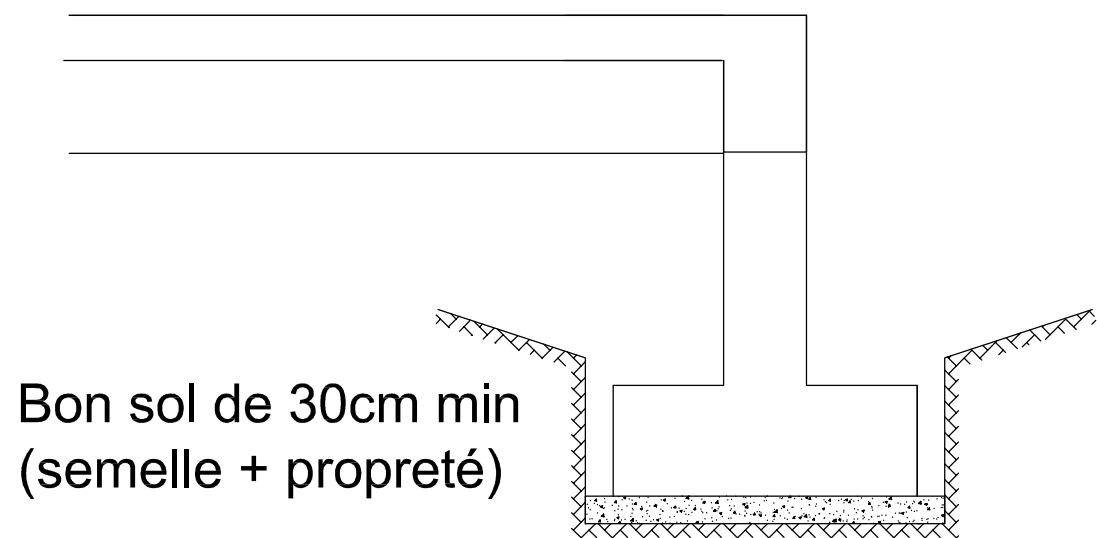
Recommandations

Fcj = 25MPa

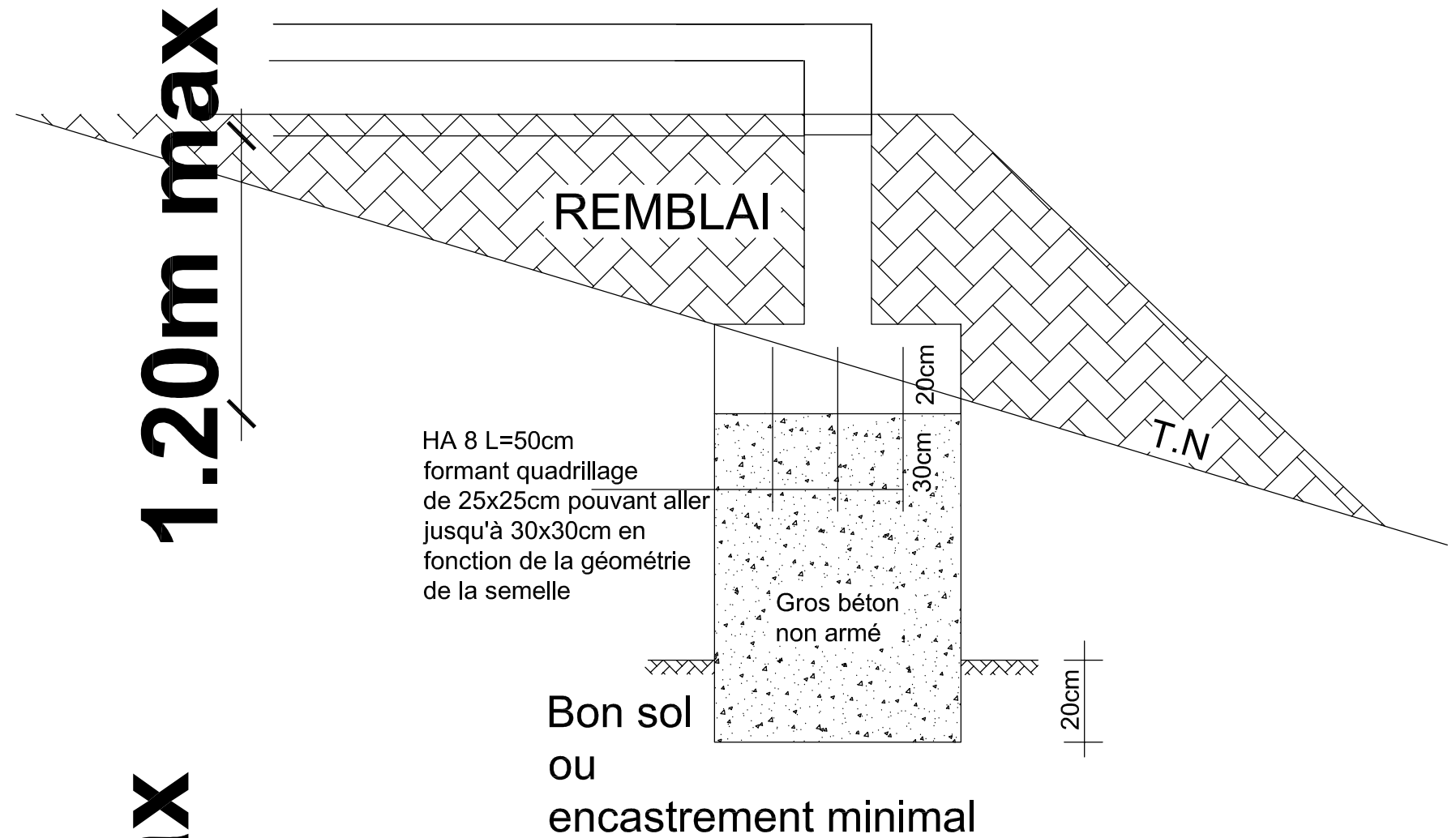
HA500
C25/30

Enrobage c2 = 3,5 cm

Echelle papier

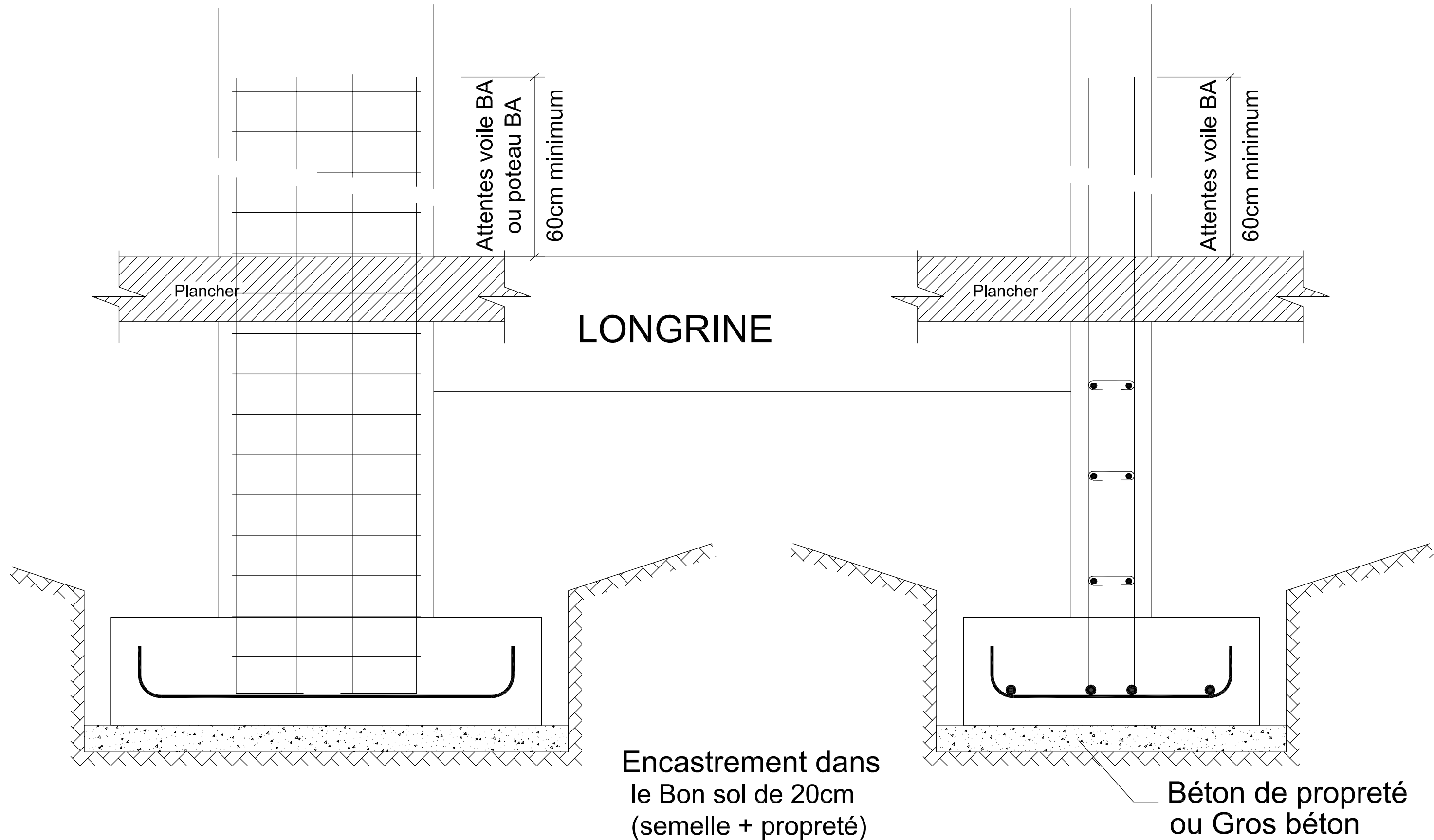


Fondation sur
Béton de propreté



Fondation sur Gros béton
n'atteignant pas le remblai

Fcj = 25MPa		HA500 C25/30	
		Enrobage c2 = 3,5 cm	
		Echelle papier	Page 4



Répartition des cadres, Chapeaux et eclisses
Voir détail sur chaque longrine

Fcj = 25MPa		HA500 C25/30	
		Enrobage c2 = 3,5 cm	
		Echelle papier	Page 5