

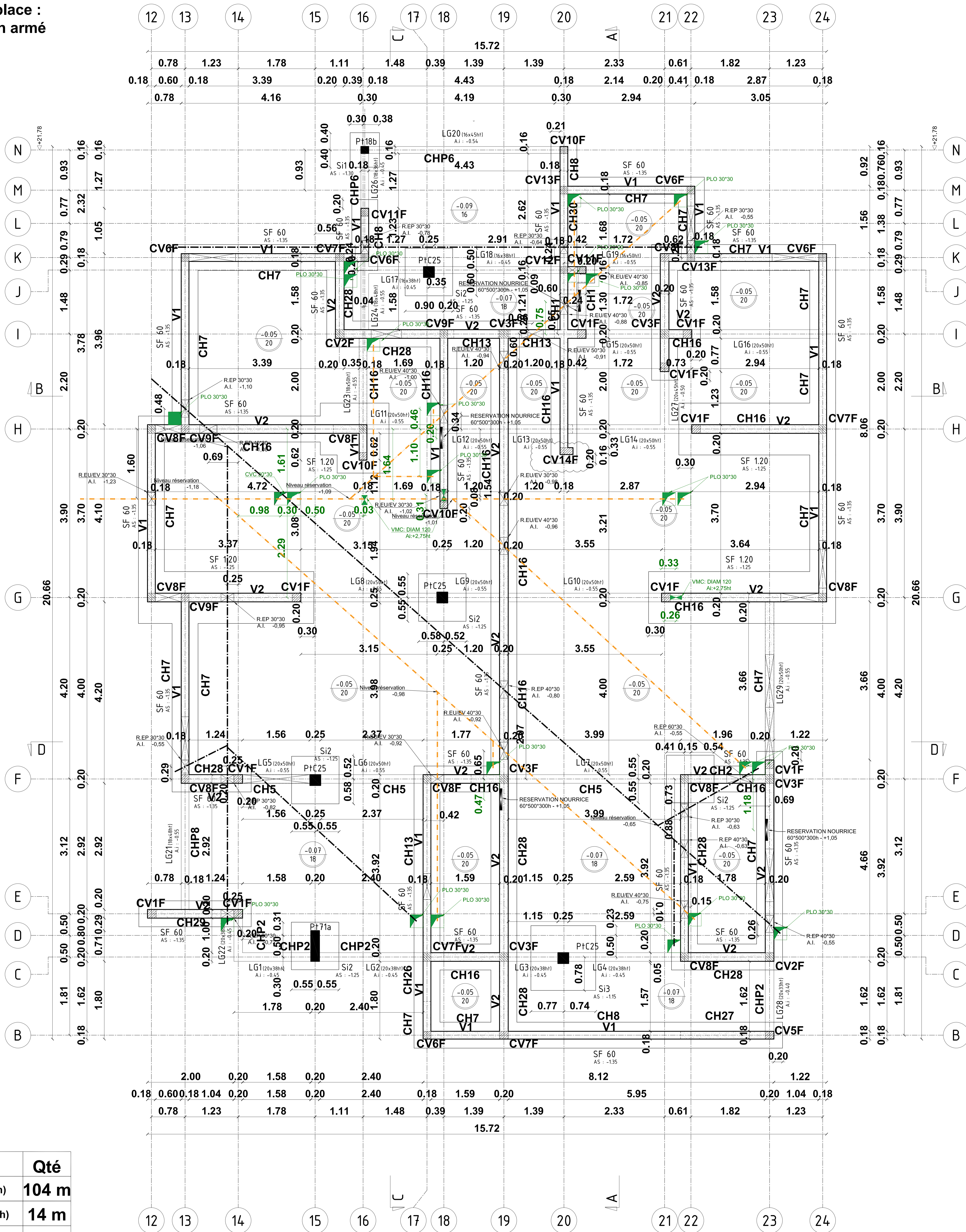
Résidence OURAGAN

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 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	20.06.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle					
B	05.07.23	AJOUT RESEAUX SOUS DALLE									
C	28.08.23	PRISE EN COMPTE COMMENTAIRES MOE									
D											
<div>PLANS DE COFFRAGE</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB								
			DATE : 28.08.2023								
			DOSSIER : OURAGAN								
			PLAN : PC B		Nbr Pages 9						
			01		EC2S		BAT		COF		B01
Lot		Emetteur		Activité		Type de Document		Numéro		Indice	

- Structures coulées sur place :
- Plancher prédalle béton armé (A.I. plancher : -0,25)
 - Voiles béton armé
 - Semelles béton armé
 - Longrines béton armé
 - Poteaux béton armé



Fondations

TYPE	Qté
SF60 (60x20h)	104 m
SF120 (120x30h)	14 m
Si1 (80x80x25h)	1 U
Si2 (110x110x30h)	4 U
Si3 (150x150x40h)	1 U

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

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
Enrobage 3,0 et 3,5 cm

PLANCHER BAS RDC
Résidence OURAGAN
Bâtiment B

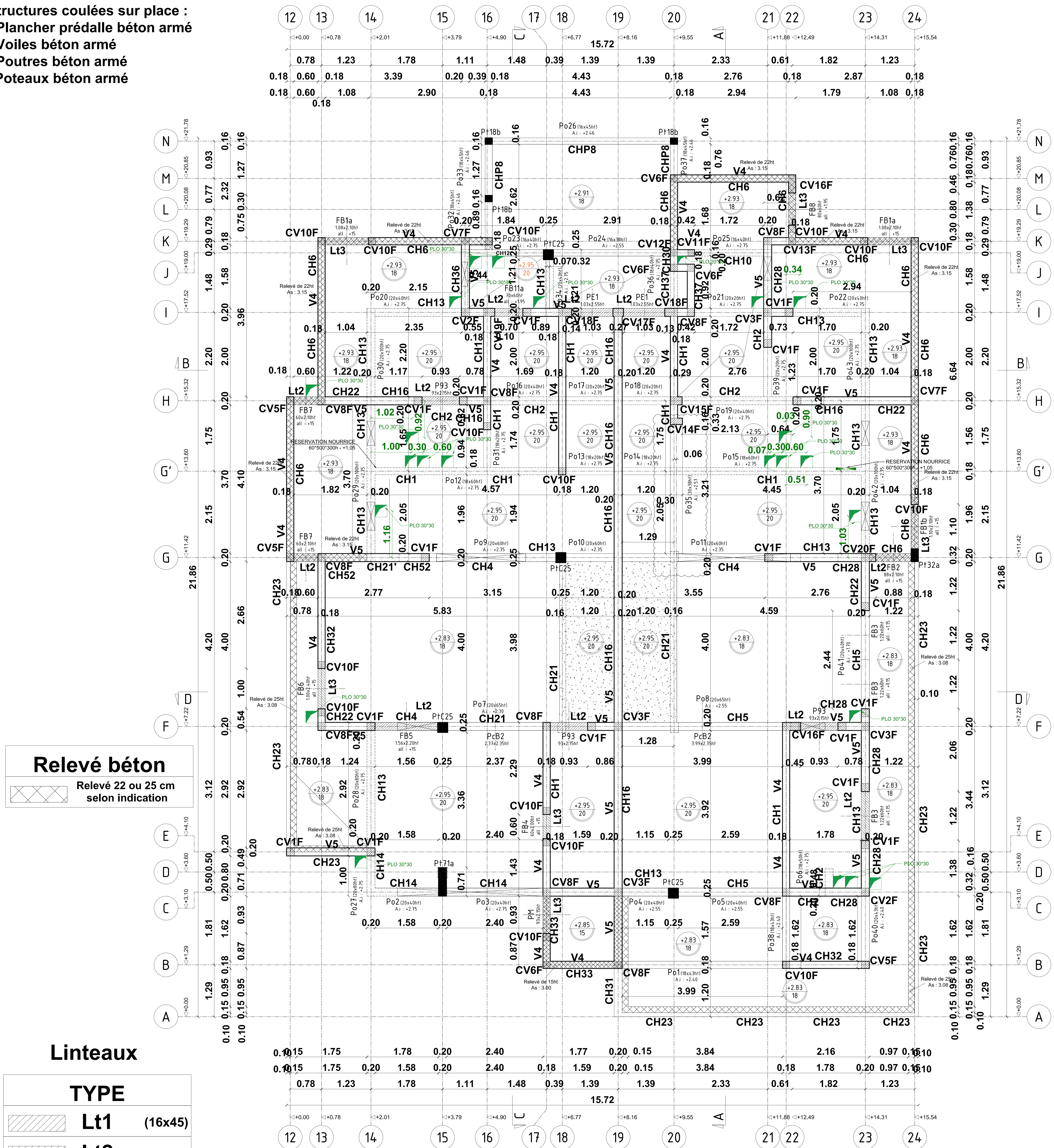
Echelle : papier

EXE

DESSINE PAR : EB
DATE : 09.10.2023
DOSSIER : Projet OURAGAN.

PLAN : PC	N° 1	D
--------------	---------	----------

- 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

Enrobage 3,0 et 3,5 cm

PLANCHER HAUT RDC
Résidence OURAGAN
Echelle : papier Bâtiment B

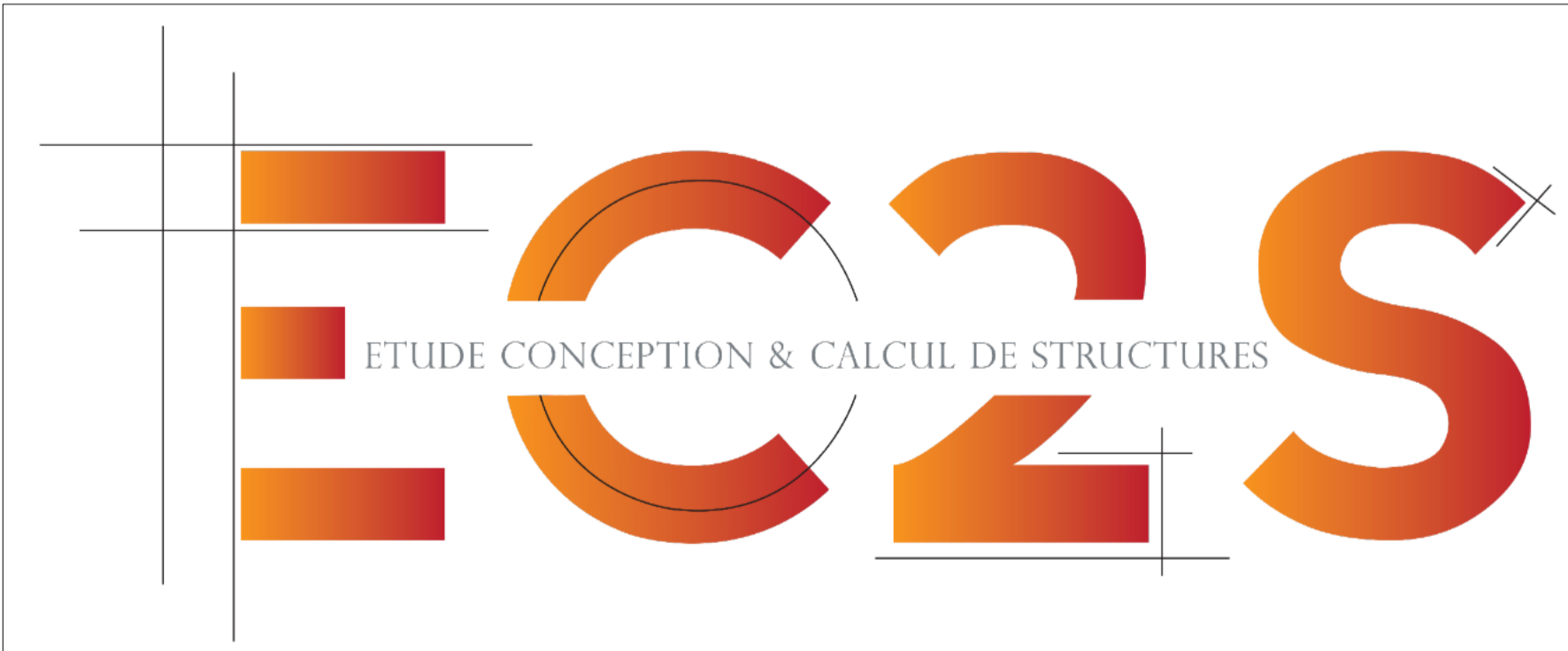
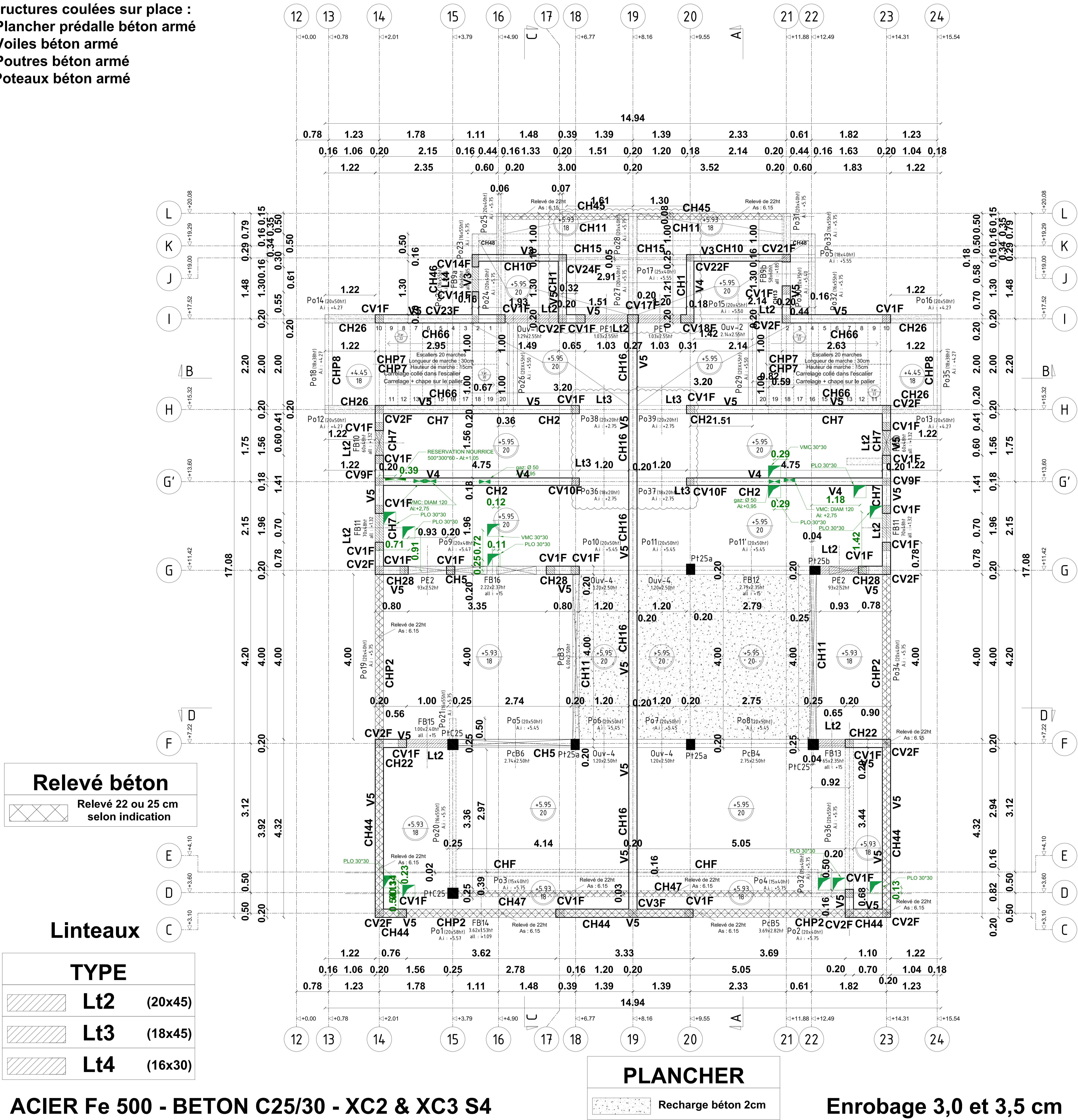
DESSINE PAR : EB
DATE : 01.11.2023
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PC

N°
2

EXE

- Structures coulées sur place :
- Plancher prédalle béton armé
 - Voiles béton armé
 - Poutres béton armé
 - Poteaux béton armé



www.ec2s-ingenierie.com

PLANCHER HAUT R+1

Résidence OURAGAN

Echelle : papier Bâtiment B

EXE

DESSINE PAR : EB

DATE : 09.10.2023

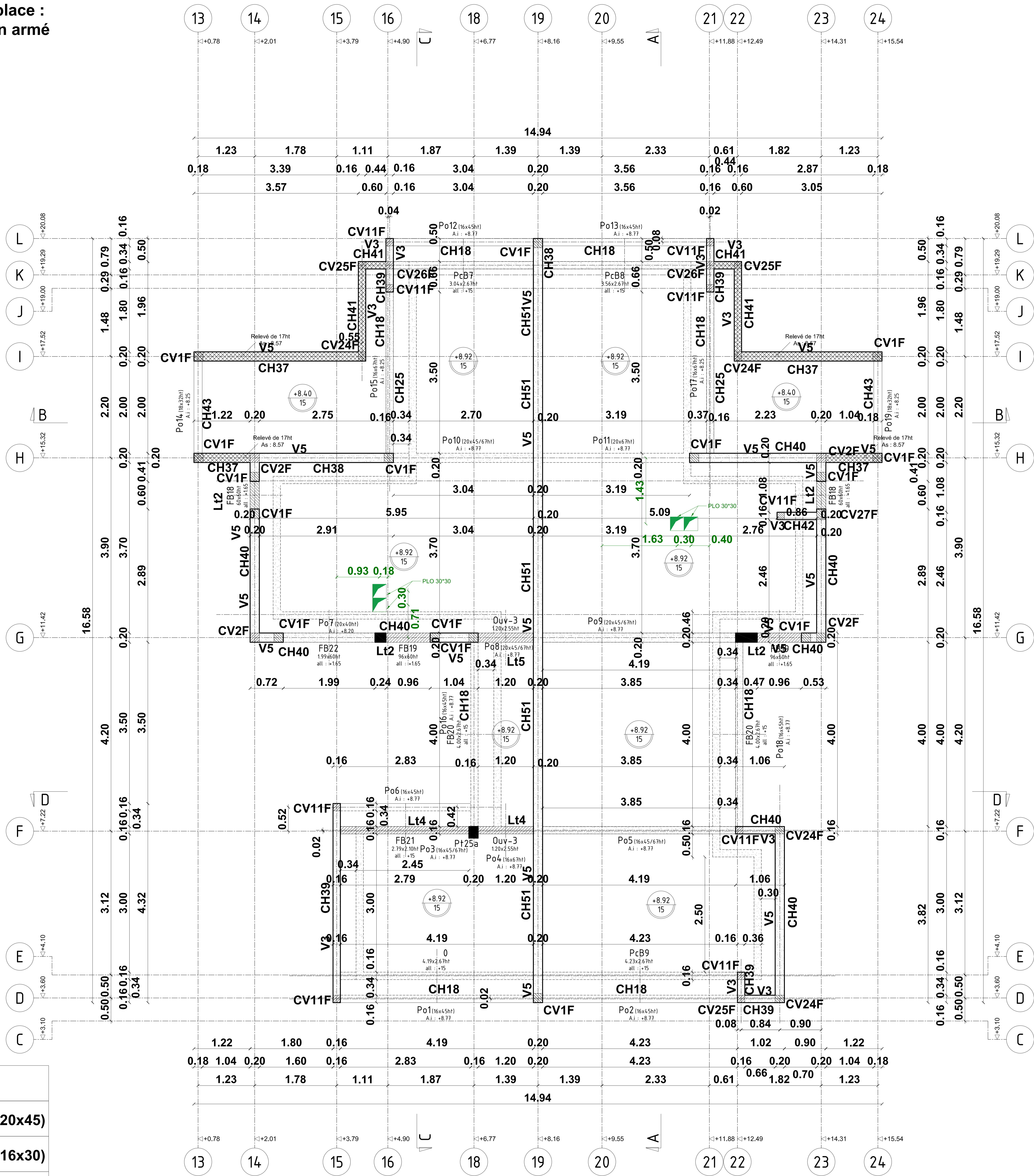
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PC

N°
3

D

- Structures coulées sur place :
- Plancher prédalle béton armé
 - Voiles béton armé
 - Poutres béton armé
 - Poteaux béton armé

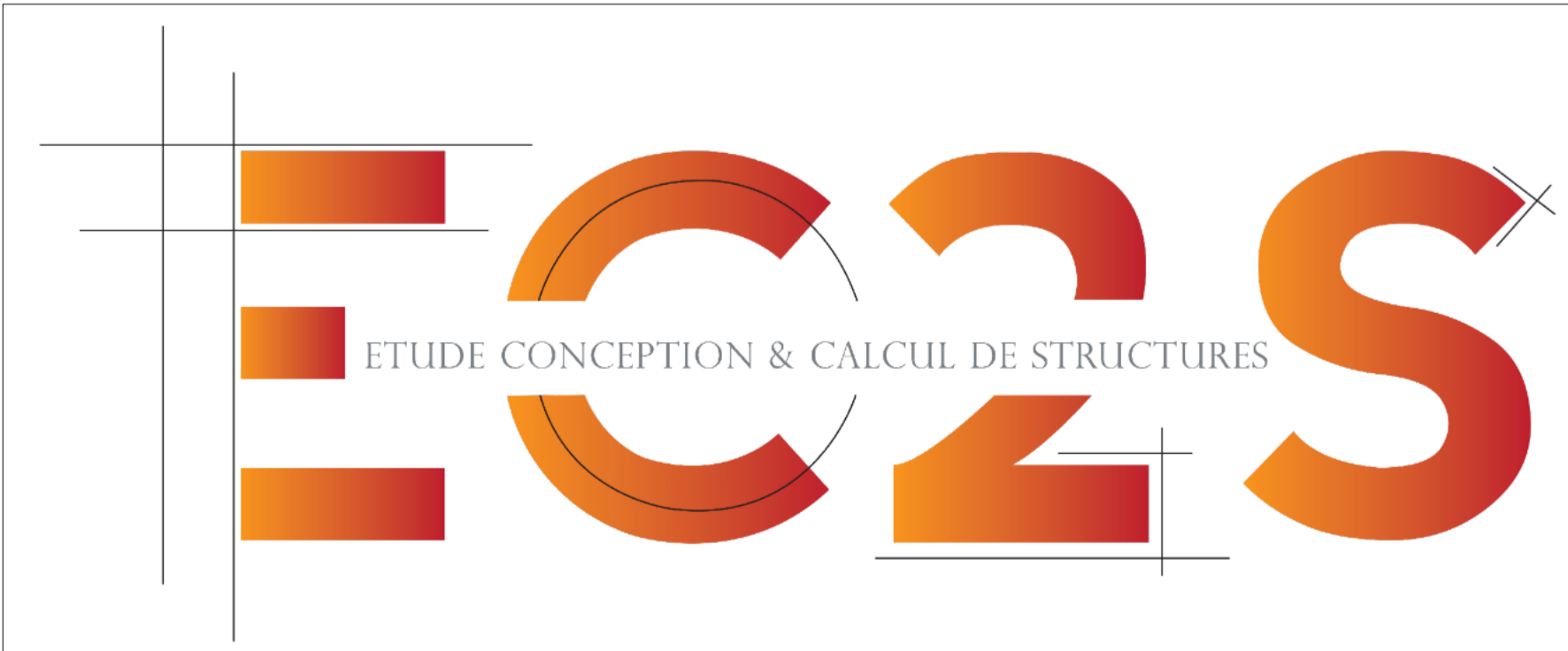


Linteaux

TYPE		
	Lt2	(20x45)
	Lt4	(16x30)
	Lt5	(20x42)

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

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



PLANCHER HAUT R+2
Résidence OURAGAN
Bâtiment B

Echelle : papier

EXE

DESSINE PAR : EB

DATE : 28.08.2023

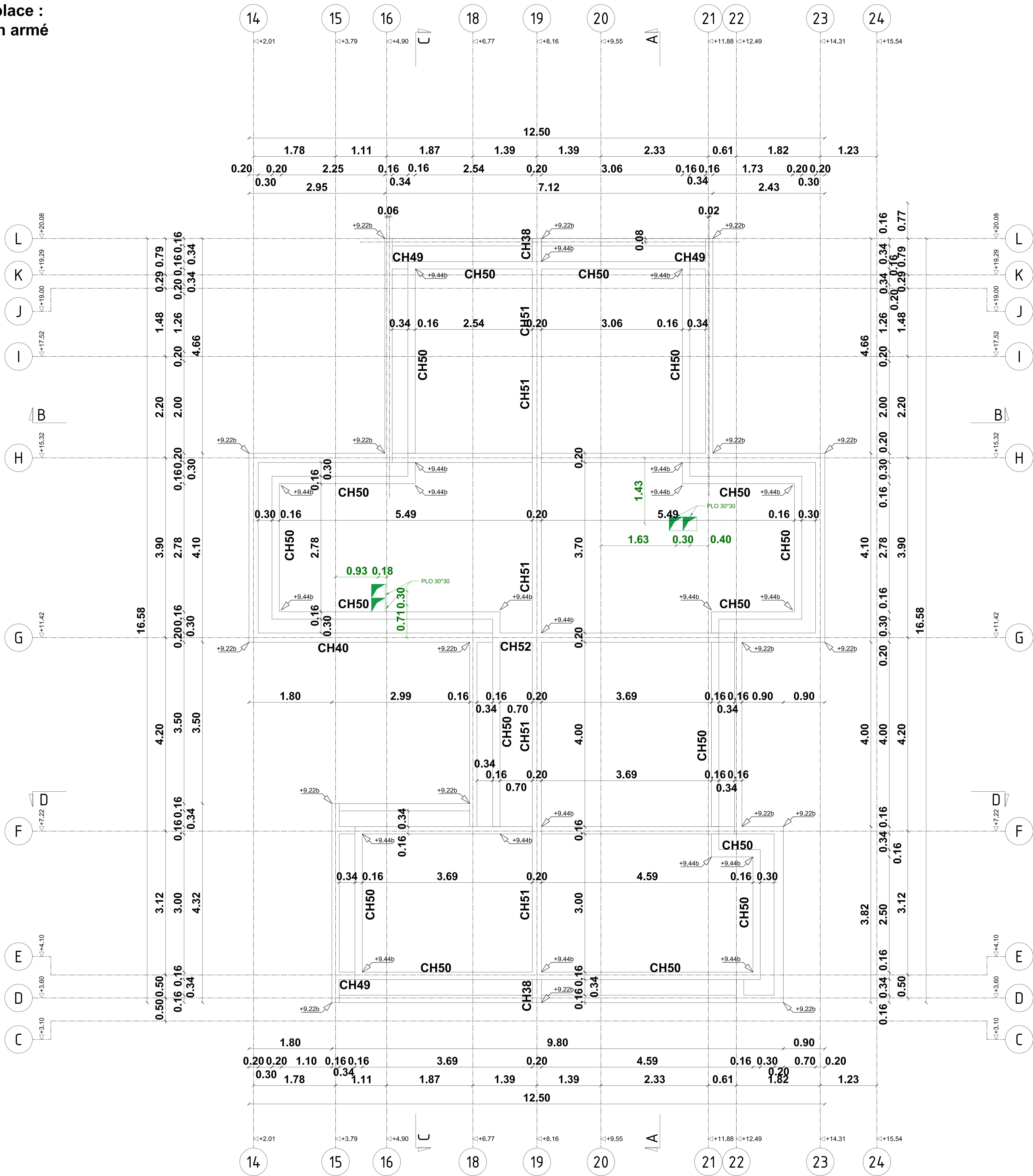
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PC

N°
4

C

- 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

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE TOITURE

Résidence OURAGAN

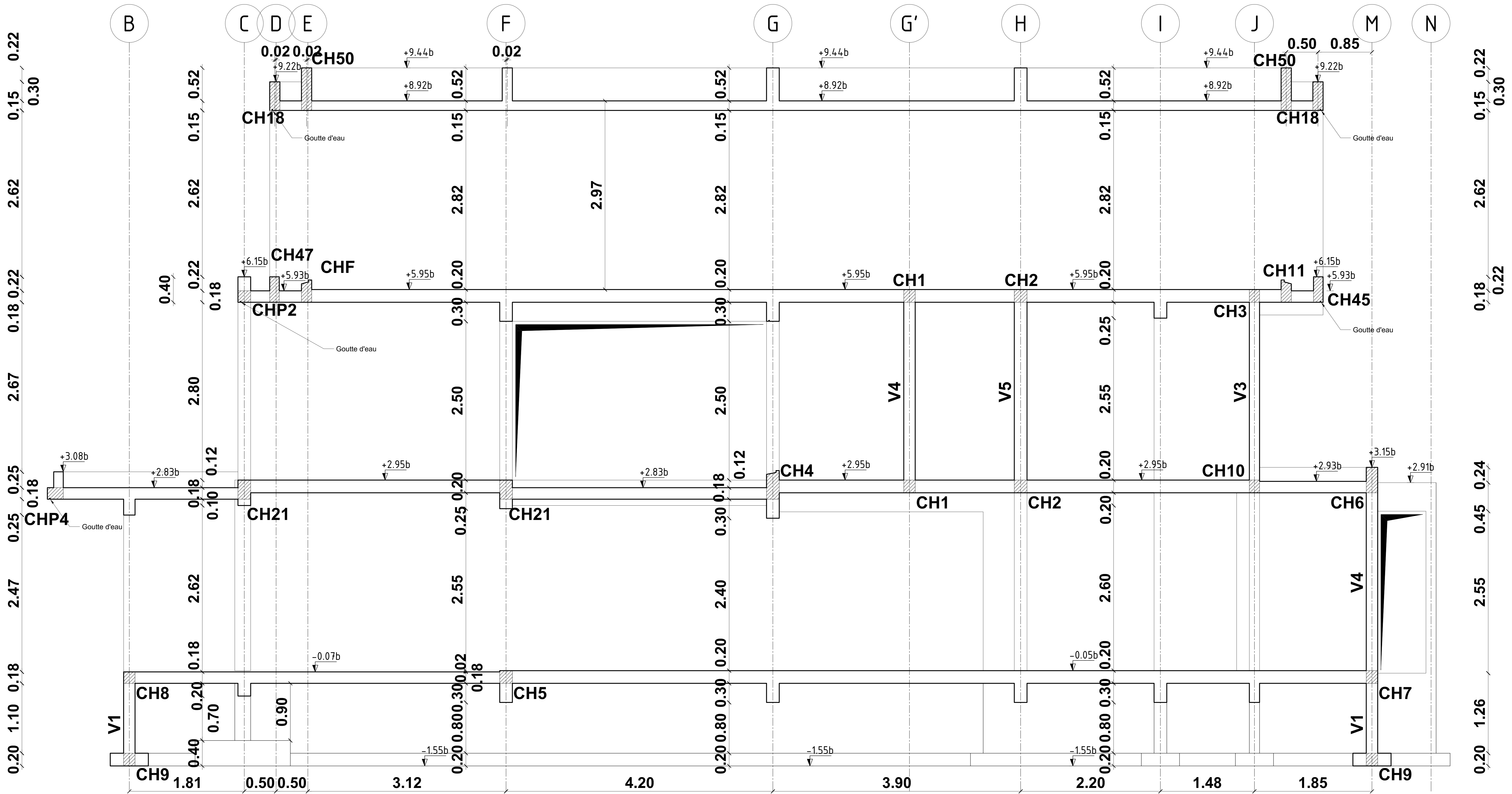
Bâtiment B

Echelle : papier

EXE

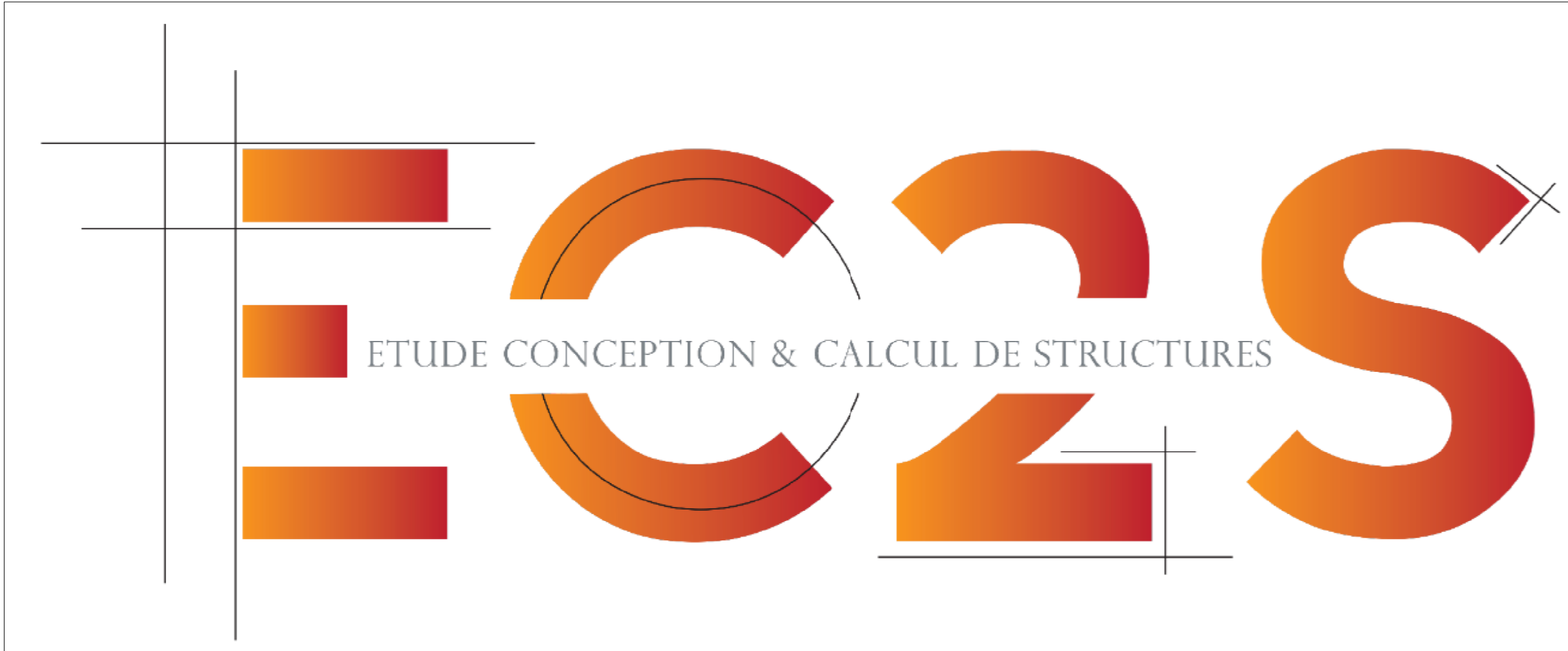
DESSINE PAR : EB		
DATE : 28.08.2023		
DOSSIER : Projet OURAG.		
PLAN : PC	N° 5	C

COUPE A-A
Echelle : 1/50



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
Bâtiment B

Echelle : papier

EXE

DESSINE PAR : EB
DATE : 28.08.2023
DOSSIER : Projet OURAG.
PLAN :
PC
N°
6
C

C

C

Résidence OURAGAN

Bâtiment B

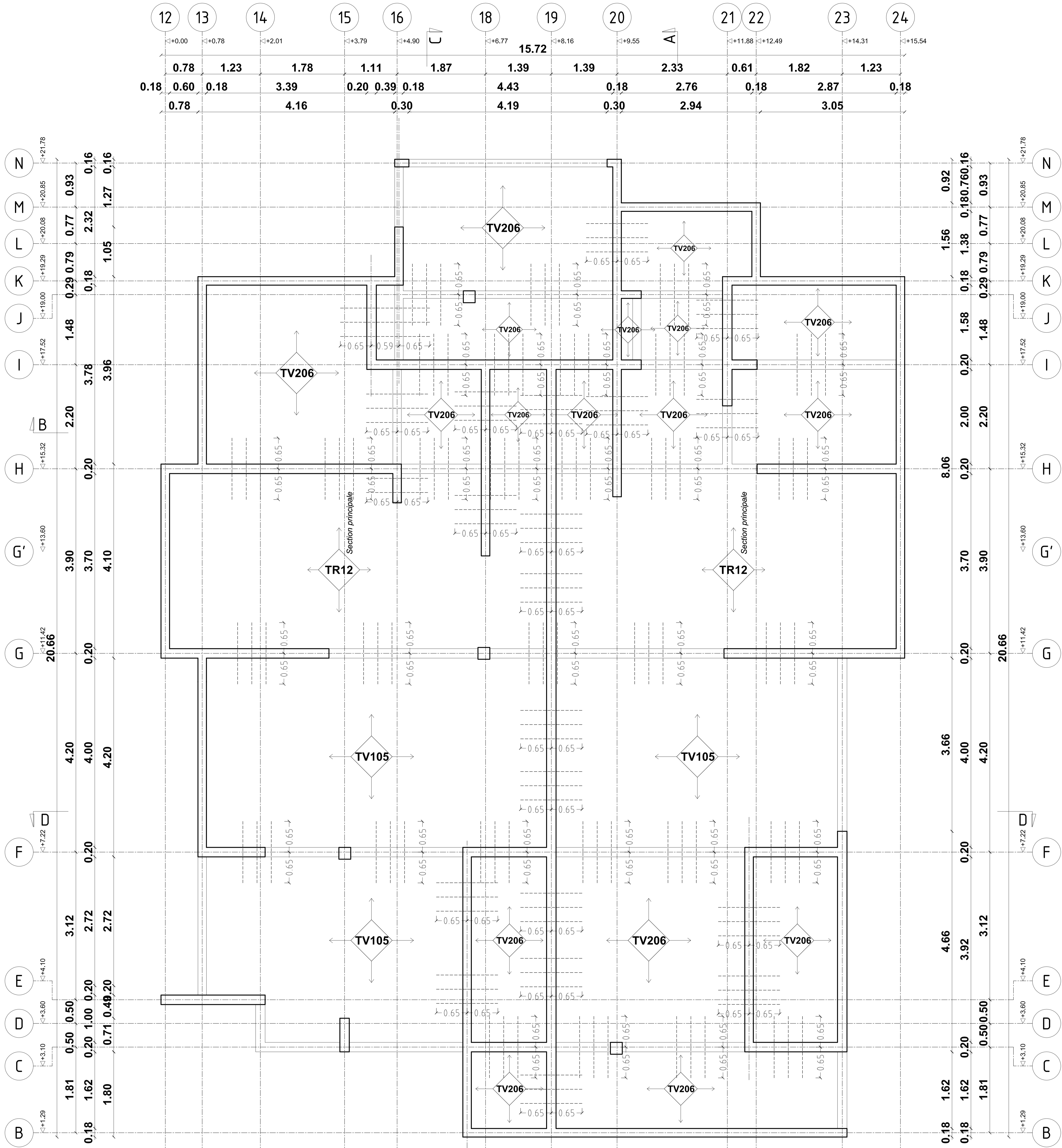
Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

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 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>

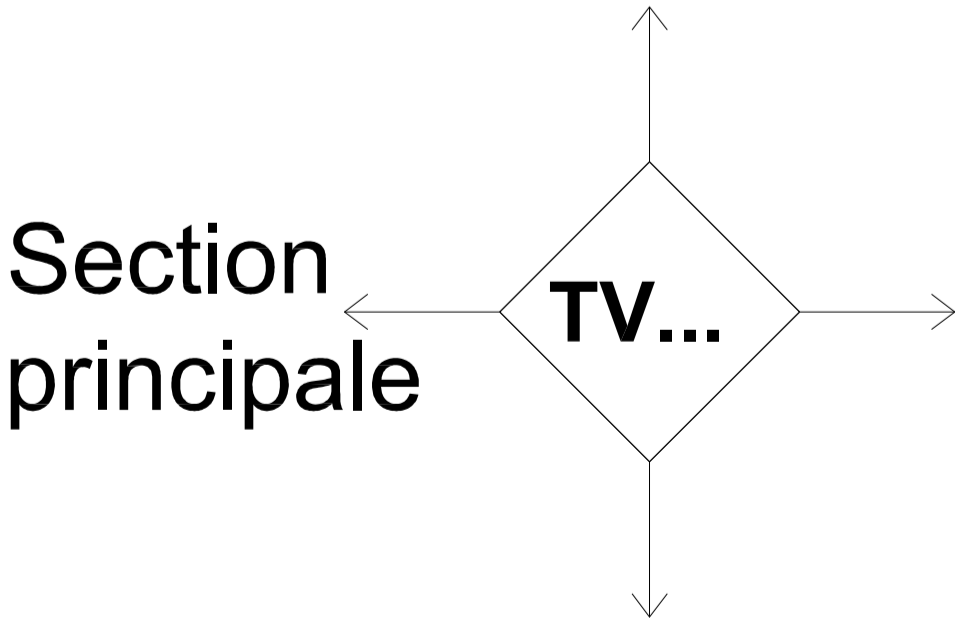
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ENVOI DES PLANS						
A	20.06.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle			
B	28.08.23	PRISE EN COMPTE COMMENTAIRES MOE							
C									
D									

<div>PLANS DE FERRAILLAGE</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>	DESSINE PAR : EB	
	DATE : 28.08.2023	
	DOSSIER : OURAGAN	
	PLAN : PF B	Nbr Pages 5

01	EC2S	BAT	FER	B01	/	B
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro		Indice

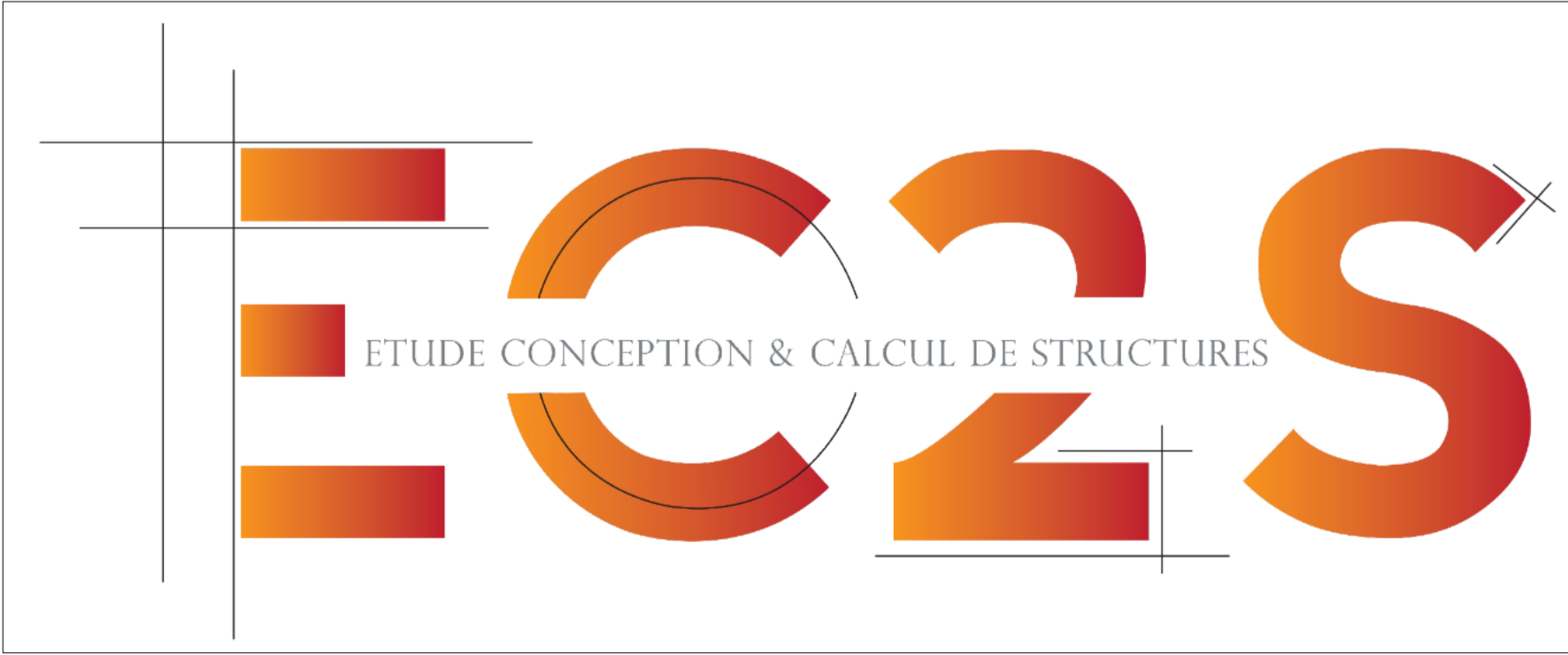


Ferrailage (Nappe INFérieure)
Eclisse HA8 = 130
esp = 30 hors indication contraire



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

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



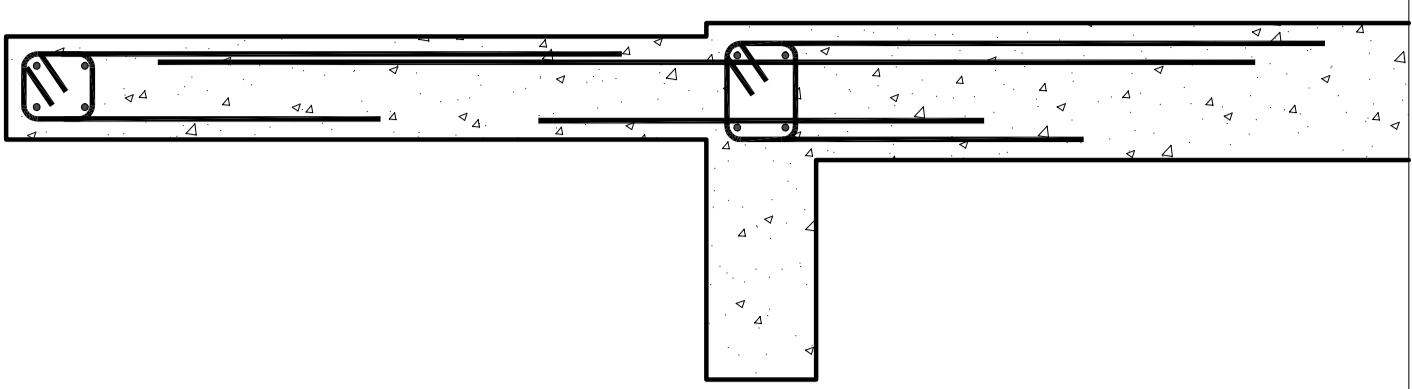
www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILAGE
PLANCHER BAS RDC
NAPPE INFÉRIEURE
Echelle : papier Bâtiment B

EXE

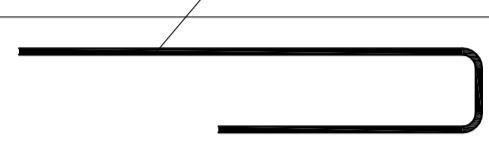
DESSINE PAR : EB	
DATE : 28.08.2023	
DOSSIER : Projet OURAG.	
PLAN : PF	N° 1 B

Détail ferrailage intérieur/extérieur :

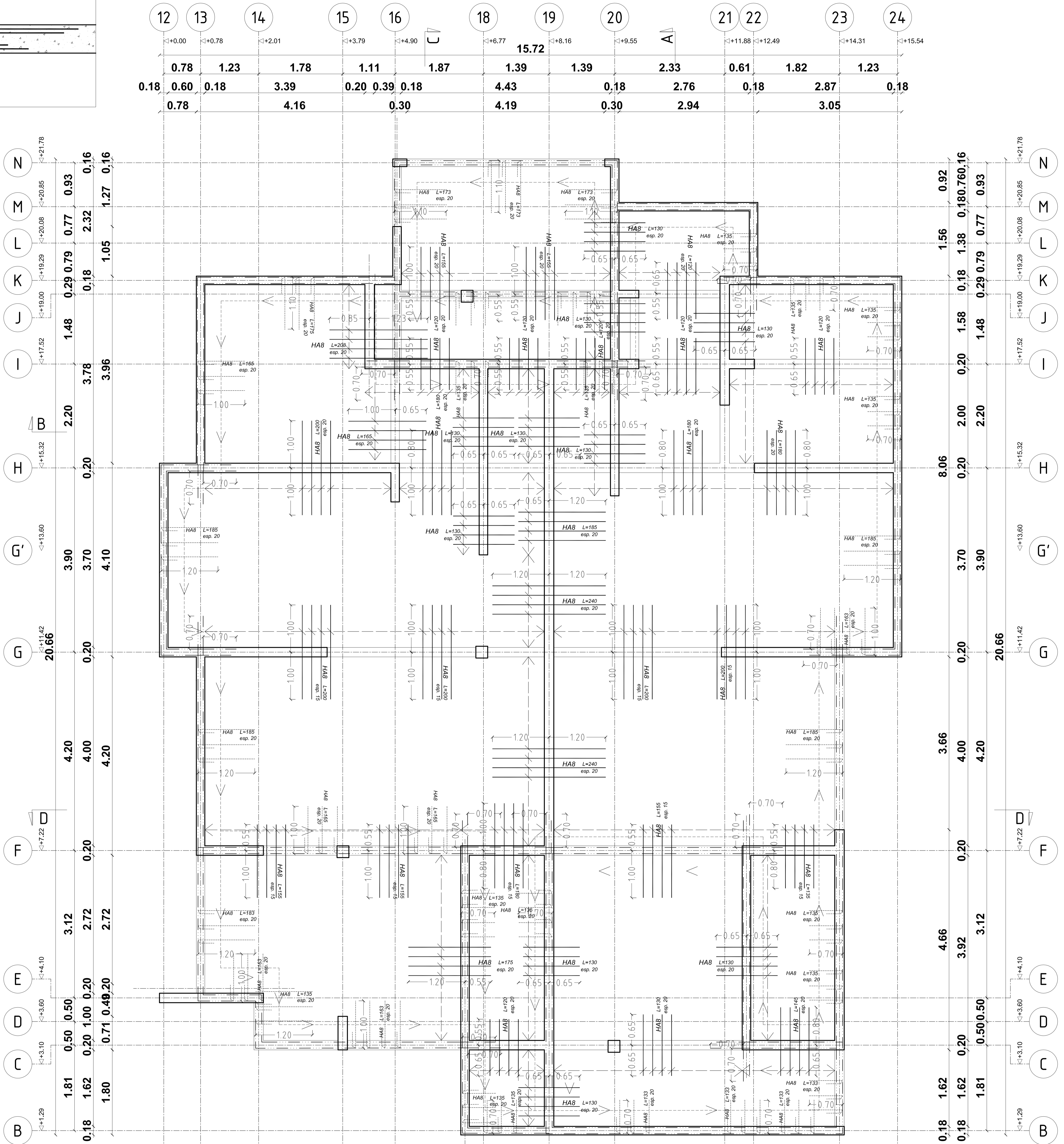


var.
0,52 ép. - 2 x enrobage

HA8 L=var.



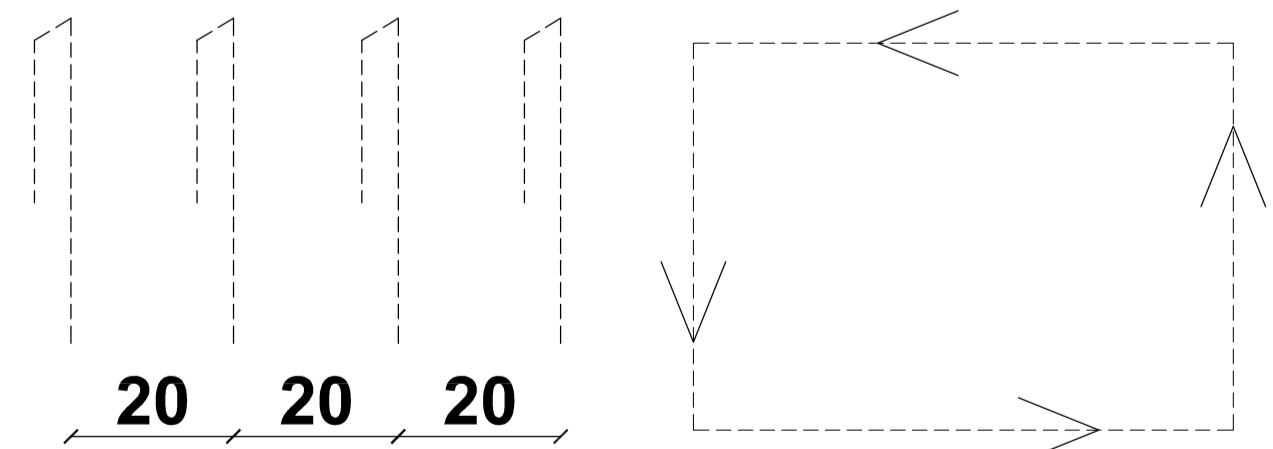
Plancher prédalle



CHP

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

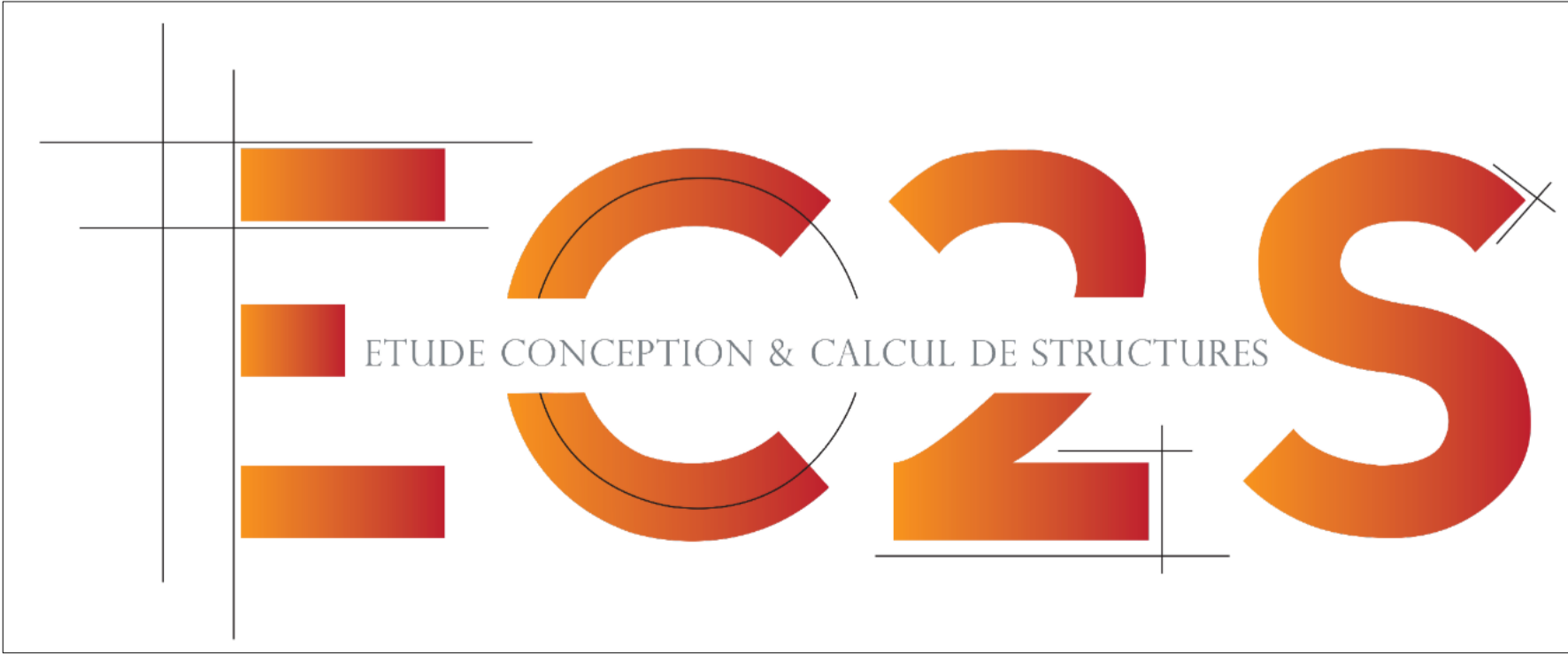
Position des chapeaux de rive
(HA8 en U , L = variable , esp = 20cm)



Chapeaux HA8 - espacement 20 cm sauf indication contraire

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

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILLAGE
PLANCHER BAS RDC
NAPPE SUPERIEURE

Echelle : papier Bâtiment B

EXE

DESSINE PAR : EB

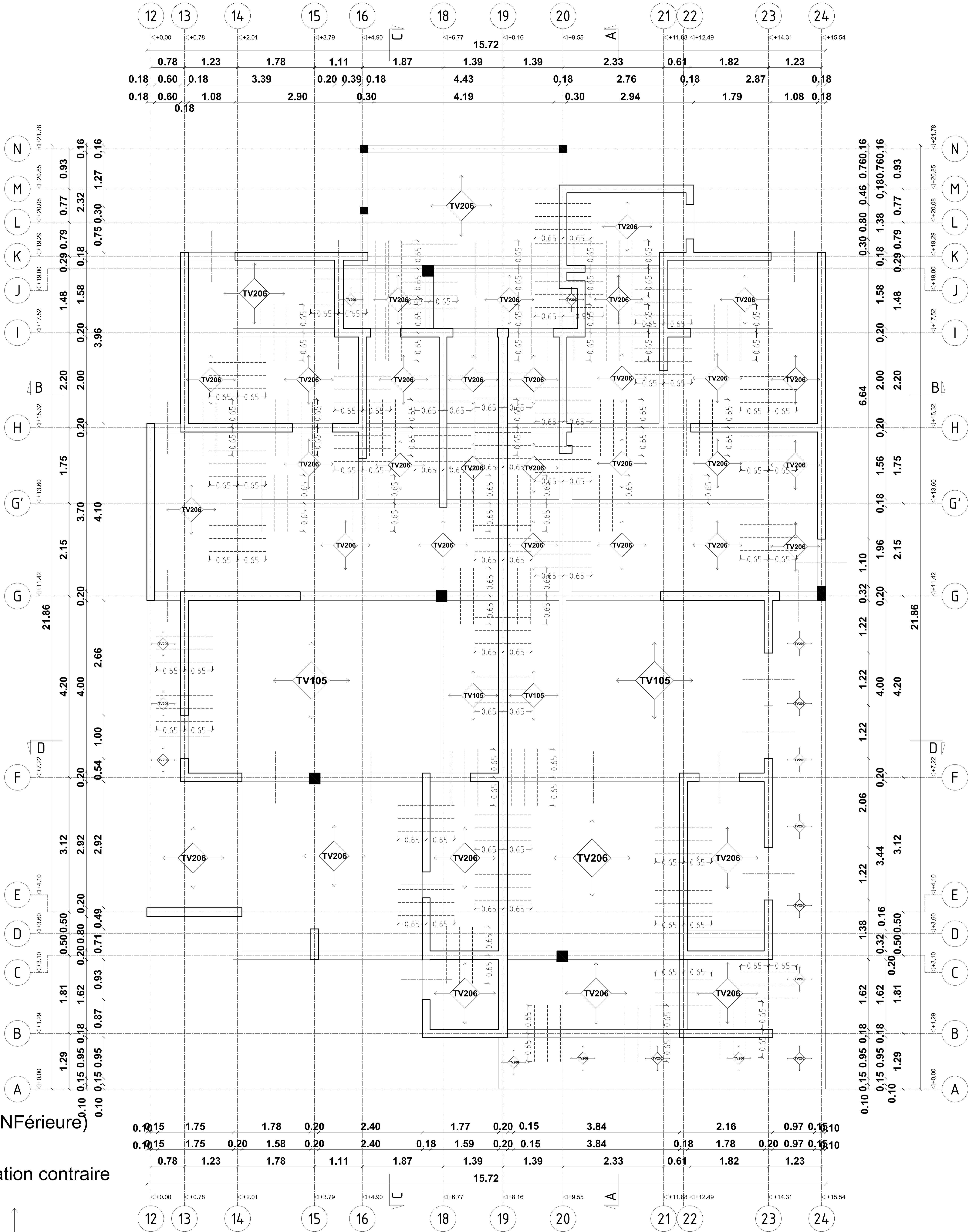
DATE : 28.08.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PF

N°
2

B



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



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILLAGE
PLANCHER HAUT RDC
NAPPE INFÉRIEURE

Echelle : papier

Bâtiment B

EXE

DESSINE PAR : EB

DATE : 09.10.2023

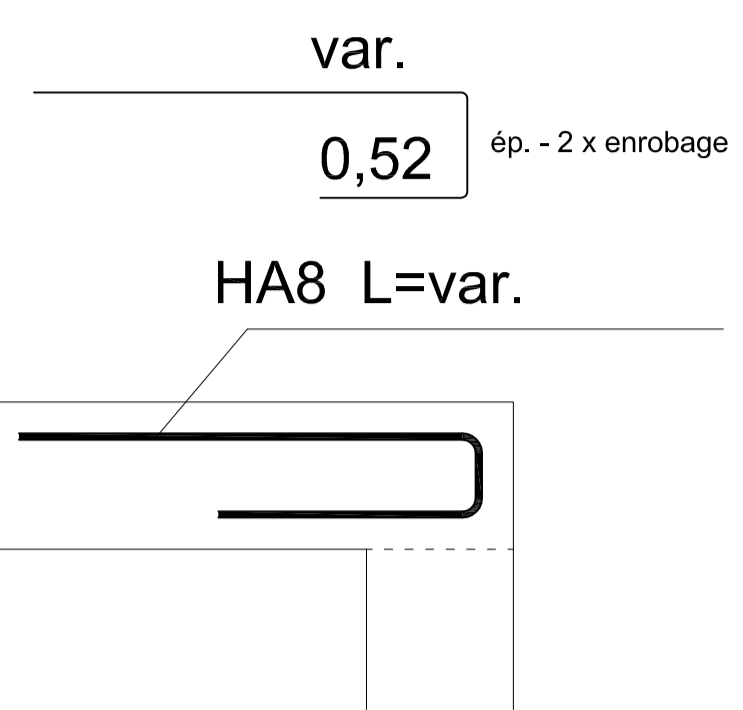
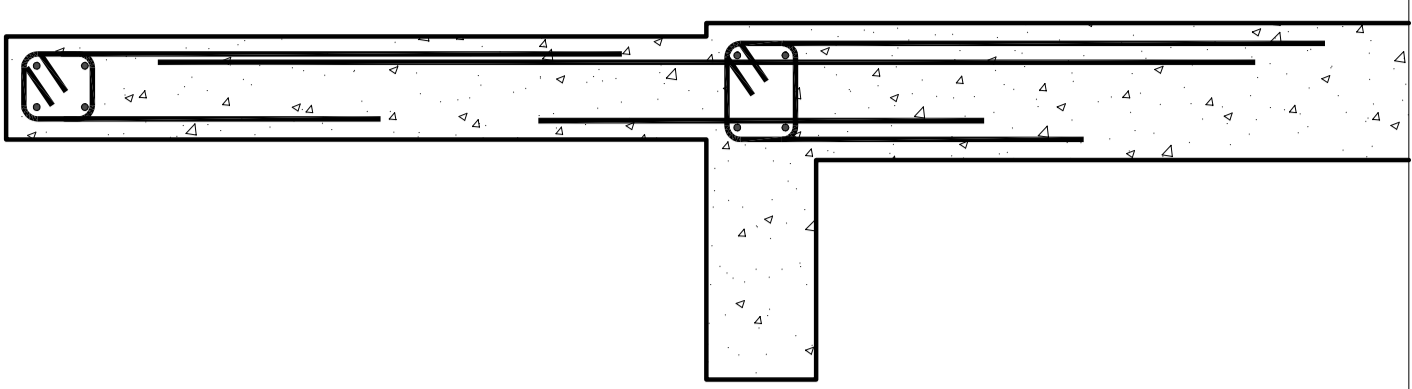
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PF

N°
3

C

Détail ferrailage intérieur/extérieur :

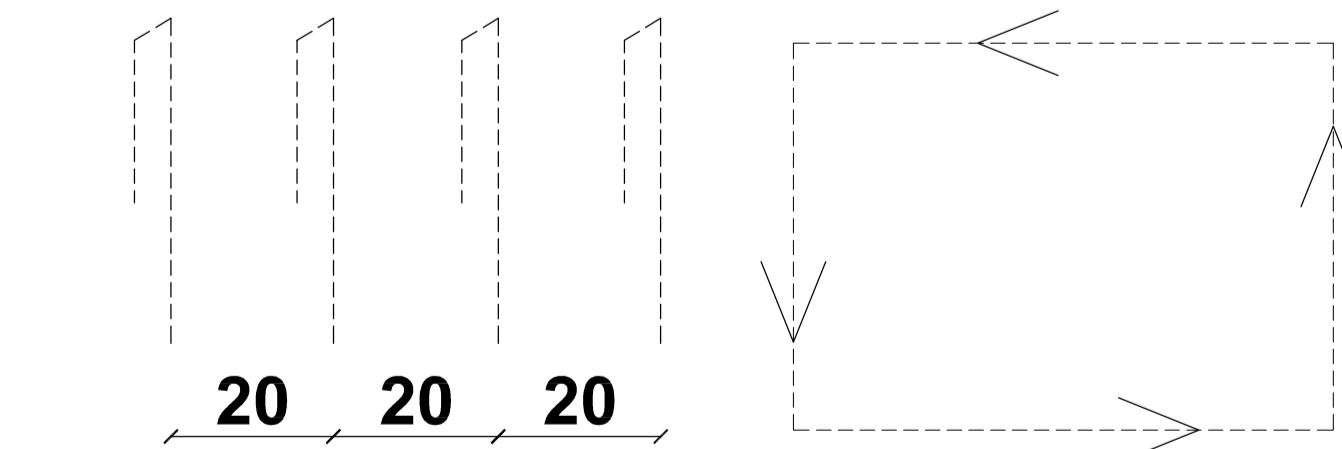


Plancher prédalle

CHP

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

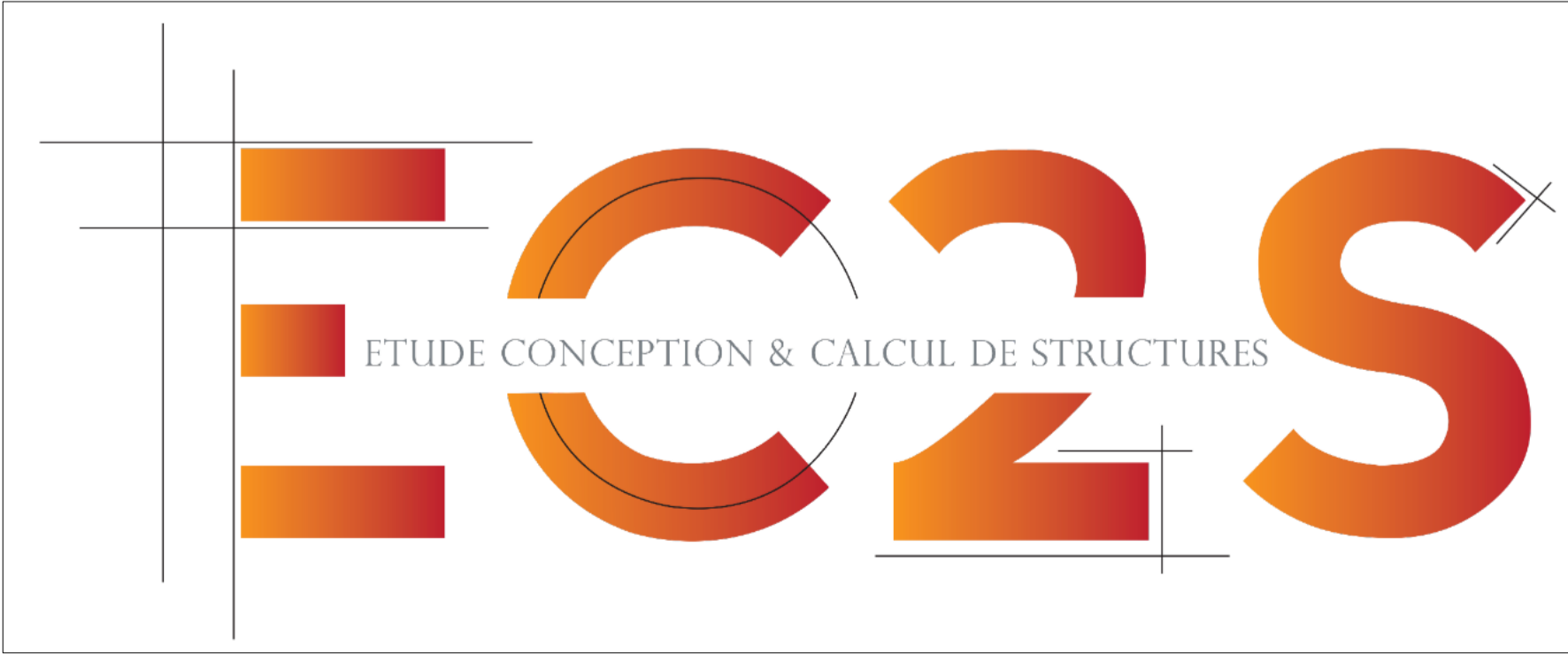
Position des chapeaux de rive
(HA8 en U , L = variable , esp = 20cm)



Chapeaux HA8 - espacement 20 cm sauf indication contraire

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

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILAGE
PLANCHER HAUT RDC
NAPPE SUPERIEURE

Echelle : papier Bâtiment B

EXE

DESSINE PAR : EB

DATE : 09.10.2023

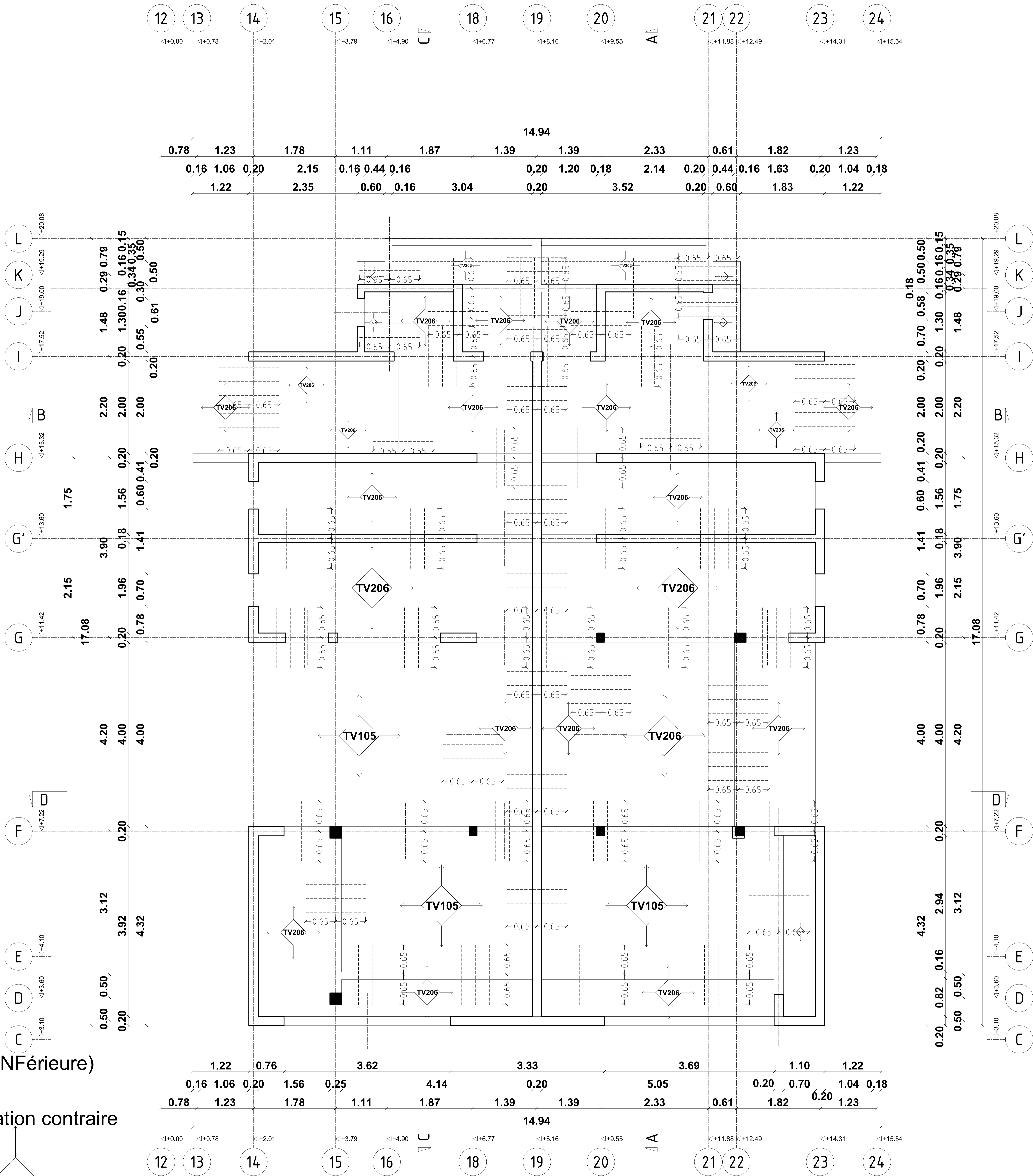
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PF

N°
4

C

Plancher pré-dalle



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



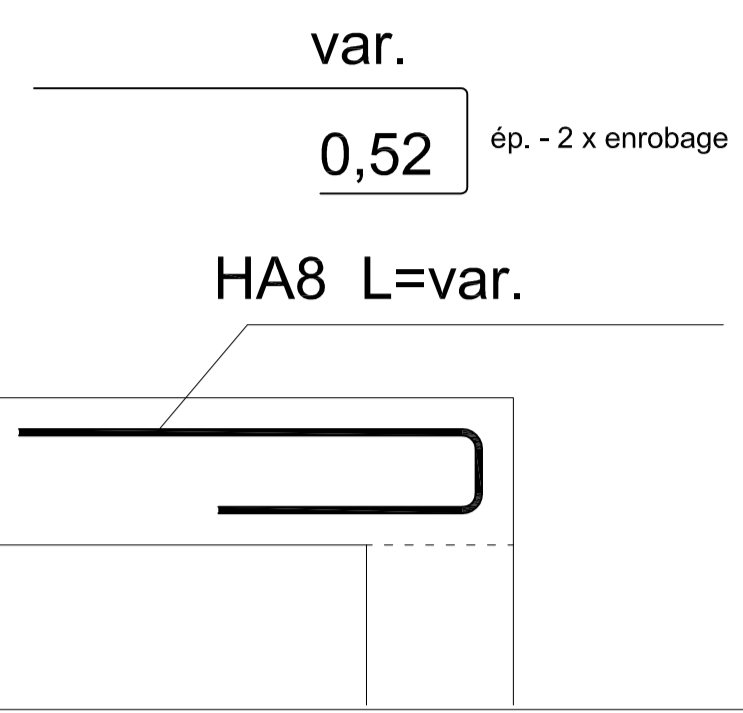
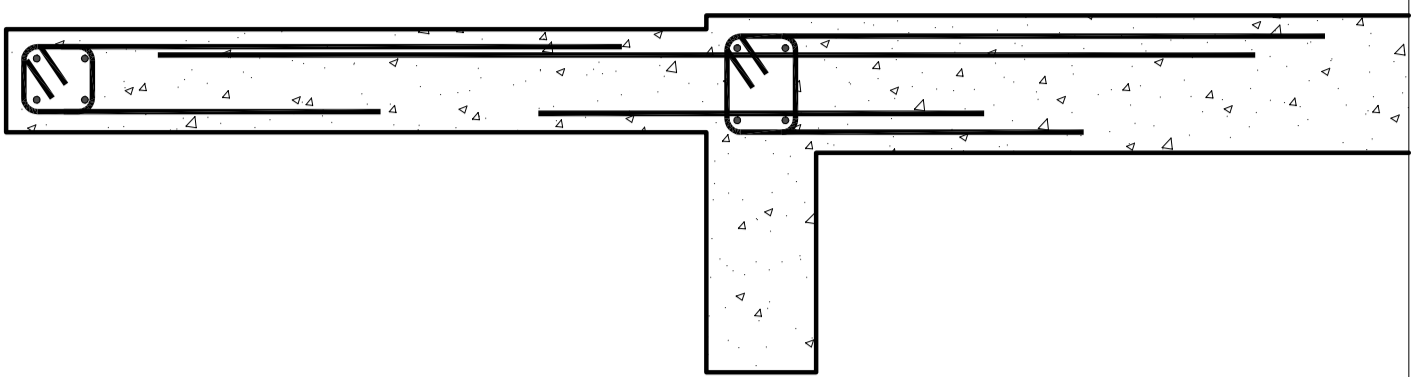
PLAN DE FERRAILAGE
PLANCHER HAUT R+1
NAPPE INFÉRIEURE

Echelle : papier Bâtiment B

DESSINE PAR : EB
DATE : 28.08.2023
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN : PF	N° 5	B
-----------	------	----------

Détail ferrailage intérieur/extérieur :

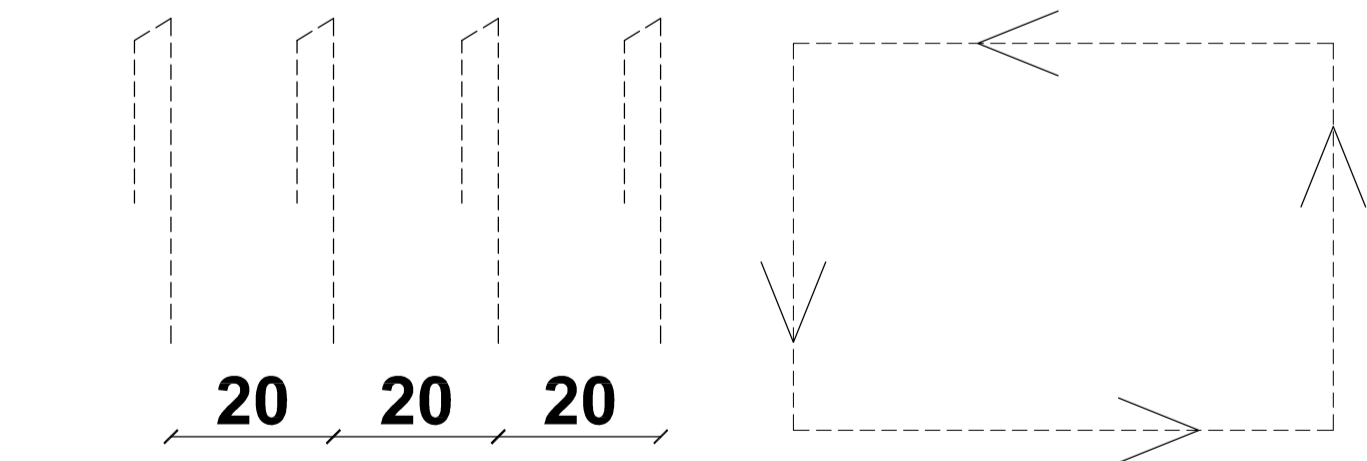


Plancher prédalle

CHP

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

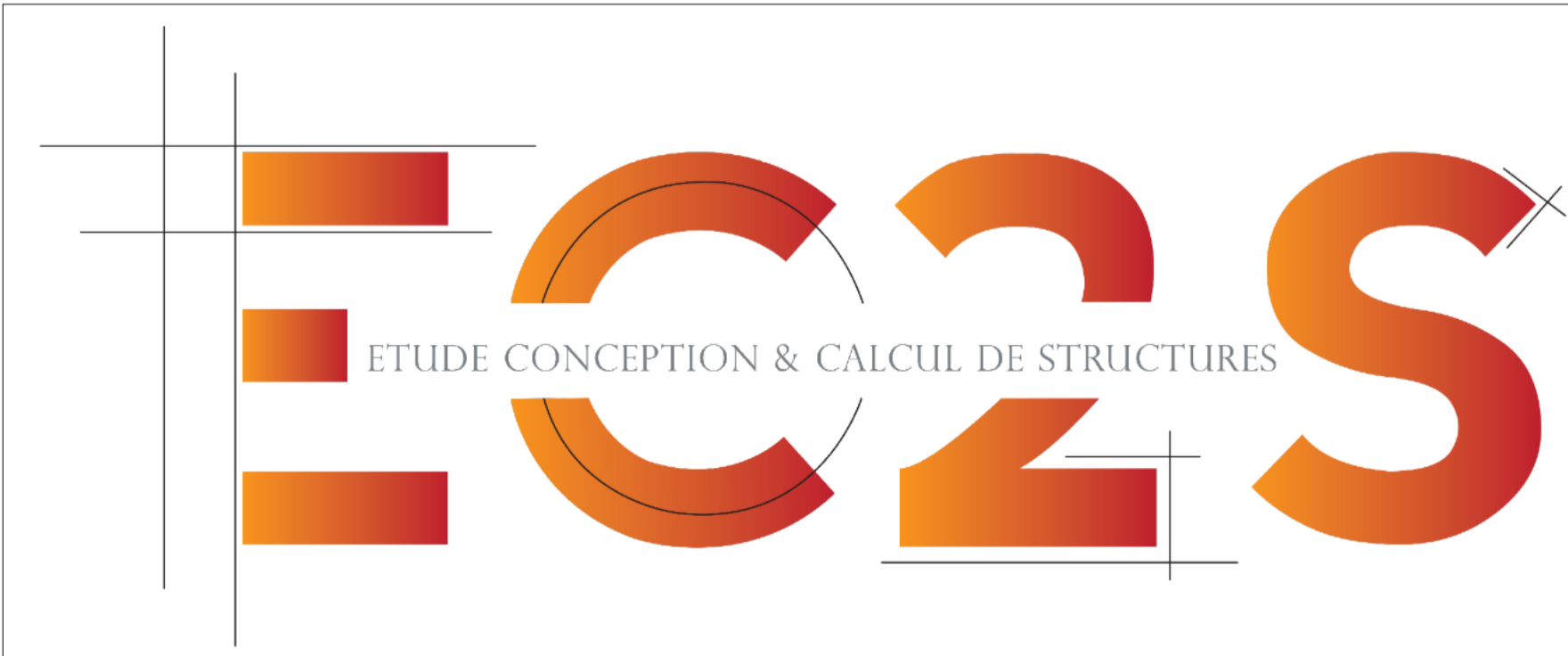
Position des chapeaux de rive
(HA8 en U , L = variable , esp = 20cm)



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

Chapeaux HA8 - espacement 20 cm sauf indication contraire

Enrobage 3,0 et 3,5 cm



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILAGE PLANCHER HAUT R+1 NAPPE SUPERIEURE

Echelle : papier Bâtiment B

EXE

DESSINE PAR : EB

DATE : 28.08.2023

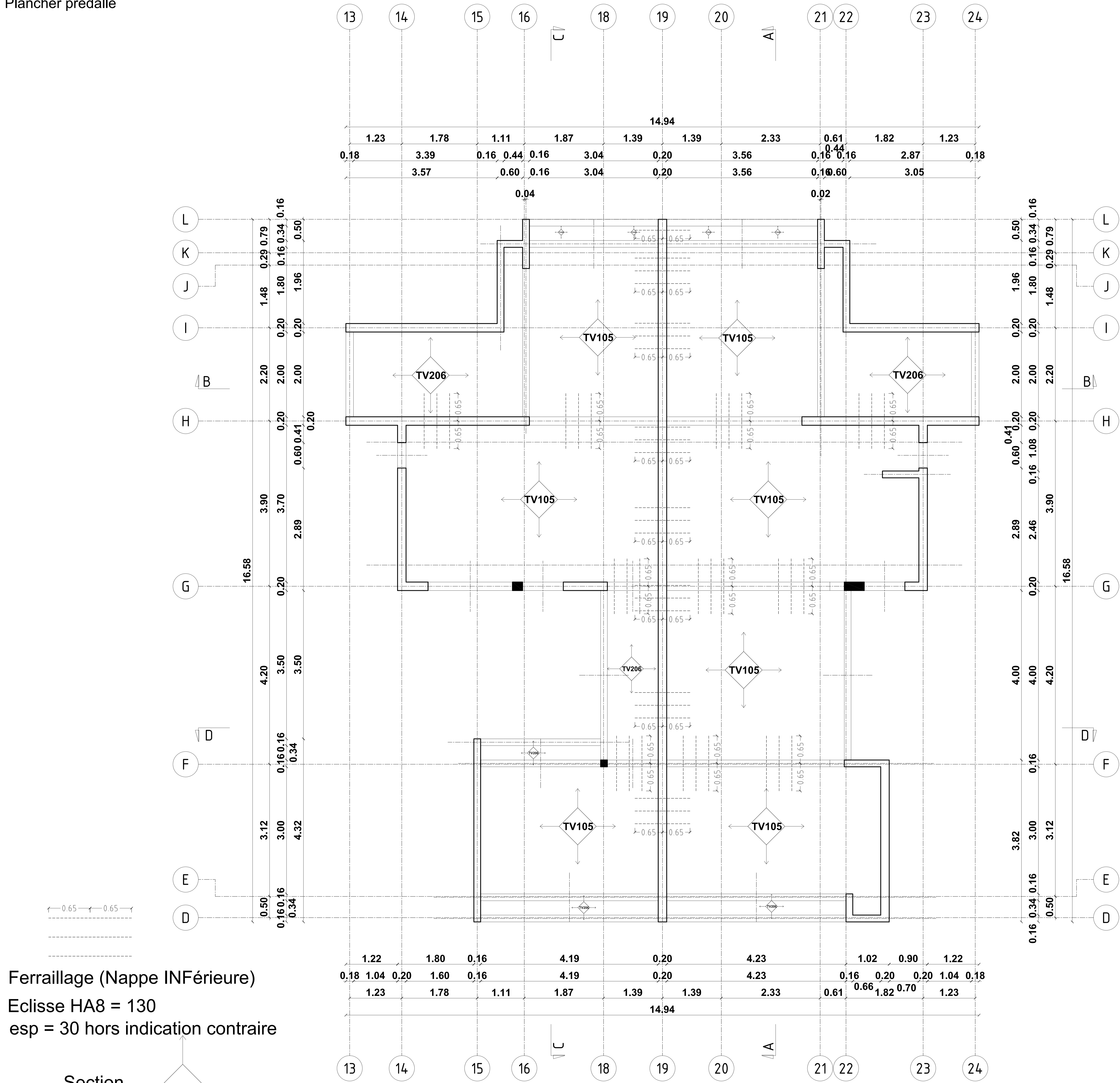
DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN :
PF

N°
6

B

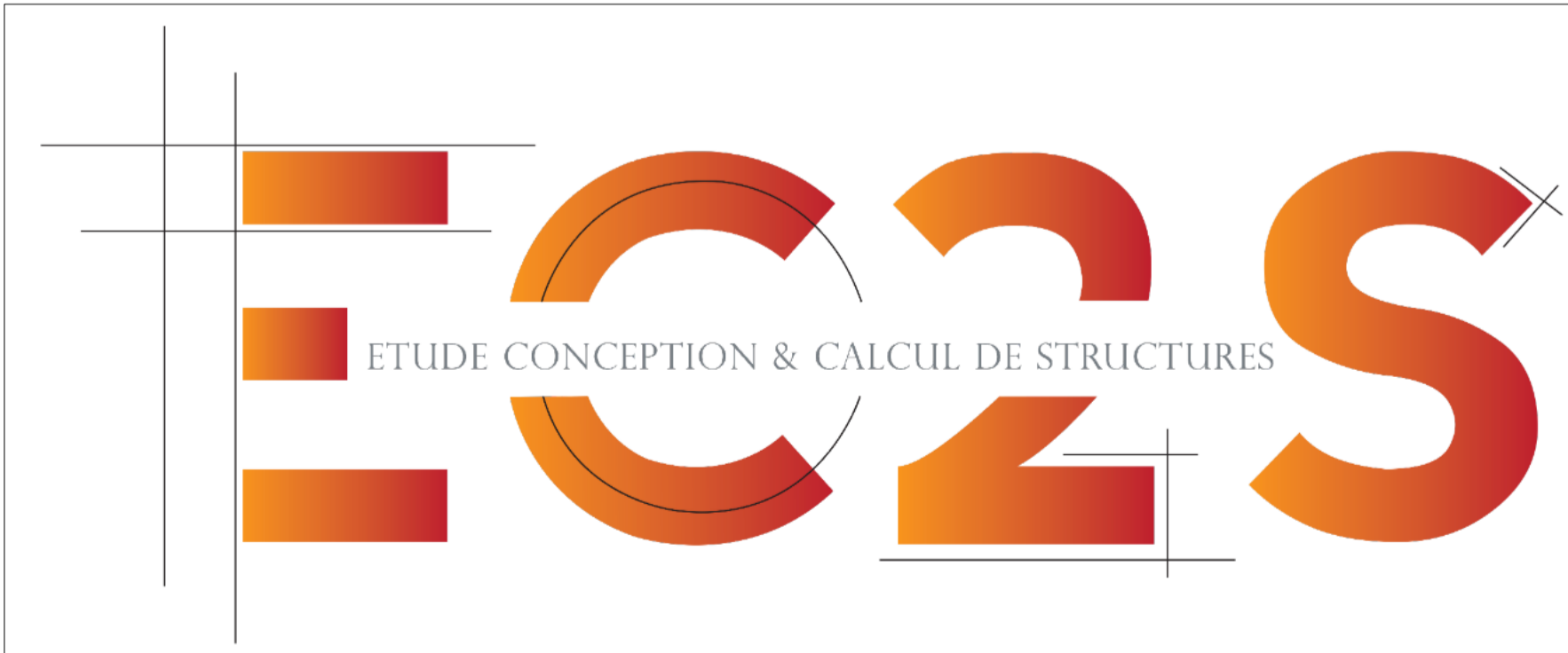
Plancher prédalle



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

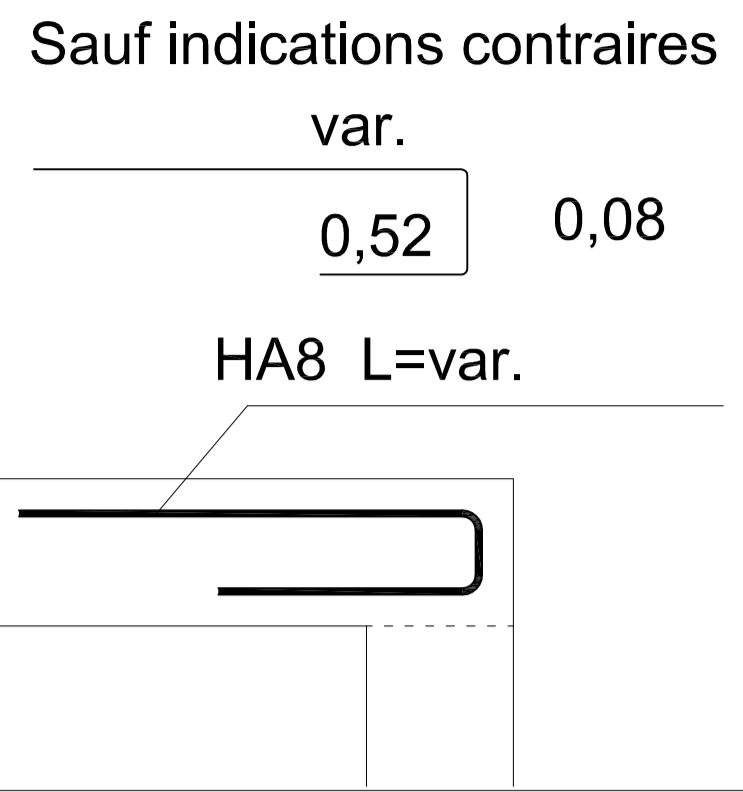


www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILAGE
PLANCHER HAUT R+2
NAPPE INFÉRIEURE
Echelle : papier Bâtiment B

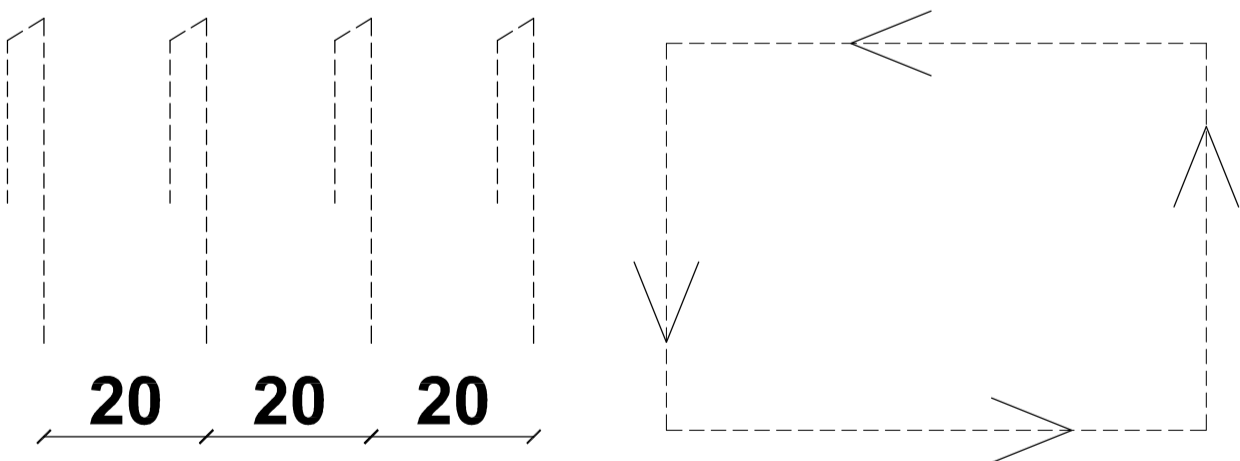
EXE

DESSINE PAR : EB	
DATE : 28.08.2023	
DOSSIER : Projet OURAG.	
PLAN : PF	N° 7 B



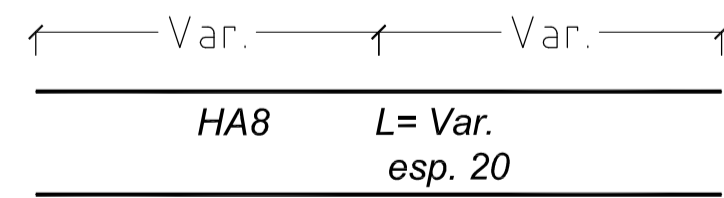
Plancher prédalle

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)

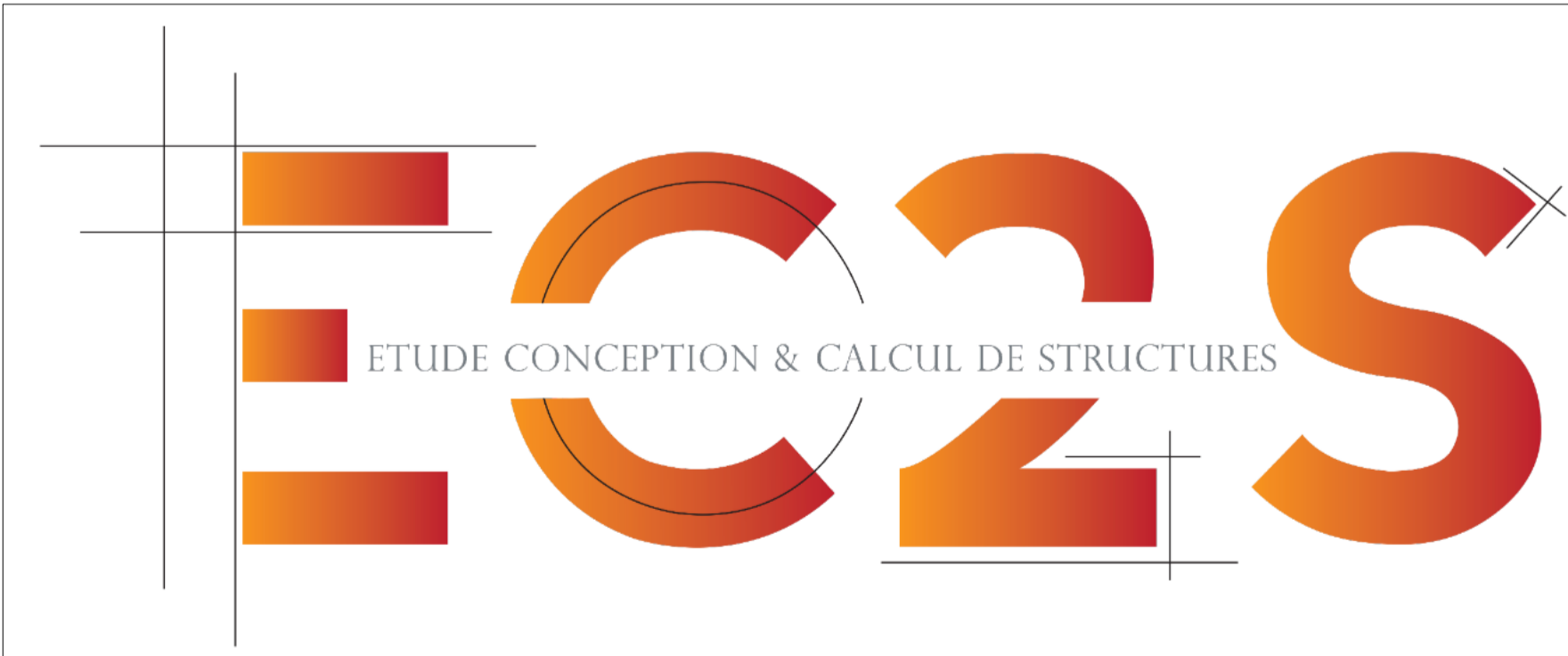


ACIER Fe 500 - BETON C25/30 - XC2 & XC3 S4

Chapeaux HA8 - espacement 20 cm sauf indication contraire



Enrobage 3,0 et 3,5 cm



PLAN DE FERRAILLAGE
PLANCHER HAUT R+2
NAPPE INFÉRIEURE
Echelle : papier Bâtiment B

EXE

DESSINE PAR : EB	
DATE : 28.08.2023	
DOSSIER : Projet OURAG.	
PLAN : PF	N° 8

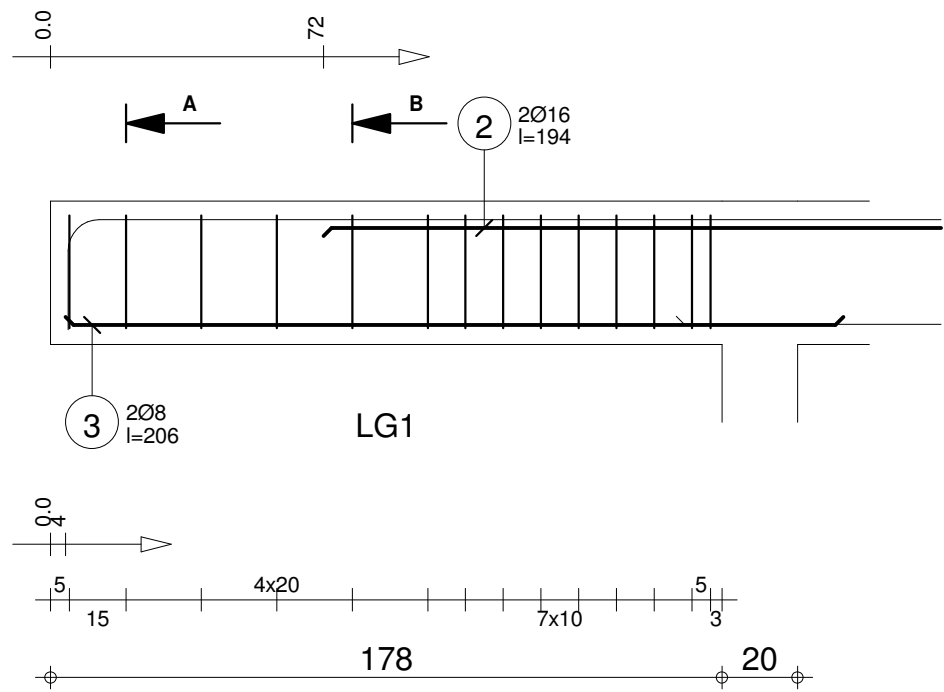
B

Résidence OURAGAN

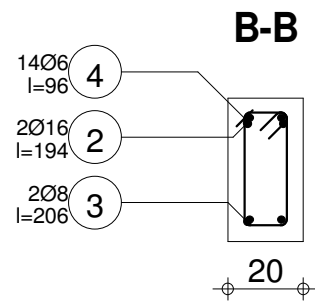
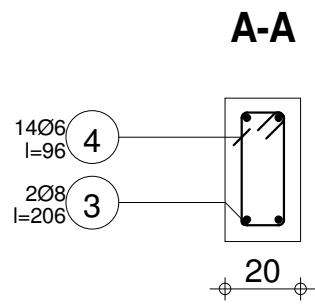
Bâtiment B

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			<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>							
<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	24.07.23	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 : 24.07.2023							
			DOSSIER : OURAGAN							
			PLAN : PF B				Nbr Pages 29			
01	EC2S	BAT	FER	B02	/	A				
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro		Indice				



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
2	2Ø16 l=194	00	194	HA 500
3	2Ø8 l=206	00	206	HA 500
4	14Ø6 l=97*	31	12 8 2	HA 500

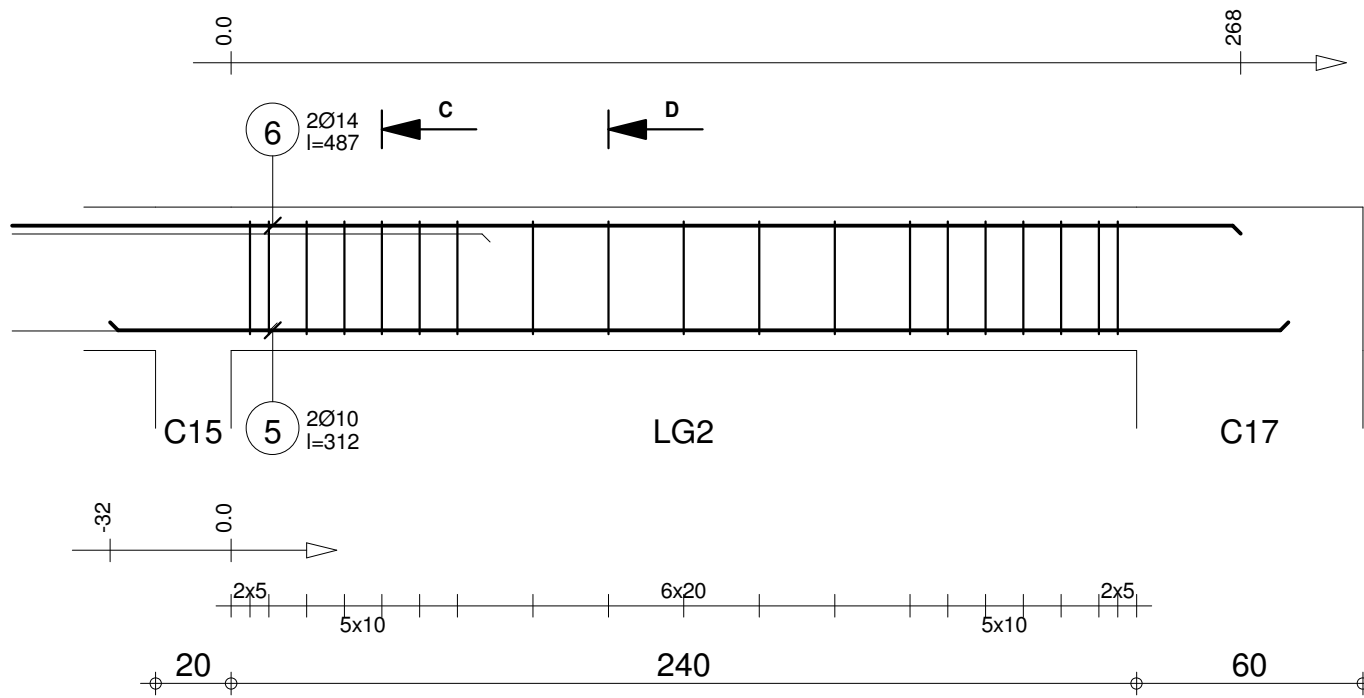


Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.13 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 4.62 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.143 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.86 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 75.52 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.19mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/2	

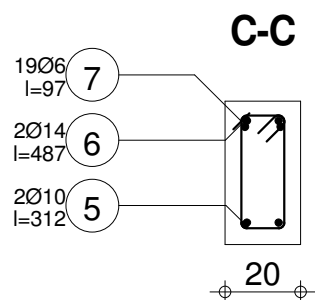


Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

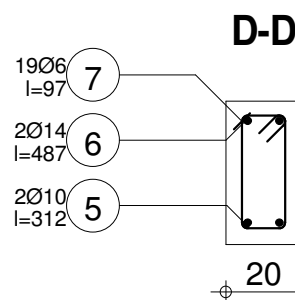
LG1 & 2 : LG1
Section 20x38



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
5	2Ø10 l=312	00	312	HA 500
6	2Ø14 l=487	00	462	HA 500
7	19Ø6 l=97	31	12 8	HA 500



38



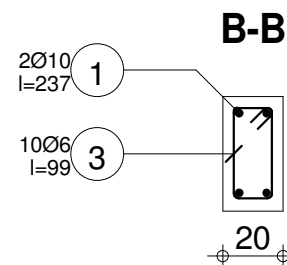
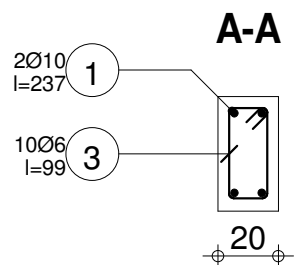
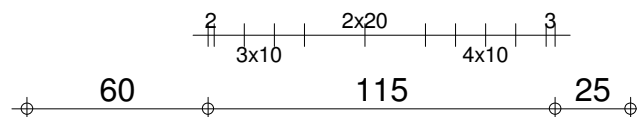
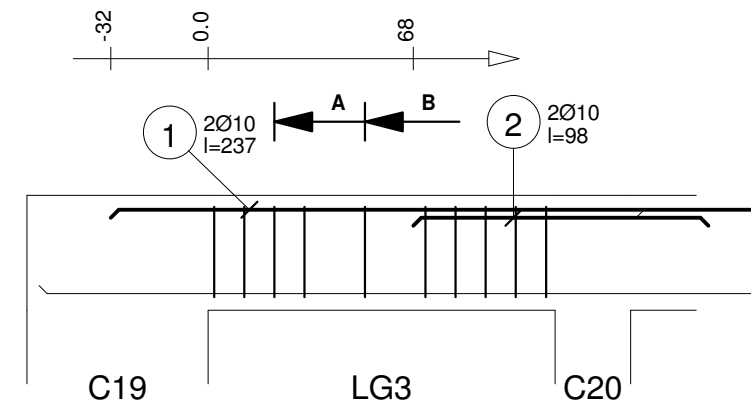
38

Tél. Fax		Acier HA 500 = 15.6 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 4.08 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.236 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.91 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 83.47 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.99mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 2/2	



Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

LG1 & 2 : LG2
Section 20x38



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=237	00	237	HA 500
2	2Ø10 l=98	00	98	HA 500
3	10Ø6 l=99	31	13 8 2	HA 500

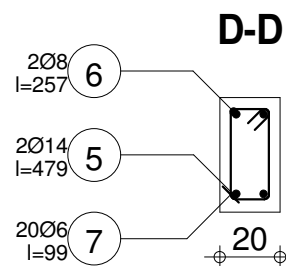
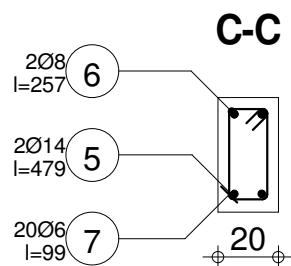
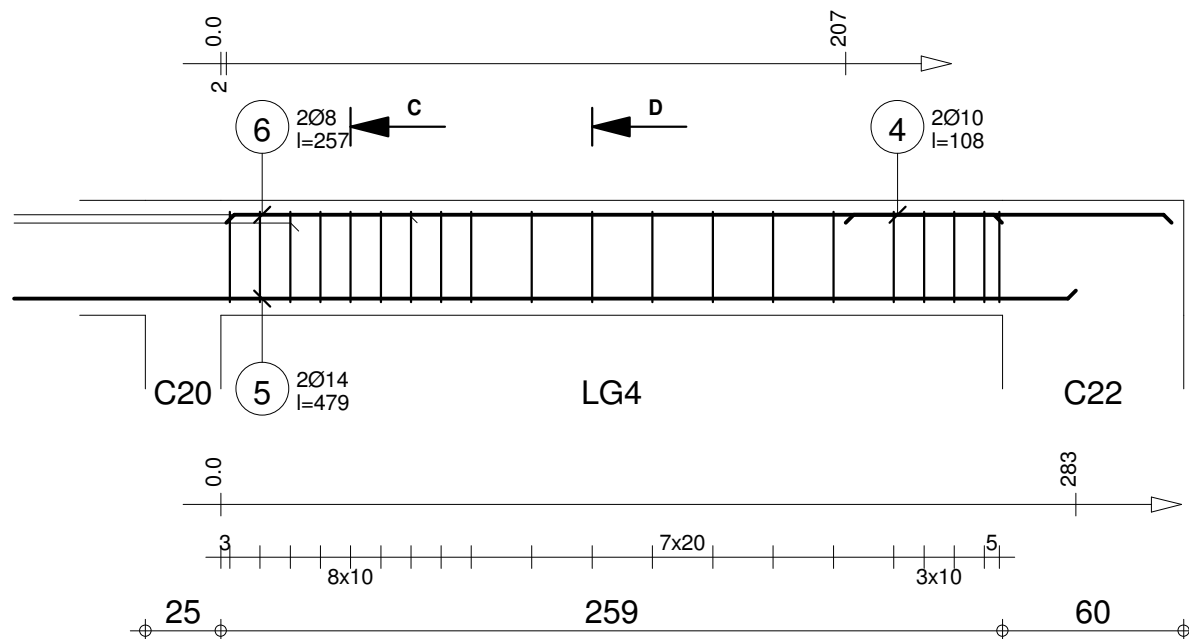
Tél. Fax		Acier HA 500 = 4.13 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 2.2 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.143 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.73 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 44.27 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25	
Diamètre moyen = 7.61mm		Echelle pour la section 1/25	




Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

LG3 & 4 : LG3
Section 20x38

Page 1/2



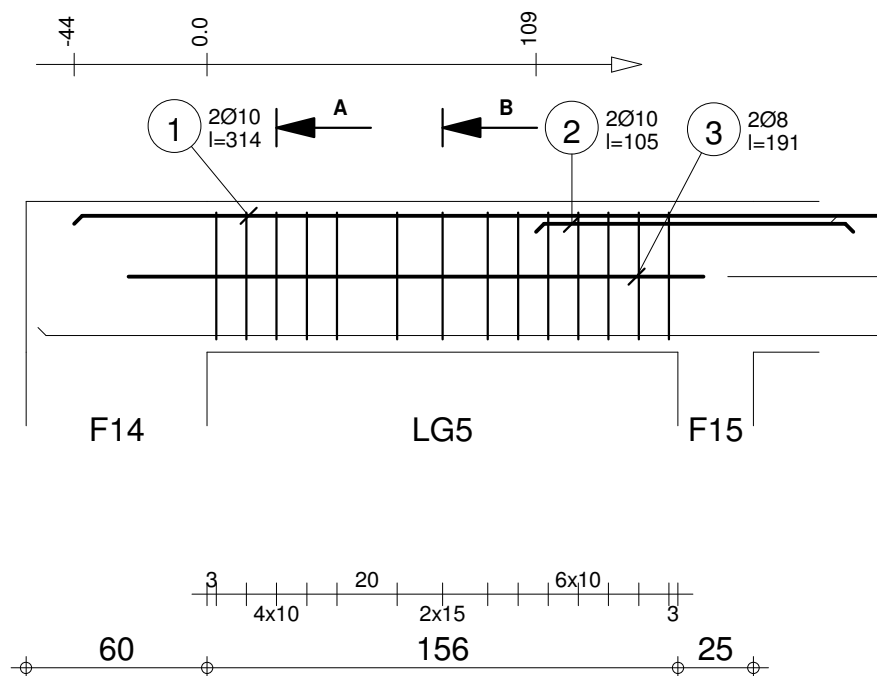
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
4	2Ø10 l=108	00	108	HA 500
5	2Ø14 l=479	00	479	HA 500
6	2Ø8 l=257	00	257	HA 500
7	2Ø6 l=99	31	13 8 31	HA 500

Tél.			Fax					Acier HA 500 = 12.9 kg		
Classe d'exposition : XC2			Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.252 m3		Acier HA 500 = 6.43 kg	
	Bâtiment B - Ferrailage - Indice A	LG3 & 4 : LG4 Section 20x38	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.11 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm				
				Densité = 76.59 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.6mm		Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/25		Page 2/2		

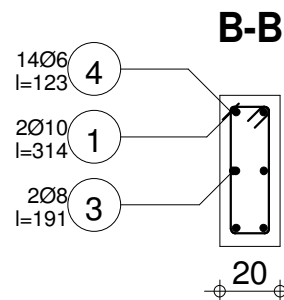
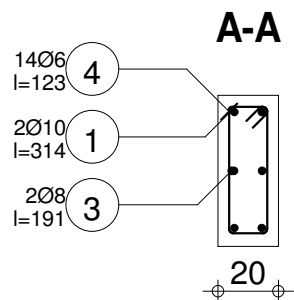


Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

LG3 & 4 : LG4
Section 20x38



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=314	00	314	HA 500
2	2Ø10 l=105	00	105	HA 500
3	2Ø8 l=191	00	191	HA 500
4	14Ø6 l=123	31	13 8	HA 500



Tél.		Fax		Acier HA 500 = 5.16 kg	
Classe d'exposition : XC2		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 5.33 kg	
Béton : C25/30 = 0.229 m3		Surface du coffrage = 2.7 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 45.85 kg/ m3		Diamètre moyen = 7.4mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/2			



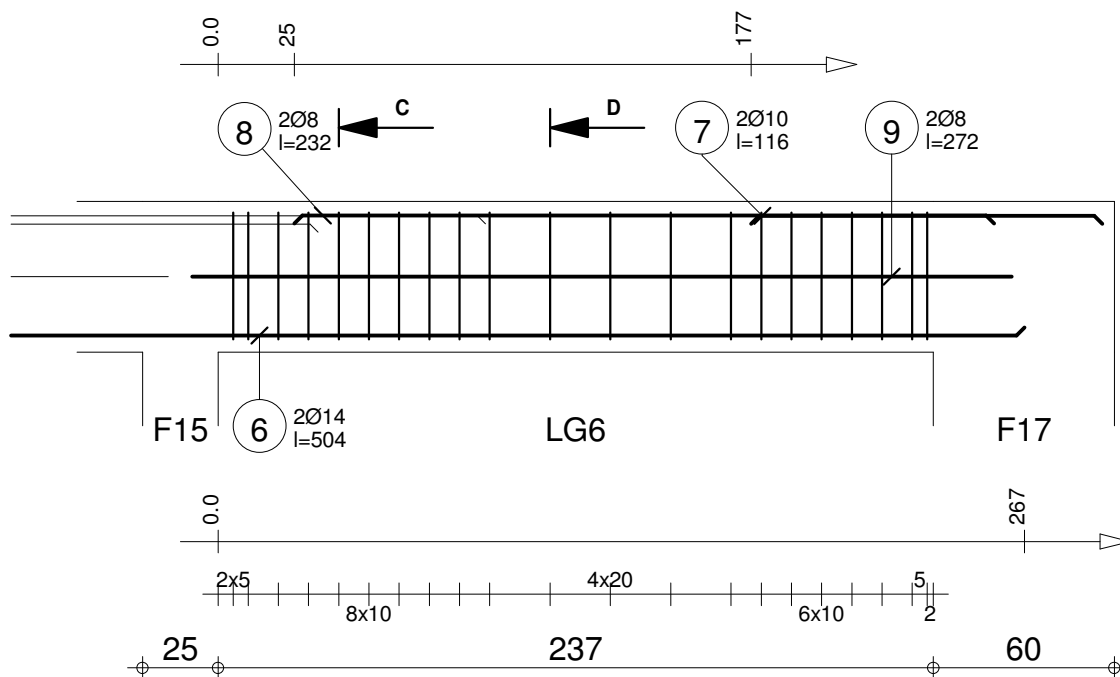
PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

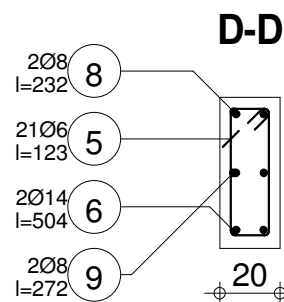
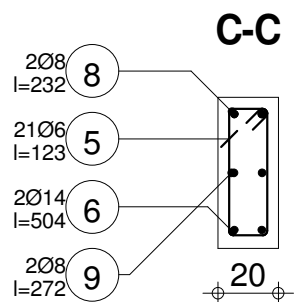
LG5 & 6 : LG5

Section 20x50

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
5	21Ø6 l=123	31		HA 500
6	2Ø14 l=504	00		HA 500
7	2Ø10 l=116	00		HA 500
8	2Ø8 l=232	00		HA 500
9	2Ø8 l=272	00		HA 500



Tél.		Fax		Acier HA 500 = 13.6 kg	
Classe d'exposition : XC2		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 9.71 kg	
Béton : C25/30 = 0.309 m3		Surface du coffrage = 3.67 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 75.4 kg/ m3		Diamètre moyen = 8.28mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 2/2			



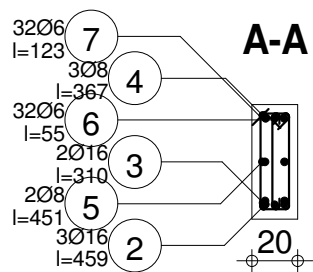
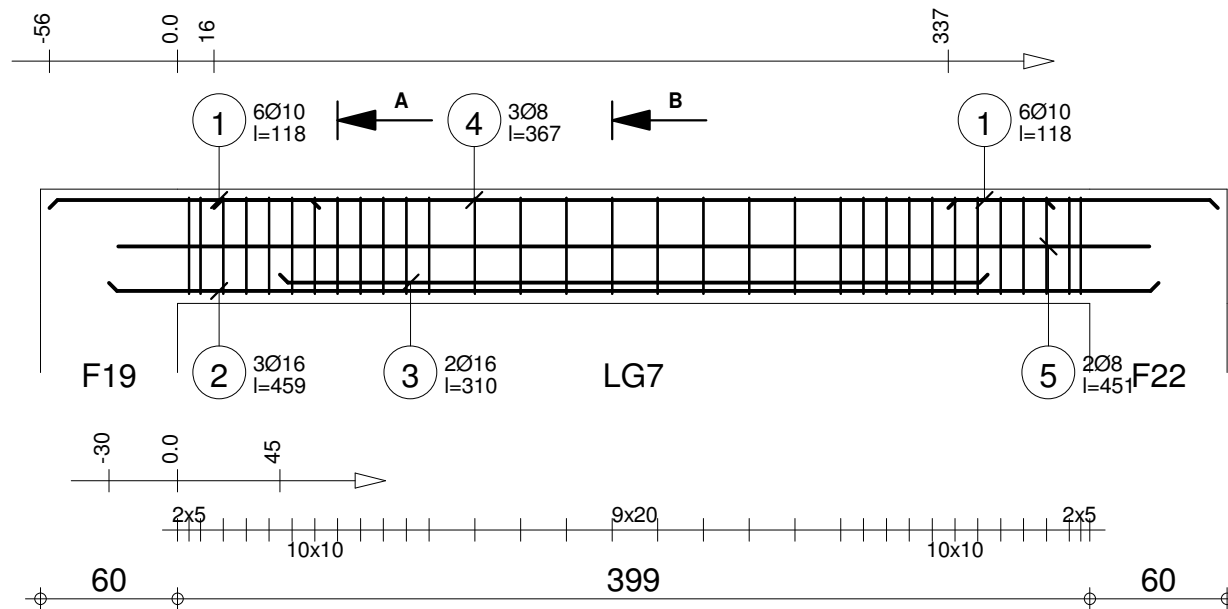
PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

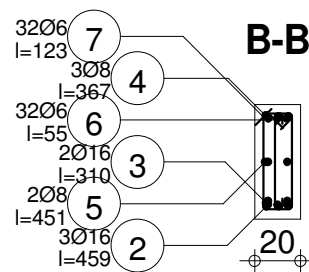
LG5 & 6 : LG6

Section 20x50

Nombre 1



50



50

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	6Ø10 l=118	00	118	HA 500
2	3Ø16 l=459	00	459	HA 500
3	2Ø16 l=310	00	310	HA 500
4	3Ø8 l=367	00	367	HA 500
5	2Ø8 l=451	00	451	HA 500
6	3Ø16 l=55	00	5 43	HA 500
7	3Ø16 l=123	31	13 8	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 35.9 kg Acier HA 500 = 20.5 kg	
Classe d'exposition : XC2		Béton : C25/30 = 0.519 m ³	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 6.19 m ²	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 108.7 kg/ m ³ Diamètre moyen = 8.58mm	
Echelle pour la vue 1/33		Echelle pour la section 1/33	



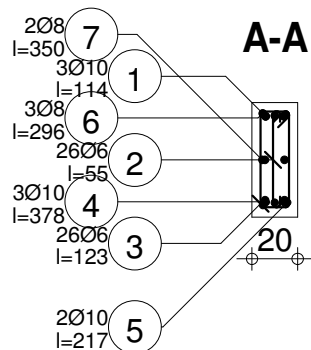
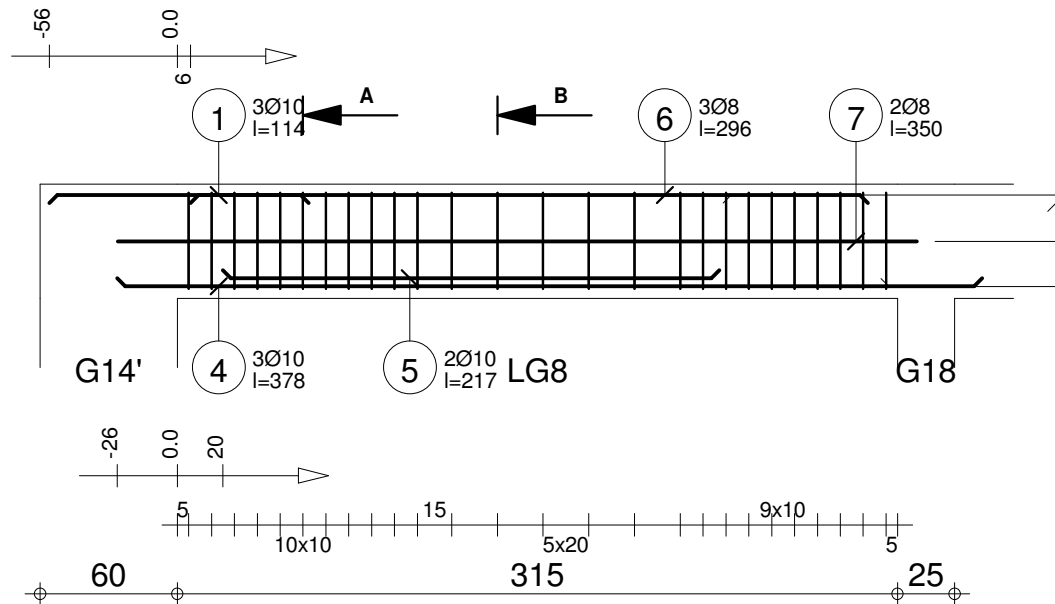
PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

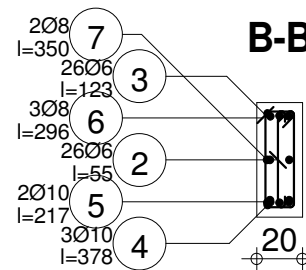
LG7 : LG7

Section 20x50

Page 1/1



50



50

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=114	00	114	HA 500
2	26Ø6 l=55	00	5 43	HA 500
3	26Ø6 l=123	31	13 8 25	HA 500
4	3Ø10 l=378	00	378	HA 500
5	2Ø10 l=217	00	217	HA 500
6	3Ø8 l=296	00	296	HA 500
7	2Ø8 l=350	00	350	HA 500

Tél.

Fax

Classe d'exposition : XC2

Diamètre max. du granulat : 20mm

Classe de structure : S4

Béton : C25/30 = 0.388 m3

Acier HA 500 = 11.8 kg

Acier HA 500 = 16.5 kg

Surface du coffrage = 4.6 m2

Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm

Enrobage latéral 3.5 cm

Densité = 72.94 kg/ m3

Diamètre moyen = 7.33mm

Echelle pour la vue 1/33

Echelle pour la section 1/33

Page 1/3



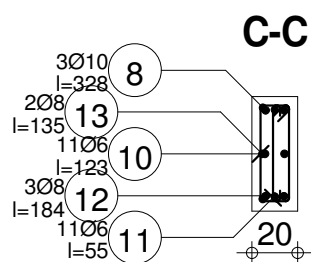
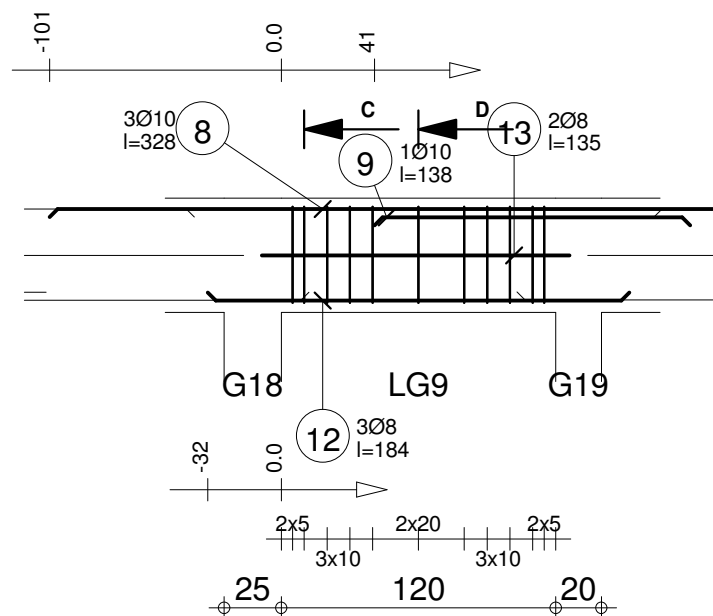
PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

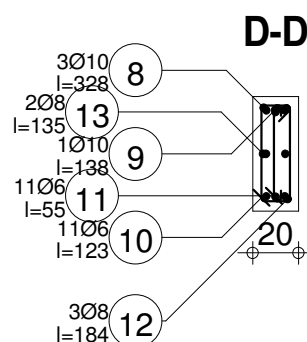
LG8 à 10 : LG8

Section 20x50

Nombre 1



50



50

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
8	3Ø10 l=328	00	328	HA 500
9	1Ø10 l=138	00	138	HA 500
10	11Ø6 l=123	31	13 8 5	HA 500
11	11Ø6 l=55	00	5 43	HA 500
12	3Ø8 l=184	00	184	HA 500
13	2Ø8 l=135	00	135	HA 500

Tél.

Fax

Classe d'exposition : XC2

Diamètre max. du granulat : 20mm

Classe de structure : S4

Béton : C25/30 = 0.143 m³

Acier HA 500 = 6.91 kg

Acier HA 500 = 7.57 kg

Surface du coffrage = 1.67 m²

Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm

Enrobage latéral 3.5 cm

Densité = 101.4 kg/ m³

Diamètre moyen = 7.57mm

Echelle pour la vue 1/33

Echelle pour la section 1/33

Page 2/3



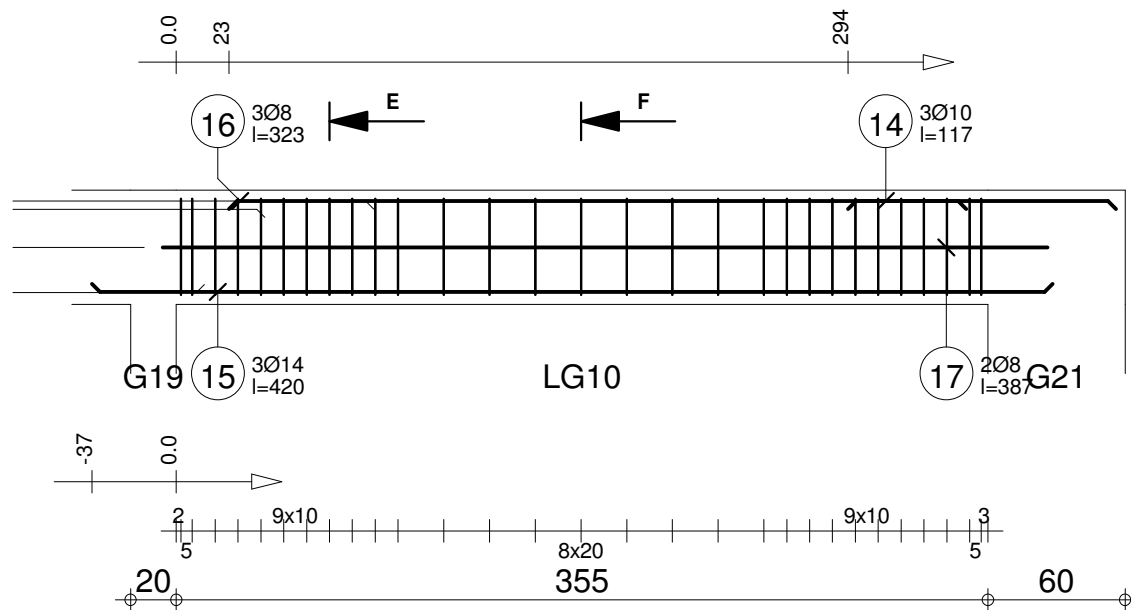
PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

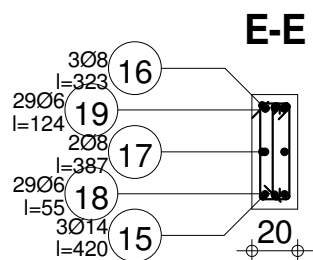
LG8 à 10 : LG9

Section 20x50

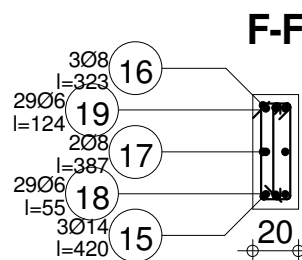
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
14	3Ø10 l=117	00	117	HA 500
15	3Ø14 l=420	00	420	HA 500
16	3Ø8 l=323	00	323	HA 500
17	2Ø8 l=387	00	387	HA 500
18	29Ø6 l=55	00	5 43	HA 500
19	29Ø6 l=124	31	13 8 43	HA 500



50



50

Tél. Fax		Acier HA 500 = 17.4 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 18.3 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.425 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 5.06 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
		Densité = 84 kg/ m3	
		Echelle pour la vue 1/33	
		Echelle pour la section 1/33	
		Page 3/3	

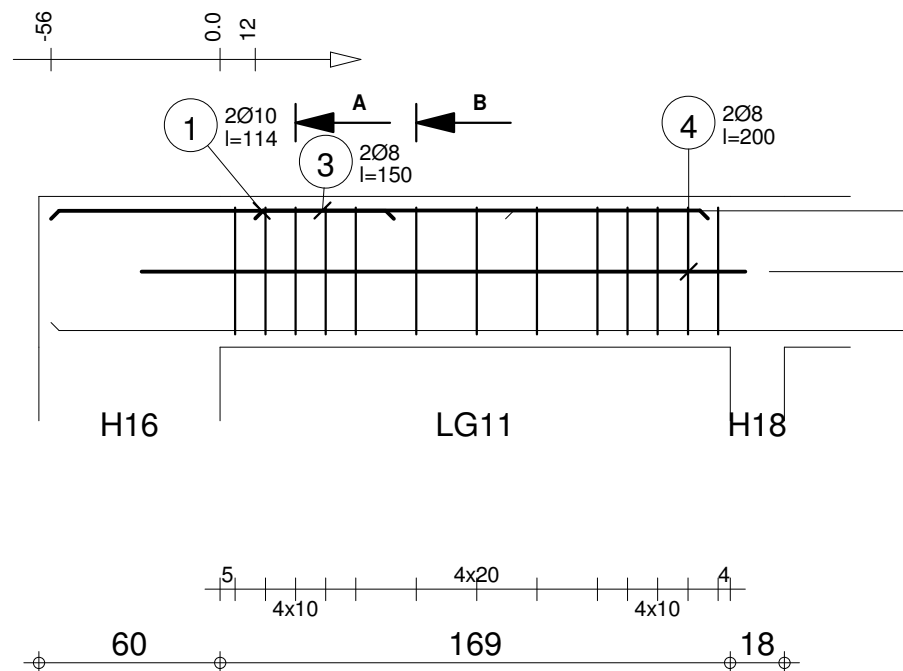


PBRDC

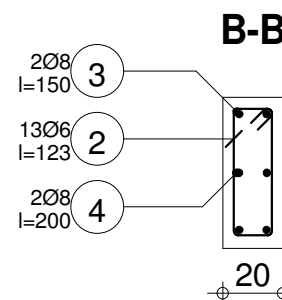
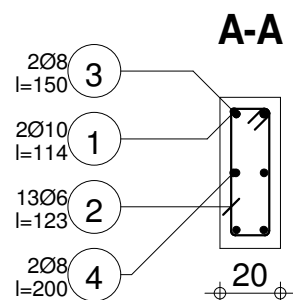
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

LG8 à 10 : LG10

Section 20x50



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=114	00	114	HA 500
2	13Ø6 l=123	31	13 8	HA 500
3	2Ø8 l=150	00	150	HA 500
4	2Ø8 l=200	00	200	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 1.4 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 6.32 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.238 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.82 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 32.44 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25	
Diamètre moyen = 6.91mm		Echelle pour la section 1/25	



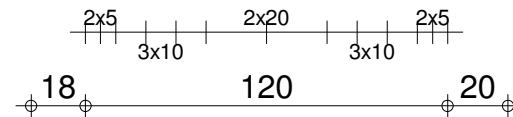
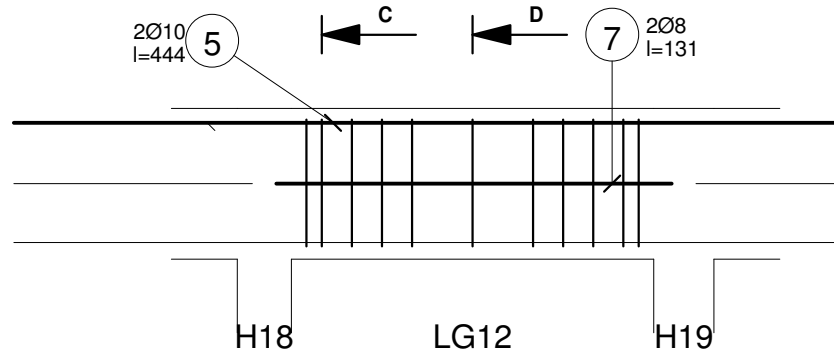
PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

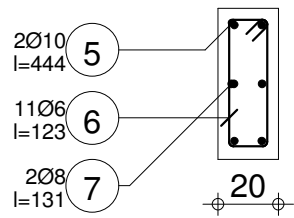
LG11 à 14 : LG11

Section 20x50

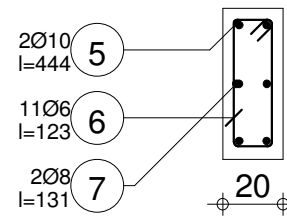
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
5	2Ø10 l=444	00	444	HA 500
6	11Ø6 l=123	31	13 8 43	HA 500
7	2Ø8 l=131	00	131	HA 500



C-C



D-D



Tél.		Fax		Acier HA 500 = 5.47 kg	
Classe d'exposition : XC2		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 4.04 kg	
Béton : C25/30 = 0.139 m3		Surface du coffrage = 1.63 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 68.49 kg/ m3		Diamètre moyen = 7.63mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25				Page 2/4	



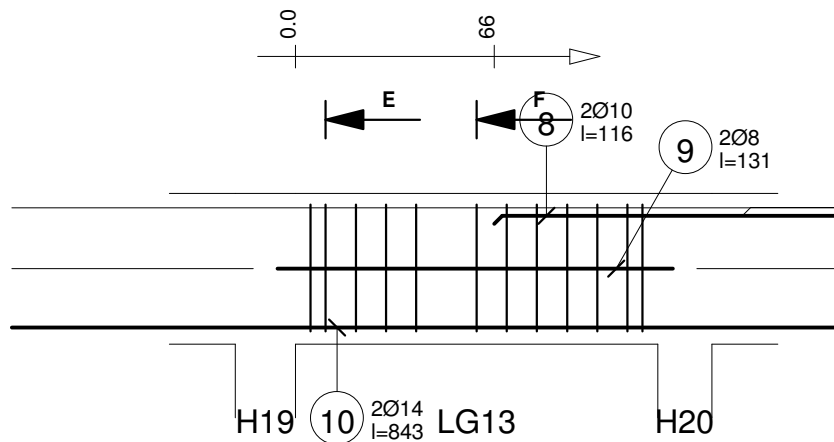
PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

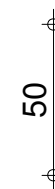
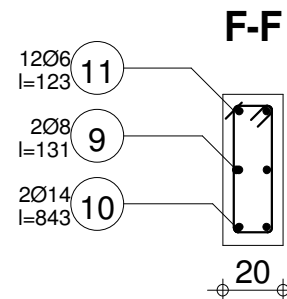
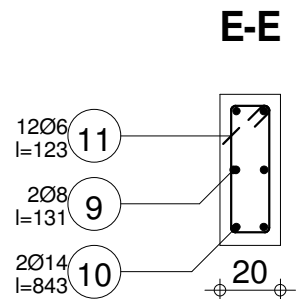
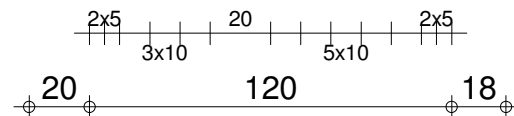
LG11 à 14 : LG12


Section 20x50

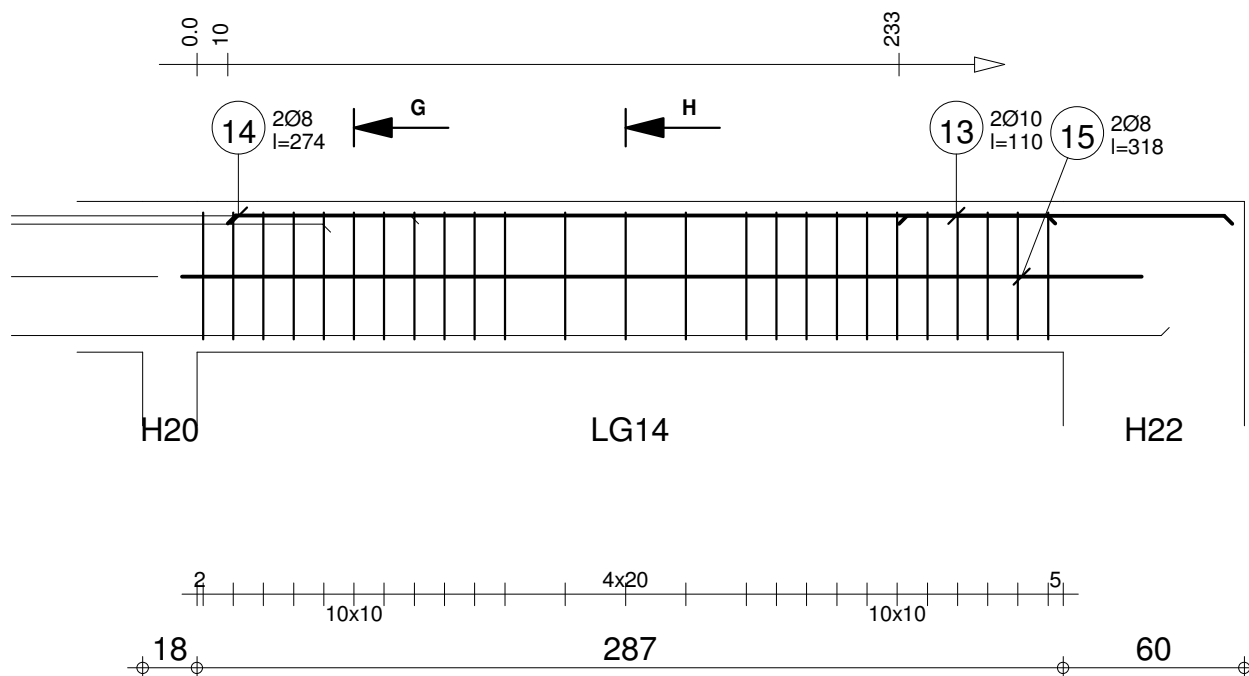
Nombre 1



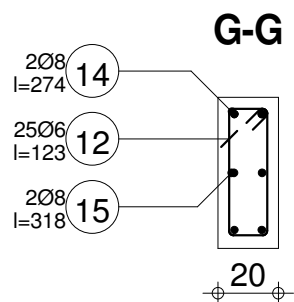
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
8	2Ø10 l=116	00	116	HA 500
9	2Ø8 l=131	00	131	HA 500
10	2Ø14 l=843	00	843	HA 500
11	12Ø6 l=123	31	13 8	HA 500



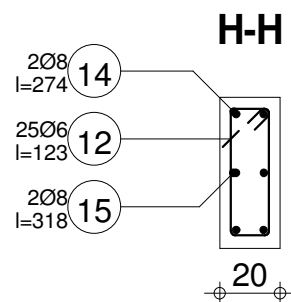
Tél. Fax		Acier HA 500 = 21.8 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 4.32 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.139 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.63 m2	
 PBRDC Bâtiment B - Ferrailage - Indice A		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
LG11 à 14 : LG13 Section 20x50		Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/25	
Nombre 1		Page 3/4	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
12	25Ø6 l=123	31		HA 500
13	2Ø10 l=110	00		HA 500
14	2Ø8 l=274	00		HA 500
15	2Ø8 l=318	00		HA 500



50



50

Tél. Fax		Acier HA 500 = 1.36 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 11.5 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.356 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.23 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 36.24 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 6.72mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 4/4	

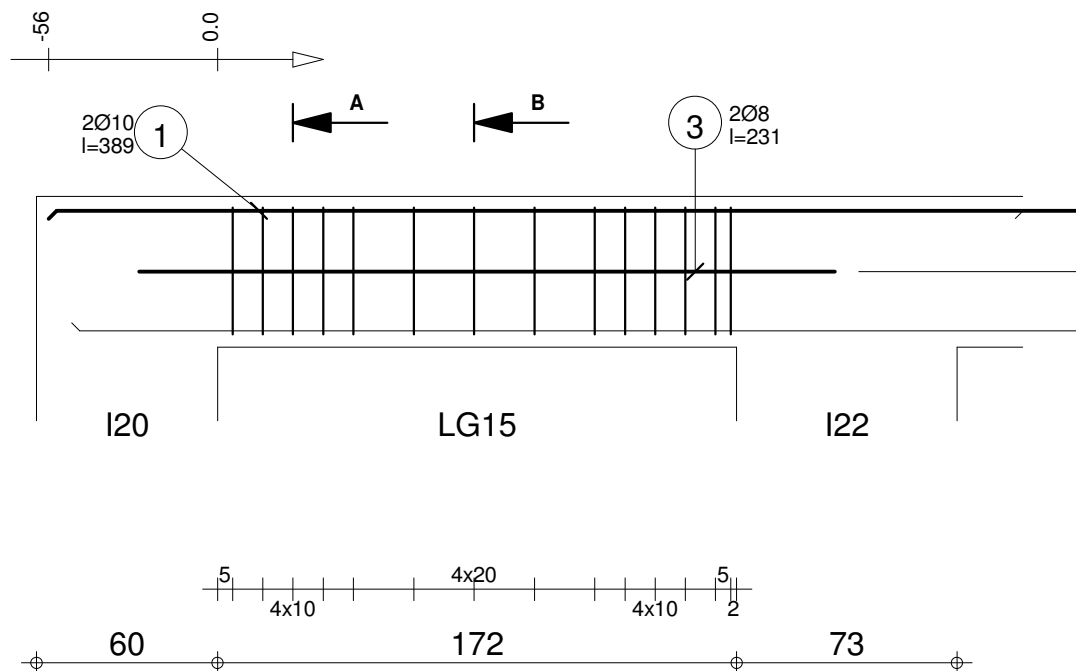


PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

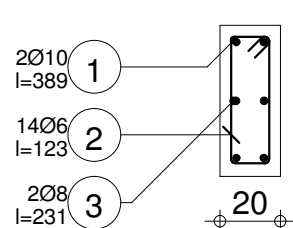
LG11 à 14 : LG14

Section 20x50

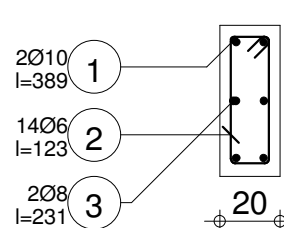


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=389	00	389	HA 500
2	14Ø6 l=123	31	13 4 8	HA 500
3	2Ø8 l=231	00	231	HA 500

A-A



B-B



Tél.		Fax		Acier HA 500 = 4.8 kg	
Classe d'exposition : XC2		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 5.65 kg	
Béton : C25/30 = 0.269 m3		Surface du coffrage = 3.13 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 38.66 kg/ m3		Diamètre moyen = 7.36mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/2			



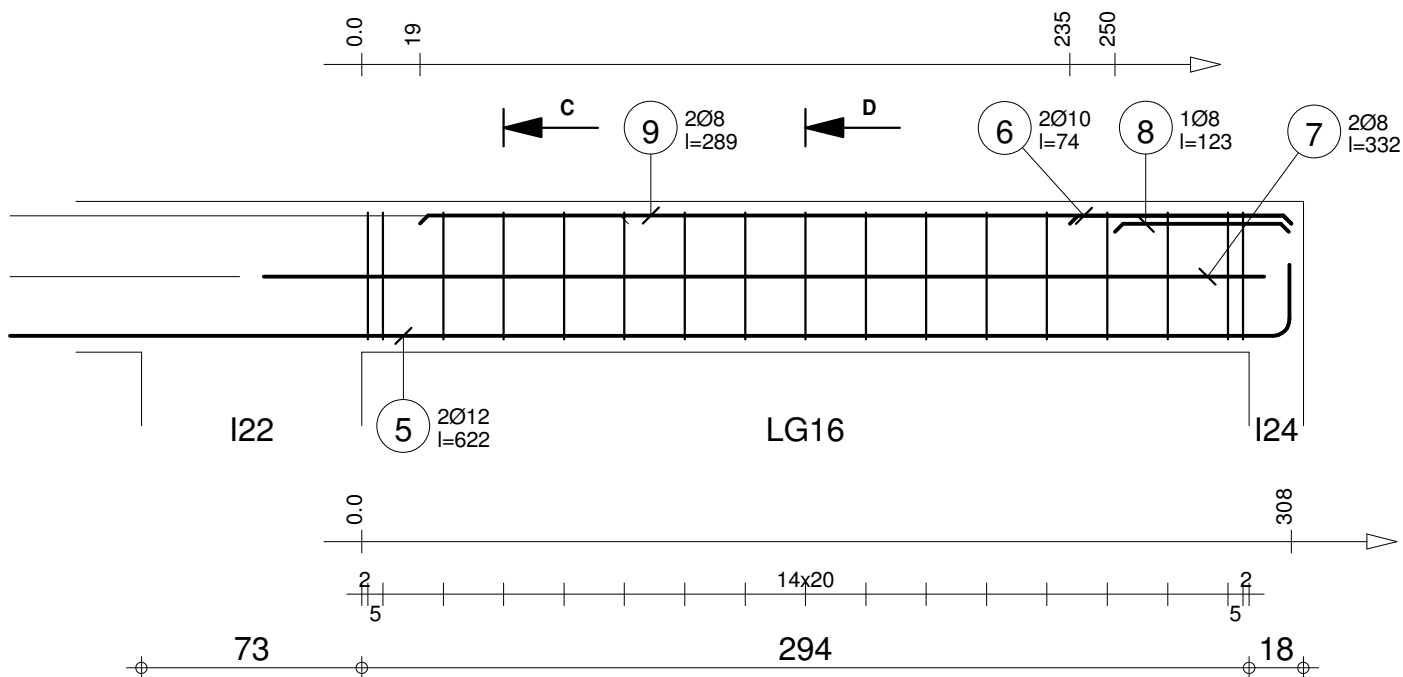
PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

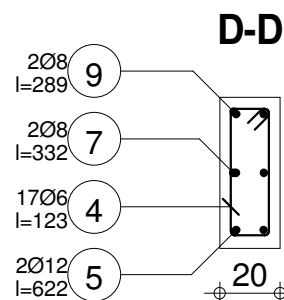
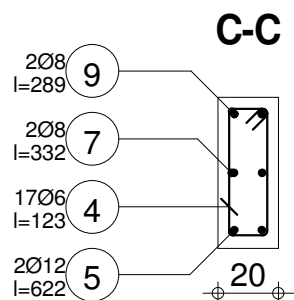
LG15 à 16 : LG15


Section 20x50

Nombre 1

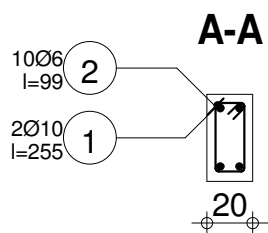
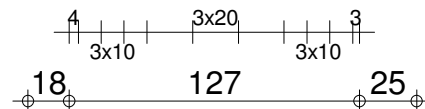
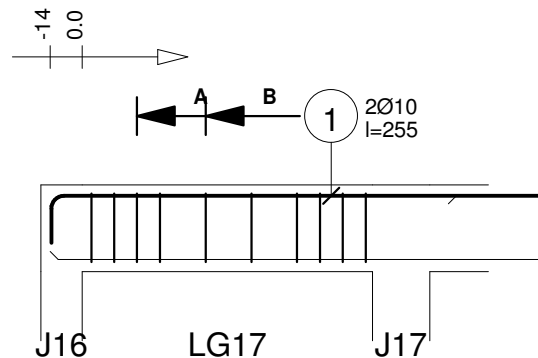


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
4	17Ø6 l=123	31		HA 500
5	2Ø12 l=622	00		HA 500
6	2Ø10 l=74	00		HA 500
7	2Ø8 l=332	00		HA 500
8	1Ø8 l=123	21		HA 500
9	2Ø8 l=289	00		HA 500

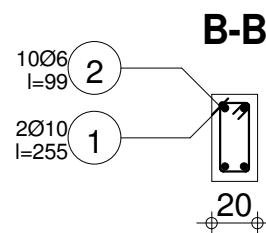


Tél. Fax		Acier HA 500 = 12.4 kg Acier HA 500 = 9.54 kg	
Classe d'exposition : XC2		Béton : C25/30 = 0.348 m ³ Surface du coffrage = 4.17 m ²	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Classe de structure : S4		Densité = 63.22 kg/ m ³ Diamètre moyen = 8.22mm	
 PBRDC Bâtiment B - Ferrailage - Indice A		LG15 à 16 : LG16 Section 20x50 Nombre 1	
		Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/25	
		Page 2/2	

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=255	00	237	HA 500
②	10Ø6 l=99	31	13 8	HA 500



38



38

Tél. Fax		Acier HA 500 = 3.15 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 2.2 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.12 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.53 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 44.58 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.36mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/3	

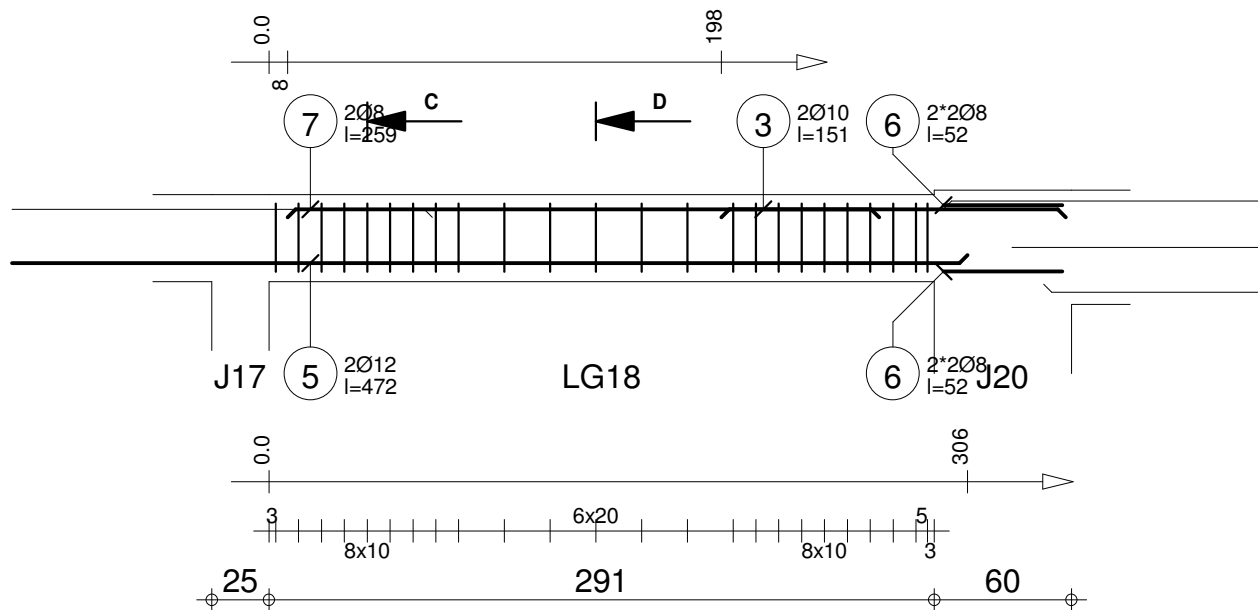


PBRDC

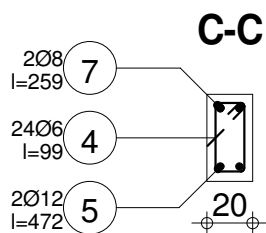
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

LG17 à 19 : LG17

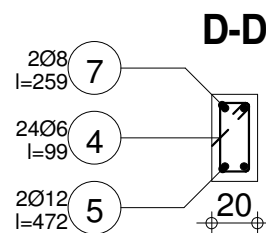
Section 20x38



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
3	2Ø10 l=151	00	151	HA 500
4	24Ø6 l=99	31	13 8 12	HA 500
5	2Ø12 l=472	00	471	HA 500
6	2*2Ø8 l=52	00	52	HA 500
7	2Ø8 l=259	00	259	HA 500



38



38

Tél. Fax		Acier HA 500 = 10.2 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 8.15 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.267 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.25 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 68.91 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.91mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 2/3	

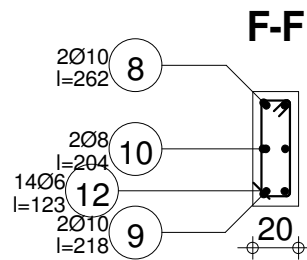
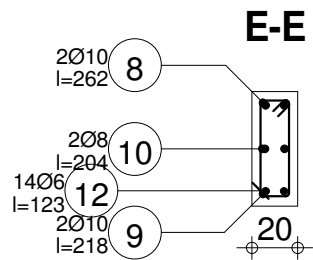
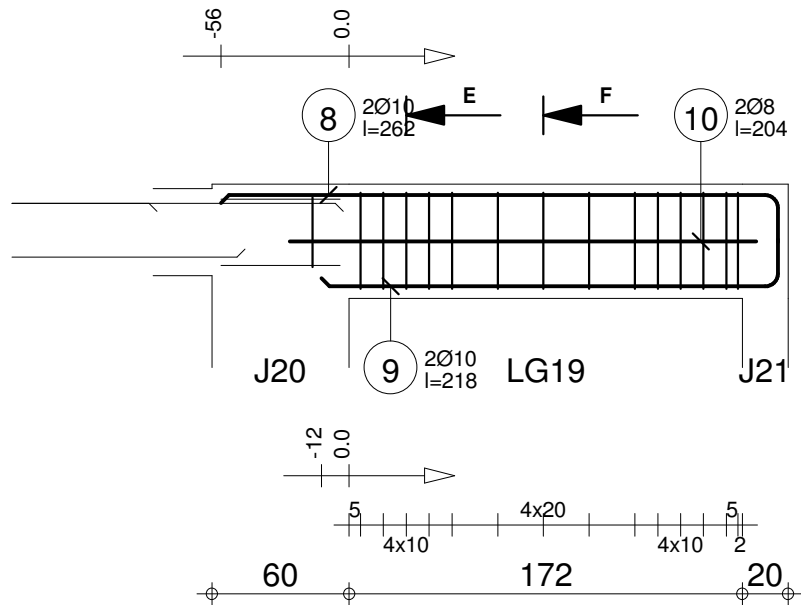


PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

LG17 à 19 : LG18

Section 20x38



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
8	2Ø10 l=262	00	244	HA 500
9	2Ø10 l=218	00	200	HA 500
10	2Ø8 l=204	00	204	HA 500
11	2*1Ø6 l=51	21	31	HA 500
12	14Ø6 l=123	31	13 8	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.91 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 5.65 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.232 m3	Enrobage inférieur 4 cm
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.78 m2	Enrobage supérieur 3.5 cm
Densité = 50 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.46mm		Echelle pour la section 1/33	
Echelle pour la vue 1/33		Page 3/3	



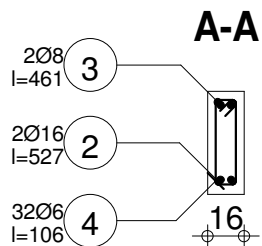
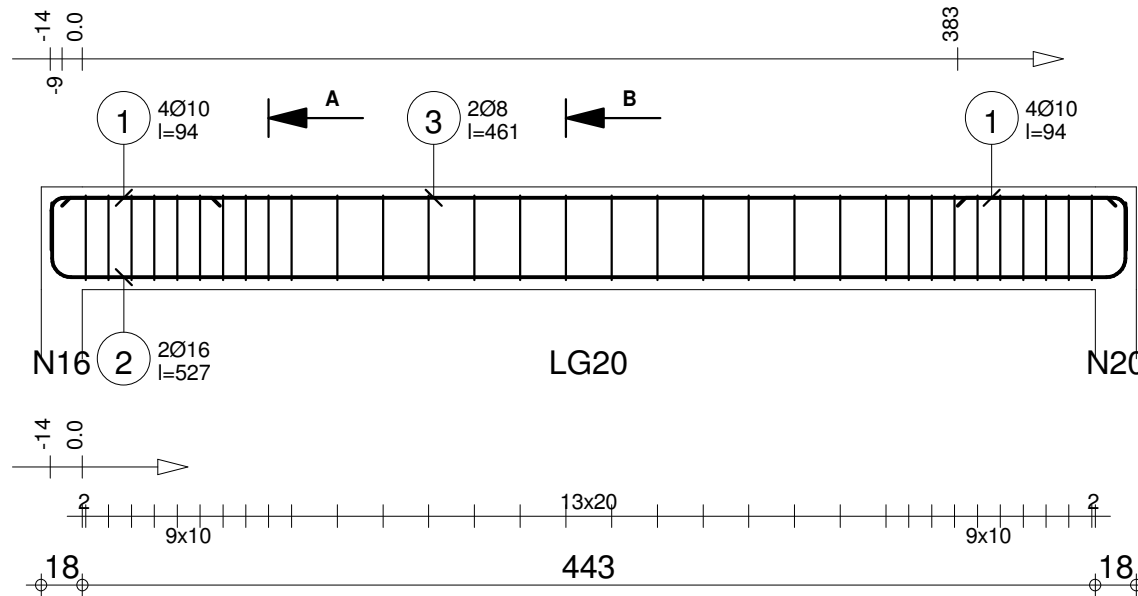
PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

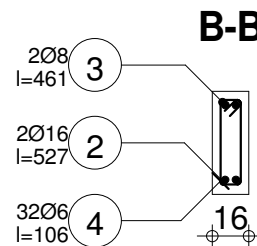
LG17 à 19 : LG19

Section 20x50

Nombre 1




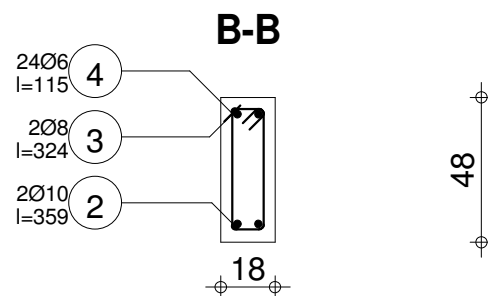
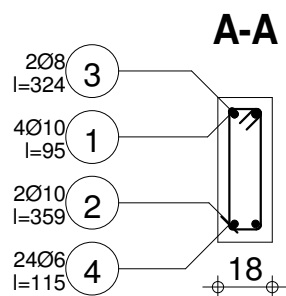
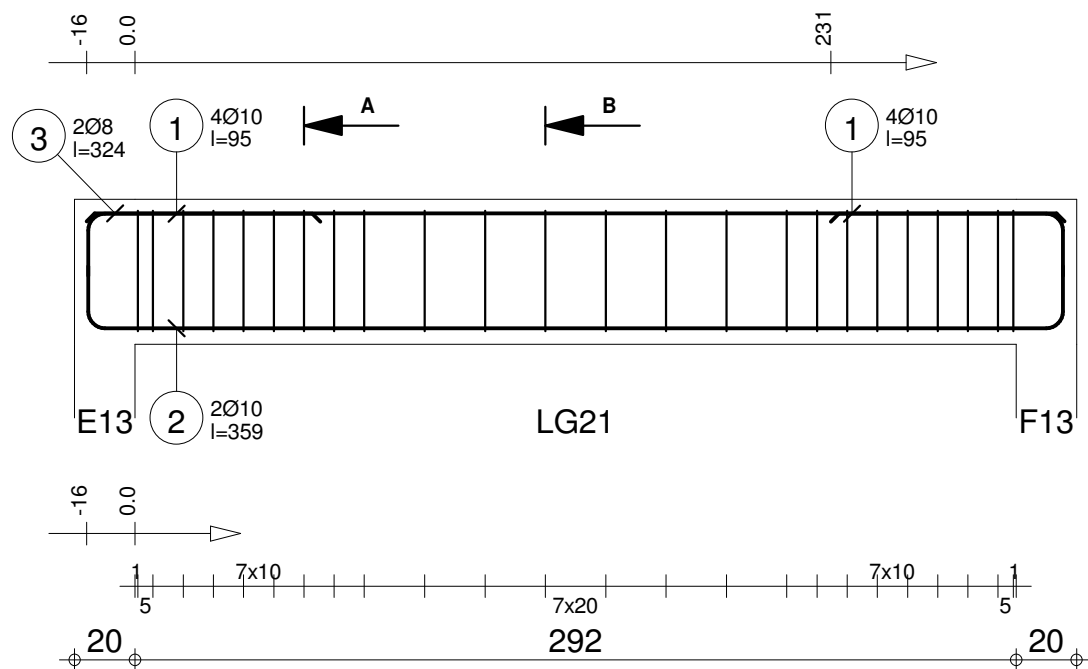
45



45

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=94	00	74	HA 500
2	2Ø16 l=527	00	471	HA 500
3	2Ø8 l=461	00	461	HA 500
4	32Ø6 l=106	31	9 8 88	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 18.9 kg Acier HA 500 = 11.1 kg	
Classe d'exposition : XC2		Béton : C25/30 = 0.345 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 5.16 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PBRDC Bâtiment B - Ferrailage - Indice B		Densité = 87.25 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.42mm	
LG20 : LG20 Section 16x45		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	
Nombre 1		Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=95	00	77	HA 500
2	2Ø10 l=359	00	324	HA 500
3	2Ø8 l=324	00	324	HA 500
4	24Ø6 l=115	31	11	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.78 kg Acier HA 500 = 8.67 kg	
Classe d'exposition : XC2		Béton : C25/30 = 0.287 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 3.89 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 53.66 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25	
Diamètre moyen = 7.26mm		Echelle pour la section 1/25	



PBRDC

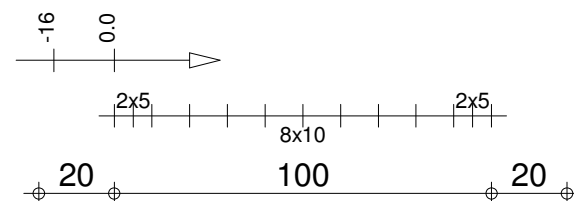
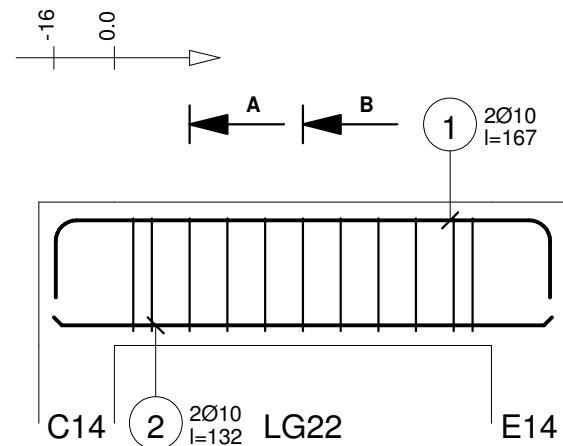
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

LG21 : LG21

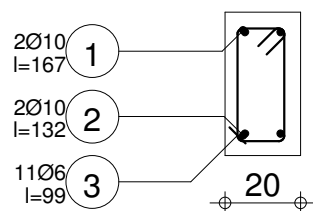
Section 18x48

Nombre 1

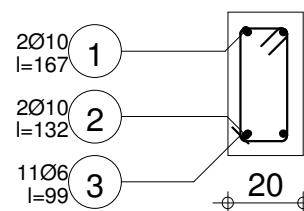
Page 1/1



A-A



B-B



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=167	00	132	HA 500
2	2Ø10 l=132	00	132	HA 500
3	11Ø6 l=99	31	13 8 2	HA 500

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 3.69 kg	
Classe d'exposition : XC2		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 2.41 kg	
Béton : C25/30 = 0.106 m3		Surface du coffrage = 1.42 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 57.55 kg/ m3		Diamètre moyen = 7.42mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/1			



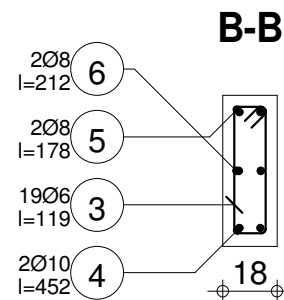
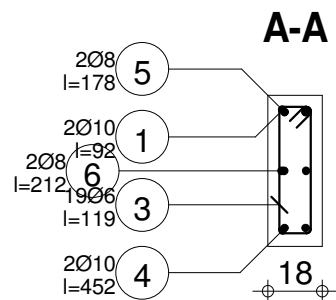
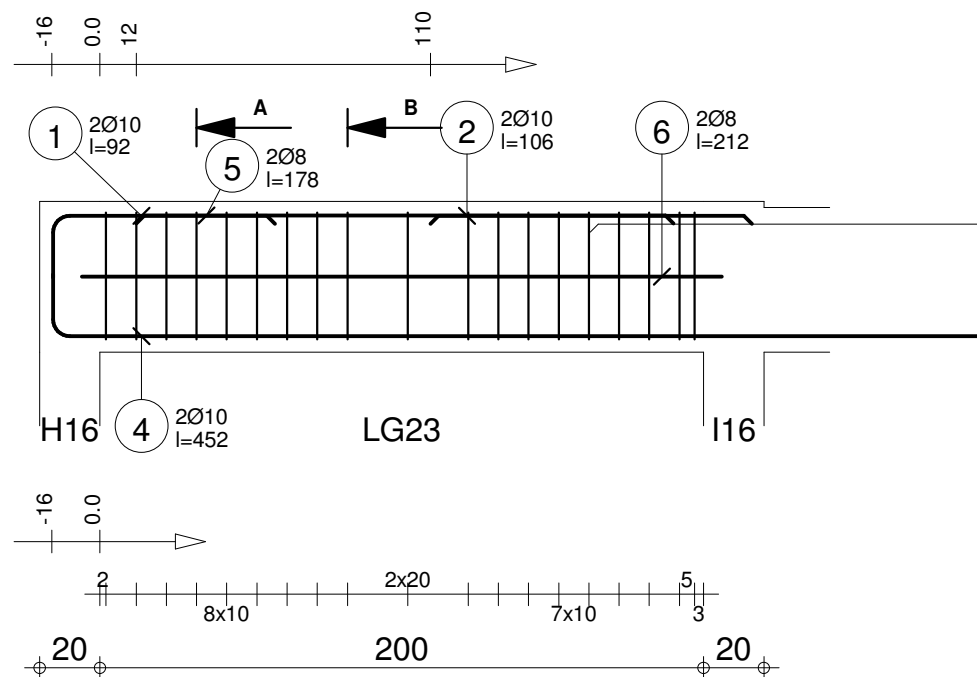
PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

LG22 : LG22

Section 20x38

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=92	00	74	HA 500
2	2Ø10 l=106	00	107	HA 500
3	19Ø6 l=119	31	11 8 25	HA 500
4	2Ø10 l=452	00	434	HA 500
5	2Ø8 l=178	00	178	HA 500
6	2Ø8 l=212	00	212	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 8.02 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 8.09 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.207 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.75 m2	
Densité = 77.78 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.56mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/25		Echelle pour la section 1/25	



PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

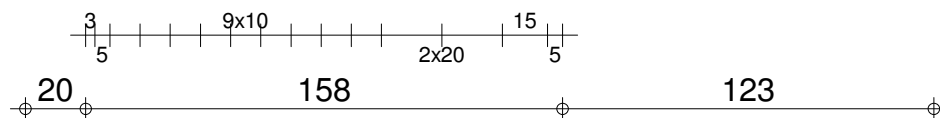
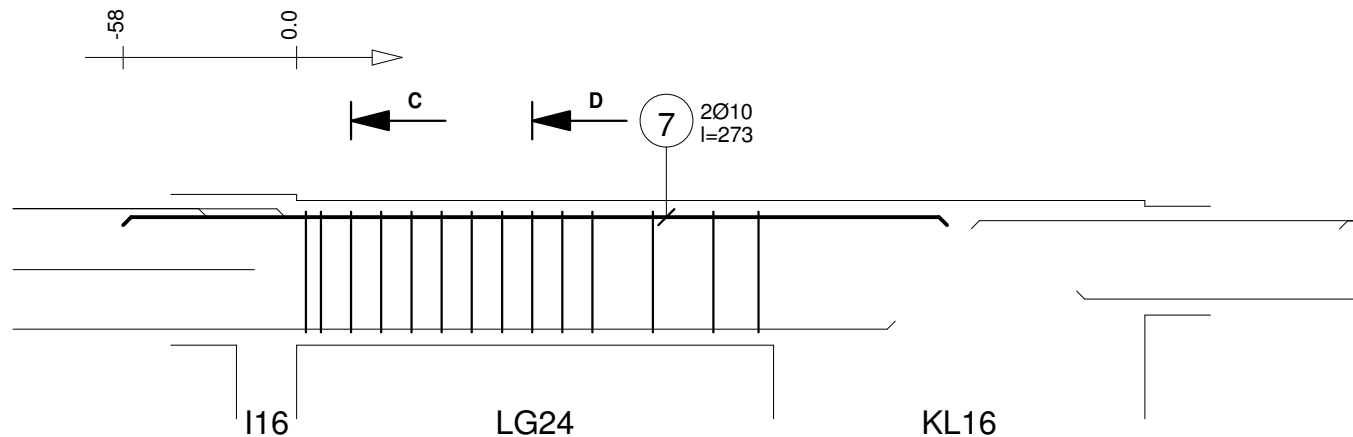
LG23 à 26 : LG23

Section 18x50

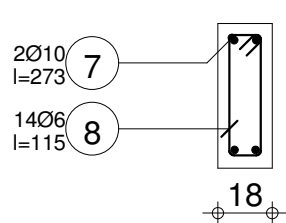
Nombre 1

Page 1/3

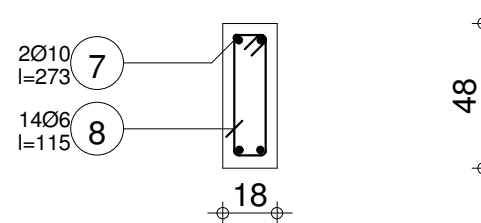
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
7	2Ø10 l=273	00	273	HA 500
8	14Ø6 l=115	31	11 41 8	HA 500



C-C



D-D



Tél.		Fax		Acier HA 500 = 3.37 kg	
Classe d'exposition : XC2		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 3.57 kg	
Béton : C25/30 = 0.199 m3		Surface du coffrage = 2.49 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 34.82 kg/ m3		Diamètre moyen = 7.01mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 2/3			



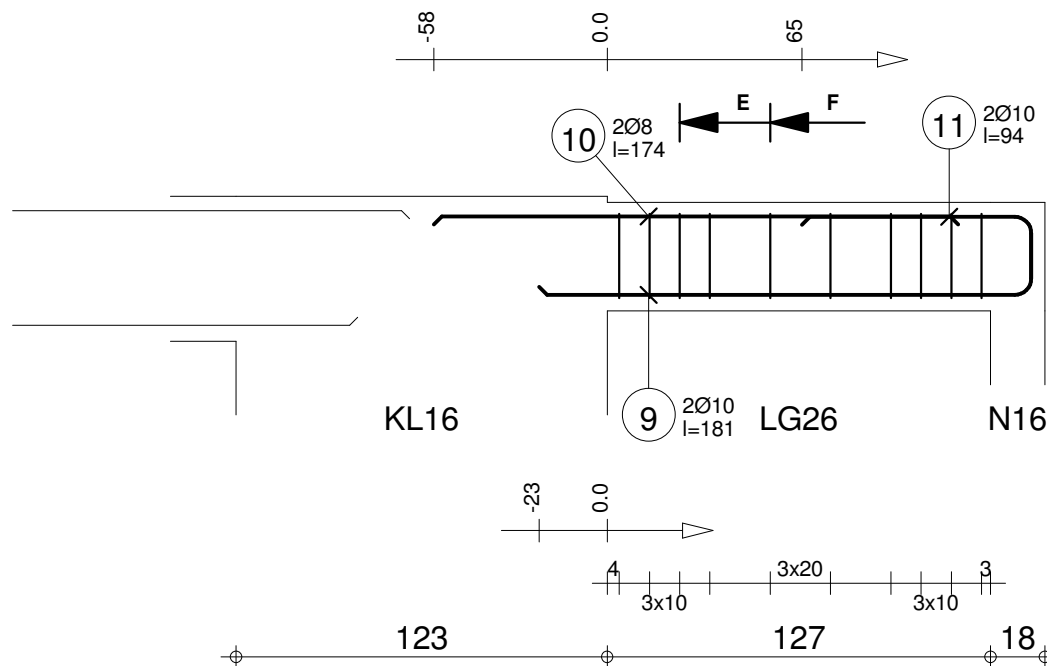
PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

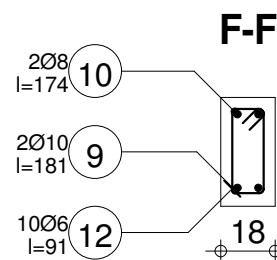
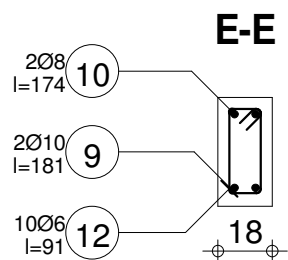
LG23 à 26 : LG24

Nombre 1

Section 18x48



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
9	2Ø10 l=181	00	164	HA 500
10	2Ø8 l=174	00	174	HA 500
11	2Ø10 l=94	00	77	HA 500
12	10Ø6 l=91	31	11 8 3	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 3.39 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 3.39 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.15 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.98 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 45.2 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.6mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 3/3	

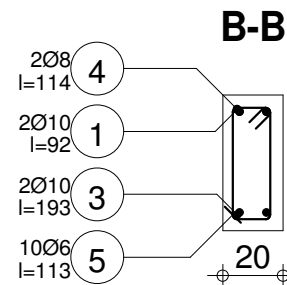
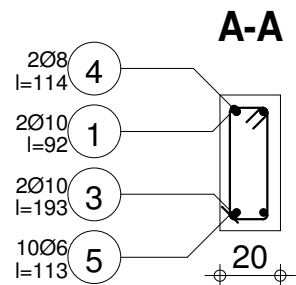
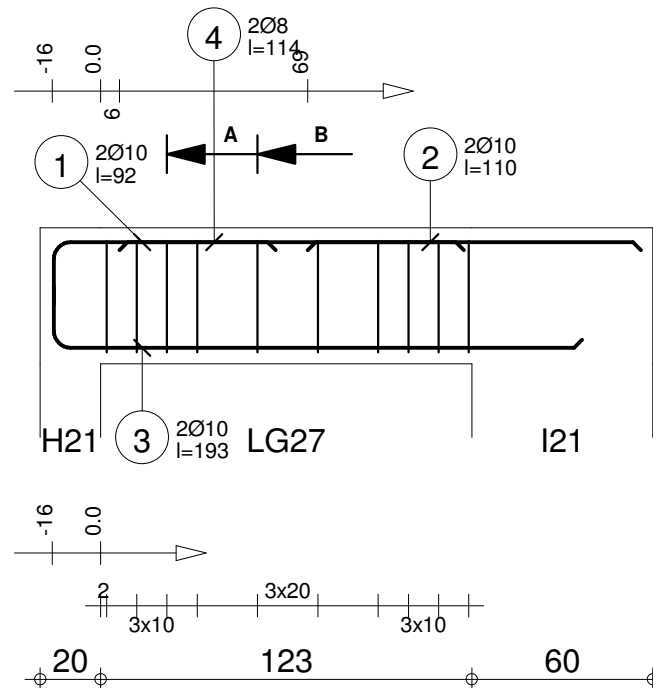


PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

LG23 à 26 : LG26

Section 18x36



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=92	00	74	HA 500
②	2Ø10 l=110	00	110	HA 500
③	2Ø10 l=193	00	176	HA 500
④	2Ø8 l=114	00	114	HA 500
⑤	10Ø6 l=113	31	13 28	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 4.87 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 3.4 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.183 m3	Enrobage inférieur 4 cm
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.25 m2	Enrobage supérieur 3.5 cm
Densité = 45.25 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.69mm		Echelle pour la section 1/25	
Echelle pour la vue 1/25		Page 1/1	



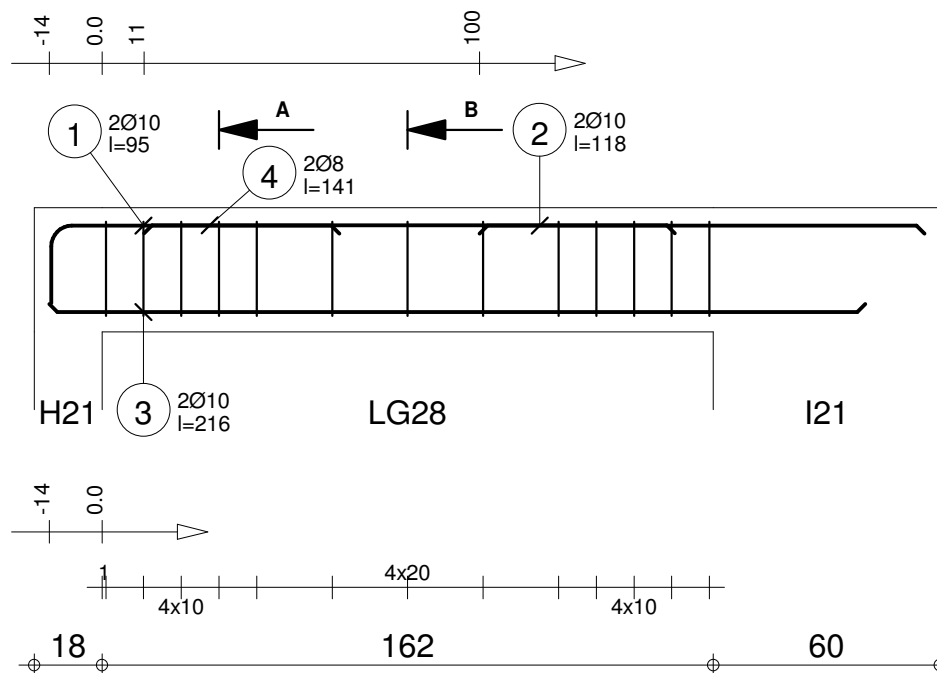
PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

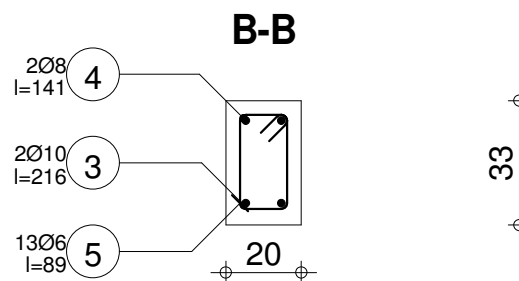
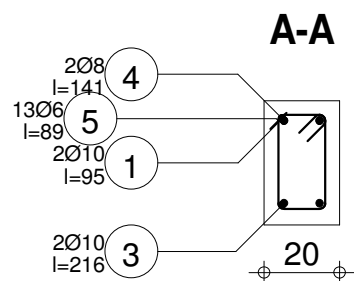
LG27 : LG27

Section 20x45

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=95	00	77	HA 500
2	2Ø10 l=118	00	118	HA 500
3	2Ø10 l=216	00	216	HA 500
4	2Ø8 l=141	00	141	HA 500
5	13Ø6 l=89	31	13 8	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.29 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 3.67 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.158 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.04 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 56.71 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.74mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/1	

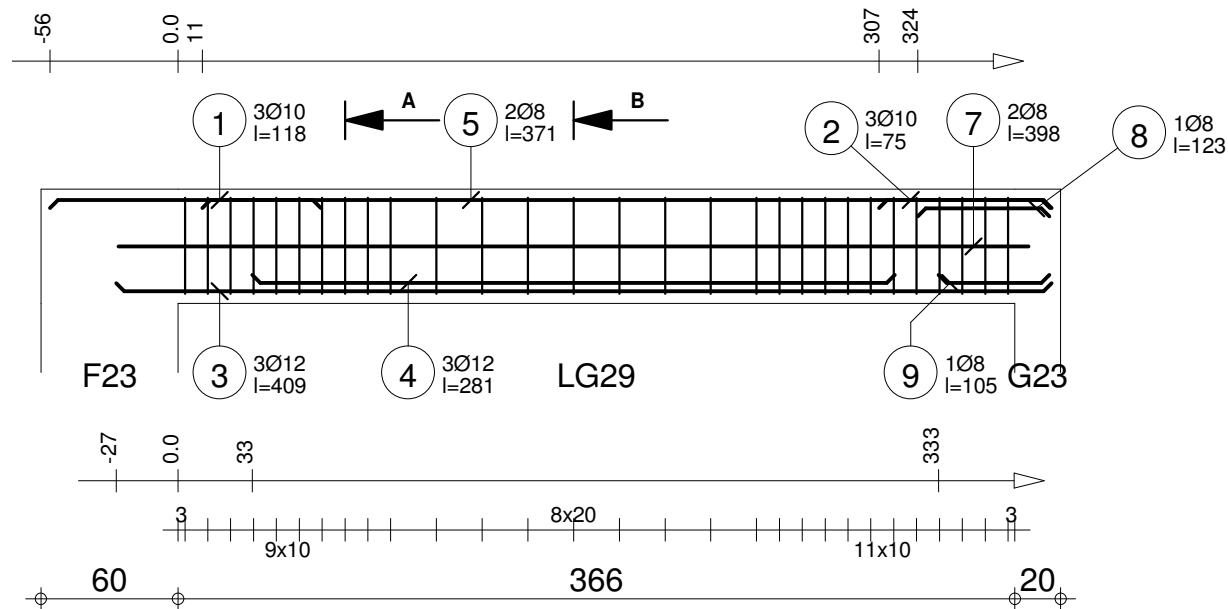


PBRDC

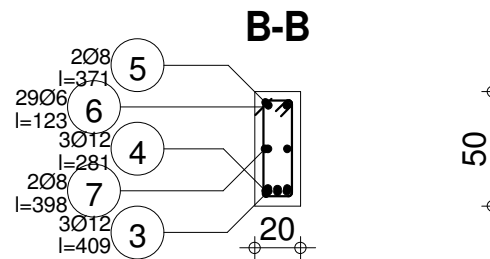
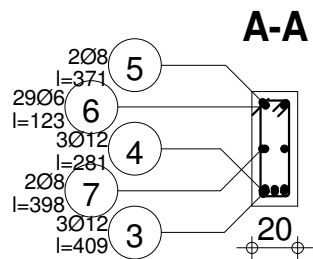
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

LG28 : LG28

Section 20x33



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=118	00	118	HA 500
2	3Ø10 l=75	00	75	HA 500
3	3Ø12 l=409	00	409	HA 500
4	3Ø12 l=281	00	281	HA 500
5	2Ø8 l=371	00	371	HA 500
6	29Ø6 l=123	31	13 43	HA 500
7	2Ø8 l=398	00	398	HA 500
8	1Ø8 l=123	21	13 58	HA 500
9	1Ø8 l=105	21	13 49	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 22.9 kg	
Classe d'exposition : XC2		Acier HA 500 = 14 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.446 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 5.39 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 82.51 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.29mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/1	



PBRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

LG29 : LG29

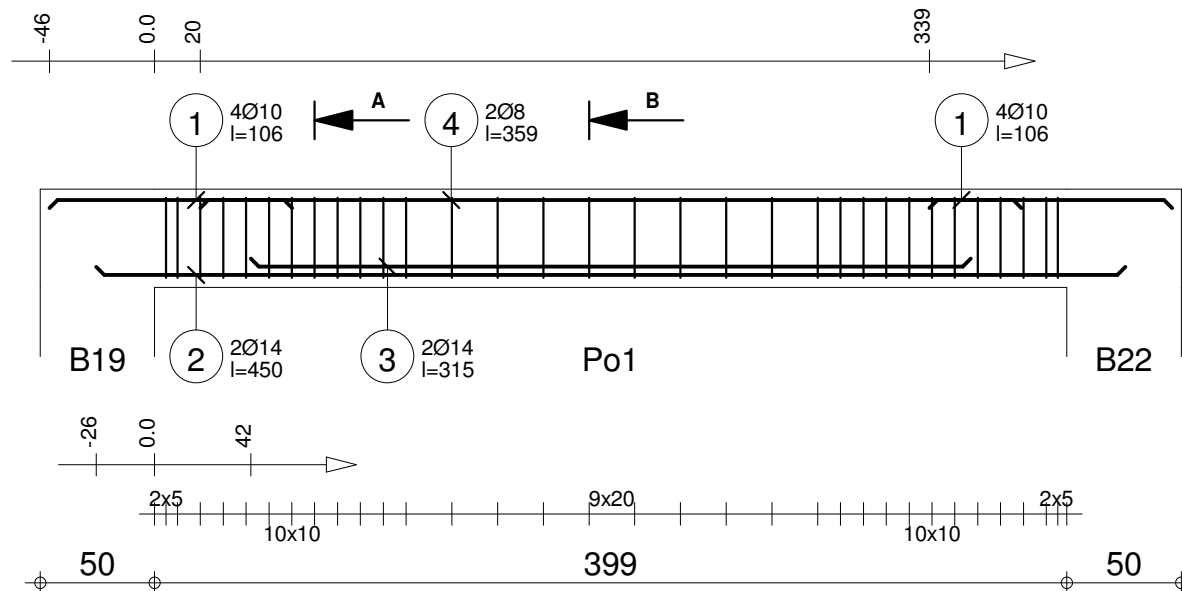
Section 20x50

Résidence OURAGAN

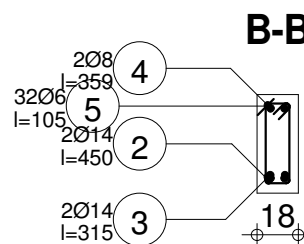
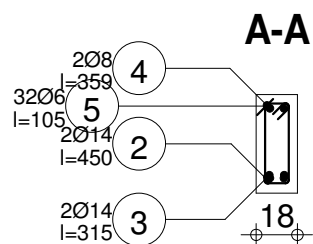
Bâtiment B

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, ...)							
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	28.08.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle				
B										
C										
D										
<div>POUTRES PHRDC</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB							
			DATE : 28.08.2023							
			DOSSIER : OURAGAN							
			PLAN : PF B		Nbr Pages 43					
01	EC2S	BAT	FER	B03	/			A		
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro				Indice		



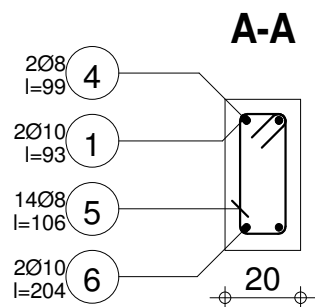
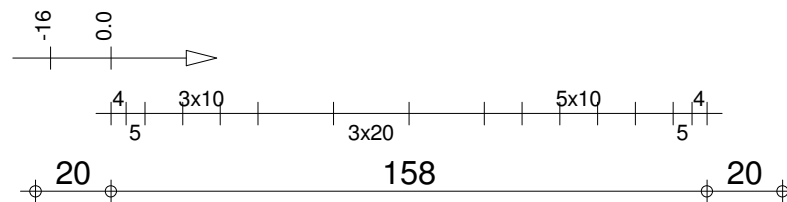
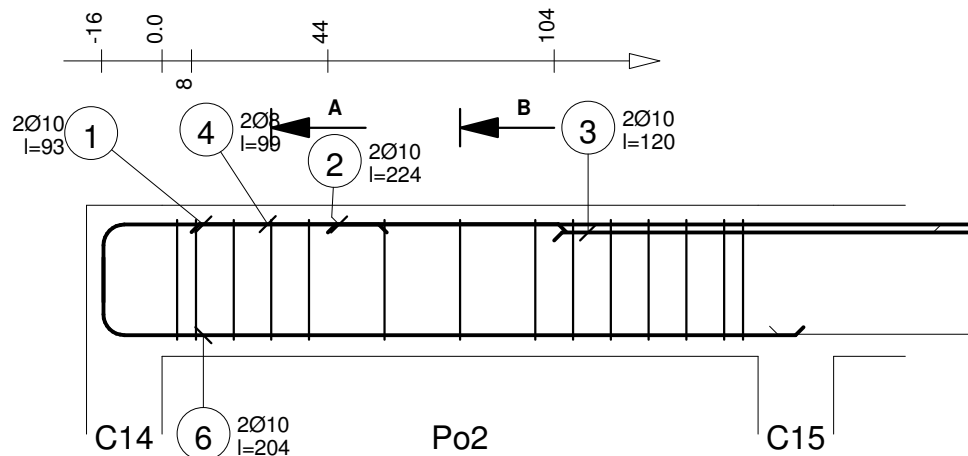
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=106	00	106	HA 500
2	2Ø14 l=450	00	450	HA 500
3	2Ø14 l=315	00	315	HA 500
4	2Ø8 l=359	00	359	HA 500
5	32Ø6 l=105	31	11 36	HA 500



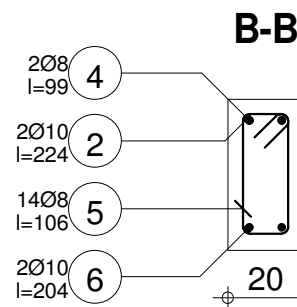
Tél. Fax		Acier HA 500 = 21.1 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 10.3 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.386 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 5.16 m2	
Po1 : Po1		Enrobage inférieur 4 cm	
Section 18x43		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Nombre 1		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 81.35 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 8.55mm		Echelle pour la section 1/33	
Page 1/1			



Bâtiment B - Ferrailage - Indice A



40



40

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=93	00	76	HA 500
2	2Ø10 l=224	00	224	HA 500
3	2Ø10 l=120	00	120	HA 500
4	2Ø8 l=99	00	99	HA 500
5	14Ø8 l=106	31	13 10	HA 500
6	2Ø10 l=204	00	186	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 7.9 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 6.65 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.15 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.9 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 97.33 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.86mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/2	

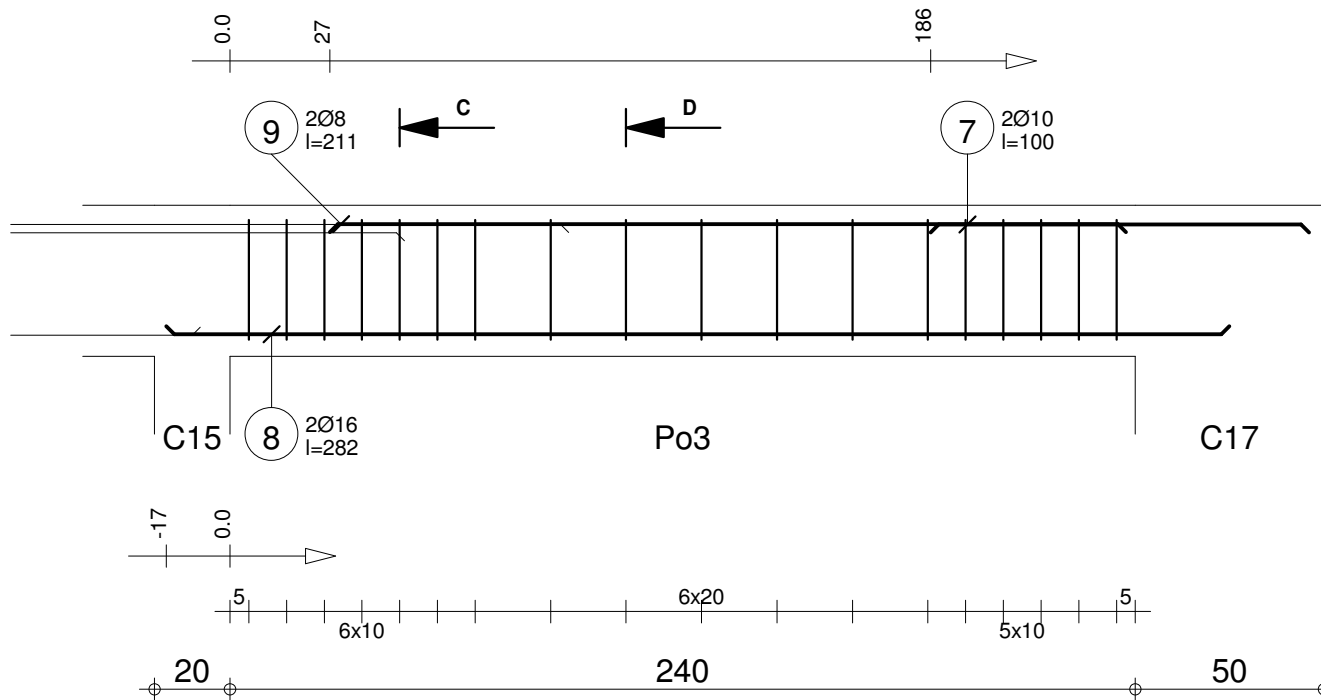


PHRDC

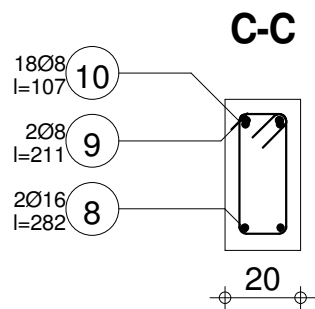
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po2 & 3 : Po2

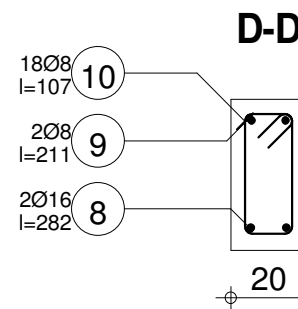
Section 20x40



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
7	2Ø10 l=100	00	100	HA 500
8	2Ø16 l=282	00	282	HA 500
9	2Ø8 l=211	00	211	HA 500
10	18Ø8 l=107	31	13 10	HA 500



40



40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 10.1 kg Acier HA 500 = 9.26 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.24 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 2.96 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Nombre 1		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 80.83 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/20	
Diamètre moyen = 9.58mm		Echelle pour la section 1/20	



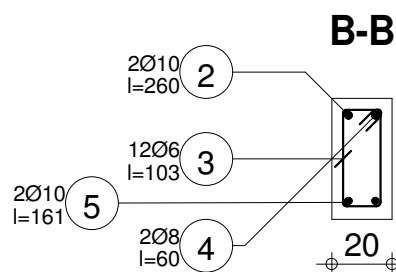
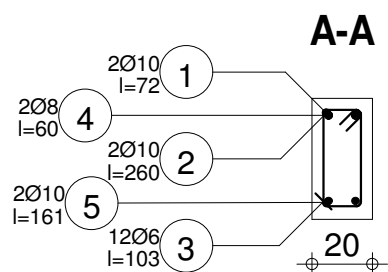
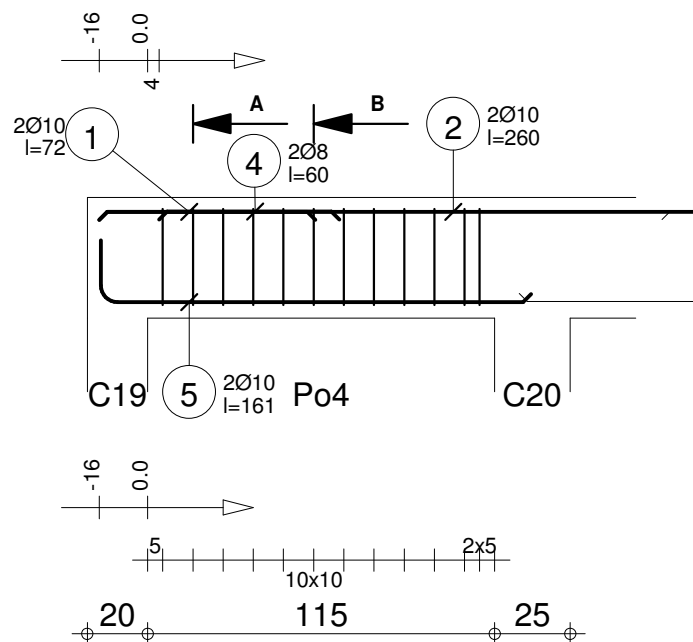
PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po2 & 3 : Po3

Section 20x40

Page 2/2



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=72	00	72	HA 500
②	2Ø10 l=260	00	259	HA 500
③	12Ø6 l=103	31	13 8 23	HA 500
④	2Ø8 l=60	00	60	HA 500
⑤	2Ø10 l=161	00	143	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.06 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 3.21 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.118 m3	Enrobage inférieur 4 cm
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.49 m2	Enrobage supérieur 3.5 cm
Densité = 78.56 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.79mm		Echelle pour la section 1/25	
Echelle pour la vue 1/25		Page 1/2	



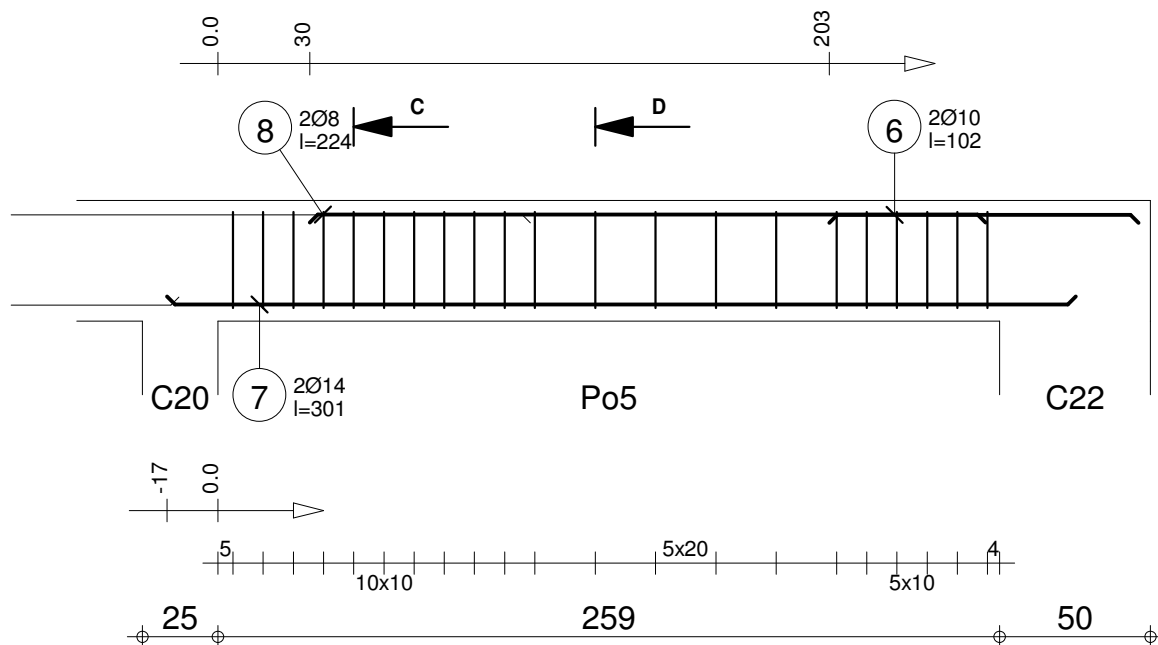
PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

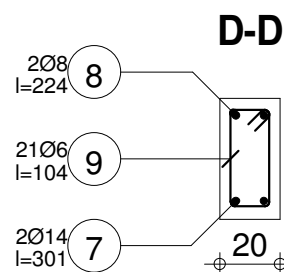
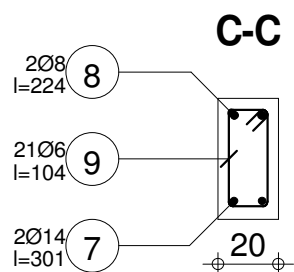
Po4 & 5 : Po4

Section 20x40

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
6	2Ø10 l=102	00	102	HA 500
7	2Ø14 l=301	00	301	HA 500
8	2Ø8 l=224	00	224	HA 500
9	21Ø6 l=104	31	13 8	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 8.54 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 6.6 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.257 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.17 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 58.75 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25	
Diamètre moyen = 7.9mm		Echelle pour la section 1/25	



PHRDC

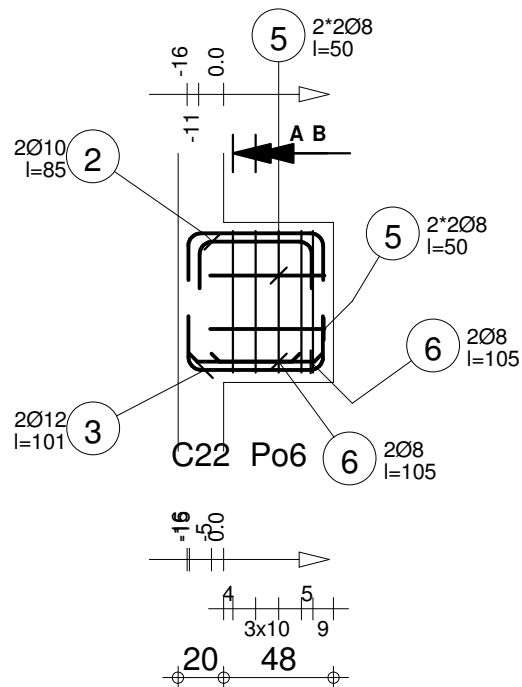
Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

Po4 & 5 : Po5

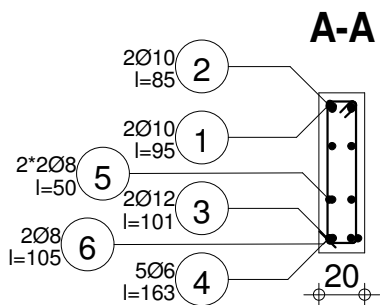
Section 20x40

Nombre 1

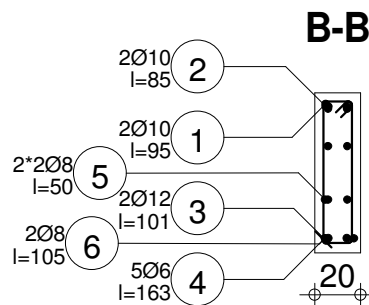
Page 2/2



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=95	00		HA 500
2	2Ø10 l=85	00		HA 500
3	2Ø12 l=101	00		HA 500
4	5Ø6 l=163	31		HA 500
5	2*2Ø8 l=50	00		HA 500
6	2Ø8 l=105	21		HA 500



70



70

Tél. Fax		Acier HA 500 = 4.85 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 2.6 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0952 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.33 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 78.15 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.95mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/1	

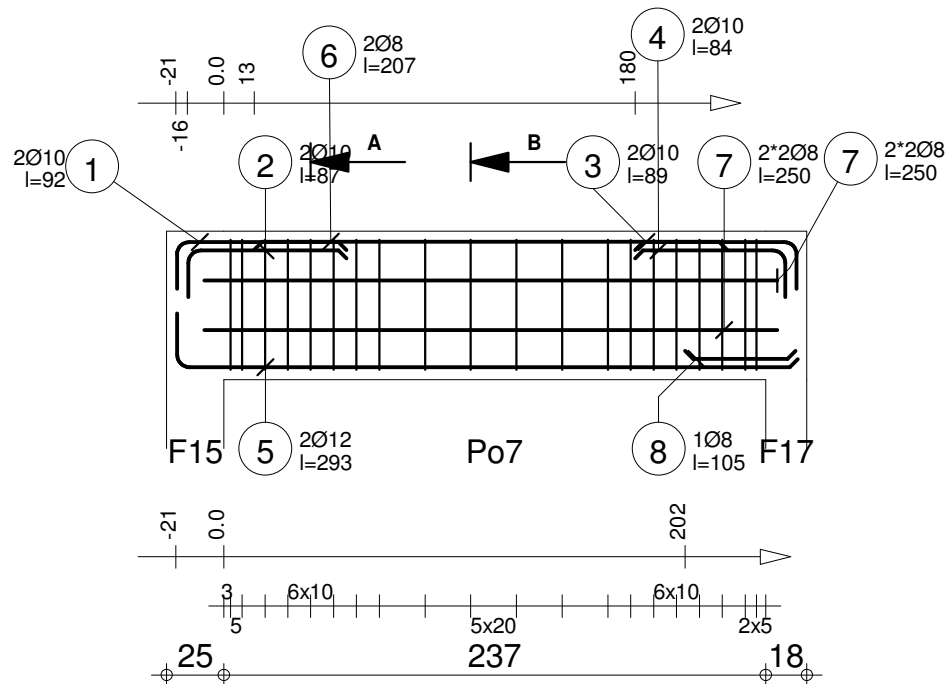


PHRDC

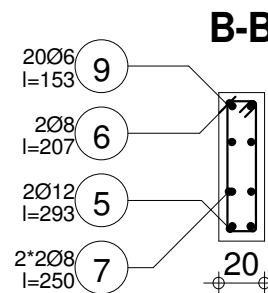
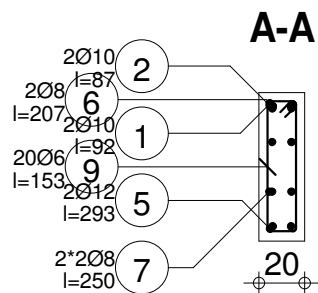
Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

Po6 : Po6

Section 20x70



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=92	00	75	HA 500
2	2Ø10 l=87	00	70	HA 500
3	2Ø10 l=89	00	71	HA 500
4	2Ø10 l=84	00	66	HA 500
5	2Ø12 l=293	00	272	HA 500
6	2Ø8 l=207	00	207	HA 500
7	2*2Ø8 l=250	00	251	HA 500
8	1Ø8 l=105	21	13 49	HA 500
9	2Ø6 l=153	31	13 58	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 9.95 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 12.4 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.364 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.37 m2	
Po7 : Po7		Enrobage inférieur 4 cm	
Section 20x65		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Nombre 1		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 61.26 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 7.6mm		Echelle pour la section 1/33	
Page 1/1			

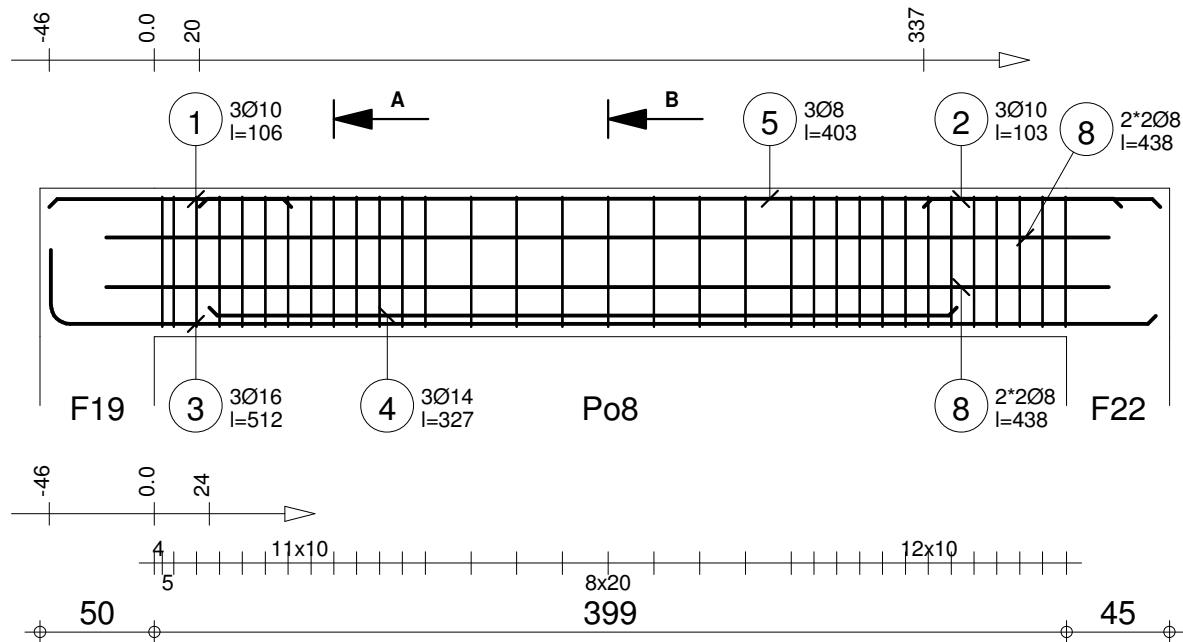


Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

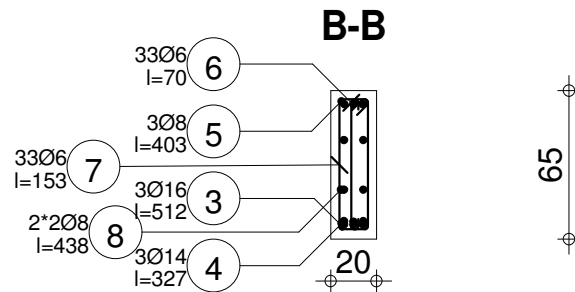
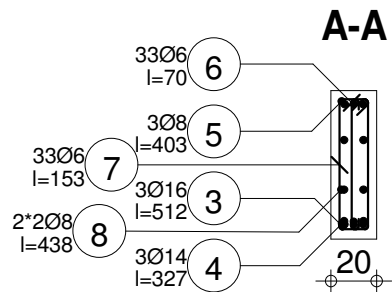
Po7 : Po7
Section 20x65

Nombre 1

Page 1/1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=106	00	106	HA 500
2	3Ø10 l=103	00	103	HA 500
3	3Ø16 l=512	00	512 484	HA 500
4	3Ø14 l=327	00	327	HA 500
5	3Ø8 l=403	00	403	HA 500
6	33Ø6 l=70	00	5 58	HA 500
7	33Ø6 l=153	31	13 8 57	HA 500
8	2*2Ø8 l=438	00	438	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 40 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 28 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.642 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 7.48 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 105.8 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.35mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/1	

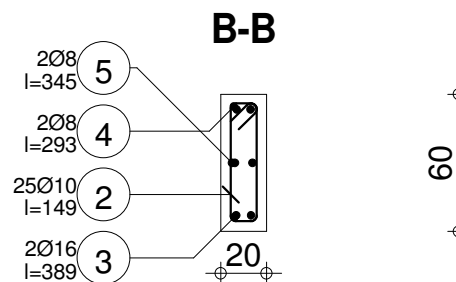
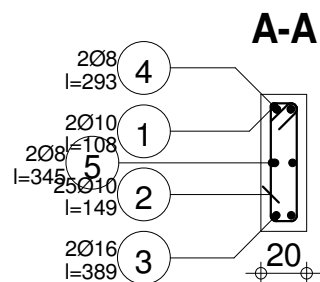
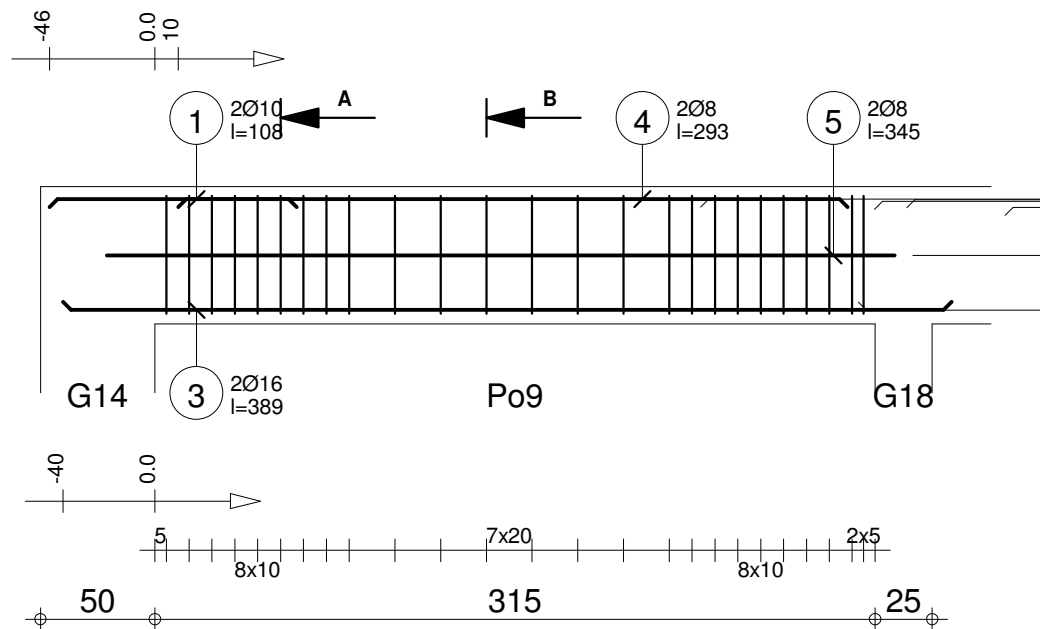


PHRDC


Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

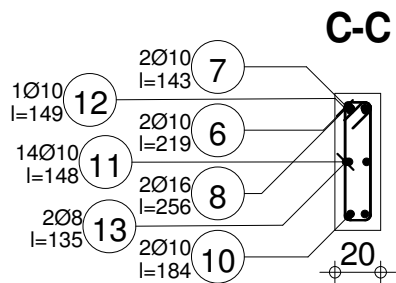
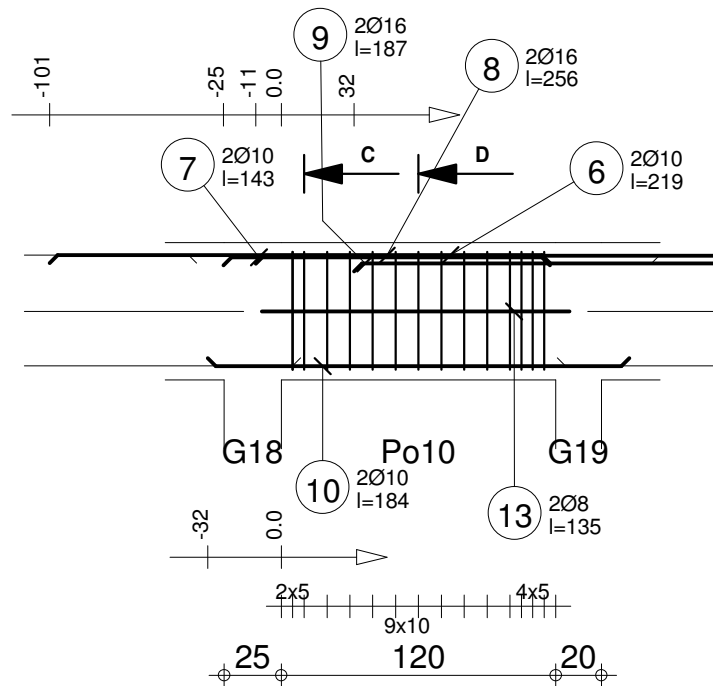
Po8 : Po8

Section 20x65

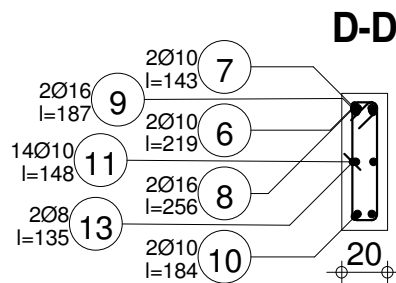


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=108	00	108	HA 500
②	25Ø10 l=149	31	12 13 35	HA 500
③	2Ø16 l=389	00	389	HA 500
④	2Ø8 l=293	00	293	HA 500
⑤	2Ø8 l=345	00	345	HA 500

Tél.		Fax		Béton : C25/30 = 0.453 m3	Acier HA 500 = 13.6 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm			Acier HA 500 = 28.1 kg	
	PHRDC Bâtiment B - Ferrailage - Indice A	Po9 à 11 : Po9 Section 20x60	Nombre 1	Surface du coffrage = 5.28 m2	Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
				Densité = 92.05 kg/ m3 Diamètre moyen = 10.4mm	Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	Page 1/3



60



60

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
6	2Ø10 l=219	00	219	HA 500
7	2Ø10 l=143	00	143	HA 500
8	2Ø16 l=256	00	256	HA 500
9	2Ø16 l=187	00	187	HA 500
10	2Ø10 l=184	00	184	HA 500
11	14Ø10 l=148	31	12 13	HA 500
12	1Ø10 l=149	31	12 13	HA 500
13	2Ø8 l=135	00	135	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 18.4 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 17 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.171 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.95 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 207.6 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 11.1mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 2/3	

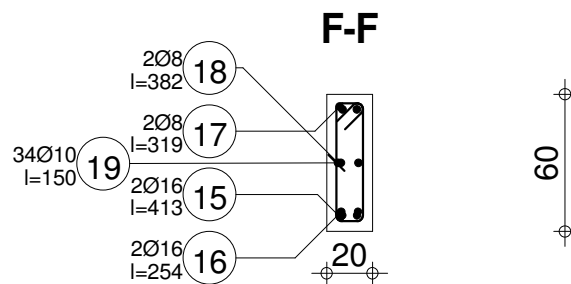
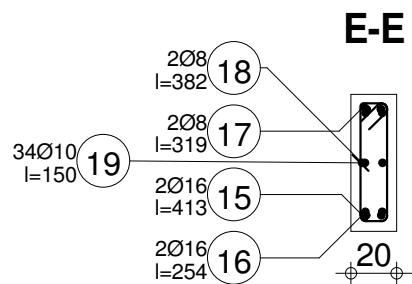
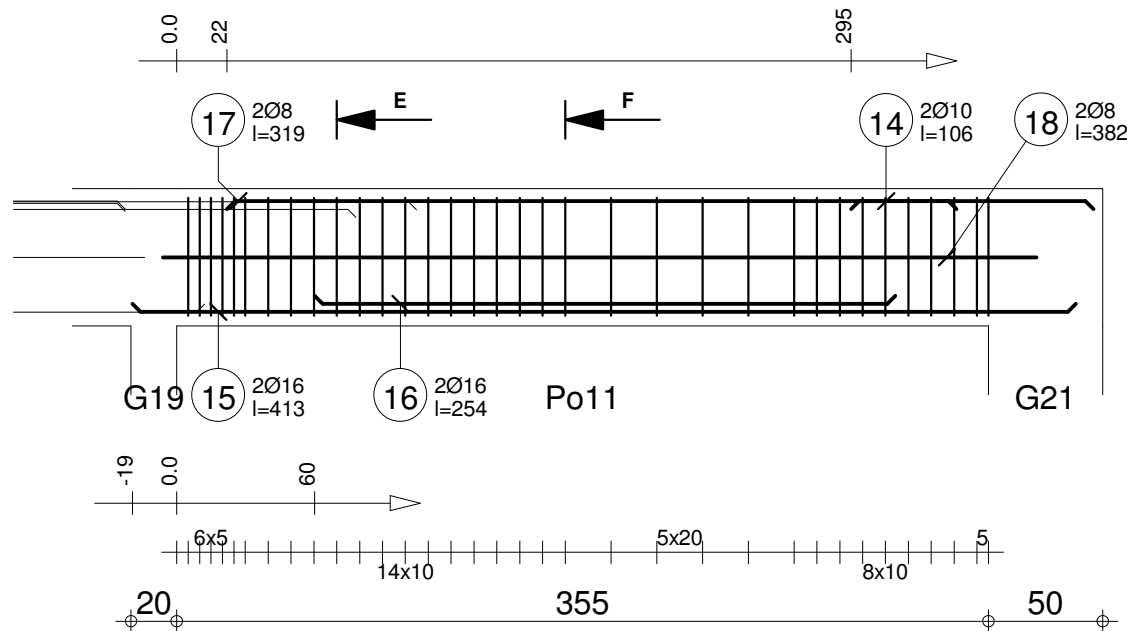


PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po9 à 11 : Po10

Section 20x60



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
14	2Ø10 l=106	00	106	HA 500
15	2Ø16 l=413	00	413	HA 500
16	2Ø16 l=254	00	254	HA 500
17	2Ø8 l=319	00	319	HA 500
18	2Ø8 l=382	00	382	HA 500
19	34Ø10 l=150	31	13 13 5	HA 500

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 22.3 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 36.9 kg	
Béton : C25/30 = 0.498 m ³		Surface du coffrage = 5.81 m ²		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 119.1 kg/ m ³		Diamètre moyen = 10.6mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 3/3			



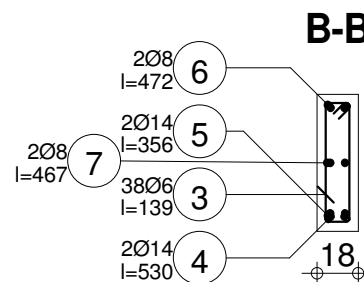
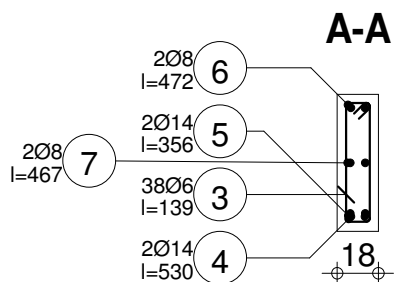
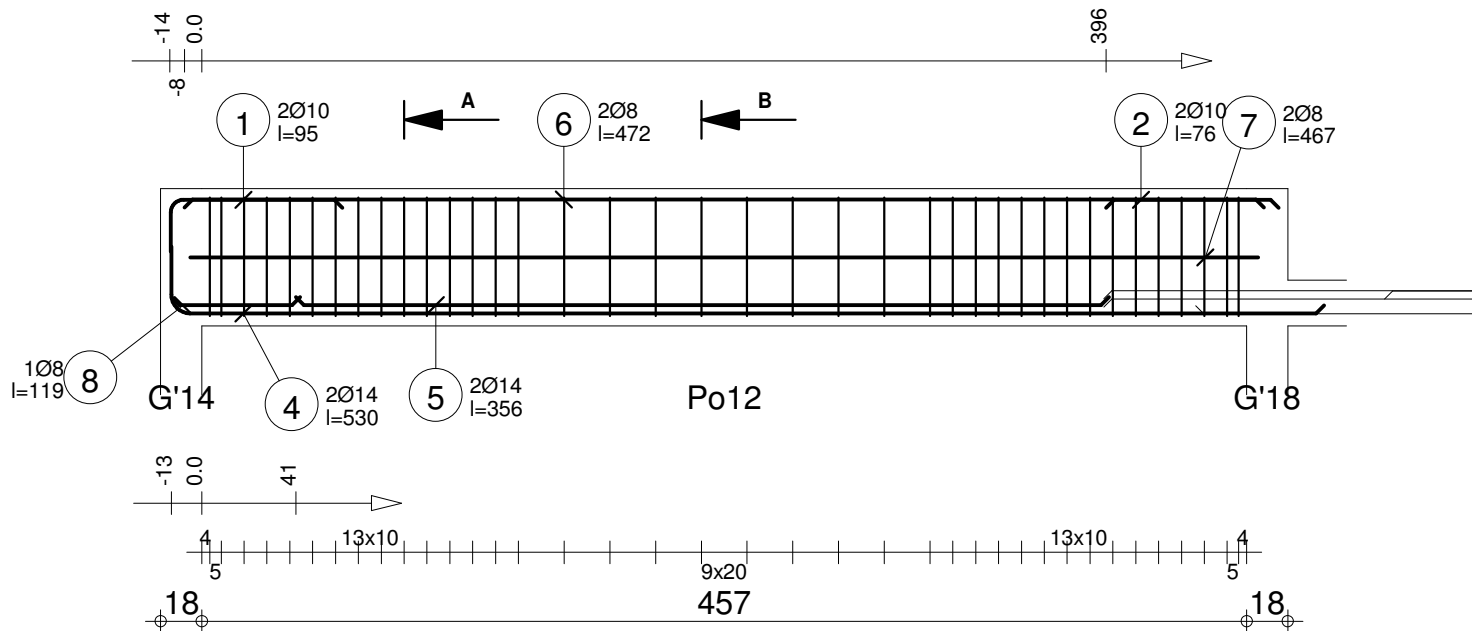
PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A


Po9 à 11 : Po11

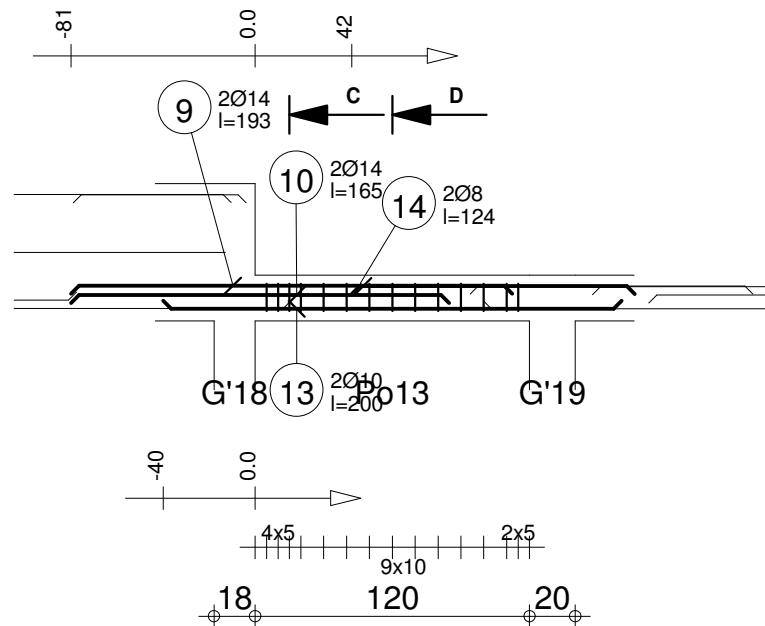
Section 20x60

Nombre 1

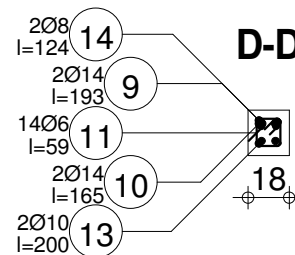
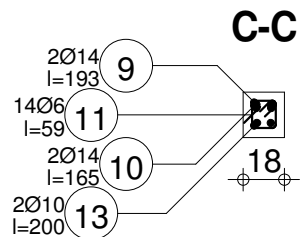


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=95	00	76	HA 500
2	2Ø10 l=76	00	76	HA 500
3	38Ø6 l=139	31	11 8 25	HA 500
4	2Ø14 l=530	00	505	HA 500
5	2Ø14 l=356	00	356	HA 500
6	2Ø8 l=472	00	472	HA 500
7	2Ø8 l=467	00	467	HA 500
8	1Ø8 l=119		12 25	HA 500

		Tél.		Fax				Acier HA 500 = 24 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.523 m3		Acier HA 500 = 19.1 kg	
	PHRDC Bâtiment B - Ferrailage - Indice A	Po12 à 15 : Po12 Section 18x60	Nombre 1	Surface du coffrage = 6.74 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm			
				Densité = 82.41 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.08mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33		Page 1/4	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
9	2Ø14 l=193	00	193	HA 500
10	2Ø14 l=165	00	165	HA 500
11	14Ø6 l=58*	31	11 8 53	HA 500
13	2Ø10 l=200	00	201	HA 500
14	2Ø8 l=124	00	124	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 11.1 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 2.78 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0565 m3	Enrobage inférieur 4 cm
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 0.844 m2	Enrobage supérieur 3.5 cm
Densité = 246 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 9.59mm		Echelle pour la section 1/33	
Echelle pour la vue 1/33		Page 2/4	



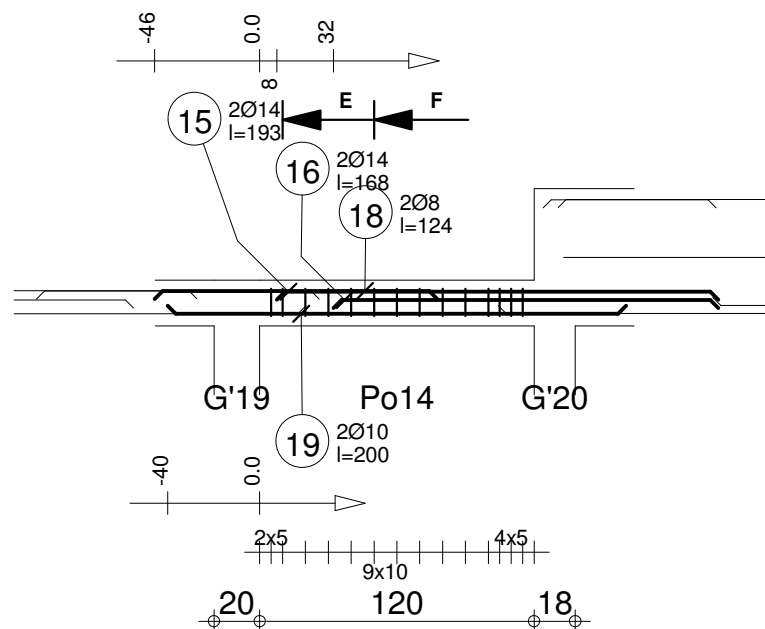
PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

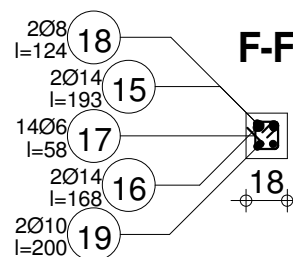
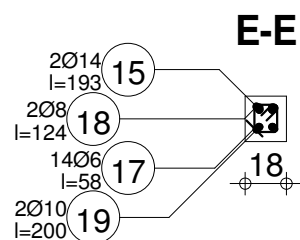
Po12 à 15 : Po13

Section 18x20

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
15	2Ø14 l=193	00	193	HA 500
16	2Ø14 l=168	00	168	HA 500
17	14Ø6 l=58	31	11 8 5	HA 500
18	2Ø8 l=124	00	124	HA 500
19	2Ø10 l=200	00	201	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 11.2 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 2.78 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0565 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 0.844 m2	
Po12 à 15 : Po14		Enrobage inférieur 4 cm	
Section 18x20		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Nombre 1		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 247.8 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 9.61mm		Echelle pour la section 1/33	



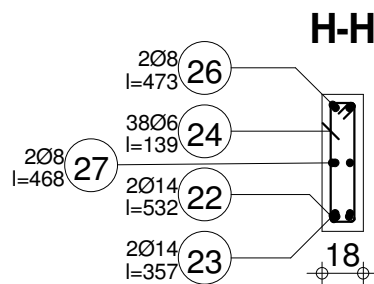
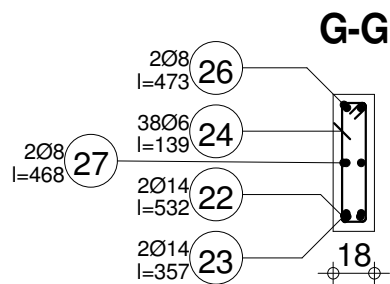
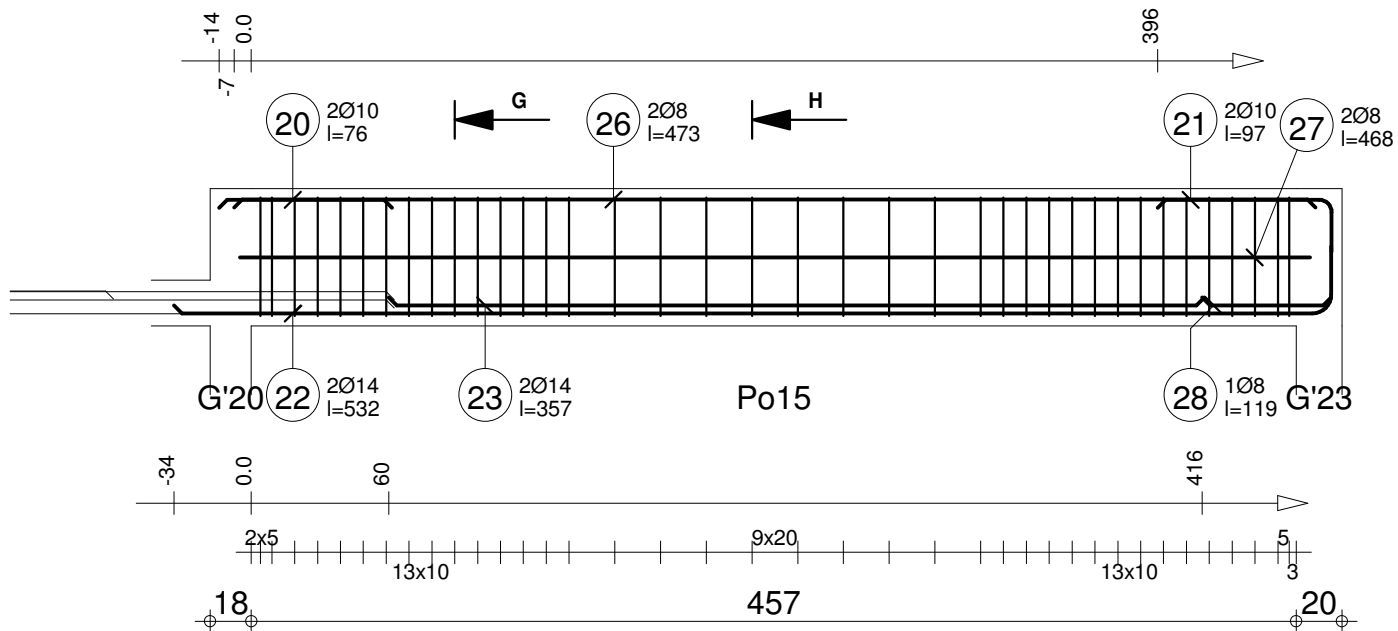
PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A


Po12 à 15 : Po14

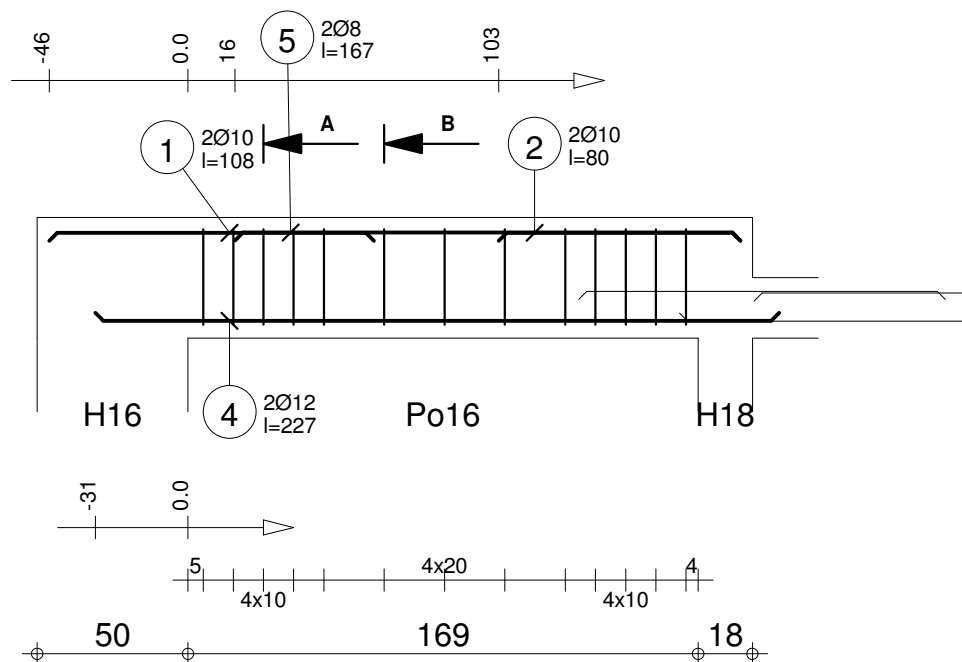
Section 18x20

Nombre 1

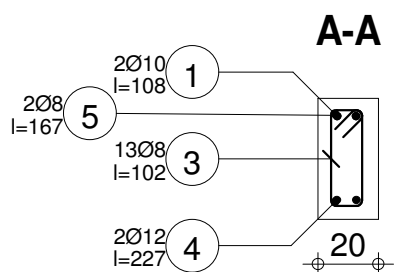


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
20	2Ø10 l=76	00	76	HA 500
21	2Ø10 l=97	00	77	HA 500
22	2Ø14 l=532	00	507	HA 500
23	2Ø14 l=357	00	357	HA 500
24	38Ø6 l=139*	31	11 8 57	HA 500
26	2Ø8 l=473	00	473	HA 500
27	2Ø8 l=468	00	468	HA 500
28	1Ø8 l=119		12 7 57	HA 500

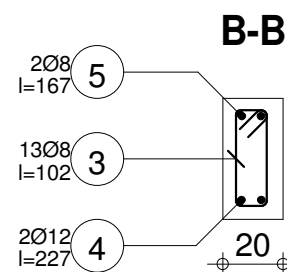
Tél. Fax		Acier HA 500 = 24.1 kg Acier HA 500 = 19.1 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.525 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 6.76 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PHRDC Bâtiment B - Ferrailage - Indice A		Po12 à 15 : Po15 Section 18x60	
Nombre 1		Densité = 82.29 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.09mm	
		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	
		Page 4/4	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=108	00	108	HA 500
②	2Ø10 l=80	00	80	HA 500
③	13Ø8 l=102	31	11 10 23	HA 500
④	2Ø12 l=227	00	227	HA 500
⑤	2Ø8 l=167	00	167	HA 500



40



40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.34 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 6.58 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.182 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.24 m2	
Densité = 70.88 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm	
Diamètre moyen = 9.03mm		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Enrobage latéral 3.5 cm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/4	



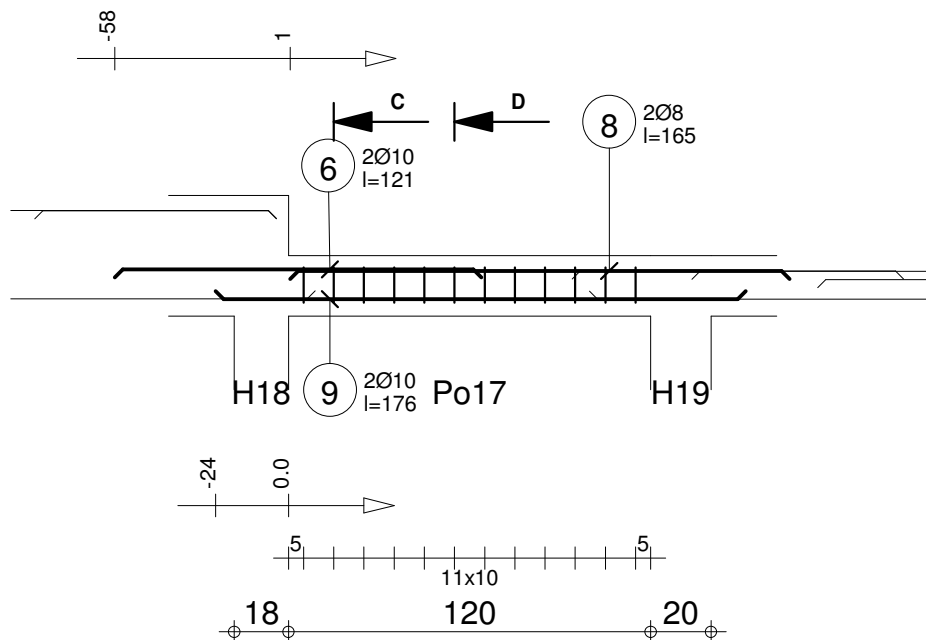
PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

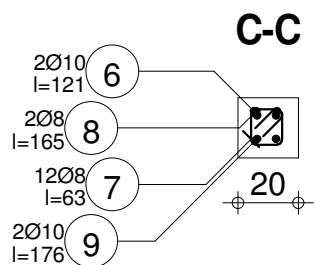
Po16 à 19 : Po16

Section 20x40

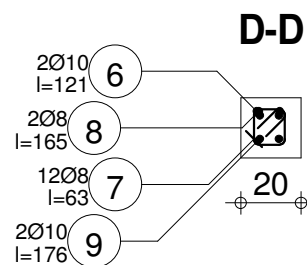
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
6	2Ø10 l=121	00	121	HA 500
7	12Ø8 l=63	31	11 10 13	HA 500
8	2Ø8 l=165	00	165	HA 500
9	2Ø10 l=176	00	176	HA 500



20



20

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 3.66 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 4.27 kg	
Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.0592 m3		Surface du coffrage = 0.832 m2	
Enrobage inférieur 4 cm		Enrobage supérieur 3.5 cm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 134 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25		Echelle pour la section 1/25	
Diamètre moyen = 8.71mm				Page 2/4	



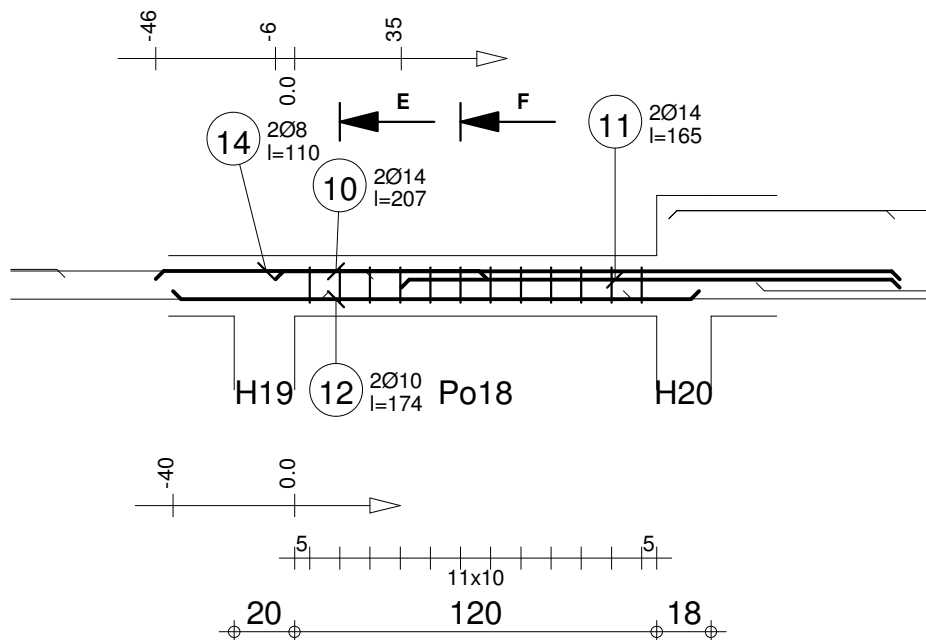
PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

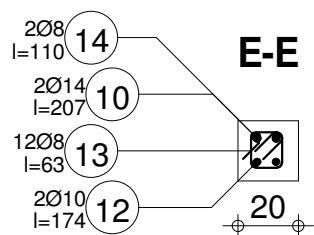
Po16 à 19 : Po17

Section 20x20

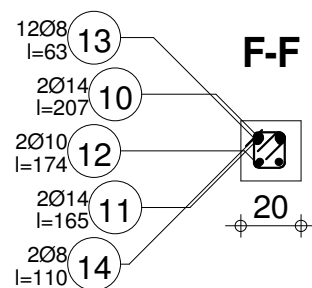
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
10	2Ø14 l=207	00	207	HA 500
11	2Ø14 l=165	00	165	HA 500
12	2Ø10 l=174	00	174	HA 500
13	12Ø8 l=63	31	11 10 63	HA 500
14	2Ø8 l=110	00	110	HA 500



20



20

Tél. Fax		Acier HA 500 = 11.1 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 3.83 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0592 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 0.832 m2	
Po16 à 19 : Po18		Enrobage inférieur 4 cm	
Section 20x20		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Nombre 1		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 253.4 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25	
Diamètre moyen = 10.5mm		Echelle pour la section 1/25	



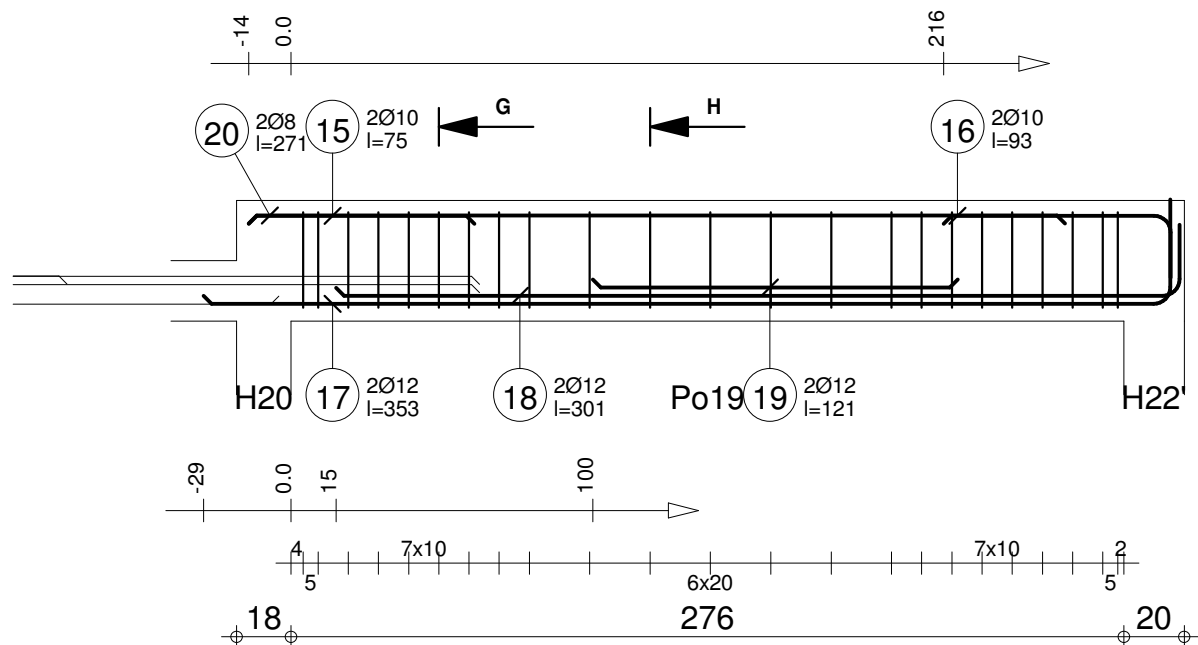
PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

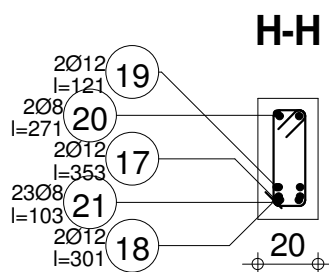
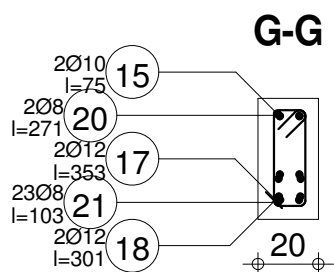
Po16 à 19 : Po18

Section 20x20

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
15	2Ø10 l=75	00	75	HA 500
16	2Ø10 l=93	00	76	HA 500
17	2Ø12 l=353	00	321	HA 500
18	2Ø12 l=301	00	280	HA 500
19	2Ø12 l=121	00	121	HA 500
20	2Ø8 l=271	00	271	HA 500
21	23Ø8 l=103	31	110	HA 500



Tél.		Fax		Acier HA 500 = 15.8 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 11.5 kg	
Po16 à 19 : Po19		Nombre 1		Béton : C25/30 = 0.244 m3	
Section 20x40				Surface du coffrage = 3.07 m2	
				Densité = 111.9 kg/ m3	
				Enrobage inférieur 4 cm	
				Enrobage supérieur 3.5 cm	
				Enrobage latéral 3.5 cm	
				Echelle pour la vue 1/25	
				Echelle pour la section 1/25	
				Page 4/4	



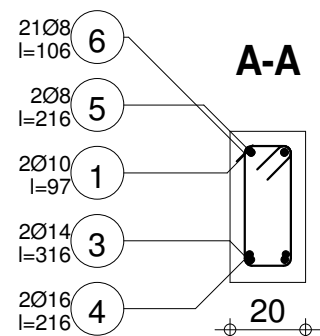
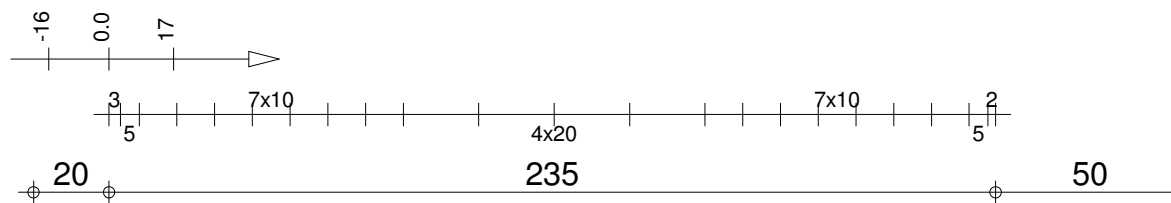
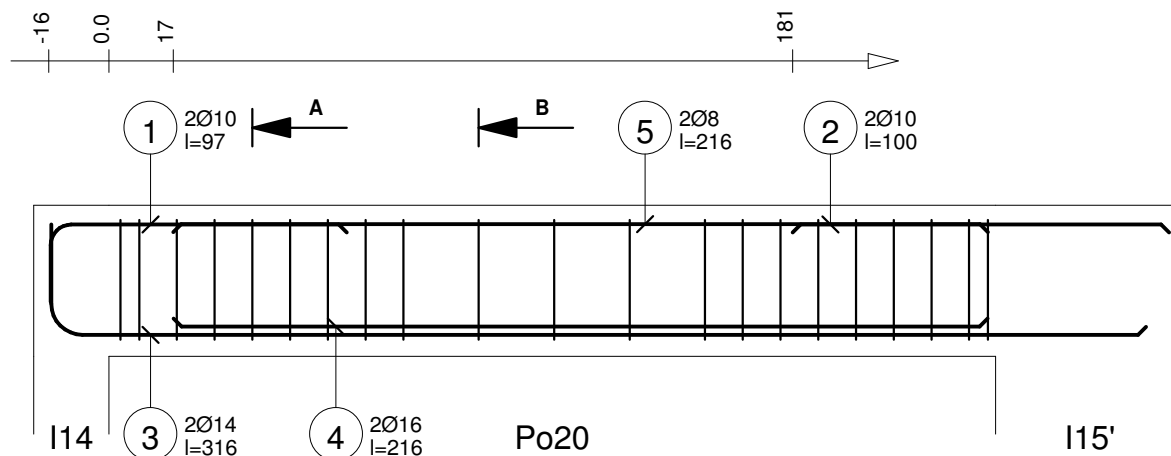
PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

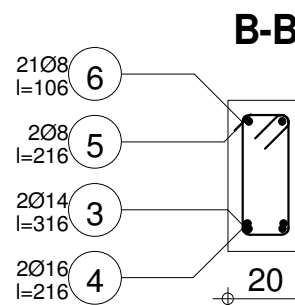
Po16 à 19 : Po19

Section 20x40

Nombre 1



40



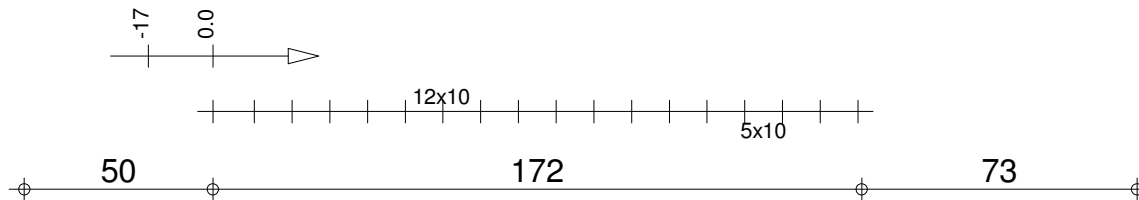
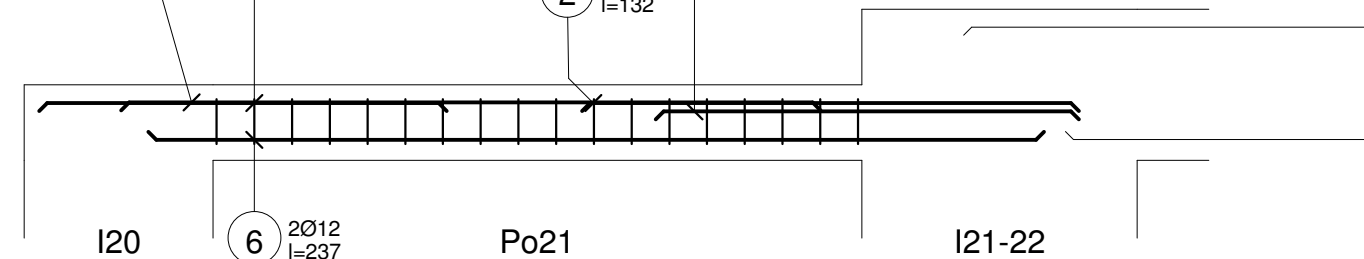
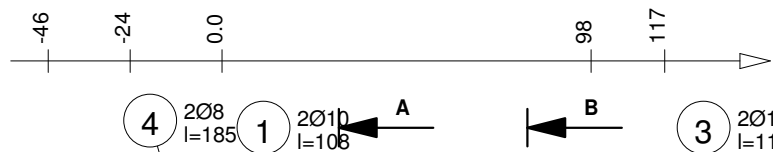
40

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=97	00	79	HA 500
2	2Ø10 l=100	00	100	HA 500
3	2Ø14 l=316	00	291	HA 500
4	2Ø16 l=216	00	216	HA 500
5	2Ø8 l=216	00	216	HA 500
6	2Ø8 l=106	31	13 10	HA 500

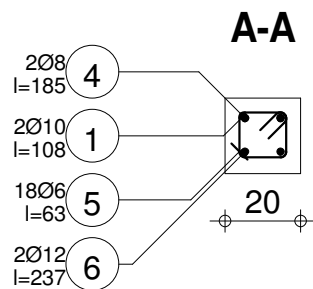
Tél. Fax		Acier HA 500 = 16.9 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 10.5 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.244 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.07 m2	
Po20 : Po20		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Section 20x40		Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 112.3 kg/ m3	
		Diamètre moyen = 9.95mm	
		Echelle pour la vue 1/20	
		Echelle pour la section 1/20	
		Page 1/1	



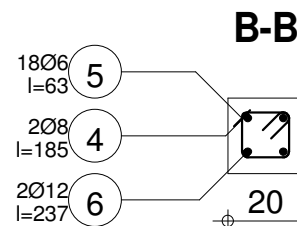
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=108	00	108	HA 500
2	2Ø10 l=132	00	132	HA 500
3	2Ø10 l=112	00	112	HA 500
4	2Ø8 l=185	00	185	HA 500
5	18Ø6 l=63	31	13 8	HA 500
6	2Ø12 l=237	00	237	HA 500



20



20

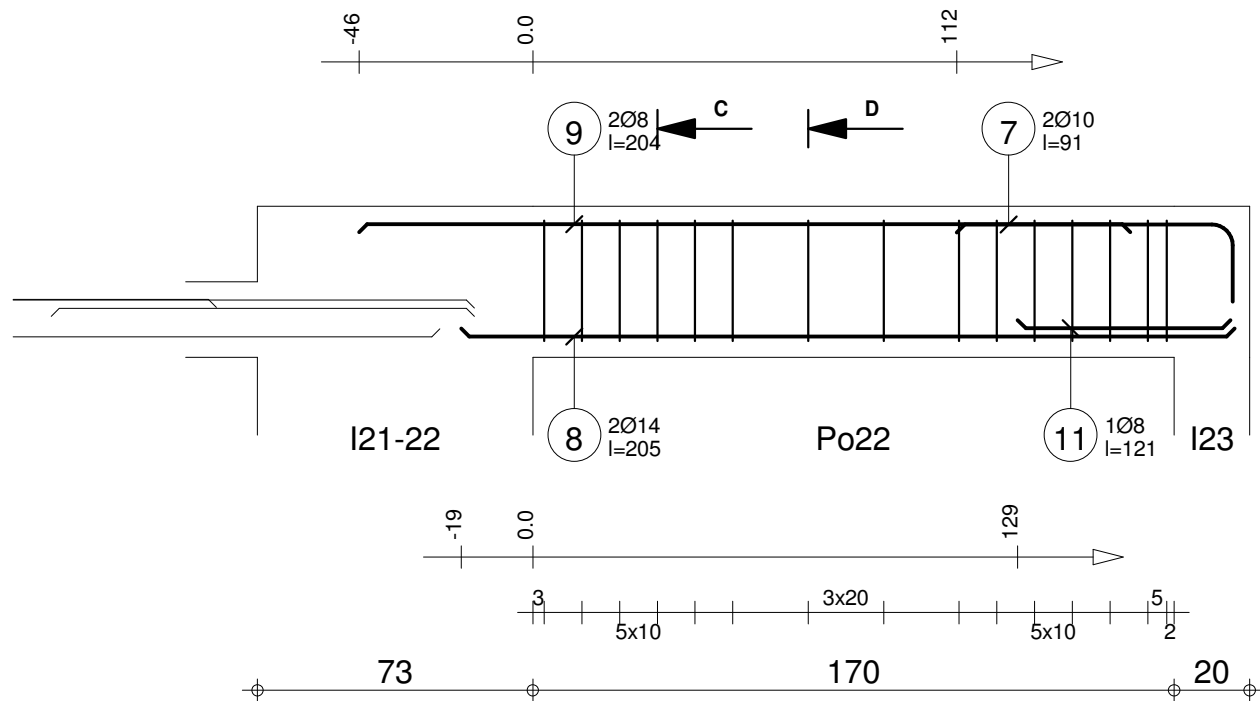
Tél.		Fax		Acier HA 500 = 8.55 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 3.97 kg	
Béton : C25/30 = 0.118 m3		Surface du coffrage = 1.56 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 105.9 kg/ m3		Diamètre moyen = 8.39mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/2			



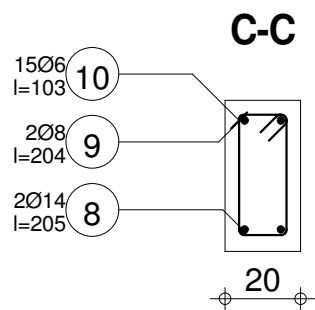
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po21 & 22 : Po21
Section 20x20

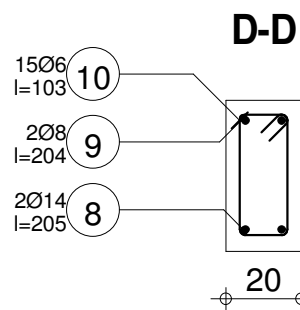
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
7	2Ø10 l=91	00	74	HA 500
8	2Ø14 l=205	00	205	HA 500
9	2Ø8 l=204	00	204	HA 500
10	15Ø6 l=103	31	13 23	HA 500
11	1Ø8 l=121	21	14 57	HA 500



40



40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.56 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 5.05 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.181 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.23 m2	
Po21 & 22 : Po22		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Section 20x40		Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 64.09 kg/ m3	
		Diamètre moyen = 7.9mm	
		Echelle pour la vue 1/20	
		Echelle pour la section 1/20	

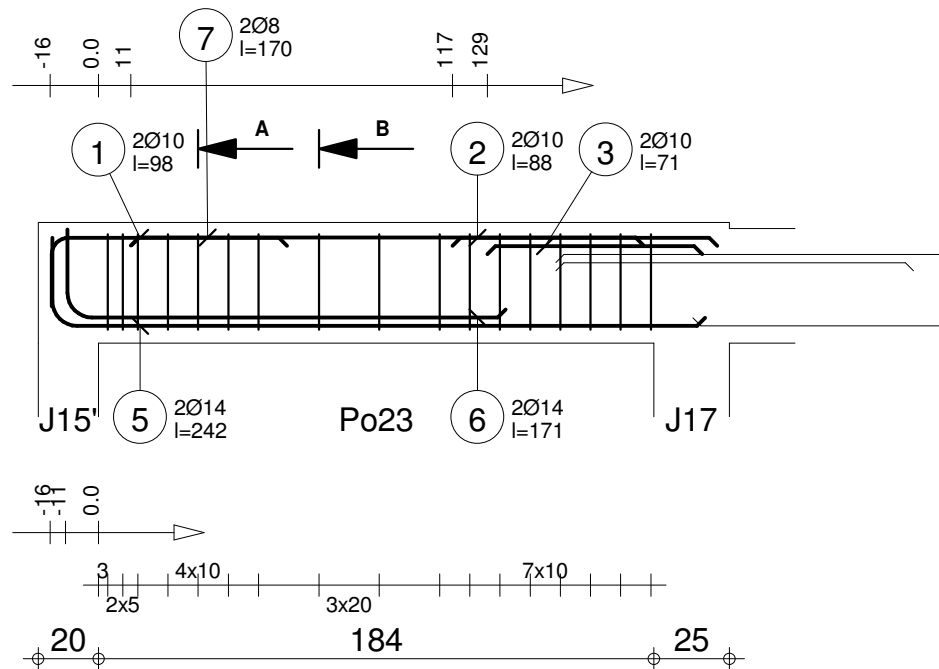


Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

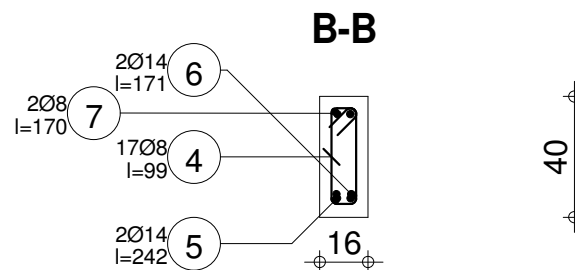
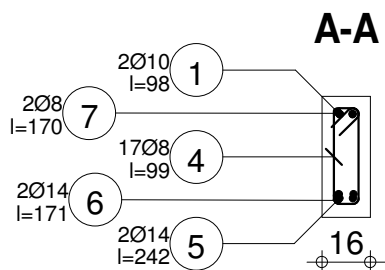
Po21 & 22 : Po22
Section 20x40

Nombre 1

Page 2/2



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=98	00	78	HA 500
②	2Ø10 l=88	00	88	HA 500
③	2Ø10 l=71	00	71	HA 500
④	17Ø8 l=99	31	9 10 31	HA 500
⑤	2Ø14 l=242	00	217	HA 500
⑥	2Ø14 l=171	00	146	HA 500
⑦	2Ø8 l=170	00	170	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 13.1 kg Acier HA 500 = 7.95 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.139 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 2.09 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 151.8 kg/ m3 Diamètre moyen = 9.78mm		Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/25	



PHRDC

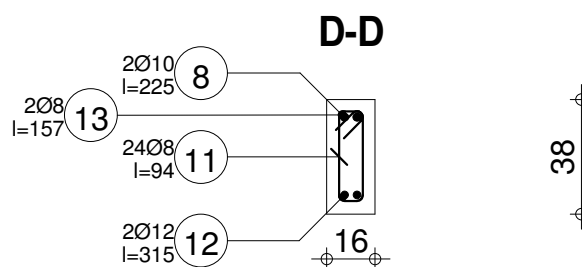
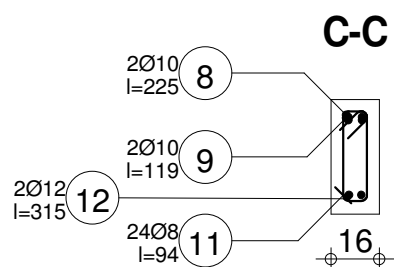
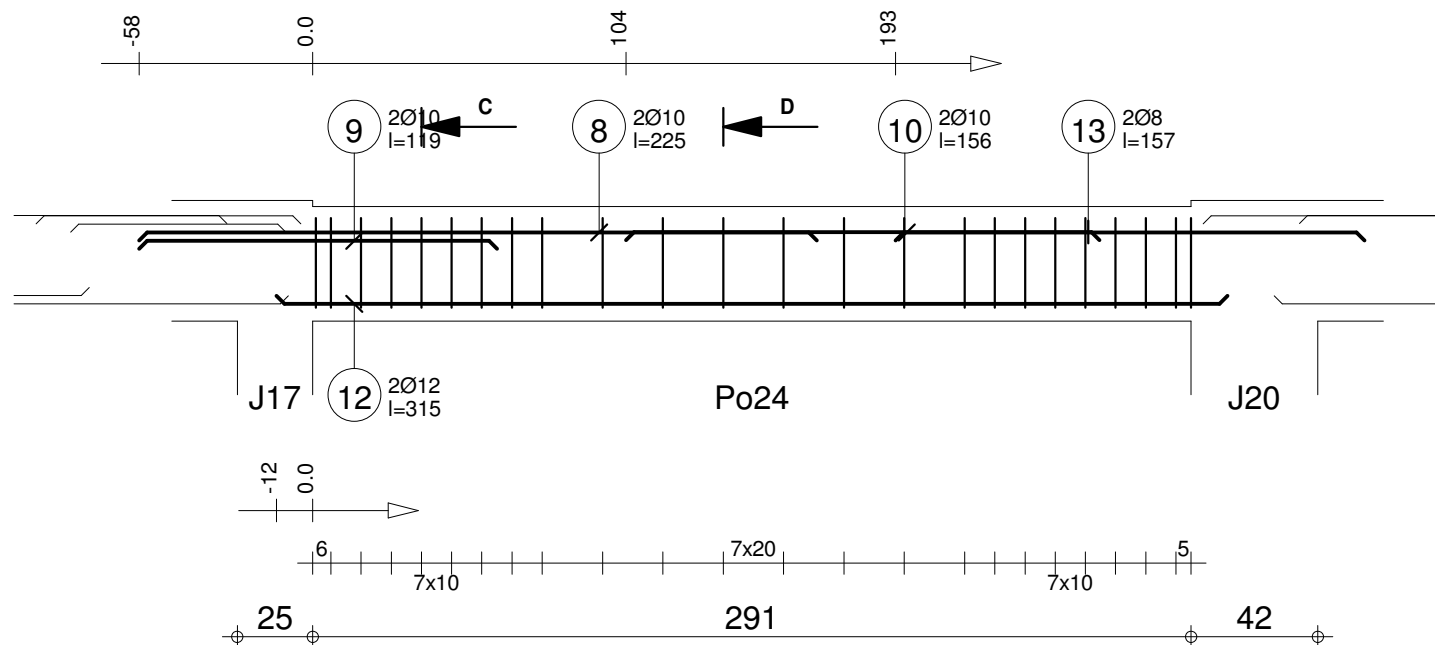
Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

Po23 à 25 : Po23

Section 16x40

Nombre 1

Page 1/3



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
8	2Ø10 l=225	00	225	HA 500
9	2Ø10 l=119	00	119	HA 500
10	2Ø10 l=156	00	155	HA 500
11	2Ø8 l=94	31	9 10 12	HA 500
12	2Ø12 l=315	00	315	HA 500
13	2Ø8 l=157	00	157	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 11.7 kg Acier HA 500 = 10.1 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.198 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 2.95 m2	
Classe de structure : S4		Densité = 110.6 kg/ m3	
Nombre 1		Diamètre moyen = 9.08mm	
Enrobage inférieur 4 cm		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Enrobage latéral 3.5 cm		Echelle pour la section 1/25	
Echelle pour la vue 1/25		Page 2/3	

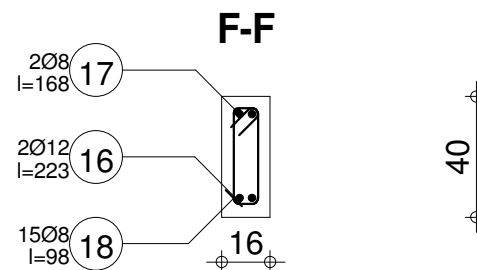
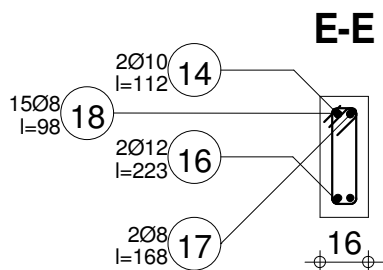
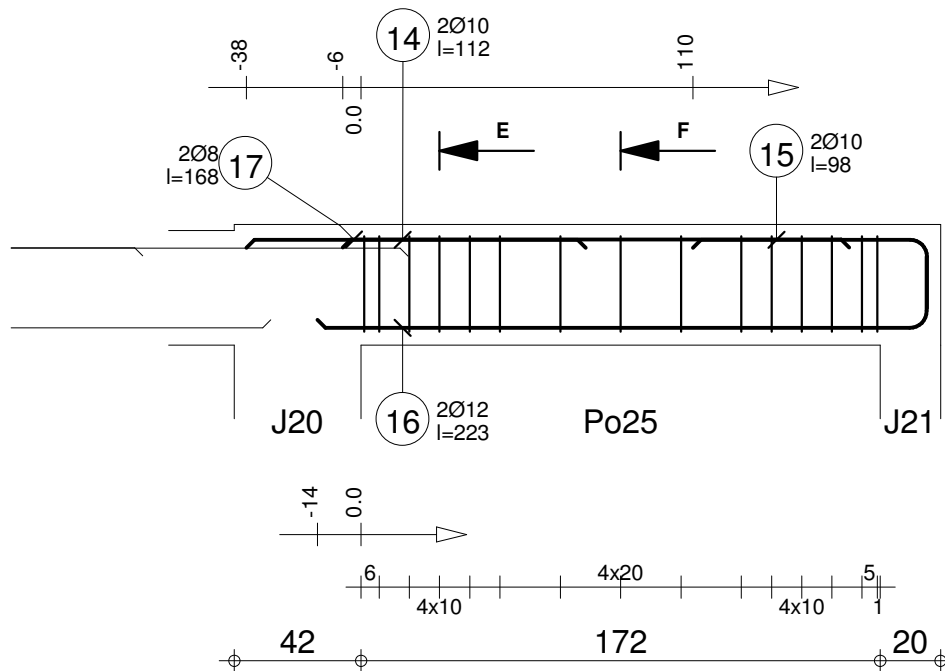


PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

Po23 à 25 : Po24

Section 16x38



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
14	2Ø10 l=112	00	112	HA 500
15	2Ø10 l=98	00	78	HA 500
16	2Ø12 l=223	00	202	HA 500
17	2Ø8 l=168	00	168	HA 500
18	15Ø8 l=98	31	9 10 23	HA 500

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 6.56 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 7.13 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.136 m3	
Surface du coffrage = 2.04 m2		Densité = 100.7 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm	
Diamètre moyen = 8.98mm		Echelle pour la vue 1/25		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Echelle pour la section 1/25				Page 3/3	



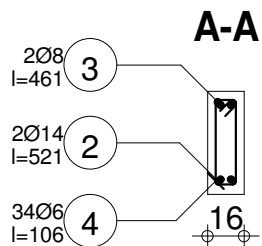
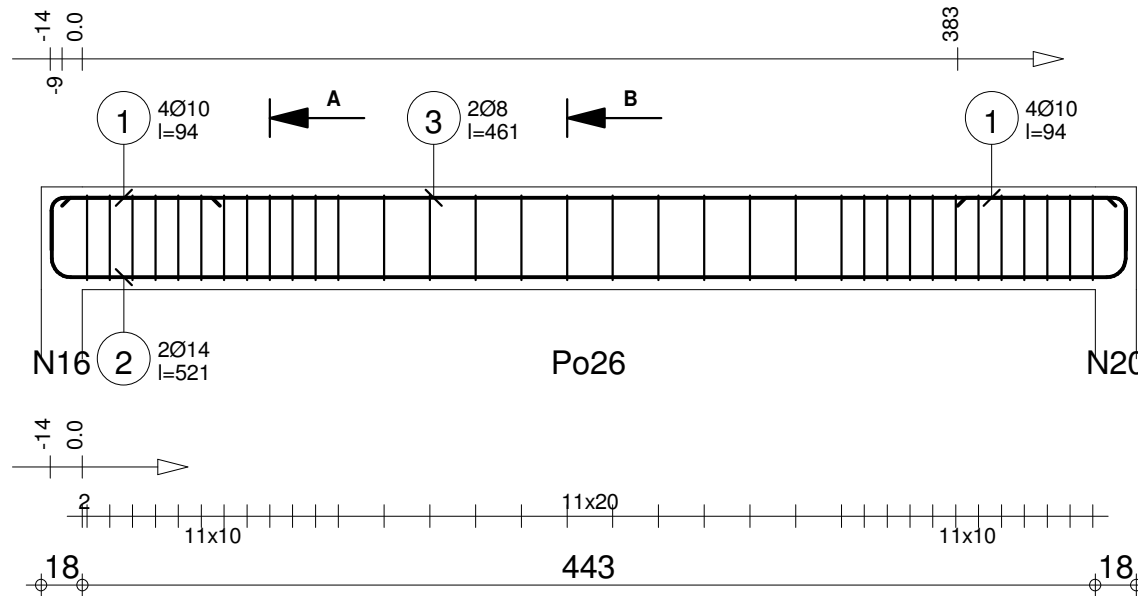
PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

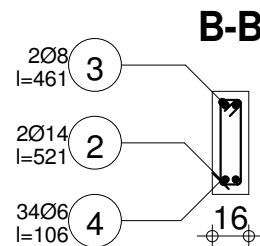
Po23 à 25 : Po25

Section 16x40

Nombre 1



45



45

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=94	00	74	HA 500
2	2Ø14 l=521	00	471	HA 500
3	2Ø8 l=461	00	461	HA 500
4	34Ø6 l=106	31	9 8	HA 500

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 14.9 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 11.6 kg	
Po26 : Po26		Nombre 1		Béton : C25/30 = 0.345 m3	
Section 16x45				Surface du coffrage = 5.16 m2	
				Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
				Enrobage latéral 3.5 cm	
				Densité = 76.81 kg/ m3	
				Echelle pour la vue 1/33	
				Echelle pour la section 1/33	
				Page 1/1	

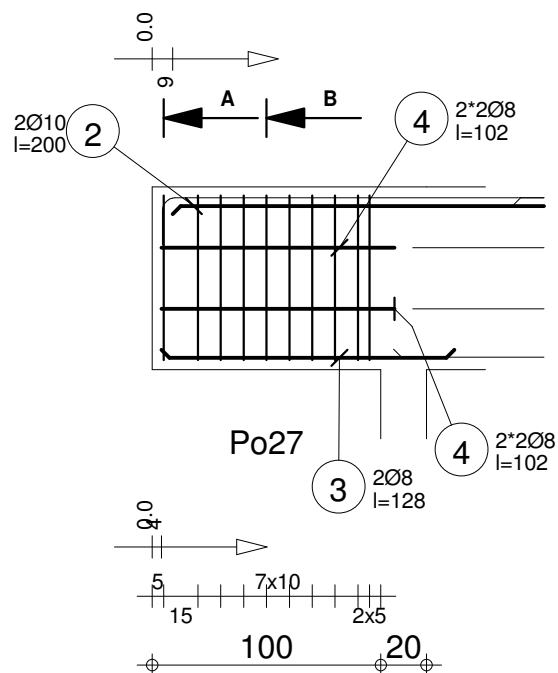


PHRDC

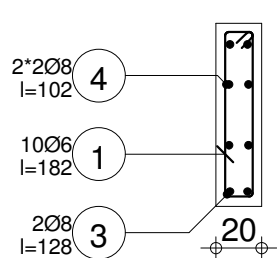
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po26 : Po26
Section 16x45

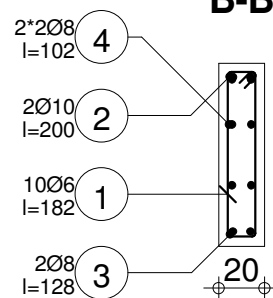
Nombre 1



A-A



B-B



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	10Ø6 l=182	31		HA 500
2	2Ø10 l=200	00		HA 500
3	2Ø8 l=128	00		HA 500
4	2*2Ø8 l=102	00		HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 2.47 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 6.66 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.176 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.12 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 51.88 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.02mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/2	

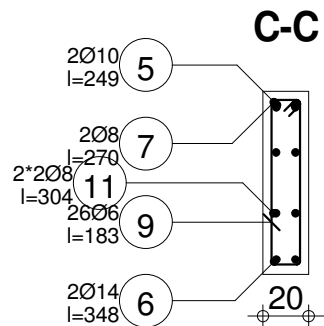
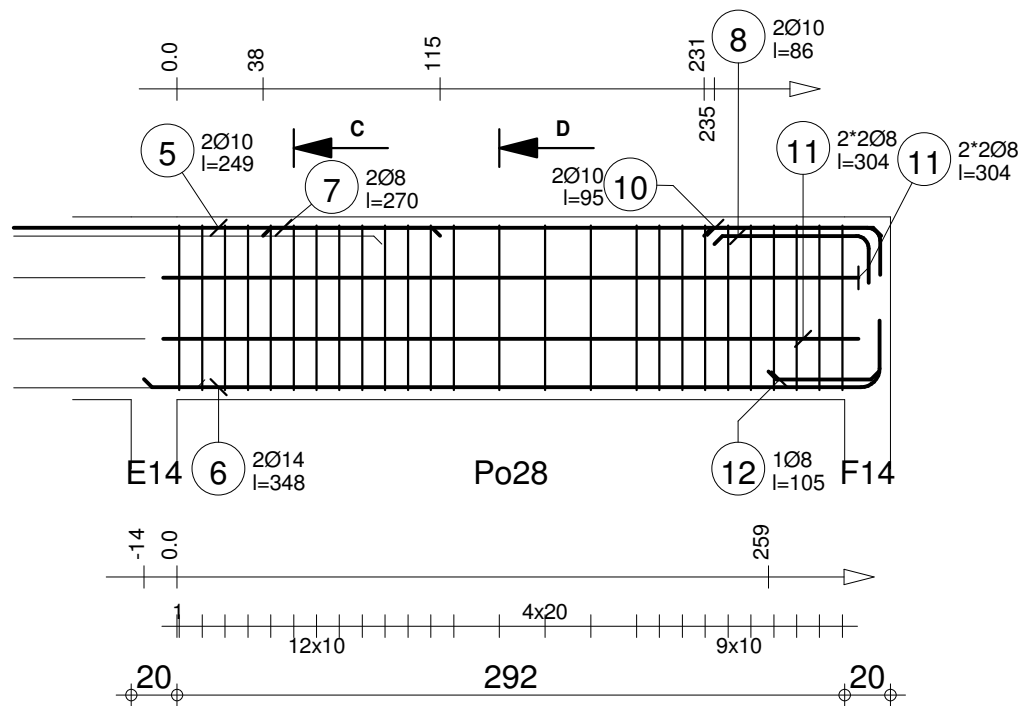


PHRDC

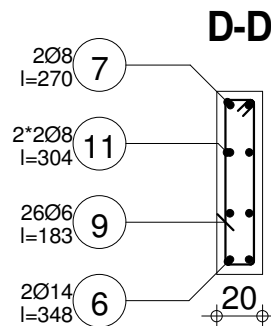
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po27 à 28 : Po27

Section 20x80



80



80

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
5	2Ø10 l=249	00	231	HA 500
6	2Ø14 l=348	00	322	HA 500
7	2Ø8 l=270	00	270	HA 500
8	2Ø10 l=86	00	68	HA 500
9	26Ø6 l=183	31	13 73	HA 500
10	2Ø10 l=95	00	77	HA 500
11	2*2Ø8 l=304	00	304	HA 500
12	1Ø8 l=105	21	13 49	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 14.1 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 17.5 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.515 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 5.9 m2	
Densité = 61.36 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.56mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/33		Echelle pour la section 1/33	
Page 2/2			



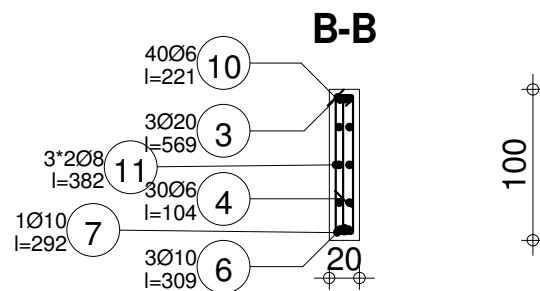
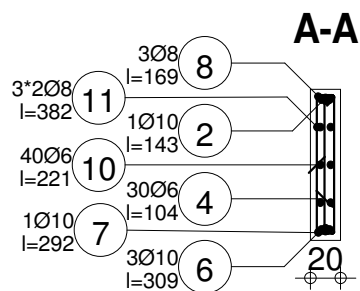
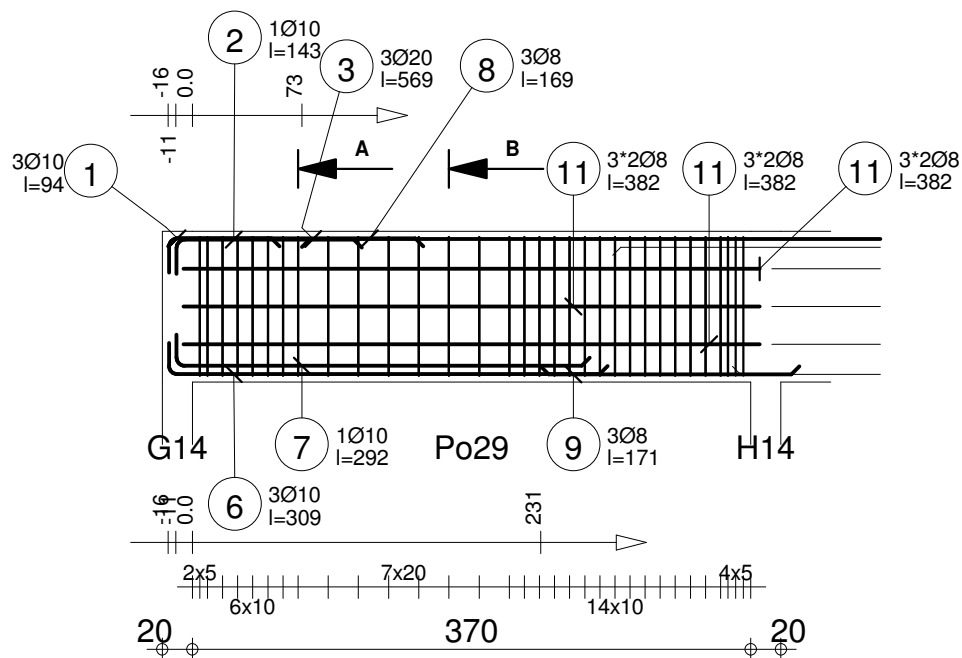
PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po27 à 28 : Po28

Section 20x80

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=94	00	74	HA 500
2	1Ø10 l=143	00	123	HA 500
3	3Ø20 l=569	00	534	HA 500
4	3Ø6 l=104	00	93	HA 500
6	3Ø10 l=309	00	291	HA 500
7	1Ø10 l=292	00	274	HA 500
8	3Ø8 l=169	00	169	HA 500
9	3Ø8 l=171	00	171	HA 500
10	4Ø6 l=221*	31	12/8	HA 500
11	3*2Ø8 l=382	00	382	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 52.2 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 39.6 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.8 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 8.94 m2	
Densité = 114.8 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.99mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/50		Echelle pour la section 1/50	



PHRDC

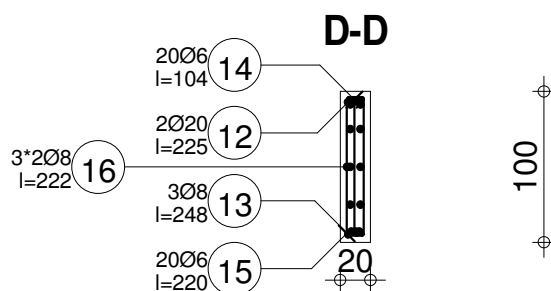
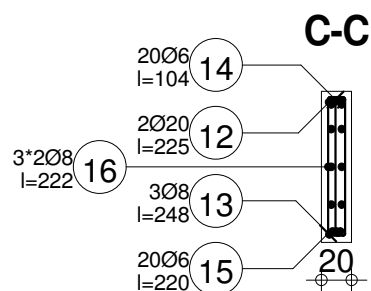
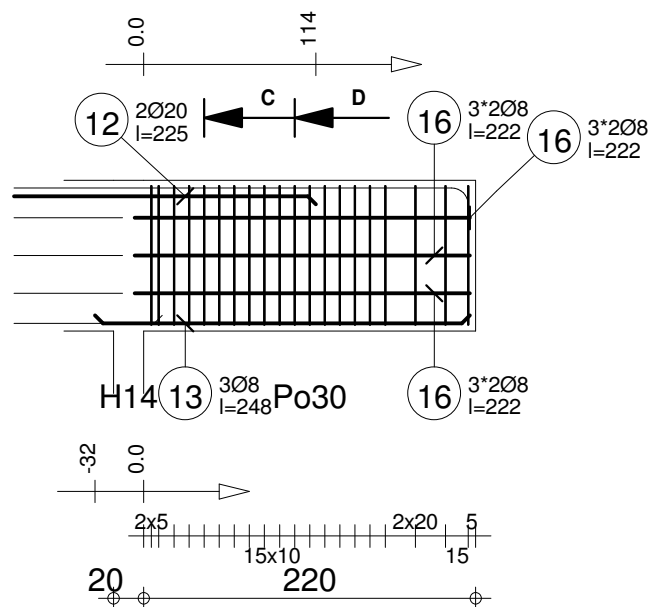
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po29 à 30 : Po29

Section 20x100

Nombre 1

Page 1/2



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
12	2Ø20 l=225	00	225	HA 500
13	3Ø8 l=248	00	248	HA 500
14	2Ø6 l=104	00	5 93	HA 500
15	2Ø6 l=220	31	12 8 23	HA 500
16	3*2Ø8 l=222	00	222	HA 500

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 11.1 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 22.6 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.46 m3	
Surface du coffrage = 5.24 m2		Densité = 73.26 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.16mm		Echelle pour la vue 1/50		Echelle pour la section 1/50	



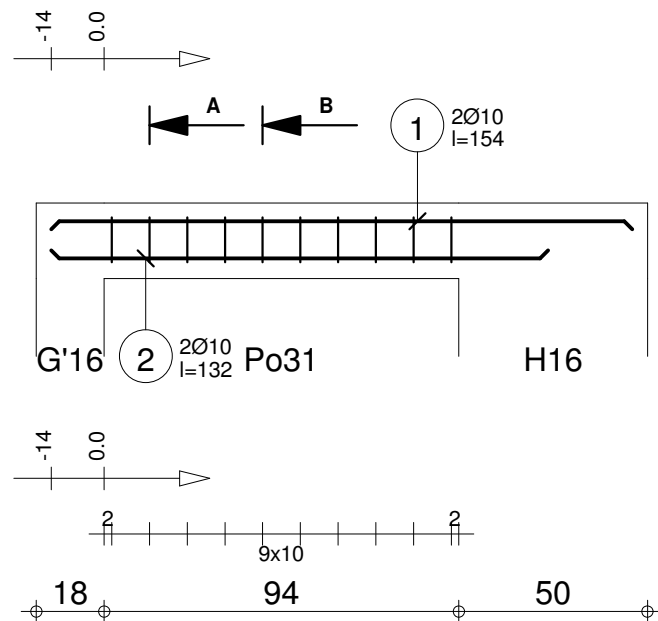
PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

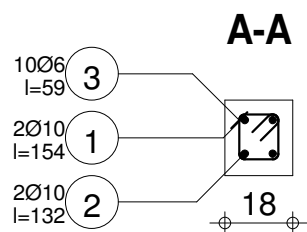
Po29 à 30 : Po30

Section 20x100

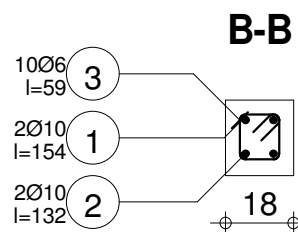
Nombre 1




Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=154	00	154	HA 500
②	2Ø10 l=132	00	132	HA 500
③	10Ø6 l=59	31	11 8 5	HA 500

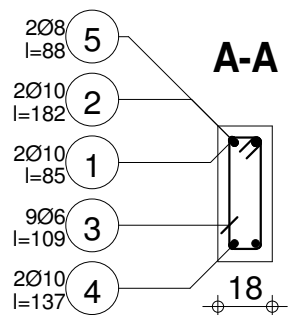
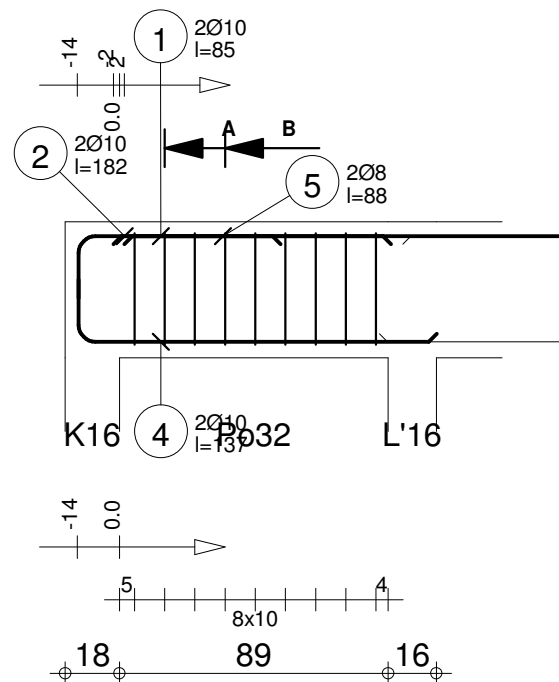


20

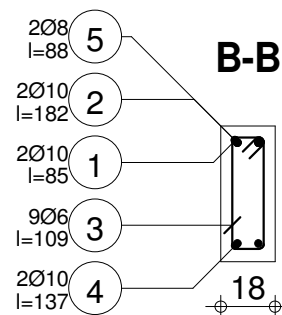


20

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 3.52 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 1.31 kg	
		Po31 : Po31 Section 18x20		Béton : C25/30 = 0.0583 m3 Surface du coffrage = 0.889 m2	
				Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A		Nombre 1		Densité = 82.85 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.97mm	
				Echelle pour la vue 1/20 Echelle pour la section 1/20	
				Page 1/1	



45



45

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=85	00	67	HA 500
2	2Ø10 l=182	00	182	HA 500
3	9Ø6 l=109	31	11	HA 500
4	2Ø10 l=137	00	119	HA 500
5	2Ø8 l=88	00	88	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 4.98 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 2.87 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0932 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.28 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 84.23 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.83mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/2	

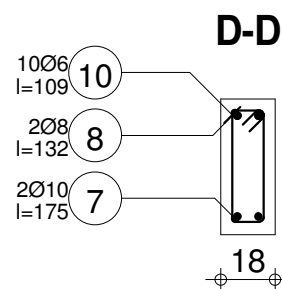
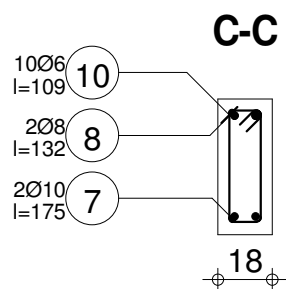
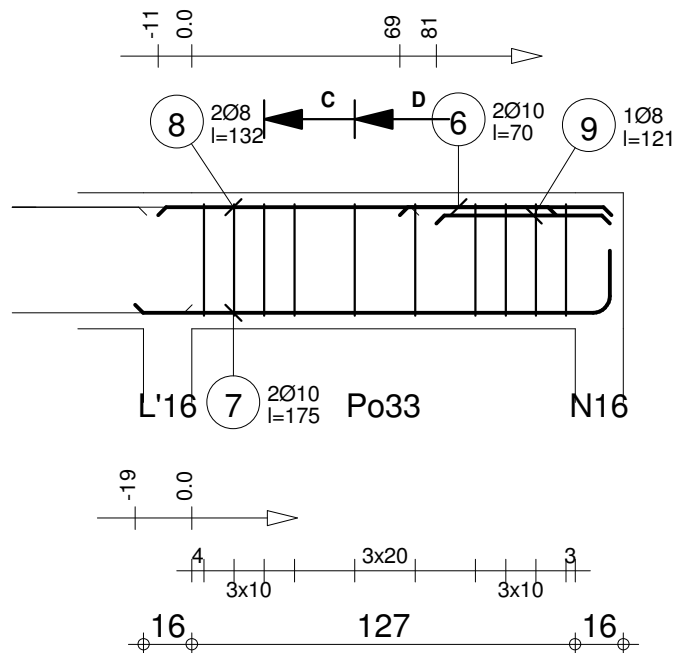


PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po32 à 33 : Po32

Section 18x45



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
6	2Ø10 l=70	00	70	HA 500
7	2Ø10 l=175	00	158	HA 500
8	2Ø8 l=132	00	132	HA 500
9	1Ø8 l=121		12 58	HA 500
10	10Ø6 l=109	31	11 38	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 3.51 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 3.46 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.122 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.67 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 57.05 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.39mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 2/2	

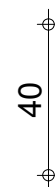
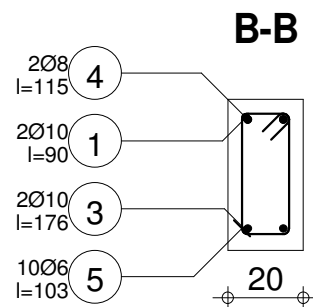
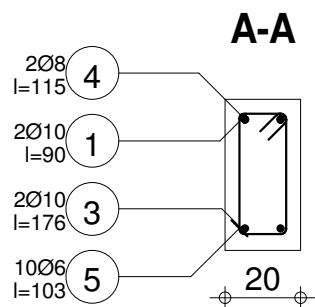
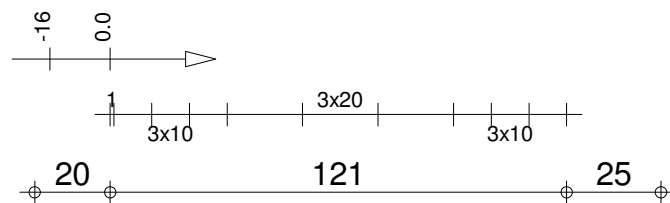
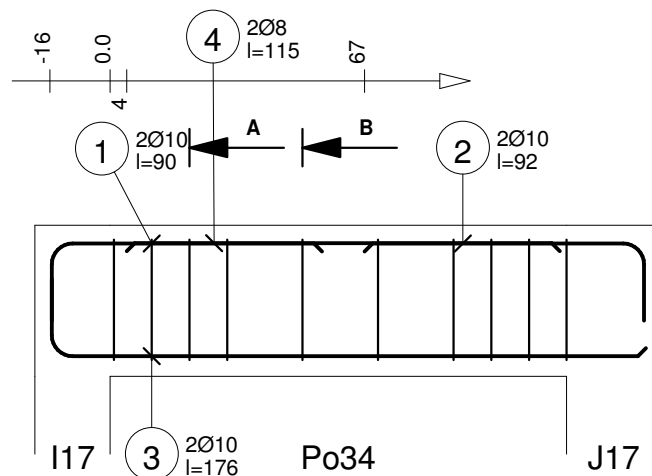


PHRDC

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po32 à 33 : Po33

Section 18x45



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=90	00	72	HA 500
2	2Ø10 l=92	00	75	HA 500
3	2Ø10 l=176	00	158	HA 500
4	2Ø8 l=115	00	115	HA 500
5	10Ø6 l=103	31	13 8	HA 500

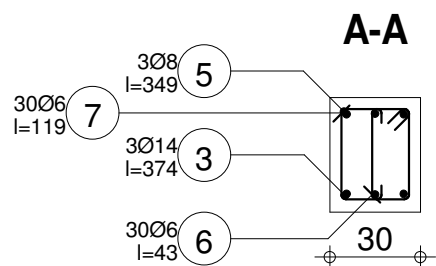
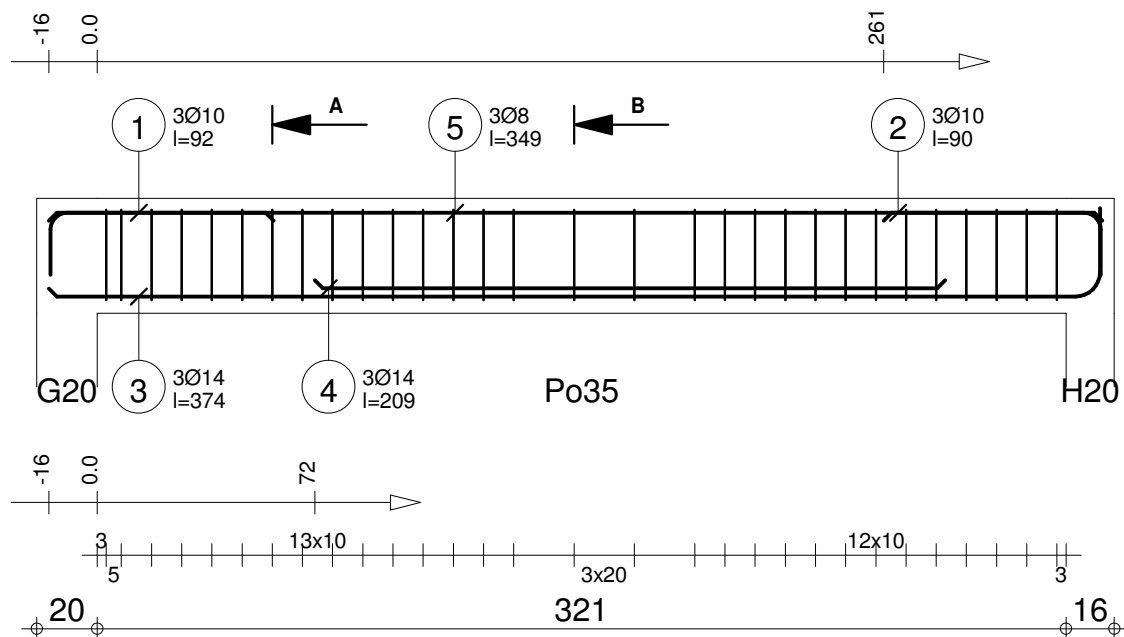
Tél.		Fax		Acier HA 500 = 4.41 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 3.19 kg	
Béton : C25/30 = 0.133 m3		Surface du coffrage = 1.73 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 57.14 kg/ m3		Diamètre moyen = 7.68mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/1			



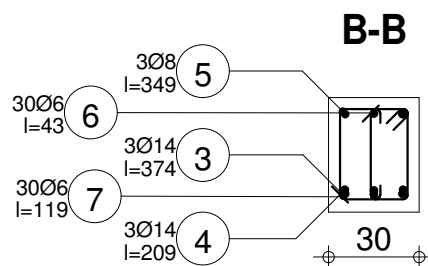
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po34 : Po34
Section 20x40

Nombre 1



38



38

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=92	00	74	HA 500
2	3Ø10 l=90	00	72	HA 500
3	3Ø14 l=374	00	349	HA 500
4	3Ø14 l=209	00	209	HA 500
5	3Ø8 l=349	00	349	HA 500
6	3Ø6 l=43	00	31	HA 500
7	3Ø6 l=119	31	23 8	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 24.5 kg Acier HA 500 = 14.9 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.407 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 3.9 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 96.81 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25	
Diamètre moyen = 8.23mm		Echelle pour la section 1/25	



PHRDC

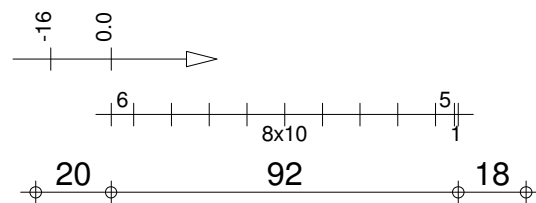
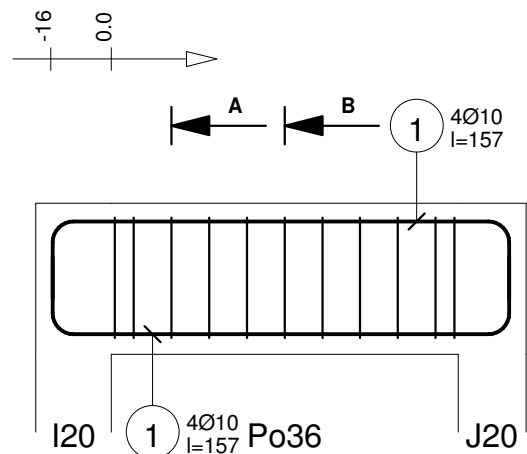
Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

Po35 : Po35

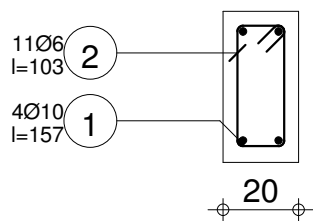
Section 30x38

Nombre 1

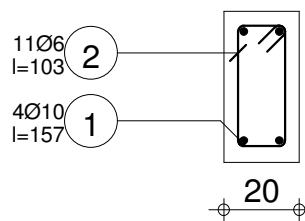
Page 1/1



A-A



B-B

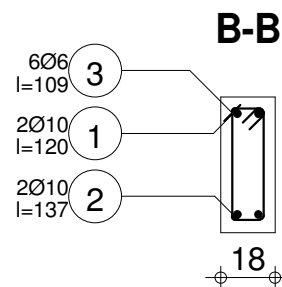
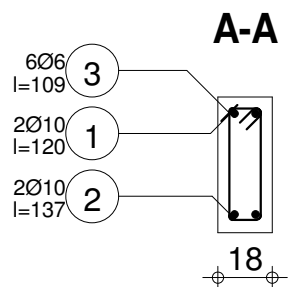
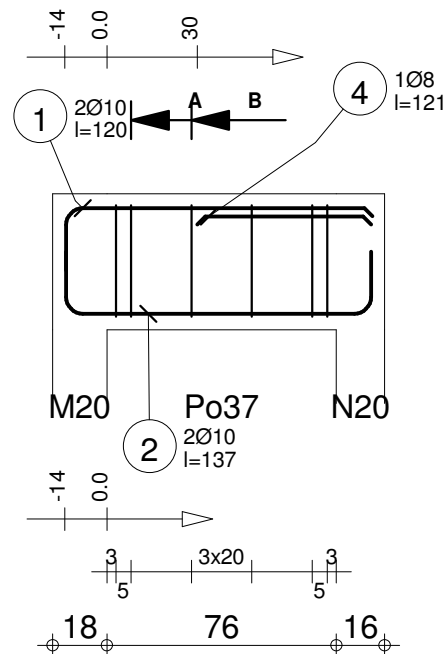


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=157	00	122	HA 500
2	11Ø6 l=103	31	13 8 22	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 3.88 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 2.51 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.104 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.38 m2	
Po36 : Po36		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Section 20x40		Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 61.44 kg/ m3	
		Diamètre moyen = 7.43mm	
Echelle pour la vue 1/20		Echelle pour la section 1/20	
Page 1/1			



Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

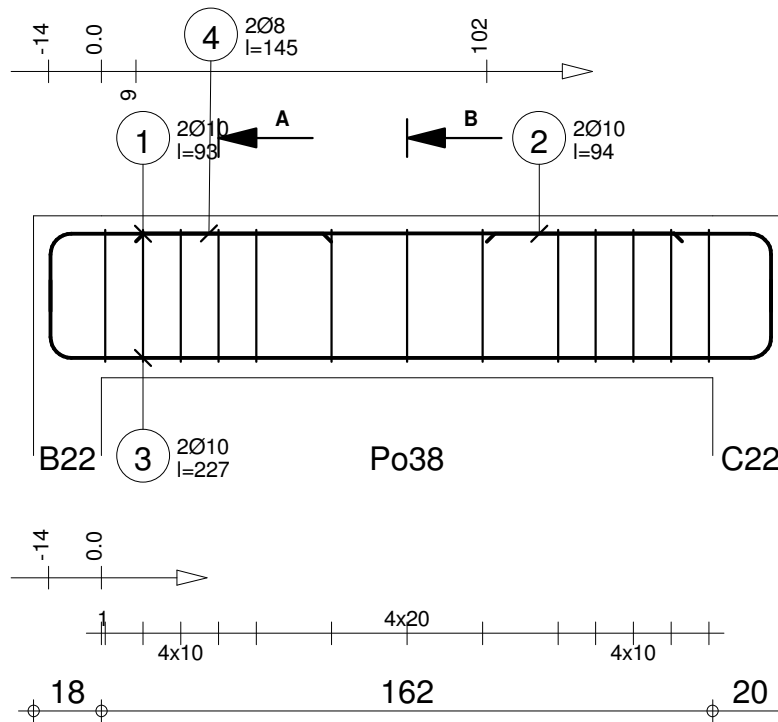


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=120	00	102	HA 500
2	2Ø10 l=137	00	102	HA 500
3	6Ø6 l=109	31	11 28	HA 500
4	1Ø8 l=121		12 58	HA 500

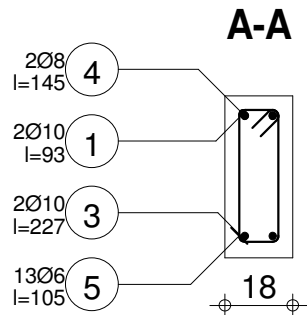
Tél. Fax		Acier HA 500 = 3.65 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 1.45 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0891 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.29 m2	
Po37 : Po37		Enrobage inférieur 4 cm	
Section 18x45		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Nombre 1		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 57.24 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25	
Diamètre moyen = 7.78mm		Echelle pour la section 1/25	



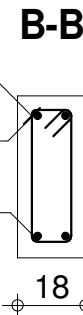
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2010 l=93	00	75	HA 500
2	2010 l=94	00	76	HA 500
3	2010 l=227	00	192	HA 500
4	208 l=145	00	145	HA 500
5	1306 l=105	31	11 8 26	HA 500



43



43

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.1 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 4.17 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.155 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.17 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 59.74 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.57mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/1	

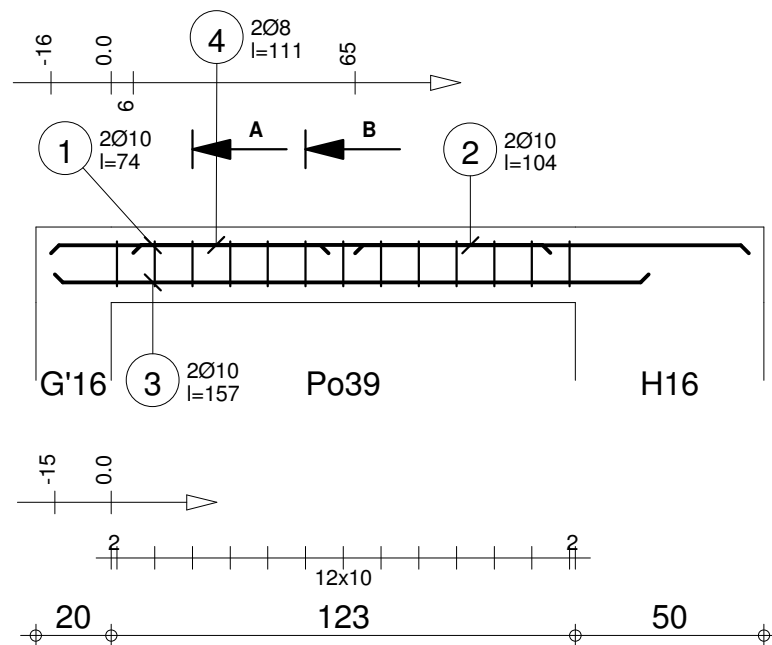


PHRDC

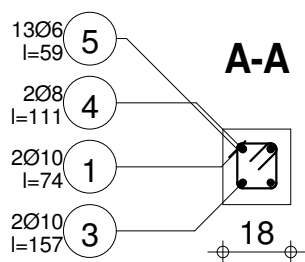
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po38 : Po38

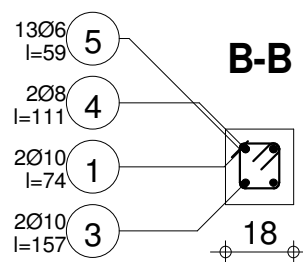
Section 18x43



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=74	00	74	HA 500
②	2Ø10 l=104	00	104	HA 500
③	2Ø10 l=157	00	157	HA 500
④	2Ø8 l=111	00	111	HA 500
⑤	13Ø6 l=59	31		HA 500



20



20

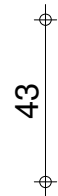
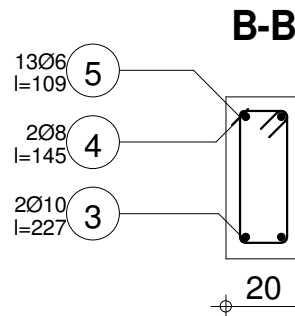
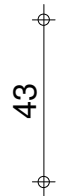
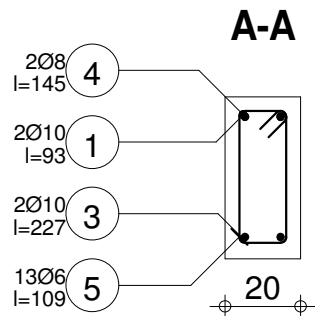
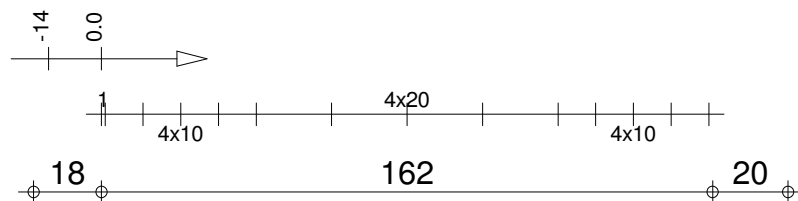
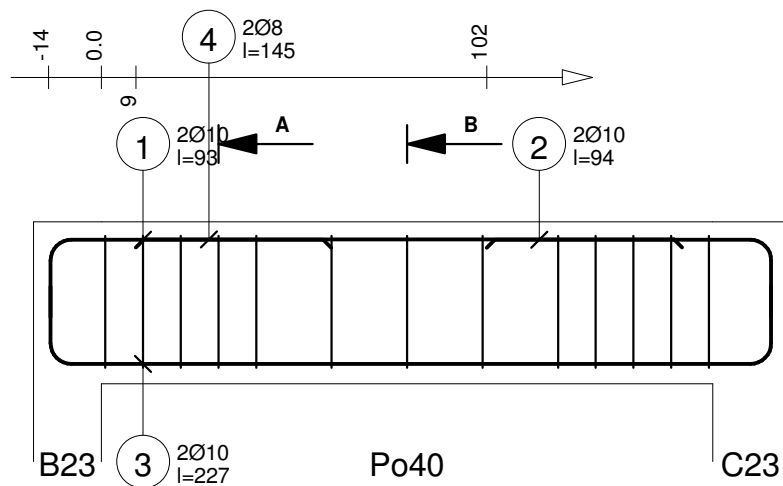
Tél. Fax		Acier HA 500 = 4.13 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 2.57 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0695 m3	Enrobage inférieur 4 cm
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.07 m2	Enrobage supérieur 3.5 cm
Densité = 96.4 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.89mm		Echelle pour la section 1/20	
Echelle pour la vue 1/20		Page 1/1	



Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po39 : Po39
Section 18x20

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2010 l=93	00	75	HA 500
2	2010 l=94	00	76	HA 500
3	2010 l=227	00	192	HA 500
4	208 l=145	00	145	HA 500
5	1306 l=109	31	13 26	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.1 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 4.28 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.172 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.22 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 54.53 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.54mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/1	

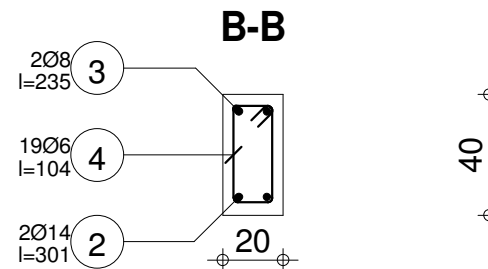
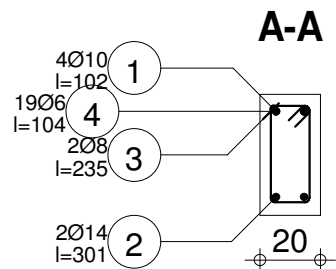
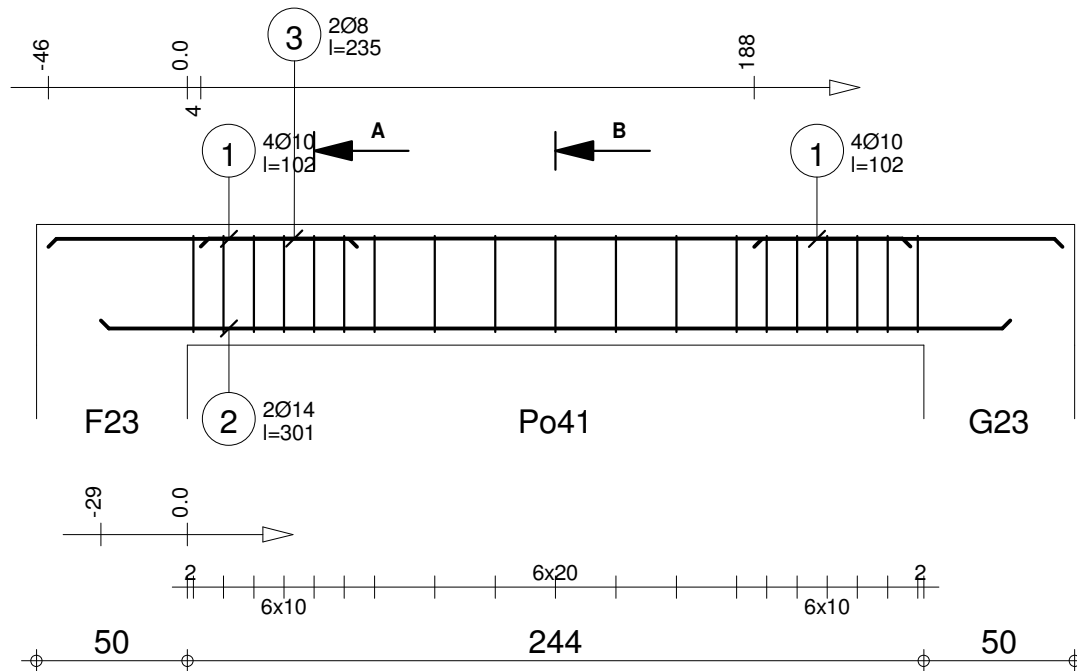


PHRDC


Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

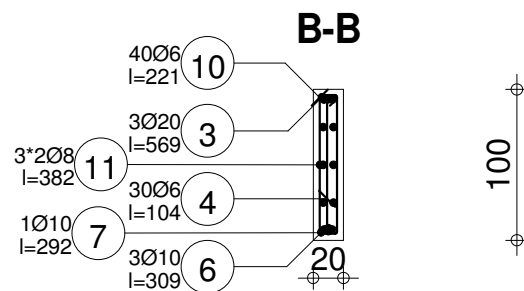
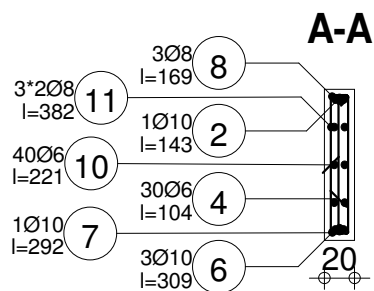
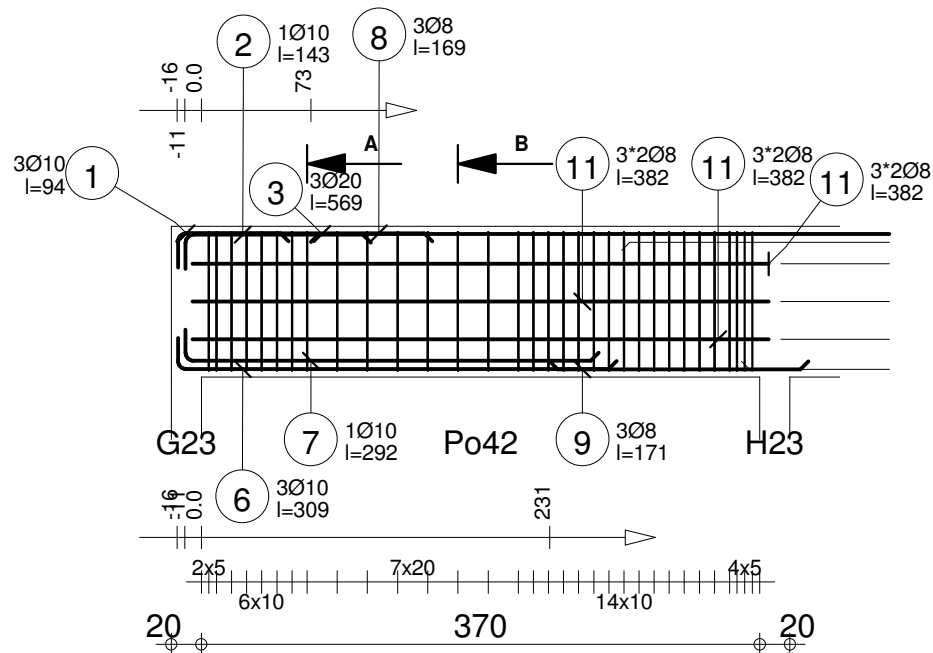
Po40 : Po40

Section 20x43



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=102	00	102	HA 500
2	2Ø14 l=301	00	301	HA 500
3	2Ø8 l=235	00	235	HA 500
4	19Ø6 l=104	31	13 8	HA 500

		Tél.	Fax			Acier HA 500 = 9.8 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.275 m3	Acier HA 500 = 6.23 kg
	PHRDC Bâtiment B - Ferrailage - Indice A	Po41 : Po41 Section 20x40	Nombre 1	Surface du coffrage = 3.4 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
				Densité = 58.18 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.14mm		Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/25	
Page 1/1							



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=94	00	74	HA 500
2	1Ø10 l=143	00	123	HA 500
3	3Ø20 l=569	00	534	HA 500
4	3Ø6 l=104	00	93	HA 500
6	3Ø10 l=309	00	291	HA 500
7	1Ø10 l=292	00	274	HA 500
8	3Ø8 l=169	00	169	HA 500
9	3Ø8 l=171	00	171	HA 500
10	4Ø6 l=221*	31	12/8	HA 500
11	3*2Ø8 l=382	00	382	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 52.2 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 39.6 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.8 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 8.94 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 114.8 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.99mm		Echelle pour la vue 1/50	
Echelle pour la section 1/50		Page 1/2	

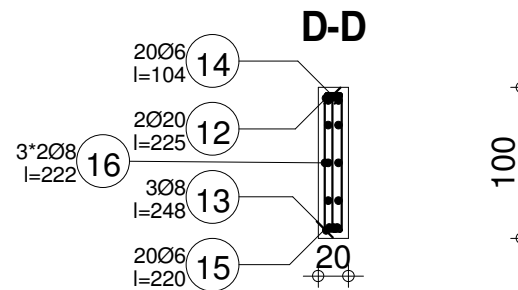
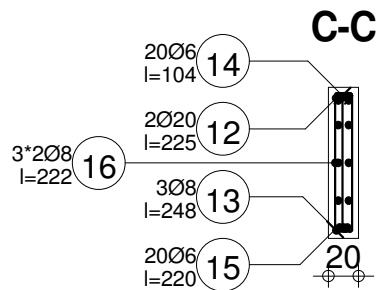
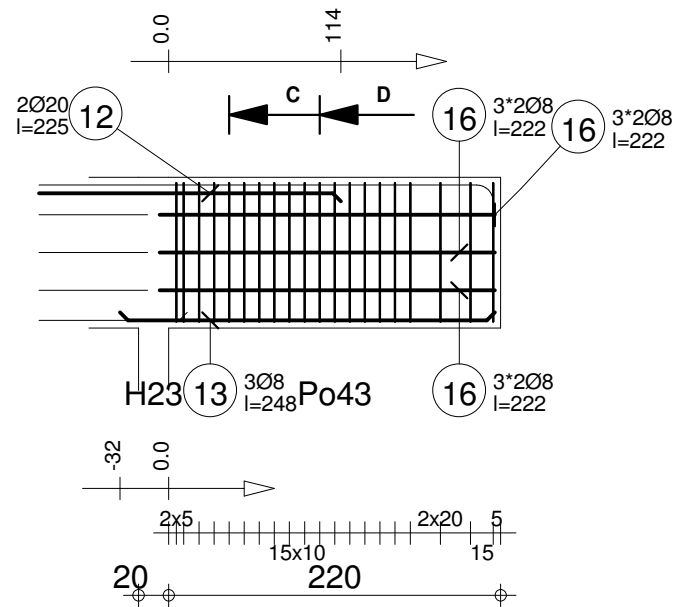


PHRDC


Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po42 & 43 : Po42

Section 20x100



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
12	2Ø20 l=225	00	225	HA 500
13	3Ø8 l=248	00	248	HA 500
14	2Ø6 l=104	00	5 93	HA 500
15	2Ø6 l=220	31	12 8 23	HA 500
16	3*2Ø8 l=222	00	222	HA 500

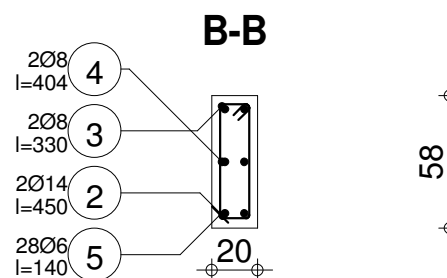
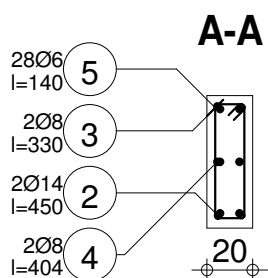
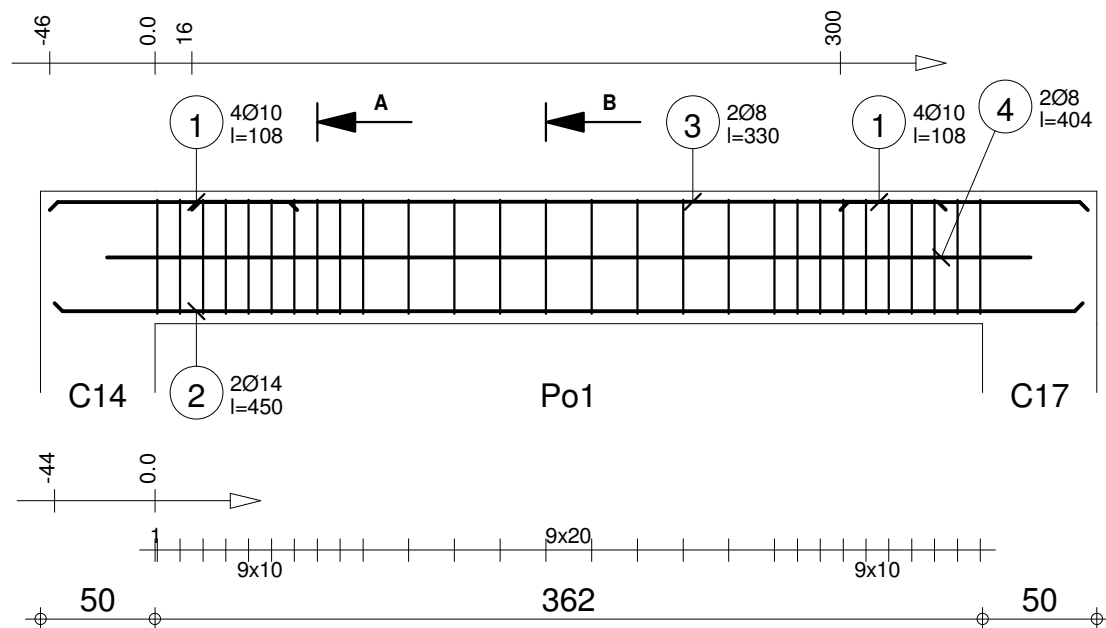
Tél. Fax		Acier HA 500 = 11.1 kg Acier HA 500 = 22.6 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.46 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 5.24 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PHRDC Bâtiment B - Ferrailage - Indice A		Po42 & 43 : Po43 Section 20x100 Nombre 1	
Densité = 73.26 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.16mm		Echelle pour la vue 1/50 Echelle pour la section 1/50	
		Page 2/2	

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, ...)							
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	28.08.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle				
B			A	28.08.23	X					
C			B							
D			C							
<div>POUTRES PHR+1</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB							
			DATE : 28.08.2023							
			DOSSIER : OURAGAN							
			PLAN : PF B				Nbr Pages 35			
01	EC2S	BAT	FER	B04	/	A				
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro		Indice				



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=108	00	108	HA 500
2	2Ø14 l=450	00	450	HA 500
3	2Ø8 l=330	00	330	HA 500
4	2Ø8 l=404	00	404	HA 500
5	28Ø6 l=140	31	13 8 17	HA 500

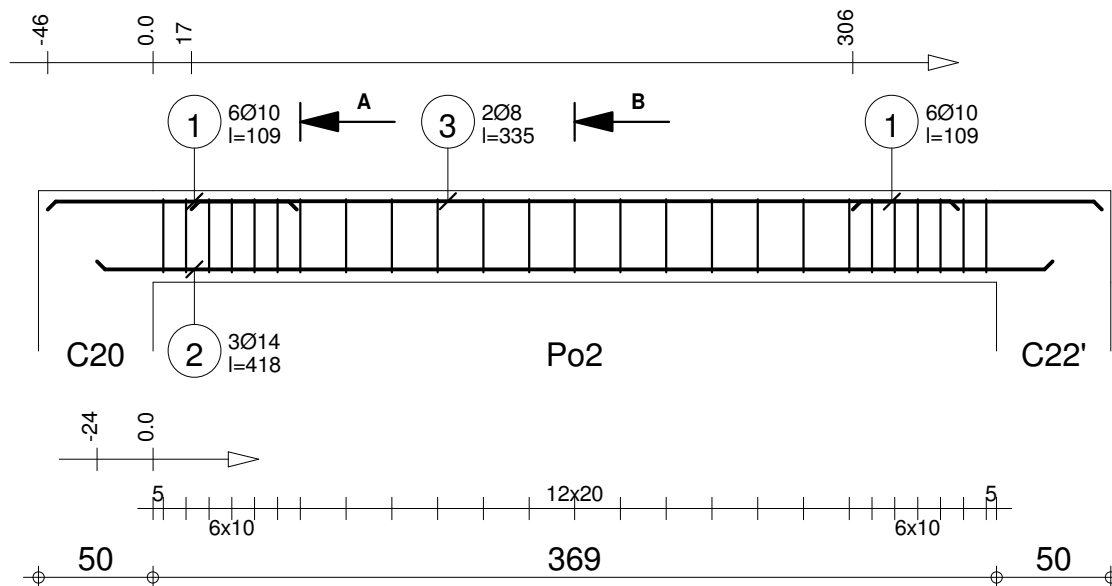
Tél.		Fax		Acier HA 500 = 13.5 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 14.5 kg	
Béton : C25/30 = 0.536 m3		Surface du coffrage = 6.32 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 52.24 kg/ m3		Diamètre moyen = 7.77mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/1			



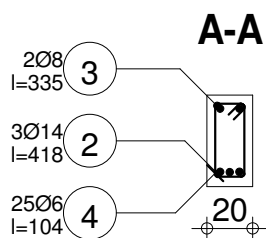
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po1 : Po1
Section 20x58

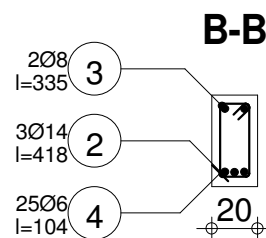
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	6Ø10 l=109	00	109	HA 500
2	3Ø14 l=418	00	418	HA 500
3	2Ø8 l=335	00	335	HA 500
4	25Ø6 l=104	31	13 8 23	HA 500



40



40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 19.2 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 8.39 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.375 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.65 m2	
Po2 : Po2		Enrobage inférieur 4 cm	
Section 20x40		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Nombre 1		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 73.6 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 8.71mm		Echelle pour la section 1/33	
Page 1/1			

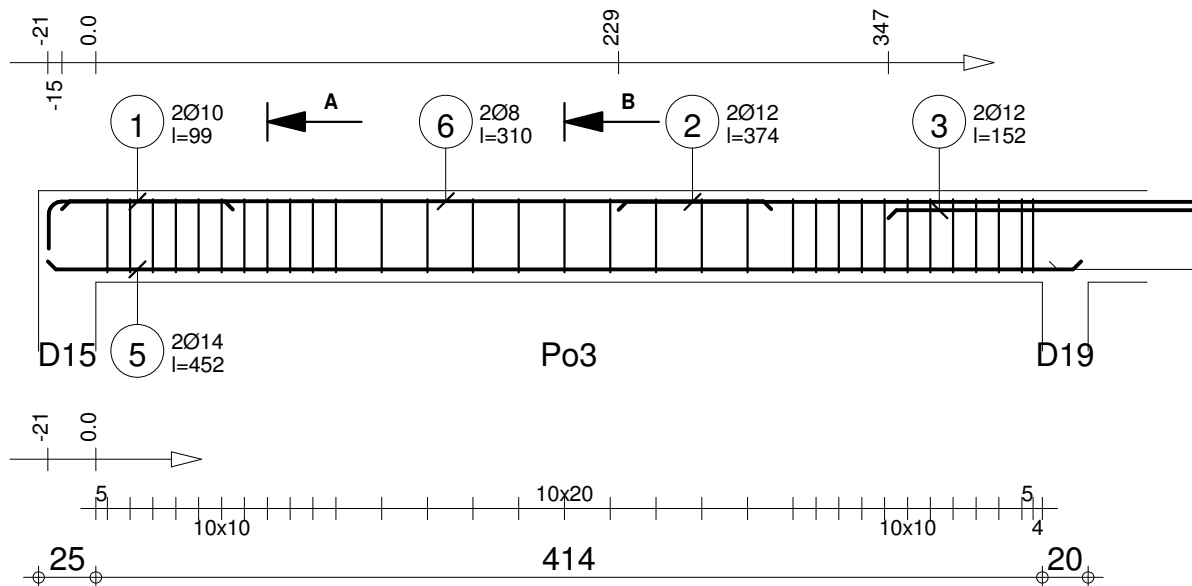


Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

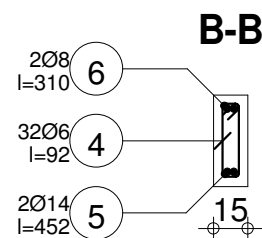
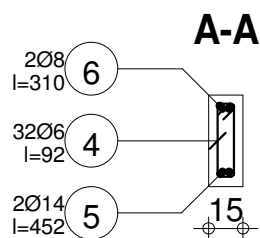
Po2 : Po2
Section 20x40

Nombre 1

Page 1/1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=99	00	81	HA 500
②	2Ø12 l=374	00	374	HA 500
③	2Ø12 l=152	00	152	HA 500
④	32Ø6 l=92	31	8 23	HA 500
⑤	2Ø14 l=452	00	452	HA 500
⑥	2Ø8 l=310	00	310	HA 500



Tél.		Fax		Acier HA 500 = 21.5 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 9.01 kg	
Béton : C25/30 = 0.269 m3		Surface du coffrage = 4.27 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 113.4 kg/ m3		Diamètre moyen = 8.72mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 1/2			



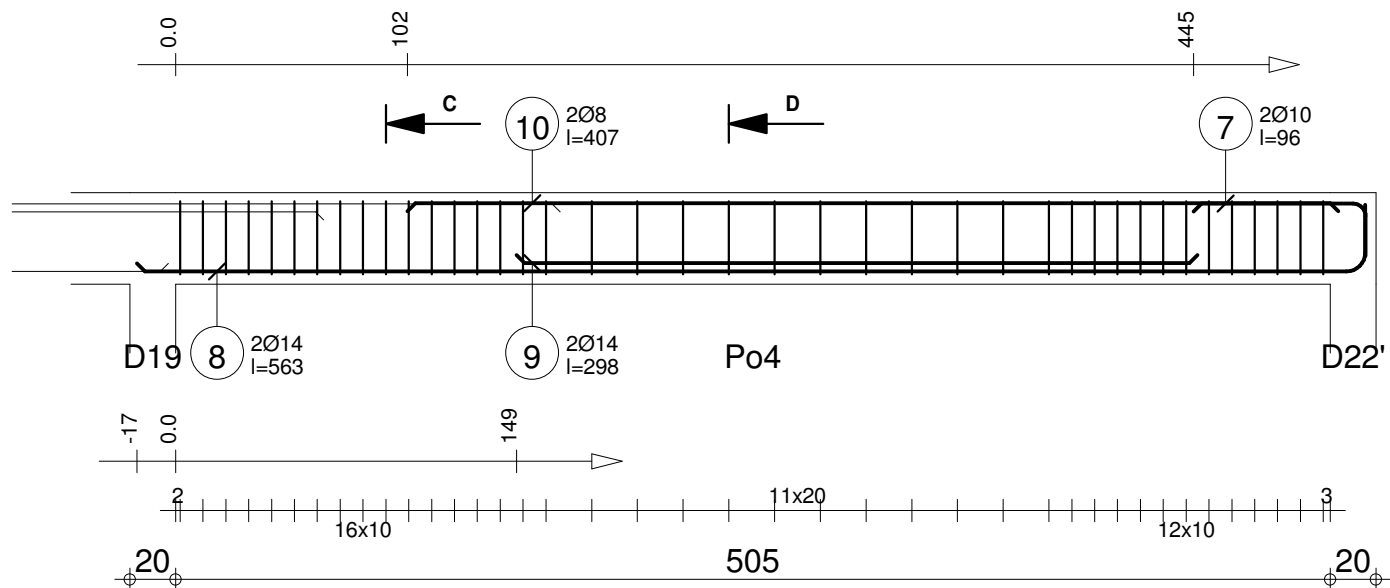
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

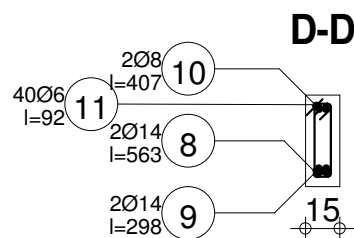
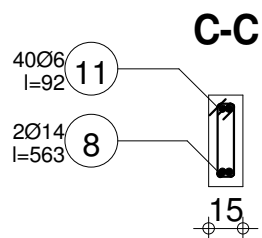
Po3 & 4 : Po3

Section 15x40

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
7	2Ø10 l=96	00	76	HA 500
8	2Ø14 l=563	00	538	HA 500
9	2Ø14 l=298	00	298	HA 500
10	2Ø8 l=407	00	407	HA 500
11	40Ø6 l=92	31	8	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 22 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 11.4 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.321 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 5.1 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 104 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.52mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 2/2	

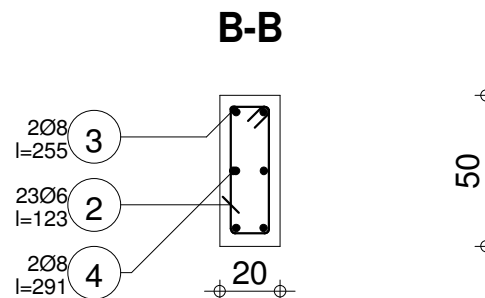
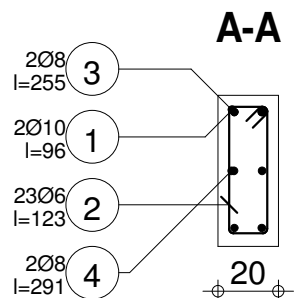
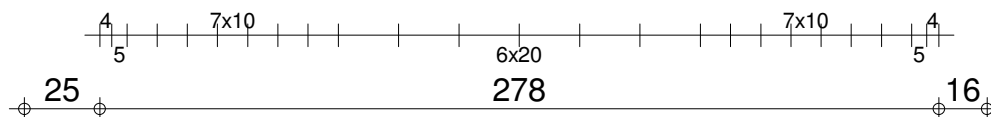
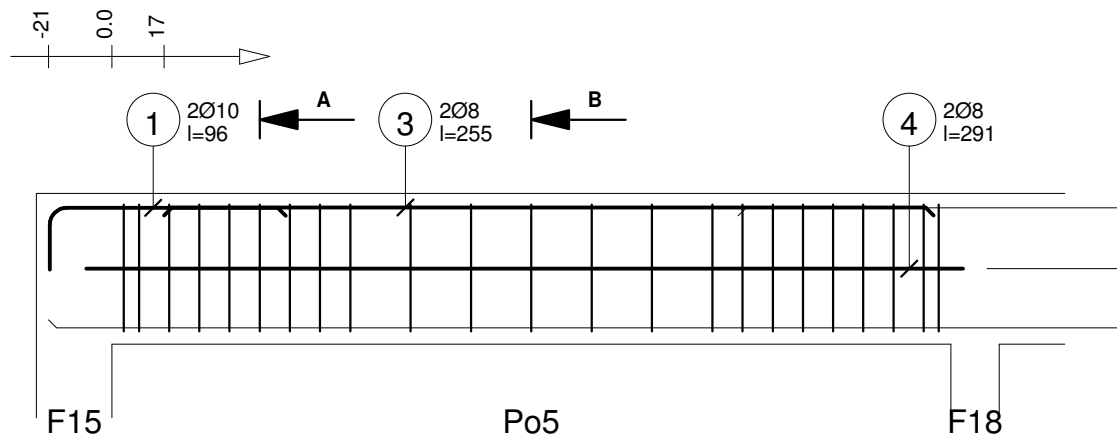


PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po3 & 4 : Po4

Section 15x40



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=96	00	79	HA 500
2	23Ø6 l=123	31	13 8 4 2	HA 500
3	2Ø8 l=255	00	255	HA 500
4	2Ø8 l=291	00	291	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 1.19 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 10.6 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.311 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.77 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 37.94 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 6.72mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/4	



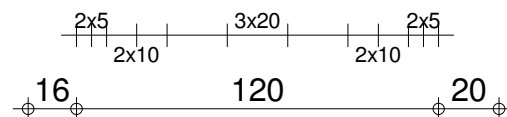
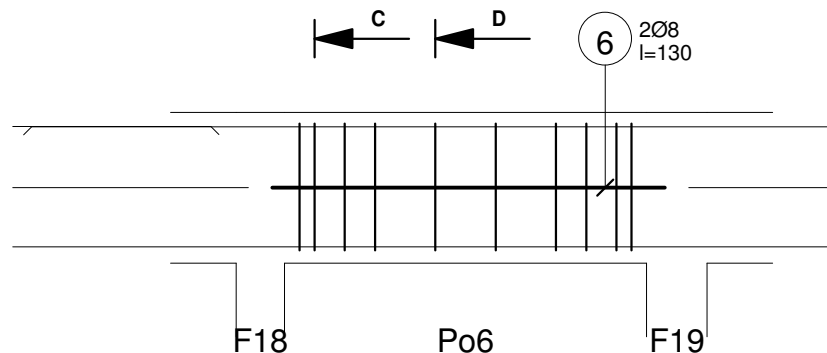
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

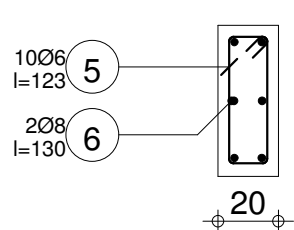
Po5 à 8 : Po5

Section 20x50

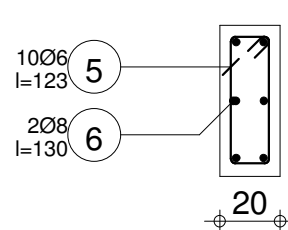
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
5	10Ø6 l=123	31		HA 500
6	2Ø8 l=130	00		HA 500




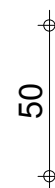
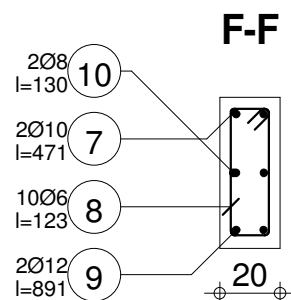
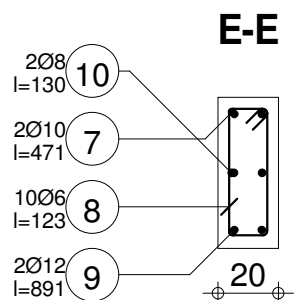
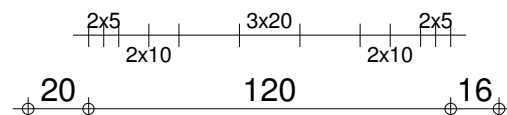
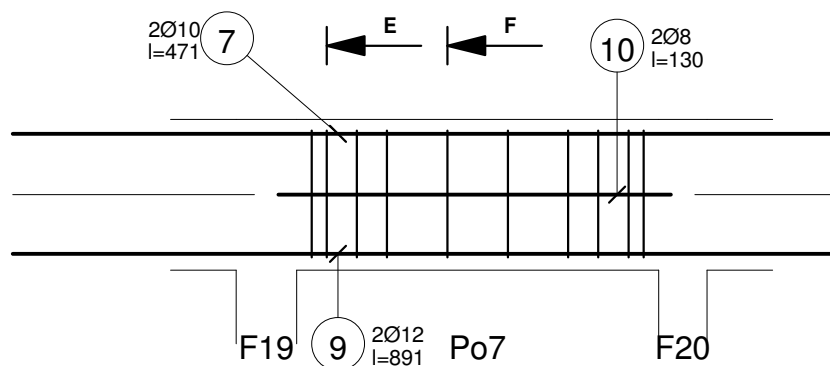
C-C



D-D



			Tél.	Fax				
Classe d'exposition : XC3			Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.138 m3	Acier HA 500 = 3.76 kg
	PHR+1 Bâtiment B - Ferrailage - Indice A	Po5 à 8 : Po6 Section 20x50	Nombre 1	Surface du coffrage = 1.62 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm		
				Densité = 27.25 kg/ m3 Diamètre moyen = 6.35mm		Echelle pour la vue 1/25 Echelle pour la section 1/25	Page 2/4	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
7	2Ø10 l=471	00	471	HA 500
8	10Ø6 l=123	31	13 4 8	HA 500
9	2Ø12 l=891	00	891	HA 500
10	2Ø8 l=130	00	130	HA 500

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 21.6 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 3.76 kg	
Béton : C25/30 = 0.138 m3		Surface du coffrage = 1.62 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 184.1 kg/ m3		Diamètre moyen = 9.55mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25				Page 3/4	



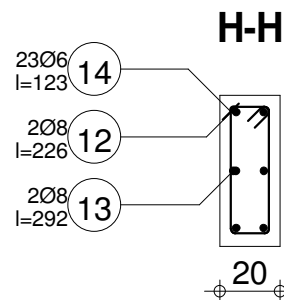
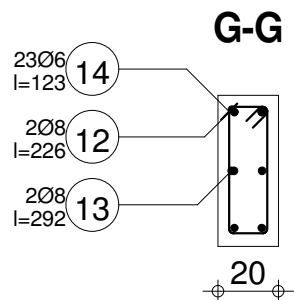
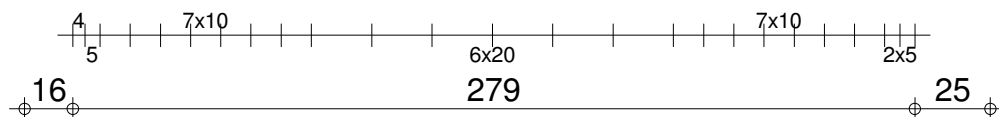
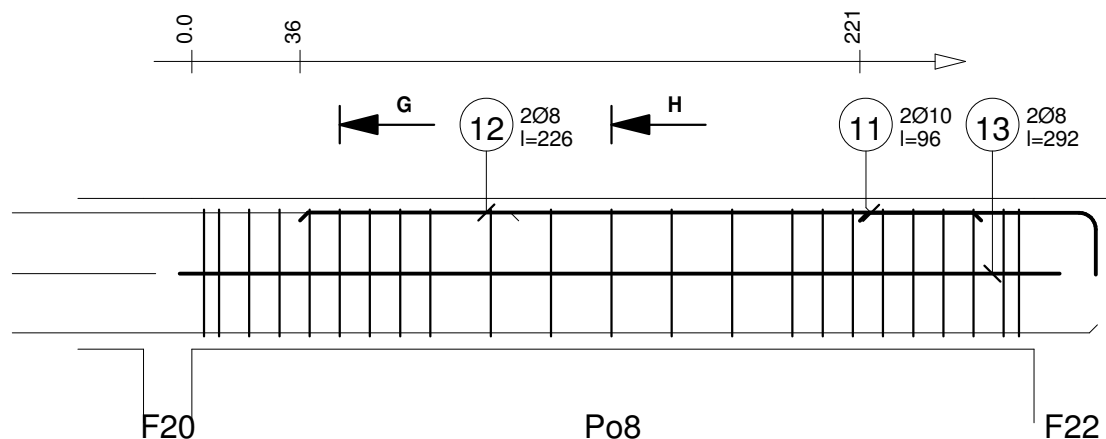
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po5 à 8 : Po7

Section 20x50

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
11	2Ø10 l=96	00	79	HA 500
12	2Ø8 l=226	00	226	HA 500
13	2Ø8 l=292	00	292	HA 500
14	23Ø6 l=123	31	13 8	HA 500

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 1.19 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 10.4 kg	
Béton : C25/30 = 0.312 m3		Surface du coffrage = 3.78 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 37.18 kg/ m3		Diamètre moyen = 6.7mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/25		Echelle pour la section 1/25		Page 4/4	



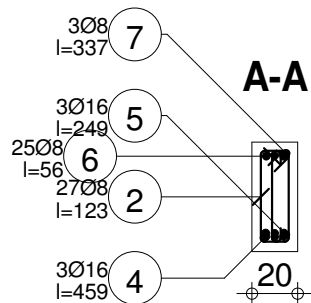
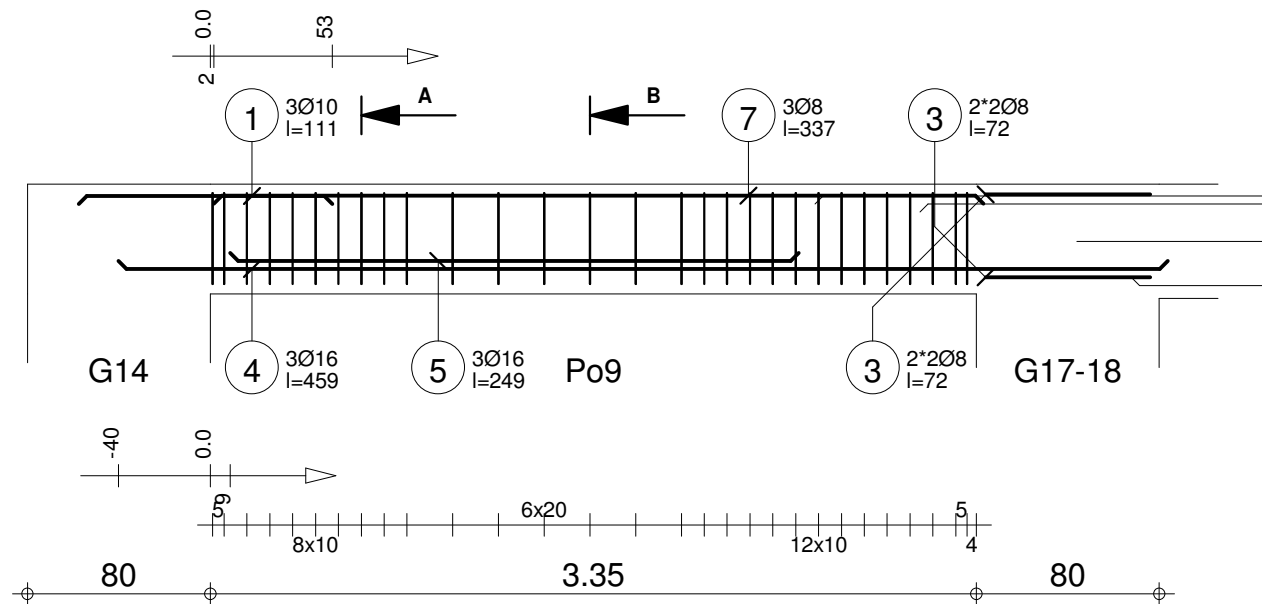
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

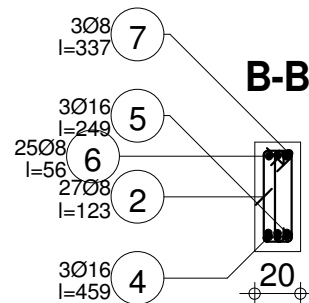
Po5 à 8 : Po8

Section 20x50

Nombre 1



48



48

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	3Ø10 l=111	00	111	HA 500
2	27Ø8 l=123	31	13 10	HA 500
3	2*2Ø8 l=72	00	72	HA 500
4	3Ø16 l=459	00	459	HA 500
5	3Ø16 l=249	00	249	HA 500
6	25Ø8 l=56	00	8 41	HA 500
7	3Ø8 l=337	00	337	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 35.6 kg Acier HA 500 = 23.7 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.44 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 5.17 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 134.5 kg/ m3 Diamètre moyen = 10.1mm	
Echelle pour la vue 1/33		Echelle pour la section 1/33	

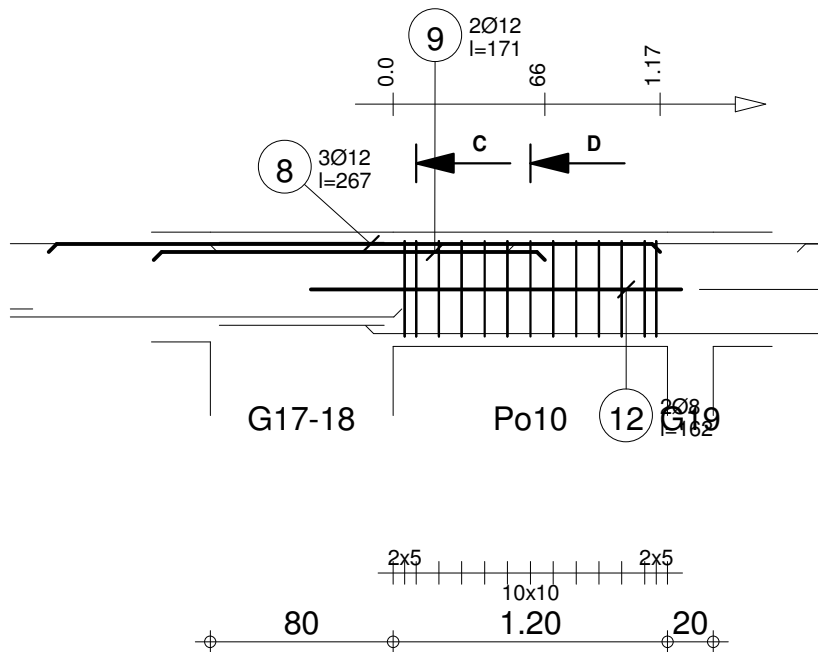


PHR+1

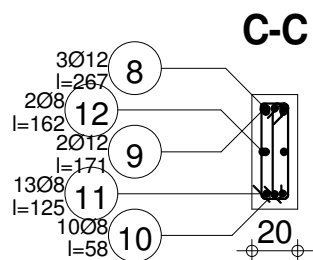
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po9 à 11' : Po9

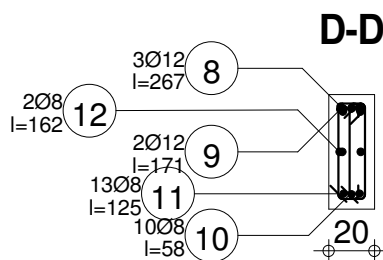
Section 20x48



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
8	3Ø12 l=267	00	267	HA 500
9	2Ø12 l=171	00	171	HA 500
10	10Ø8 l=58	00	43	HA 500
11	13Ø8 l=125	31	10	HA 500
12	2Ø8 l=162	00	162	HA 500



50



50

Tél. Fax		Acier HA 500 = 10.2 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 9.99 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.172 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.96 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm	
Densité = 116.9 kg/ m3		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 9.25mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/33		Echelle pour la section 1/33	
Page 2/4			

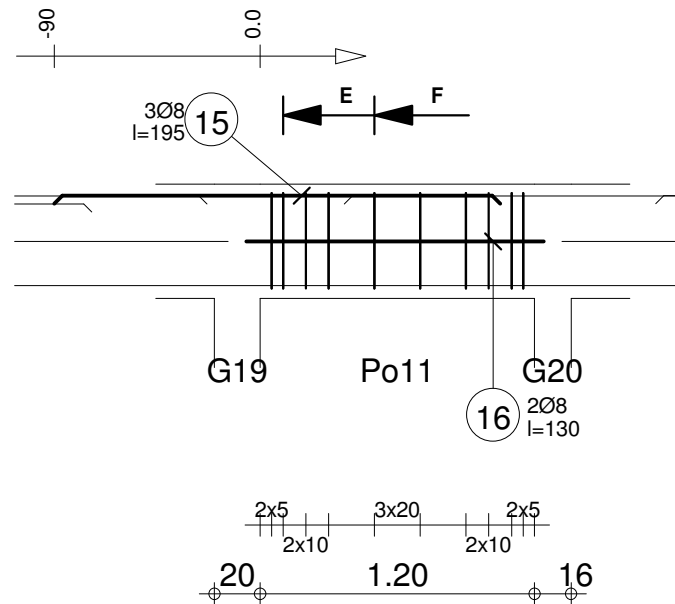


PHR+1

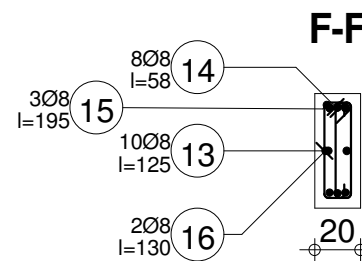
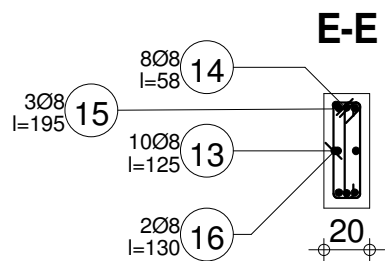
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A


Po9 à 11' : Po10

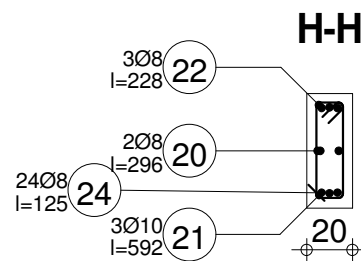
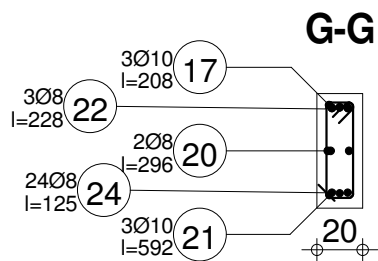
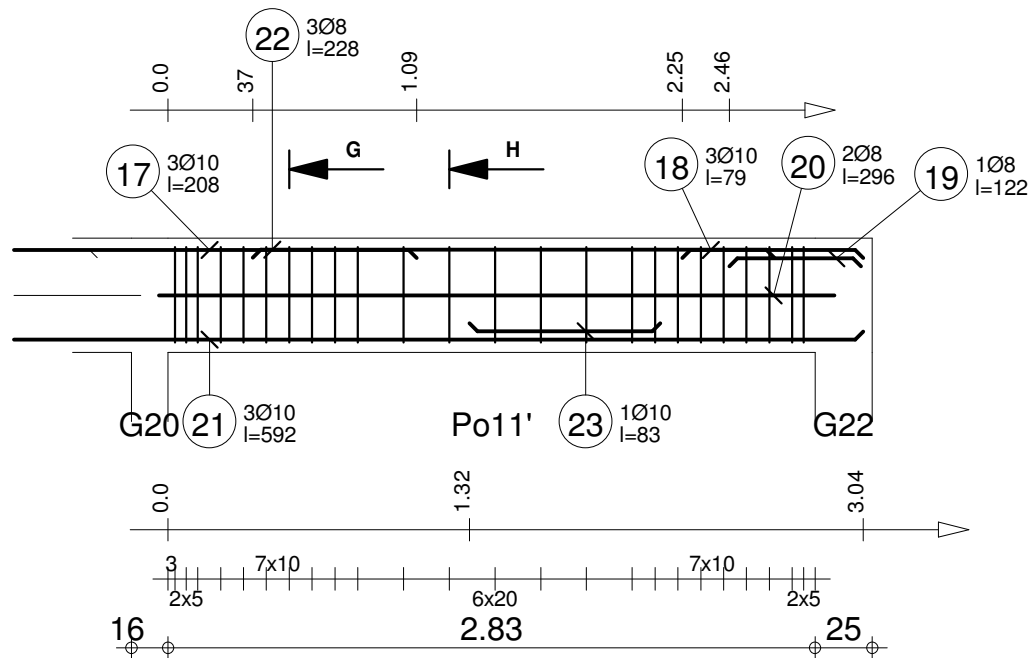
Section 20x50




Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
13	10Ø8 l=125	31		HA 500
14	8Ø8 l=58	00		HA 500
15	3Ø8 l=195	00		HA 500
16	2Ø8 l=130	00		HA 500

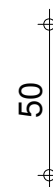
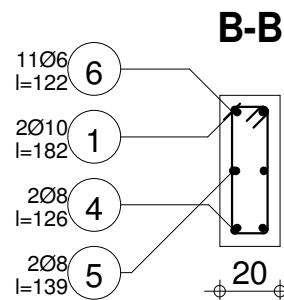
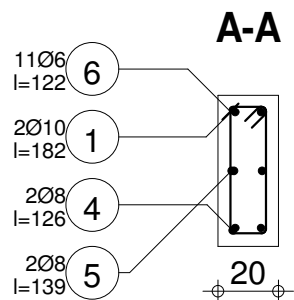
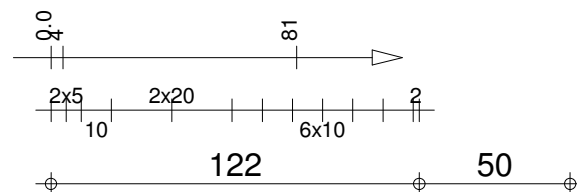
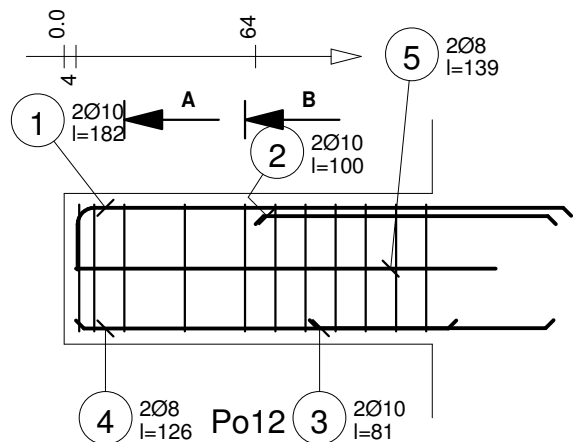


Tél.		Fax			
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4	
 PHR+1 Bâtiment B - Ferrailage - Indice A		Po9 à 11' : Po11 Section 20x50 Nombre 1		Béton : C25/30 = 0.138 m3	
				Surface du coffrage = 1.62 m2 Densité = 73.19 kg/ m3 Diamètre moyen = 8mm	
				Acier HA 500 = 10.1 kg 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 3/4	




Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
17	3Ø10 l=208	00	208	HA 500
18	3Ø10 l=79	00	79	HA 500
19	1Ø8 l=122	21	12 Ø8	HA 500
20	2Ø8 l=296	00	296	HA 500
21	3Ø10 l=592	00	592	HA 500
22	3Ø8 l=228	00	228	HA 500
23	1Ø10 l=83	00	83	HA 500
24	24Ø8 l=125	31	12 Ø8	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 17.3 kg Acier HA 500 = 16.9 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.316 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 3.83 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PHR+1 Bâtiment B - Ferrailage - Indice A		Po9 à 11' : Po11' Section 20x50 Nombre 1	
		Densité = 108.2 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.76mm	
		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	
		Page 4/4	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=182	00	164	HA 500
②	2Ø10 l=100	00	100	HA 500
③	2Ø10 l=81	00	81	HA 500
④	2Ø8 l=126	00	126	HA 500
⑤	2Ø8 l=139	00	139	HA 500
⑥	11Ø6 l=122	31	12 8 4 3	HA 500

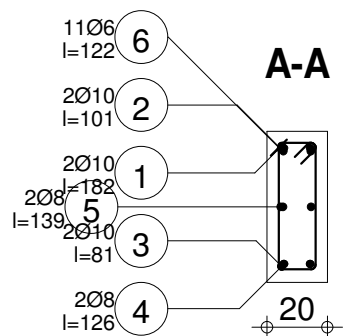
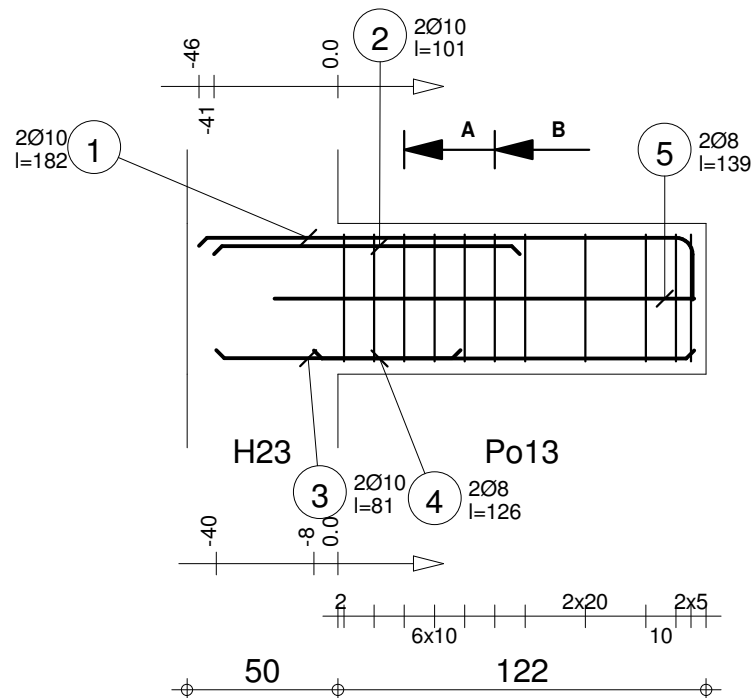
		Tél.	Fax			Acier HA 500 = 4.46 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4	Béton : C25/30 = 0.172 m3	Acier HA 500 = 5.06 kg	
	PHR+1	Bâtiment B - Ferrailage - Indice A	Po12 : Po12	Nombre 1	Section 20x50	Surface du coffrage = 2.16 m2	Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm
						Enrobage latéral 3.5 cm	
						Densité = 55.35 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/25
						Diamètre moyen = 7.53mm	Echelle pour la section 1/25
							Page 1/1



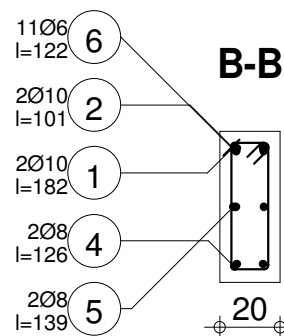
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po12 : Po12
Section 20x50



50



50

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=182	00	164	HA 500
2	2Ø10 l=101	00	101	HA 500
3	2Ø10 l=81	00	81	HA 500
4	2Ø8 l=126	00	126	HA 500
5	2Ø8 l=139	00	139	HA 500
6	11Ø6 l=122	31	13 8 43	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 4.49 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 5.08 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.172 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.16 m2	
Densité = 55.64 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.52mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/25		Echelle pour la section 1/25	
Page 1/1			



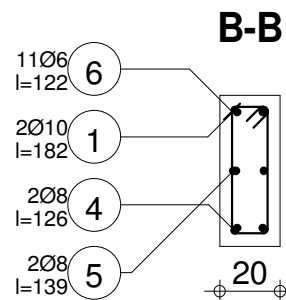
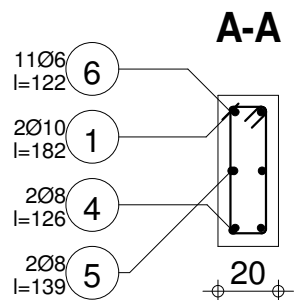
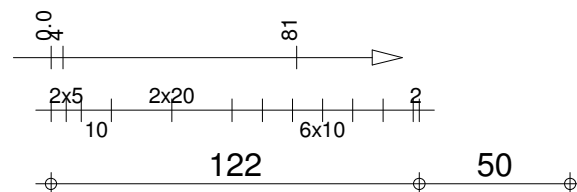
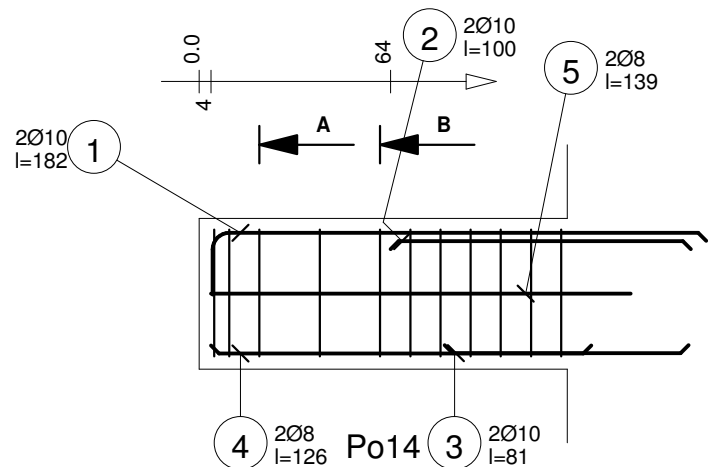
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po13 : Po13

Section 20x50

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=182	00	164	HA 500
2	2Ø10 l=100	00	100	HA 500
3	2Ø10 l=81	00	81	HA 500
4	2Ø8 l=126	00	126	HA 500
5	2Ø8 l=139	00	139	HA 500
6	11Ø6 l=122	31	12 8 4 3	HA 500

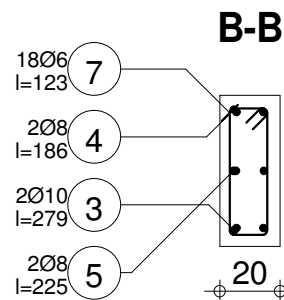
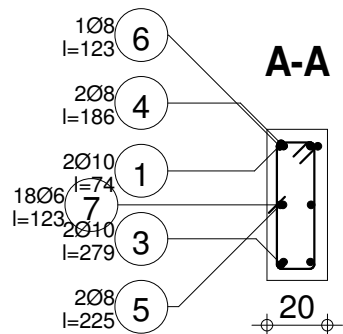
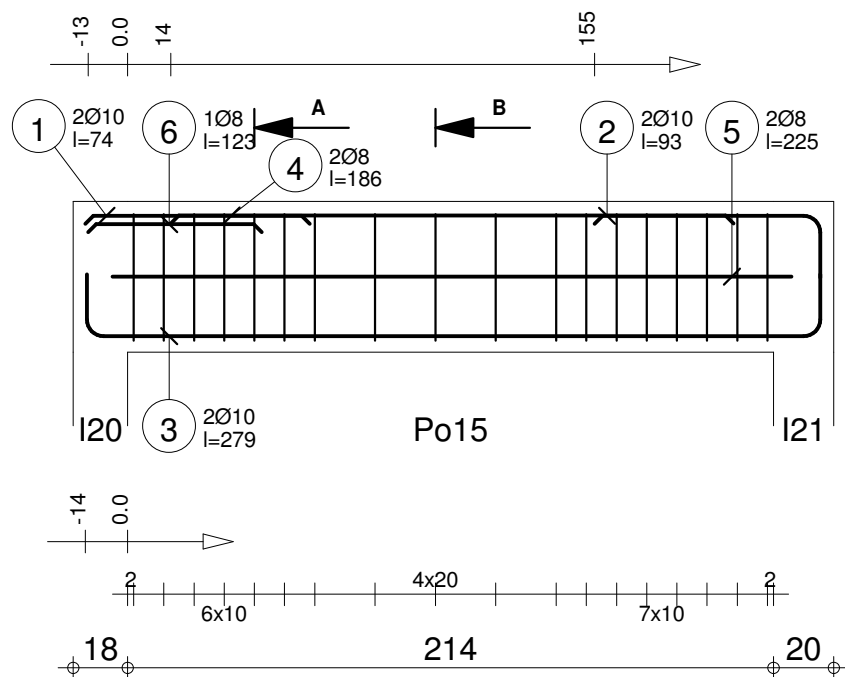
Tél. Fax		Acier HA 500 = 4.46 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 5.06 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.172 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.16 m2	
Po14 : Po14		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Section 20x50		Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 55.35 kg/ m3	
		Diamètre moyen = 7.53mm	
		Echelle pour la vue 1/25	
		Echelle pour la section 1/25	
		Page 1/1	



PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po14 : Po14
Section 20x50



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=74	00	74	HA 500
2	2Ø10 l=93	00	75	HA 500
3	2Ø10 l=279	00	244	HA 500
4	2Ø8 l=186	00	186	HA 500
5	2Ø8 l=225	00	225	HA 500
6	1Ø8 l=123	21	13	HA 500
7	18Ø6 l=123	31	13	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.99 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 8.15 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.252 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.15 m2	
Densité = 55.95 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.35mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/25		Echelle pour la section 1/25	
Page 1/1			



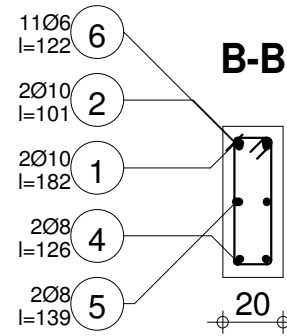
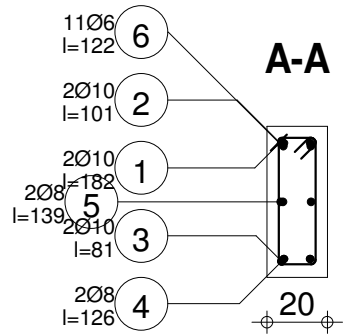
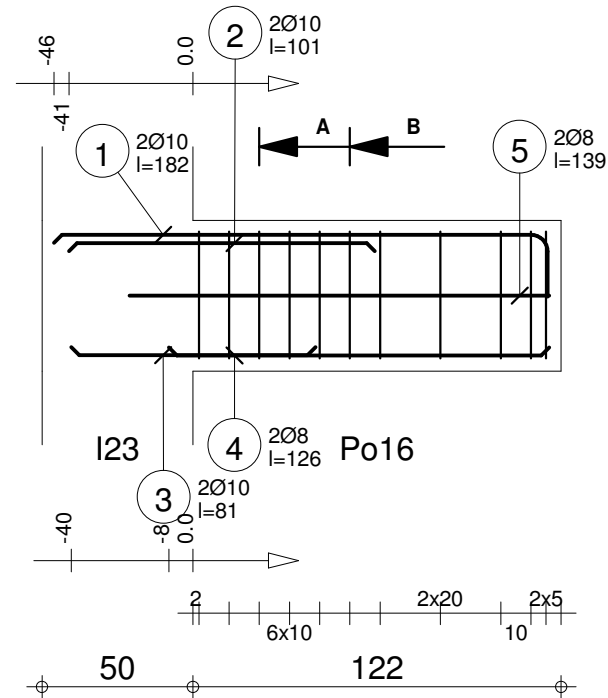
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po15 : Po15

Section 20x50

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=182	00	164	HA 500
2	2Ø10 l=101	00	101	HA 500
3	2Ø10 l=81	00	81	HA 500
4	2Ø8 l=126	00	126	HA 500
5	2Ø8 l=139	00	139	HA 500
6	11Ø6 l=122	31	13 43 8	HA 500

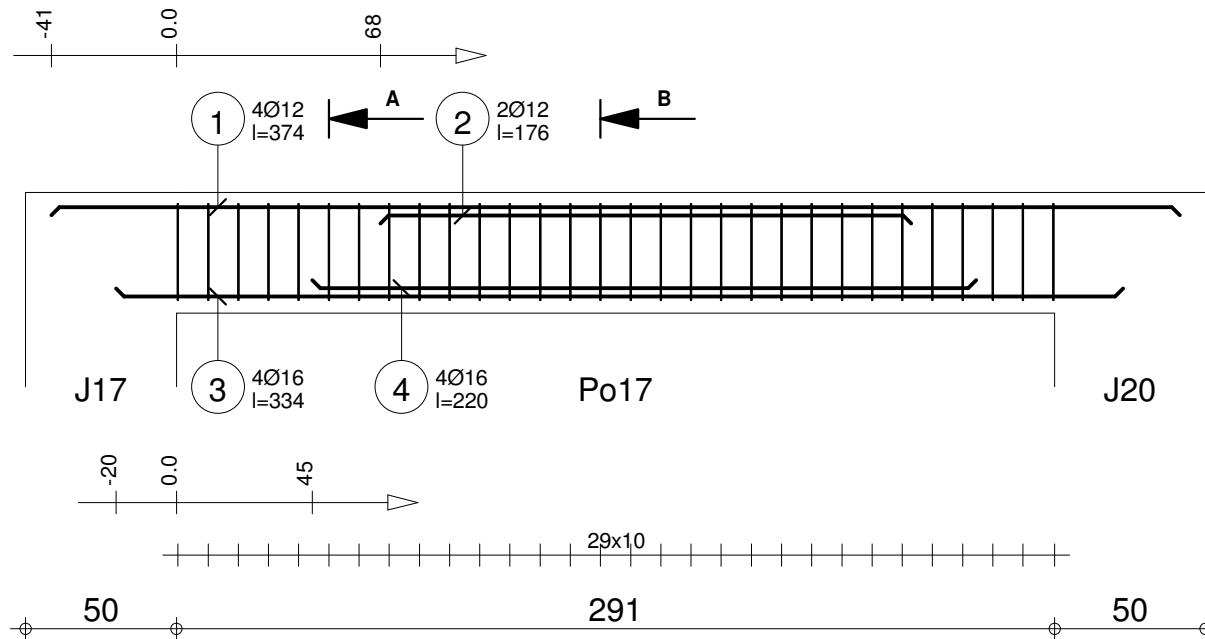
Tél. Fax		Acier HA 500 = 4.49 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 5.08 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.172 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.16 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 55.64 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.52mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/1	



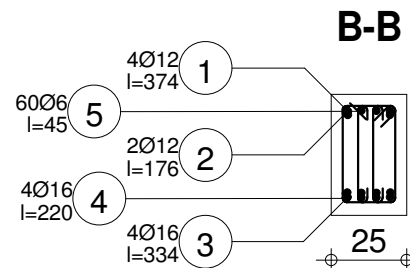
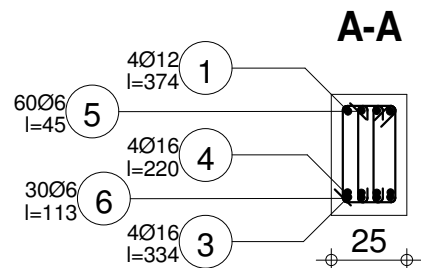
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po16 : Po16
Section 20x50



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø12 l=374	00	374	HA 500
2	2Ø12 l=176	00	176	HA 500
3	4Ø16 l=334	00	334	HA 500
4	4Ø16 l=220	00	220	HA 500
5	6Ø6 l=45	00	5 33	HA 500
6	3Ø6 l=113	31	18 8 25	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 51.4 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 13.4 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.391 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.06 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 165.7 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 9.28mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/1	

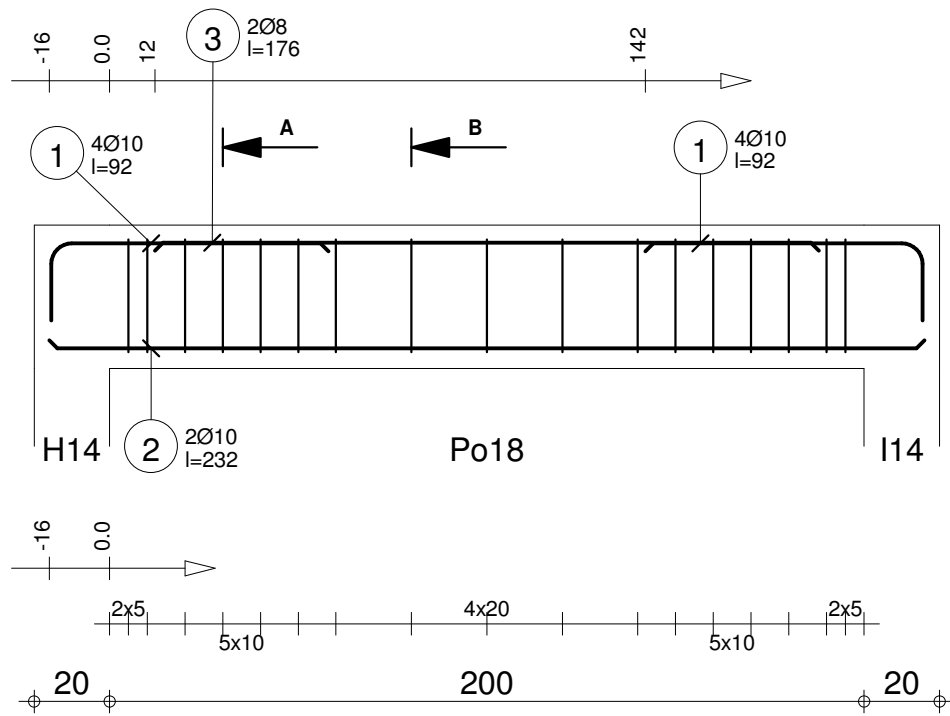


PHR+1

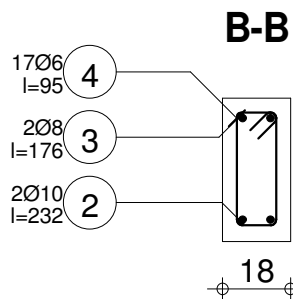
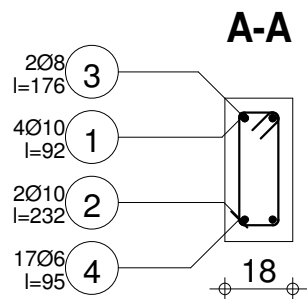
Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

Po17 : Po17

Section 25x40



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	17Ø6 l=95	31	11 8 31	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.12 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 4.97 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.164 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.32 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 61.59 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.44mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/1	

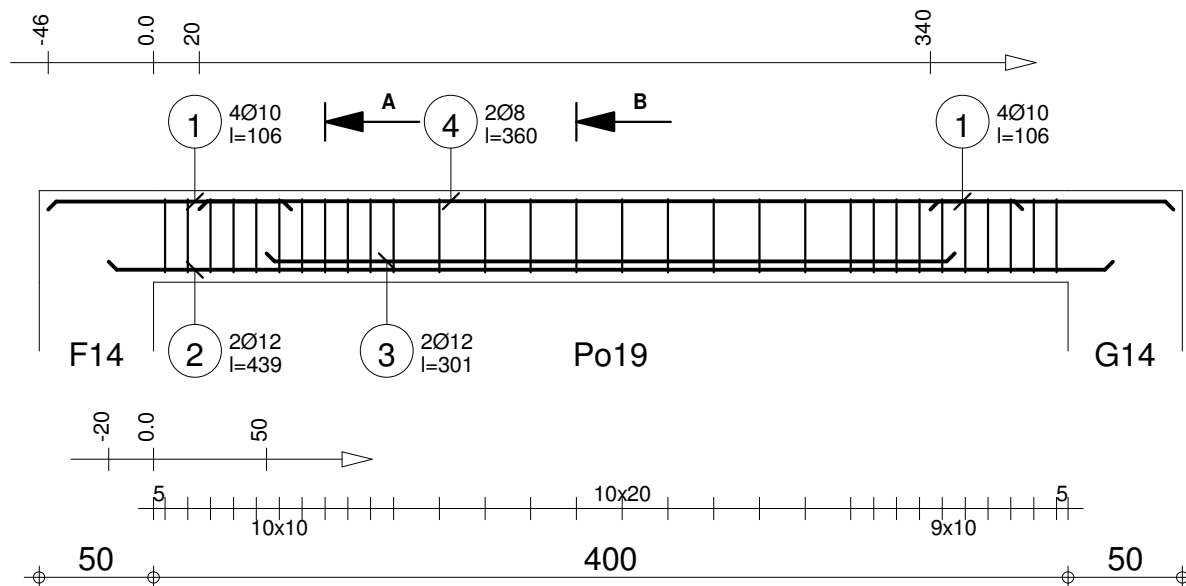


PHR+1

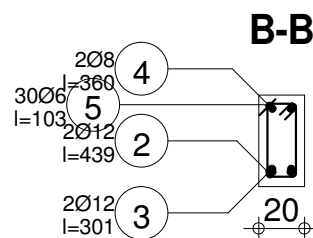
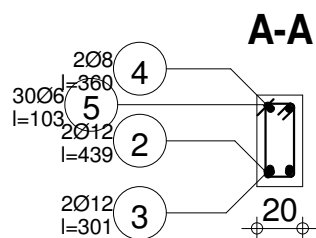
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A


Po18 : Po18

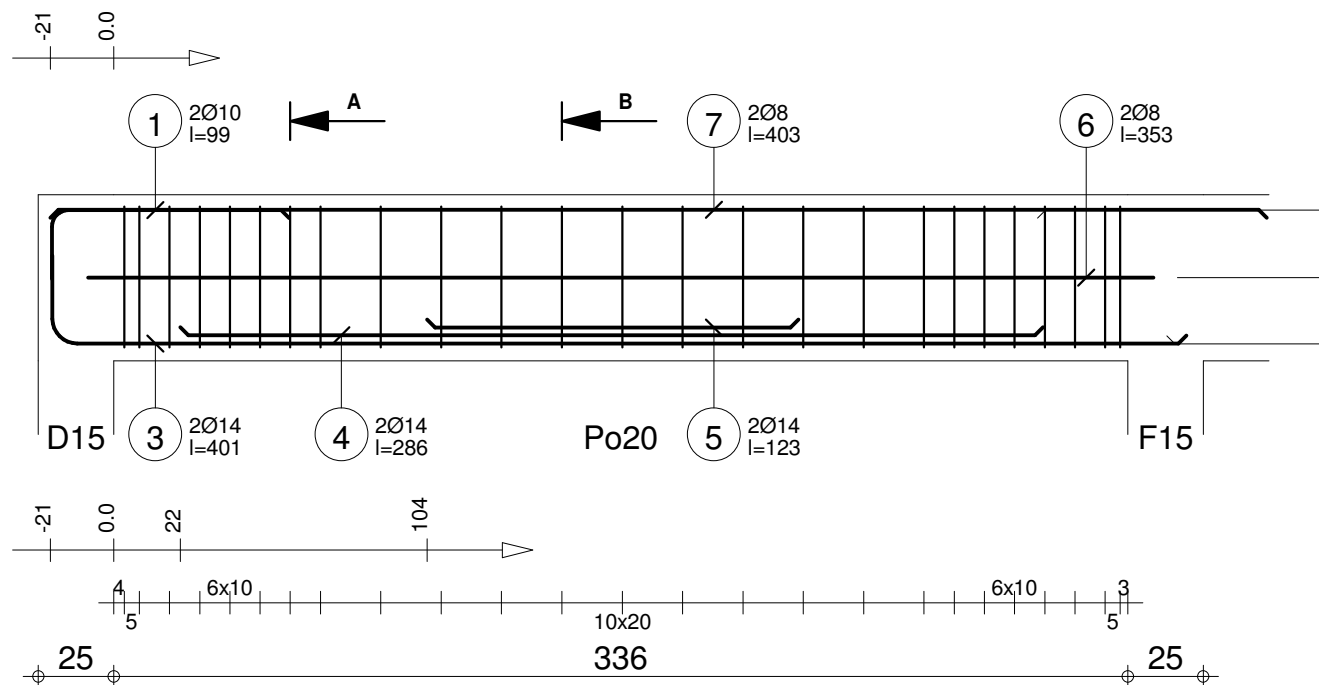
Section 18x38



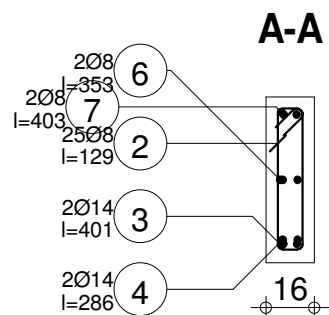
Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=106	00	106	HA 500
2	2Ø12 l=439	00	439	HA 500
3	2Ø12 l=301	00	301	HA 500
4	2Ø8 l=360	00	360	HA 500
5	3Ø6 l=103	31	13 8 23	HA 500



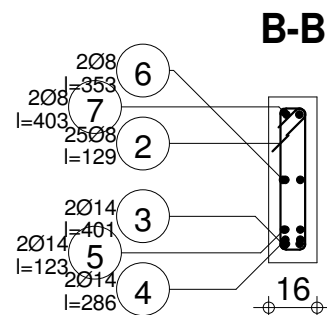
Tél. Fax		Acier HA 500 = 15.8 kg Acier HA 500 = 9.69 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.4 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 4.96 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
 PHR+1 Bâtiment B - Ferrailage - Indice A		Po19 : Po19 Section 20x40 Nombre 1	
Densité = 63.75 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.11mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	
		Page 1/1	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=99	00	79	HA 500
2	25Ø8 l=129	31	10 48	HA 500
3	2Ø14 l=401	00	376	HA 500
4	2Ø14 l=286	00	286	HA 500
5	2Ø14 l=123	00	123	HA 500
6	2Ø8 l=353	00	353	HA 500
7	2Ø8 l=403	00	403	HA 500



55



55

Tél. Fax		Acier HA 500 = 20.8 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 18.6 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.329 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.73 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 119.8 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 9.55mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/2	

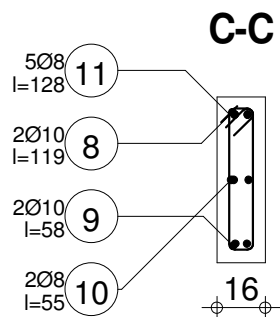
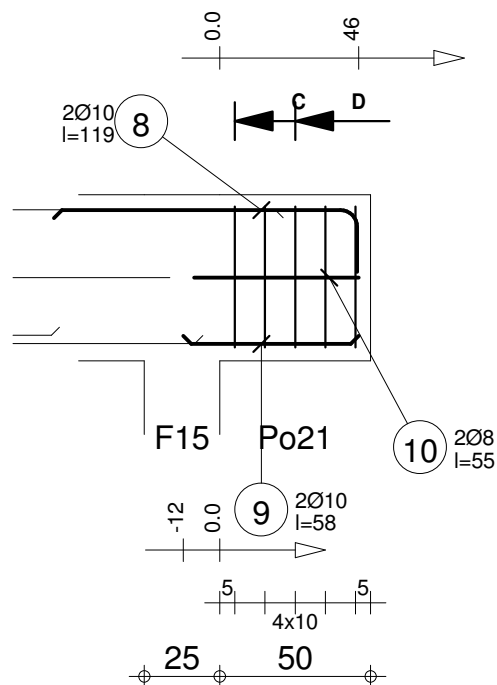


PHR+1

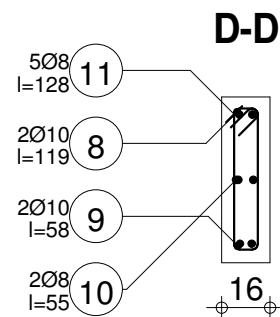
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po20 & 21 : Po20

Section 16x55



55



55

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
8	2Ø10 l=119	00	101	HA 500
9	2Ø10 l=58	00	58	HA 500
10	2Ø8 l=55	00	55	HA 500
11	5Ø8 l=128	31	9 10	HA 500

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 2.18 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 2.95 kg	
Nombre 1		Béton : C25/30 = 0.055 m3		Surface du coffrage = 0.855 m2	
Enrobage inférieur 4 cm		Enrobage supérieur 3.5 cm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 93.27 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25		Echelle pour la section 1/25	
Diamètre moyen = 8.64mm				Page 2/2	

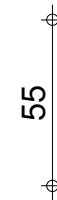
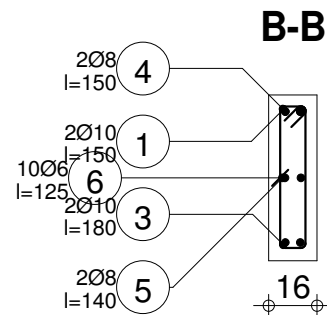
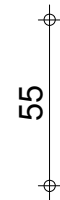
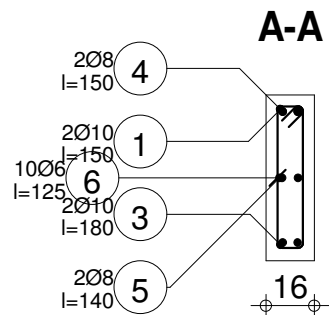
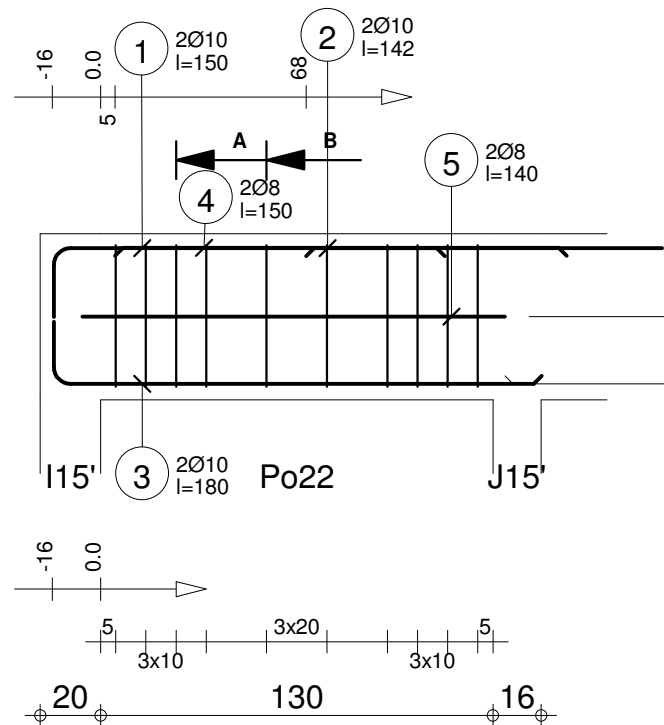


PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po20 & 21 : Po21

Section 16x55



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=150	00	130	HA 500
2	2Ø10 l=142	00	124	HA 500
3	2Ø10 l=180	00	162	HA 500
4	2Ø8 l=150	00	150	HA 500
5	2Ø8 l=140	00	140	HA 500
6	10Ø6 l=125	31	48	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.81 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 5.06 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.139 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.03 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 78.42 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.78mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/2	



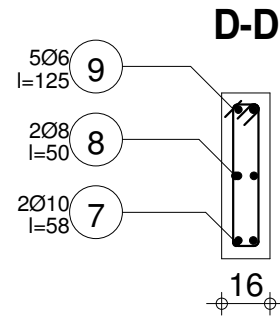
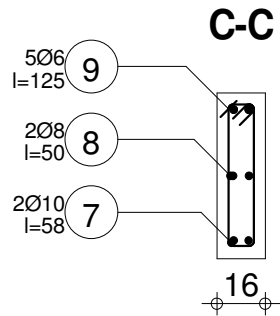
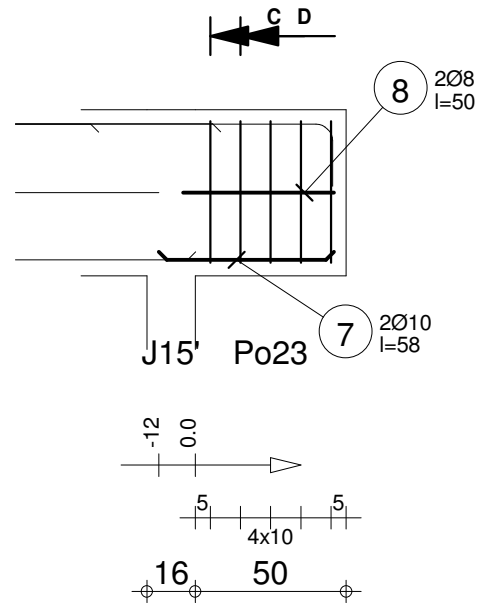
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po22 & 23 : Po22

Section 16x55

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
7	2Ø10 l=58	00	58	HA 500
8	2Ø8 l=50	00	50	HA 500
9	5Ø6 l=125	31	<div> <div>9</div> <div>48</div> <div>8</div> </div>	HA 500



Tél.		Fax		Acier HA 500 = 0.716 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 1.78 kg	
Béton : C25/30 = 0.051 m3		Surface du coffrage = 0.806 m2		Enrobage inférieur 4 cm	
Densité = 49.02 kg/ m3		Diamètre moyen = 6.79mm		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Enrobage latéral 3.5 cm		Echelle pour la vue 1/25		Echelle pour la section 1/25	



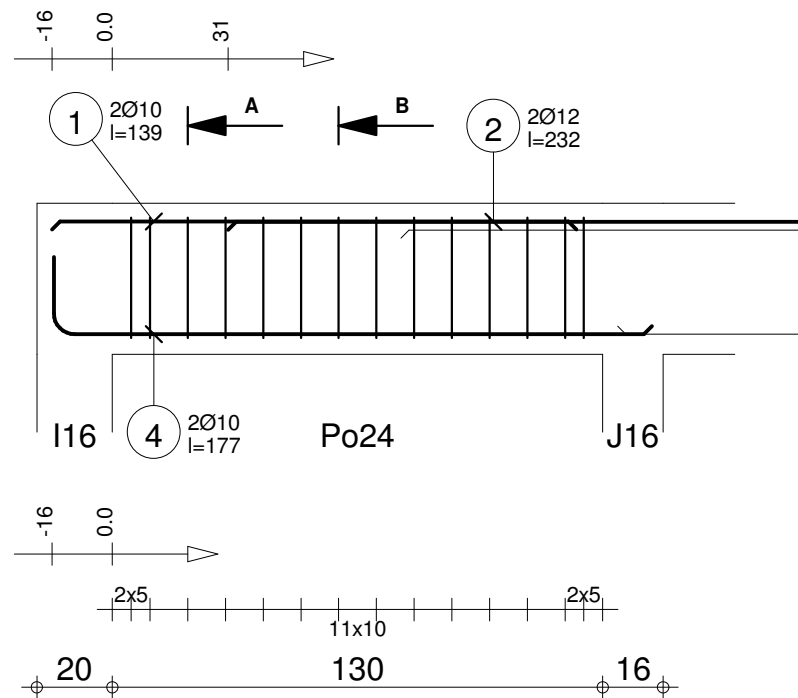
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

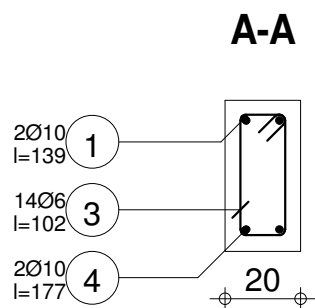
Po22 & 23 : Po23

Section 16x55

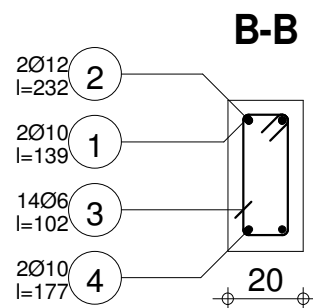
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=139	00	139	HA 500
2	2Ø12 l=232	00	211	HA 500
3	14Ø6 l=102	31	12 8 23	HA 500
4	2Ø10 l=177	00	159	HA 500



40



40

Tél.		Fax		Acier HA 500 = 8.01 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 3.16 kg	
Béton : C25/30 = 0.126 m3		Surface du coffrage = 1.6 m2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 88.89 kg/ m3		Diamètre moyen = 8.11mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/2			



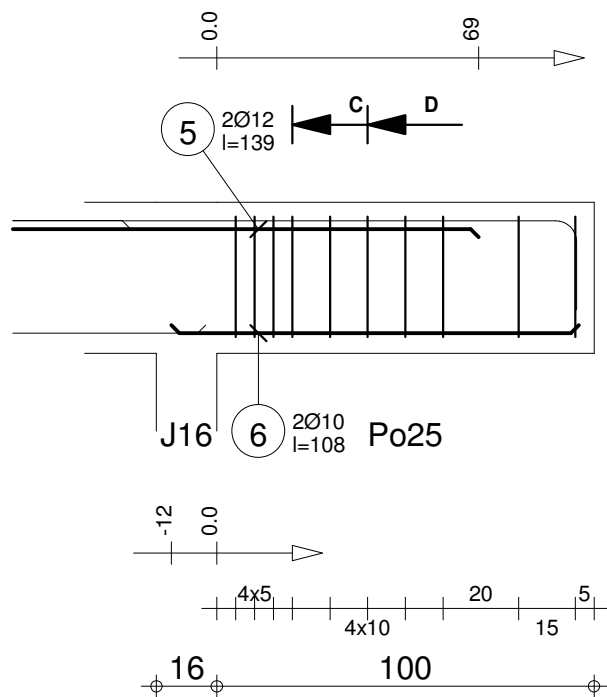
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

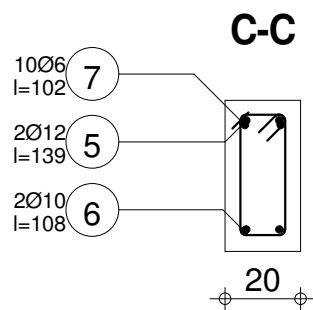
Po24 & 25 : Po24

Section 20x40

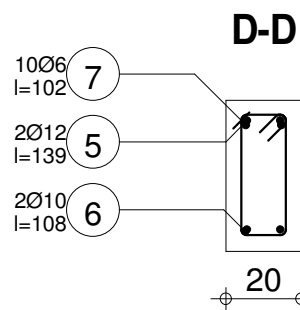
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
5	2Ø12 l=139	00	139	HA 500
6	2Ø10 l=108	00	108	HA 500
7	10Ø6 l=102	31	12 8 23	HA 500



40



40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 3.8 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 2.26 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0864 m3	Enrobage inférieur 4 cm
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.14 m2	Enrobage supérieur 3.5 cm
Densité = 70.02 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.68mm		Echelle pour la section 1/20	
Echelle pour la vue 1/20		Page 2/2	



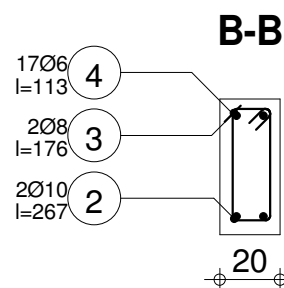
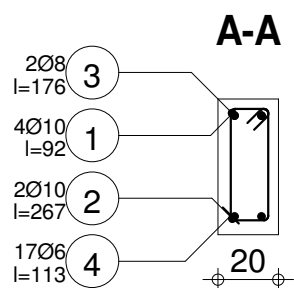
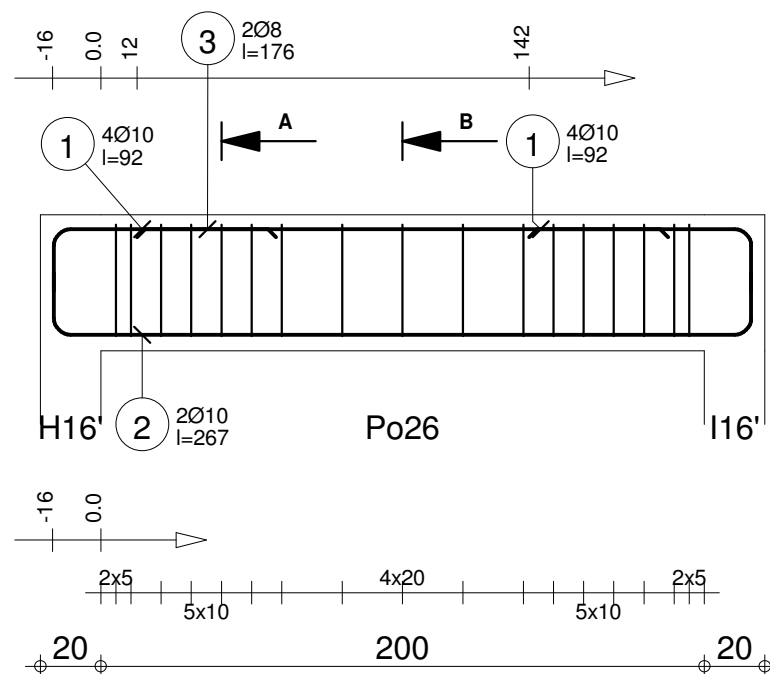
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po24 & 25 : Po25

Section 20x40

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=92	00	74	HA 500
2	2Ø10 l=267	00	232	HA 500
3	2Ø8 l=176	00	176	HA 500
4	17Ø6 l=113	31	13 8	HA 500

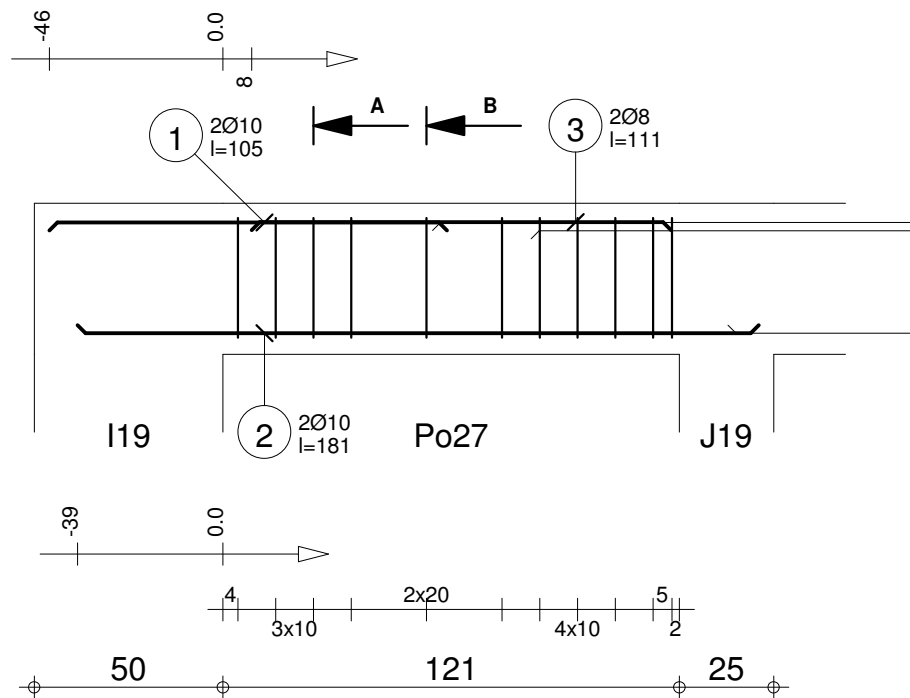
Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.56 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 5.65 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.216 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.74 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 51.85 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.36mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/1	



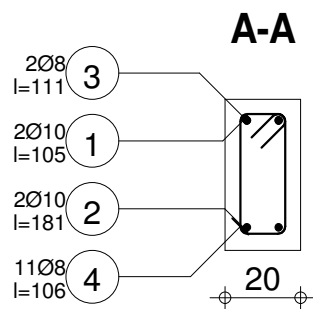
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

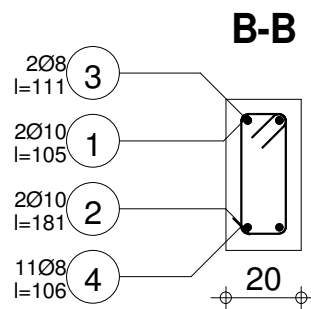
Po26 : Po26
Section 20x45



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=105	00	105	HA 500
2	2Ø10 l=181	00	181	HA 500
3	2Ø8 l=111	00	111	HA 500
4	11Ø8 l=106	31	13 10	HA 500



40



40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 3.53 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 5.47 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.147 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.79 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 61.16 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.58mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 1/2	

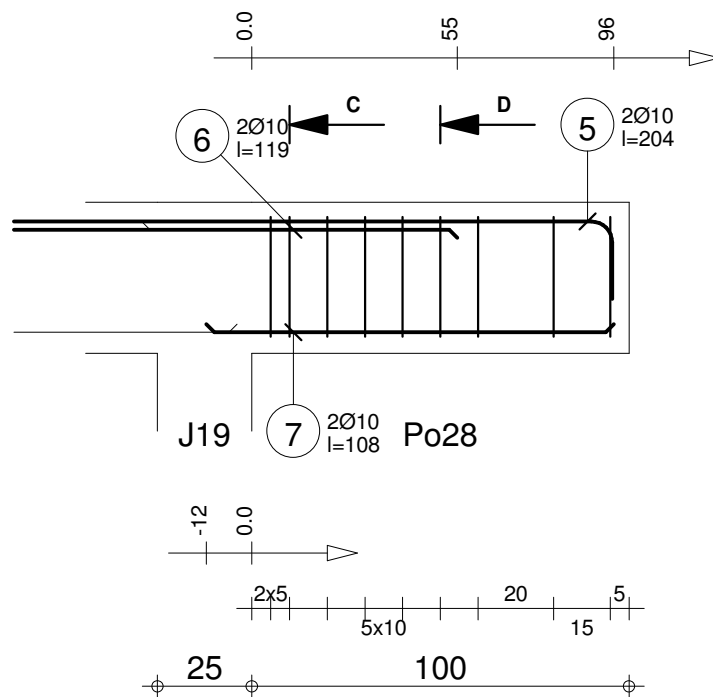


PHR+1

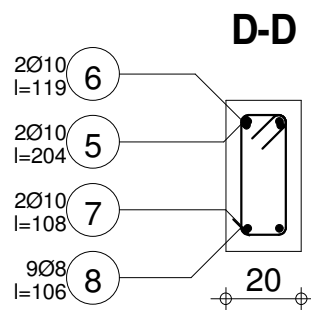
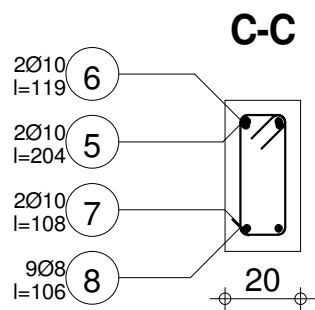
Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

Po27 & 28 : Po27

Section 20x40



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
5	2010 l=204	00	186	HA 500
6	2010 l=119	00	119	HA 500
7	2010 l=108	00	108	HA 500
8	908 l=106	31	13 10 23	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.31 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 3.75 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.09 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1.18 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 100.8 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 8.95mm		Echelle pour la vue 1/20	
Echelle pour la section 1/20		Page 2/2	

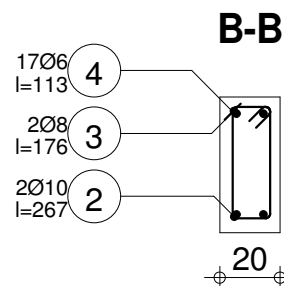
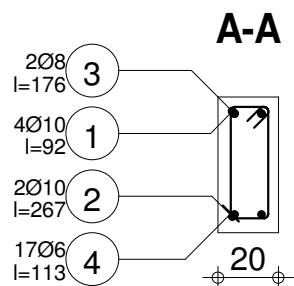
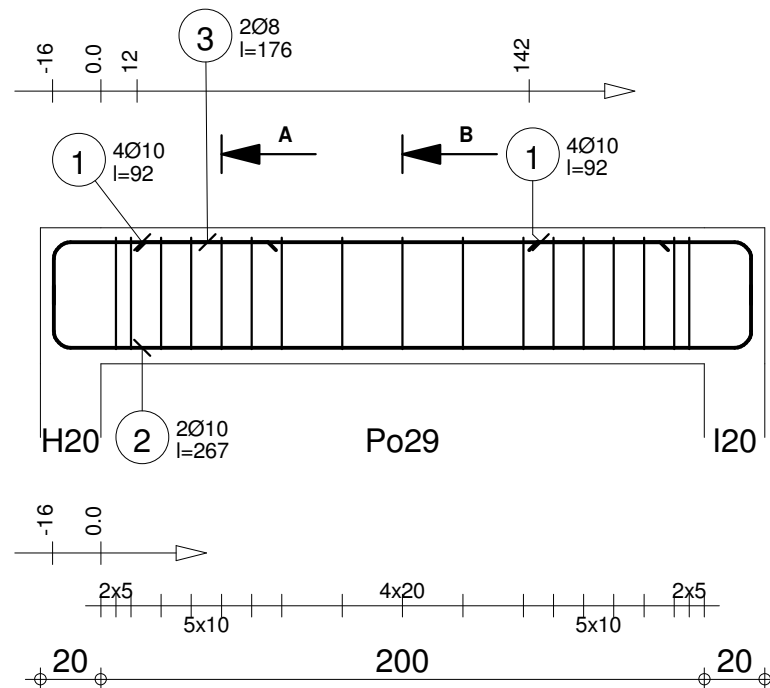


PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

Po27 & 28 : Po28

Section 20x40



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=92	00	74	HA 500
2	2Ø10 l=267	00	232	HA 500
3	2Ø8 l=176	00	176	HA 500
4	17Ø6 l=113	31	13 88	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.56 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 5.65 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.216 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.74 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 51.85 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.36mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/1	

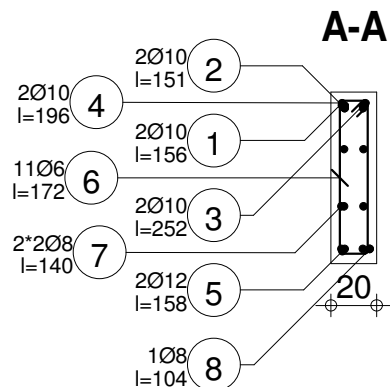
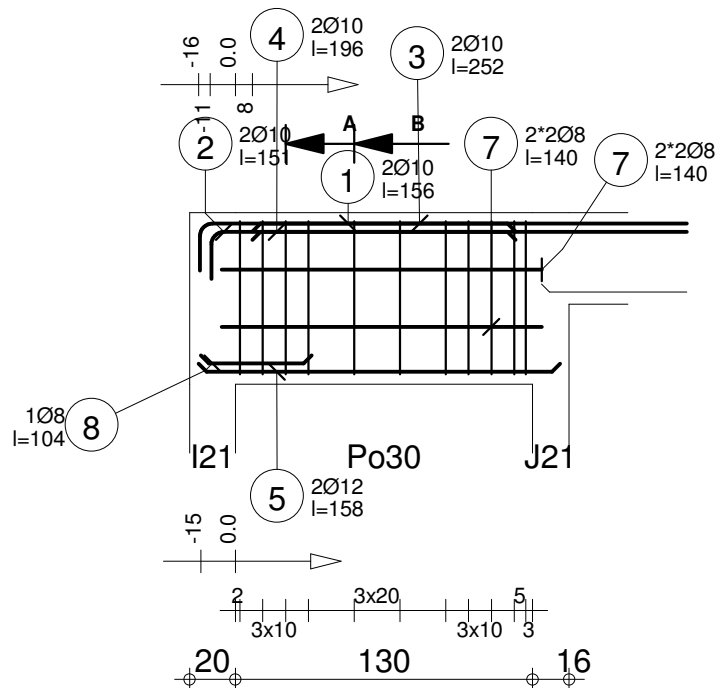


PHR+1

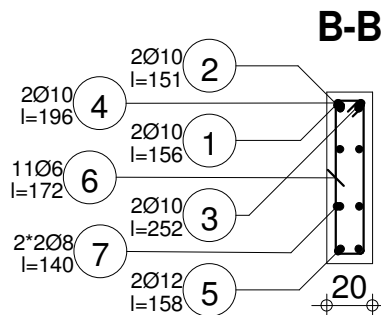
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po29 : Po29

Section 20x45



75



75

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=156	00	139	HA 500
2	2Ø10 l=151	00	134	HA 500
3	2Ø10 l=252	00	235	HA 500
4	2Ø10 l=196	00	196	HA 500
5	2Ø12 l=158	00	158	HA 500
6	11Ø6 l=172	31	13 8 8	HA 500
7	2*2Ø8 l=140	00	140	HA 500
8	1Ø8 l=104	21	13 49	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 12.5 kg Acier HA 500 = 6.42 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.237 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 2.78 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 80.17 kg/ m3 Diamètre moyen = 8.11mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	



PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

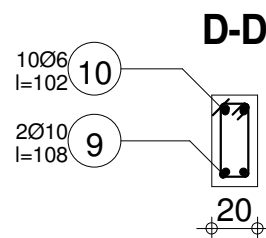
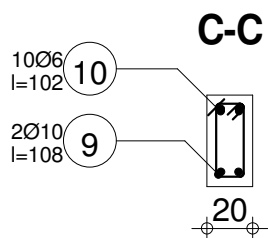
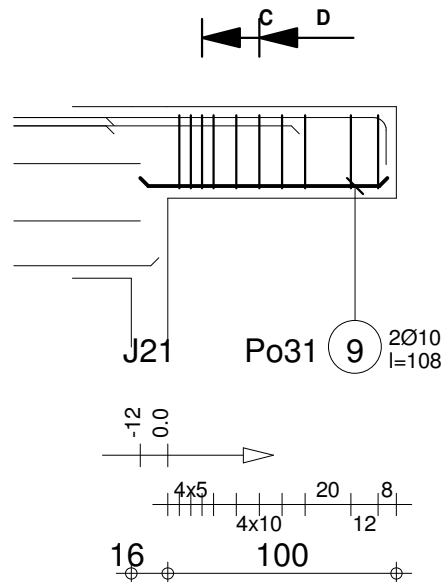
Po30 & 31 : Po30

Section 20x75

Nombre 1

Page 1/2

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
9	2Ø10 l=108	00	108	HA 500
10	10Ø6 l=102	31	13 8	HA 500



Tél.		Fax		Acier HA 500 = 1.33 kg	
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Acier HA 500 = 2.26 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.092 m3	
Surface du coffrage = 1.2 m2		Enrobage inférieur 4 cm		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Enrobage latéral 3.5 cm		Densité = 39.13 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 6.7mm		Echelle pour la section 1/33		Page 2/2	



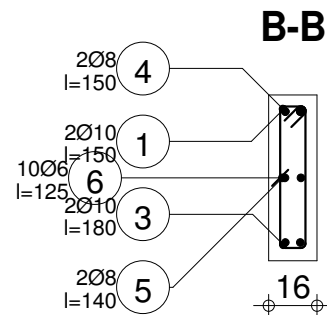
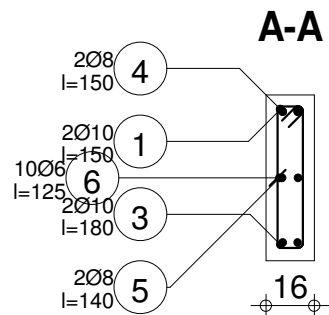
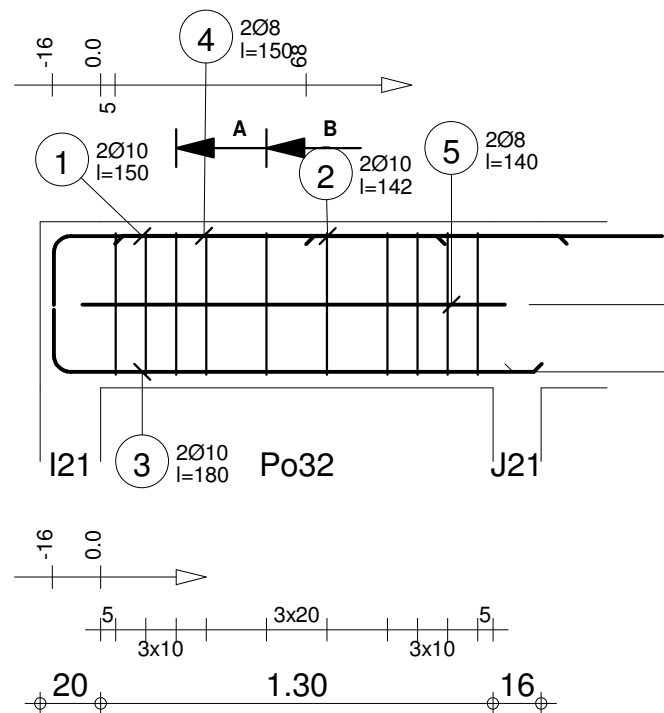
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

Po30 & 31 : Po31

Section 20x40

Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=150	00	130	HA 500
2	2Ø10 l=142	00	124	HA 500
3	2Ø10 l=180	00	162	HA 500
4	2Ø8 l=150	00	150	HA 500
5	2Ø8 l=140	00	140	HA 500
6	10Ø6 l=125	31	48	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.81 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 5.06 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.139 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.03 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 78.42 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.78mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/2	



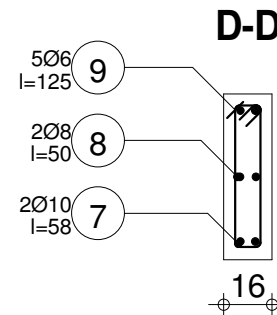
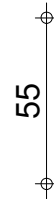
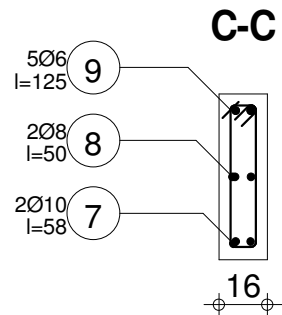
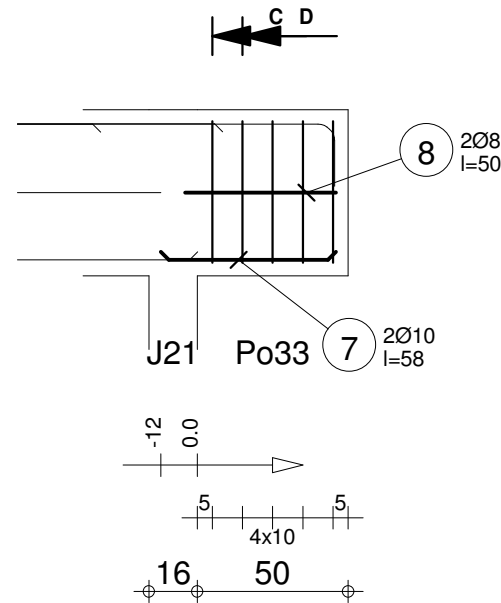
PHR+1


Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

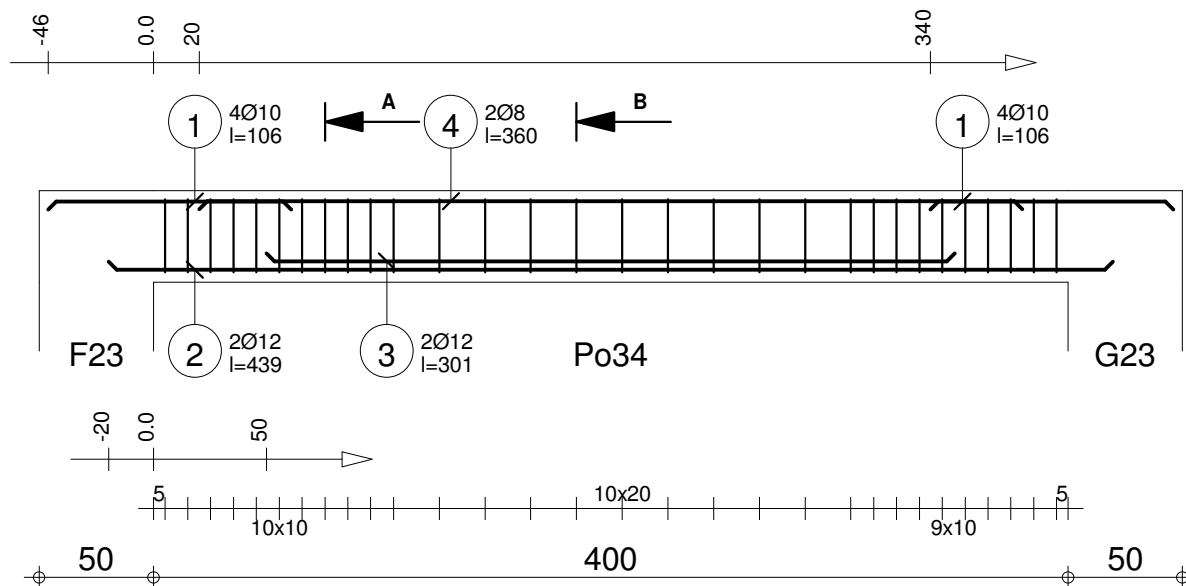
Po32 & 33 : Po32

Section 16x55

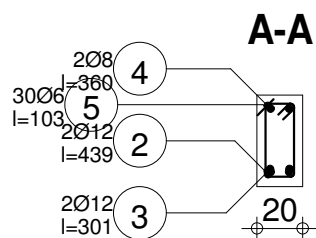
Pos.	Armature		Code	Forme	Acier
7	2Ø10	l=58	00	58	HA 500
8	2Ø8	l=50	00	50	HA 500
9	5Ø6	l=125	31	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; margin-right: 5px;"></div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; width: 10px;"> 9 48 8 </div> </div>	HA 500



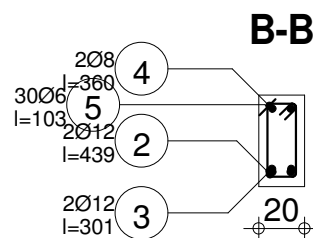
Tél.		Fax				Acier HA 500 = 0.716 kg			
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.051 m3		Acier HA 500 = 1.78 kg	
	PHR+1 Bâtiment B - Ferrailage - Indice A	Po32 & 33 : Po33 Section 16x55	Nombre 1	Surface du coffrage = 0.806 m2		Enrobage inférieur 4 cm		Enrobage supérieur 3.5 cm	
				Enrobage latéral 3.5 cm					
				Densité = 49.02 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/25			
				Diamètre moyen = 6.79mm		Echelle pour la section 1/25		Page 2/2	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=106	00	106	HA 500
2	2Ø12 l=439	00	439	HA 500
3	2Ø12 l=301	00	301	HA 500
4	2Ø8 l=360	00	360	HA 500
5	3Ø6 l=103	31	13 8	HA 500



40



40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 15.8 kg Acier HA 500 = 9.69 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.4 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 4.96 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 63.75 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 8.11mm		Echelle pour la section 1/33	



PHR+1

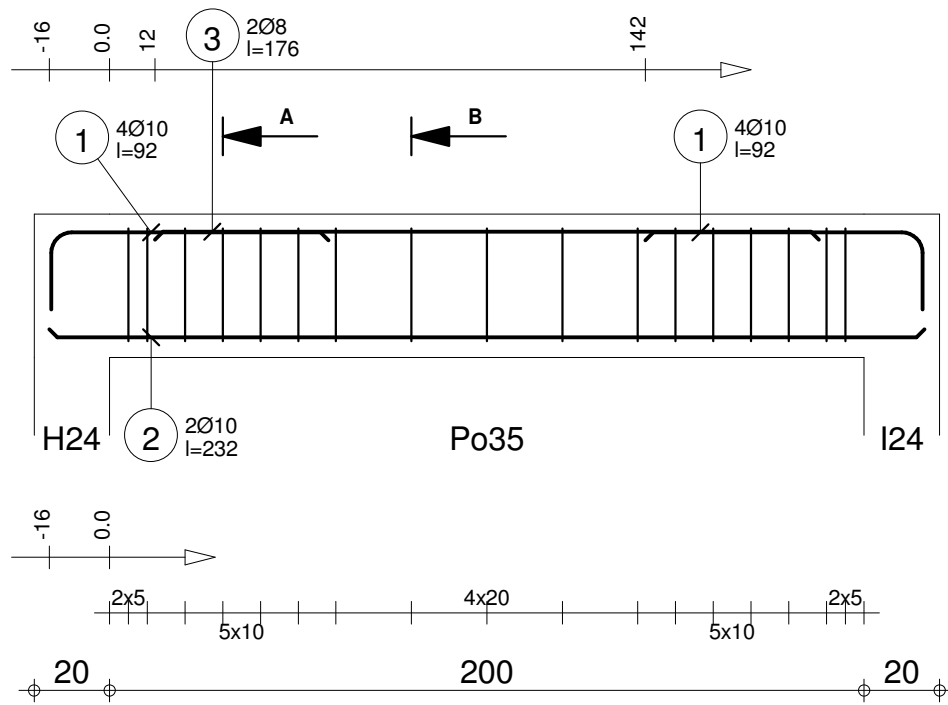
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po34 : Po34

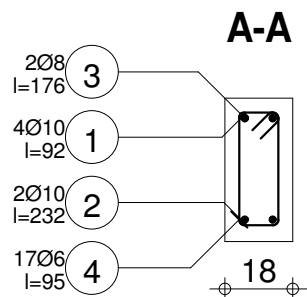
Section 20x40

Nombre 1

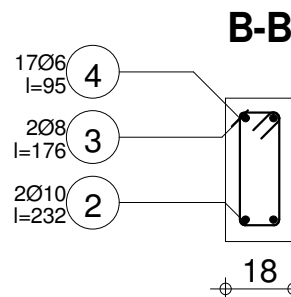
Page 1/1



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	17Ø6 l=95	31	11 8	HA 500



38



38

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.12 kg Acier HA 500 = 4.97 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.164 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 2.32 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 61.59 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/20	
Diamètre moyen = 7.44mm		Echelle pour la section 1/20	



PHR+1

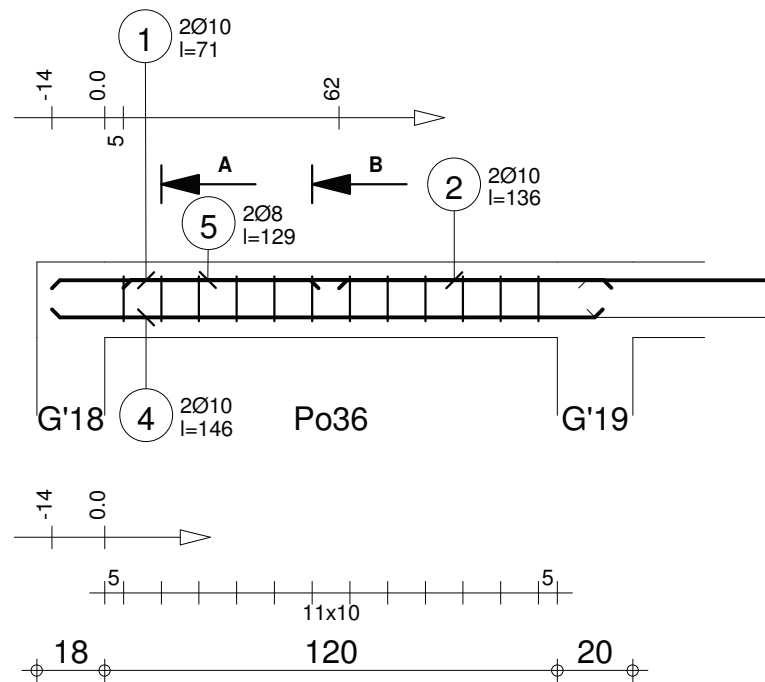
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po35 : Po35

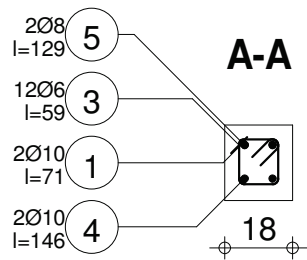
Section 18x38

Nombre 1

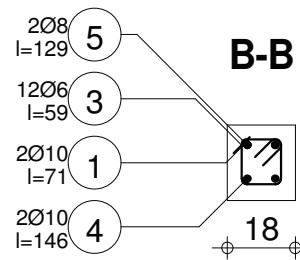
Page 1/1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=71	00	71	HA 500
2	2Ø10 l=136	00	136	HA 500
3	12Ø6 l=59	31	11 8 3	HA 500
4	2Ø10 l=146	00	146	HA 500
5	2Ø8 l=129	00	129	HA 500



20



20

Tél. Fax		Acier HA 500 = 4.35 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 2.59 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0533 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 0.844 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm	
Enrobage supérieur 3.5 cm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 130 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/20	
Diamètre moyen = 8mm		Echelle pour la section 1/20	



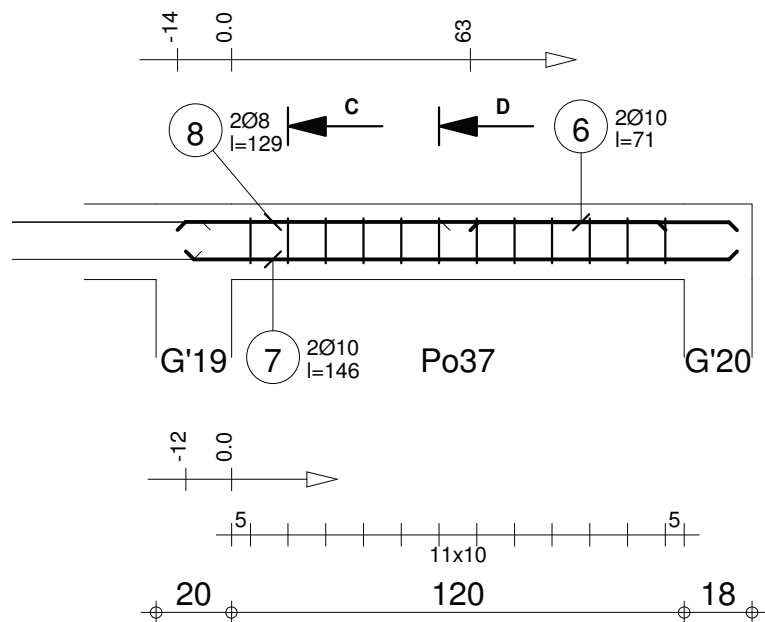
PHR+1

Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

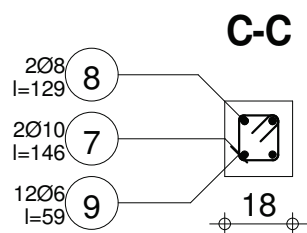
Po36 & 37 : Po36

Section 18x20

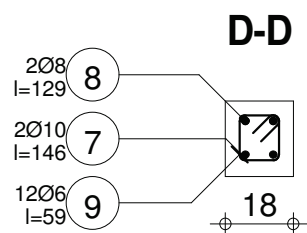
Page 1/2



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
6	2Ø10 l=71	00	71	HA 500
7	2Ø10 l=146	00	146	HA 500
8	2Ø8 l=129	00	129	HA 500
9	12Ø6 l=59	31	11 8	HA 500



20



20

Tél. Fax		Acier HA 500 = 2.67 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 2.59 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.0533 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 0.844 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm	
		Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 98.69 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/20	
Diamètre moyen = 7.61mm		Echelle pour la section 1/20	

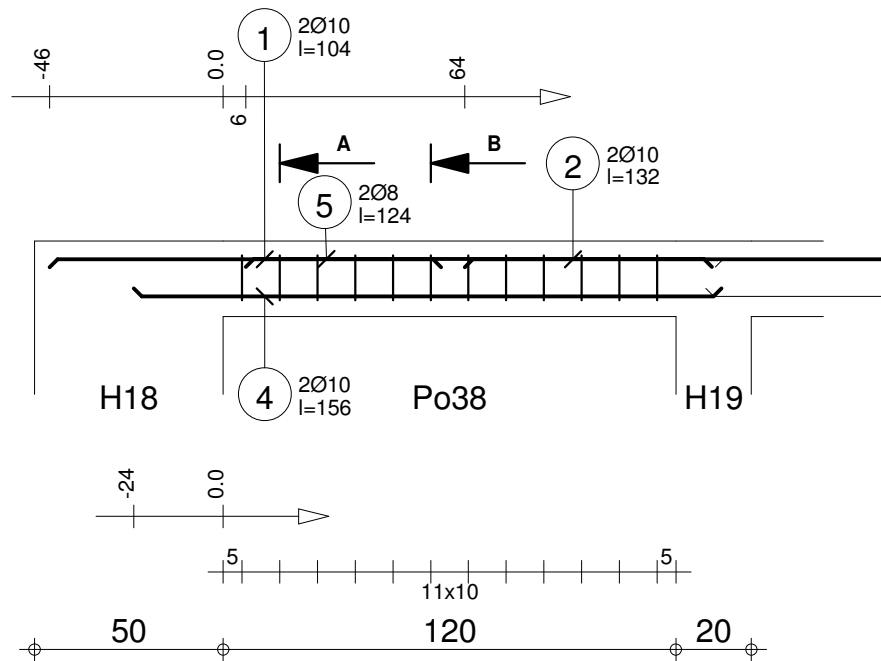


PHR+1

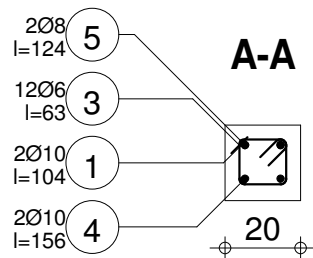
Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

Po36 & 37 : Po37

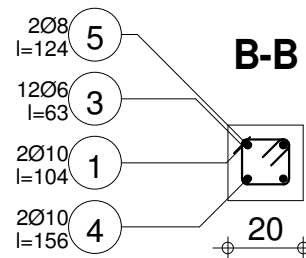
Section 18x20



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=104	00	104	HA 500
②	2Ø10 l=132	00	132	HA 500
③	12Ø6 l=63	31	13 8 13	HA 500
④	2Ø10 l=156	00	156	HA 500
⑤	2Ø8 l=124	00	124	HA 500



20



20

Tél. Fax		Acier HA 500 = 4.83 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 2.65 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.072 m3	Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 1 m2	Enrobage latéral 3.5 cm
Densité = 103.8 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/20	
Diamètre moyen = 8.03mm		Echelle pour la section 1/20	



PHR+1

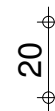
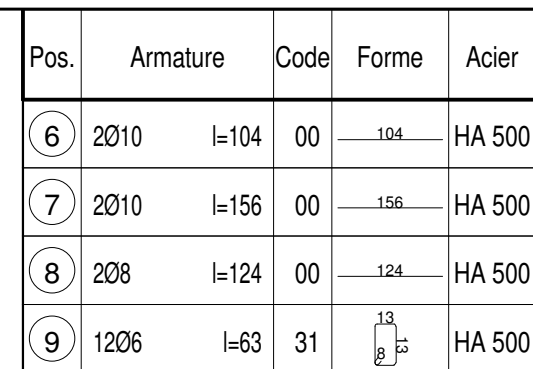
Bâtiment B - Ferrailage - Indice B

Po38 & 39 : Po38

Section 20x20

Nombre 1

Page 1/2

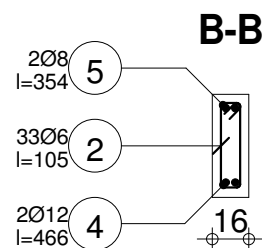
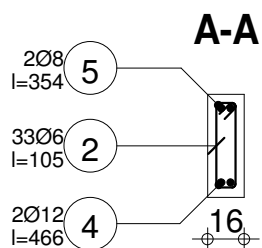
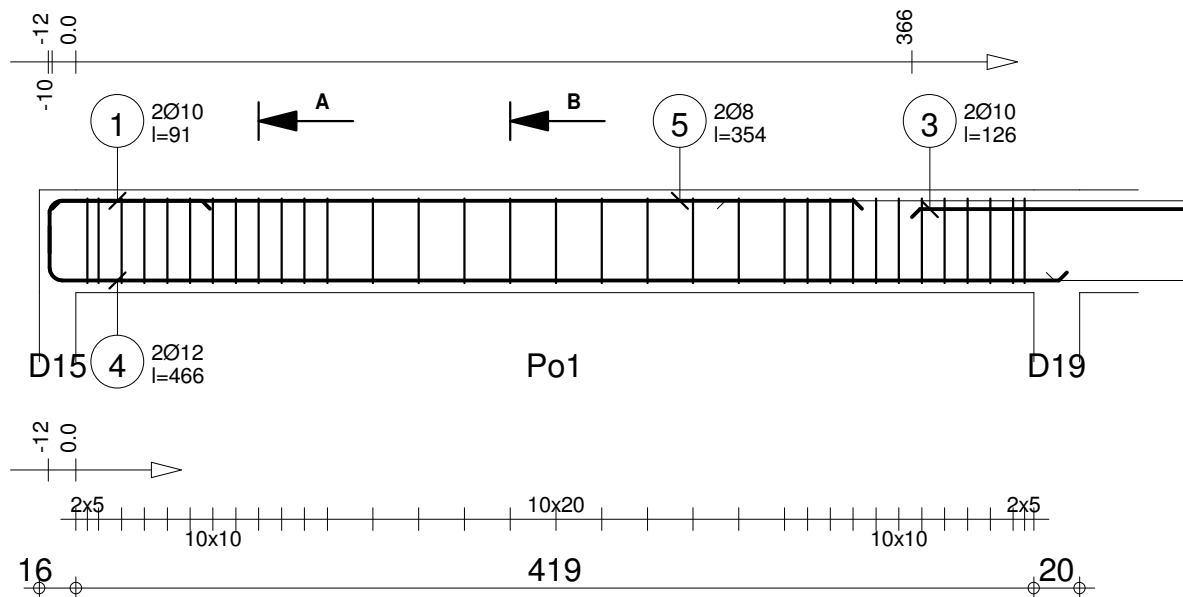


Résidence OURAGAN


Bâtiment B

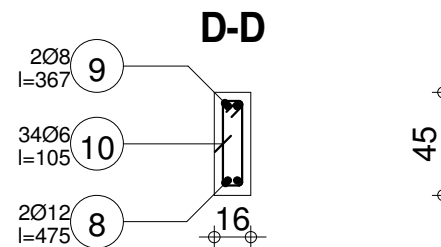
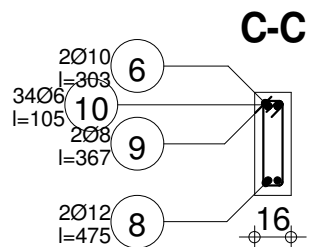
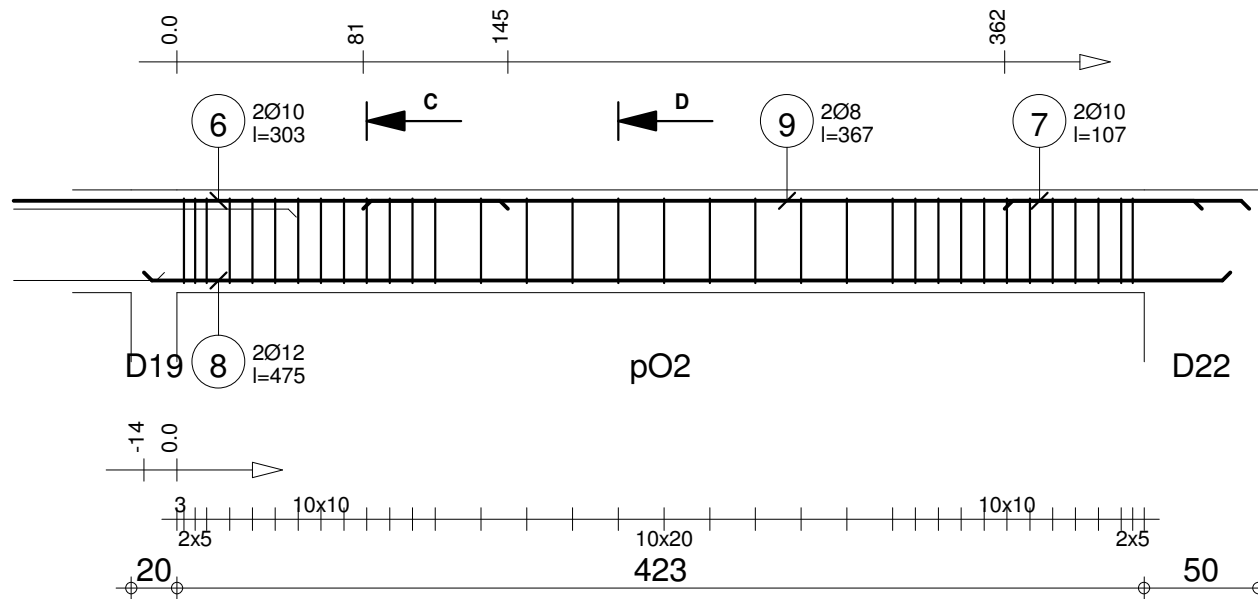
Collectivité Territoriale de la MARTINIQUE

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			<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>							
<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	28.08.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle				
B										
C										
D										
<div>POUTRES PHR+2</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			<div>DESSINE PAR : EB</div> <div>DATE : 28.08.2023</div> <div>DOSSIER : OURAGAN</div> <div>PLAN : PF B</div> <div>Nbr Pages 19</div>							
01	EC2S	BAT	FER	B05				/	A	
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro					Indice	



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=91	00	71	HA 500
2	33Ø6 l=105	31	8 28	HA 500
3	2Ø10 l=126	00	125	HA 500
4	2Ø12 l=466	00	2 445	HA 500
5	2Ø8 l=354	00	354	HA 500

Tél.		Fax		Béton : C25/30 = 0.32 m3	Acier HA 500 = 10.9 kg				
Classe d'exposition : XC3					Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4	Acier HA 500 = 10.5 kg	
	Bâtiment B - Ferrailage - Indice A	Po1 & 2 : Po1 Section 16x45			Nombre 1	Surface du coffrage = 4.75 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm	
						Enrobage latéral 3.5 cm			
					Densité = 66.88 kg/ m3	Echelle pour la vue 1/33		Page 1/2	
					Diamètre moyen = 7.58mm	Echelle pour la section 1/33			

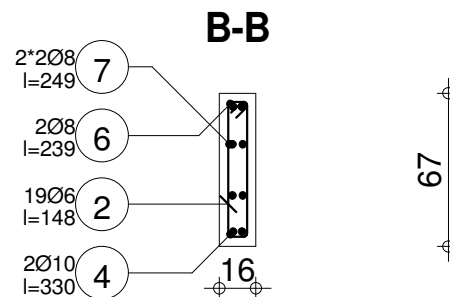
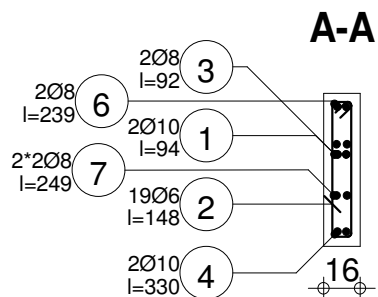
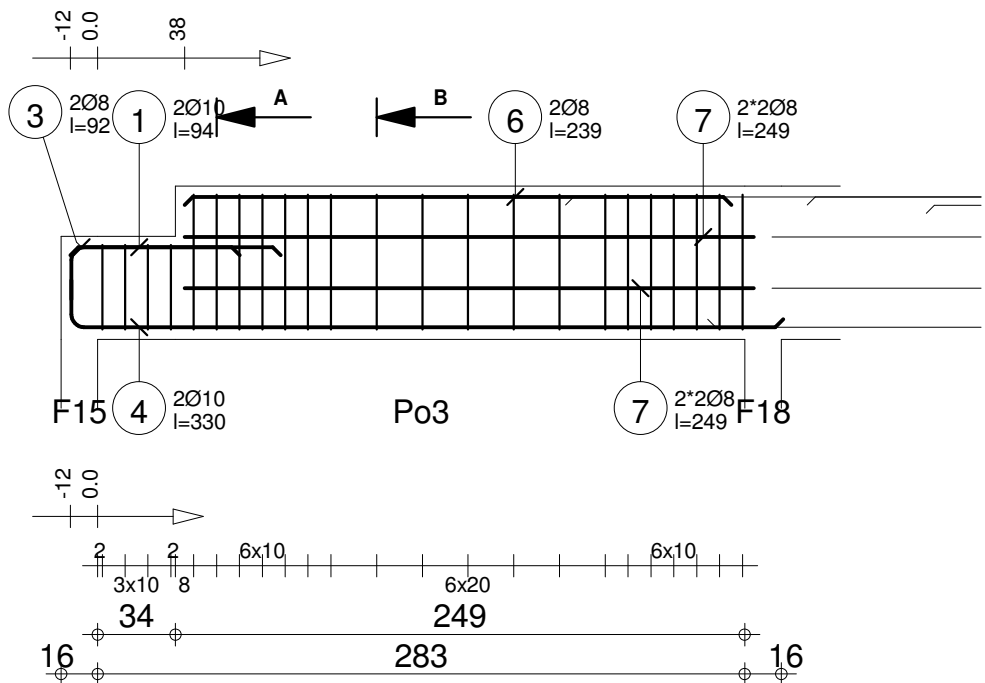


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
6	2Ø10 l=303	00	303	HA 500
7	2Ø10 l=107	00	107	HA 500
8	2Ø12 l=475	00	475	HA 500
9	2Ø8 l=367	00	367	HA 500
10	34Ø6 l=105	31	8 28	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 13.5 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 10.8 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.348 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 5.1 m2	
Po1 & 2 : pO2		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Section 16x45		Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 69.83 kg/ m3	
		Diamètre moyen = 7.72mm	
		Echelle pour la vue 1/33	
		Echelle pour la section 1/33	
		Page 2/2	



Bâtiment B - Ferrailage - Indice A



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=94	00	74	HA 500
2	19Ø6 l=148	31	8	HA 500
3	2Ø8 l=92	00	92	HA 500
4	2Ø10 l=330	00	312	HA 500
5	4Ø6 l=104	31	8	HA 500
6	2Ø8 l=239	00	239	HA 500
7	2*2Ø8 l=249	00	249	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.22 kg Acier HA 500 = 13.7 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.312 m ³	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 4.42 m ²	
Classe de structure : S4		Densité = 60.9 kg/ m ³ Diamètre moyen = 7.17mm	
Nombre 1		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	

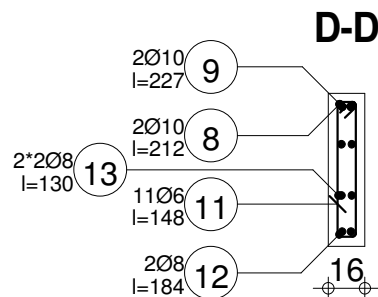
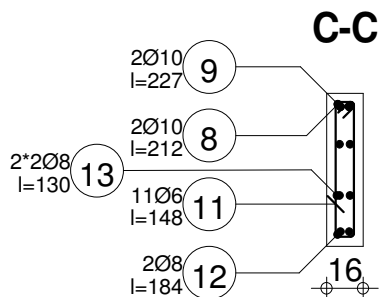
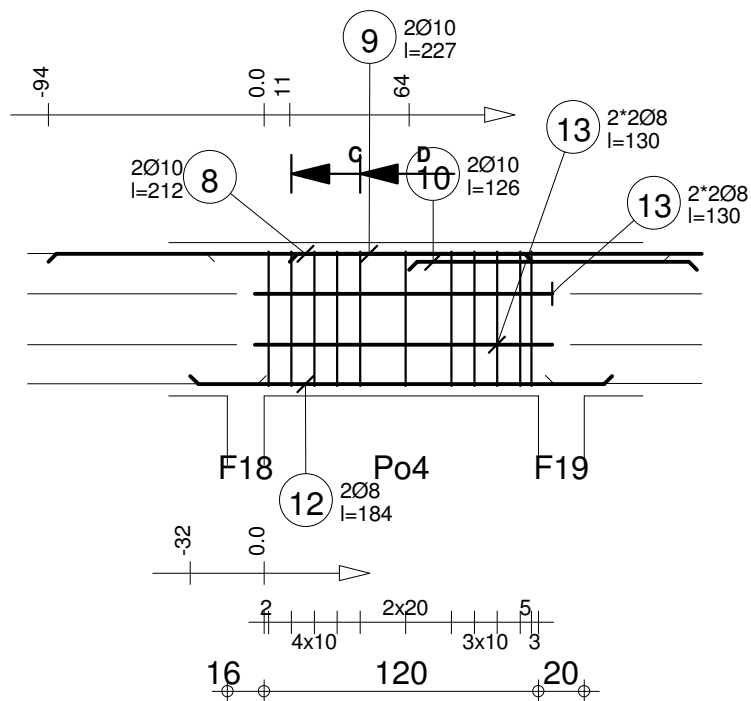


PHR+2

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po3 & 5 : Po3

Section 16x67



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
8	2Ø10 l=212	00	212	HA 500
9	2Ø10 l=227	00	227	HA 500
10	2Ø10 l=126	00	126	HA 500
11	11Ø6 l=148	31	148	HA 500
12	2Ø8 l=184	00	184	HA 500
13	2*2Ø8 l=130	00	130	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.96 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 7.12 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.148 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.04 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 95.27 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.73mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 2/3	

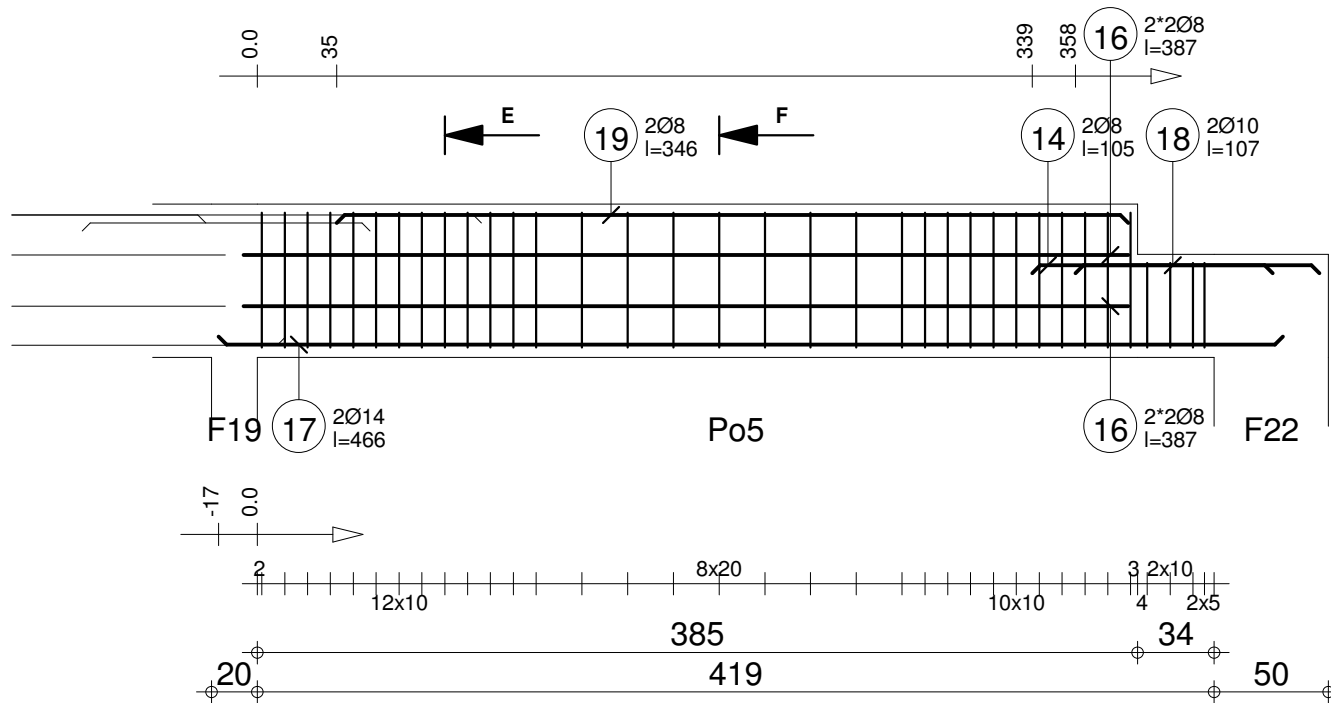


PHR+2

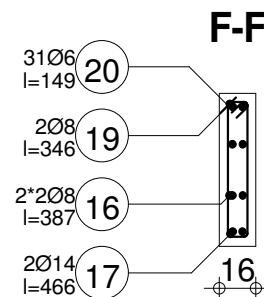
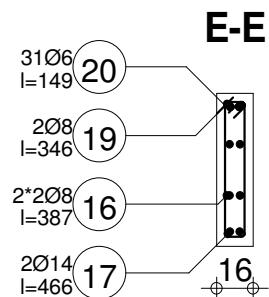
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po3 & 5 : Po4

Section 16x67



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
14	2Ø8 l=105	00	105	HA 500
15	4Ø6 l=105	31	105	HA 500
16	2*2Ø8 l=387	00	387	HA 500
17	2Ø14 l=466	00	466	HA 500
18	2Ø10 l=107	00	107	HA 500
19	2Ø8 l=346	00	346	HA 500
20	31Ø6 l=149	31	149	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 12.6 kg Acier HA 500 = 20.9 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.484 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 6.79 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 69.01 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 7.53mm		Echelle pour la section 1/33	



PHR+2

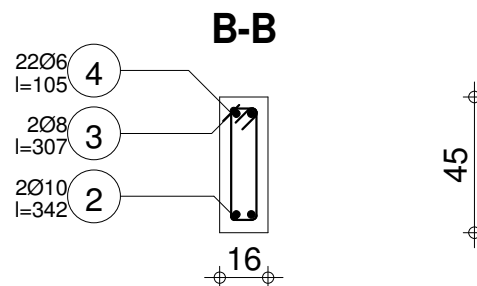
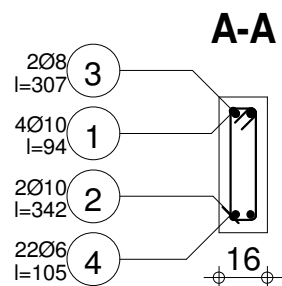
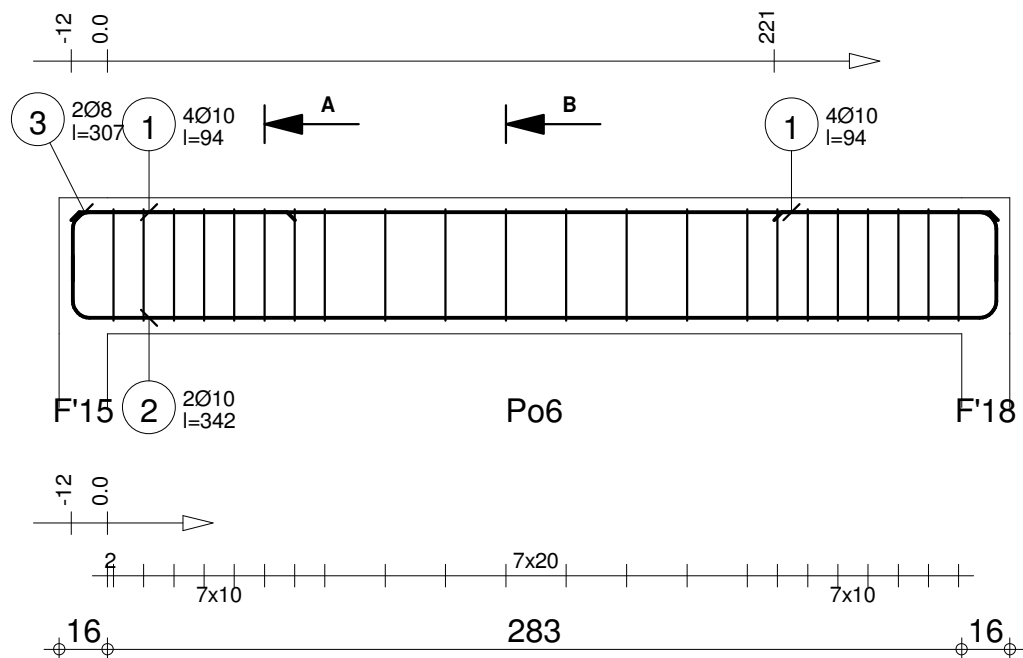
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po3 & 5 : Po5

Section 16x67

Nombre 1

Page 3/3

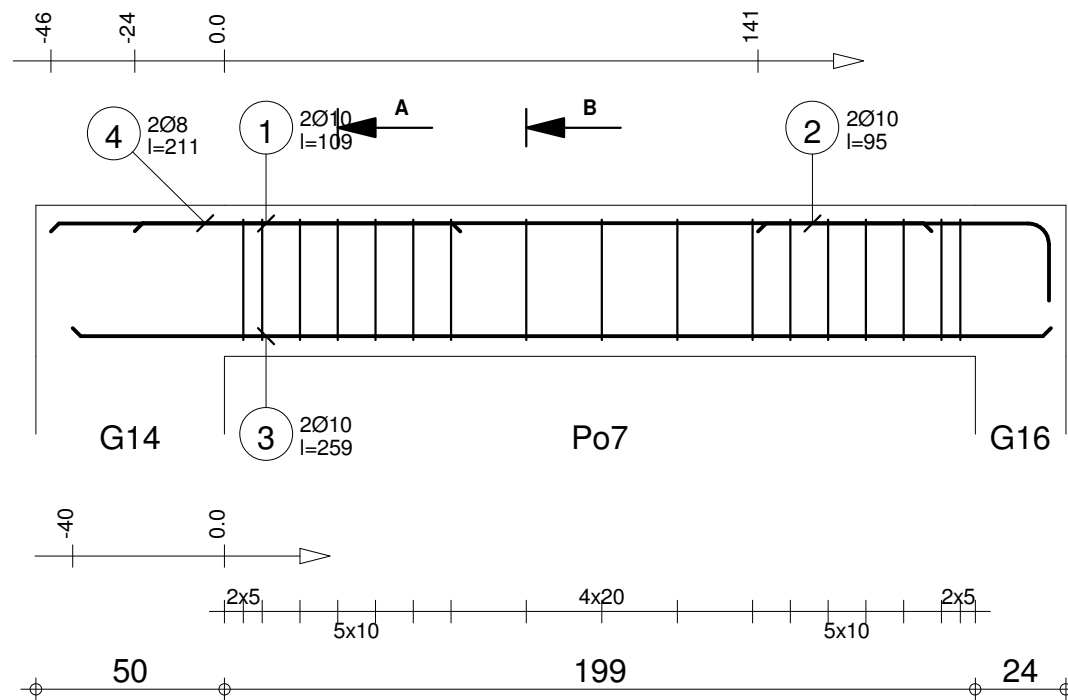


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	4Ø10 l=94	00	74	HA 500
2	2Ø10 l=342	00	307	HA 500
3	2Ø8 l=307	00	307	HA 500
4	22Ø6 l=105	31	9 8 8	HA 500

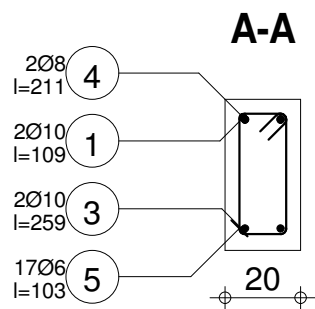
Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.54 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 7.54 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.227 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.43 m2	
Po6 : Po6		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Section 16x45		Enrobage latéral 3.5 cm	
Nombre 1		Densité = 62.11 kg/ m3	
		Diamètre moyen = 7.37mm	
		Echelle pour la vue 1/25	
		Echelle pour la section 1/25	
		Page 1/1	



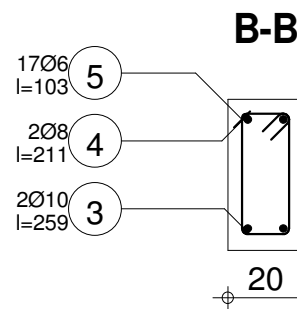
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=109	00	108	HA 500
2	2Ø10 l=95	00	78	HA 500
3	2Ø10 l=259	00	259	HA 500
4	2Ø8 l=211	00	211	HA 500
5	17Ø6 l=103	31	13 8	HA 500



40

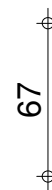
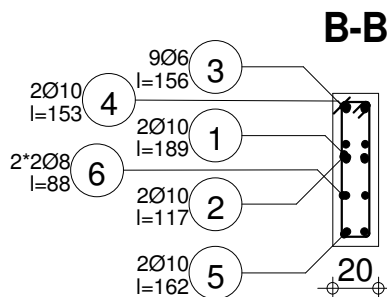
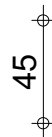
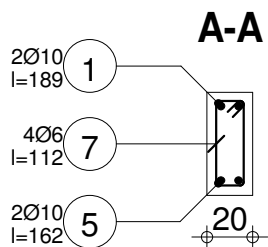
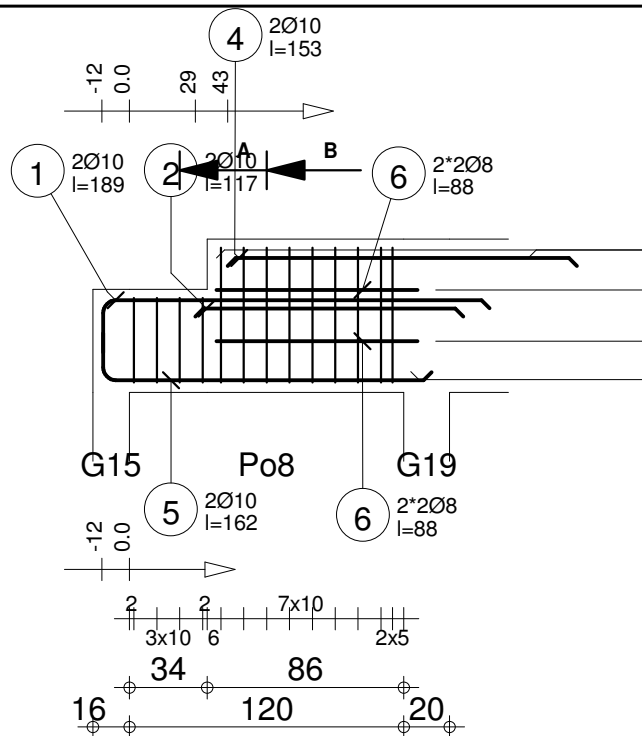


40

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.71 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 5.55 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.218 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.74 m2	
Po7 : Po7		Enrobage inférieur 4 cm	
Section 20x40		Enrobage supérieur 3.5 cm	
Nombre 1		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 51.83 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/20	
Diamètre moyen = 7.47mm		Echelle pour la section 1/20	



Bâtiment B - Ferrailage - Indice A



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=189	00	170	HA 500
2	2Ø10 l=117	00	117	HA 500
3	9Ø6 l=156	31	13 8 8	HA 500
4	2Ø10 l=153	00	153	HA 500
5	2Ø10 l=162	00	144	HA 500
6	2*2Ø8 l=88	00	88	HA 500
7	4Ø6 l=112	31	13 8 8	HA 500

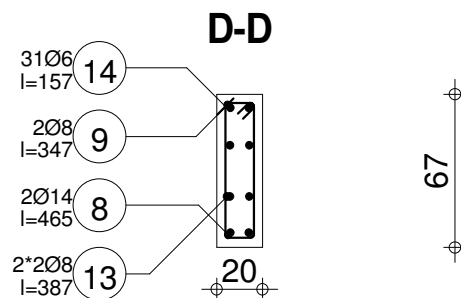
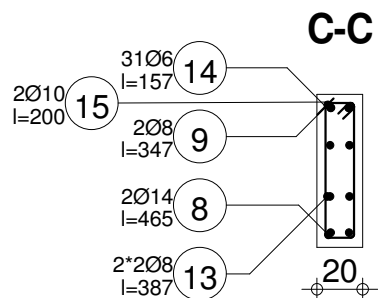
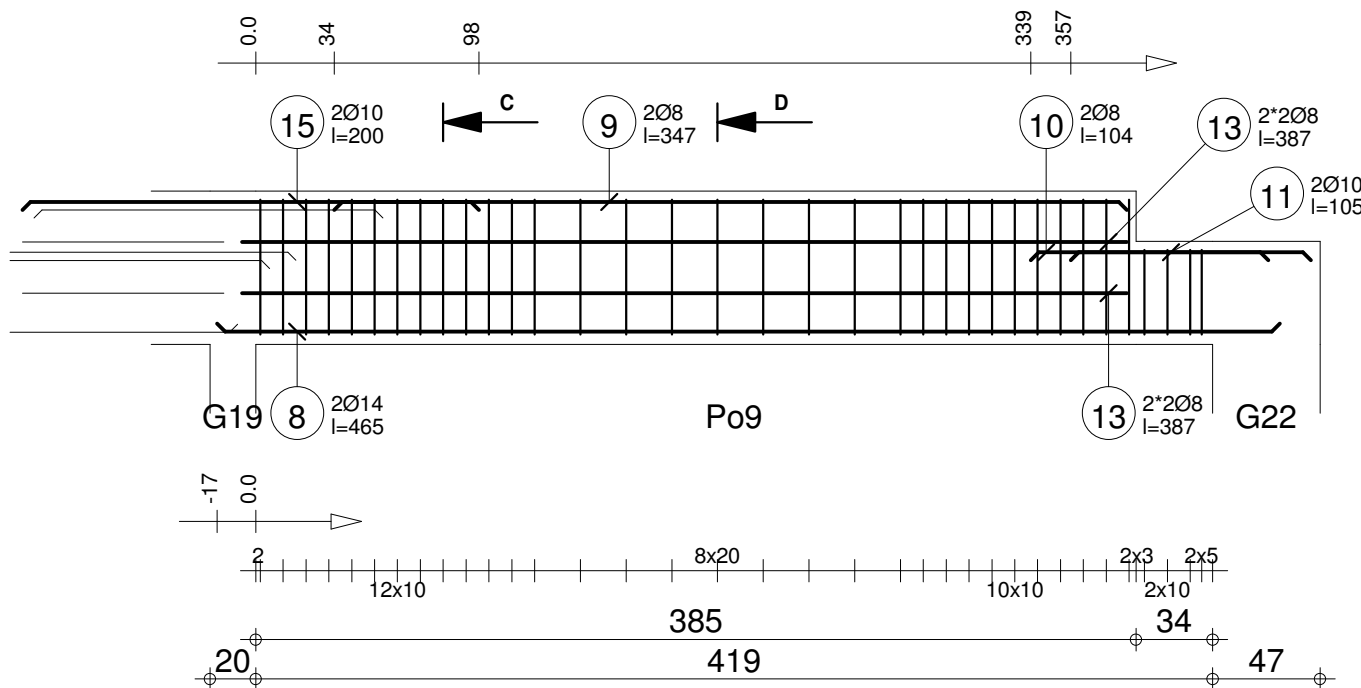
Tél. Fax		Acier HA 500 = 7.66 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 5.5 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.174 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.07 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
		Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 75.86 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 7.65mm		Echelle pour la section 1/33	



PHR+2

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po8 & 9 : Po8



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
8	2Ø14 l=465	00	465	HA 500
9	2Ø8 l=347	00	347	HA 500
10	2Ø8 l=104	00	104	HA 500
11	2Ø10 l=105	00	105	HA 500
12	4Ø6 l=113	31	13 8	HA 500
13	2*2Ø8 l=387	00	387	HA 500
14	31Ø6 l=157	31	13 8	HA 500
15	2Ø10 l=200	00	200	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 15 kg Acier HA 500 = 21.5 kg	
Classe d'exposition : XC3		Béton : C25/30 = 0.602 m3	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Surface du coffrage = 6.94 m2	
Classe de structure : S4		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
Densité = 60.47 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/33	
Diamètre moyen = 7.59mm		Echelle pour la section 1/33	



PHR+2

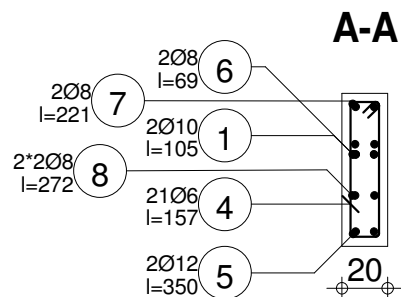
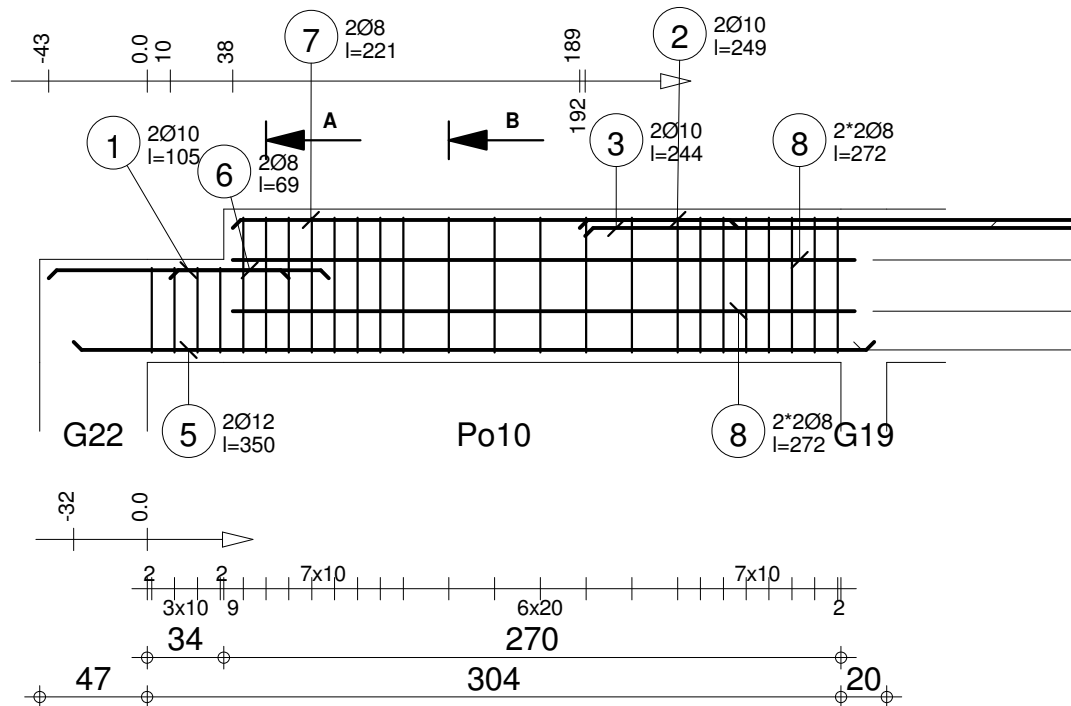
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po8 & 9 : Po9

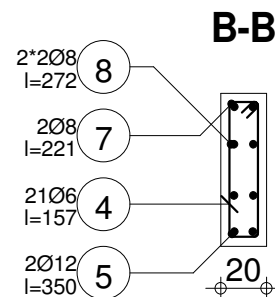
Section 20x67

Nombre 1

Page 2/2



67



67

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=105	00	105	HA 500
2	2Ø10 l=249	00	249	HA 500
3	2Ø10 l=244	00	244	HA 500
4	21Ø6 l=157	31	13 8 28	HA 500
5	2Ø12 l=350	00	350	HA 500
6	2Ø8 l=69	00	69	HA 500
7	2Ø8 l=221	00	221	HA 500
8	2*2Ø8 l=272	00	272	HA 500
9	4Ø6 l=113	31	13 8 28	HA 500

Tél.

Fax

Classe d'exposition : XC3

Diamètre max. du granulat : 20mm

Classe de structure : S4

Béton : C25/30 = 0.448 m3

Acier HA 500 = 13.6 kg

Acier HA 500 = 14.9 kg

Surface du coffrage = 5.17 m2

Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm

Enrobage latéral 3.5 cm

Densité = 63.62 kg/ m3

Diamètre moyen = 7.69mm

Echelle pour la vue 1/33

Echelle pour la section 1/33

Page 1/2



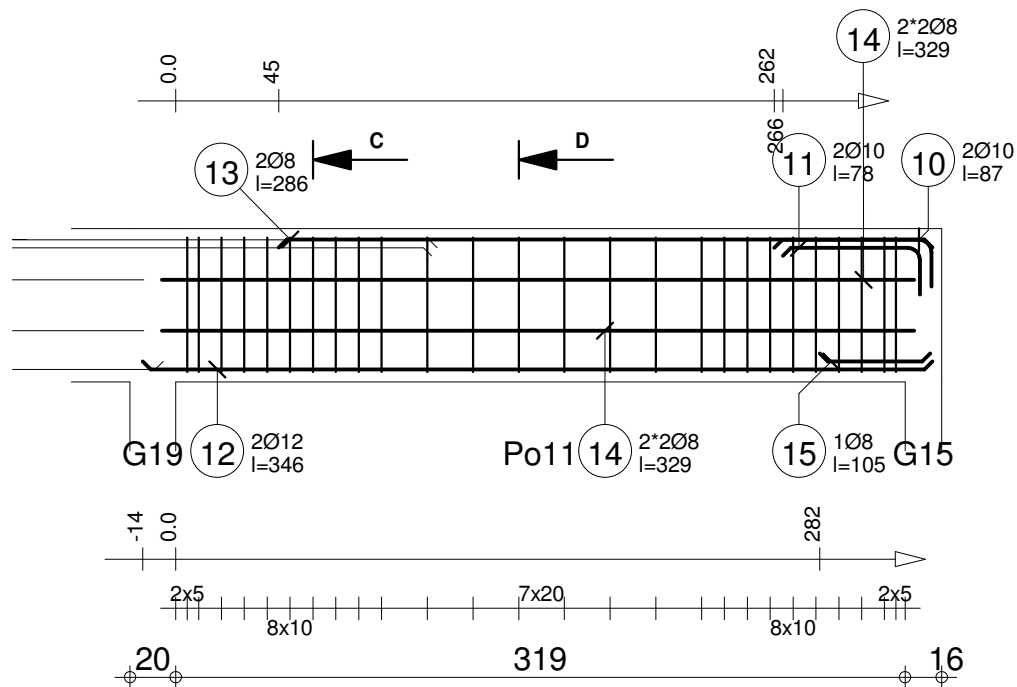
PHR+2

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

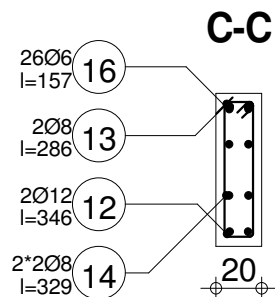
Po10 & 11 : Po10

Section 20x67

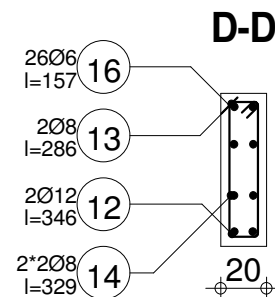
Nombre 1



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
10	2Ø10 l=87	00	69	HA 500
11	2Ø10 l=78	00	60	HA 500
12	2Ø12 l=346	00	345	HA 500
13	2Ø8 l=286	00	286	HA 500
14	2*2Ø8 l=329	00	329	HA 500
15	1Ø8 l=105	21	13	HA 500
16	26Ø6 l=157	31	13	HA 500



67



67

Tél. Fax		Acier HA 500 = 8.58 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 16.5 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.462 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 5.4 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 54.33 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.33mm		Echelle pour la vue 1/33	
Echelle pour la section 1/33		Page 2/2	

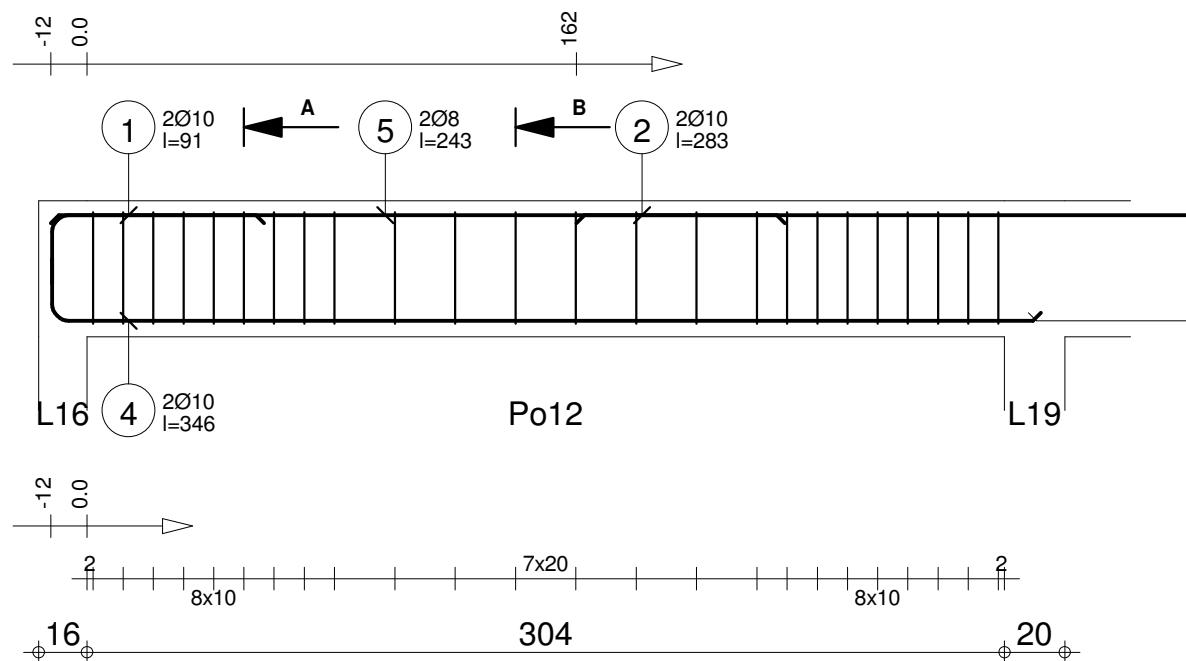


PHR+2

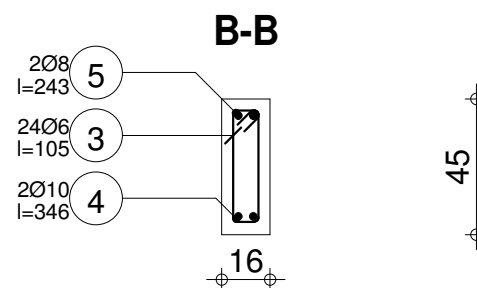
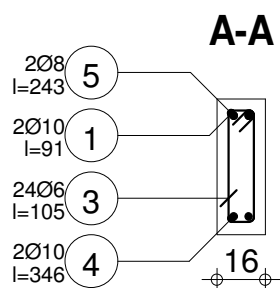
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po10 & 11 : Po11

Section 20x67



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=91	00	71	HA 500
2	2Ø10 l=283	00	283	HA 500
3	24Ø6 l=105	31	9 8 8	HA 500
4	2Ø10 l=346	00	328	HA 500
5	2Ø8 l=243	00	243	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 8.86 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 7.5 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.238 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 3.53 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 68.91 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	

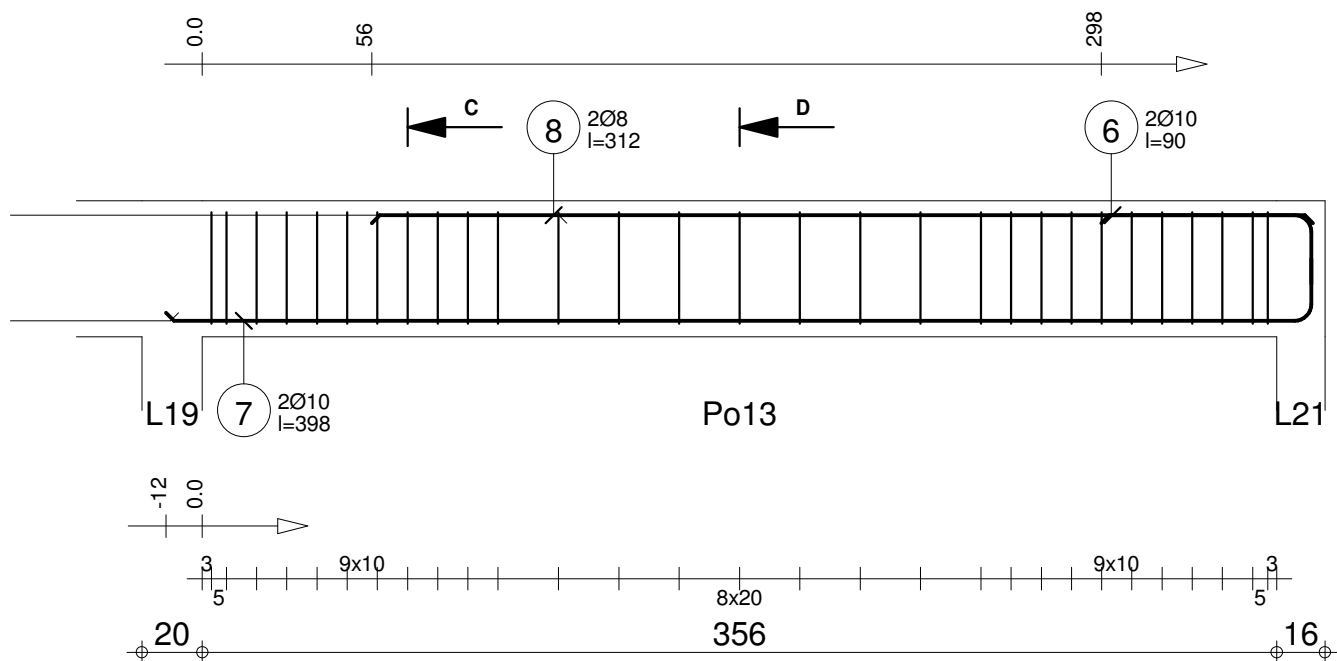


PHR+2

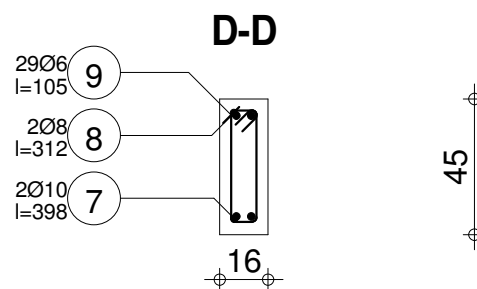
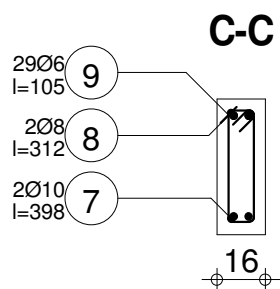
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po12 & 13 : Po12

Section 16x45



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
6	2Ø10 l=90	00	70	HA 500
7	2Ø10 l=398	00	380	HA 500
8	2Ø8 l=312	00	312	HA 500
9	29Ø6 l=105	31	9	HA 500



Tél. Fax		Acier HA 500 = 6.01 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 9.21 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.275 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.08 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 55.27 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.11mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 2/2	

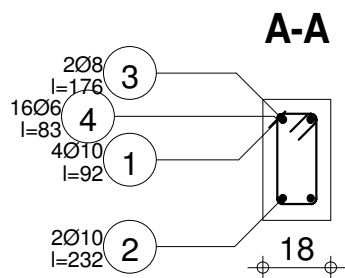
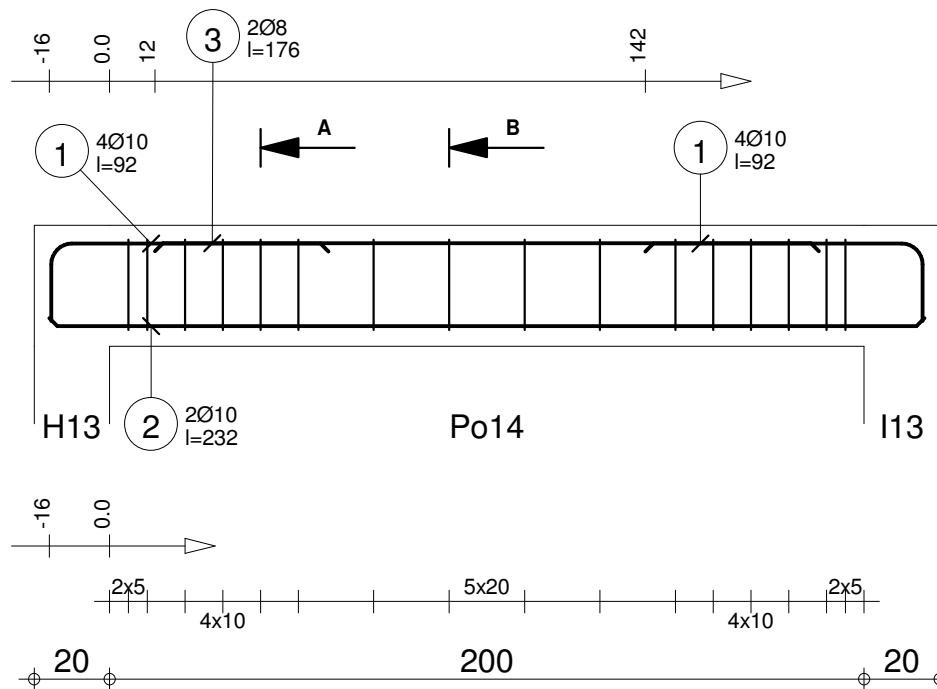


PHR+2

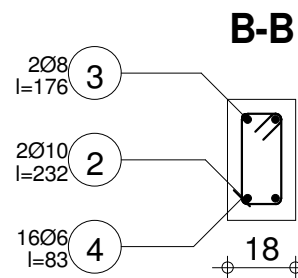
Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po12 & 13 : Po13

Section 16x45



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	16Ø6 l=83	31	11 8	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.12 kg Acier HA 500 = 4.33 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 = 68.48 kg/ m3		Echelle pour la vue 1/20	
Diamètre moyen = 7.61mm		Echelle pour la section 1/20	



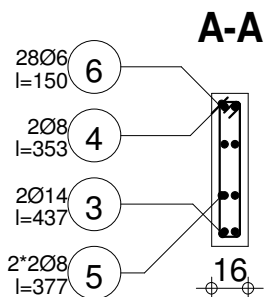
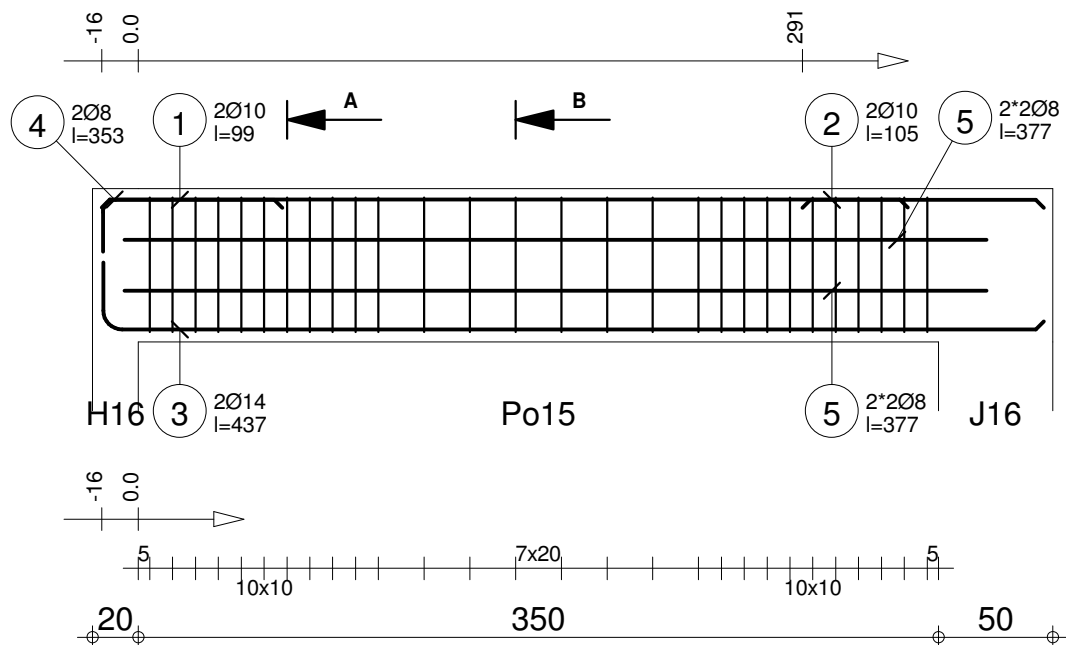
PHR+2

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

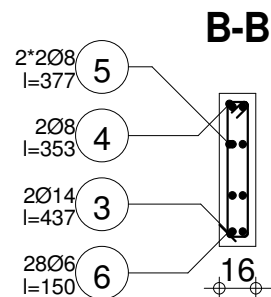
Po14 : Po14
Section 18x32

Nombre 1

Page 1/1




67



67

Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=99	00	79	HA 500
2	2Ø10 l=105	00	106	HA 500
3	2Ø14 l=437	00	412	HA 500
4	2Ø8 l=353	00	353	HA 500
5	2*2Ø8 l=377	00	377	HA 500
6	28Ø6 l=150	31	8 9	HA 500

		Tél.	Fax			Acier HA 500 = 13.1 kg		
Classe d'exposition : XC3		Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Acier HA 500 = 18 kg		
	PHR+2 Bâtiment B - Ferrailage - Indice A	P15 : Po15 Section 16x67		Nombre 1	Surface du coffrage = 6.4 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm	
					Densité = 69.11 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.7mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33	
Page 1/1								

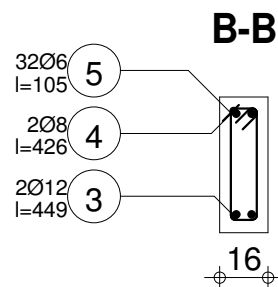
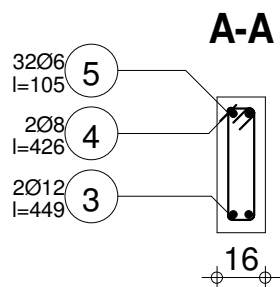
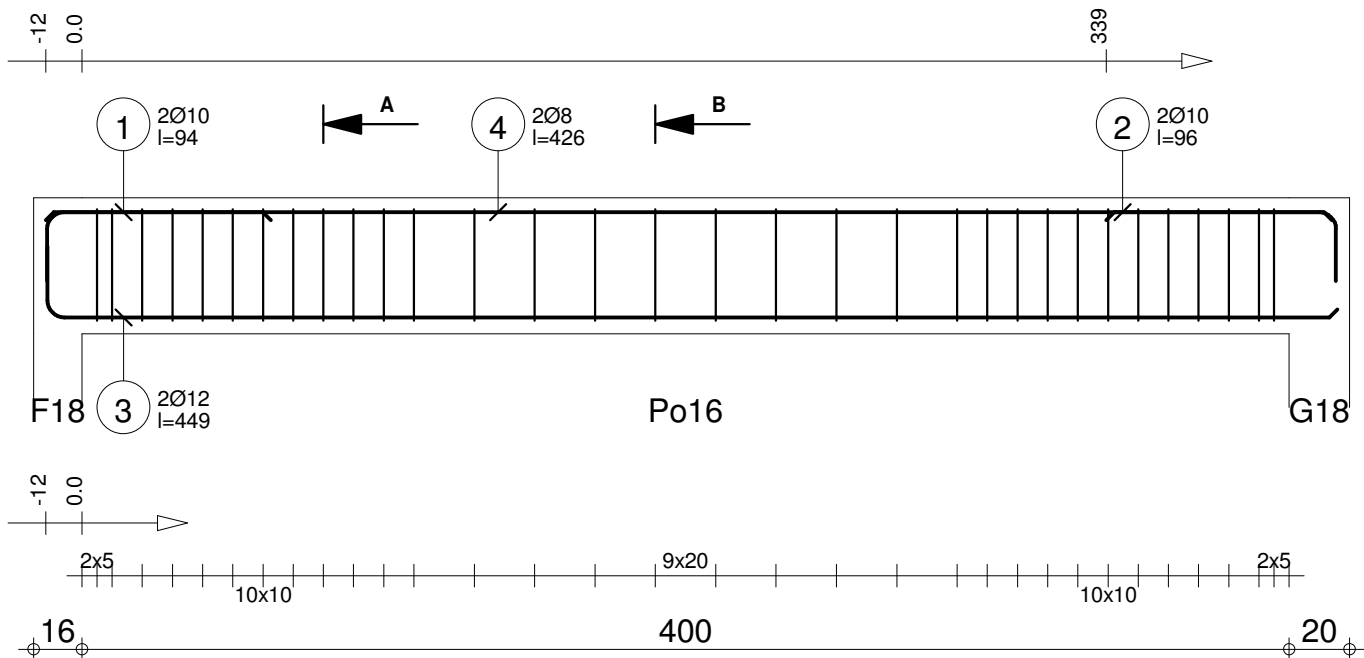


PHR+2

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

P15 : Po15

Section 16x67



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=94	00	75	HA 500
2	2Ø10 l=96	00	77	HA 500
3	2Ø12 l=449	00	428	HA 500
4	2Ø8 l=426	00	426	HA 500
5	32Ø6 l=105	31	9 8	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 10.3 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 10.8 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.314 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.71 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 67.52 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.57mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/1	

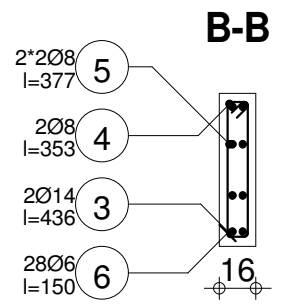
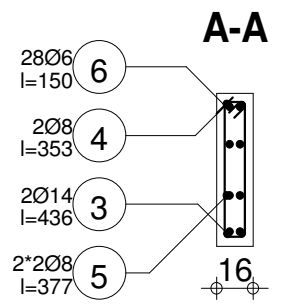
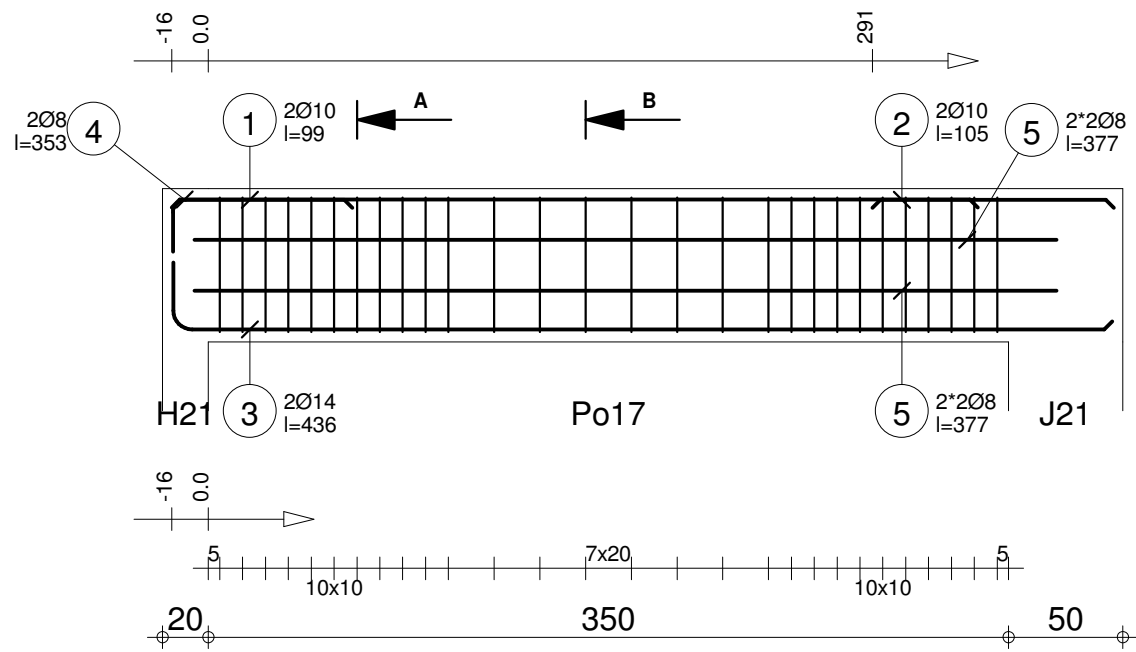


PHR+2


Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

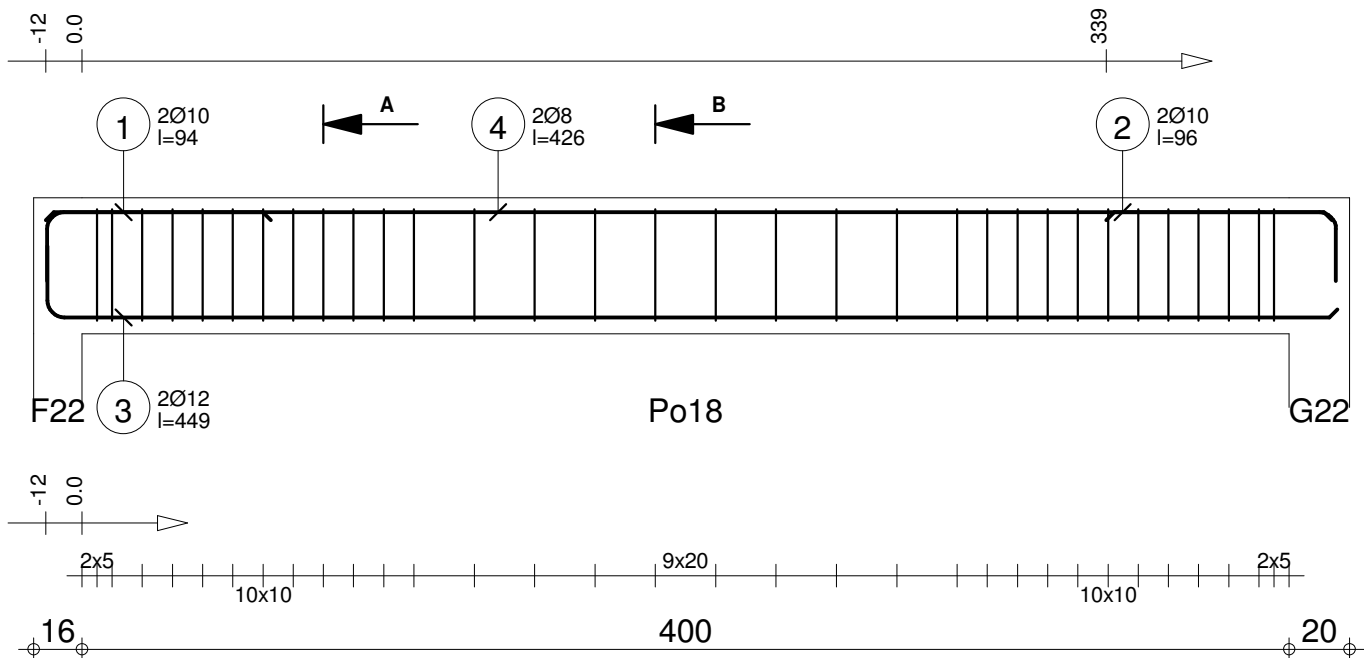
Po16 : Po16

Section 16x45

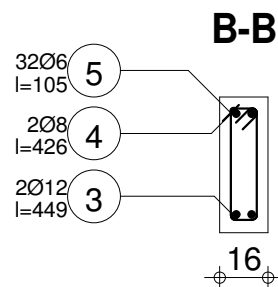
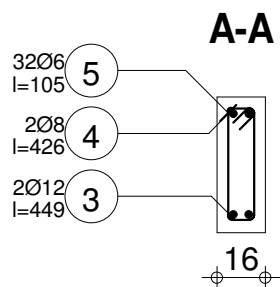


Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
①	2Ø10 l=99	00	79	HA 500
②	2Ø10 l=105	00	106	HA 500
③	2Ø14 l=436	00	411	HA 500
④	2Ø8 l=353	00	353	HA 500
⑤	2*2Ø8 l=377	00	377	HA 500
⑥	28Ø6 l=150	31	8 9	HA 500

Tél.			Fax					Acier HA 500 = 13.1 kg		
Classe d'exposition : XC3			Diamètre max. du granulat : 20mm		Classe de structure : S4		Béton : C25/30 = 0.45 m3		Acier HA 500 = 18 kg	
	PHR+2 Bâtiment B - Ferrailage - Indice A	P17 : Po17 Section 16x67	Nombre 1	Surface du coffrage = 6.4 m2		Enrobage inférieur 4 cmEnrobage supérieur 3.5 cm Enrobage latéral 3.5 cm				
				Densité = 69.11 kg/ m3 Diamètre moyen = 7.7mm		Echelle pour la vue 1/33 Echelle pour la section 1/33		Page 1/1		



Pos.	Armature	Code	Forme	Acier
1	2Ø10 l=94	00	75	HA 500
2	2Ø10 l=96	00	77	HA 500
3	2Ø12 l=449	00	428	HA 500
4	2Ø8 l=426	00	426	HA 500
5	32Ø6 l=105	31	32	HA 500



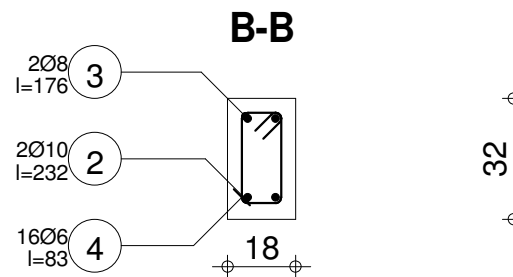
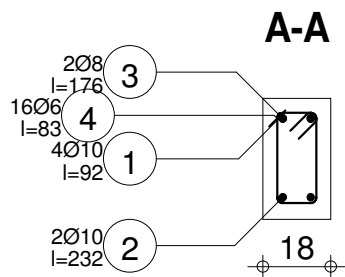
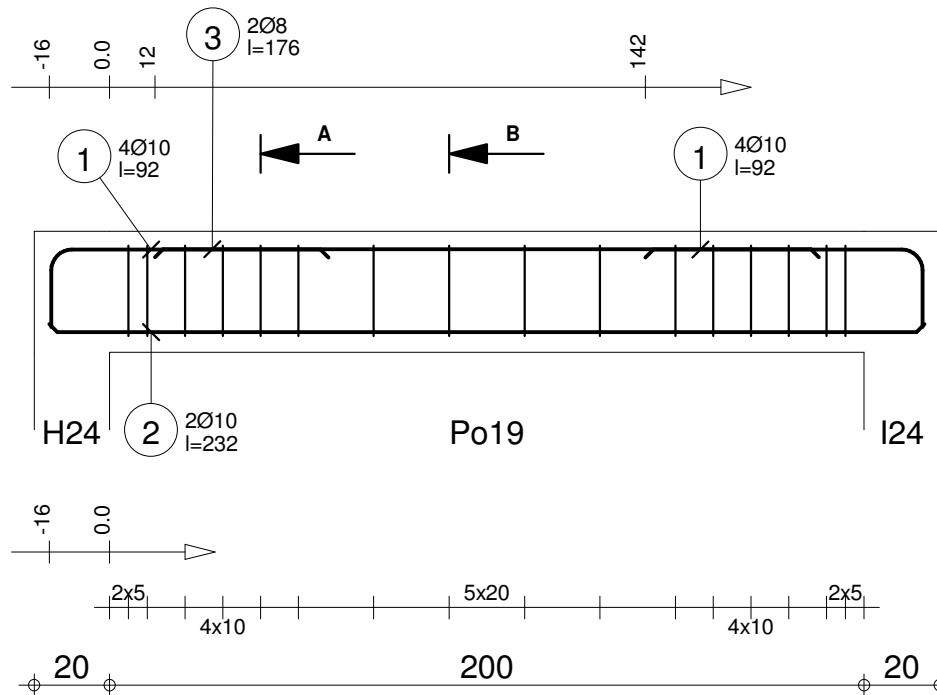
Tél. Fax		Acier HA 500 = 10.3 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 10.8 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.314 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 4.71 m2	
Nombre 1		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Densité = 67.52 kg/ m3		Enrobage latéral 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.57mm		Echelle pour la vue 1/25	
Echelle pour la section 1/25		Page 1/1	



PHR+2

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po18 : Po18
Section 16x45



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=83	31	11 8 31	HA 500

Tél. Fax		Acier HA 500 = 5.12 kg	
Classe d'exposition : XC3		Acier HA 500 = 4.33 kg	
Diamètre max. du granulat : 20mm		Béton : C25/30 = 0.138 m3	
Classe de structure : S4		Surface du coffrage = 2.01 m2	
Densité = 68.48 kg/ m3		Enrobage inférieur 4 cm Enrobage supérieur 3.5 cm	
Diamètre moyen = 7.61mm		Enrobage latéral 3.5 cm	
Echelle pour la vue 1/20		Echelle pour la section 1/20	
Page 1/1			



PHR+2

Bâtiment B - Ferrailage - Indice A

Po19 : Po19
Section 18x32

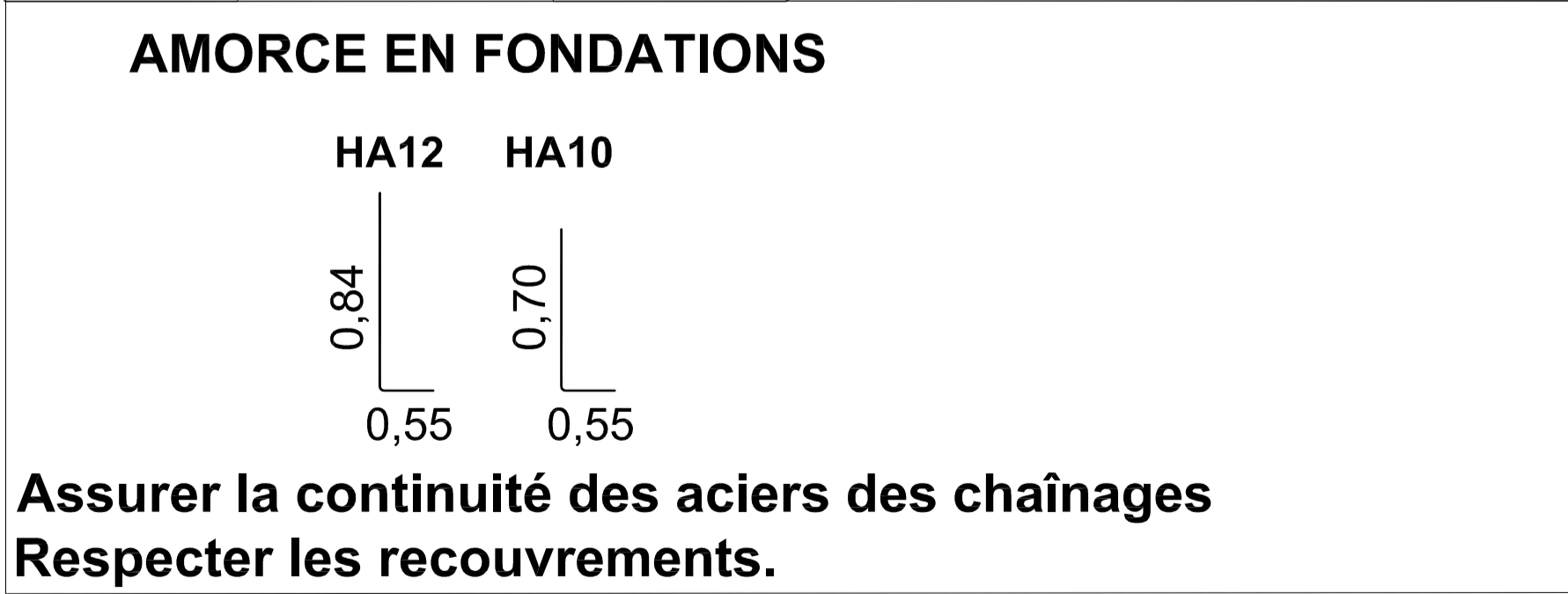
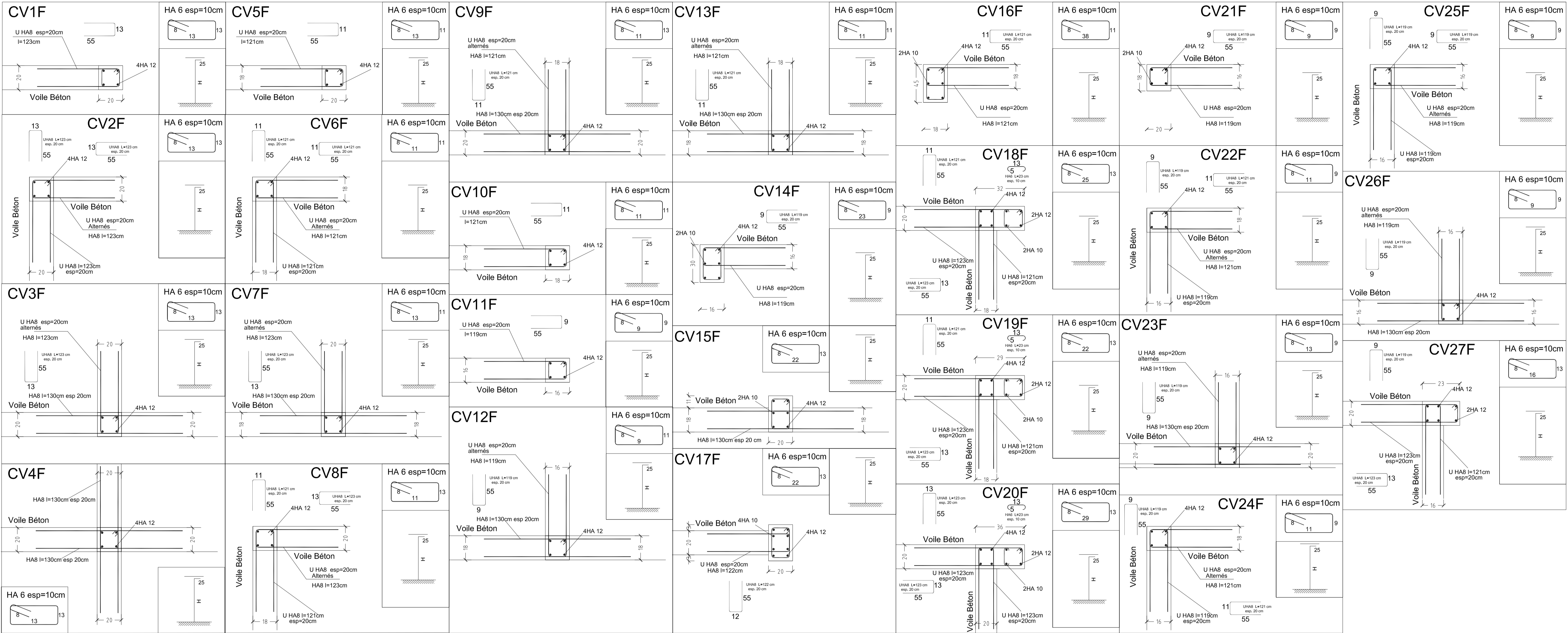
Nombre 1

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			<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>							
<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	28.08.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle				
B										
C										
D										
<div>VOILES</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB							
			DATE : 28.08.2023							
			DOSSIER : OURAGAN							
			PLAN : PF B		Nbr Pages 5					
01	EC2S	BAT	FER	B06	/			A		
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro				Indice		



* 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

PLAN DE FERRAILLAGE

CHAÎNAGES VERTICAUX

Echelle : papier Bâtiment B

EXE

DESSINE PAR : EB

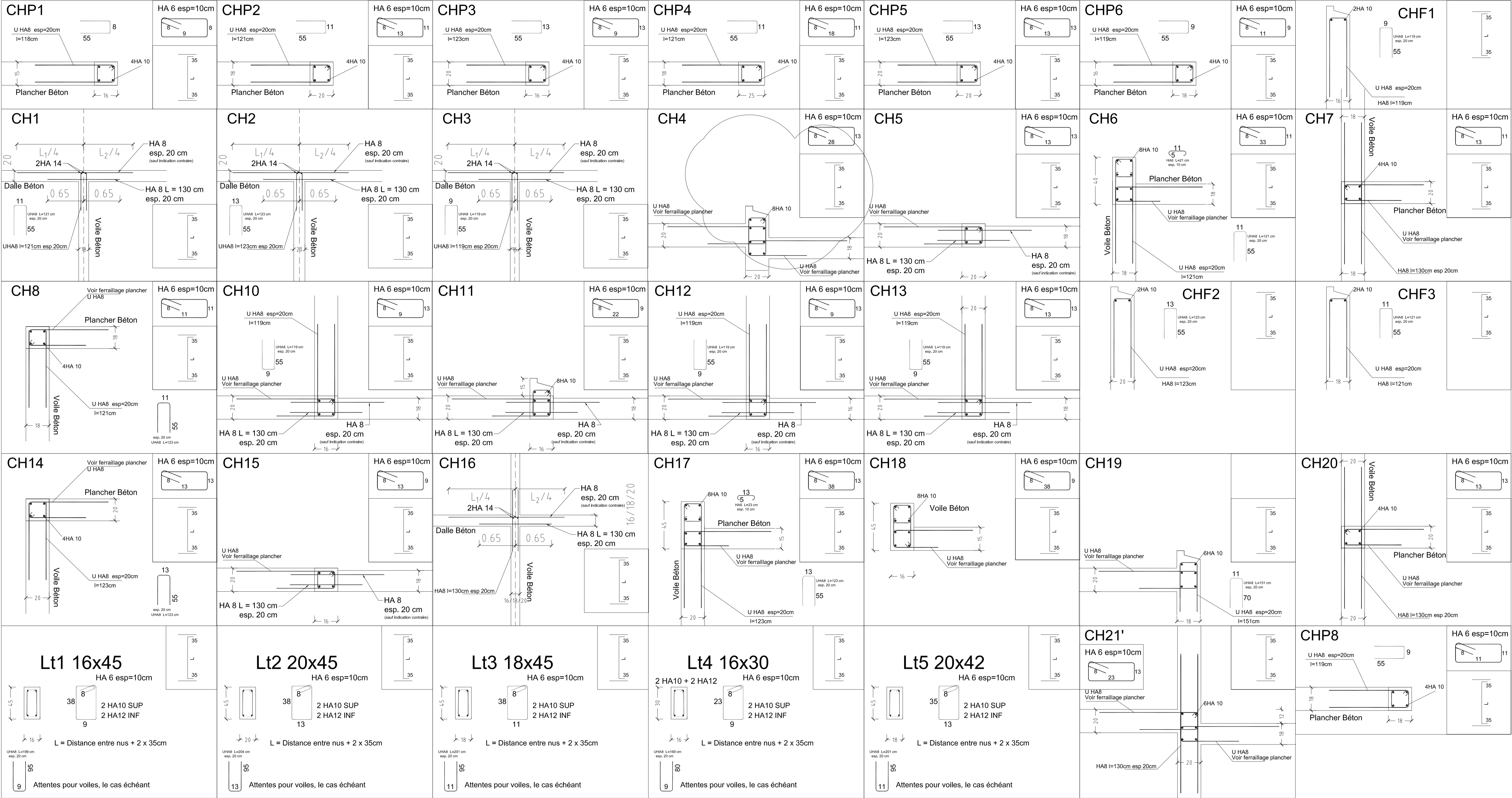
DATE : 28.08.2023

DOSSIER : Projet OURAG.


PLAN : PF B

N° 9

A



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



www.ec2s-ingenierie.com

PLAN DE FERRAILLAGE

CHAÎNAGES HORIZONTAUX

Echelle : papier

Bâtiment B - Partie I

EXE

DESSINE PAR : EB

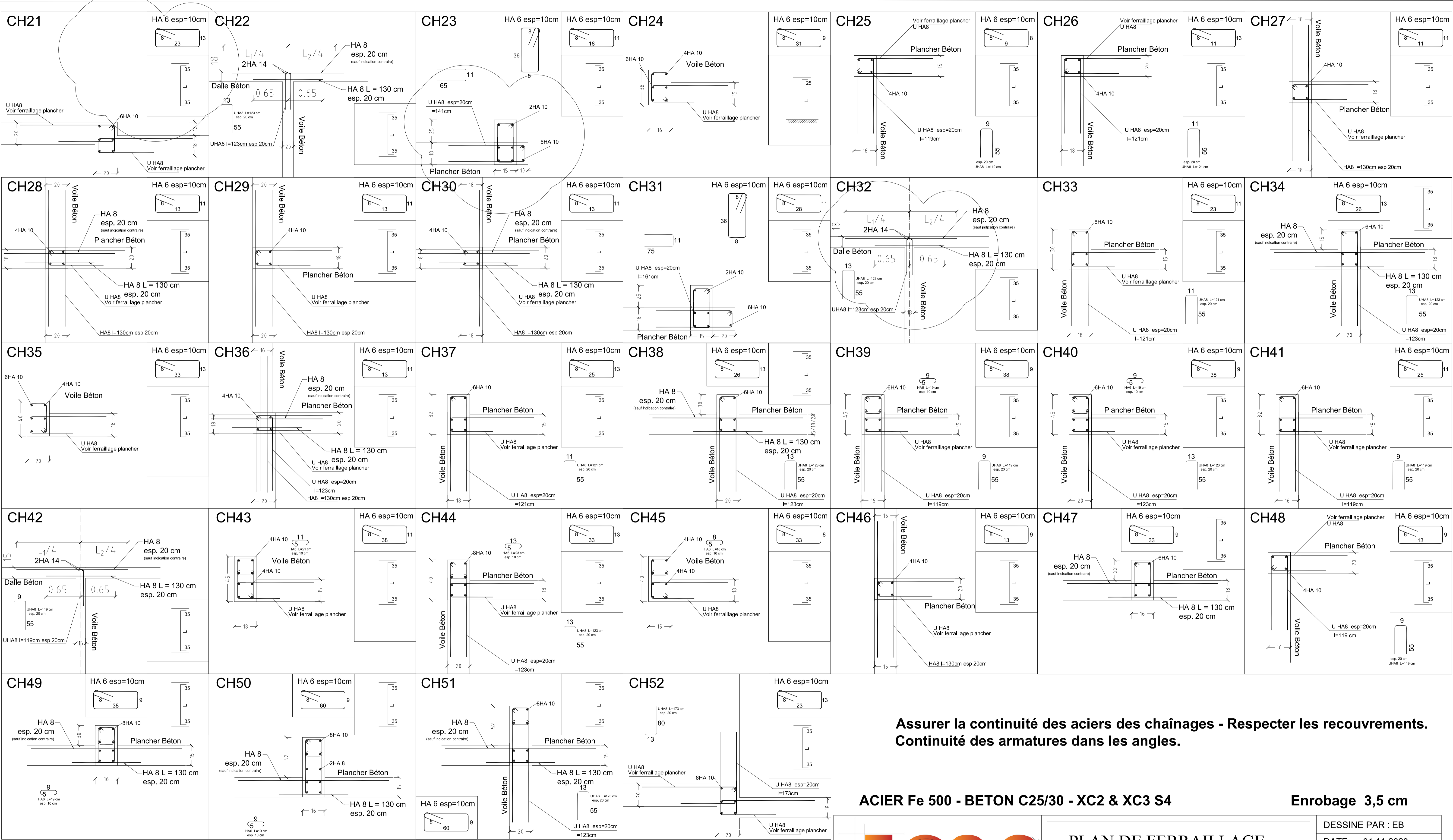
DATE : 01.11.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN : N° B

PF B

10



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



ETUDE CONCEPTION & CALCUL DE STRUCTURES

PLAN DE FERRAILLAGE
CHAÎNAGES HORIZONTAUX

Echelle : papier

Bâtiment B - Partie 2

EXE

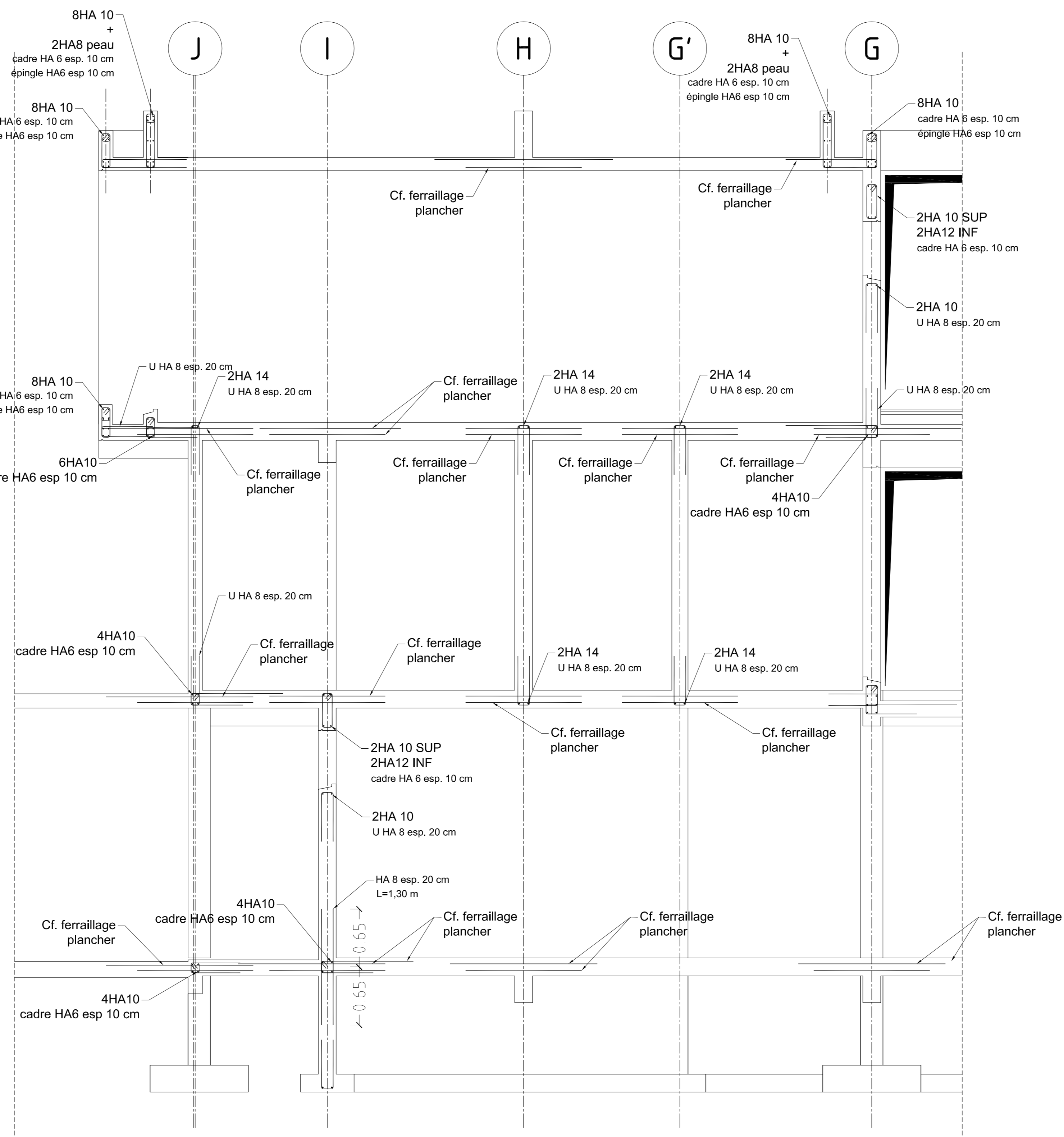
DESSINE PAR : EB

DATE : 01.11.2023

DOSSIER : Projet OURAG.

PLAN : N° B

PF B 11



Résidence OURAGAN

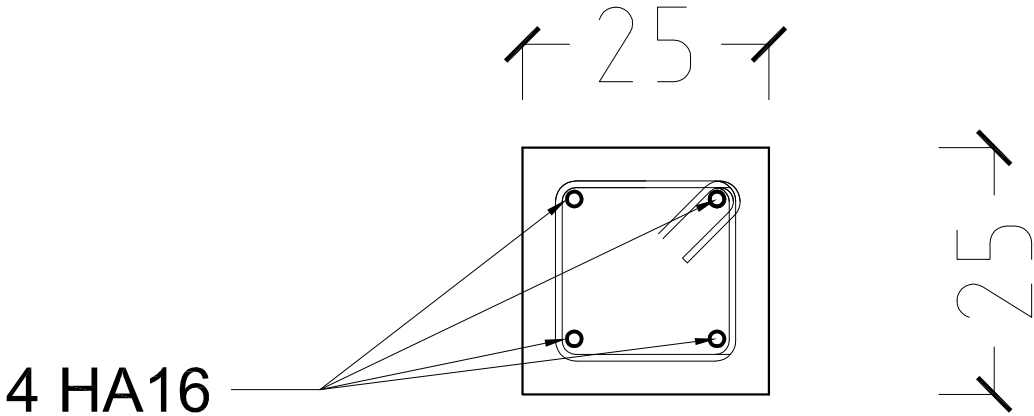
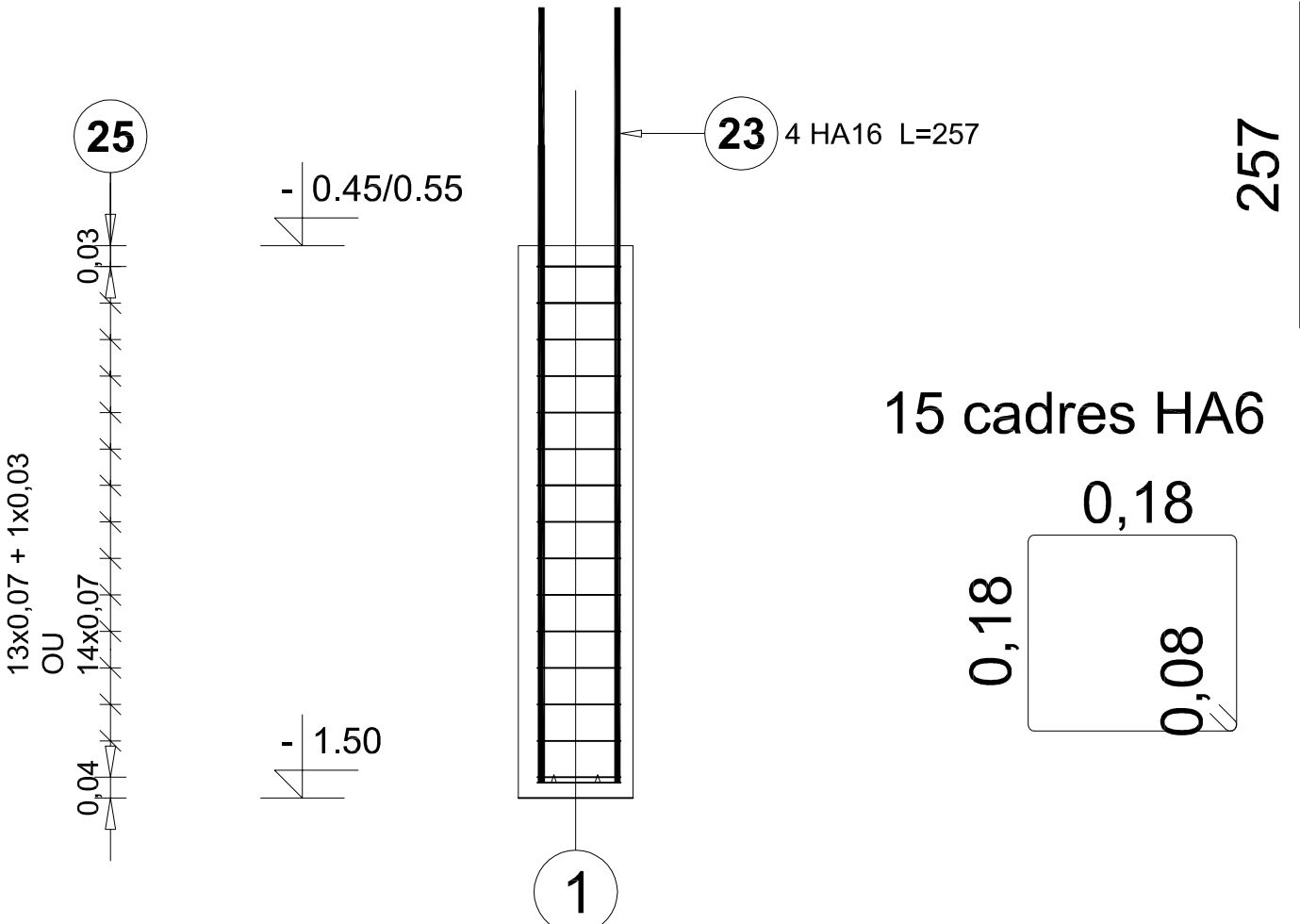
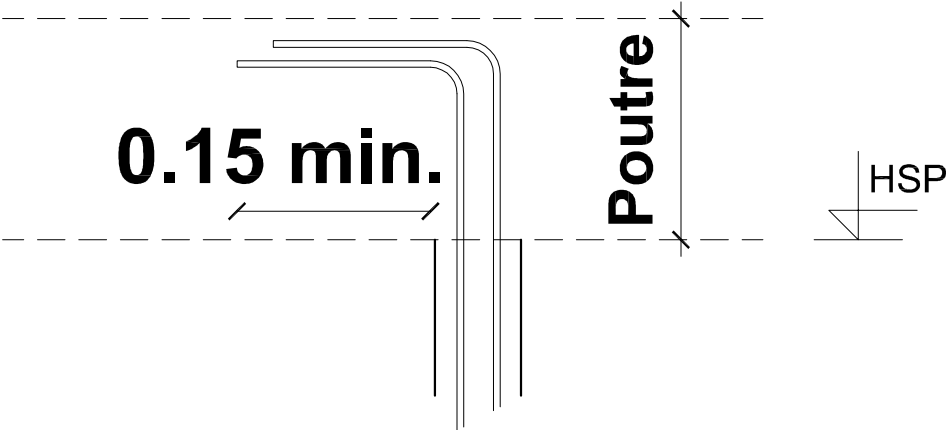
Bâtiment B

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			<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>							
<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	28.08.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle				
B										
C										
D										
<div>POTEAUX</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB							
			DATE : 28.08.2023							
			DOSSIER : OURAGAN							
			PLAN : PF B		Nbr Pages 10					
01	EC2S	BAT	FER	B07	/	A				
Lot	Emetteur	Activité	Type de Document	Numéro		Indice				

POTEAU	HSP ou Chaînage
C20	+ 1,05 m
F15	+ 1,05 m
G18	+ 0,95 m
J17	+ 1,05 m

Armature à croiser à 90° dans la poutre au dernier niveau



Section 25X25

Poteau PtC25

Niveau FONDATIONS
Projet OURAGAN - Bâtiment B

F_{cj} = 25MPa

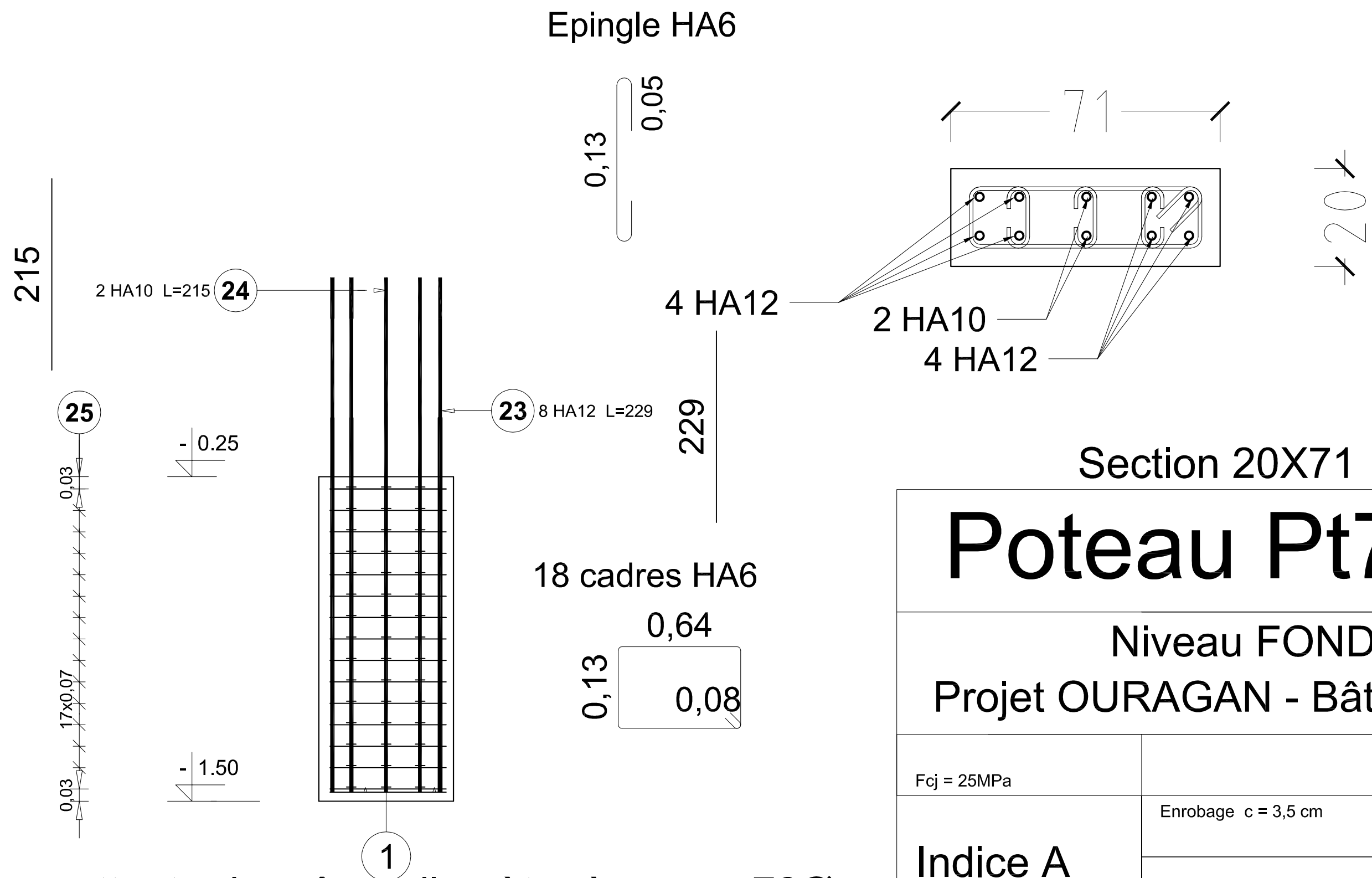
HA500
C25/30

Enrobage c = 3,5 cm

Indice A

Echelle pour la section

POTEAU	HSP ou Chaînage
CD15	+ 1,25 m



Acier en attente de même diamètre à ancrer 70Ø

Section 20X71		
Poteau Pt71a		
Niveau FONDATIONS Projet OURAGAN - Bâtiment B		
Fcj = 25MPa	HA500 C25/30	
Indice A	Enrobage c = 3,5 cm	
	Echelle pour la section	Page 3

25

11x0,07

10x0,10

11x0,07

0,01

+ 2.46

- 0.09

1

23 4 HA12 L=384

384

33 cadres HA6

0,13
0,11
0,08

Armature à croiser à 90° dans la poutre au dernier niveau

0.15 min.

Poutre

HSP

POTEAU

HSP
ou Chaînage

L'16

+ 2,55 m

N16

+ 2,55 m

N20

+ 2,55 m

18

16

4 HA12

Section 18X16

Poteau Pt18b

Niveau RDC

Projet OURAGAN - Bâtiment B

F_{cj} = 25MPa

HA500

C25/30

Enrobage c = 3,5 cm

Indice A

Echelle pour la section

Page 4

Acier en attente de même diamètre à ancrer 70Ø

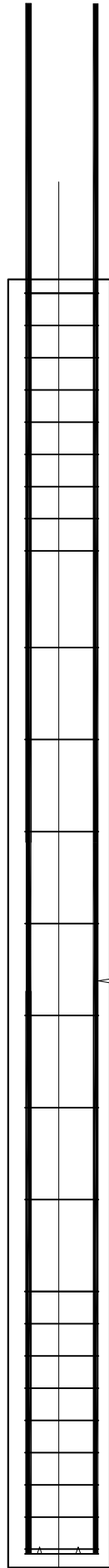
POTEAU	HSP ou Chaînage
C20	+ 2,62 m
J17	+ 2,62 m

25

0,04
11x0,07
10x0,10
11x0,07
0,04

+ 2.55

- 0.07

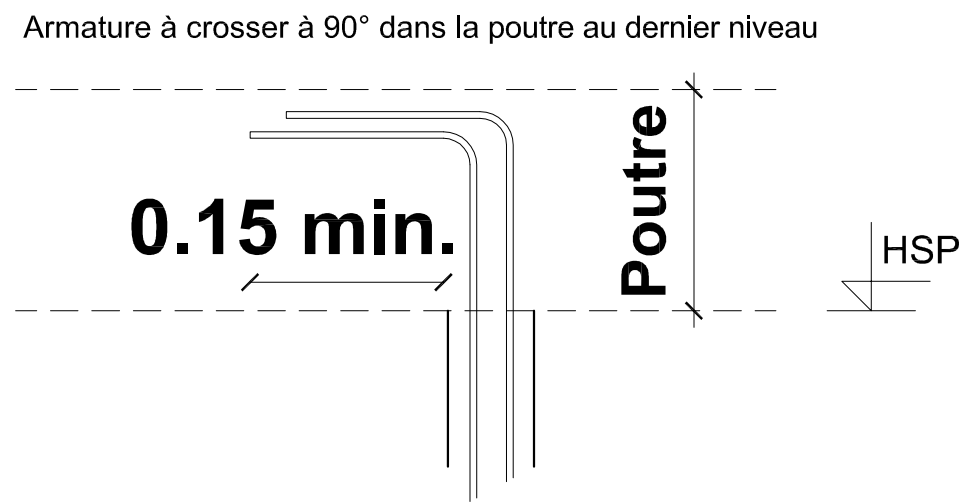


23 4 HA16 L=412

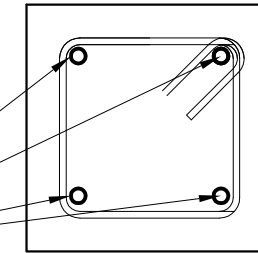
412

33 cadres HA6

0,18
0,18
0,08



← 25 →



← 25 →

Section 25X25

Poteau PtC25.1

Niveau RDC
Projet OURAGAN - Bâtiment B

F_{cj} = 25MPa

HA500
C25/30

Enrobage c = 3,5 cm

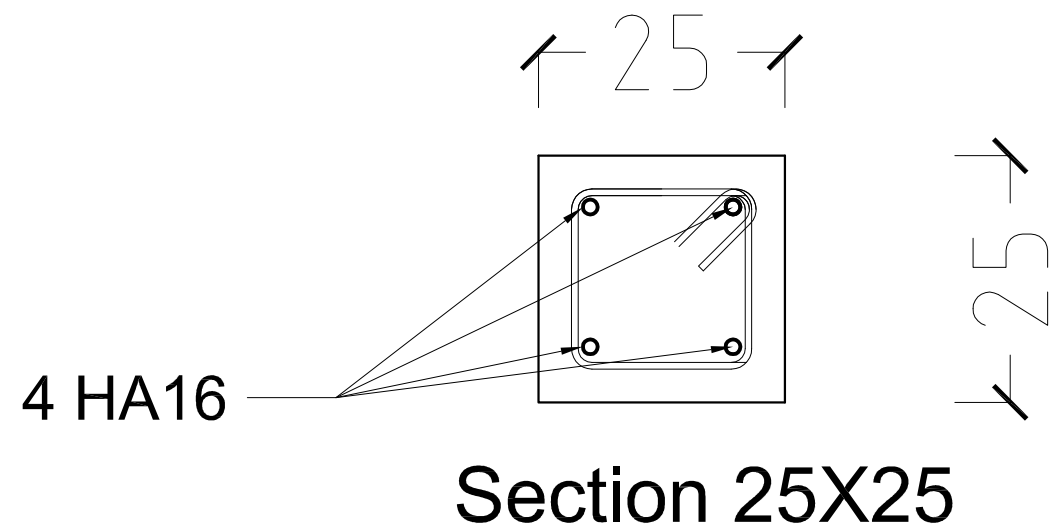
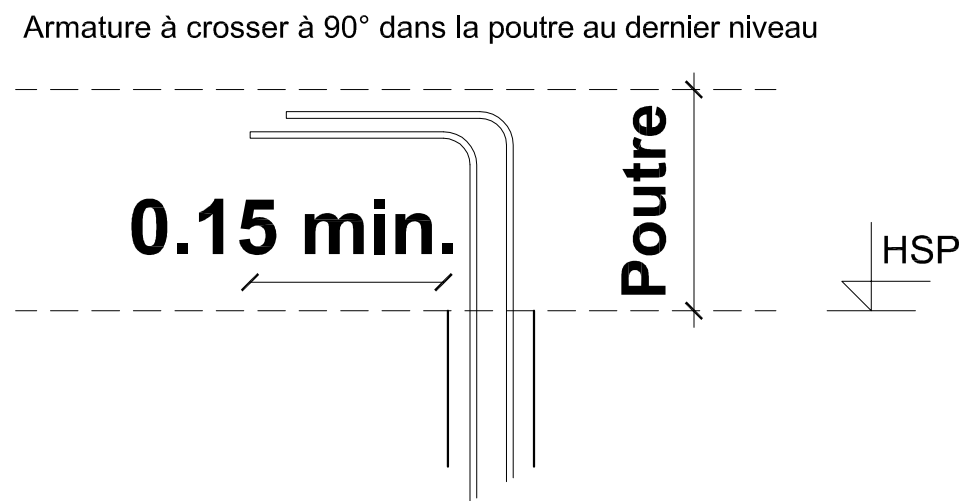
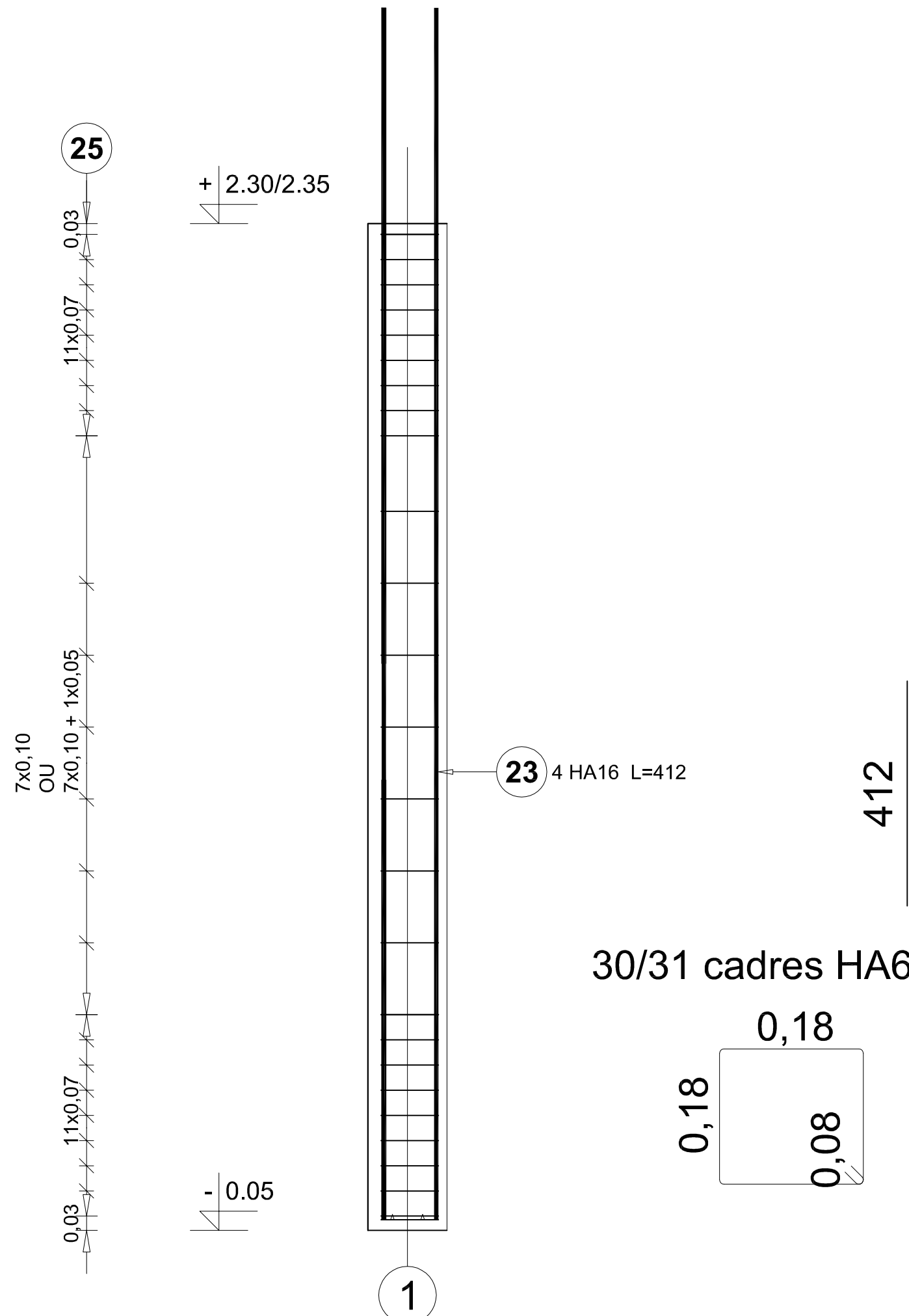
Indice A

Echelle pour la section

Page 5

Acier en attente de même diamètre à ancrer 70Ø

POTEAU	HSP ou Chaînage
F15	+ 2,35 m
G18	+ 2,40 m



Poteau PtC25.2

Niveau RDC
Projet OURAGAN - Bâtiment B

F_{cj} = 25MPa

HA500
C25/30

Enrobage c = 3,5 cm

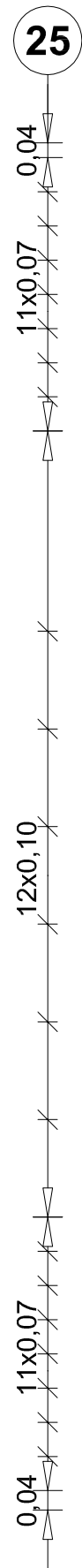
Indice A

Echelle pour la section

Page 6

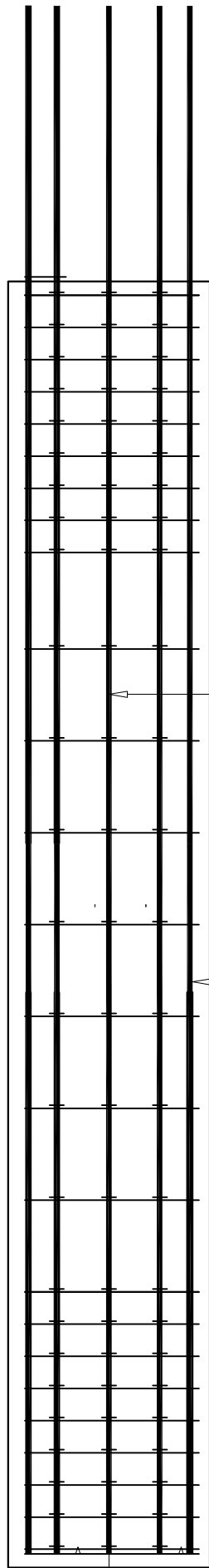
Acier en attente de même diamètre à ancrer 70Ø

POTEAU	HSP ou Chaînage
CD15	+ 2,82 m



+ 2.75

- 0.07



1

Epingle HA6

0,13
0,05

370

24 2 HA10 L=370

4 HA12

23 8 HA12 L=384

384

35 cadres HA6

0,13
0,64
0,08

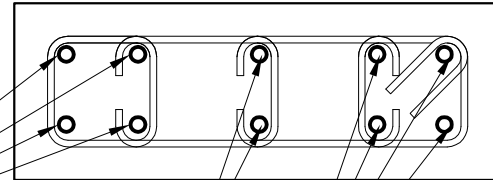
Armature à croiser à 90° dans la poutre au dernier niveau

0.15 min.

Poutre

HSP

71



2 HA10

4 HA12

20

Section 20X71

Poteau Pt71a

Niveau RDC
Projet OURAGAN - Bâtiment B

F_{cj} = 25MPa

HA500
C25/30

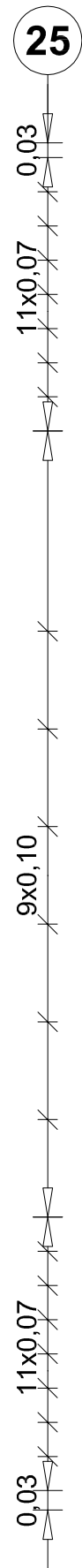
Enrobage c = 3,5 cm

Indice A

Echelle pour la section

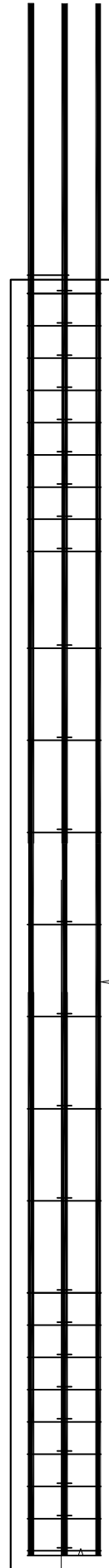
Page 7

Acier en attente de même diamètre à ancrer 70Ø



+ 5.45

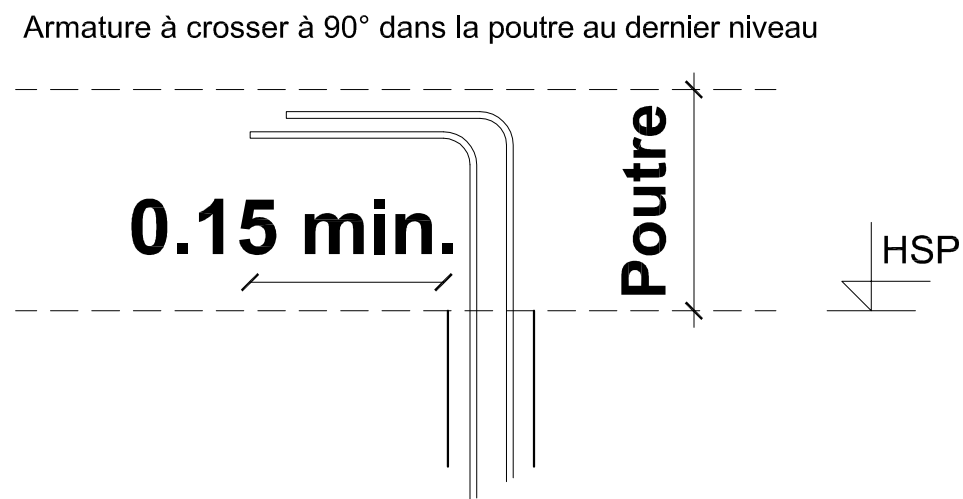
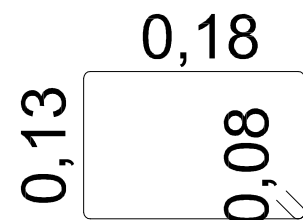
+ 2.95



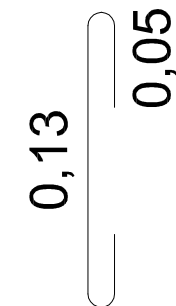
23 6 HA12 L=384

384

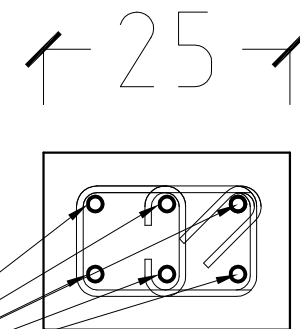
35 cadres HA6



Epingle HA6



6 HA12



20

Section 20X25

Poteau Pt25a/b

Niveau R+1
Projet OURAGAN - Bâtiment B

F_{cj} = 25MPa

HA500
C25/30

Enrobage c = 3,5 cm

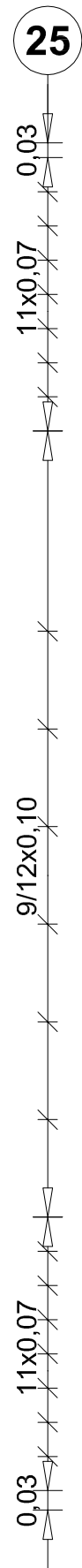
Indice A

Echelle pour la section

Page 8

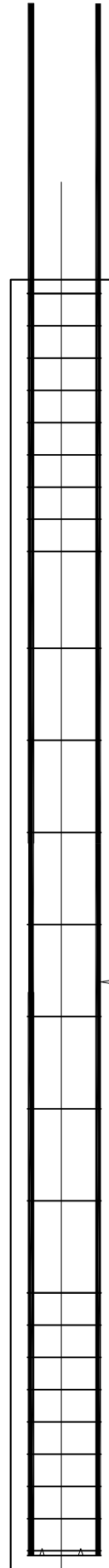
Acier en attente de même diamètre à ancrer 70Ø

POTEAU	HSP ou Chaînage
F18	+ 2,50 m
F20	+ 2,50 m
G20	+ 2,50 m
G22	+ 2,50 m



+ 5.45

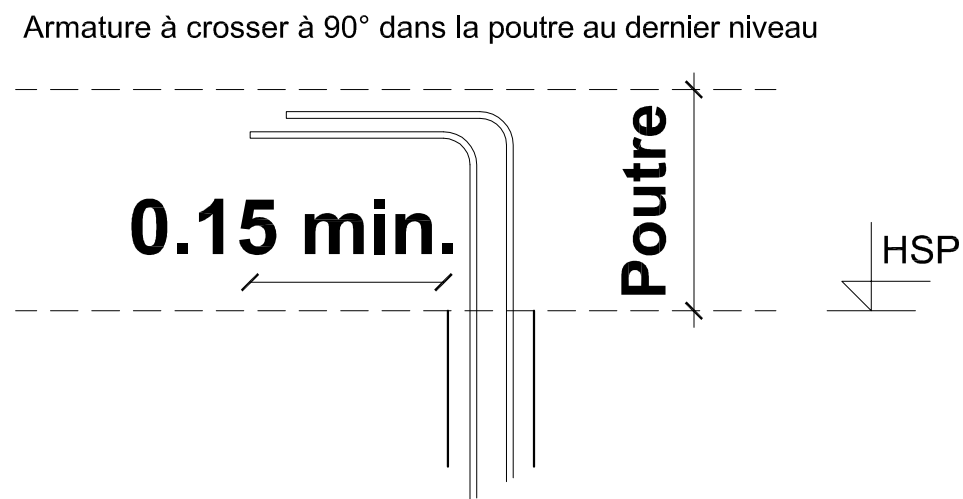
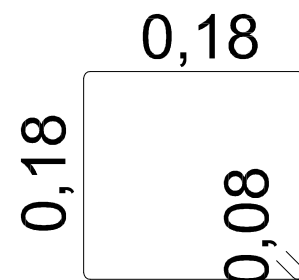
+ 2.95



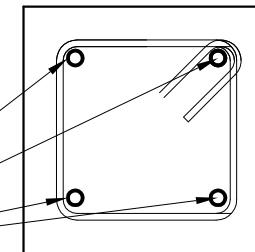
23 4 HA16 L=412

412

32/35 cadres HA6



← 25 →



← 25 →

Section 25X25

Poteau PtC25

Niveau R+1
Projet OURAGAN - Bâtiment B

F_{cj} = 25MPa

HA500
C25/30

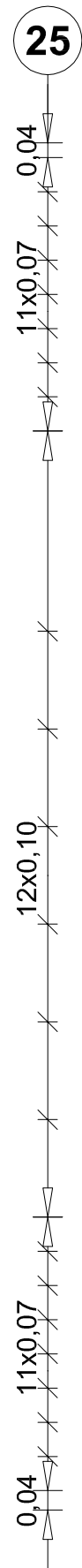
Enrobage c = 3,5 cm

Indice A

Echelle pour la section

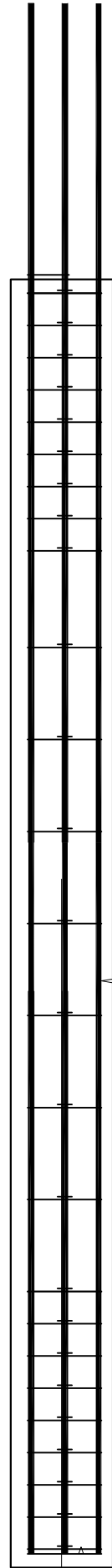
Acier en attente de même diamètre à ancrer 70Ø

POTEAU	HSP ou Chaînage
F18	+ 2,82 m



+ 8.77

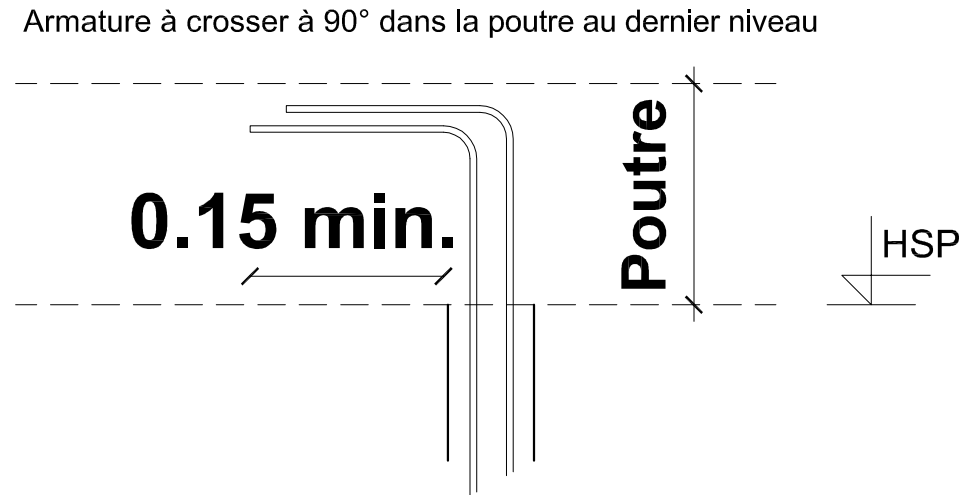
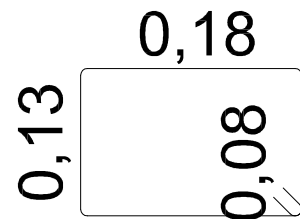
+ 5.95



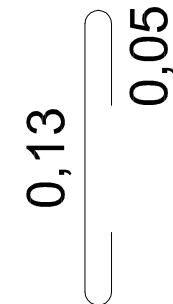
23 6 HA12 L=384

384

35 cadres HA6

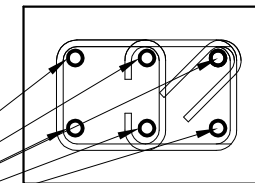


Epingle HA6



6 HA12

25



20

Section 20X25

Poteau Pt25a

Niveau R+2
Projet OURAGAN - Bâtiment B

F_{cj} = 25MPa

HA500
C25/30

Enrobage c = 3,5 cm

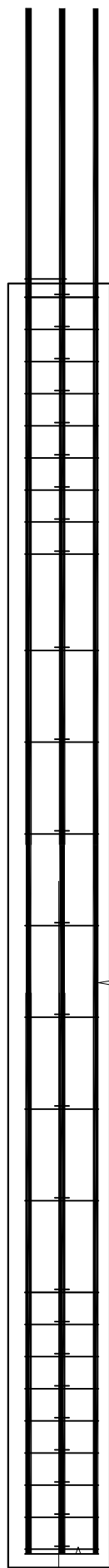
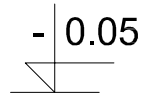
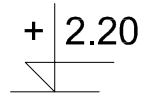
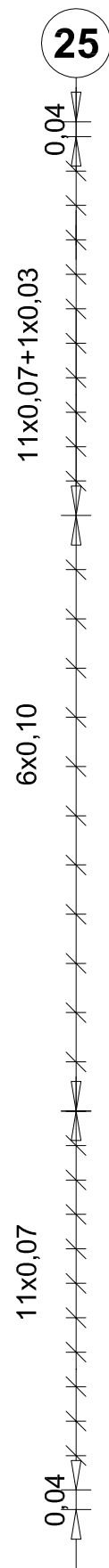
Indice A

Echelle pour la section

Page 10

Acier en attente de même diamètre à ancrer 70Ø

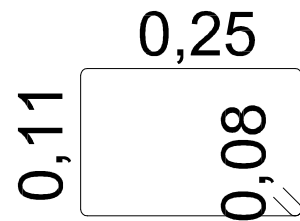
POTEAU	HSP ou Chaînage
G24	+ 2,20 m



23 6 HA12 L=310

310

31 cadres HA6



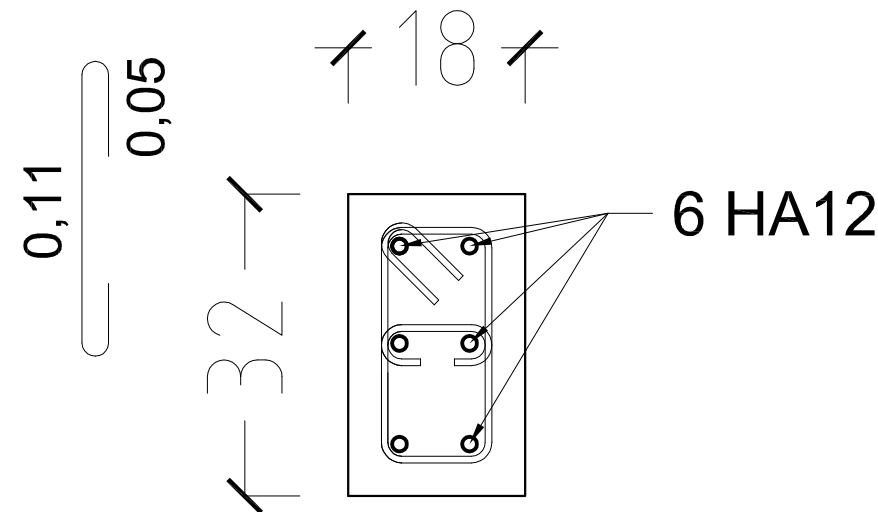
Armature à croiser à 90° dans la poutre au dernier niveau

0.15 min.

Poutre

HSP

31 épingles HA6



6 HA12

Section 18X32

Poteau Pt32a

Niveau RDC
Projet OURAGAN - Bâtiment B

F_{cj} = 25MPa

HA500
C25/30

Enrobage c = 3,5 cm

Indice A

Echelle pour la section

Page 11

Acier en attente de même diamètre à ancrer 70Ø

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 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	20.06.23	PREMIERE EMISSION	Indices	Date	MAITRE d'OUV. Gros oeuvre	MAITRE d'OEUV. Contrôle					
B	11.07.23	PRISE EN COMPTE COMMENTAIRES MOE									
C	28.08.23	PRISE EN COMPTE COMMENTAIRES MOE									
D											
<div>RECOMMANDATIONS</div> <div>Echelle : papier</div> <div>EXE</div>			DESSINE PAR : EB								
			DATE : 28.08.2023								
			DOSSIER : OURAGAN								
			PLAN : PF B		Nbr Pages 5						
			01		EC2S		BAT		FER		B08
Lot		Emetteur		Activité		Type de Document		Numéro		Indice	

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 B / 01-EC2S-BAT-COF-B01-A	

PRINCIPE DES COTES DE FACONNAGE

Norme NFP A35 – 027 de Janvier 2003

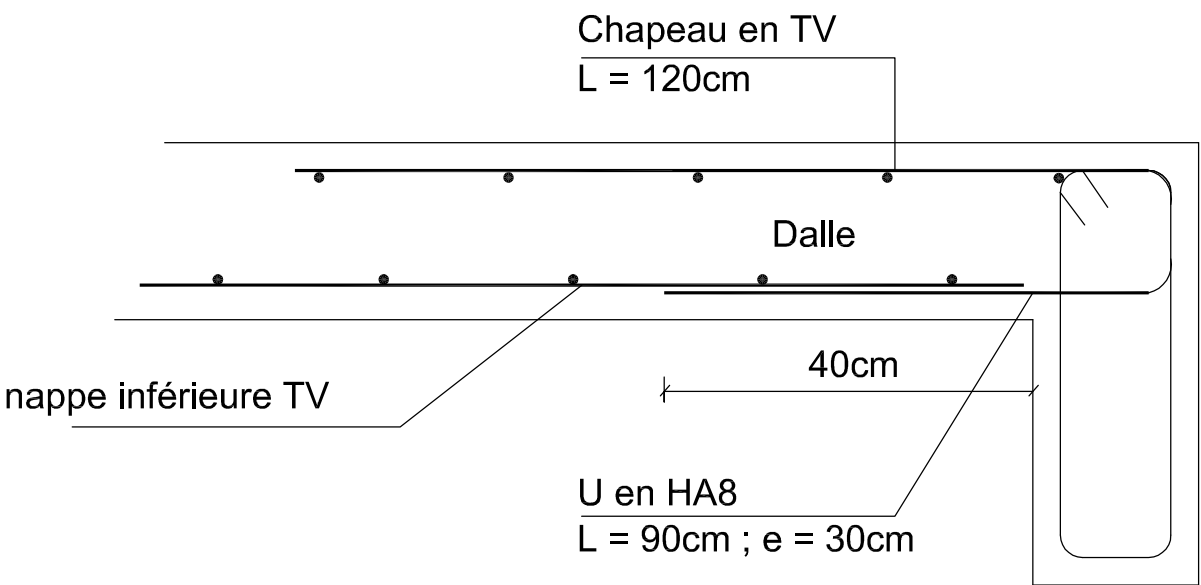
Armatures à haute adhérence (FeE 500 – Fe TE 500)													
Diamètre nominal de l'armature	5	6	7	8	9	10	12	14	16	20	25	32	40
Cadres, étriers, épingles ou assimilés y compris leurs ancrages d'extrémités	20	25	30	30	40	40	50	70	100	150	200	sans objet	
Ancrages	50	70	70	70	100	100	100	150	150	200	250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

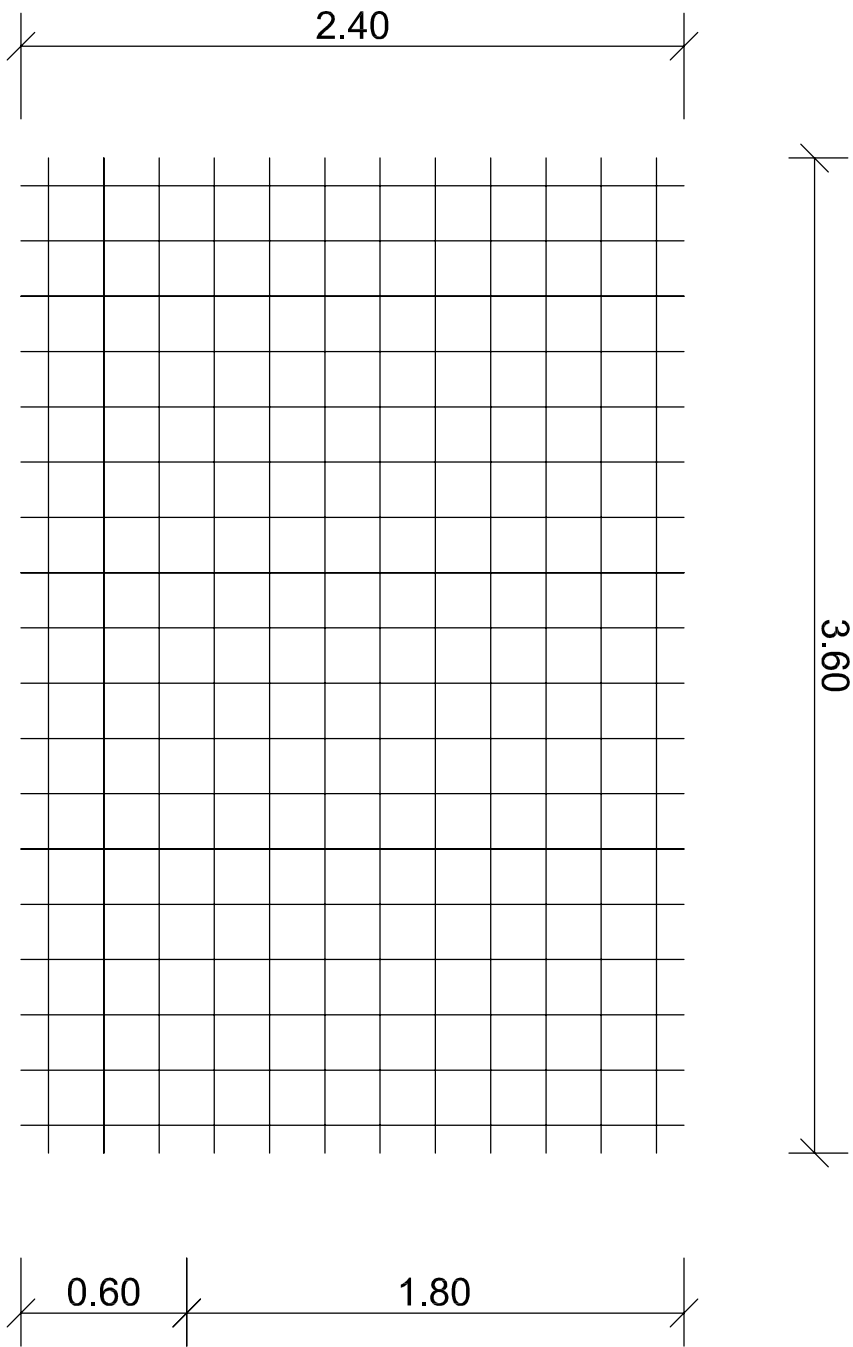
Enrobage = 30 & 35 mm – sauf indication contraire

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

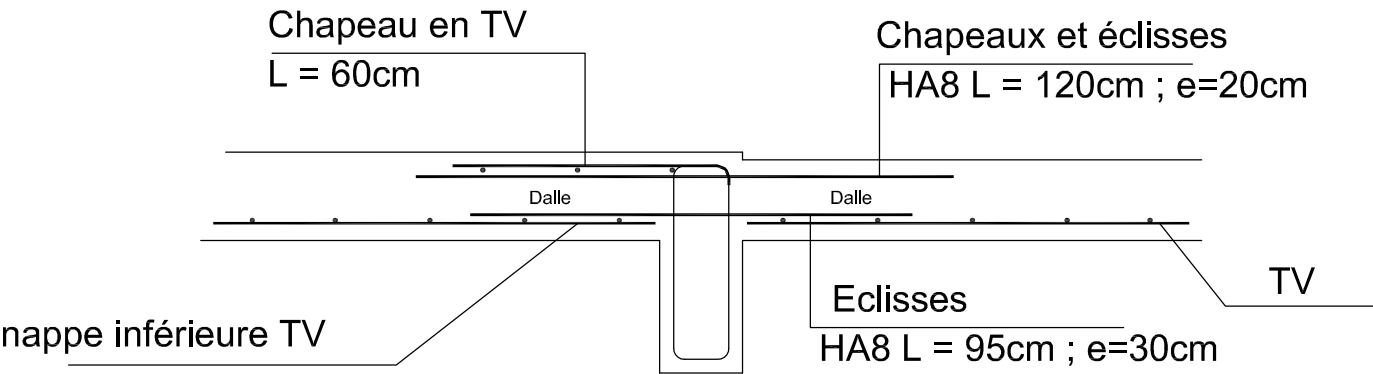
Détail de rive



Exemple de découpe de treillis pour chapeaux



Détail décaissé



Tous Niveaux
Résidence OURAGAN

Recommandations

Fcj = 25MPa

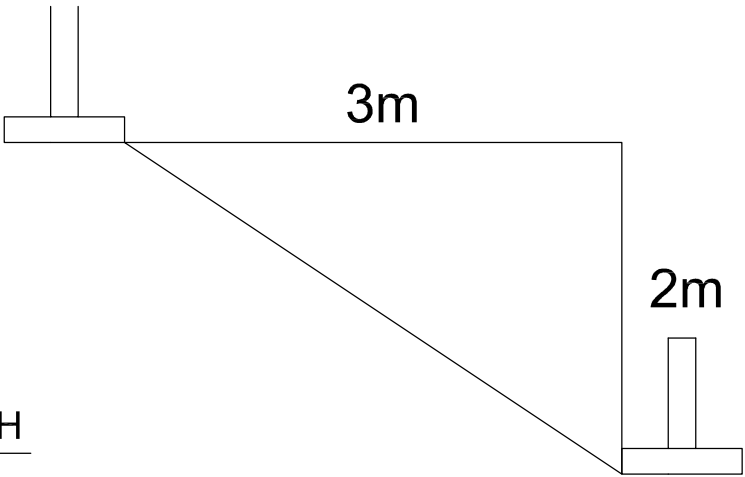
HA500
C25/30

Enrobage c2 = 3,5 cm

Echelle papier

Page 2

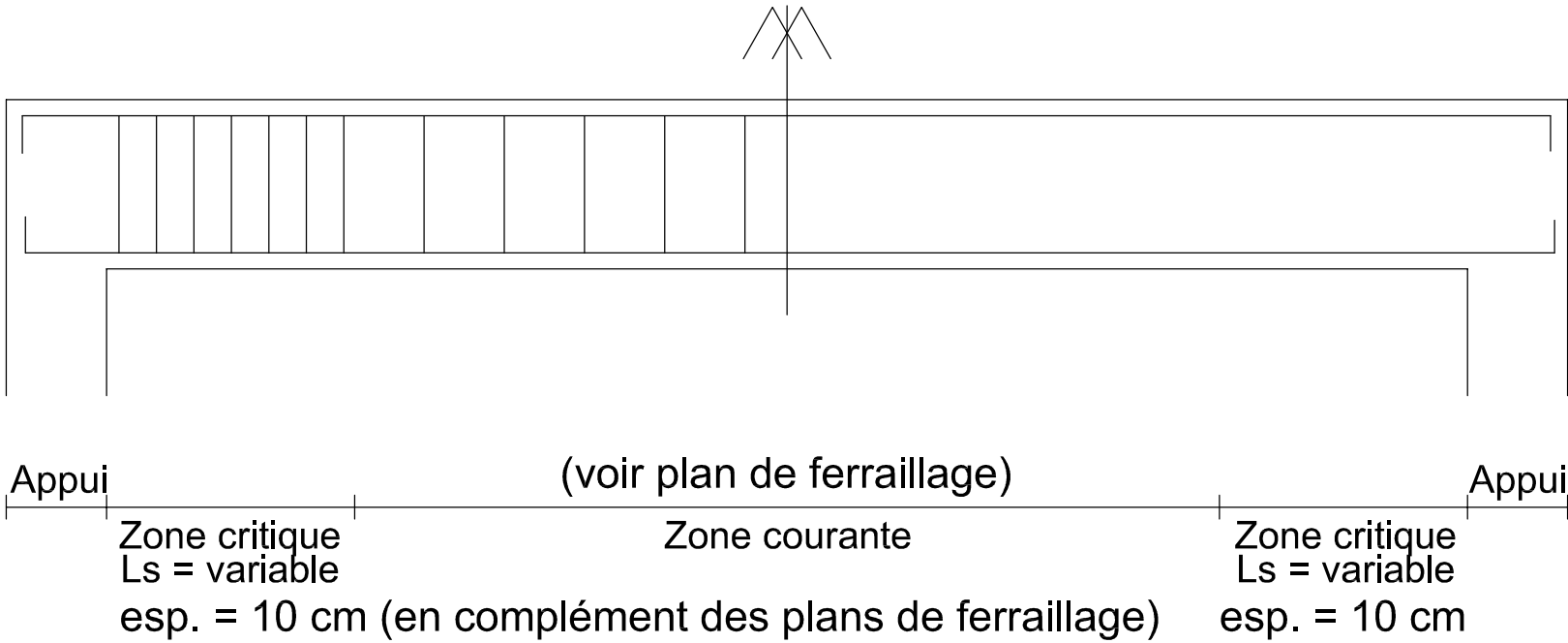
Fondations



Règle de 2V/3H

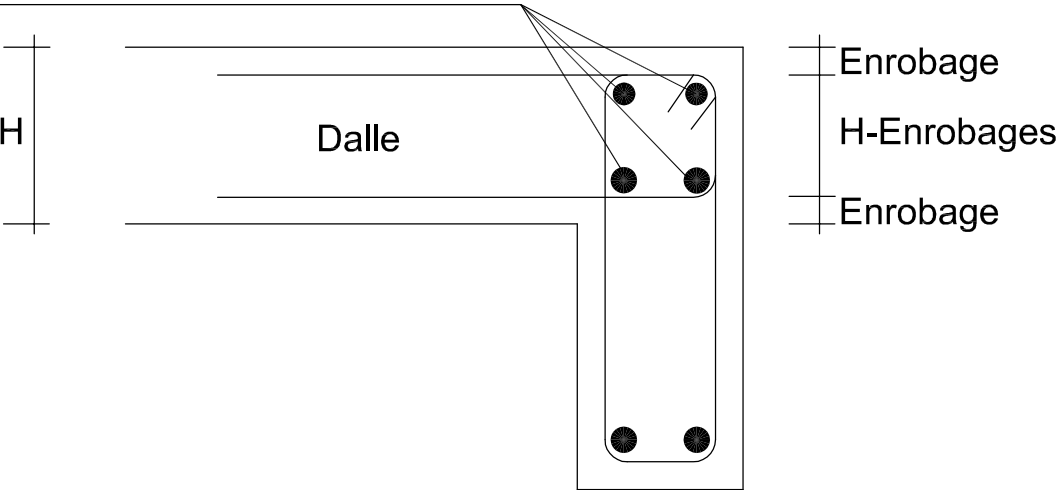
Attention un angle respectant ces valeurs maximales est à respecter

Principe de de pose des cadres



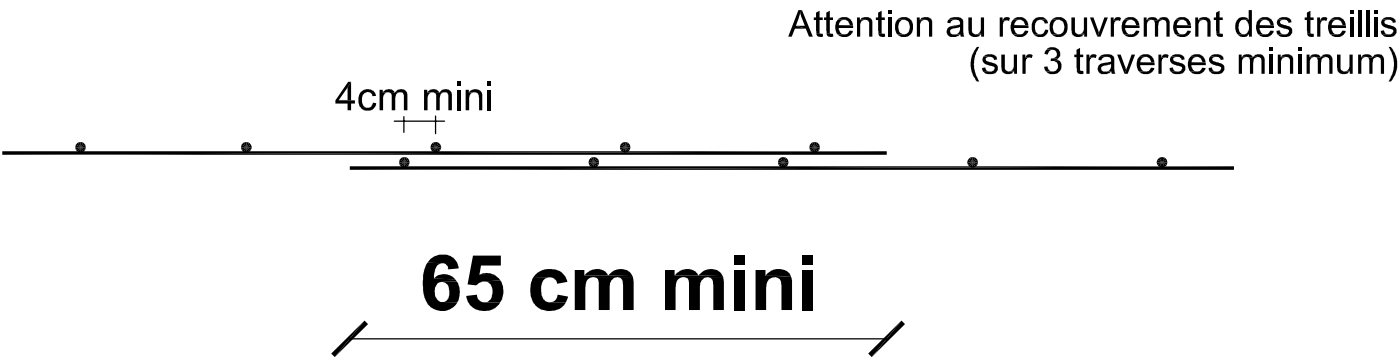
- * En zone critique $L_s=65\text{cm}$ les armatures transversales (Cadres) sont plus rapprochées
- * Le premier cadre se trouve à moins de 5 cm du nu de l'appui
- * En zone courante (le reste de la poutre ou longrines), les cadres sont plus écartés

Position du chainage périphérique (4HA12 min)



Poutres & Longrines

Principe de recouvrement des lits



Tous Niveaux
Résidence OURAGAN

Recommandations

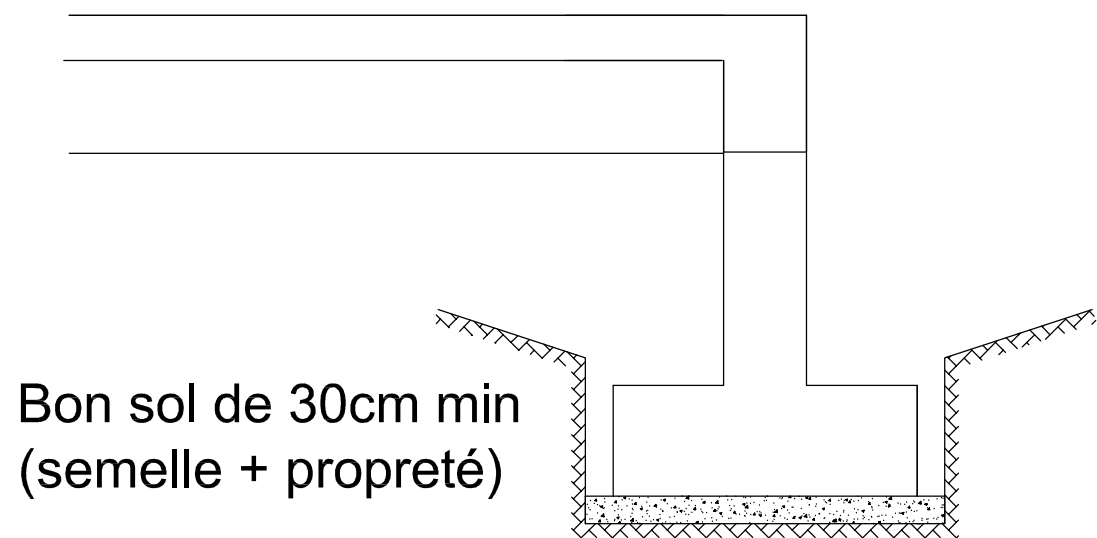
$F_{cj} = 25\text{MPa}$

HA500
C25/30

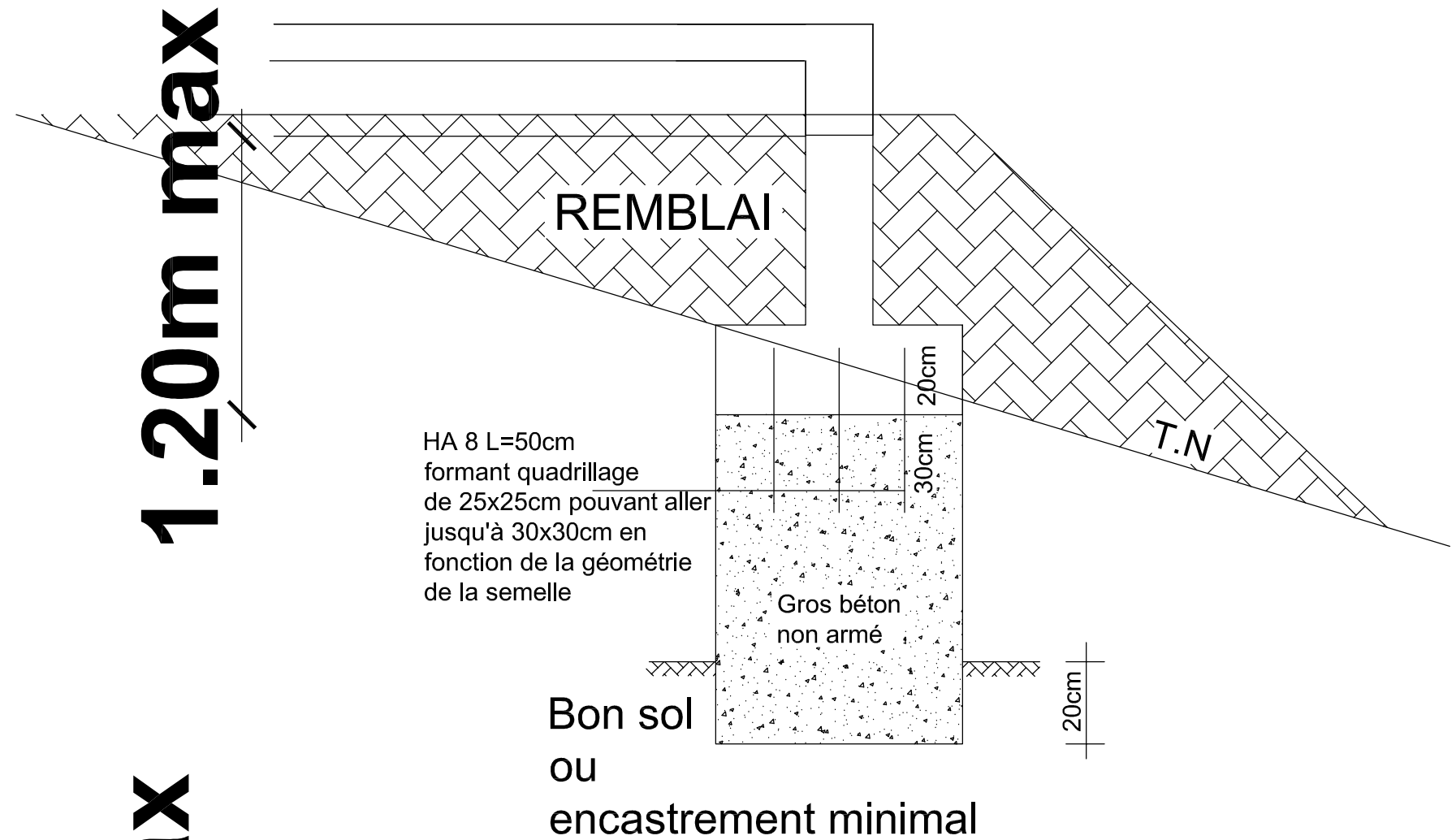
Enrobage $c_2 = 3,5\text{ cm}$

Echelle papier

Page 3

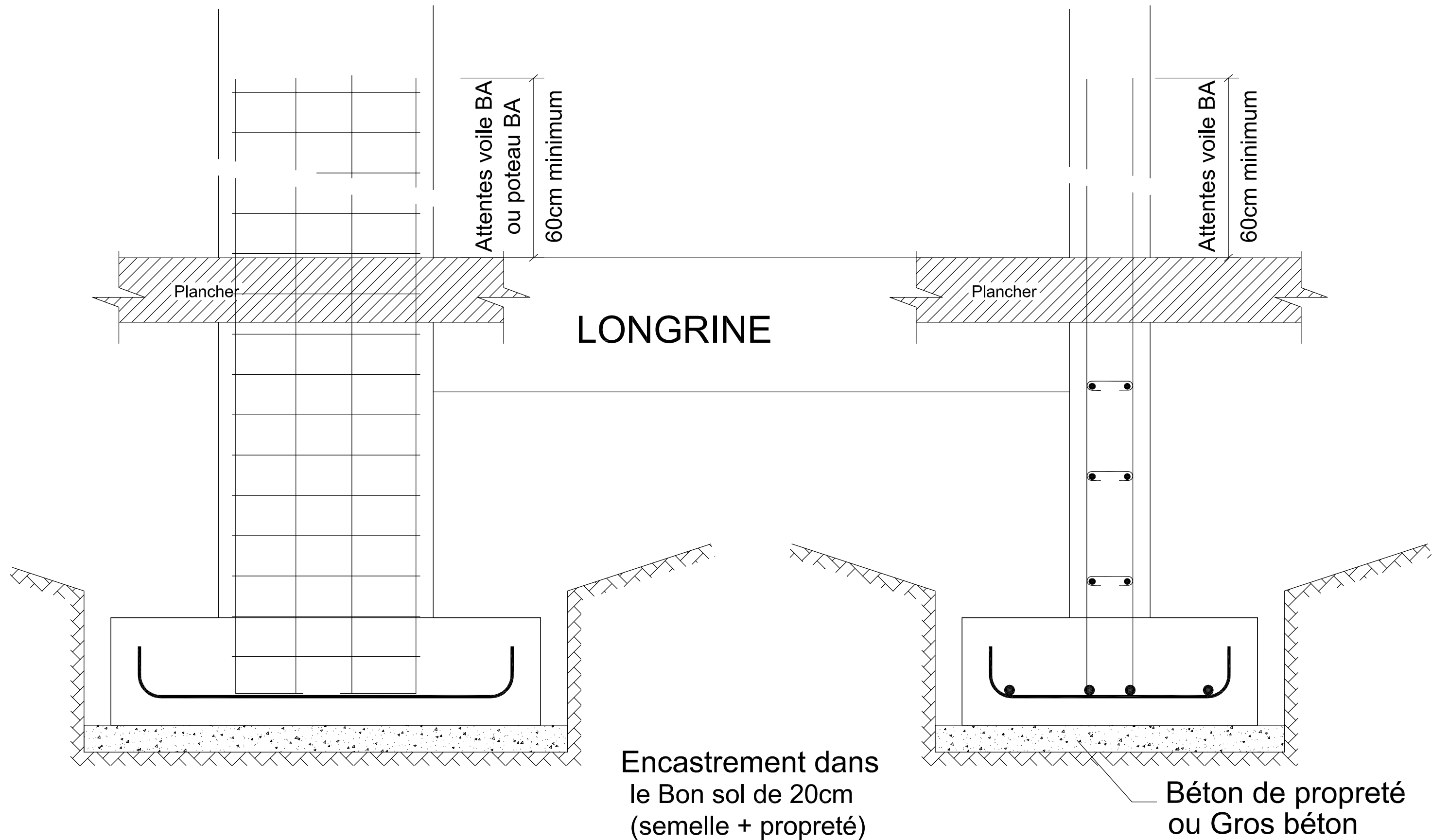


Fondation sur
Béton de propreté



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