

0	02/2021	EMISSION INITIALE		FEA	UTILIKO
REV	DATE	DESIGNATIONS	PAR	VERIF	APPR

CONSTRUCTION D'UN ATELIER COMMUNAL

MAITRE DE L'OUVRAGE:

COMMUNE DE VAILHAUQUES

BUREAU D'ETUDE:
SI2P INGENIERIE

Avenue Les Martyrs Immeuble EZZAYATINE
Bloc B 1er Etage Bureau N°1-4 CP 3002
Sfax-Tunisie
Tél: (+216) 74 207 006
Fax: (+216) 74 207 016
Portable: (+216) 23 233 823
Email: anas.fehri@si2p-ingenierie.com



Architecte:

Bruno BONNEFOI

437,Rue de Espandidou, 34570 Vailhauqués

CAHIER DES DETAILS & ARMATURES

Echelle:

Date: 02/2021

Dessiné par:

Vérifié par: FEA

Approuvé par: SI2P

Révisions

Folio: 1/14

PHASE:

DCE

Numéro plan: STR-04

Format : A4

ATELIER COMMUNAL VAILHAUQUES		TABLE DES MATIERES		ENROB.BAS=5cm ENROB.HAUT=5cm ENROB.LAT.=5cm		FE=500MPa FYK=235MPa		TE.FEU=1H SISMIQUE:0UI	
<i>DESIGNATIONS</i>		<i>indice</i>	<i>n° page</i>	<i>DESIGNATIONS</i>		<i>indice</i>	<i>n° page</i>		
Cartouche		0	1				26		
Table des matières		0	2				27		
Nota sécurité		0	3				28		
CLASSES DES BETONS		0	4				29		
Coupes de principe		0	5				30		
DALLAGE 15cm non armé		0	6				31		
Semelles isolées S1 , S2 & S3		0	7				32		
Semelles isolées S4 & S5		0	8				33		
Clavetage Semelles–longrines		0	9				34		
attentes poteaux et attentes Meneaus		0	10				35		
Longrine Lg1 bêche BE1		0	11				36		
Chaînage Vertical & Chaînage Horizontal		0	12				37		
poteaux et Meneaus		0	13				38		
Linteaux , Poutres & Acrotère		0	14				39		
			15				40		
			16				41		
			17				42		
			18				43		
			19				44		
			20				45		
			21				46		
			22				47		
			23				48		
			24				49		
			25				50		
								PAGE	
								2	

POUR LA SECURITE DU PERSONNEL,
LES BARRES EN ATTENTES SERONT CROSSEES
EN TETE OU RECOUVERTES D'UN CAPUCHON
SECURITE.

CES DERNIERS ETANT COUPES OU RETIRES
LORS DE LA DEUXIEME PHASE.

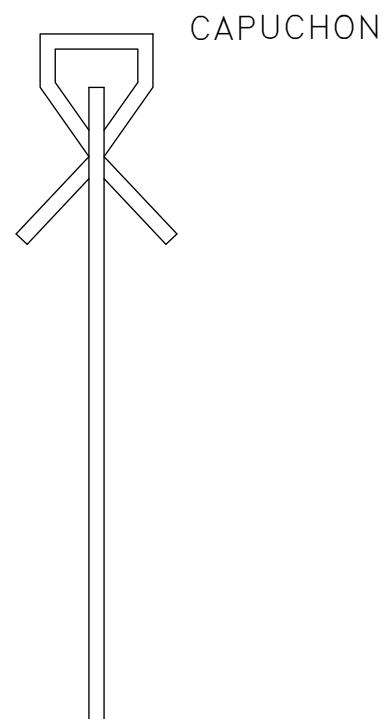
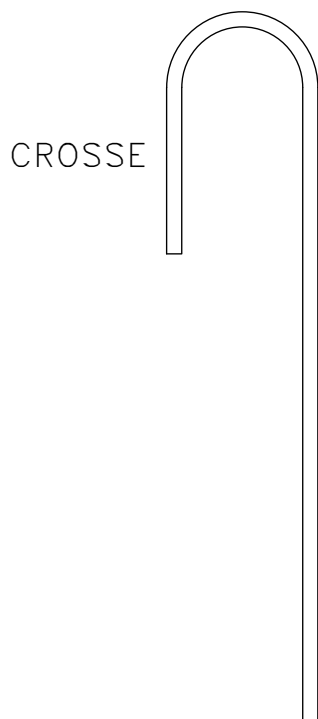


Tableau des bétons selon la norme NF EN 206-1

Classe d'exposition	Classe de résistance minimale	Environnement	
		Sous-classes	Classes
X0	-	Aucun risque de corrosion ou d'attaque	
XC	C25/30	XC1	Corrosion induite par carbonatation
		XC2	
	XC3		
	XC4		
XD	C25/30	Humidité modérée	Corrosion par les chlorures d'origine autre que marine
	C30/37	Humide, rarement sec	
	C35/45	Alternance d'humidité et de séchage	
XS	C30/37	XS1	Corrosion par les chlorures présents dans l'eau de mer
		XS2	
	C35/45	Zone de marnage, zone soumise à des projections ou à des embruns	
XF	C25/30	XF1	Attaque gel/dégel avec ou sans agent de déverglaçage
		XF2	
	C30/37	XF3	
		XF4	
XA	C30/37	Environnement à faible agressivité chimique	Attaques chimiques
	C35/45	Environnement d'agressivité chimique modérée	
	C40/50	Environnement à forte agressivité chimique	

CONTRAINTES ACIERS :

Acier HA Type 1 Fe E 50 - Fe = 500 MPa

Acier Doux : Fe E 24 - Fe = 235 MPa

Façonnage des aciers suivant fiches d'agrément

Treillis Soudés Type 4 Fe TE 50 - fe = 500 MPa

Des cales et écarteurs assureront un bon positionnement des armatures.

Finitions des planchers suivant CCTP

NOTA:

- $\pm 0.00 = 167.50$ NGF

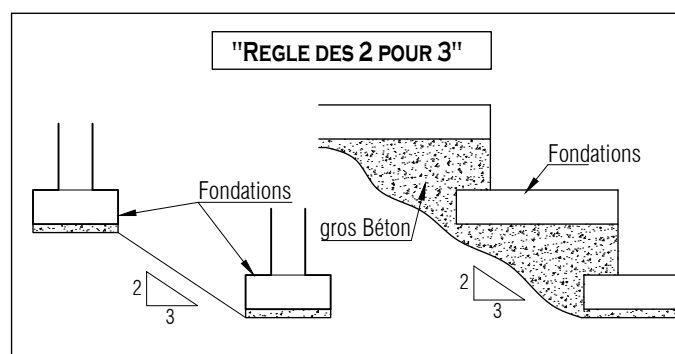
-Contrainte de sol = 3 bars à l'ELS (hypothèse à vérifier par étude géotechnique) .

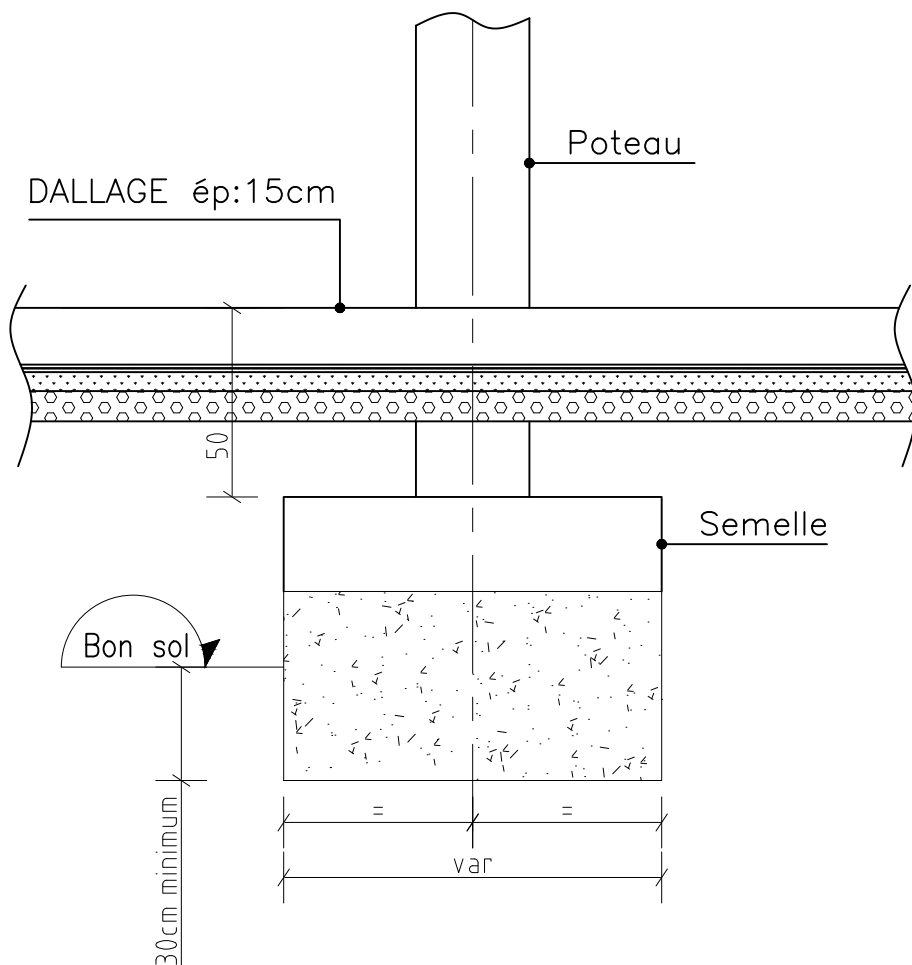
-Toutes les semelles de fondations seront arasées au niveau.

-Toutes les fondations seront ancrées d'un minimum de 0,30m dans le bon sol .

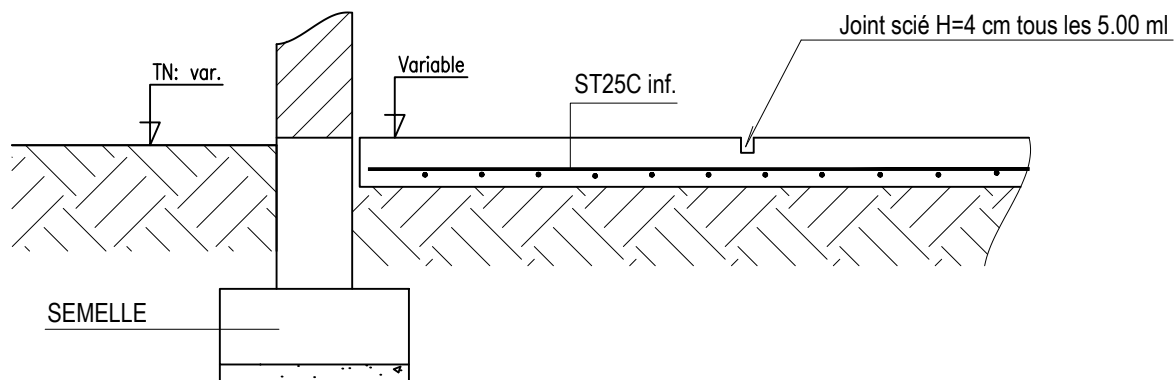
- "Règle des 2 pour 3" à respecter au droit décalages de niveaux (voir détail) .

-dallage liaisonné au droit des voiles pour reprise effort horizontal sismique.

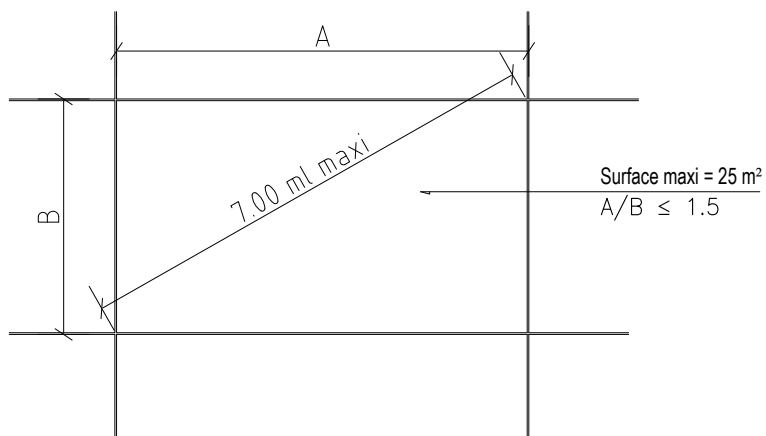
Hypothèse sismique: zone 2 (faible)

COUPE DE PRINCIPENOTA:

-Toutes les fondations seront ancrées d'un minimum de 0,30m dans le bon sol .

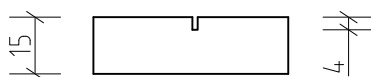


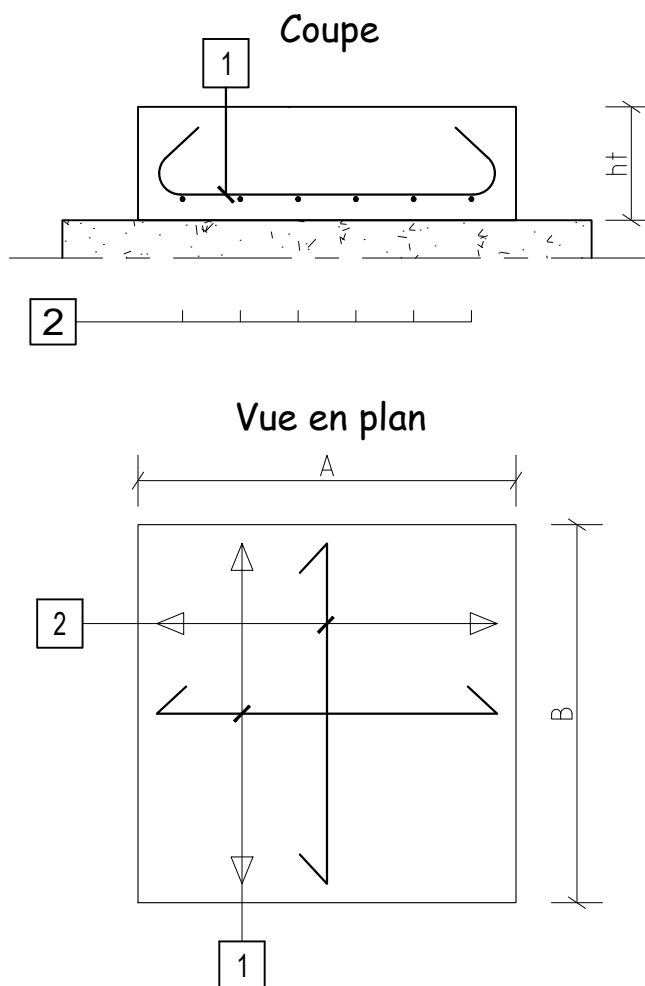
DISPOSITION DES JOINTS SCIES



DETAIL TYPE JOINTS SCIES

Joint scié : 2 à 5mm
bourrage produit souple



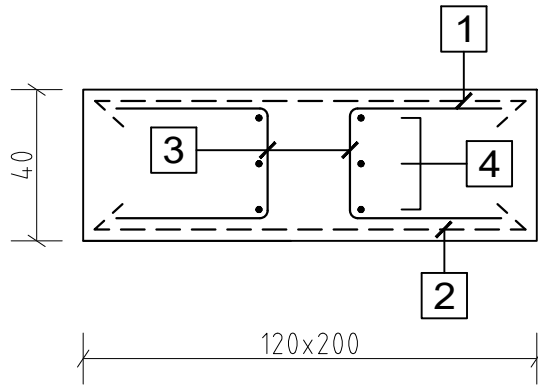


	A	B	ht	Acier 1	Acier 2	Nombre
S1	80	80	25	5 HA10x100 ∠ 70 \ 15	5 HA10x100 ∠ 70 \ 15	16 unités
S2	100	120	25	7 HA10x120 ∠ 90 \ 15	6 HA10x140 ∠ 110 \ 15	16 unités
S3	130	150	25	9 HA10x150 ∠ 120 \ 15	8 HA10x160 ∠ 140 \ 15	7 unités

S4: 120x200x40ht

Nombre : 2 unités

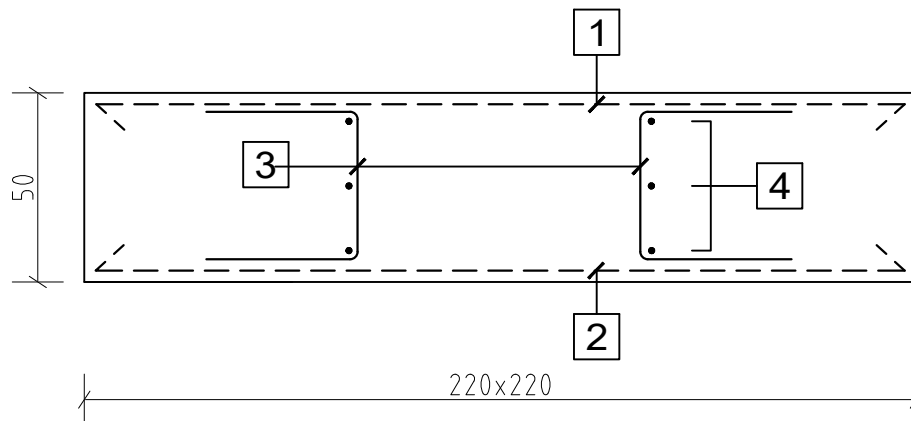
Les U et les cadres sont à axer sous les fûts quand il y en a.



N°	Désignation	Schéma
1	ST40C	
2	ST40C	
3	6 U HA10 x 108	
4	3 cad HA10 x 232	

S5: 220x220x50ht

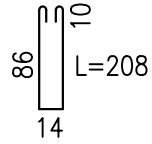
Nombre : 10 unités



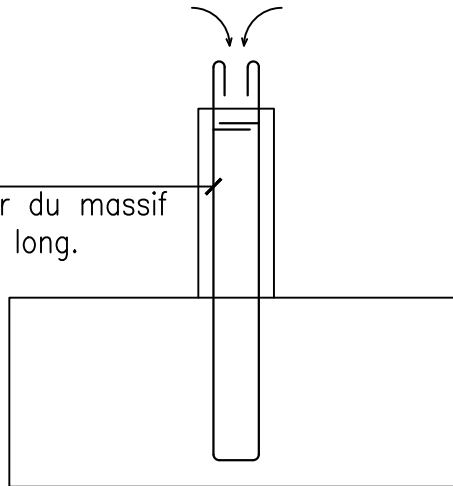
Les U et les cadres sont à axer sous les fûts quand il y en a.

N°	Désignation	Schéma
1	ST40C	
2	ST40C	
3	8 U HA10 x 118	
4	3 cad HA10 x 332	

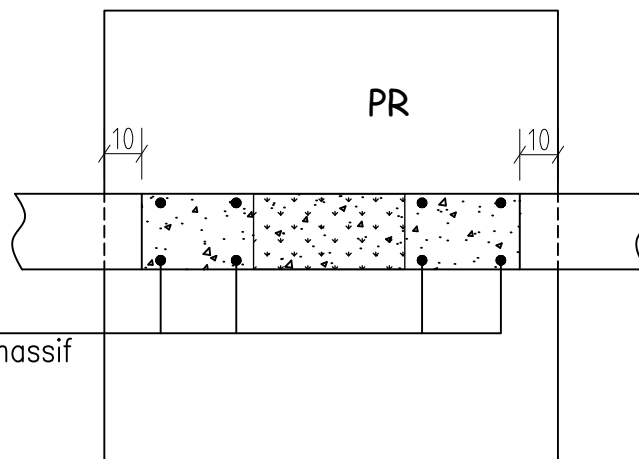
LG ht=50



att. HA.8 e=20
sur toute la longueur du massif
à replier au coulage long.



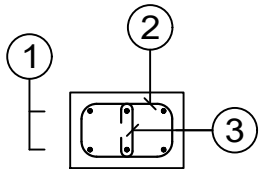
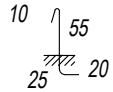
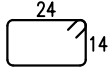

Vue en plan



att. HA.8 e=20
sur toute la longueur du massif
à replier au coulage long.

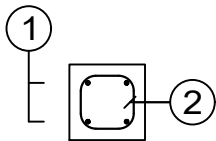
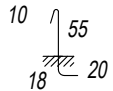

NOTA : ce détail de liaison est également valable pour les relevés

DP1 : section béton 20x30

Coupe	Rep.	Barre	longueur	schéma
	①	6HA12	110	
	②	2HA6	88	
	③	2HA6	27	

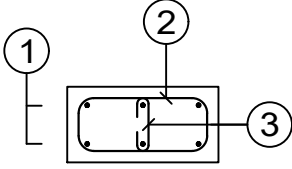
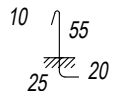
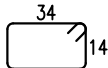

Le départ de poteau se fait depuis la semelle de fondation

DP2 : section béton 20x20

Coupe	Rep.	Barre	longueur	schéma
	①	4HA12	103	
	②	2HA6	68	

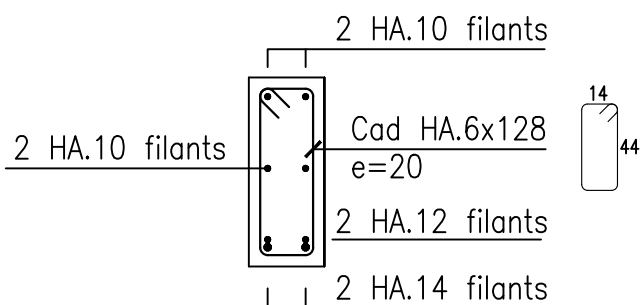
Le départ de poteau se fait depuis la semelle de fondation

DMn1 : section béton 20x40

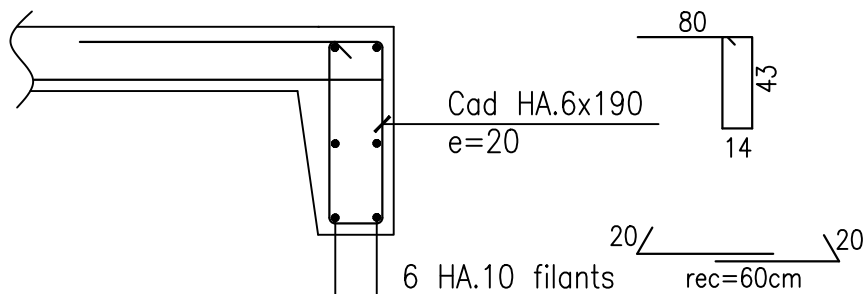
Coupe	Rep.	Barre	longueur	schéma
	①	6HA12	110	
	②	2HA6	108	
	③	2HA6	27	

Le départ de meneau se fait depuis la longrine de fondation

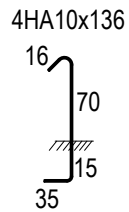
Longrine
Lg1 20x50ht



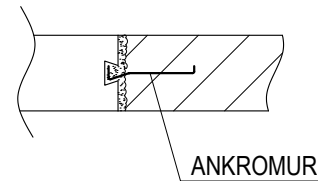
Bêche
BE1 20x50ht



Attentes Chaînages Verticaux CV



Liaisons béton/agglo

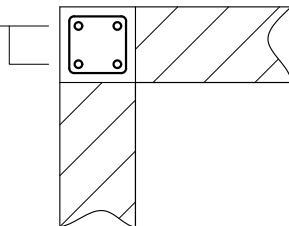


CV

CV

4 HA10 mini
+ cadre HA6 e = 15cm

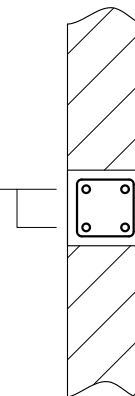
14
□ 14



rec=60 Ø

4 HA10 mini
+ cadre HA6 e = 15cm

14
□ 14



CH

4 HA10 mini
+ cadre HA6 e = 15cm

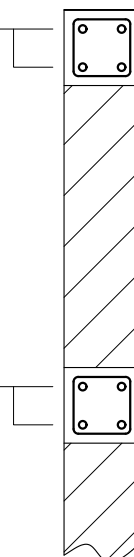
14
□ 14

rec=70 Ø

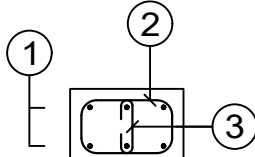
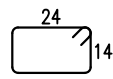



4 HA10 mini
+ cadre HA6 e = 15cm

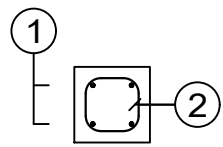

14
□ 14



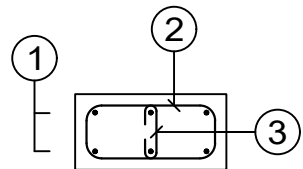
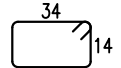

P1 : section béton 20x30

Coupe	Rep.	Barre	longueur	schéma
	①	6HA12		Filants
	②	HA6 e=15	88	
	③	HA6 e=15	27	

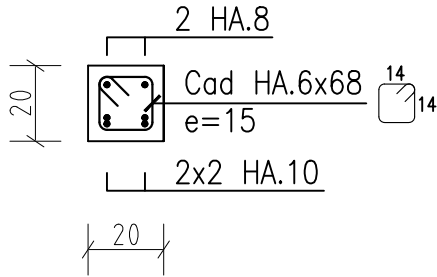
P2 : section béton 20x20

Coupe	Rep.	Barre	longueur	schéma
	①	4HA12		Filants
	②	HA6 e=15	68	

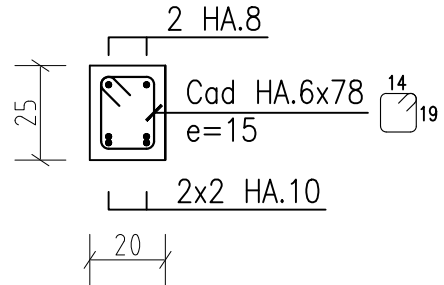
Mn1 : section béton 20x40

Coupe	Rep.	Barre	longueur	schéma
	①	6HA12		Filants
	②	HA6 e=15	108	
	③	HA6 e=15	27	

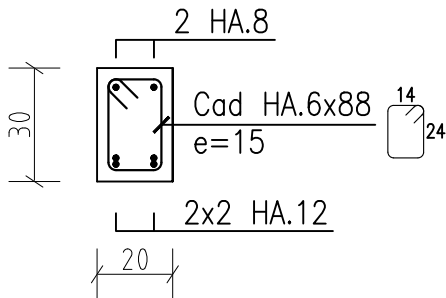
Lt1 20x20ht



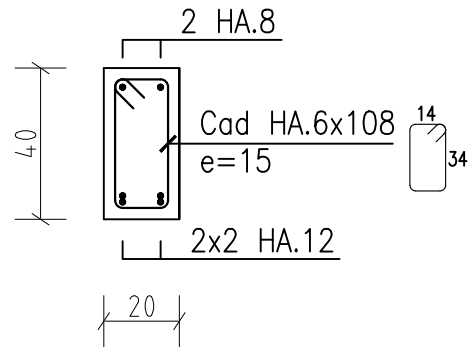
Lt2 20x25ht



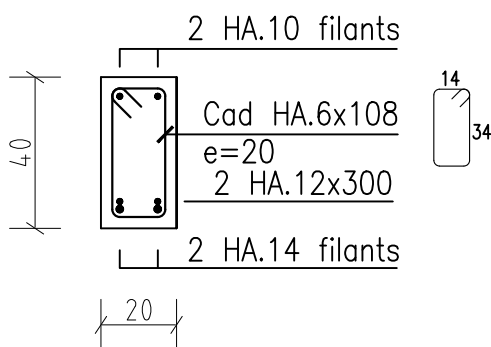
Lt3 20x30ht



Lt4 20x40ht



A1 20x40ht



Ac1 20x38ht

