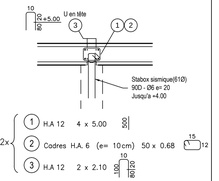
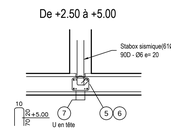
CV1

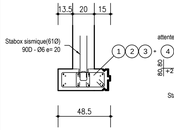


CV2

De +2.50 à +5.00

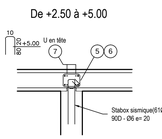


De ±0.00 à +2.50

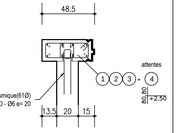


CV3

De +2.50 à +5.00



De ±0.00 à +2.50

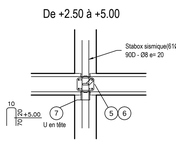


7x
1 H.A 12 8 x 2.50
2 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 25 x 1.22
3 H.A.6 (e= 10 cm) 25 x 0.30
4 H.A 12 8 x 1.60
5 H.A 12 4 x 2.50
6 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 25 x 0.68
7 H.A 12 2 x 2.10

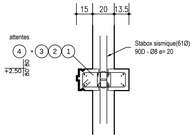
5x
1 H.A 12 8 x 2.50
2 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 25 x 1.22
3 H.A.6 (e= 10 cm) 25 x 0.30
4 H.A 12 8 x 1.40
5 H.A 12 4 x 2.50
6 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 25 x 0.68
7 H.A 12 2 x 2.10

CV4

De +2.50 à +5.00

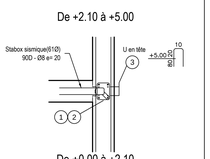


De ±0.00 à +2.50

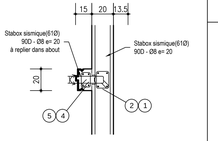


CV5

De +2.10 à +5.00



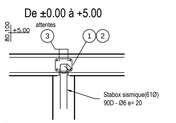
De ±0.00 à +2.10



2x
1 H.A 12 4 x 5.00
2 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 50 x 0.68
3 H.A 12 2 x 1.90
4 H.A 10 4 x 2.70
5 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 21 x 0.60

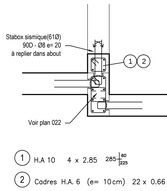
CV6

De ±0.00 à +5.00



2x
1 H.A 12 4 x 5.00
2 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 50 x 0.68
3 H.A 12 4 x 1.80

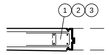
CV8



1 H.A 10 4 x 2.85
2 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 22 x 0.66

CV7

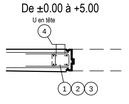
De ±0.00 à +5.00



2x
1 H.A 12 4 x 6.00
2 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 50 x 0.92
3 H.A.6 (e= 10 cm) 50 x 0.28

CV9

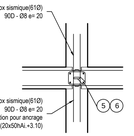
De ±0.00 à +5.00



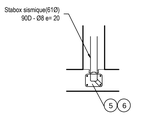
3x
1 H.A 12 4 x 5.00
2 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 50 x 0.92
3 H.A.6 (e= 10 cm) 50 x 0.28
4 H.A 12 2 x 2.10

CV10

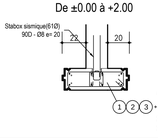
De +3.10 à +5.00



De +2.00 à 3.10



De ±0.00 à +2.00

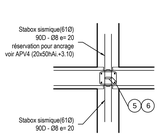


1 H.A 12 8 x 2.00
2 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 20 x 1.38
3 H.A.6 (e= 10 cm) 40 x 0.30
4 H.A 12 8 x 1.60
5 H.A 12 4 x 3.80
6 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 30 x 0.68

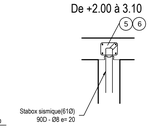
1 H.A 12 6 x 2.00
2 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 20 x 1.52
3 H.A.6 (e= 10 cm) 40 x 0.28
4 H.A 12 6 x 1.60
5 H.A 12 4 x 3.80
6 Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 30 x 0.68

CV11

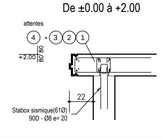
De +3.10 à +5.00



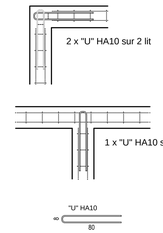
De +2.00 à 3.10



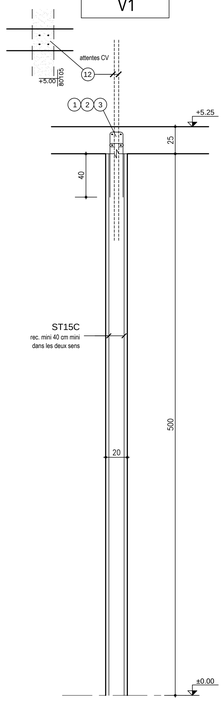
De ±0.00 à +2.00



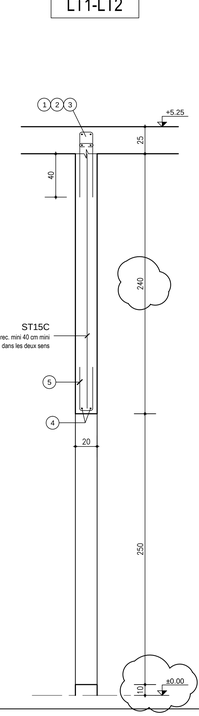
Liaisons d'angle chaînages



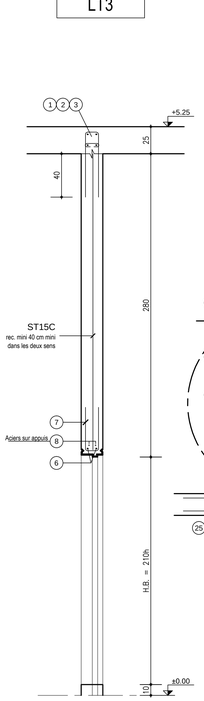
V1



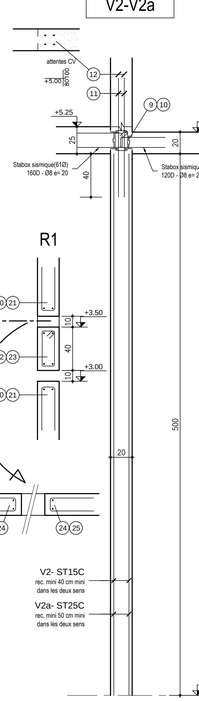
LT1-LT2



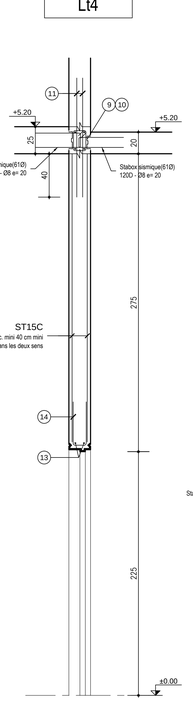
LT3



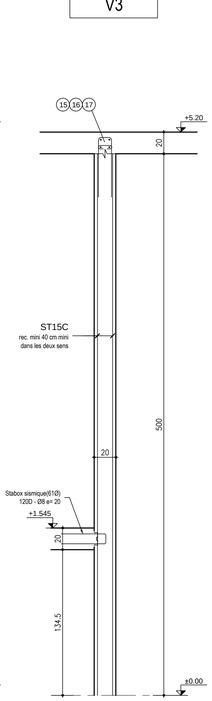
V2-V2a



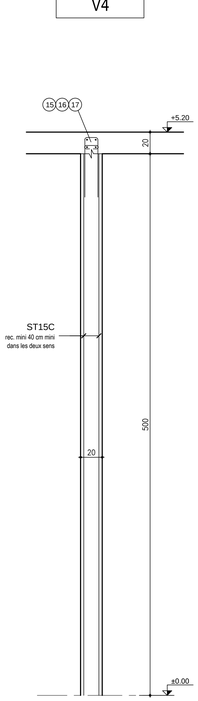
Lt4



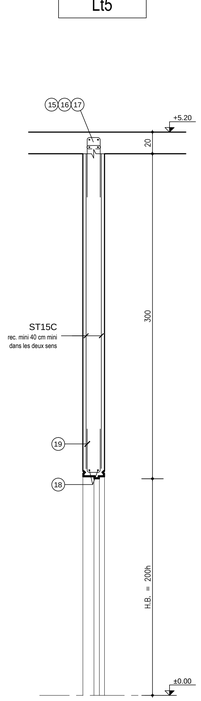
V3



V4



Lt5



1 H.A 10 4 x 134.00 (non compris rect. 0.70 mini.) — 13400
2 H.A.6 (e= 20 cm) 670 x 1.30
3 H.A.6 (e= 20 cm) 670 x 0.26

Lt1 2x
4 H.A 12 2 x 4.30
5 H.A.6 (e= 20 cm) 17 x 1.10

Lt2 5x
4 H.A 12 2 x 4.48
5 H.A.6 (e= 20 cm) 17 x 1.10

Lt3 7x
6 H.A 12 2 x 1.00
7 H.A.6 (e= 20 cm) 5 x 1.10
8 H.A 12 2*2=4 x 1.30

9 H.A 10 4 x 18.00 (non compris rect. 0.70 mini.) — 18.00
10 Cadres H.A. 6 (e= 20 cm) 90 x 0.72
11 H.A.6 (e= 20 cm) 180 x 1.05

12x
12 H.A 12 4 x 1.85

2x
13 H.A 12 2 x 2.32
14 H.A.6 (e= 20 cm) 6 x 1.10

15 H.A 10 4 x 8.00 (non compris rect. 0.70 mini.) — 800
16 H.A.6 (e= 20 cm) 40 x 1.22
17 H.A.6 (e= 20 cm) 40 x 0.28

2x
18 H.A 12 2 x 2.10
19 H.A.6 (e= 20 cm) 5 x 1.10

4x
20 H.A 12 2 x 1.70
21 H.A.6 (e= 20 cm) 17 x 1.10

2x
22 H.A 12 4 x 1.70
23 Cadres H.A. 6 (e= 20 cm) 3 x 1.02

4x
24 H.A.6 (e= 20 cm) 3 x 1.12
25 H.A 12 2 x 2.30

DONNÉES D'ÉTUDES

NEIGE (NF EN 1991 partie1-3 et A.N.)
Région de neige : A1 Altitude : <200
sk : 45 daN/m²
sAdd : - daN/m²

VENT (NF EN 1991 partie1-4 et A.N.)
Zone de vent : 2
Vitesse de base : 24 m/s
Coef. de direction : 1 (70°-150° : 0.70)
Coef. de saison : 1 (avril-sept. : 0.80)
Catégorie de terrain : III

SEISME :
Zone de sismicité : 2
Catégorie bâtiment : IV
Classe de sol : A

NORMES ET RÈGLEMENTS
Eurocodes et A.N. - DTU

Tableau des bétons
XC1 Béton des voiles intérieurs
XC2 Béton armée en contact avec la terre
XF1 Béton des voiles extérieurs
XF3 Béton des voiles exposés à la phie et au gel

Classe de résistance (sauf indications contraires)
Gros béton : C16/30
Béton : C25/30

Fissuration : w_k = 0.3 mm

Armatures (sauf indications contraires)
Rayon de courbure suivant règlement en vigueur.
Armatures haute adhérence (HA)
S500B : f_{ek} = 500MPa
Armatures lisses (ø)
S220B : f_{ek} = 220MPa
$c_{nom\ extérieur}$ = 4 cm (enrobage)
$c_{nom\ intérieur}$ = 2.5cm (enrobage)

HYPOTHÈSE DE SOL
Suivant étude géotechnique du bet ICSEO n° 491.140703 du 10/06/2014
Contrainte admissible : 0.22 MPa (ELS)
(à vérifier à l'ouverture des fouilles)
- Fondations superficielles ancrées de 0.40 m mini dans les altérites.

NIVEAU DE REFERENCE
±0.00 = +43.90 NGF

IND.	DATE	DESSINE	VERIFIE	MODIFICATIONS
C	10.11.2014		N.G	Ajout allège LT1 et LT2
B	24.10.2014		N.G	Mise à jour coupe Lt3, V2 et Lt4
A	17.10.2014		N.G	1ère diffusion

ARCHITECTE
LACROIX & MIGNOT
189 Rue Volney
49000 ANGERS
02.41.87.50.20

ENTREPRISE
EIFFAGE
Les Maisons Neuves
49070 BEAUCOUZE
Tél : 02.41.48.25.43

BUREAU DE CONTROLE
SOCOTEC
122 rue du Château d'Orgemont
49000 Angers
Tél : 02.41.68.67.00

even STRUCTURES
ingénierie-conseils
11, rue des Noyers - BP 50714
49007 ANGERS Cedex 01
TEL : 02.41.87.58.88 - FAX : 02.41.86.09.38
E-mail : contact@even-structures.fr

CHU D'ANGERS
Construction centrale d'énergie électrique
rue des Capucins
49933 Angers cédex 09

OSSATURE
V1 à V4 - Lt1 à Lt5 - CV1 à CV11
Détails

DOE

N° DE L'AFFAIRE	ECHELLE	PHASE	N° PLAN	INDICE
14.02.125	1/20	EXE	025	C

Tous droits de reproduction réservés - usage interdit sans autorisation écrite du bureau d'études EVEN STRUCTURES.