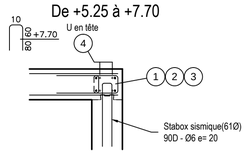
CV20

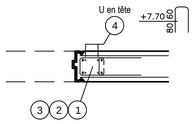
De +5.25 à +7.70



2x
1. H.A 12 4 x 2.45 245
2. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 24 x 0.92 12 — 40
3. H.A.6 (e= 10 cm) 24 x 0.28 12
4. H.A 12 2 x 2.90 140 — 10 — 80 — 60

CV21

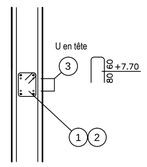
De +5.25 à +7.70



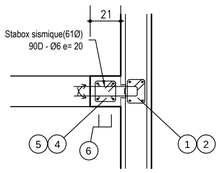
4x
1. H.A 12 4 x 2.45 245
2. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 24 x 0.92 12 — 40
3. H.A.6 (e= 10 cm) 24 x 0.28 12
4. H.A 12 2 x 2.90 140 — 10 — 80 — 60

CV22

De +7.13 à +7.70



De +5.25 à +7.13

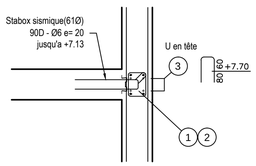


2x
1. H.A 12 4 x 2.45 245
2. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 24 x 0.68 15 — 12
3. H.A 12 2 x 2.90 140 — 10 — 80 — 60

2x
4. H.A 12 4 x 1.73 173
5. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 17 x 0.70 14 — 14
6. H.A 12 2 x 1.96 93 — 10 — 80 — 13

CV23

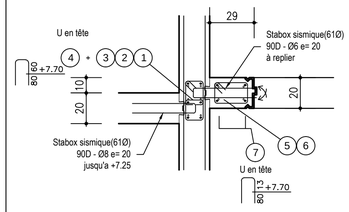
De +5.25 à +7.70



1x
1. H.A 12 4 x 2.45 245
2. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 24 x 0.68 15 — 12
3. H.A 12 2 x 2.90 140 — 10 — 80 — 60

CV24

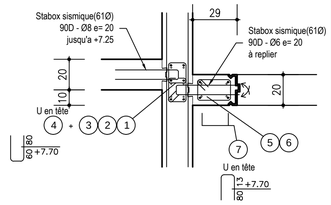
De +5.25 à +7.70



2x
1. H.A 12 6 x 2.45 245
2. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 24 x 0.88 25 — 12
3. H.A.6 (e= 10 cm) 24 x 0.28 12 — 10
4. H.A 12 3 x 2.90 140 — 80 — 60

CV25

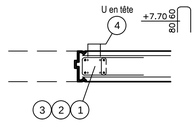
De +5.25 à +7.70



2x
5. H.A 12 4 x 2.50 250
6. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 25 x 0.86 22 — 14
7. H.A 12 2 x 1.96 93 — 10 — 80 — 13

CV26

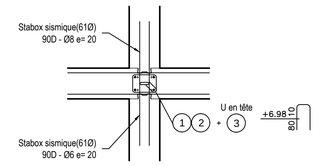
De +5.25 à +7.70



2x
1. H.A 12 4 x 2.50 250
2. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 25 x 0.92 12 — 40
3. H.A.6 (e= 10 cm) 25 x 0.28 12
4. H.A 12 2 x 1.96 93 — 10 — 80 — 13

CV27

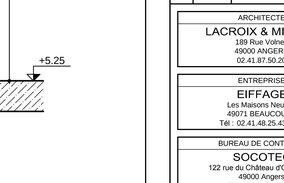
De +5.25 à +7.13



3x
1. H.A 12 4 x 1.73 173
2. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 17 x 0.68 15 — 12
3. H.A 12 2 x 1.90 90 — 10 — 80 — 10

CV28

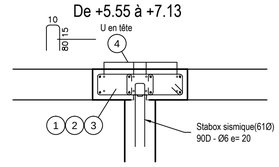
De +5.55 à +7.13



2x
1. H.A 12 4 x 1.43 143
2. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 14 x 0.70 14 — 14
3. H.A 12 2 x 1.90 90 — 10 — 80 — 10

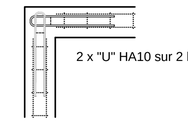
CV29

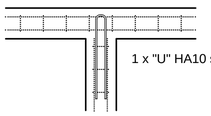
De +5.55 à +7.13

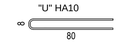


6x
1. H.A 12 8 x 1.43 143
2. Cadres H.A. 6 (e= 10cm) 14 x 1.50 54 — 14
3. H.A.6 (e= 10 cm) 28 x 0.28 12
4. H.A 12 4 x 1.90 90 — 10 — 80 — 10

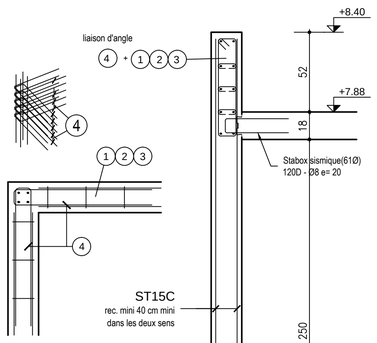
Liaisons d'angle chaînages







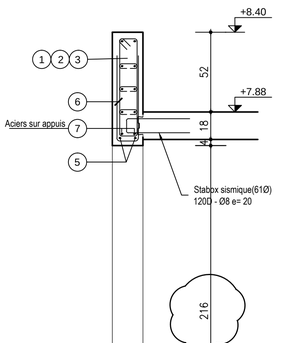
V8



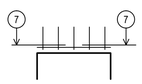
1. H.A 10 8 x 25.40 2540 (non compris rect. 0.70 mini.)
2. Cadres H.A. 6 (e= 20cm) 127 x 1.62 10 — 64
3. H.A.6 (e= 20 cm) 127 x 0.26 10
4. H.A 10 2x10=20 x 1.80 10 — 85

Lt10

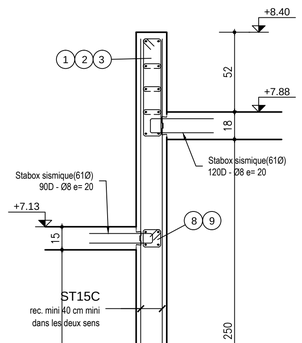
Allège Lt à confirmer avec étancheur



Lt10 2x
5. H.A 12 2 x 1.10 110
6. H.A.6 (e= 20 cm) 6 x 1.54 70 — 14
7. H.A 12 2*2=4 x 1.20 60 — 60

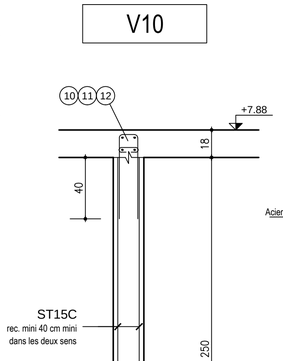


V9



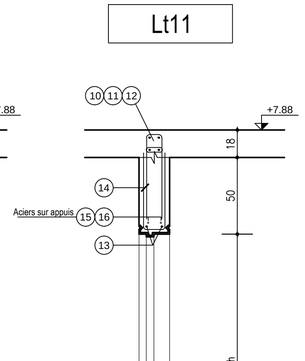
8. H.A 10 4 x 6.20 620 (non compris rect. 0.70 mini.)
9. Cadres H.A. 6 (e= 20cm) 31 x 0.54 10 — 10

V10

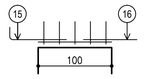


10. H.A 10 4 x 6.80 680 (non compris rect. 0.70 mini.)
11. H.A.6 (e= 20 cm) 34 x 1.16 10 — 53
12. H.A.6 (e= 20 cm) 34 x 0.26 10

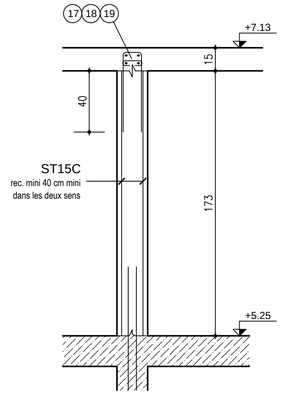
Lt11



Lt11 2x
13. H.A 12 2 x 0.90 90
14. H.A.6 (e= 20 cm) 5 x 1.34 60 — 14
15. H.A 12 2 x 1.05 15 — 60
16. H.A 12 2 x 1.20 60 — 60



V11



17. H.A 10 4 x 35.20 3520 (non compris rect. 0.70 mini.)
18. H.A.6 (e= 15 cm) 234 x 1.10 50 — 10
19. H.A.6 (e= 15 cm) 234 x 0.26 10

DONNÉES D'ÉTUDES

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

$c_{nom\ extérieur}$ = 4 cm (enrobage)
$c_{nom\ intérieur}$ = 2.5cm (enrobage)

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_{yk} = 500MPa
Armatures lisses (ø)
S220B : f_{yk} = 220MPa

HYPOTHÈSE DE SOL
Suivant étude géotechnique du bet ICSEO n°49.140703 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	18.11.2014		N.G	Modification dimension ouvertures Lt10
B	24.10.2014		N.G	Forme de pente sur acrotère supprimé. Modification coupe Lt10
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
49071 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
Ingénieurs-conseils
11, rue des Noyers - BP 50714
49007 ANGERS Cedex 01
TEL: 02.41.87.58.05 - 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
V8 à V11 - Lt10 à Lt11 - CV20 à CV28
Détails

DOE

N° DE L'AFFAIRE	ECHELLE	PHASE	N° PLAN	INDICE
14.02.125	1/20	EXE	027	C

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