Liste de fers étage

Pos.	Pièce	ø [mm]	Longueur individuelle [m]	Forme de façonnage calculée (non à l'échelle)	Longueur totale [m]	Poids [kg]
1	120	10	1.66	6 / 80	199.20	122.91
2	1	10	ml		740.00	456.58
3	868	6	0.42	8 / 5 / 8 / 355	364.56	80.93
4	160	10	3.55		568.00	350.46
5	12	16	3.05	14.5 / 290	36.60	57.83
6	42	6	0.86	24 / 5 / 14 / 5 / 39	36.12	8.02
7	56	6	1.14	13 / 5 / 13 / 5 / 102	63.84	14.17
8	56	6	0.23	5 / 13	12.88	2.86
9	4	8	1.02	102	4.08	1.61
10	10	8	1.47	60 / 6.5 / 14 / 266	14.70	5.81
11	2	12	2.82	15.5 / 266	5.64	5.01
12	2	12	1.32	15.5 / 116.5	2.64	2.34
13	2	8	2.76	10.5 / 266	5.52	2.18
14	2	8	1.03	10.5 / 93	2.06	0.81
15	42	6	0.24	5 / 14	10.08	2.24
16	94	10	1.14	35 / 14 / 6 / 5 / 35	107.16	66.12
17	94	10	0.51		47.94	29.58
18	12	12	3.32	15.5 / 316.5	39.84	35.38
19	6	16	4.58	458	27.48	43.42
20	6	16	4.00	400	24.00	37.92
21	6	14	4.58	458	27.48	33.25
22	6	14	2.33	232.5	13.98	16.92
23	6	16	1.42	22.5 / 119	8.52	13.46
24	6	12	1.74	174	10.44	9.27
25	12	14	4.00	400	48.00	58.08
26	100	6	2.12	103 / 6 / 5 / 45 / 10 / 14	212.00	47.06
27	168	6	0.84		141.12	31.33
28	24	10	1.06	8 / 18 / 80	25.44	15.70
29	445	8	0.53	10 / 6.5 / 10 / 125	235.85	93.16
30	80	10	1.25		100.00	61.70
31	40	10	1.57	75 / 7 / 7 / 76 / 367	62.80	38.75
32	10	10	1.59		15.90	9.81
33	16	12	3.67		58.72	52.14
34	84	6	0.58	12 / 6 / 12 / 477	48.72	10.82
35	12	16	4.77		57.24	90.44
36	12	16	1.34	22.5 / 111.5	16.08	25.41
37	8	12	1.03	16.5 / 87.5	8.24	7.32
38	4	8	4.77	477	19.08	7.54
39	48	8	1.11	36 / 13 / 6.5 / 477	53.28	21.05
40	4	12	4.77		19.08	16.94
41	168	8	0.86	6.5 / 14.5 / 65	144.48	57.07
42	16	12	3.77	16.5 / 345	60.32	53.56
43	30	8	0.95	35 / 6.5 / 12 / 220	28.50	11.26
44	4	8	2.20		8.80	3.48
45	4	12	3.70	370	14.80	13.14
46	4	12	4.32	15.5 / 400.5	17.28	15.34
47	12	8	0.75	25 / 6.5 / 12 / 250	9.00	3.56
48	4	14	2.50		10.00	12.10
49	36	6	0.98	32 / 6 / 12 / 262	35.28	7.83
50	12	12	2.62		31.44	27.92
51	12	12	1.77	177	21.24	18.86
52	31	6	0.72	12 / 5 / 25	22.32	4.96
53	6	6	1.10	12 / 5 / 44	6.60	1.47
54	6	12	1.91	10.5 / 160	11.46	10.18
55	2	12	1.76	10.5 / 145	3.52	3.13
56	2	12	2.51	10.5 / 220	5.02	4.46
57	2	8	1.66	10.5 / 145	3.32	1.31
58	128	8	2.36	6 / 115	302.08	119.32

Masse totale [kg] : 2355.28

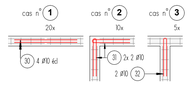
Récapitulatif TS étage

Qté	Désignation	Poids brut	Poids net
13	PAF 10	244.40	237.78

Chaînage de rive 56 mL — 2 : 4 ØT0 ; 79 : Ø8 e=20

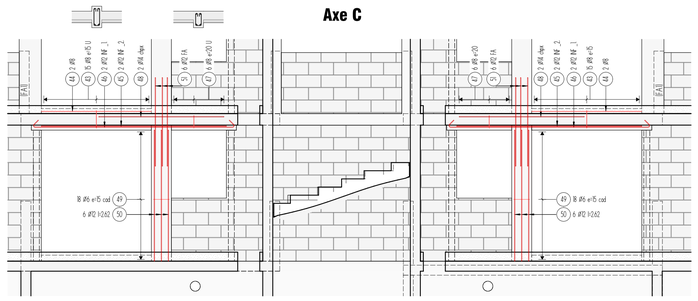
CH. INT. 33 mL — 2 : 4 ØT0 ; 79 : Ø8 e=20

éclisses et angles CH



Coupe type sur BN sous les Acrotères

Axe C



Coupe Type AC. du R1

32 mL — Ø8 e=25 ; 6x 2 ØT0 Filants — RDC

Angles et abouts pour AC. du R1

6 rangés de U - 20x — 1 : 6 ØT0 U

BS 31x — 4 : 4 ØT0 l=555 ; 3 : 28 Ø6 e=10 cad

CV1 6x — 4 : 4 ØT0 l=555 ; 27 : 28 Ø6 e=10 cad

FA1 6 x — 28 : 4 ØT0 FA

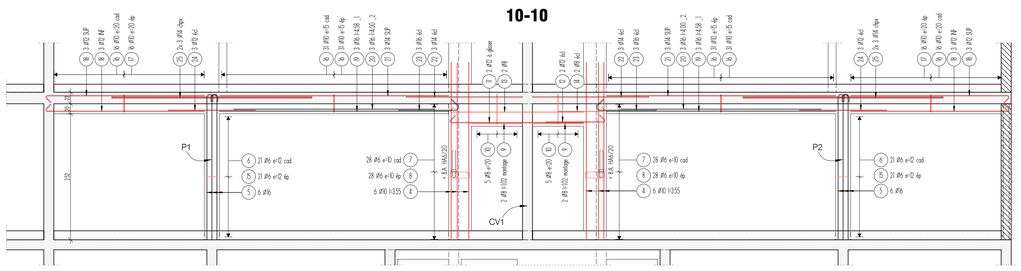
AT1 21 mL — 41 : 2x Ø8 e=25

L1 3 x — 34 : 2 ØT2 ; 52 : 7 Ø6 e=20 U

L2 1 x — 57 : 2 Ø8 ; 55 : 2 ØT2 ; 53 : 6 Ø6 e=20 U

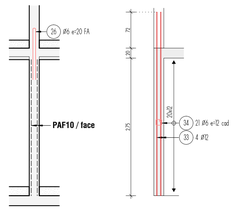
L3 1 x — 56 : 2 ØT2 ; 52 : 10 Ø6 e=20

10-10



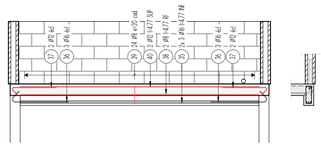
Coupe type MURS

20 mL

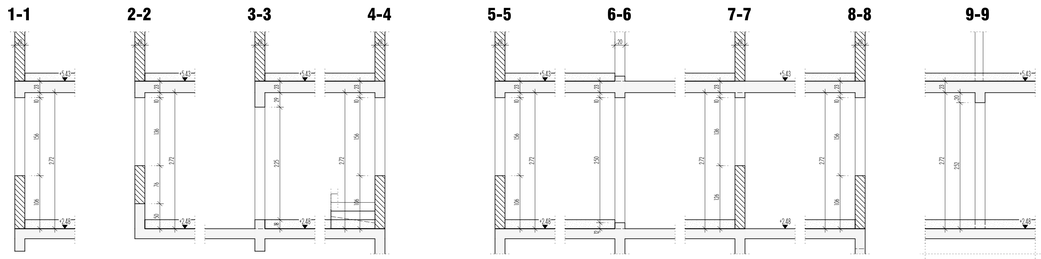


P3 à 6

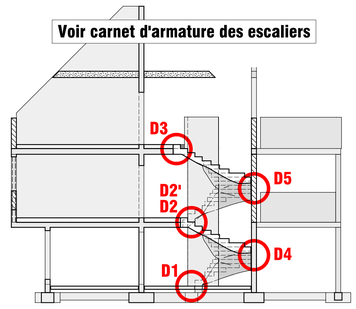
SP1 & SP2



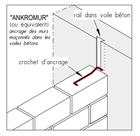
1-1 2-2 3-3 4-4 5-5 6-6 7-7 8-8 9-9



Voir carnet d'armature des escaliers



PRINCIPE DE LIAISON DES MURS



MATÉRIAUX

BÉTON : (NF EN 206-1)

Béton de propreté + gros béton	C16/20 X0
Fondations, tirants, longrines	C25/30 XC2 XF1
Dallage	C25/30 XD1 XC3
Dalle haute rdc garage	C25/30 XC1 XF1
Voiles enterrés	C25/30 XC2 XF1
Ouvrages intérieurs (voiles, escaliers, poteaux poutres) sauf indications	C25/30 XC1
Acrotères exposés/ balcons/ voiles exposés	C25/30 XC4 XD1
Relevés, acrotères non exposés	C25/30 XC3

ACIERS :

Barres	B500 B
Treillis	B500 A

STABILITÉ AU FEU

Planchers courants	CF 1/2 heure
Eléments porteurs verticaux	SF 1/2 heure
Locaux à risques importants (chaufferie), locaux d'activités	CF 2 heures
Locaux à risques moyens (locaux techniques, locaux poubelles)	CF 1 heure
Plancher haut garage (2ème famille)	CF 1 heure
Eléments porteurs des garages (2ème famille)	SF 1 heure

CHARGES

SURCHARGES D'EXPLOITATIONS

Logements, dégagements	q = 1.8 kN/m2
Terrasses	q = 1.8 kN/m2
Terrasses inaccessibles	q = 1.0 kN/m2
Balcons	q = 3.5 kN/m2
Garages	q = 2.5 kN/m2

DONNEES DU SITE

Neige : Zone C1, Sk = 0,65 kN/m2, Site normal Ce=1,0,
Vent : Zone 2, Vb= 24 m/s
Séisme : Zone 3 (modéré), Ouvrage catégorie d'importance II, Classe de sol C.
Les dispositions constructives de l'Eurocode 8 seront prises en compte dans le dimensionnement des ouvrages

ÉTUDE DE SOL

Etude réalisée par TELLOSOL
02-AVP - Rapport n° 67/24/19A du 09 07 2024
Fondations :
Fondations filantes ou isolées ancrées d'au moins 10cm dans les argiles beige verdâtre reconnues à 1m de profondeur
et à au moins 120cm de profondeur par rapport au terrain fini extérieur. Contrainte ELS 0,13 Mpa.

LÉGENDE COFFRAGE

Mur Béton
PV
Poutre
Turpoutre
Maçonnerie
Prémur
Préfa
Bloc à bancher
Impact béton
Impact mac
Impact sillage
Impact seuil
Percement mur
Percement dalle

Annotation des planchers :
AS dalle brut
+250 / 20 : épaisseur dalle / sens de portée
boisseau "BC"
Largeur ouverture / Hauteur / Allège* / Seuil

poteau

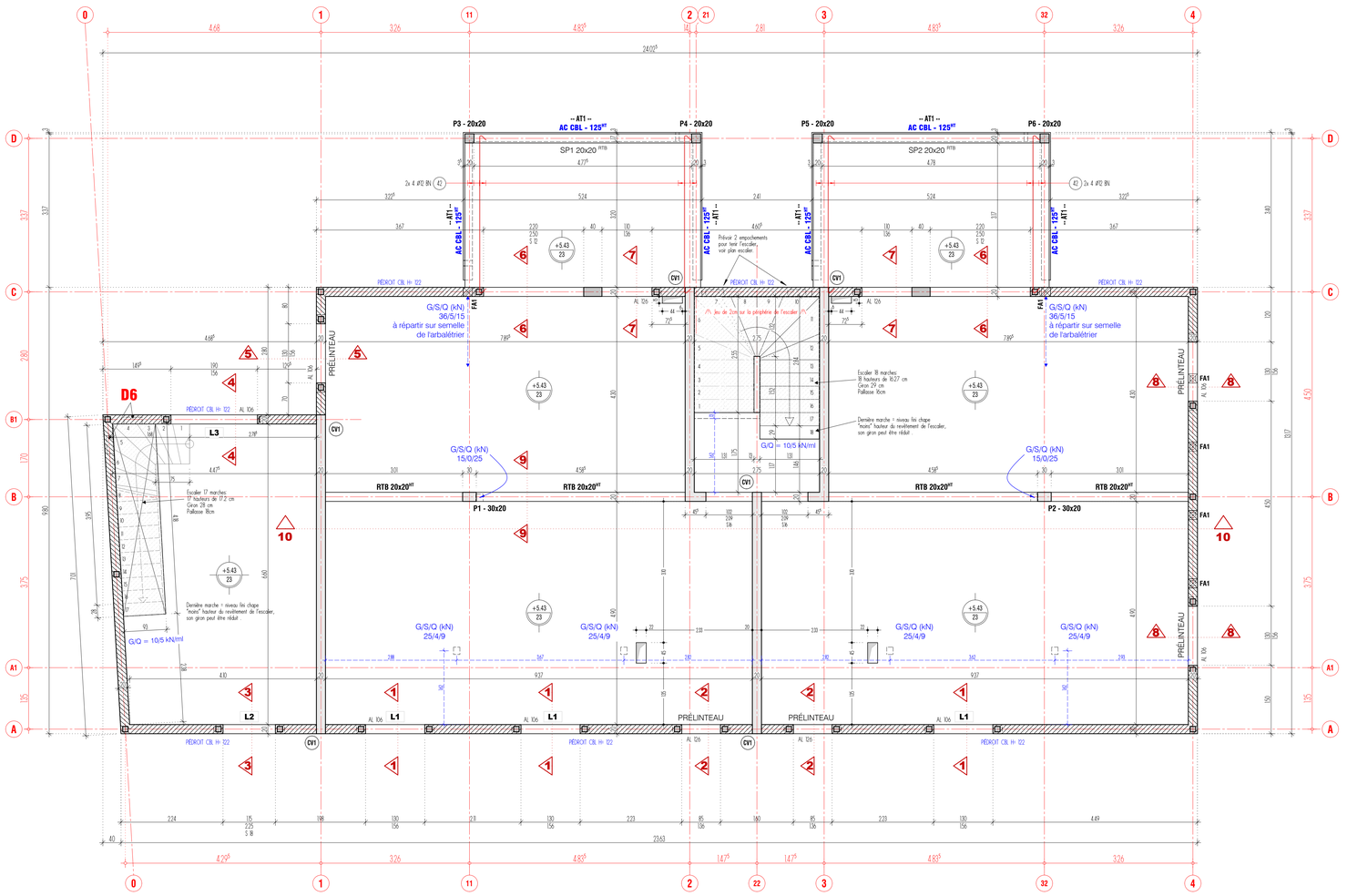
LEXIQUE

Acrotère (AC)	Linteau Straton (LS)
Allège (AL)	Longrine (LG)
Arase inférieure (AI)	Mur (M)
Arase supérieure (As)	Plancher poutrelles hourdis (PPH)
Attentes filantes (AT)	Poteau (P)
Bande noyée (BN)	Poutre (SP)
Boîte à eau (BAE)	Poutre noyée (PN)
Boîtes d'attentes (BA)	Poutre Voile (PV)
Boisseaux (moy.) (BS)	Prémurs (PM)
Chaînages horizontaux (CH)	Relevé (RLV)
Chaînages rampants (CR)	Semelle filante (SF)
Chaînages verticaux (CV)	Semelle isolée (SI)
Coulé sur place (CSP)	Seuil (S)
Fers en attente (FA)	Sur-poutre (SRP)
Joint de dilatation (JD)	Voile par passe (VPP)
Joint sec (JS)	
Linteau béton (L)	

±0.00 = 205.05 NGF

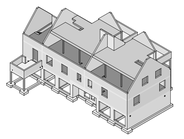
ÉTAGE

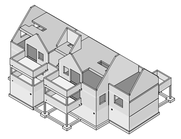
150



MAITRE D'OUVRAGE

PROJET





MAÎTRE D'OEUVRE:	BET STRUCTURE	

LOT	PHASE	TITRE	PLAN N°	INDICE
GO	EXE	**ÉTAGE** coffrage / ferraillage	03	-
DATE 30/09/2024	N° D'AFFAIRE		ECHELLE 1:50	

IND.	DATE	DESSIN	CONTROLE	MODIFICATIONS
-	30/09/2024			Première diffusion
A	01/10/2024			MàJ Escalier et metré AC

CE PLAN EST NOTRE PROPRIÉTÉ ET NE PEUT ÊTRE COPIÉ OU COMMUNIQUÉ À DES TIERS SANS NOTRE AUTORISATION

H/L = 900 / 1080 (0.93m²)