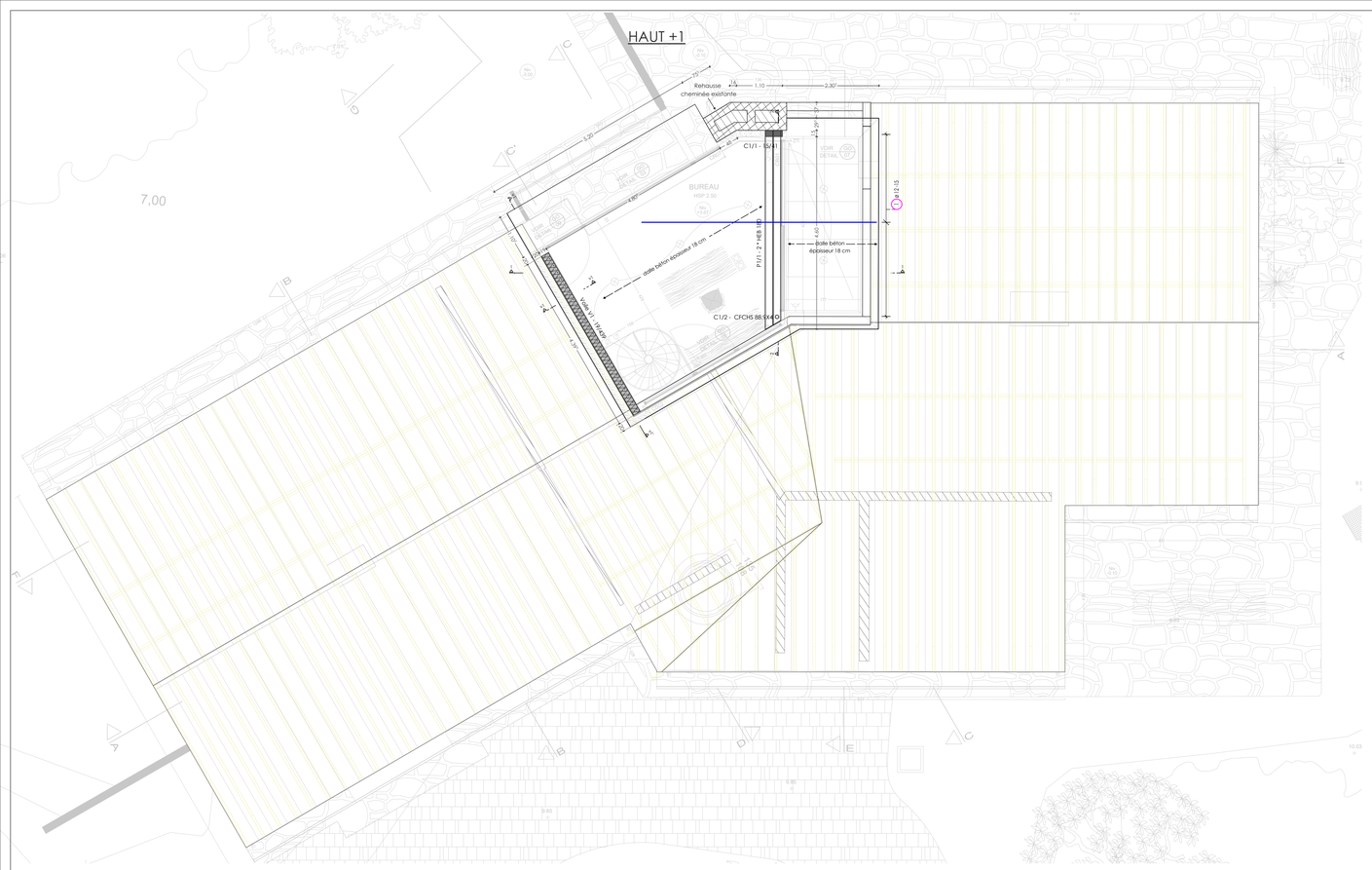
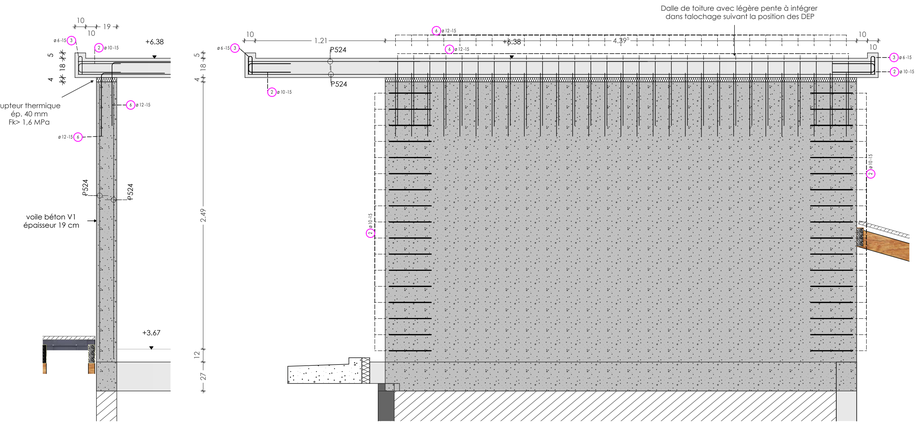
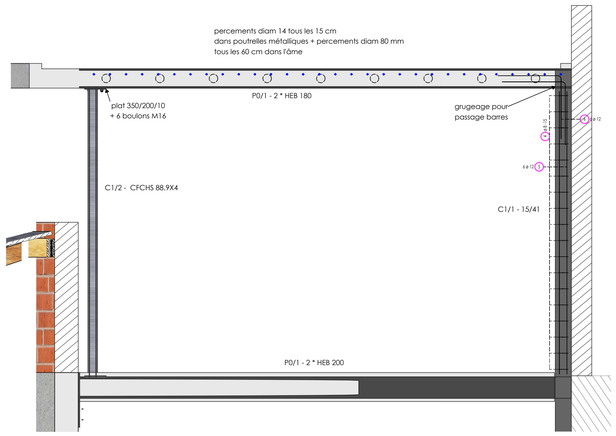


Coupe v1 - v1

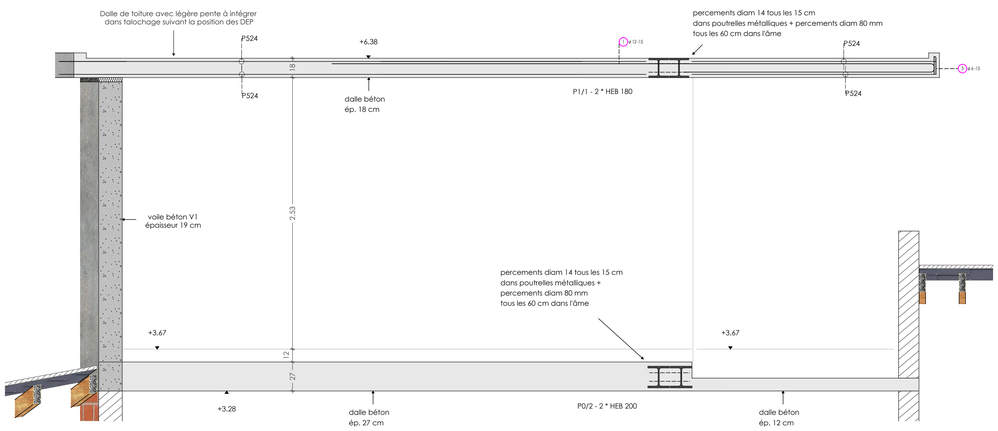


Coupe v1' - v1'

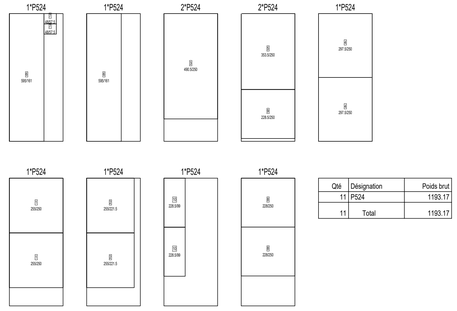
Coupe 2 - 2



Coupe 1 - 1



Liste de découpe TS

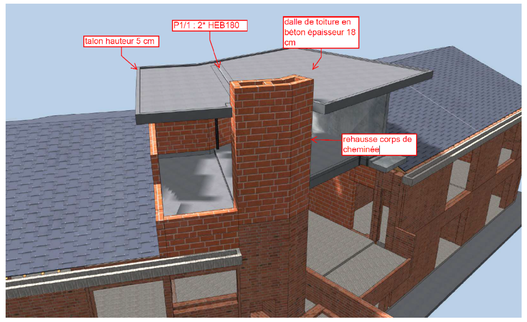


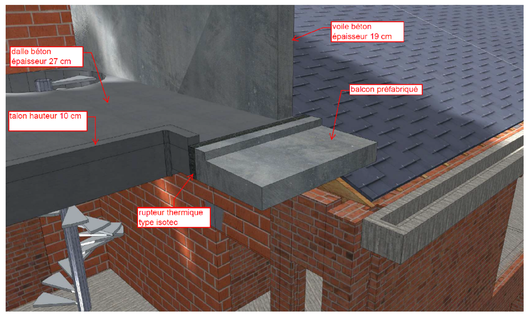
Qté	Désignation	Poids brut
11	P524	1193.17
11	Total	1193.17

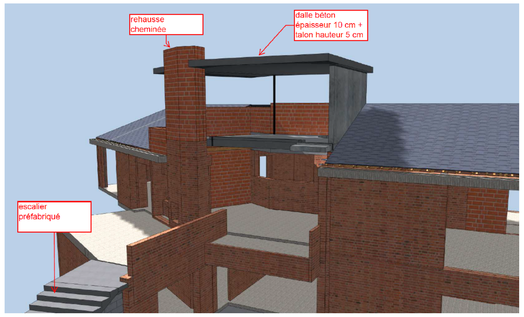
Liste barres - façonnage

Pos.	Pièce	ø	Longueur individuelle	Forme de façonnage calculée (non à l'échelle)	Longueur totale	Poids
		[mm]	[m]		[m]	[kg]
1	30	12	8.06	502 / 235 / 40	241.80	214.72
2	186	10	0.89	40 / 40 / 17	165.54	102.14
3	188	6	0.38	36 / 265 / 10 / 40	71.44	15.86
4	18	8	1.14	60 / 265 / 60	20.52	8.11
5	6	12	2.65		15.90	14.12
6	64	12	1.20		76.80	68.20

Masse totale [kg] : 423.15







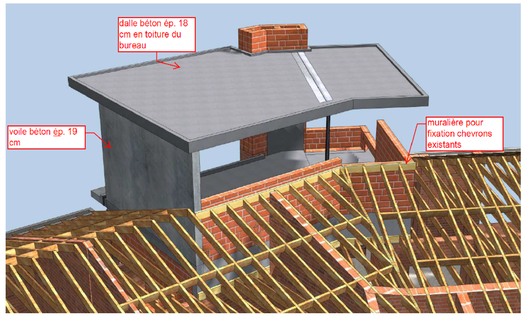


TABLEAU DES SURCHARGES ADMISSIBLES (kN/m²)

Sauf indication contraire sur le plan

	HABITATION	BUREAU	COMMERCE	BALCON
SURCHARGE PERMANENTE	3.00	2.00	2.00	0.50
SURCHARGE D' EXPLOITATION	2.00	3.00	5.00	4.00

(Surcharges planchers = Toutes charges à l'exception du poids propre des planchers et de leurs tables de compression éventuelles)

DALLES PLEINES

N.S. = épaisseur dalle en cm

N.S. = Niveau supérieur dalle (m)

HOURDIS - POUTRAINS

+ = épaisseur hourdis + table de compression en cm

N.S.H. = Niveau supérieur hourdis (sur table de compression) (m)

LEGENDE STRUCTURE EXISTANTE

MACONNERIE EXISTANTE

BETON EXISTANT

ELEMENT METALLIQUE EXISTANT

BOIS EXISTANT

CARACTERISTIQUES BETON

Sauf indication contraire sur le plan

ELEMENTS	QUALITE	ENROBAGES "c" SUR ETRIERS/BARRES (mm) INTERIEUR EI	EXTERIEUR EE3		CONTRE TERRE EE2	PARKING EE4	
		REIso	REExs			INF	SUP
POUTRE	C30/37	20	35	40	40		
COLONNE / VOILE	C30/37	20	35	40	40		
ATTENTE COLONNE / VOILE							
DALLE / ESCALIER / RAMPE	C30/37	20	30	35	40	30	50
FONDATIONS COFFREES OU SUR BETON MAIGRE	C25/30				40		
FONDATIONS COULEES CONTRE TERRE	C25/30				70		
BETON MAIGRE	C12/15						
BETON PREFABRIQUE	C40/50						

CARACTERISTIQUES MATERIAUX

Sauf indication contraire sur le plan

ELEMENTS METALLIQUES	Profilés métalliques	S235 (Fe 360 B.)
	Boulons et tiges d'ancrage	Qualité 8.8
BOIS	Bois SRN	C24 $f_{m,k}$ = 24N/mm2 (240Kg/cm2)
	Bois lamellé-collé	GL28 $f_{m,k}$= 28N/mm2 (280Kg/cm2)
MACONNERIES PORTANTES	Bloc béton	fbm ≥ 15 Mpa Mortier M12
	Bloc béton (type 2)	fbm ≥ 10 Mpa Mortier M12
	Qualité, résistance requise et conditions d'utilisations suivant normes EN 771-1, EN 771-3, EN 772-1, EN 998-1 à EN 998-3 et 1996-1-1 % vide - masse volumique < 45% (k=0.55) - 1900kg/m³	

COTES - DIMENSIONS ET NIVEAUX

Toutes les cotes, dimensions et niveaux seront vérifiés sur place par l'entrepreneur avant commande et exécution. Les cotes avec * sont indicatives.

Ce plan est la propriété du bureau Forme & Structure. Toute reproduction ou communication à des tiers est interdite sans autorisation préalable.

Indice	Date	Modifications
C	20/06/2023	Plan de ferraillage
B	30/05/2023	Plan de soumission modifié
A	16/09/2022	Plan de soumission

Projet :

STABILITE
TRANSFORMATION D'UNE MAISON UNIFAMILIALE

FORME & STRUCTURE

LIMAL
Chemin du Try n° 31 à 1300 Limal
www.formestructure.be
info@formestructure.be

WAVRE
Rue du Pont-du-Christ n°43 à 1300 Wavre
www.formestructure.be
info@formestructure.be

Titre plan :

VUES EN PLAN ET SECTIONS
HAUT +1

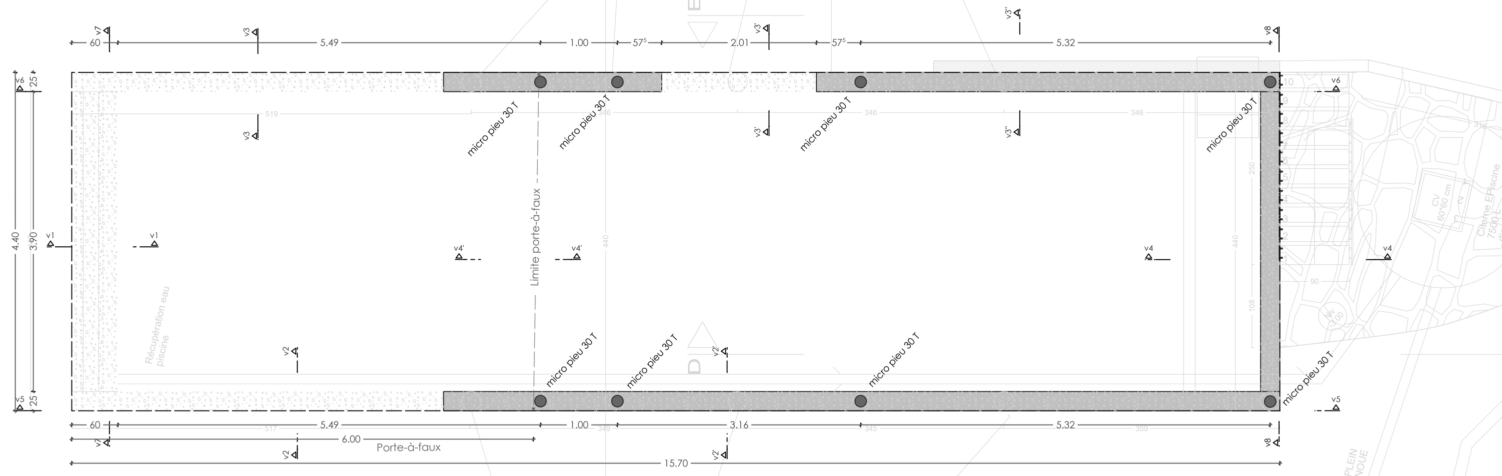
Ingenieur:
Ir. Philippe de Grasse
philippe.degrasse@formestructure.be - tel: +32 474 98 52 00

EXECUTION

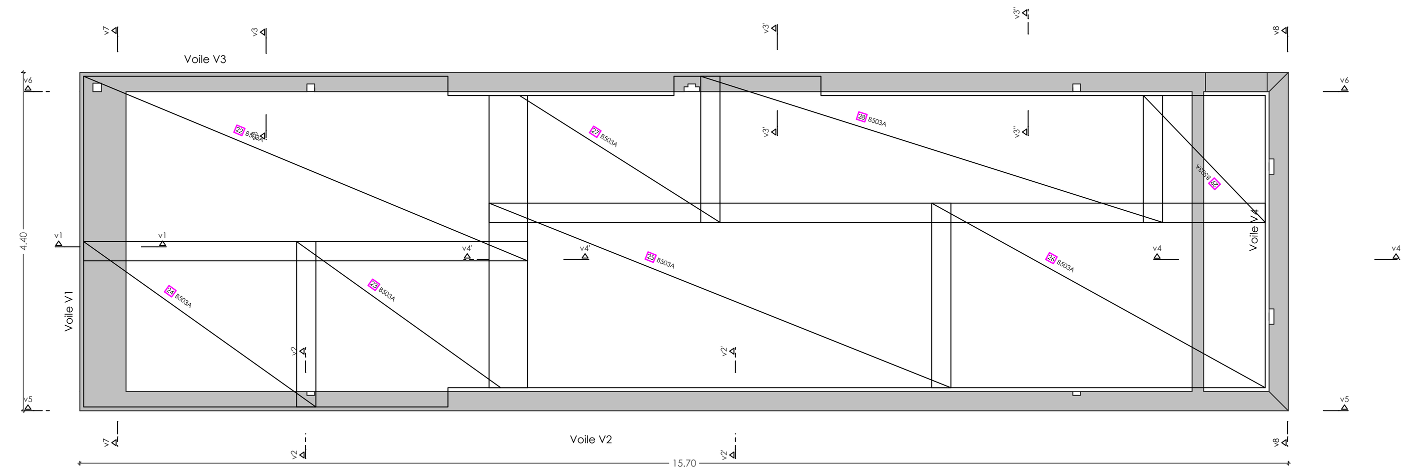
ECH : 1/50 - 1/20

Dossier	Plan	Indice
1717	PLAN 3	EXE IND C

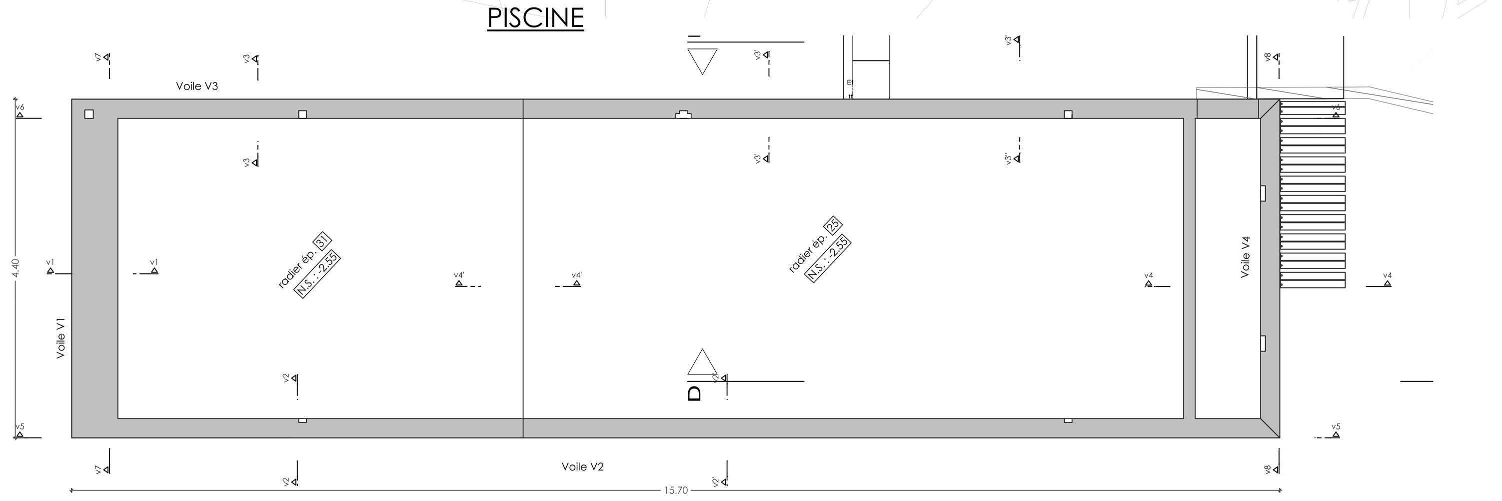
FONDATIONS



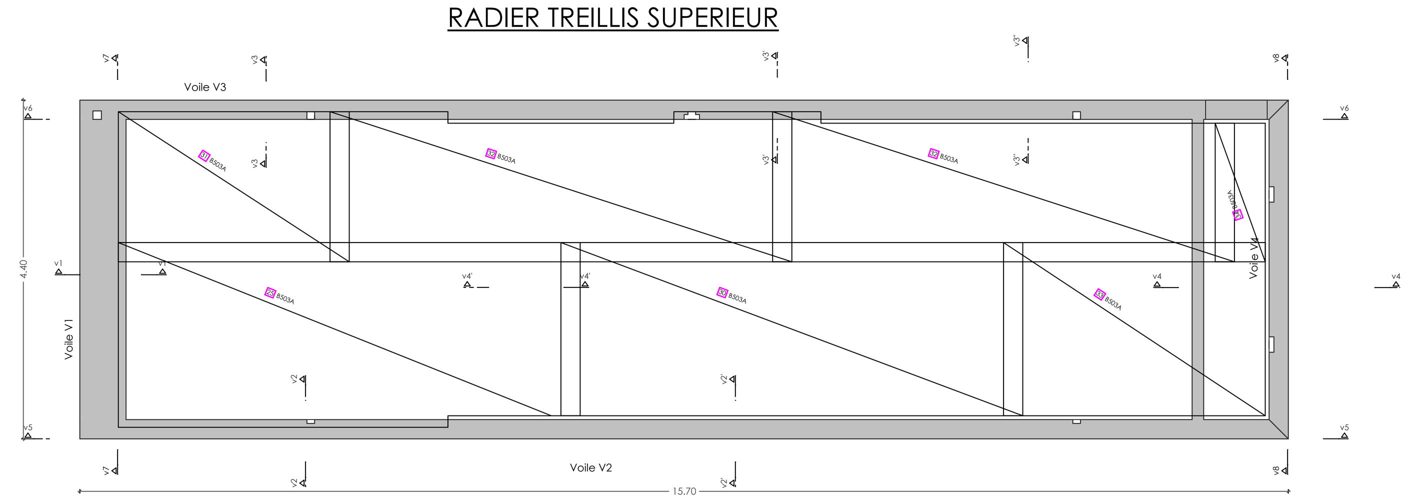
RADIER TREILLIS INFERIEUR

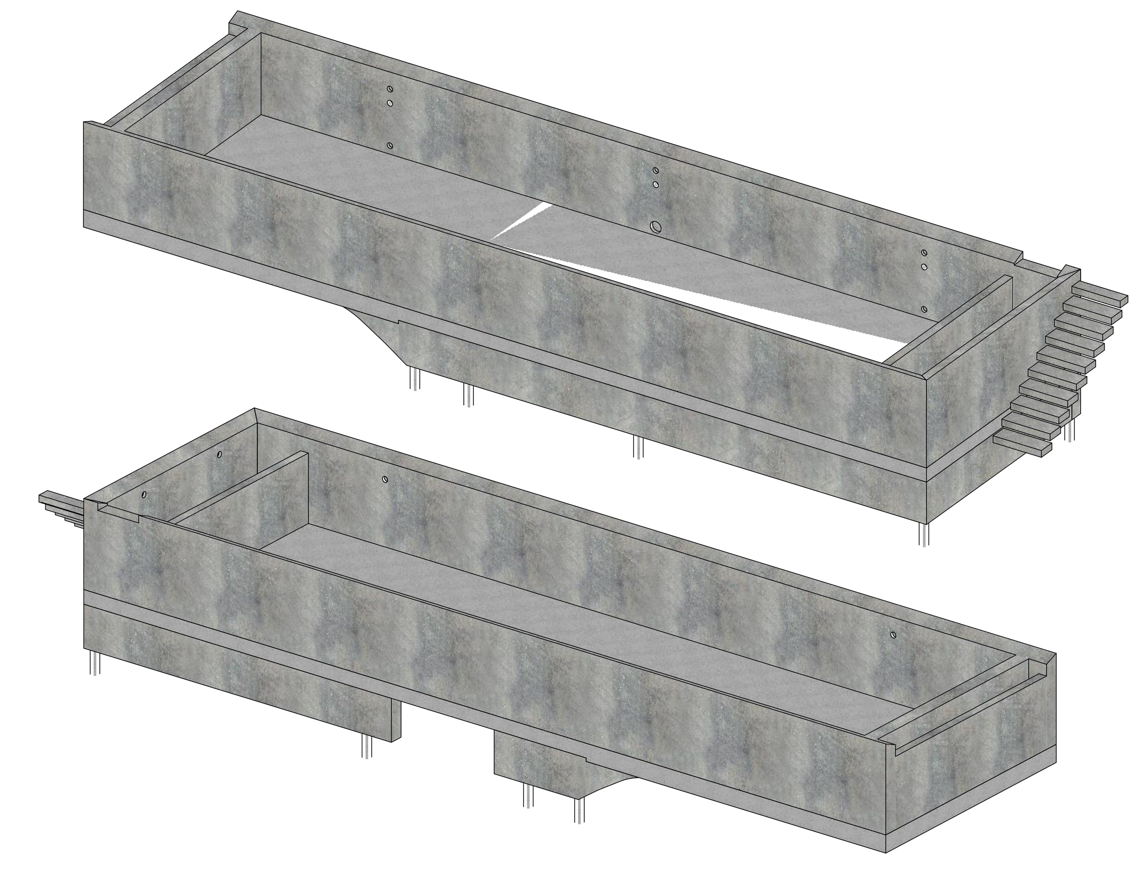


PISCINE

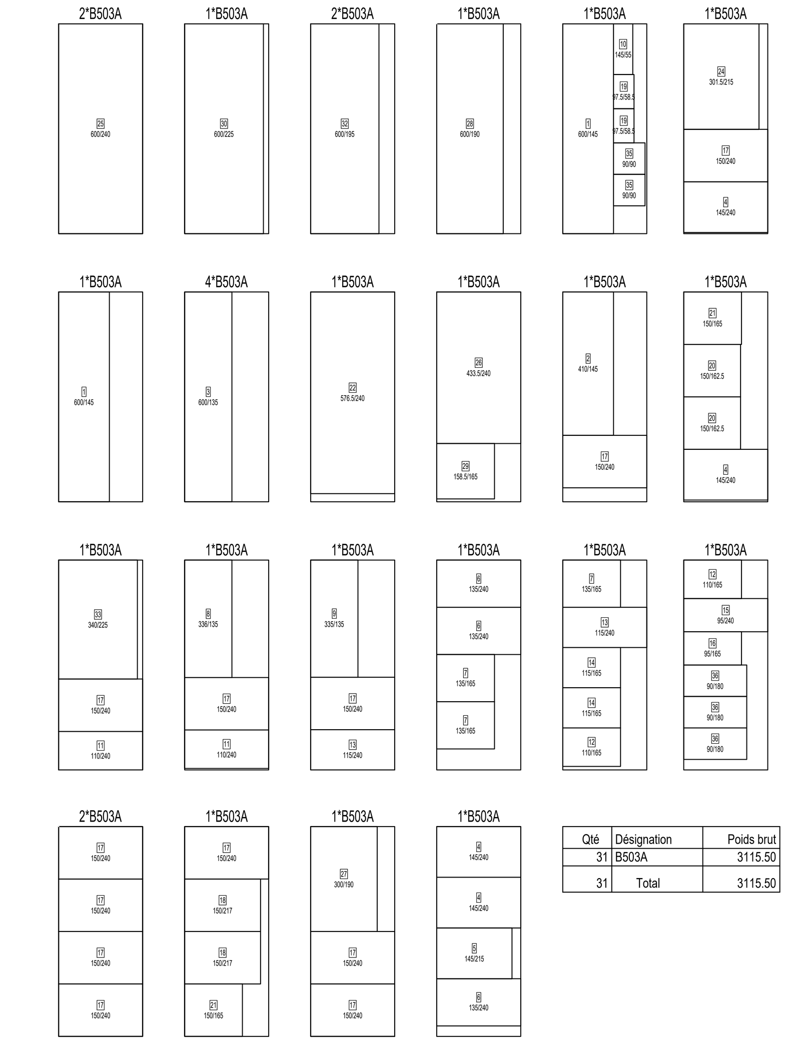


RADIER TREILLIS SUPERIEUR

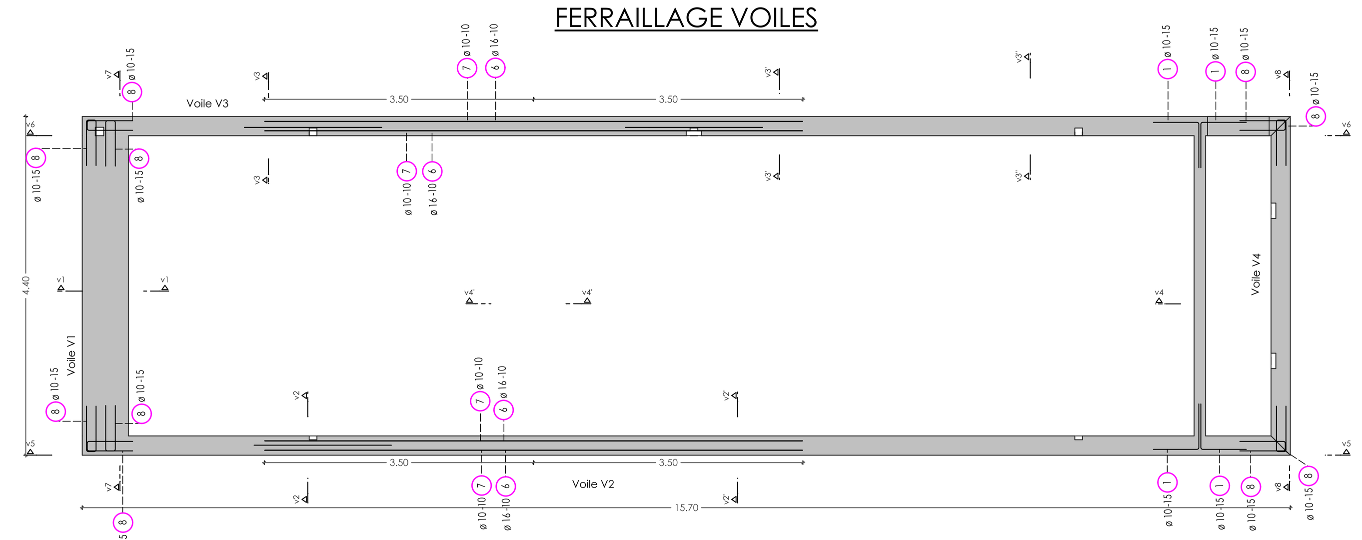


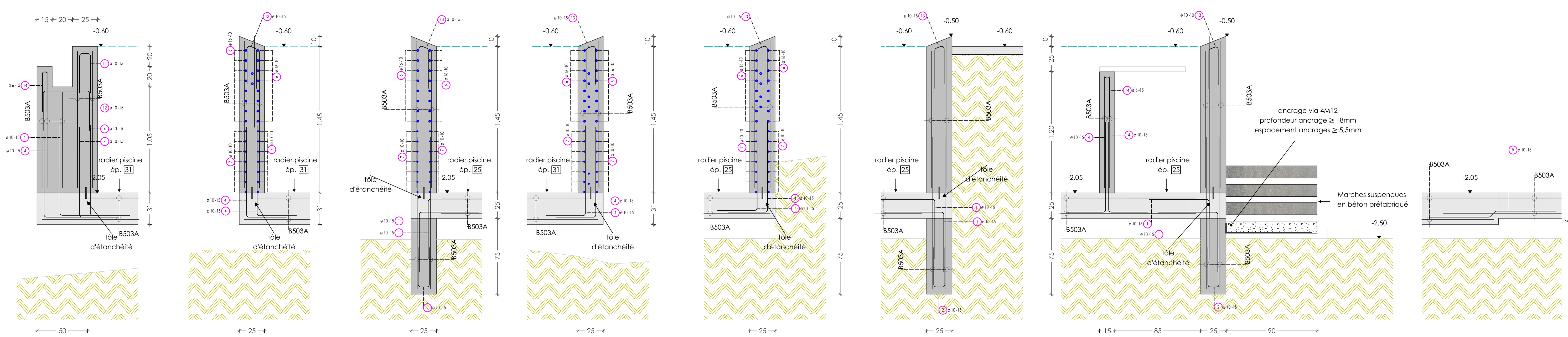


Liste de découpe TS



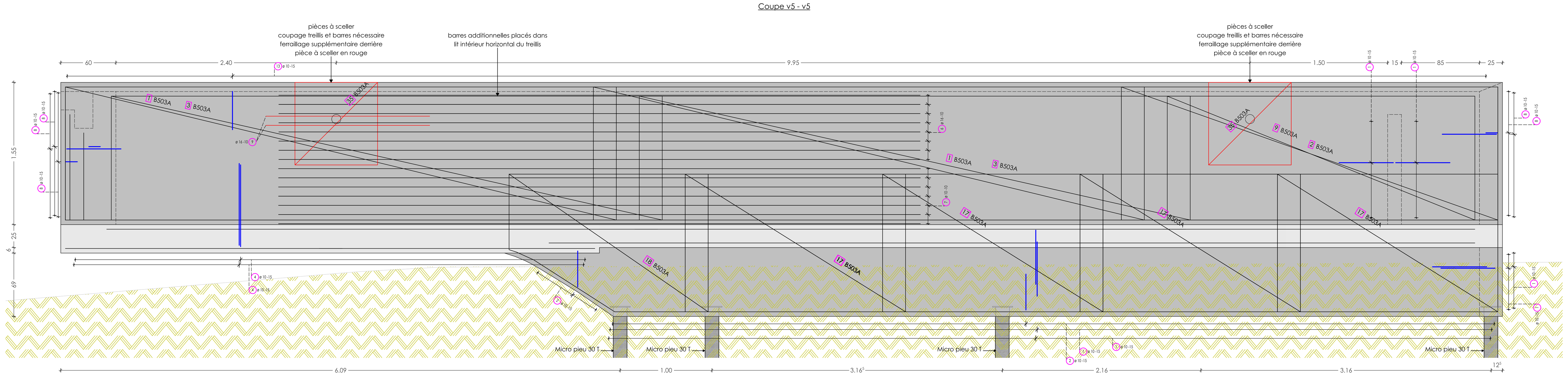
FERRAILLAGE VOILES



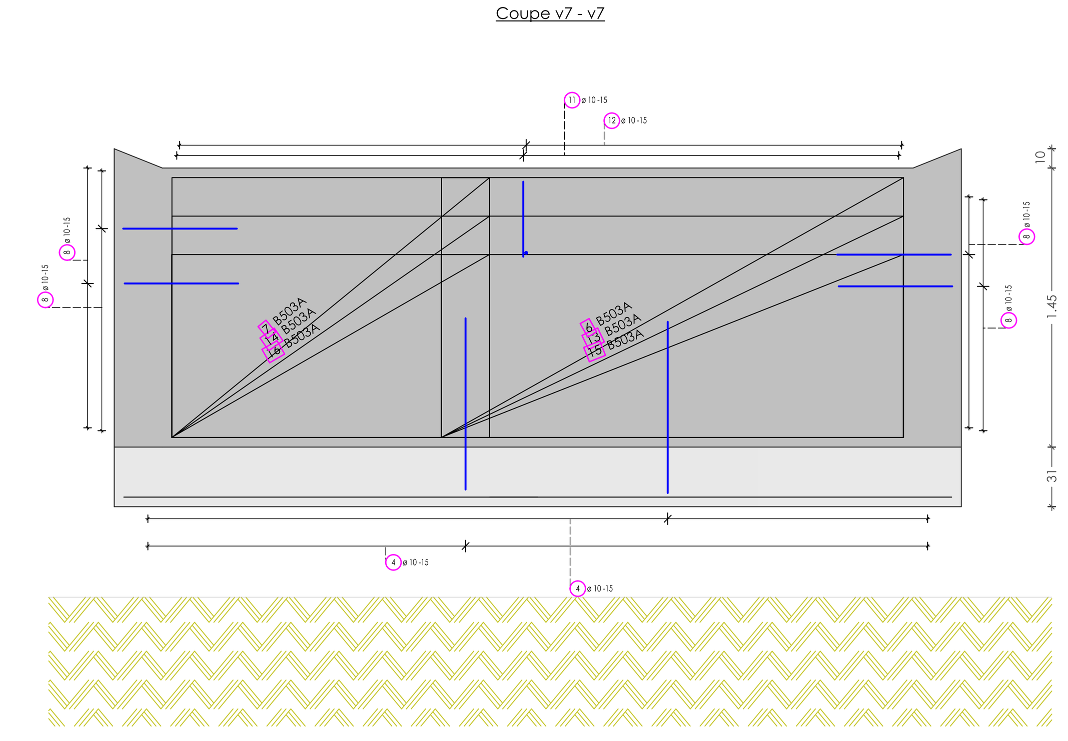


Coupe v1 - v1 · Coupe v2 - v2 · Coupe v2' - v2' · Coupe v3 - v3 · Coupe v3' - v3' · Coupe v3'' - v3'' · Coupe v4 - v4 · Coupe v4' - v4'

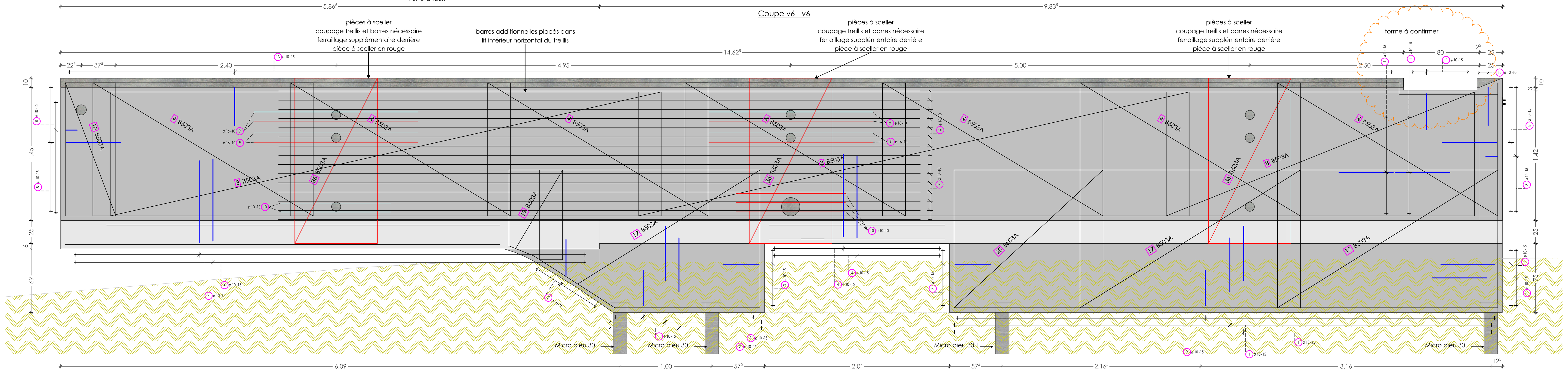
Coupe v5 - v5



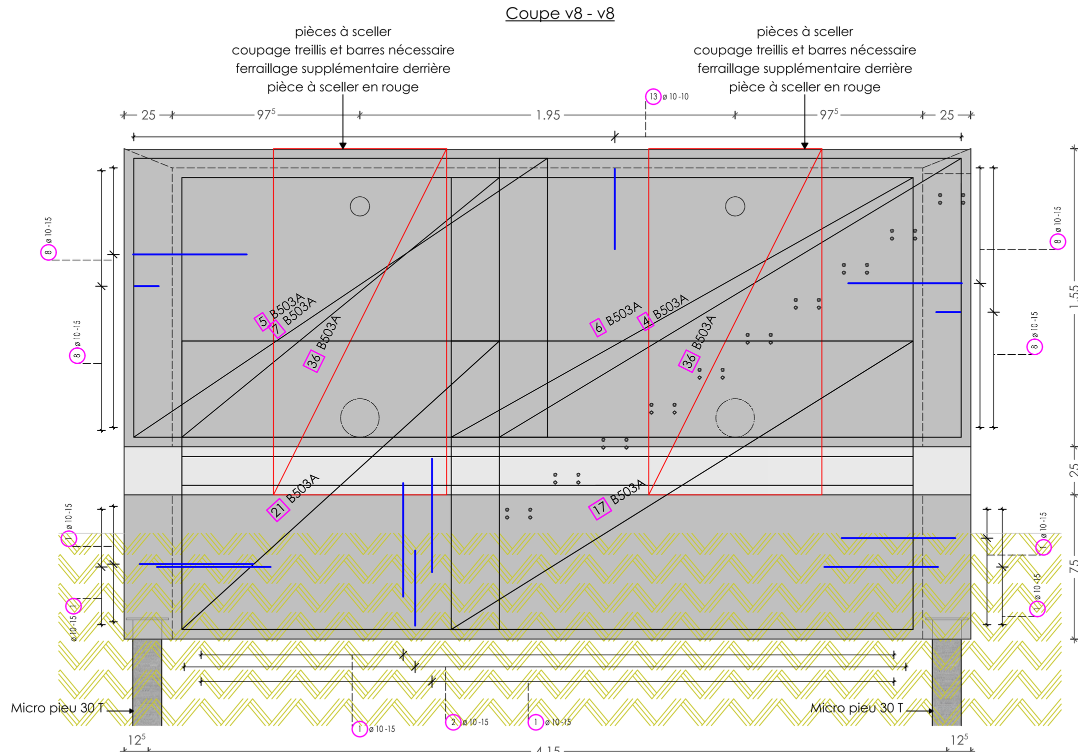
Coupe v7 - v7



Coupe v6 - v6



Coupe v8 - v8



Liste barres - façonnage

Pos.	Pièce	ø [mm]	Longueur individuelle [m]	Forme de façonnage calculée (non à l'échelle)	Longueur totale [m]	Poids [kg]
1	336	10	1.20	60 / 60	403.20	248.77
2	154	10	0.92	40 / 12	141.68	87.42
3	10	10	0.90	40 / 10	9.00	5.55
4	340	10	1.30	40 / 90	442.00	272.71
5	25	10	1.29	60 / 6 / 9 / 60 / 7	32.25	19.90
6	32	16	7.00	700	224.00	353.47
7	28	10	7.00	700	196.00	120.93
8	98	10	1.33	60 / 13	130.34	80.42
9	10	16	1.80	180	18.00	28.40
10	5	10	1.20	120	6.00	3.70
11	31	10	0.92	40 / 12	28.52	17.60
12	26	10	1.27	47 / 40	33.02	20.37
13	247	10	0.88	3 / 39 / 10 / 10 / 40	217.36	134.11
14	51	6	0.85	40 / 5	43.35	9.62

Masse totale [kg] : 1402.97

ENROBAGE "c" = 50mm
QUALITE BETON C30/37
TREILLIS B503A = 100/100/8/8 avec peignes
DEFORMATION A LONG-TERME
A LA LIMITE DU PORTE-A-FAUX = 17,8mm
CONTRE-FLECHE DE 15MM A PREVOIR
POUR LE COFFRAGE DU PORTE-A-FAUX

TABLEAU DES SURCHARGES ADMISSIBLES (kN/m²)

Sauf indication contraire sur le plan

	HABITATION	BUREAU	COMMERCE	BALCON
SURCHARGE PERMANENTE	3.00	2.00	2.00	0.50
SURCHARGE D' EXPLOITATION	2.00	3.00	5.00	4.00

(Surcharges planchers = Toutes charges à l'exception du poids propre des planchers et de leurs tables de compression éventuelles)

DALLES PLEINES

☐ = épaisseur dalle en cm

N.S. = Niveau supérieur dalle (m)

HOURDIS - POUTRAINS

☐+ = épaisseur hourdis + table de compression en cm

N.S.H. = Niveau supérieur hourdis (sur table de compression) (m)

LEGENDE STRUCTURE EXISTANTE

- MACONNERIE EXISTANTE
- BETON EXISTANT
- ELEMENT METALLIQUE EXISTANT
- BOIS EXISTANT

CARACTERISTIQUES BETON

Sauf indication contraire sur le plan

ELEMENTS	QUALITE	ENROBAGES "c" SUR ETRIERS/BARRES (mm) INTERIEUR EI REI60	INTERIEUR EI REI120	EXTERIEUR EE3	CONTRE TERRE EE2	PARKING EE4 INF	PARKING EE4 SUP
POUTRE	C30/37	20	35	40	40		
COLONNE / VOILE	C30/37	20	35	40	40		
ATTENTE COLONNE / VOILE							
DALLE / ESCALIER / RAMPE	C30/37	20	30	35	40	30	50
FONDATIONS COFFREES OU SUR BETON MAIGRE	C25/30				40		
FONDATIONS COULEES CONTRE TERRE	C25/30				70		
BETON MAIGRE	C12/16						
BETON PREFABRIQUE	C40/50						

CARACTERISTIQUES MATERIAUX

Sauf indication contraire sur le plan

ELEMENTS METALLIQUES	Profilés métalliques	S235 (Fe 360 B.)
	Boulons et tiges d'ancrage	Qualité 8.8
BOIS	Bois SRN	C24 $f_{m,k}$ = 24N/mm2 (240Kg/cm2)
	Bois lamellé-collé	GL28 $f_{m,k}$= 28N/mm2 (280Kg/cm2)
MACONNERIES PORTANTES	Bloc béton	fbm ≥ 15 Mpa Mortier M12
	Bloc béton (type 2)	fbm ≥ 10 Mpa Mortier M12
	Qualité, résistance requise et conditions d'utilisations suivant normes EN 771-1, EN 771-3, EN 772-1, EN 998-1 à EN 998-3 et 1996-1-1 % vide - masse volumique < 45% (k=0.55) - 1900kg/m³	

COTES , DIMENSIONS ET NIVEAUX

Toutes les cotes, dimensions et niveaux seront vérifiés sur place par l'entrepreneur avant commande et exécution. Les cotes avec * sont indicatives.

Ce plan est la propriété du bureau Forme & Structure. Toute reproduction ou communication à des tiers est interdite sans autorisation préalable.

Indice	Date	Modifications
D	07/08/2023	Modifications suivant remarques architecte
C	04/08/2023	Plan de ferraillage
B	30/05/2023	Plan de soumission modifié
A	16/09/2022	Plan de soumission

Projet :

STABILITE
TRANSFORMATION D'UNE MAISON UNIFAMILIALE

FORME & STRUCTURE

☐ LIMAL
Chemin du Try n° 31 à 1300 Limal
www.formestructure.be
info@formestructure.be

V WAVRE
Rue du Pont du Christ n°43 à 1300 Wavre
www.formestructure.be
info@formestructure.be

Titre plan :

VUES EN PLAN ET SECTIONS
PISCINE

Ingenieur:
Ir. Philippe de Grasse
philippe.degrasse@formestructure.be - tel: +32 474 98 52 00

Dossier	Plan	Indice
1717	PLAN 4	EXE IND D

EXECUTION — ECH : 1/50 - 1/20

H/L = 900 / 1500 (1.35m²) — Allplan 2023