

Remarques particulières

- 1) Exécution conforme aux normes belges.
- 2) Toutes les côtes et les niveaux sont à vérifier sur place par l'entrepreneur général.
- 3) Les travaux de démolition locaux doivent être exécutés avec le plus grand soin et toute non concordance entre la situation existante indiquée sur les plans et la situation existante rencontrée sur chantier doit impérativement être signalée au bureau d'études.
- 4) Il est strictement interdit de réaliser tout percement dans les bétons, non indiqué sur ce plan. Tout percement complémentaire doit recevoir l'accord écrit au préalable du bureau d'études. L'entrepreneur est seul responsable des conséquences dommageables du non-respect de cette directive, et aura à sa charge les renforcements éventuels.

Note générale pour les éléments en acier

Nuance d'acier S235. Les profils en acier et les éventuels éléments de fixation seront revêtus, en atelier, d'un système de peinture antirouille.
L'entrepreneur prendra également soin de vérifier s'il y a lieu « d'emballer » les profilés dans un caisson en plaque RF ou d'appliquer tout autre protection au feu pour respecter les impositions des pompiers.
La qualité des boulons au moins classe 8.8
Soudure D=6mm sauf indication contraire. La qualité de soudure JRG2 (intérieur) ou J2G3 (extérieur). Lors du soudage sur site à proximité d'une structure en bois, prendre en compte le risque d'un éventuel incendie.

Note générale pour les asselets

Les assellets seront réalisés en béton armé C25/30 , avec 4 Ø 8 + étriers Ø 8 tous les 20cm

Note générale pour la charpente toiture

Si la charpente est réalisée en fermes préfabriquées voir prescriptions fabricant.

Note générale pour les hourdis

Utilisation de dalles alvéolées en béton armé avec chape de compression en béton armé suivant prescriptions du fabricant.
• Hourdis creux en béton armé de type HR XX/60, certifiées CE - BENOR, en beton arme avec face inferieure rugueuse ou lisse (voir architecte) composees de beton lourd C 40/50 certifie BENOR
• Chape de compression C30/37
Ces éléments sont pourvus d'acier BENOR de qualité DE500BS, sont vibres mécaniquement en coffrages métalliques. Ils sont conformes aux normes NBN EN 1168+A3, NBN B21-600, NBN B15-002 et NBN B21-605.
Chape de compression de 5cm d'épaisseur en béton C30/37 prévoir un treillis Ø 6mm maille 150/150mm dans la chape de compression + prévoir des armatures chapeau au niveau des appuis (le long des appuis de poutres par exemple) barre de Ø 8 tous les 30cm.

Note générale pour les linteaux

Pour toutes les baies non reprises dans les PBA, utilisation de linteaux préfabriqués en béton armé.

Note générale pour maçonnerie

Valeur de calcul résistance à la compression en maçonnerie: min. 10 kg/cm²
Valeur de calcul résistance à la compression en maçonnerie pour fondation/sous-sol: min. 15 kg/cm²

Tous les murs d'une épaisseur de 9cm ou 10cm sont non-porteurs (sauf indication contraire).
Les murs non-porteurs s'arrêtent à 1cm en dessous du plancher qui est placé au dessus. Le joint doit être rempli d'un isolant compressible.

Note générale acier pour béton

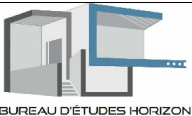
Acier de qualité BE500S certifié BENOR.
L'enrobage est de 3cm sauf contre indication sur plan.

Note générale élément en béton coulé sur place

- Escalier : C25/30 ; BA ; EE2 S3 ; Dmax 14mm
- Radier et socle de fondation : C30/37 ; BA ; EE2 S3 ; Dmax 20mm
- Poutre et colonne : C25/30 ; BA ; EE2 S3 ; Dmax 20mm
- Stepoc : C25/30 ; BA ; EE2 S3 ; Dmax 8mm
Tous les bétons sont du type " à performances spécifiées". Ce qui implique la fourniture d'un béton qui répond aux exigences de base, normes NBN EN 206-01 et NBN B 15-001. Le béton doit être BENOIr, préparé en centrale agréée et livré prêt à l'emploi.
Les colonnes et/ou les poutres en béton ne peuvent pas être coupés ou broyés sans contacter l'ingénieur en avance.
Des trous dans des éléments porteurs ne peuvent être faits qu'après en avoir discuté avec l'ingénieur et/ou le fournisseur de l'élément.

Légende

N.I.B : Niveau Inférieur de Béton
N.I.: Niveau Inférieur (poutrelle)

<u>Maître(s) de l'ouvrage :</u>			Ing. Luca Farese Etudes de stabilité - Expertise - Consultance
CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE			Tel : +32 (0)498 269 613 behorizon@outlook.be N°TVA : BE 0763.662.489
<u>Projet :</u> CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA			
<u>Concerne :</u> Notes et remarques			Date: 08/01/2024



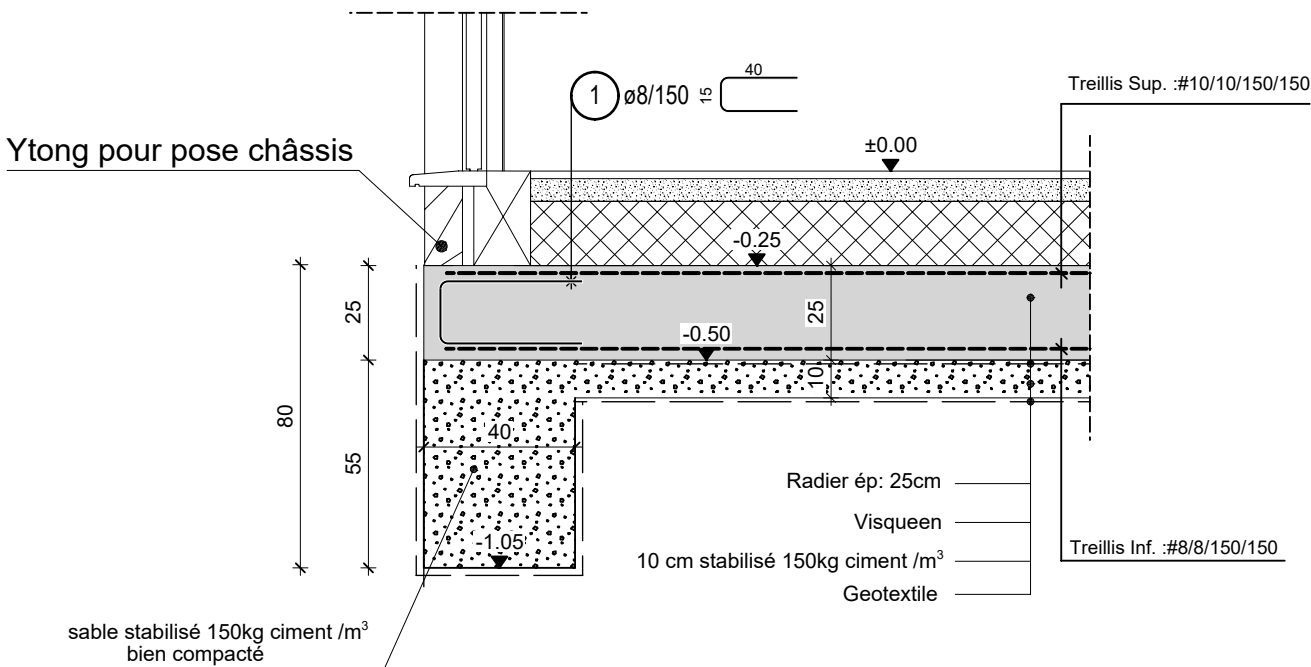
Treillis Inf. :#08/08/150/150
Treillis Sup. :#10/10/150/150

Treillis Inf. :#10/10/150/150
Treillis Sup. :#10/10/150/150

Tel: +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.48

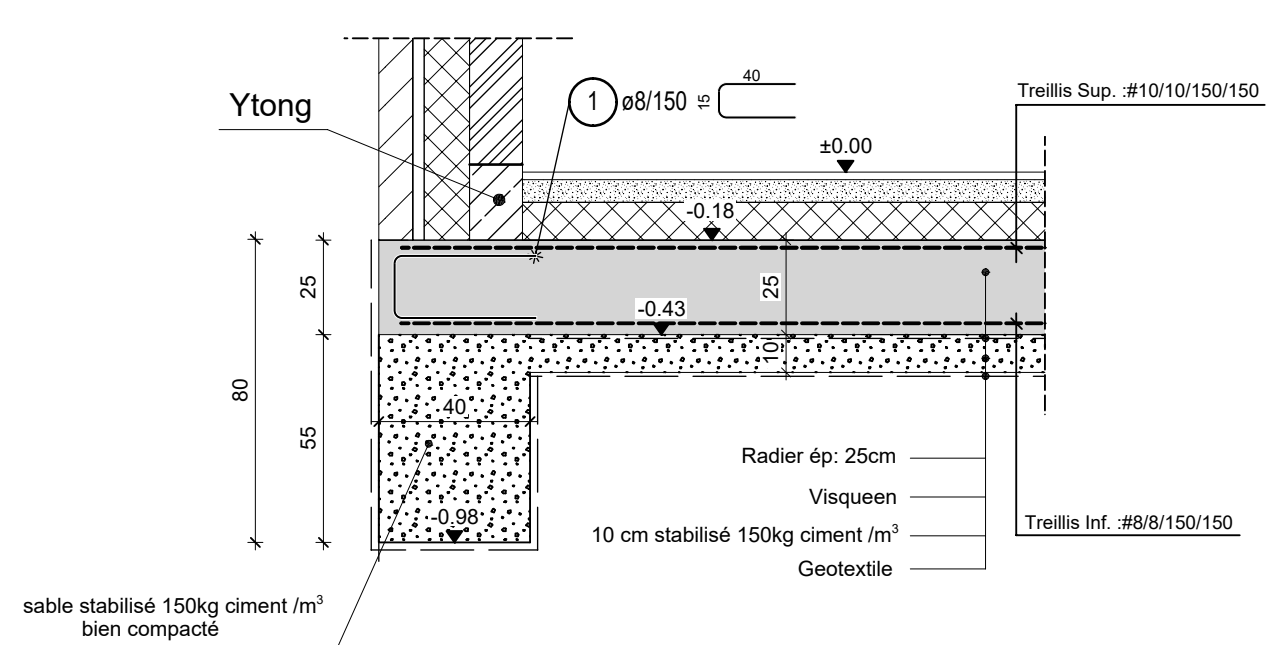
Coupe 1-1

ECH. 1/20



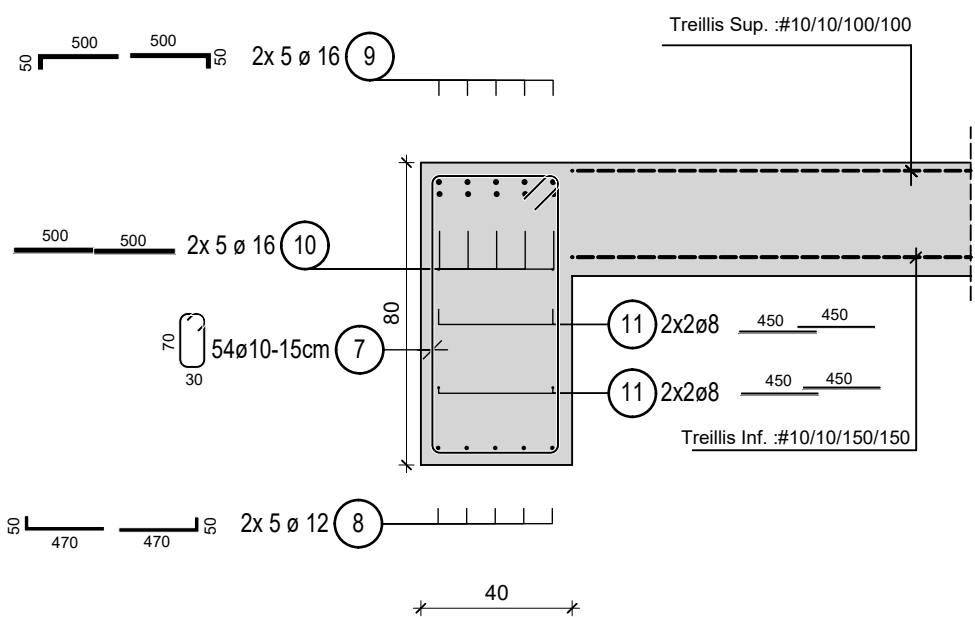
Coupe 2-2

ECH. 1/20



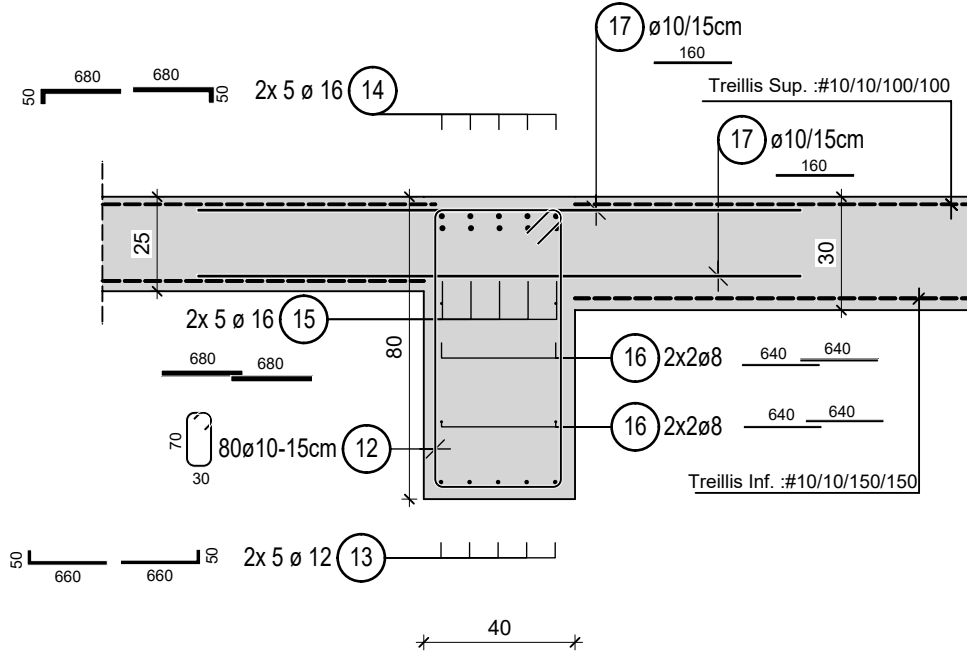
SF01 40x80^{ht}
N.I.B.: -0.98

ECH. 1/20



SF02 40x80^{ht}
N.I.B.: -0.98

ECH. 1/20



Maître(s) de l'ouvrage :

CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE

Projet :
CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA

Concerne :
Fondation, détails 1/2

Date: 08/01/2024

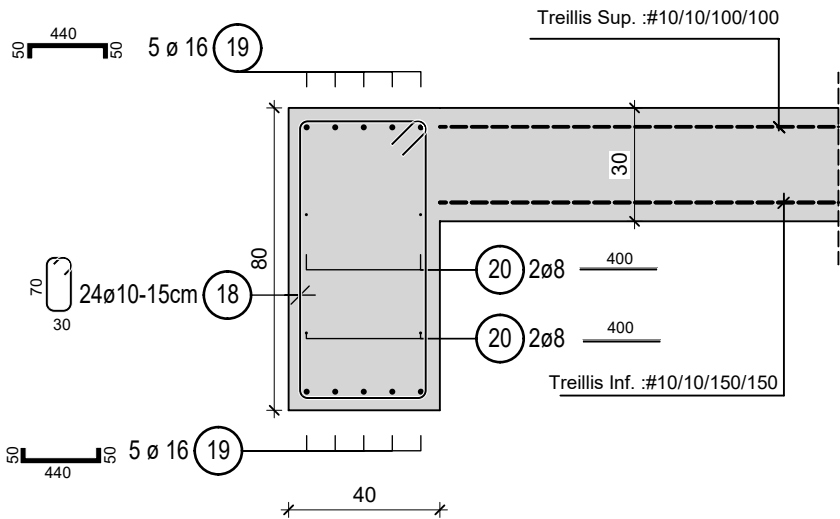


Ing. Luca Farese
Études de stabilité - Expertise - Consultance

Tel : +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.489

SF03 40x80^{ht}
N.I.B.: -0.98

ECH. 1/20



Maître(s) de l'ouvrage :

CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE

Projet :
CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA

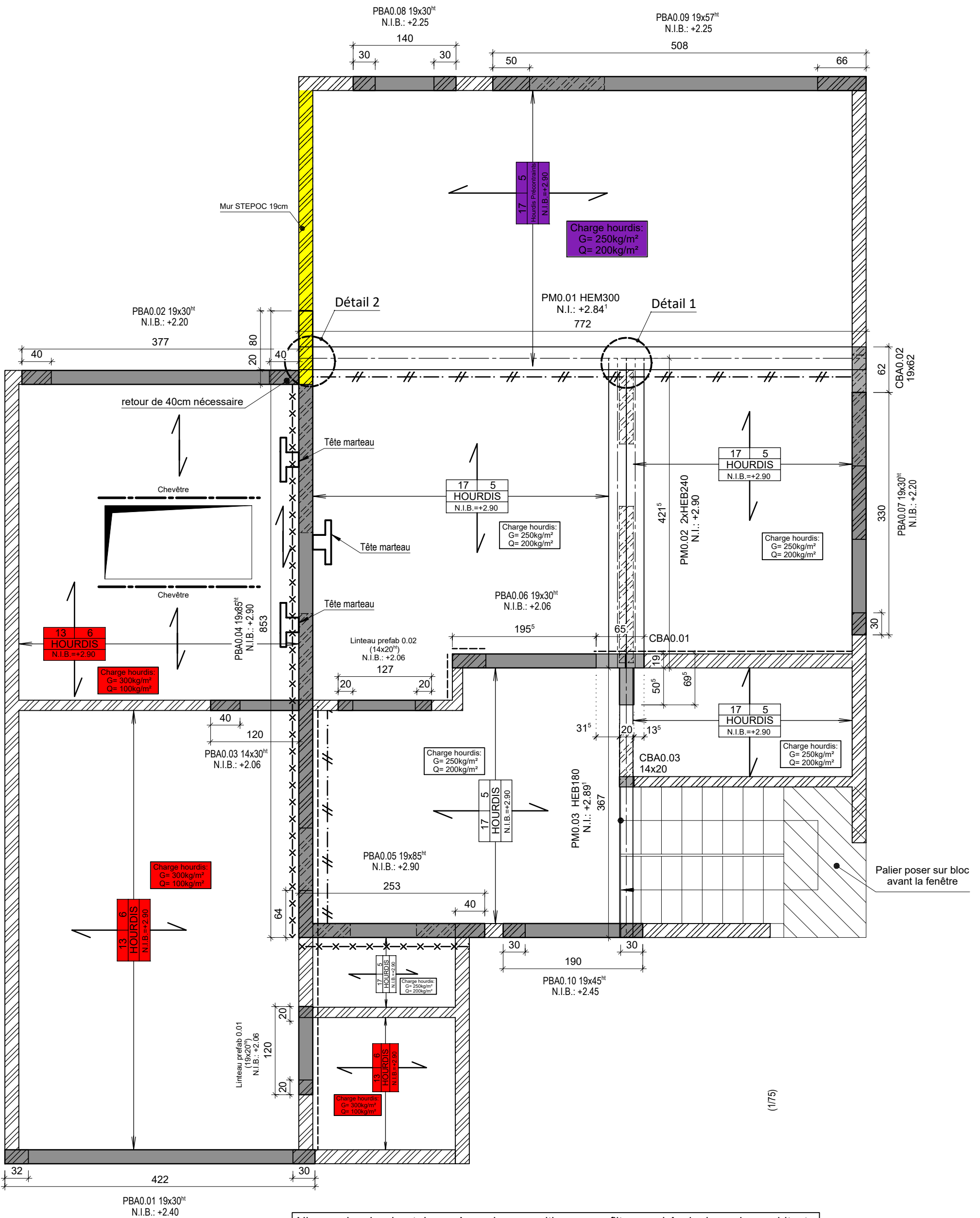
Concerne :
Fondation, détails 2/2

Date: 08/01/2024



Ing. Luca Farese
Études de stabilité - Expertise - Consultance

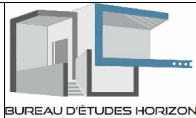
Tel : +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.489



Niveau plancher haut du rez à revoir car position en conflit avec châssis dans plan architecte.

HAUT RDC (1/50)

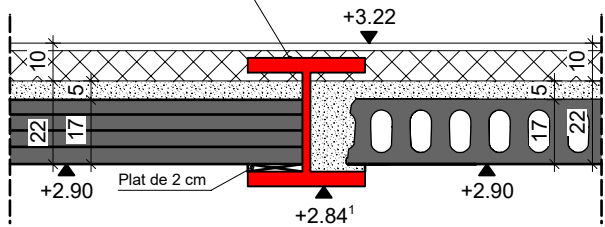
- Adaption de plan d'Architecture: mur ép.: 19cm et 14 cm
- x-x-x-x-x Cornière KORBO
- ⚡- - - - - Plat soudé pour pose des hourdis et PM0.02

<u>Maître(s) de l'ouvrage :</u>			Ing. Luca Farese Études de stabilité - Expertise - Consultance Tel: +32 (0)498 269 613 behorizon@outlook.be N°TVA : BE 0763.662.489
CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE			
<u>Projet :</u> CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA			
<u>Concerné :</u> RDC, vue en plan Date: 08/01/2024			

PM0.01 HEM300

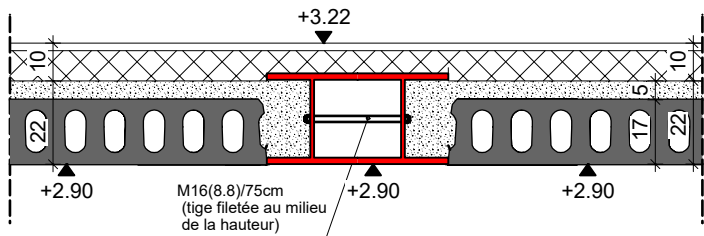
N.I.: +2.84¹
(1/20)

Joint de silicone à prévoir dans
le carrelage au droit de la poutrelle HEM300



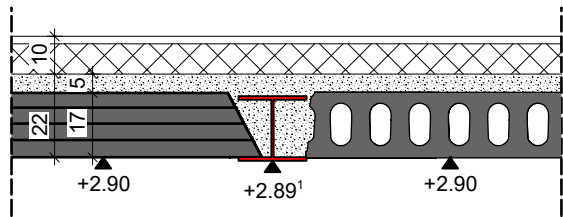
PM0.02 2xHEB240

N.I.: +2.90
(1/20)

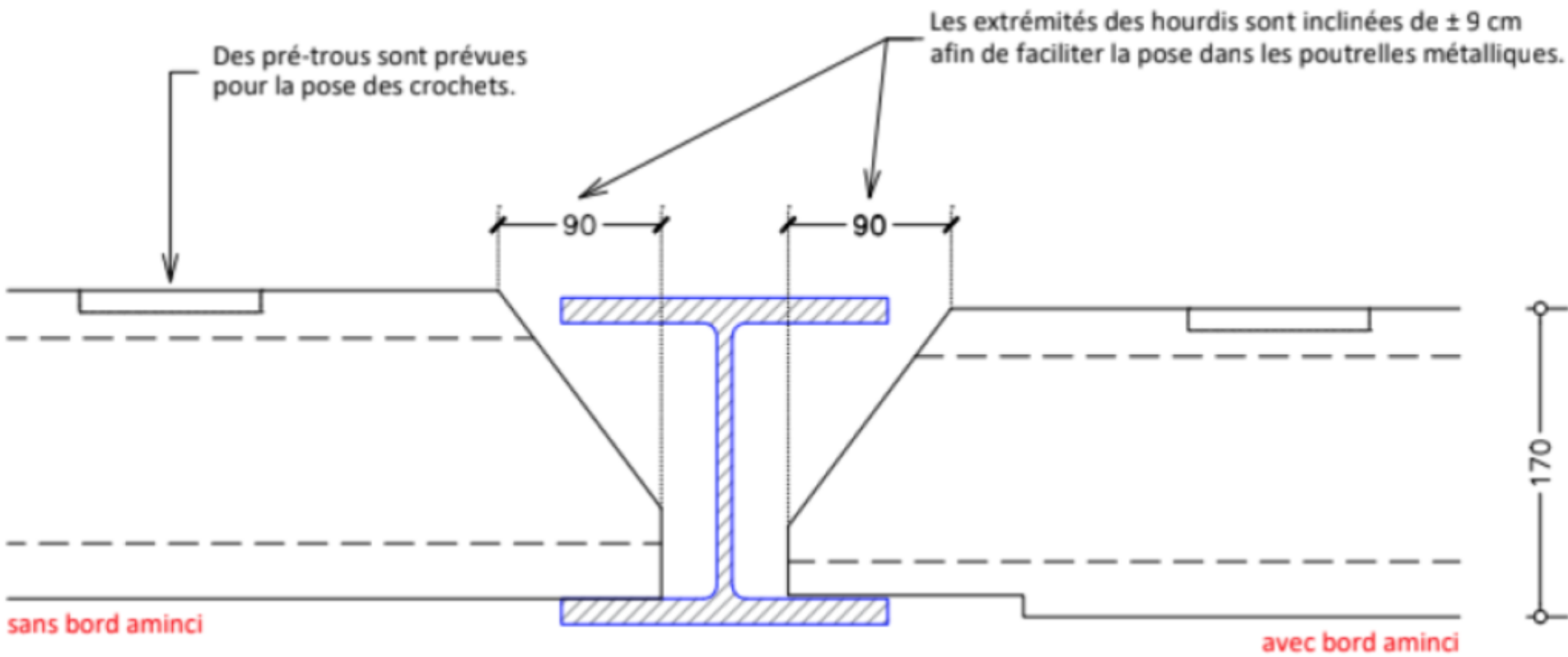


PM0.03 HEA180

N.I.: +2.89¹
(1/20)



Appuis hourdis DOU-BETON ép. 17 cm dans poutrelles métalliques avec hauteur limitée



Maître(s) de l'ouvrage :

CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE

Projet :
CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA

Concerne :
RDC, détails 1/6

Date: 08/01/2024



Ing. Luca Farese
Études de stabilité - Expertise - Consultance

Tel : +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.489

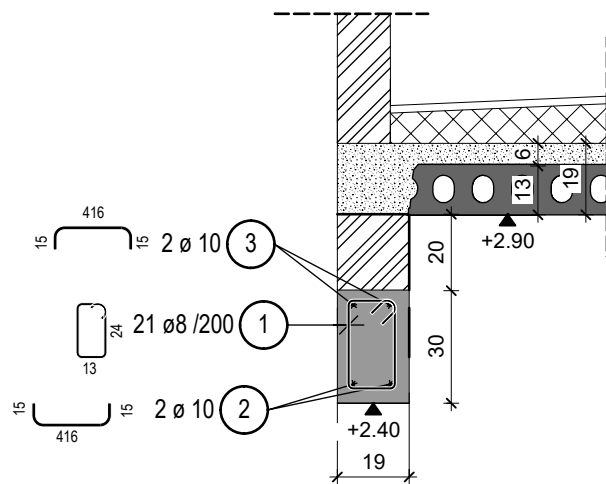
Brique à prévoir, le plan architecte doit être adapté car ne tien pas compte de la finition.

PBA0.01

19x30^{ht}

N.I.: +2.40

(1/20)

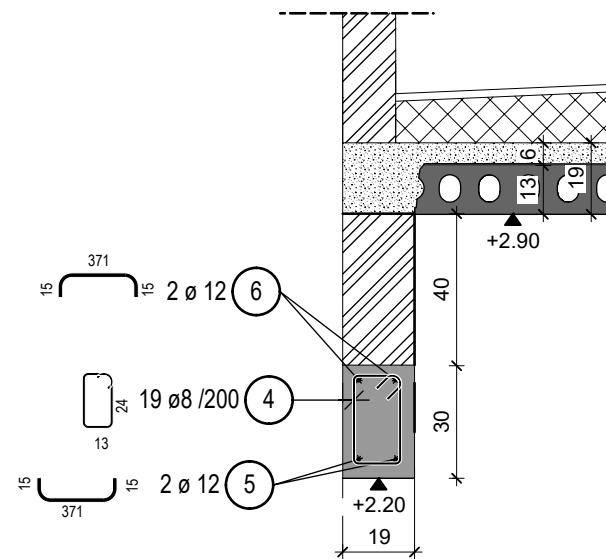


PBA0.02

19x30^{ht}

N.I.: +2.40

(1/20)

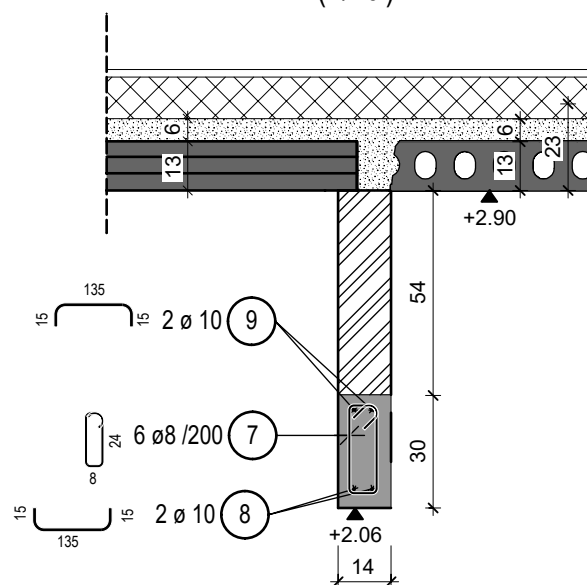


PBA0.03

14x30^{ht}

N.I.: +2.06

(1/20)

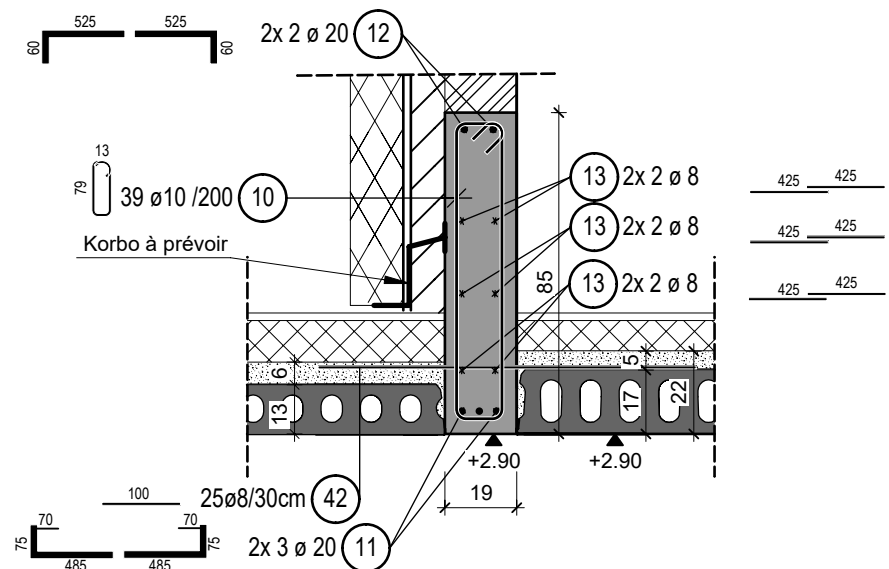


PBA0.04

19x85^{ht}

N.I.: +2.90

(1/20)

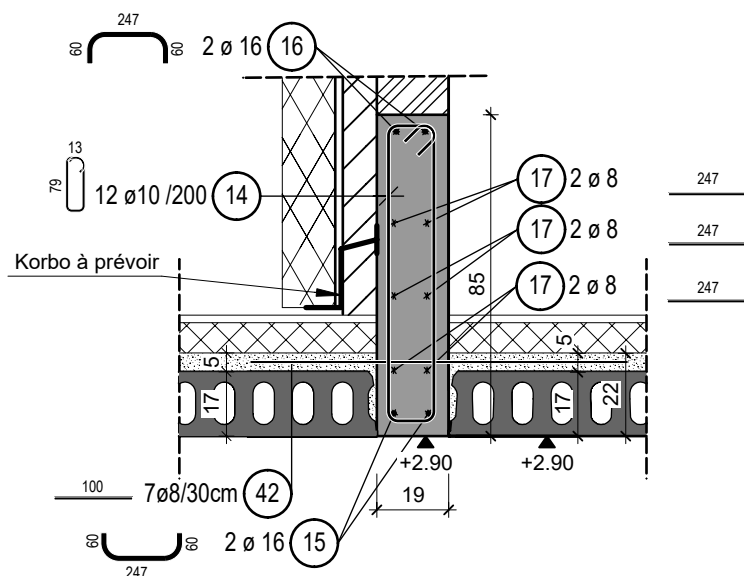


PBA0.05

19x85^{ht}

N.I.: +2.90

(1/20)

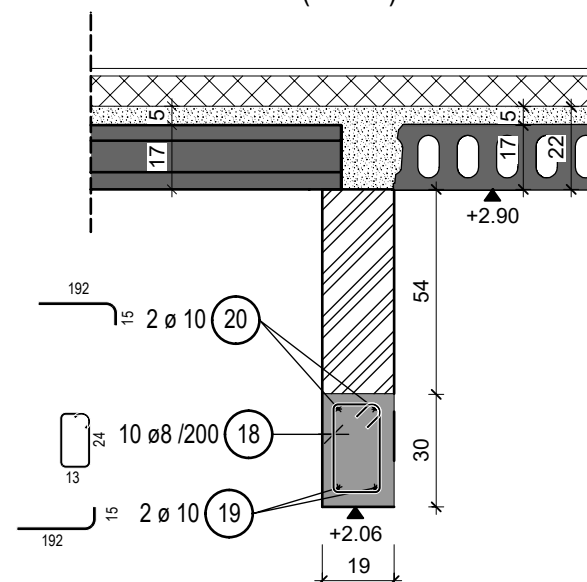


PBA0.06

19x30^{ht}

N.I.: +2.06

(1/20)



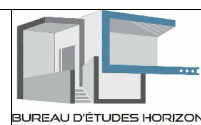
Maître(s) de l'ouvrage :

CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE

Projet :
CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA

Concerne :
RDC, détails 2/6

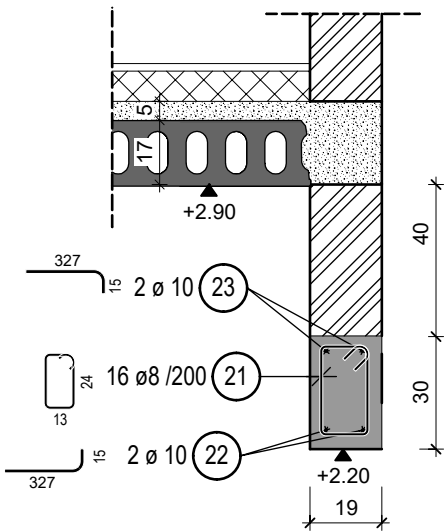
Date: 08/01/2024



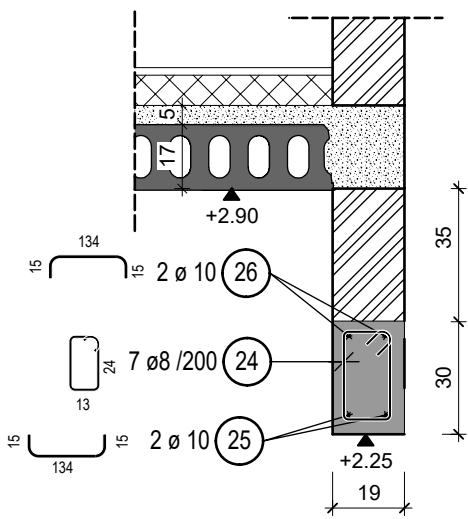
Ing. Luca Farese
Études de stabilité - Expertise - Consultance

Tel : +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.489

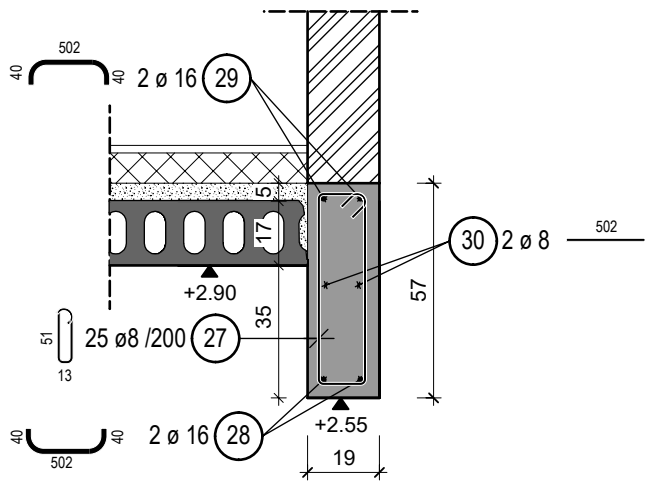
PBA0.07
19x30^{ht}
N.I.: +2.20
(1/20)



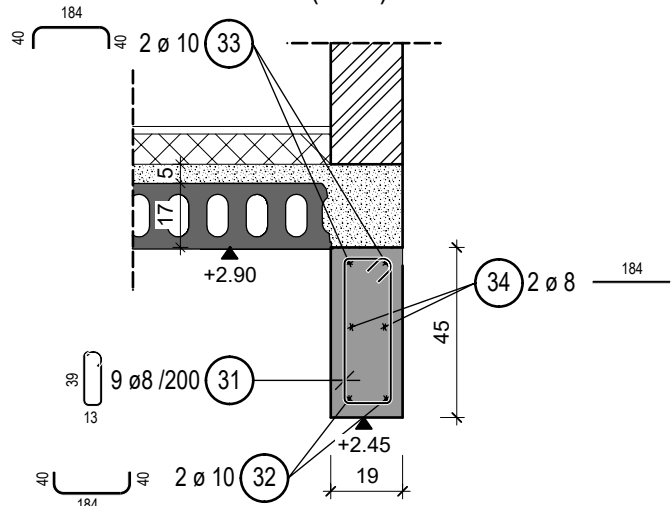
PBA0.08
19x30^{ht}
N.I.: +2.25
(1/20)



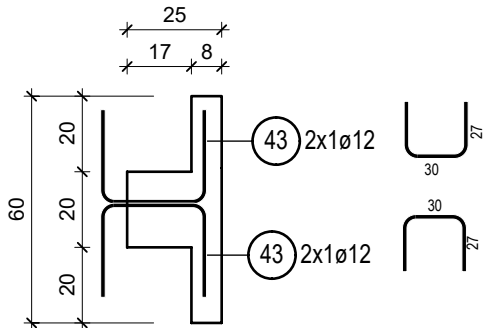
PBA0.09
19x57^{ht}
N.I.: +2.55
(1/20)



PBA0.10
19x45^{ht}
N.I.: +2.45
(1/20)



Détail Tête marteau
(1/20)



Maître(s) de l'ouvrage :

CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE

Projet :
CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA

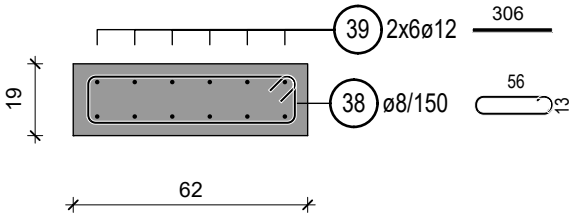
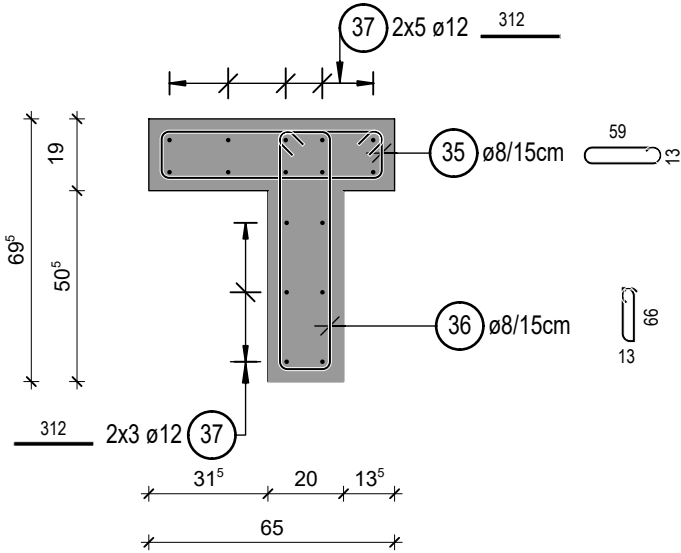
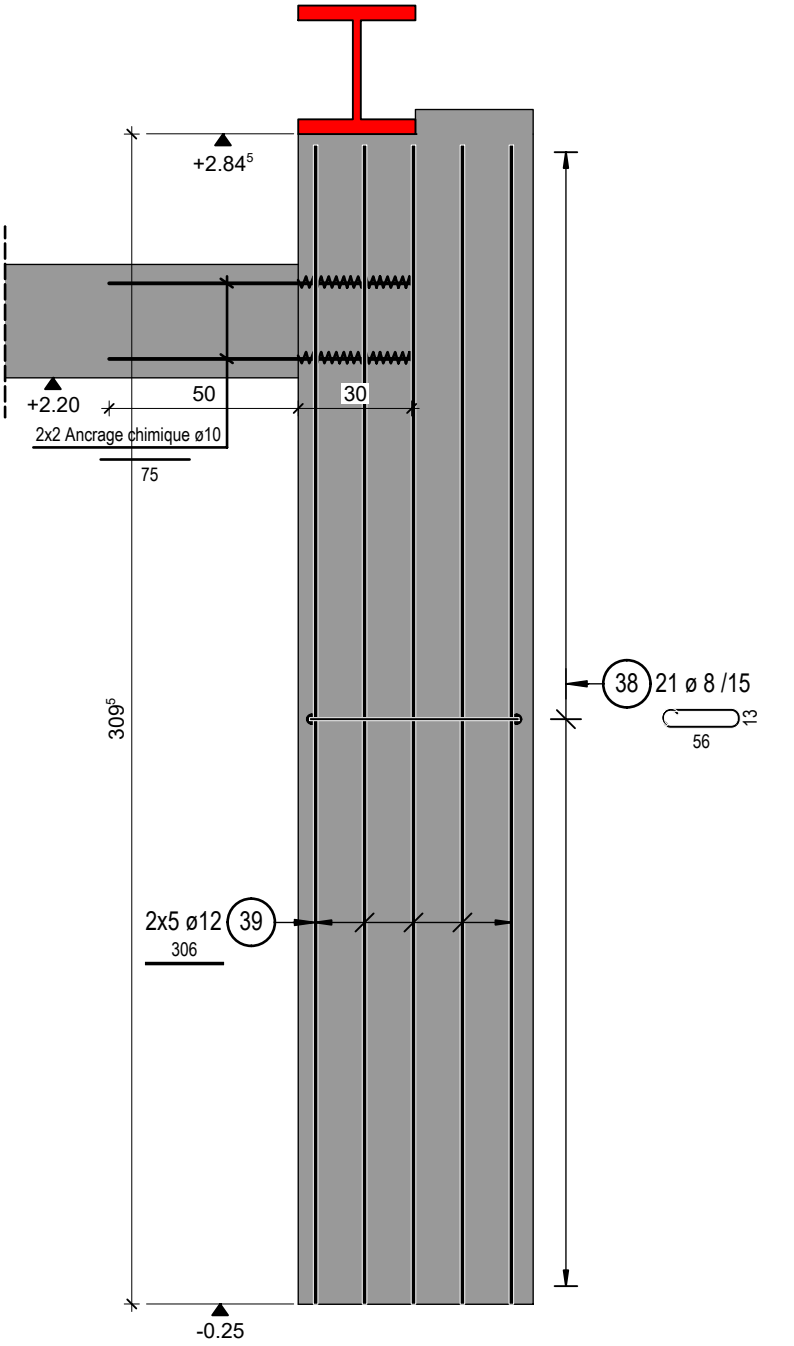
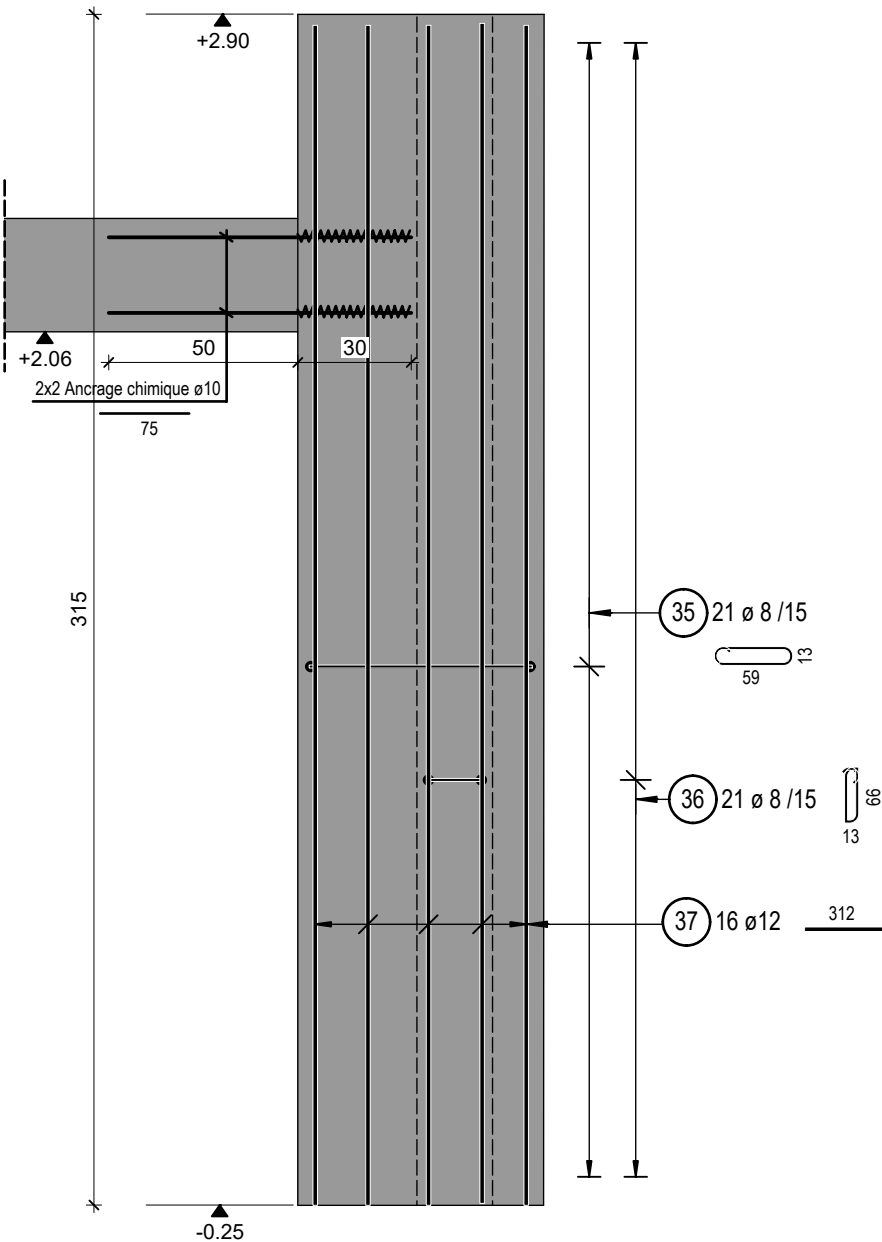
Concerne :
RDC, détails 3/6

Date: 08/01/2024



Ing. Luca Farese
Études de stabilité - Expertise - Consultance

Tel : +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.489



Maître(s) de l'ouvrage :

CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE

Projet :
CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA

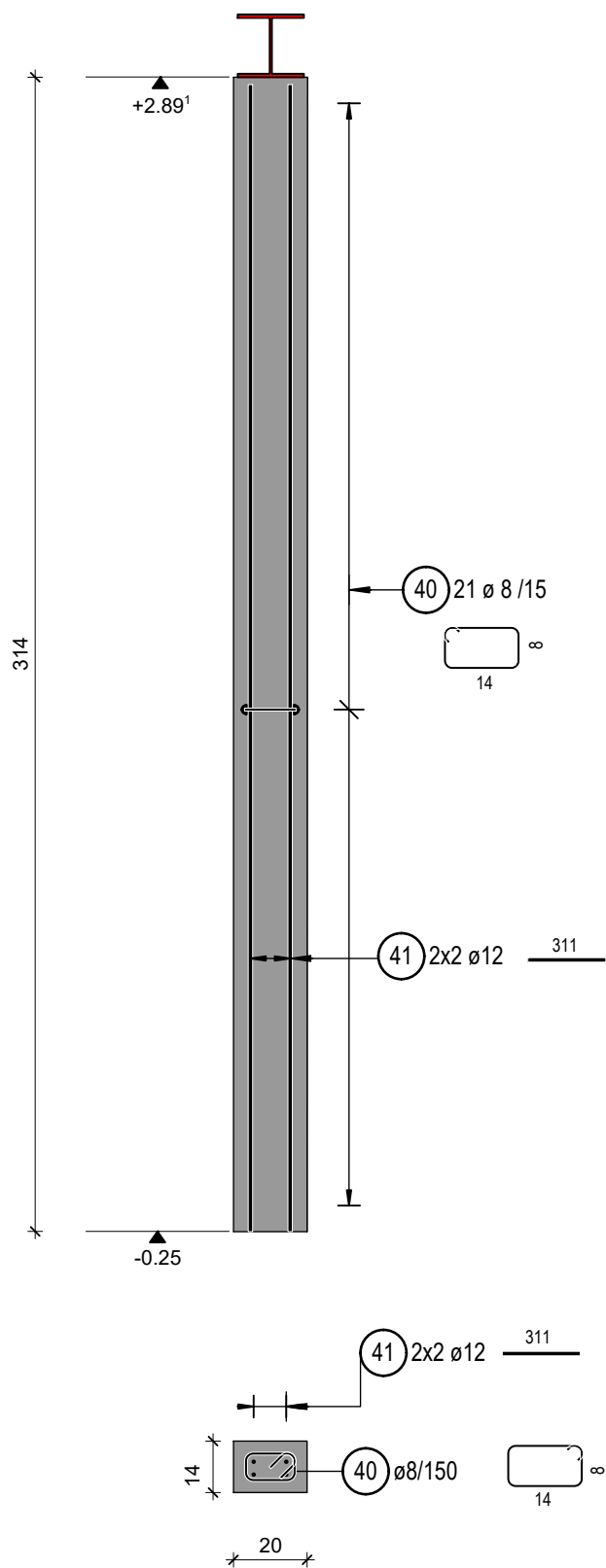
Concerne :
RDC, détails 4/6

Date: 08/01/2024



Ing. Luca Farese
Études de stabilité - Expertise - Consultance
Tel : +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.489

CBA0.03 (1/20)



Maitre(s) de l'ouvrage :

CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE

Projet :
CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA

Concerne :
RDC, details 5/6

Date: 08/01/2024

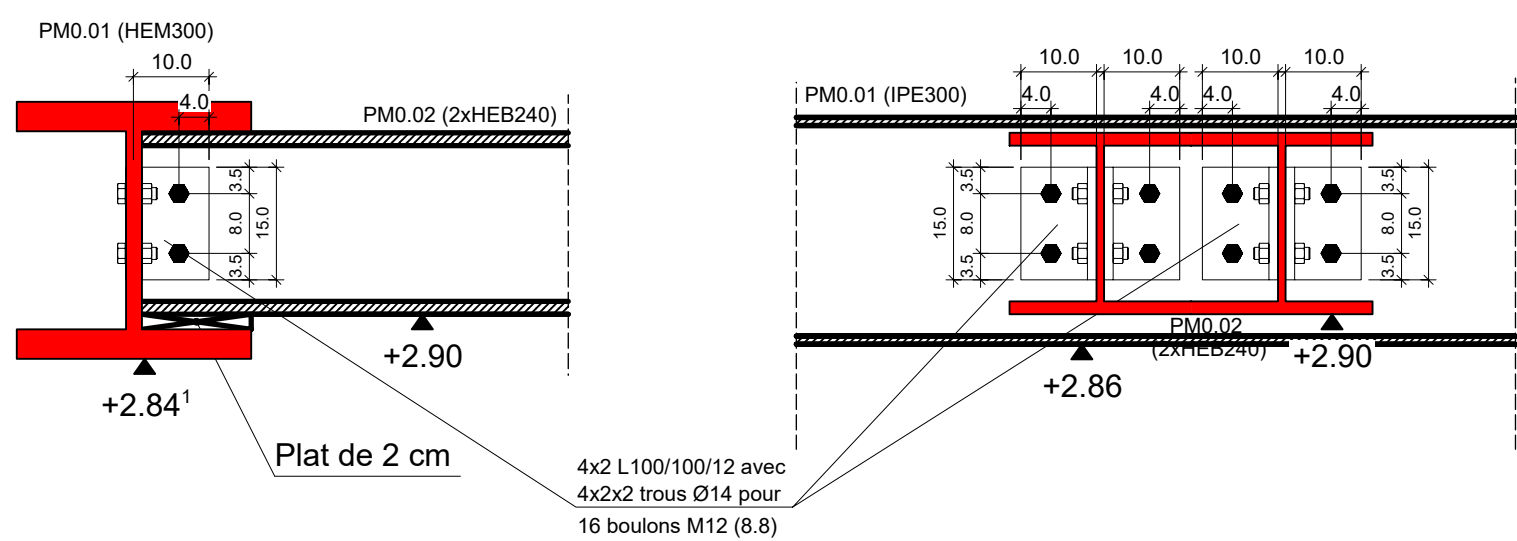


Ing. Luca Farese
Etudes de stabilité - Expertise - Consultance

Tel : +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.489

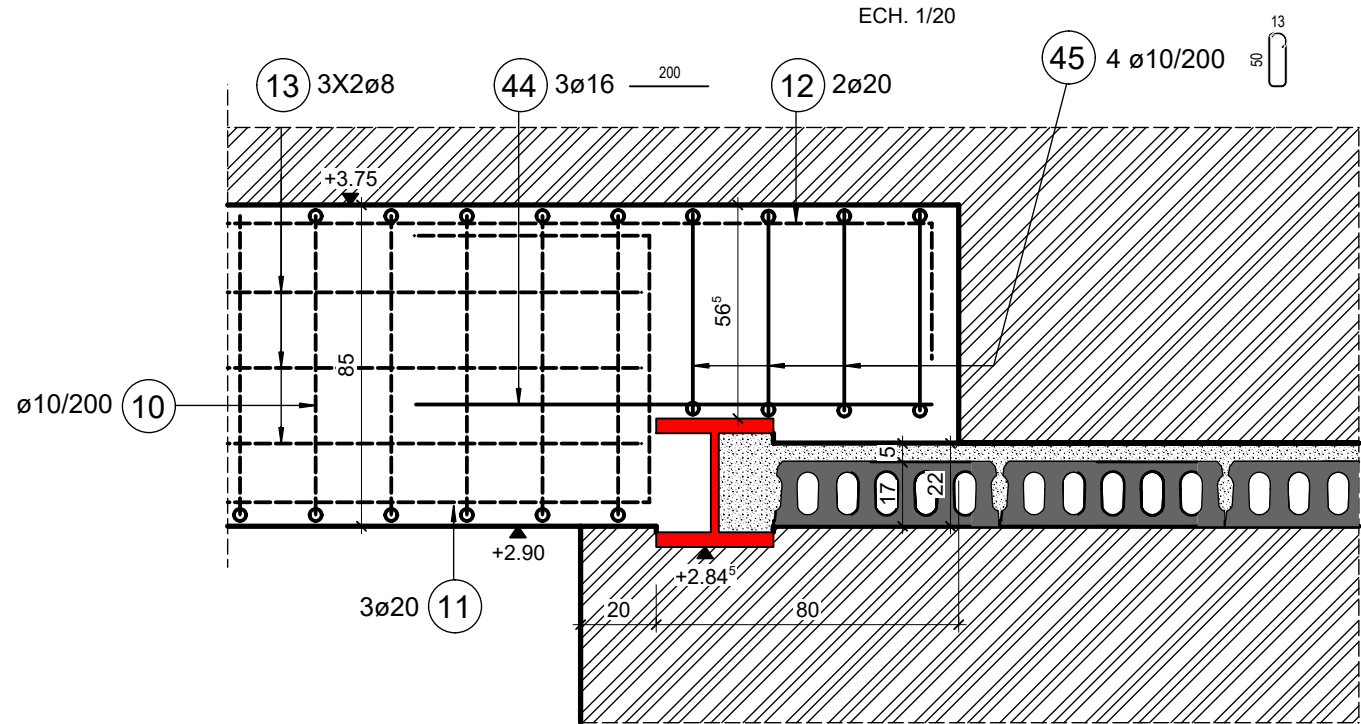
Détail 1

ECH. 1/10



Détail 2

ECH. 1/20



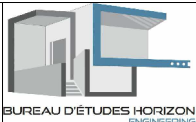
Maître(s) de l'ouvrage :

CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE

Projet :
CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA

Concerne :
RDC, détails 6/6

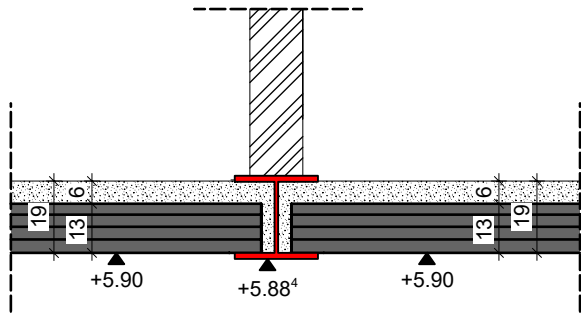
Date: 08/01/2024



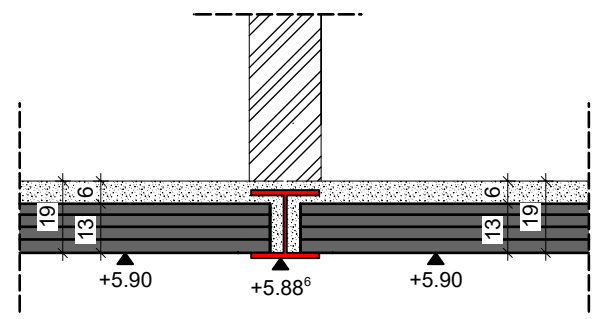
Ing. Luca Farese
Études de stabilité - Expertise - Consultance

Tel : +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.489

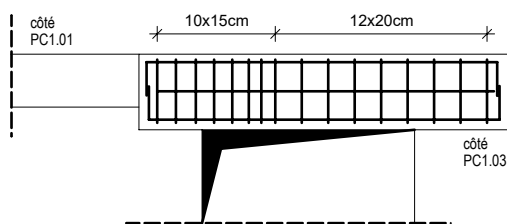
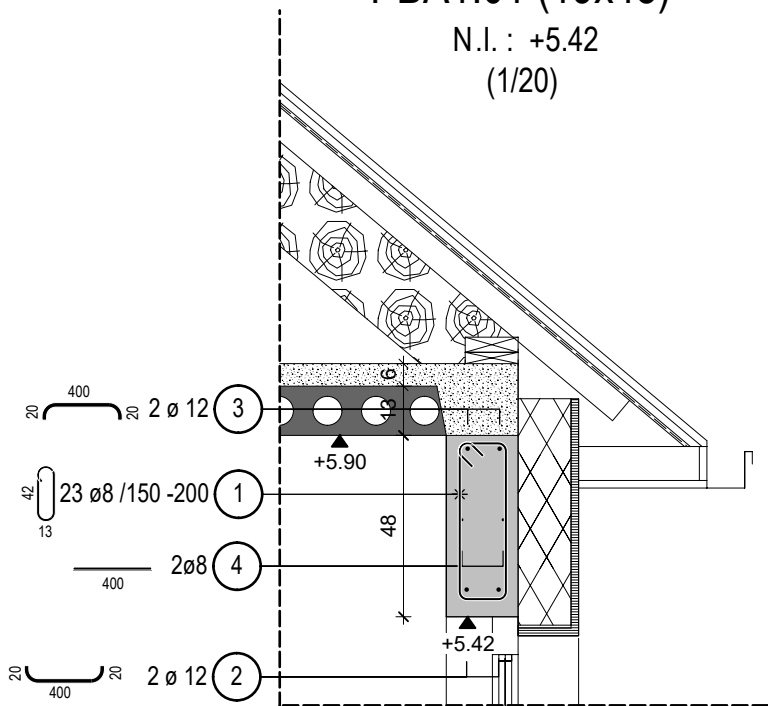
PM1.01 HEB220
N.I.: +5.88⁴ (1/20)



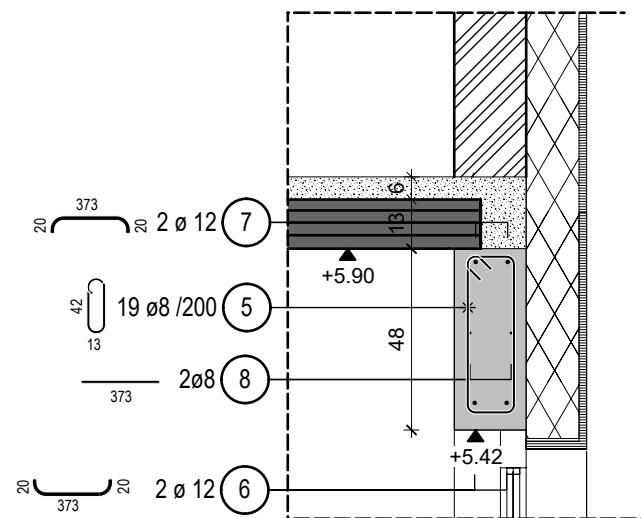
PM1.02 HEB180
N.I.: +5.88⁶ (1/20)



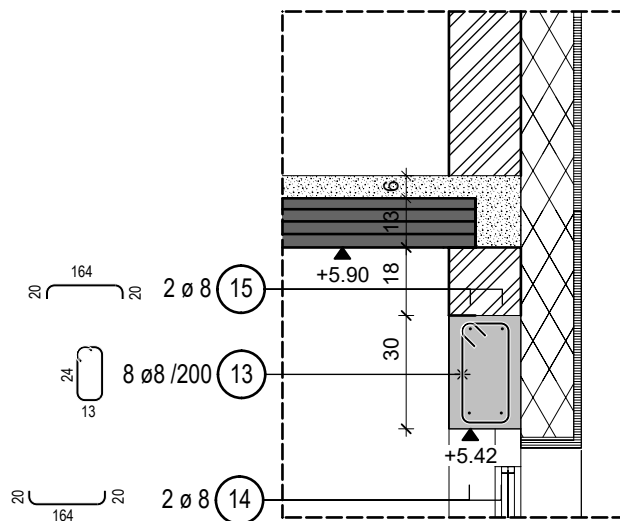
PBA1.01 (19x48)
N.I.: +5.42 (1/20)



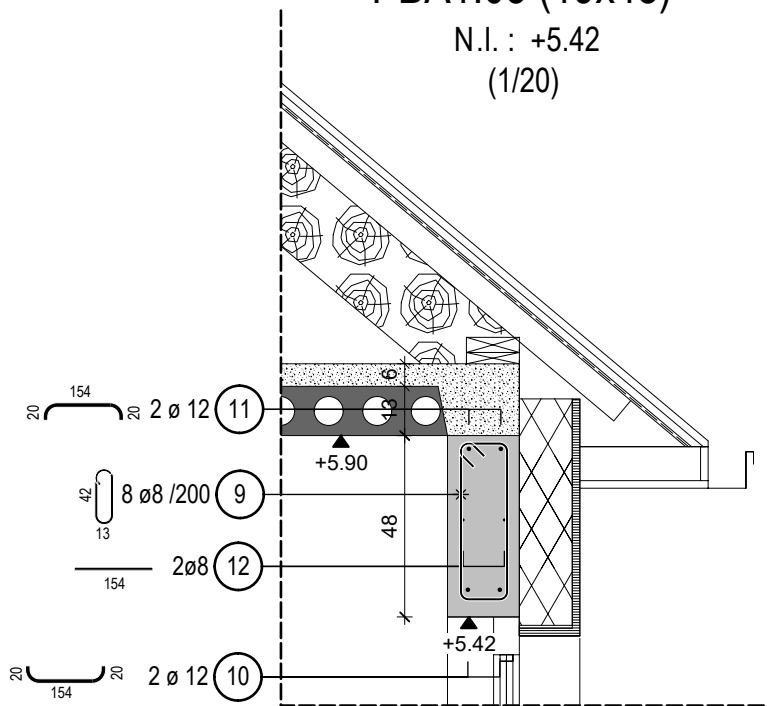
PBA1.02 (19x48)
N.I.: +5.42 (1/20)




PBA1.04 (19x30)
N.I.: +5.42 (1/20)



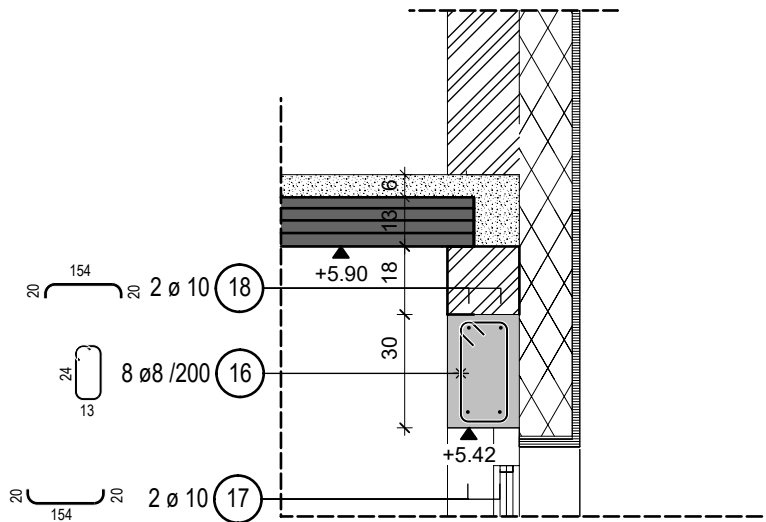
PBA1.03 (19x48)
N.I.: +5.42 (1/20)



Maître(s) de l'ouvrage : CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE	 BUREAU D'ETUDES HORIZON ENGINEERING	Ing. Luca Farese Études de stabilité - Expertise - Consultance Tel : +32 (0)498 269 613 behorizon@outlook.be N°TVA : BE 0763.662.489
Projet : CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA Concerne : R+1, détails 1/3	Date: 08/01/2024	

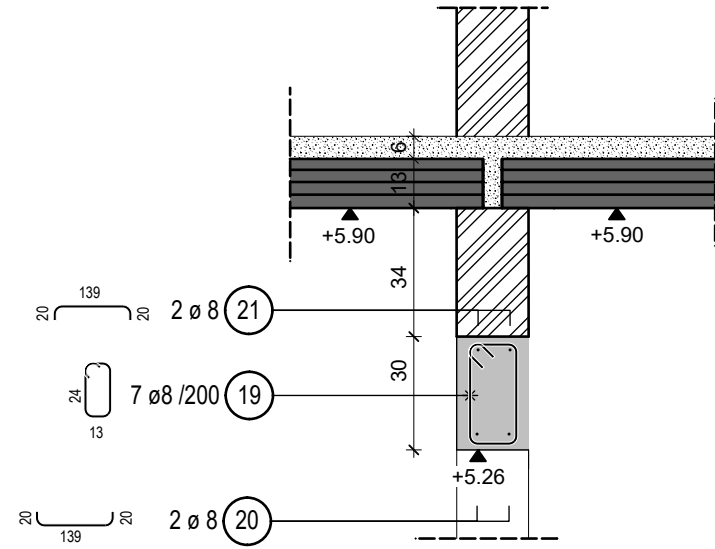
PBA1.05 (19x30)

N.I. : +5.42
(1/20)



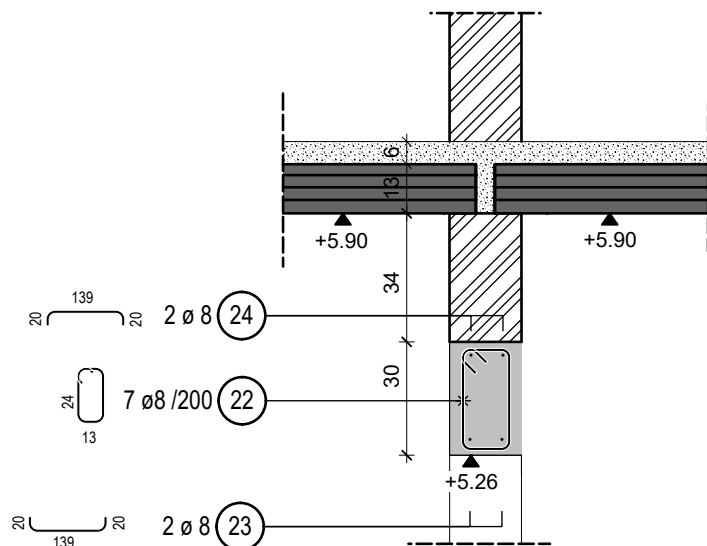
PBA1.06 (19x30)

N.I. : +5.42
(1/20)



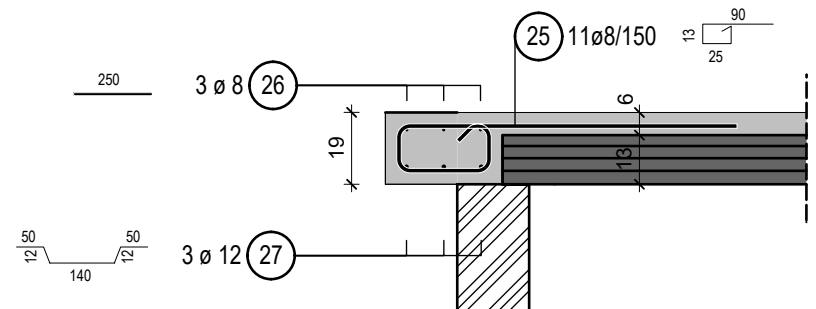
PBA1.07 (19x30)

N.I. : +5.42
(1/20)



Dalle CSP Ep.=19

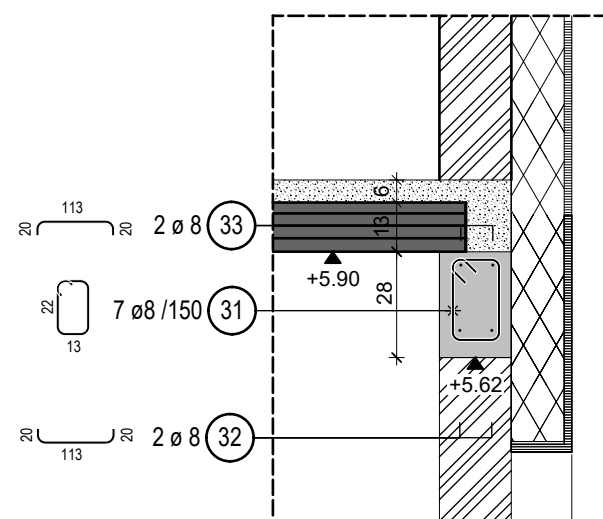
N.I.B.=+5.90
(1/20)



PCBA1.02-PCBA1.03

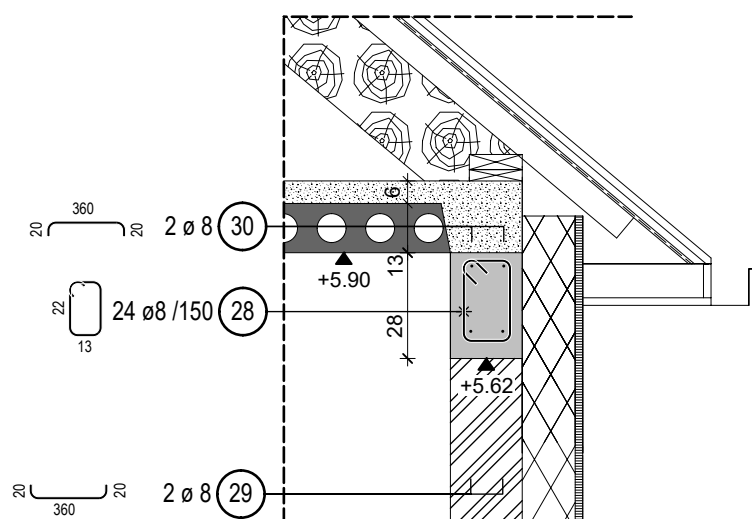
PCBA1.04
(19x28)

N.I. : +5.62
(1/20)



PCBA1.01 (19x28)

N.I. : +5.62
(1/20)



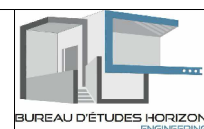
Maître(s) de l'ouvrage :

CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE

Projet :
CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA

Concerne :
R+1, détails 2/3

Date: 08/01/2024

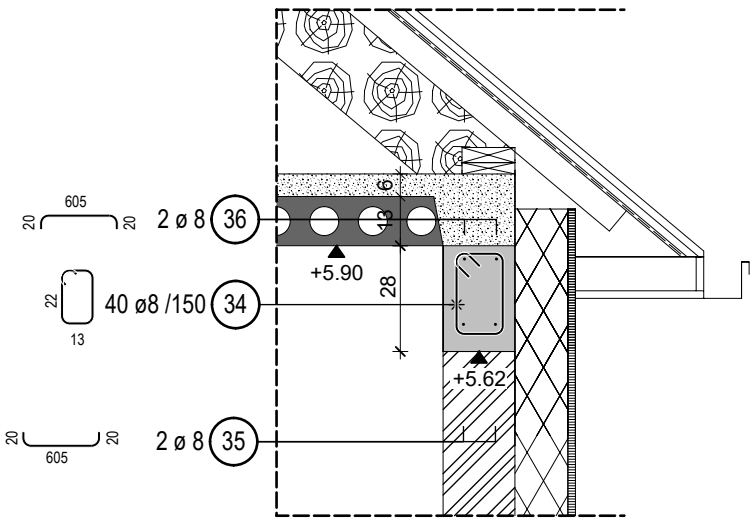


Ing. Luca Farese
Études de stabilité - Expertise - Consultance

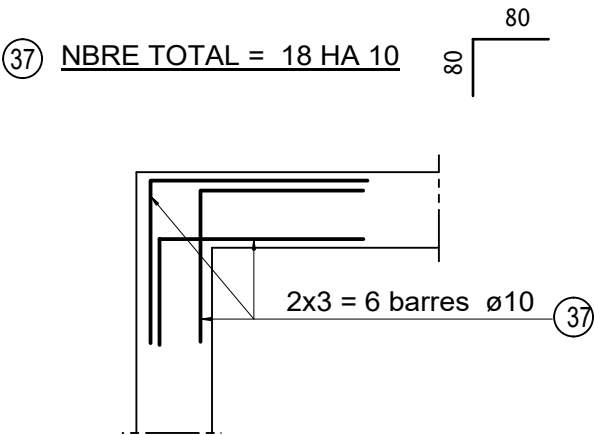
Tel : +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.489

PCBA1.05 (19x28)

N.I. : +5.62
(1/20)



Liaison d'angle de poutres



Maître(s) de l'ouvrage :

CHANTIER : Chemin de veraine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE

Projet :
CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA

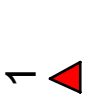
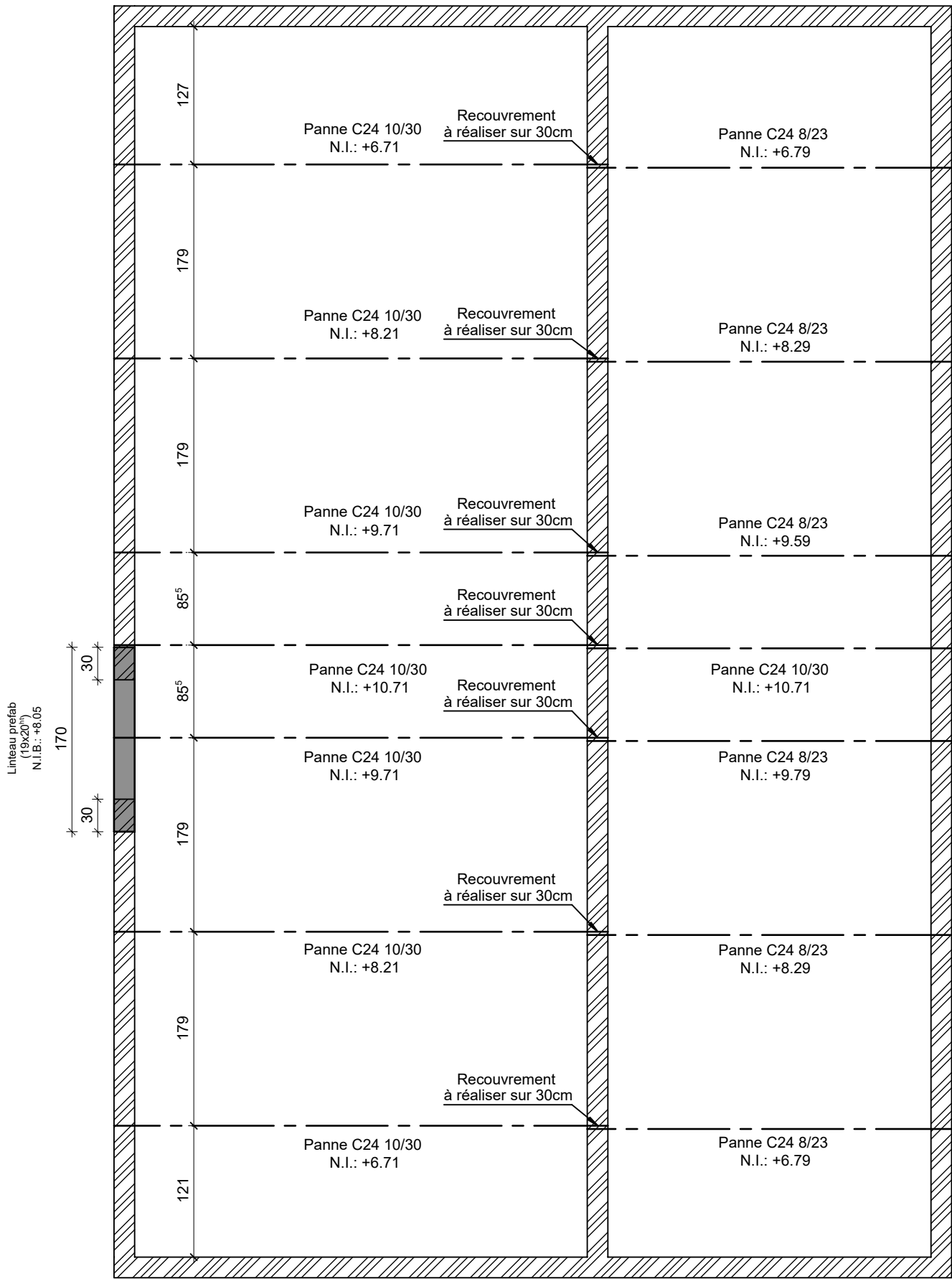
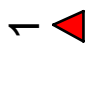
Concerne :
R+1, détails 3/3

Date: 08/01/2024



Ing. Luca Farese
Études de stabilité - Expertise - Consultance

Tel : +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.489



COMBLES (1/50)

Maître(s) de l'ouvrage :

CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE

Projet :
CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA

Concerne :
Combles, vue en plan

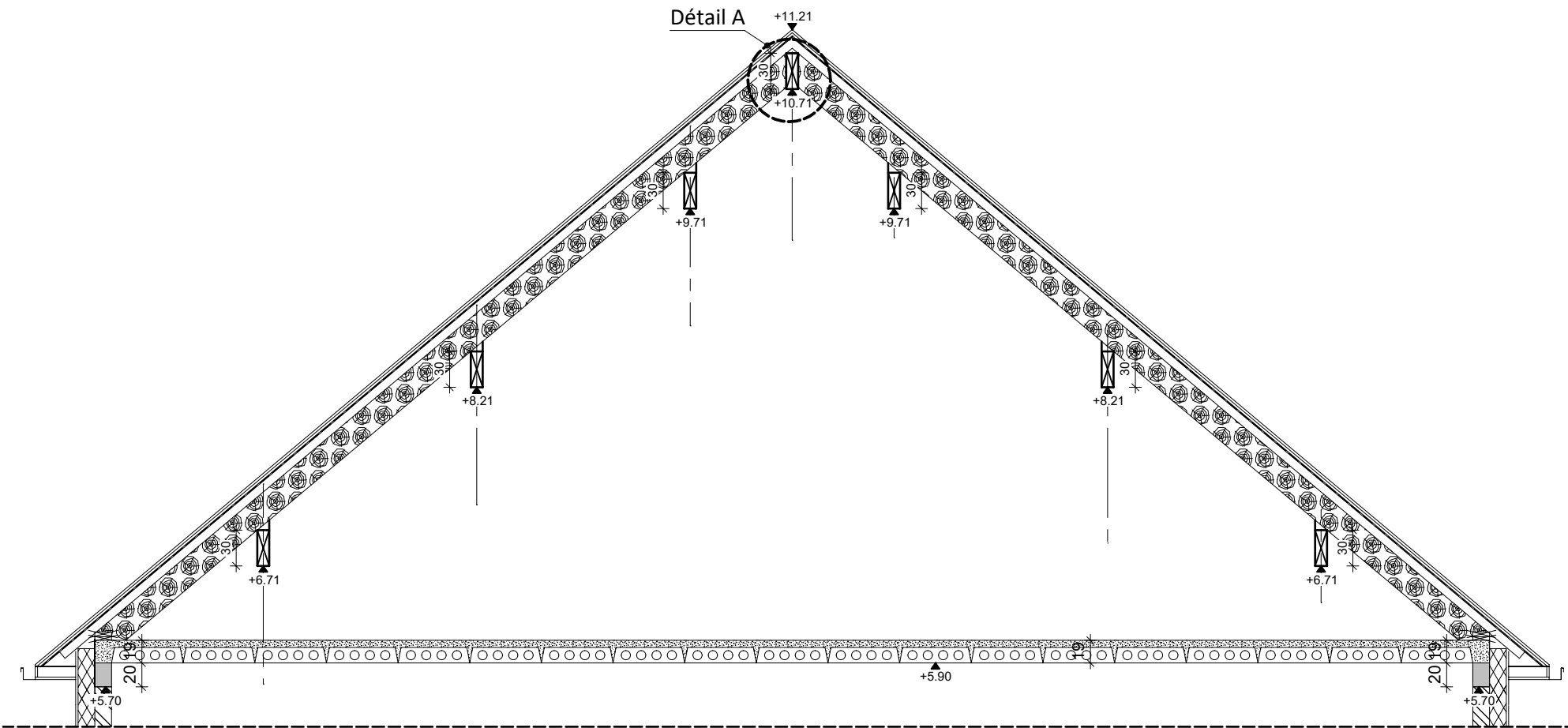
Date: 08/01/2024



Ing. Luca Farese
Etudes de stabilité - Expertise - Consultance
Tel : +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.489

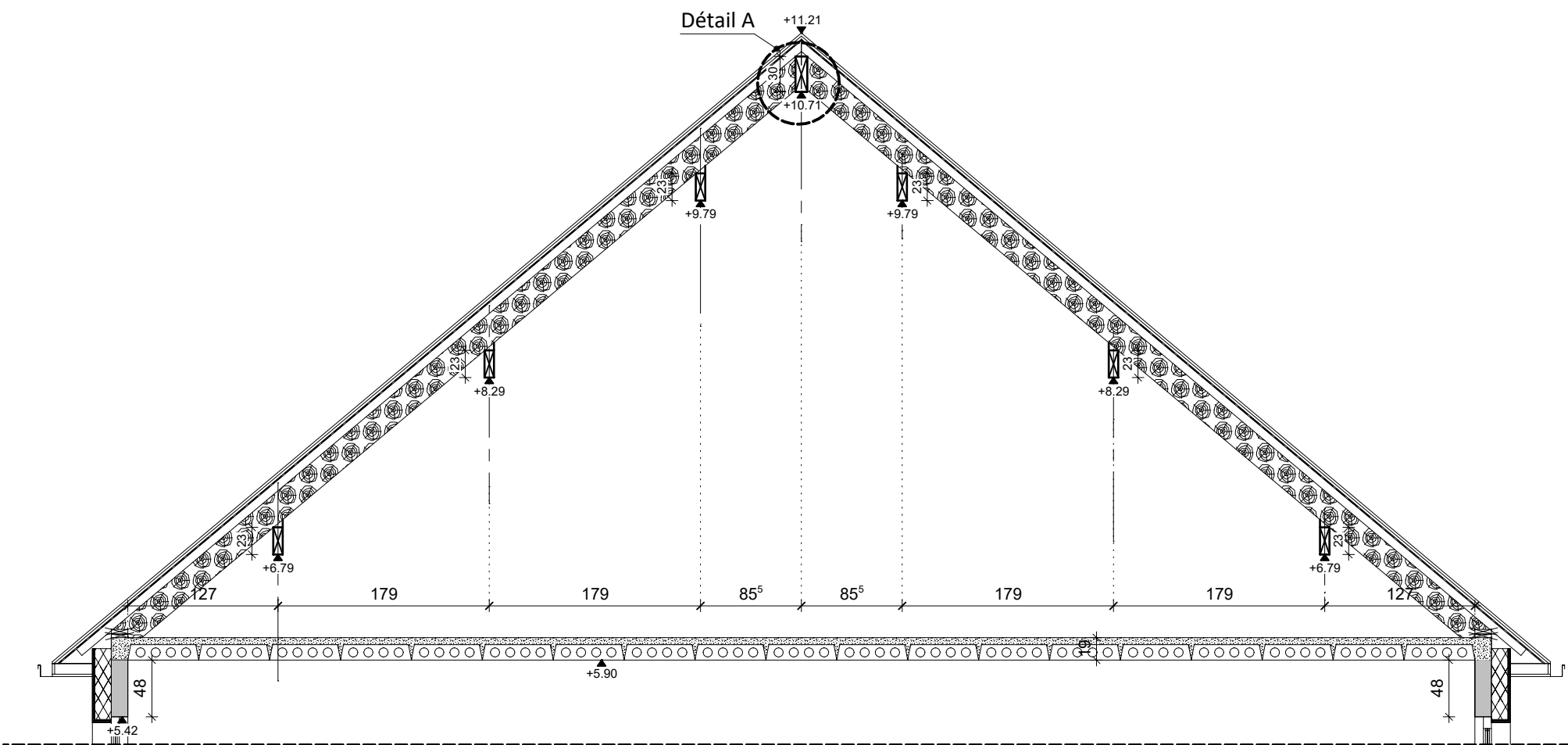
Coupe 1-1

ECH. 1/50



Coupe 2-2

ECH. 1/50



Maître(s) de l'ouvrage :

CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE

Projet :
CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA

Concerne :
Combles, coupes

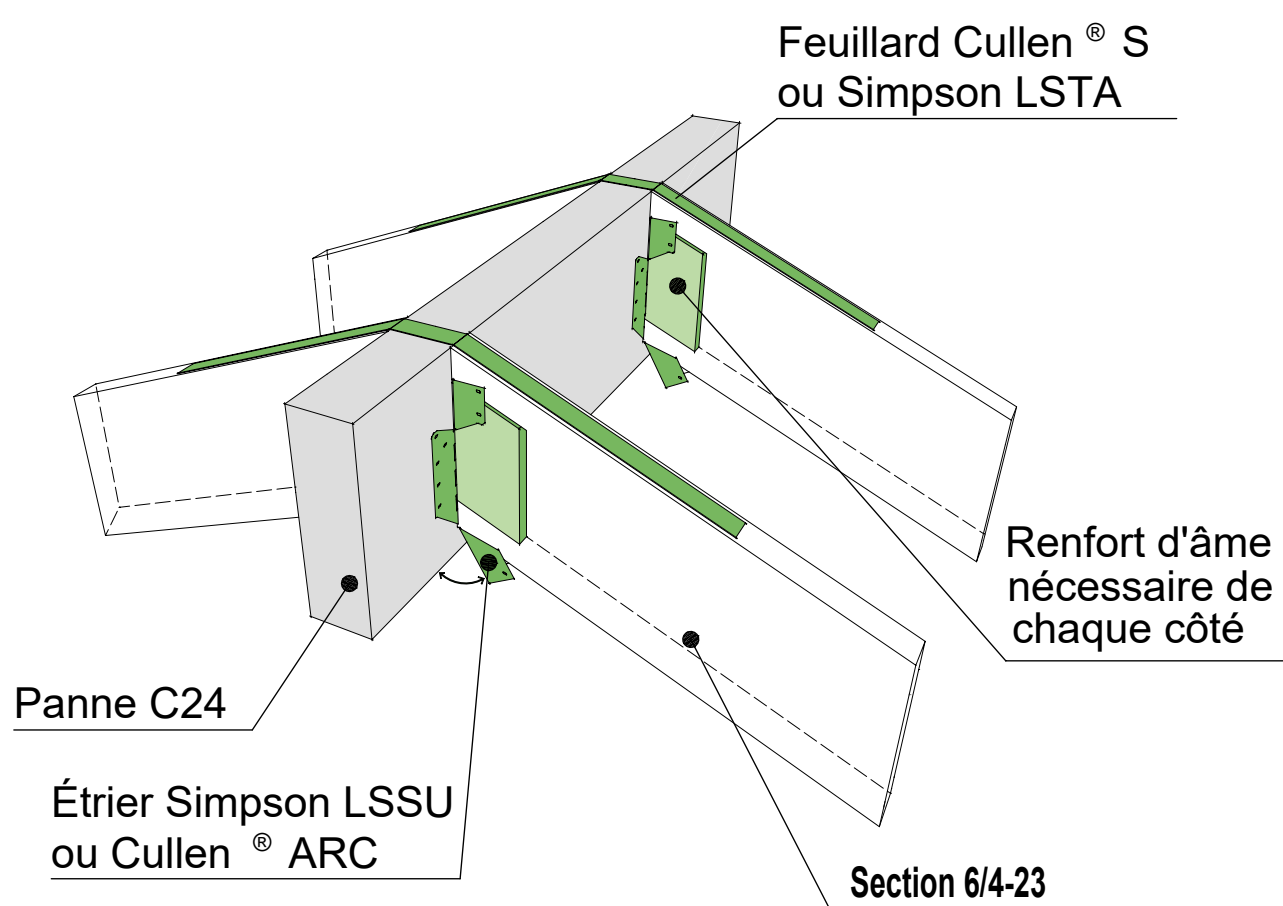
Date: 08/01/2024



Ing. Luca Farese
Études de stabilité - Expertise - Consultance

Tel: +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.489

Détail A



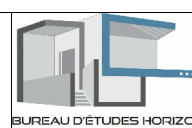
Maître(s) de l'ouvrage :

CHANTIER : Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE

Projet :
CONSTRUCTION D'UNE MAISON QUATRE FACADES TYPE VILLA



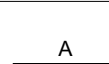
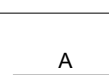
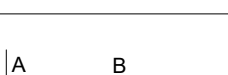
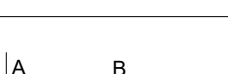
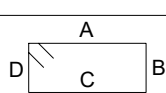
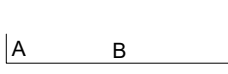
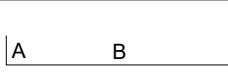
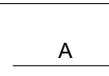
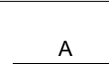
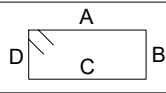
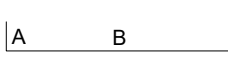
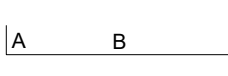
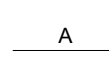
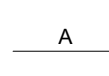
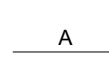
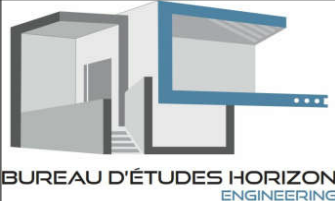
Concerne :
Combles, détails 1/1

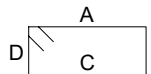
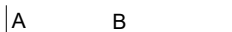
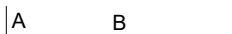
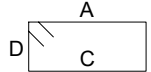
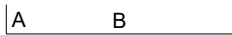
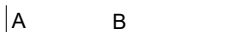
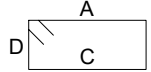
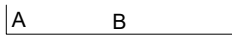
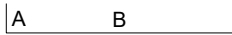
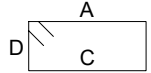
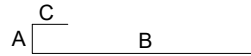
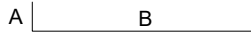

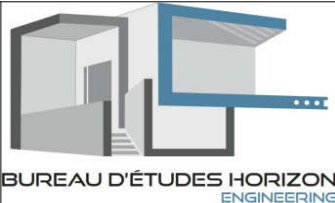
Date: 08/01/2024

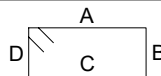
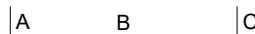
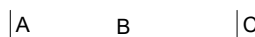

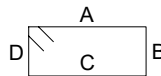
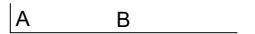
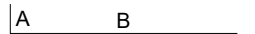
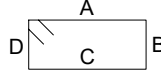
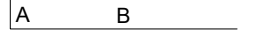
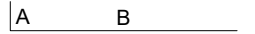
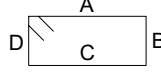
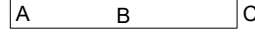
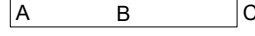
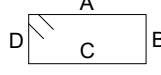
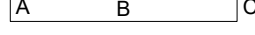
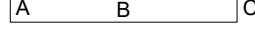
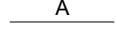
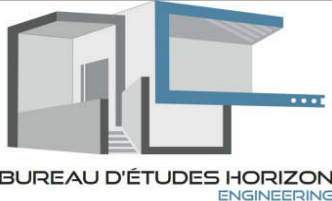


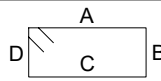
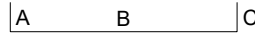
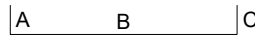

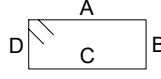
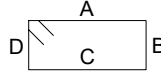

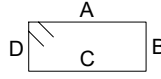

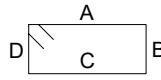


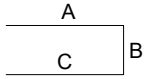
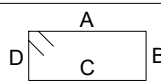
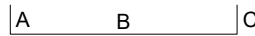
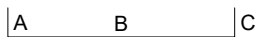
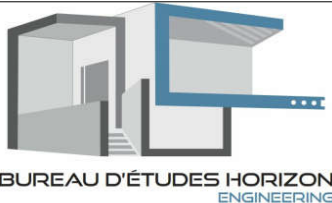
Ing. Luca Farese
Études de stabilité - Expertise - Consultance

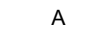
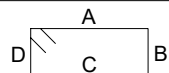
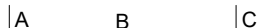
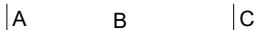
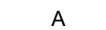
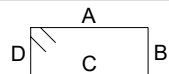
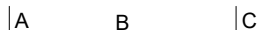


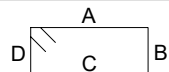
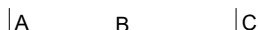
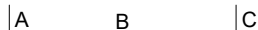
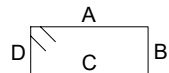
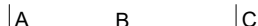
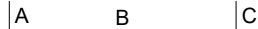
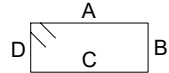
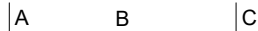

Tel : +32 (0)498 269 613
behorizon@outlook.be
N°TVA : BE 0763.662.489


NOMS D'ELEMENT		# debarre	Diametre	Longueur par barre	# d'element	# de barre par element	# total de barres	Dimension de pliage								DIMENSION AIDE									PLIAGE	REMARQUES			
								Code	Longueur des barres								pliage				Diametre de pliage	Spirale		Dimension exterieur					
									A	B	C	D	E	F	G	H	X1	Y1	X2	Y2		# de circ.	pas	U			H1	H2	
Radier		1	8	95	1	225	225		40	15	40																		
		2	8	180	1	27	27		80	20	80																		
		3	10	200	1	76	76		200																				
		4	10	300	1	8	8		300																				
		5	12	100	1	20	20		20	80																			
		6	12	155	1	12	12		20	135																			
SF01		7	10	214	1	54	54		70	30	70	30					7	7											
		8	12	520	1	10	10		50	470																			
		9	16	550	1	10	10		50	500																			
		10	16	500	1	10	10		500																				
		11	8	450	1	8	8		450																				
SF02		12	10	214	1	80	80		70	30	70	30					7	7											
		13	12	710	1	10	10		50	660																			
		14	16	730	1	10	10		50	680																			
		15	16	680	1	10	10		680																				
		16	8	640	1	8	8		640																				
		17	10	160	2	54	108		160																				
DIAMETRE (mm)					8		10		12		16																		
LONGUEUR TOTALE (m)					351		636		161		250																		
POIDS TOTALE (kg)					139		392		143		395																		
					CHANTIER:												DATE + IND.						POIDS PAR PAGE						1069
					ADRESSE: Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE												PAGE			1/7									
					ELEMENT:												FeB			500									

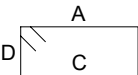
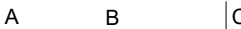


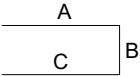

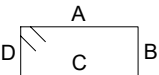
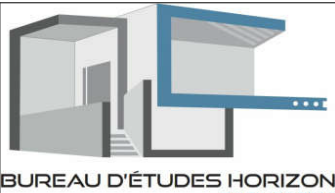
NOMS D'ELEMENT		# debarre	Diametre	Longueur par barre	# d'element	# de barre par element	# total de barres	Dimension de pliage								DIMENSION AIDE									PLIAGE			REMARQUES
								Code	Longueur des barres								pliage				Diametre de pliage	Spirale		Dimension exterieur				
									A	B	C	D	E	F	G	H	X1	Y1	X2	Y2		# de circ.	pas	U	H ₁	H ₂		
Treillis: #12/12/150/150																										Multiplicateur appliqué de 1.2 sur les surfaces pour tenir compte des recouvrements entre treillis .	Surface =5m²	
Treillis: #10/10/150/150																											Surface =228m²	
Treillis: #08/08/150/150																											Surface =84m²	
RDC																												
PBA0.01		1	8	88	1	21	21		13	24	13	24					7	7										
	2	10	446	1	2	2		15	416	15																		
	3	10	446	1	2	2		15	416	15																		
PBA0.02		4	8	88	1	19	19		13	24	13	24					7	7										
	5	12	401	1	2	2		15	371	15																		
	6	12	401	1	2	2		15	371	15																		
PBA0.03		7	8	78	1	6	6		8	24	8	24					7	7										
	8	10	165	1	2	2		15	135	15																		
	9	10	165	1	2	2		15	135	15																		
PBA0.04		10	10	198	1	39	39		13	79	13	79					7	7										
	11	20	630	1	6	6		75	485	70																		
	12	20	585	1	4	4		60	525																			
	13	8	470	1	12	12		470																				
DIAMETRE (mm)					8			10			12			20												Treillis: #12/12/150/150	Treillis: #10/10/150/150	Treillis: #08/08/150/150
LONGUEUR TOTALE (m)					96			99			16			61												Surface =5m²	Surface =228m²	Surface =84m²
POIDS TOTALE (kg)					38			61			14			150												Poids =59 Kg	Poids =1878Kg	Poids =443Kg
					CHANTIER:												DATE + IND.											
					ADRESSE: Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE												PAGE			2/7			POIDS PAR PAGE			2643		
					ELEMENT:												FeB			500			POIDS TOTAL GENERAL			4762		

NOMS D'ELEMENT		# debarre	Diametre	Longueur par barre	# d'element	# de barre par element	# total de barres	Dimension de pliage								DIMENSION AIDE									PLIAGE	REMARQUES					
								Code	Longueur des barres								pliage				Diametre de pliage	Spirale		Dimension exterieur							
									A	B	C	D	E	F	G	H	X1	Y1	X2	Y2		# de circ.	pas	U			H1	H2			
PBA0.05		14	10	198	1	12	12		13	79	13	79					7	7													
		15	16	367	1	2	2		60	247	60																				
		16	16	367	1	2	2		60	247	60																				
		17	8	247	1	6	6		247																						
PBA0.06		18	8	88	1	10	10		13	24	13	24					7	7													
		19	10	207	1	2	2		15	192																					
		20	10	207	1	2	2		15	192																					
PBA0.07		21	8	88	1	17	17		13	24	13	24					7	7													
		22	10	342	1	2	2		15	327																					
		23	10	342	1	2	2		15	327																					
PBA0.08		24	8	88	1	7	7		13	24	13	24					7	7													
		25	10	164	1	2	2		15	134	15																				
		26	10	164	1	2	2		15	134	15																				
PBA0.09		27	8	142	1	25	25		13	51	13	51					7	7													
		28	16	582	1	2	2		40	502	40																				
		29	16	582	1	2	2		40	502	40																				
		30	8	502	1	2	2		502																						
DIAMETRE (mm)					8			10						16																	
LONGUEUR TOTALE (m)					82			52						37																	
POIDS TOTALE (kg)					32			32						58																	
					CHANTIER:												DATE + IND.														
					ADRESSE: Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE												PAGE			3/7			POIDS PAR PAGE 122								
					ELEMENT:												FeB			500			POIDS TOTAL GENERAL 4762								

NOMS D'ELEMENT	# debarre	Diametre	Longueur par barre	# d'element	# de barre par element	# total de barres	Dimension de pliage								DIMENSION AIDE									PLIAGE	REMARQUES					
							Code	Longueur des barres								pliage				Diametre de pliage	Spirale		Dimension exterieur							
								A	B	C	D	E	F	G	H	X1	Y1	X2	Y2		# de circ.	pas	U			H1	H2			
PBA0.10	31	8	118	1	9	9		13	39	13	39					7	7													
	32	10	264	1	2	2		40	184	40																				
	33	10	264	1	2	2		40	184	40																				
	34	8	184	1	2	2		184																						
CBA0.01	35	8	158	1	21	21		13	59	13	59					7	7													
	36	8	172	1	21	21		13	66	13	66					7	7													
	37	12	312	1	16	16		312																						
CBA0.02	38	8	1.52	1	21	21		13	56	13	56					7	7													
	39	12	306	1	12	12		306																						
CBA0.03	40	8	58	1	21	21		8	14	8	14					7	7													
	41	12	311	1	4	4		311																						
Plancher	42	8	100	1	32	32		100																						
Tête marteau	43	12	84	1	12	12		27	30	27																				
R+1																														
PBA1.01	1	8	124	1	23	23		13	42	13	42					7	7													
	2	12	440	1	2	2		20	400	20																				
	3	12	440	1	2	2		20	400	20																				
DIAMETRE (mm)				8			10			12																				
LONGUEUR TOTALE (m)				135			10			126																				
POIDS TOTALE (kg)				53			6			112																				
				CHANTIER: _____												DATE + IND.						POIDS PAR PAGE 171								
				ADRESSE: Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE												PAGE			4/7											
				ELEMENT:												FeB			500									POIDS TOTAL GENERAL 4762		

NOMS D'ELEMENT	# debarre	Diametre	Longueur par barre	# d'element	# de barre par element	# total de barres	Dimension de pliage								DIMENSION AIDE									PLIAGE	REMARQUES					
							Code	Longueur des barres								pliage				Diametre de pliage	Spirale		Dimension exterieur							
								A	B	C	D	E	F	G	H	X1	Y1	X2	Y2		# de circ.	pas	U			H1	H2			
PBA1.01	4	8	400	1	2	2		400																						
PBA1.02	5	8	124	1	19	19		13	42	13	42					7	7													
	6	12	413	1	2	2		20	373	20																				
	7	12	413	1	2	2		20	373	20																				
	8	8	373	1	2	2		373																						
PBA1.03	9	8	124	1	8	8		13	42	13	42					7	7													
	10	12	194	1	2	2		20	154	20																				
	11	12	194	1	2	2		20	154	20																				
	12	8	154	1	2	2		154																						
PBA1.04	13	8	88	1	8	8		13	24	13	24					7	7													
	14	8	204	1	2	2		20	164	20																				
	15	8	204	1	2	2		20	164	20																				
PBA1.05	16	8	88	1	8	8		13	24	13	24					7	7													
	17	10	194	1	2	2		20	154	20																				
	18	10	194	1	2	2		20	154	20																				
PBA1.06	19	8	88	1	7	7		13	24	13	24					7	7													
	20	8	179	1	2	2		20	139	20																				
DIAMETRE (mm)				8			10			12																				
LONGUEUR TOTALE (m)				86			8			24																				
POIDS TOTALE (kg)				34			5			21																				
	CHANTIER:			Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE												DATE + IND.														
	ADRESSE:			Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE												PAGE			5/7			POIDS PAR PAGE						60		
	ELEMENT:															FeB			500			POIDS TOTAL GENERAL						4762		

NOMS D'ELEMENT	# debarre	Diametre	Longueur par barre	# d'element	# de barre par element	# total de barres	Dimension de pliage								DIMENSION AIDE									PLIAGE	REMARQUES					
							Code	Longueur des barres								pliage				Diametre de pliage	Spirale		Dimension exterieur							
								A	B	C	D	E	F	G	H	X1	Y1	X2	Y2		# de circ.	pas	U			H1	H2			
PBA1.06	21	8	179	1	2	2		20	139	20																				
PBA1.07	22	8	88	1	7	7		13	24	13	24					7	7													
	23	8	179	1	2	2		20	139	20																				
	24	8	179	1	2	2		20	139	20																				
Dalle CSP Ep.=19 N.I.B.=+5.90	25	8	148	1	11	11		90	13	25	13					7														
	26	8	250	1	3	3		250																						
	27	12	264	1	3	3		50	12	140	12																			
PCBA1.01	28	8	84	1	24	24		13	22	13	22					7	7													
	29	8	400	1	2	2		20	360	20																				
	30	8	400	1	2	2		20	360	20																				
PCBA1.02-PCBA1.03 PCBA1.04	31	8	84	3	7	21		13	22	13	22					7	7													
	32	8	153	3	2	6		20	113	20																				
	33	8	153	3	2	6		20	113	20																				
PCBA1.05	34	8	84	1	40	40		13	22	13	22					7	7													
	35	8	645	1	2	2		20	605	20																				
	36	8	645	1	2	2		20	605	20																				
Liaison d'angle de poutres	37	10	160	3	6	18		80	80																					
DIAMETRE (mm)				8			10			12																				
LONGUEUR TOTALE (m)				172			29			8																				
POIDS TOTALE (kg)				68			18			7																				
				CHANTIER:												DATE + IND.														
				ADRESSE: Chemin de Velaine - 5190 JEMEPPE SUR SAMBRE												PAGE			6/7			POIDS PAR PAGE						93		
				ELEMENT:												FeB			500			POIDS TOTAL GENERAL						4762		

NOMS D'ELEMENT		# debarre	Diametre	Longueur par barre	# d'element	# de barre par element	# total de barres	Dimension de pliage								DIMENSION AIDE									PLIAGE	REMARQUES			
								Code	Longueur des barres								pliage				Diametre de pliage	Spirale		Dimension exterieur					
									A	B	C	D	E	F	G	H	X1	Y1	X2	Y2		# de circ.	pas	U			H1	H2	
SF03		18	10	214	1	24	24		70	30	70	30					7	7											
		19	16	540	1	10	10		50	440	50																		
		20	8	400	1	4	4		400																				
Radier		21	8	175	1	26	26		80	15	80																		
		22	8	100	1	24	24		40	20	40																		
Treillis: #10/10/100/100																											Multiplicateur appliqué de 1.2 sur les surfaces pour tenir compte des recouvrements entre treillis .	Surface =35m²	
RDC																													
PBA0.04 Détail 2		44	16	200	1	3	3		200																				
		45	10	140	1	4	4		50	13	50	13					7	7											
DIAMETRE (mm)					8		10						16															Treillis: #10/10/100/100	
LONGUEUR TOTALE (m)					86		57						60												Surface =35m²				
POIDS TOTALE (kg)					34		35						95												Poids =440Kg				
	CHANTIER:				SA SOTRABA Rue Dachelet 5380 Noville-les-Bois											DATE + IND.													
	ADRESSE:				Rue Dachelet 5380 Noville-les-Bois											PAGE			7/7			POIDS PAR PAGE					604		
	ELEMENT:															FeB			500			POIDS TOTAL GENERAL					4762		