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 fabriquant.

- Hourdis creux en béton armé de type HR XX/60, certifiees 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 qualite DE500BS, sont vibres mécaniquement en coffrages metalliques. 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

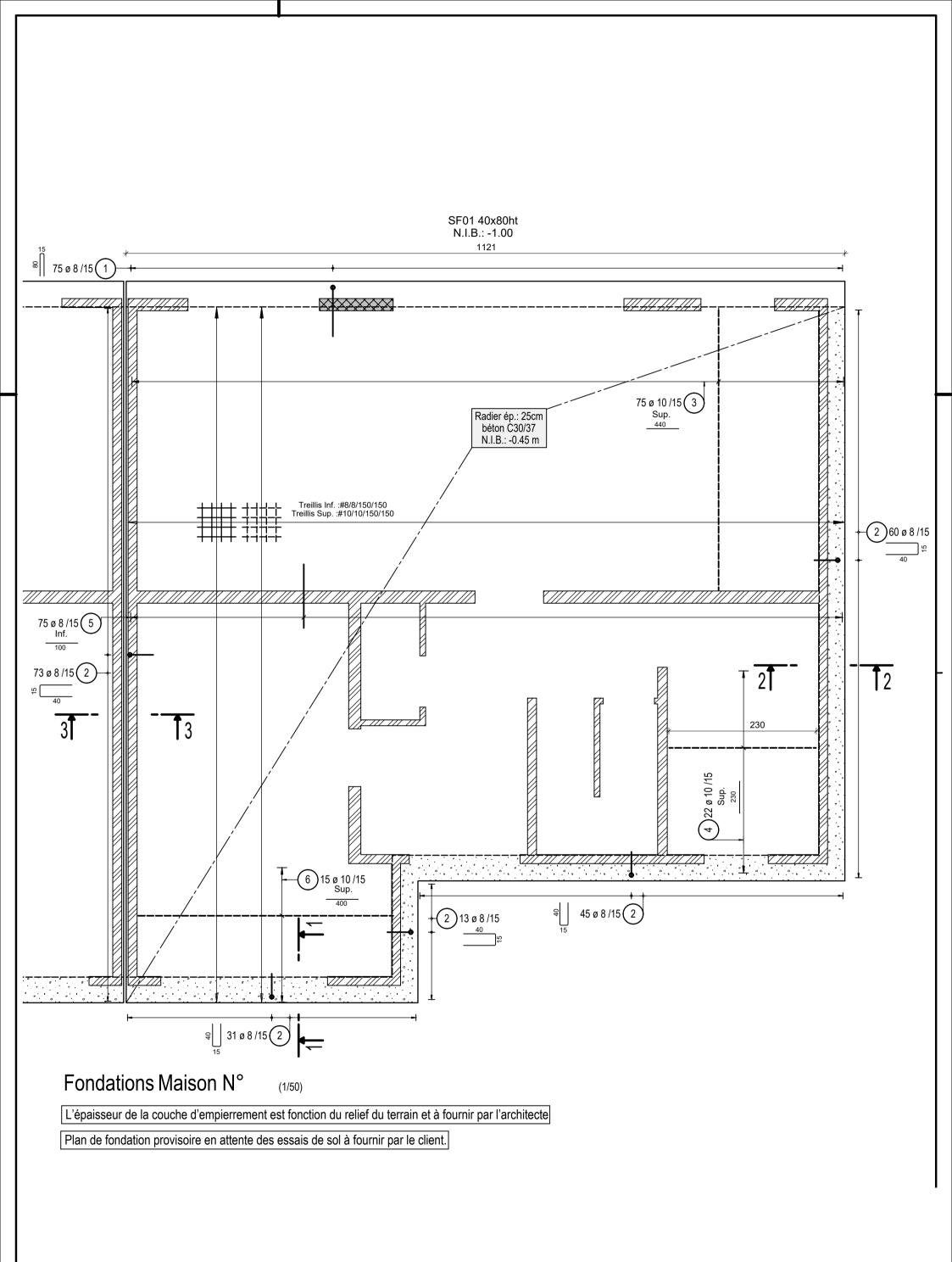
- Escalier : C25/30 ; BA ; EE2 S3 ; Dmax 14mm
- Radier et socle de fondation : C30/37 ; BA ; EE2 S3 ; Dmax 20mm
- Poutre et colonne : C25/30 ; BA ; EE2 S3 ; Dmax 20mm
- Stepoc : C25/30 ; BA ; EE2 S3 ; Dmax 8mm

Tous les bétons sont du type " à perfomances 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 BENOR, préparé en centrale agrée et livré prêt à l'emploi. Les colonnes et/ou les poutres en béton ne peuvent pas être coupés ou broyés sans contacter l'ingéneiur en avance.

Des trous dans des éléments porteurs ne peuvent être fais qu'après en avoir discuté avec l'ingénieur et/ou le fournisseur de l'élément.

<u>Légende</u>

N.I.B : <u>N</u>iveau <u>I</u>nférieur de <u>B</u>éton N.I.: <u>N</u>iveau <u>I</u>nférieur (poutrelle)

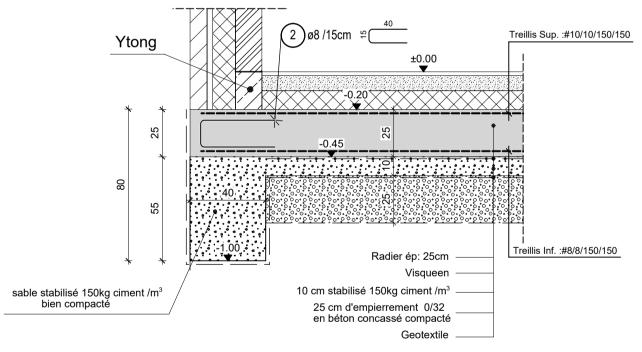


Ytong pour pose châssis 2 ø8 /15cm 2 40 Treillis Sup. #10/10/150/150 **Treillis Inf. #8/8/150/150 **Treillis Inf.

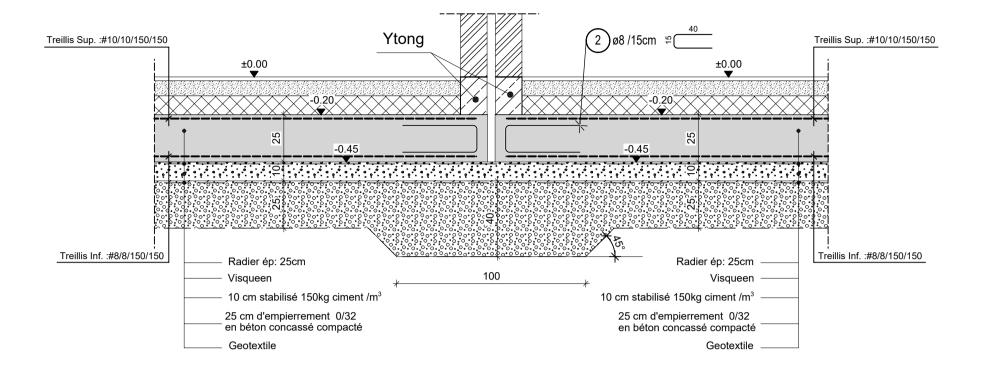
Coupe 2-2

ECH. 1/20

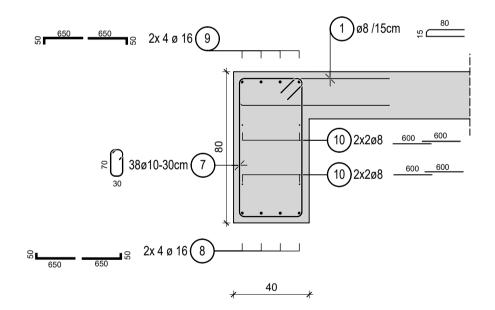
Geotextile

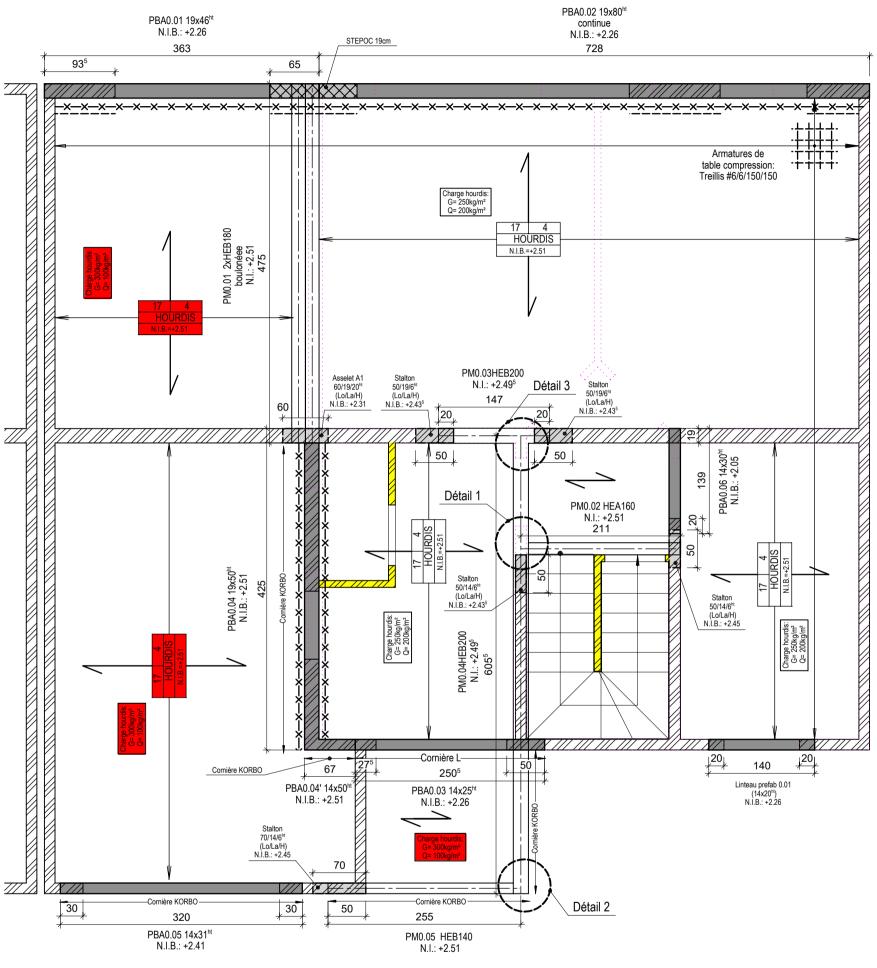


Coupe 3-3



SF01 40x80^{ht} N.I.B.: -1.00





HAUT RDC Maison

1/50)

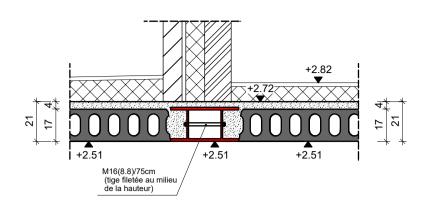
x—x—x→ Hourdis avec épingle

----- Adaption de plan d'Architecture: mur ép.: 19cm

Cloison non porteur

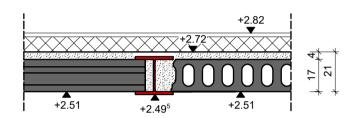
PM0.01 2xHEB180

N.I.: +2.51 (1/20)



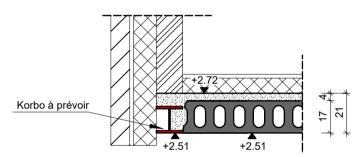
PM0.03 HEB200

N.I.: +2.49⁵ (1/20)



PM0.05 HEB140

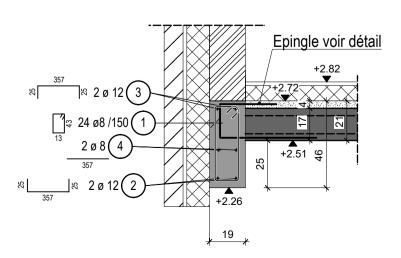
N.I.: +2.49⁶ (1/20)



PBA0.04 (19x93^{ht})

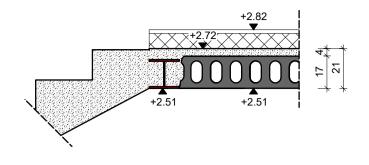
N.I.: +3.56 (1/20)

PBA0.01 19x46^{ht} (1/20)



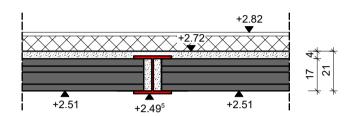
PM0.02 HEA160

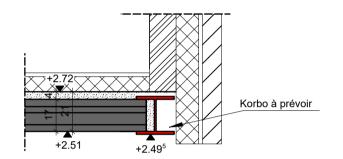
N.I.: +2.51 (1/20)



PM0.04 HEB200

N.I.: +2.49⁵ (1/20)





Détail liaison entre (hourdis/poutre BA)

COUPE TRANSVERSALE

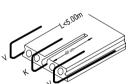
EPAISSEUR DE 13 CM

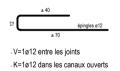
[(0,0,0,0,0]

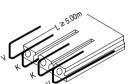
EPAISSEUR DE 17 CM

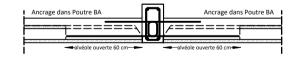
INFO ARMATURES D'ANCRAGE A réaliser sur chantier par l'entrepreneur.

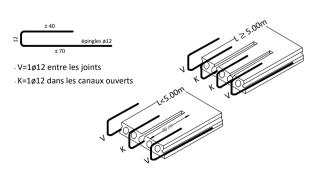




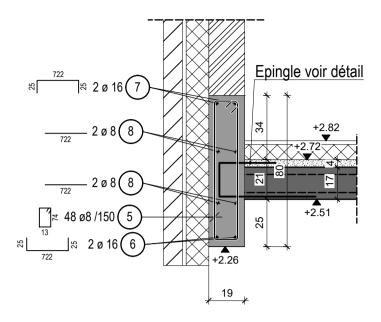




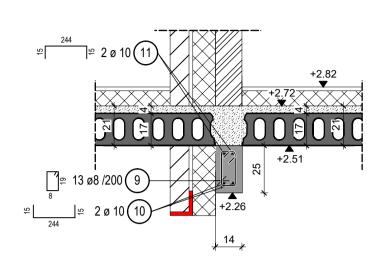




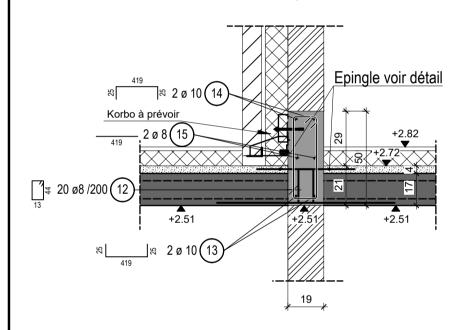
PBA0.02 19x80^{ht} (1/20)



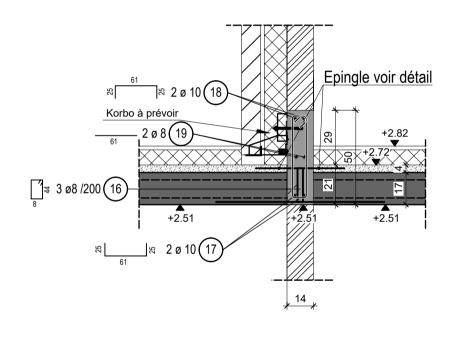
PBA0.03 14x25^{ht} (1/20)



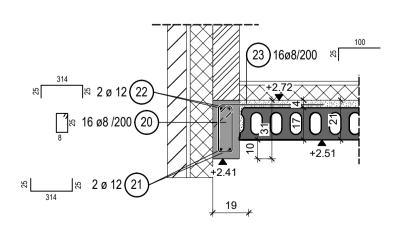
PBA0.04 19x50^{ht} (1/20)



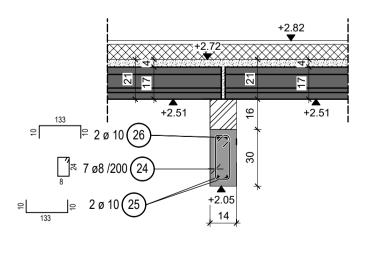
PBA0.04' 14x50^{ht}
N.I.: +2.51



PBA0.05 14x31^{ht} (1/20)

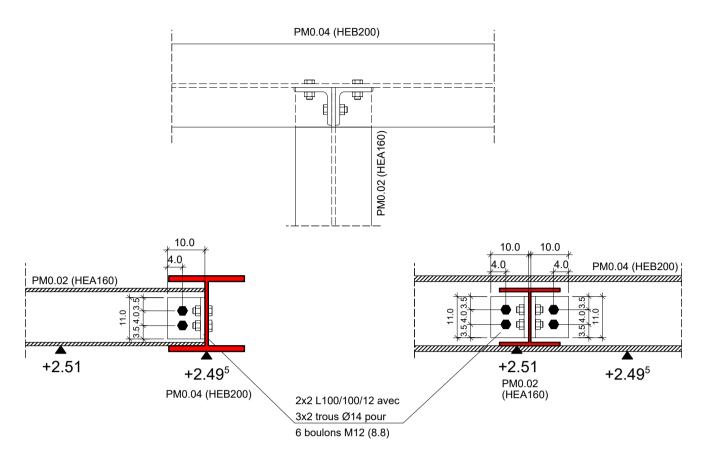


PBA0.06 14x30^{ht} (1/20)



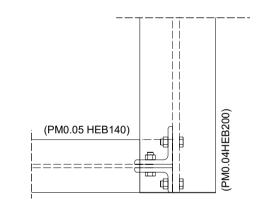
Détail 1

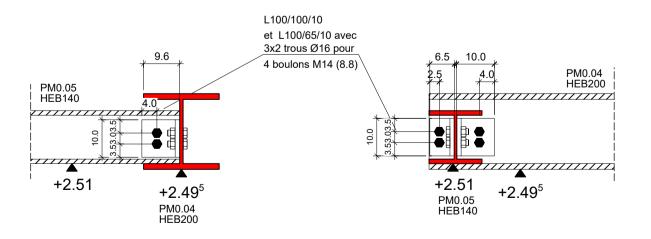
ECH. 1/10



Détail 2

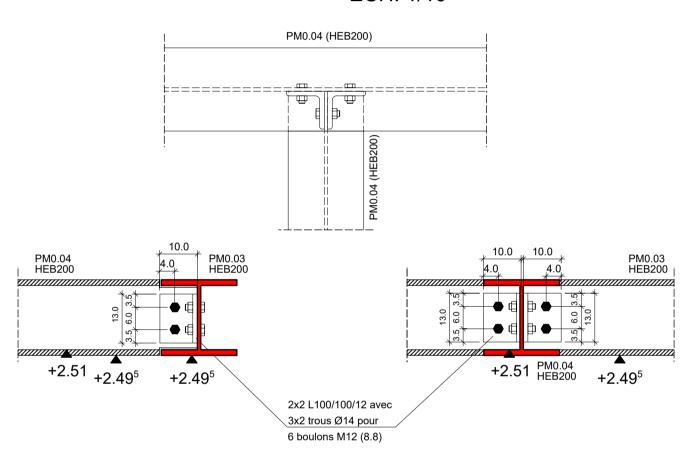
ECH. 1/10

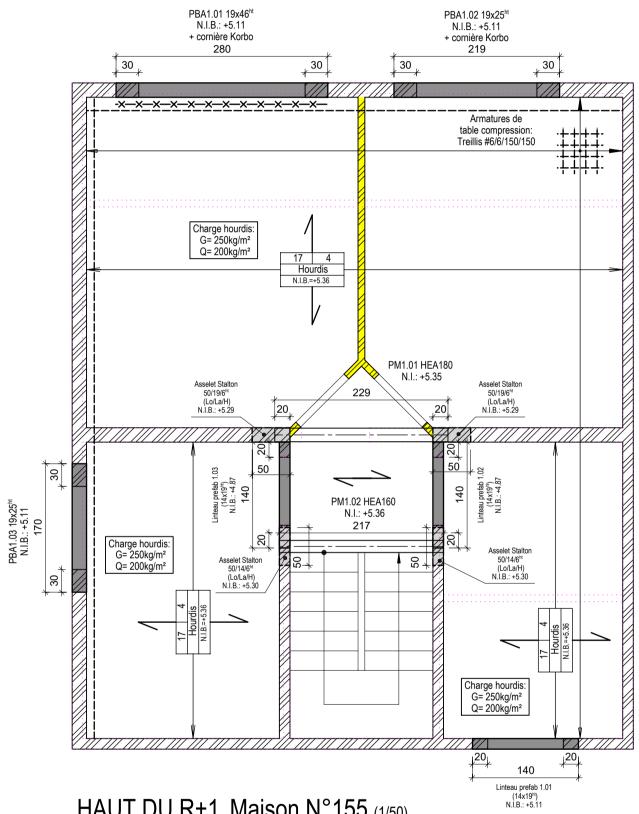




Détail 3

ECH. 1/10



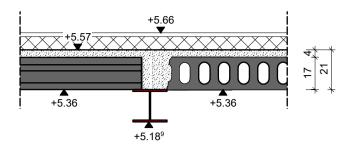


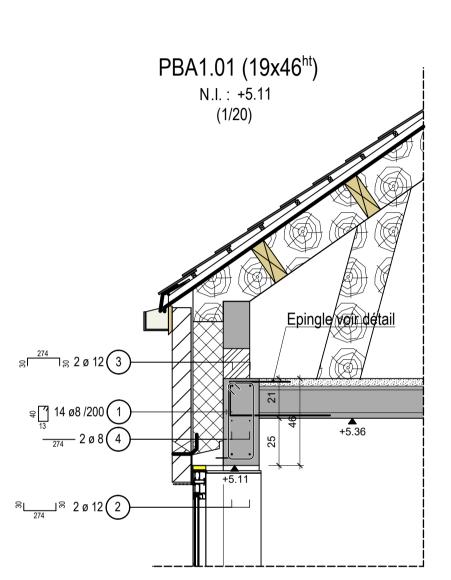
HAUT DU R+1 Maison N°155 (1/50)

Hourdis avec épingle Cloison non porteur

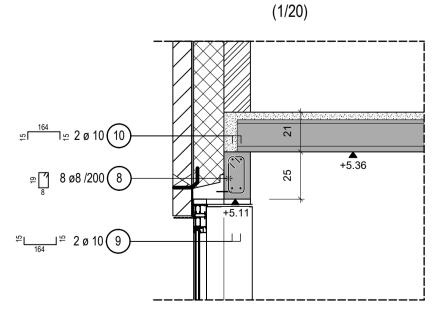
Adaption de plan d'Architecture: mur ép.: 19cm

PM1.01 HEA180 N.I.: +5.18⁹ (1/20)



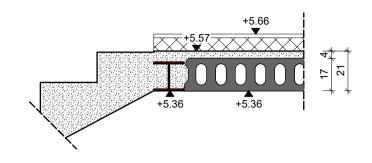


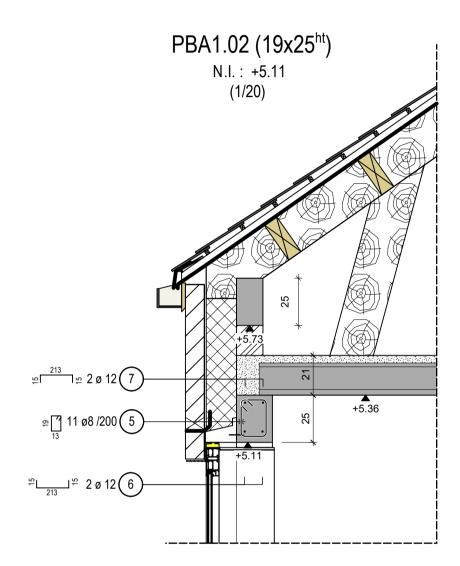
PBA1.03 (14x25^{ht}) N.I.: +5.11



PM1.02 HEA160

N.I.: +2.51 (1/20)





Détail liaison entre (hourdis/poutre BA)

COUPE TRANSVERSALE

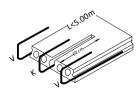
EPAISSEUR DE 13 CM

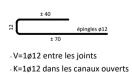
40, 104, 104, 104, 104, 40,

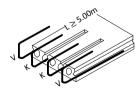


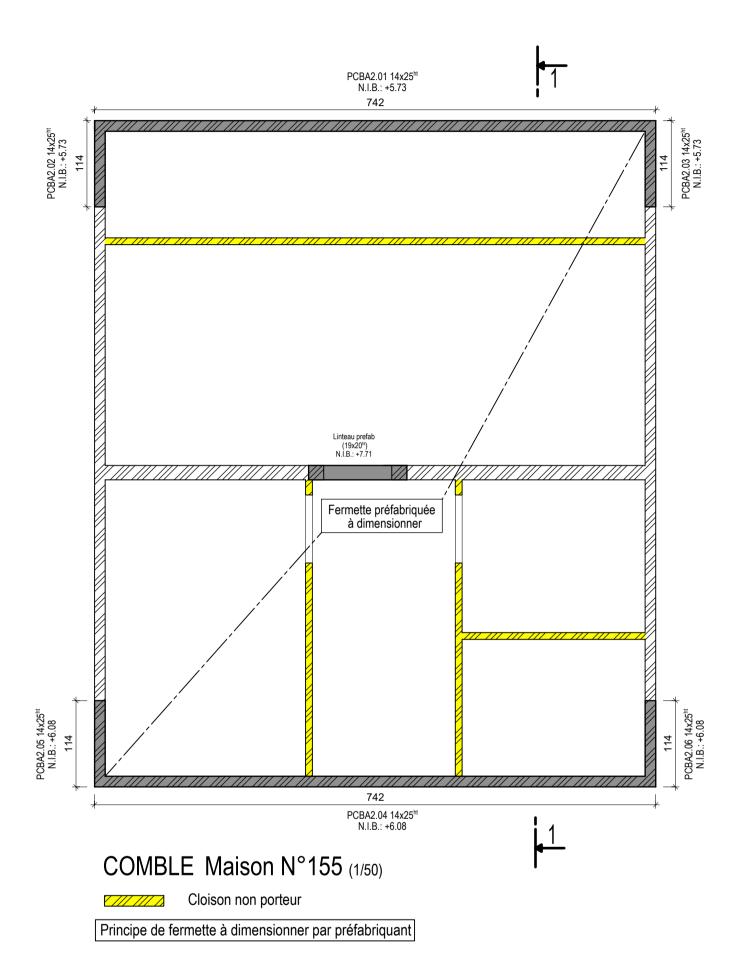
INFO ARMATURES D'ANCRAGE A réaliser sur chantier par l'entrepreneur.

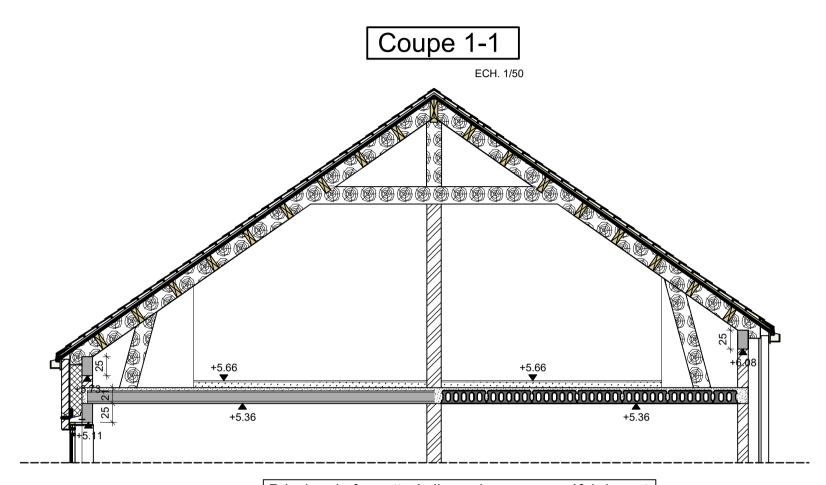
Ancrage dans Poutre BA



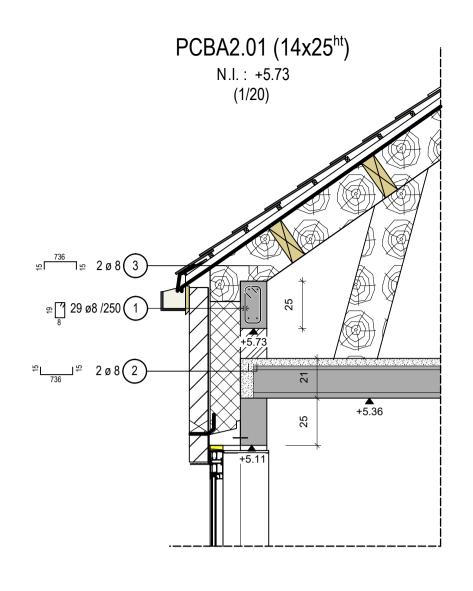


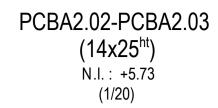


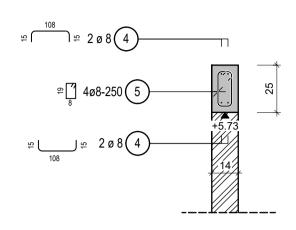


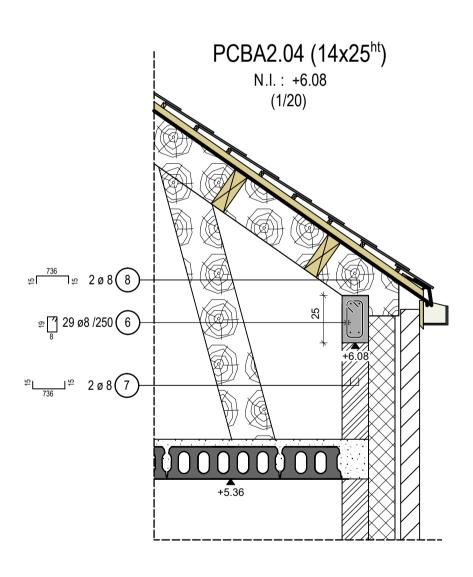


Principe de fermette à dimensionner par préfabriquant



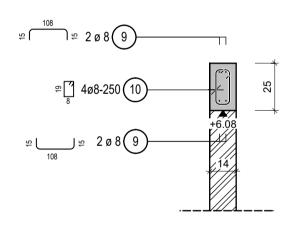




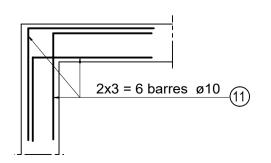


PCBA2.05-PCBA2.06 (14x25^{ht}) N.I.: +6.08

N.I.: +6.08 (1/20)



Liaison d'angle de poutres



NOMS			par	r L	ır,				Din	nensi	ion d	e pli	age						DIMI			AIDE	<u>:</u>
D'ELEMENT	# debarre	etre	Inent	# d'element	barre	al de	0 - 4 -			Longu	eur de	es barr	es			р	liage			netre iage	SION AIDE Spirale # de circ. pas		
	# del	Diametre	Longueur barre	# d'e	# de barre par element	# tota barre	Code	Α	В	С	D	E	F	G	Н	X ₁	Y1	X2	Y ₂	Diametre de pliage	# de circ.	pas	
Radier	1	8	175	1	75	75		80	15	80													
	2	8	95	1	222	222		40	15	40													
	3	10	440	1	75	75		440															
	4	10	230	1	22	22		230															_
	5	8	100	1	75	75		100															_
	6	10	400	1	30	30		400															_
SF01	7	10	214	1	38	38		70	30	70	30					7	7						
	8	16	700	1	8	8		50	650														
	9	16	700	1	8	8		50	650														
	10	8	600	1	8	8		600															
																							_
																							_
																							_
Treillis: #10/10/150/150																							
Treillis: #08/08/150/150																							_
DIAMETRE (n	nm)				•	8			10								16						
LONGUEUR	ГОТ	4LE	(m)			465		58	82								112						
POIDS TOTAL	LE (k	(g)				184		35	59								177						
					СН	ANT	ΓIER:	TIPTOP E	BUILDIN	G SRL							DA	TE +	IND.				_
		T	••••		AD	RES	SSE: F	Rue de	Famille	ureux,	7170 B	ois d'Ha	aine				PA	GE		1/	5		<u> </u>
BUREAU D'	ÉTUDE	ES HOR	RIZON		EL	EME	ENT:										Fel	В		50	00		l

PLIA	AGE	REMARQUES
	ь	
	A B	
A	·	
A	·	
A		
A	<u>. </u>	
D C	В	
А в		
АВ		
A	<u> </u>	
Multiplicateur ap		Surface =131m²
sur les surfaces po des recouvremen		Surface =131m²
Treillis: #10/10/150/150	Treillis: #08/08/150/150	
Surface =131m² Poids	Surface =131m² Poids	
=1079Kg	=691Kg	
PAGE		2490
AL GENERAL		2803

NOMS			par	nt	ant	# total de barres			Din	nens	ion d	e pli	age						DIM		NSION AIDE		
D'ELEMENT	# debarre	Diametre	Jueur	# d'element	barre	al de	Codo			Longu	eur de	s barr	es			р	liage			netre iage	Spir	ale	
	# de	Dian	Longueur barre	# d'e	# de par e	# tot barre	Code	Α	В	С	D	E	F	G	н	X ₁	Y ₁	X ₂	Y2	Diametre de pliage	# de circ.	pas	L
RDC																							
PBA0.01	1	8	126	1	24	24		13	43	13	43					7	7						
	2	12	407	1	2	2		25	357	25													
	3	12	407	1	2	2		25	357	25													
	4	8	357	1	2	2		357															
PBA0.02	5	8	188	1	48	48		13	74	13	74					7	7						
	6	16	772	1	2	2		25	722	25													
	7	16	772	1	2	2		25	722	25													
	8	8	722	1	4	4		722															
PBA0.03	9	8	68	1	13	13		8	19	8	19					7	7						
	10	10	274	1	2	2		15	244	15													
	11	10	274	1	2	2		15	244	15													
PBA0.04	12	8	128	1	20	20		13	44	13	44					7	7						
	13	10	469	1	2	2		25	419	25													
	14	10	469	1	2	2		25	419	25													
	15	8	416	1	2	2		419															
DIAMETRE (m	nm)					185			10		12						16						
LONGUEUR T	OTA	ALE	(m)			52		;	30		16						31						
POIDS TOTAL	.E (k	g)				73			19		14						50						
					СН	IANT	ΓIER: 1	TIPTOP E	BUILDIN	G SRL							D	ATE +	IND.				
	L	T	••••		AD	RES	SSE: F	Rue de	Famille	ureux,	7170 Bo	ois d'Ha	aine				P	AGE		2/	5		Р
BUREAU D'E	ÉTUDE	S HOF	RIZON		EL	EME	NT:										Fe	eB		50	00		Р

PLIAGE	REMARQUES
D C B	
<u>[</u> А В <u></u>]С	
<u> </u>	
A	
D C B	
C	
А В С	
A	
р с в	
А В С	
C A	
D C B	
A	
AL GENERAL	156 2803

NOME			par	 	, t				Din	nens	ion d	e pli	age						DIM	ENS	ION	AIDE	
NOMS D'ELEMENT	arre	etre	nenr	eme	barre	s de				Longu	eur de	s barı	es			р	liage			etre	Spir	ale	_
	# debarre	Diametre	Longueur barre	# d'element	# de barre par element	# tota barre	Code	Α	В	С	D	E	F	G	Н	X ₁	Y1	X2	Y2	Diametre de pliage	# de circ.	pas	_
PBA0.04'	16	8	118	1	3	3		8	44	8	44					7	7						_
	17	10	111	1	2	2		25	61	25													_
	18	10	111	1	2	2		25	61	25													_
	19	8	61	1	2	2		61															_
PBA0.05	20	8	80	1	16	16		8	25	8	25					7	7						_
	21	12	364	1	2	2		25	314	25													_
	22	12	364	1	2	2		25	314	25													_
	23	8	125	1	16	16		25	100														_
PBA0.06	24	8	78	1	7	7		8	24	8	24					7	7						_
	25	10	153	1	2	2		10	133	10													_
	26	10	153	1	2	2		10	133	10													_
R+1																							_
PBA1.01	1	8	120	1	14	14		13	40	13	40					7	7						_
	2	12	334	1	2	2		30	274	30													_
	3	12	334	1	2	2		30	274	30													_
	4	8	274	1	2	2		274															_
																							_
DIAMETRE (n	nm)			•		8			10		12												
LONGUEUR 7	ГОТА	ALE.	(m)			66			11		29												
POIDS TOTAL	POIDS TOTALE (kg)							7 26															
								TIPTOP BUILDING SRL										TE +	IND.				_
	••••		ADRESSE: Rue de Familleureux, 7170 Bois d'Haine									PAGE				′5		ŀ					
BUREAU D'	BUREAU D'ÉTUDES HORIZON ENGINEERING															Fel	3		50	00		F	

PLIAGE REMARQUES А В С А В С 59 ≀ PAGE 2803 AL GENERAL

			par		t .				Din	1ene	ion d	e nli	200						DIM	FNIS	ION	ΔΙΠΙ	F			
NOMS	<u>e</u>	မ်	ur p	nent	rre	e											1.		DIIVI					_	DUACE	
D'ELEMENT	# debarre	Diametre	Longueur _I barre	# d'element	# de barre par element	otal c	Code			Longu	eur de	es bar	res			р	liage			Diametre de pliage	Spir			_	PLIAGE	
	р #	Dia	Lor	р #	# d par	# tc bar		Α	В	С	D	Е	F	G	Н	X ₁	Y1	X ₂	Y ₂	de Dia	# de circ.	pas	1	١		
PBA1.02	5	8	78	1	11	11		13	19	13	19					7	7							_	D C B	
	6	12	243	1	2	2		15	213	15														_	АВ	
	7	12	243	1	2	2		15	213	15														_	А В	
PBA1.03	8	8	68	1	11	11		8	19	8	19					7	7							_	D C B	
	9	10	194	1	2	2		15	164	15														_	А В	
	10	10	194	1	2	2		15	164	15														_	АВ	
																								_		
																								_		
																								_		
																								_		
																								_		
																								_		
																								_		
																								_		
																								_		
																								_		
DIAMETRE (m	nm)					8			10		12															
LONGUEUR T	OTA	λLE	(m)			17			8		10													_		
POIDS TOTAL	Е (k	g)				7			5		9															
							TER: 1	ΓΙΡΤΟΡ Ι	BUILDIN	G SRL							DA	TE +	IND.						,	
						ADRESSE: Rue de Familleureux, 7170 Bois d'Haine										PAGE				4/5			P ₹ PAGE			
BUREAU D'É	BUREAU D'ÉTUDES HORIZON ENGINEERING							ELEMENT:										FeB					F	P AL GENERAL		

Ε REMARQUES ___c С ___c С 21 2803

NOMS			par	ır	e				Din	nens	ion d	le pli	age						DIM			AIDE		
D'ELEMENT	debarre	Diametre	Longueur barre	# d'element	barre	# total de barres	Code			Longu	eur de	es barı	res			р	liage			Diametre de pliage	Spir	ale		PLIAGE
	# de	Diar	Long	9,p #	# de	# tot barr	Code	Α	В	С	D	E	F	G	н	X ₁	Y ₁	X2	Y2	Dian de p	# de circ.	pas	2	
Comble																							_	
PCBA2.01	1	8	68	1	29	29		8	19	8	19					7	7						_	D C B
	2	8	766	1	2	2		15	736	15													_	[А В
	3	8	766	1	2	2		15	736	15													_	А В
PCBA2.02 PCBA2.03	4	8	68	2	4	8		8	19	8	19					7	7						_	D C B
	5	8	138	2	4	8		15	108	15														
PCBA2.03	6	8	68	1	29	29		8	19	8	19					7	7							D C B
	7	8	766	1	2	2		15	736	15														[А В
	8	8	766	1	2	2		15	736	15														А В
PCBA2.05 PCBA2.06	9	8	68	2	4	8		8	19	8	19					7	7							D C B
	10	8	138	2	4	8		15	108	15														
Liaison d'angle de poutres	11	10	160	4	6	24		80	80															В
																							_	
DIAMETRE (m	nm)					8			10		•							•						
LONGUEUR T	OTA	ALE	(m)			134			39															
POIDS TOTAL	-E (k	(g)				53			24														_	
					CH	IANT	ΓIER:	TIPTOP	BUILDIN	G SRL							DA	TE +	IND.				_	
		T	••••		ADRESSE: Rue de Familleureux, 7170 Bois d'Haine PAGE 5/5											F ?	PAGE							
BUREAU D'I	ÉTUDE	S HOF	RIZON		EL	EME	NT:										Fel	В		5	00		<u> </u>	AL GENERAL

βE REMARQUES С ___c ___c ___c 77 2803