

LISTE DES PAGES COMPOSANTES

PAGE	INDICE	DESIGNATION
01	A	Cartouche
02	A	Repérage Poutres
03	A	Poutre Po101
04	A	Poutre Po102
05	A	Poutre Po201
06	A	Poutre Po202
07	A	Poutre Po203
08	A	Poutre Po204
09	A	Poutre Po205
10	A	Poutre Po206
11	A	Poutre Po207
12	A	Poutre Po208
13	A	Poutre Po209
14	A	Poutre Po210
15	A	Poutre Po211
16	A	Poutre Po212
17	A	Poutre Po213
18	A	Poutre Po214
19	A	Poutre Po215
20	A	Poutre Po216
21	A	Poutre Voile Pv201
22	A	Poutre Voile Pv202
23	A	Poutre Voile Pv203
24	A	Poutre Voile Pv204
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		



Maître d'ouvrage

Groupement de Maîtrise d'œuvre M3SE



Phase EXE

Marché travaux - Lot 10.2- Clos couvert station LAG/LCA

M3 2023 00793 M

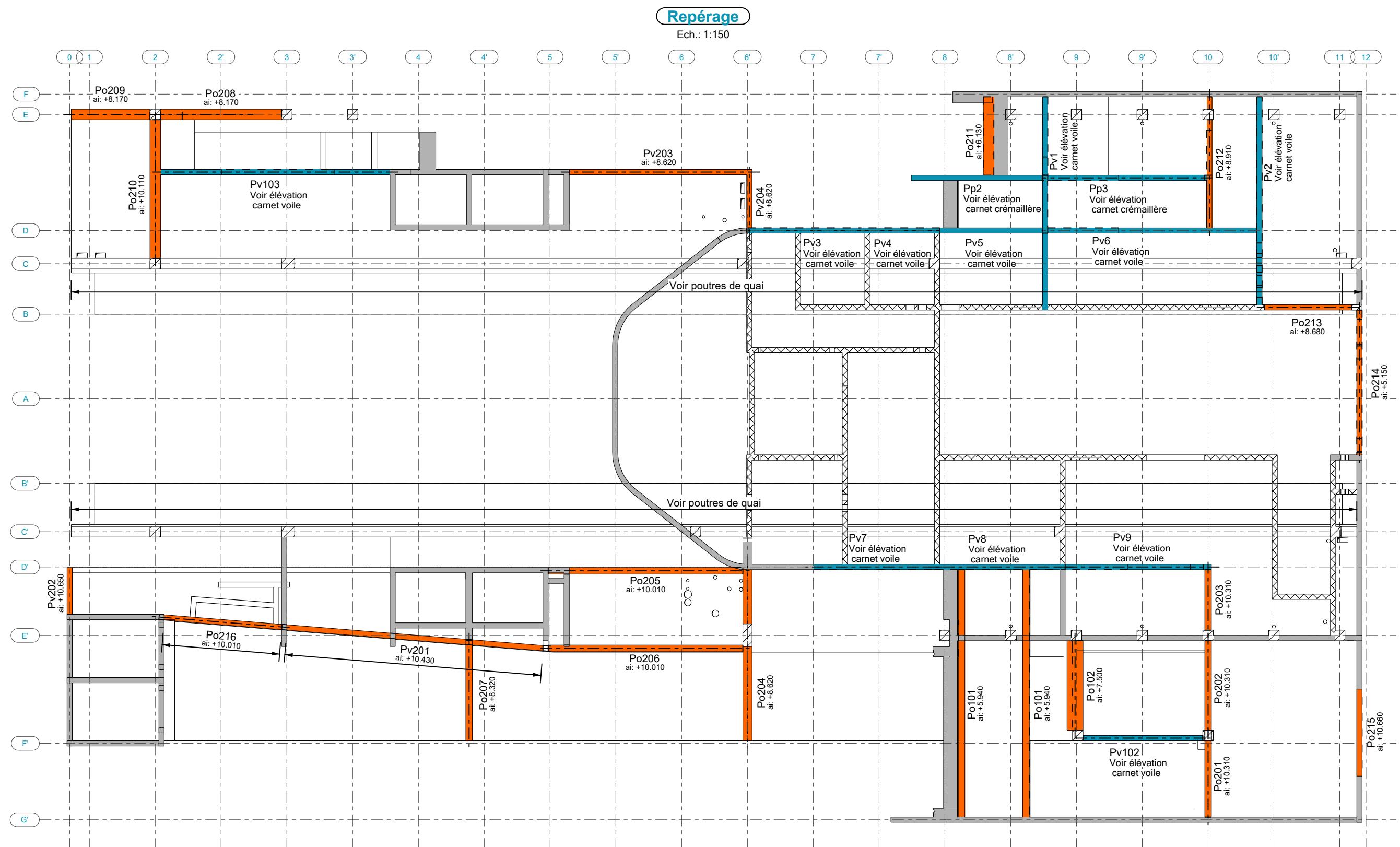
Carnet Poutres MEZZ

Station LAG/LCA

GRILLE DE RÉVISION

INDICE	RÉDIGÉ PAR	DATE	LIBELLÉ
A	B.OULIE	11.04.2025	1ere diffusion

VERIFIÉ PAR	VALIDÉ PAR	APPROUVÉ PAR	
DATE	ÉCHELLE	FORMAT	PHASE
11.04.2025		A3	EXE
IDENTIFIANT			
PARTIE MAÎTRE D'OUVRAGE		EMETTEUR	INDICE
P003-ENTSESOE10.2-ARM-LCA-00167-A		NOVATEC	A



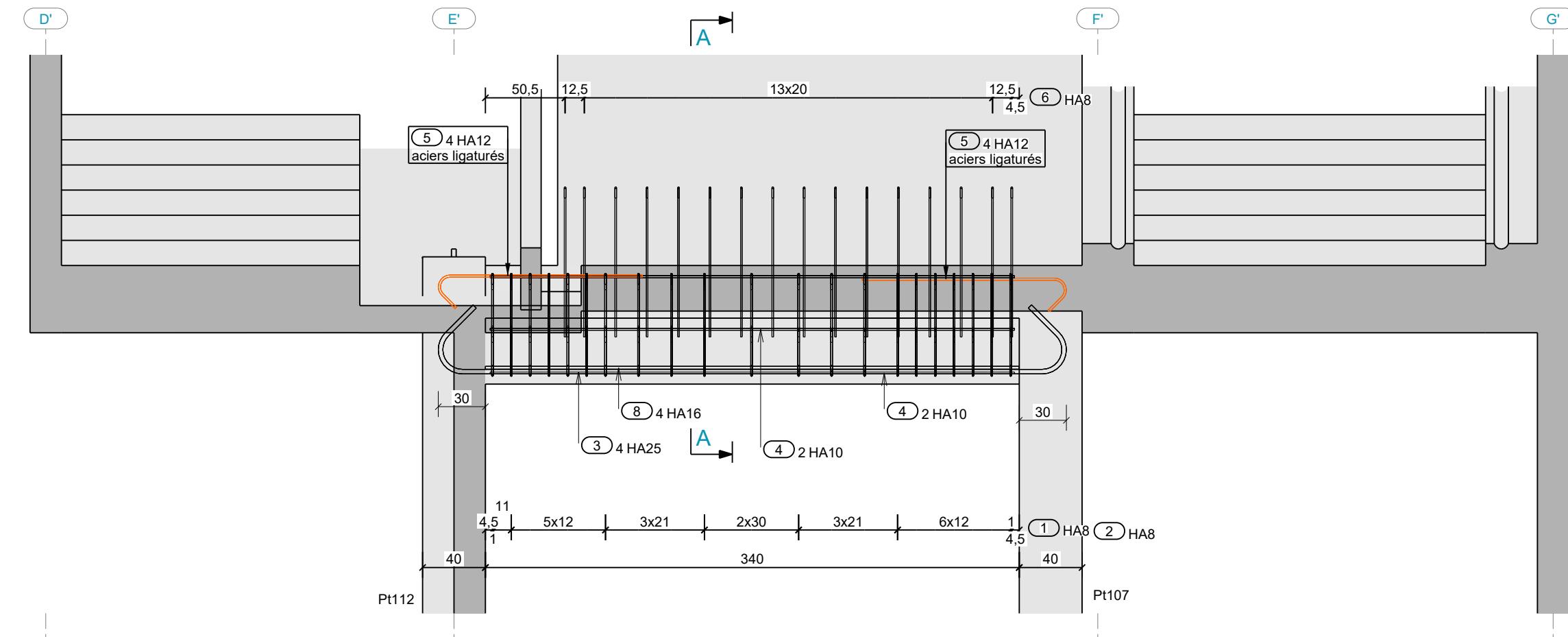
Maitre d'ouvrage  	Groupement de Maîtrise d'œuvre M3SE  	Entreprise  	Indice	Date	Libellé	Rédacteur	Vérificateur	Validateur	Approbateur	Ligne C - Secteur Sud-Est					
			A	11.04.2025	1ere diffusion	B.OULIE	E.AUCERNE	E.AUCERNE	E.AUCERNE	Repérage Poutres -					
										PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND
										M3SE	ENTSESOE10.2	MEZZ	00167	A	1/1
															Date: 11.04.2025

Po102	1	C25/30	1.33
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

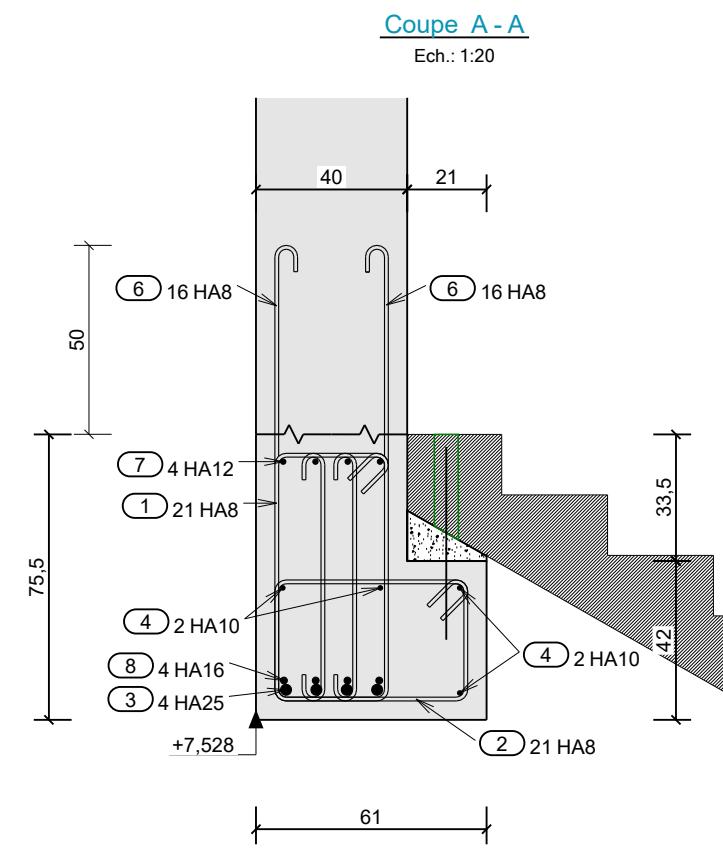
Enrobage
5cm

Elevation

1:33



Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	21	HA8 17.1kg	r= 20mm	30 66 45° 45°
2	21	HA8 15.1kg	r= 20mm	51 45° 45°
3	4	HA25 74.7kg	r= 125mm	400 45° 45°
4	4	HA10 8.2kg	r= 50mm	334
5	8	HA12 10.7kg	r= 62mm	130 45°
6	32	HA8 13.2kg	r= 20mm	7 96
7	4	HA12 11.9kg	r= 62mm	334
8	4	HA16 21.5kg	r= 80mm	340
9	42	HA8 13.8kg	r= 20mm	66 7
Somme : 186.2kg				



Ligne C - Secteur Sud-Est

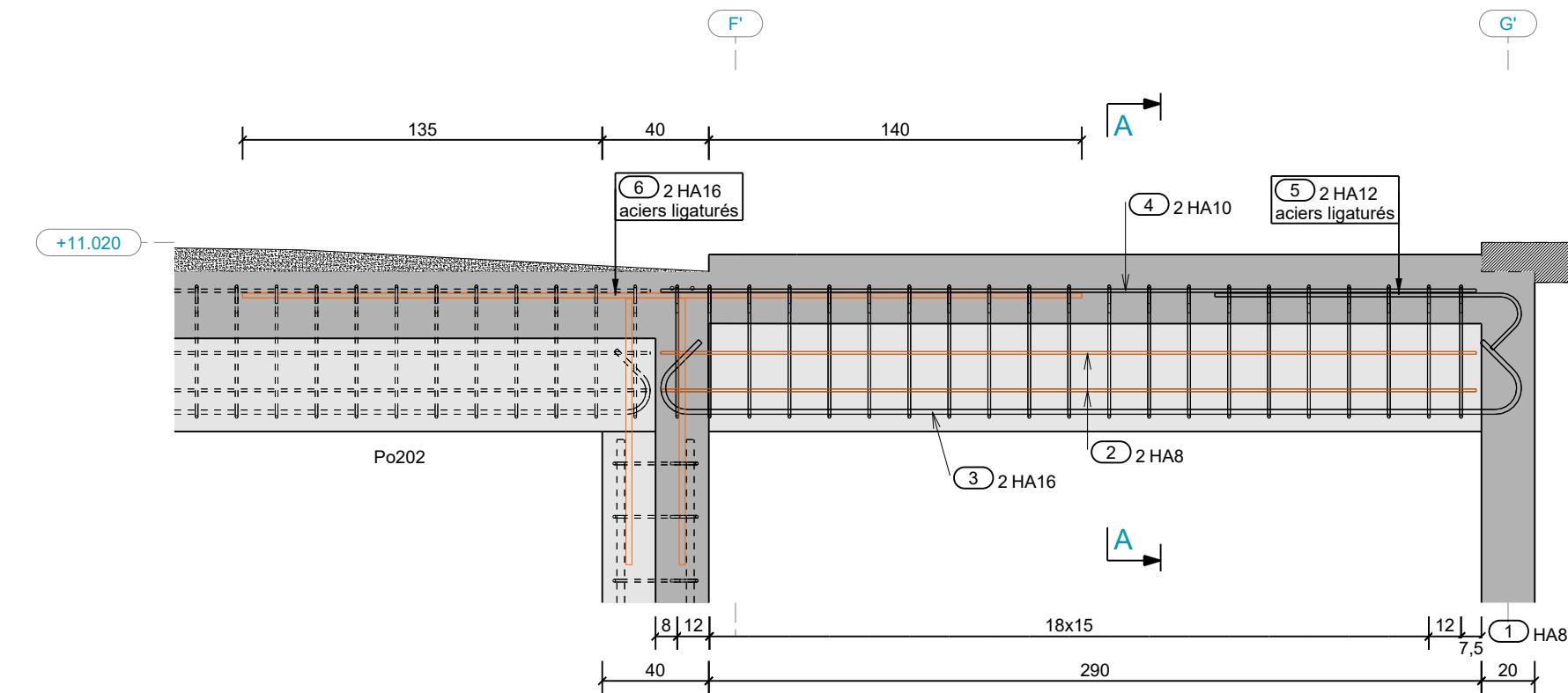
Poutre Po102 -

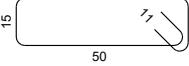
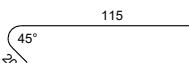
PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND
M3SE	ENTSESOE10.2		MEZZ	00167	A
				1/1	Date: 11.04.2025

Po201	1	C25/30	0.46
Repère	Qté	Matériau	Volume (m ³)

Enrobage
5cm

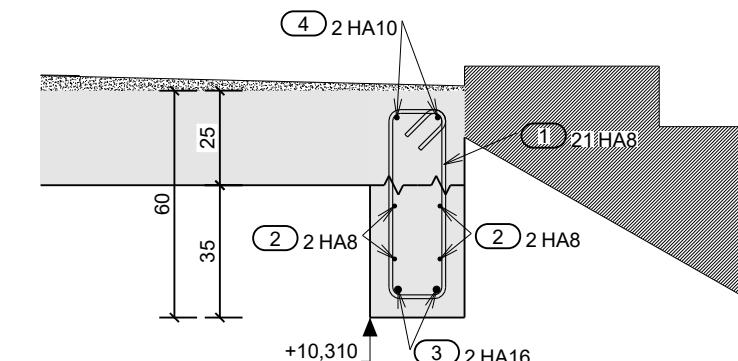
Elevate



Repère	Qté	\emptyset	Mandrin	Schéma
1	21	HA8 12.1kg	$r = 20\text{mm}$	15 
2	4	HA8 4.8kg	$r = 40\text{mm}$	306
3	2	HA16 11.9kg	$r = 80\text{mm}$	
4	2	HA10 3.8kg	$r = 50\text{mm}$	306
5	2	HA12 2.4kg	$r = 62\text{mm}$	115 
6	2	HA16 10.0kg	$r = 80\text{mm}$	315
Somme :		45.0kg		

Coupe A

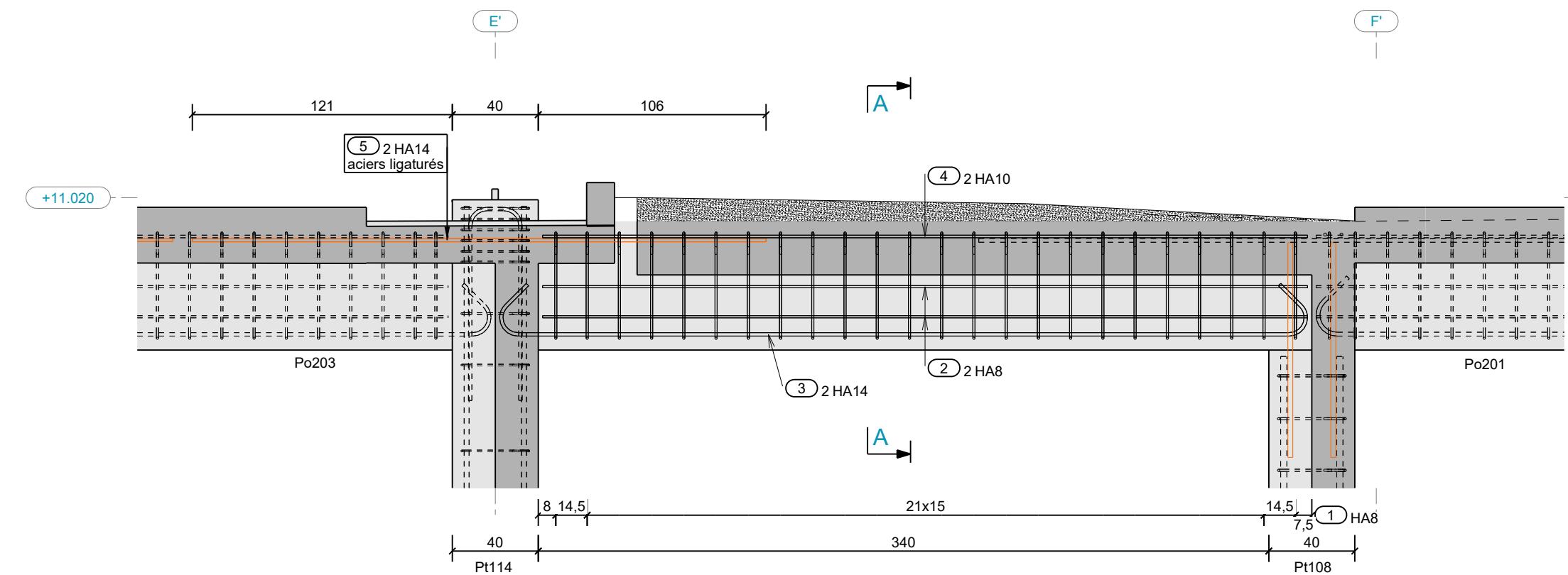
Ech.

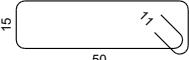


Po202	1	C25/30	0.54
Repère	Qté	Matériau	Volume (m ³)

Enrobage
5cm

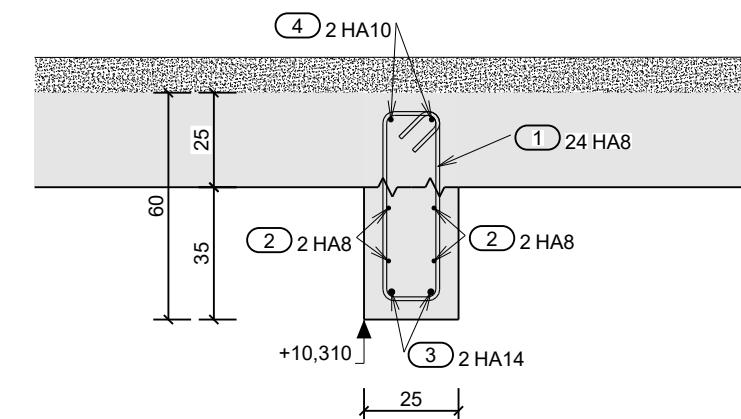
Elevation



Repère	Qté	\emptyset	Mandrin	Schéma
1	24	HA8 13.8kg	$r = 20\text{ mm}$	15 
2	4	HA8 5.6kg	$r = 40\text{ mm}$	356
3	2	HA14 10.2kg	$r = 70\text{ mm}$	
4	2	HA10 4.4kg	$r = 50\text{ mm}$	356
5	2	HA14 6.5kg	$r = 70\text{ mm}$	267
Somme : 40.5kg				

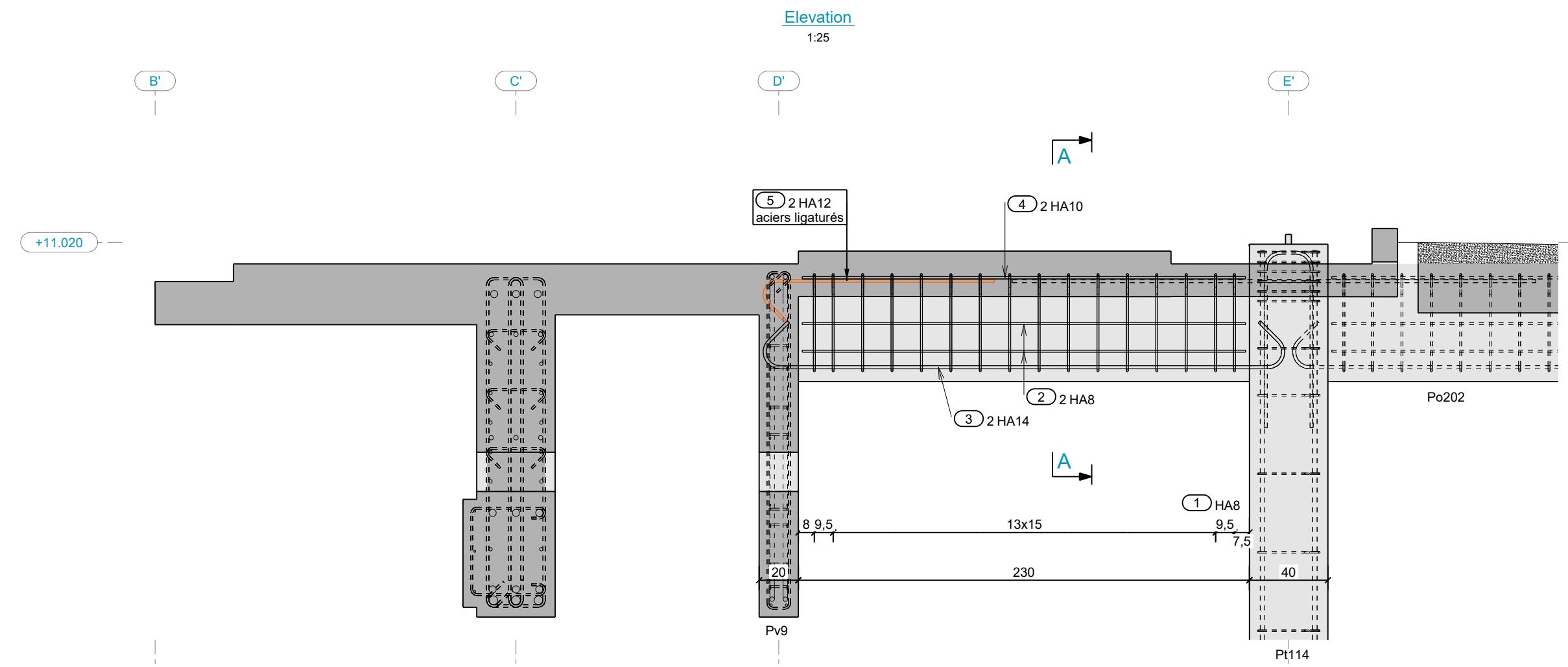
Coupe A

Ech.

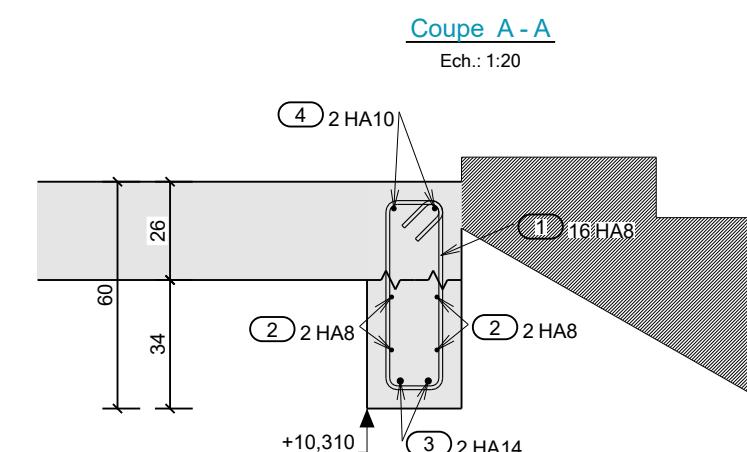


Po203	1	C25/30	0.34
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

Enrobage
5cm



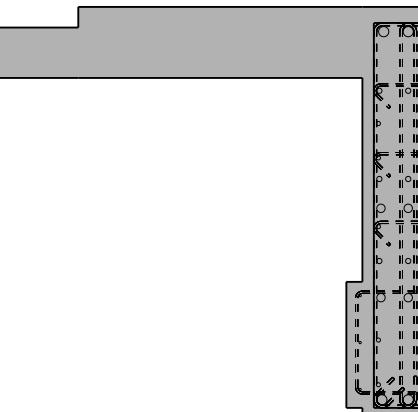
Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	16	HA8 9.2kg	r= 20mm	15 50 45°
2	4	HA8 3.6kg	r= 40mm	226
3	2	HA14 7.6kg	r= 70mm	266 45° 45°
4	2	HA10 2.8kg	r= 50mm	226
5	2	HA12 2.5kg	r= 62mm	118 45°
Somme : 25.6kg				



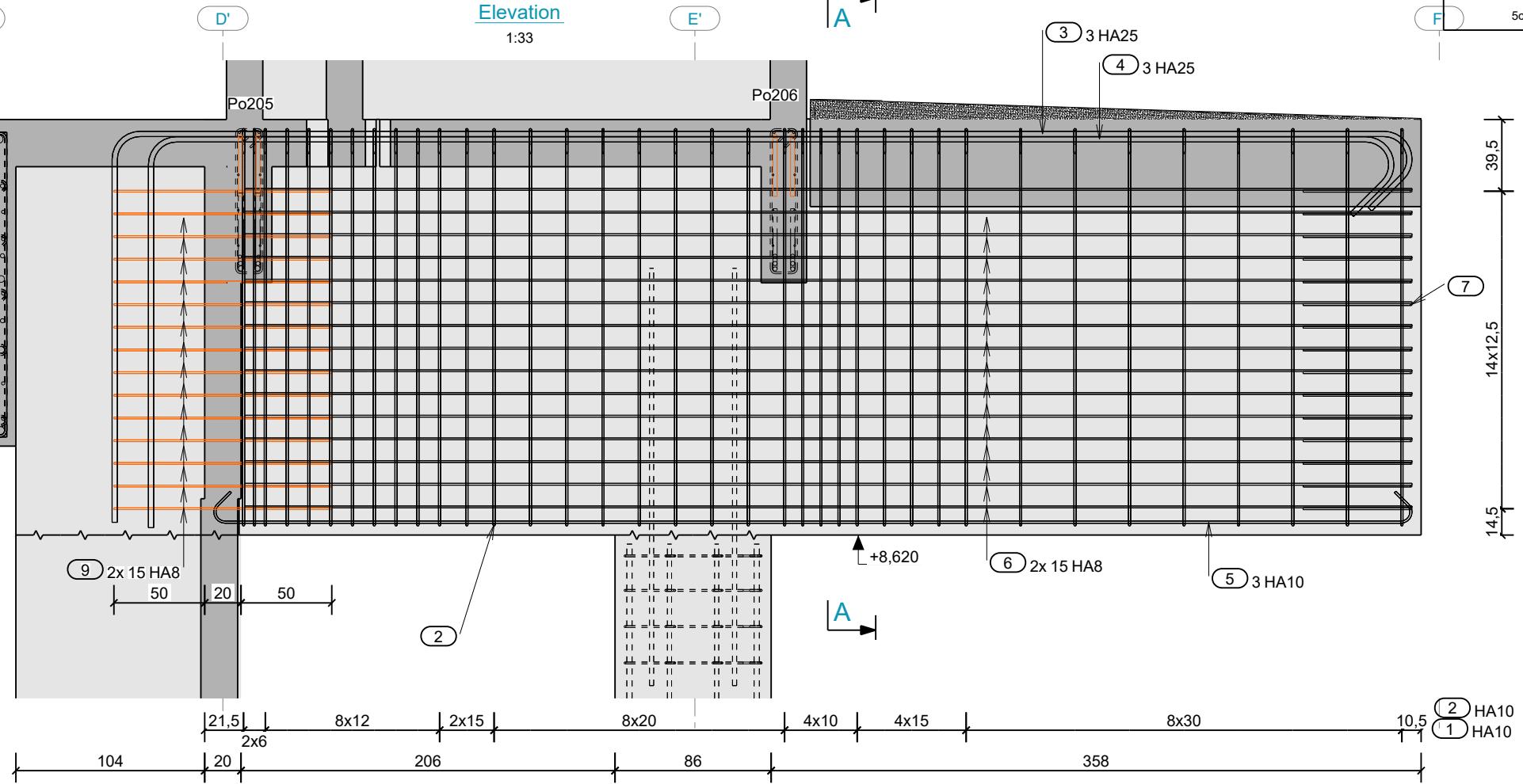
M	C	Maître d'ouvrage	Groupement de Maîtrise d'œuvre M3SE	Entreprise	Indices	Date	Libellé	Rédacteur	Vérificateur	Validateur	Approbateur	Ligne C - Secteur Sud-Est						
												PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND	Folio:
			 otéis séquences	 GBMP BÂTIMENT								M3SE	ENTSESOE10.2	MEZZ	00167	A	1/1	Date: 11.04.2025

Po204	1	C25/30	5.37
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

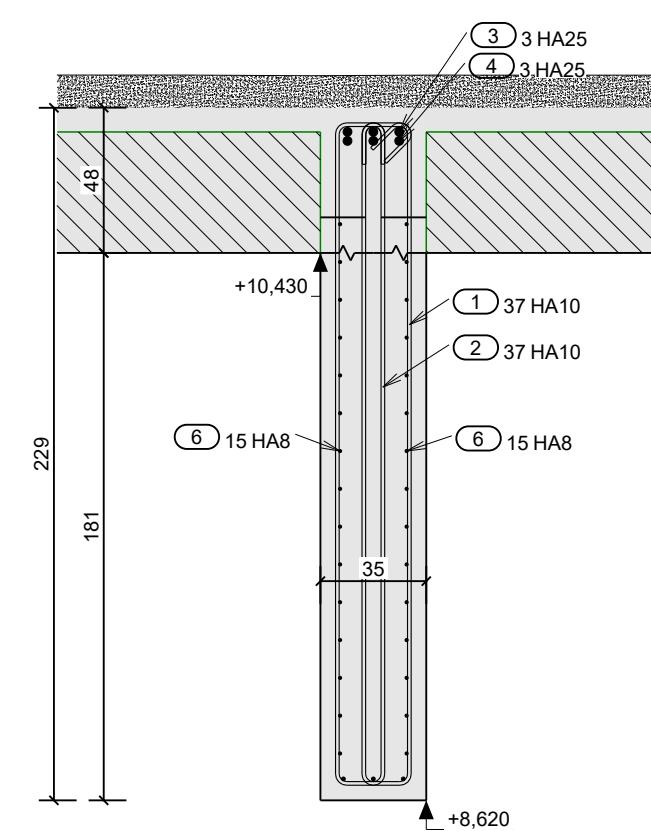
+11.020

Elevation
1:33

A

Enrobage
5cm

Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	37	HA10 115.9kg	r= 25mm	45° 219 25
2	37	HA10 107.9kg	r= 25mm	219 8
3	3	HA25 111.5kg	r= 125mm	716 215
4	3	HA25 108.0kg	r= 125mm	686 215
5	3	HA10 12.8kg	r= 50mm	660 45° 45°
6	30	HA8 76.2kg	r= 40mm	643
7	15	HA8 8.0kg	r= 20mm	60 19
9	30	HA8 14.2kg	r= 40mm	120
Somme : 554.5kg				

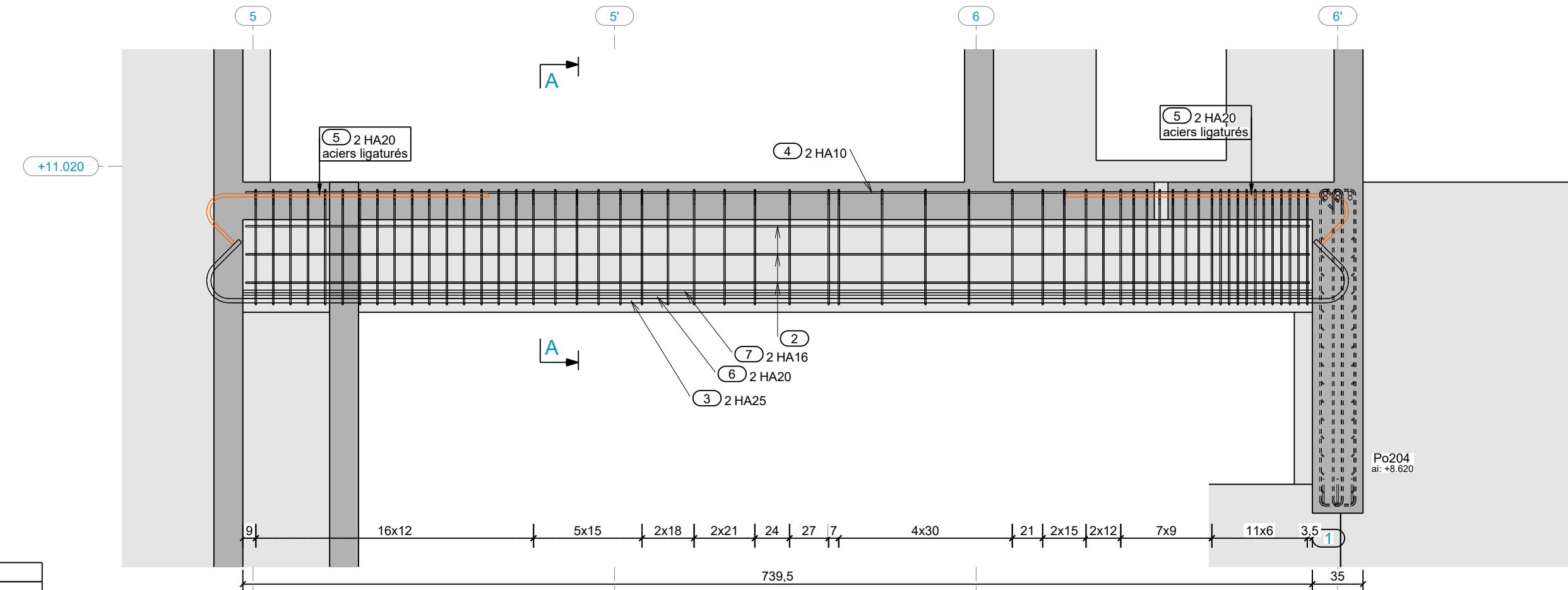


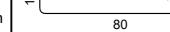
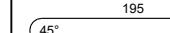
Po205	1	C25/30	1.66
Repère	Qté	Matériau	Volume (m ³)

Enrobage
5cm

Elevati

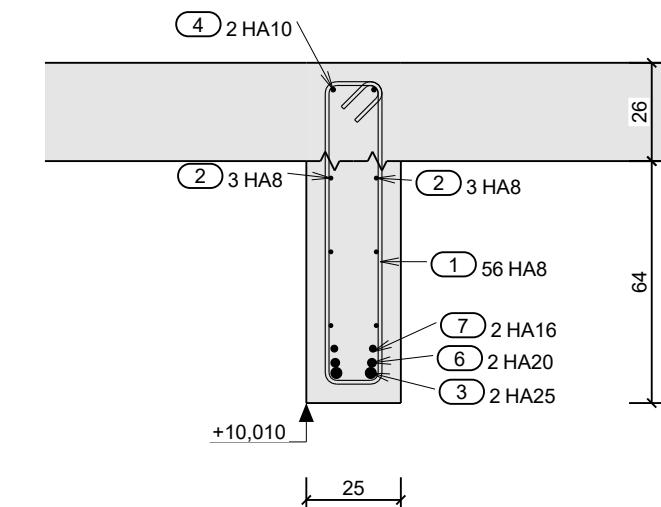
1



Repère	Qté	\varnothing	Mandrin	Schéma
1	56	HA8 45.5kg	r= 20mm	
2	6	HA8 17.4kg	r= 40mm	736
3	2	HA25 67.3kg	r= 125mm	
4	2	HA10 9.1kg	r= 50mm	736
5	4	HA20 22.6kg	r= 100mm	
6	2	HA20 36.5kg	r= 100mm	740
7	2	HA16 23.4kg	r= 80mm	740
Somme : 221.8kg				

Coupe A

Ech.:



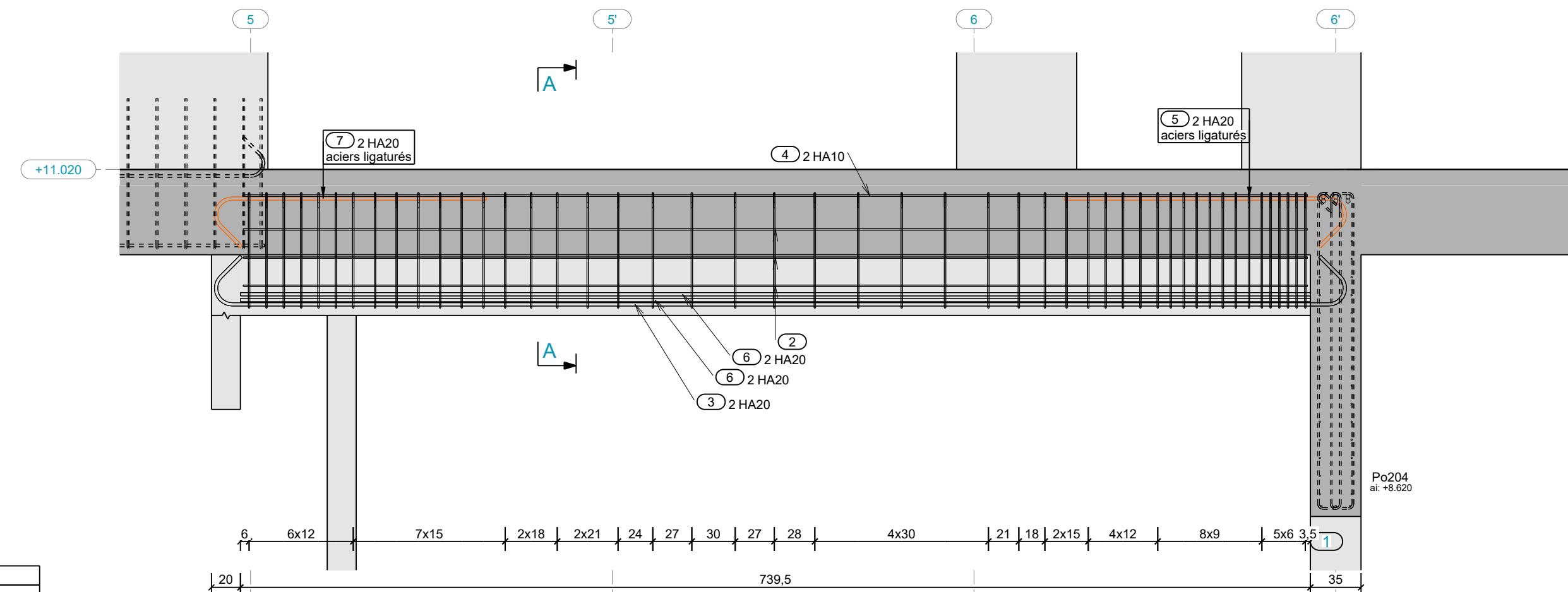
Maitre d'ouvrage	Groupement de Maîtrise d'œuvre M3SE	Entreprise	Indice	Date	Libellé	Rédacteur	Vérificateur	Validateur	Approbateur	Ligne C - Secteur Sud-Est								
										Poutre Po205 -								
										PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND	Folio:	Echelle:	1:20
 LA LIGNE C AVANCE		 otéis GROUPE ARCADIS SÉQUENCES Architecture d'urbanisme			M3SE	ENTSESOE10.2	MEZZ	00167	A	1/1	Date:	11.04.2025						

Po206	1	C25/30	1.66
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

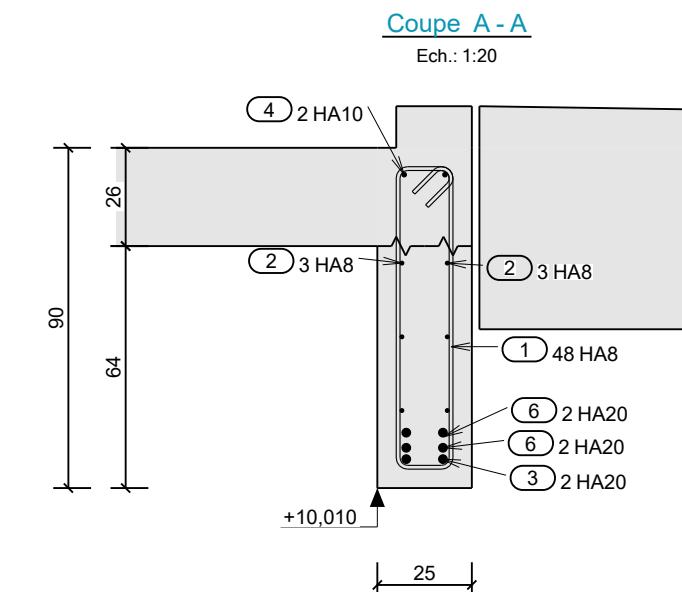
Enrobage
5cm

Elevation

1:33



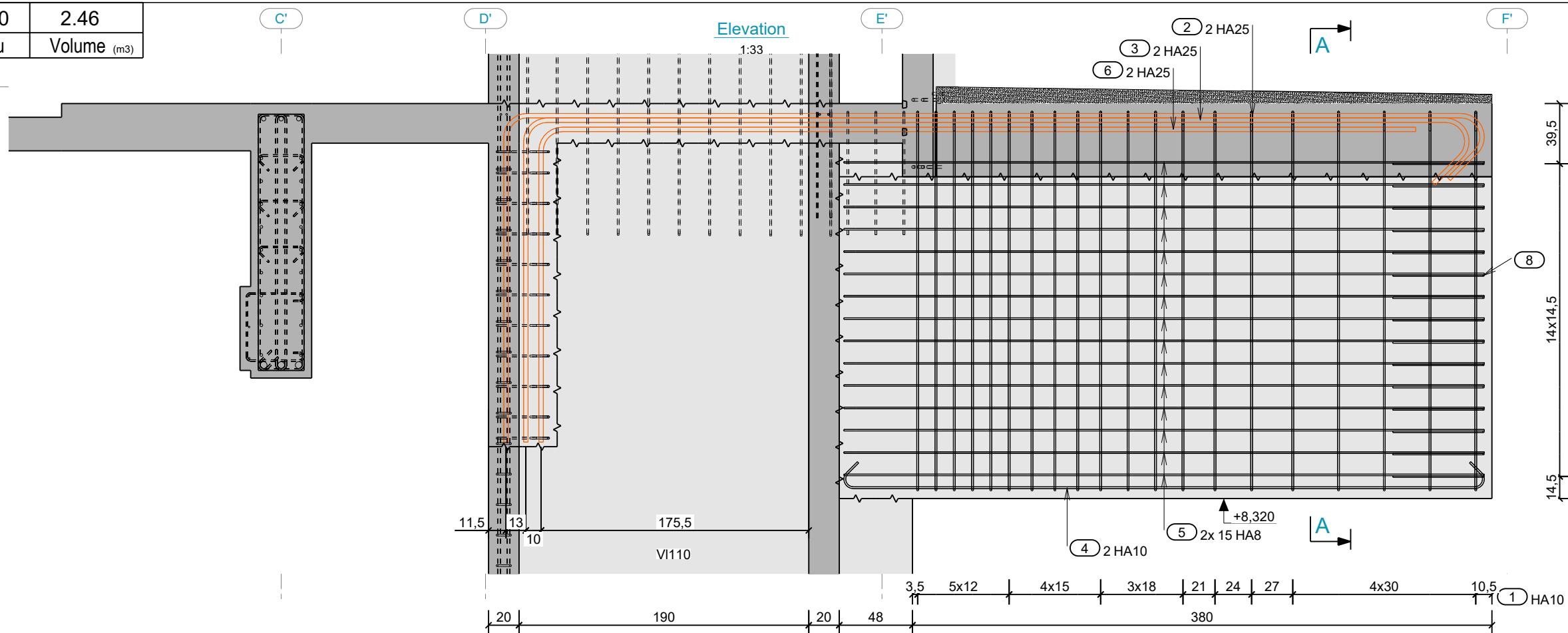
Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	48	HA8 39.0kg	r= 20mm	15 80 45° 45°
2	6	HA8 17.4kg	r= 40mm	736
3	2	HA20 42.0kg	r= 100mm	45° 783 45°
4	2	HA10 9.1kg	r= 50mm	736
5	2	HA20 11.3kg	r= 100mm	195
6	4	HA20 73.1kg	r= 100mm	740
7	2	HA20 11.0kg	r= 100mm	188 45°
Somme : 202.8kg				



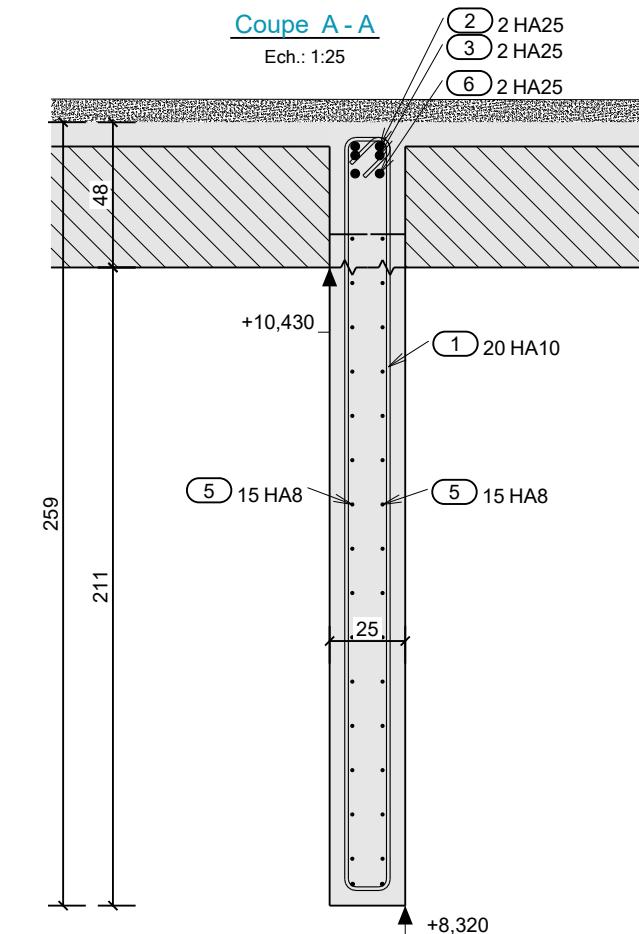
M&C LA LIGNE C AVANCE	Maître d'ouvrage	Groupement de Maîtrise d'œuvre M3SE	Entreprise	Indices	Date	Libellé	Rédacteur	Vérificateur	Validateur	Approbateur	Ligne C - Secteur Sud-Est						
											PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND	Folio:
	tisséo	ARCADIS otéis SÉQUENCES green & spatial GBMP BÂTIMENT	Novatec								M3SE	ENTSESOE10.2	MEZZ	00167	A	1/1	Date: 11.04.2025

Po207	1	C25/30	2.46
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

Enrobage
5cm



Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	20	HA10 67.6kg	r= 25mm	
2	2	HA25 68.7kg	r= 125mm	
3	2	HA25 66.7kg	r= 125mm	
4	2	HA10 5.6kg	r= 50mm	
5	30	HA8 49.8kg	r= 40mm	
6	2	HA25 59.5kg	r= 125mm	
8	15	HA8 7.4kg	r= 20mm	
Somme : 325.2kg				



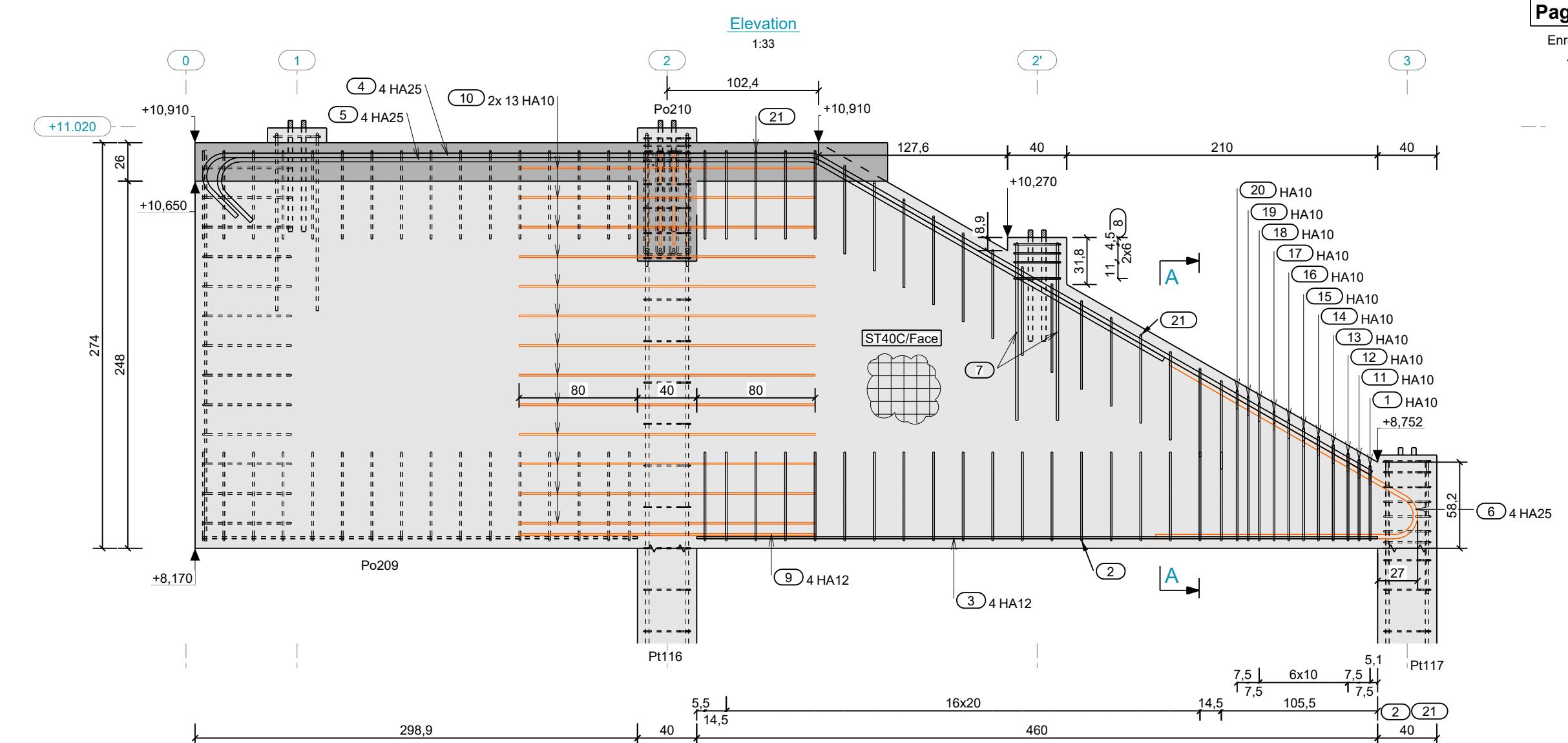
Indice	Date	Libellé	Rédacteur	Vérificateur	Validateur	Approbateur	Ligne C - Secteur Sud-Est					
							PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND
							M3SE	ENTSESOE10.2		MEZZ	00167	A
											1/1	Date: 11.04.2025



Maître d'ouvrage
Groupement de Maîtrise d'œuvre M3SE
ARCADIS
otéis
SÉQUENCES
l'architecture et l'urbanisme

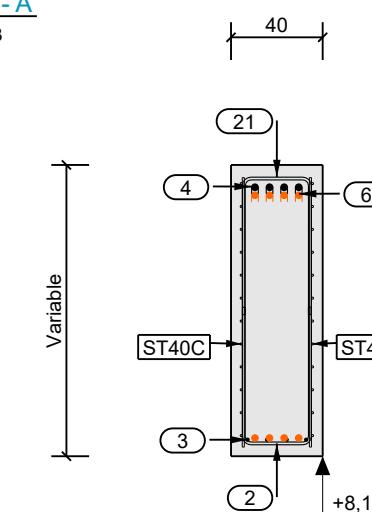


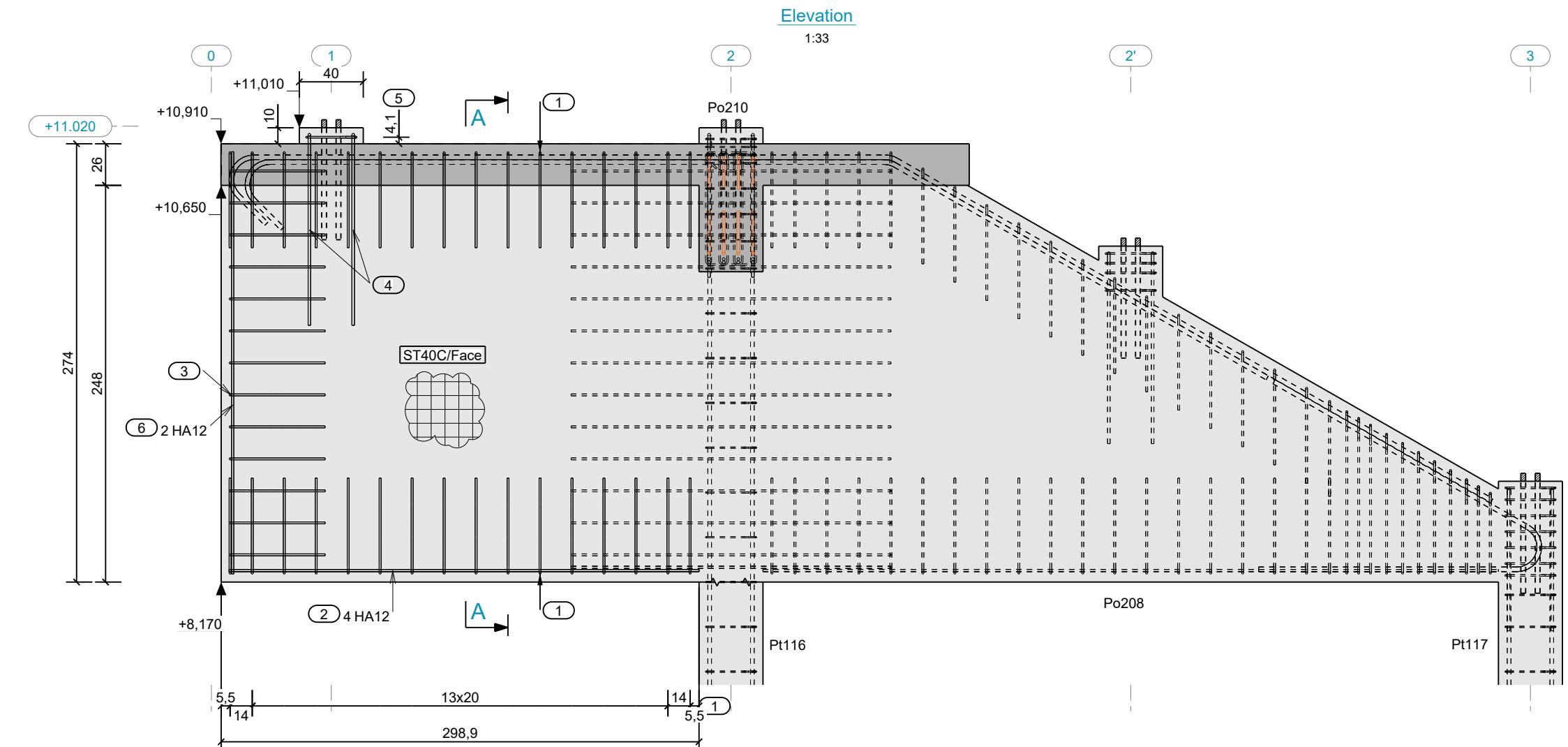
Po208	1			
Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	1	HA10 1.1kg	r= 25mm	45° 51 31 30
2	19	HA10 17.0kg	r= 25mm	60 30
3	4	HA12 16.3kg	r= 62mm	460
4	4	HA25 136.9kg	r= 125mm	433 30° 414 40° 45°
5	4	HA25 110.8kg	r= 125mm	212 30° 404 45° 80
6	4	HA25 58.7kg	r= 125mm	60° 192 172
7	2	HA14 6.3kg	r= 70mm	30 120
8	4	HA8 2.3kg	r= 20mm	45° 32 32
9	4	HA12 7.1kg	r= 62mm	200
10	26	HA10 32.1kg	r= 50mm	200
11	1	HA10 1.2kg	r= 25mm	45° 55 31 30
12	1	HA10 1.2kg	r= 25mm	45° 60 31 30
13	1	HA10 1.3kg	r= 25mm	45° 65 31 30
14	1	HA10 1.4kg	r= 25mm	45° 71 31 30
15	1	HA10 1.4kg	r= 25mm	45° 77 31 30
16	1	HA10 1.5kg	r= 25mm	45° 82 31 30
17	1	HA10 1.6kg	r= 25mm	45° 88 31 30
18	1	HA10 1.7kg	r= 25mm	45° 94 31 30
19	1	HA10 1.7kg	r= 25mm	45° 98 31 30
Somme : 420.1kg				



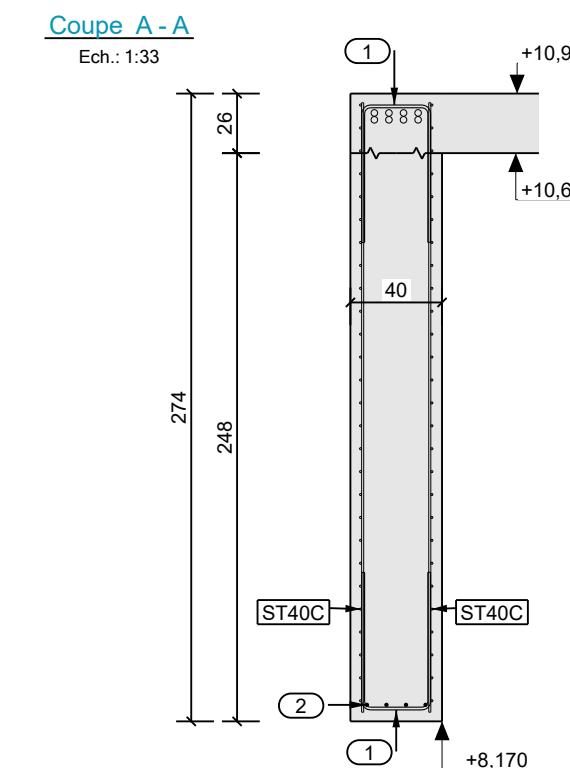
Coupe A - A

Ech.: 1:33





Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	32	HA10 28.8kg	r= 25mm	60 30
2	4	HA12 10.4kg	r= 62mm	294
3	13	HA10 11.3kg	r= 25mm	28 60
4	2	HA14 6.3kg	r= 70mm	30 120
5	1	HA8 0.8kg	r= 20mm	45° 32 32
6	2	HA12 4.7kg	r= 62mm	264
Somme : 61.9kg				



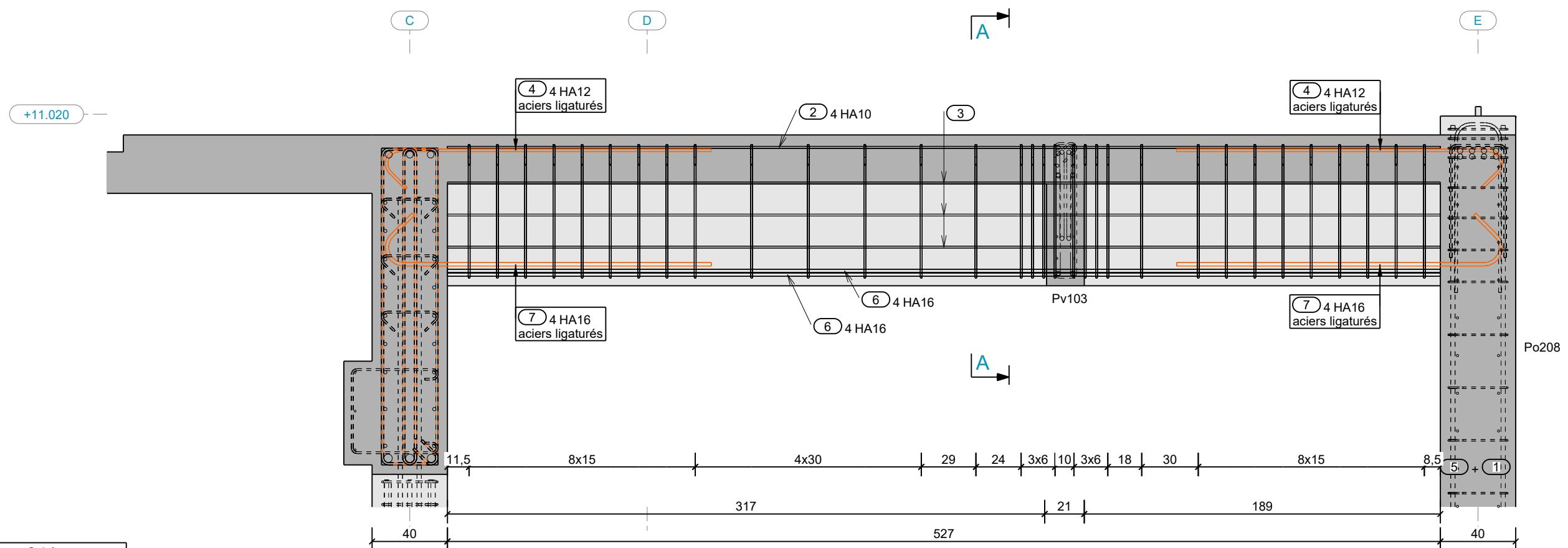
Indice	Date	Libellé	Rédacteur	Vérificateur	Validateur	Approbateur	Ligne C - Secteur Sud-Est					
							PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND
							M3SE	ENTSESOE10.2		MEZZ	00167	A

Po210	1	C25/30	1.69
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

Enrobage
5cm

Elevation

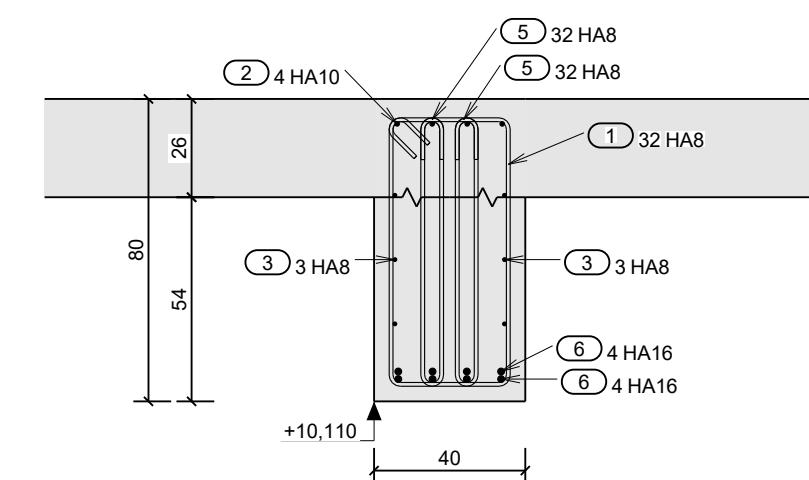
1:25



Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	32	HA8 28.0kg	r= 20mm	45° 71 32
2	4	HA10 13.0kg	r= 50mm	527
3	6	HA8 12.5kg	r= 40mm	527
4	8	HA12 13.8kg	r= 62mm	45° 173
5	64	HA8 42.9kg	r= 20mm	71 11
6	8	HA16 66.6kg	r= 80mm	527
7	8	HA16 25.3kg	r= 80mm	173 45°
Somme : 202.0kg				

Coupe A-A

Ech.: 1:20

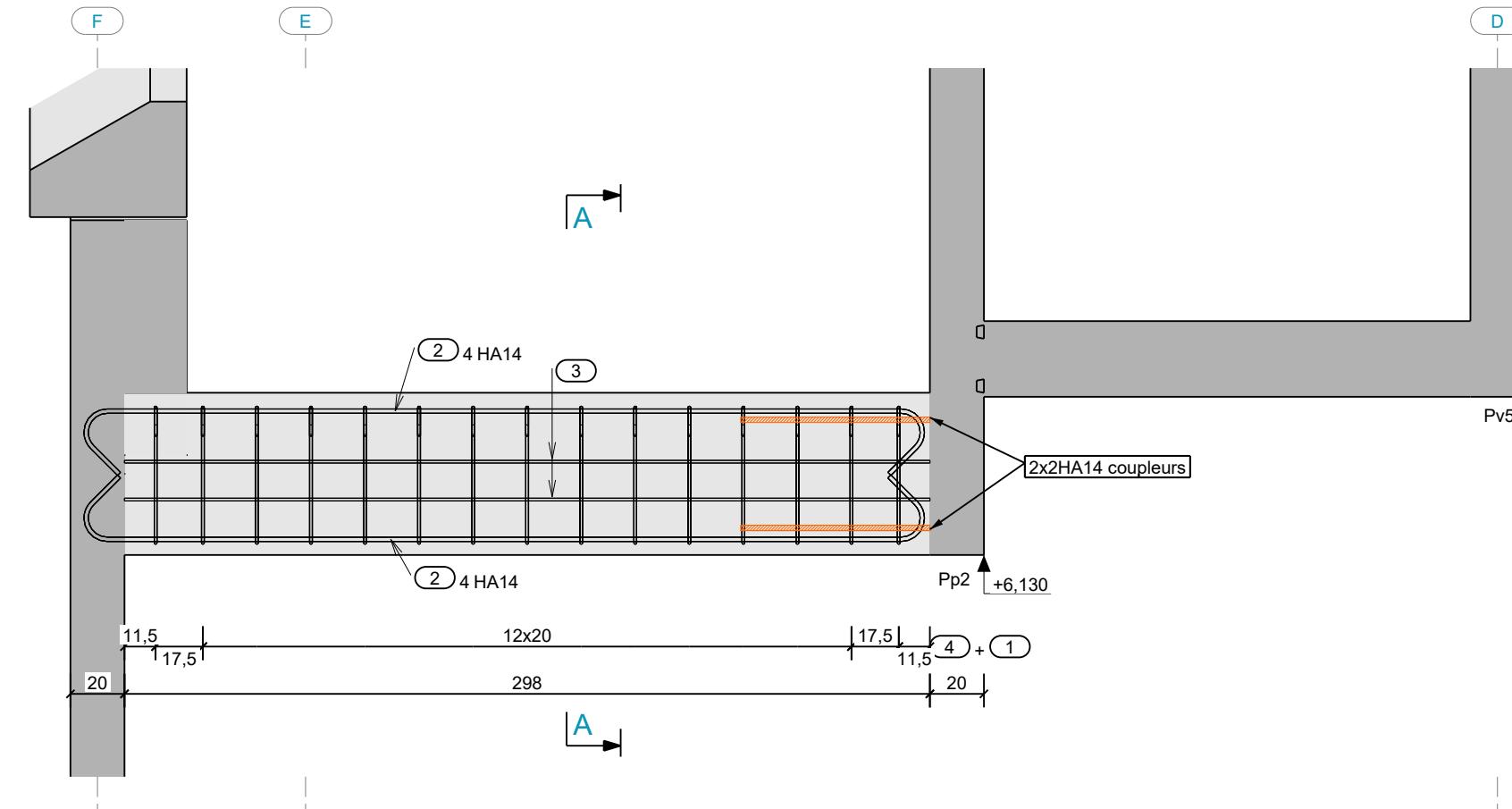


M&C LA LIGNE C AVANCE	Maître d'ouvrage	Groupement de Maîtrise d'œuvre M3SE	Entreprise	Indices	Date	Libellé	Rédacteur	Vérificateur	Validateur	Approbateur	Ligne C - Secteur Sud-Est						
											PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND	Folio:
	tisséo	ARCADIS otéis SÉQUENCES	GBMP BÂTIMENT								M3SE	ENTSESOE10.2	MEZZ	00167	A	1/1	Date: 11.04.2025

Po211	1	C25/30	0.72
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

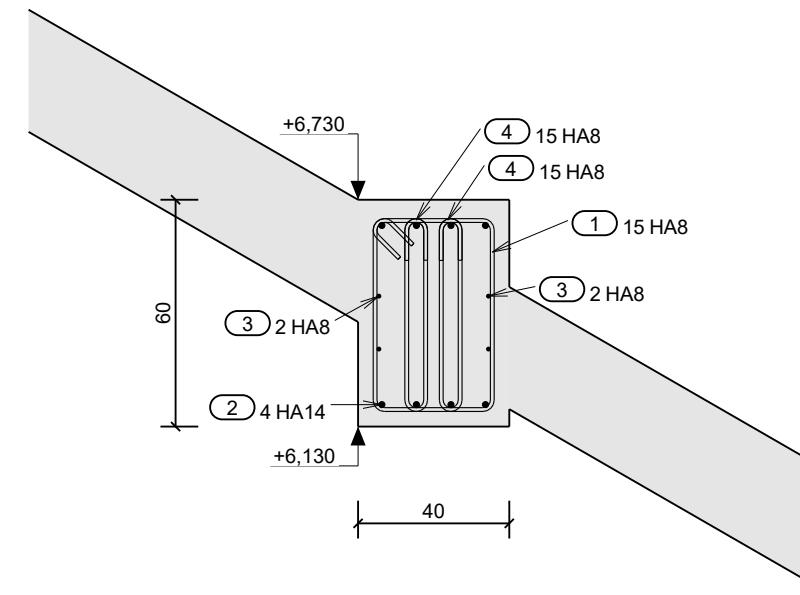
Enrobage
5cm

Elevation
1:25



Coupe A-A

Ech.: 1:20



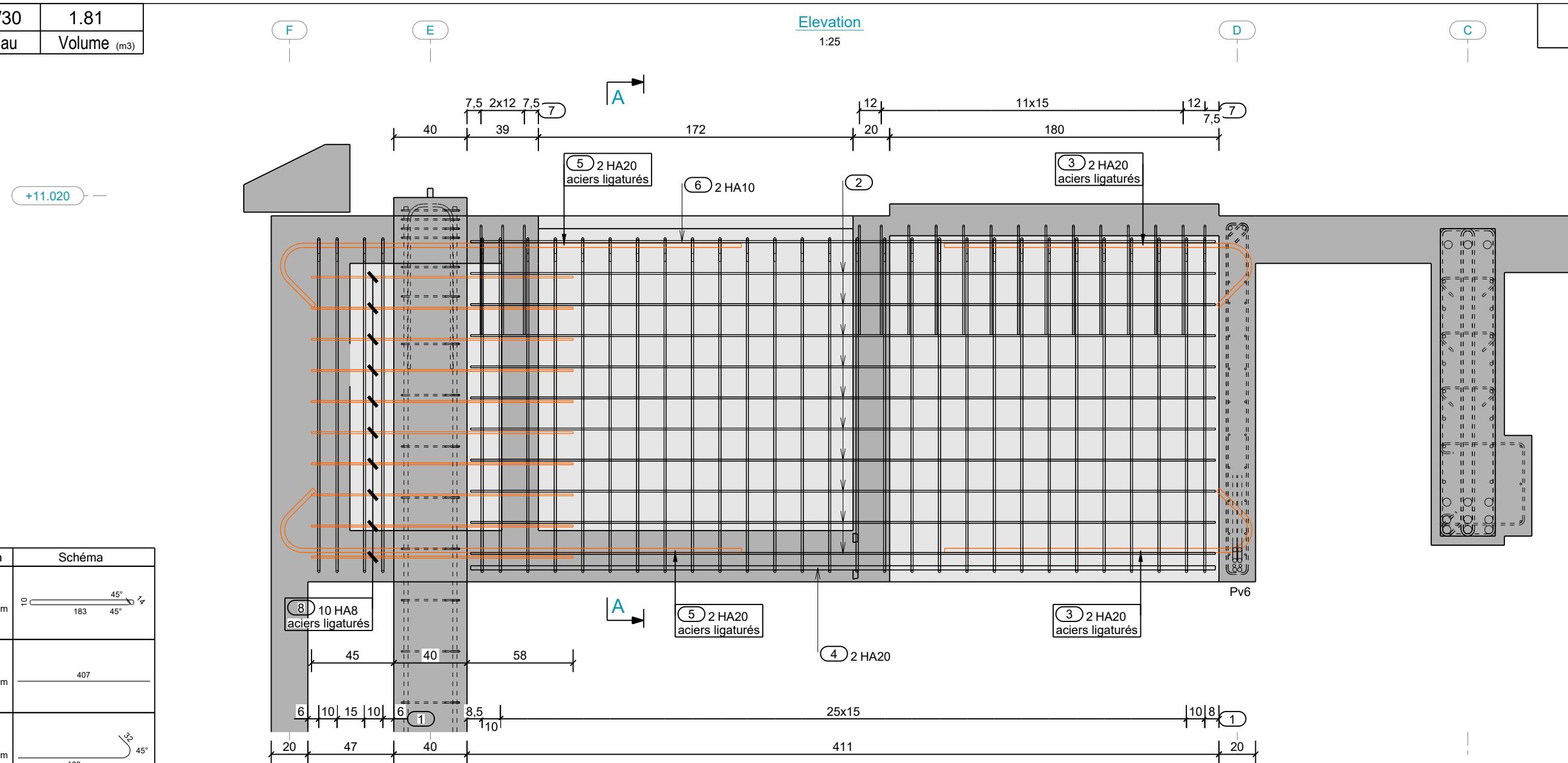
Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	15	HA8 10.8kg	r= 20mm	
2	8	HA14 34.7kg	r= 70mm	
3	4	HA8 4.7kg	r= 40mm	
4	30	HA8 15.4kg	r= 20mm	
Somme : 65.5kg				

Po212	1	C25/30	1.81
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

Enrobage
5cm

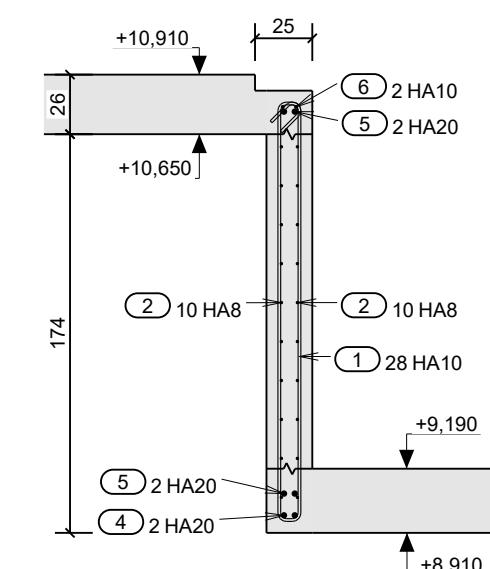
Elevation

1:25



Coupe A-A

Ech.: 1:33



Ligne C - Secteur Sud-Est

Poutre Po212 -

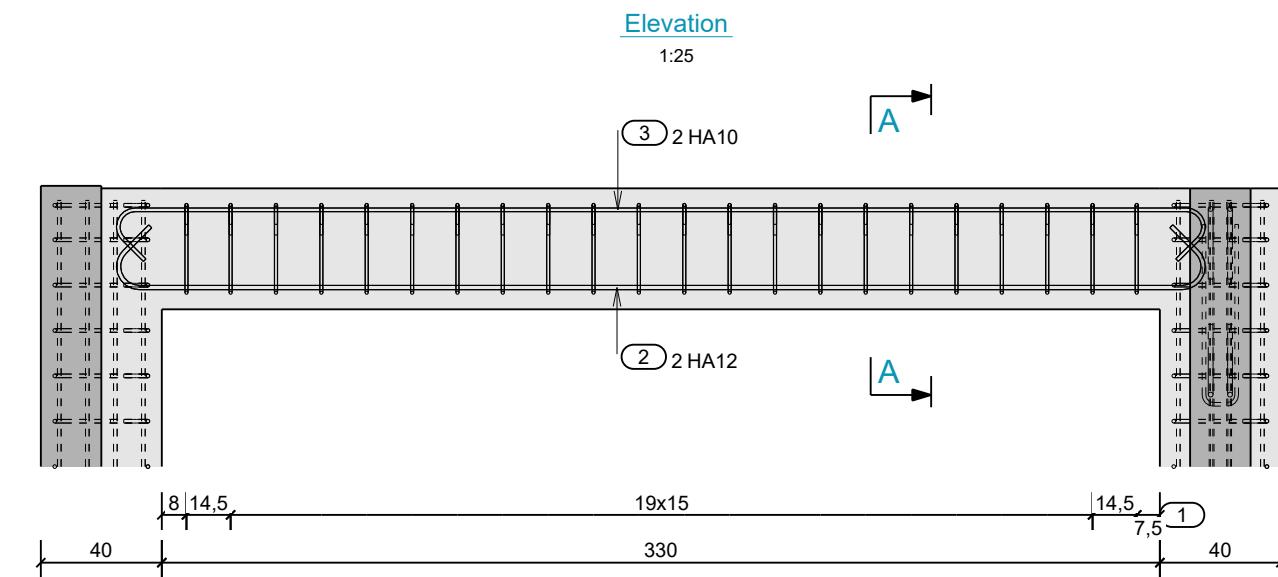
PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND
M3SE	ENTSESOE10.2		MEZZ	00167	A

Folio: Echelle: 1:25

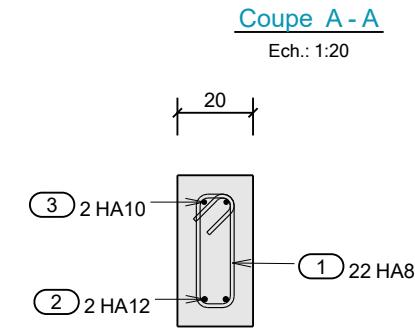
1/1 Date: 11.04.2025

Po213	1	C25/30	0.26
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

Enrobage
5cm



Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	22	HA8 8.3kg	r= 20mm	
2	2	HA12 7.1kg	r= 62mm	
3	2	HA10 4.9kg	r= 50mm	
Somme : 20.3kg				



M	C	Maître d'ouvrage	Groupement de Maîtrise d'œuvre M3SE	Entreprise	Ligne C - Secteur Sud-Est							Poutre Po213 -					
					Indice	Date	Libellé	Rédacteur	Vérificateur	Validateur	Approbateur	PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND
												M3SE	ENTSESOE10.2	MEZZ	00167	A	Folio: Echelle: 1:20 1/1 Date: 11.04.2025

Po214	1	C25/30	3.32
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

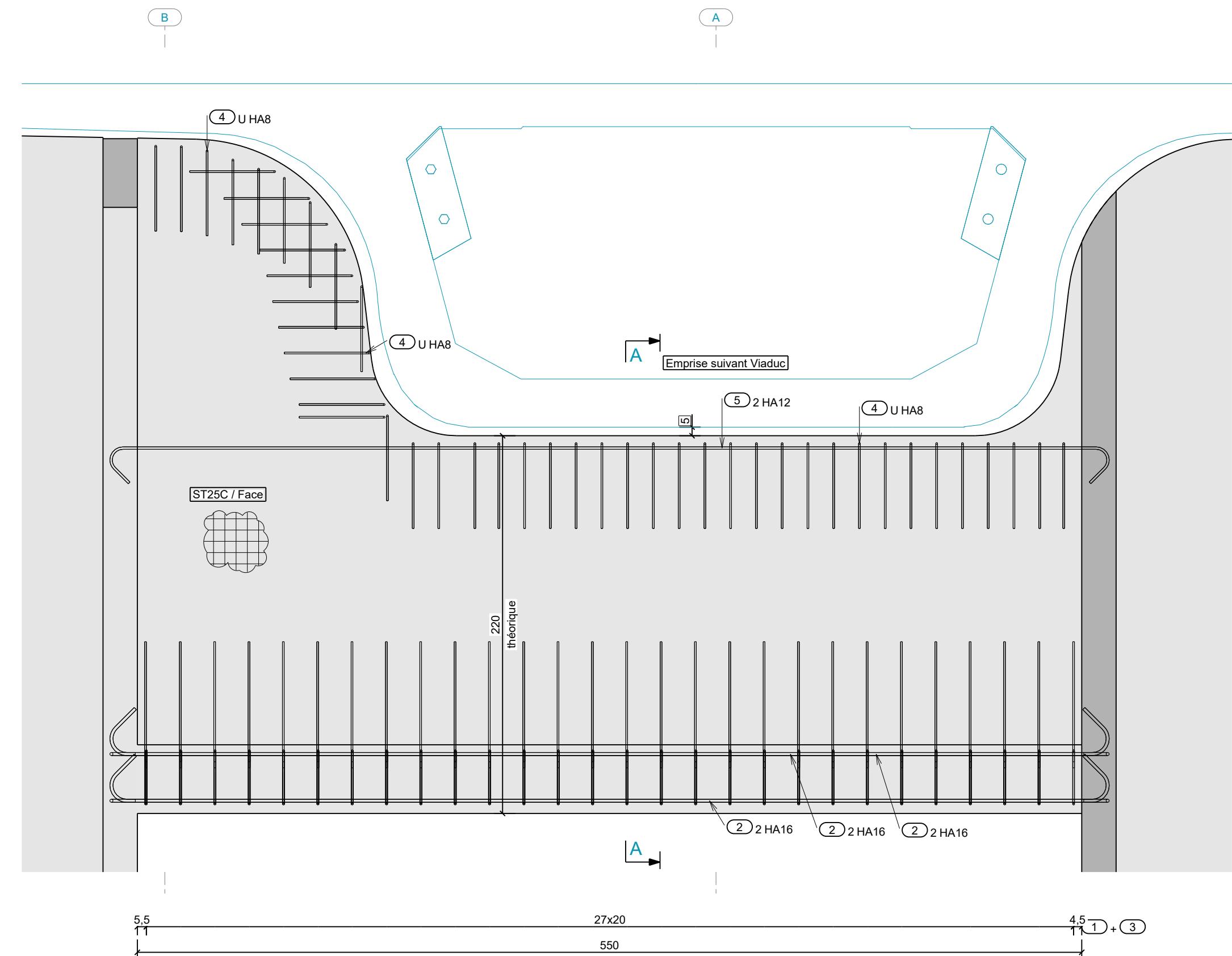
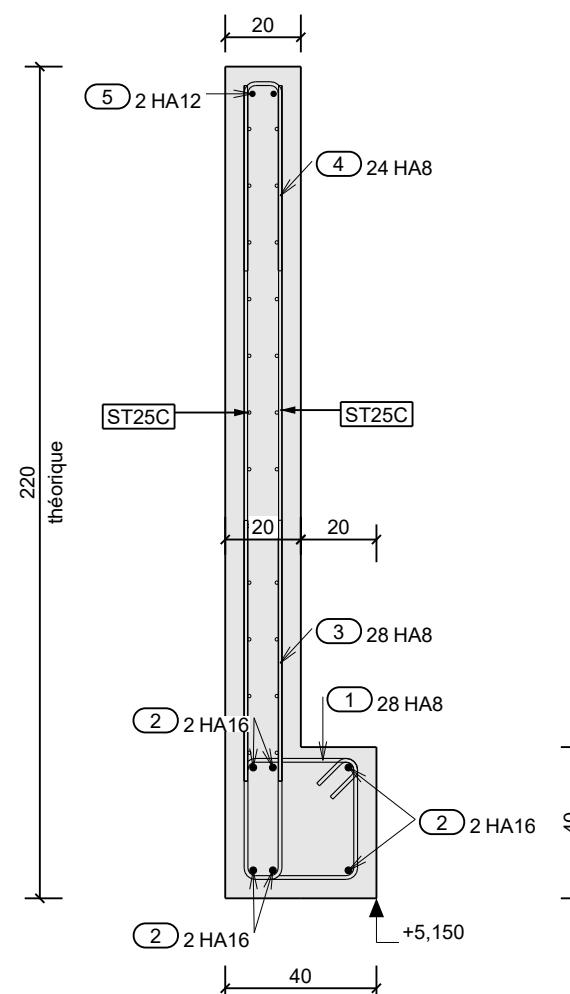
Enrobage
5cm

Elevation

1:25

Coupe A-A

Ech.: 1:20



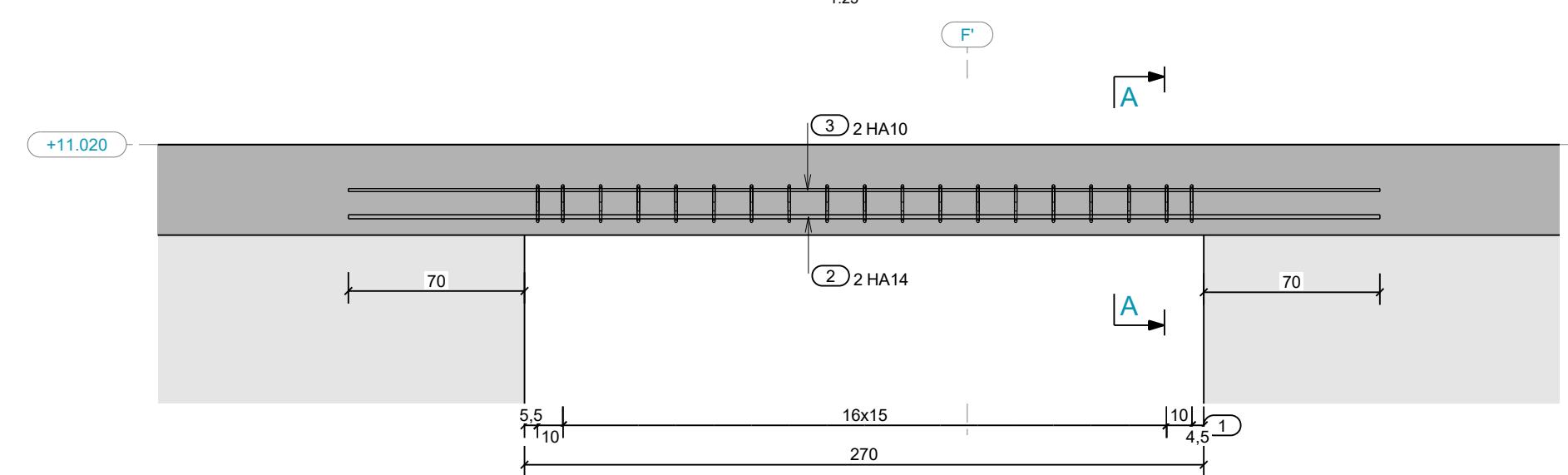
Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	28	HA8	15.4kg	r= 20mm
2	6	HA16	60.3kg	r= 80mm
3	28	HA8	21.7kg	r= 20mm
4	47	HA8	19.7kg	r= 20mm
5	2	HA12	11.1kg	r= 62mm
Somme : 128.1kg				

Po215	1	C25/30	0.14
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

Enrobage
5cm

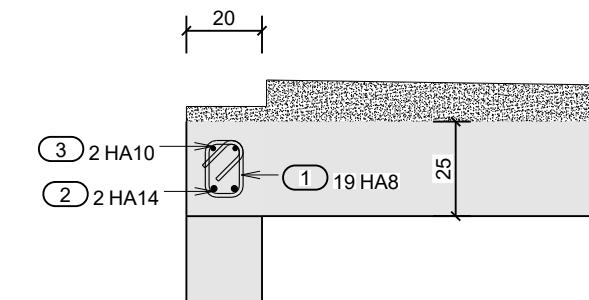
Elevation

1:25



Coupe A-A

Ech.: 1:20



Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	19	HA8 4.9kg	r= 20mm	
2	2	HA14 9.9kg	r= 70mm	410
3	2	HA10 5.1kg	r= 50mm	410
Somme :				19.9kg

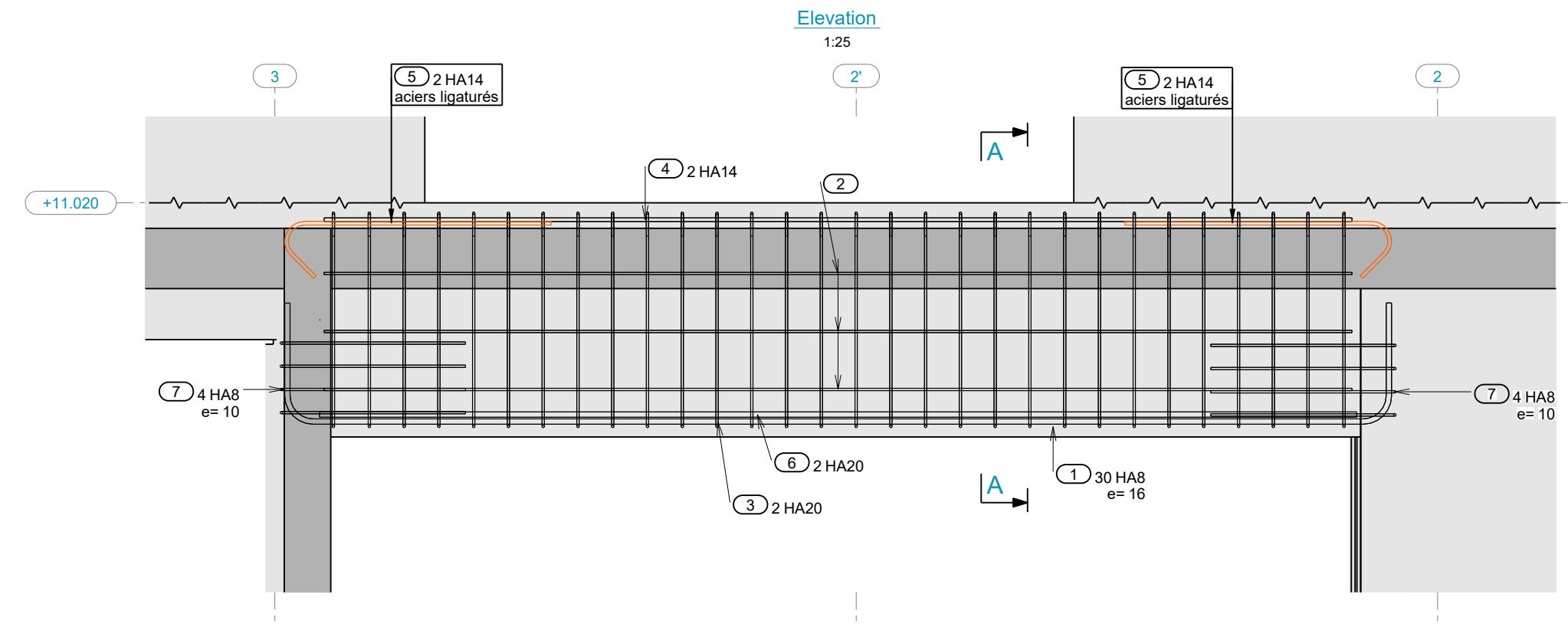
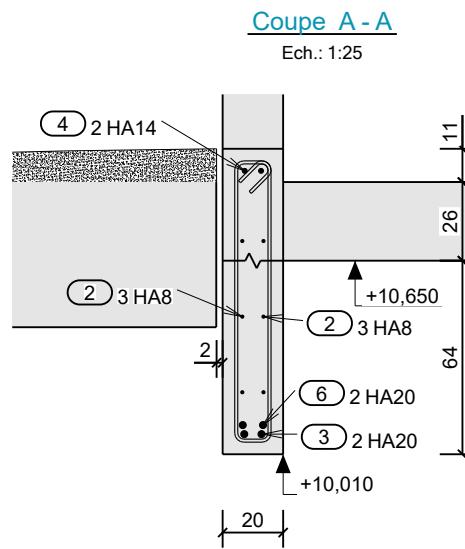
Ligne C - Secteur Sud-Est

Poutre Po215 -

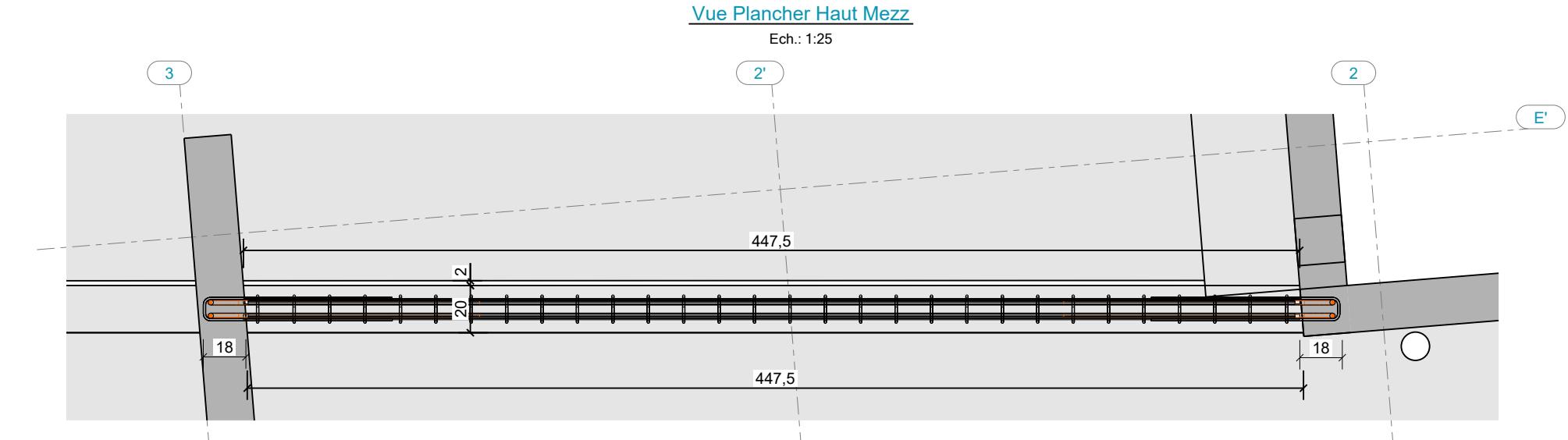
M&C LA LIGNE C AVANCE	Maître d'ouvrage 	Groupement de Maîtrise d'œuvre M3SE Entreprise 	Indice	Date	Libellé	Rédacteur	Vérificateur	Validateur	Approbateur	Ligne C - Secteur Sud-Est							
										PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND	Folio:	Echelle:
										M3SE	ENTSESOE10.2	MEZZ		00167	A	1/1	Date: 11.04.2025

Po216	1	C25/30	0.94
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

Enrobage
5cm



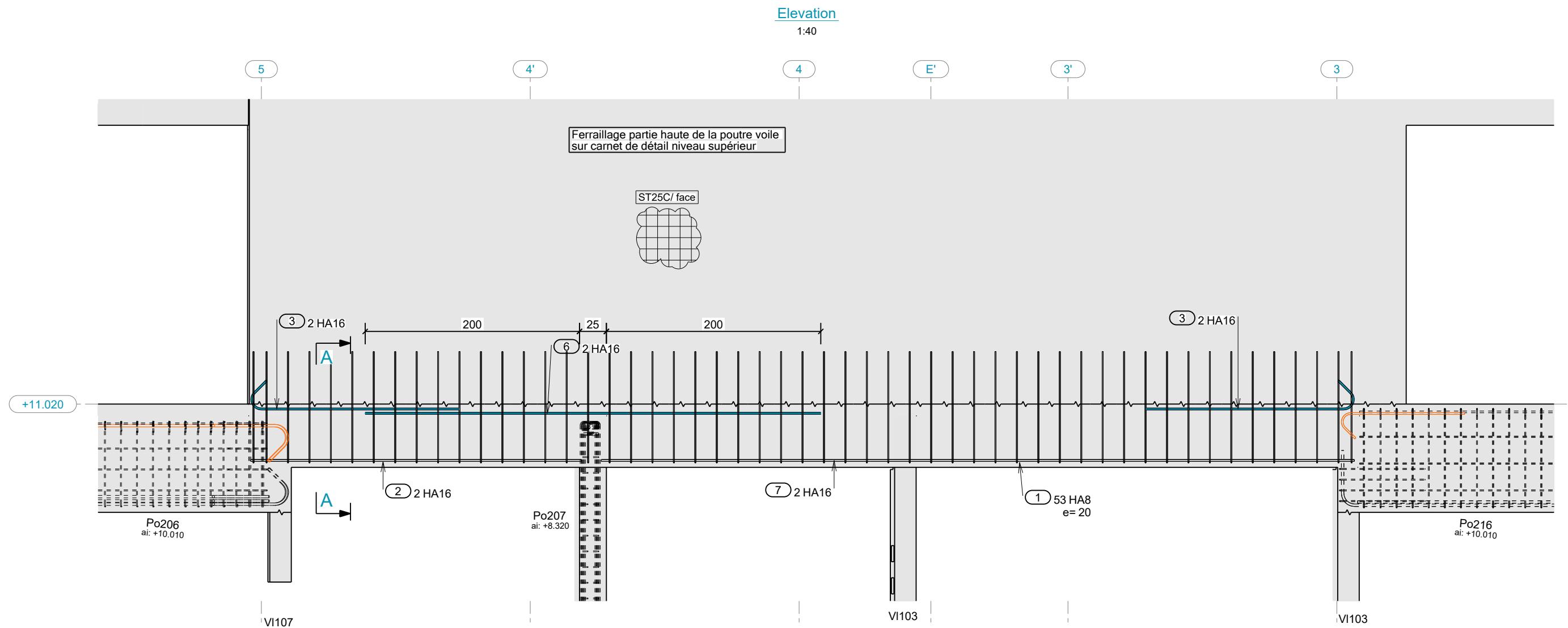
Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	30	HA8 26.7kg	r= 20mm	12 93 45°
2	6	HA8 10.5kg	r= 40mm	444
3	2	HA20 28.1kg	r= 100mm	478
4	2	HA14 10.7kg	r= 70mm	444
5	4	HA14 6.7kg	r= 70mm	115 45°
6	2	HA20 22.1kg	r= 100mm	448
7	8	HA8 5.2kg	r= 20mm	80
Somme : 110.1kg				



M&C LA LIGNE C AVANCE	Maître d'ouvrage	Groupement de Maîtrise d'œuvre M3SE	Entreprise	ARCADIS otéis SÉQUENCES l'architecture et l'urbanisme GBMP BÂTIMENT	Novatec ingénierie	Indice	Date	Libellé	Rédacteur	Vérificateur	Validateur	Approbateur	Ligne C - Secteur Sud-Est						
													PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND	Folio:
													M3SE	ENTSESOE10.2	MEZZ	00167	A	1/1	Date: 11.04.2025

Pv201	1	C25/30	16.87
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

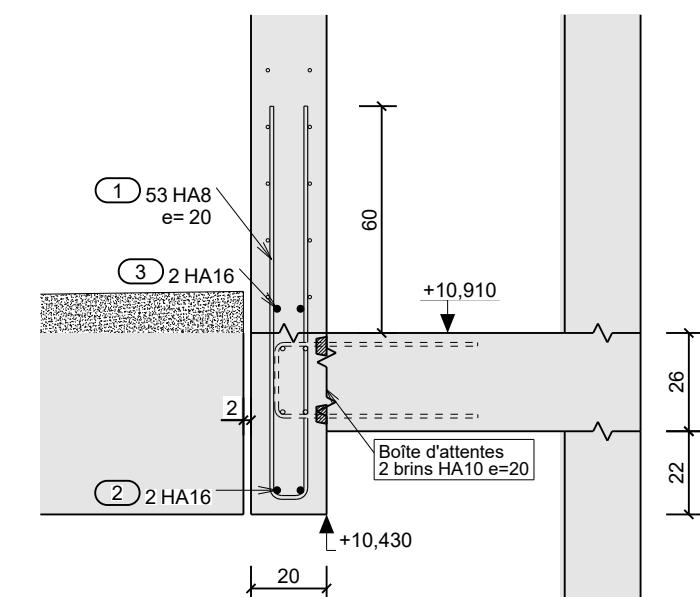
Enrobage
4cm



Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	53	HA8 44.8kg	r= 20mm	10 104
2	2	HA16 9.7kg	r= 80mm	308
3	4	HA16 14.0kg	r= 80mm	45° 194
6	2	HA16 13.4kg	r= 80mm	425
7	2	HA16 22.2kg	r= 80mm	702
Somme : 104.1kg				

Coupe A-A

Ech.: 1:20



M&C LA LIGNE C AVANCE	Maître d'ouvrage 	Groupement de Maîtrise d'œuvre M3SE Entreprise 	Indice	Date	Libellé	Rédacteur	Vérificateur	Validateur	Approbateur	Ligne C - Secteur Sud-Est					
										PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND
										M3SE	ENTSESOE10.2	MEZZ	00167	A	1/1 Date: 11.04.2025

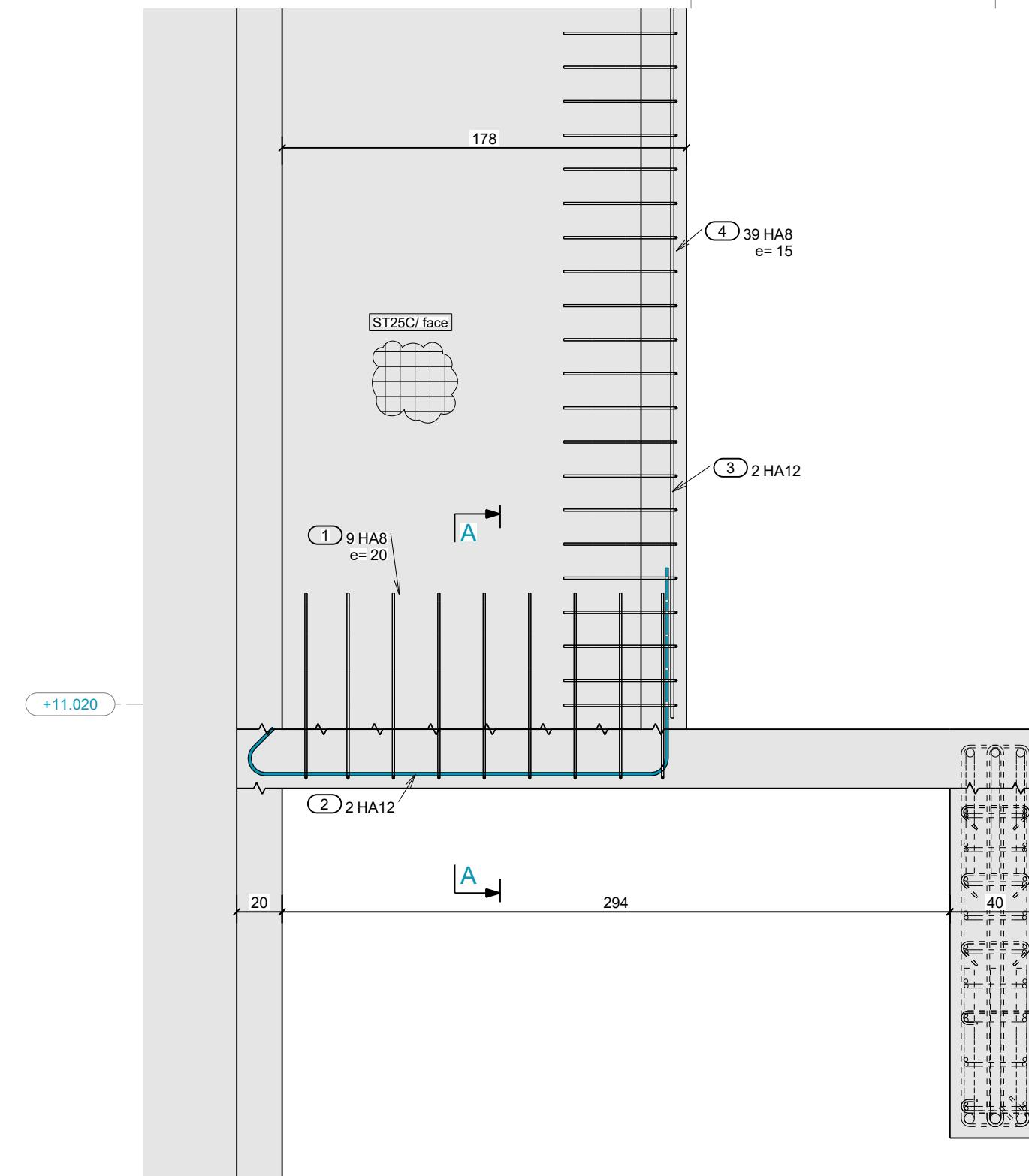
Pv202	1	C25/30	217
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

Enrobage
3.5cm

Elevation

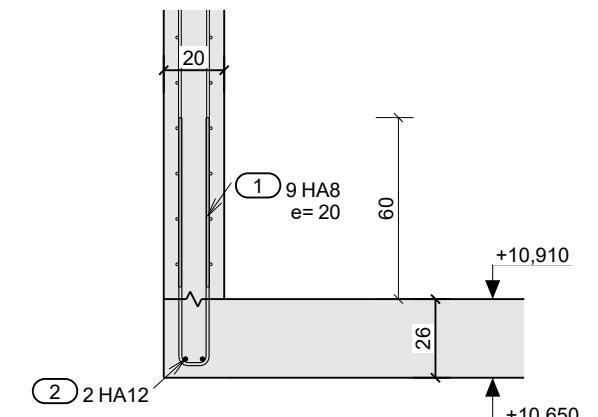
1:25

Ferraillage partie haute de la poutre voile sur carnet de détail niveau supérieur



Coupe A - A

Ech.: 1:25



Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	9	HA8 6.0kg	r= 20mm	82
2	2	HA12 5.2kg	r= 62mm	185 45°
3	2	HA12 13.1kg	r= 62mm	571
4	39	HA8 16.0kg	r= 20mm	50
Somme : 40.3kg				



Indice	Date	Libellé	Rédacteur	Vérificateur	Validateur	Approbateur

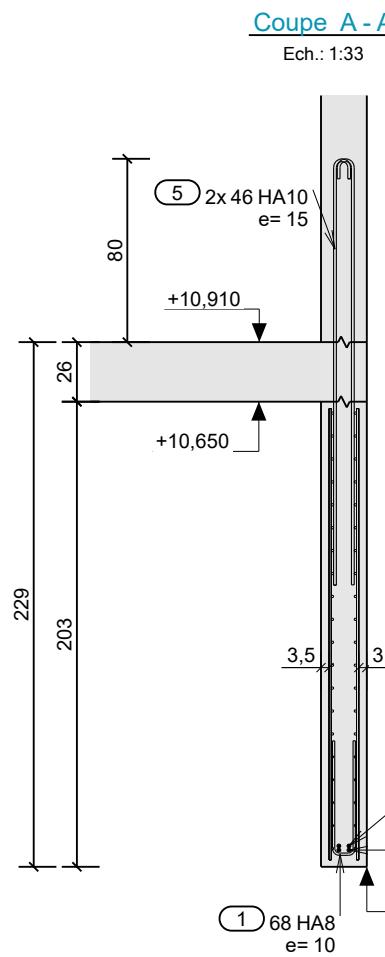
Ligne C - Secteur Sud-Est

Poutre Voile Pv202 -

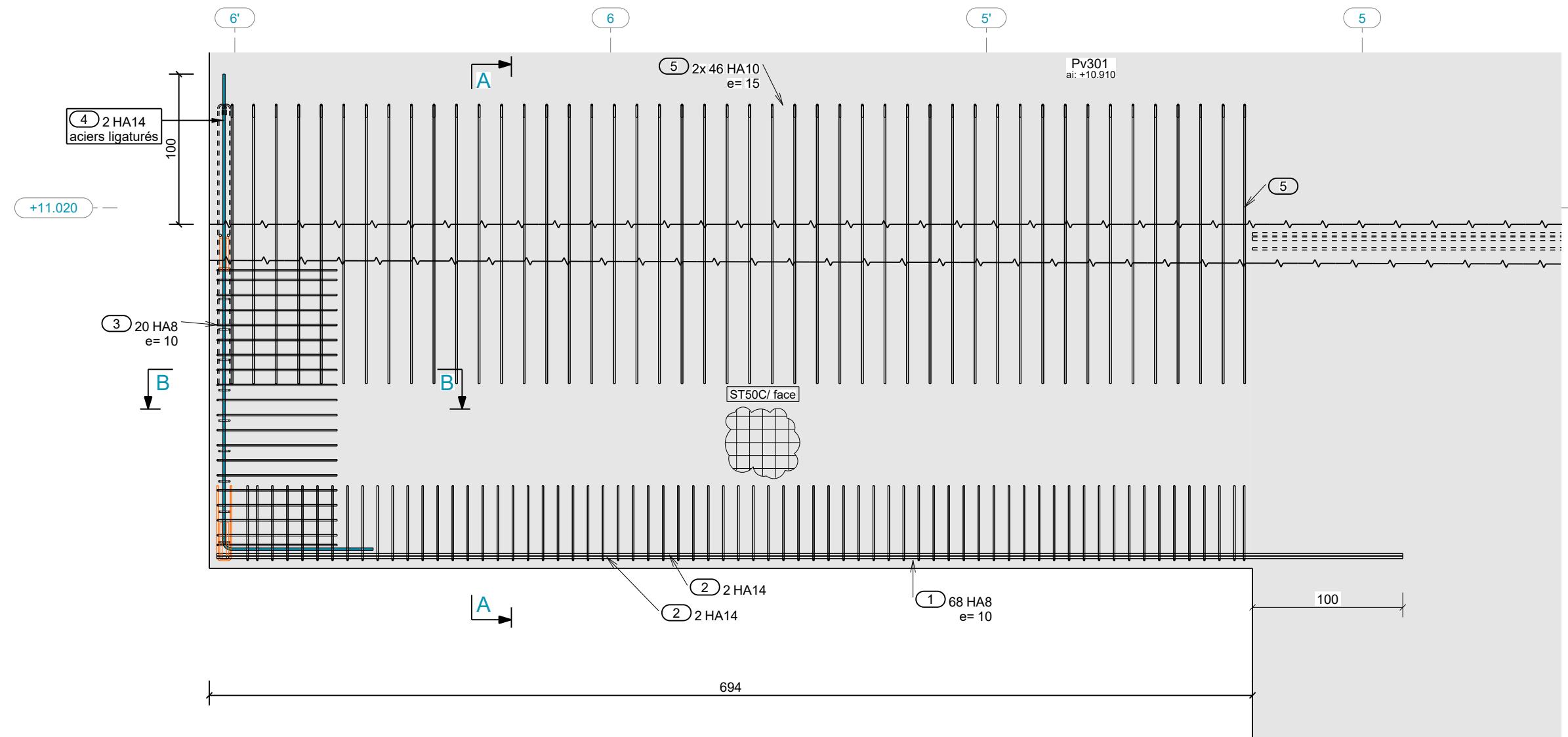
PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND	Folio:	Echelle:
M3SE	ENTSESOE10.2		MEZZ	00167	A	1/1	1:25 Date: 11.04.2025

Pv203	1	C25/30	318
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

Enrobage
3.5cm

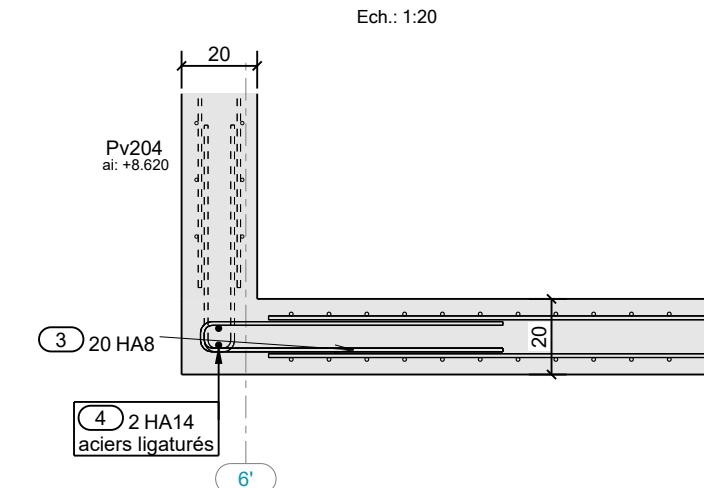


Elevation
1:33



Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	68	HA8 28.4kg	r= 20mm	10 50
2	4	HA14 38.2kg	r= 70mm	789
3	20	HA8 12.9kg	r= 20mm	8 80
4	2	HA14 10.0kg	r= 40mm	317
5	92	HA10 111.8kg	r= 25mm	186
Somme : 201.4kg				

Coupe B - B

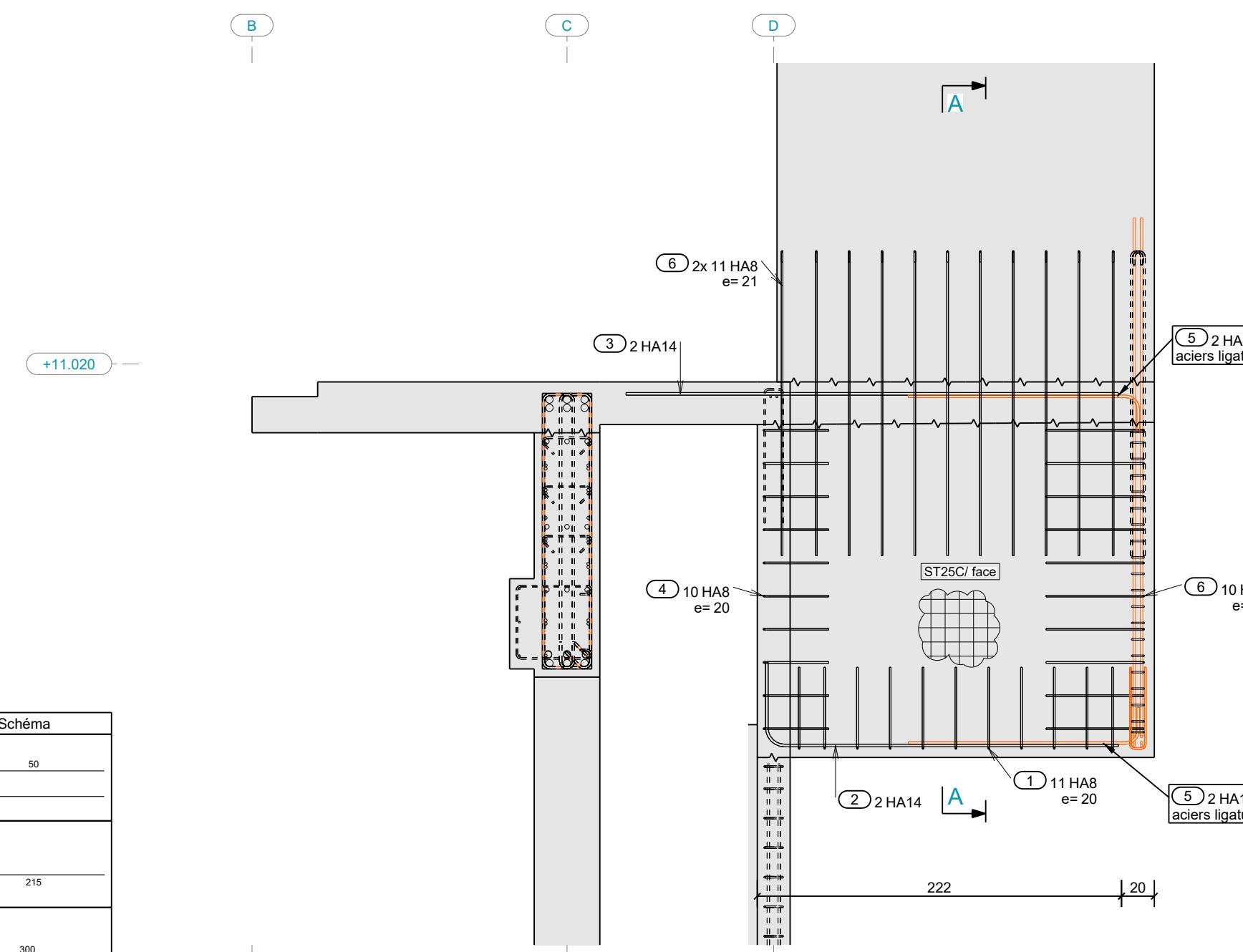


Pv204	1	C25/30	1.02
Repère	Qté	Matériau	Volume (m³)

Enrobage
3.5cm

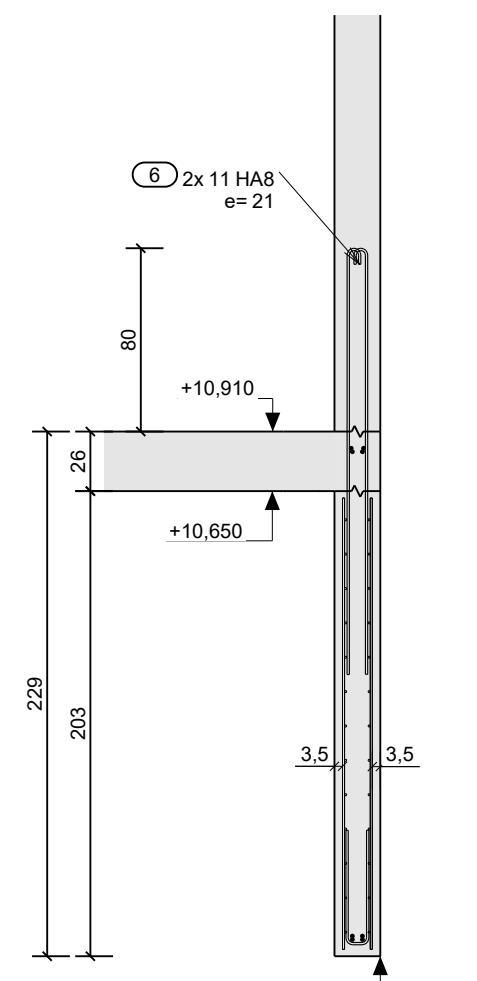
Elevation

1:33



Coupe A - A

Ech.: 1:33



Repère	Qté	Ø	Mandrin	Schéma
1	11	HA8 4.6kg	r= 20mm	50
2	2	HA14 6.3kg	r= 70mm	215
3	2	HA14 7.3kg	r= 70mm	300
4	10	HA8 3.3kg	r= 20mm	40
5	4	HA14 7.7kg	r= 70mm	141
6	32	HA8 21.8kg	r= 20mm	60
Somme : 51.0kg				



Maître d'ouvrage

Groupement de Maîtrise d'œuvre M3SE

Entreprise
ARCADIS
otéis
SÉQUENCES
GBMP
BÂTIMENT
Novatec

Indice	Date	Libellé	Rédacteur	Vérificateur	Validateur	Approbateur

Ligne C - Secteur Sud-Est

Poutre Voile Pv204 -

PROJ	ORGANISATION	TYPE	LOCALISATION	N° PLAN	IND	Folio:	Echelle:
M3SE	ENTSESOE10.2		MEZZ	00167	A	1/1	1:33

Date: 11.04.2025