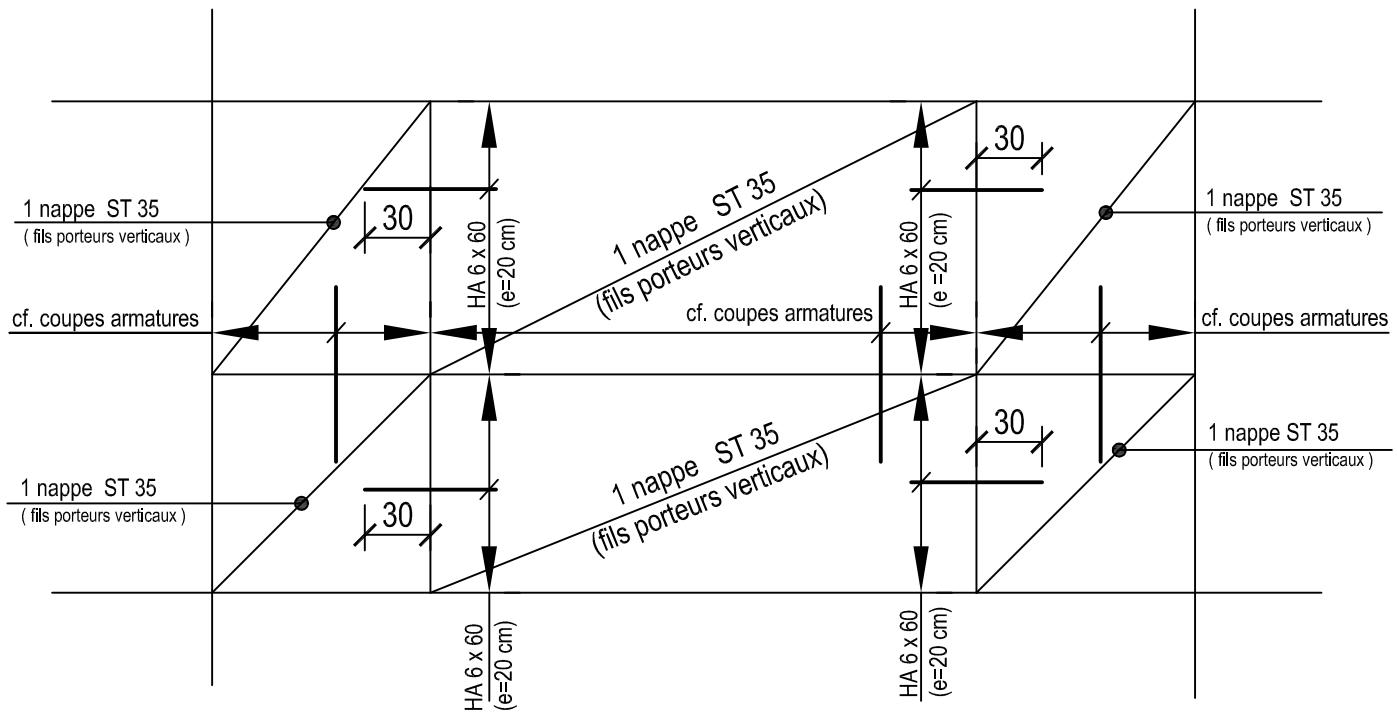


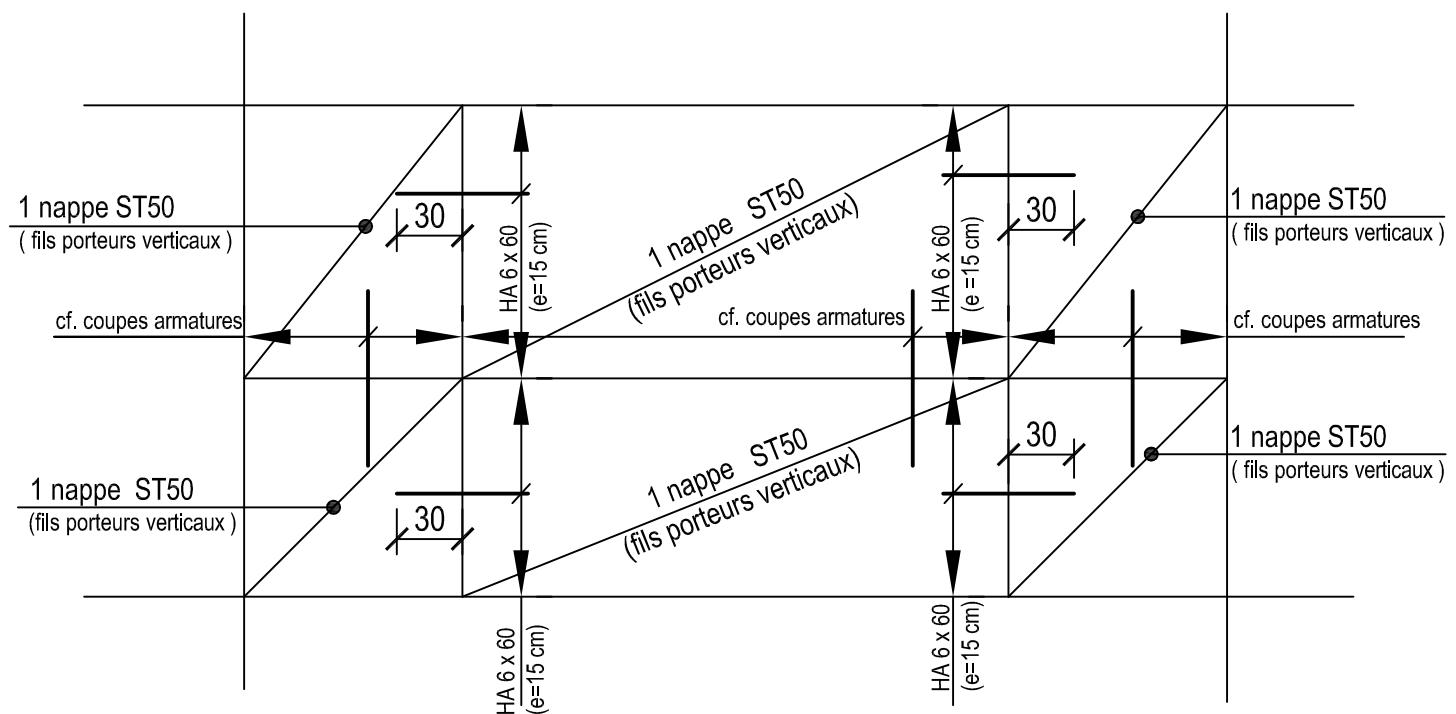
Hypothèses : Béton C 25/30 , XC1 Enrobage c=4cm

Récapitulatif des TS		
Quantité	Type de TS	Masse (kg)
16	ST 25	695,56
66	ST 50	5003,97
Total : (kg)		5699,53

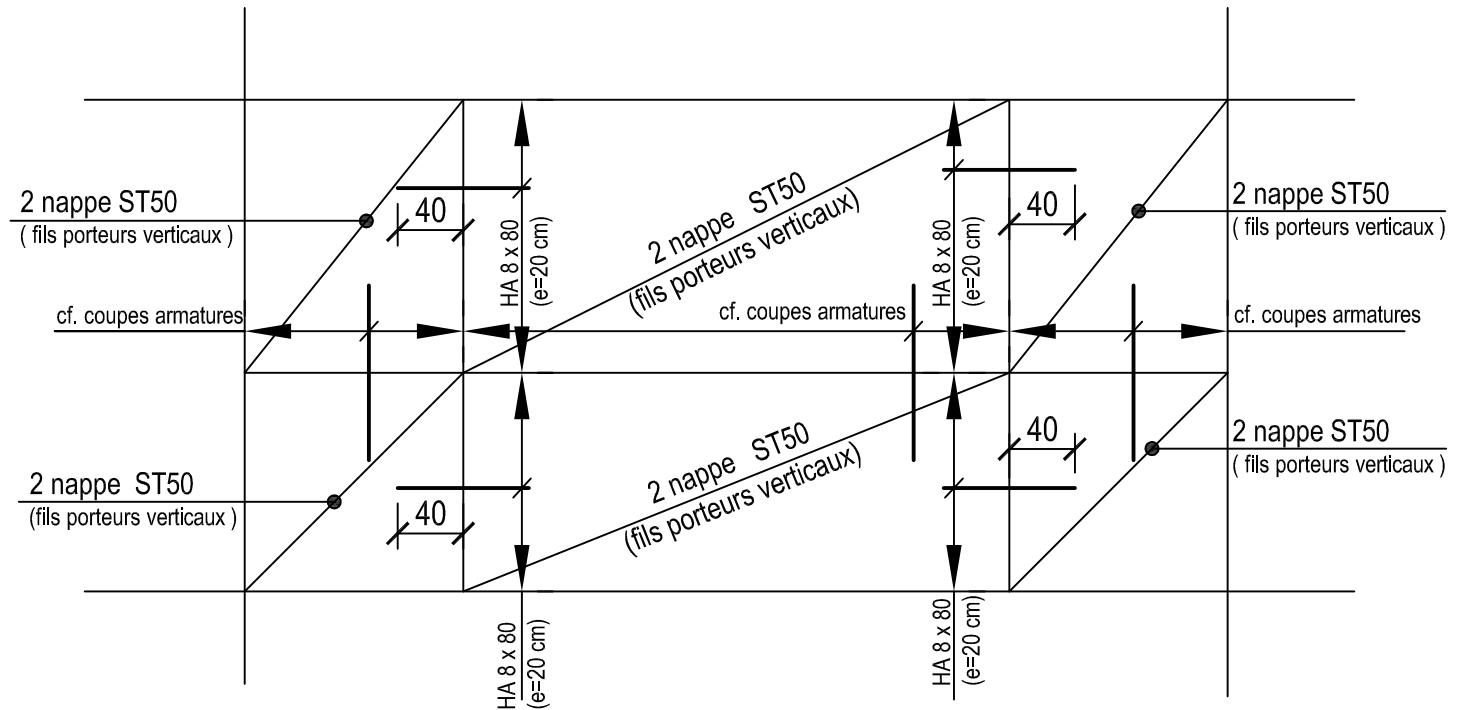
Détail liaisons entre passes avec une face armée en ST35 (élévation) SENS PORTEUR VERTICAL



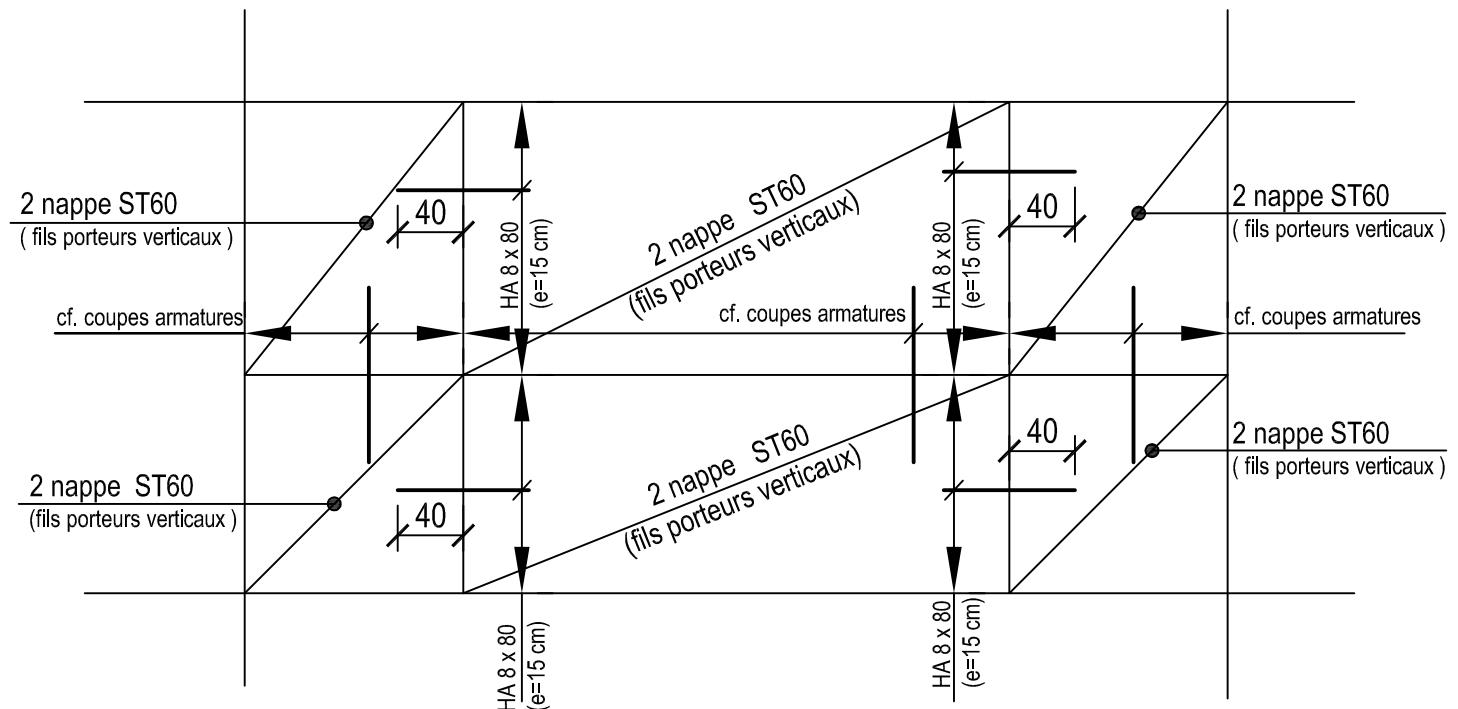
Détail liaisons entre passes avec une face armée en ST50 (élévation) SENS PORTEUR VERTICAL



Détail liaisons entre passes avec une face armée en 2ST50 (élévation) SENS PORTEUR VERTICAL

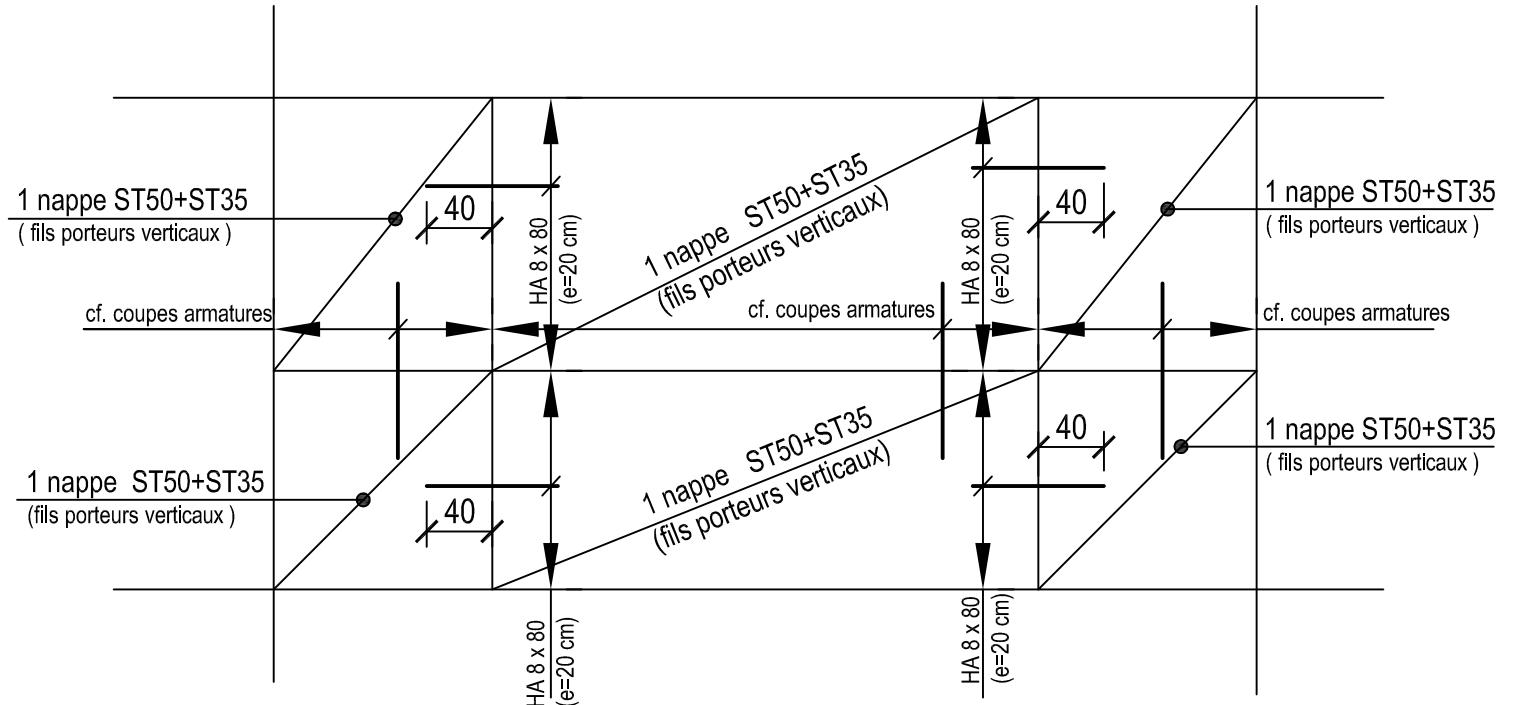


Détail liaisons entre passes avec une face armée en 2ST60 (élévation) SENS PORTEUR VERTICAL

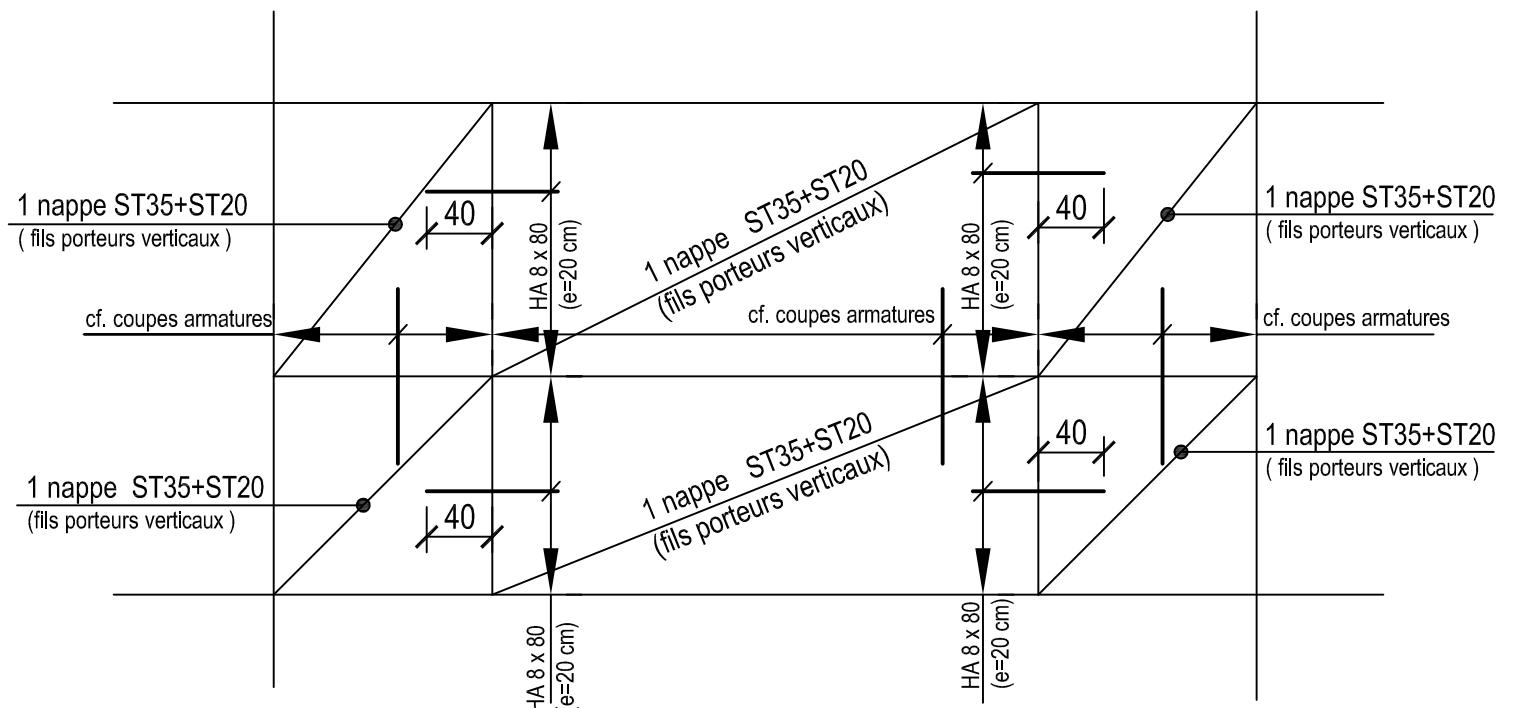


Détail liaisons entre passes avec une face armée en ST50+ST35

(élévation) SENS PORTEUR VERTICAL

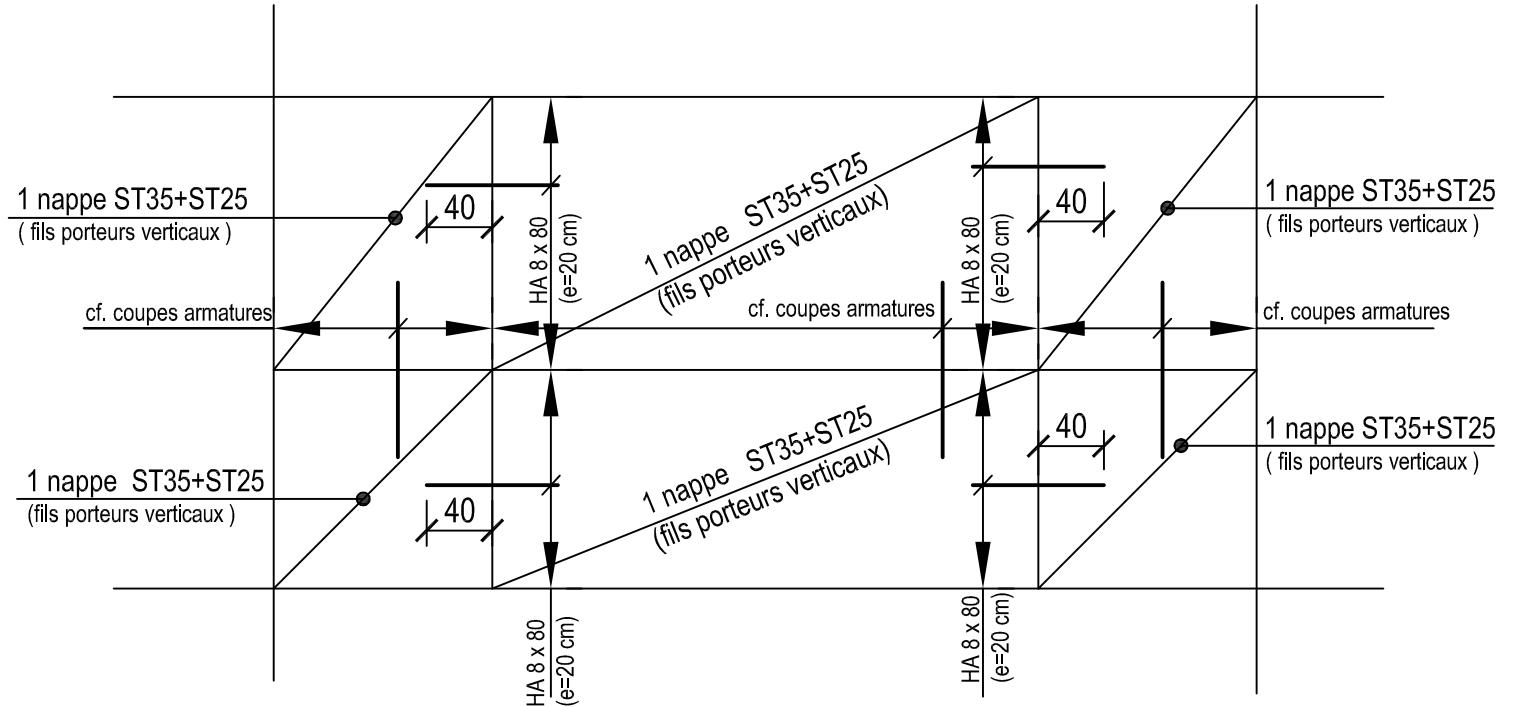


Détail liaisons entre passes avec une face armée en ST35+ST20 (élévation) SENS PORTEUR VERTICAL

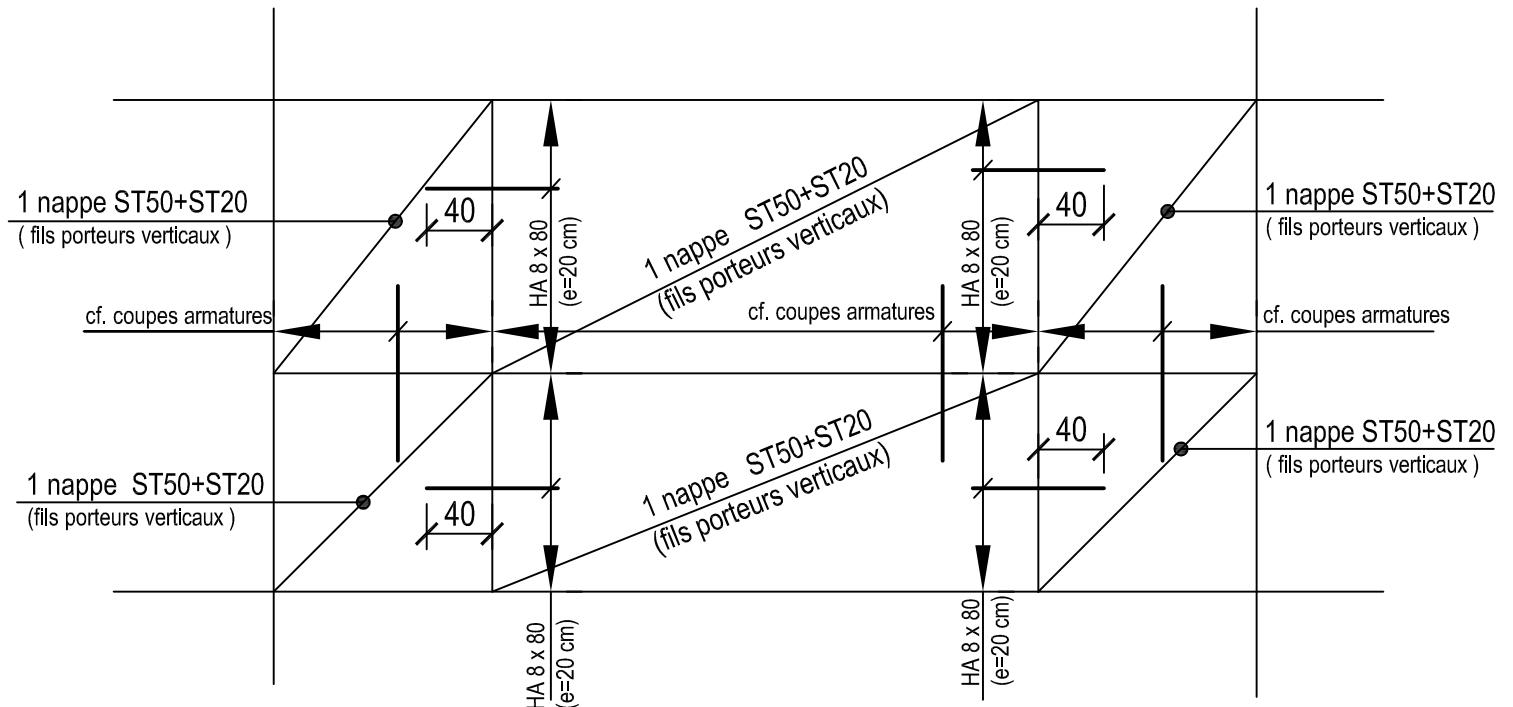


Détail liaisons entre passes avec une face armée en ST35+ST25

(élévation) SENS PORTEUR VERTICAL

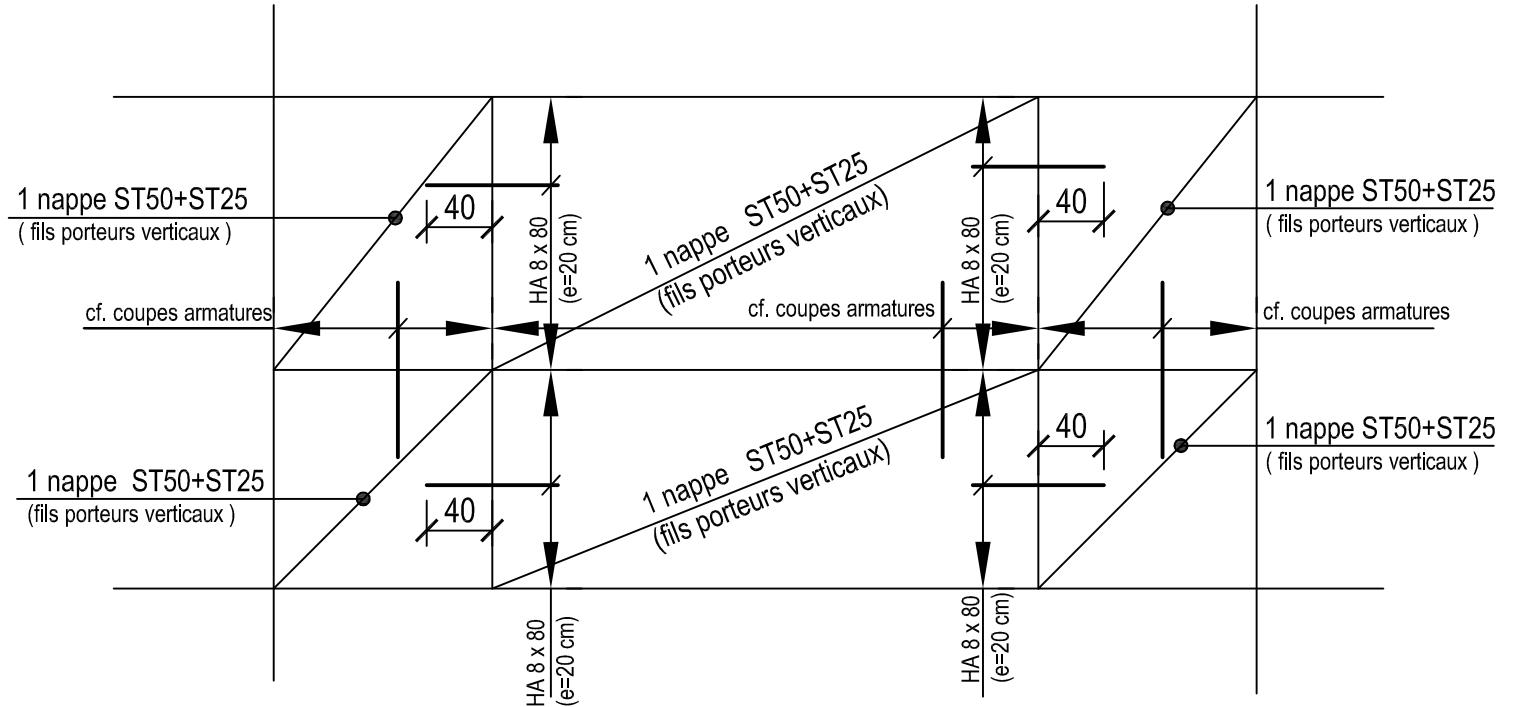


Détail liaisons entre passes avec une face armée en ST50+ST20 (élévation) SENS PORTEUR VERTICAL



Détail liaisons entre passes avec une face armée en ST50+ST25

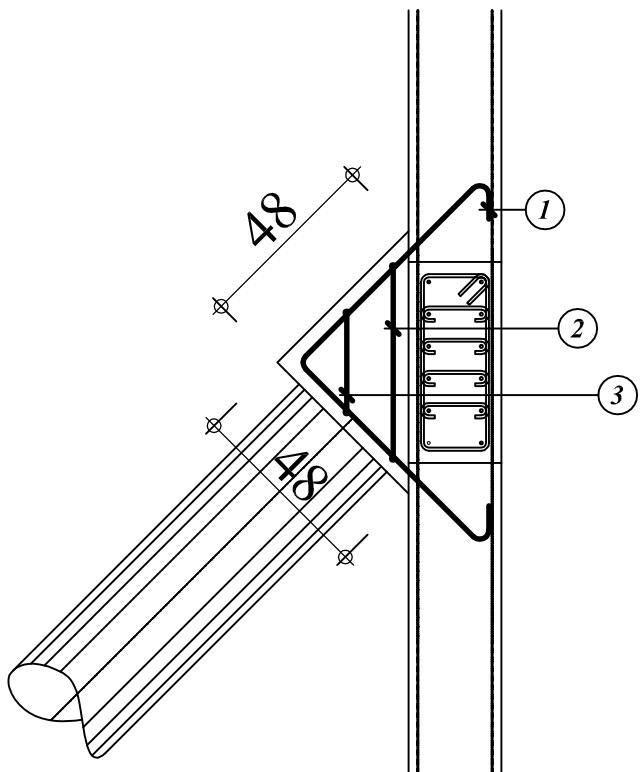
(élévation) SENS PORTEUR VERTICAL



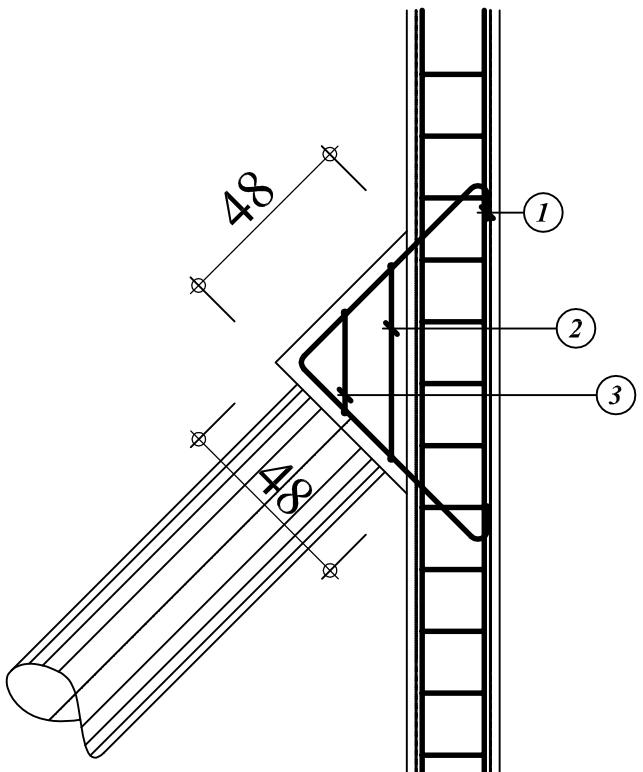
Principe armatures en tête de bouton

Gousset 60 x 60 x 60 pour butons Ø 400 maxi

Cas bouton paroi / sol



Cas bouton paroi / paroi



(1) 4 Adx Ø12 x 200 (e=16,5)

83 ↘ 15
83 ↘ 15

(2) 1 HA8 x 243

52
62

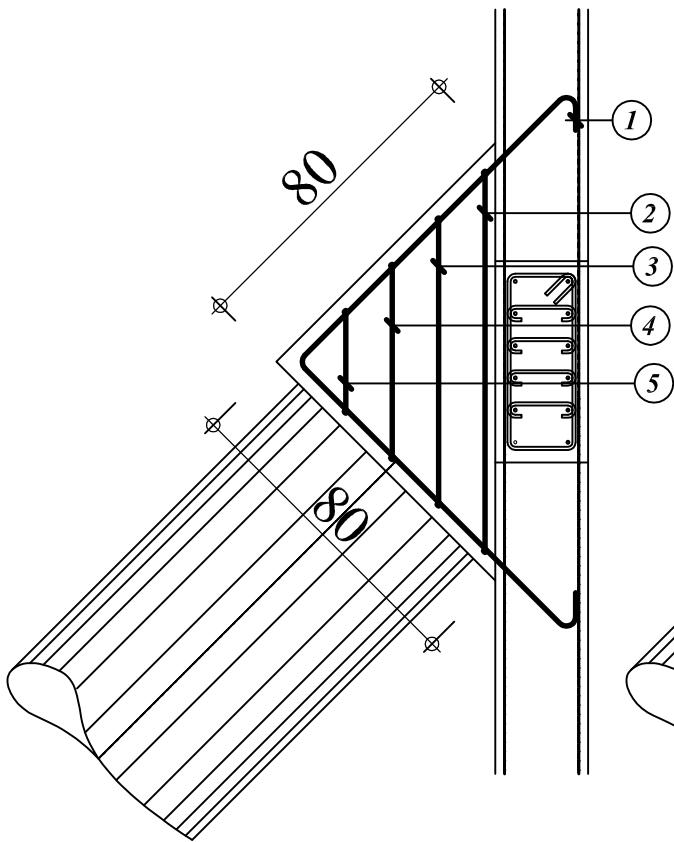
(3) 1 HA8 x 183

52
32

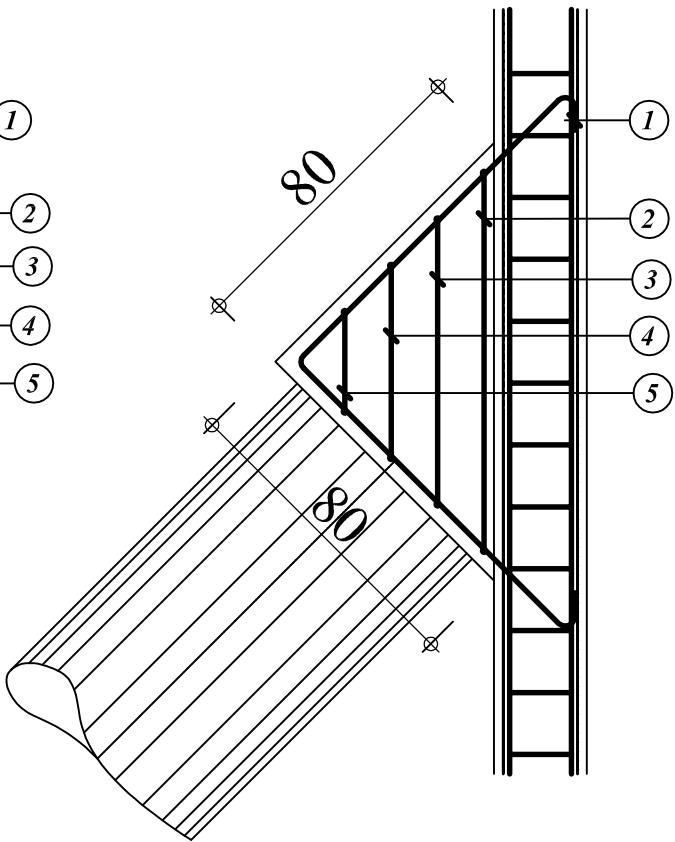
Principe armatures en tête de bouton

Gousset 100 x 100 x 100 pour butons Ø 800 maxi

Cas bouton paroi / sol



Cas bouton paroi / paroi



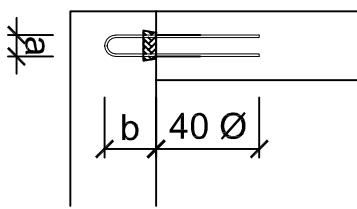
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① <u>4 Adx Ø12 x 276 ($e=17,5$)</u> ② <u>1 HA8 x 443</u> ③ <u>1 HA8 x 383</u> ④ <u>1 HA8 x 323</u> ⑤ <u>1 HA8 x 263</u> |
$\begin{cases} 123 \\ 15 \end{cases}$
$\begin{cases} 123 \\ 15 \end{cases}$

 |
|--|--|

Boites d'attentes

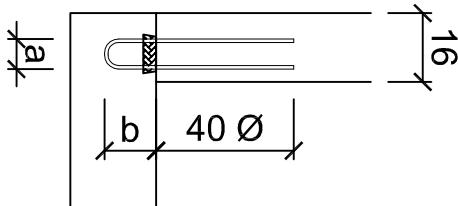
Type 1 (ha8 e = 30)

$$a = 6 - b = 12$$



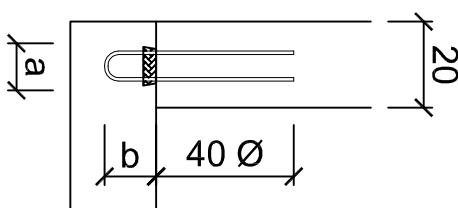
Type 2 (ha8 e = 20)

$$a = 8 - b = 12$$



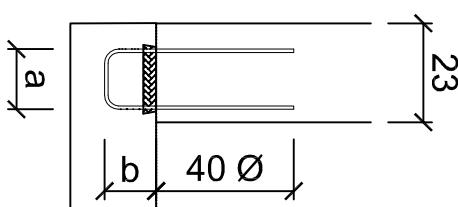
Type 3 (ha8 e = 20)

$$a = 11 - b = 12$$



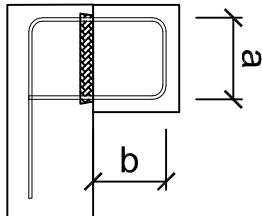
Type 4 (ha8 e = 20)

$$a = 14 - b = 12$$



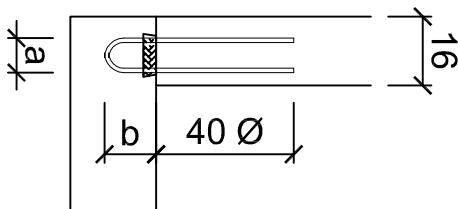
Type 5 (ha8 e = 20)

$$a = 19 - b = 17$$



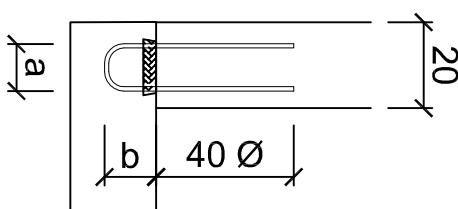
Type 6 (ha10 e = 20)

$$a = 8 - b = 12$$



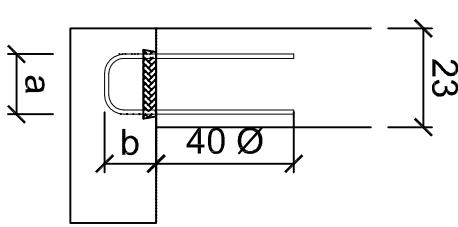
Type 7 (ha10 e = 20)

$$a = 11 - b = 12$$



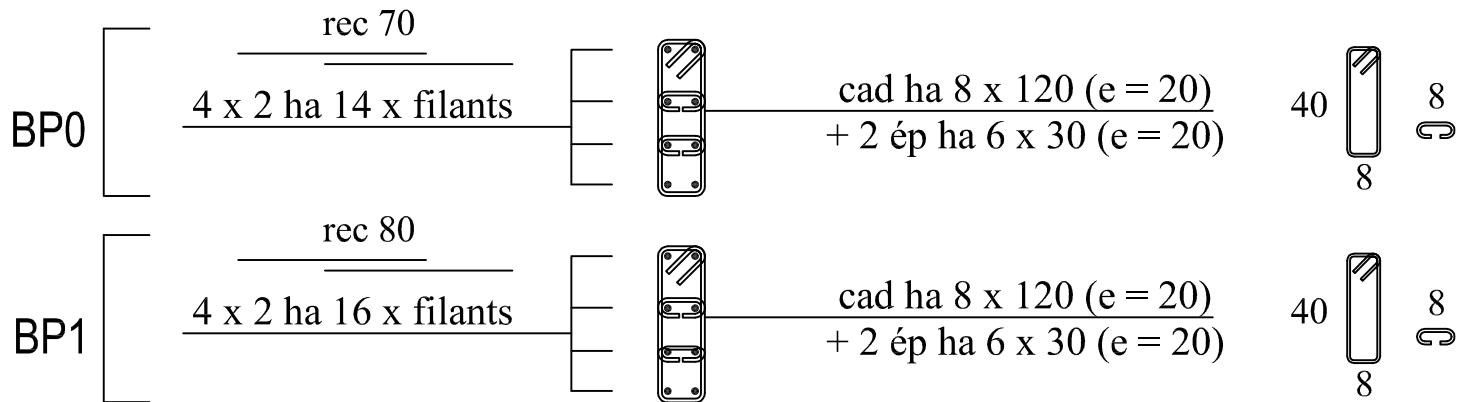
Type 8 (ha10 e = 20)

$$a = 14 - b = 12$$



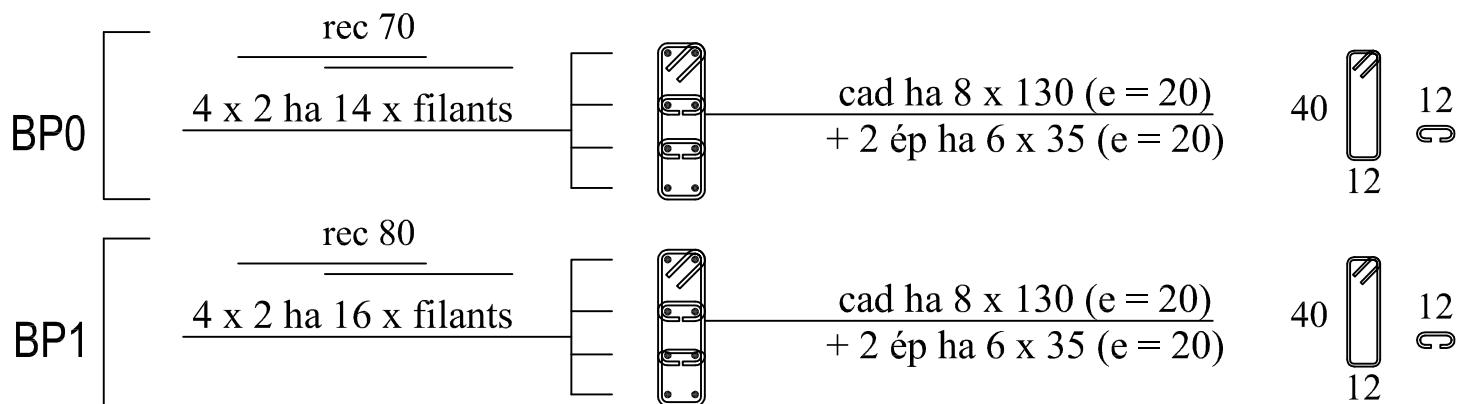
Armatures des Bandes Pleines.

Pour Paroi de **20cm** d'épaisseur



Armatures des Bandes Pleines.

Pour Paroi de **25cm** d'épaisseur

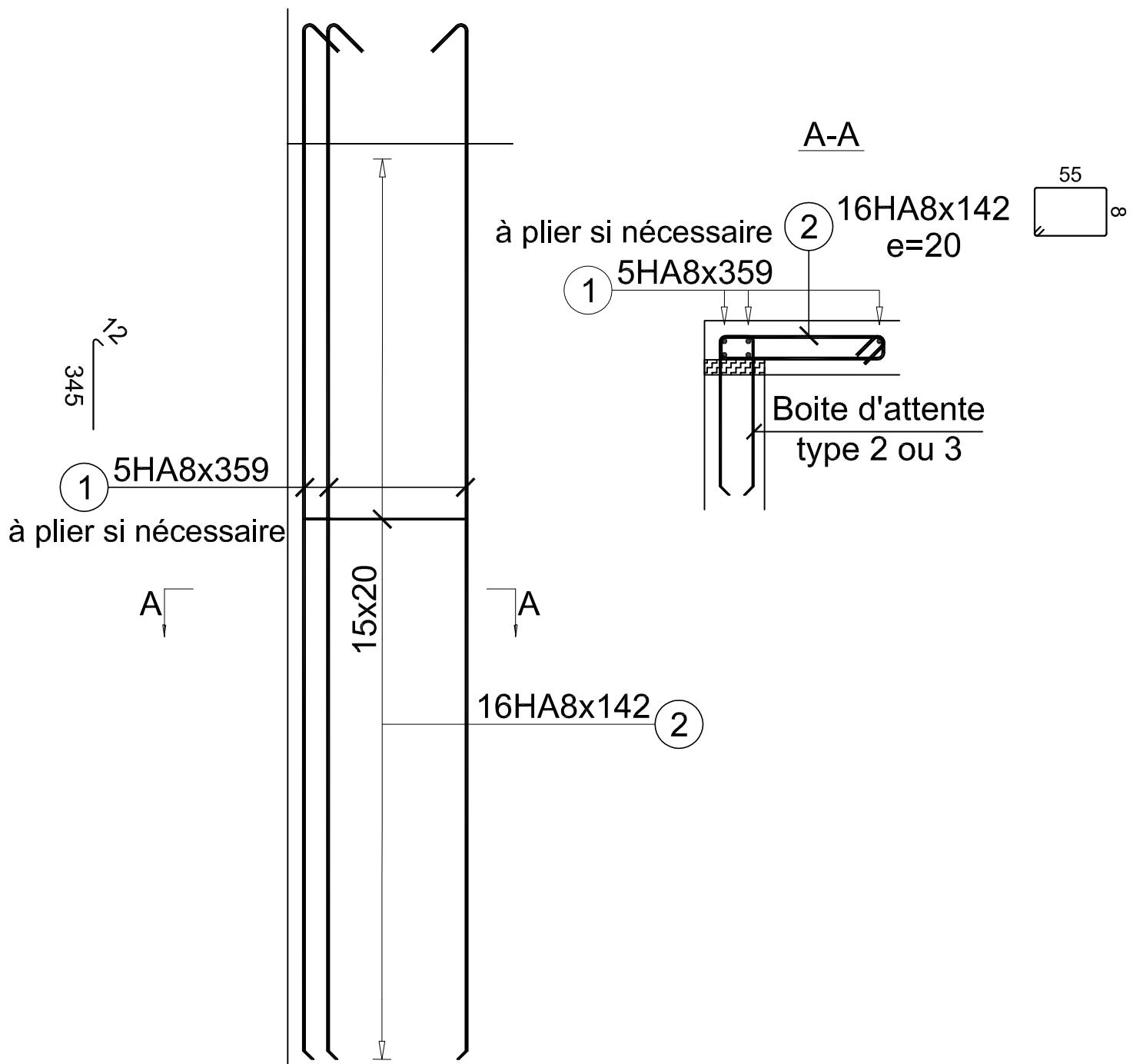


Elément standards

Raidisseurs

-Raidisseur L1-

Nombre = 30

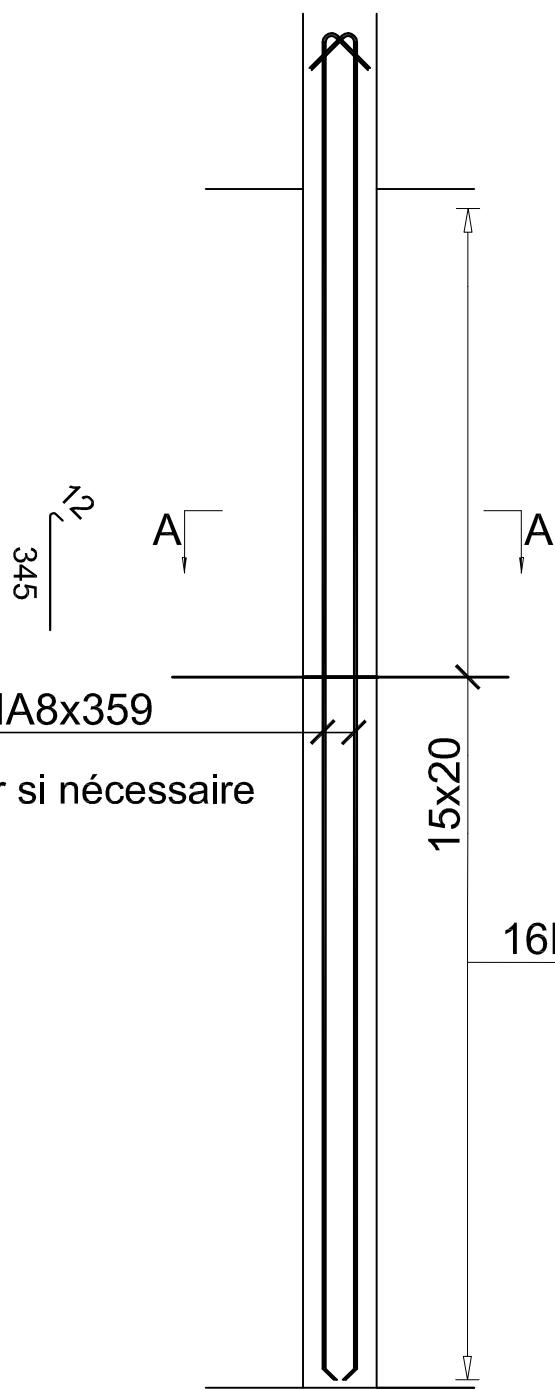


Elément standards

Raidisseurs

-Raidisseur T1-

Nombre = 15



à plier si nécessaire
4HA8x359

3

4

A-A

20
53 53

16HA8x135
e=20

Boite d'attente
type 2 ou 3

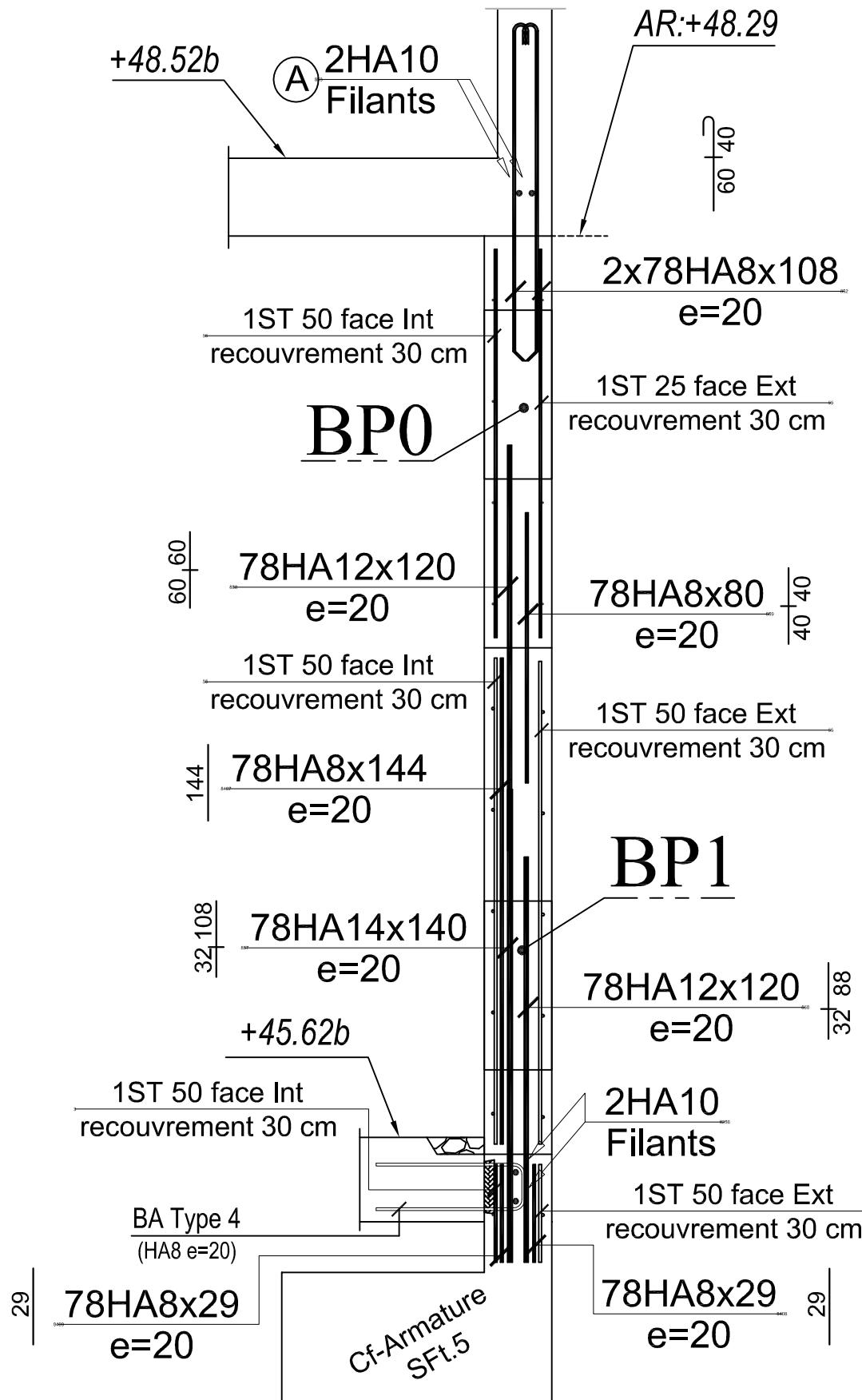
Armatures VCT.1

Total linéaire sans recouvrement = 15.54ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



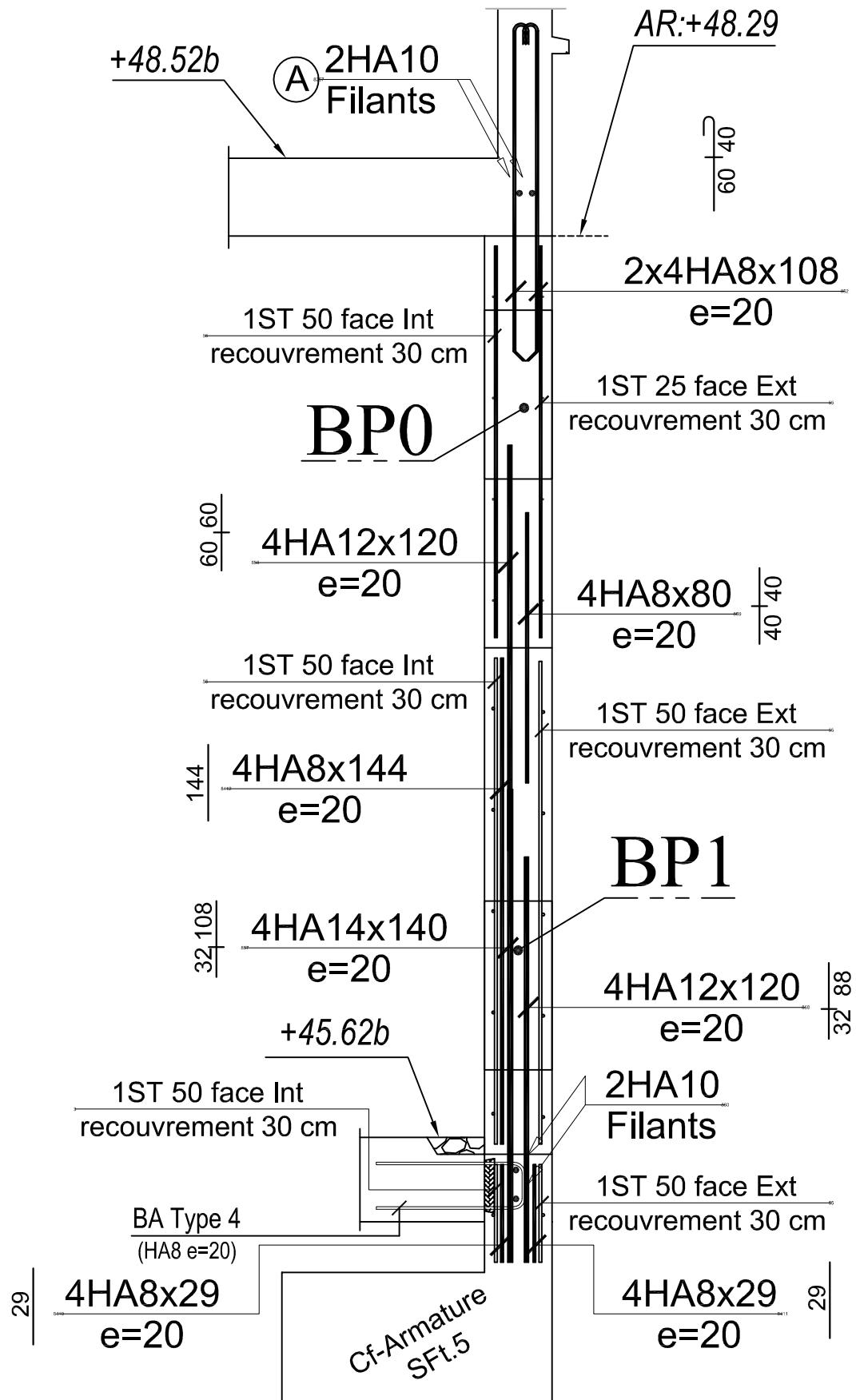
Armatures VCT.2

Total linéaire sans recouvrement = 0.76ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

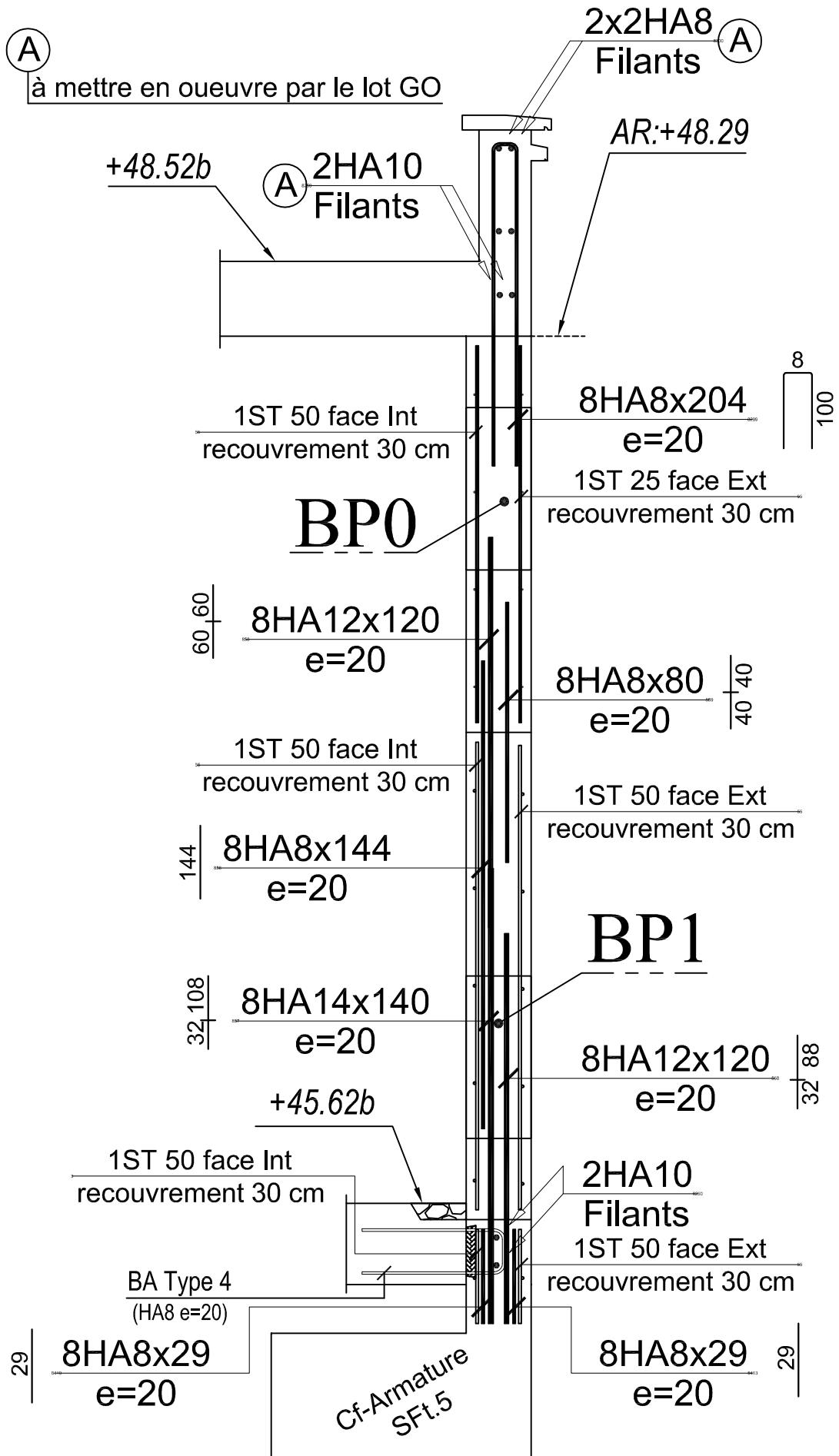
à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.3

Total linéaire sans recouvrement = 1.60ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



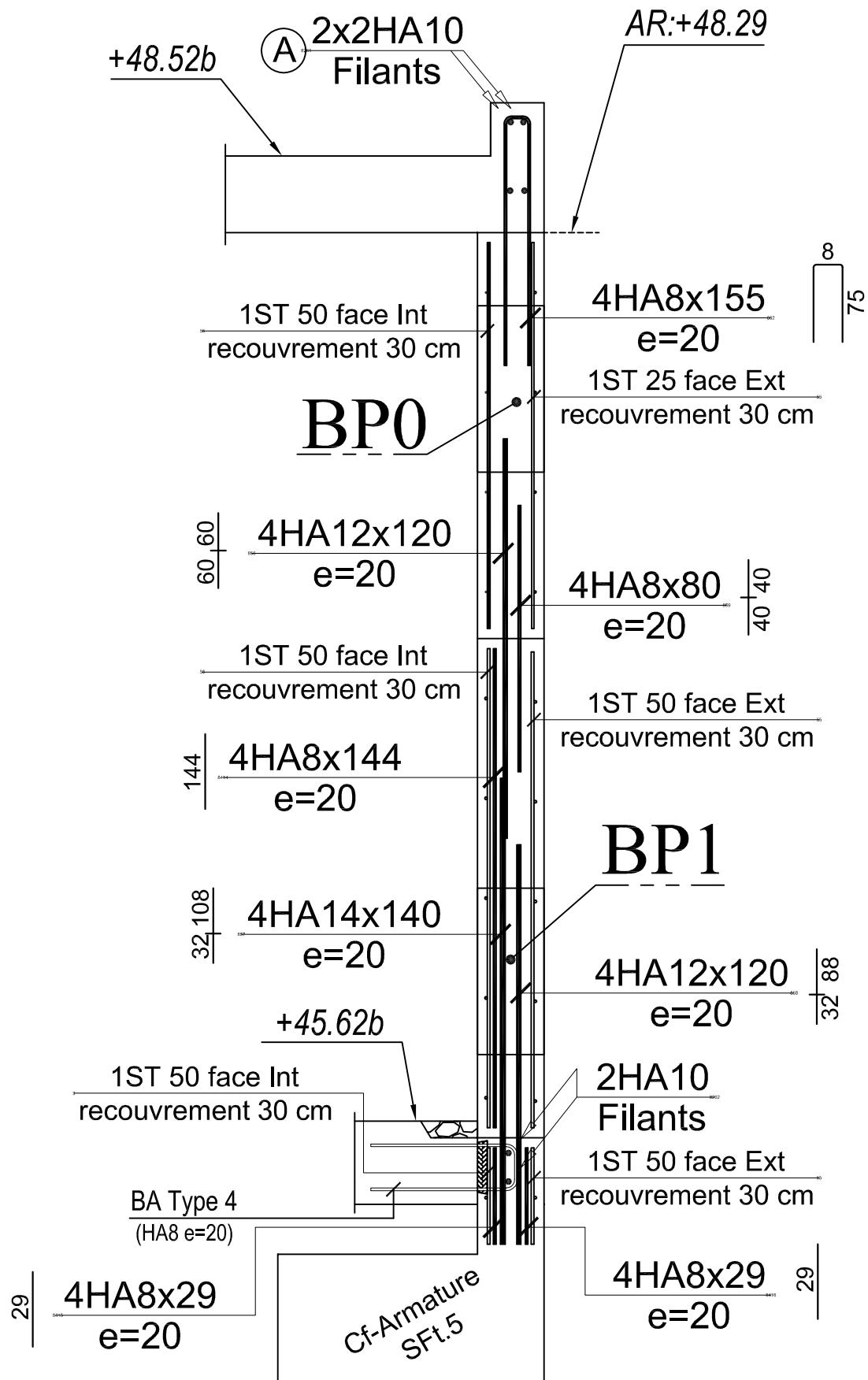
Armatures VCT.4

Total linéaire sans recouvrement = 0.64ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO

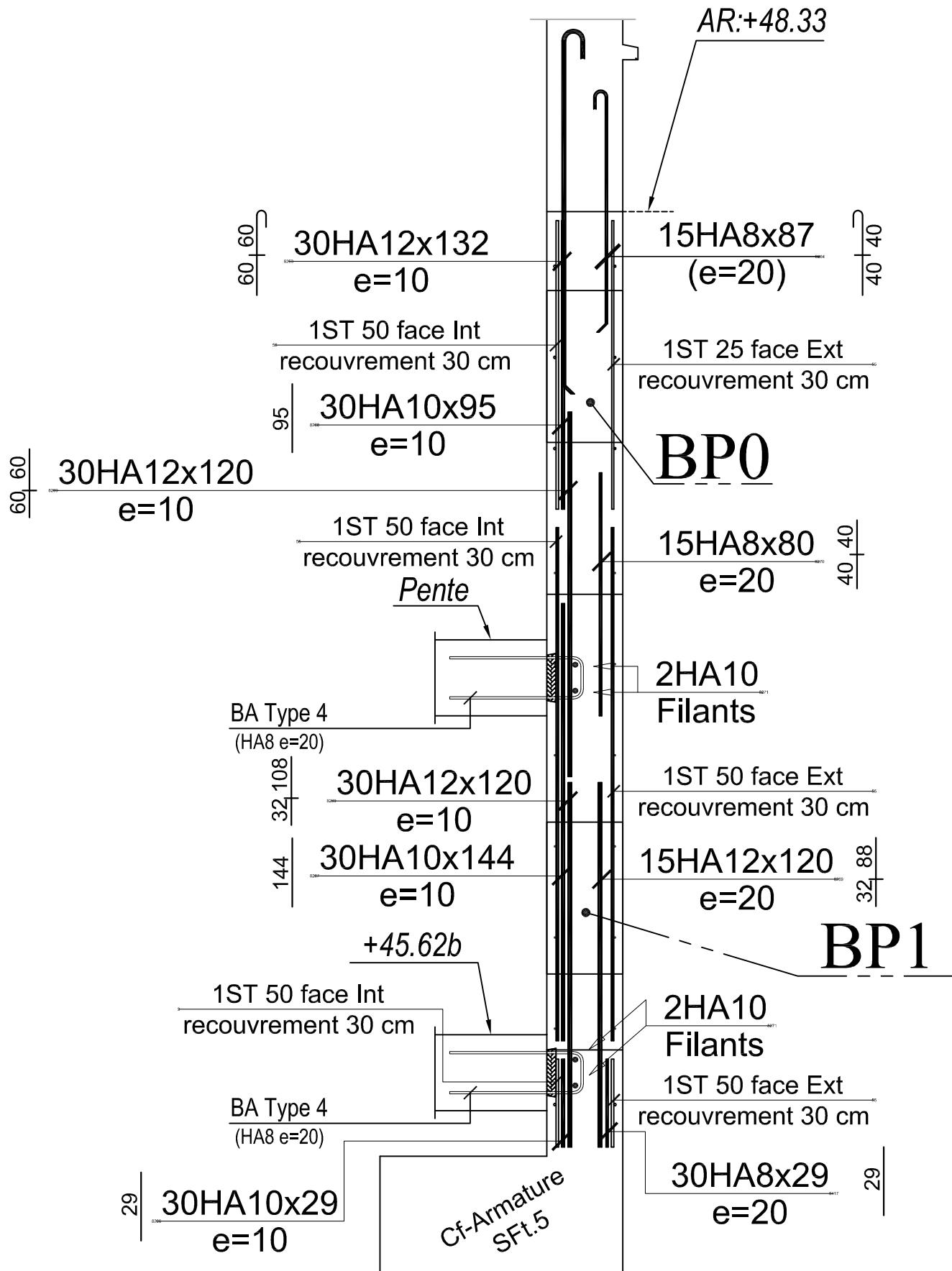


Armatures VCT.18

Total linéaire sans recouvrement = 3.00ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

Voile épaisseur 25 cm

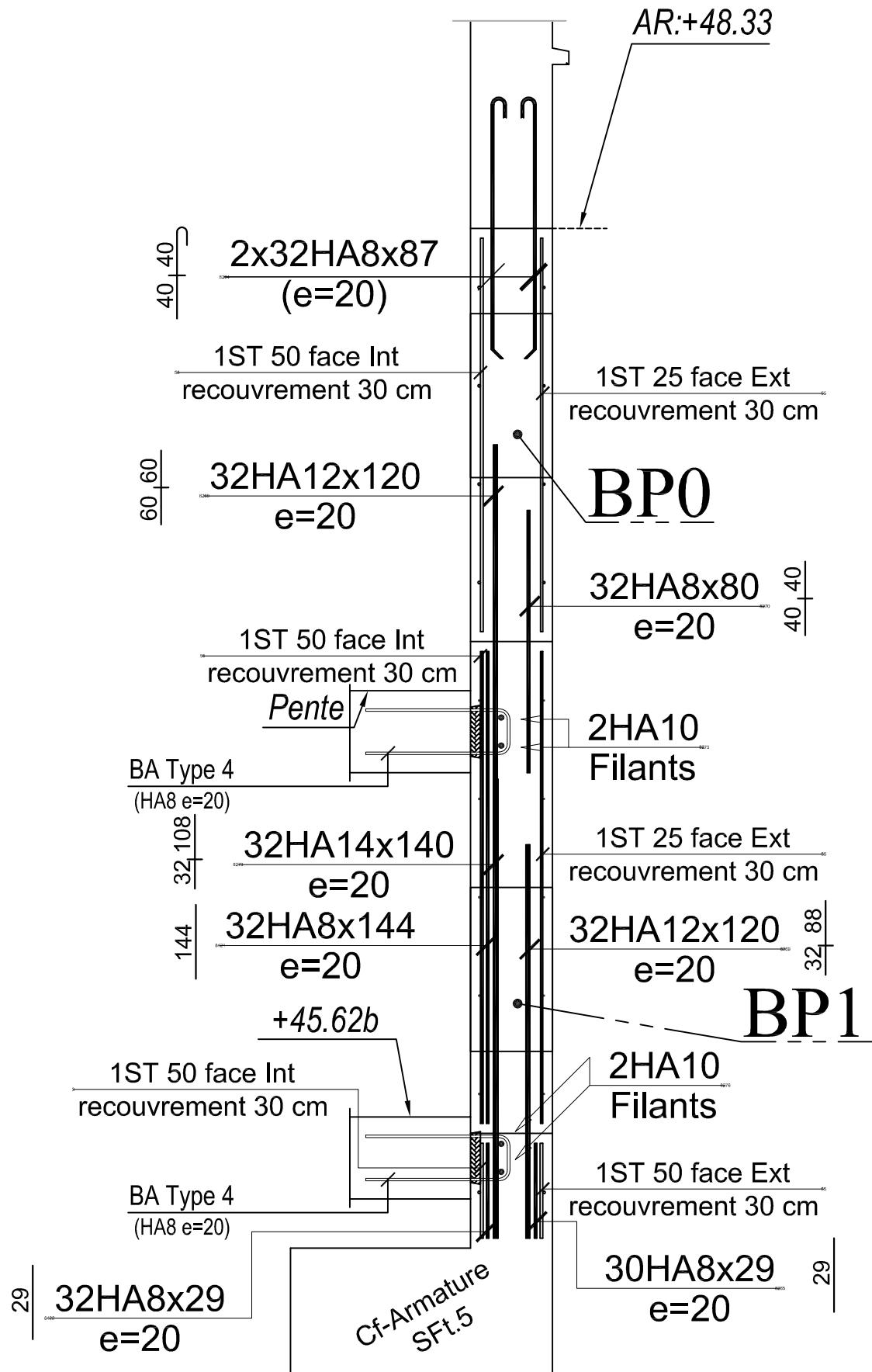


Armatures VCT.19

Total linéaire sans recouvrement = 6.30ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

Voile épaisseur 25 cm

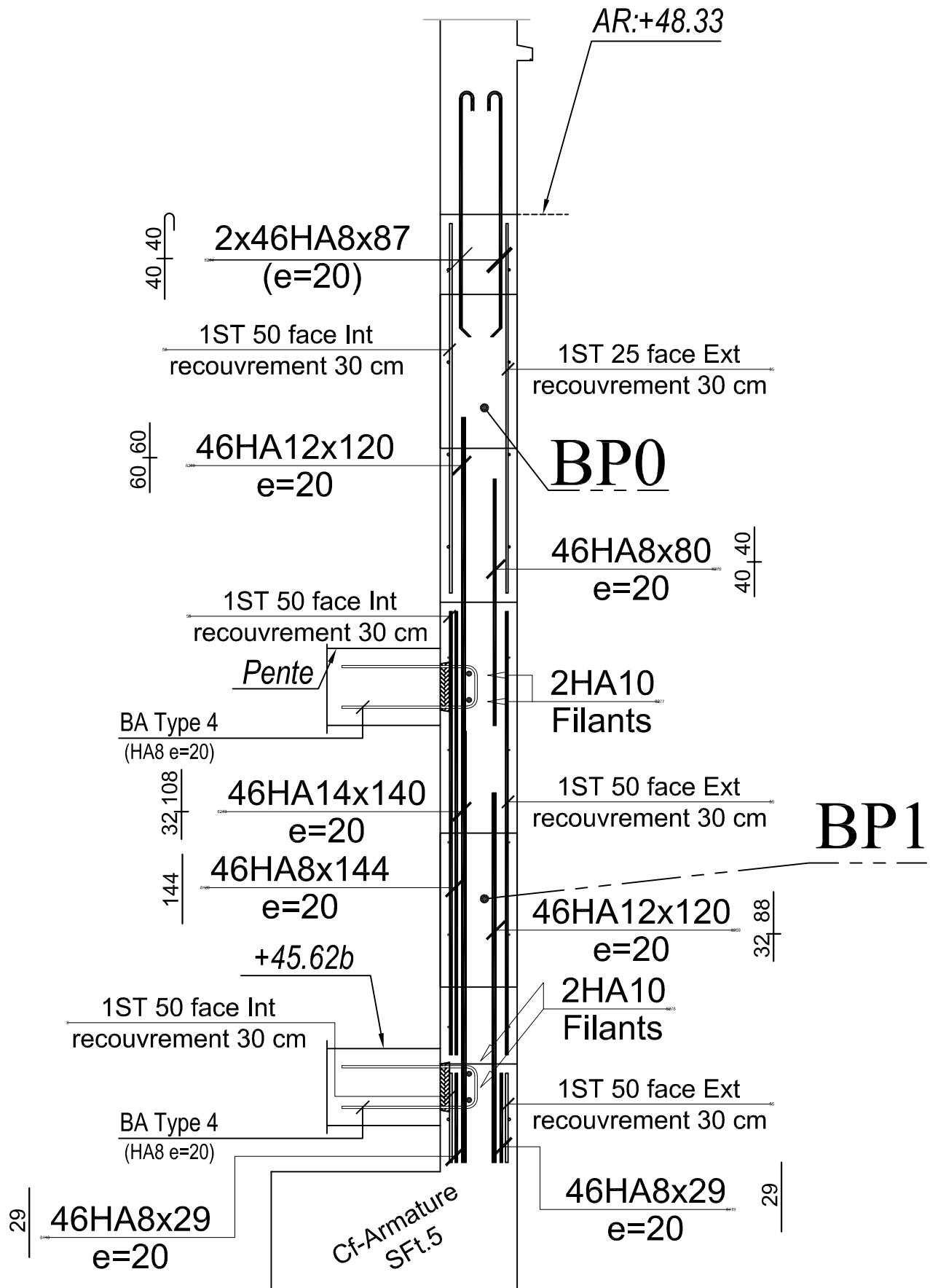


Armatures VCT.20

Total linéaire sans recouvrement = 9.16ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

Voile épaisseur 25 cm



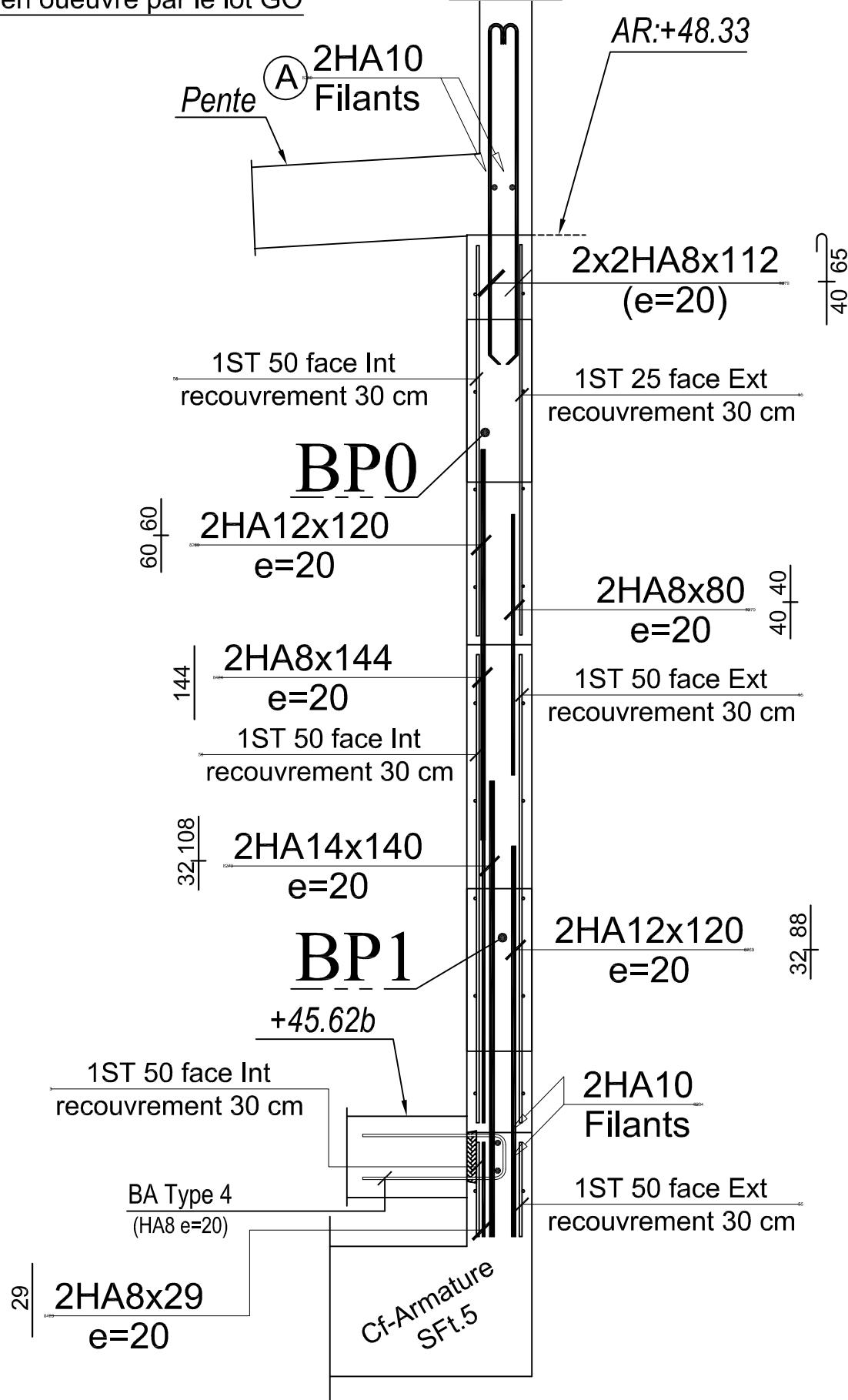
Armatures VCT.21

Total linéaire sans recouvrement = 0.24ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



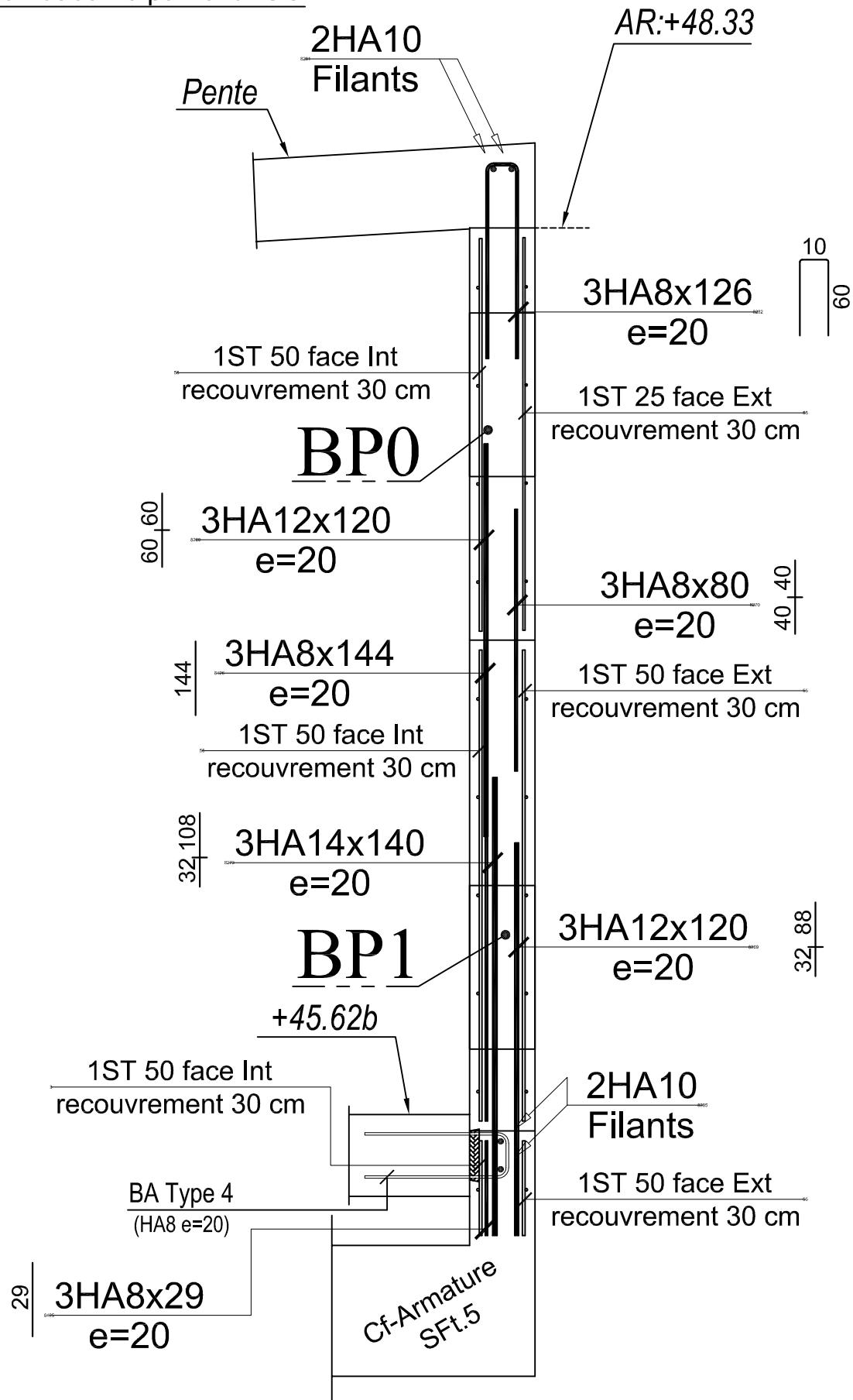
Armatures VCT.22

Total linéaire sans recouvrement = 0.56ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



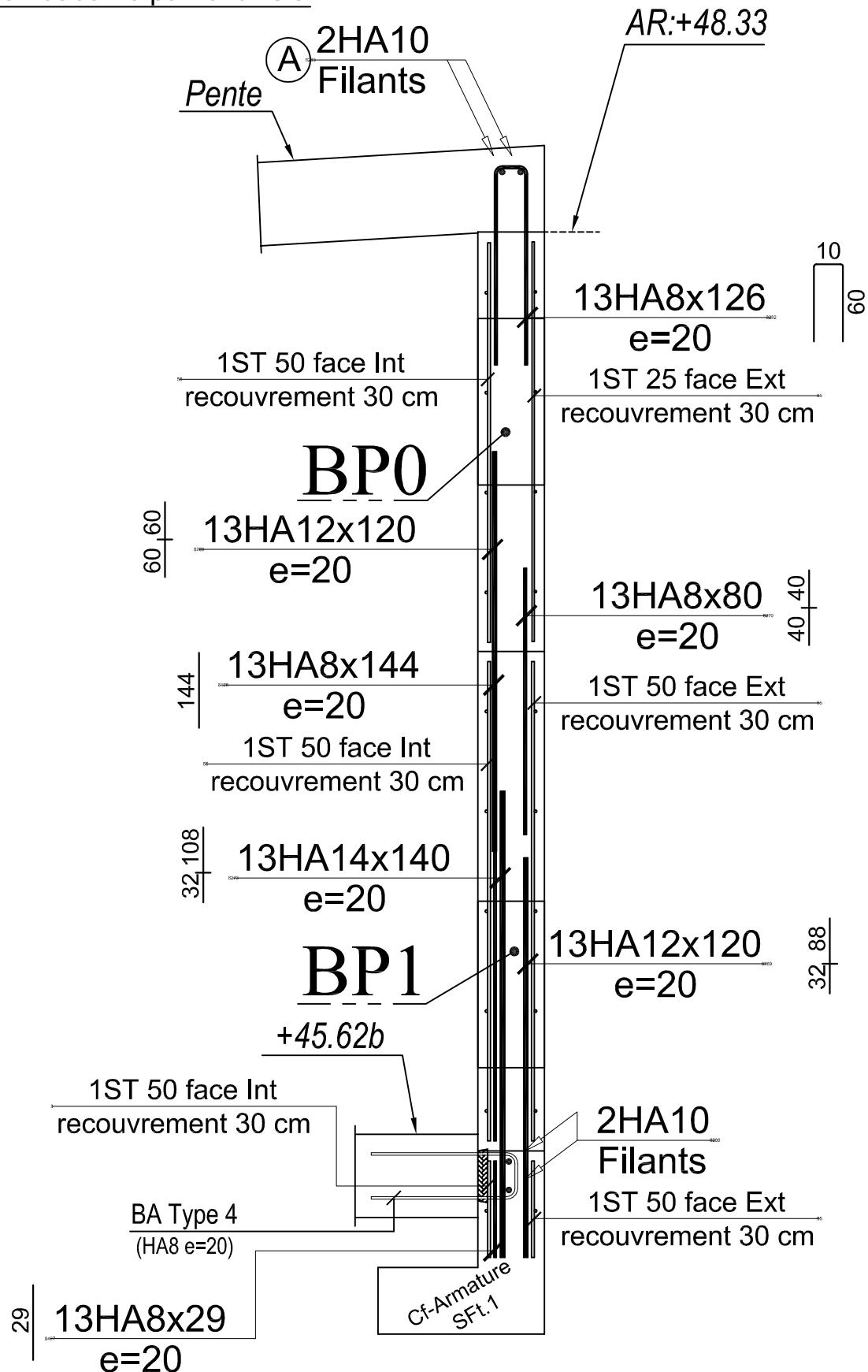
Armatures VCT.23

Total linéaire sans recouvrement = 2.44ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.24

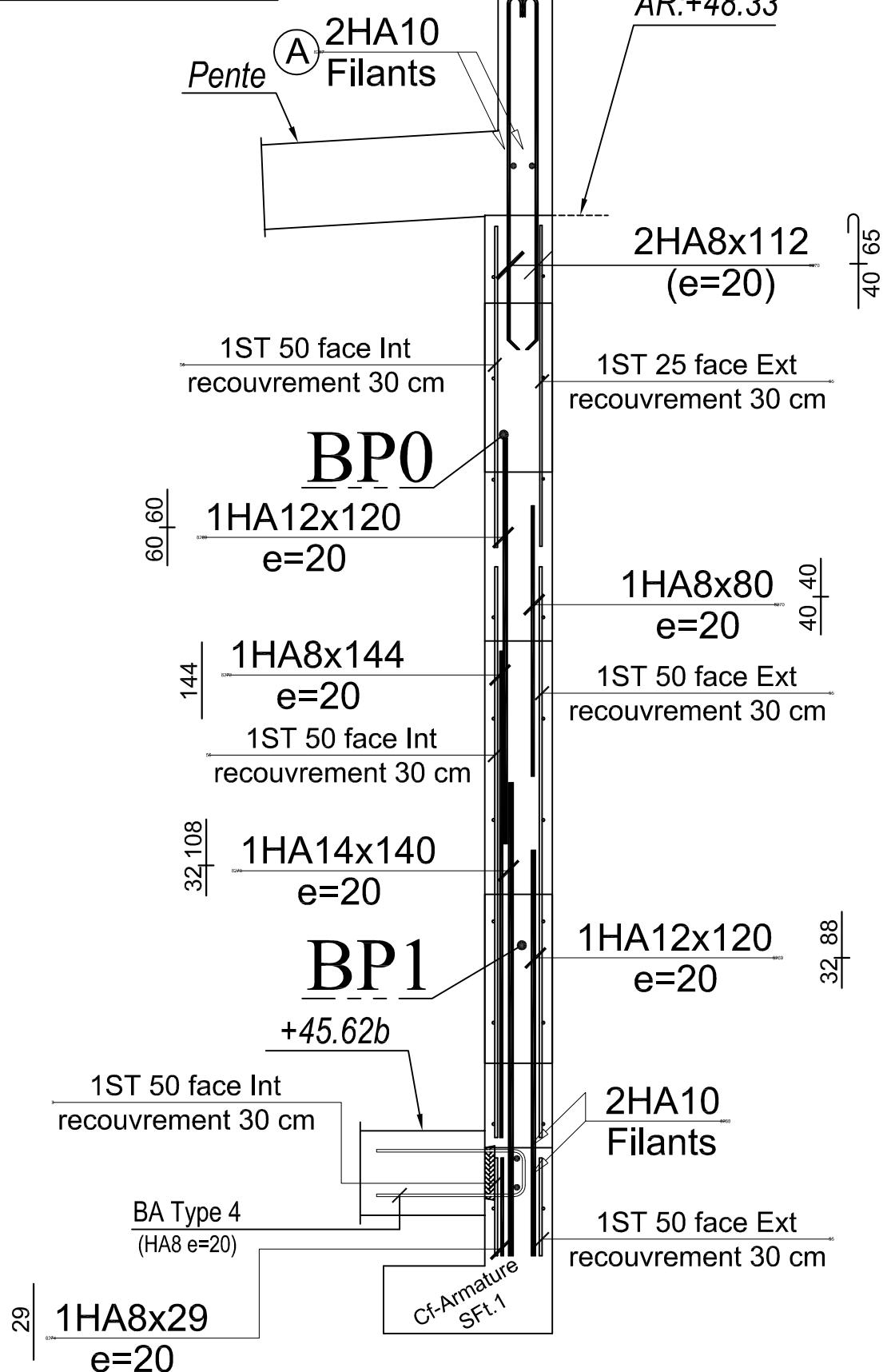
Total linéaire sans recouvrement = 0.04ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

à vérifier !!

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



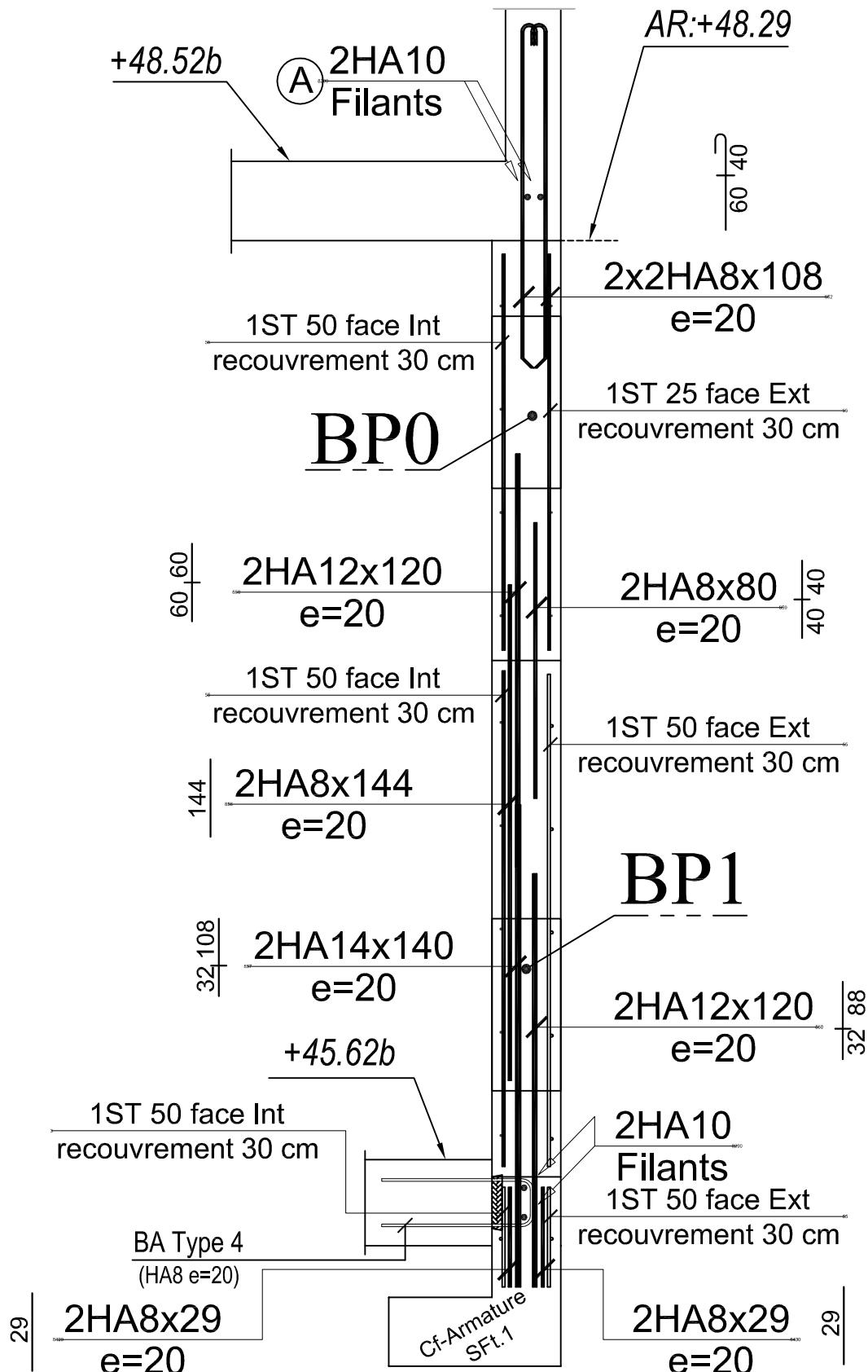
Armatures VCT.25

Total linéaire sans recouvrement = 0.29ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



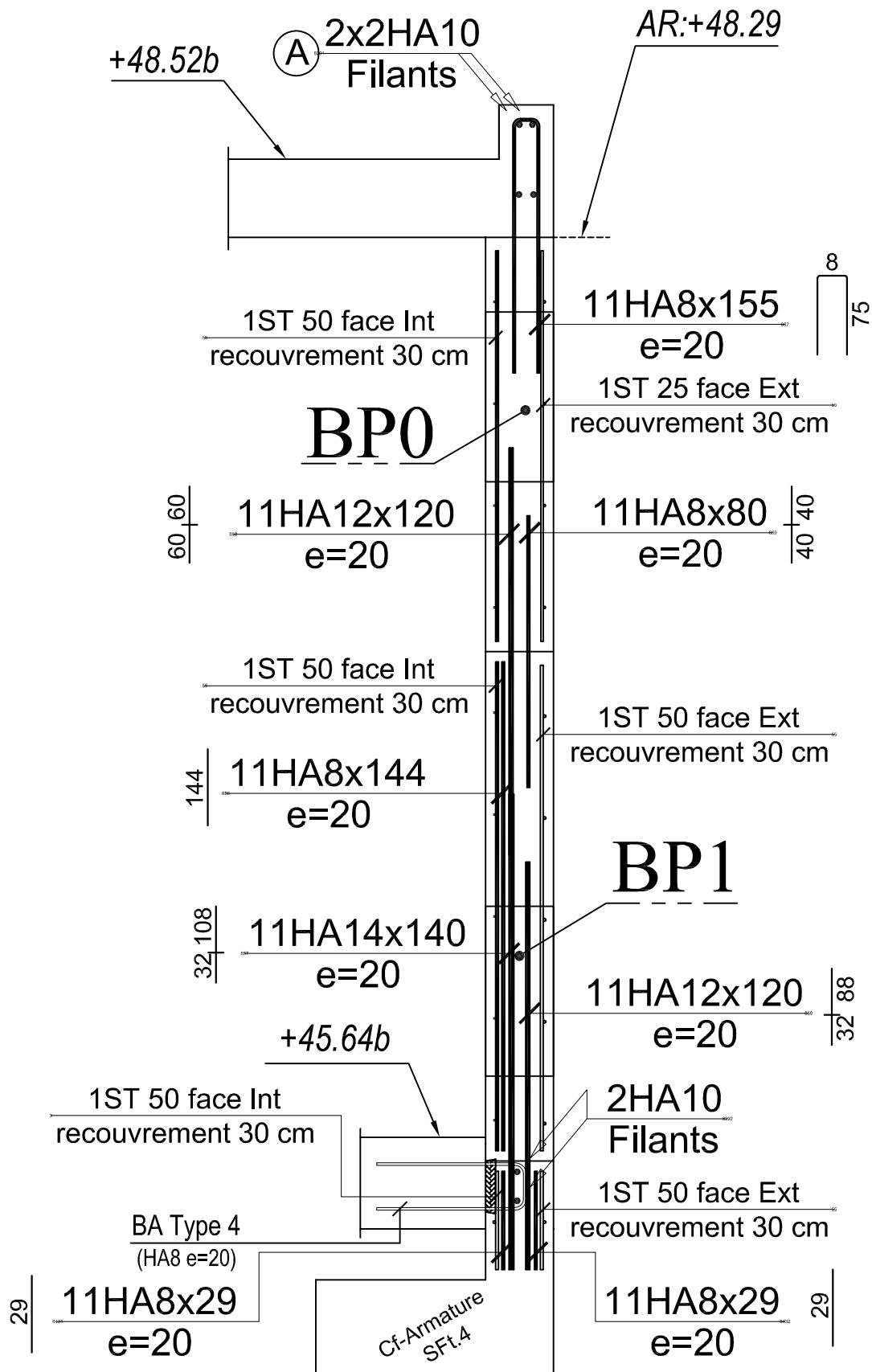
Armatures VCT.26

Total linéaire sans recouvrement = 2.21ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.27

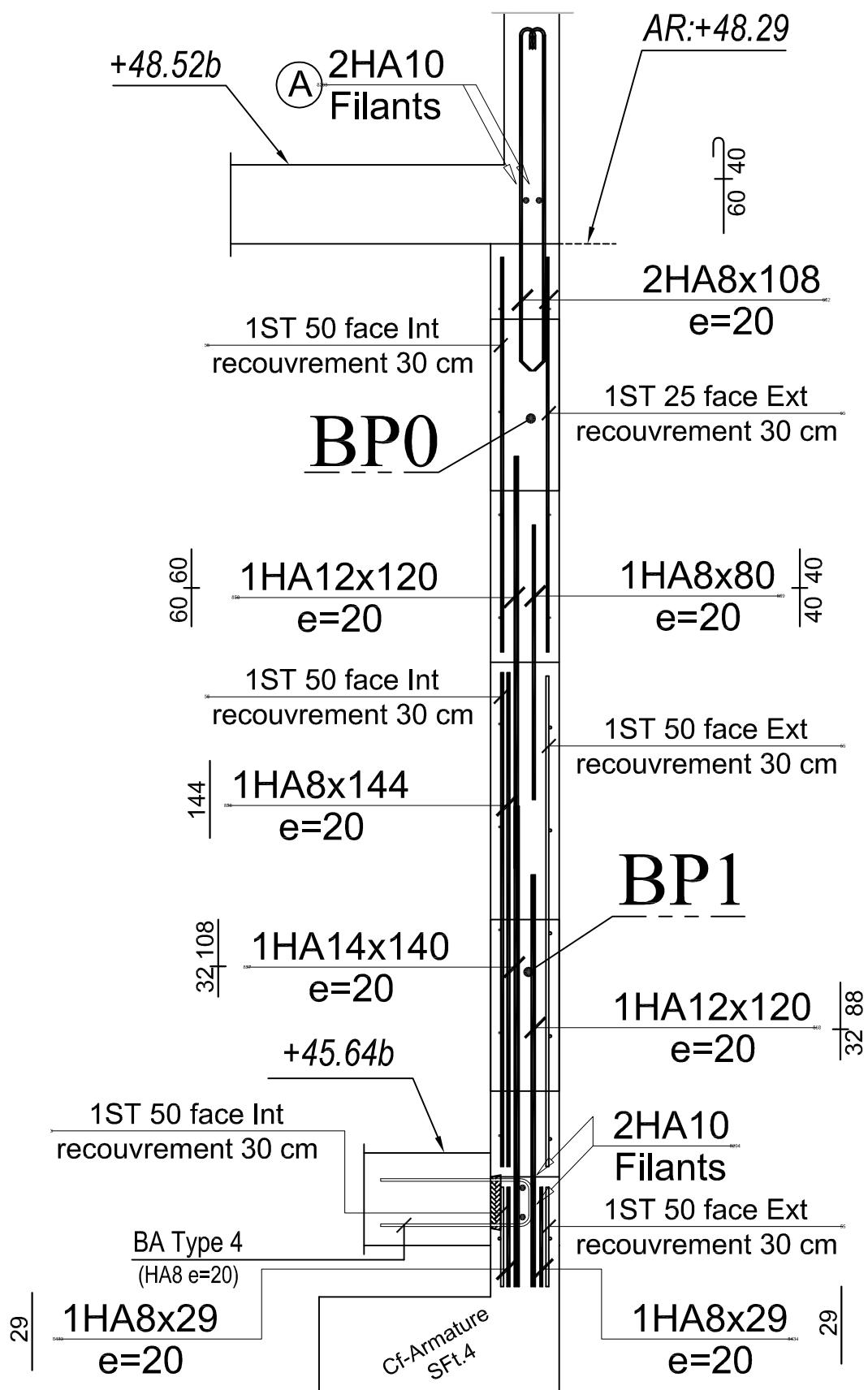
Total linéaire sans recouvrement = 0.11ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à vérifier !!

à mettre en oeuvre par le lot GO



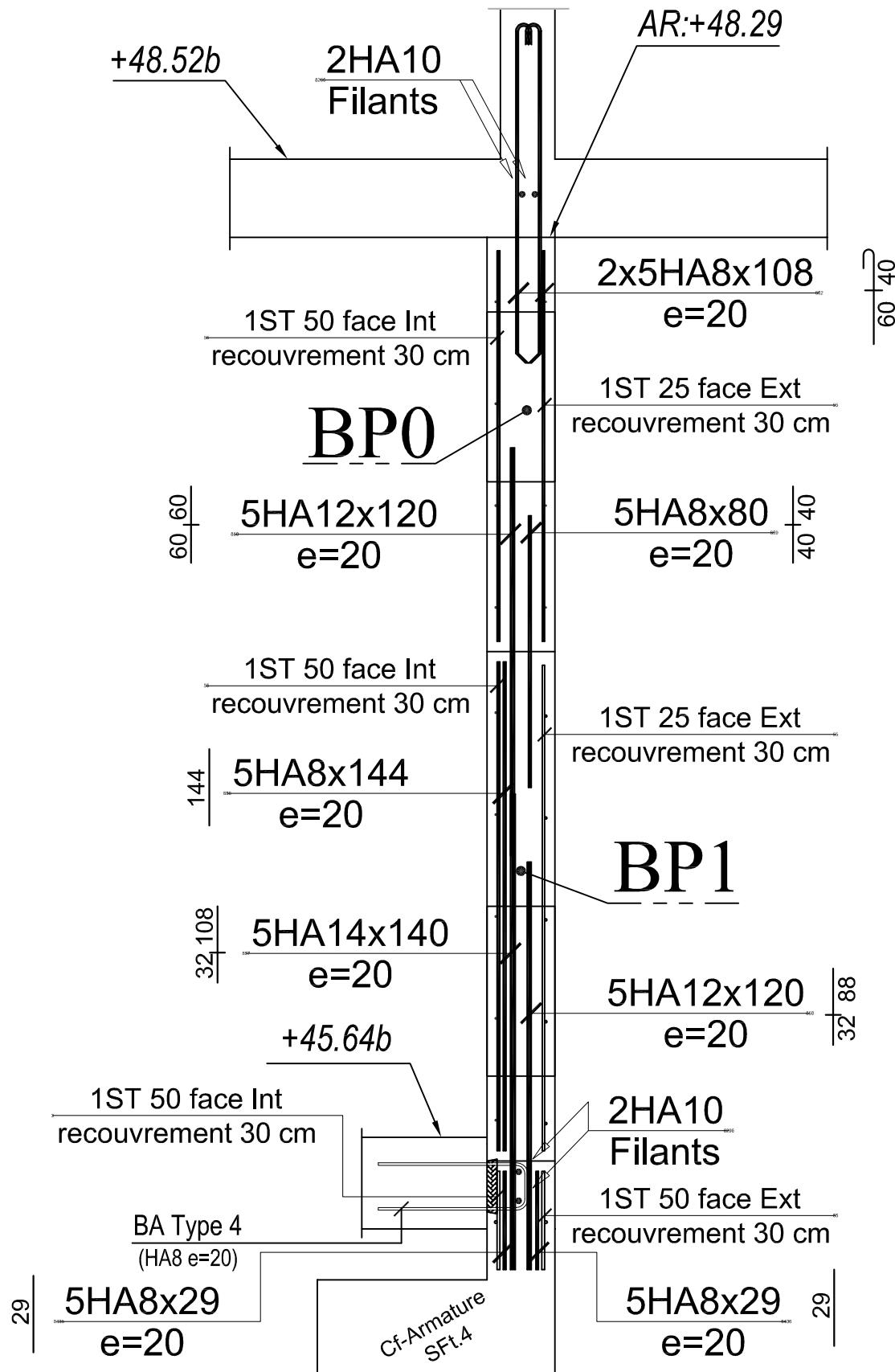
Armatures VCT.28

Total linéaire sans recouvrement = 0.865ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

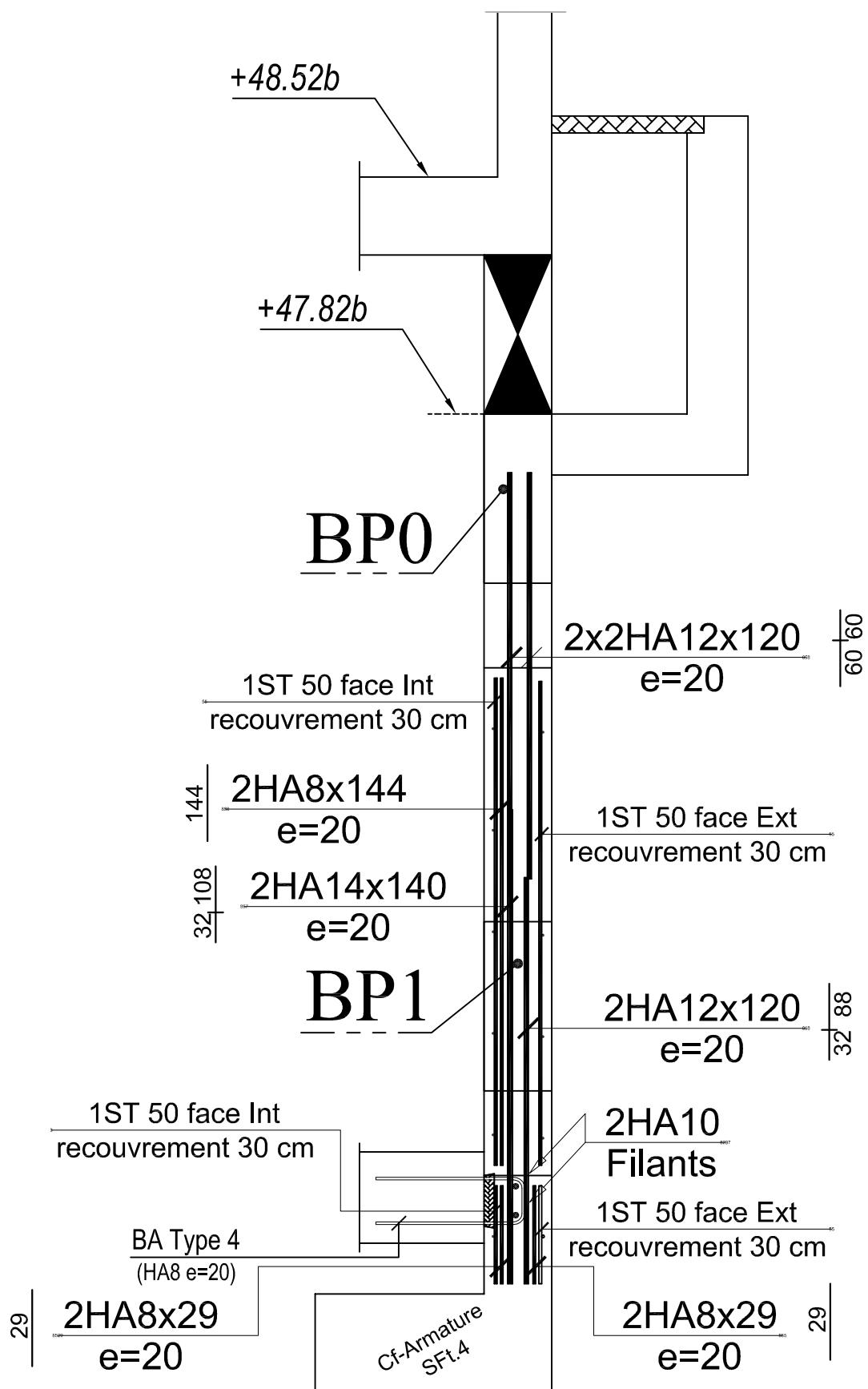
à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.29

Total linéaire sans recouvrement = 0.375ml

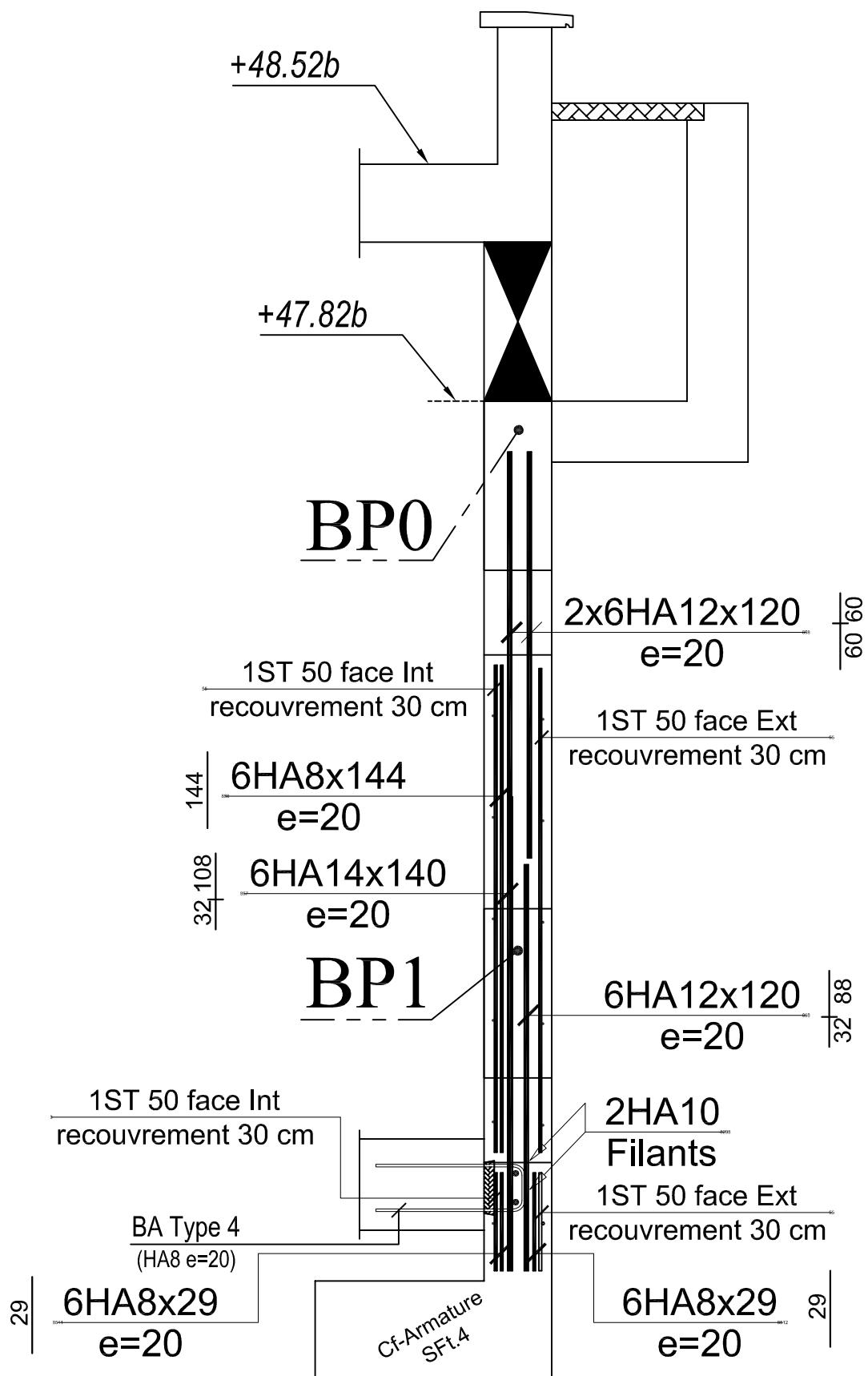
Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



Armatures VCT.30

Total linéaire sans recouvrement = 1.10ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



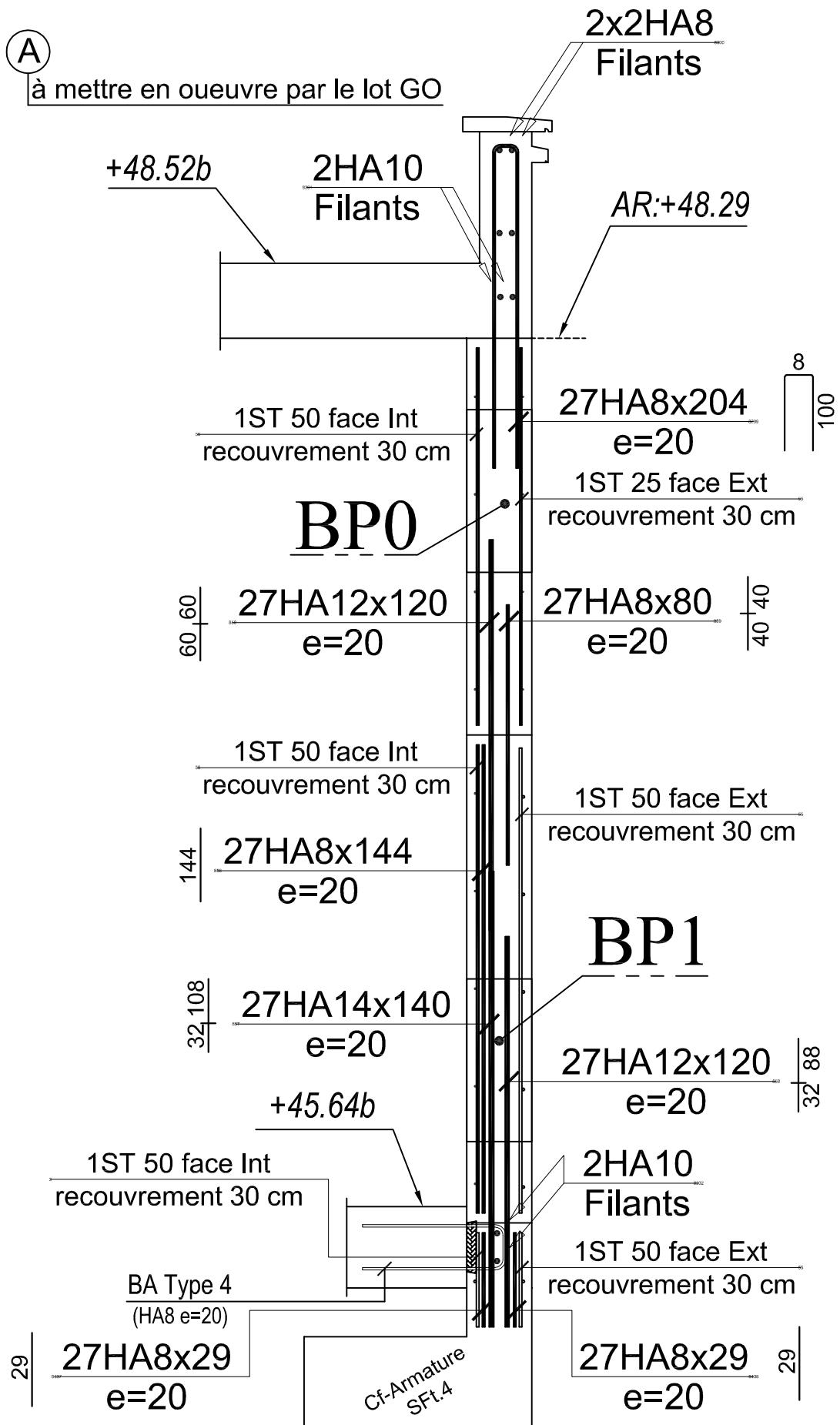
Armatures VCT.31

Total linéaire sans recouvrement = 5.31ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

A

à mettre en oeuvre par le lot GO



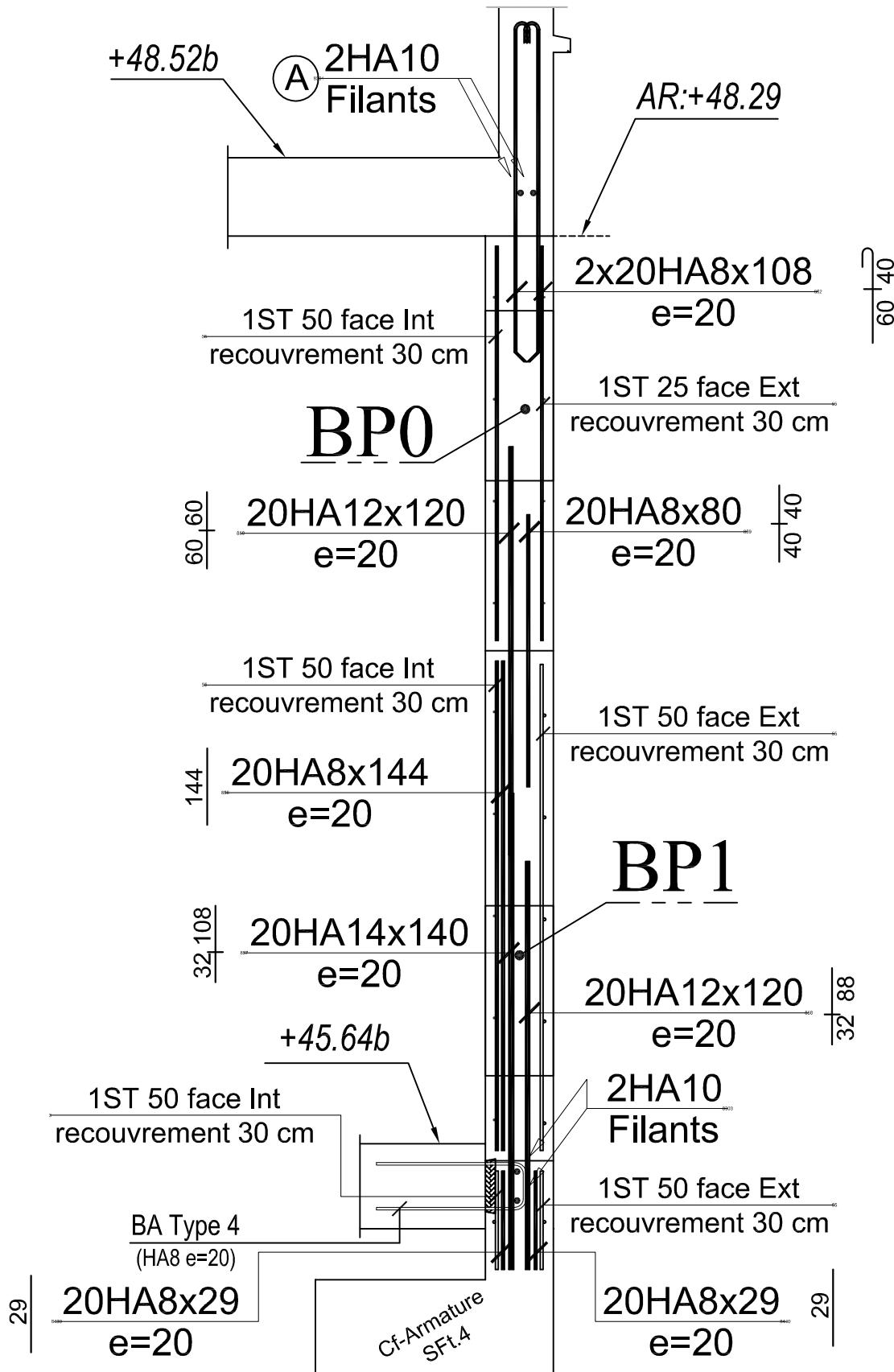
Armatures VCT.32

Total linéaire sans recouvrement = 3.90ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



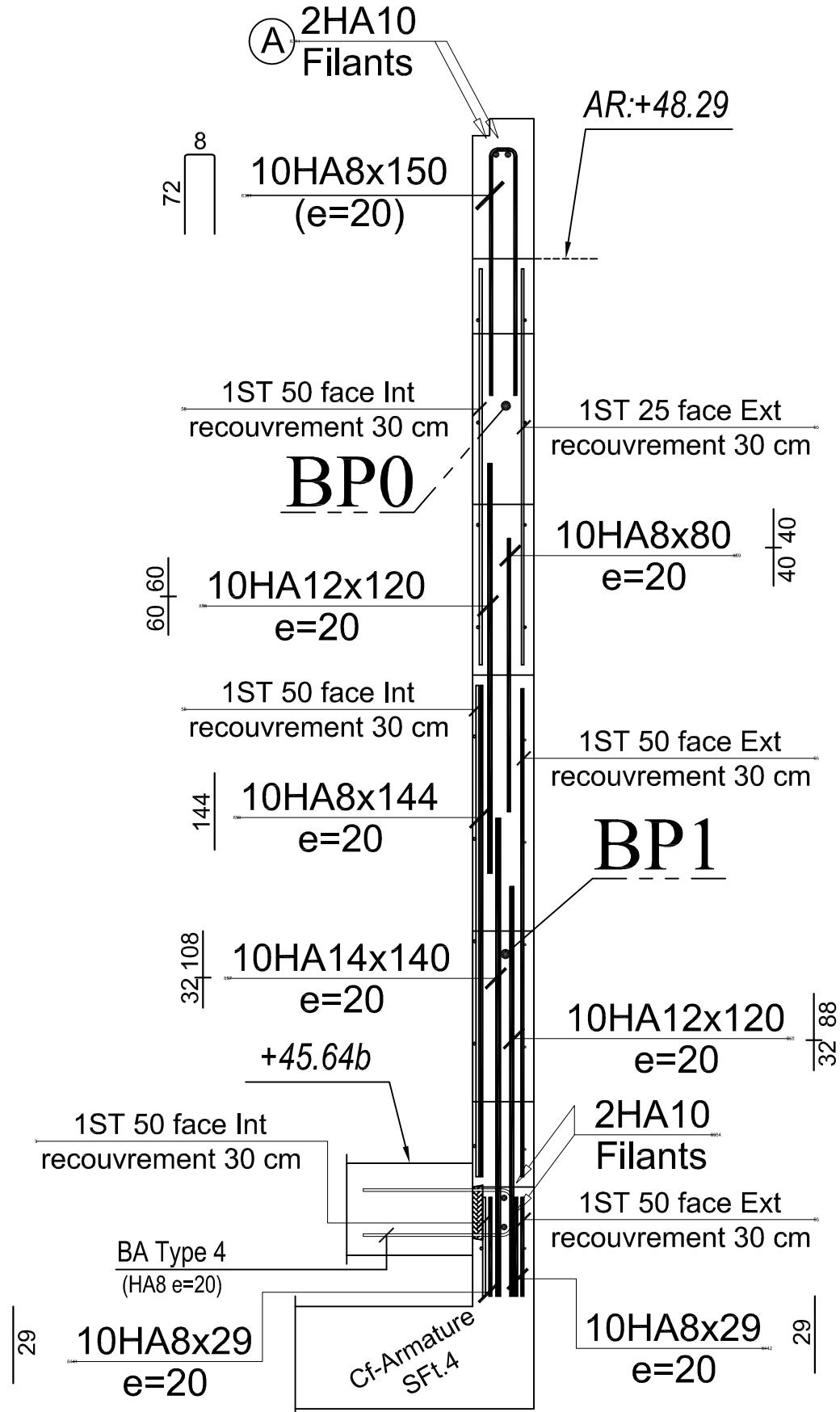
Armatures VCT.33

Total linéaire sans recouvrement = 1.92ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



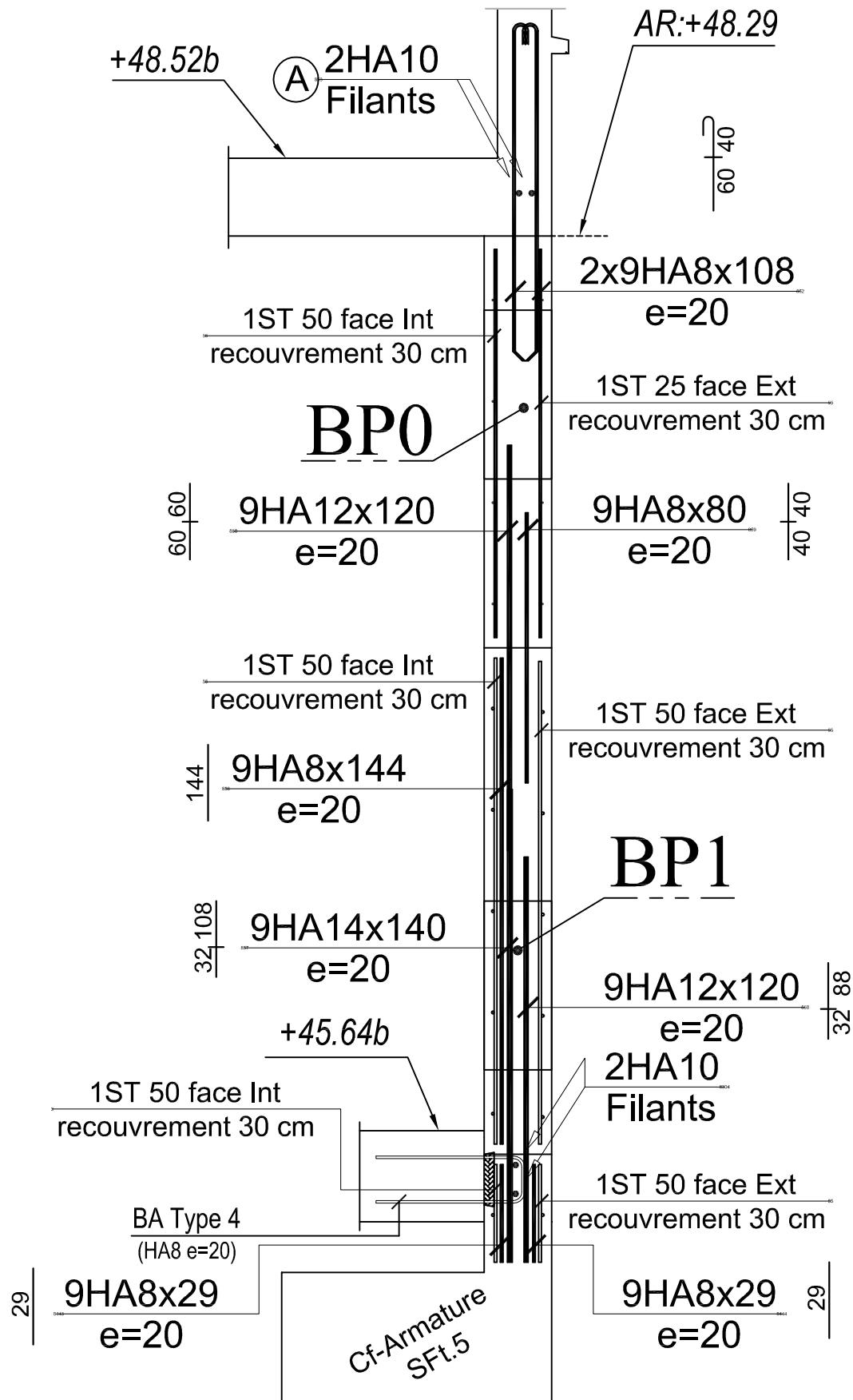
Armatures VCT.34

Total linéaire sans recouvrement = 1.70ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

A

à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.35

Total linéaire sans recouvrement = 2.67ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

A

à mettre en oeuvre par le lot GO

+48.52b

2HA10
Filants

2x2HA8

Filants

AR:+48.29

1ST 50 face Int
recouvrement 30 cm

14HA8x204
e=20

8
100

1ST 25 face Ext
recouvrement 30 cm

14HA8x80
e=20

40

1ST 50 face Int
recouvrement 30 cm

1ST 50 face Ext
recouvrement 30 cm

14HA8x144
e=20

14HA14x140
e=20

BP1

14HA12x120
e=20

32 8

2HA10
Filants

1ST 50 face Int
recouvrement 30 cm

1ST 50 face Ext
recouvrement 30 cm

BA Type 4
(HA8 e=20)

14HA8x29
e=20

29

29

Cf-Armature
SFT.5

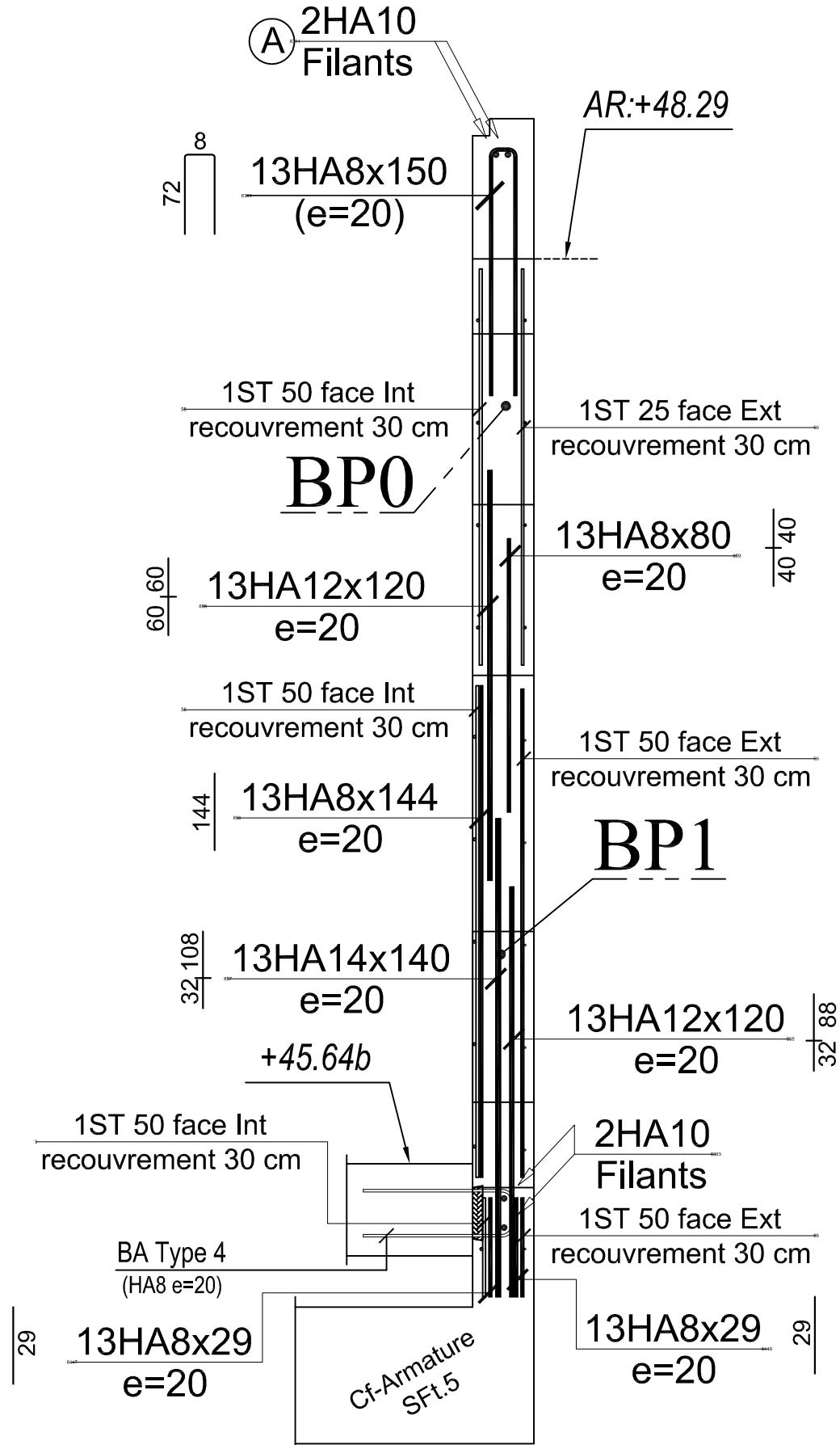
Armatures VCT.36

Total linéaire sans recouvrement = 2.50ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

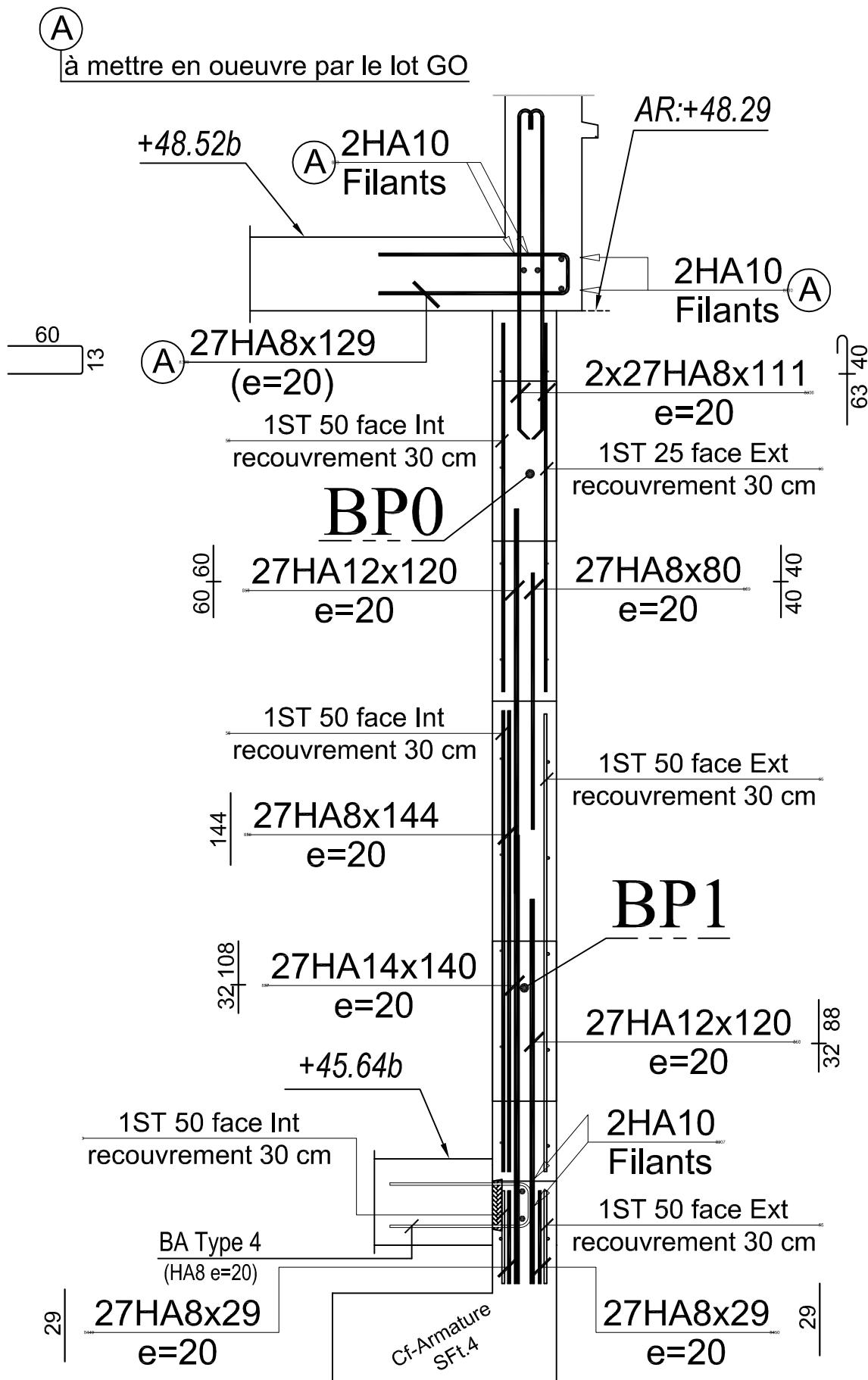
à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.37

Total linéaire sans recouvrement = 5.38ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



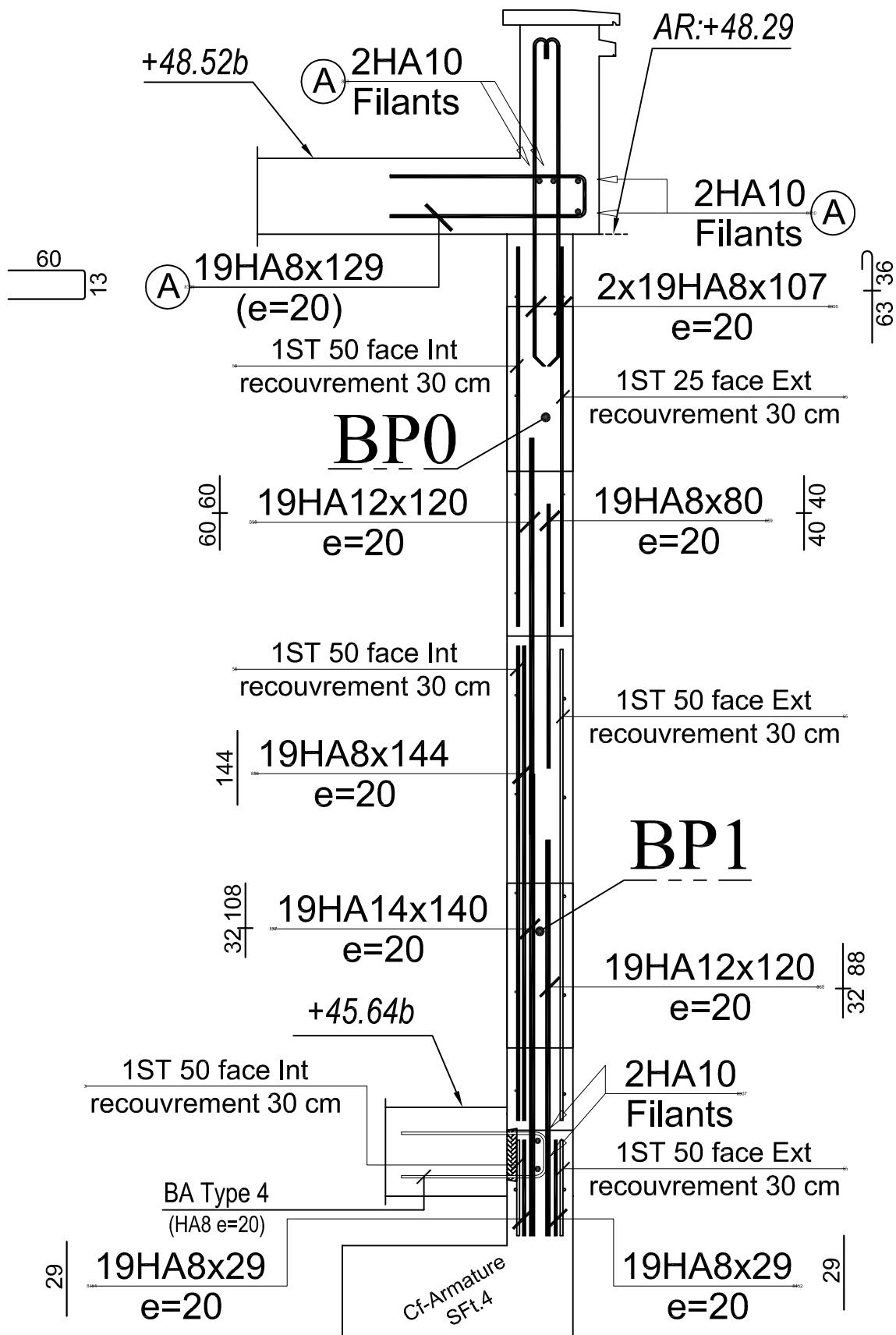
Armatures VCT.38

Total linéaire sans recouvrement = 3.65ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

A

à mettre en oeuvre par le lot GO



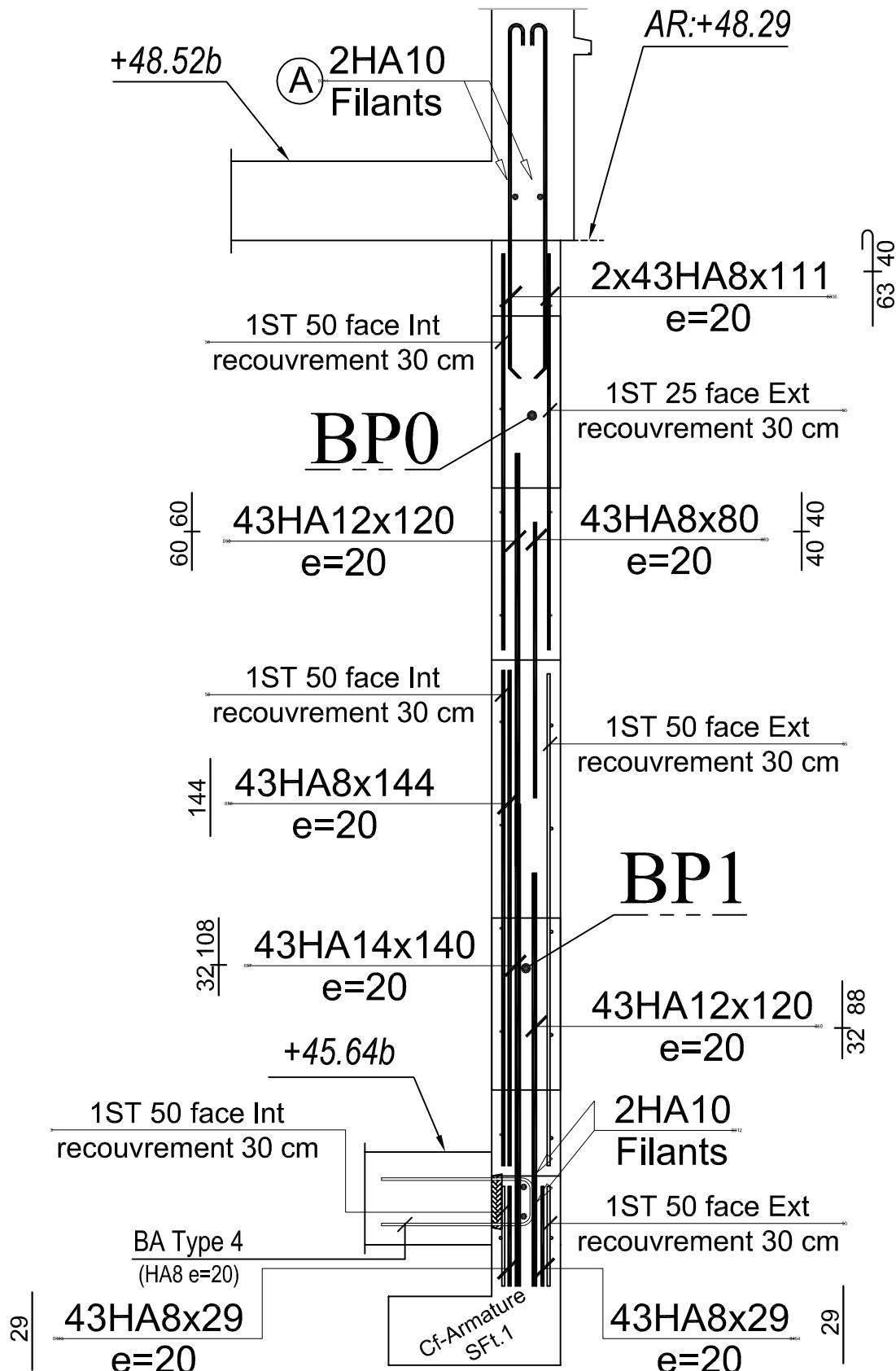
Armatures VCT.39

Total linéaire sans recouvrement = 8.48ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

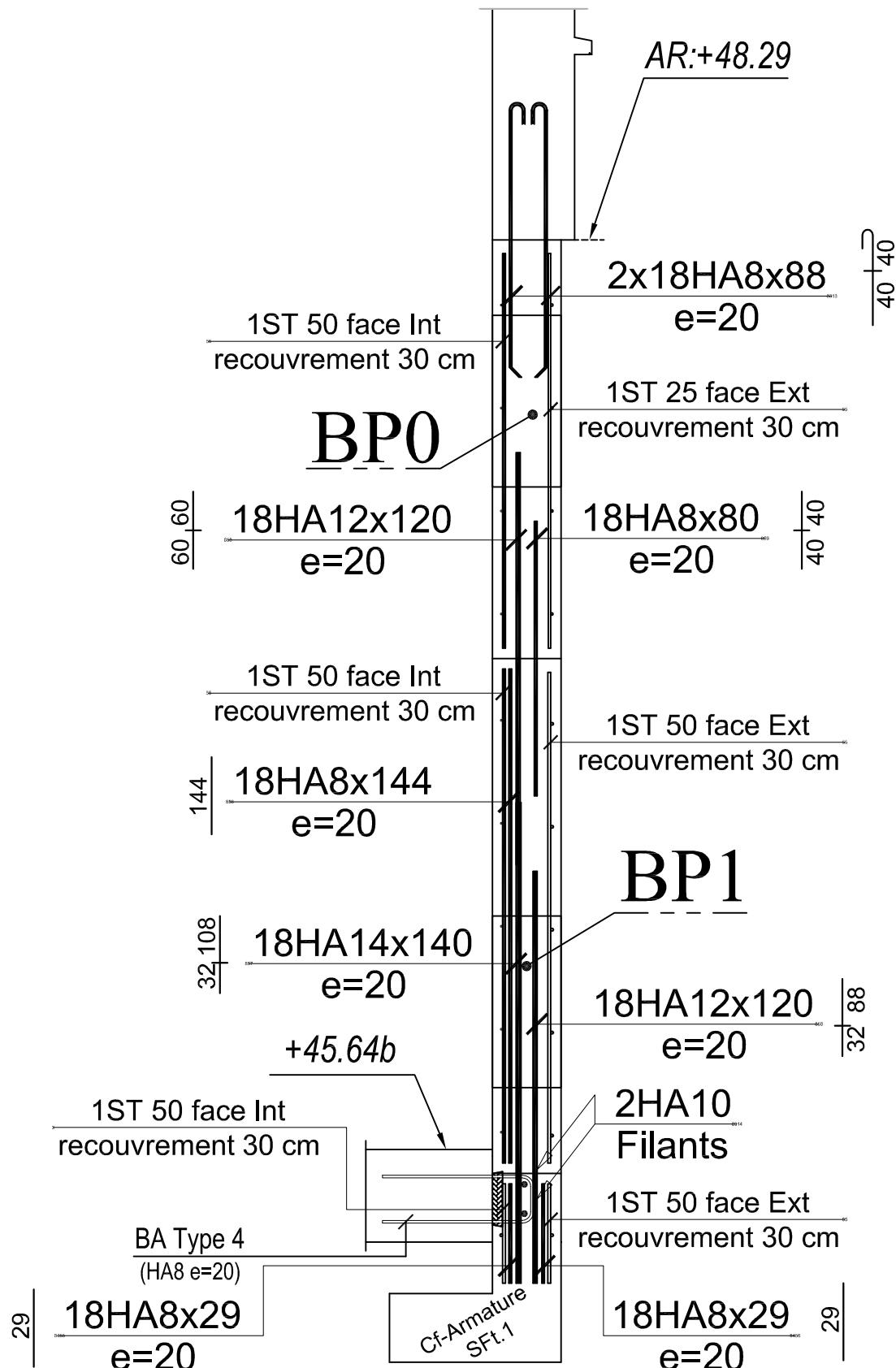
à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.40

Total linéaire sans recouvrement = 3.44ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



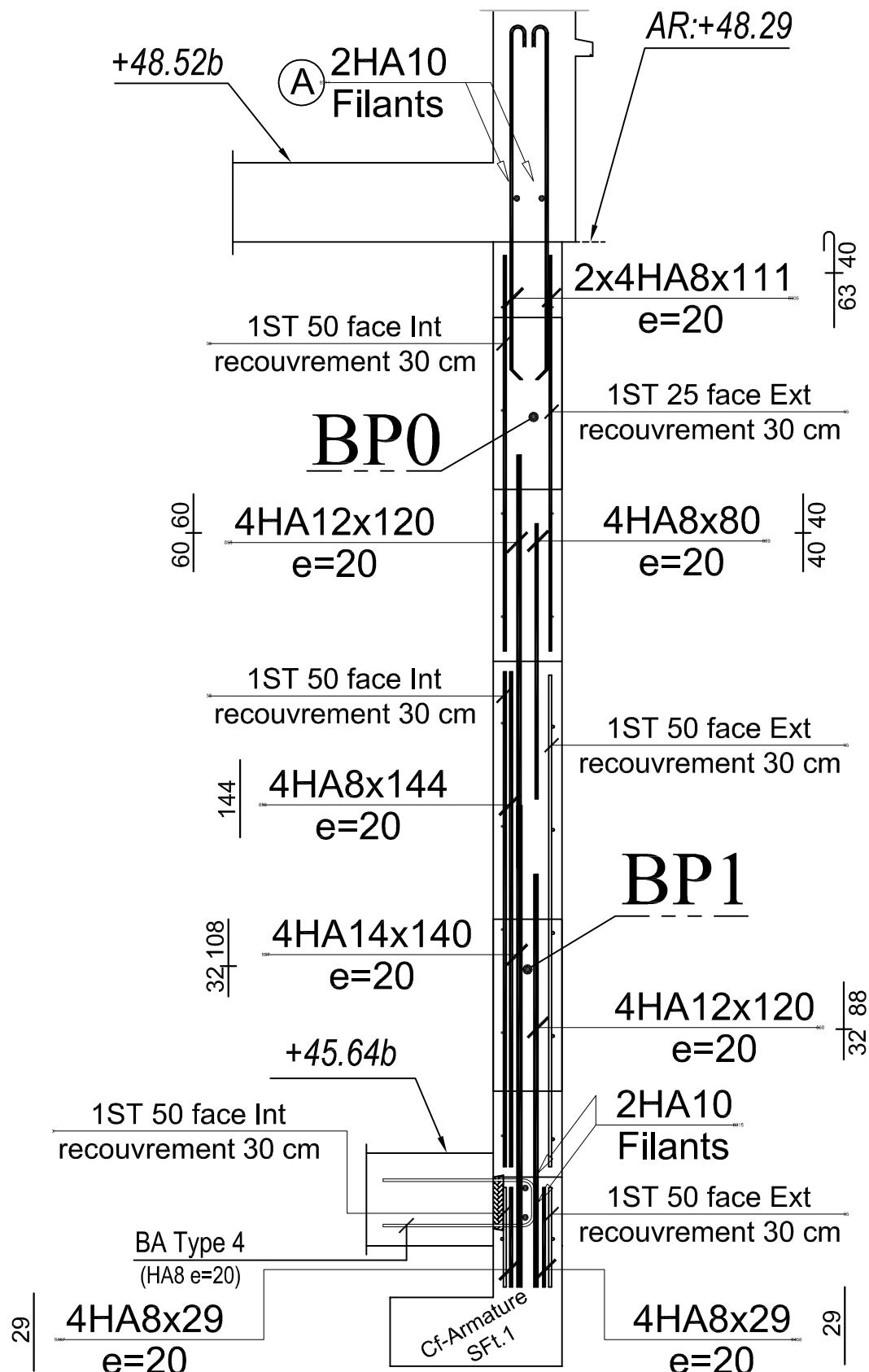
Armatures VCT.40 bis

Total linéaire sans recouvrement = 0.81ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

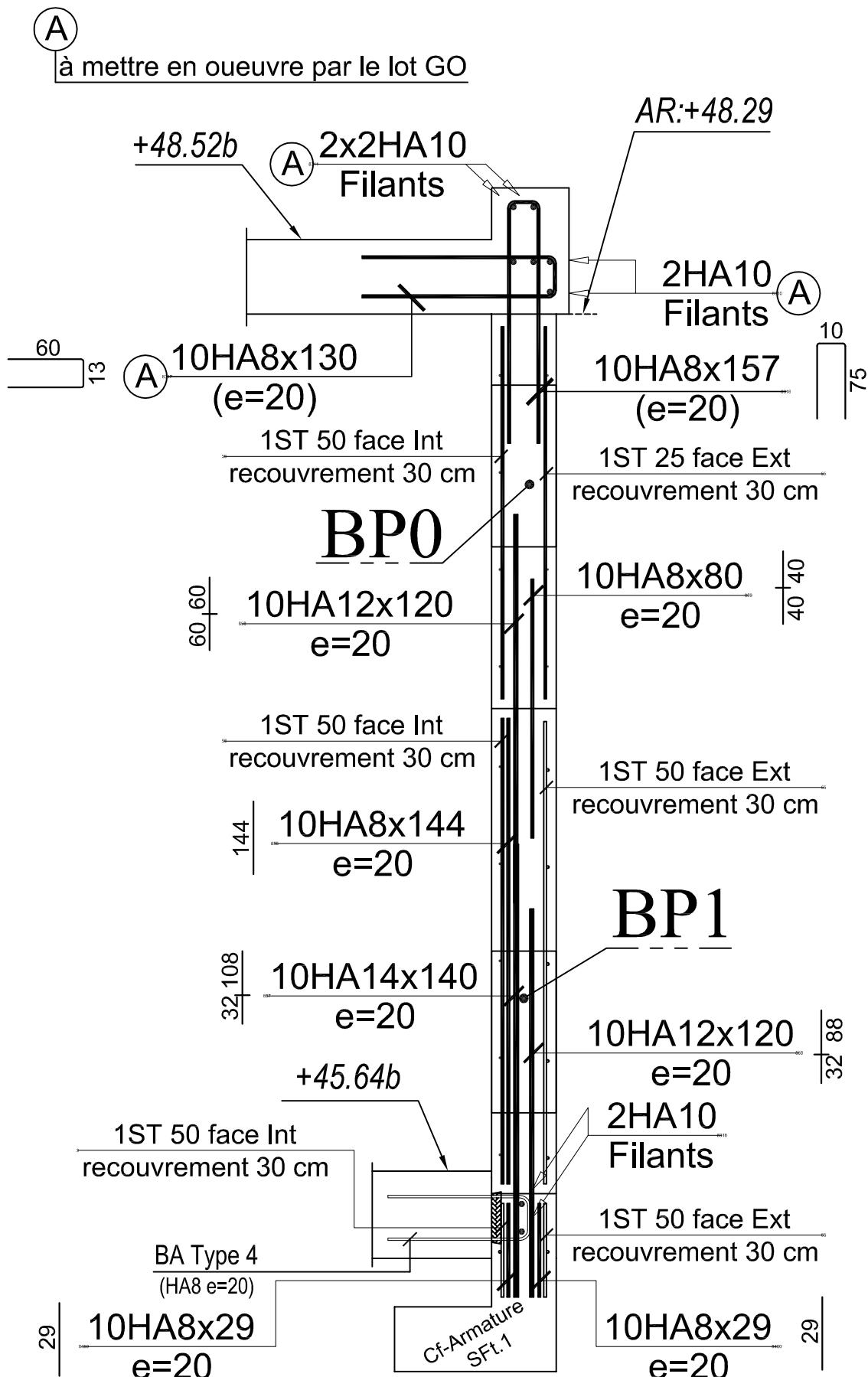
à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.41

Total linéaire sans recouvrement = 1.86ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



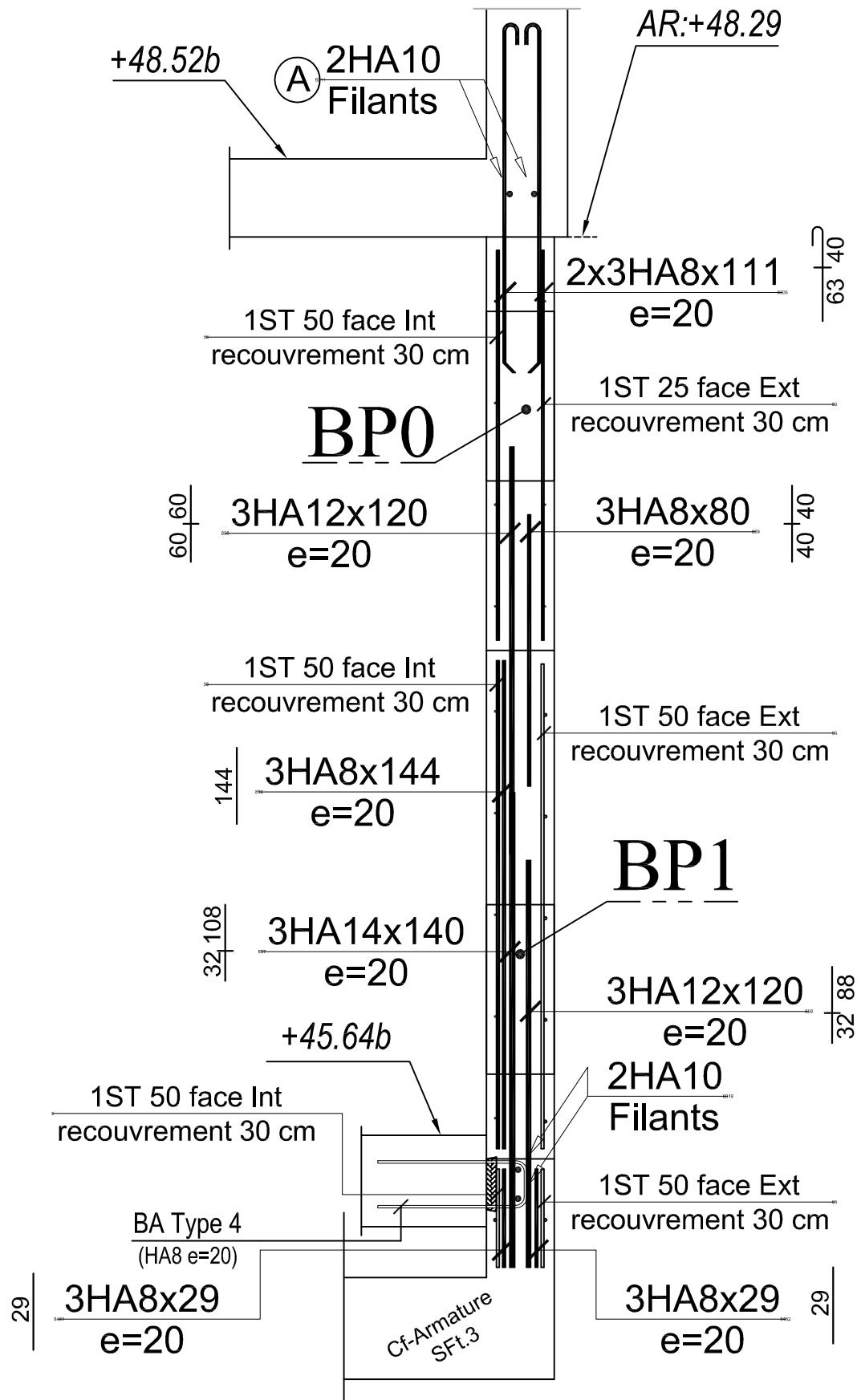
Armatures VCT.42

Total linéaire sans recouvrement = 0.50ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



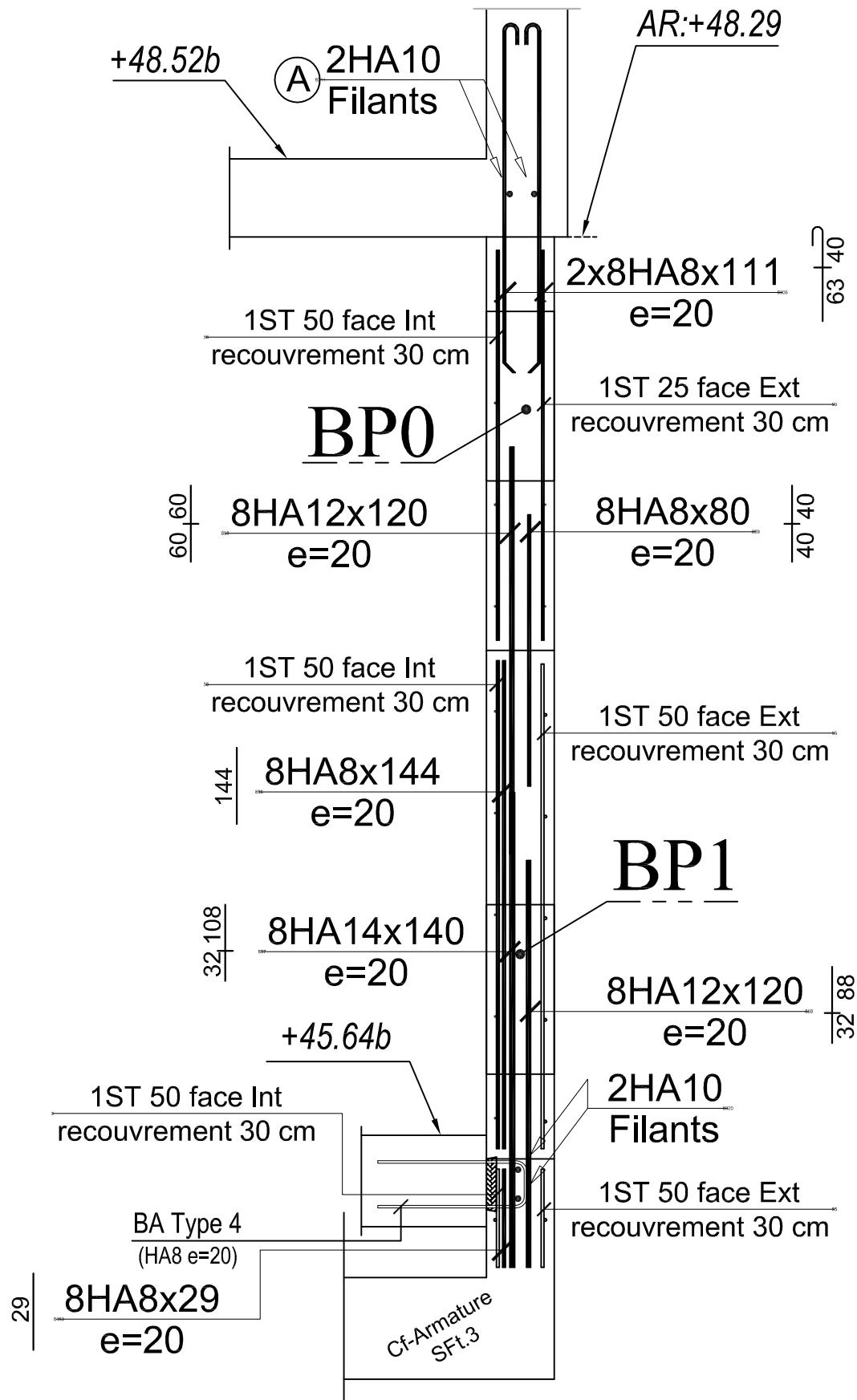
Armatures VCT.43

Total linéaire sans recouvrement = 1.46ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

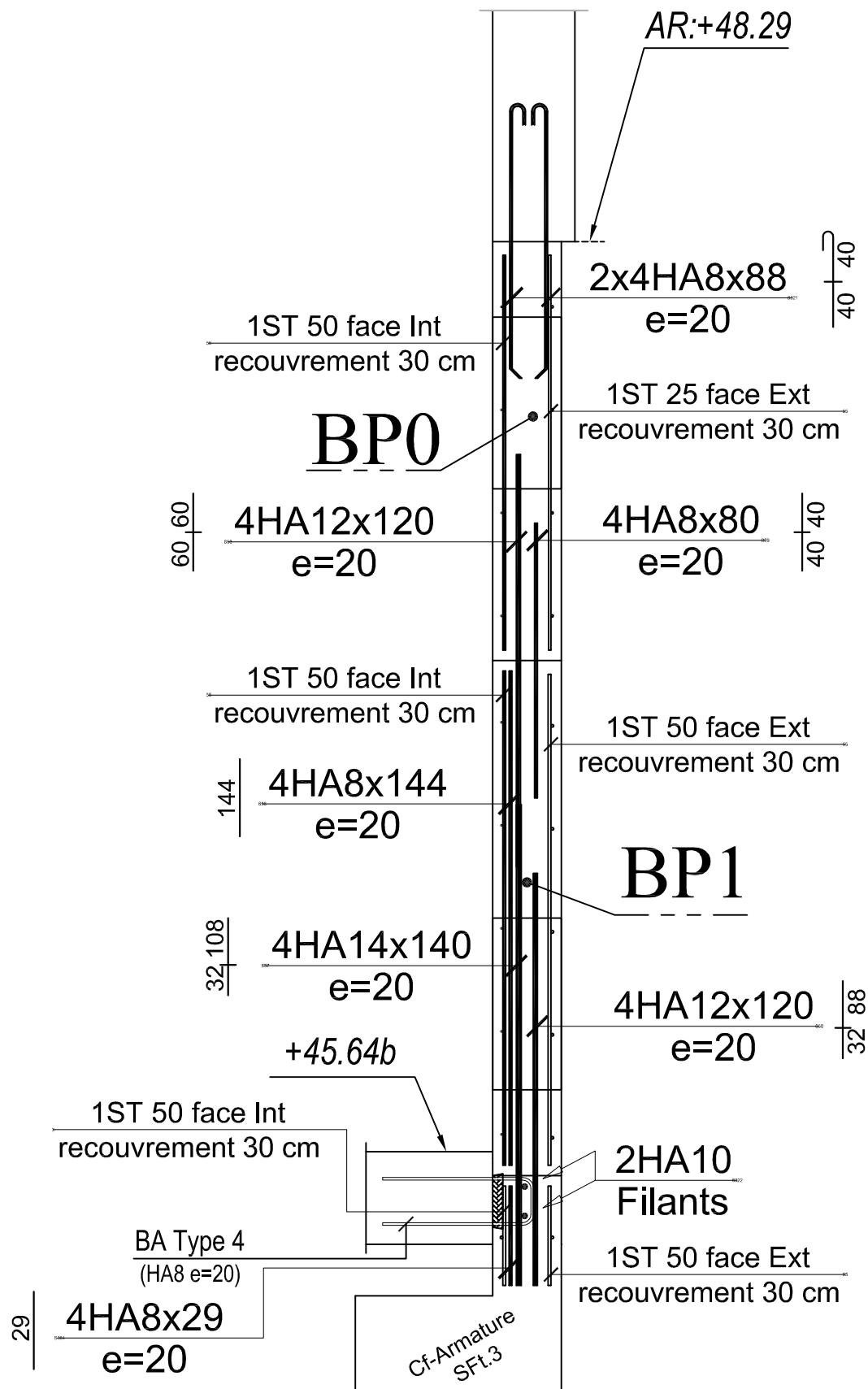
à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.44

Total linéaire sans recouvrement = 0.71ml

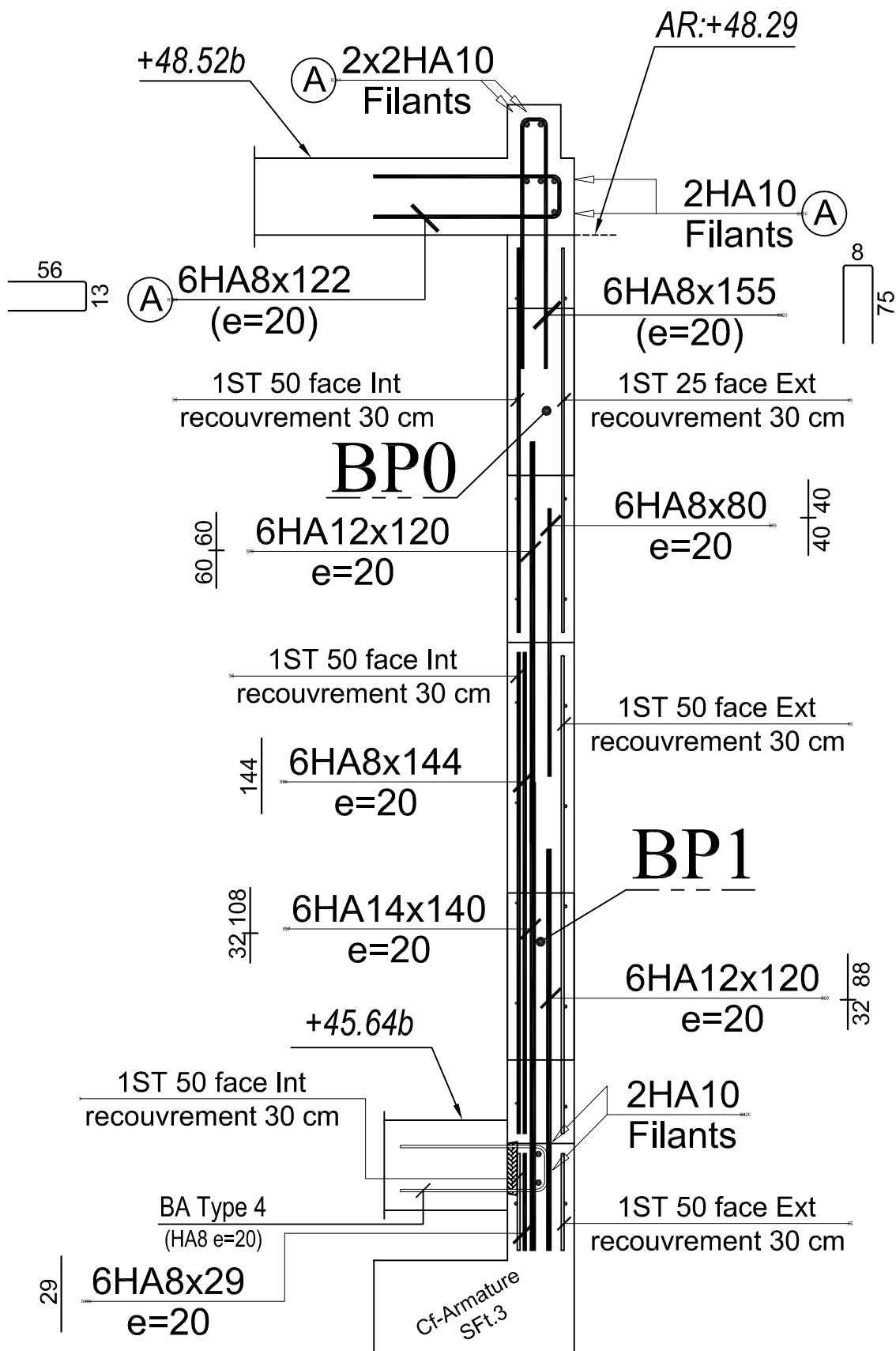
Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



Armatures VCT.45

Total linéaire sans recouvrement = 1.04ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



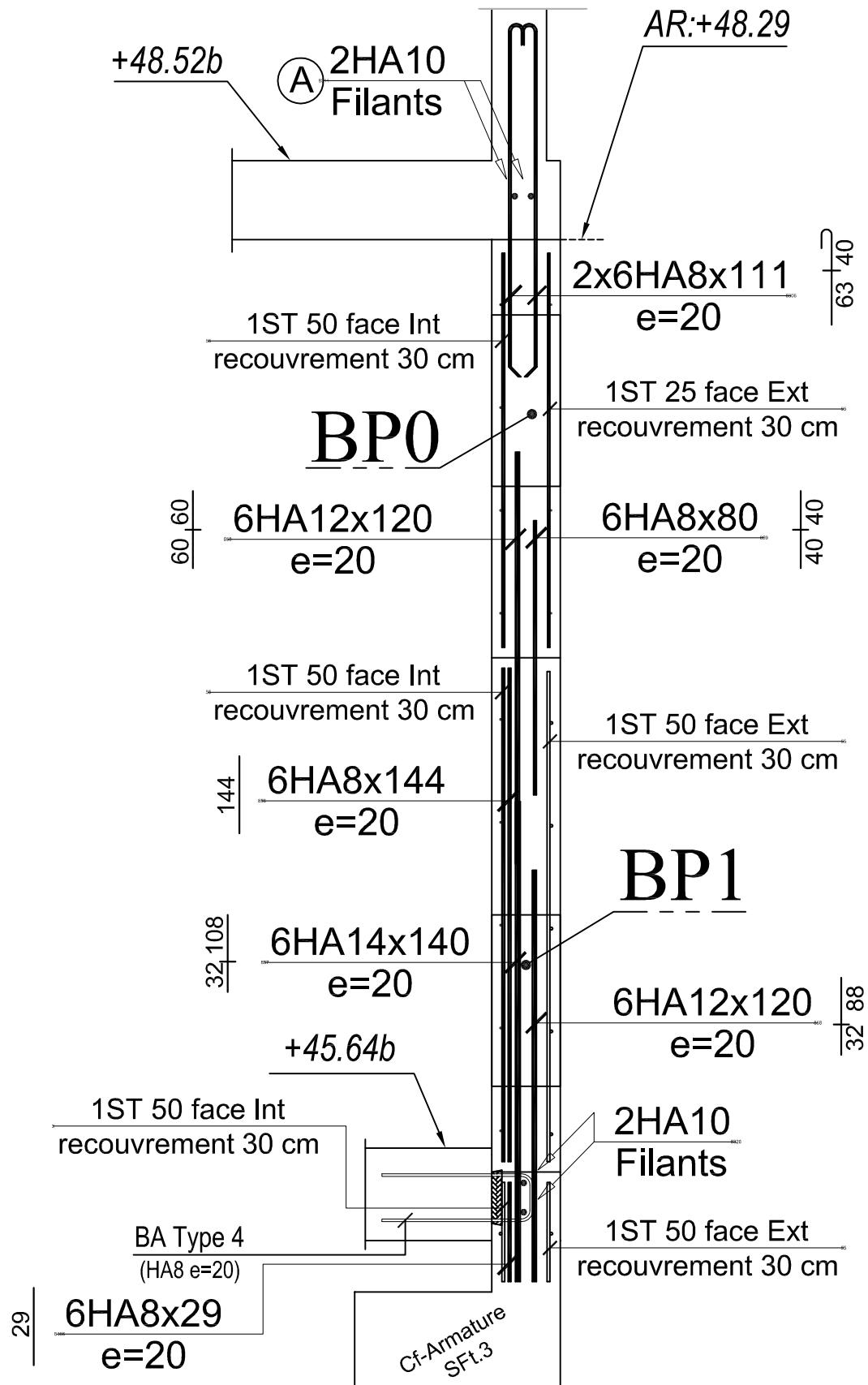
Armatures VCT.46

Total linéaire sans recouvrement = 1.19ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



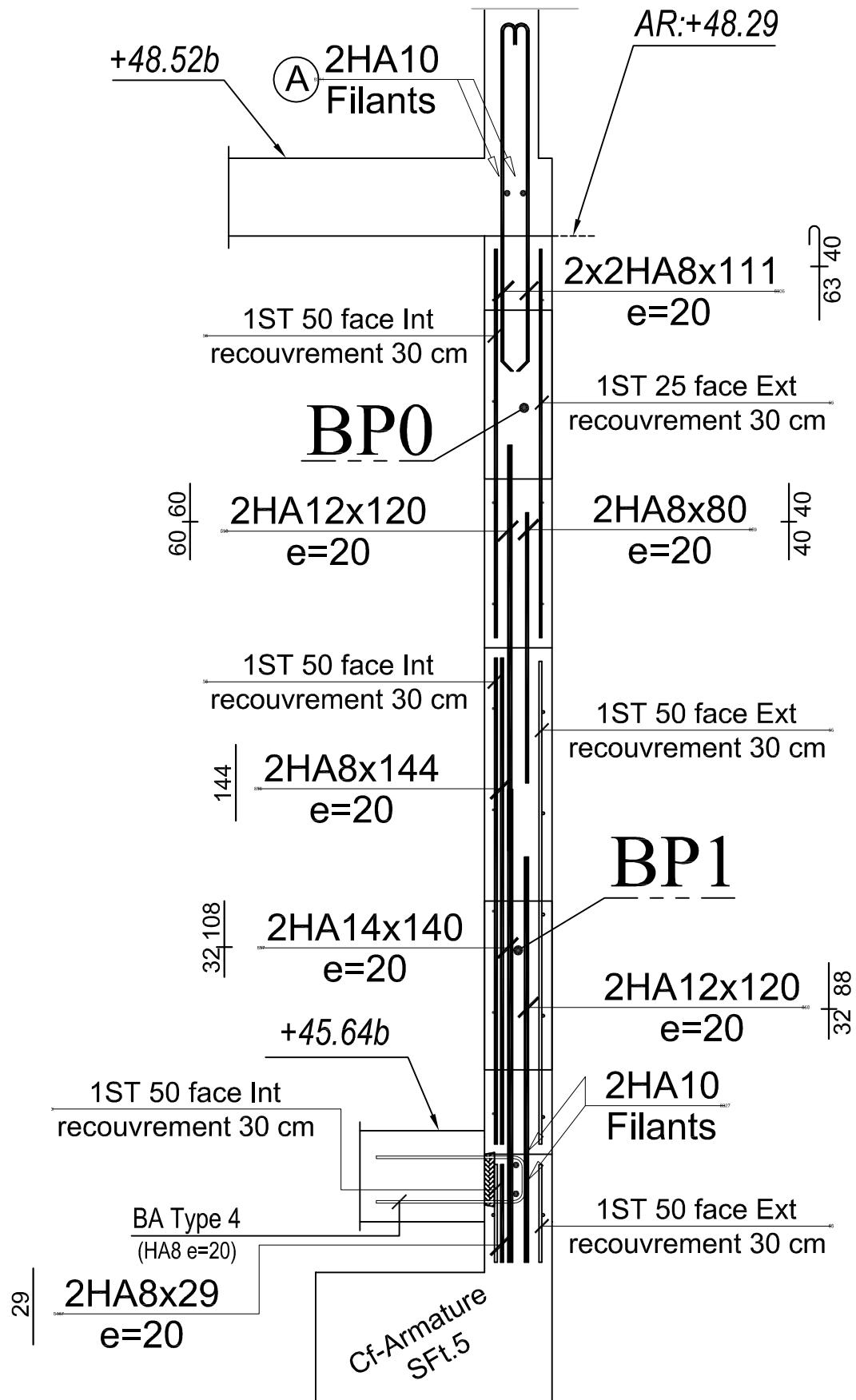
Armatures VCT.47

Total linéaire sans recouvrement = 0.34ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.48

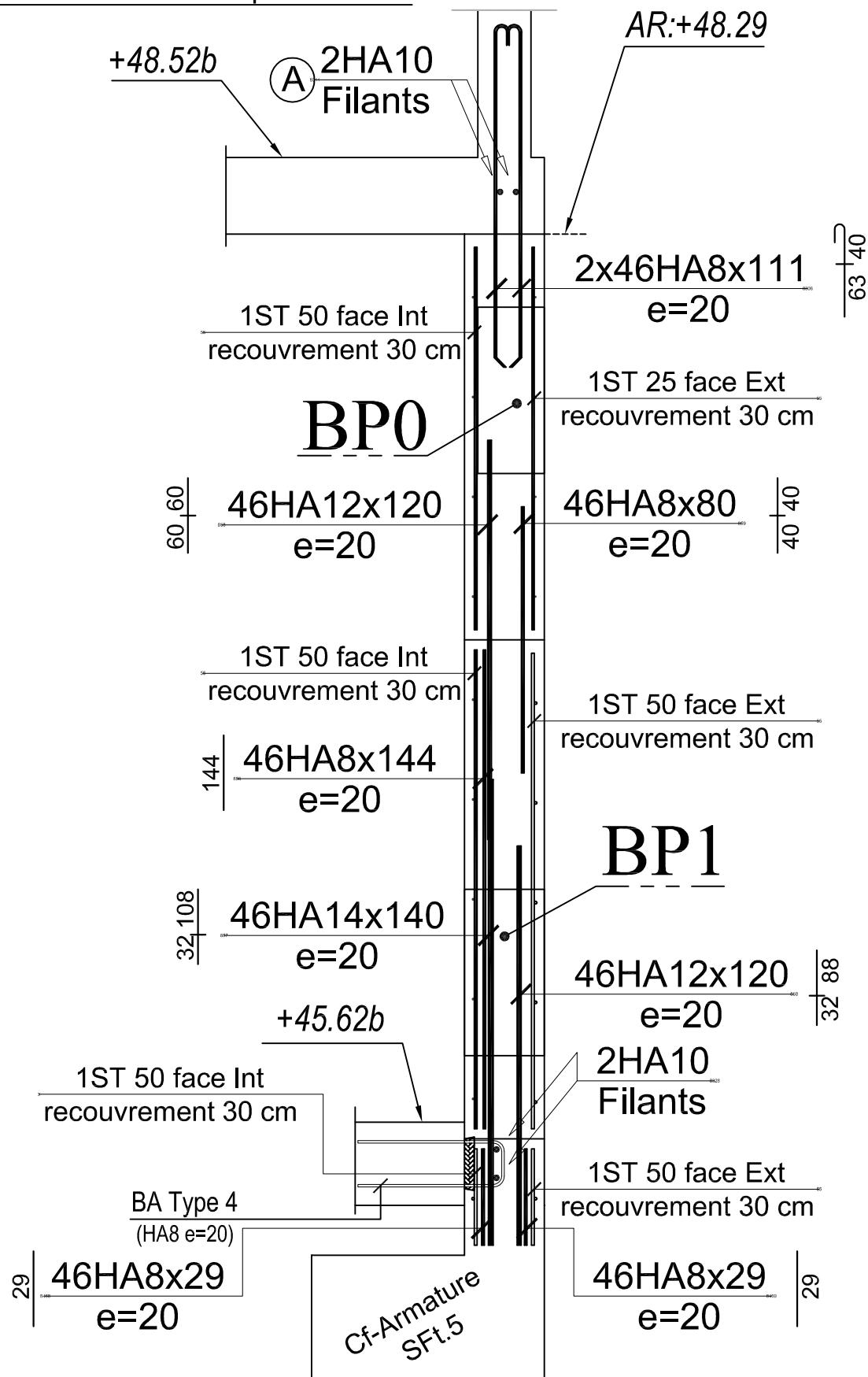
Total linéaire sans recouvrement = 9.16ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

Voile épaisseur 24 cm

(A)

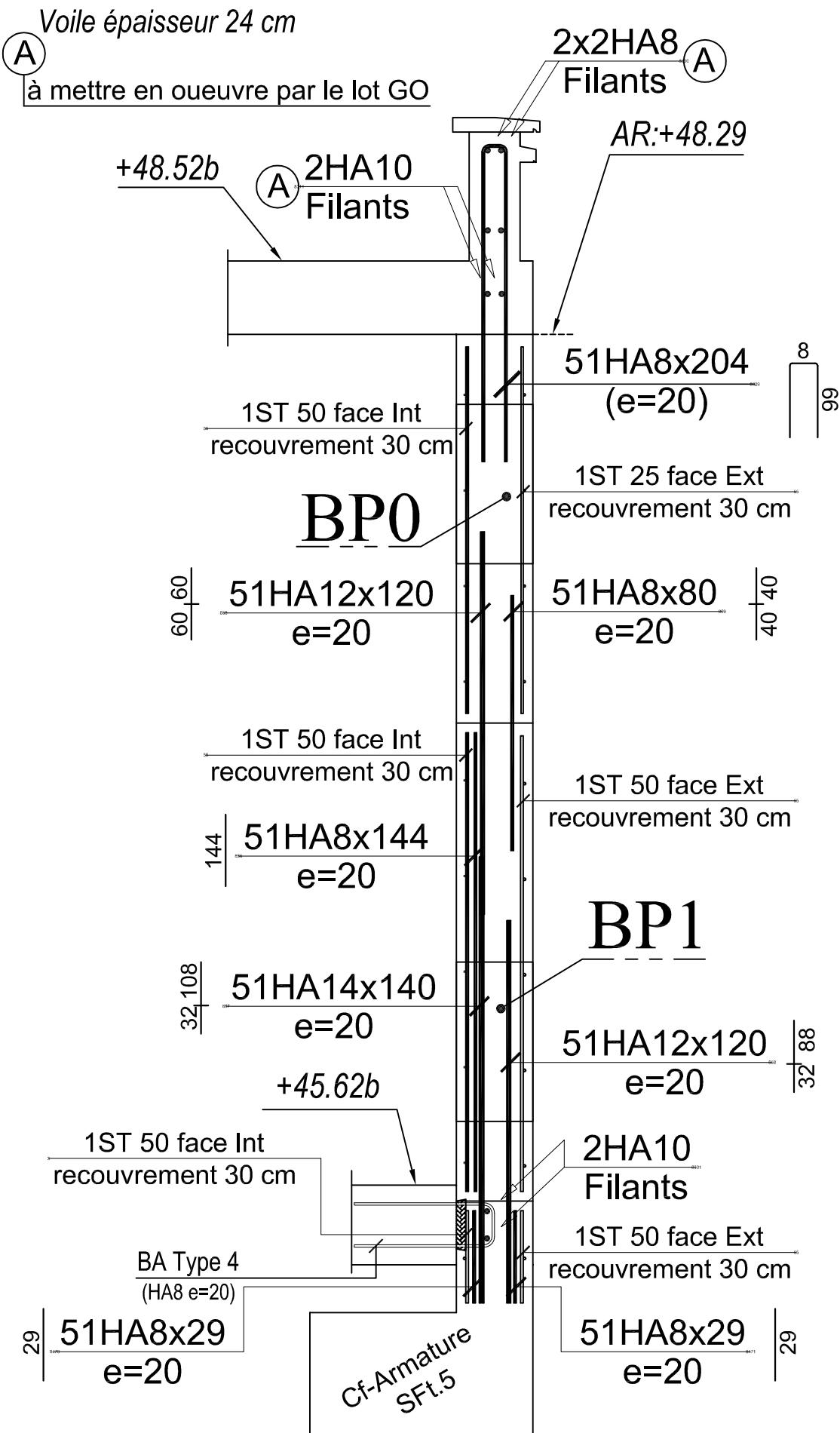
à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.49

Total linéaire sans recouvrement = 10.04ml

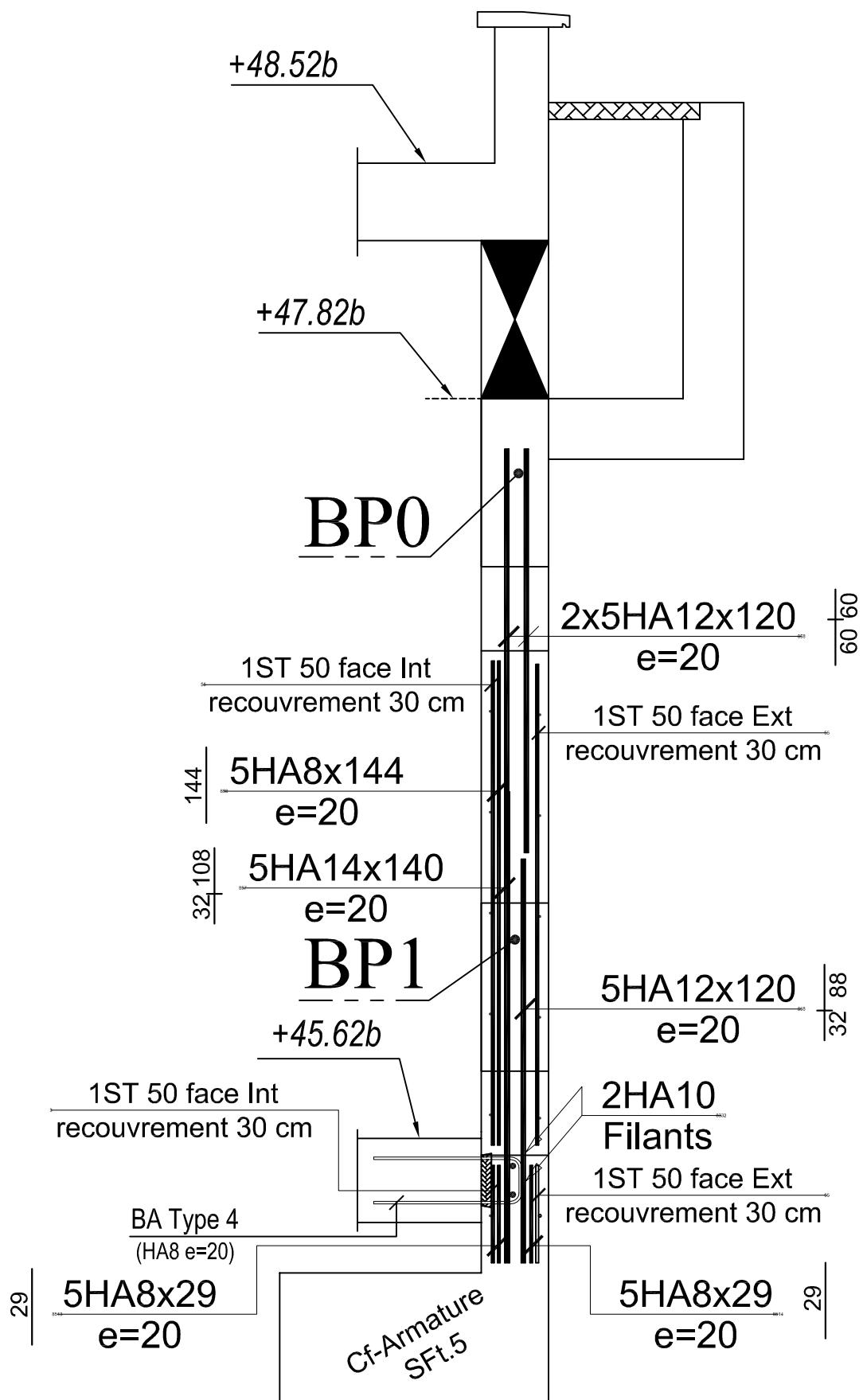
Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



Armatures VCT.50

Total linéaire sans recouvrement = 0.86ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

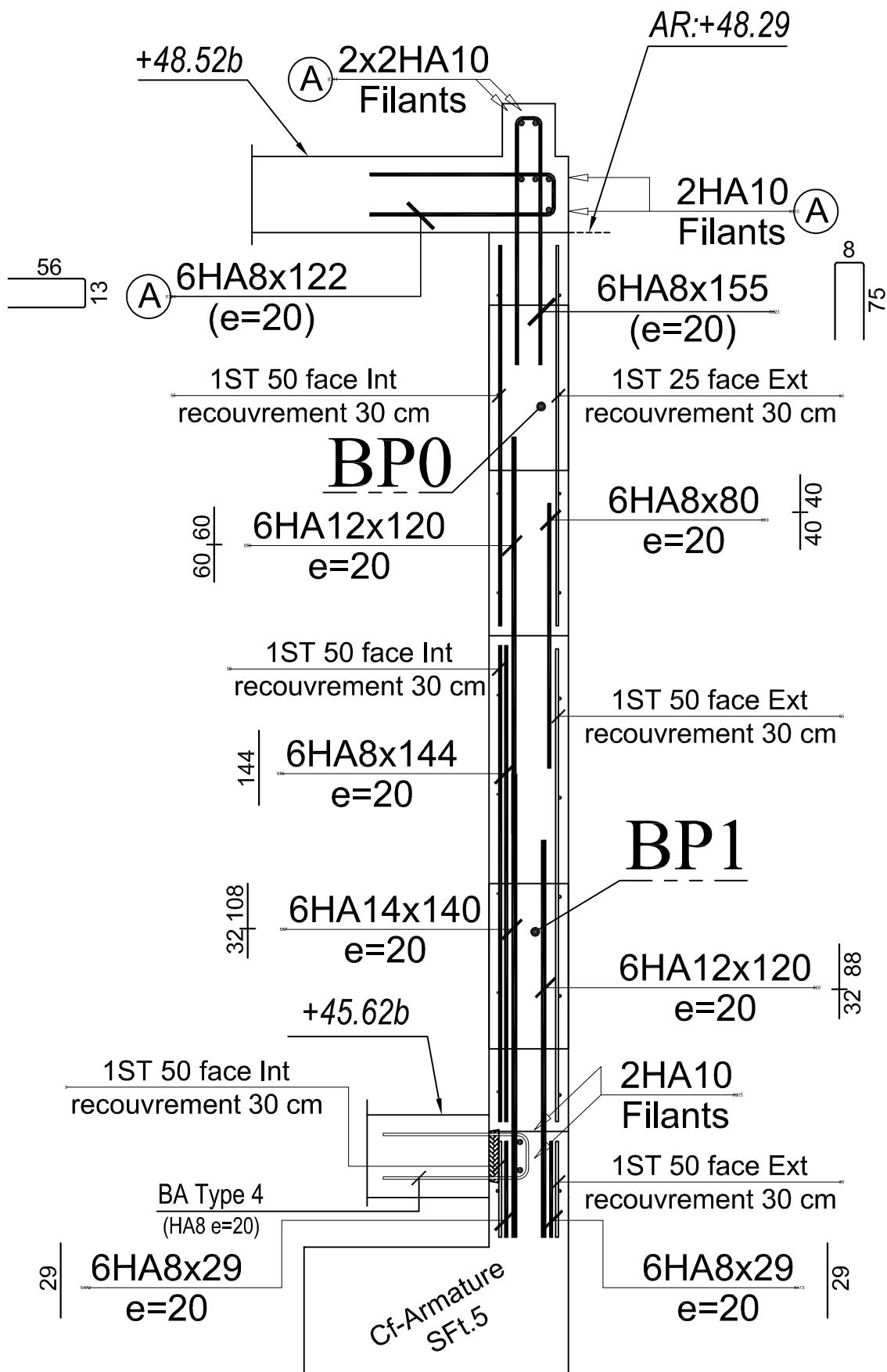


Armatures VCT.51

Total linéaire sans recouvrement = 1.04ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

Voile épaisseur 24 cm



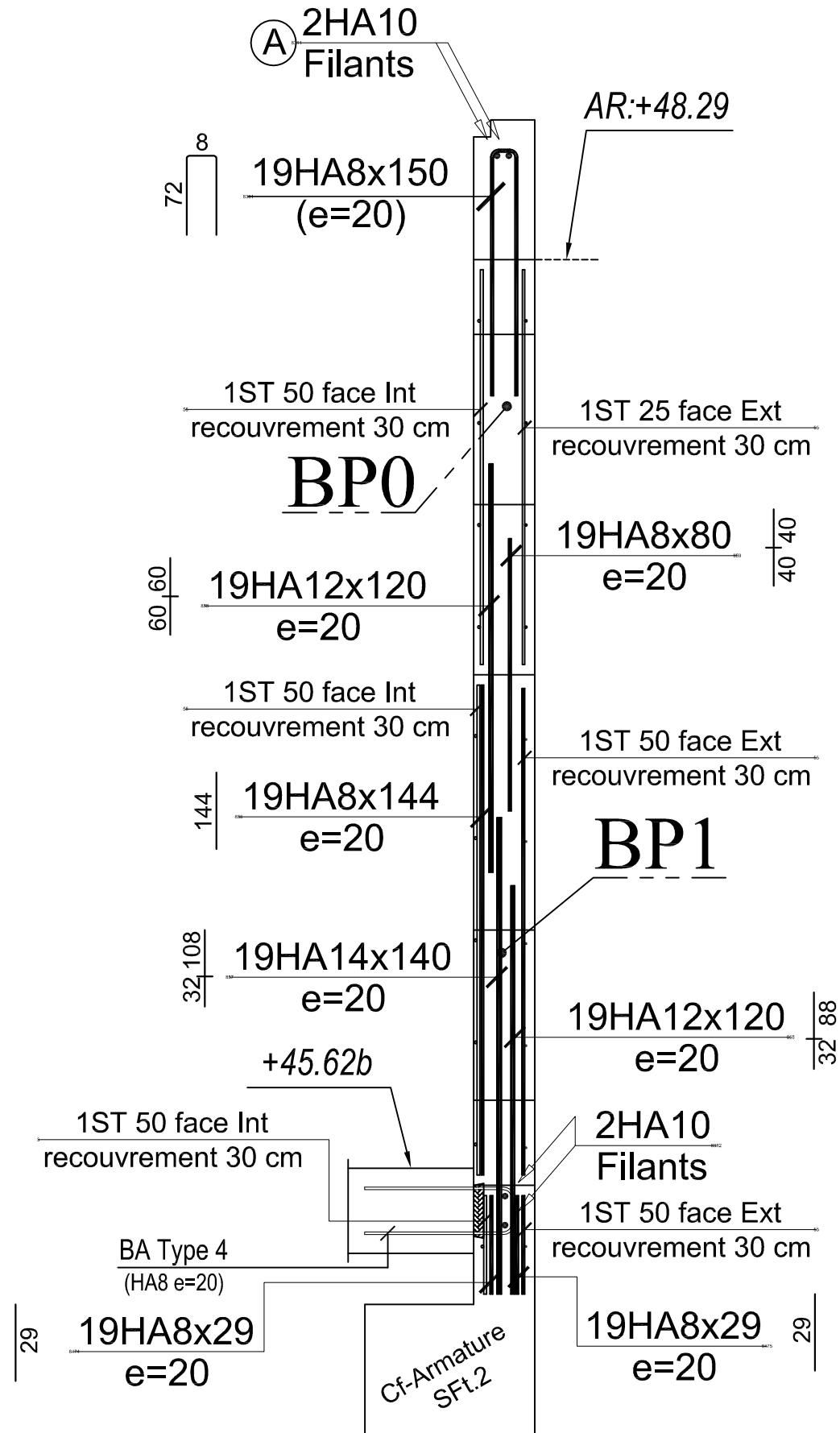
Armatures VCT.52

Total linéaire sans recouvrement = 3.62ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

A

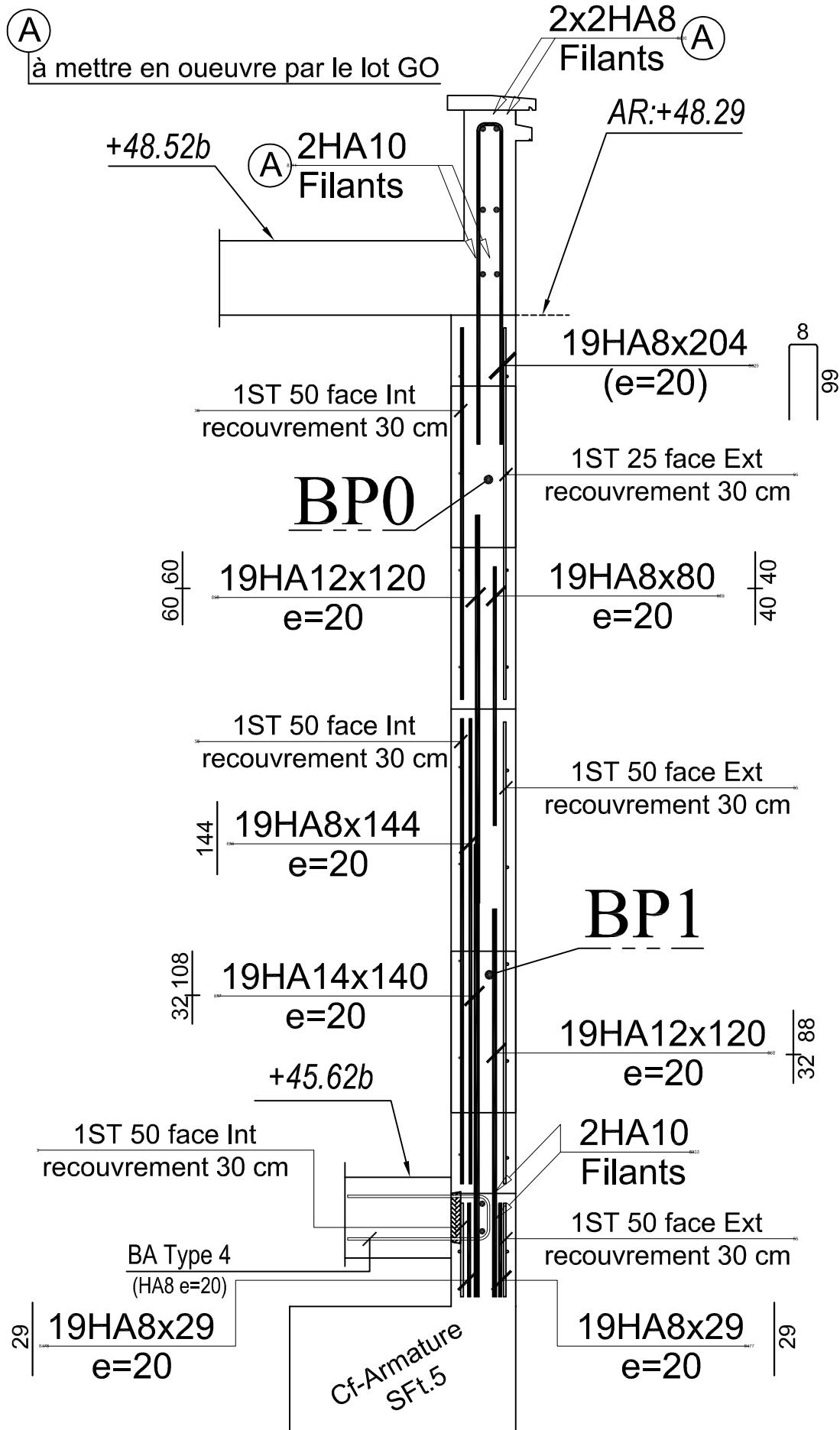
à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.53

Total linéaire sans recouvrement = 3.735ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



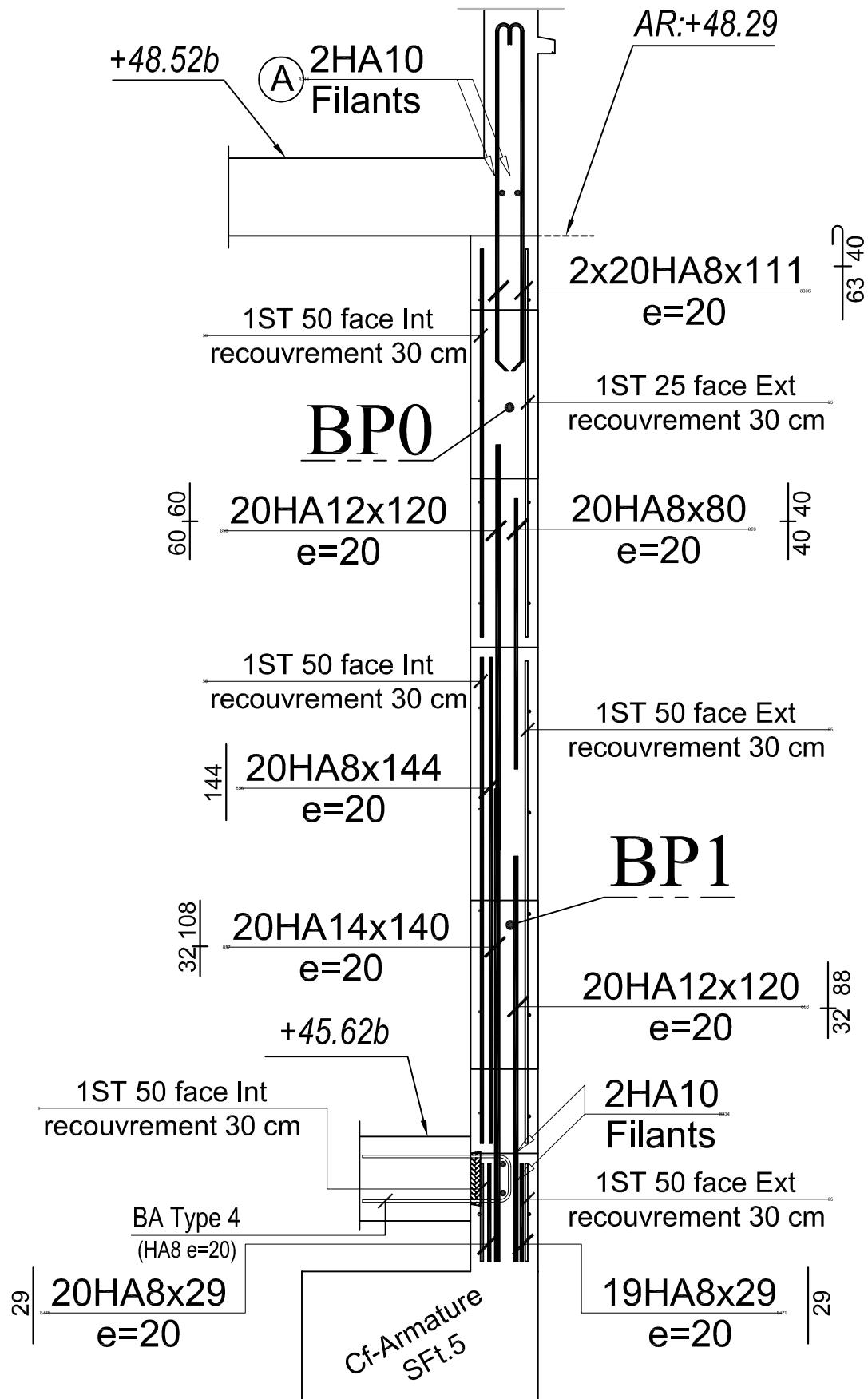
Armatures VCT.54

Total linéaire sans recouvrement = 3.895ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

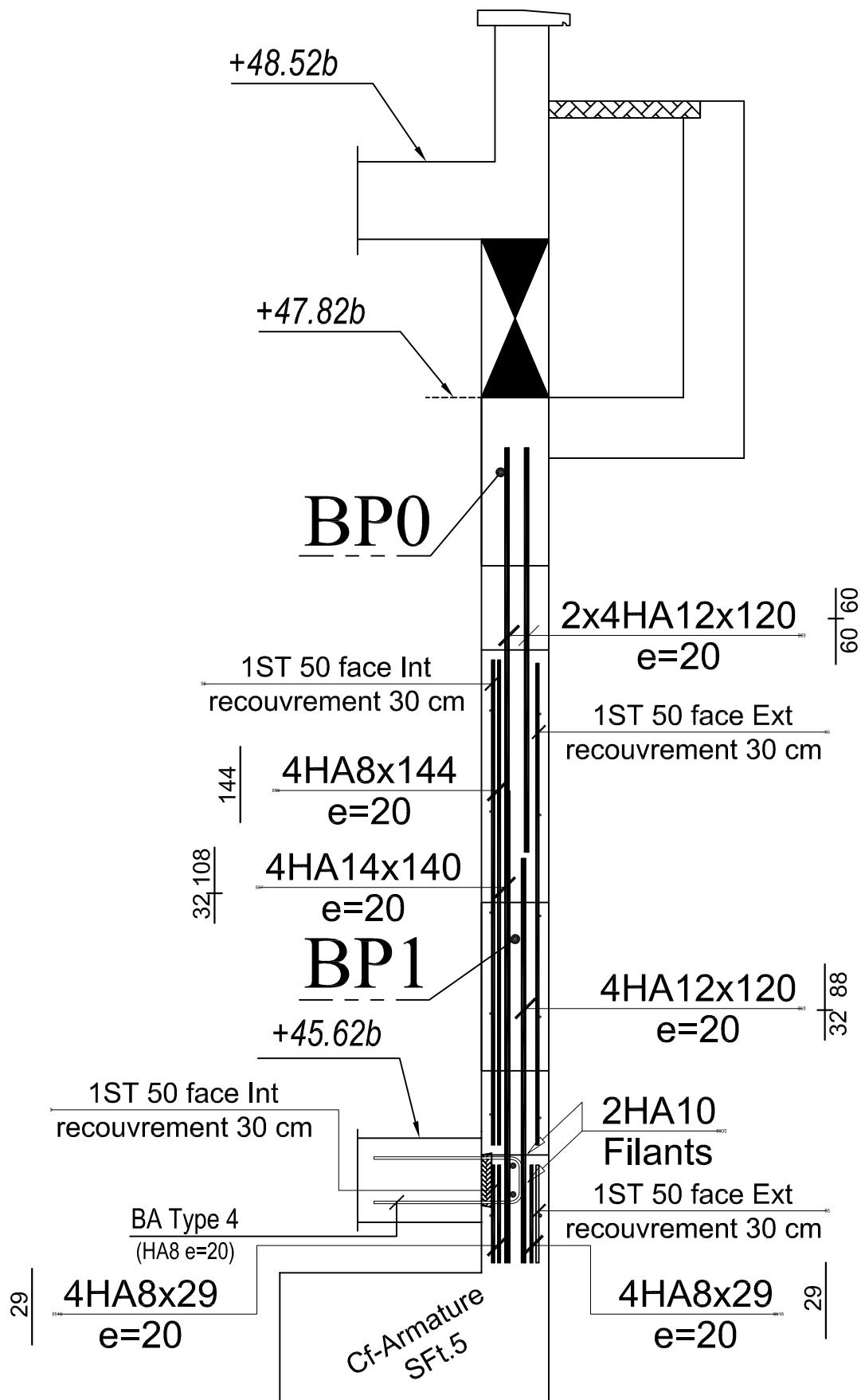
à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.55

Total linéaire sans recouvrement = 0.725ml

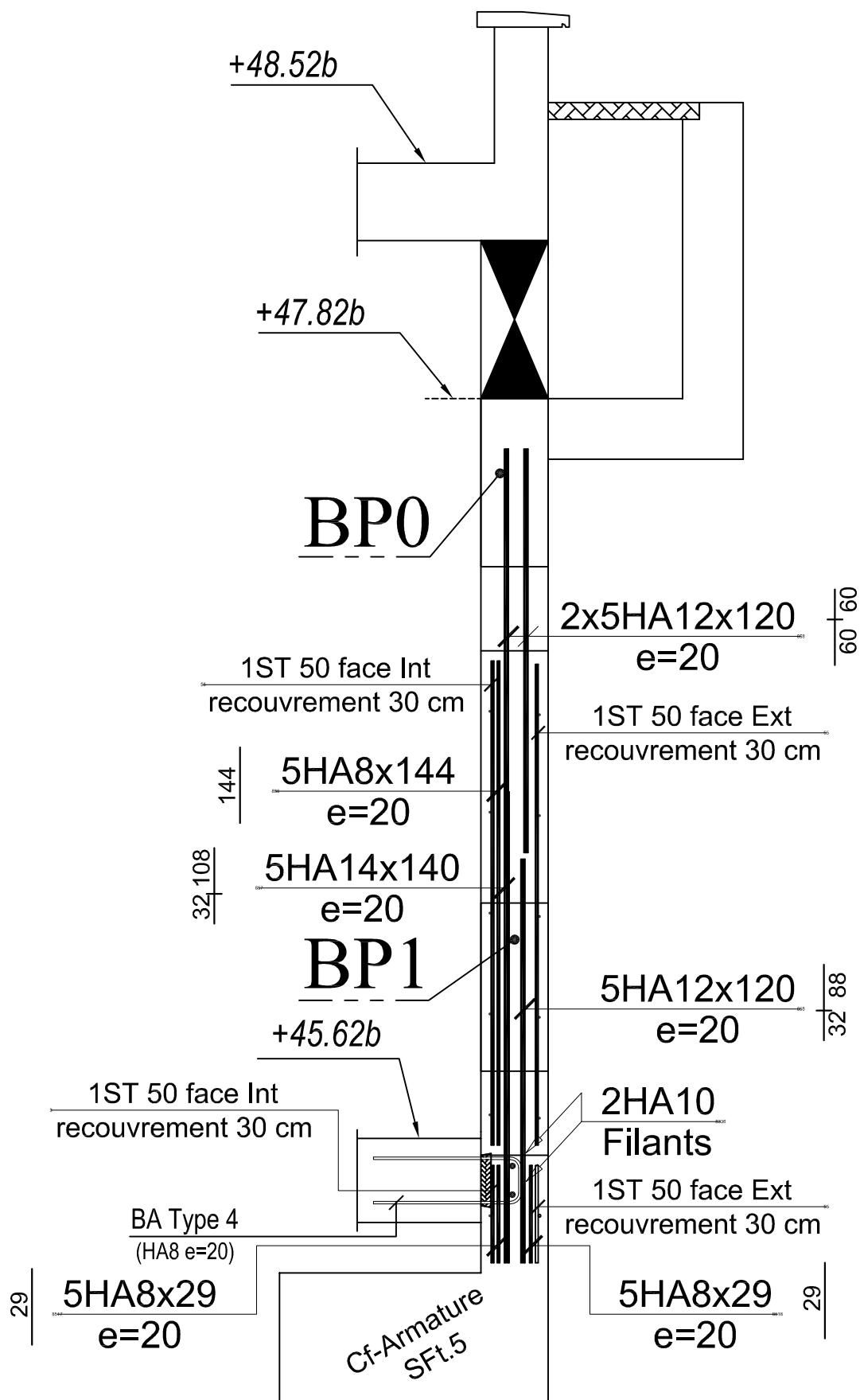
Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



Armatures VCT.56

Total linéaire sans recouvrement = 0.975ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



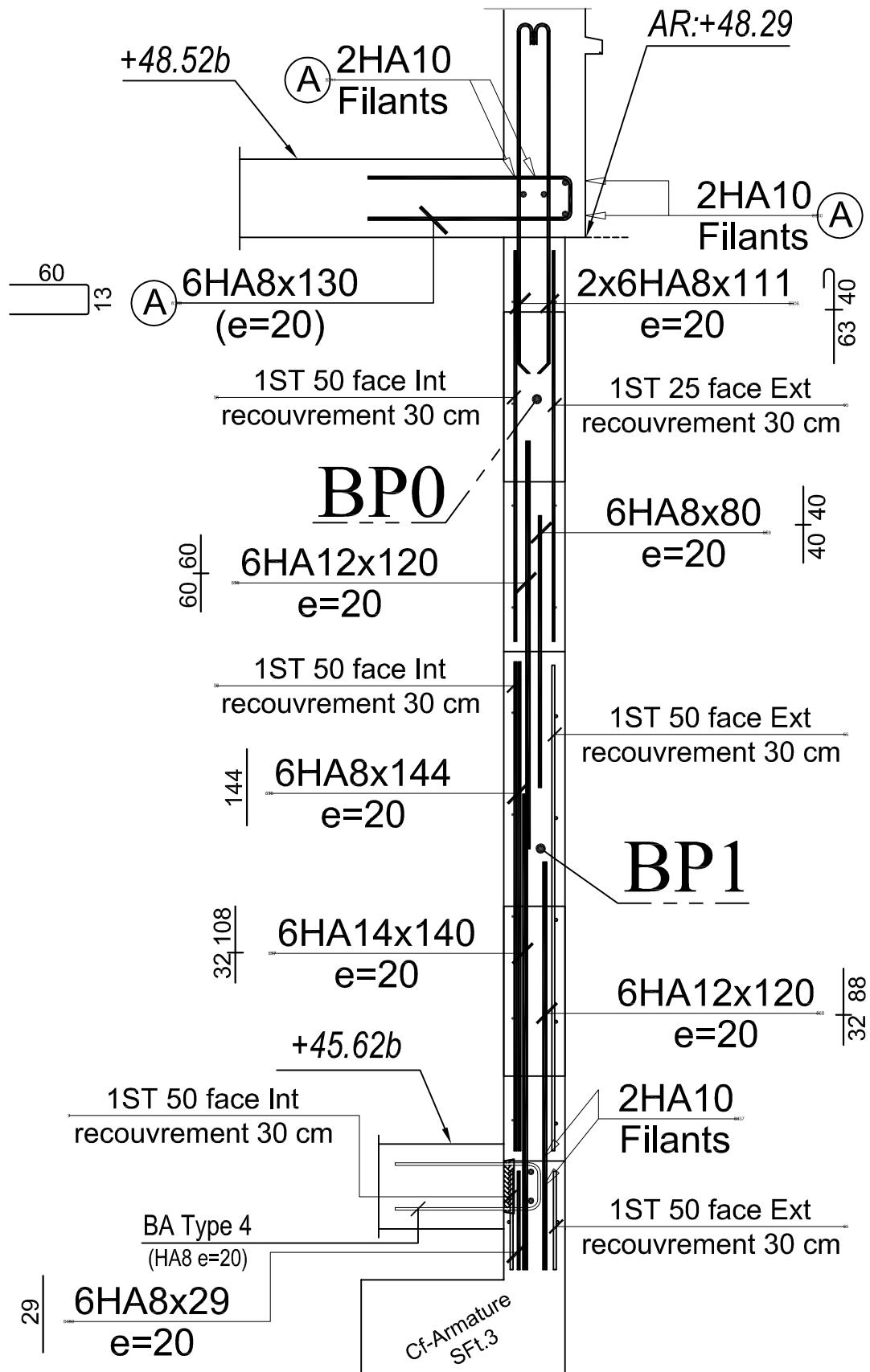
Armatures VCT.57

Total linéaire sans recouvrement = 1.14ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

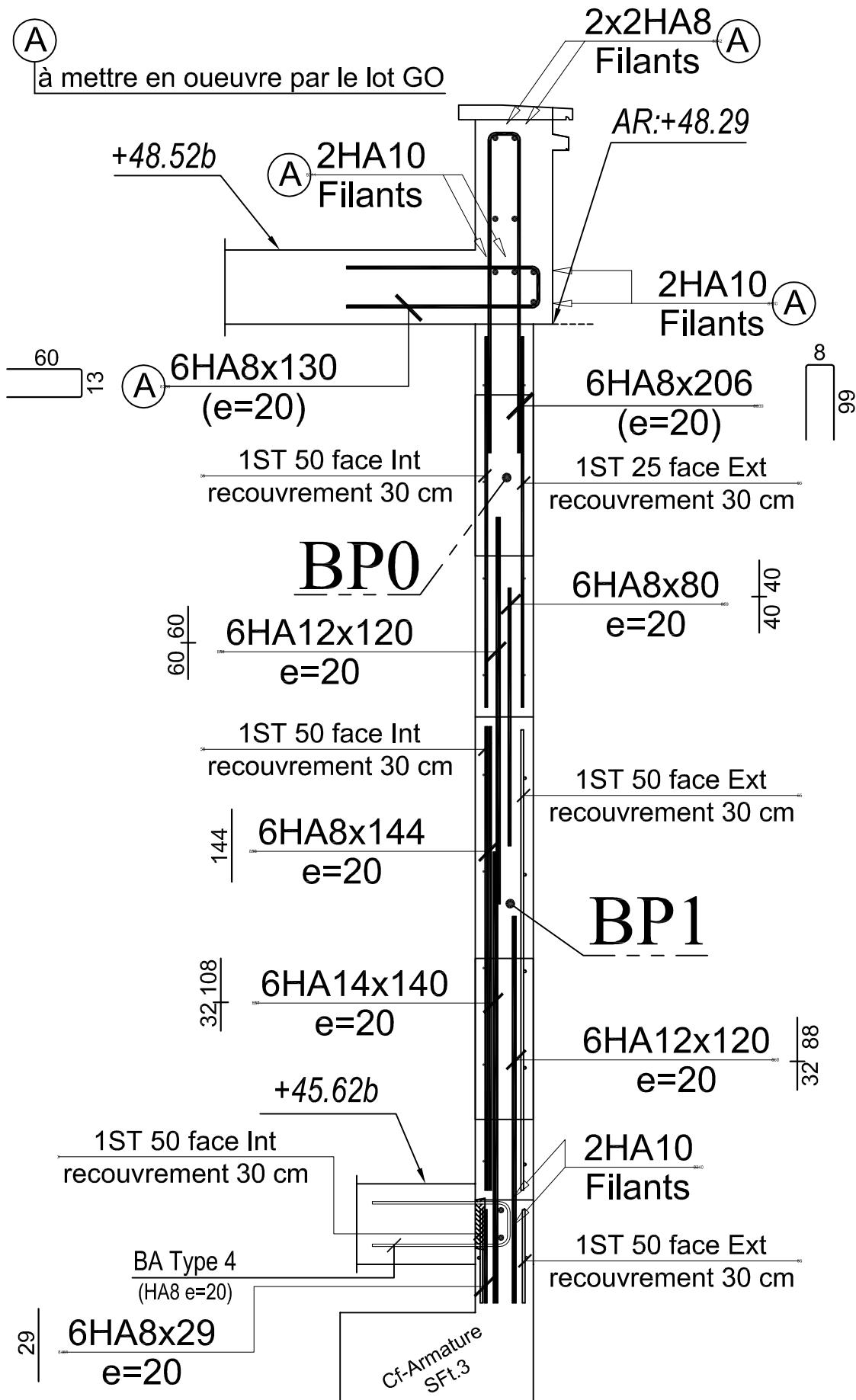
à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.58

Total linéaire sans recouvrement = 1.07ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



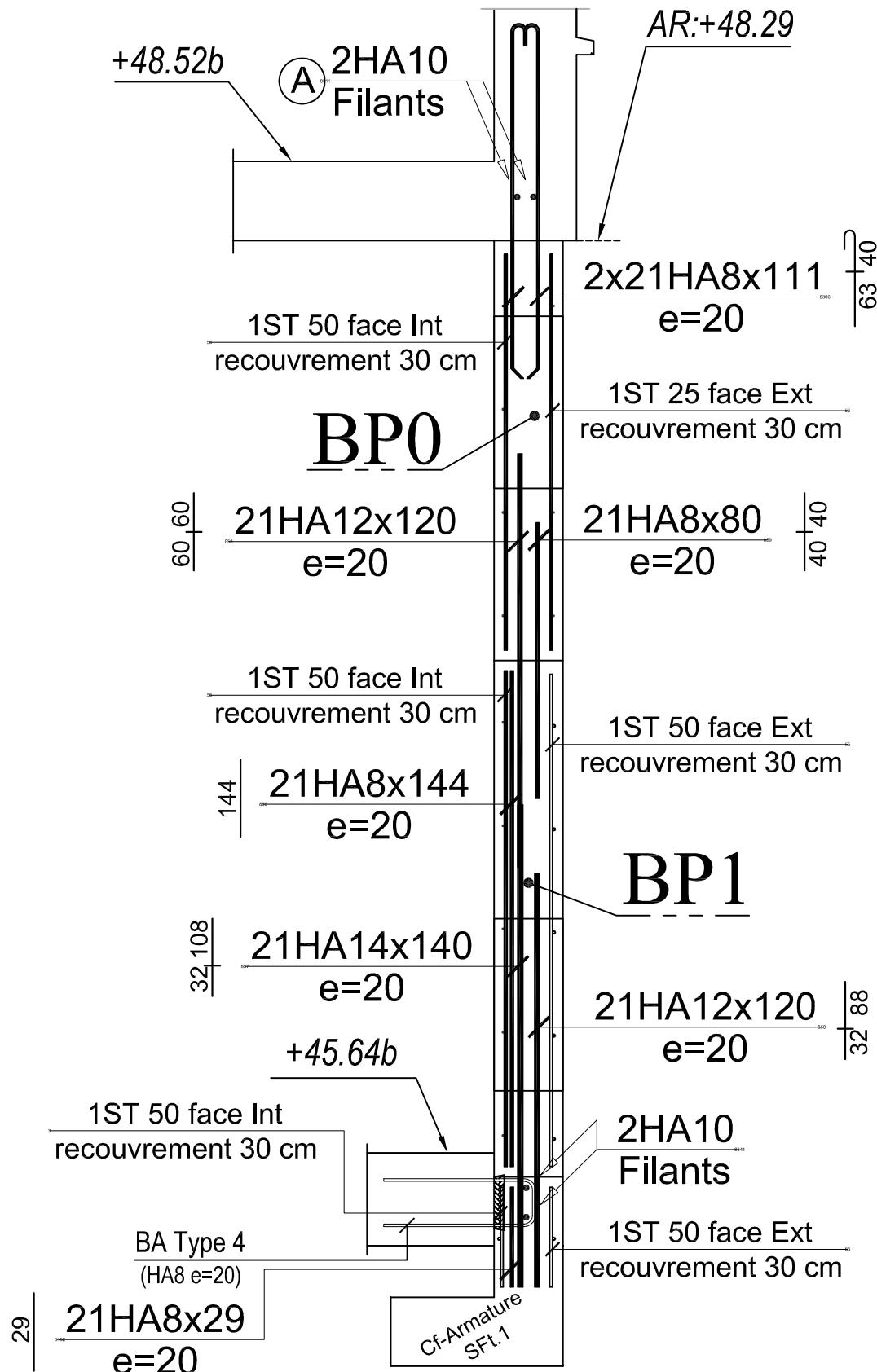
Armatures VCT.59

Total linéaire sans recouvrement = 4.13ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



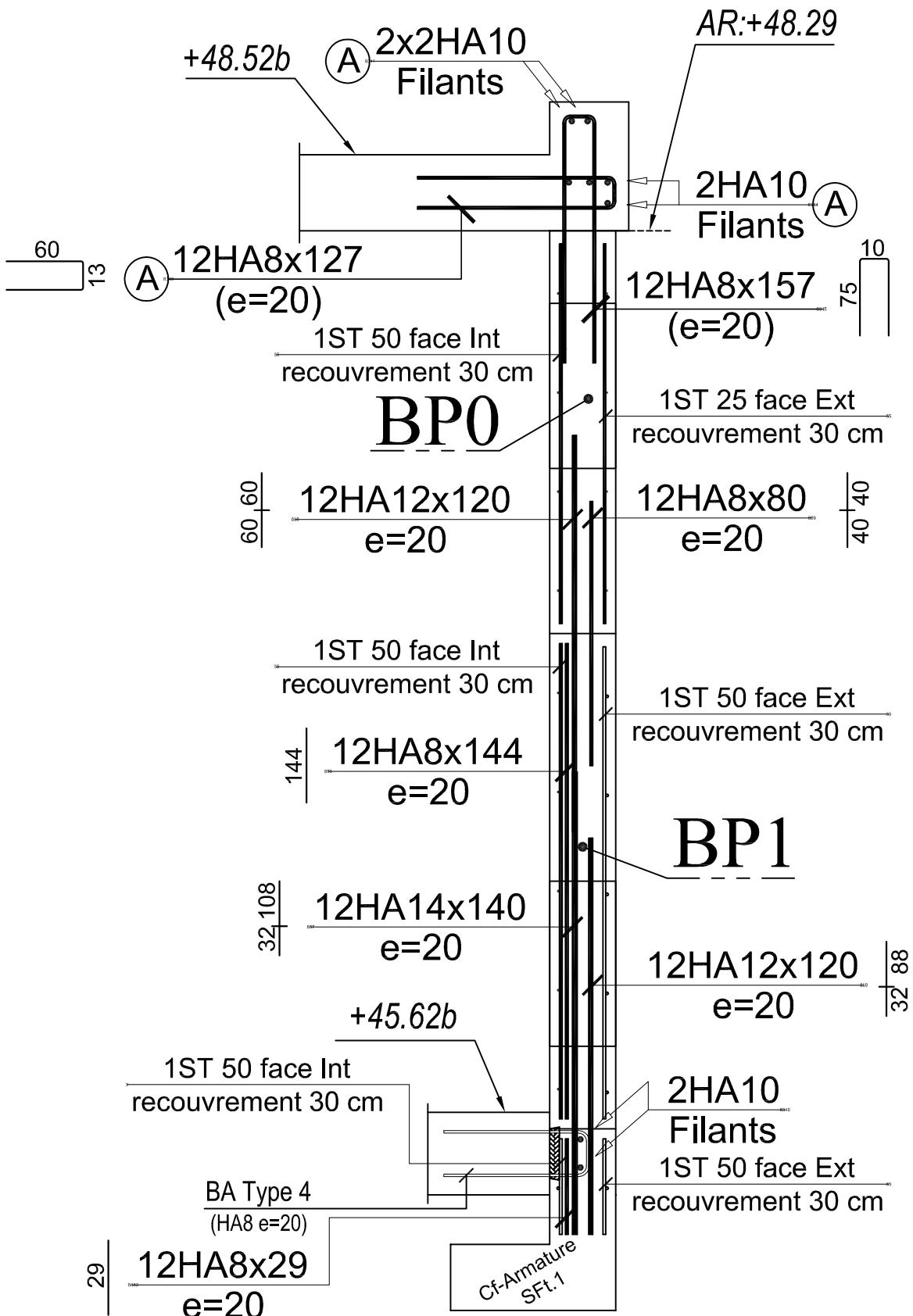
Armatures VCT.60

Total linéaire sans recouvrement = 2.33ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



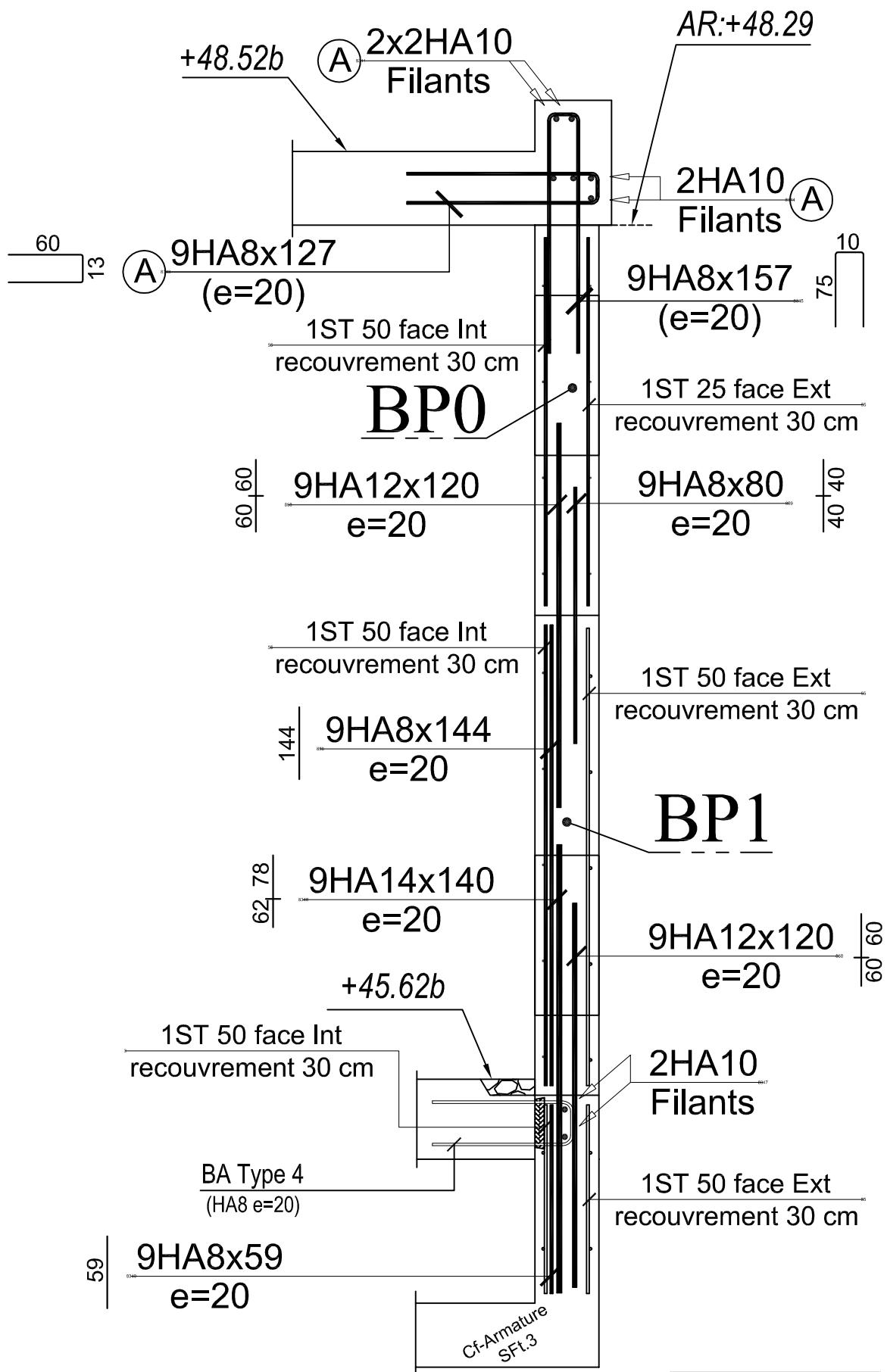
Armatures VCT.61

Total linéaire sans recouvrement = 1.79ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



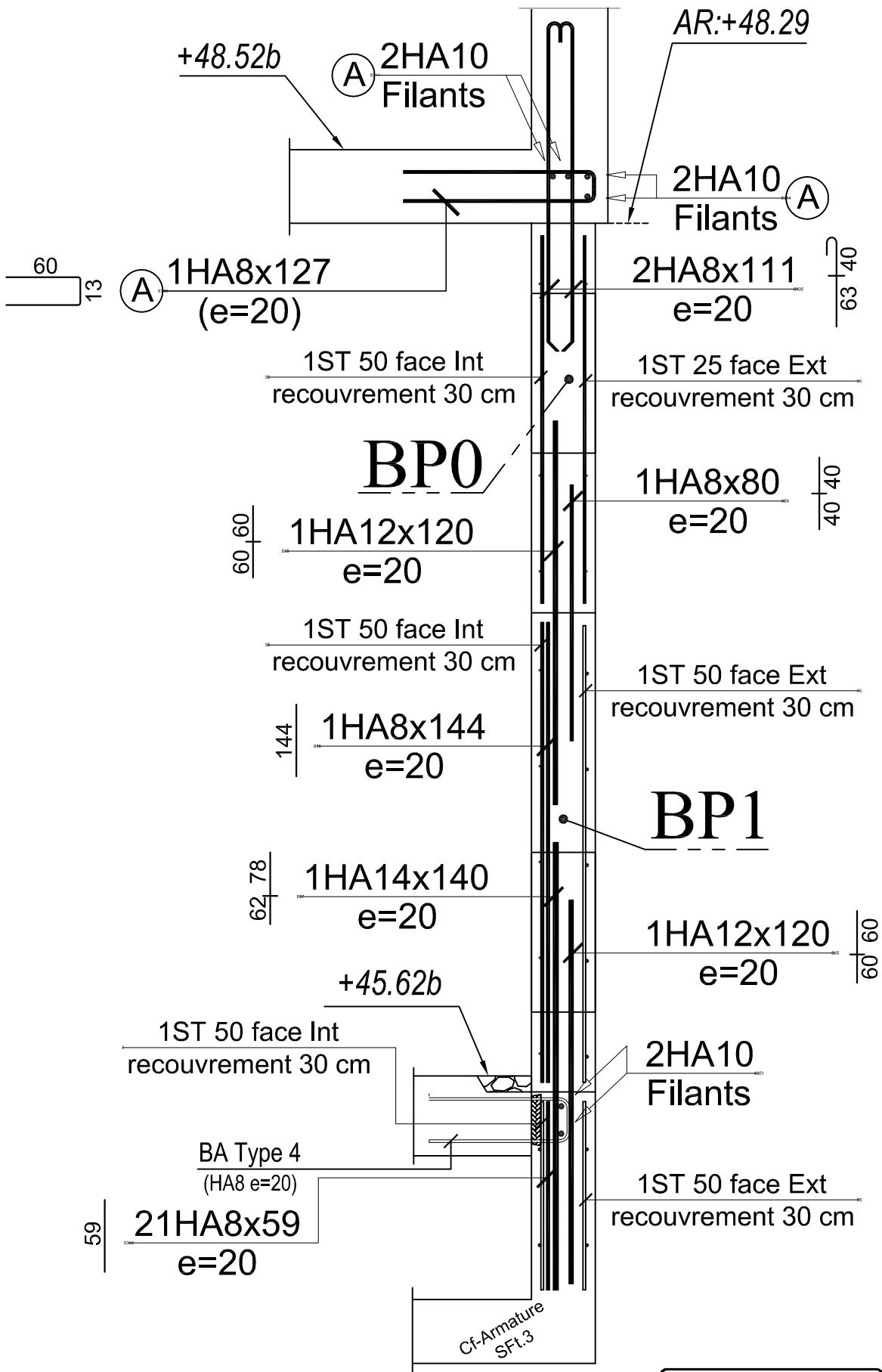
Armatures VCT.62

Total linéaire sans recouvrement = 0.21ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

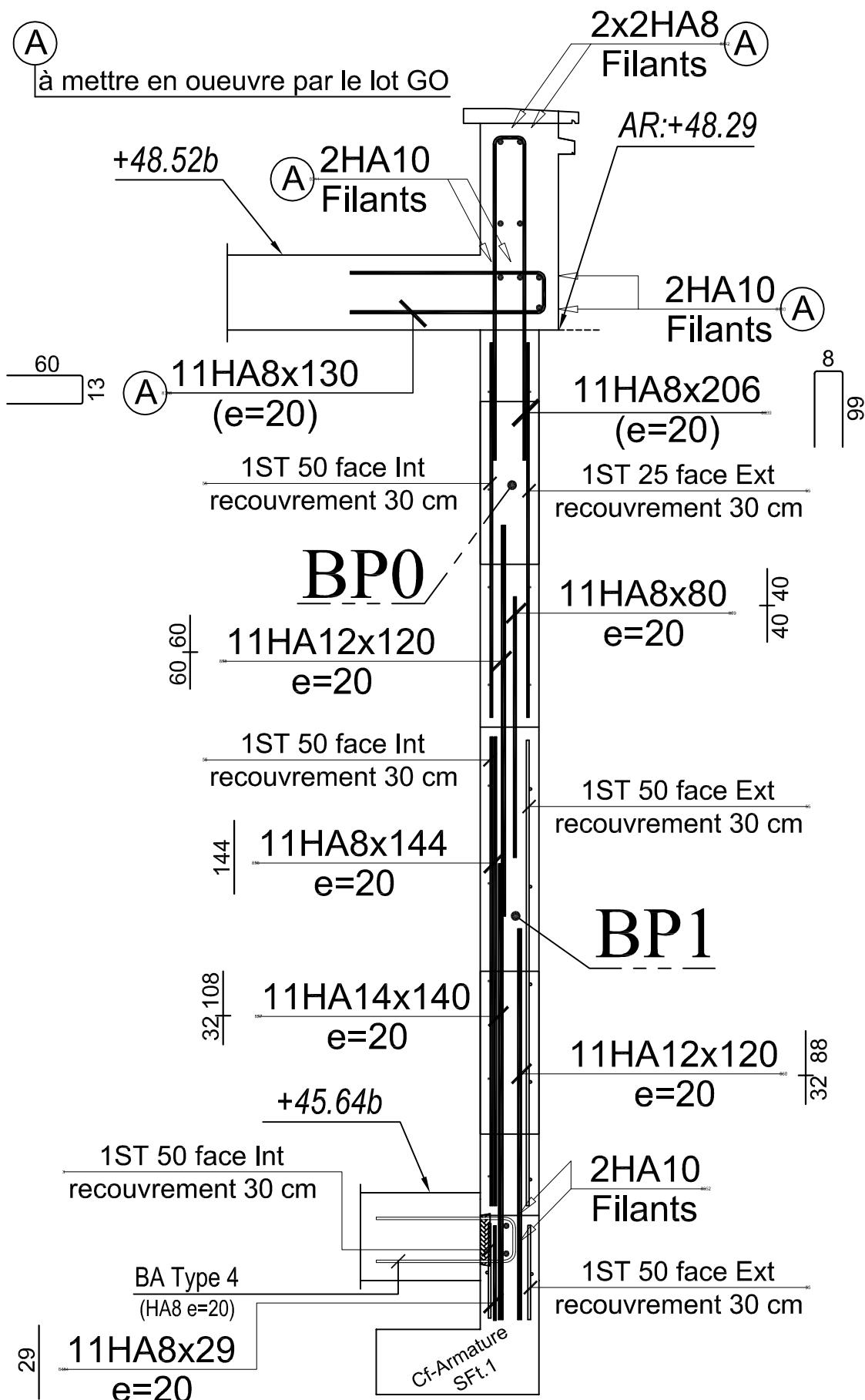
à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.63

Total linéaire sans recouvrement = 2.03ml

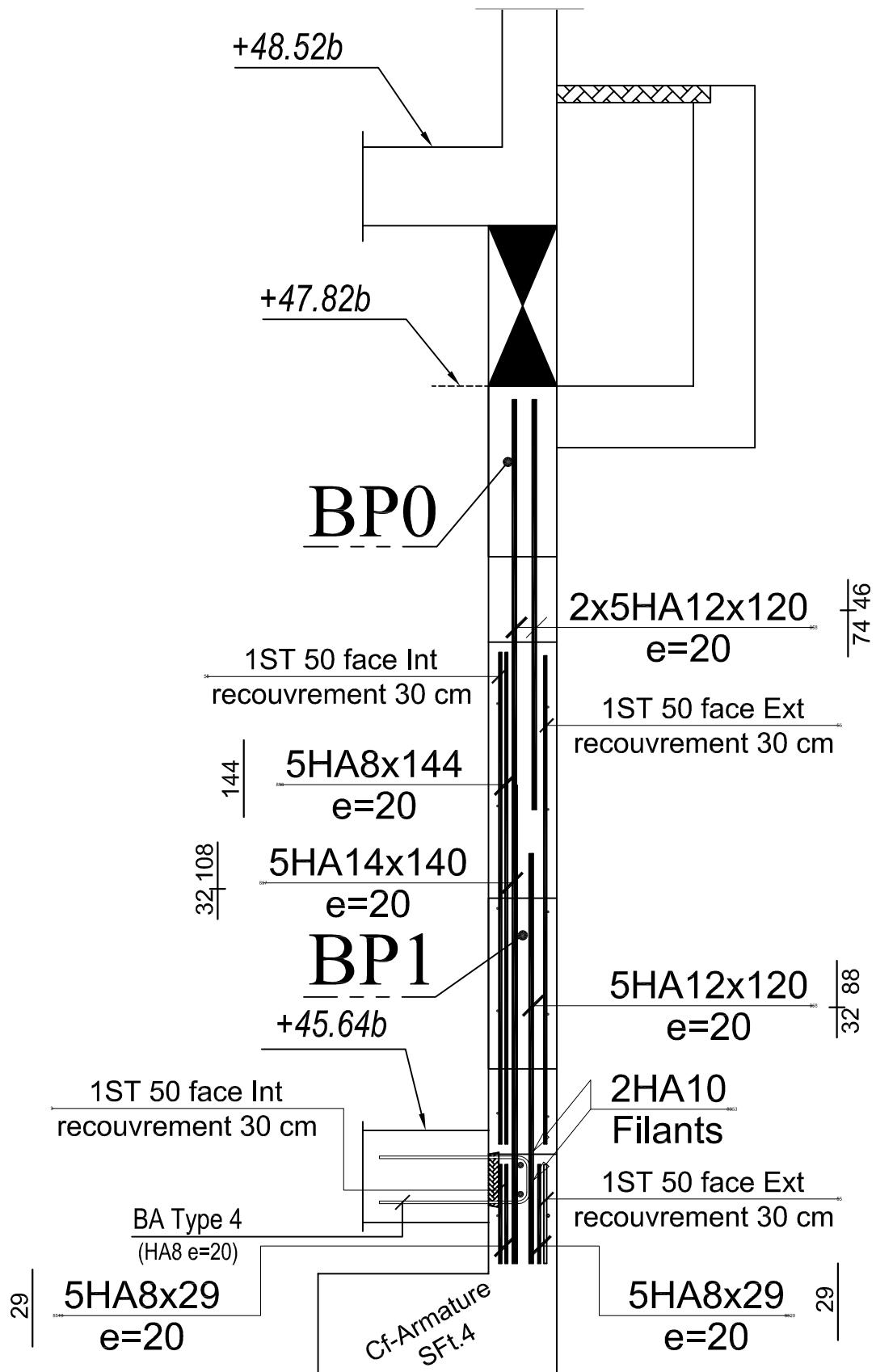
Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



Armatures VCT.64

Total linéaire sans recouvrement = 0.99ml

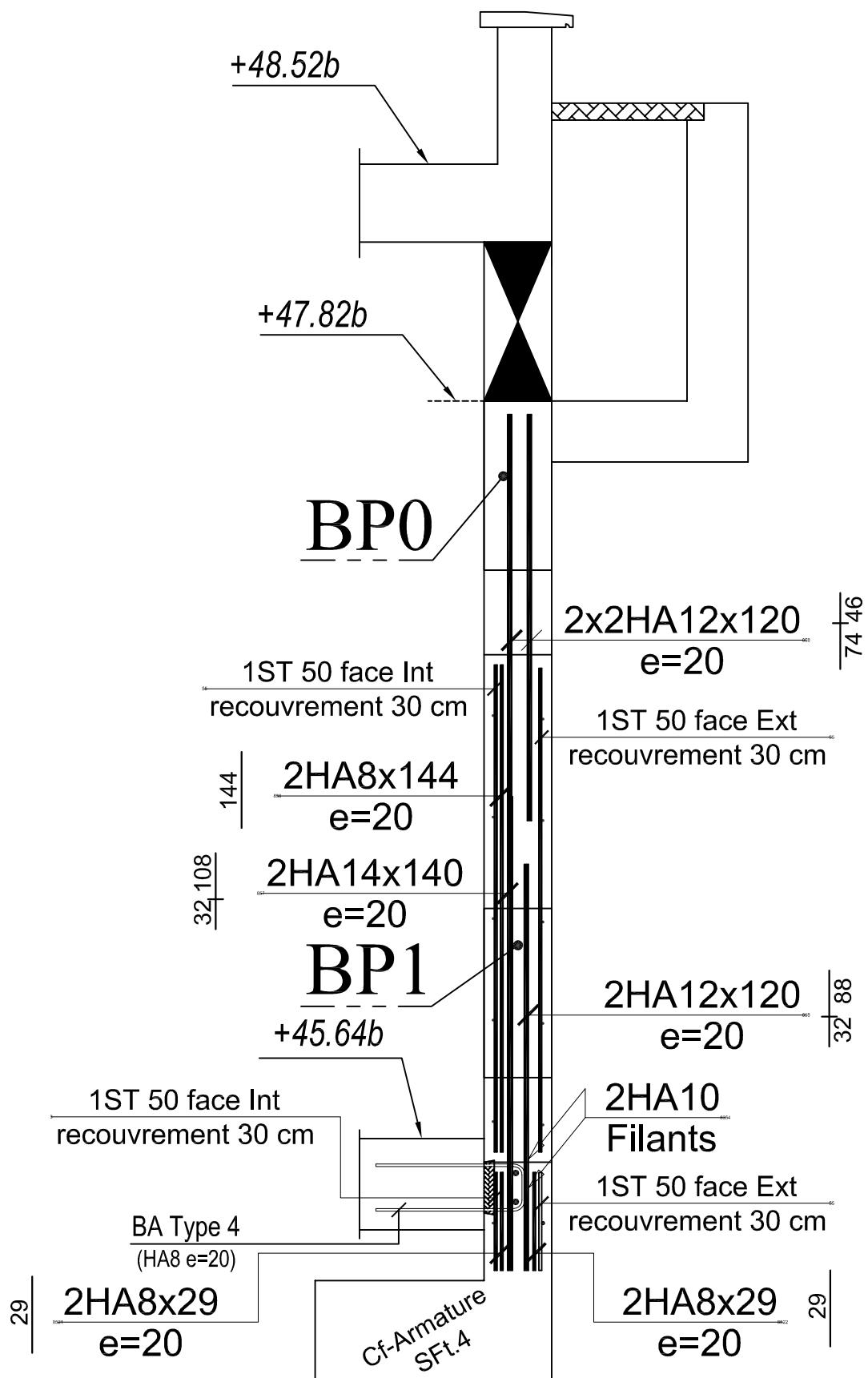
Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



Armatures VCT.65

Total linéaire sans recouvrement = 0.37ml

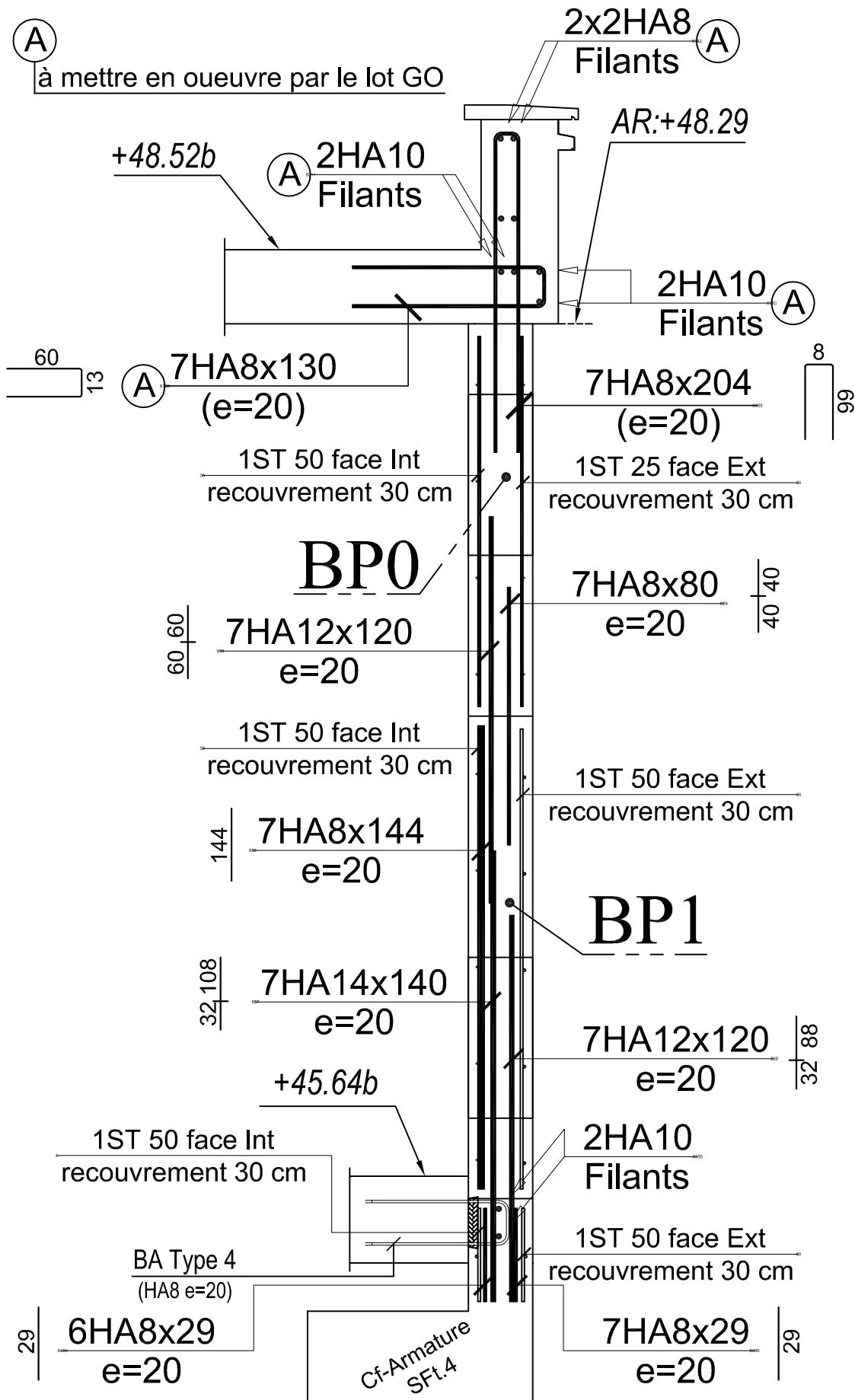
Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



Armatures VCT.66

Total linéaire sans recouvrement = 1.25ml

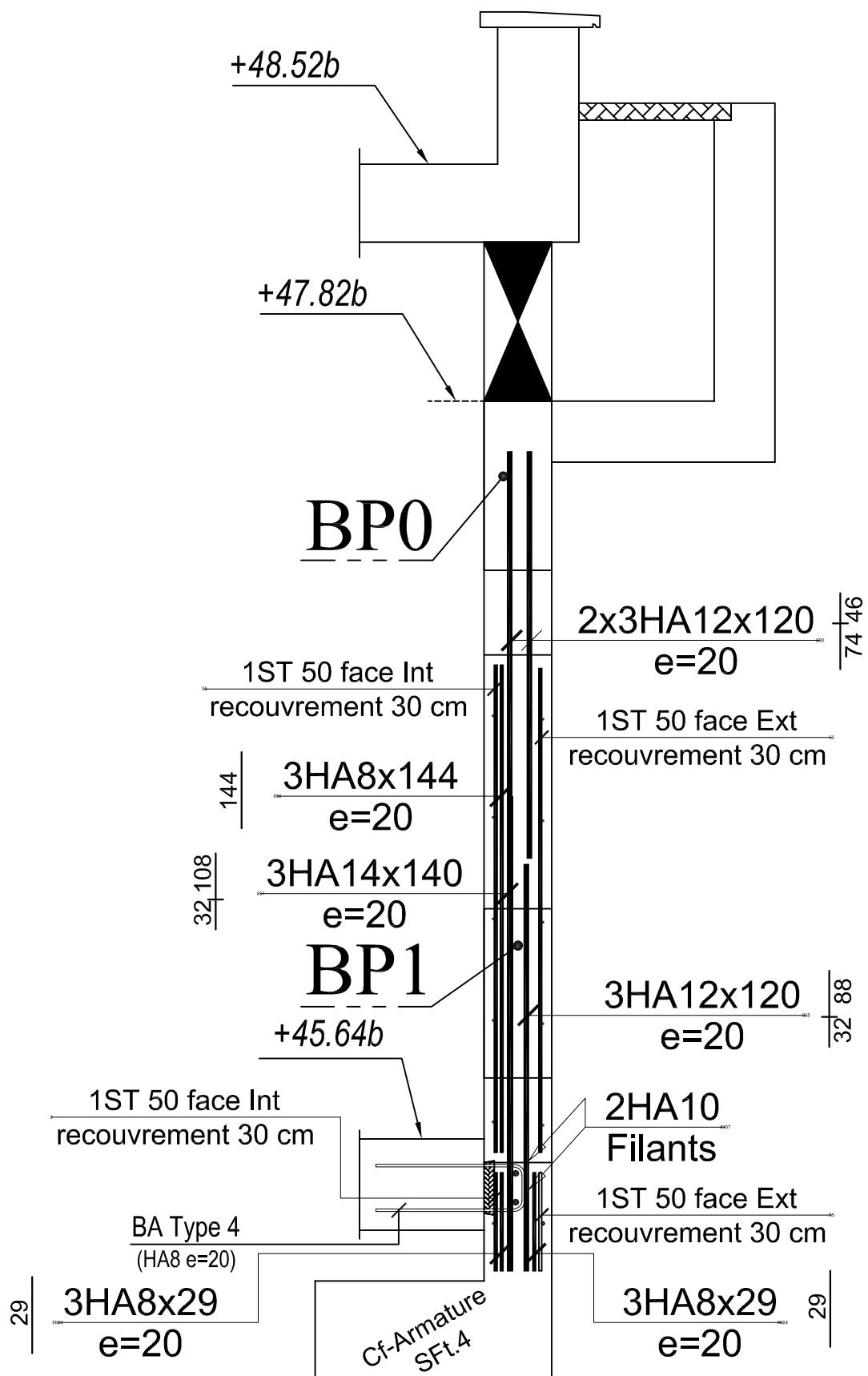
Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



Armatures VCT.67

Total linéaire sans recouvrement = 0.43ml

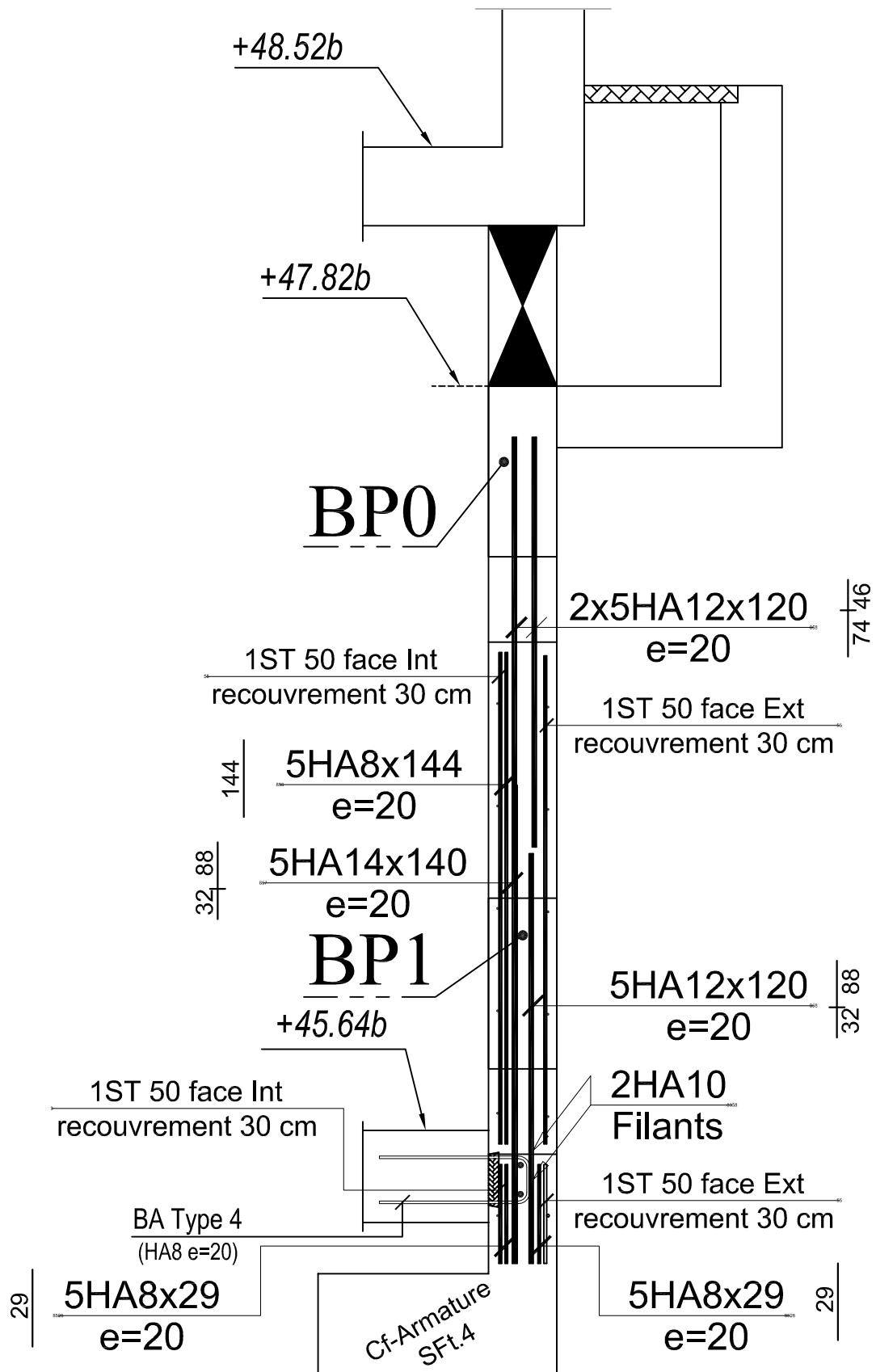
Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



Armatures VCT.68

Total linéaire sans recouvrement = 0.91ml

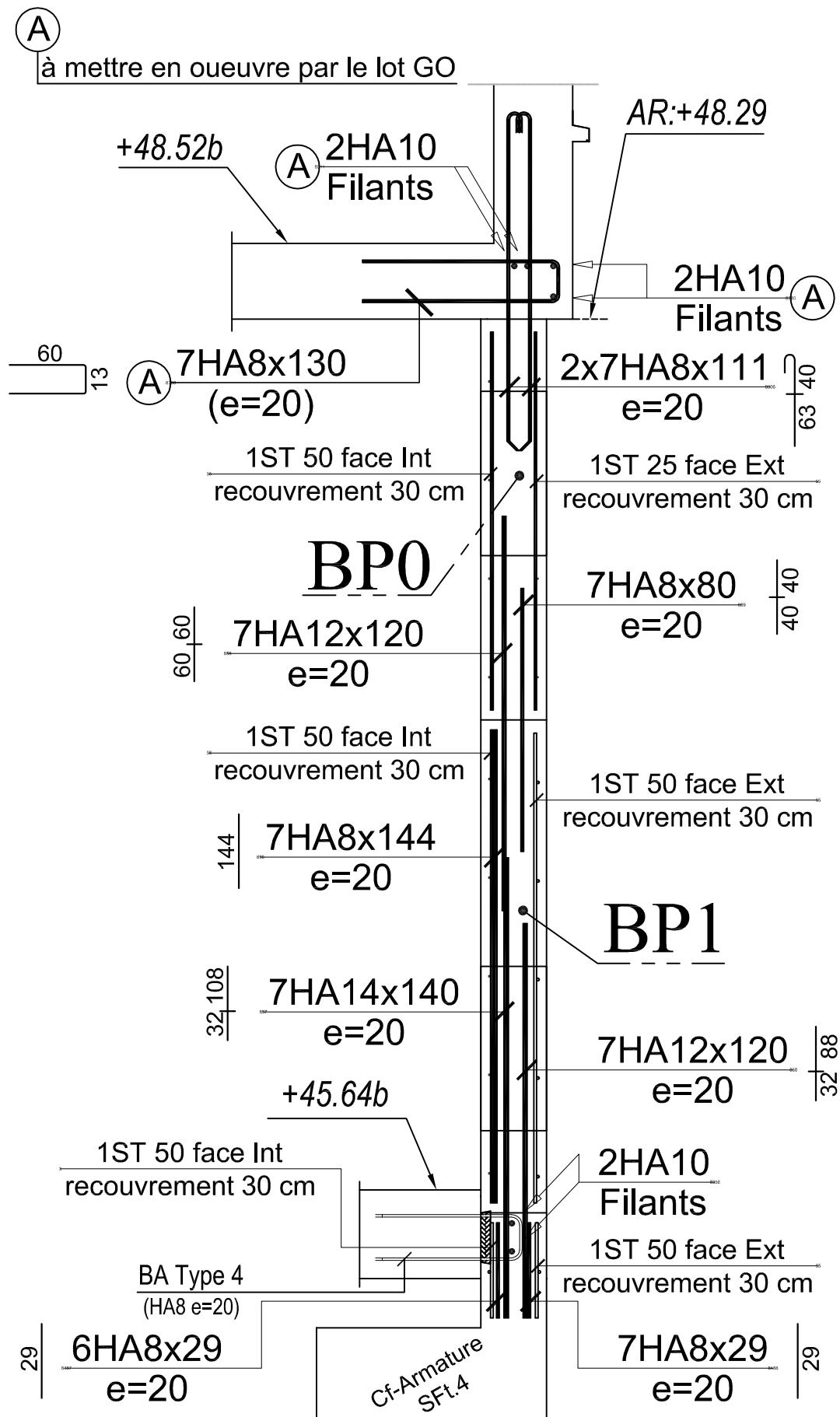
Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



Armatures VCT.69

Total linéaire sans recouvrement = 1.25ml

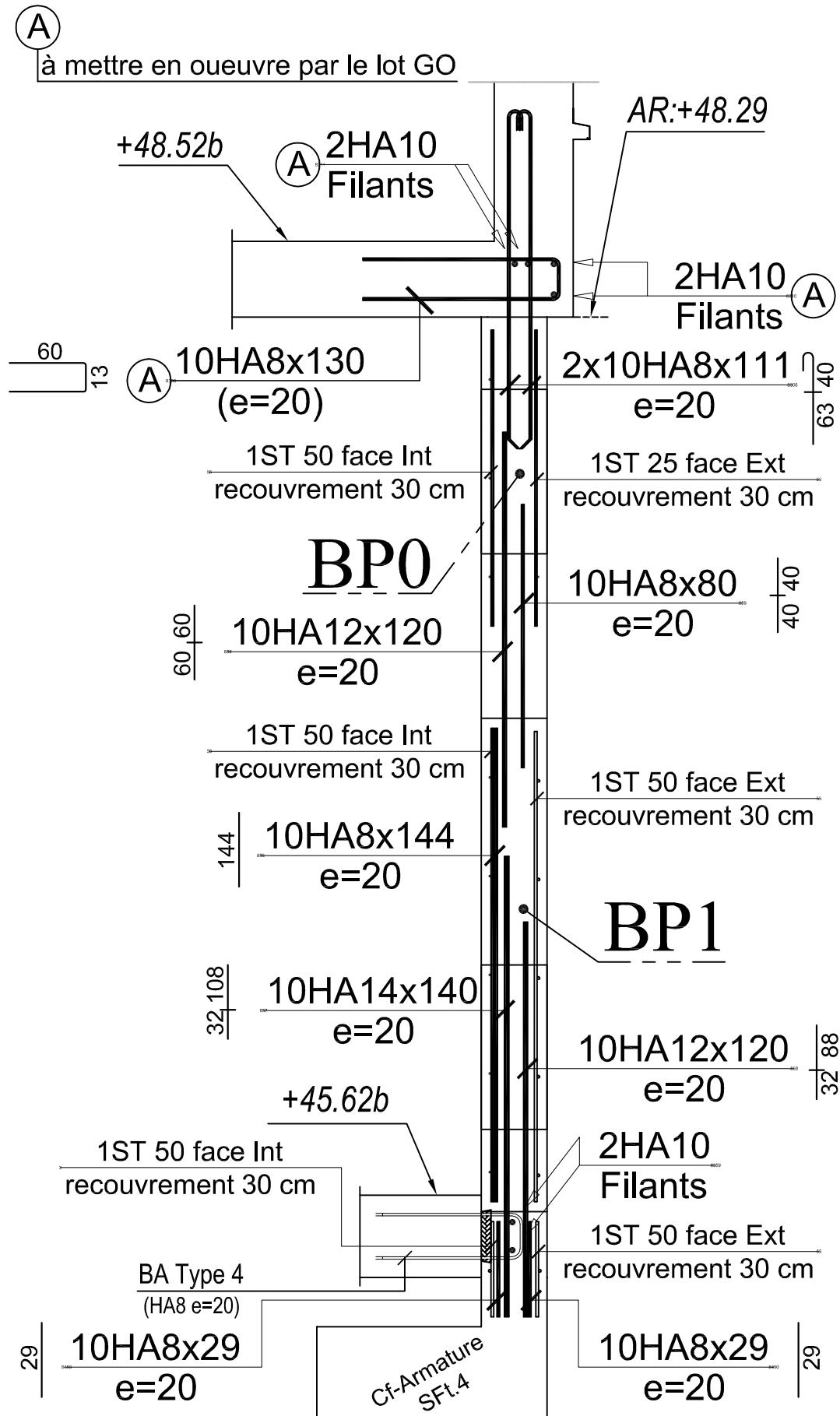
Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



Armatures VCT.70

Total linéaire sans recouvrement = 1.95ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



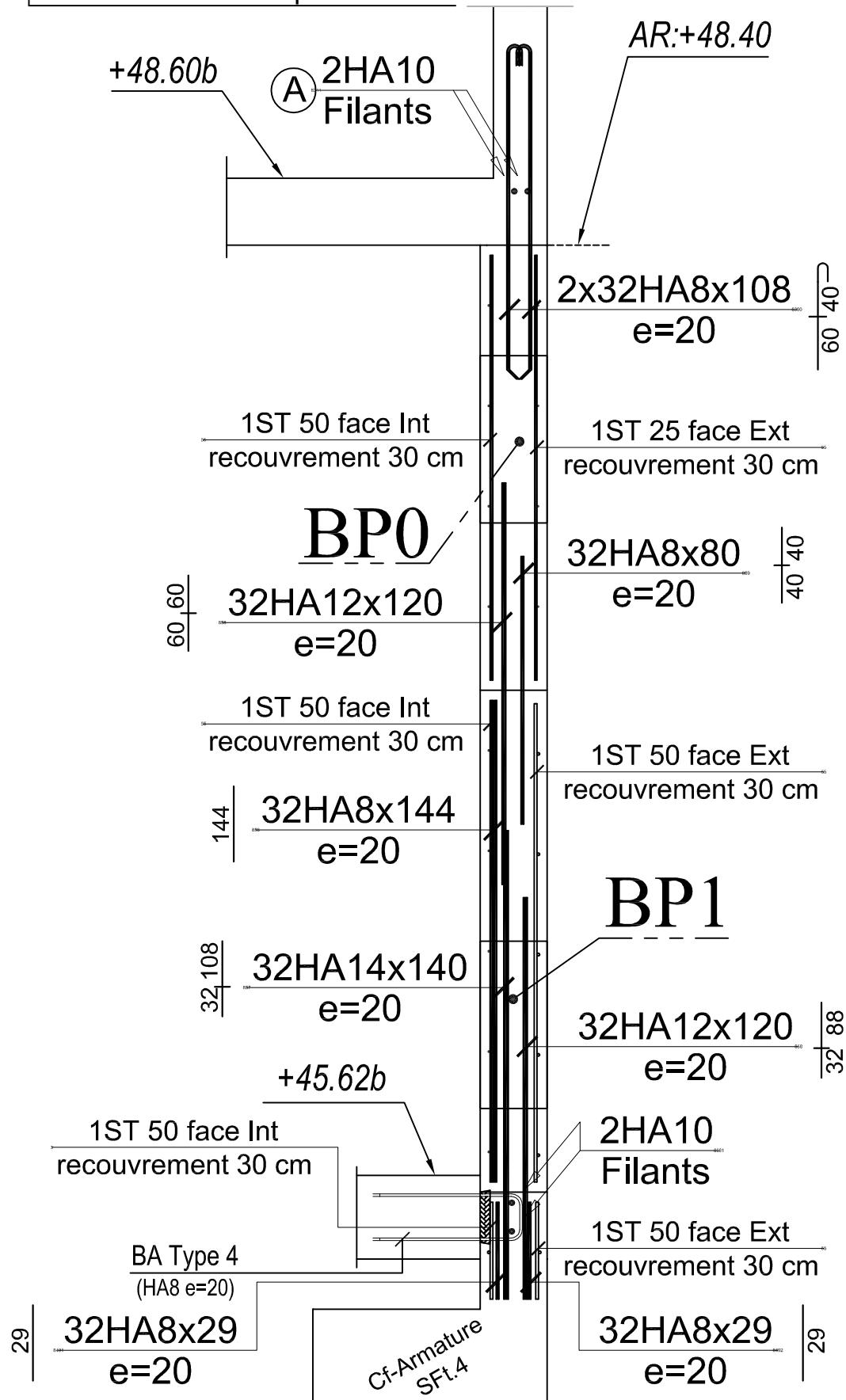
Armatures VCT.71

Total linéaire sans recouvrement = 6.32ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



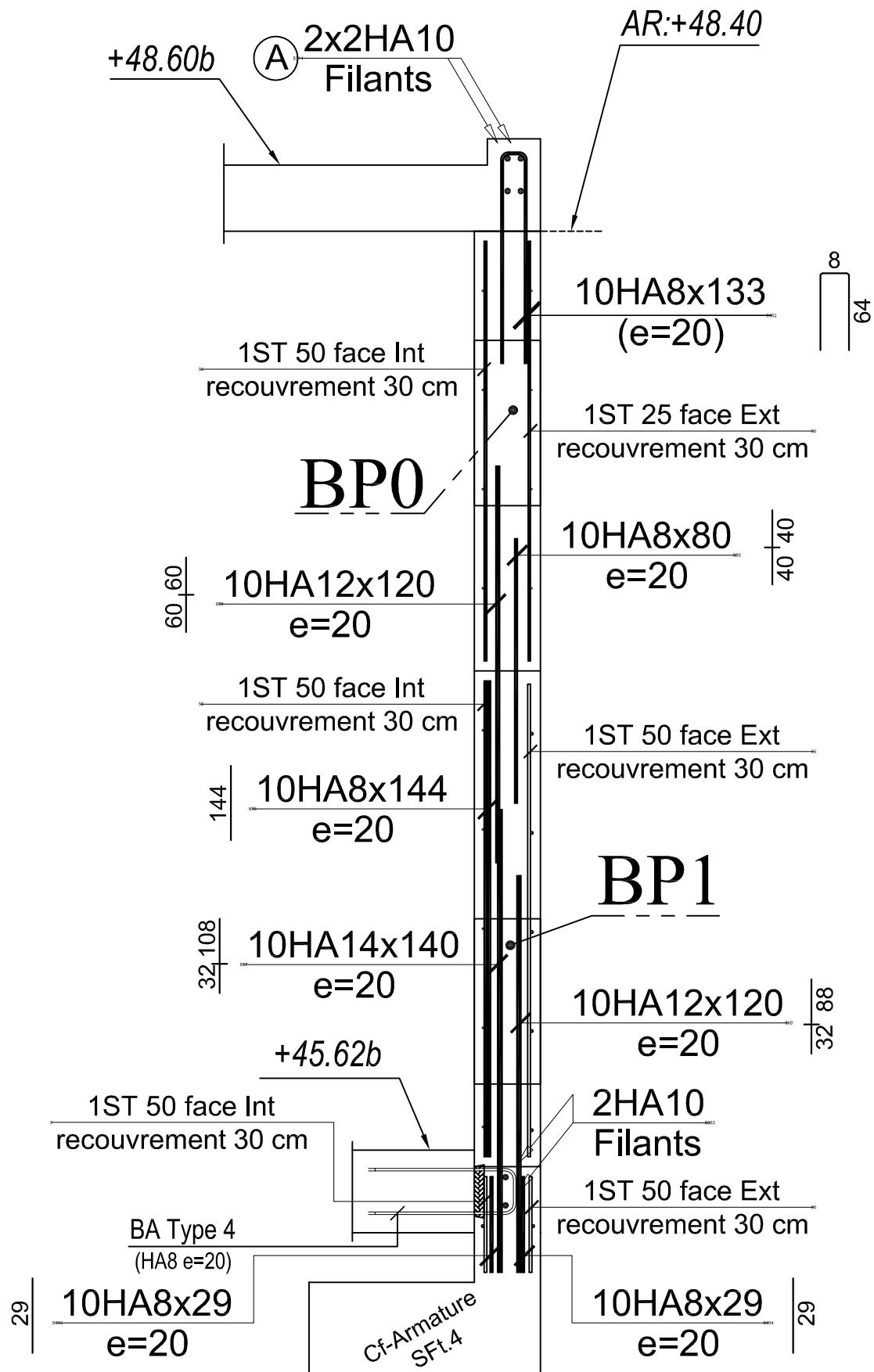
Armatures VCT.72

Total linéaire sans recouvrement = 1.89ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



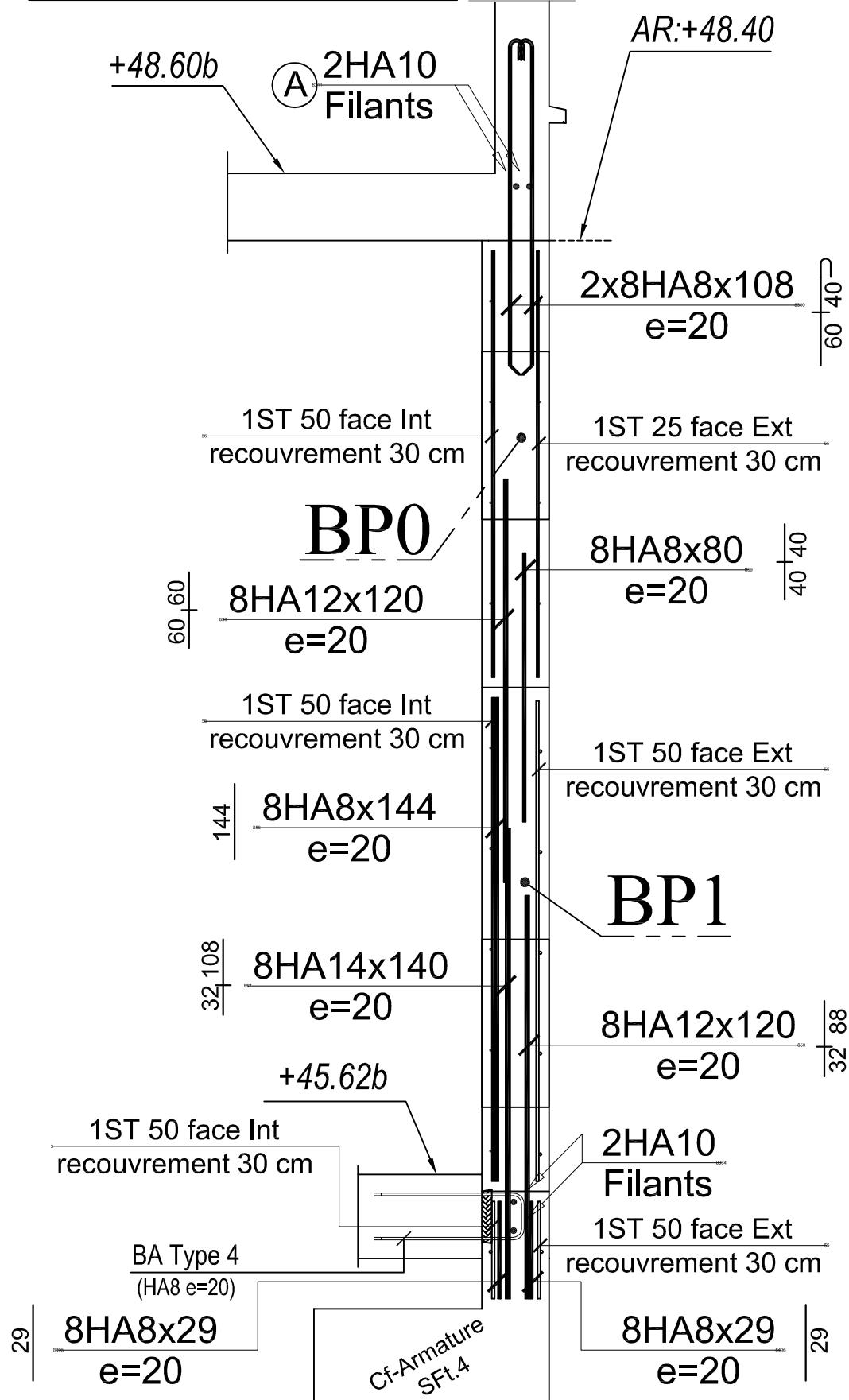
Armatures VCT.73

Total linéaire sans recouvrement = 1.60ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



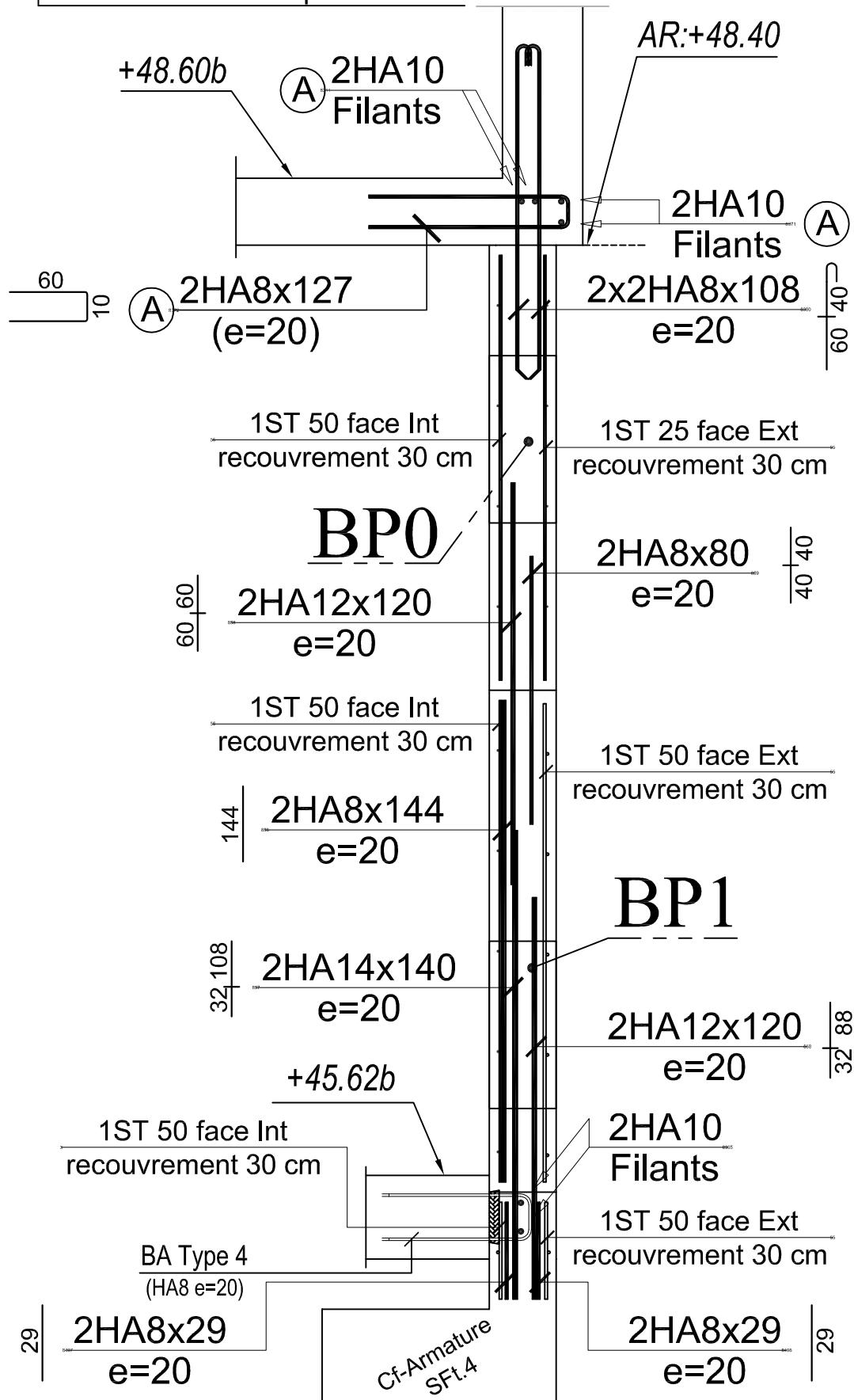
Armatures VCT.74

Total linéaire sans recouvrement = 0.29ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

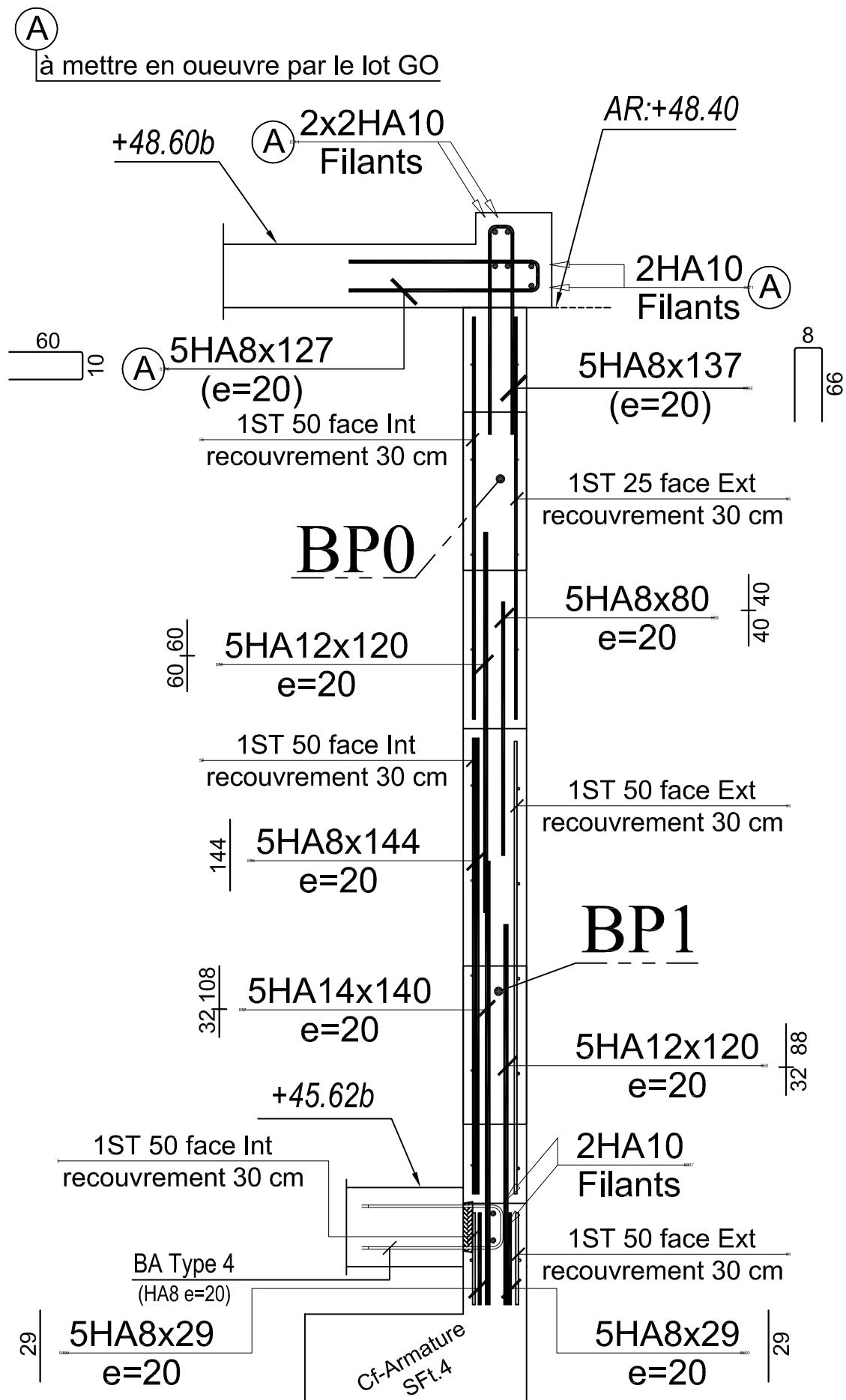
à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.75

Total linéaire sans recouvrement = 0.99ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



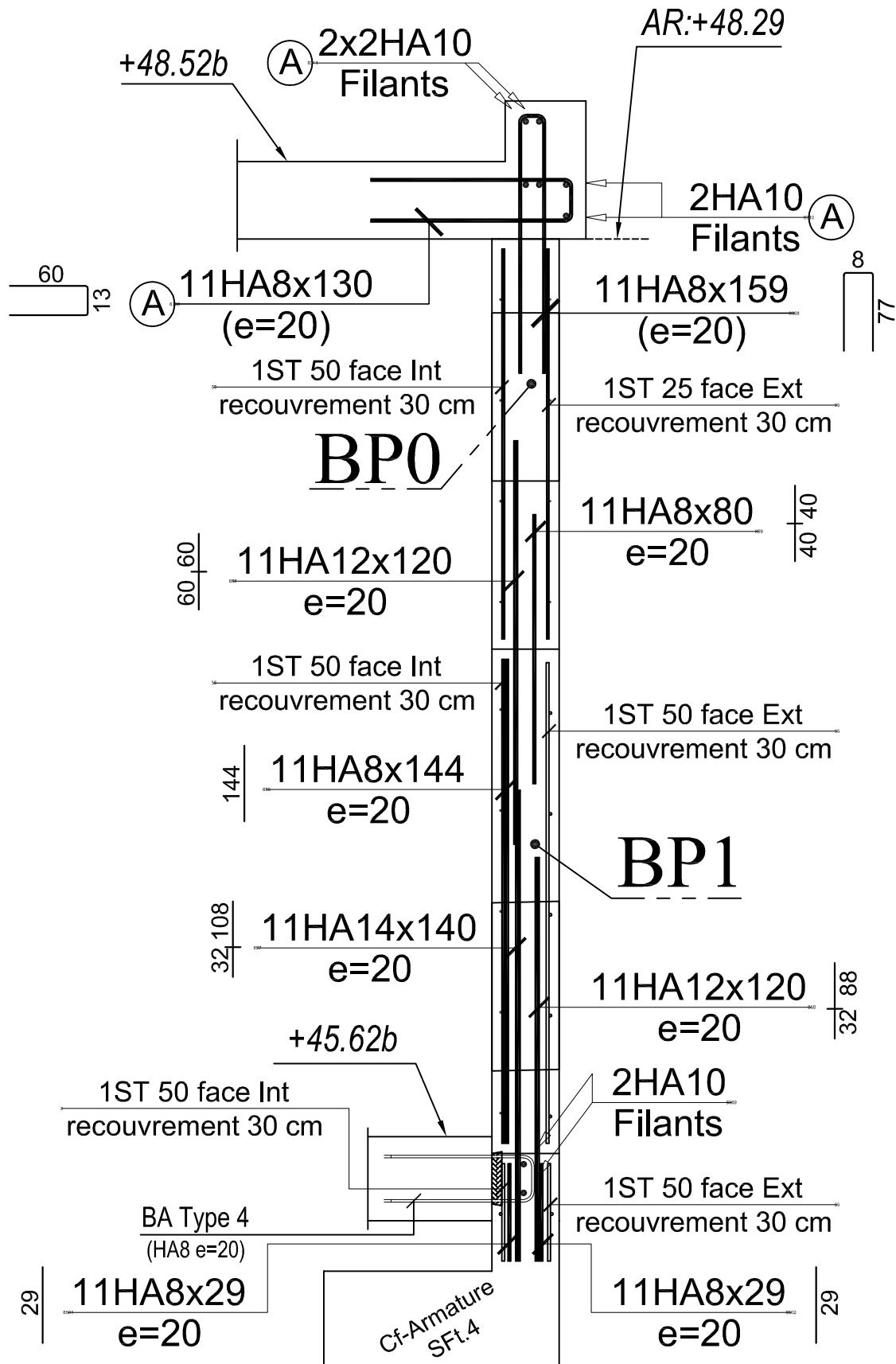
Armatures VCT.76

Total linéaire sans recouvrement = 2.05ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



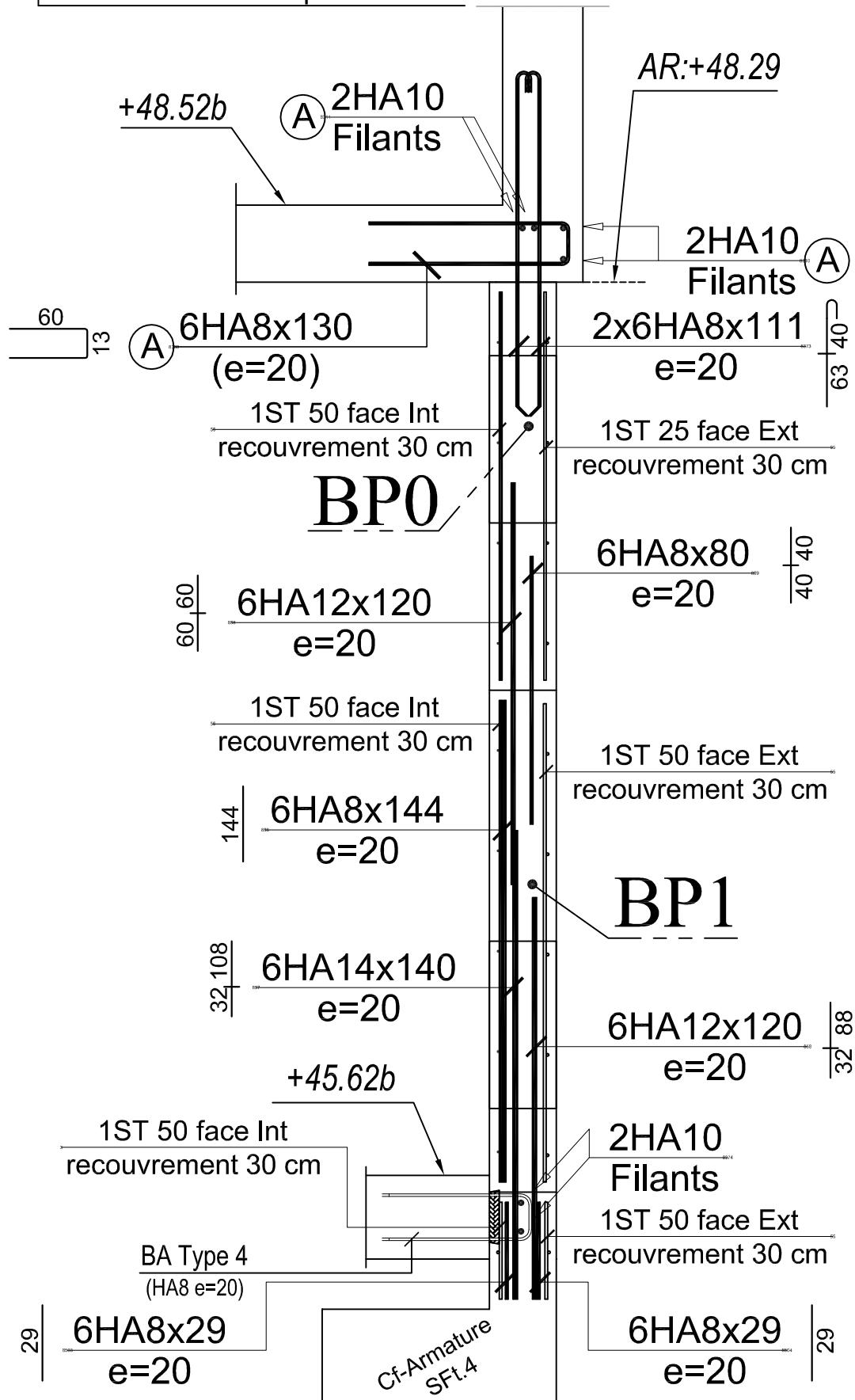
Armatures VCT.77

Total linéaire sans recouvrement = 1.18ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



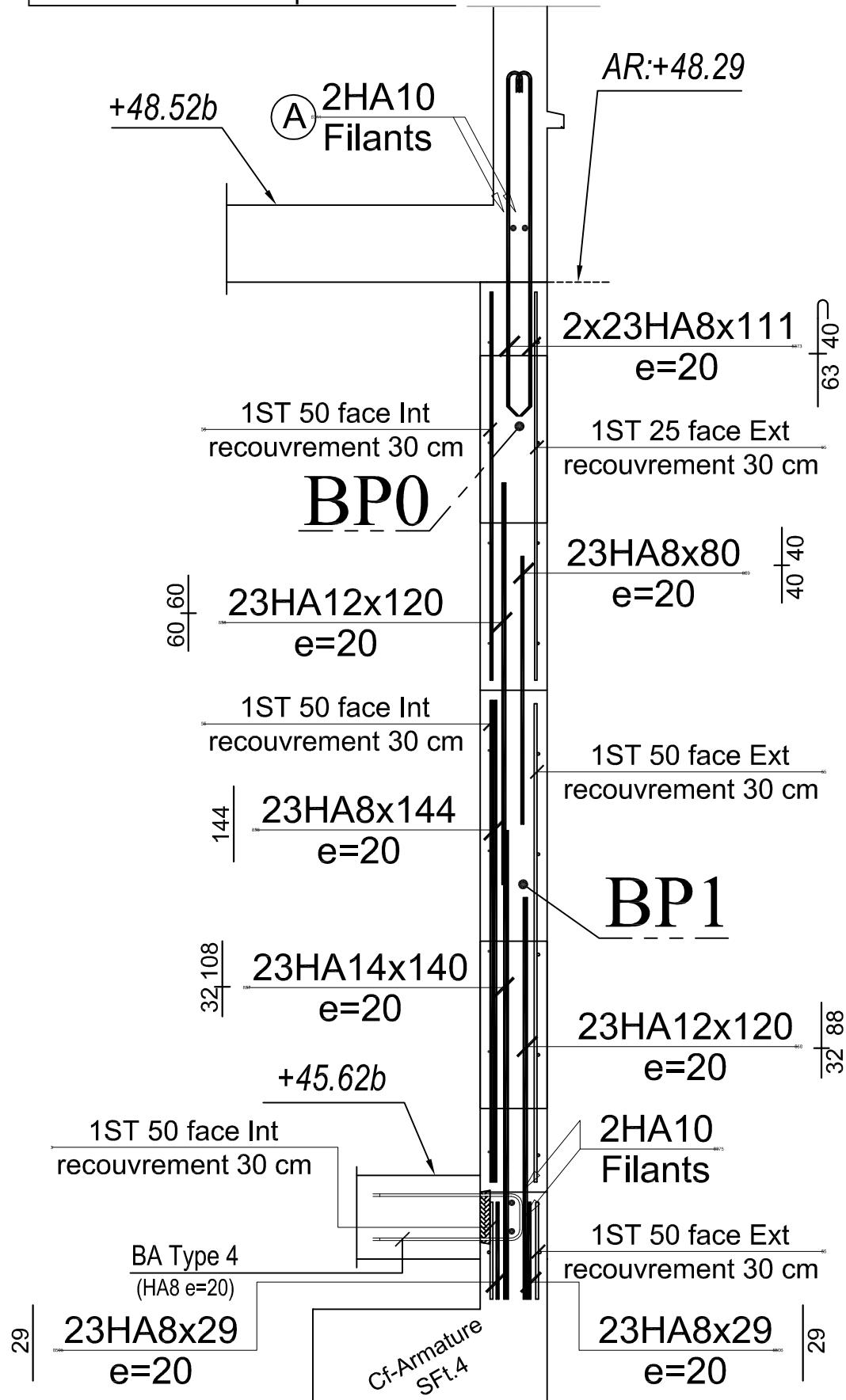
Armatures VCT.78

Total linéaire sans recouvrement = 4.43ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

à mettre en oeuvre par le lot GO



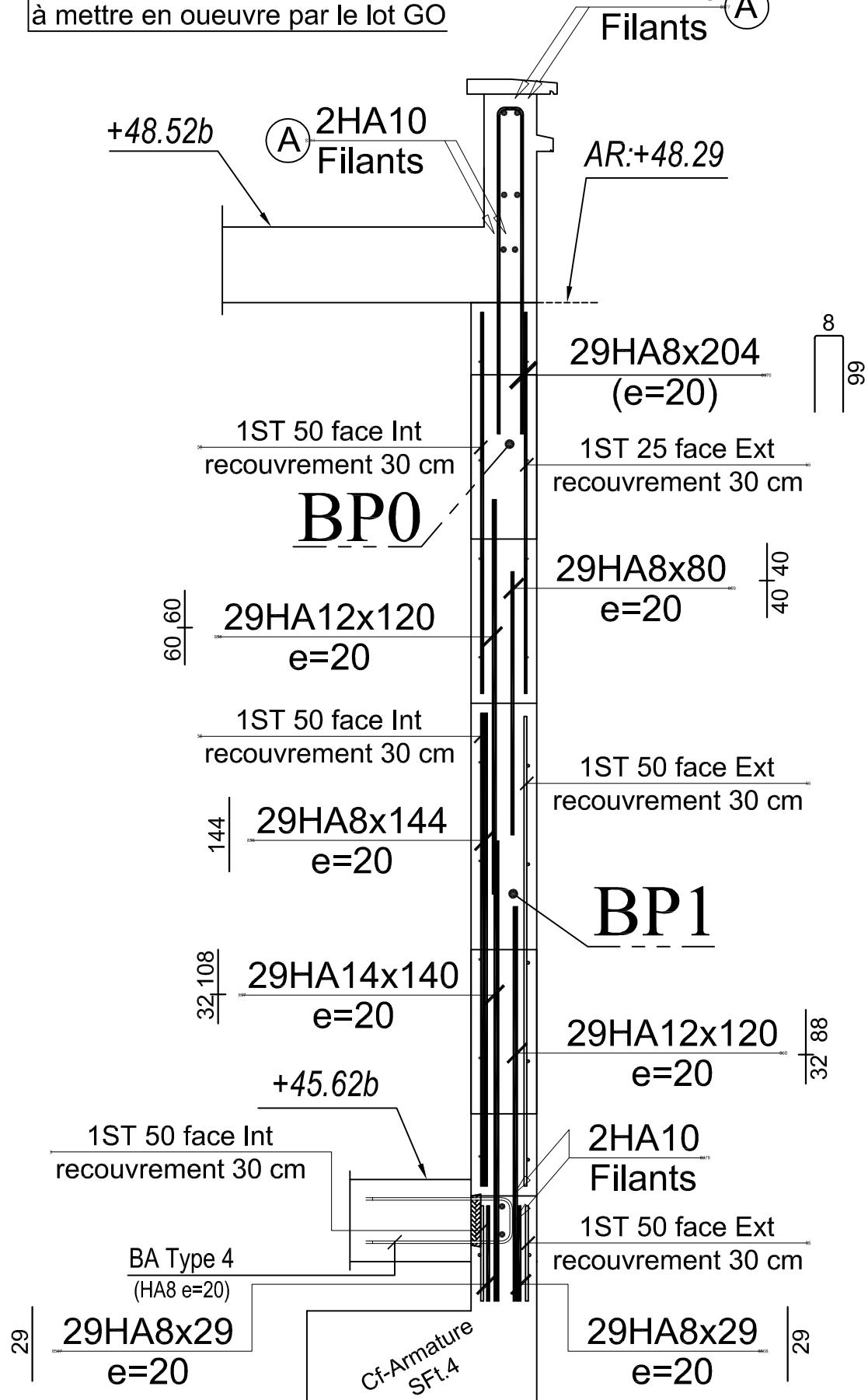
Armatures VCT.79

Total linéaire sans recouvrement = 5.71ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

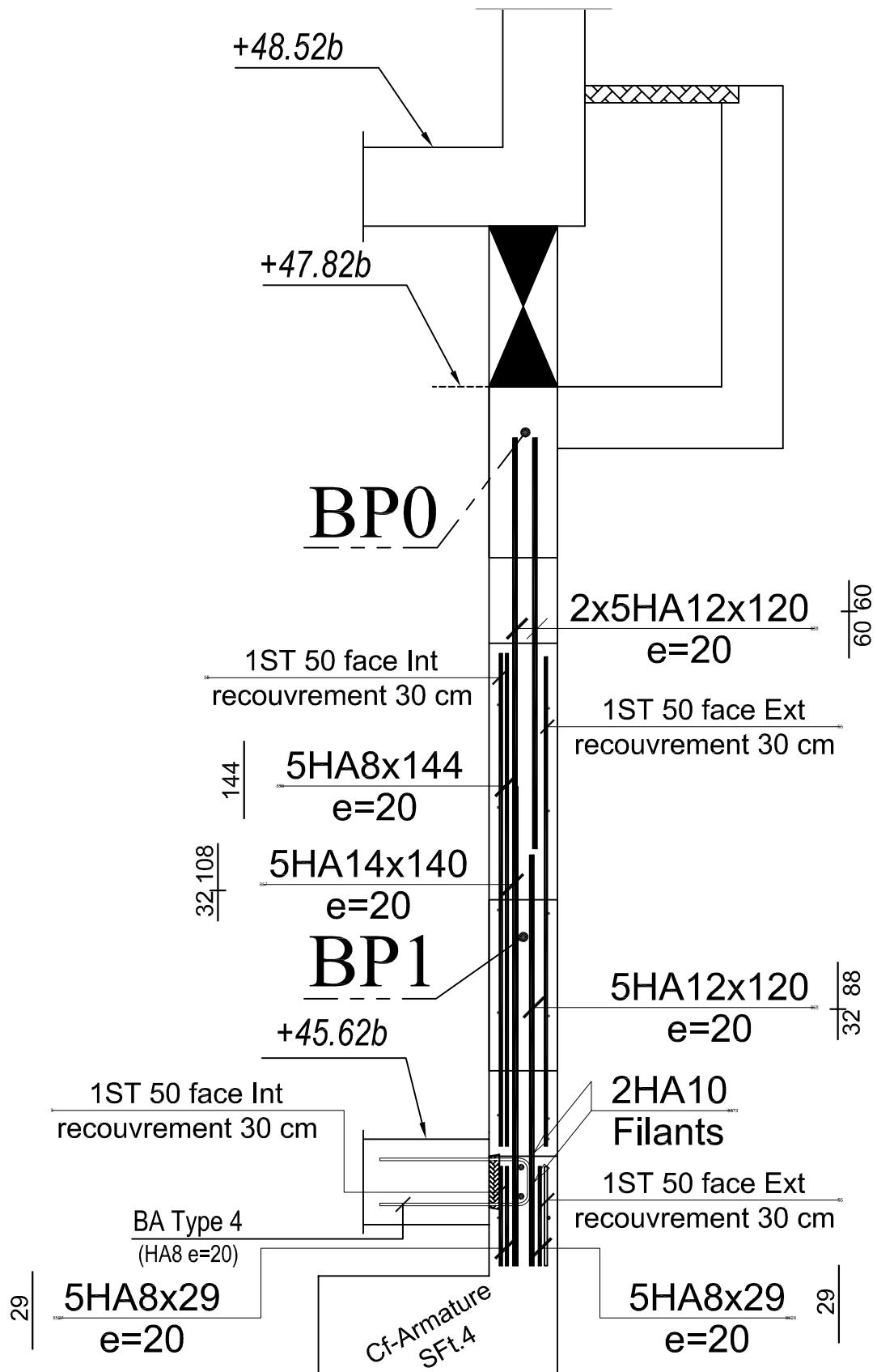
à mettre en oeuvre par le lot GO



Armatures VCT.80

Total linéaire sans recouvrement = 0.86ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée



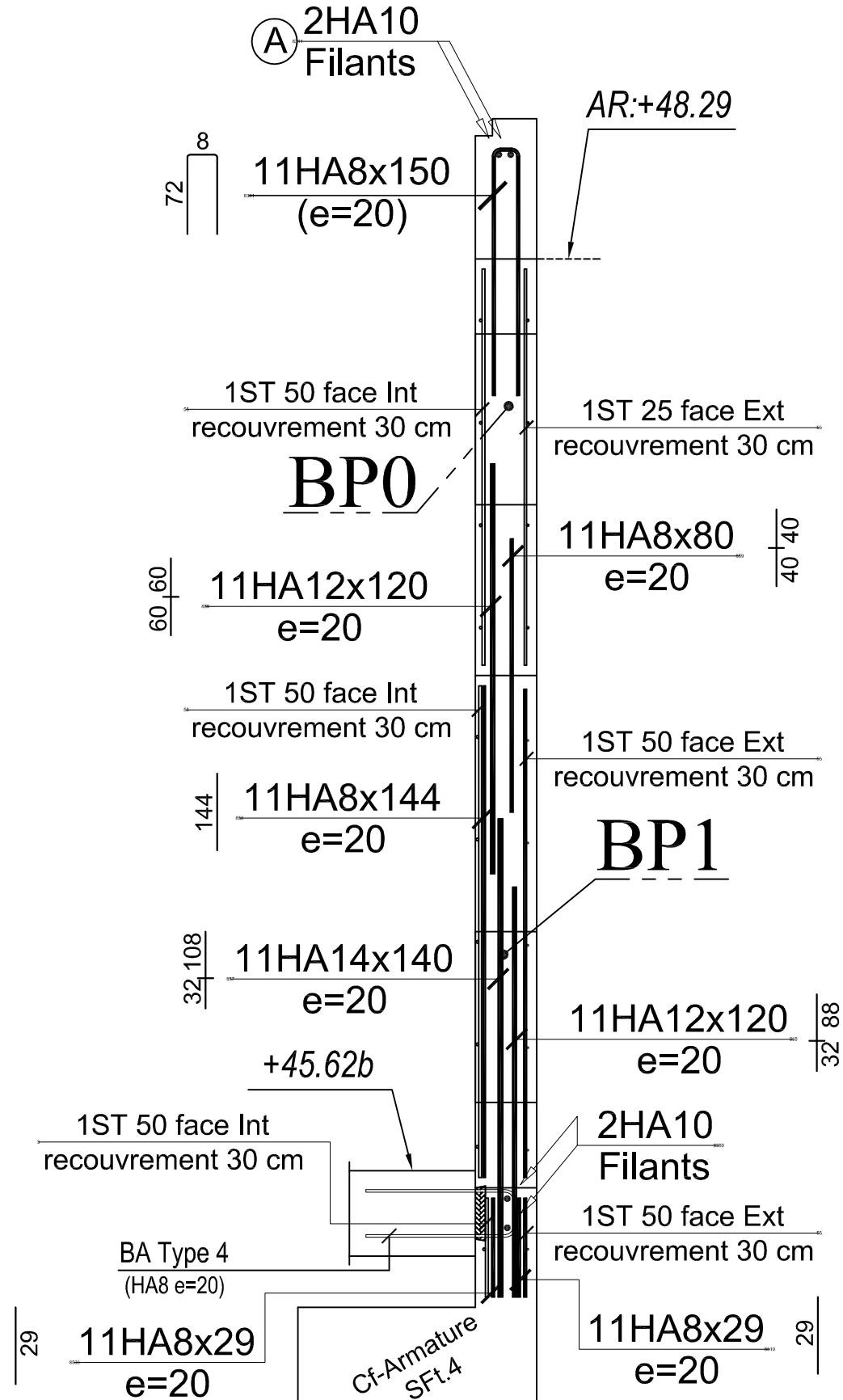
Armatures VCT.81

Total linéaire sans recouvrement = 2.06ml

Nota: Fils porteur vertical pour tout les Treillis soudée

(A)

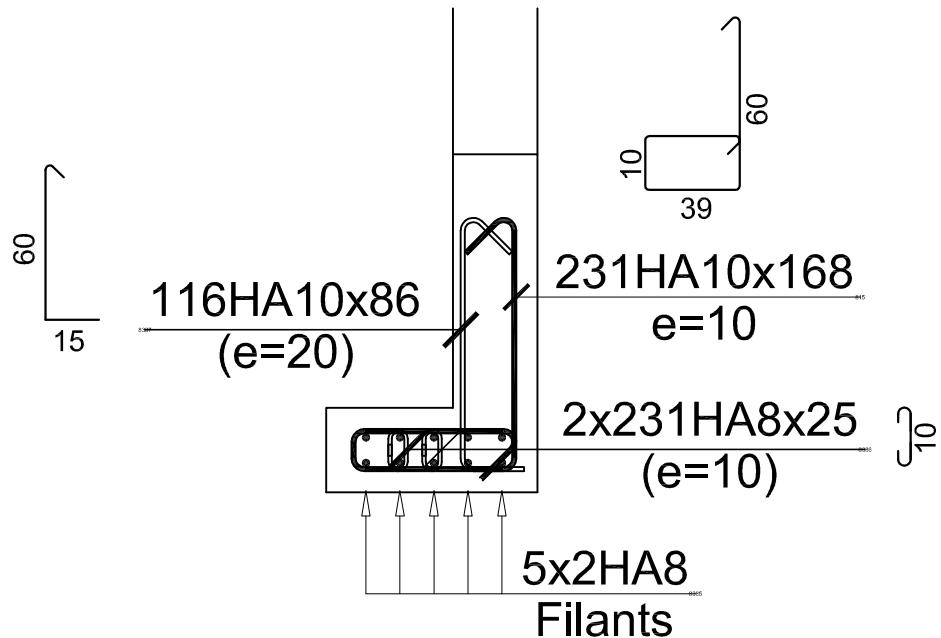
à mettre en oeuvre par le lot GO



SFt.1

Total linéaire sans recouvrement = 23.10 ml

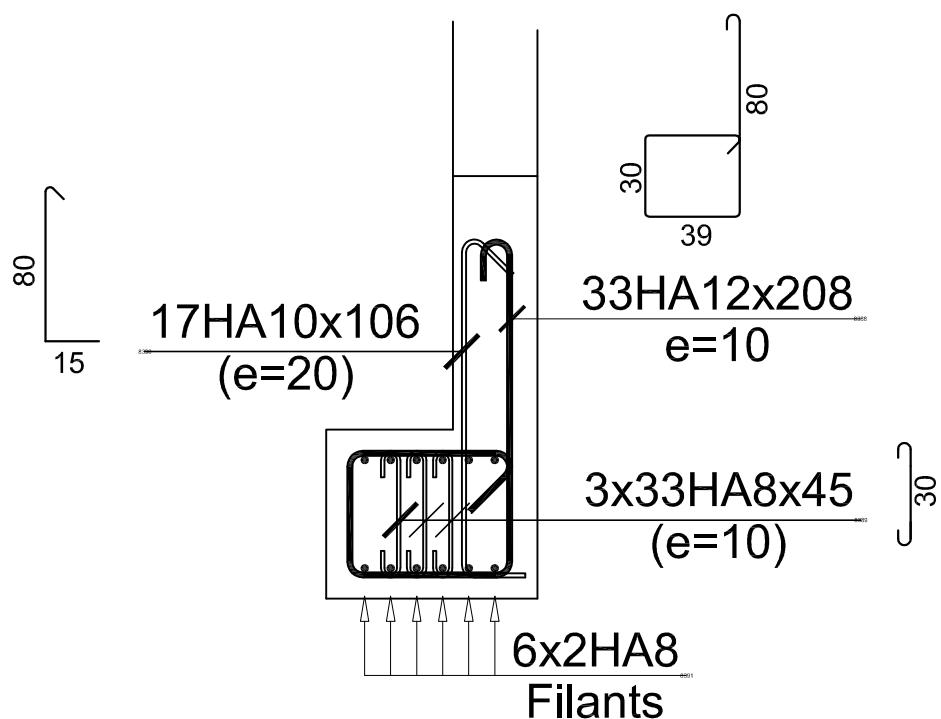
50x20ht



SFt.2

Total linéaire sans recouvrement = 3.265 ml

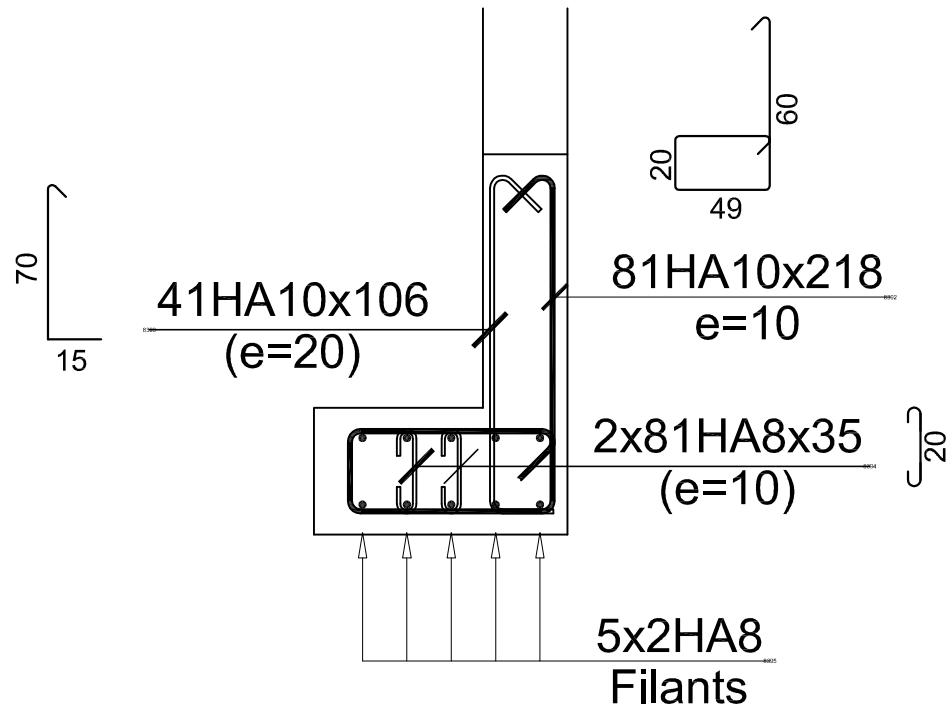
50x40ht



SFt.3

Total linéaire sans recouvrement = 8.07 ml

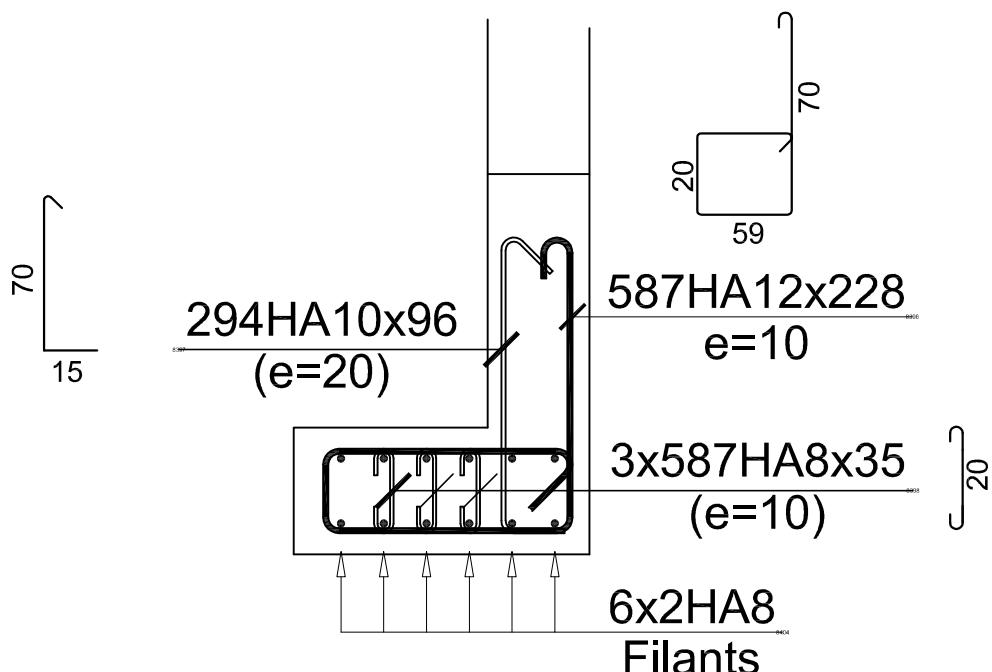
60x30ht



SFt.4

Total linéaire sans recouvrement = 58.69 ml

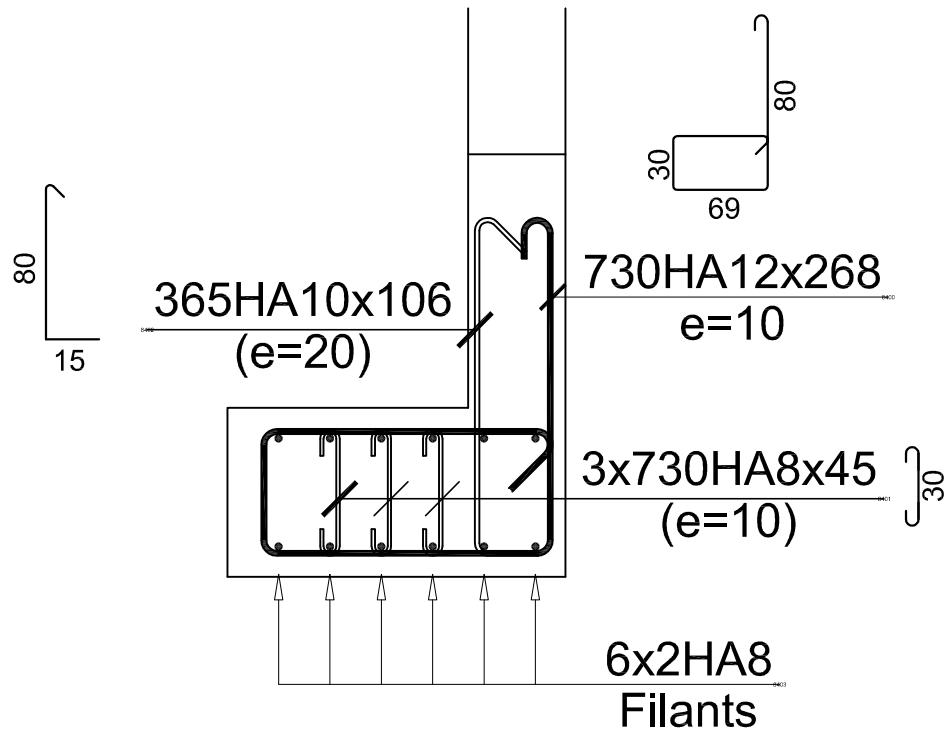
70x30ht



SFt.5

Total linéaire sans recouvrement = 72.98 ml

80x40ht



Structuriste

PN.t1

Béton=0,28 m³ Cof=3,9 m²
Acier=85,5 kg d=305,3 kg/m³
F=14,2 mm

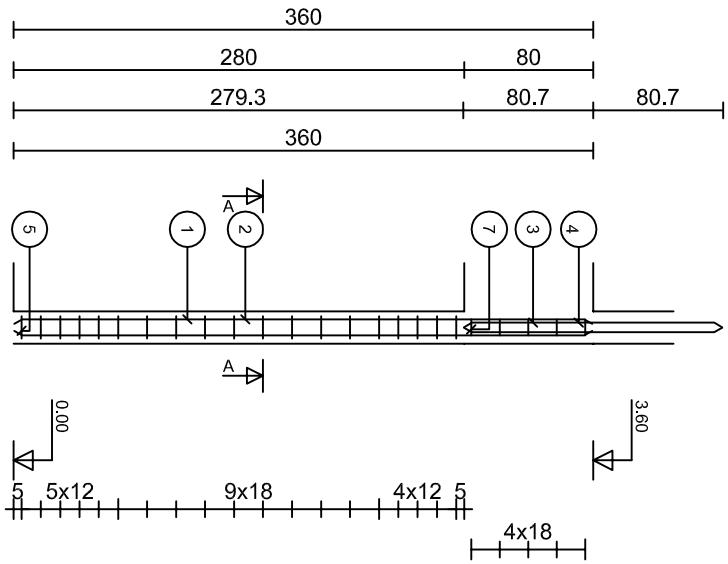
En=3,0 cm

1

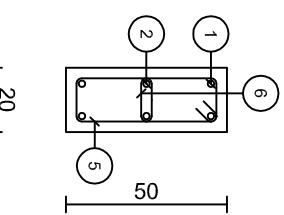
fck= 25 MPa fyk= 500 MPa Coupe feu R 120 | Classe d'exposition: XC1

Barre	Lg	Forme
1	4HA20	360
2	2HA20	360
3	4HA20	161
4	2HA20	161
5	19HA6	126
6	19HA6	30
7	5HA6	110
8	5HA6	26

Elévation
Echelle=1/50



Coupe AA Courante
Echelle=1/25



Barre	Lg/Poids
HA6	37,618,3
HA20	31,3177,2