

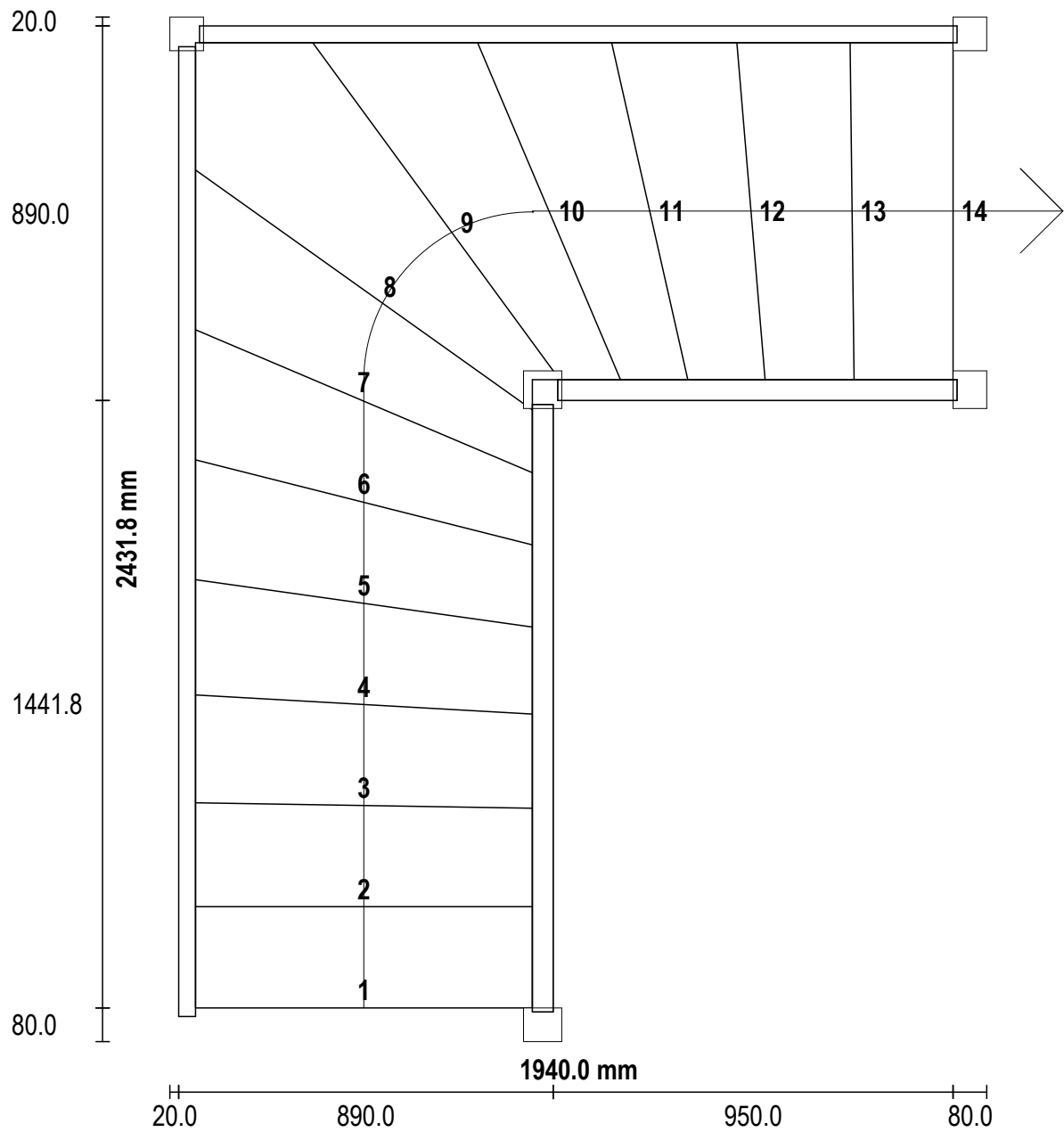
Escalier Multi-Volées

Nombre de Marches : 14  
Hauteur à Franchir : 2590.0 mm

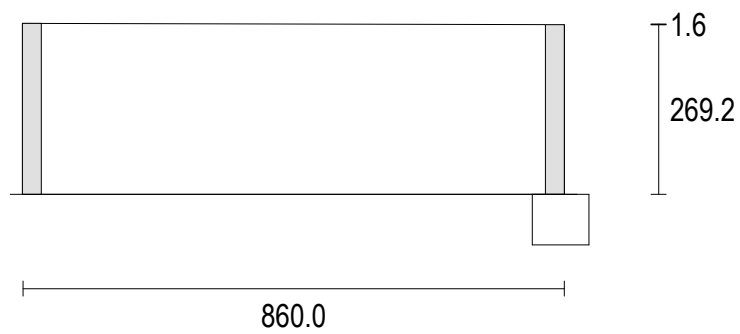
Hauteur de Marche : 185.0 mm

Giron de Marche : 240.0 mm

Pas de Foulée : 610.0 mm



Marche : 860.0 x 270.8

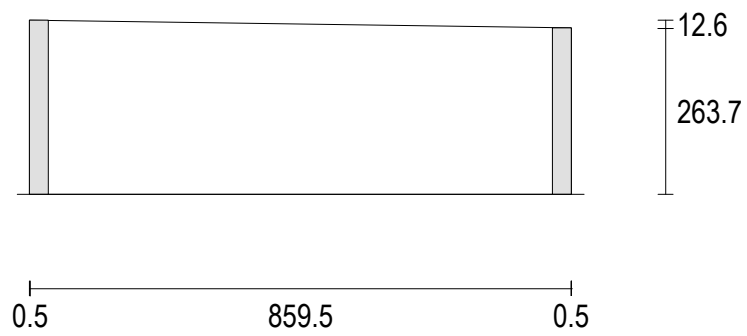


StairDesigner  
Marche : 2

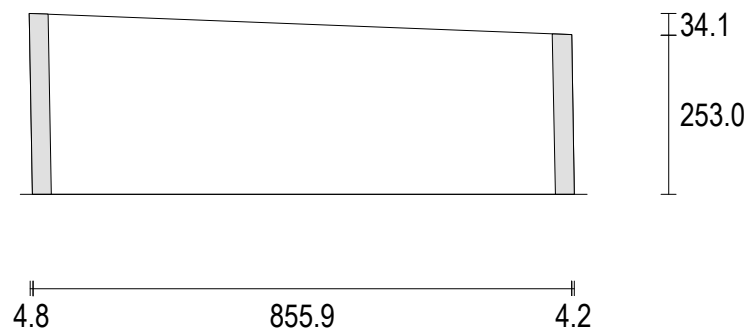
**Scomebat**

gotreau 01v01  
Échelle : 1/12

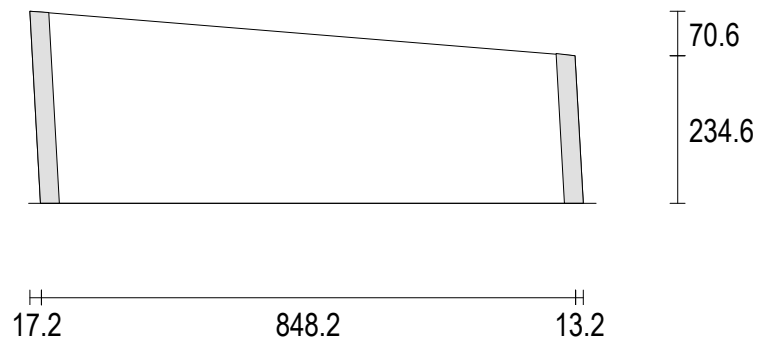
Marche : 860.5 x 276.3



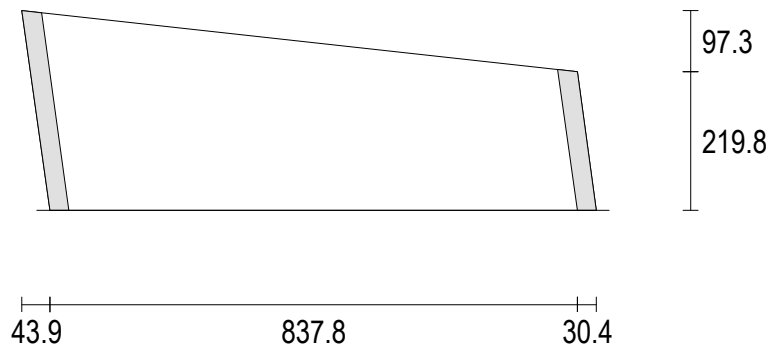
Marche : 864.9 x 287.1



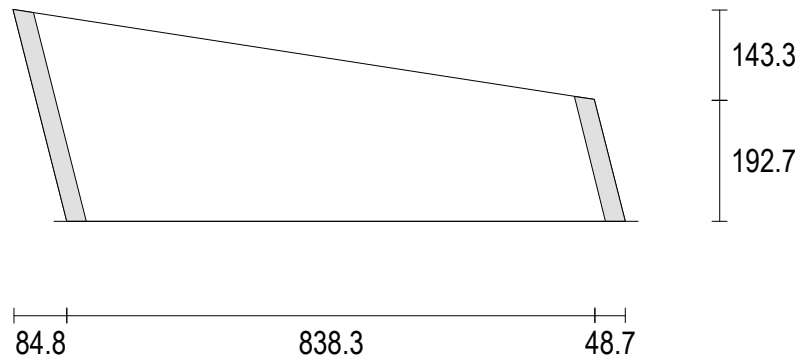
Marche : 878.5 x 305.1



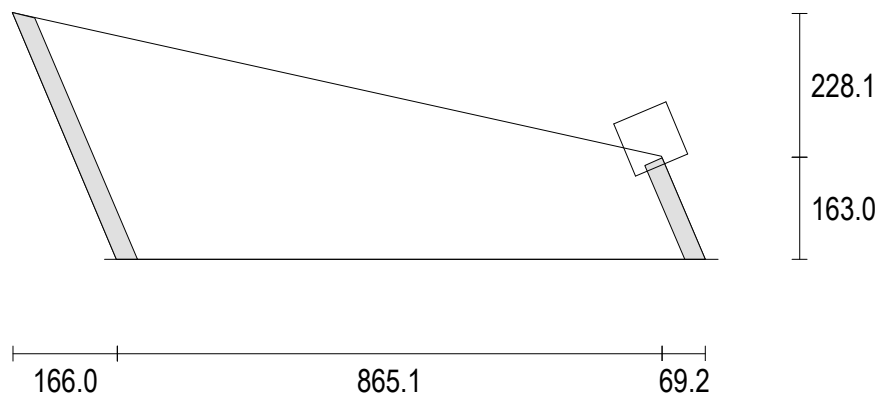
Marche : 912.1 x 317.0



Marche : 971.8 x 335.9

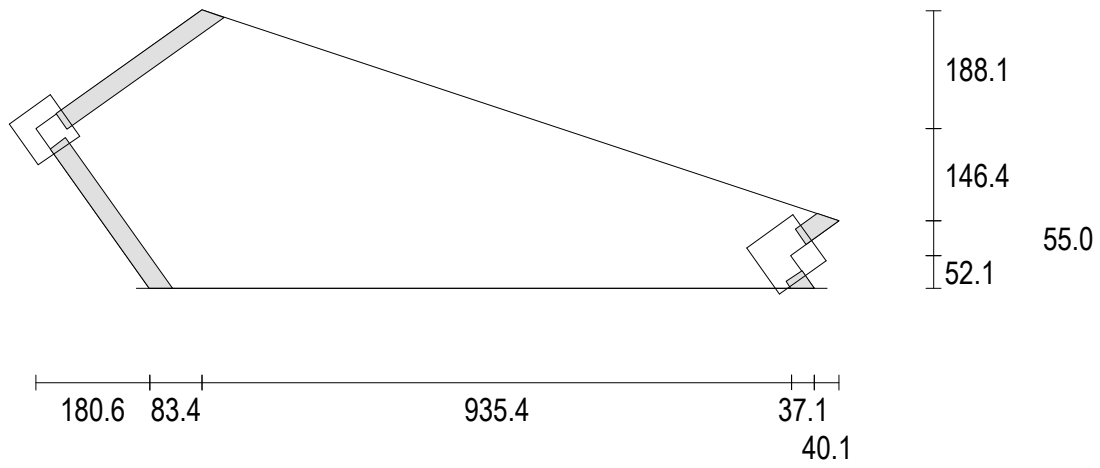


Marche : 1100.2 x 391.1

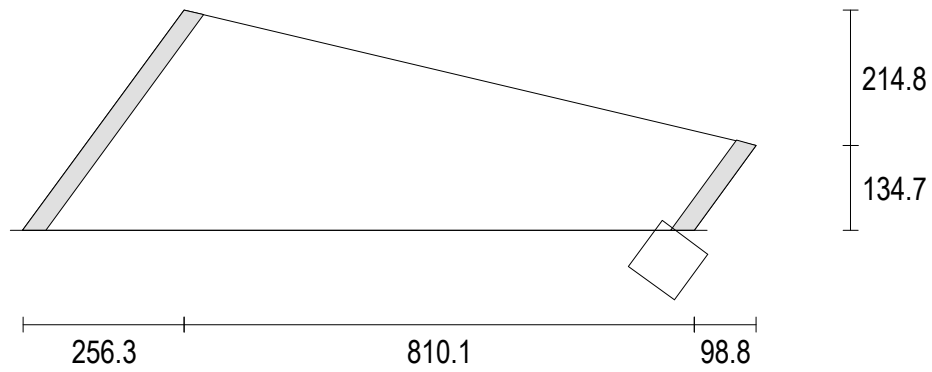




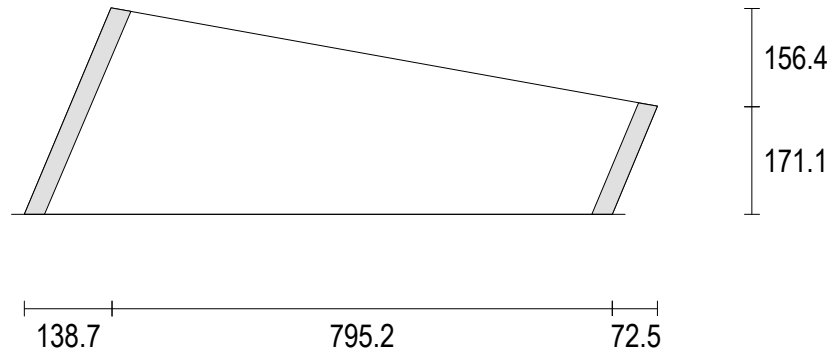
Marche : 1276.6 x 441.6



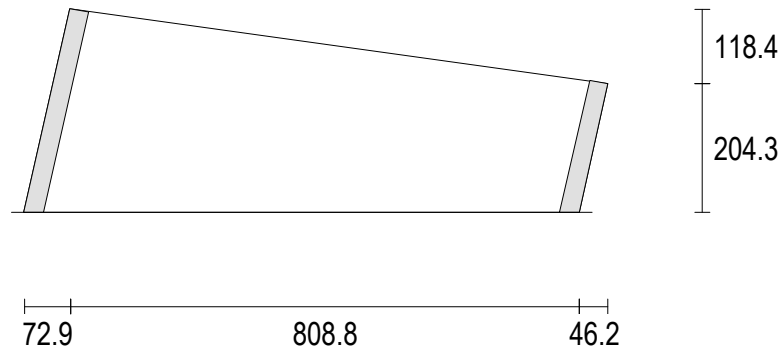
Marche : 1165.2 x 349.6



Marche : 1006.4 x 327.5



Marche : 927.9 x 322.7

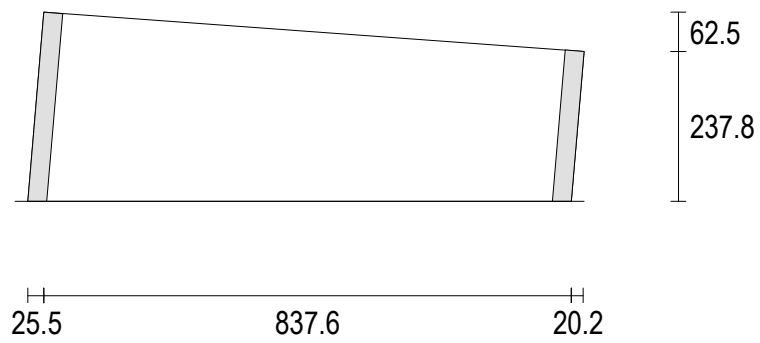


StairDesigner  
Marche : 12

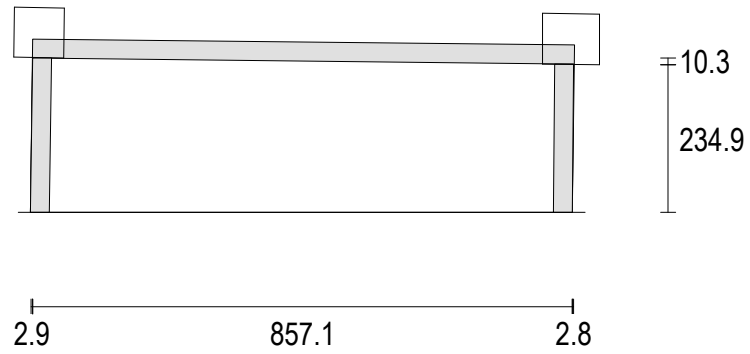
**Scomebat**

gotreau 01v01  
Échelle : 1/12

Marche : 883.3 x 300.3



Marche : 862.9 x 245.1



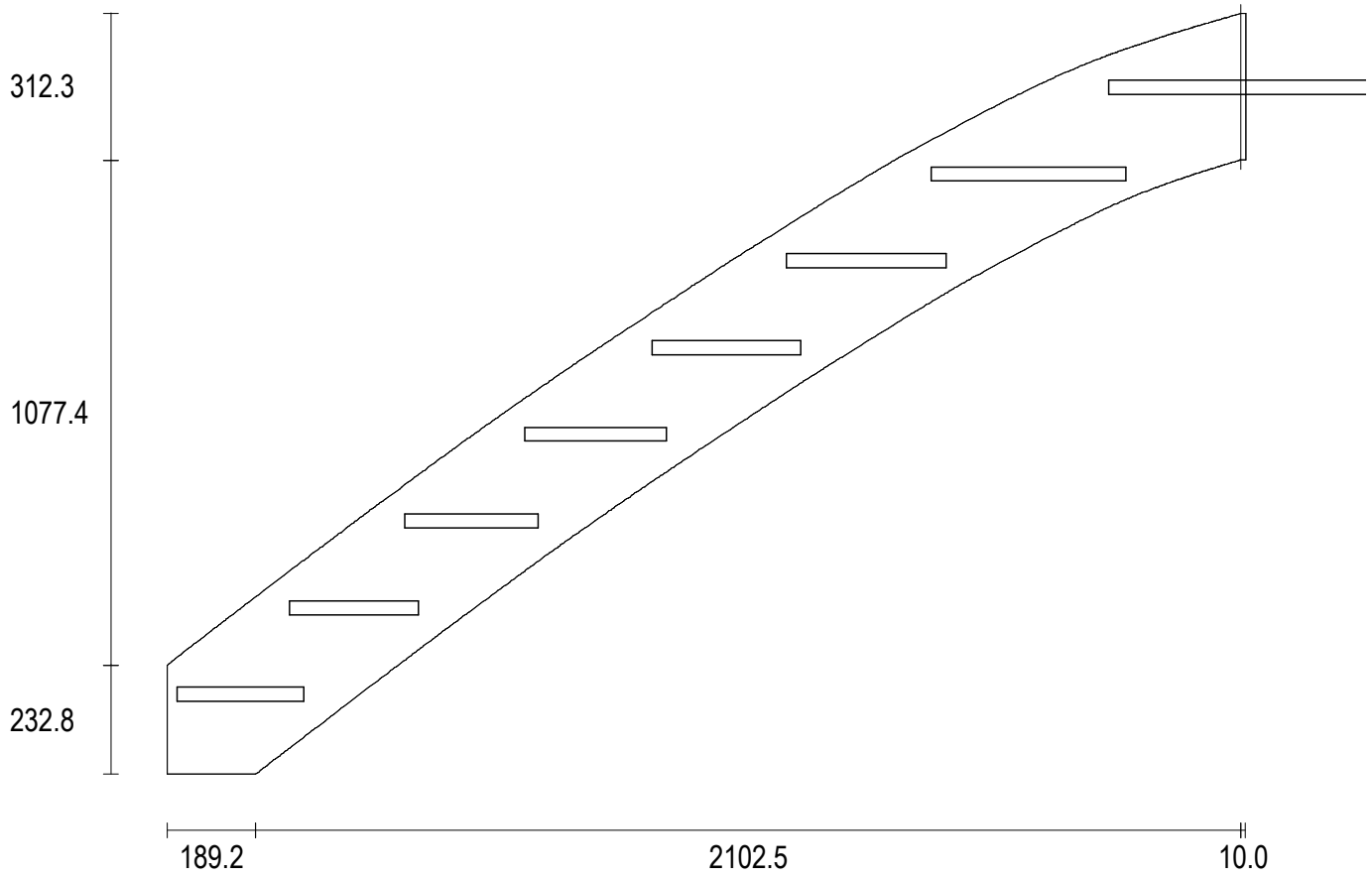
MARCHE PALIERE



860.0

Débit : 2811.3 x 396.8 (31.8°)

Poteau 3

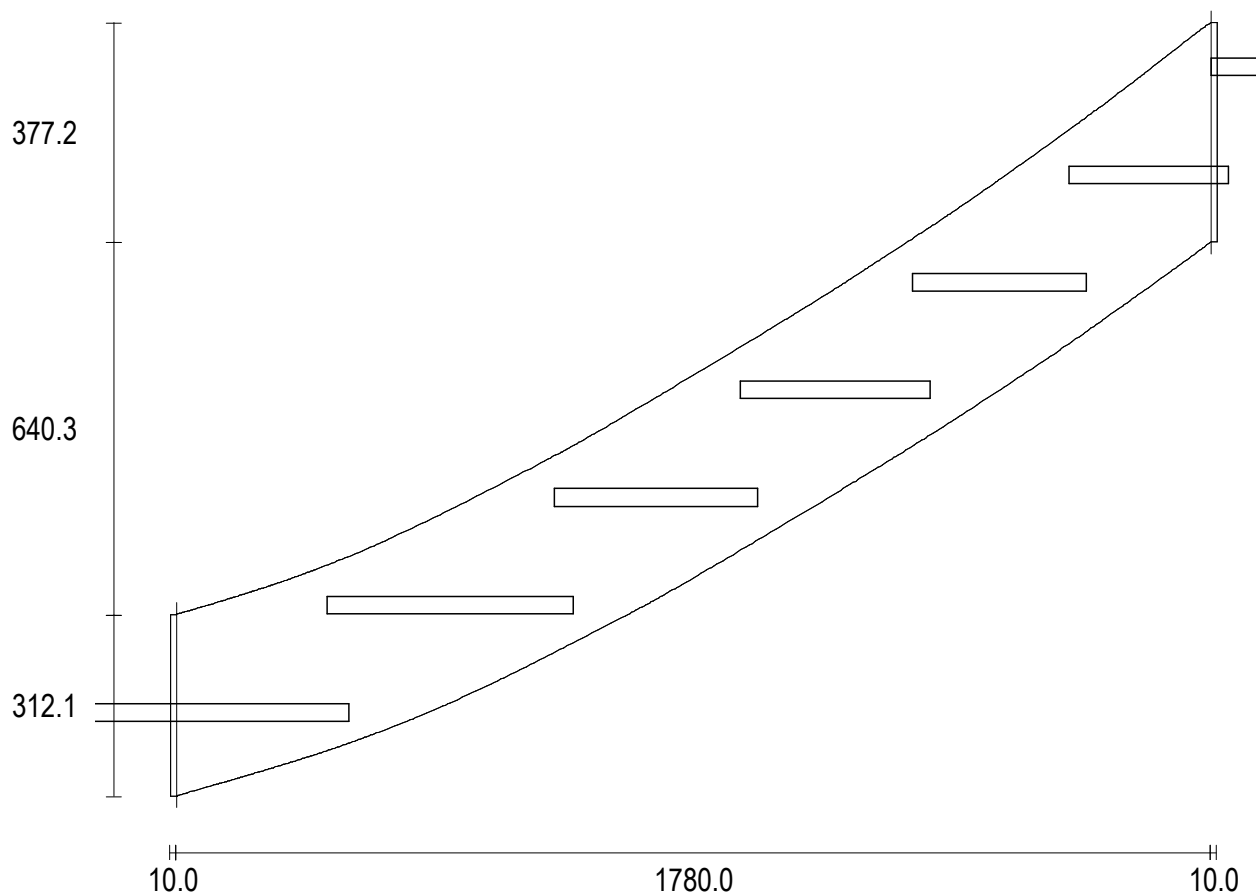




Débit : 2221.9 x 390.3 (29.6°)

Poteau 3

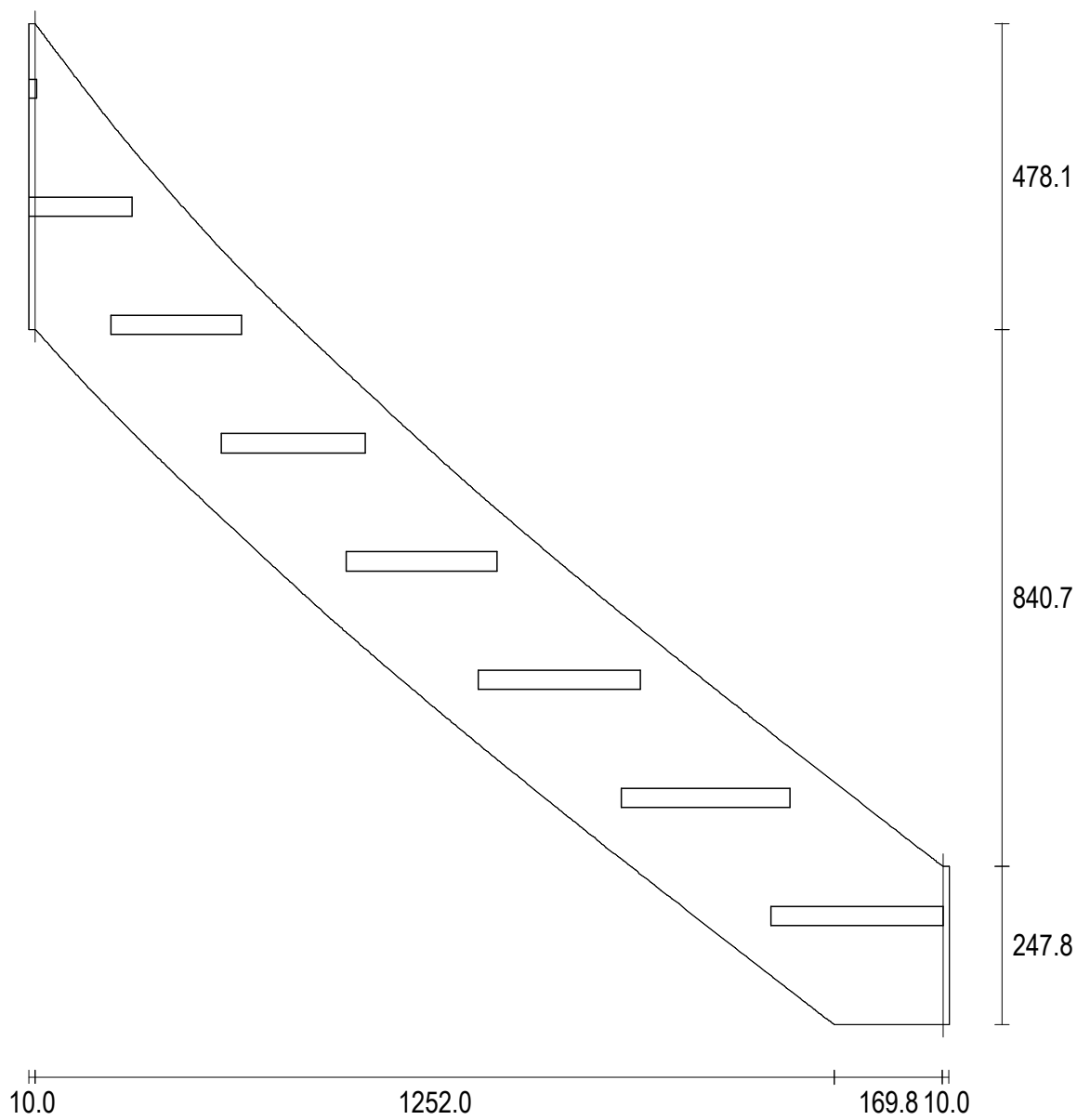
Poteau 5



Débit : 2121.9 x 371.8 (42.6°)

Poteau 2

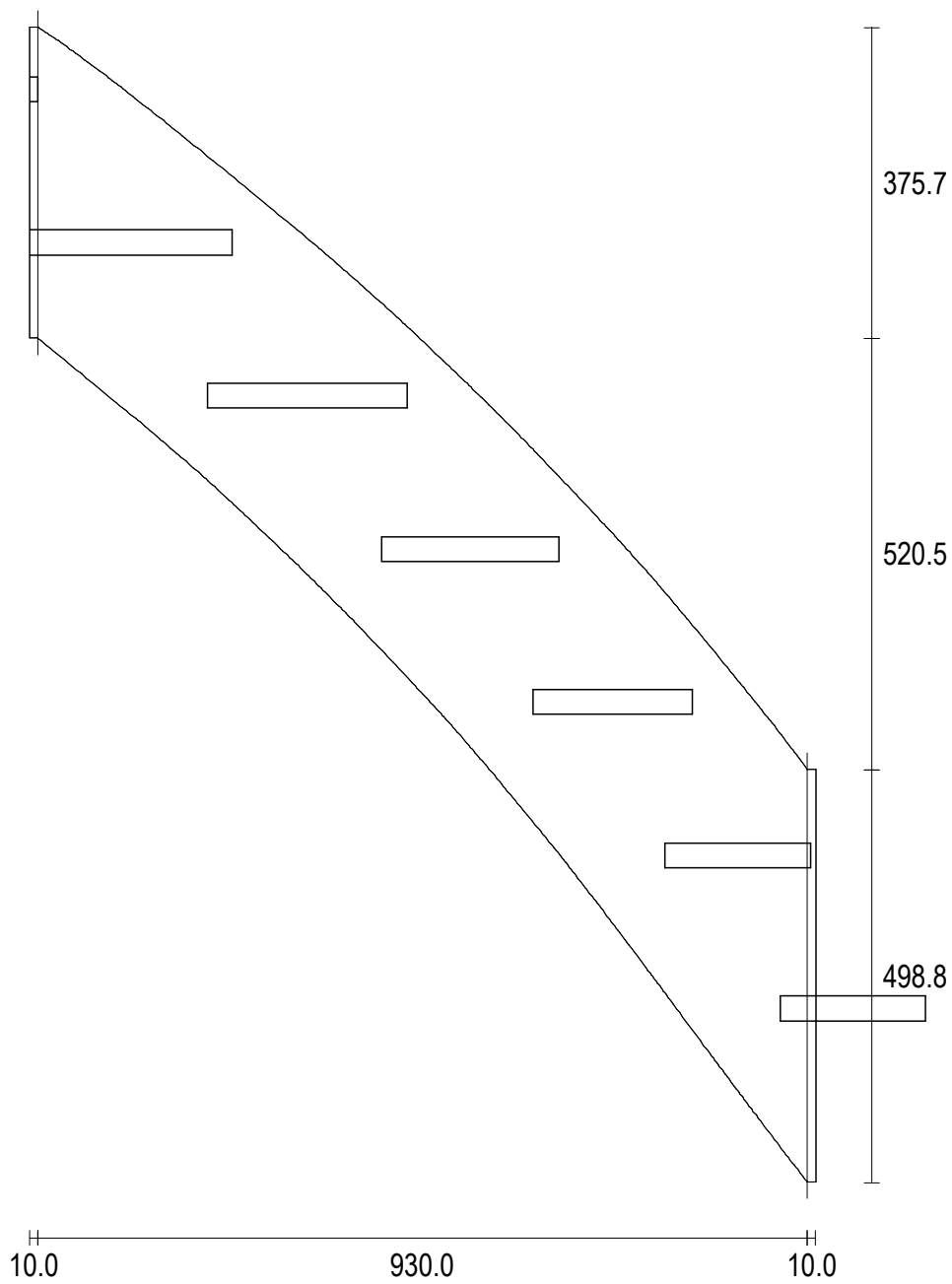
Poteau 1



Débit : 1669.5 x 358.2 (47.3°)

Poteau 4

Poteau 2



StairDesigner  
Poteau : 1

**Scomebat**

gotreau 01v01  
Échelle : 1/14

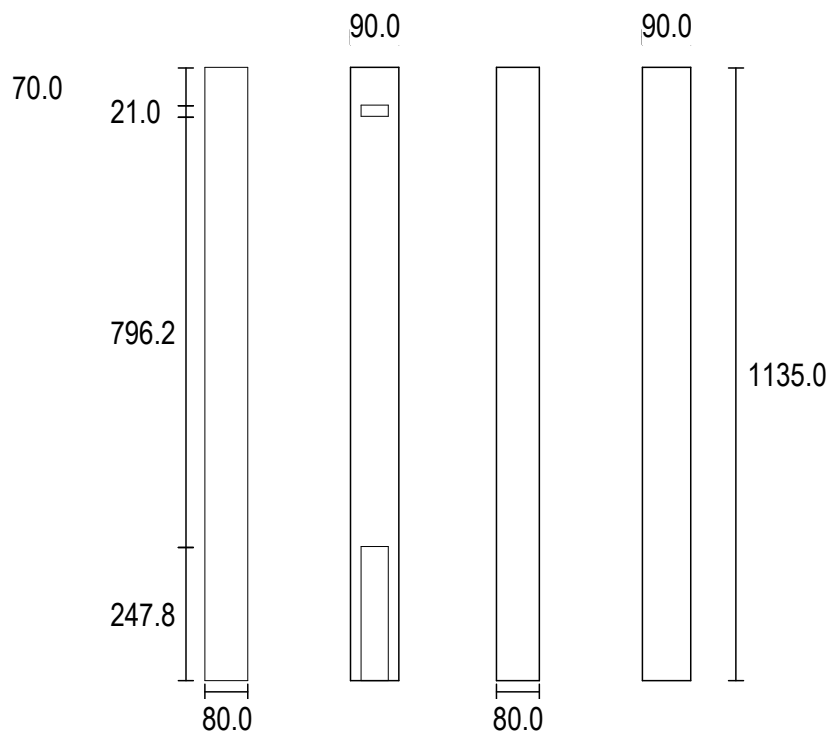
Poteau d'Extrémité Limon Droit Volée : 1

Vue de Dessus

Hauteur : 1135.0

Marche 1 Hauteur : 185.0

Face 2 : Limon : 0.00 / 37.45 Rampe : 33.90 / 37.09



StairDesigner  
Poteau : 2

**Scomebat**

gotreau 01v01  
Échelle : 1/14

Poteau d'Angle Limon Droit Volée : 1-2

Vue de Dessus

Hauteur : 1582.4

Angle : 90.00

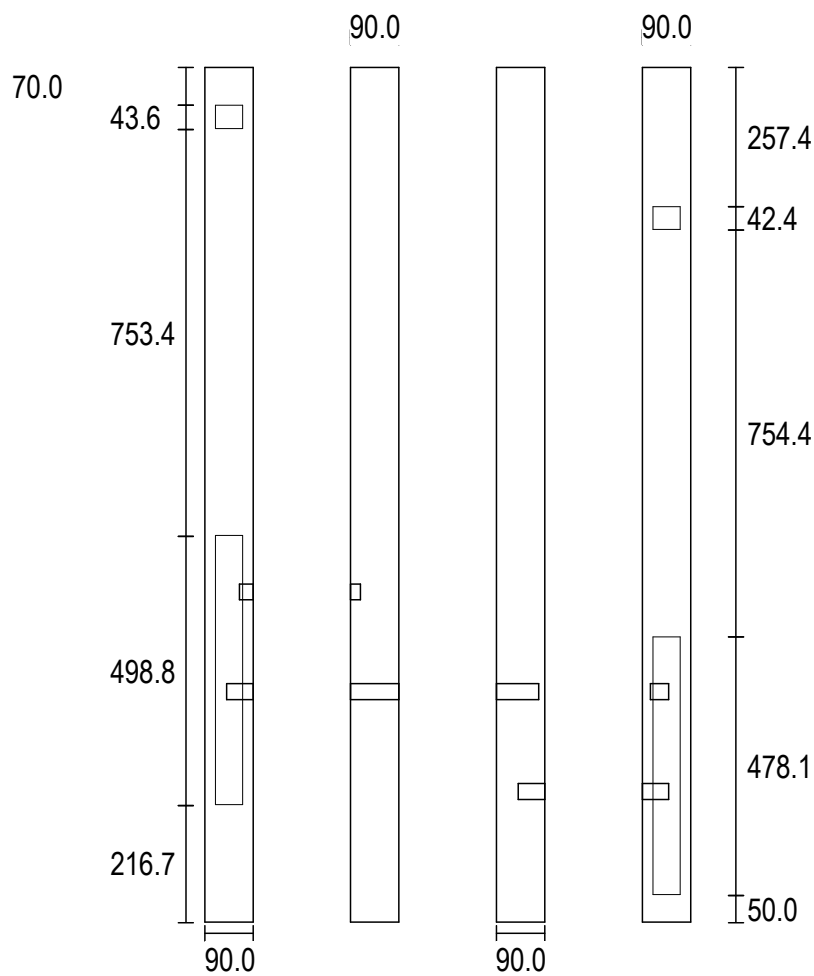
Marche 7 Hauteur : 256.5

Marche 8 Hauteur : 441.5

Marche 9 Hauteur : 626.5

Face 1 : Limon : 52.00 / 52.80 Rampe : 53.37 / 53.11

Face 4 : Limon : 48.56 / 53.26 Rampe : 52.36 / 52.80



StairDesigner  
Poteau : 3

## Scomebat

gotreau 01v01  
Échelle : 1/14

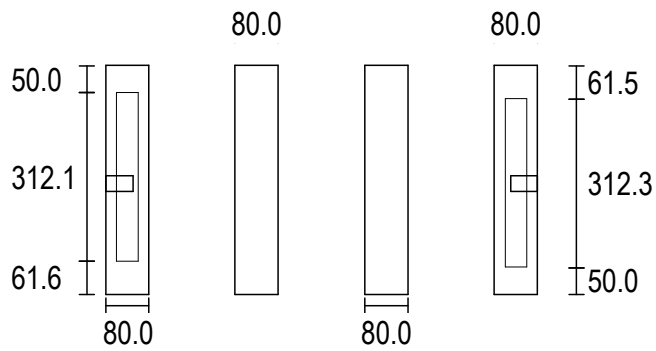
Poteau d'Angle Limon Gauche Volée : 1-2

Vue de Dessus

Hauteur : 423.8

Angle : 90.00

Marche 8 Hauteur : 219.8



StairDesigner  
Poteau : 4

**Scomebat**

gotreau 01v01  
Échelle : 1/14

Poteau d'Extrémité Limon Droit Volée : 2

Vue de Dessus

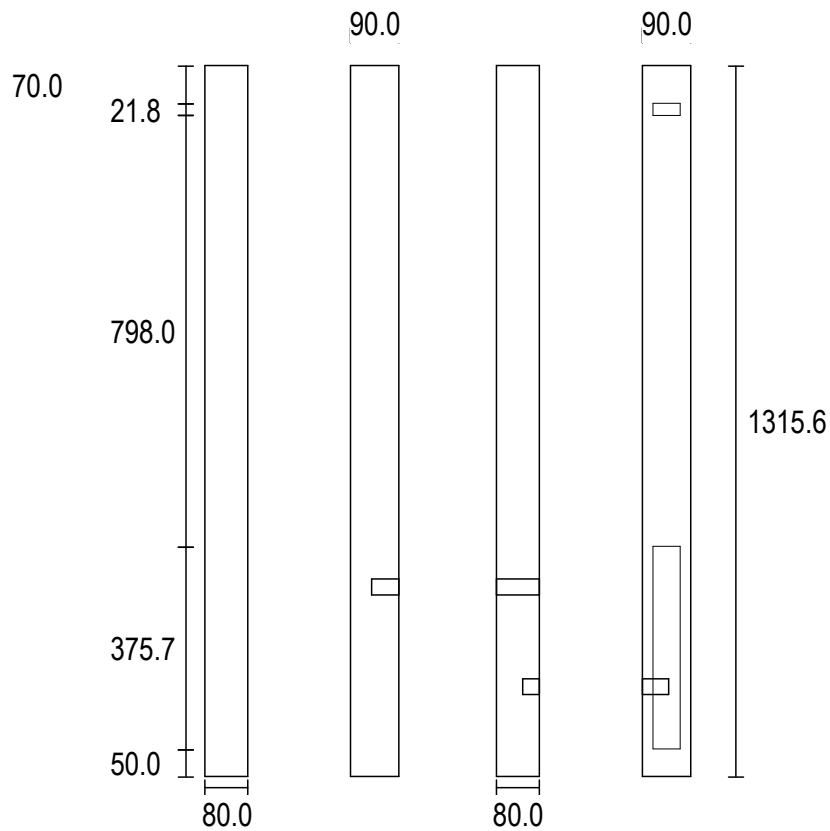
Hauteur : 1315.6

Marche 13 Hauteur : 180.6

Marche 14 Hauteur : 365.6



Face 4 : Limon : 39.01 / 31.87 Rampe : 36.28 / 35.79



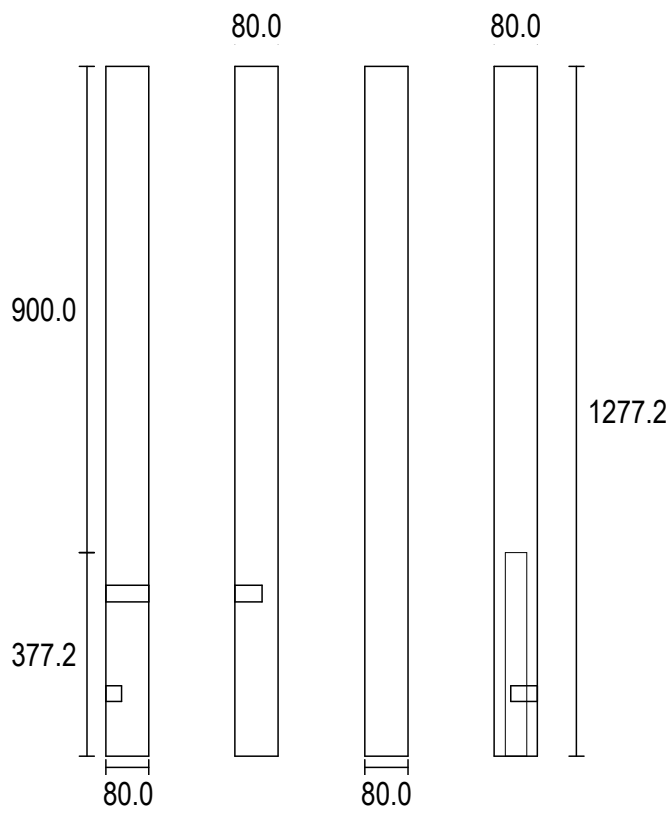
Poteau d'Extrémité Limon Gauche Volée : 2

Vue de Dessus

Hauteur : 1277.2

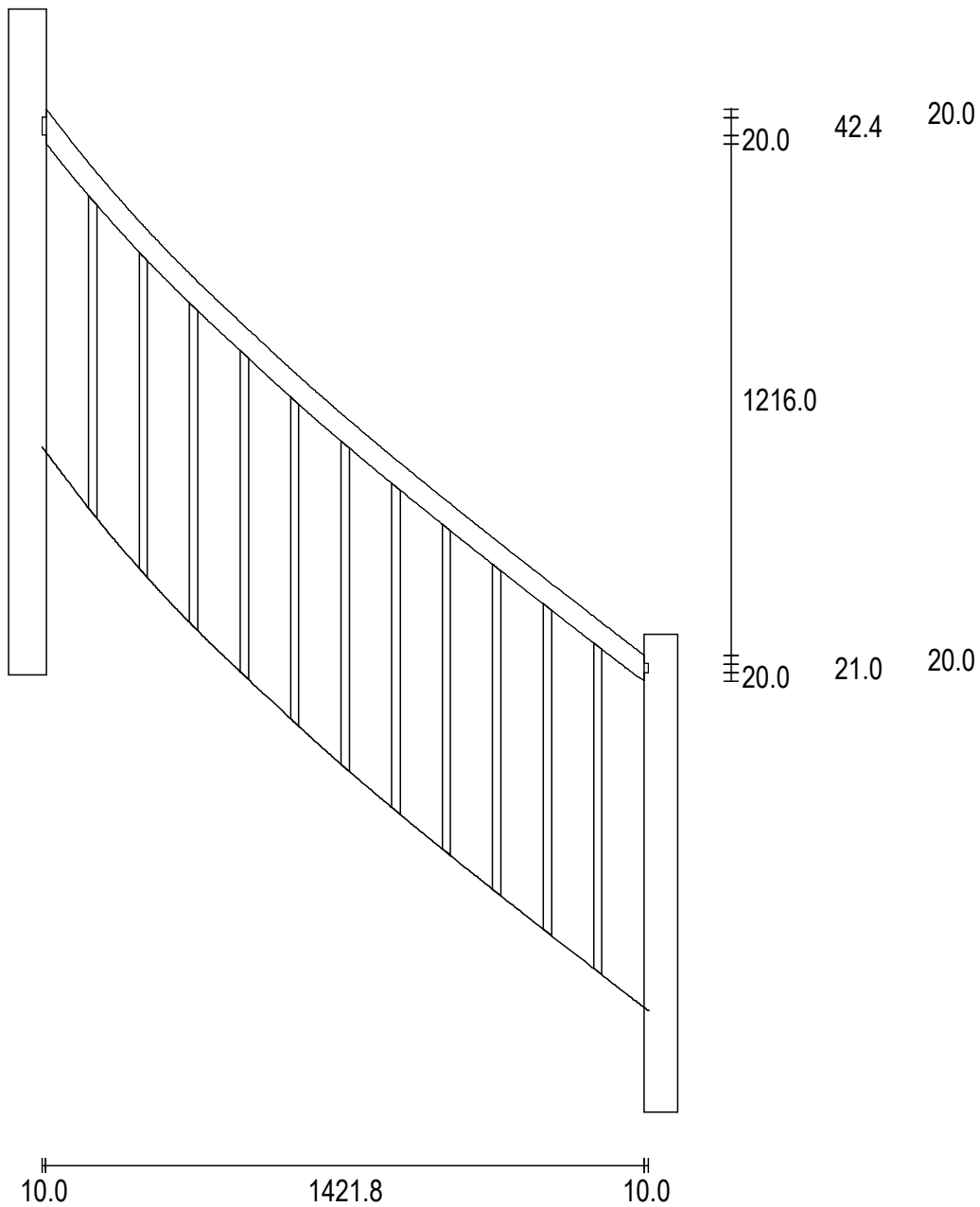
Marche 13 Hauteur : 130.7

Marche 14 Hauteur : 315.7





Débit : 1966.6 x 114.2 (42.4°)





StairDesigner  
Balustre : 1-3

**Scomebat**

gotreau 01v01

Balustre : 1

Volée : 1

Position : 130.1

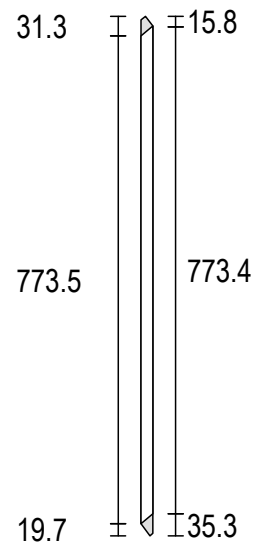
Hauteur du Sol : 325.2

Angle : 37.71 / 37.83

Hauteur : 824.5

Longueur : 20.0

Largeur : 30.0



Balustre : 2

Volée : 1

Position : 250.3

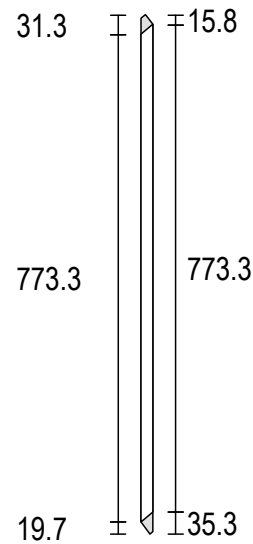
Hauteur du Sol : 418.6

Angle : 37.88 / 37.90

Hauteur : 824.4

Longueur : 20.0

Largeur : 30.0



Balustre : 3

Volée : 1

Position : 370.4

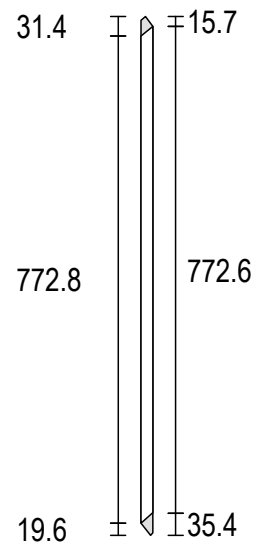
Hauteur du Sol : 512.7

Angle : 38.06 / 38.36

Hauteur : 823.8

Longueur : 20.0

Largeur : 30.0



StairDesigner  
Balustre : 4-6

Scomebat

gotreau 01v01

Balustre : 4

Volée : 1

Position : 490.6

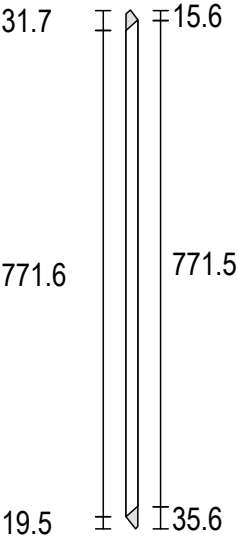
Hauteur du Sol : 608.9

Angle : 38.79 / 38.92

Hauteur : 822.7

Longueur : 20.0

Largeur : 30.0



Balustre : 5

Volée : 1

Position : 610.7

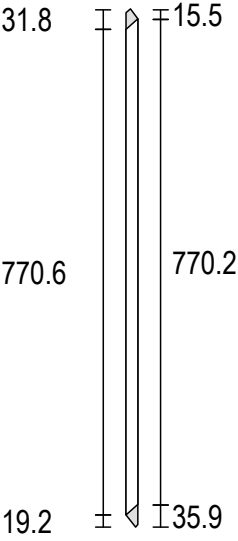
Hauteur du Sol : 707.0

Angle : 39.22 / 39.75

Hauteur : 821.6

Longueur : 20.0

Largeur : 30.0



Balustre : 6

Volée : 1

Position : 730.9

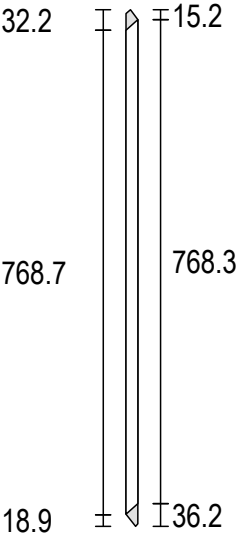
Hauteur du Sol : 808.6

Angle : 40.33 / 40.88

Hauteur : 819.8

Longueur : 20.0

Largeur : 30.0



StairDesigner  
Balustre : 7-9

Scomebat

gotreau 01v01

Balustre : 7

Volée : 1

Position : 851.0

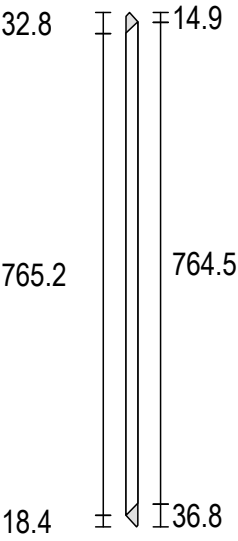
Hauteur du Sol : 915.6

Angle : 41.77 / 42.77

Hauteur : 816.3

Longueur : 20.0

Largeur : 30.0



Balustre : 8

Volée : 1

Position : 971.2

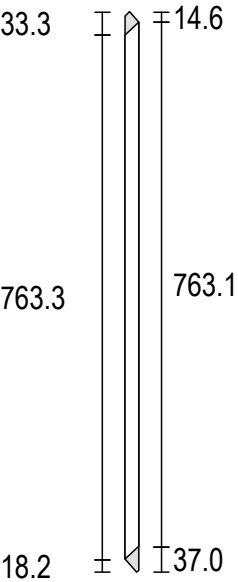
Hauteur du Sol : 1027.4

Angle : 42.93 / 43.16

Hauteur : 814.8

Longueur : 20.0

Largeur : 30.0



Balustre : 9

Volée : 1

Position : 1091.3

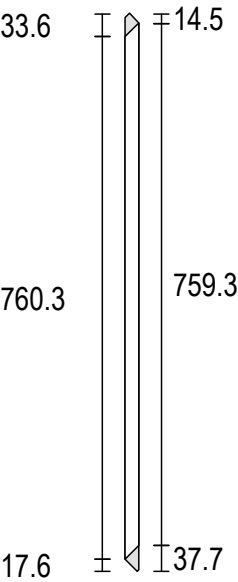
Hauteur du Sol : 1143.0

Angle : 43.68 / 45.14

Hauteur : 811.5

Longueur : 20.0

Largeur : 30.0

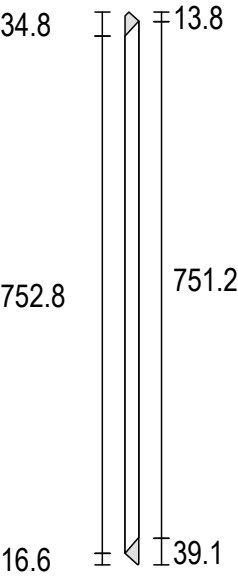


StairDesigner  
Balustre : 10-12

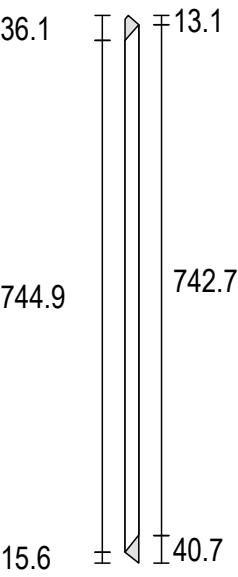
Scomebat

gotreau 01v01

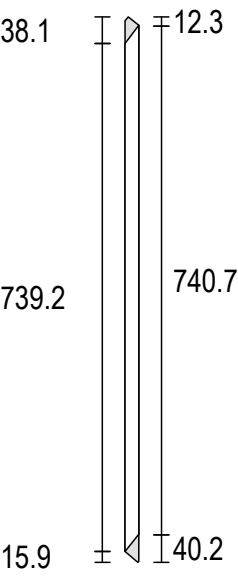
Balustre : 10  
Volée : 1  
Position : 1211.5  
Hauteur du Sol : 1269.7  
Angle : 46.33 / 48.45  
Hauteur : 804.2  
Longueur : 20.0  
Largeur : 30.0



Balustre : 11  
Volée : 1  
Position : 1331.6  
Hauteur du Sol : 1410.0  
Angle : 48.91 / 51.48  
Hauteur : 796.6  
Longueur : 20.0  
Largeur : 30.0



Balustre : 12  
Volée : 2  
Position : 153.8  
Hauteur du Sol : 1879.3  
Angle : 52.20 / 50.57  
Hauteur : 793.2  
Longueur : 20.0  
Largeur : 30.0

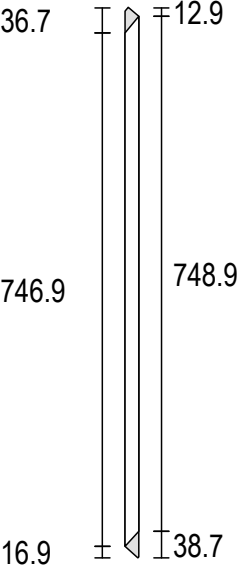


StairDesigner  
Balustre : 13-15

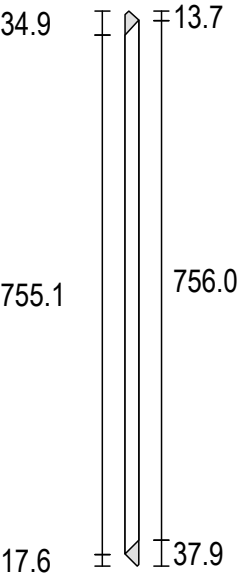
Scomebat

gotreau 01v01

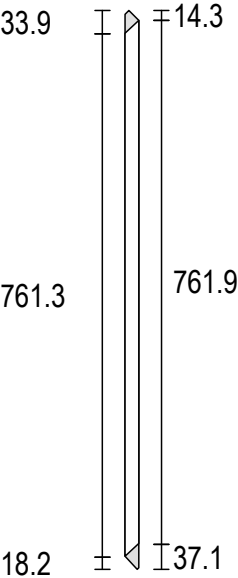
Balustre : 13  
Volée : 2  
Position : 272.5  
Hauteur du Sol : 2019.2  
Angle : 50.01 / 47.61  
Hauteur : 800.5  
Longueur : 20.0  
Largeur : 30.0



Balustre : 14  
Volée : 2  
Position : 391.3  
Hauteur du Sol : 2145.0  
Angle : 46.65 / 45.41  
Hauteur : 807.6  
Longueur : 20.0  
Largeur : 30.0



Balustre : 15  
Volée : 2  
Position : 510.0  
Hauteur du Sol : 2261.5  
Angle : 44.29 / 43.39  
Hauteur : 813.3  
Longueur : 20.0  
Largeur : 30.0



StairDesigner  
Balustre : 16-18

Scomebat

gotreau 01v01

Balustre : 16

Volée : 2

Position : 628.8

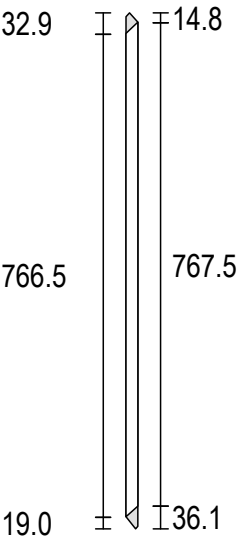
Hauteur du Sol : 2369.1

Angle : 42.20 / 40.40

Hauteur : 818.4

Longueur : 20.0

Largeur : 30.0



Balustre : 17

Volée : 2

Position : 747.5

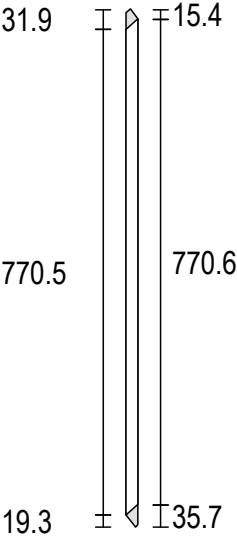
Hauteur du Sol : 2467.8

Angle : 39.50 / 39.33

Hauteur : 821.8

Longueur : 20.0

Largeur : 30.0



Balustre : 18

Volée : 2

Position : 866.3

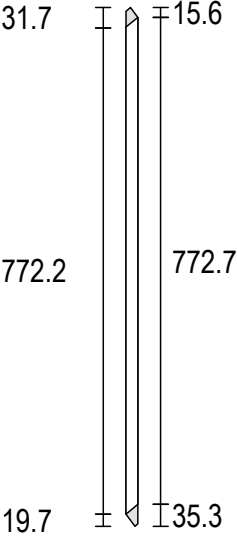
Hauteur du Sol : 2563.4

Angle : 38.92 / 37.99

Hauteur : 823.6

Longueur : 20.0

Largeur : 30.0





Pièce	Débit	Volume du Débit	Volume Réel
Marche 1	860.0 x 270.8 x 30.0	0.0070 m³	0.0070 m³
Marche 2	860.5 x 276.3 x 30.0	0.0071 m³	0.0070 m³
Marche 3	864.9 x 287.1 x 30.0	0.0074 m³	0.0070 m³
Marche 4	878.5 x 305.1 x 30.0	0.0080 m³	0.0070 m³
Marche 5	912.1 x 317.0 x 30.0	0.0087 m³	0.0070 m³
Marche 6	971.8 x 335.9 x 30.0	0.0098 m³	0.0070 m³
Marche 7	1100.2 x 391.1 x 30.0	0.0129 m³	0.0078 m³
Marche 8	1276.6 x 441.6 x 30.0	0.0169 m³	0.0102 m³
Marche 9	1165.2 x 349.6 x 30.0	0.0122 m³	0.0077 m³
Marche 10	1006.4 x 327.5 x 30.0	0.0099 m³	0.0070 m³
Marche 11	927.9 x 322.7 x 30.0	0.0090 m³	0.0070 m³
Marche 12	883.3 x 300.3 x 30.0	0.0080 m³	0.0070 m³
Marche 13	862.9 x 245.1 x 30.0	0.0063 m³	0.0062 m³
Limon Droit 1	2121.9 x 371.8 x 50.0	0.0394 m³	0.0284 m³
Limon Droit 2	1669.5 x 358.2 x 50.0	0.0299 m³	0.0206 m³
Limon Gauche 1	2811.3 x 396.8 x 40.0	0.0446 m³	0.0321 m³
Limon Gauche 2	2221.9 x 390.3 x 40.0	0.0347 m³	0.0248 m³
Rampe Droite 1	1966.6 x 114.2 x 50.0	0.0112 m³	0.0048 m³
Rampe Droite 2	1366.9 x 103.0 x 50.0	0.0070 m³	0.0033 m³
Poteau 1	90.0 x 80.0 x 1135.0	0.0082 m³	0.0082 m³
Poteau 2	90.0 x 90.0 x 1582.4	0.0128 m³	0.0128 m³
Poteau 3	80.0 x 80.0 x 423.8	0.0027 m³	0.0027 m³
Poteau 4	90.0 x 80.0 x 1315.6	0.0095 m³	0.0095 m³
Poteau 5	80.0 x 80.0 x 1277.2	0.0082 m³	0.0082 m³
Balustre 1	30.0 x 20.0 x 824.5	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 2	30.0 x 20.0 x 824.4	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 3	30.0 x 20.0 x 823.8	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 4	30.0 x 20.0 x 822.7	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 5	30.0 x 20.0 x 821.6	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 6	30.0 x 20.0 x 819.8	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 7	30.0 x 20.0 x 816.3	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 8	30.0 x 20.0 x 814.8	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 9	30.0 x 20.0 x 811.5	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 10	30.0 x 20.0 x 804.2	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 11	30.0 x 20.0 x 796.6	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 12	30.0 x 20.0 x 793.2	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 13	30.0 x 20.0 x 800.5	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 14	30.0 x 20.0 x 807.6	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 15	30.0 x 20.0 x 813.3	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 16	30.0 x 20.0 x 818.4	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 17	30.0 x 20.0 x 821.8	0.0005 m³	0.0005 m³
Balustre 18	30.0 x 20.0 x 823.6	0.0005 m³	0.0005 m³

Pièce	Volume du Débit	Volume Réel	Poids	Coût
Marches	0.1233 m <sup>3</sup>	0.0948 m <sup>3</sup>		
Limons	0.1487 m <sup>3</sup>	0.1059 m <sup>3</sup>		
Rampes	0.0183 m <sup>3</sup>	0.0082 m <sup>3</sup>		
Poteaux	0.0413 m <sup>3</sup>	0.0413 m <sup>3</sup>		
Balustres	0.0088 m <sup>3</sup>	0.0086 m <sup>3</sup>		
<b>Total</b>	<b>0.3404 m<sup>3</sup></b>	<b>0.2589 m<sup>3</sup></b>		