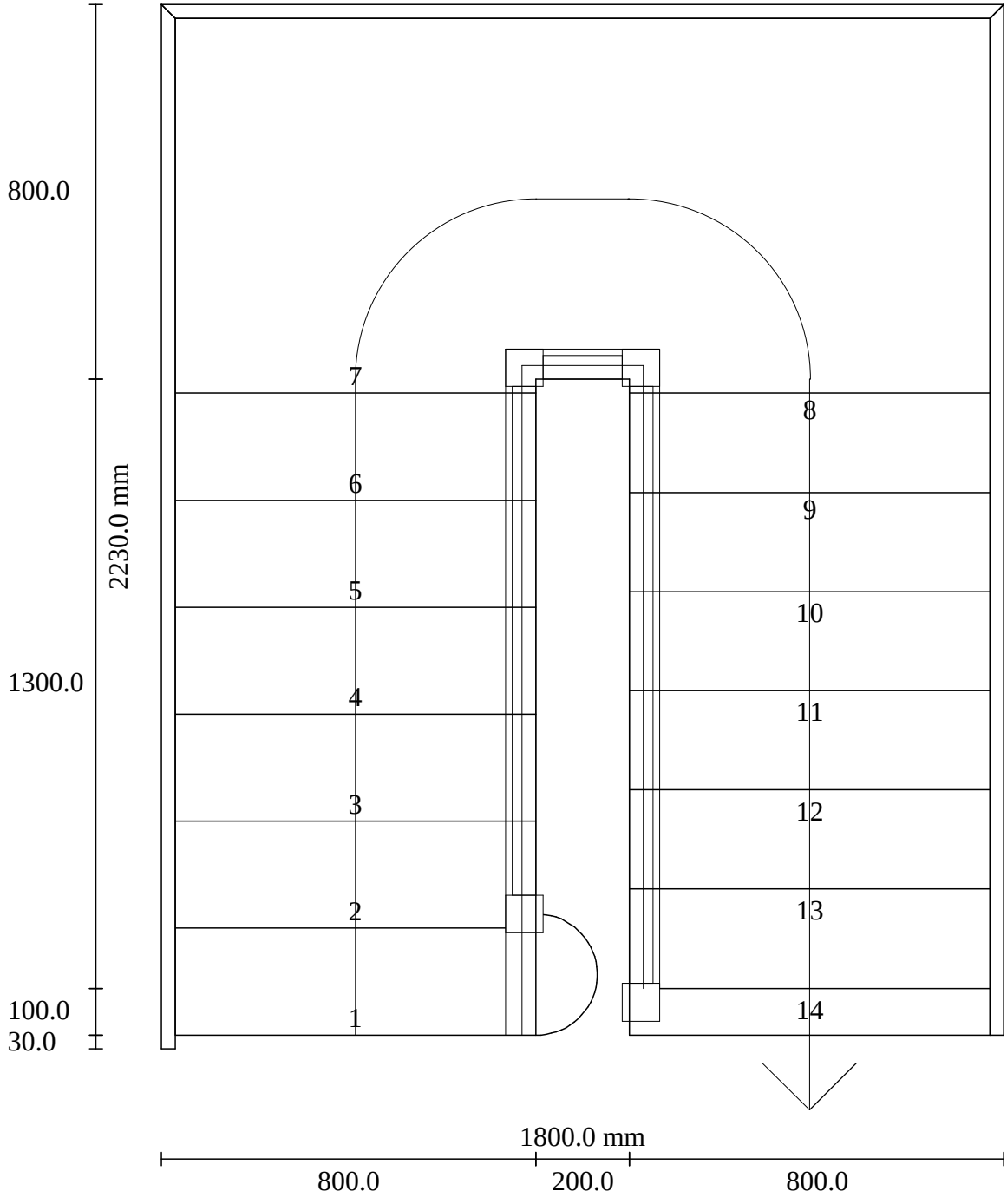
StairDesigner

NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/14

Escalier Multi-Volées			Hauteur de Marche	:	200.0 mm
Nombre de Marches	:	14	Giron de Marche	:	316.1 mm
Hauteur à Franchir	:	2800.0 mm	Pas de Foulée	:	716.1 mm



StairDesigner
Marche : 1

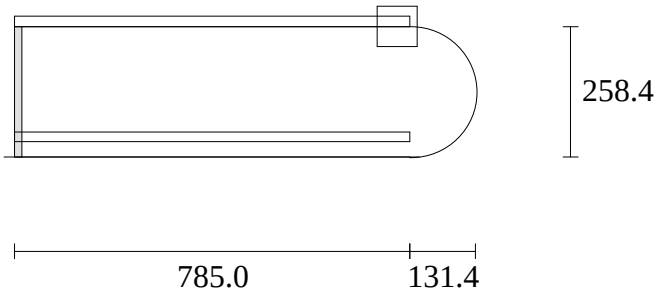
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Marche : 916.4 x 258.4

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 180.0 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 2

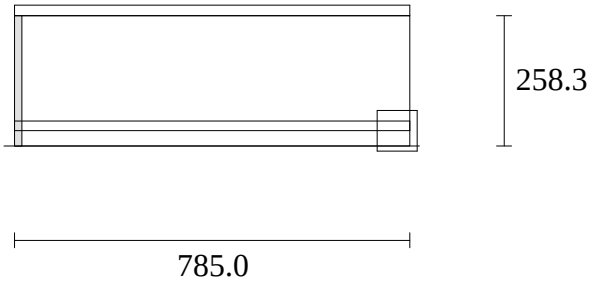
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Marche : 785.0 x 258.3

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 210.0 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 3

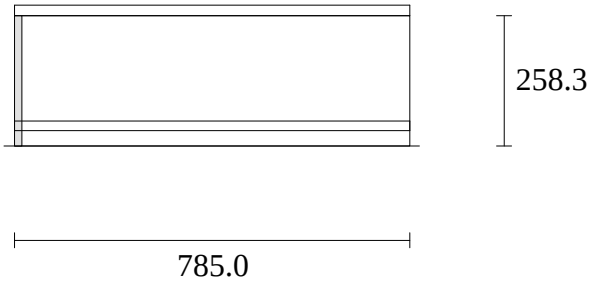
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Marche : 785.0 x 258.3

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 210.0 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 4

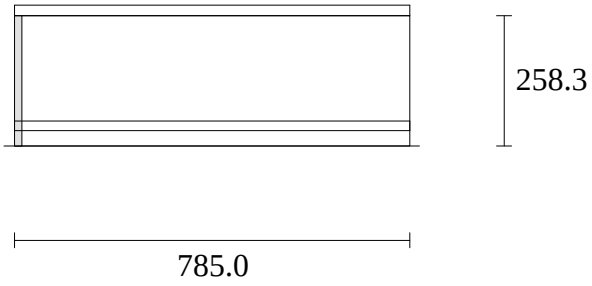
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Marche : 785.0 x 258.3

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 210.0 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 5

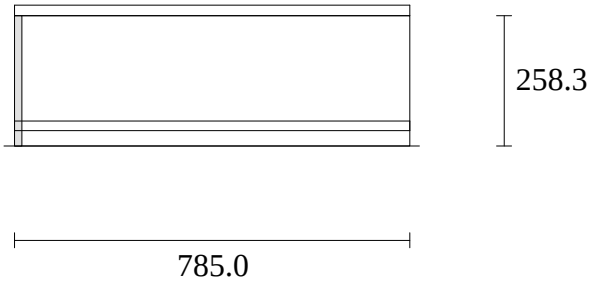
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Marche : 785.0 x 258.3

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 210.0 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 6

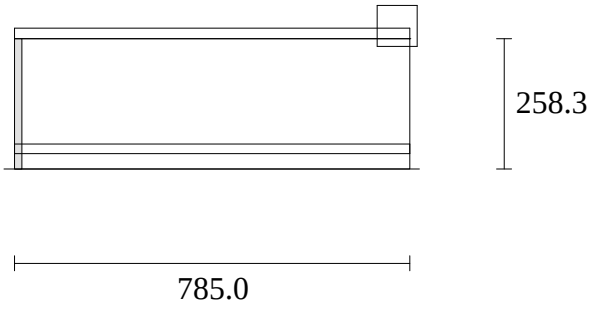
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Marche : 785.0 x 258.3

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 210.0 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 7

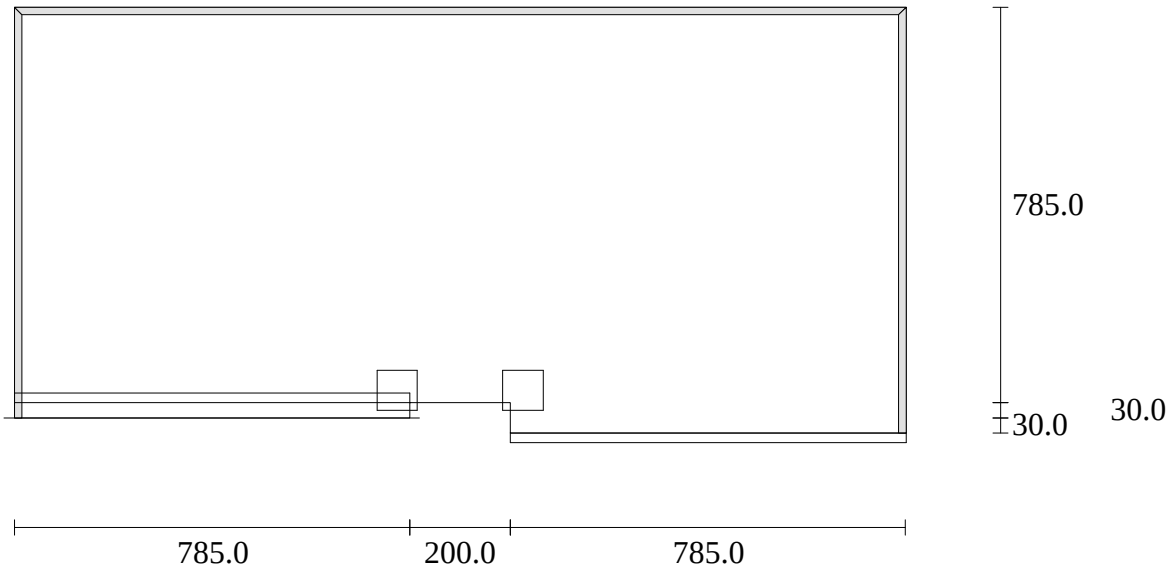
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Marche : 1770.0 x 845.0

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 210.0 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 8

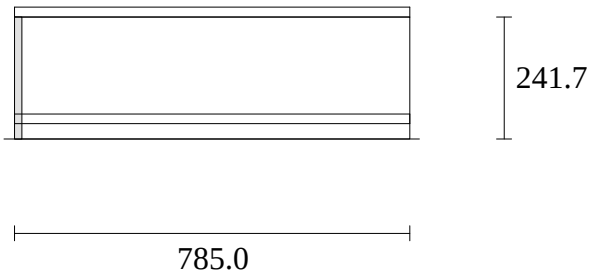
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Marche : 785.0 x 241.7

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 210.0 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 9

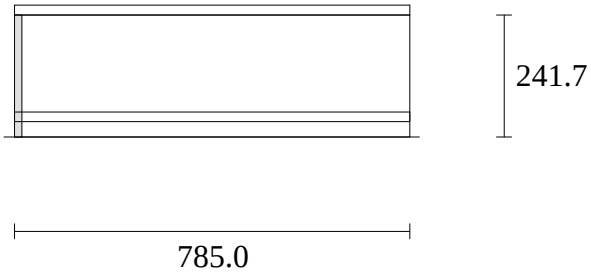
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Marche : 785.0 x 241.7

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 210.0 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 10

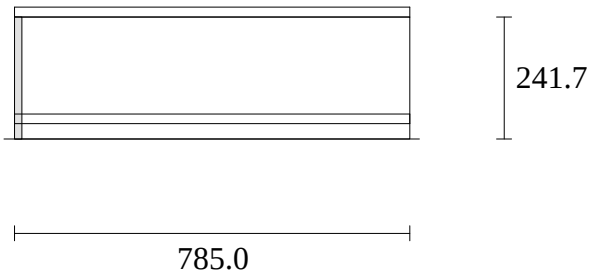
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Marche : 785.0 x 241.7

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 210.0 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 11

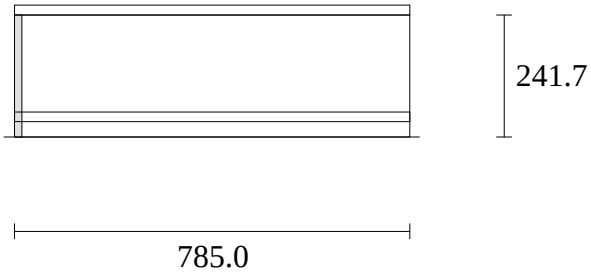
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Marche : 785.0 x 241.7

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 210.0 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 12

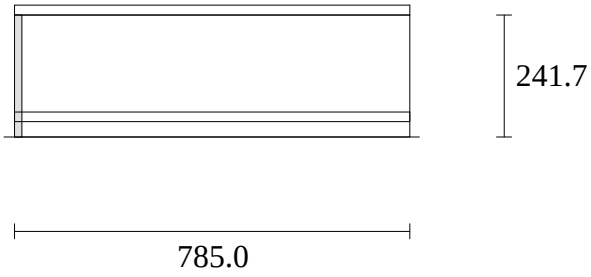
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Marche : 785.0 x 241.7

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 210.0 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 13

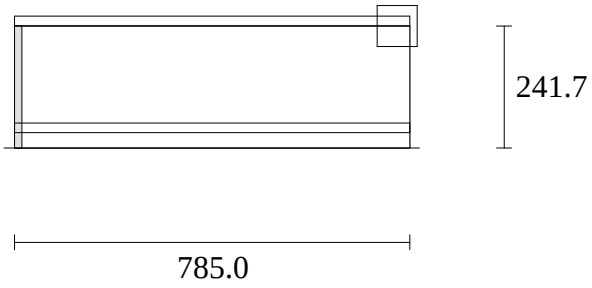
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Marche : 785.0 x 241.7

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 210.0 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 14

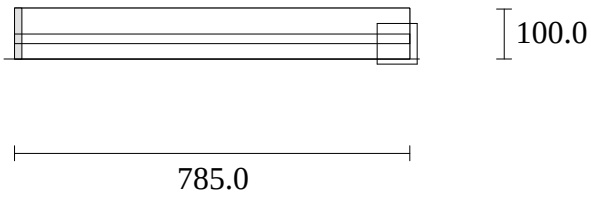
NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

MARCHE PALIERE

Contremarche

Largeur : 785.0 Hauteur : 210.0 Épaisseur : 20.0 Angle D:178.23 ; G:-1.77

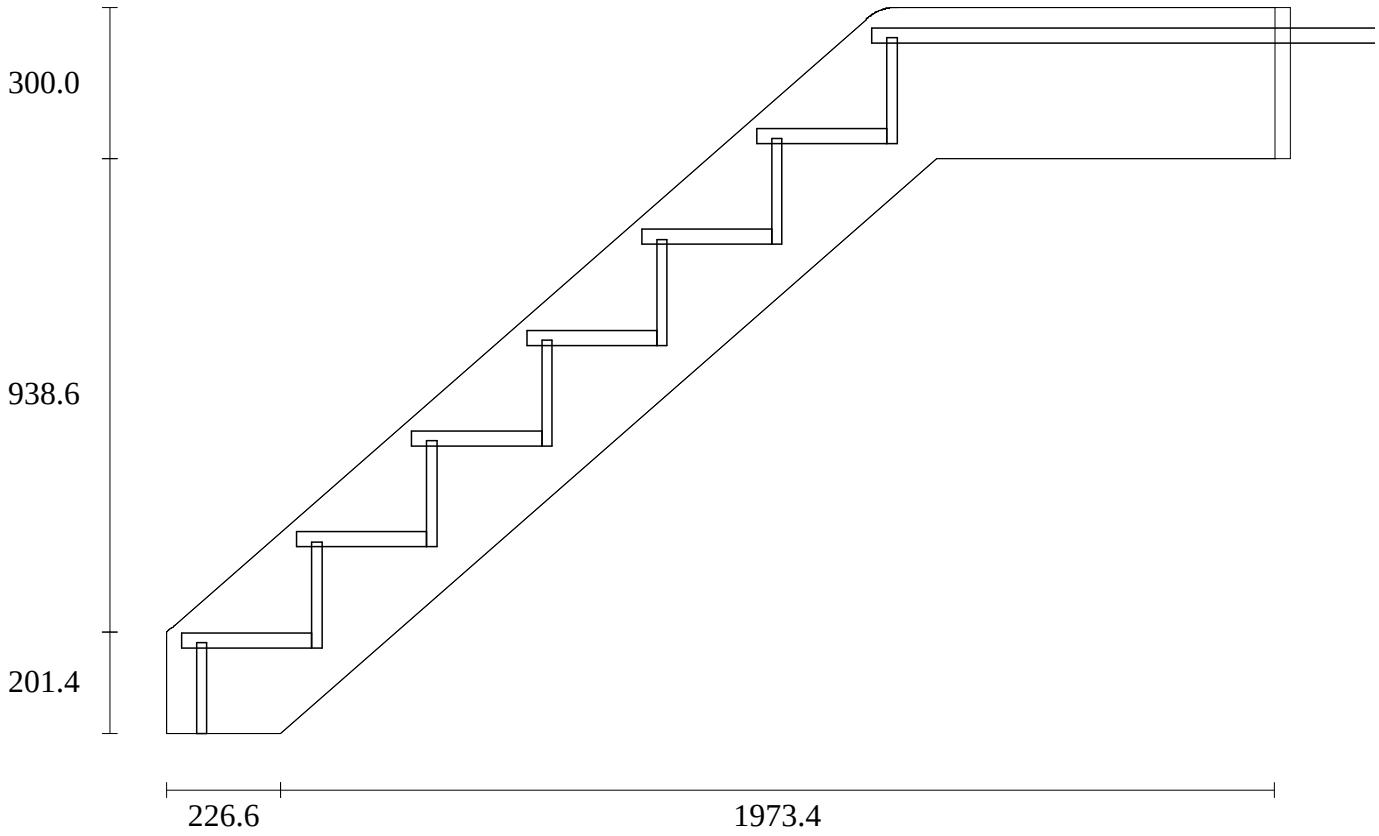


StairDesigner
Limon Gauche : 1

NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Débit : 2650.4 x 659.2 (29.6°)

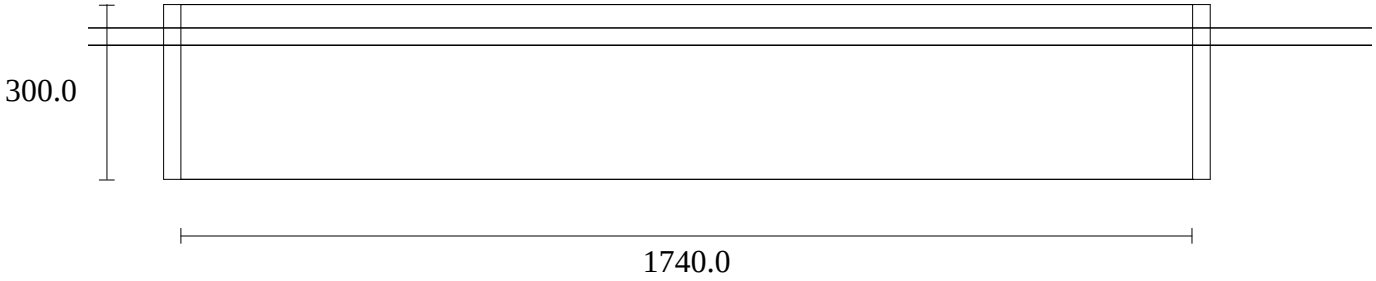


StairDesigner
Limon Gauche : 2

NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/13

Débit : 1800.0 x 300.0 (0.0°)

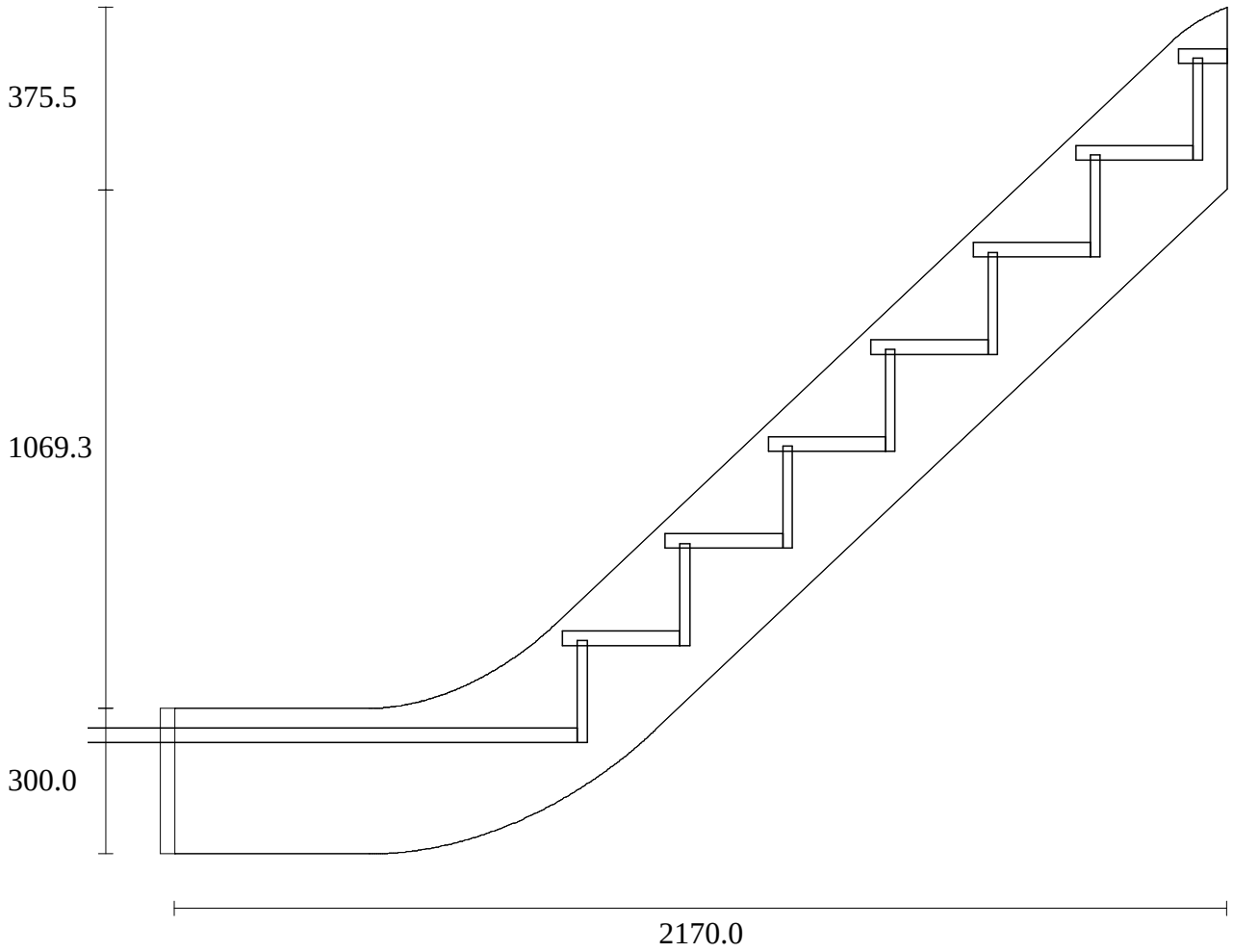


StairDesigner
Limon Gauche : 3

NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/15

Débit : 2797.5 x 615.6 (33.5°)

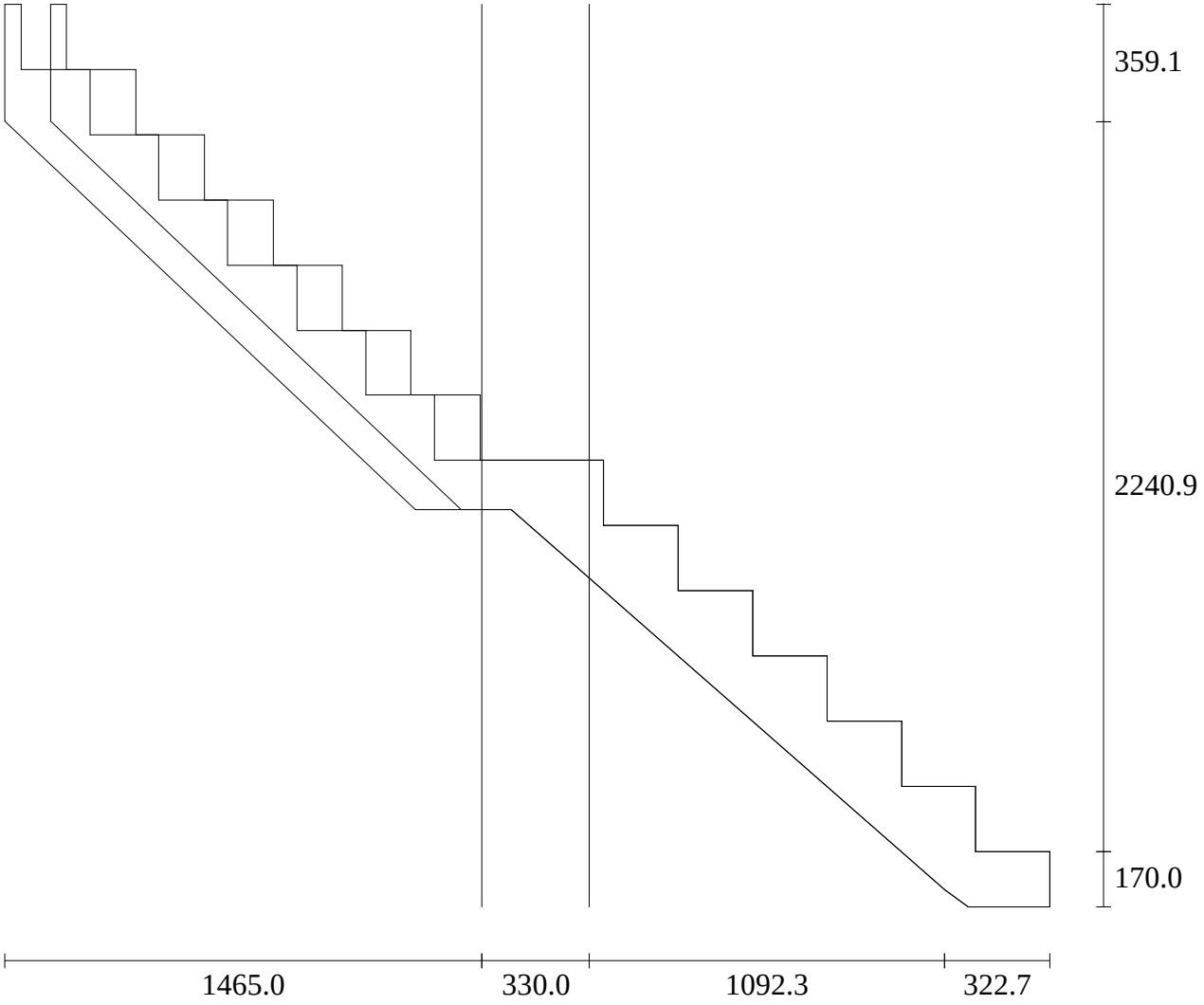


StairDesigner
Crémaillère Droite

NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/22

Débit : 4239.8 x 489.4 (40.3°)



StairDesigner
Poteau : 1

NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/19

Poteau d'Extrémité Limon Droit Volée : 1

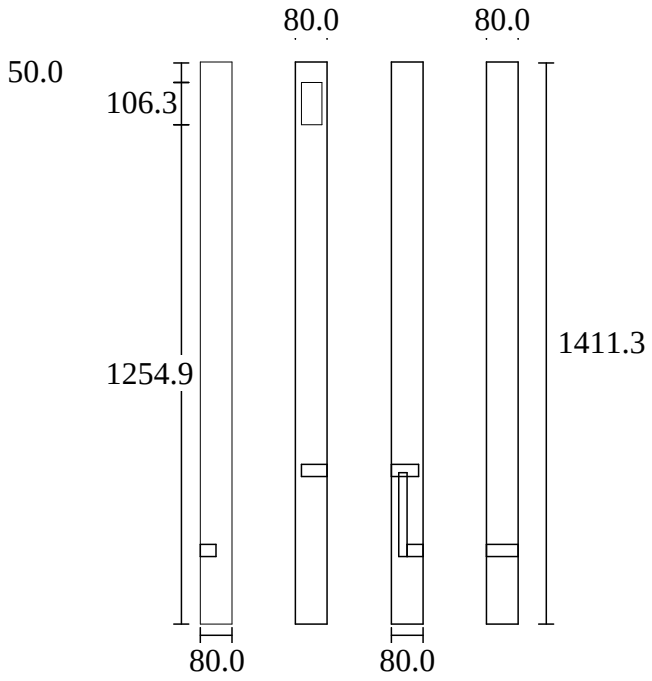
Vue de Dessus

Hauteur : 1411.3

Marche 1 Hauteur : 200.0

Marche 2 Hauteur : 400.0

Face 2 : Rampe : 41.22



StairDesigner
Poteau : 2

NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/19

Poteau d'Angle Limon Droit Volée : 1-2

Hauteur : 2424.3

Marche 6 Hauteur : 1200.0

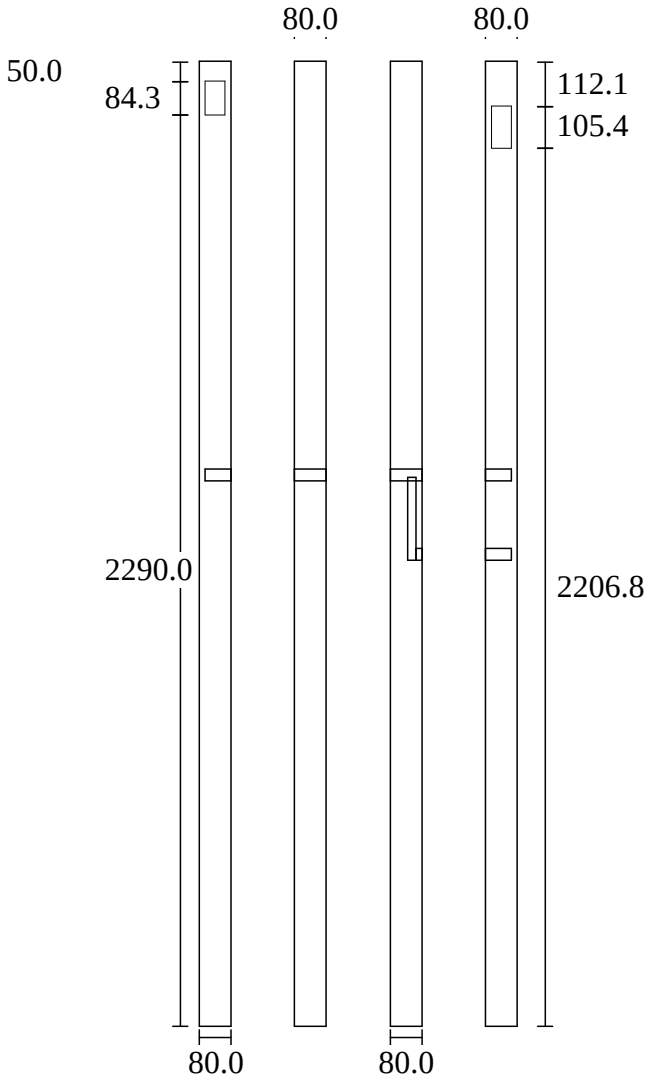
Marche 7 Hauteur : 1400.0

Face 1 : Rampe : 19.66 / 17.41

Face 4 : Rampe : 41.22 / 37.27

Vue de Dessus

Angle : 90.00



StairDesigner
Poteau : 3

NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/19

Poteau d'Angle Limon Droit Volée : 2-3

Hauteur : 1416.9

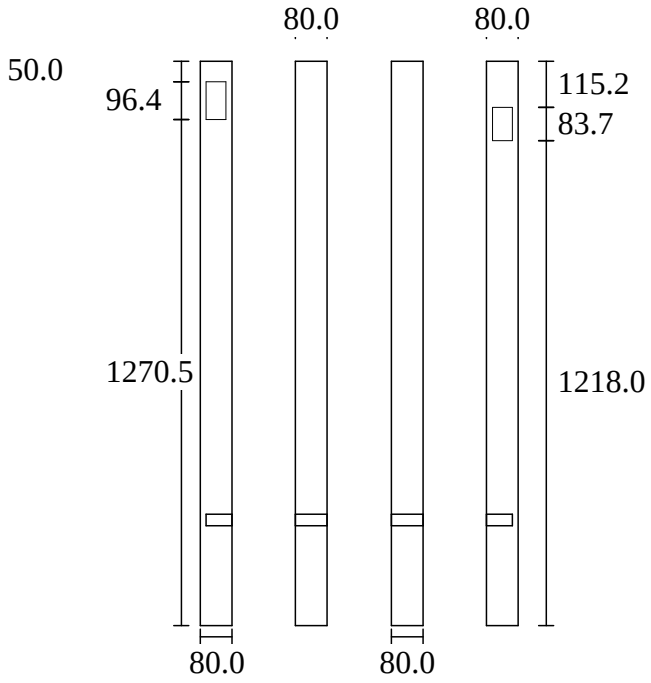
Marche 7 Hauteur : 280.0

Face 1 : Rampe : 29.72 / 38.76

Face 4 : Rampe : 16.28 / 17.89

Vue de Dessus

Angle : 90.00



StairDesigner
Poteau : 4

NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/19

Poteau d'Extrémité Limon Droit Volée : 3

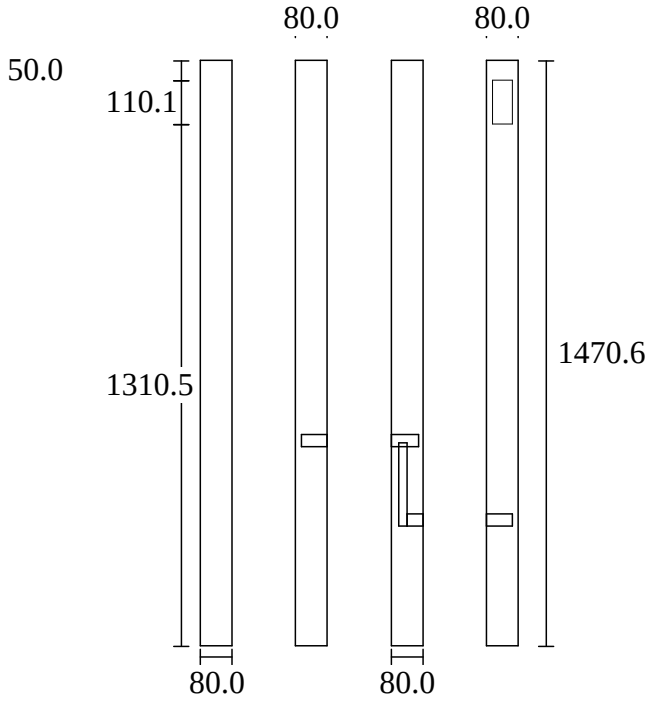
Vue de Dessus

Hauteur : 1470.6

Marche 13 Hauteur : 330.0

Marche 14 Hauteur : 530.0

Face 4 : Rampe : 43.38

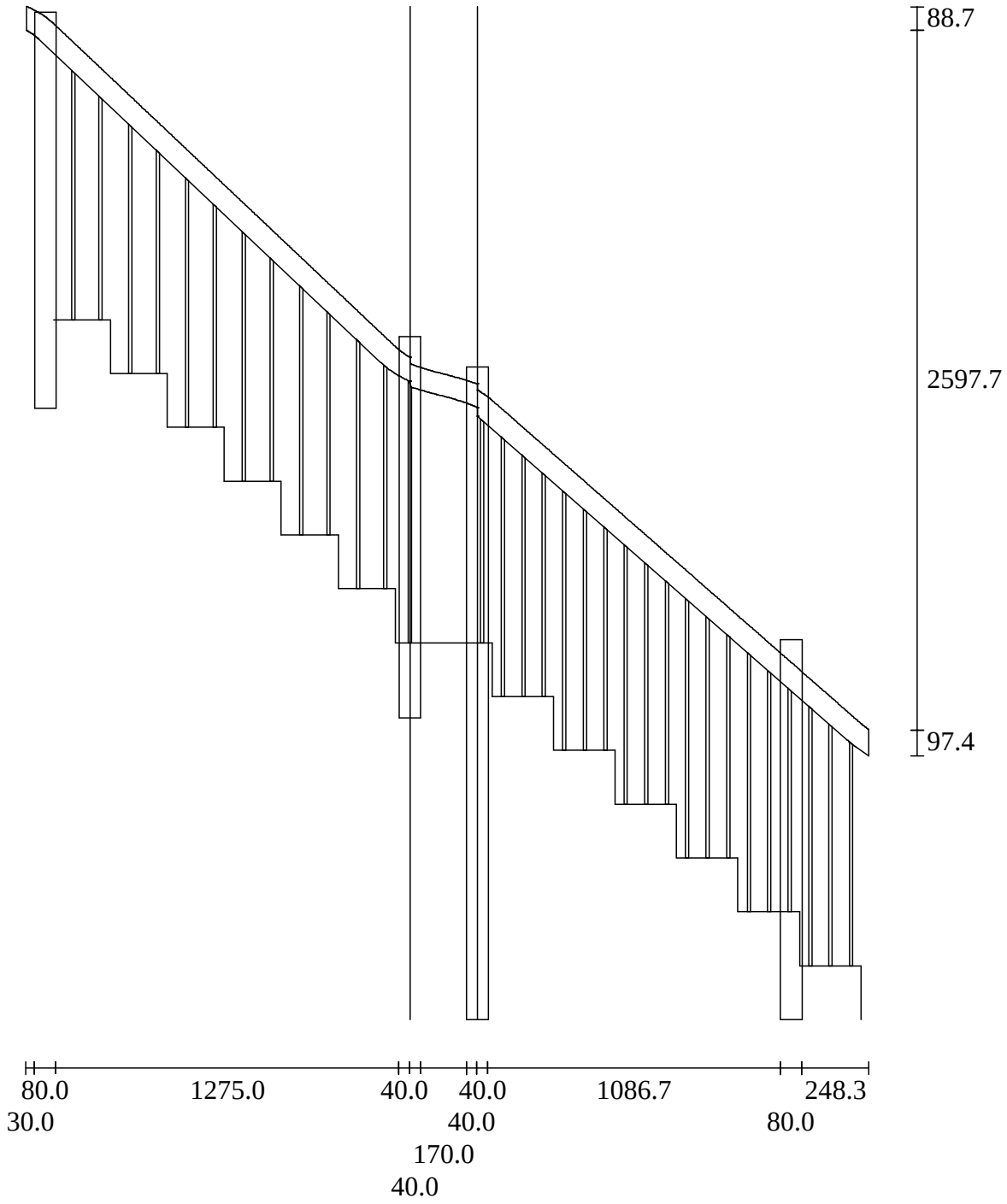


StairDesigner
Rampe Droite

NT DESIGNS

halfturn landing cut string
Échelle : 1/24

Débit : 4187.9 x 171.7 (40.4°)



StairDesigner
Balustre : 1-3

NT DESIGNS

halfturn landing cut string

Balustre : 1

Volée : 1

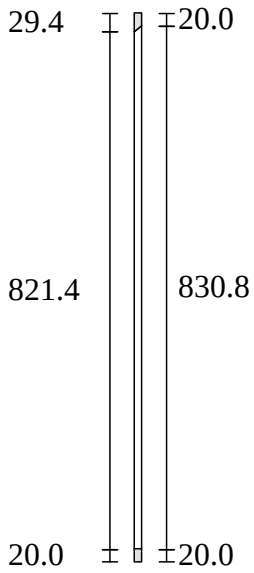
Position : 36.0

Hauteur du Sol : 200.0

Angle : 34.81 / 0.00

Hauteur : 870.8

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 2

Volée : 1

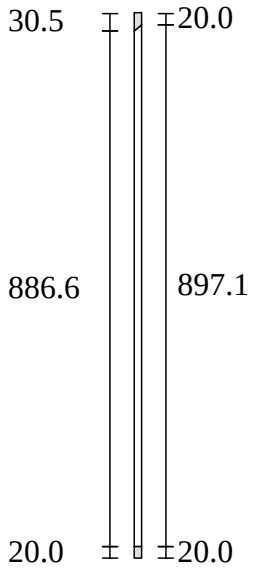
Position : 112.1

Hauteur du Sol : 200.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 937.1

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 3

Volée : 1

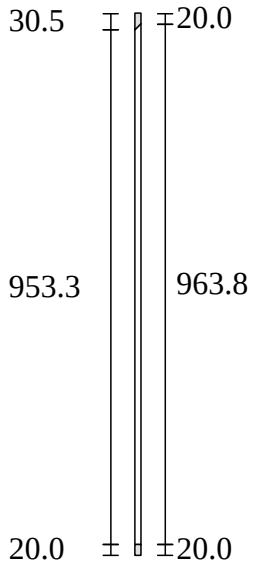
Position : 188.2

Hauteur du Sol : 200.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 1003.8

Diamètre du Fût : 12.0



StairDesigner
Balustre : 4-6

NT DESIGNS

halfturn landing cut string

Balustre : 4

Volée : 1

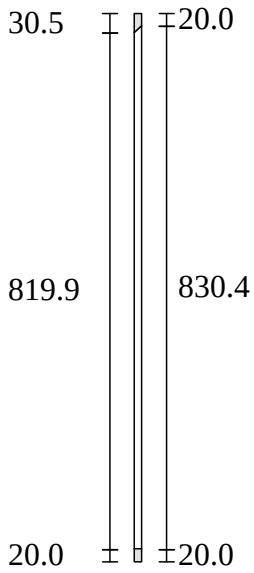
Position : 264.3

Hauteur du Sol : 400.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 870.4

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 5

Volée : 1

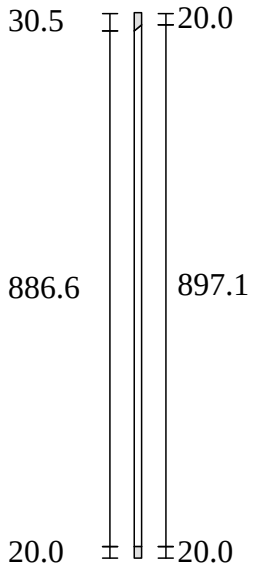
Position : 340.4

Hauteur du Sol : 400.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 937.1

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 6

Volée : 1

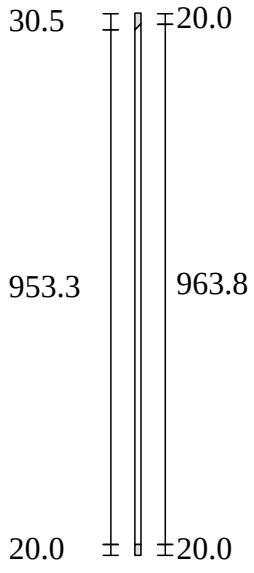
Position : 416.6

Hauteur du Sol : 400.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 1003.8

Diamètre du Fût : 12.0



StairDesigner
Balustre : 7-9

NT DESIGNS

halfturn landing cut string

Balustre : 7

Volée : 1

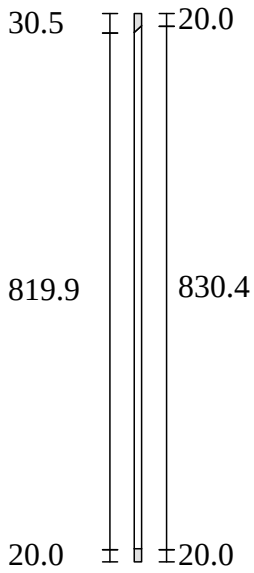
Position : 492.7

Hauteur du Sol : 600.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 870.4

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 8

Volée : 1

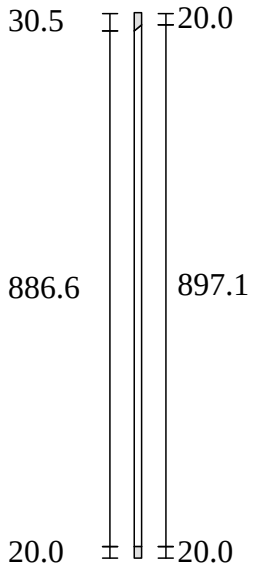
Position : 568.8

Hauteur du Sol : 600.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 937.1

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 9

Volée : 1

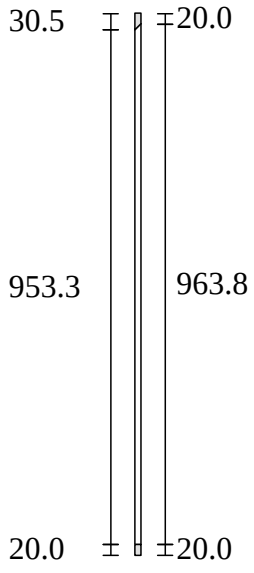
Position : 644.9

Hauteur du Sol : 600.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 1003.8

Diamètre du Fût : 12.0



StairDesigner
Balustre : 10-12

NT DESIGNS

halfturn landing cut string

Balustre : 10

Volée : 1

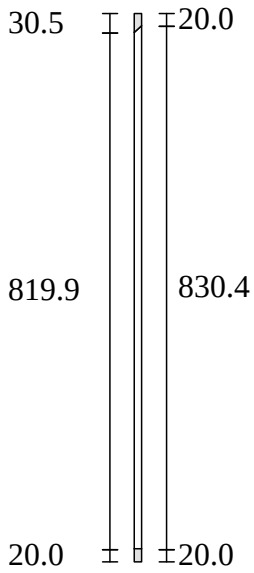
Position : 721.0

Hauteur du Sol : 800.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 870.4

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 11

Volée : 1

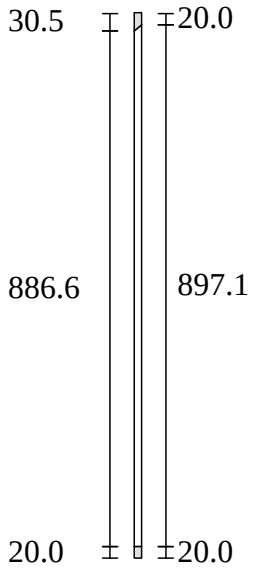
Position : 797.1

Hauteur du Sol : 800.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 937.1

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 12

Volée : 1

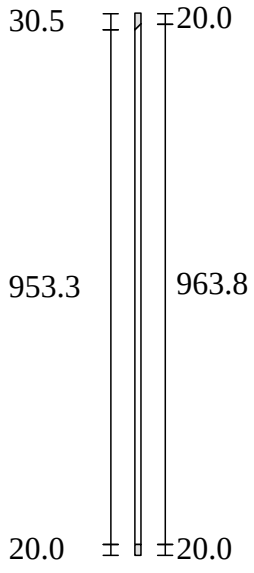
Position : 873.2

Hauteur du Sol : 800.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 1003.8

Diamètre du Fût : 12.0



StairDesigner
Balustre : 13-15

NT DESIGNS

halfturn landing cut string

Balustre : 13

Volée : 1

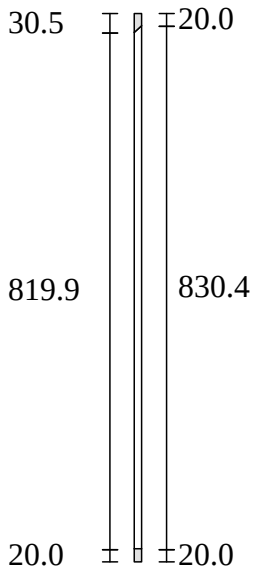
Position : 949.3

Hauteur du Sol : 1000.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 870.4

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 14

Volée : 1

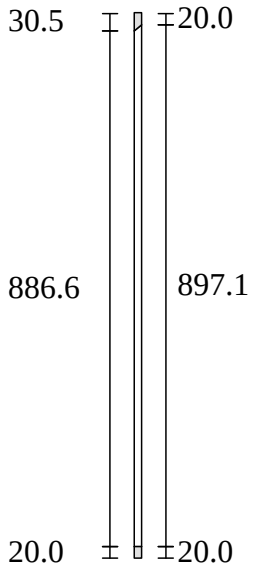
Position : 1025.4

Hauteur du Sol : 1000.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 937.1

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 15

Volée : 1

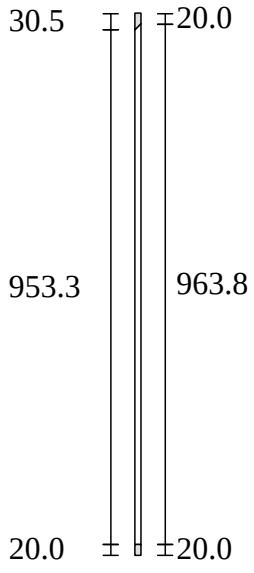
Position : 1101.6

Hauteur du Sol : 1000.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 1003.8

Diamètre du Fût : 12.0



StairDesigner
Balustre : 16-18

NT DESIGNS

halfturn landing cut string

Balustre : 16

Volée : 1

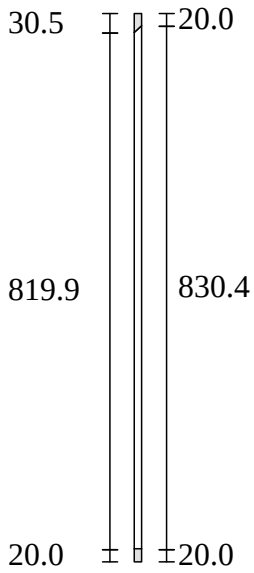
Position : 1177.7

Hauteur du Sol : 1200.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 870.4

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 17

Volée : 1

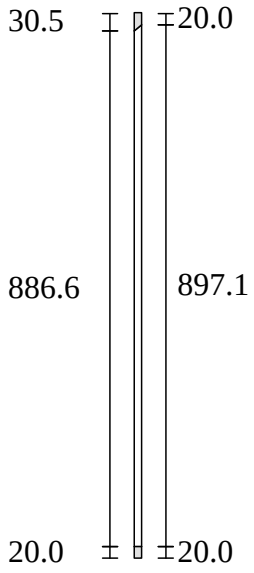
Position : 1253.8

Hauteur du Sol : 1200.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 937.1

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 18

Volée : 1

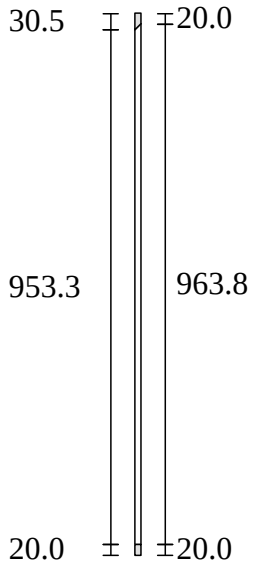
Position : 1329.9

Hauteur du Sol : 1200.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 1003.8

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 19

Volée : 1

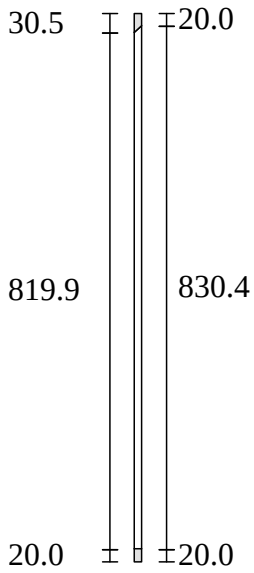
Position : 1406.0

Hauteur du Sol : 1400.0

Angle : 41.22 / 0.00

Hauteur : 870.4

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 20 (Balustre mal défini)

Volée : 3

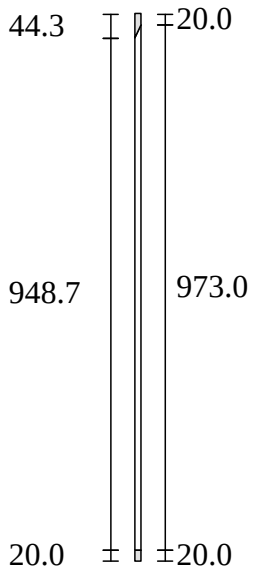
Position : 0.0

Hauteur du Sol : 1400.0

Angle : 16.86 / 0.00

Hauteur : 1013.0

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 21

Volée : 3

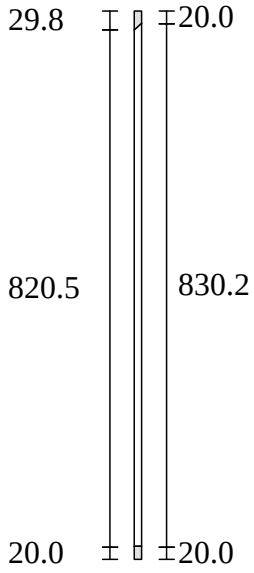
Position : 91.0

Hauteur du Sol : 1600.0

Angle : 33.28 / 0.00

Hauteur : 870.2

Diamètre du Fût : 12.0



StairDesigner
Balustre : 22-24

NT DESIGNS

halfturn landing cut string

Balustre : 22

Volée : 3

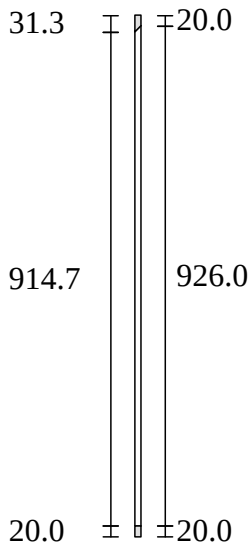
Position : 193.0

Hauteur du Sol : 1600.0

Angle : 43.38 / 0.00

Hauteur : 966.0

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 23

Volée : 3

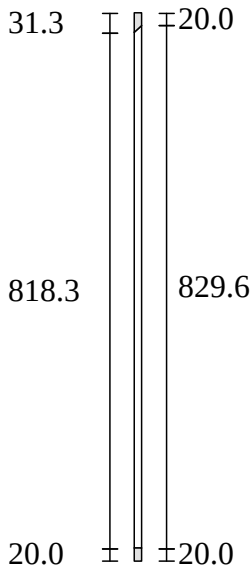
Position : 302.7

Hauteur du Sol : 1800.0

Angle : 43.38 / 0.00

Hauteur : 869.6

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 24

Volée : 3

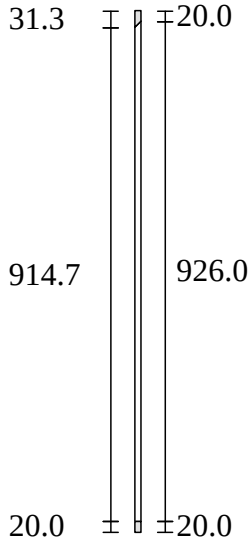
Position : 404.7

Hauteur du Sol : 1800.0

Angle : 43.38 / 0.00

Hauteur : 966.0

Diamètre du Fût : 12.0



StairDesigner
Balustre : 25-27

NT DESIGNS

halfturn landing cut string

Balustre : 25

Volée : 3

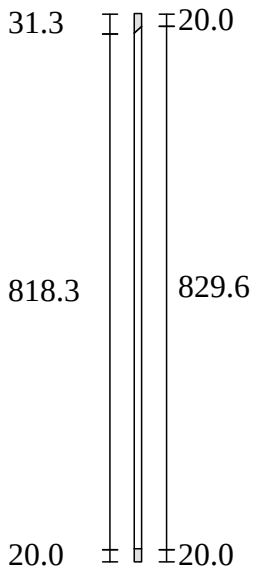
Position : 514.3

Hauteur du Sol : 2000.0

Angle : 43.38 / 0.00

Hauteur : 869.6

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 26

Volée : 3

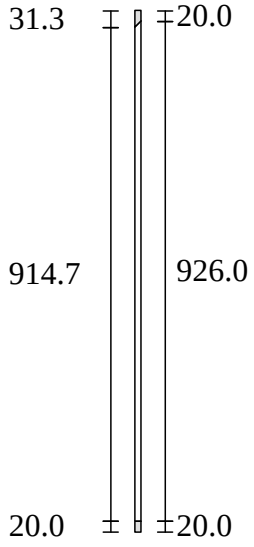
Position : 616.3

Hauteur du Sol : 2000.0

Angle : 43.38 / 0.00

Hauteur : 966.0

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 27

Volée : 3

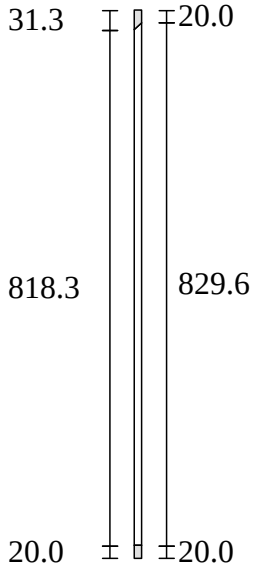
Position : 726.0

Hauteur du Sol : 2200.0

Angle : 43.38 / 0.00

Hauteur : 869.6

Diamètre du Fût : 12.0



StairDesigner
Balustre : 28-30

NT DESIGNS

halfturn landing cut string

Balustre : 28

Volée : 3

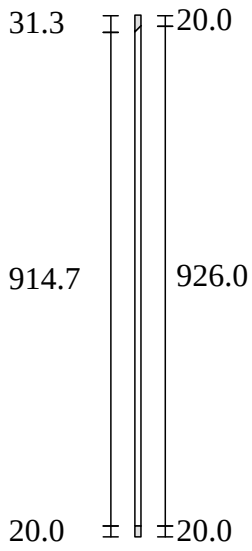
Position : 828.0

Hauteur du Sol : 2200.0

Angle : 43.38 / 0.00

Hauteur : 966.0

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 29

Volée : 3

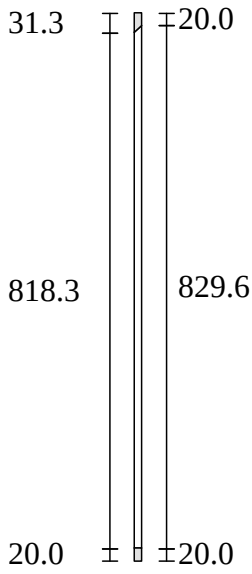
Position : 937.7

Hauteur du Sol : 2400.0

Angle : 43.38 / 0.00

Hauteur : 869.6

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 30

Volée : 3

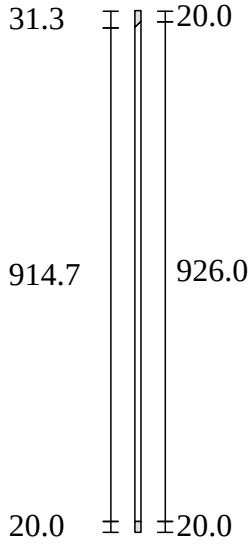
Position : 1039.7

Hauteur du Sol : 2400.0

Angle : 43.38 / 0.00

Hauteur : 966.0

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 31

Volée : 3

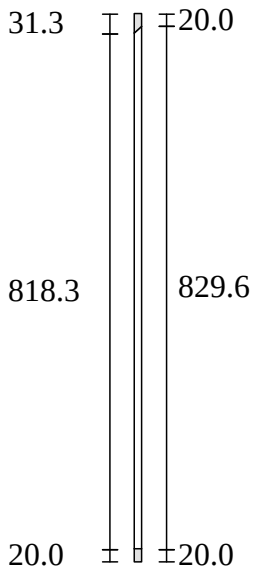
Position : 1149.3

Hauteur du Sol : 2600.0

Angle : 43.38 / 0.00

Hauteur : 869.6

Diamètre du Fût : 12.0



Balustre : 32

Volée : 3

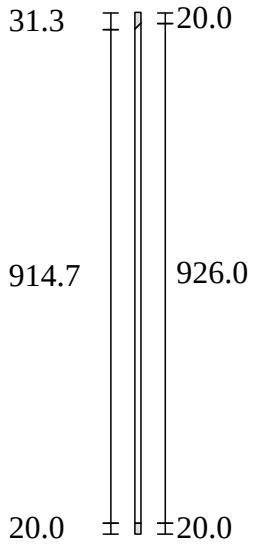
Position : 1251.3

Hauteur du Sol : 2600.0

Angle : 43.38 / 0.00

Hauteur : 966.0

Diamètre du Fût : 12.0



Pièce	Débit	Volume du Débit	Volume Réel
Marche 1	916.4 x 258.4 x 30.0	0.01 m³	0.01 m³
Marche 2	785.0 x 258.3 x 30.0	0.01 m³	0.01 m³
Marche 3	785.0 x 258.3 x 30.0	0.01 m³	0.01 m³
Marche 4	785.0 x 258.3 x 30.0	0.01 m³	0.01 m³
Marche 5	785.0 x 258.3 x 30.0	0.01 m³	0.01 m³
Marche 6	785.0 x 258.3 x 30.0	0.01 m³	0.01 m³
Marche 7	1770.0 x 845.0 x 30.0	0.04 m³	0.04 m³
Marche 8	785.0 x 241.7 x 30.0	0.01 m³	0.01 m³
Marche 9	785.0 x 241.7 x 30.0	0.01 m³	0.01 m³
Marche 10	785.0 x 241.7 x 30.0	0.01 m³	0.01 m³
Marche 11	785.0 x 241.7 x 30.0	0.01 m³	0.01 m³
Marche 12	785.0 x 241.7 x 30.0	0.01 m³	0.01 m³
Marche 13	785.0 x 241.7 x 30.0	0.01 m³	0.01 m³
Marche 14	785.0 x 100.0 x 30.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 1	785.0 x 180.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 2	785.0 x 210.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 3	785.0 x 210.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 4	785.0 x 210.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 5	785.0 x 210.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 6	785.0 x 210.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 7	785.0 x 210.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 8	785.0 x 210.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 9	785.0 x 210.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 10	785.0 x 210.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 11	785.0 x 210.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 12	785.0 x 210.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 13	785.0 x 210.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Contremarche 14	785.0 x 210.0 x 20.0	0.00 m³	0.00 m³
Limon Gauche 1	2650.4 x 659.2 x 30.0	0.05 m³	0.02 m³
Limon Gauche 2	1800.0 x 300.0 x 30.0	0.02 m³	0.02 m³
Limon Gauche 3	2797.5 x 615.6 x 30.0	0.05 m³	0.02 m³
Rampe Droite 1	1514.1 x 80.0 x 50.0	0.01 m³	0.01 m³
Rampe Droite 2	199.4 x 81.5 x 50.0	0.00 m³	0.00 m³
Rampe Droite 3	1819.6 x 80.8 x 50.0	0.01 m³	0.01 m³
Crémaillère Droite 1	1967.1 x 300.4 x 35.0	0.02 m³	0.01 m³
Crémaillère Droite 2	390.6 x 330.0 x 35.0	0.00 m³	0.00 m³
Crémaillère Droite 3	2129.4 x 295.4 x 35.0	0.02 m³	0.01 m³
Poteau 1	80.0 x 80.0 x 1411.3	0.01 m³	0.01 m³
Poteau 2	80.0 x 80.0 x 2424.3	0.02 m³	0.02 m³
Poteau 3	80.0 x 80.0 x 1416.9	0.01 m³	0.01 m³
Poteau 4	80.0 x 80.0 x 1470.6	0.01 m³	0.01 m³
Balustre 1	12.0 x 12.0 x 870.8	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 2	12.0 x 12.0 x 937.1	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 3	12.0 x 12.0 x 1003.8	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 4	12.0 x 12.0 x 870.4	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 5	12.0 x 12.0 x 937.1	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 6	12.0 x 12.0 x 1003.8	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 7	12.0 x 12.0 x 870.4	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 8	12.0 x 12.0 x 937.1	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 9	12.0 x 12.0 x 1003.8	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 10	12.0 x 12.0 x 870.4	0.00 m³	0.00 m³

Pièce	Débit	Volume du Débit	Volume Réel
Balustre 11	12.0 x 12.0 x 937.1	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 12	12.0 x 12.0 x 1003.8	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 13	12.0 x 12.0 x 870.4	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 14	12.0 x 12.0 x 937.1	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 15	12.0 x 12.0 x 1003.8	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 16	12.0 x 12.0 x 870.4	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 17	12.0 x 12.0 x 937.1	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 18	12.0 x 12.0 x 1003.8	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 19	12.0 x 12.0 x 870.4	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 20	12.0 x 12.0 x 1013.0	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 21	12.0 x 12.0 x 870.2	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 22	12.0 x 12.0 x 966.0	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 23	12.0 x 12.0 x 869.6	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 24	12.0 x 12.0 x 966.0	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 25	12.0 x 12.0 x 869.6	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 26	12.0 x 12.0 x 966.0	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 27	12.0 x 12.0 x 869.6	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 28	12.0 x 12.0 x 966.0	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 29	12.0 x 12.0 x 869.6	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 30	12.0 x 12.0 x 966.0	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 31	12.0 x 12.0 x 869.6	0.00 m³	0.00 m³
Balustre 32	12.0 x 12.0 x 966.0	0.00 m³	0.00 m³

StairDesigner
Récapitulatif

NT DESIGNS

halfturn landing cut string

Pièce	Volume du Débit	Volume Réel	Poids	Coût
Marches	0.12 m³	0.12 m³	105.85 kg	297.24 €
Contremarches	0.05 m³	0.05 m³	41.12 kg	114.22 €
Limons	0.12 m³	0.06 m³	57.62 kg	300.68 €
Rampes	0.01 m³	0.01 m³	12.13 kg	35.54 €
Crémaillères	0.05 m³	0.03 m³	28.02 kg	118.03 €
Poteaux	0.04 m³	0.04 m³	38.72 kg	107.57 €
Balustres	0.00 m³	0.00 m³	3.03 kg	10.75 €
Total	0.39 m³	0.32 m³	286.50 kg	984.03 €