

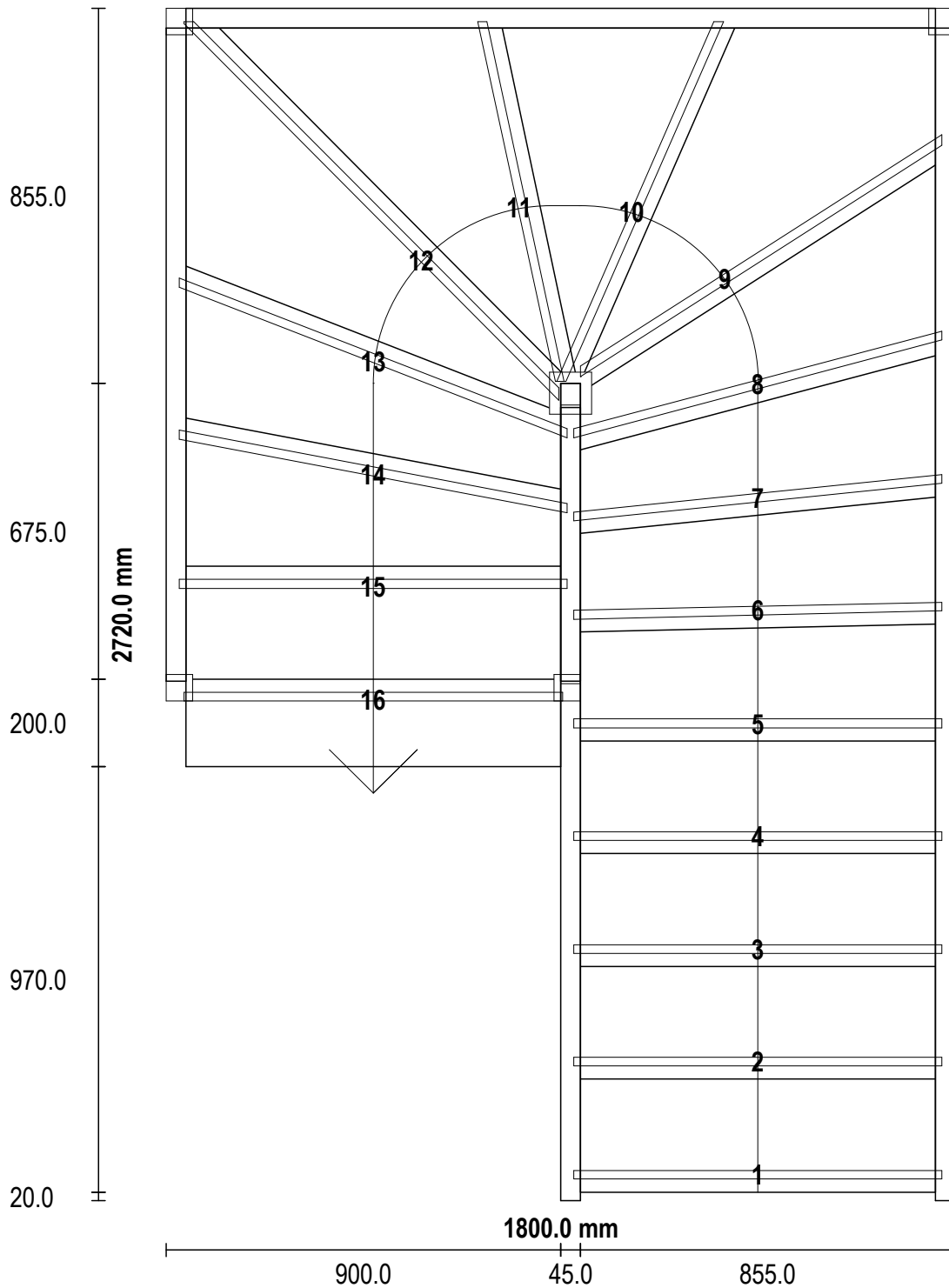
Escalier Multi-Volées

Nombre de Marches : 16
Hauteur à Franchir : 2850.0 mm

Hauteur de Marche : 178.1 mm

Giron de Marche : 257.3 mm

Pas de Foulée : 613.5 mm



StairDesigner
Marche : 1

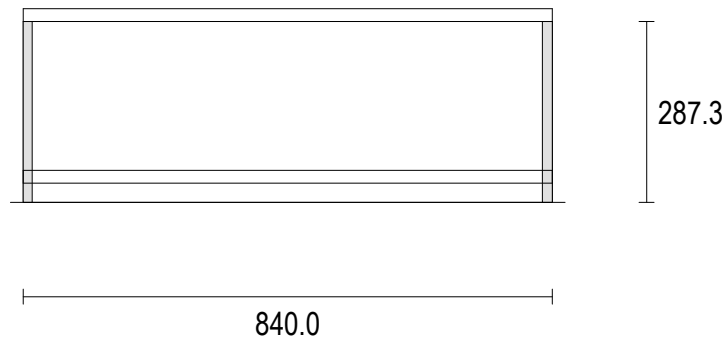
Jacques Chouteau

CHOUTEAU-Ver-Finale-1
Échelle : 1/12

Marche : 840.0 x 287.3

Contremarche

Largeur : 840.0 Hauteur : 153.1 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 2

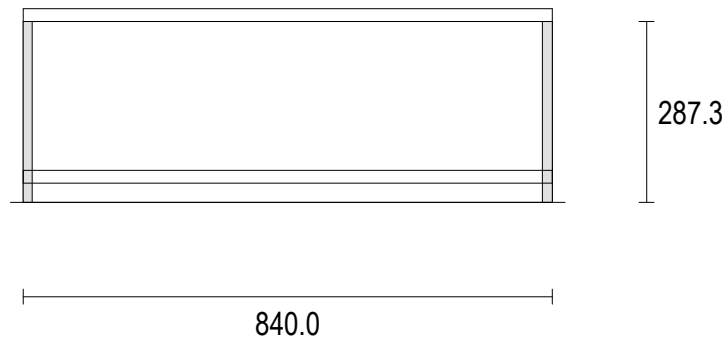
Jacques Chouteau

CHOUTEAU-Ver-Finale-1
Échelle : 1/12

Marche : 840.0 x 287.3

Contremarche

Largeur : 840.0 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 3

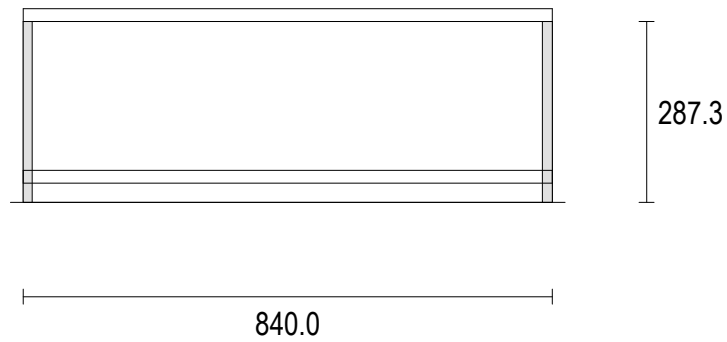
Jacques Chouteau

CHOUTEAU-Ver-Finale-1
Échelle : 1/12

Marche : 840.0 x 287.3

Contremarche

Largeur : 840.0 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 4

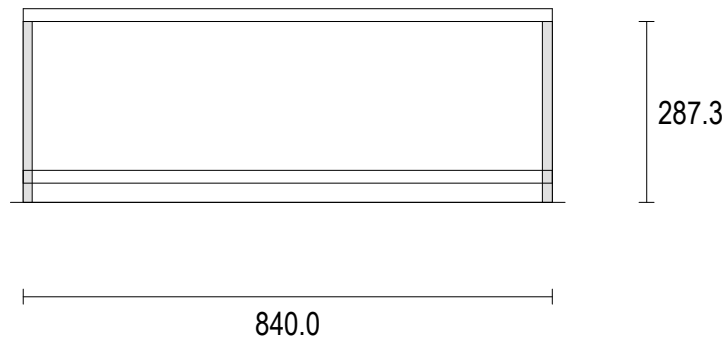
Jacques Chouteau

CHOUTEAU-Ver-Finale-1
Échelle : 1/12

Marche : 840.0 x 287.3

Contremarche

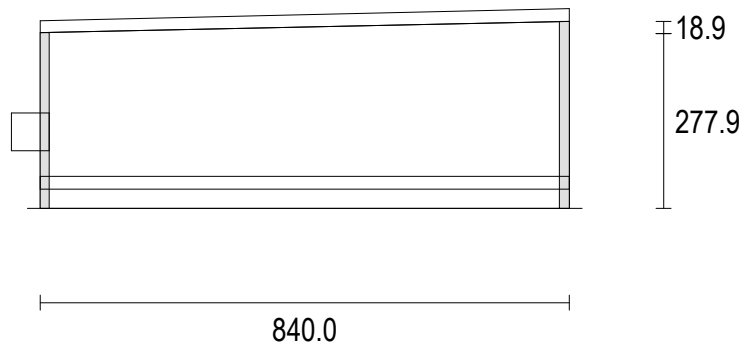
Largeur : 840.0 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



Marche : 840.0 x 296.8

Contremarche

Largeur : 840.0 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



StairDesigner
Marche : 6

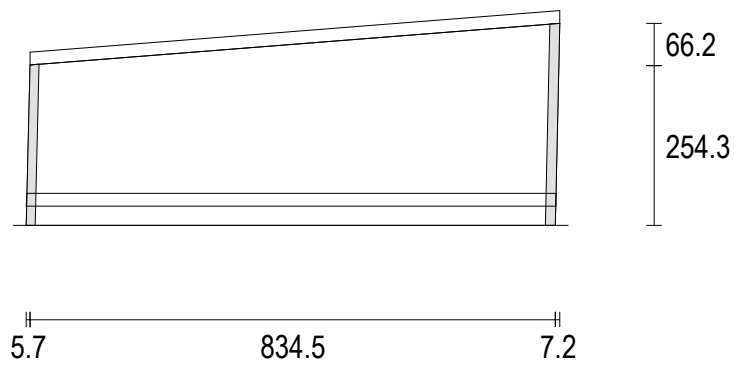
Jacques Chouteau

CHOUTEAU-Ver-Finale-1
Échelle : 1/12

Marche : 847.4 x 320.5

Contremarche

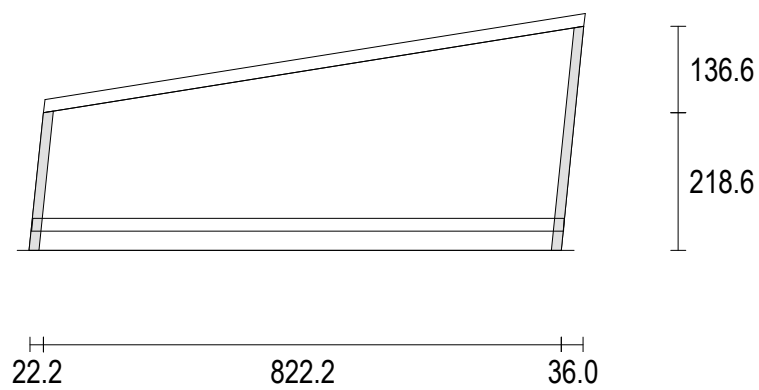
Largeur : 840.7 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle : -1.29



Marche : 880.3 x 355.2

Contremarche

Largeur : 846.3 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle : -5.79



StairDesigner
Marche : 8

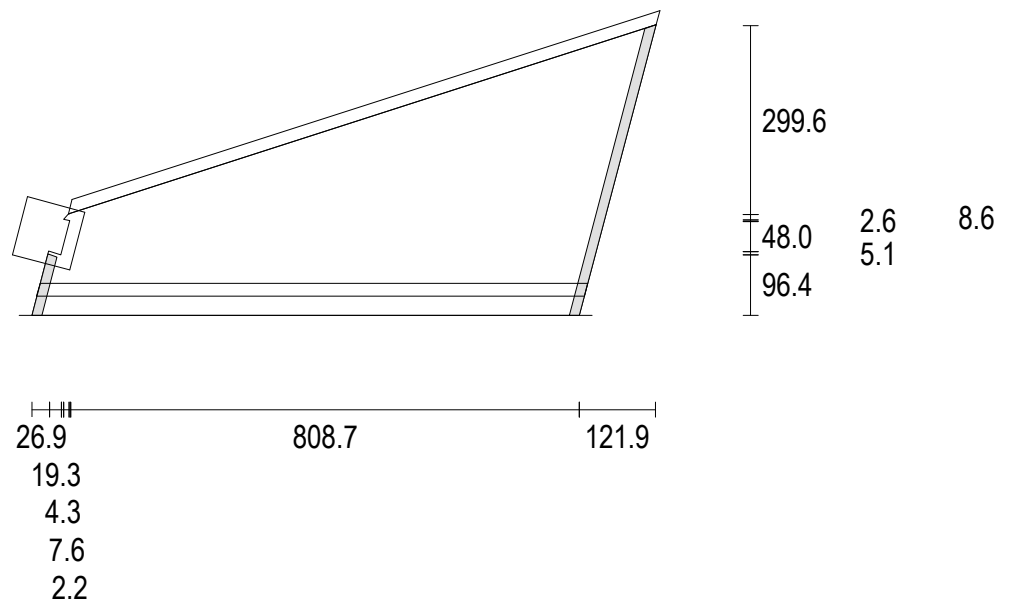
Jacques Chouteau

CHOUTEAU-Ver-Finale-1
Échelle : 1/12

Marche : 990.9 x 460.4

Contremarche

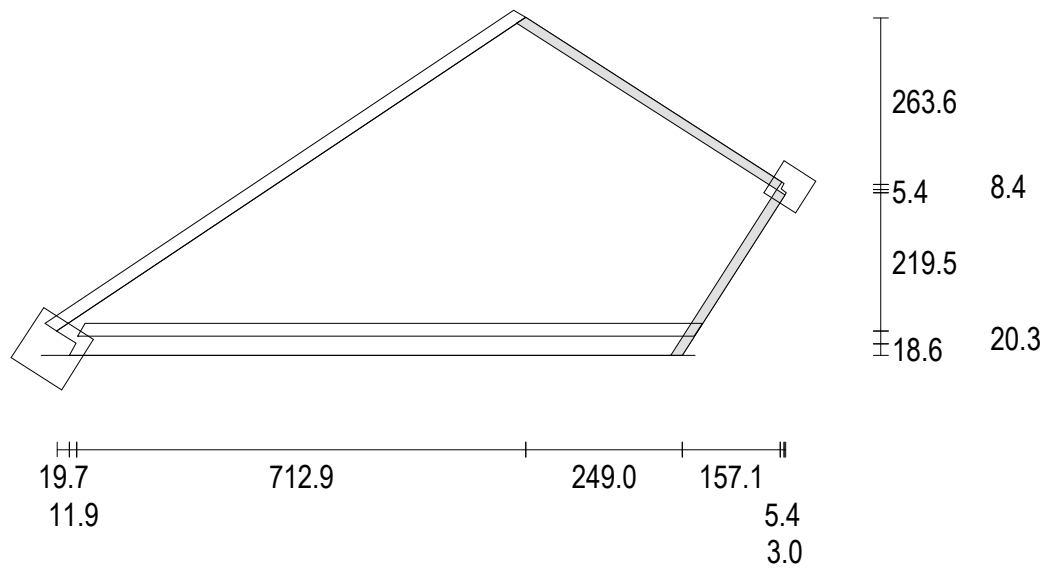
Largeur : 874.3 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle : -14.83



Marche : 1159.0 x 535.8

Contremarche

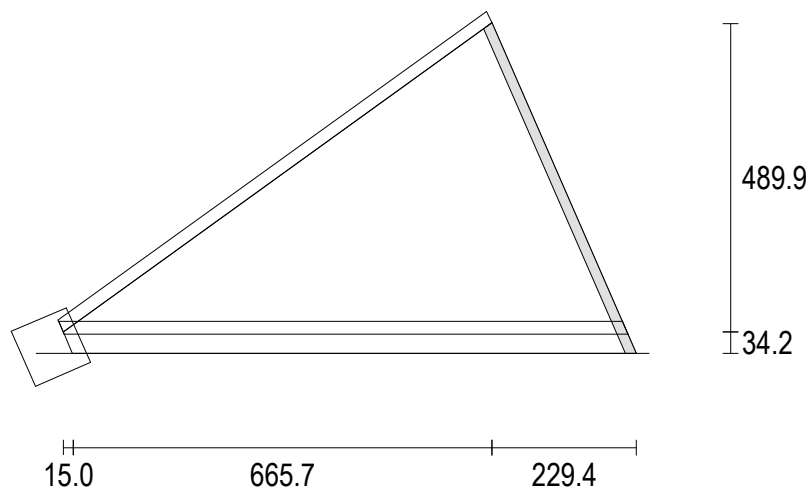
Largeur : 992.5 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle D:-32.64 ; G:57.36



Marche : 910.1 x 524.0

Contremarche

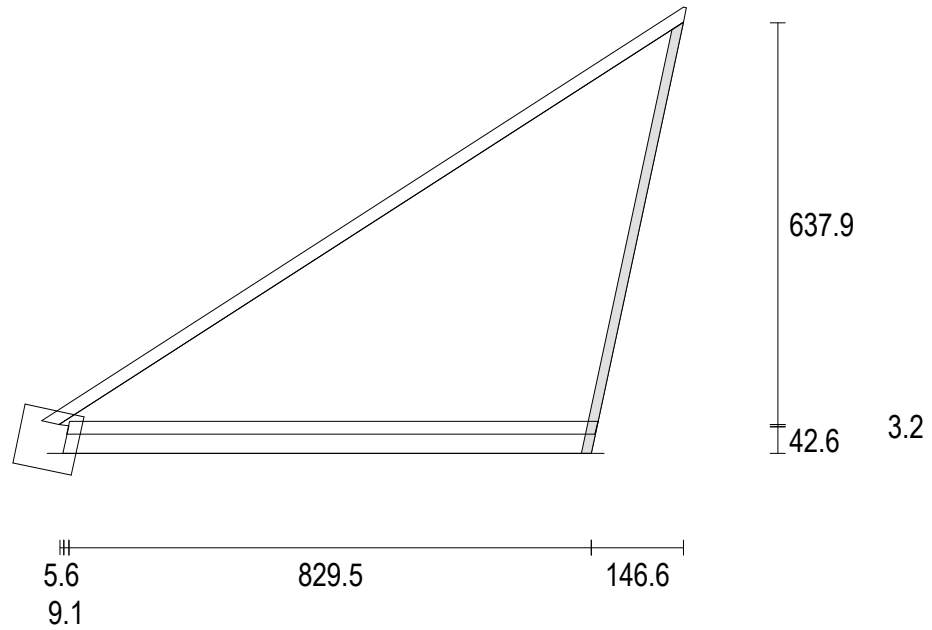
Largeur : 903.9 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle : 23.64



Marche : 990.9 x 683.7

Contremarche

Largeur : 842.9 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle : -12.10



StairDesigner
Marche : 12

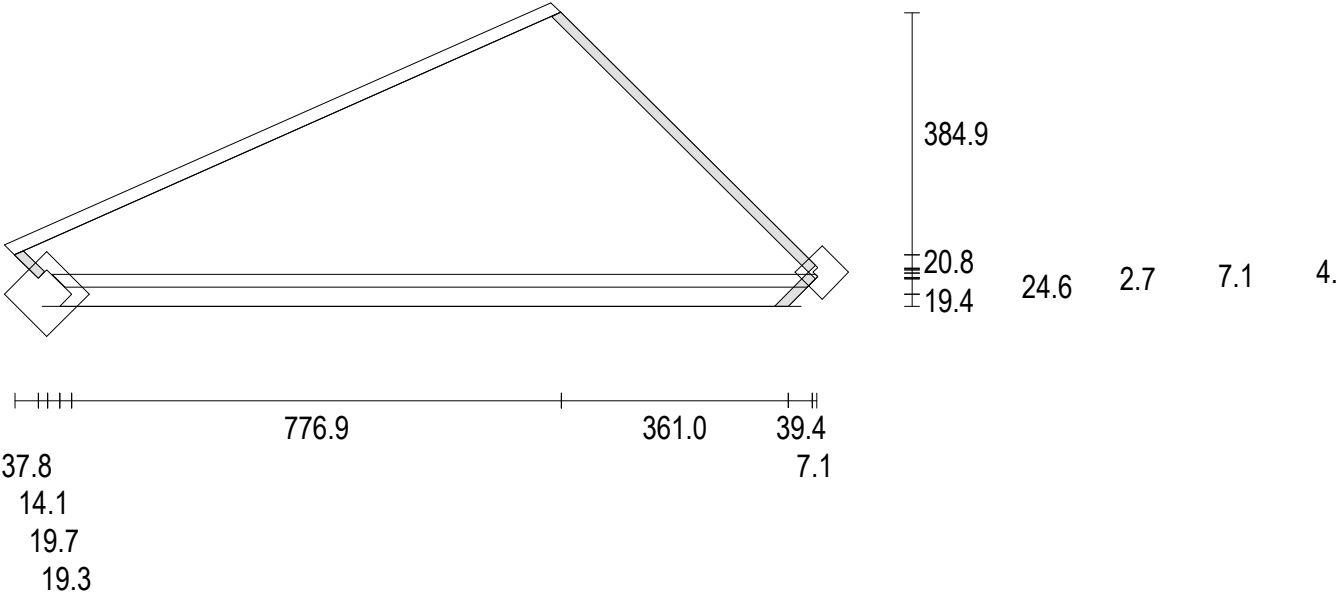
Jacques Chouteau

CHOUTEAU-Ver-Finale-1
Échelle : 1/12

Marche : 1275.2 x 466.5

Contremarche

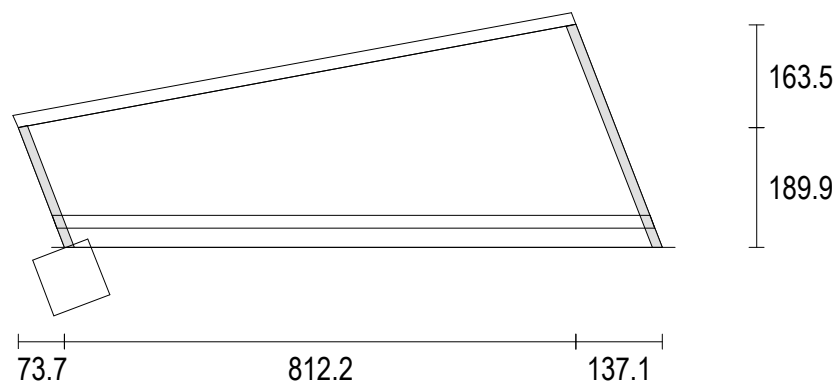
Largeur : 1215.1 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle D:-44.88 ; G:45.12



Marche : 1023.0 x 353.4

Contremarche

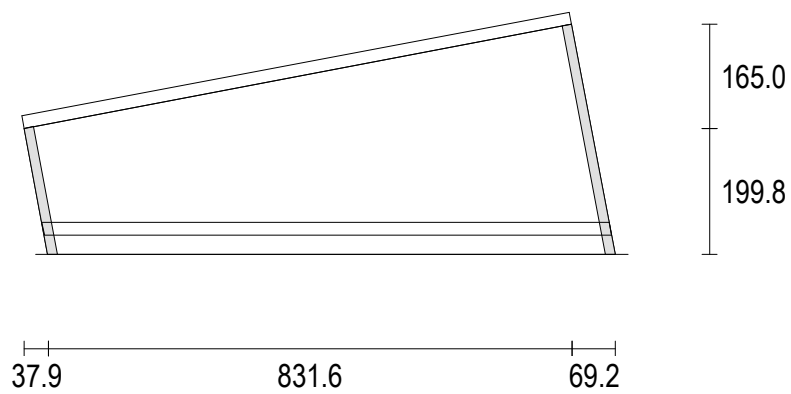
Largeur : 957.0 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle : 21.20



Marche : 938.7 x 364.8

Contremarche

Largeur : 904.6 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle : 10.75



StairDesigner
Marche : 15

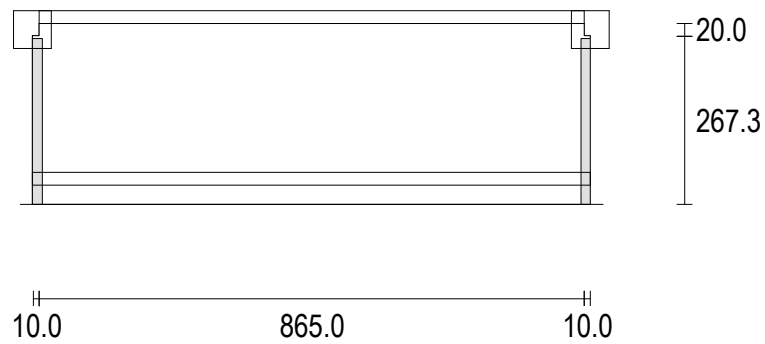
Jacques Chouteau

CHOUTEAU-Ver-Finale-1
Échelle : 1/12

Marche : 885.0 x 287.3

Contremarche

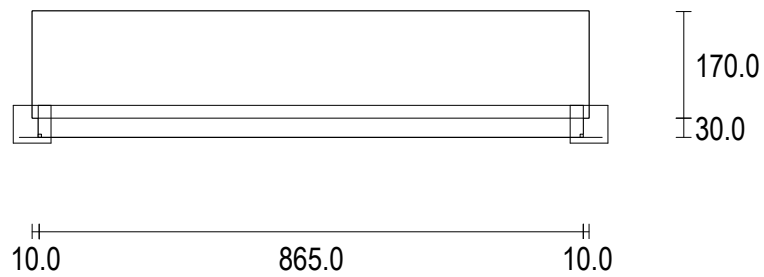
Largeur : 885.0 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle : 0.00



MARCHE PALIERE

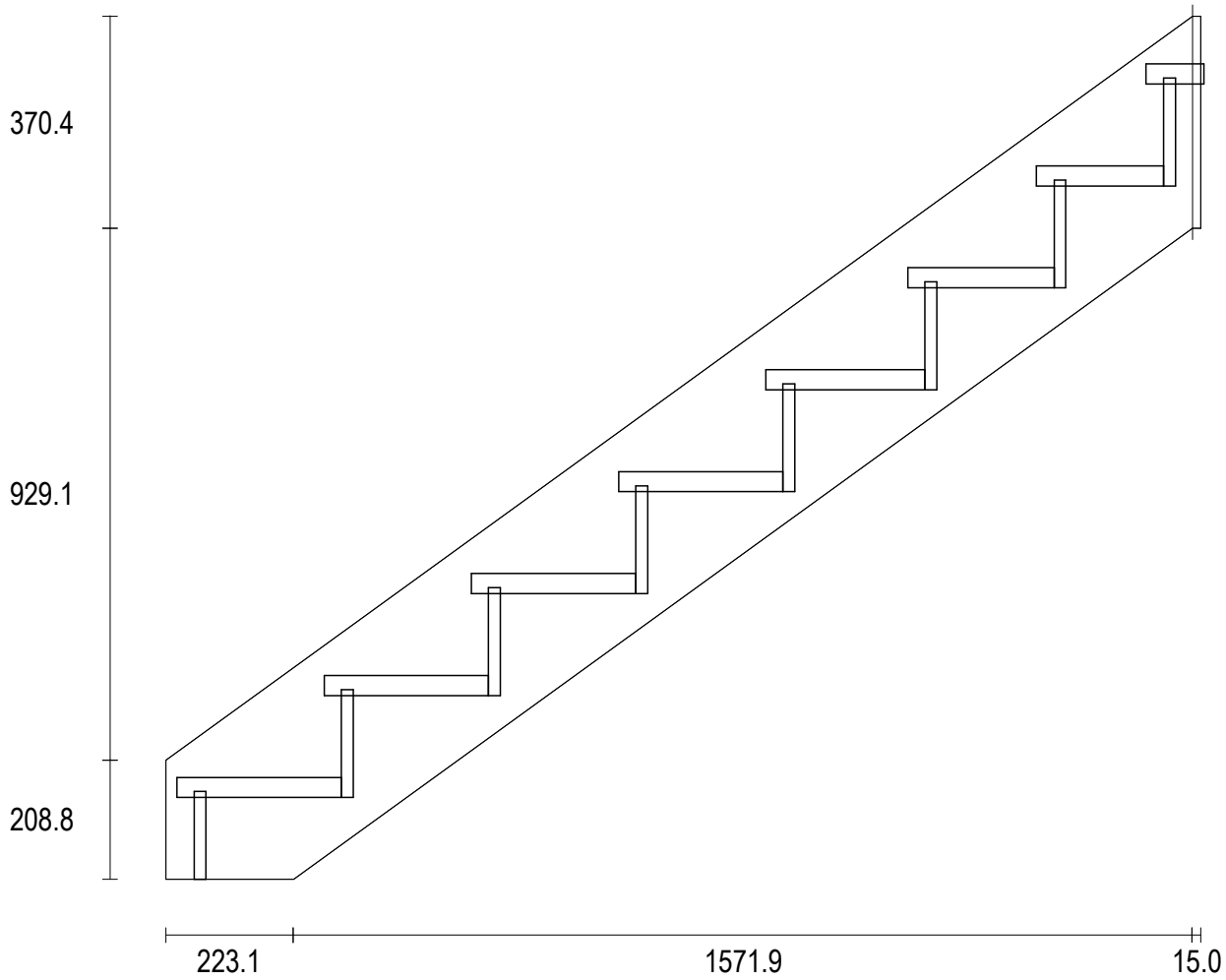
Contremarche

Largeur : 865.0 Hauteur : 188.1 Épaisseur : 20.0 Angle D:1.97 ; G:-178.03



Débit : 2350.6 x 308.8 (35.9°)

Poteau 2



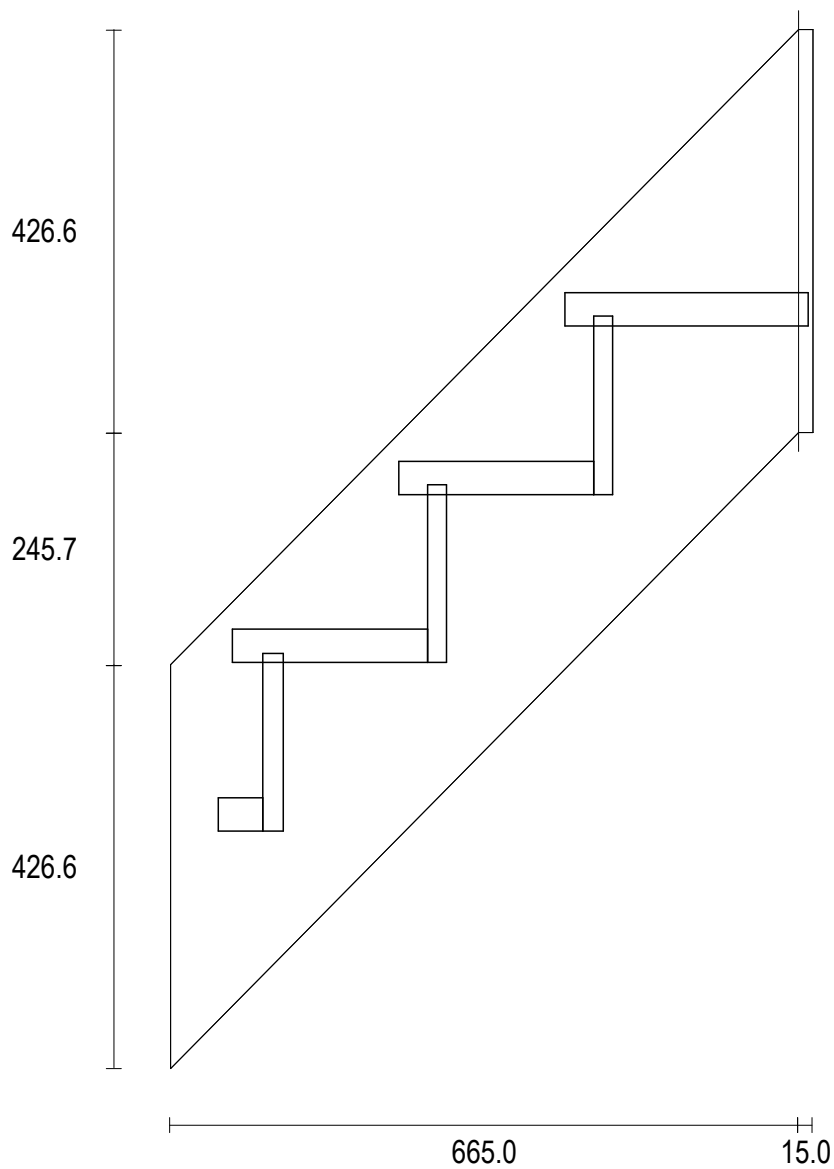
StairDesigner
Limon Gauche : 2

Jacques Chouteau

CHOUTEAU-Ver-Finale-1
Échelle : 1/13

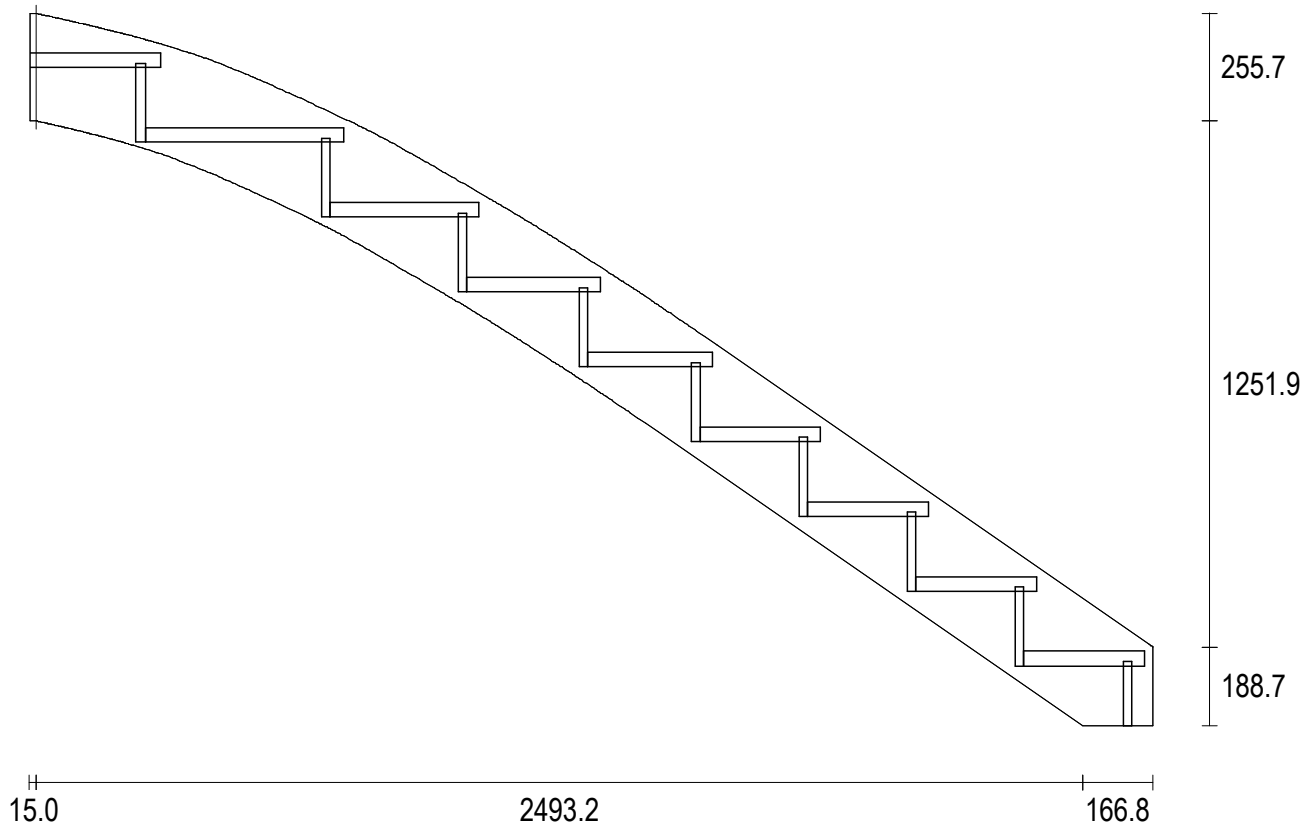
Débit : 1259.5 x 310.7 (45.3°)

Poteau 5



Débit : 3164.5 x 385.3 (29.9°)

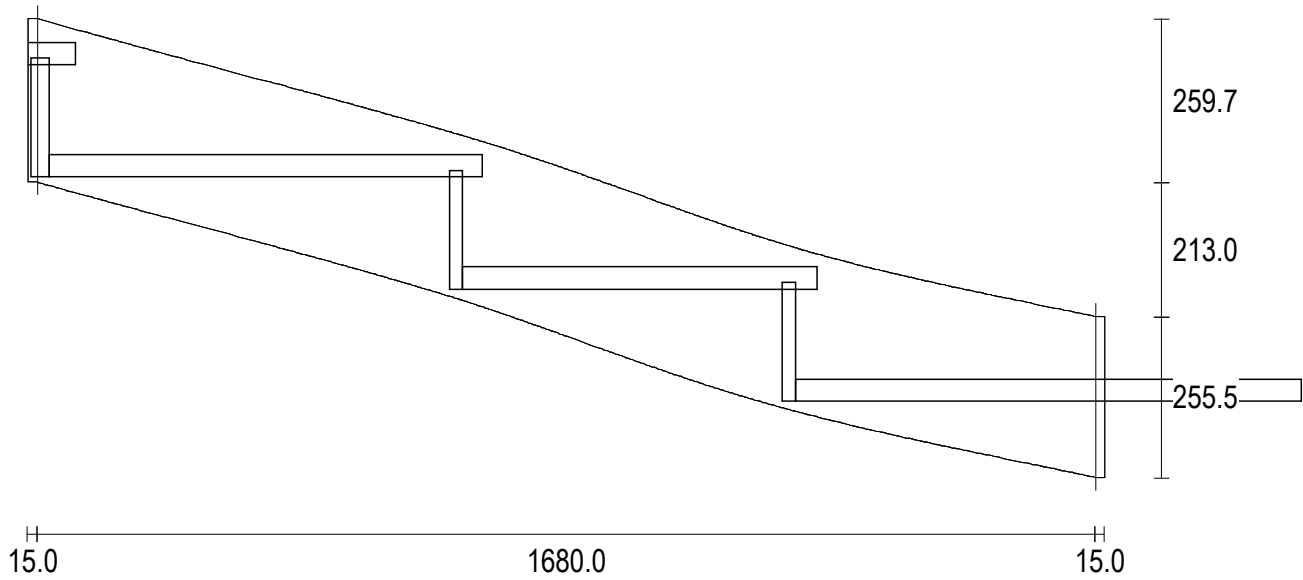
Poteau 1



Débit : 1843.4 x 278.5 (15.7°)

Poteau 3

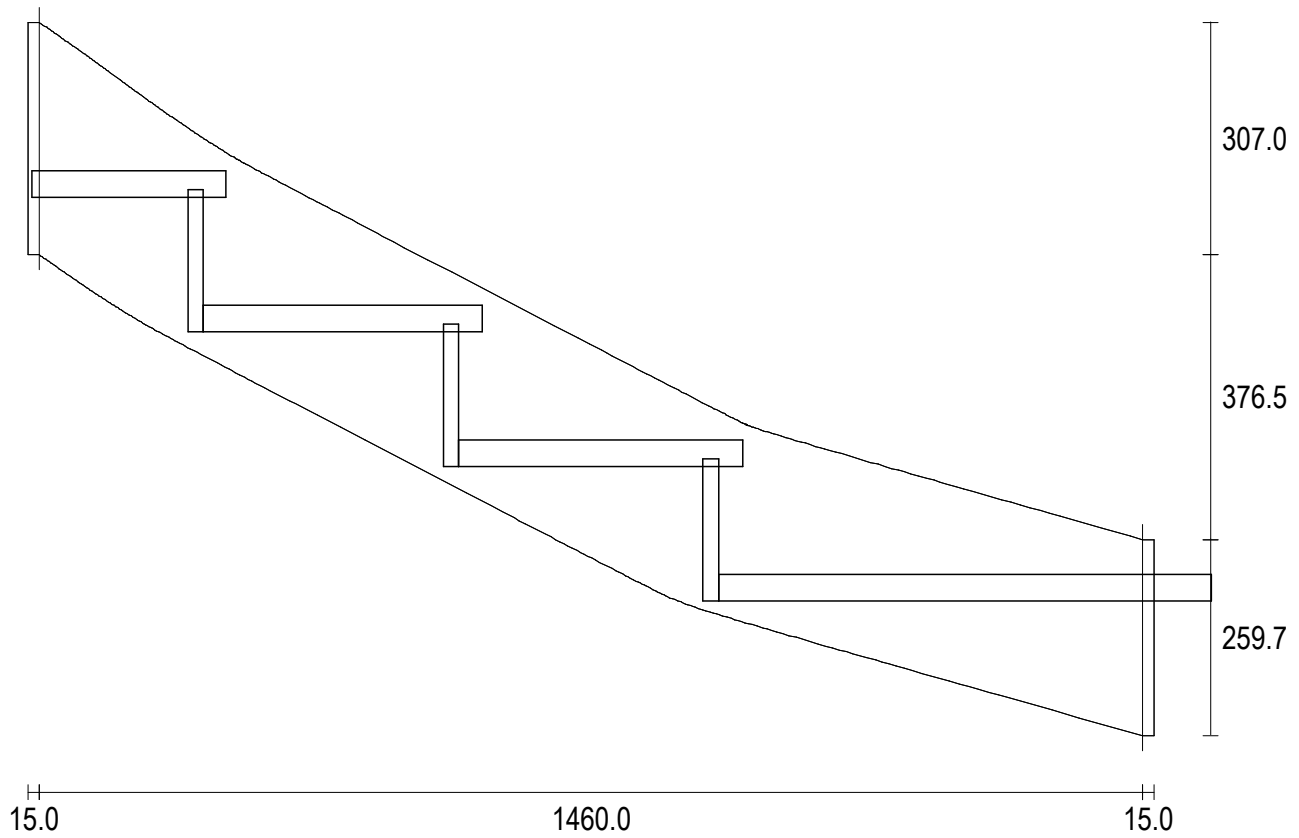
Poteau 1



Débit : 1748.5 x 339.2 (24.9°)

Poteau 4

Poteau 3



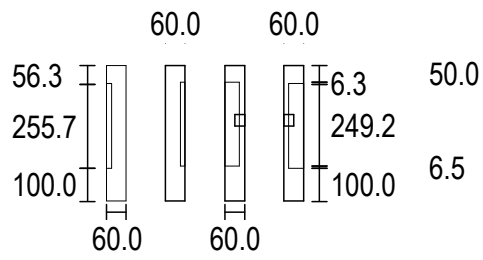
Poteau d'Angle Limon Droit Volée : 1-2

Vue de Dessus

Hauteur : 412.0

Angle : 90.00

Marche 9 Hauteur : 262.5



StairDesigner
Poteau : 2

Jacques Chouteau

CHOUTEAU-Ver-Finale-1
Échelle : 1/23

Poteau d'Angle Limon Gauche Volée : 1-2

Vue de Dessus

Hauteur : 3200.0

Angle : 90.00

Marche 8 Hauteur : 1425.0



Marche 9 Hauteur : 1603.1

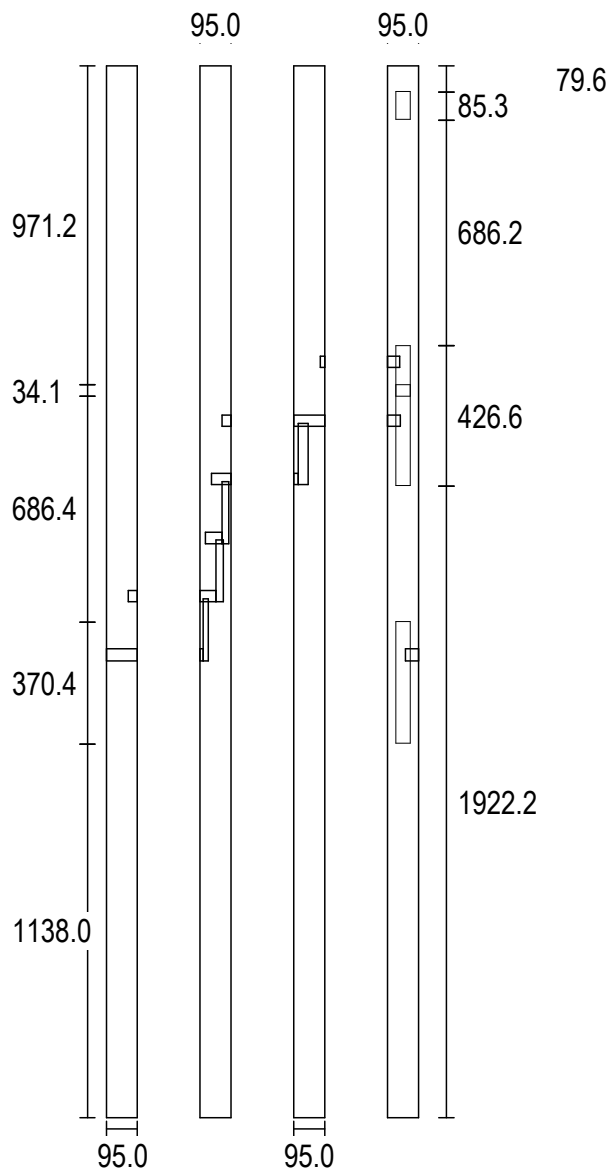
Marche 10 Hauteur : 1781.3

Marche 11 Hauteur : 1959.4

Marche 12 Hauteur : 2137.5

Marche 13 Hauteur : 2315.6

Face 4 : Limon : 45.32 Rampe : 45.32



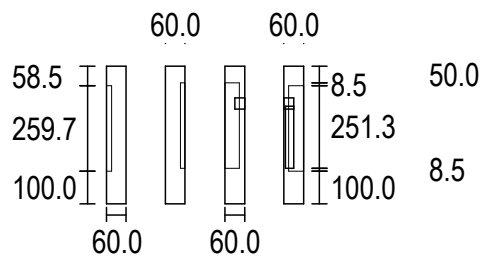
Poteau d'Angle Limon Droit Volée : 2-3

Vue de Dessus

Hauteur : 418.2

Angle : 90.00

Marche 12 Hauteur : 321.8



StairDesigner
Poteau : 4

Jacques Chouteau

CHOUTEAU-Ver-Finale-1
Échelle : 1/23

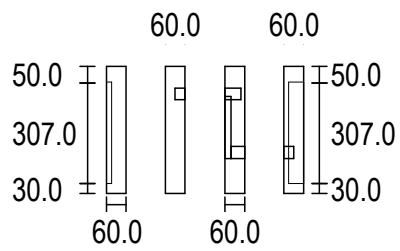
Poteau d'Extrémité Limon Droit Volée : 3

Vue de Dessus

Hauteur : 387.0

Marche 15 Hauteur : 141.5

Marche 16 Hauteur : 319.7



Poteau d'Extrémité Limon Gauche Volée : 3

Vue de Dessus

Hauteur : 1241.9

Marche 5 Hauteur : -1609.4

Marche 15 Hauteur : 171.9

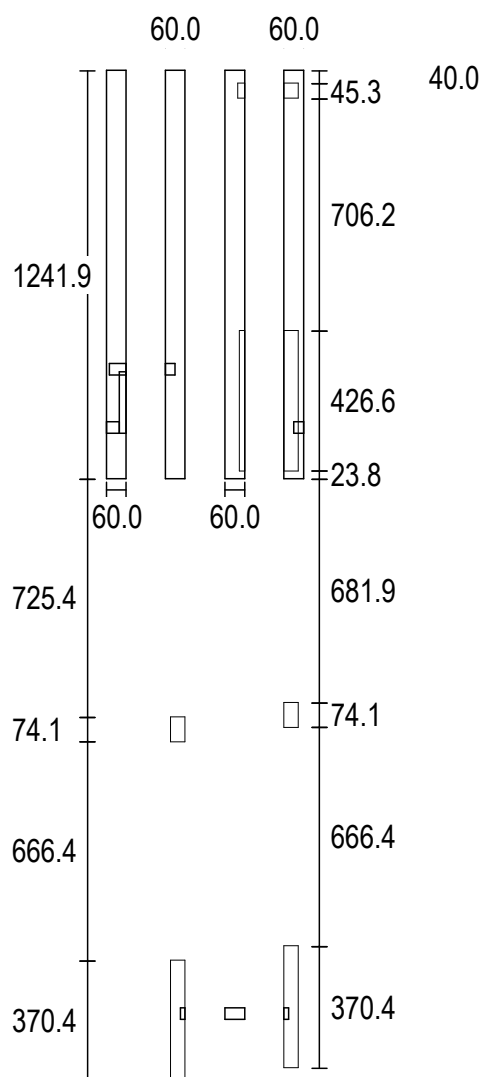


Marche 16 Hauteur : 350.0

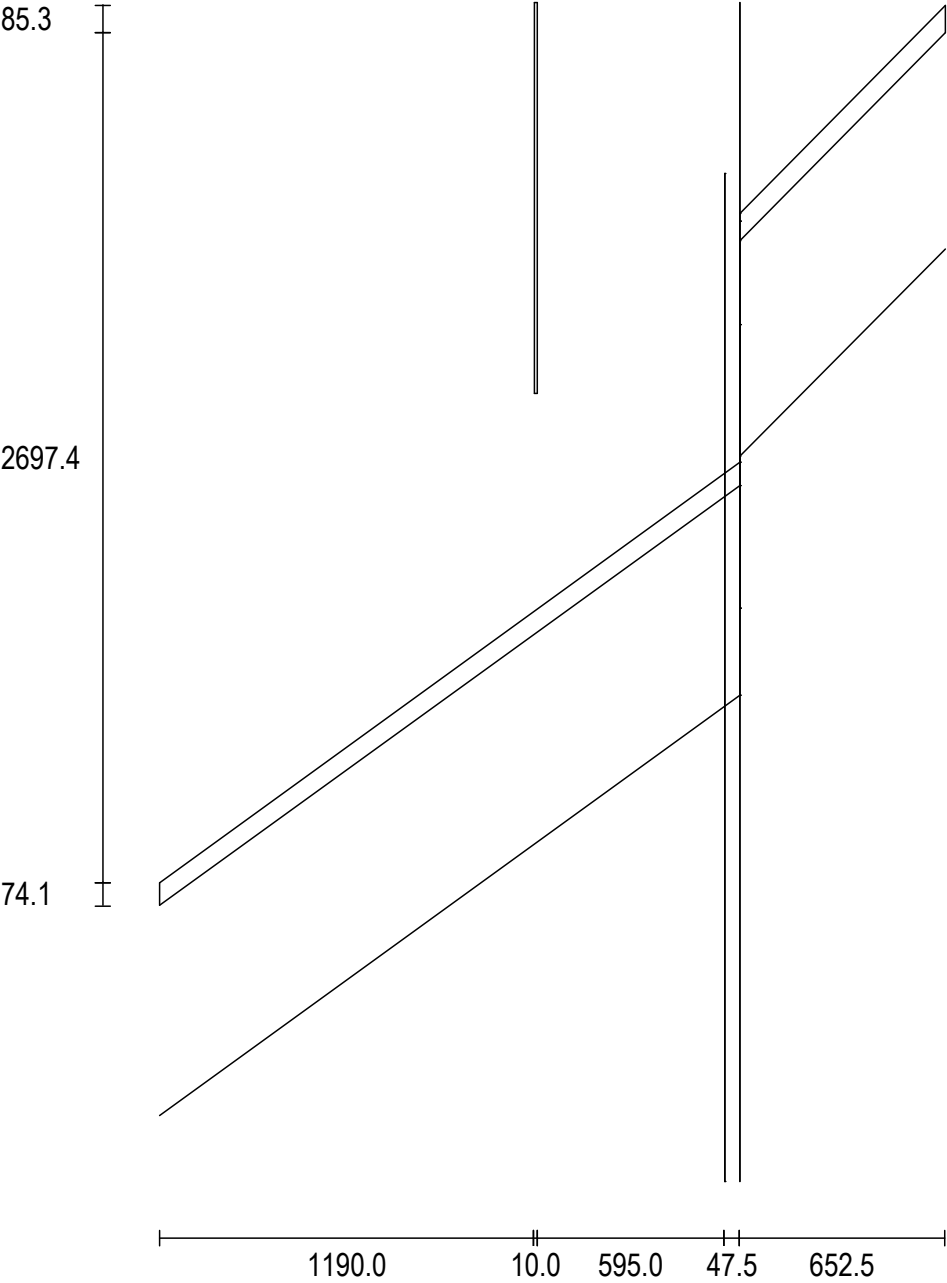
Face 2 : Limon : 35.90 Rampe : 35.90

Face 3 : Limon : 35.90 Rampe : 35.90

Face 4 : Limon : 45.32 Rampe : 45.32



Débit : 3792.9 x 565.8 (49.0°)



Pièce	Débit	Volume du Débit	Volume Réel
Marche 1	840.0 x 287.3 x 35.0	0.0084 m ³	0.0084 m ³
Marche 2	840.0 x 287.3 x 35.0	0.0084 m ³	0.0084 m ³
Marche 3	840.0 x 287.3 x 35.0	0.0084 m ³	0.0084 m ³
Marche 4	840.0 x 287.3 x 35.0	0.0084 m ³	0.0084 m ³
Marche 5	840.0 x 296.8 x 35.0	0.0087 m ³	0.0084 m ³
Marche 6	847.4 x 320.5 x 35.0	0.0095 m ³	0.0085 m ³
Marche 7	880.3 x 355.2 x 35.0	0.0109 m ³	0.0085 m ³
Marche 8	990.9 x 460.4 x 35.0	0.0160 m ³	0.0093 m ³
Marche 9	1159.0 x 535.8 x 35.0	0.0217 m ³	0.0126 m ³
Marche 10	910.1 x 524.0 x 35.0	0.0167 m ³	0.0087 m ³
Marche 11	990.9 x 683.7 x 35.0	0.0237 m ³	0.0109 m ³
Marche 12	1275.2 x 466.5 x 35.0	0.0208 m ³	0.0119 m ³
Marche 13	1023.0 x 353.4 x 35.0	0.0127 m ³	0.0090 m ³
Marche 14	938.7 x 364.8 x 35.0	0.0120 m ³	0.0089 m ³
Marche 15	885.0 x 287.3 x 35.0	0.0089 m ³	0.0089 m ³
Marche 16	885.0 x 200.0 x 35.0	0.0062 m ³	0.0062 m ³
Contremarche 1	840.0 x 153.1 x 20.0	0.0026 m ³	0.0026 m ³
Contremarche 2	840.0 x 188.1 x 20.0	0.0032 m ³	0.0032 m ³
Contremarche 3	840.0 x 188.1 x 20.0	0.0032 m ³	0.0032 m ³
Contremarche 4	840.0 x 188.1 x 20.0	0.0032 m ³	0.0032 m ³
Contremarche 5	840.0 x 188.1 x 20.0	0.0032 m ³	0.0032 m ³
Contremarche 6	840.7 x 188.1 x 20.0	0.0032 m ³	0.0032 m ³
Contremarche 7	846.3 x 188.1 x 20.0	0.0032 m ³	0.0032 m ³
Contremarche 8	874.3 x 188.1 x 20.0	0.0033 m ³	0.0033 m ³
Contremarche 9	992.5 x 188.1 x 20.0	0.0037 m ³	0.0037 m ³
Contremarche 10	903.9 x 188.1 x 20.0	0.0034 m ³	0.0034 m ³
Contremarche 11	842.9 x 188.1 x 20.0	0.0032 m ³	0.0032 m ³
Contremarche 12	1215.1 x 188.1 x 20.0	0.0046 m ³	0.0045 m ³
Contremarche 13	957.0 x 188.1 x 20.0	0.0036 m ³	0.0036 m ³
Contremarche 14	904.6 x 188.1 x 20.0	0.0034 m ³	0.0034 m ³
Contremarche 15	885.0 x 188.1 x 20.0	0.0033 m ³	0.0033 m ³
Contremarche 16	865.0 x 188.1 x 20.0	0.0033 m ³	0.0033 m ³
Limon Droit 1	3164.5 x 385.3 x 45.0	0.0549 m ³	0.0345 m ³
Limon Droit 2	1843.4 x 278.5 x 45.0	0.0231 m ³	0.0200 m ³
Limon Droit 3	1748.5 x 339.2 x 45.0	0.0267 m ³	0.0185 m ³
Limon Gauche 1	2350.6 x 308.8 x 45.0	0.0327 m ³	0.0294 m ³
Limon Gauche 3	1259.5 x 310.7 x 45.0	0.0176 m ³	0.0131 m ³
Rampe Gauche 1	2263.9 x 60.0 x 45.0	0.0061 m ³	0.0060 m ³
Rampe Gauche 3	1006.3 x 60.2 x 45.0	0.0027 m ³	0.0026 m ³
Poteau 1	60.0 x 60.0 x 412.0	0.0015 m ³	0.0015 m ³
Poteau 2	95.0 x 95.0 x 3200.0	0.0289 m ³	0.0289 m ³
Poteau 3	60.0 x 60.0 x 418.2	0.0015 m ³	0.0015 m ³
Poteau 4	60.0 x 60.0 x 387.0	0.0014 m ³	0.0014 m ³
Poteau 5	60.0 x 60.0 x 1241.9	0.0045 m ³	0.0045 m ³

Pièce	Volume du Débit	Volume Réel	Poids	Coût
Marches	0.2016 m ³	0.1455 m ³		
Contremarches	0.0533 m ³	0.0531 m ³		
Limons	0.1549 m ³	0.1154 m ³		
Rampes	0.0088 m ³	0.0086 m ³		
Poteaux	0.0377 m ³	0.0377 m ³		
Total	0.4565 m³	0.3604 m³		