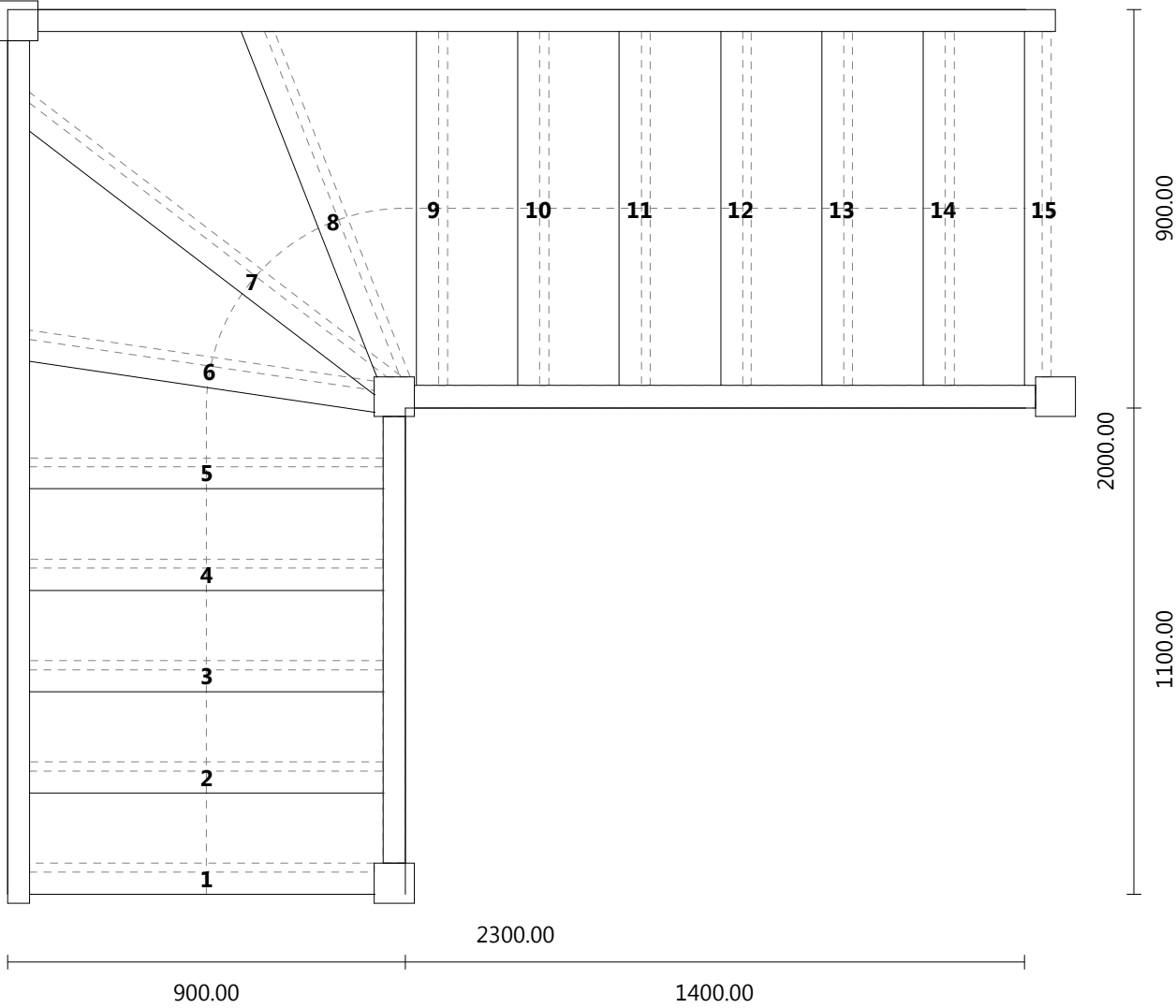


Escalier multi-volées		Hauteur de marche	200.00 mm
Nombre de marches	15	Giron de marche	229.06 mm
Hauteur à franchir	3000.00 mm	Pas de foulée	629.06 mm

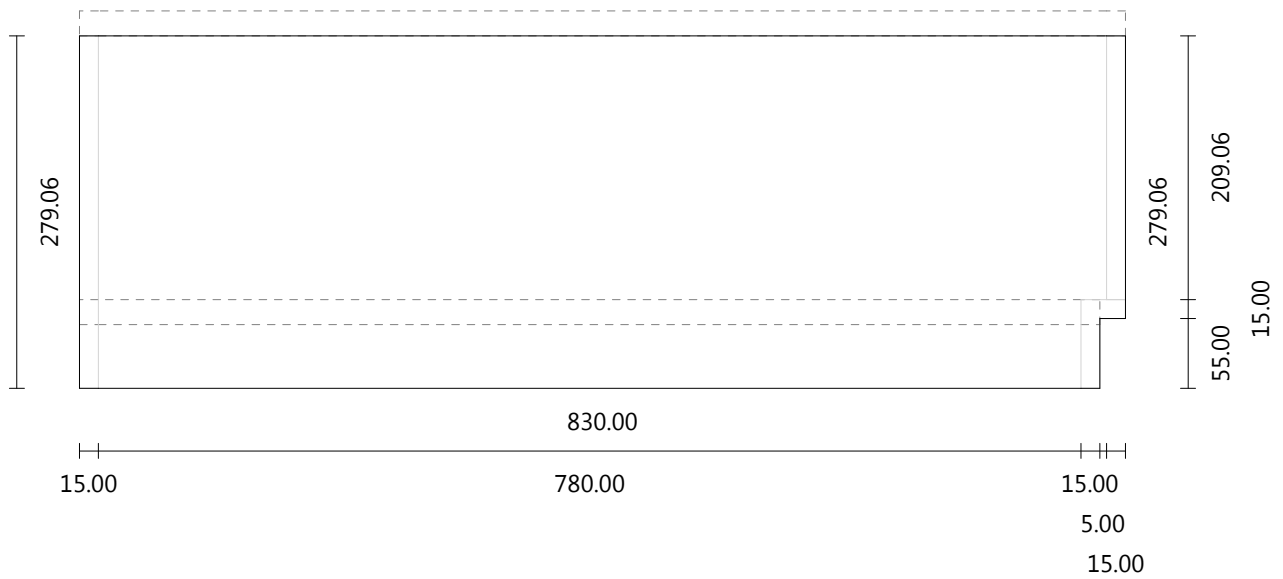


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 279.06 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 810.00 × 170.00 mm
Épaisseur 20.00 mm
Angle 0°

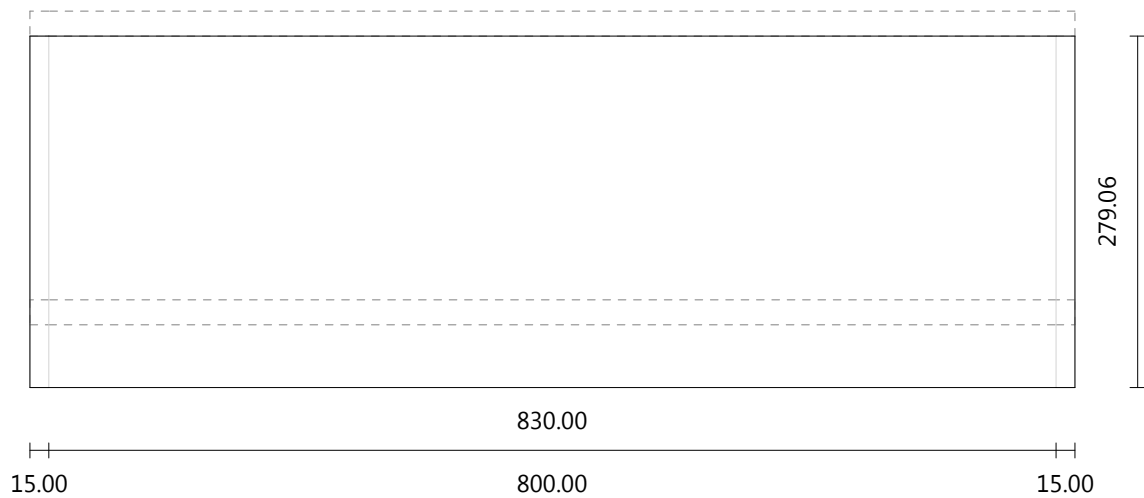


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 279.06 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 200.00 mm
Épaisseur 20.00 mm
Angle 0°

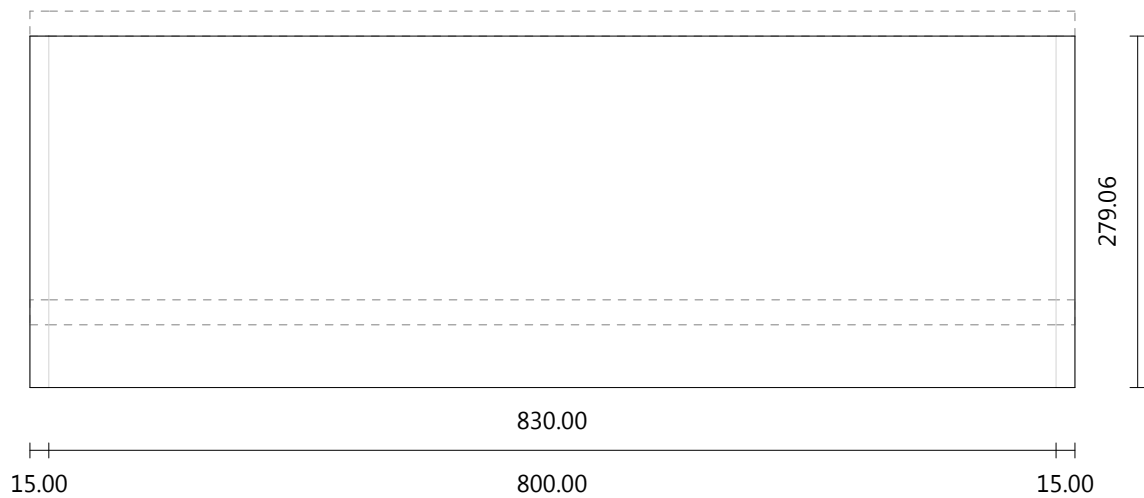


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 279.06 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 200.00 mm
Épaisseur 20.00 mm
Angle 0°

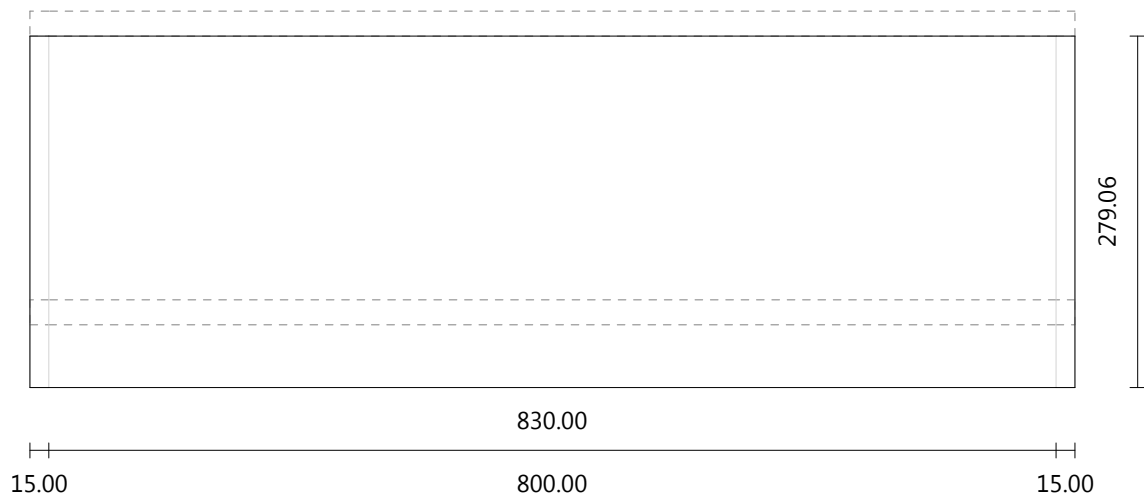


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 279.06 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 200.00 mm
Épaisseur 20.00 mm
Angle 0°

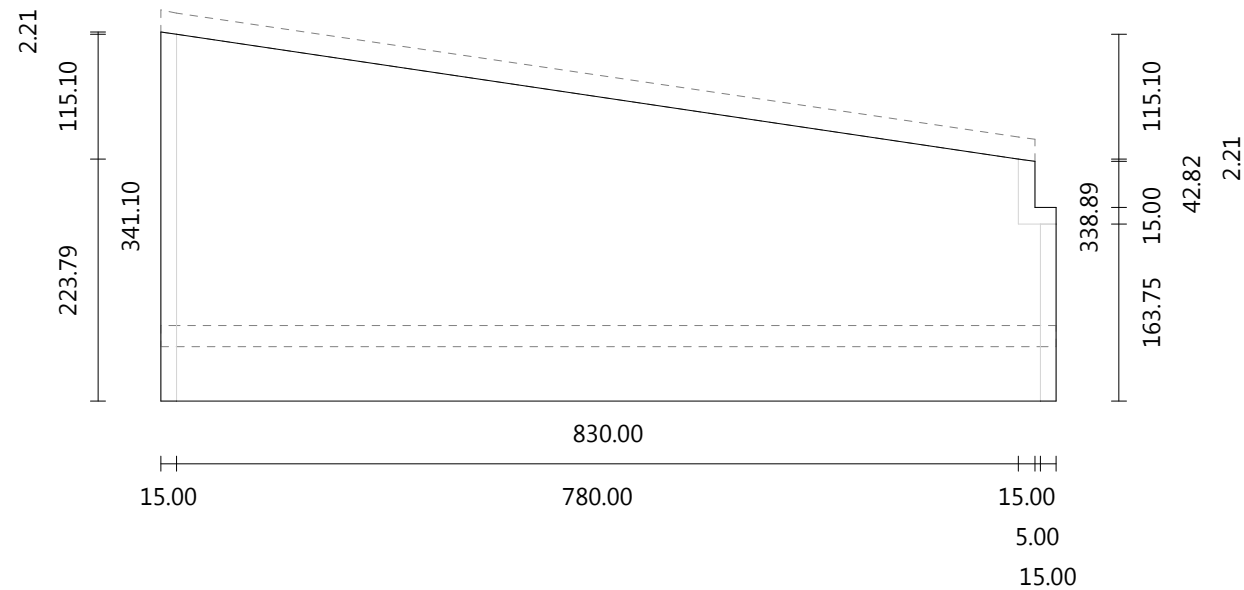


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 341.10 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 200.00 mm
Épaisseur 20.00 mm
Angle 0°

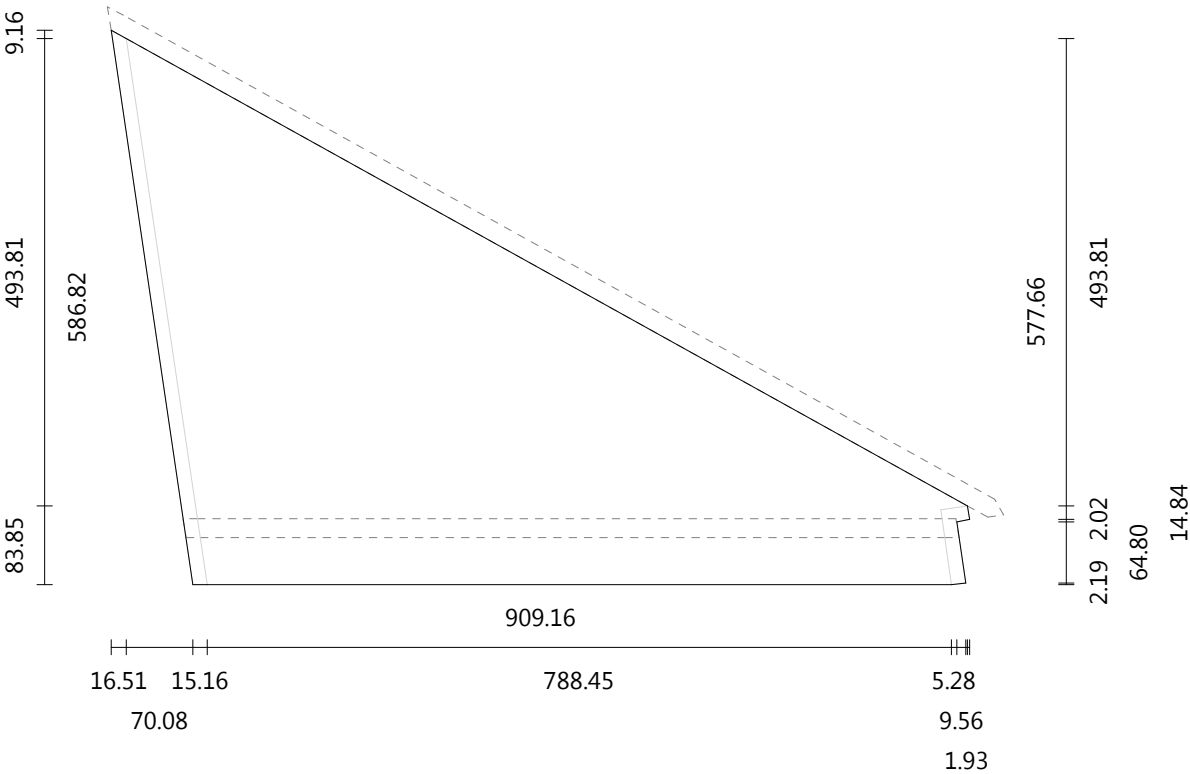


Marche

Matériau Défaut
 Dimensions 909.16 × 586.82 mm
 Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
 Dimensions 821.72 × 200.00 mm
 Épaisseur 20.00 mm
 Angle 8.394°

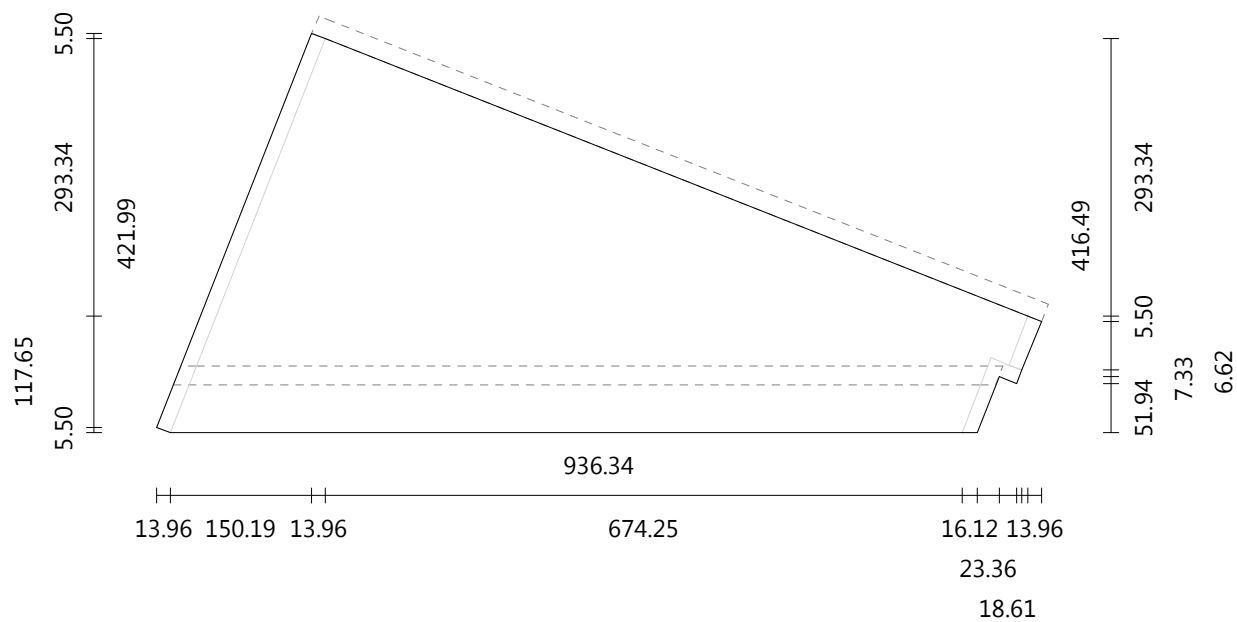


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 936.34 × 421.99 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 878.52 × 200.00 mm
Épaisseur 20.00 mm
Angle -21.5105°

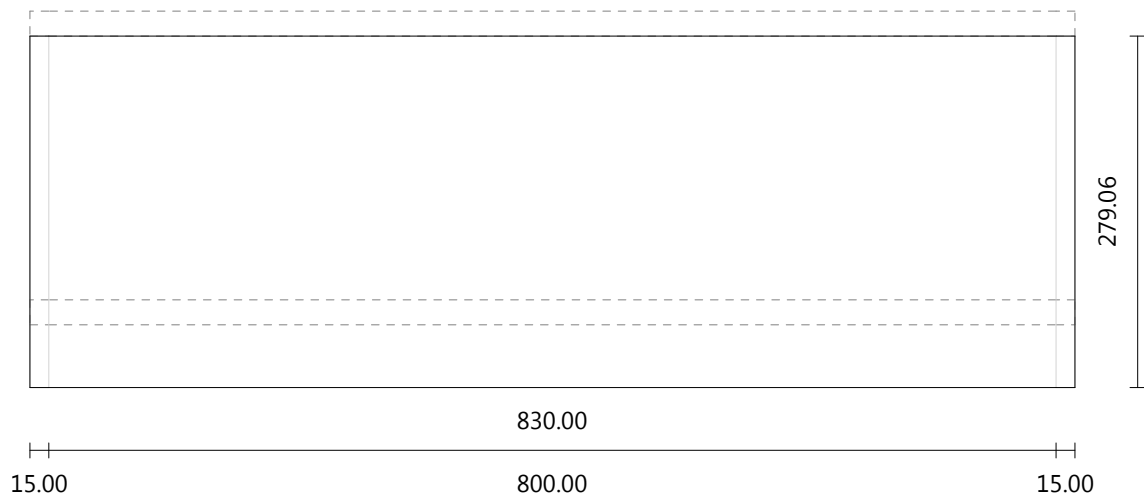


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 279.06 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 200.00 mm
Épaisseur 20.00 mm
Angle 0°

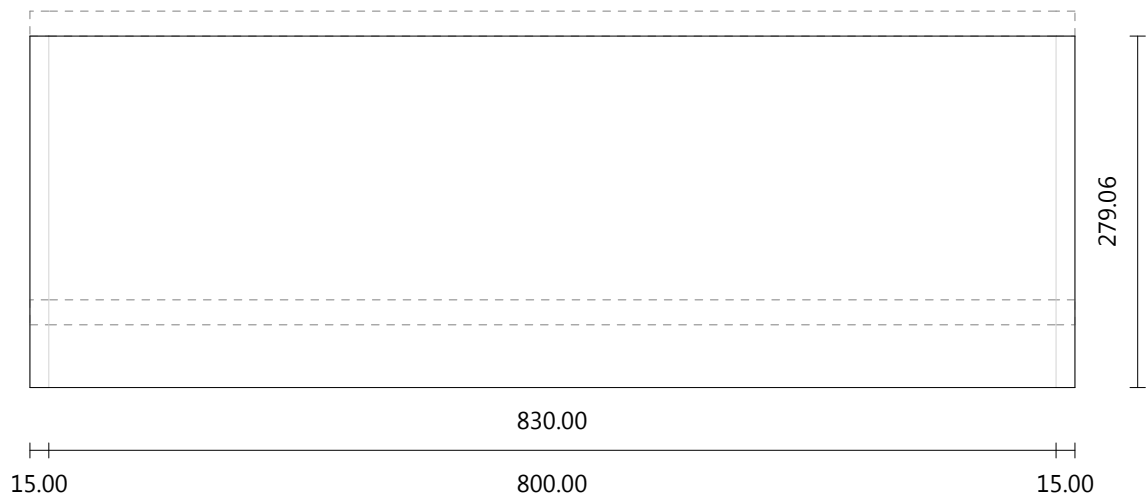


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 279.06 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 200.00 mm
Épaisseur 20.00 mm
Angle 0°

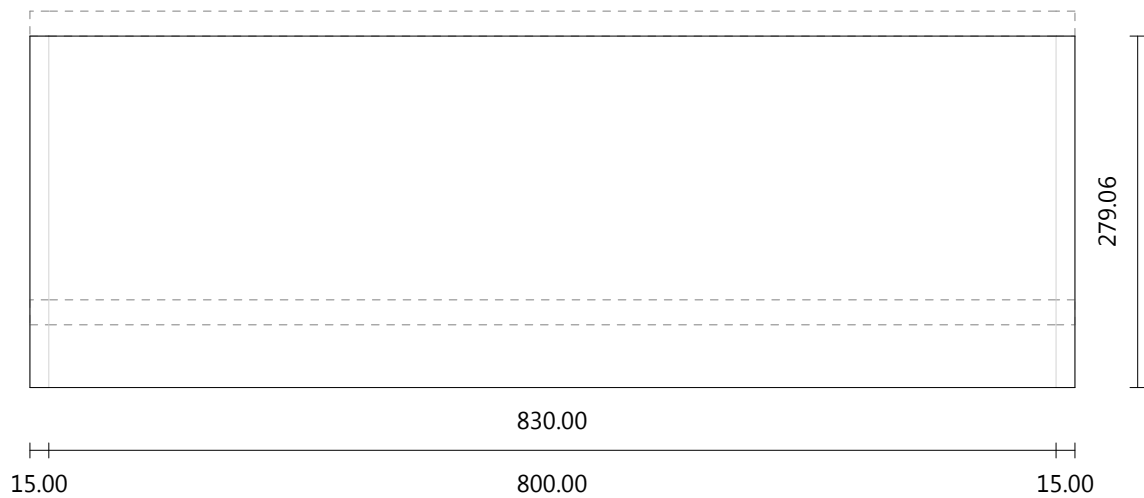


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 279.06 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 200.00 mm
Épaisseur 20.00 mm
Angle 0°

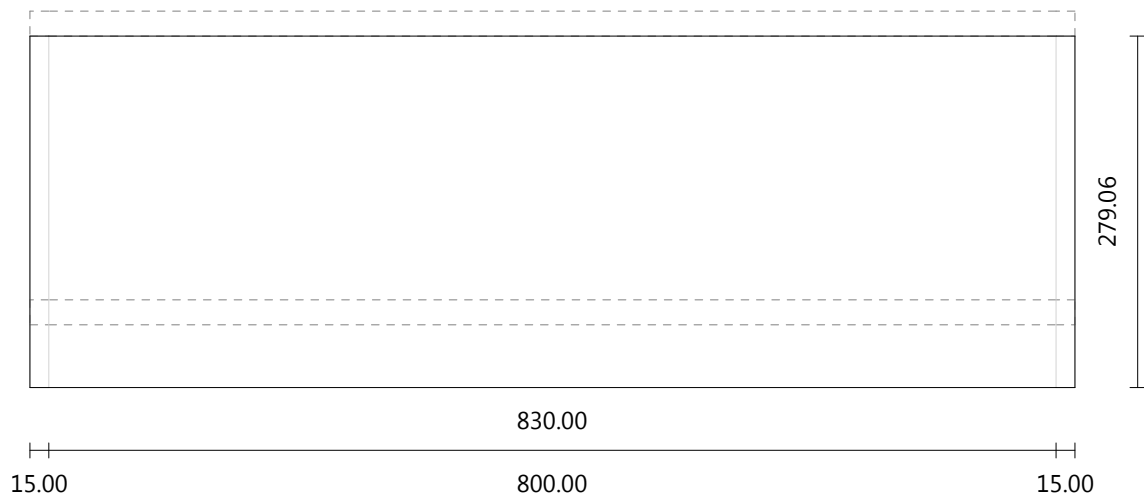


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 279.06 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 200.00 mm
Épaisseur 20.00 mm
Angle 0°

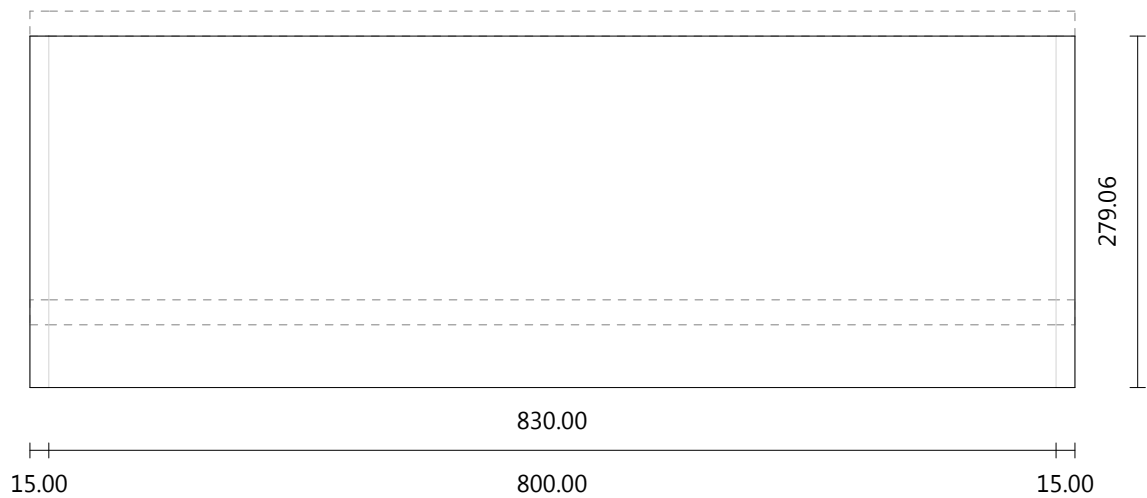


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 279.06 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 200.00 mm
Épaisseur 20.00 mm
Angle 0°

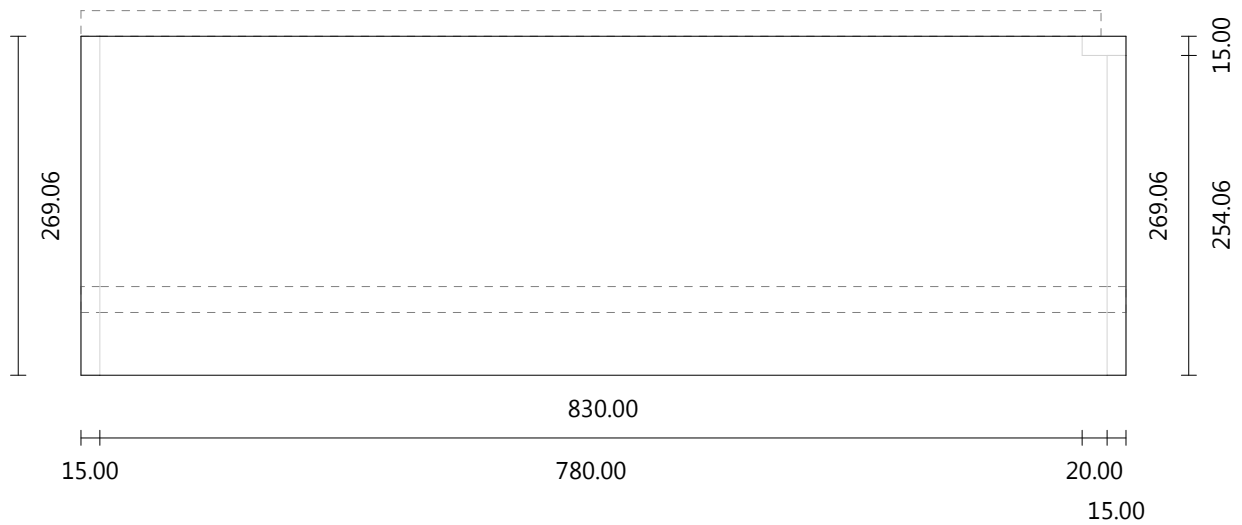


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 269.06 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 200.00 mm
Épaisseur 20.00 mm
Angle 0°

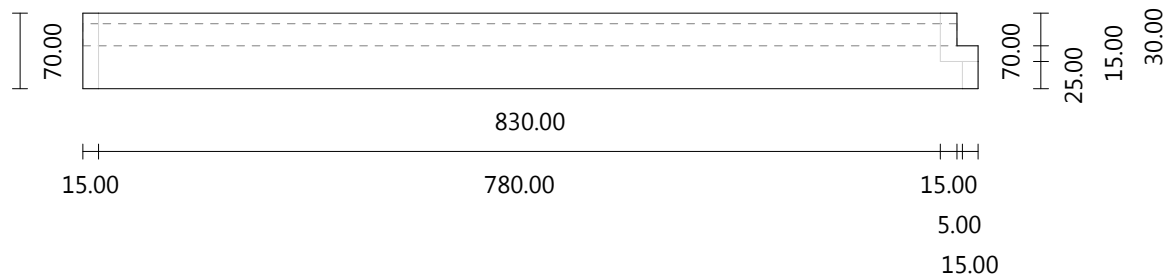


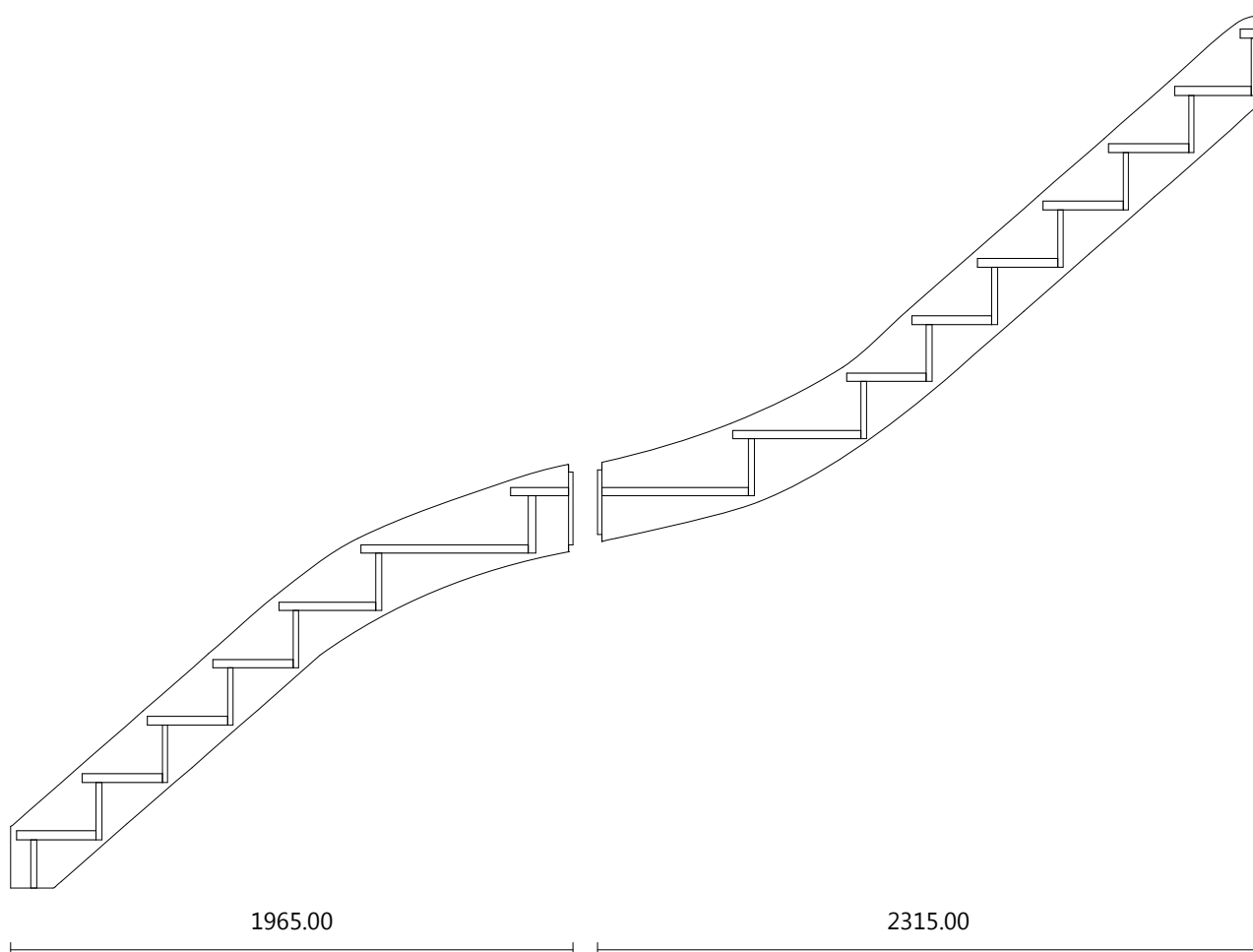
Marche

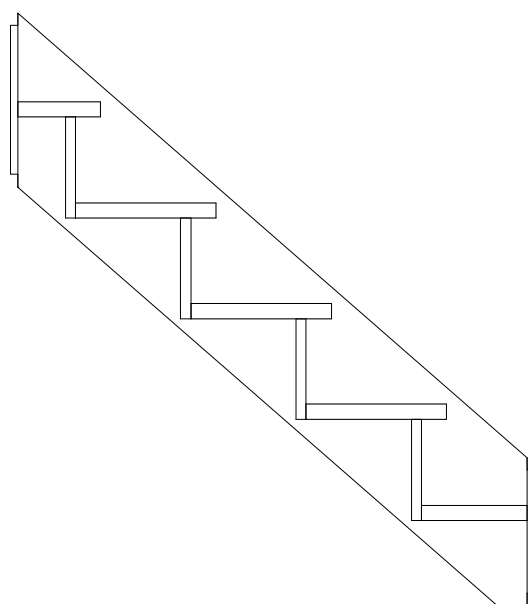
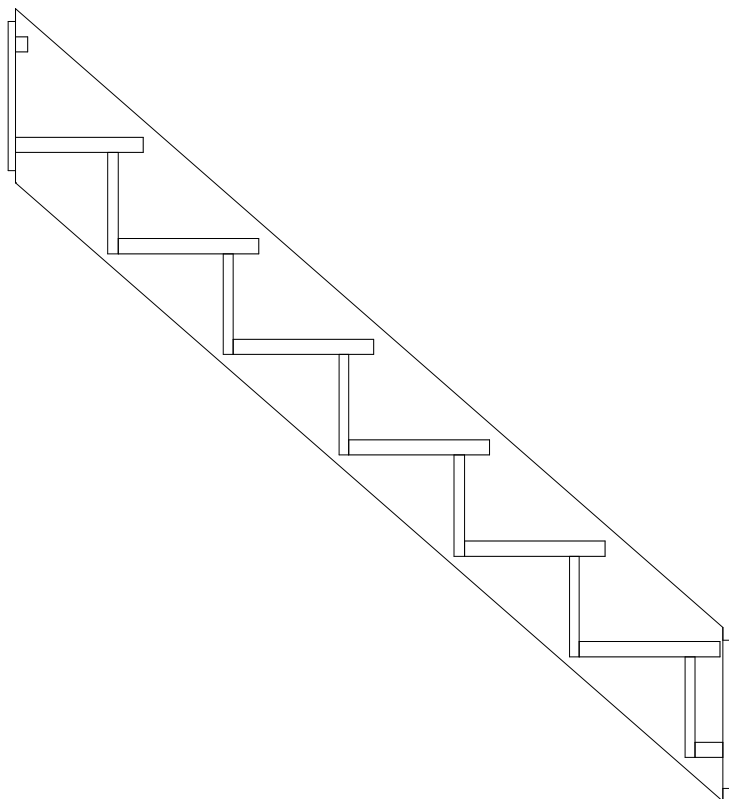
Matériau Défaut
Dimensions 830.00 × 70.00 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 810.00 × 200.00 mm
Épaisseur 20.00 mm
Angle 0°



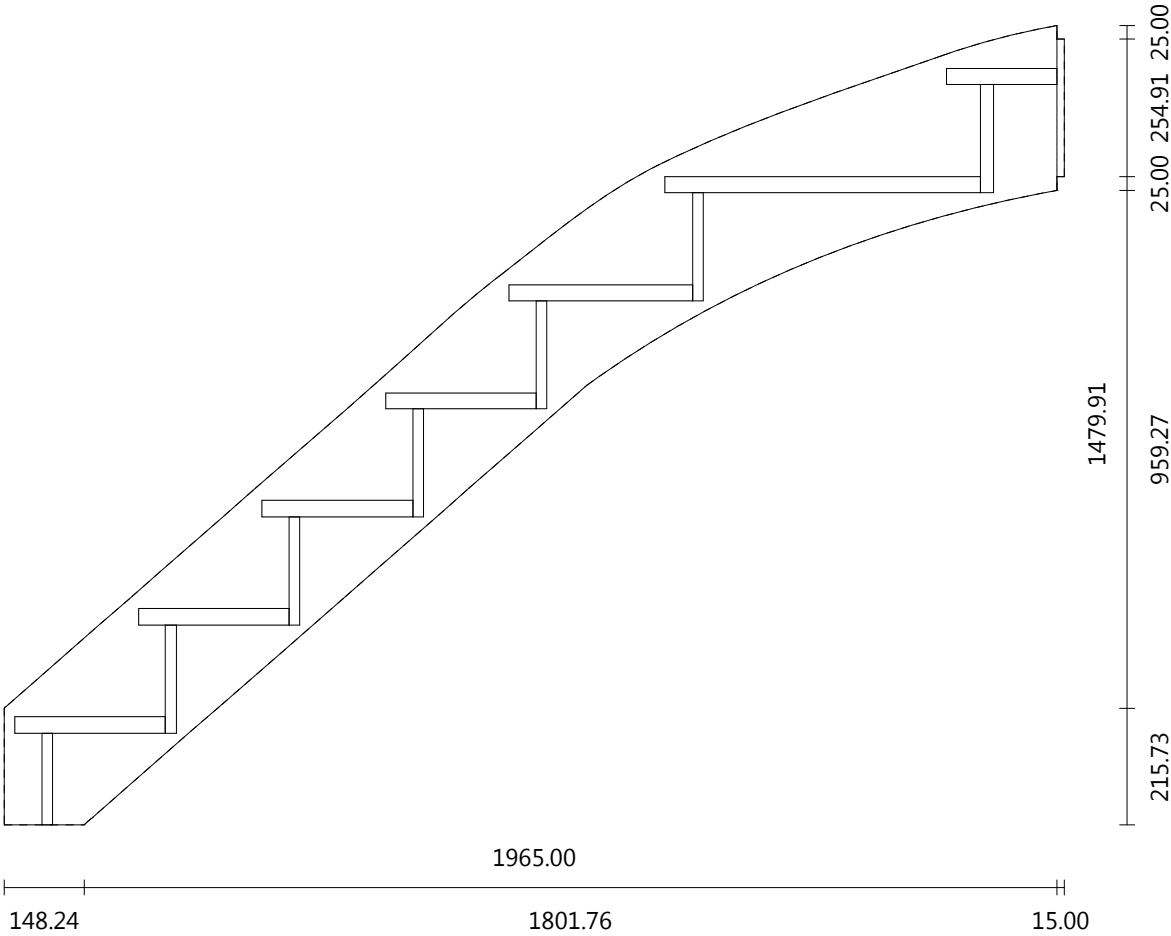




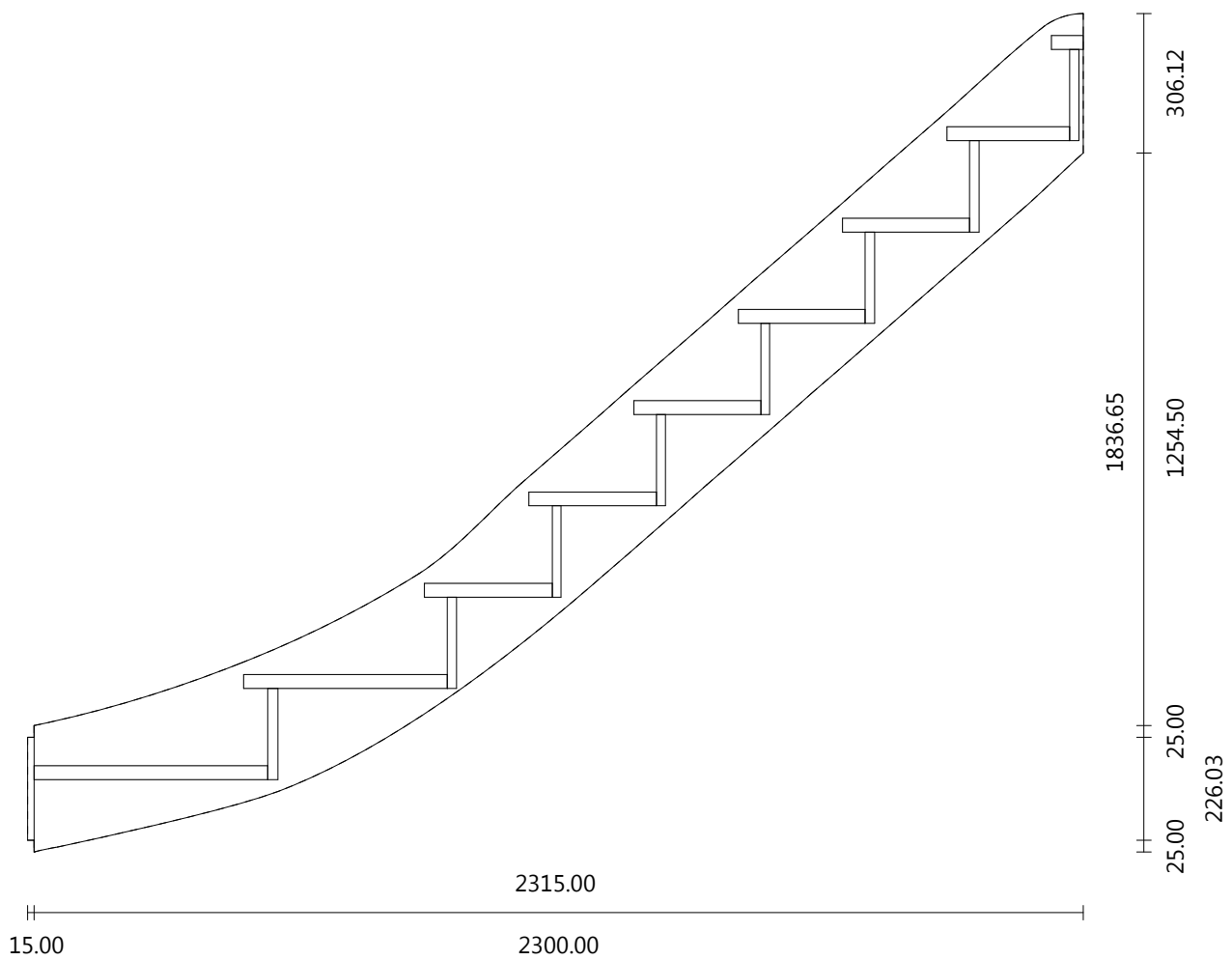
1435.00

1040.00

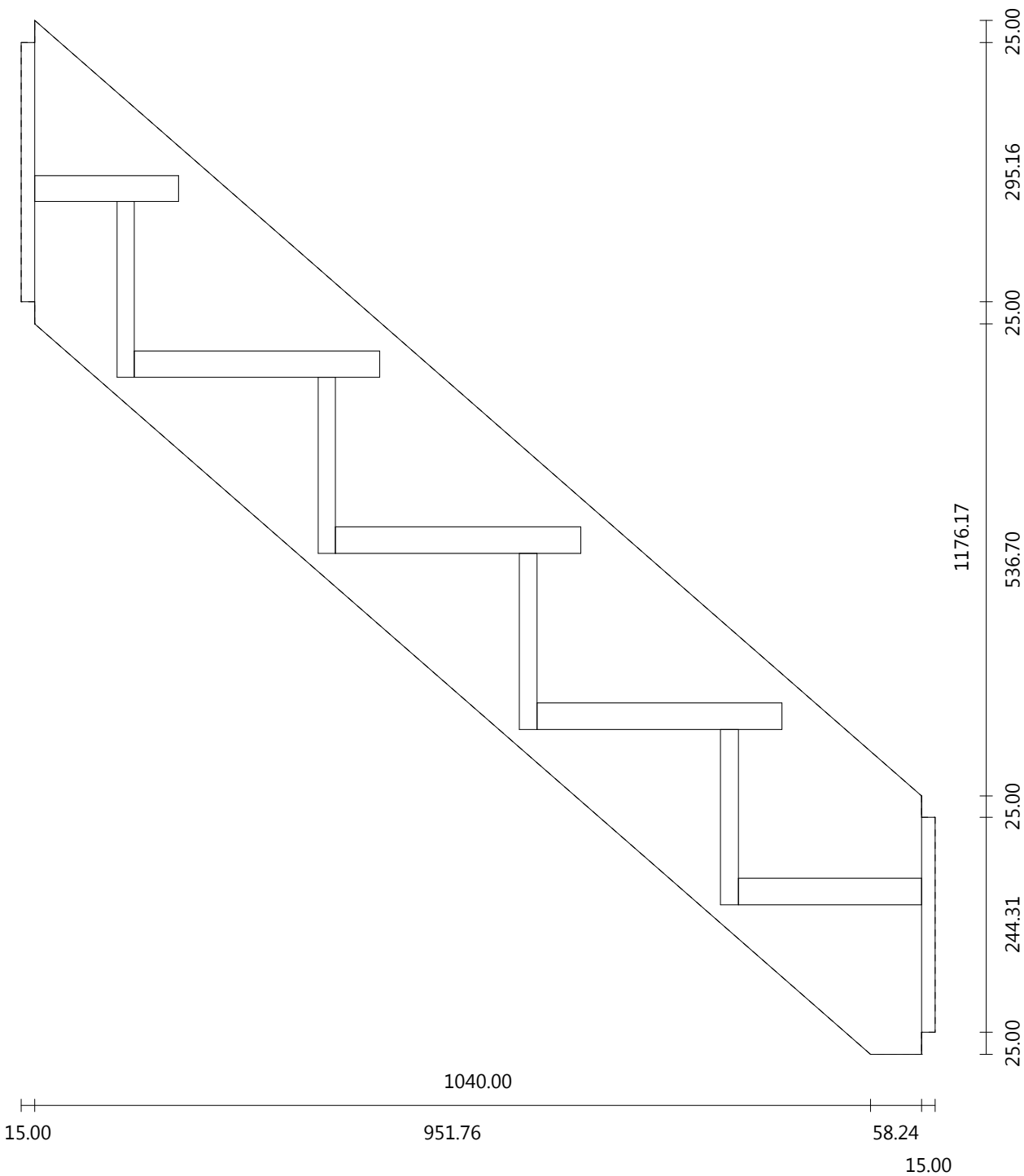
Matériau Défaut
Dimensions 2441.76 × 447.87 mm
Épaisseur 50.00 mm



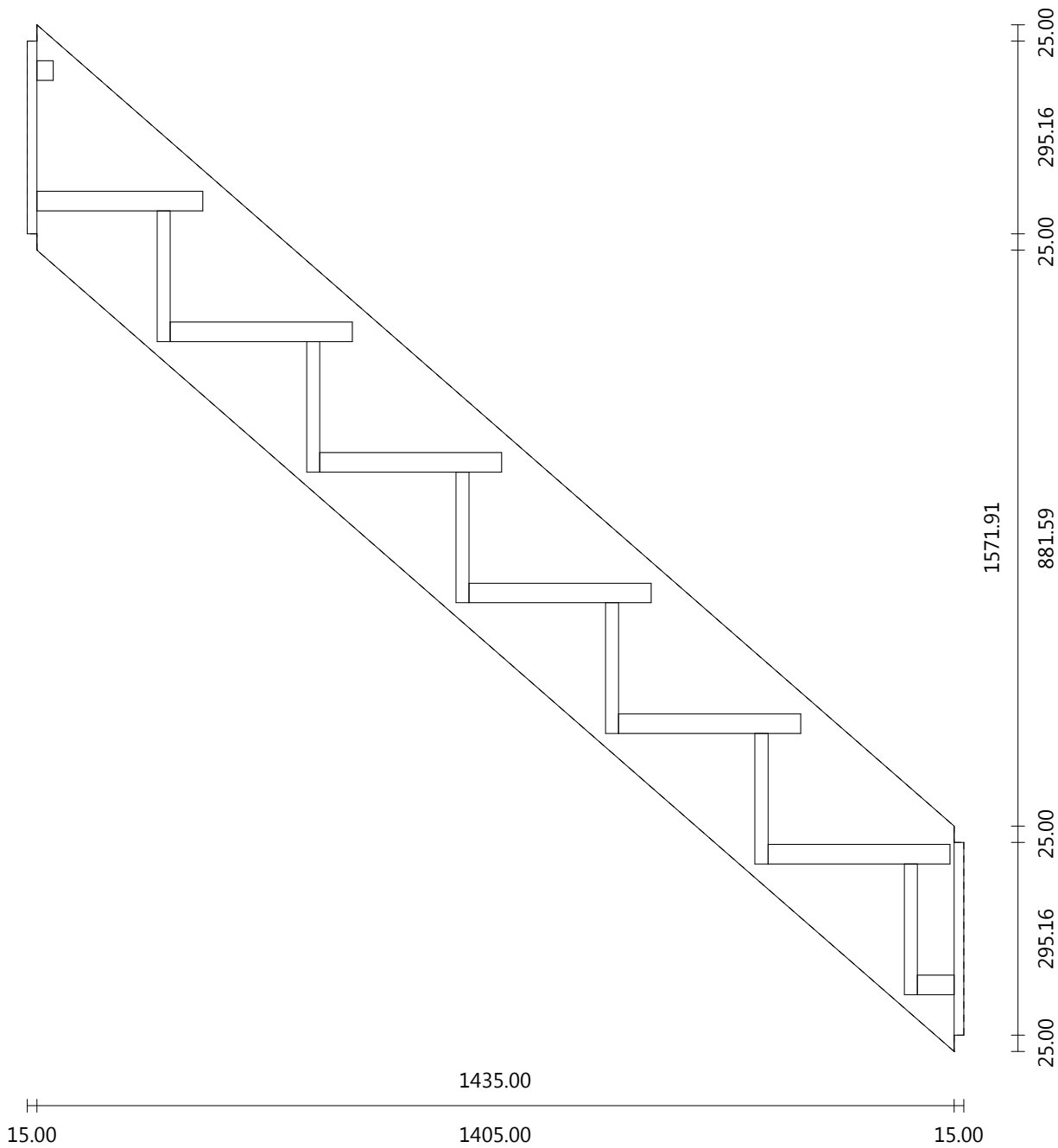
Matériau Défait
Dimensions 2936.41 × 466.06 mm
Épaisseur 50.00 mm

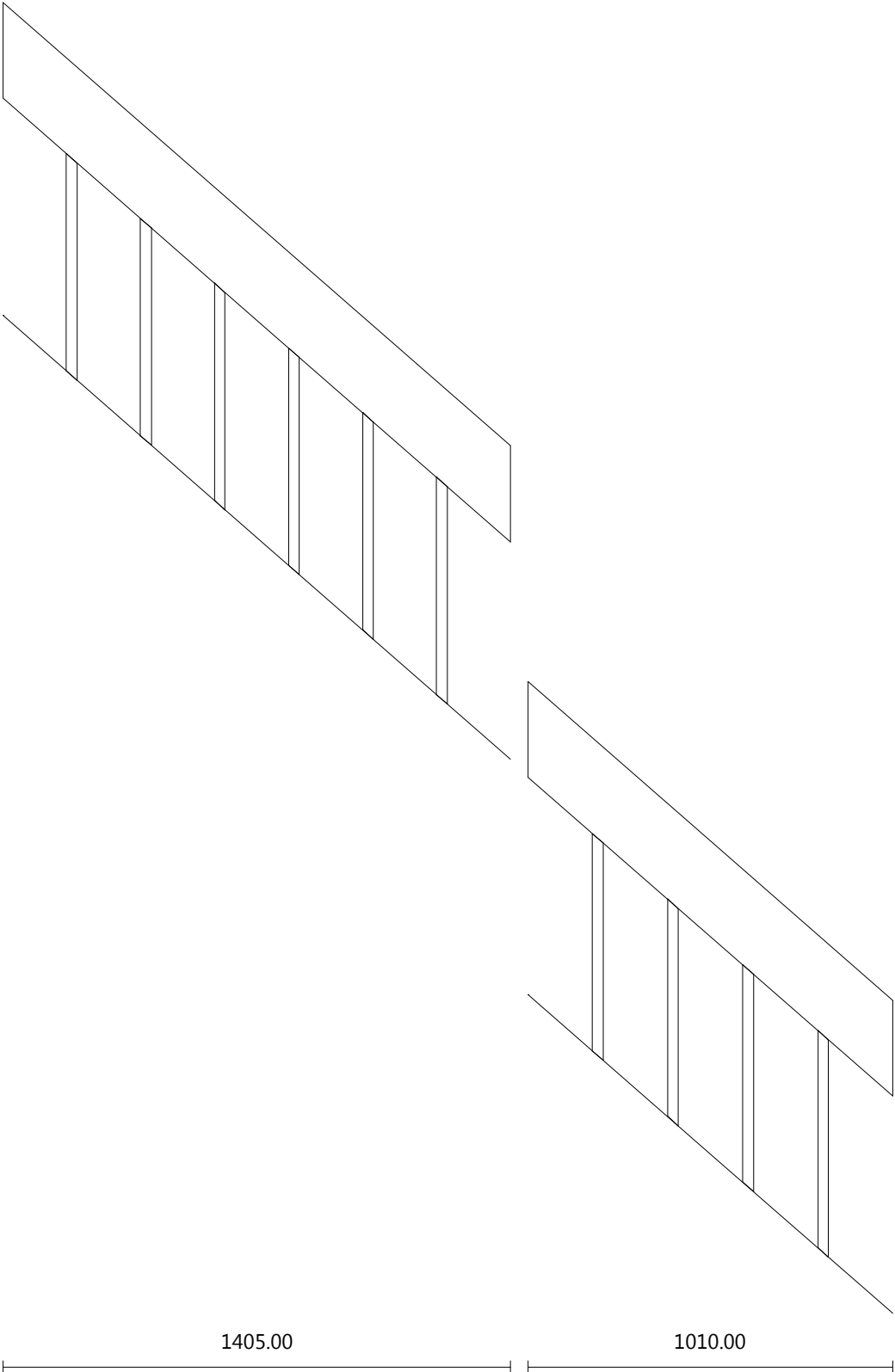


Matériau	Défaut
Dimensions	1534.38 × 260.00 mm
Épaisseur	50.00 mm

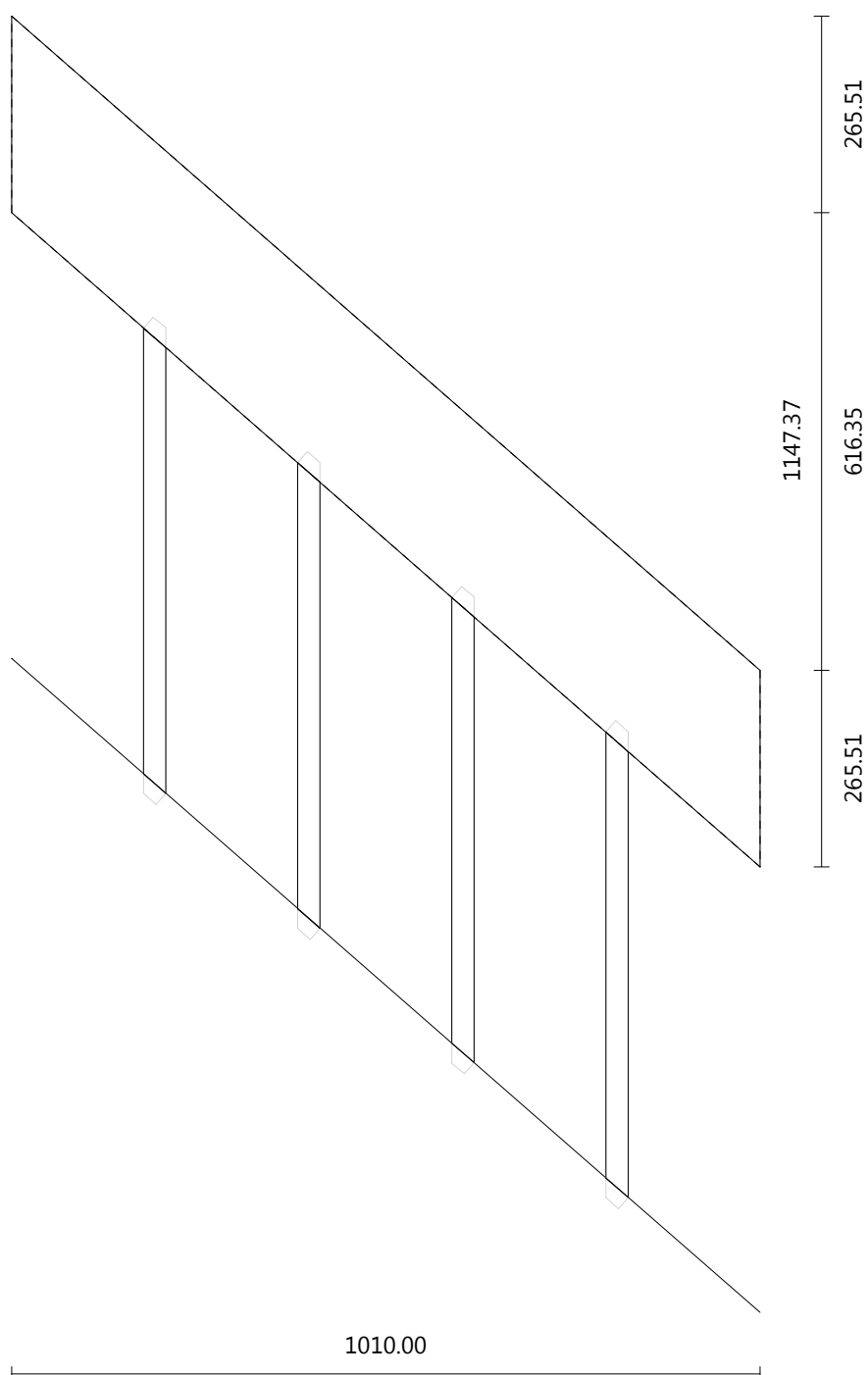


Matériau Défaut
 Dimensions 2092.20 × 260.00 mm
 Épaisseur 50.00 mm

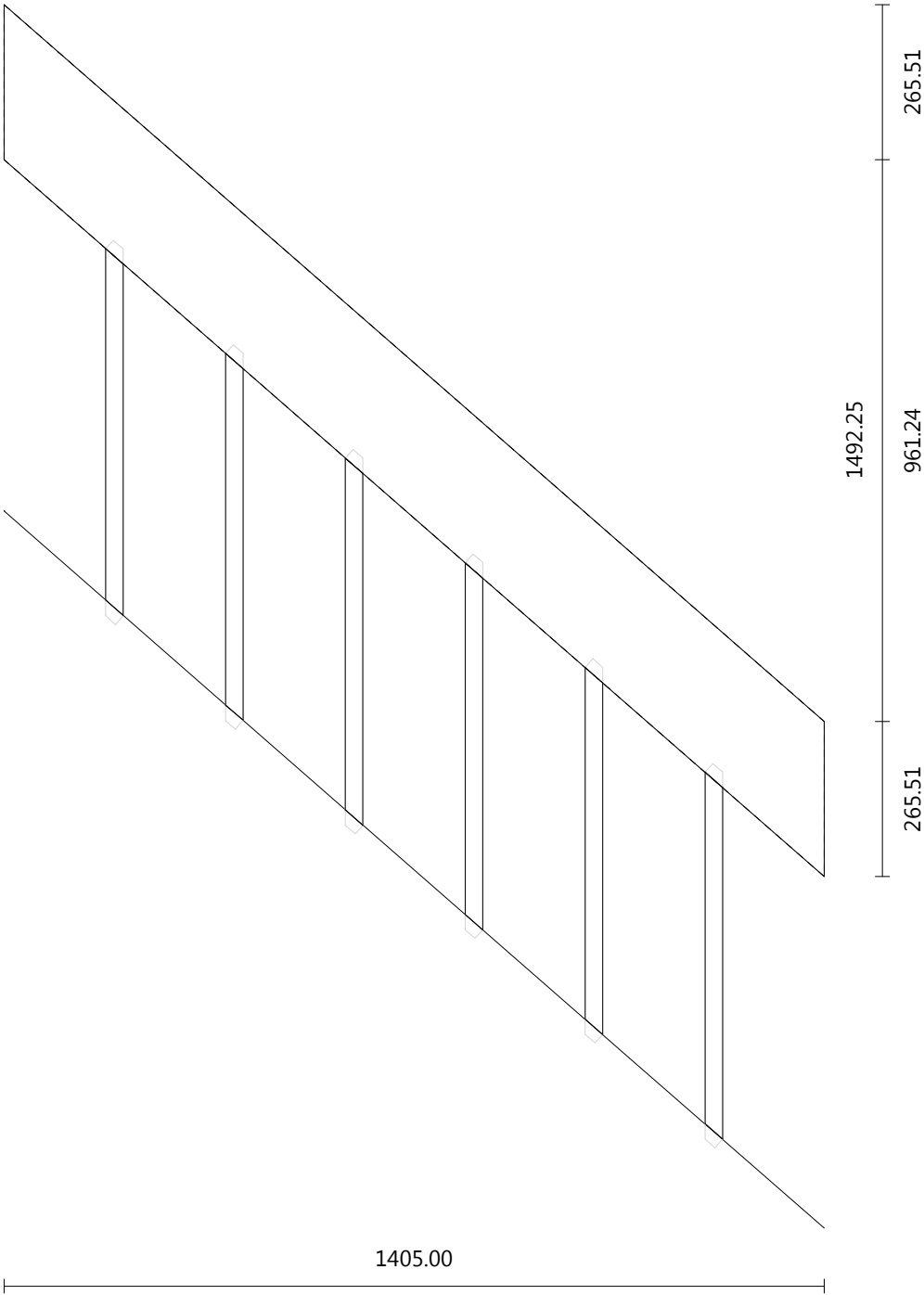


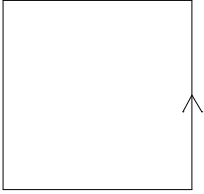


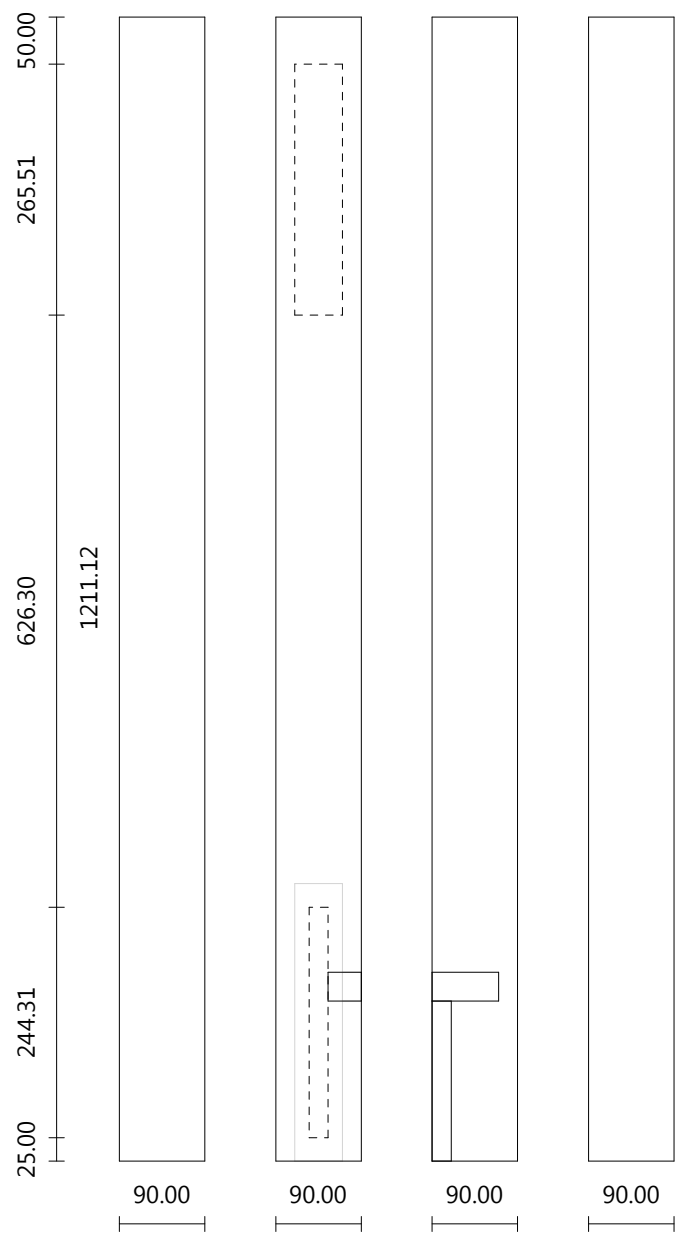
Matériau Unnamed
Dimensions 1515.44 × 200.00 mm
Épaisseur 50.00 mm



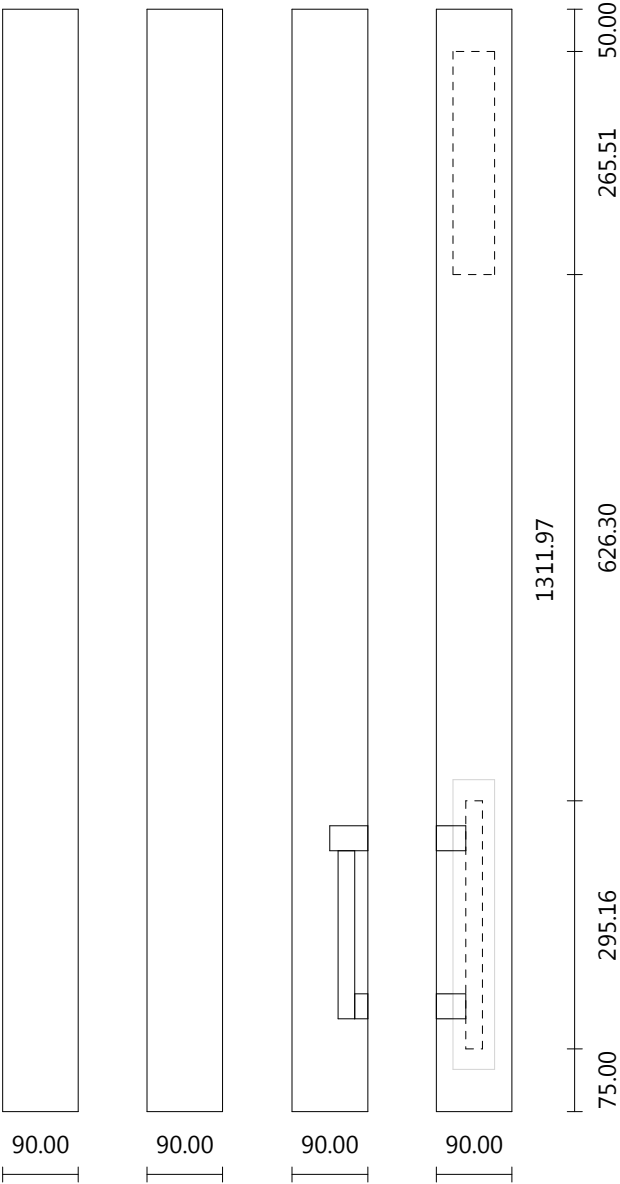
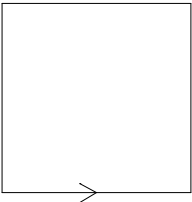
Matériau Unnamed
 Dimensions 2039.81 × 200.00 mm
 Épaisseur 50.00 mm

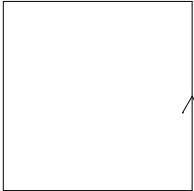


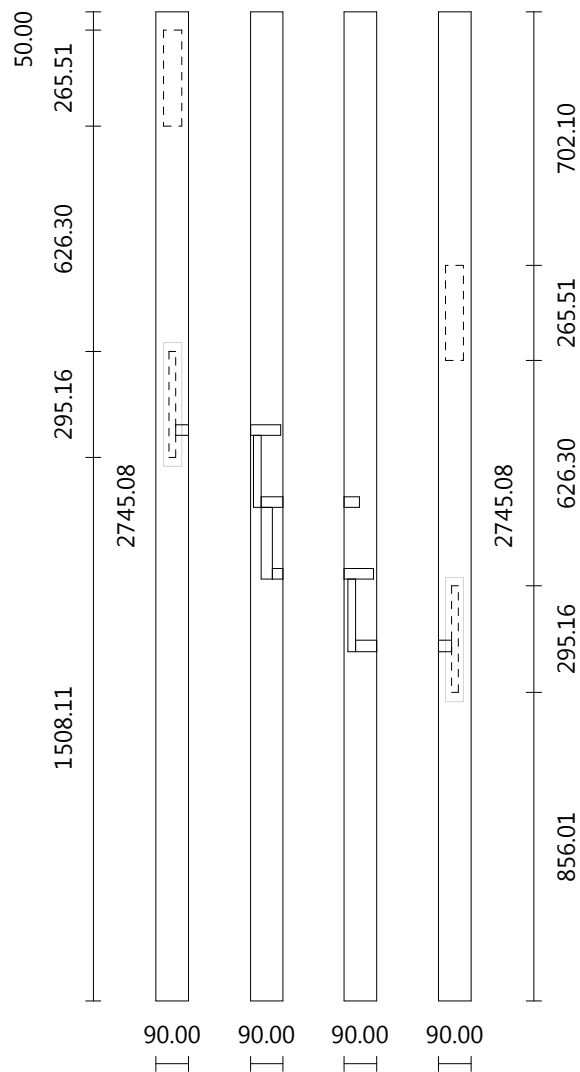
Poteau d'extrémité	Côté droit	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Unnamed		
Dimensions	90.00 × 90.00 mm		
Hauteur	1211.12 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 200.00 mm		
Face 2	Rampe droite n° 1 Limon droit n° 1		



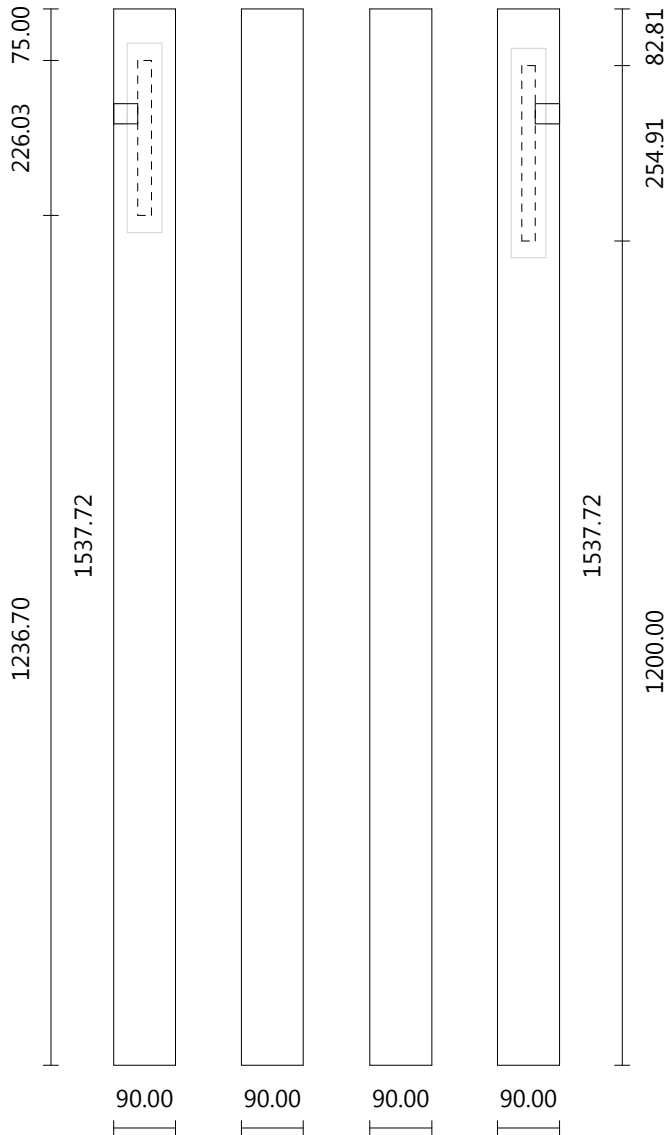
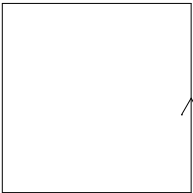
Poteau d'extrémité	Côté droit	Volée : 2	Vue de dessus
Matériau	Unnamed		
Dimensions	90.00 × 90.00 mm		
Hauteur	1311.97 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 140.14 mm		
Marche n° 15	Hauteur : 340.14 mm		
Face 4	Rampe droite n° 2		
	Limon droit n° 2		



Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Unnamed		
Dimensions	90.00 × 90.00 mm		
Hauteur	2745.08 mm		
Marche n° 5	Hauteur : 1000.00 mm		
Marche n° 6	Hauteur : 1200.00 mm		
Marche n° 7	Hauteur : 1400.00 mm		
Marche n° 8	Hauteur : 1600.00 mm		
Face 1	Rampe droite n° 2		
	Limon droit n° 2		
Face 4	Rampe droite n° 1		
	Limon droit n° 1		

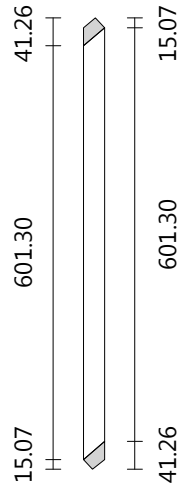


Poteau d'angle	Côté gauche	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Unnamed		
Dimensions	90.00 × 90.00 mm		
Hauteur	1537.72 mm		
Marche n° 7	Hauteur : 1400.00 mm		
Face 1	Limon gauche n° 2		
Face 4	Limon gauche n° 1		



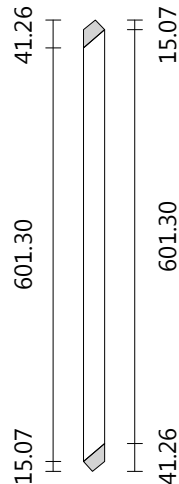
Balustre n° 1

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Unnamed
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 657.63 mm



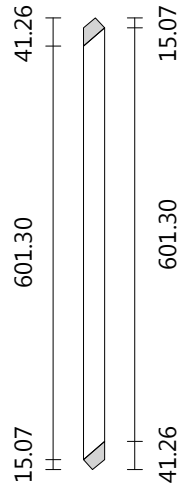
Balustre n° 2

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Unnamed
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 657.63 mm



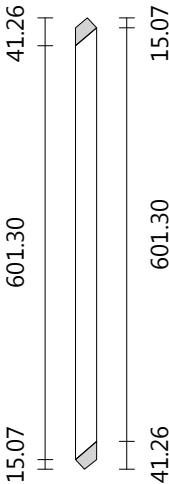
Balustre n° 3

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Unnamed
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 657.63 mm



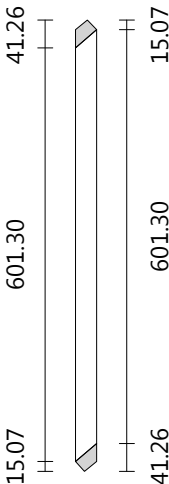
Balustre n° 4

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Unnamed
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 657.63 mm



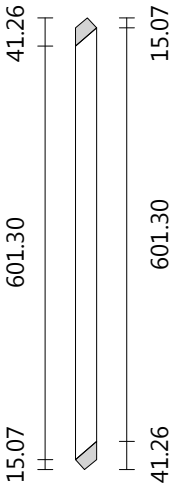
Balustre n° 5

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Unnamed
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 657.63 mm



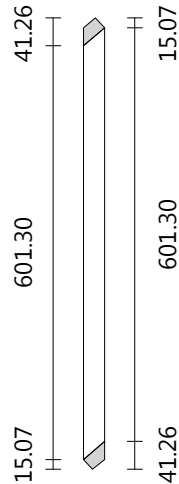
Balustre n° 6

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Unnamed
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 657.63 mm



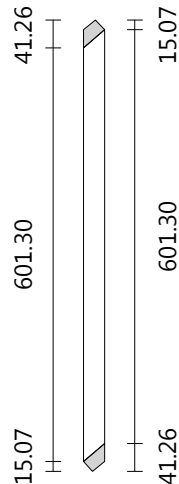
Balustre n° 7

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Unnamed
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 657.63 mm



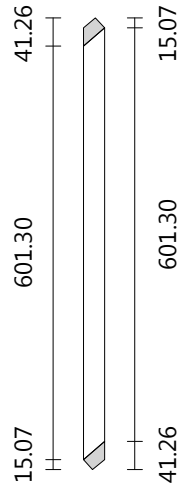
Balustre n° 8

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Unnamed
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 657.63 mm

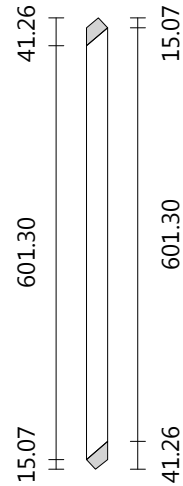


Balustre n° 9

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Unnamed
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 657.63 mm



Balustre n° 10
Côté droit
Volée n° 2
Matériau Unnamed
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 657.63 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Défaut	830.00 × 279.06 × 30.00	0.007 m ³	0.007 m ³
Marche n° 2	Défaut	830.00 × 279.06 × 30.00	0.007 m ³	0.007 m ³
Marche n° 3	Défaut	830.00 × 279.06 × 30.00	0.007 m ³	0.007 m ³
Marche n° 4	Défaut	830.00 × 279.06 × 30.00	0.007 m ³	0.007 m ³
Marche n° 5	Défaut	830.00 × 341.10 × 30.00	0.008 m ³	0.007 m ³
Marche n° 6	Défaut	909.16 × 586.82 × 30.00	0.016 m ³	0.008 m ³
Marche n° 7	Défaut	1158.36 × 509.59 × 30.00	0.018 m ³	0.010 m ³
Marche n° 8	Défaut	936.34 × 421.99 × 30.00	0.012 m ³	0.007 m ³
Marche n° 9	Défaut	830.00 × 279.06 × 30.00	0.007 m ³	0.007 m ³
Marche n° 10	Défaut	830.00 × 279.06 × 30.00	0.007 m ³	0.007 m ³
Marche n° 11	Défaut	830.00 × 279.06 × 30.00	0.007 m ³	0.007 m ³
Marche n° 12	Défaut	830.00 × 279.06 × 30.00	0.007 m ³	0.007 m ³
Marche n° 13	Défaut	830.00 × 279.06 × 30.00	0.007 m ³	0.007 m ³
Marche n° 14	Défaut	830.00 × 269.06 × 30.00	0.007 m ³	0.007 m ³
Marche n° 15	Défaut	830.00 × 70.00 × 30.00	0.002 m ³	0.002 m ³
Contremarche n° 1	Défaut	810.00 × 170.00 × 20.00	0.003 m ³	0.003 m ³
Contremarche n° 2	Défaut	830.00 × 200.00 × 20.00	0.003 m ³	0.003 m ³
Contremarche n° 3	Défaut	830.00 × 200.00 × 20.00	0.003 m ³	0.003 m ³
Contremarche n° 4	Défaut	830.00 × 200.00 × 20.00	0.003 m ³	0.003 m ³
Contremarche n° 5	Défaut	830.00 × 200.00 × 20.00	0.003 m ³	0.003 m ³
Contremarche n° 6	Défaut	821.72 × 200.00 × 20.00	0.003 m ³	0.003 m ³
Contremarche n° 7	Défaut	1093.02 × 200.00 × 20.00	0.004 m ³	0.004 m ³
Contremarche n° 8	Défaut	878.52 × 200.00 × 20.00	0.004 m ³	0.003 m ³
Contremarche n° 9	Défaut	830.00 × 200.00 × 20.00	0.003 m ³	0.003 m ³
Contremarche n° 10	Défaut	830.00 × 200.00 × 20.00	0.003 m ³	0.003 m ³
Contremarche n° 11	Défaut	830.00 × 200.00 × 20.00	0.003 m ³	0.003 m ³
Contremarche n° 12	Défaut	830.00 × 200.00 × 20.00	0.003 m ³	0.003 m ³
Contremarche n° 13	Défaut	830.00 × 200.00 × 20.00	0.003 m ³	0.003 m ³
Contremarche n° 14	Défaut	830.00 × 200.00 × 20.00	0.003 m ³	0.003 m ³
Contremarche n° 15	Défaut	810.00 × 200.00 × 20.00	0.003 m ³	0.003 m ³
Limon gauche n° 1	Défaut	2441.76 × 447.87 × 50.00	0.055 m ³	0.031 m ³
Limon gauche n° 2	Défaut	2936.41 × 466.06 × 50.00	0.068 m ³	0.038 m ³
Limon droit n° 1	Défaut	1534.38 × 260.00 × 50.00	0.020 m ³	0.018 m ³
Limon droit n° 2	Défaut	2092.20 × 260.00 × 50.00	0.027 m ³	0.024 m ³
Rampe droite n° 1	Unnamed	1515.44 × 200.00 × 50.00	0.015 m ³	0.013 m ³
Rampe droite n° 2	Unnamed	2039.81 × 200.00 × 50.00	0.020 m ³	0.019 m ³
Poteau n° 1	Unnamed	90.00 × 90.00 × 1211.12	0.010 m ³	0.010 m ³
Poteau n° 2	Unnamed	90.00 × 90.00 × 1311.97	0.011 m ³	0.011 m ³
Poteau n° 3	Unnamed	90.00 × 90.00 × 2745.08	0.022 m ³	0.022 m ³
Poteau n° 4	Unnamed	90.00 × 90.00 × 1537.72	0.012 m ³	0.012 m ³
Balustre n° 1	Unnamed	30.00 × 30.00 × 657.63	0.001 m ³	0.001 m ³
Balustre n° 2	Unnamed	30.00 × 30.00 × 657.63	0.001 m ³	0.001 m ³
Balustre n° 3	Unnamed	30.00 × 30.00 × 657.63	0.001 m ³	0.001 m ³
Balustre n° 4	Unnamed	30.00 × 30.00 × 657.63	0.001 m ³	0.001 m ³
Balustre n° 5	Unnamed	30.00 × 30.00 × 657.63	0.001 m ³	0.001 m ³
Balustre n° 6	Unnamed	30.00 × 30.00 × 657.63	0.001 m ³	0.001 m ³
Balustre n° 7	Unnamed	30.00 × 30.00 × 657.63	0.001 m ³	0.001 m ³
Balustre n° 8	Unnamed	30.00 × 30.00 × 657.63	0.001 m ³	0.001 m ³
Balustre n° 9	Unnamed	30.00 × 30.00 × 657.63	0.001 m ³	0.001 m ³

Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Balustre n° 10	Unnamed	30.00 × 30.00 × 657.63	0.001 m ³	0.001 m ³

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Défaut	0.125 m ³	0.104 m ³	103.79 kg	€ 125,04
Contremarches	Défaut	0.050 m ³	0.050 m ³	50.25 kg	€ 50,37
Limons	Défaut	0.170 m ³	0.112 m ³	111.83 kg	€ 170,25
Rampes	Unnamed	0.036 m ³	0.032 m ³		
Poteaux	Unnamed	0.055 m ³	0.055 m ³		
Balustres	Unnamed	0.006 m ³	0.006 m ³		
Total		0.442 m³	0.359 m³	265.87 kg	€ 345,66