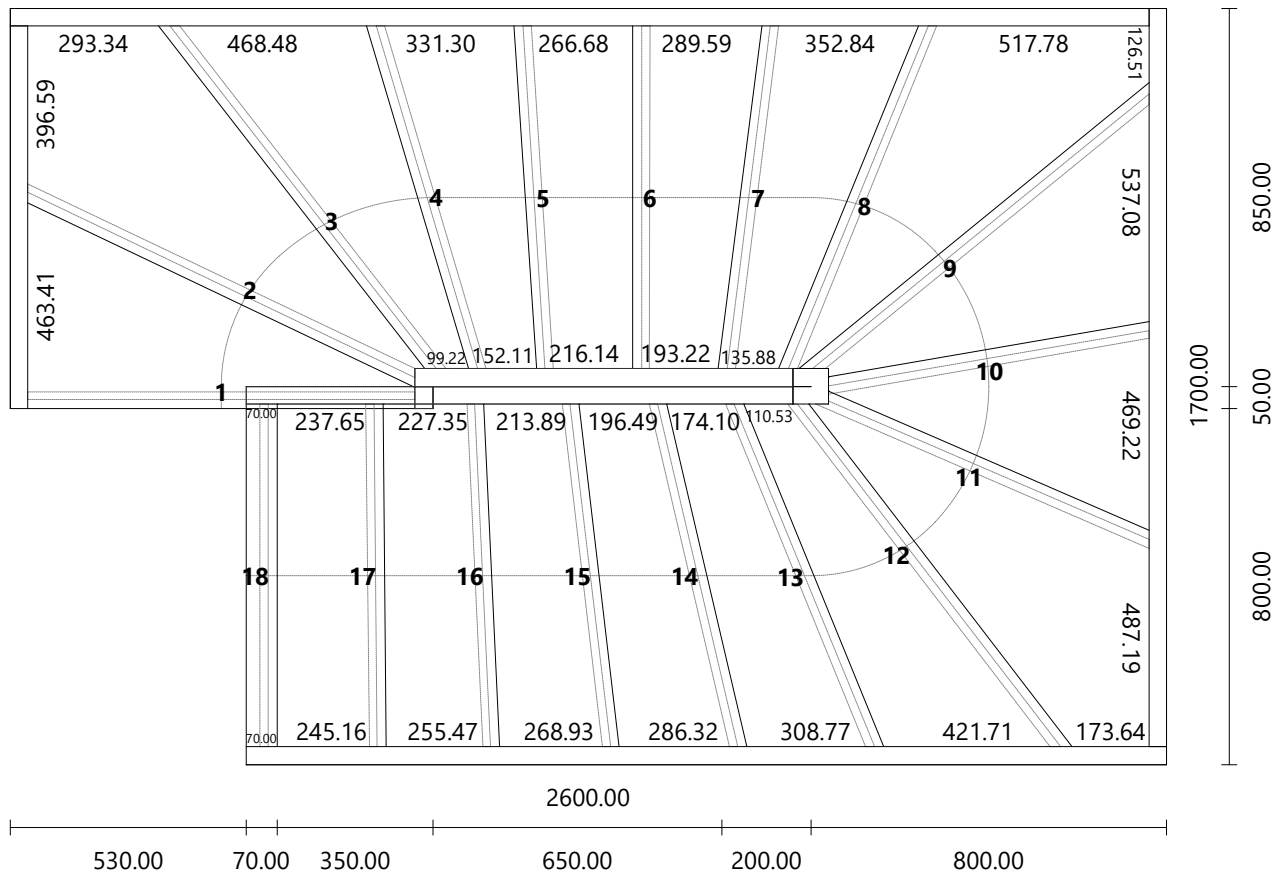


Escalier multi-volées		Hauteur de marche	190.00 mm
Nombre de marches	18	Giron de marche	241.41 mm
Hauteur à franchir	3420.00 mm	Pas de foulée	621.41 mm

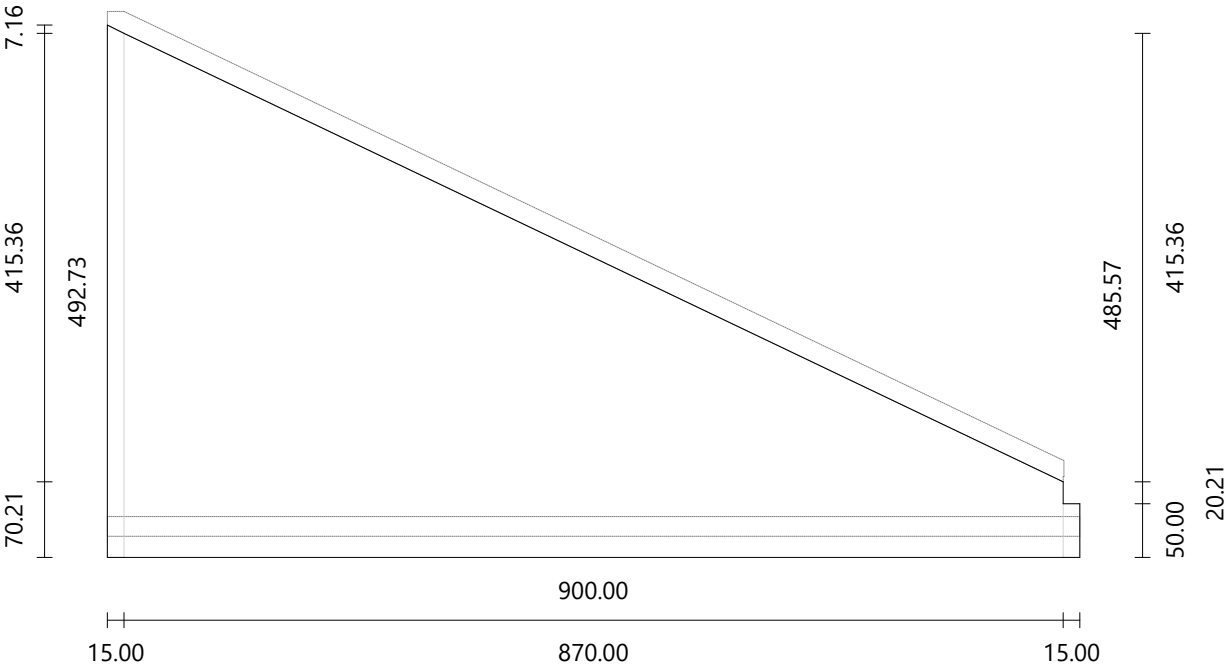


Marche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 900.00 × 492.73 mm
 Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 900.00 × 169.00 mm
 Épaisseur 18.00 mm
 Angle 0°

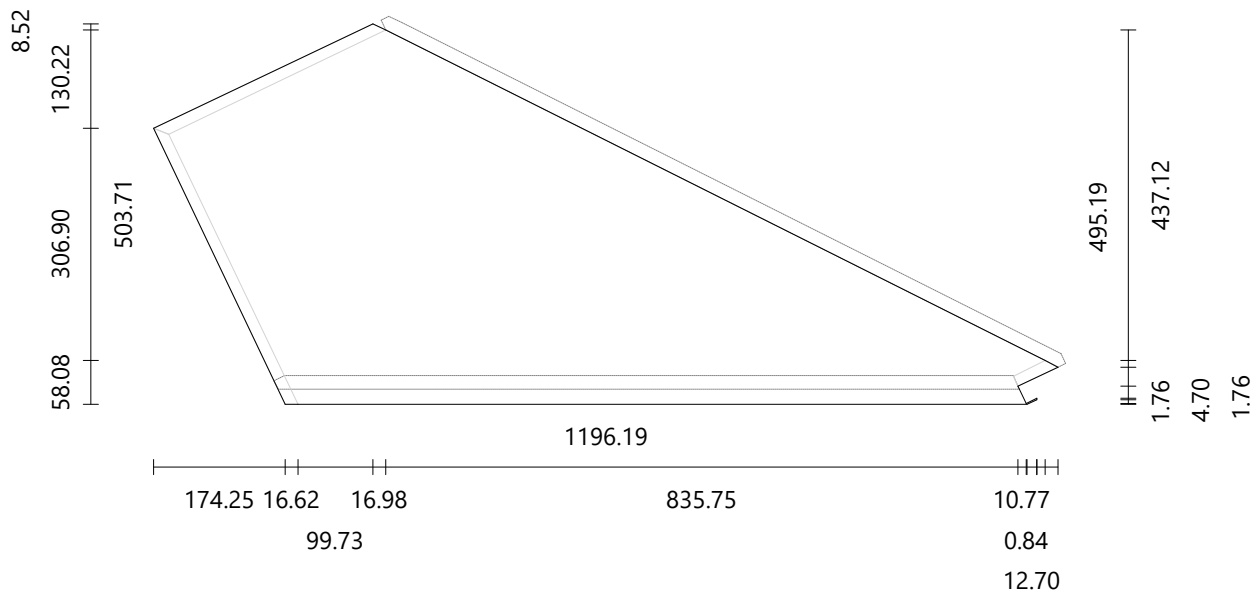


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1196.19 × 503.71 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 986.19 × 199.00 mm
Épaisseur 18.00 mm

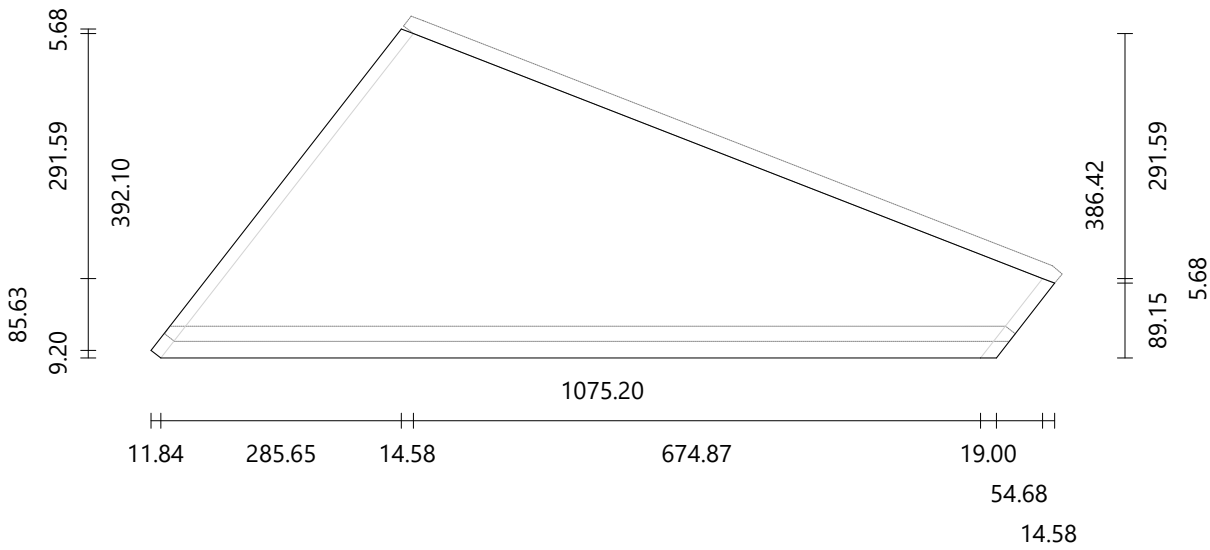


Marche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 1075.20 × 392.10 mm
 Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 1012.77 × 199.00 mm
 Épaisseur 18.00 mm

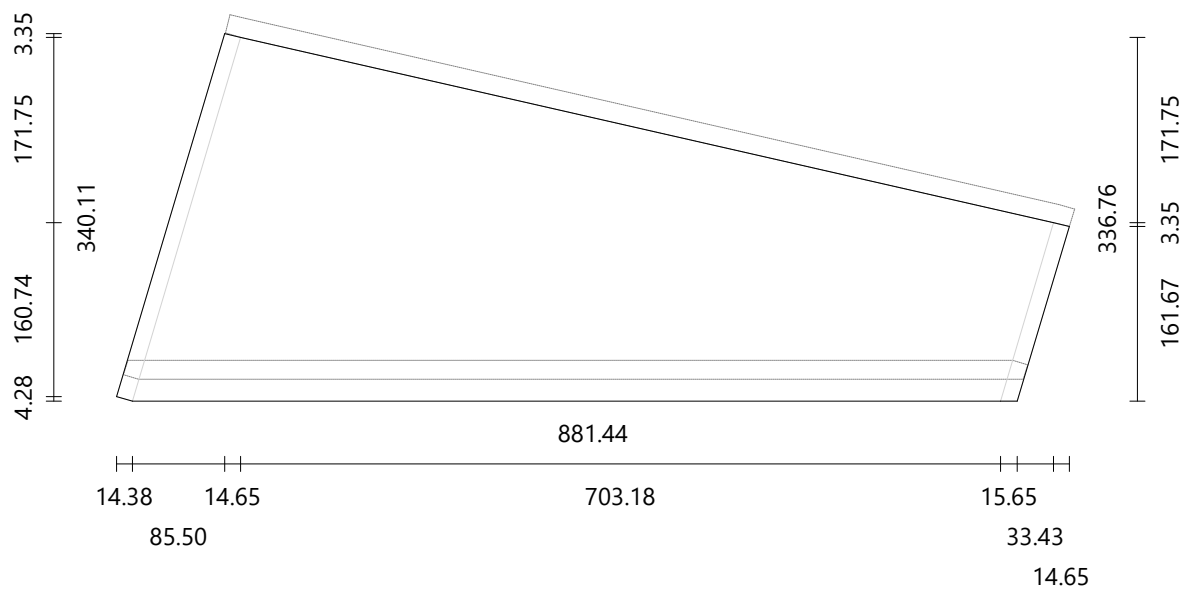


Marche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 881.44 × 340.11 mm
 Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 837.44 × 199.00 mm
 Épaisseur 18.00 mm

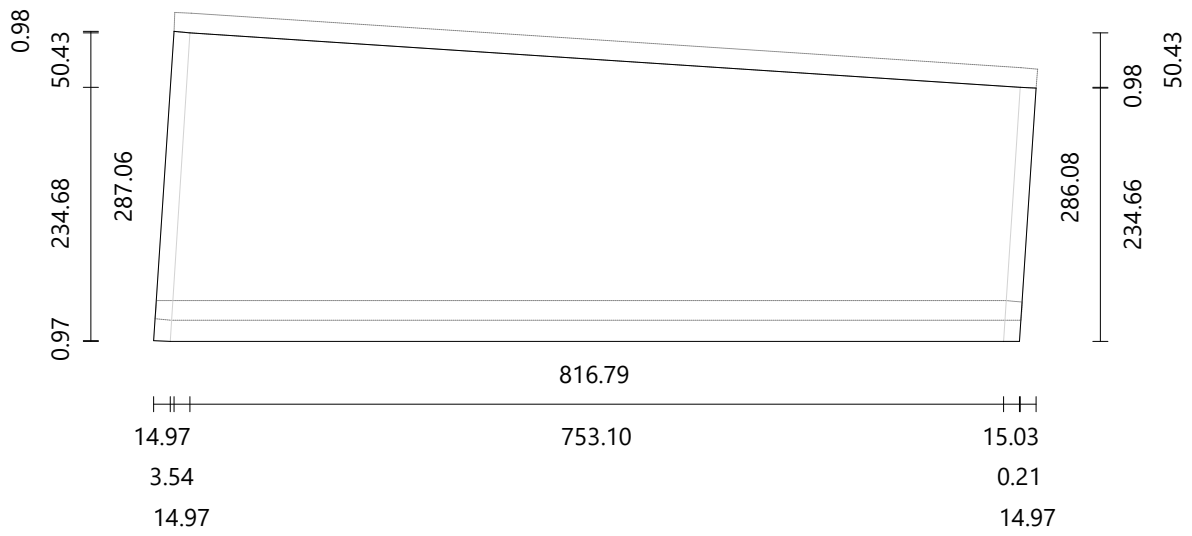


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 816.79 × 287.06 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 802.71 × 199.00 mm
Épaisseur 18.00 mm

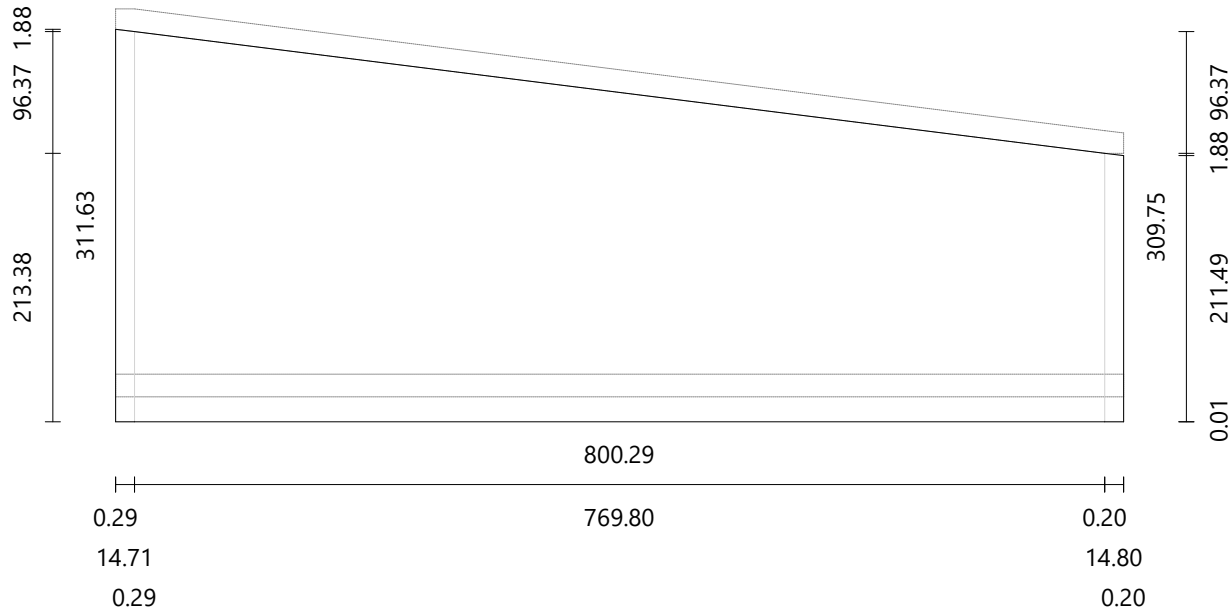


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 800.29 × 311.63 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 800.02 × 199.00 mm
Épaisseur 18.00 mm

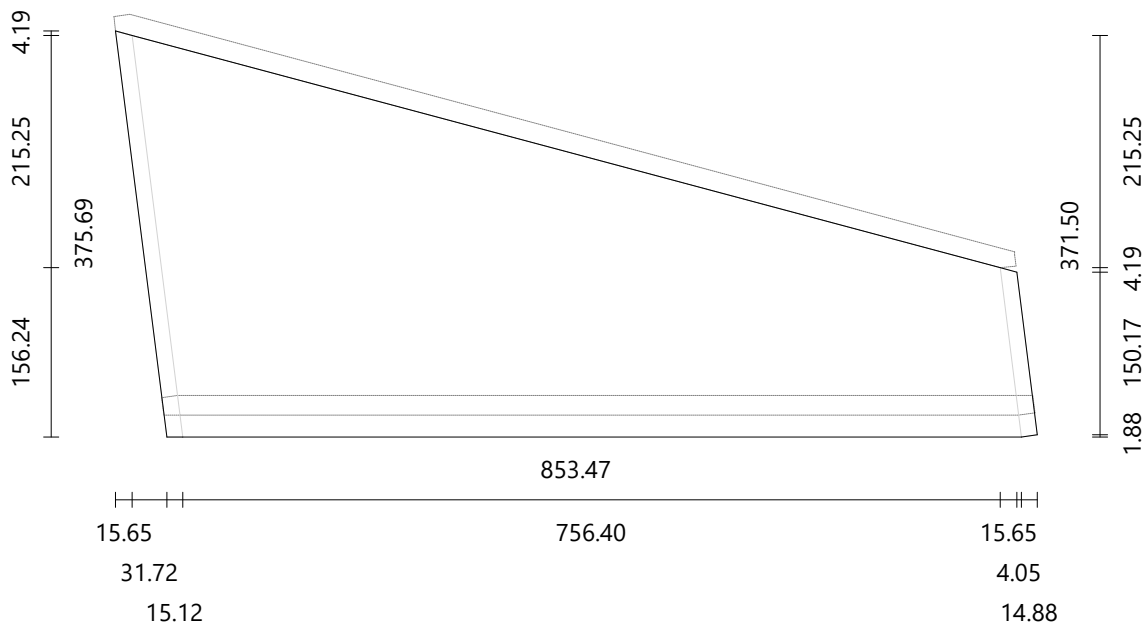


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 853.47 × 375.69 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 808.13 × 199.00 mm
Épaisseur 18.00 mm

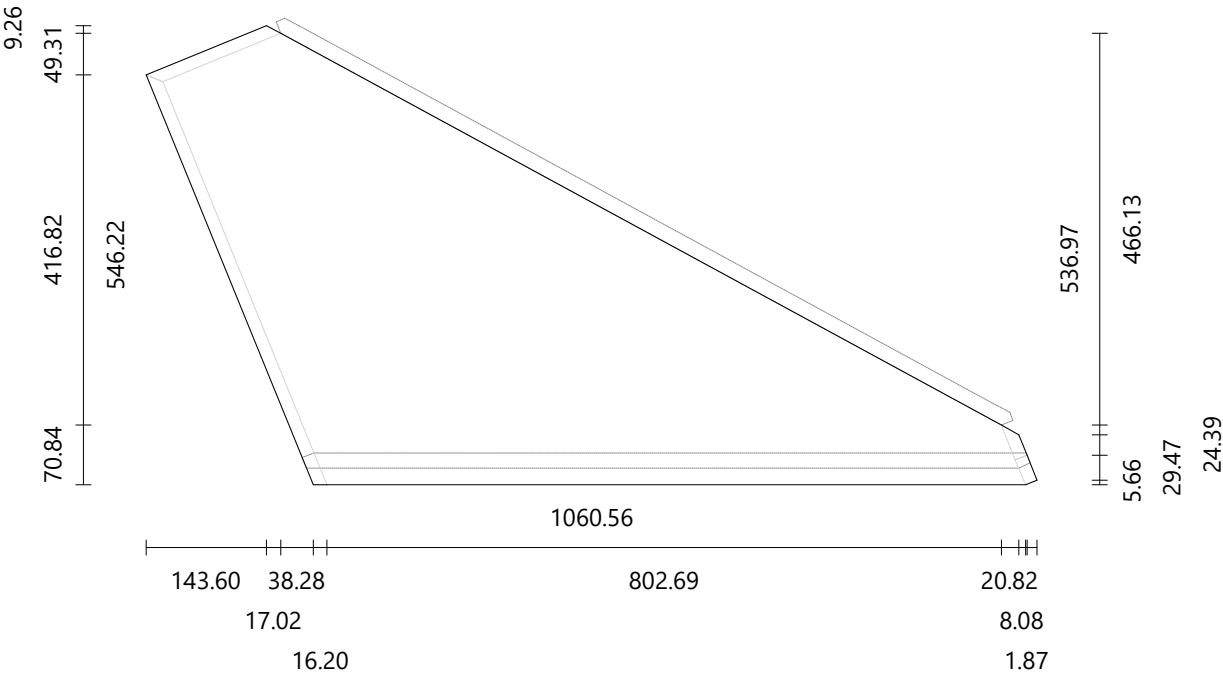


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1060.56 × 546.22 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 866.70 × 199.00 mm
Épaisseur 18.00 mm

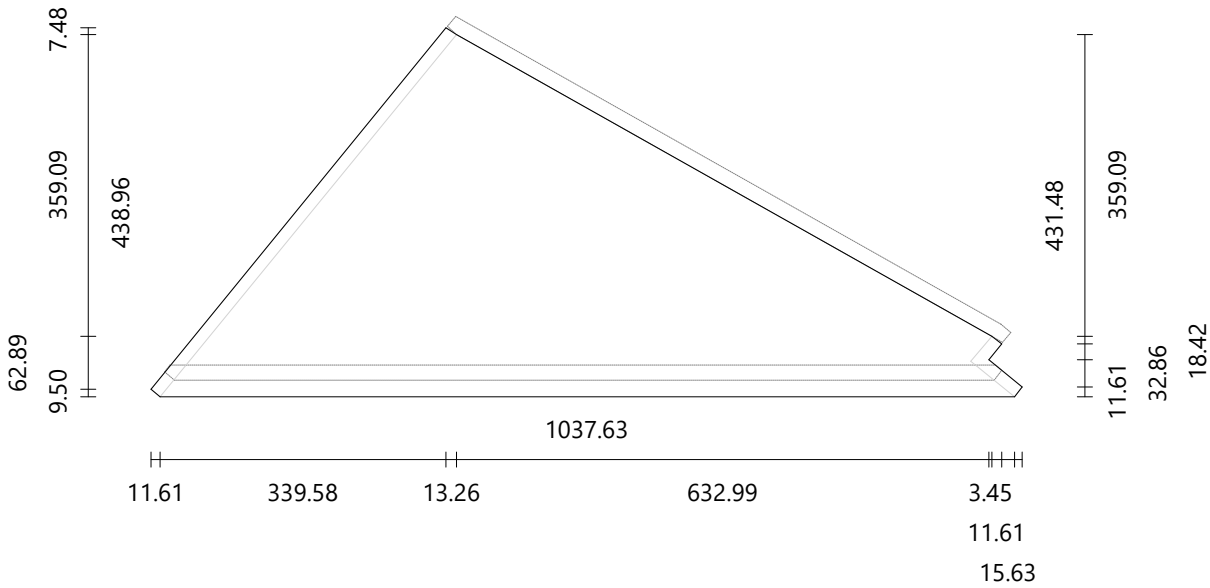


Marche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 1037.63 × 438.96 mm
 Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 996.82 × 199.00 mm
 Épaisseur 18.00 mm

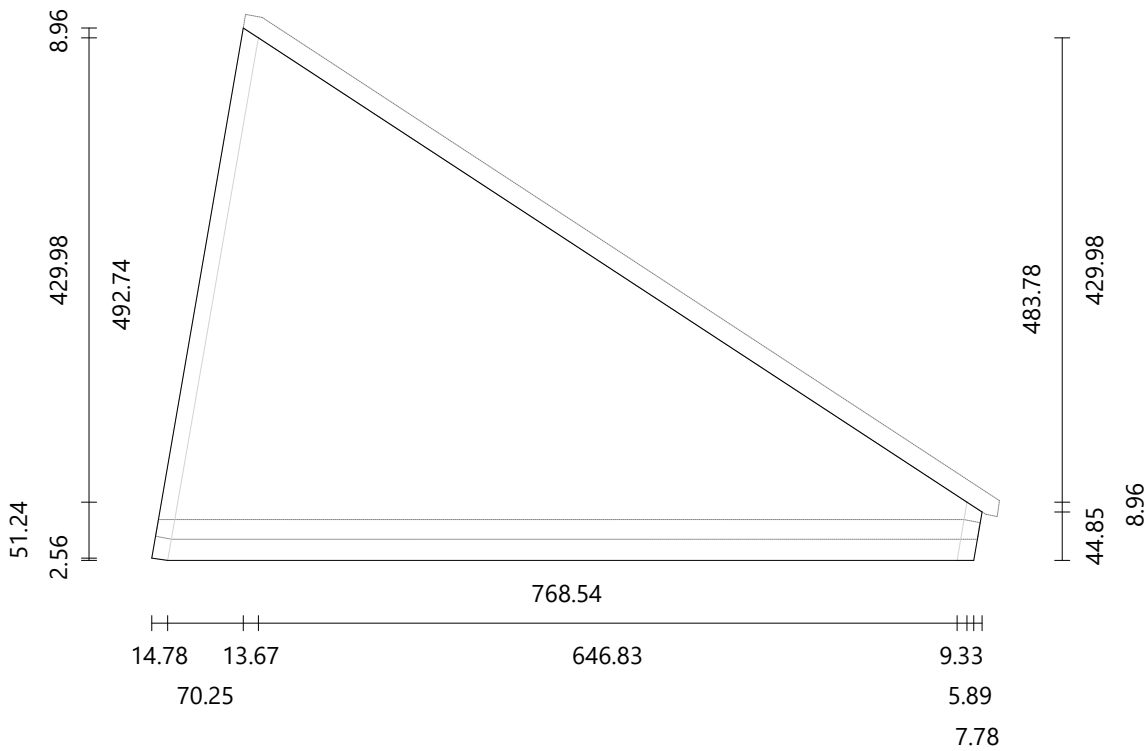


Marche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 768.54 × 492.74 mm
 Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 763.43 × 199.00 mm
 Épaisseur 18.00 mm

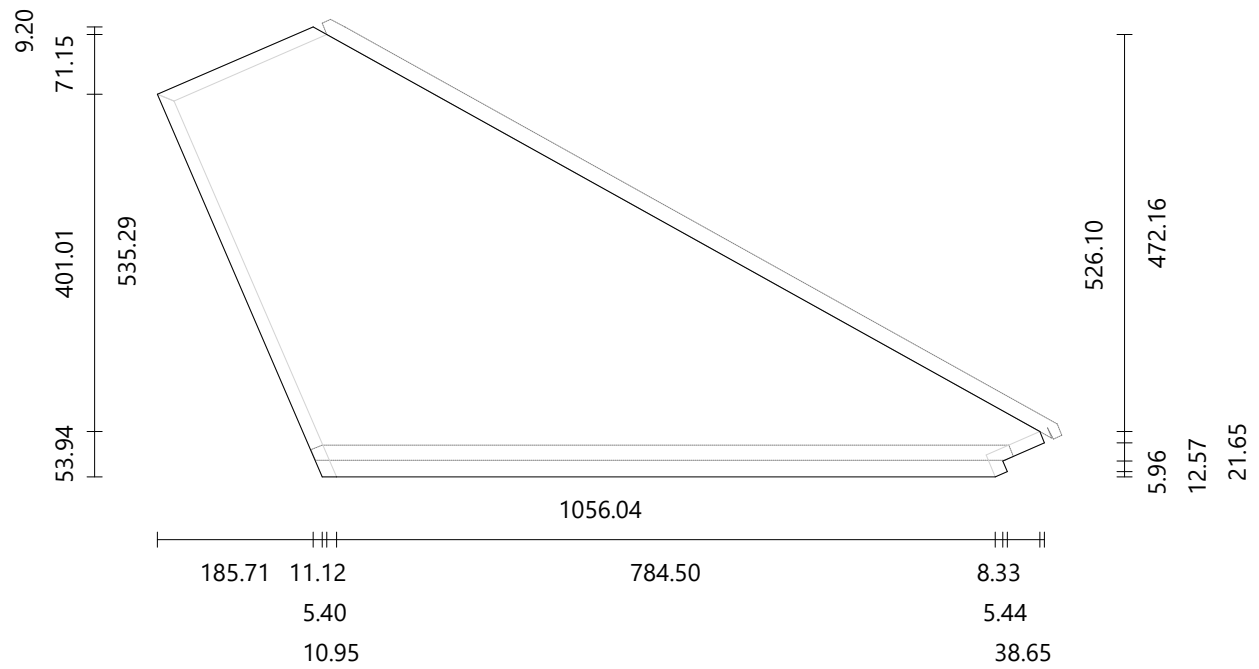


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1056.04 × 535.29 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 836.23 × 199.00 mm
Épaisseur 18.00 mm

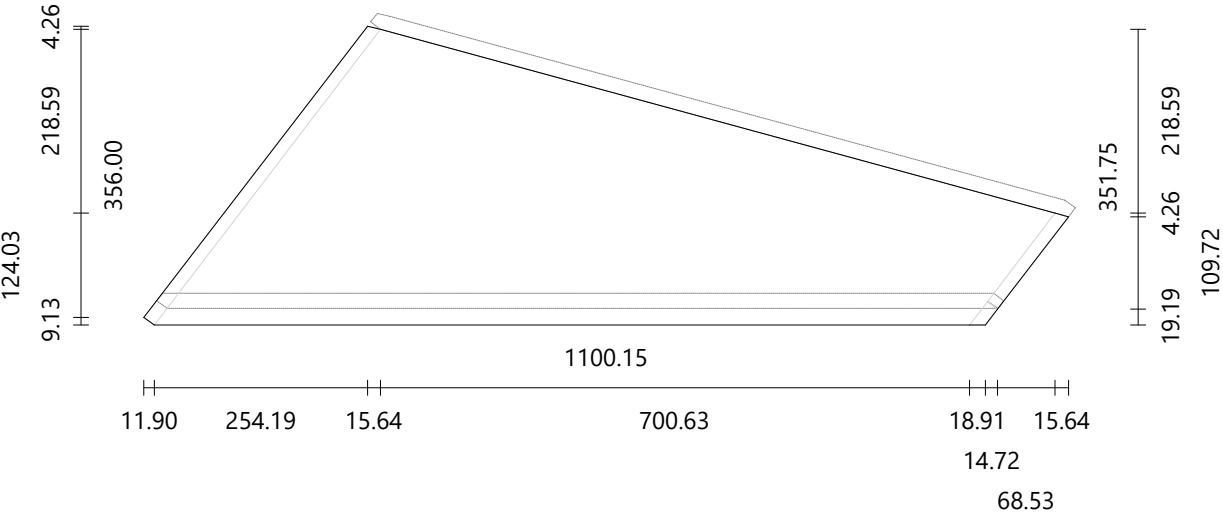


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1100.15 × 356.00 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1008.07 × 199.00 mm
Épaisseur 18.00 mm

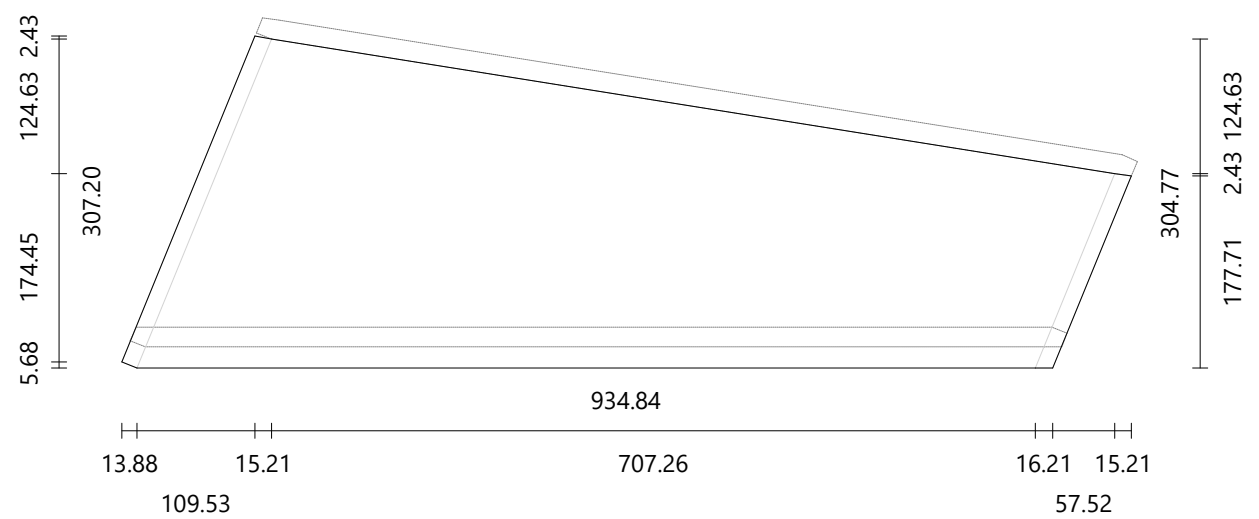


Marche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 934.84 × 307.20 mm
 Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 867.14 × 199.00 mm
 Épaisseur 18.00 mm

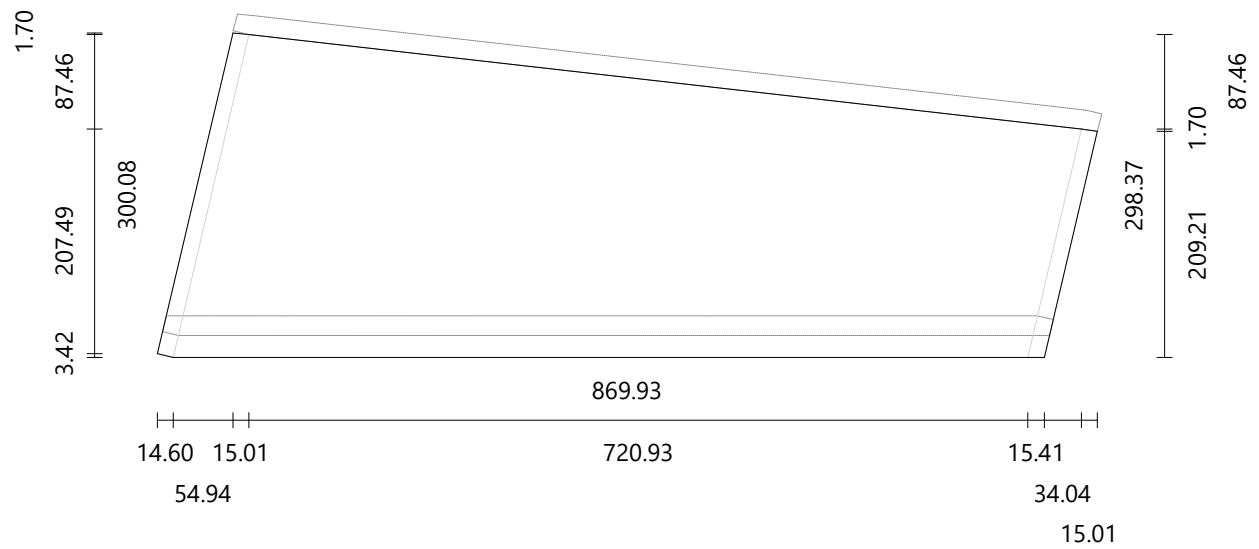


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 869.93 × 300.08 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 824.30 × 199.00 mm
Épaisseur 18.00 mm

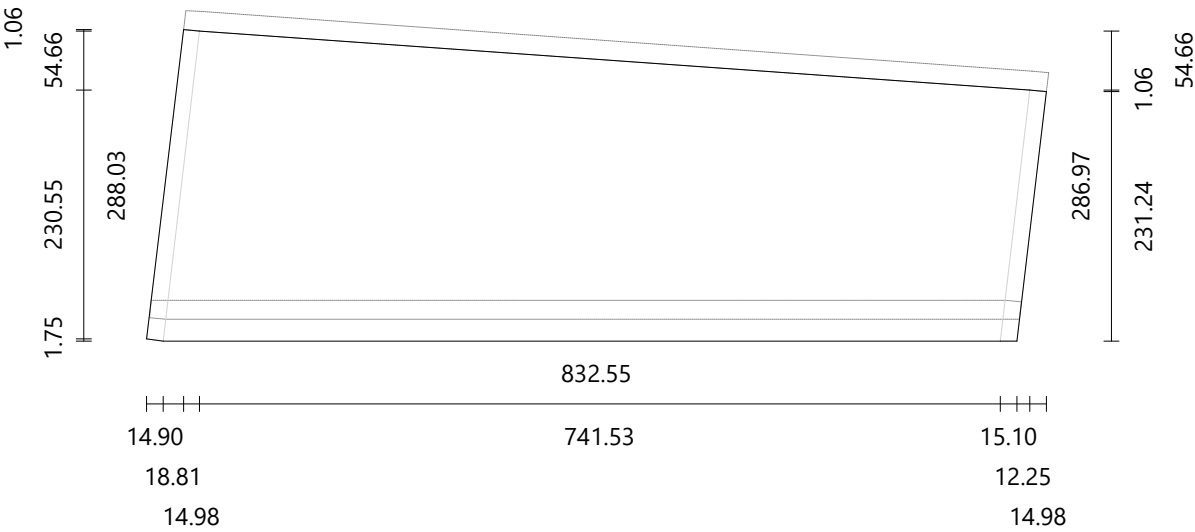


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 832.55 × 288.03 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 807.23 × 199.00 mm
Épaisseur 18.00 mm

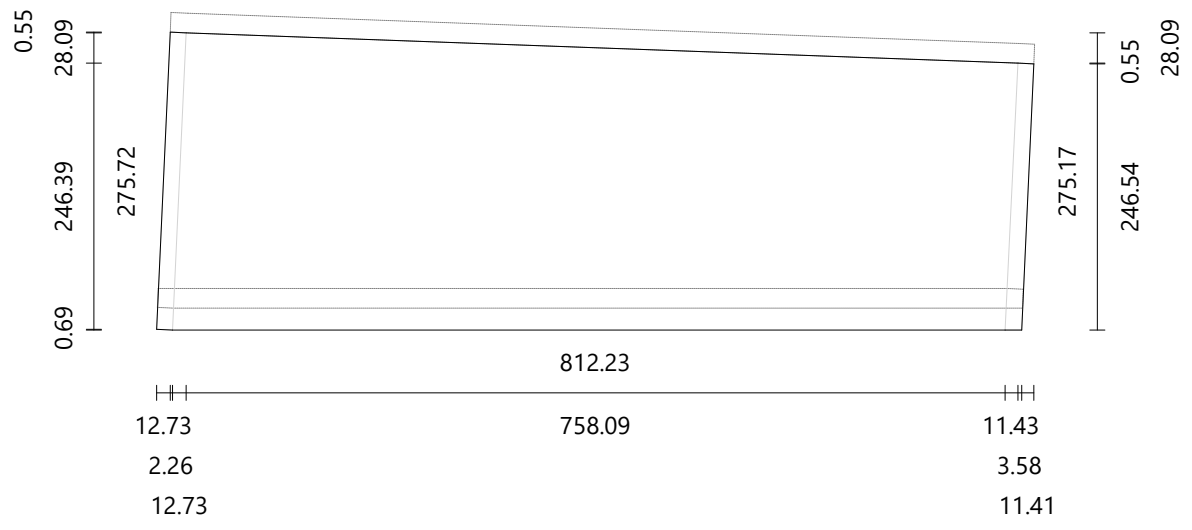


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 812.23 × 275.72 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 801.62 × 199.00 mm
Épaisseur 18.00 mm

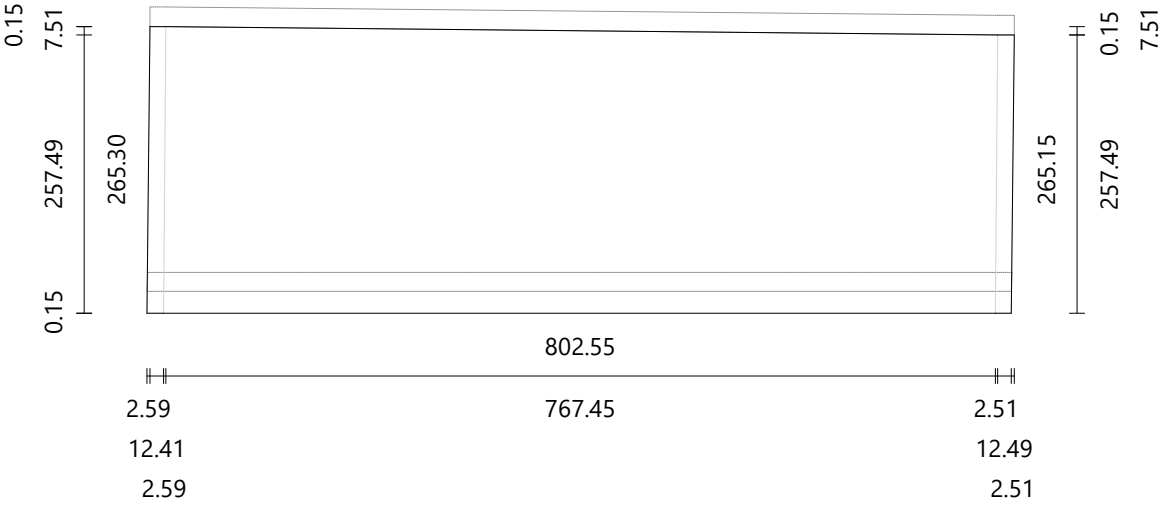


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 802.55 × 265.30 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 800.21 × 199.00 mm
Épaisseur 18.00 mm

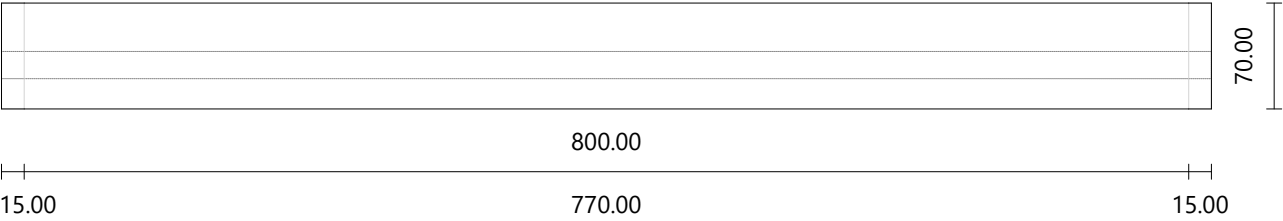


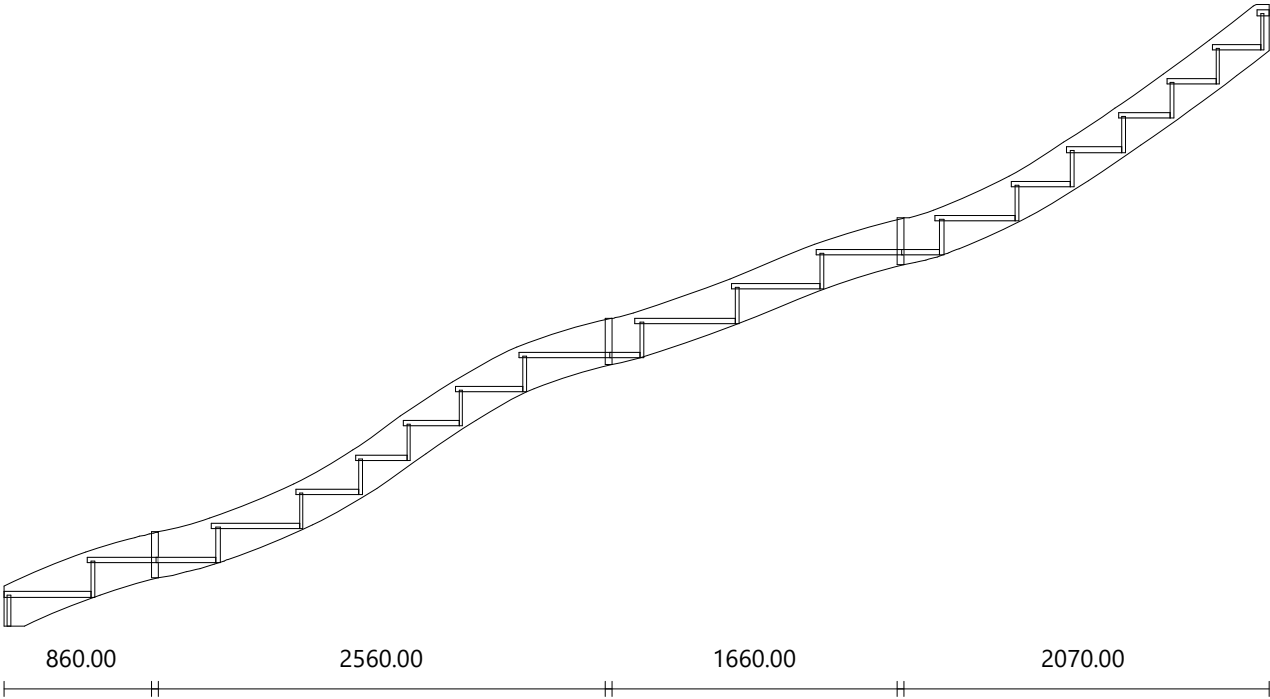
Marche

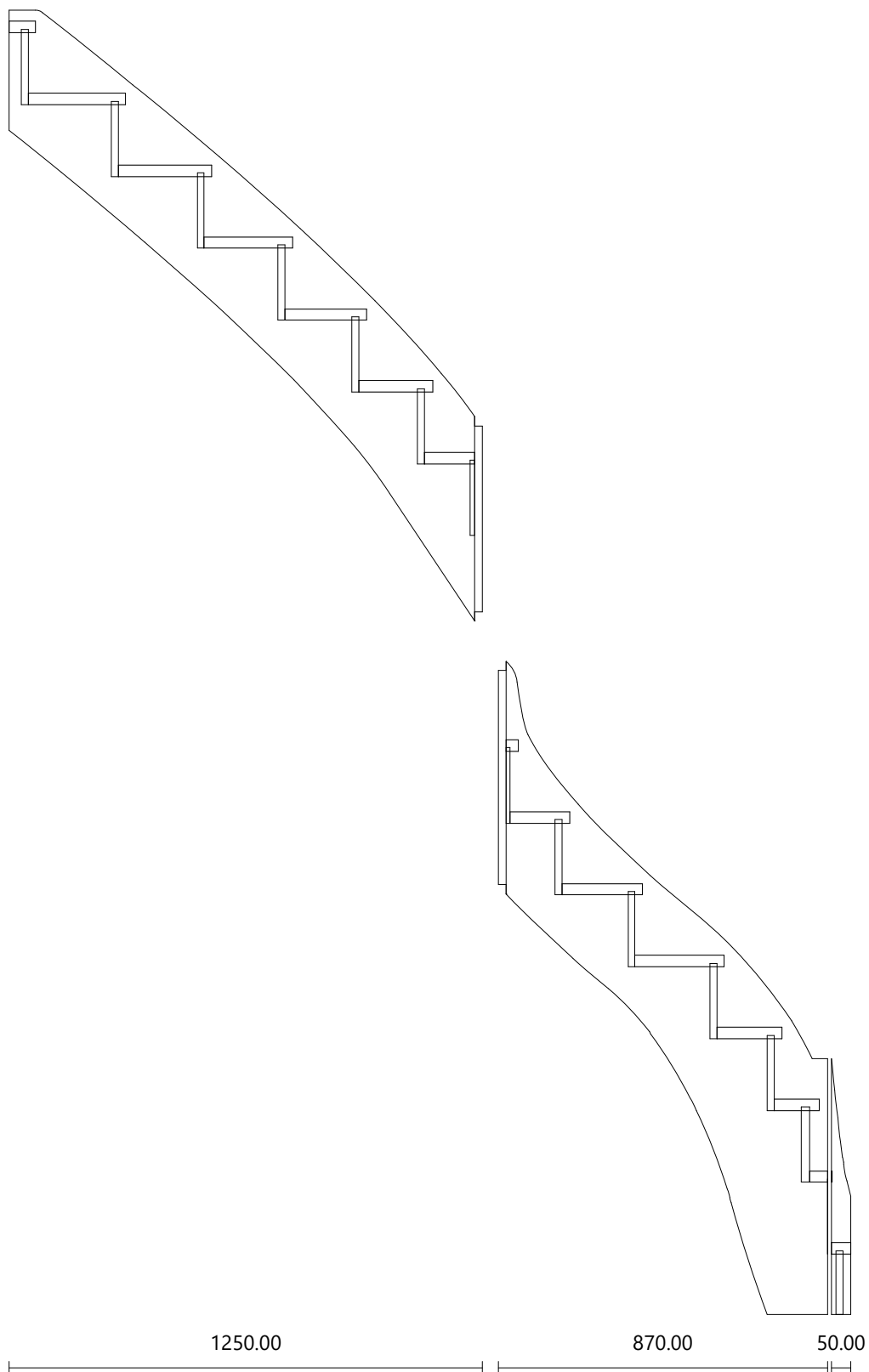
Matériau Z_wall_white
Dimensions 800.00 × 70.00 mm
Épaisseur 30.00 mm

Contremarche

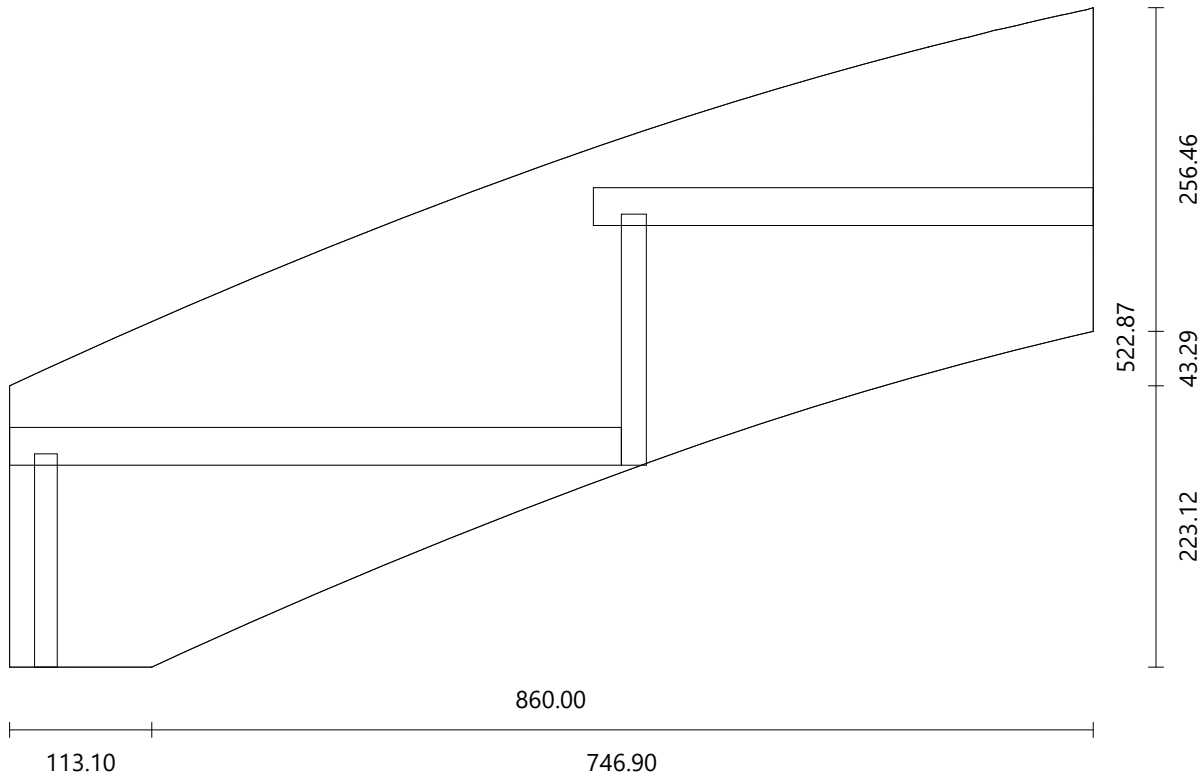
Matériau Z_wall_white
Dimensions 800.00 × 199.00 mm
Épaisseur 18.00 mm
Angle 0°



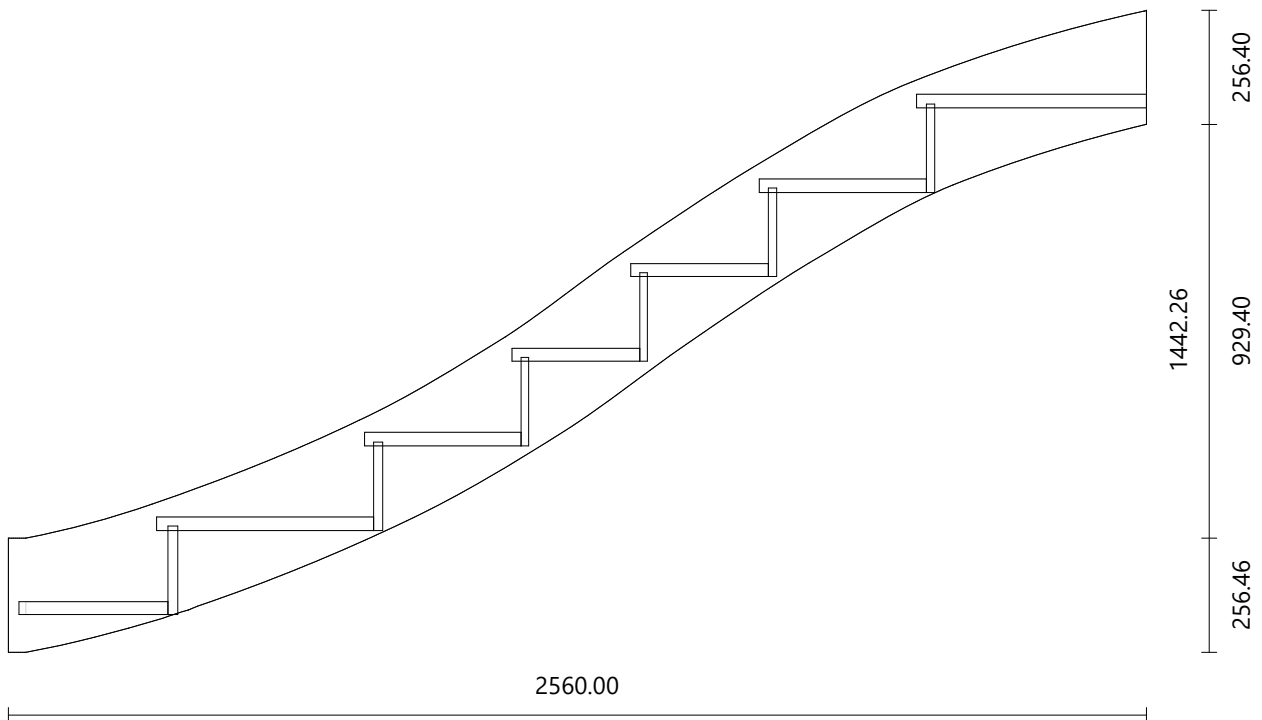




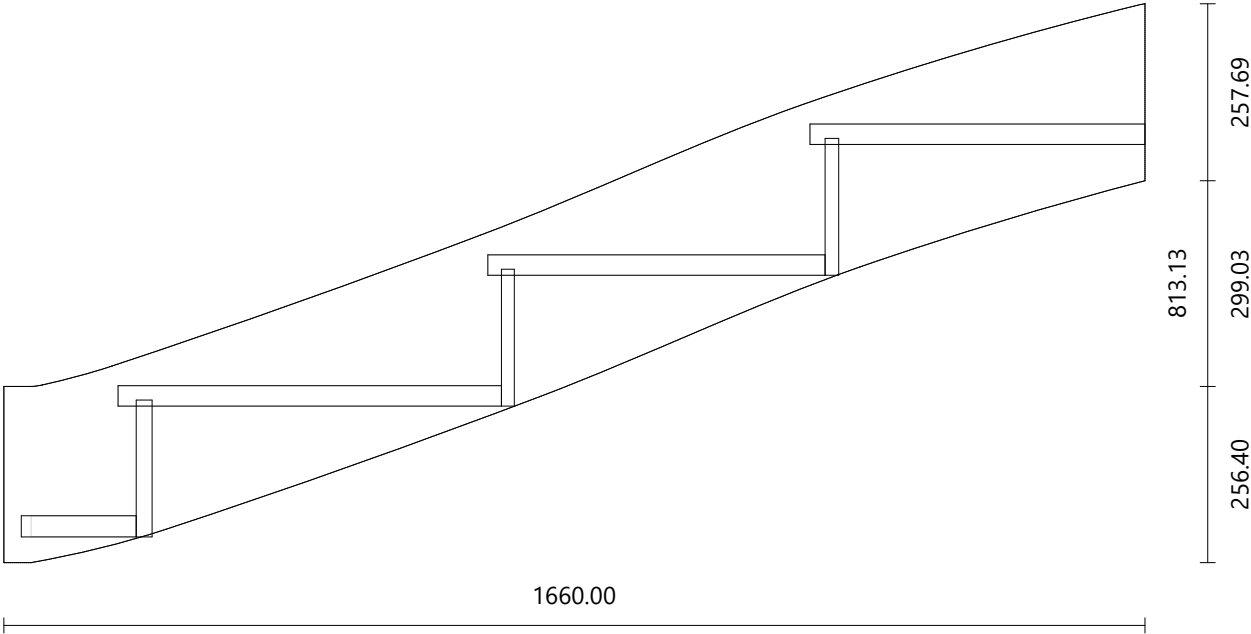
Matériau Z_wall_white
Dimensions 985.67 × 270.31 mm
Épaisseur 40.00 mm



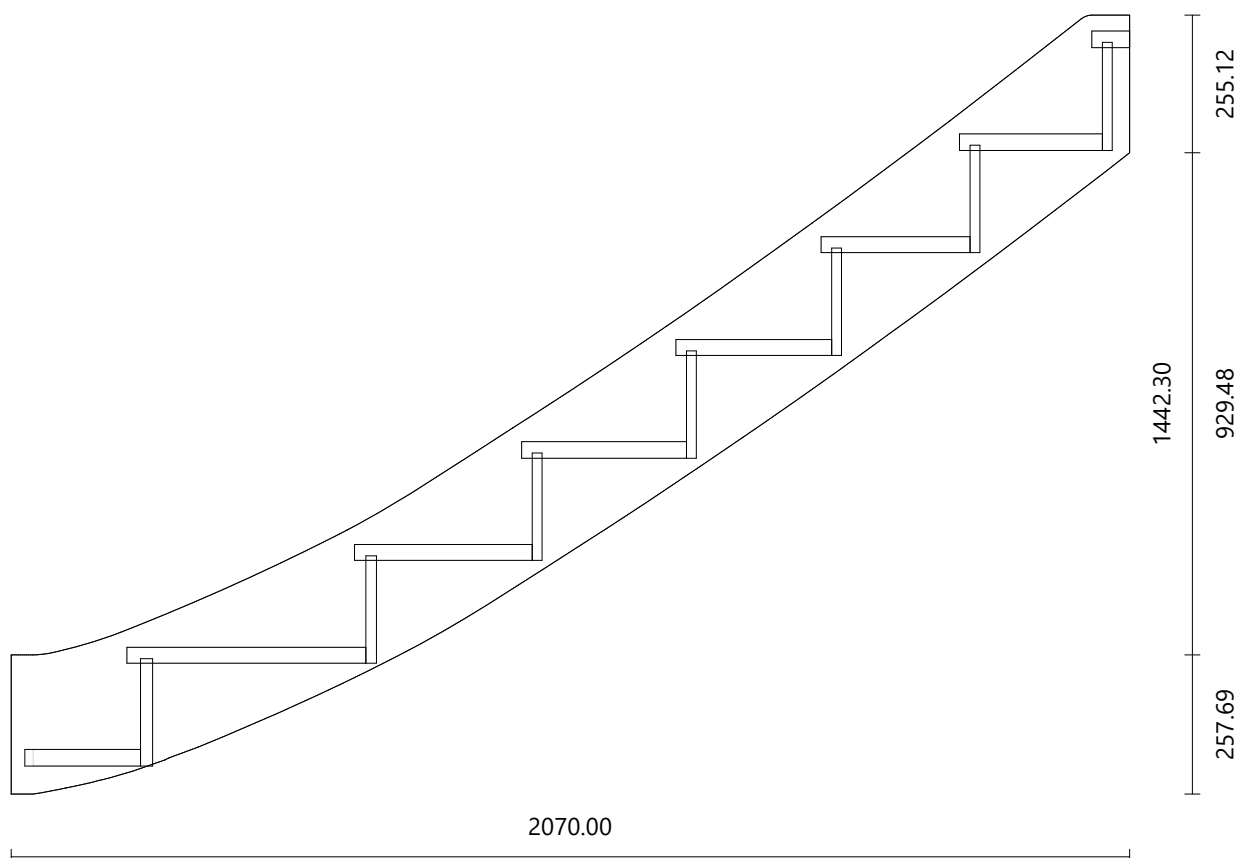
Matériau Z_wall_white
Dimensions 2935.53 × 371.92 mm
Épaisseur 40.00 mm



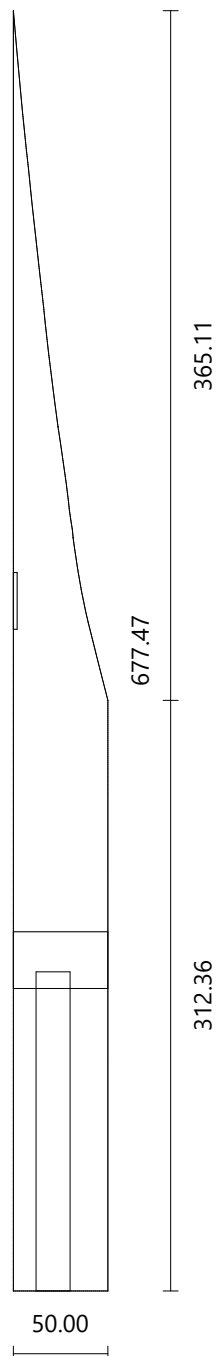
Matériau Z_wall_white
Dimensions 1835.86 × 276.81 mm
Épaisseur 40.00 mm



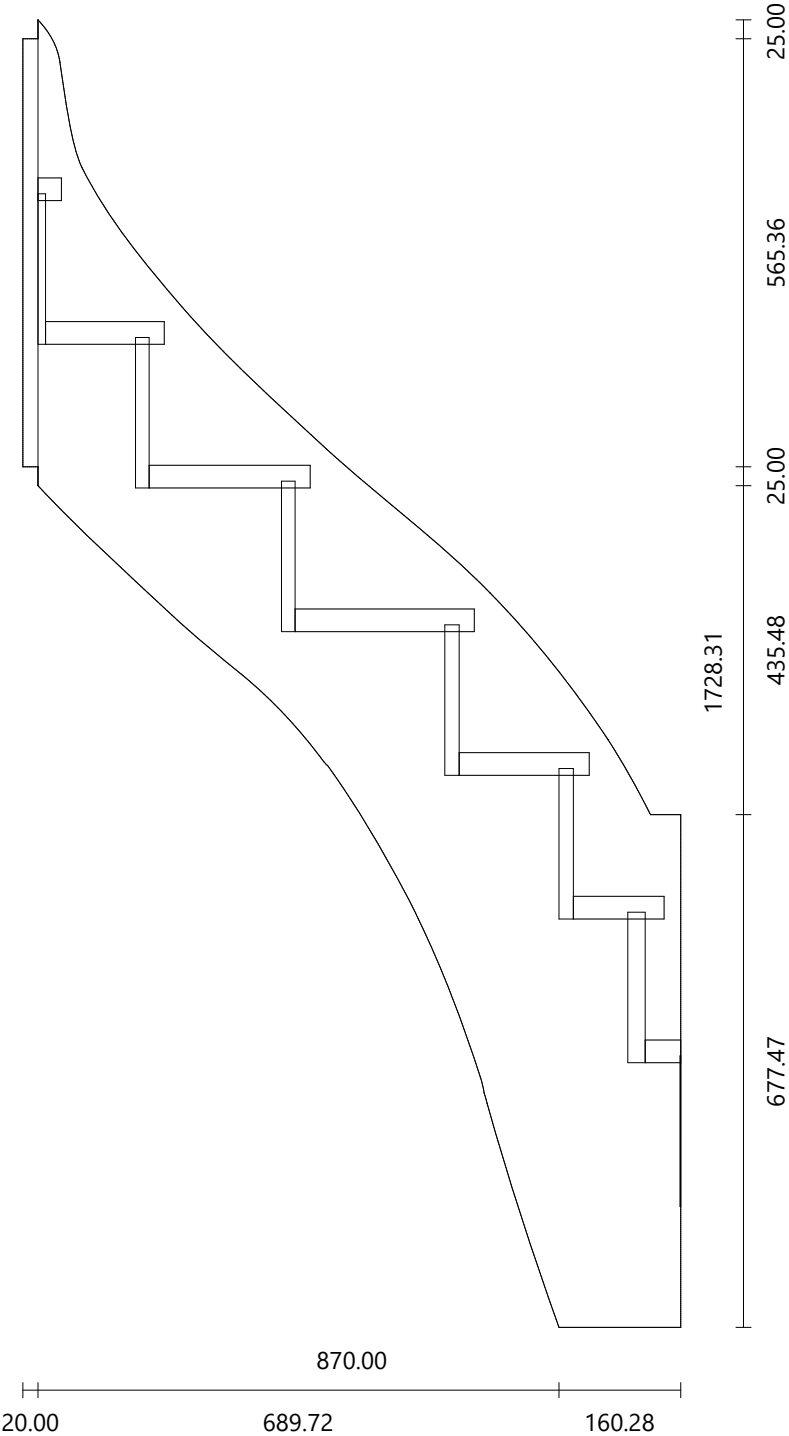
Matériau Z_wall_white
Dimensions 2516.38 × 371.42 mm
Épaisseur 40.00 mm



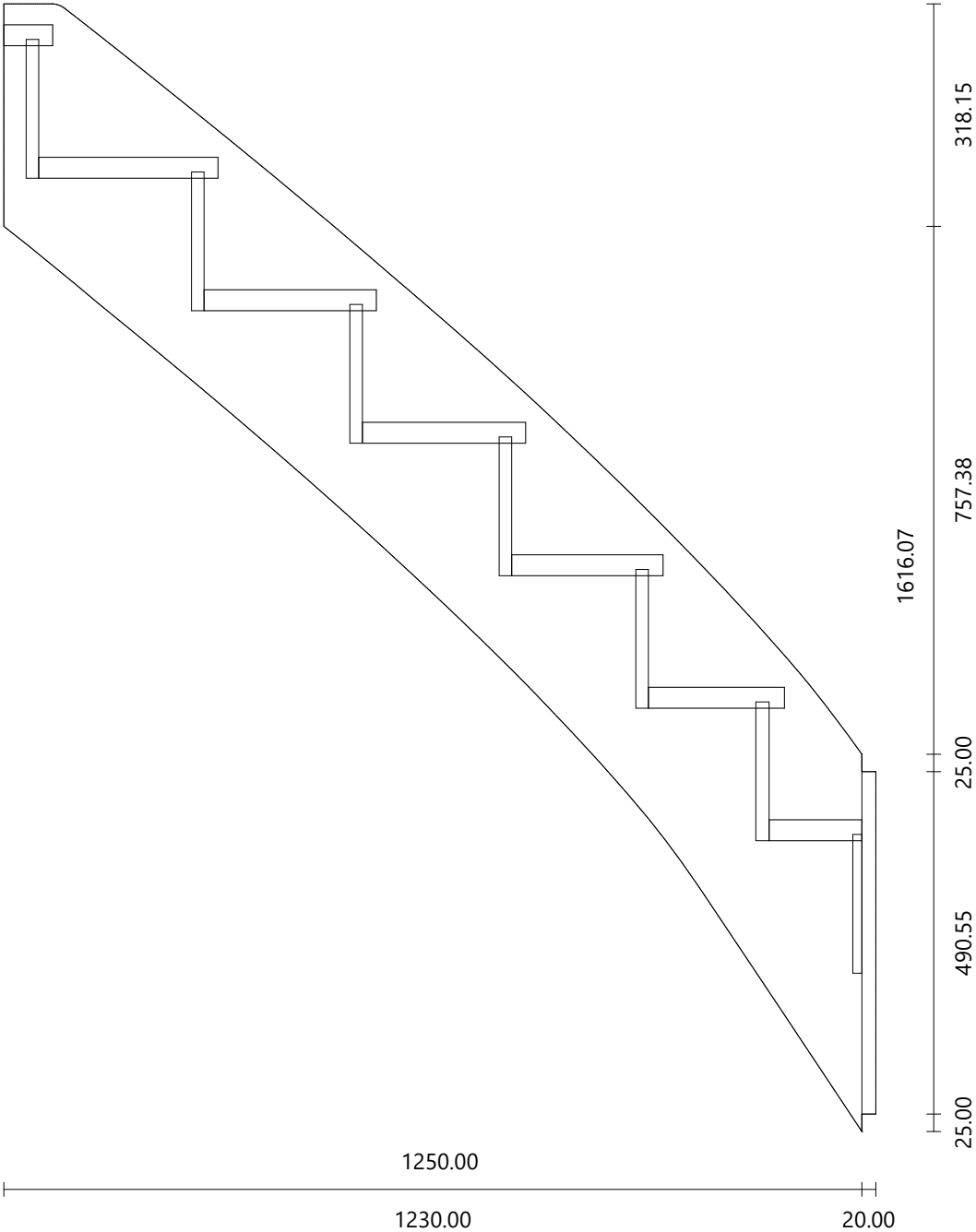
Matériau Z_wall_white
Dimensions 50.00 × 677.47 mm
Épaisseur 40.00 mm

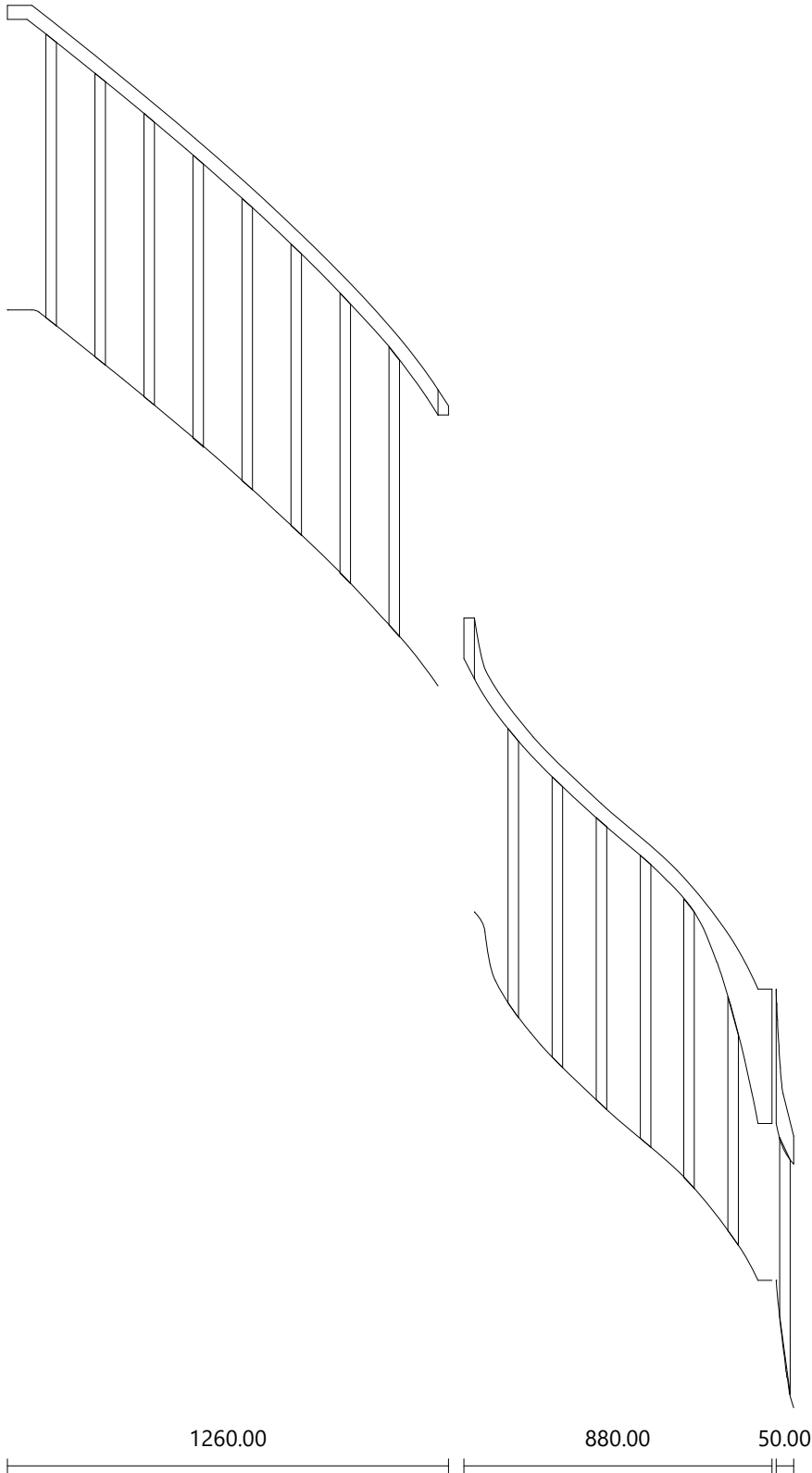


Matériau Z_wall_white
Dimensions 1916.29 × 494.51 mm
Épaisseur 40.00 mm

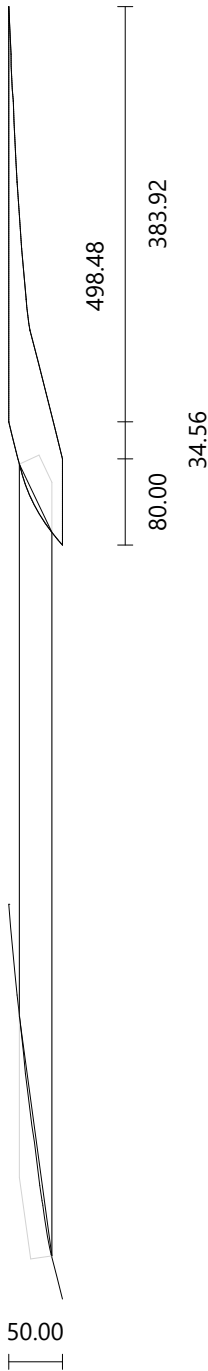


Matériau Z_wall_white
Dimensions 2019.08 × 392.22 mm
Épaisseur 40.00 mm

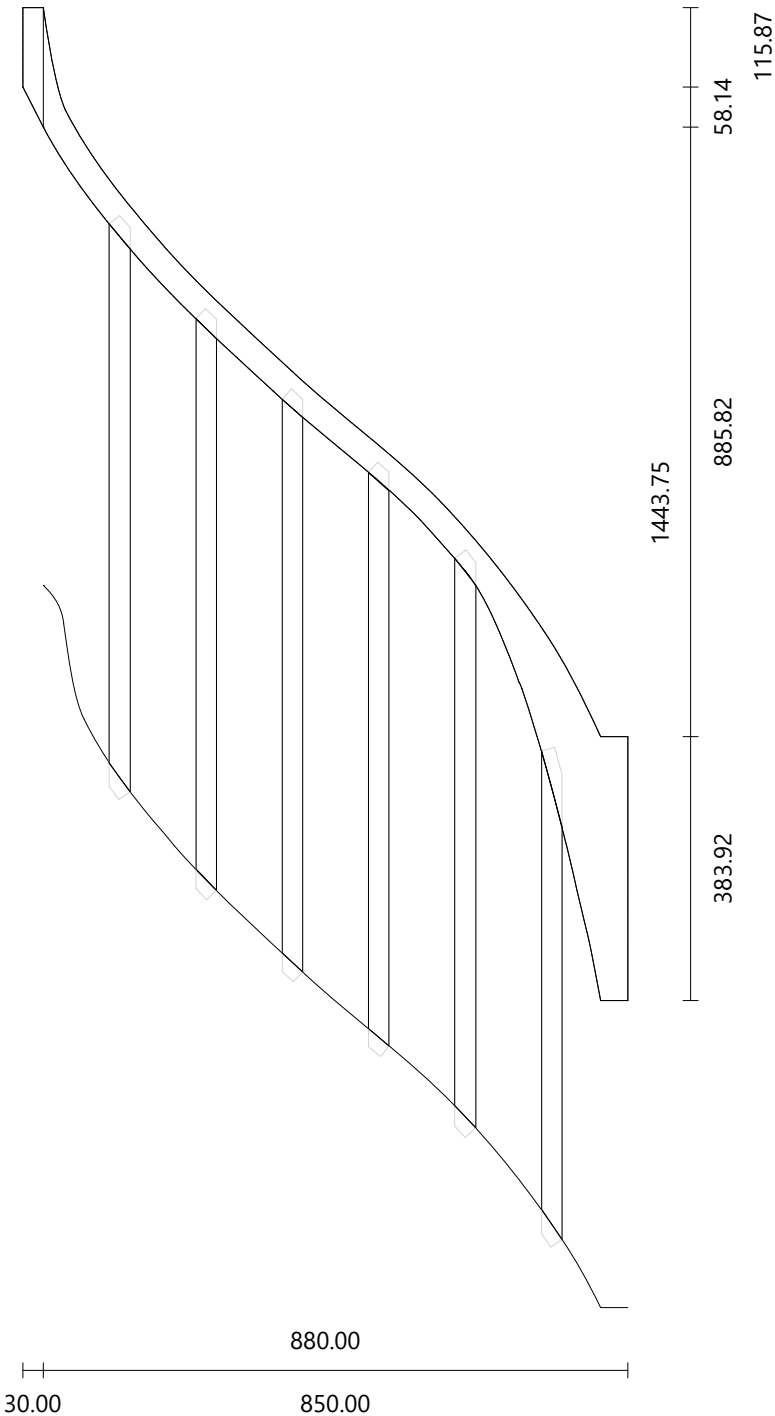




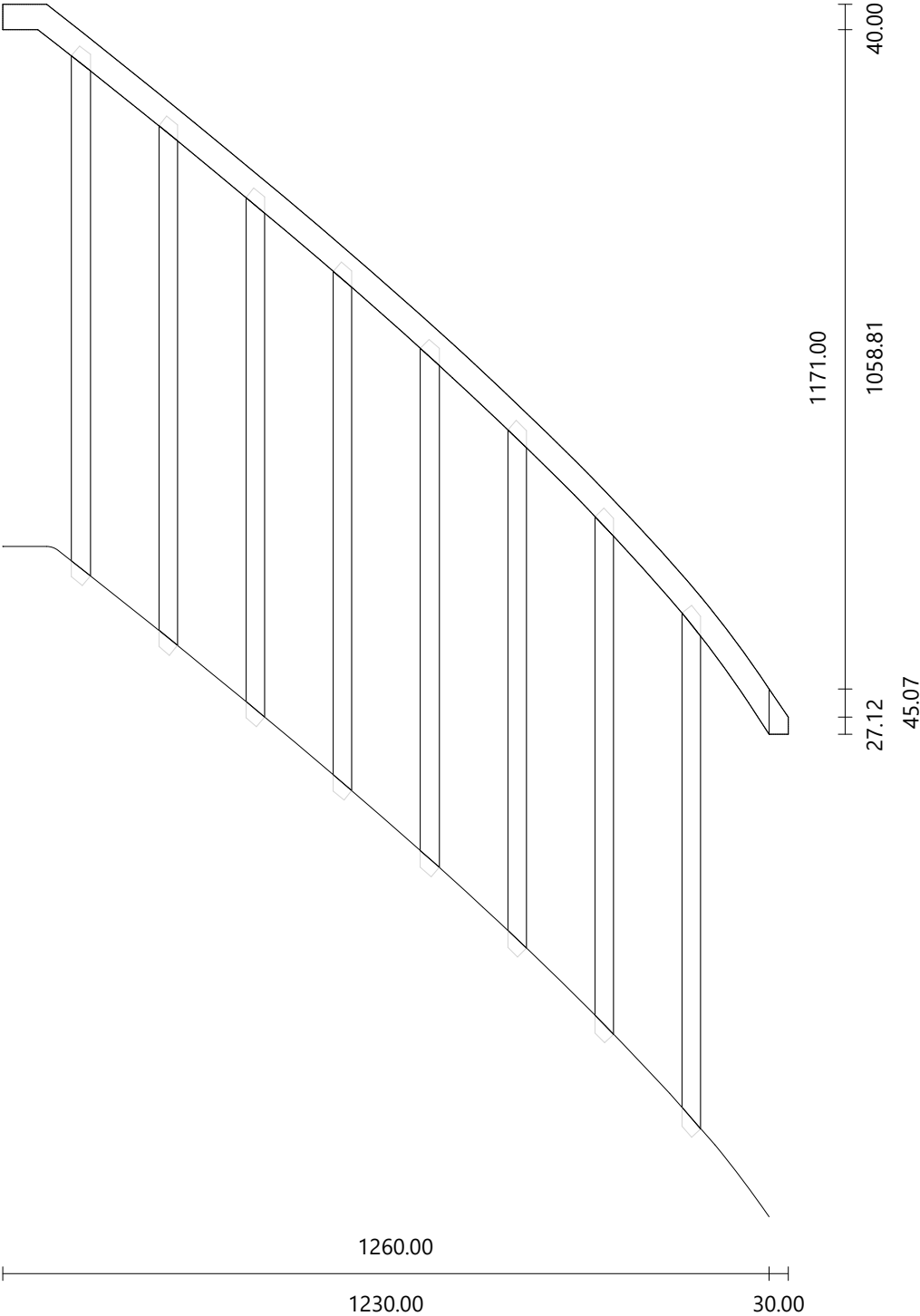
Matériau Z_wall_white
Dimensions 500.89 × 45.55 mm
Épaisseur 40.00 mm



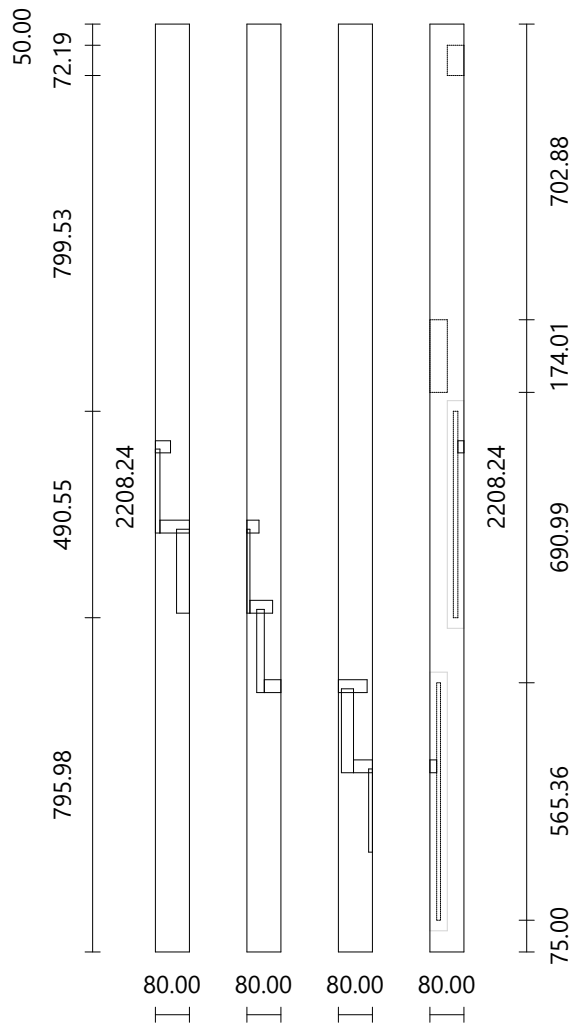
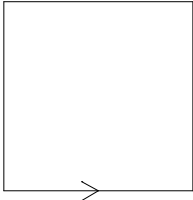
Matériau Z_wall_white
Dimensions 1690.38 × 240.73 mm
Épaisseur 40.00 mm



Matériau Z_wall_white
Dimensions 1720.10 × 116.83 mm
Épaisseur 40.00 mm

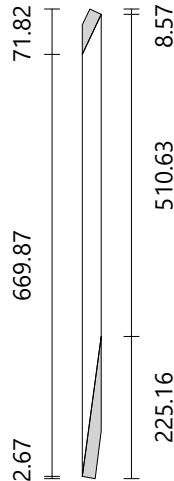


Poteau d'angle	Côté droit	Volée : 3	Vue de dessus
Matériau	Z_wall_white		
Dimensions	80.00 × 80.00 mm		
Hauteur	2208.24 mm		
Marche n° 8	Hauteur : 457.05 mm		
Marche n° 9	Hauteur : 647.05 mm		
Marche n° 10	Hauteur : 837.05 mm		
Marche n° 11	Hauteur : 1027.05 mm		
Marche n° 12	Hauteur : 1217.05 mm		
Face 4	Rampe droite n° 2 Rampe droite n° 3 Limon droit n° 2 Limon droit n° 3		



Balustre n° 1

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 744.36 mm



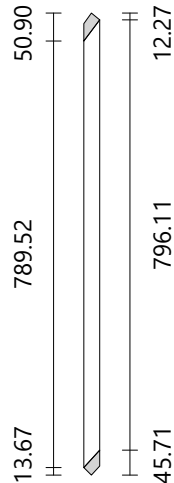
Balustre n° 2

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 727.47 mm



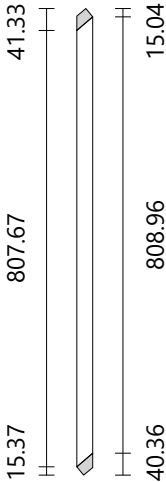
Balustre n° 3

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 854.09 mm



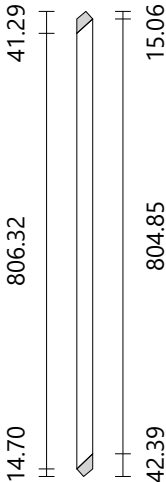
Balustre n° 4

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 864.36 mm



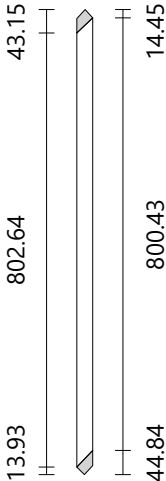
Balustre n° 5

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 862.30 mm



Balustre n° 6

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 859.72 mm



Balustre n° 7

Côté droit

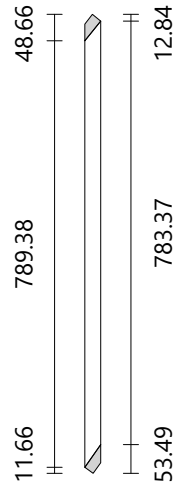
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Carrée

Largeur 30.00 mm

Hauteur 849.70 mm



Balustre n° 8

Côté droit

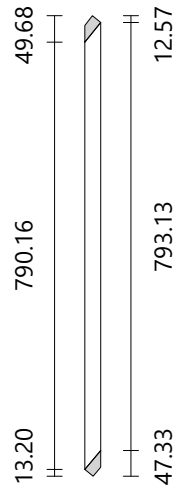
Raccord 3-4

Matériau Z_wall_white

Section Carrée

Largeur 30.00 mm

Hauteur 853.04 mm



Balustre n° 9

Côté droit

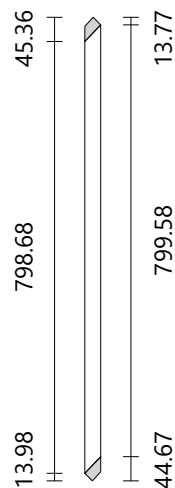
Raccord 3-4

Matériau Z_wall_white

Section Carrée

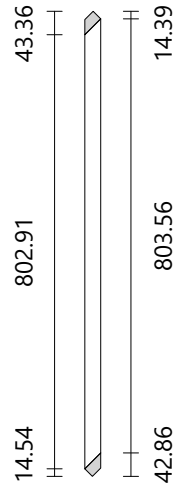
Largeur 30.00 mm

Hauteur 858.02 mm



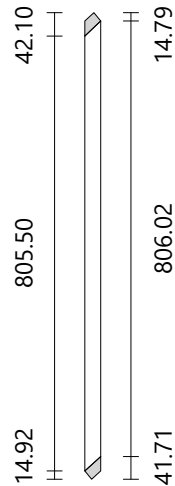
Balustre n° 10

Côté droit
Raccord 3-4
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 860.81 mm



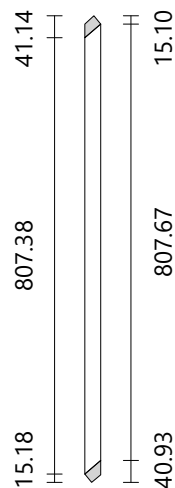
Balustre n° 11

Côté droit
Raccord 3-4
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 862.51 mm



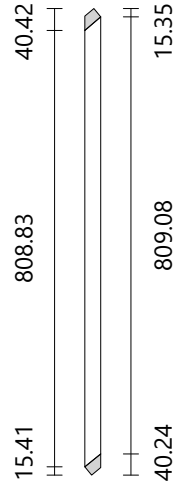
Balustre n° 12

Côté droit
Raccord 3-4
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 863.70 mm



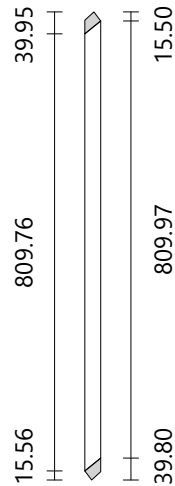
Balustre n° 13

Côté droit
Raccord 3-4
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 864.66 mm



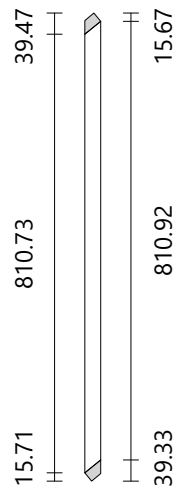
Balustre n° 14

Côté droit
Raccord 3-4
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 865.27 mm



Balustre n° 15

Côté droit
Raccord 3-4
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.00 mm
Hauteur 865.92 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Z_wall_white	900.00 × 492.73 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 2	Z_wall_white	1196.19 × 503.71 × 30.00	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 3	Z_wall_white	1075.20 × 392.10 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 4	Z_wall_white	881.44 × 340.11 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 5	Z_wall_white	816.79 × 287.06 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 6	Z_wall_white	800.29 × 311.63 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 7	Z_wall_white	853.47 × 375.69 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 8	Z_wall_white	1060.56 × 546.22 × 30.00	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 9	Z_wall_white	1037.63 × 438.96 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 10	Z_wall_white	768.54 × 492.74 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 11	Z_wall_white	1056.04 × 535.29 × 30.00	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 12	Z_wall_white	1100.15 × 356.00 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 13	Z_wall_white	934.84 × 307.20 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 14	Z_wall_white	869.93 × 300.08 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 15	Z_wall_white	832.55 × 288.03 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 16	Z_wall_white	812.23 × 275.72 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 17	Z_wall_white	802.55 × 265.30 × 30.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 18	Z_wall_white	800.00 × 70.00 × 30.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 1	Z_wall_white	900.00 × 169.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 2	Z_wall_white	986.19 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 3	Z_wall_white	1012.77 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 4	Z_wall_white	837.44 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 5	Z_wall_white	802.71 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 6	Z_wall_white	800.02 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 7	Z_wall_white	808.13 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 8	Z_wall_white	866.70 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 9	Z_wall_white	996.82 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 10	Z_wall_white	763.43 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 11	Z_wall_white	836.23 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 12	Z_wall_white	1008.07 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 13	Z_wall_white	867.14 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 14	Z_wall_white	824.30 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 15	Z_wall_white	807.23 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 16	Z_wall_white	801.62 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 17	Z_wall_white	800.21 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 18	Z_wall_white	800.00 × 199.00 × 18.00	0 m ³	0 m ³
Limon gauche n° 1	Z_wall_white	985.67 × 270.31 × 40.00	0.01 m ³	0.01 m ³
Limon gauche n° 2	Z_wall_white	2935.53 × 371.92 × 40.00	0.04 m ³	0.03 m ³
Limon gauche n° 3	Z_wall_white	1835.86 × 276.81 × 40.00	0.02 m ³	0.02 m ³
Limon gauche n° 4	Z_wall_white	2516.38 × 371.42 × 40.00	0.04 m ³	0.02 m ³
Limon droit n° 1	Z_wall_white	50.00 × 677.47 × 40.00	0 m ³	0 m ³
Limon droit n° 2	Z_wall_white	1916.29 × 494.51 × 40.00	0.04 m ³	0.02 m ³
Limon droit n° 3	Z_wall_white	2019.08 × 392.22 × 40.00	0.03 m ³	0.02 m ³
Rampe droite n° 1	Z_wall_white	500.89 × 45.55 × 40.00	0 m ³	0 m ³
Rampe droite n° 2	Z_wall_white	1690.38 × 240.73 × 40.00	0.02 m ³	0 m ³
Rampe droite n° 3	Z_wall_white	1720.10 × 116.83 × 40.00	0.01 m ³	0 m ³
Poteau n° 1	Z_wall_white	80.00 × 80.00 × 2208.24	0.01 m ³	0.01 m ³
Balustre n° 1	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 744.36	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 2	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 727.47	0 m ³	0 m ³

Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Balustre n° 3	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 854.09	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 4	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 864.36	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 5	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 862.30	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 6	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 859.72	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 7	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 849.70	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 8	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 853.04	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 9	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 858.02	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 10	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 860.81	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 11	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 862.51	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 12	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 863.70	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 13	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 864.66	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 14	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 865.27	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 15	Z_wall_white	30.00 × 30.00 × 865.92	0 m ³	0 m ³

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Z_wall_white	0.19 m ³	0.12 m ³		
Contremarches	Z_wall_white	0.06 m ³	0.05 m ³		
Limons	Z_wall_white	0.18 m ³	0.12 m ³		
Rampes	Z_wall_white	0.03 m ³	0.01 m ³		
Poteaux	Z_wall_white	0.01 m ³	0.01 m ³		
Balustres	Z_wall_white	0.01 m ³	0.01 m ³		
Total		0.48 m³	0.32 m³		