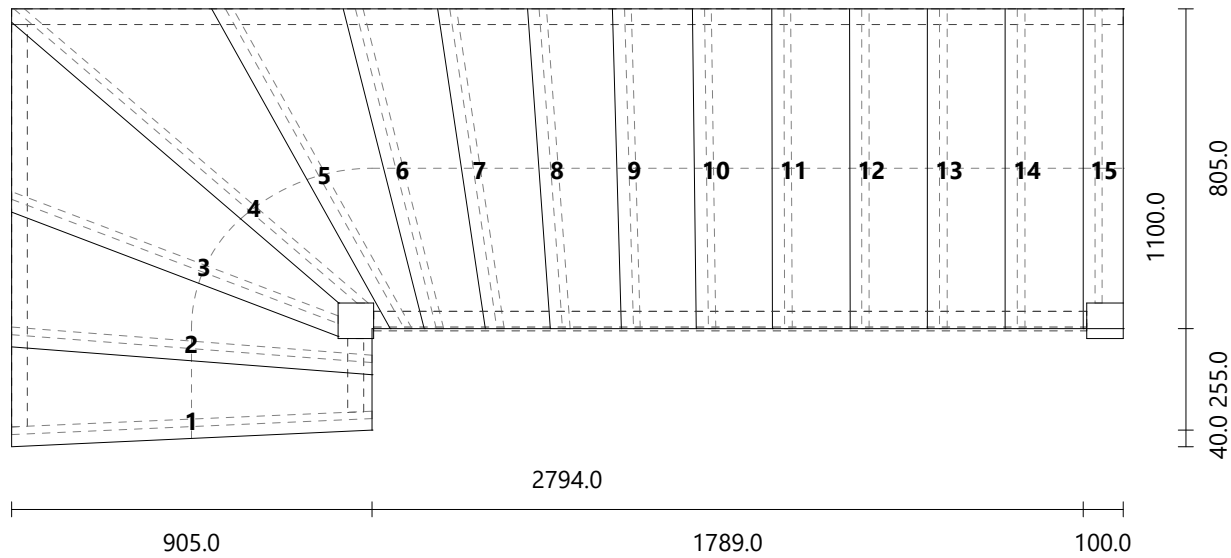


Escalier multi-volées		Hauteur de marche	198.1 mm
Nombre de marches	15	Giron de marche	195.4 mm
Hauteur à franchir	2972.0 mm	Pas de foulée	591.7 mm

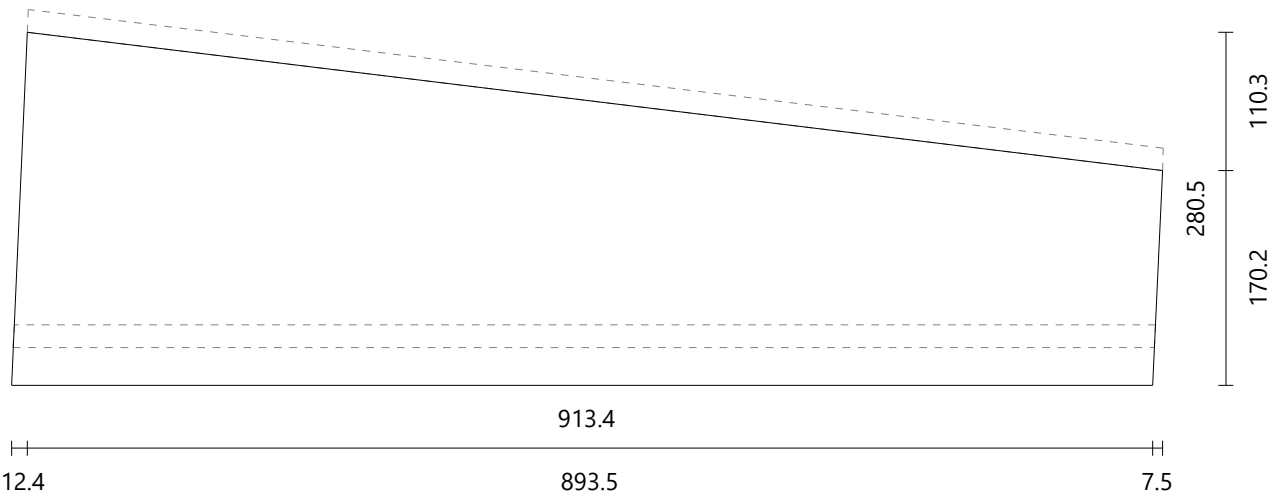


Marche

Matériau
Dimensions 913.4 × 280.5 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 906.7 × 172.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle -2.53°

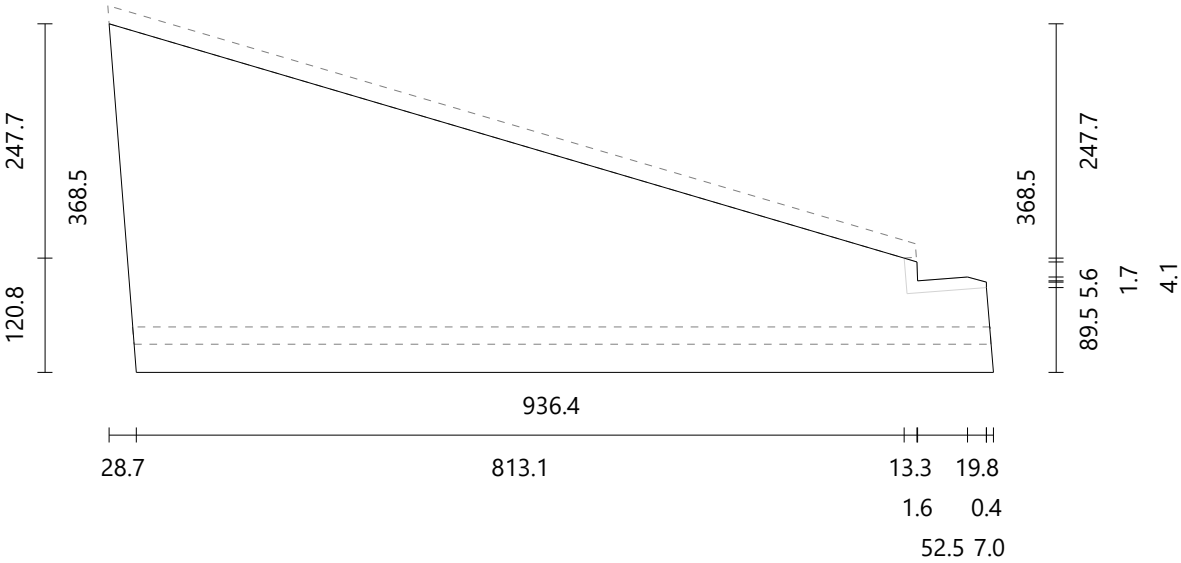


Marche

Matériau
Dimensions 936.4 × 368.5 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 909.1 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle 4.45°

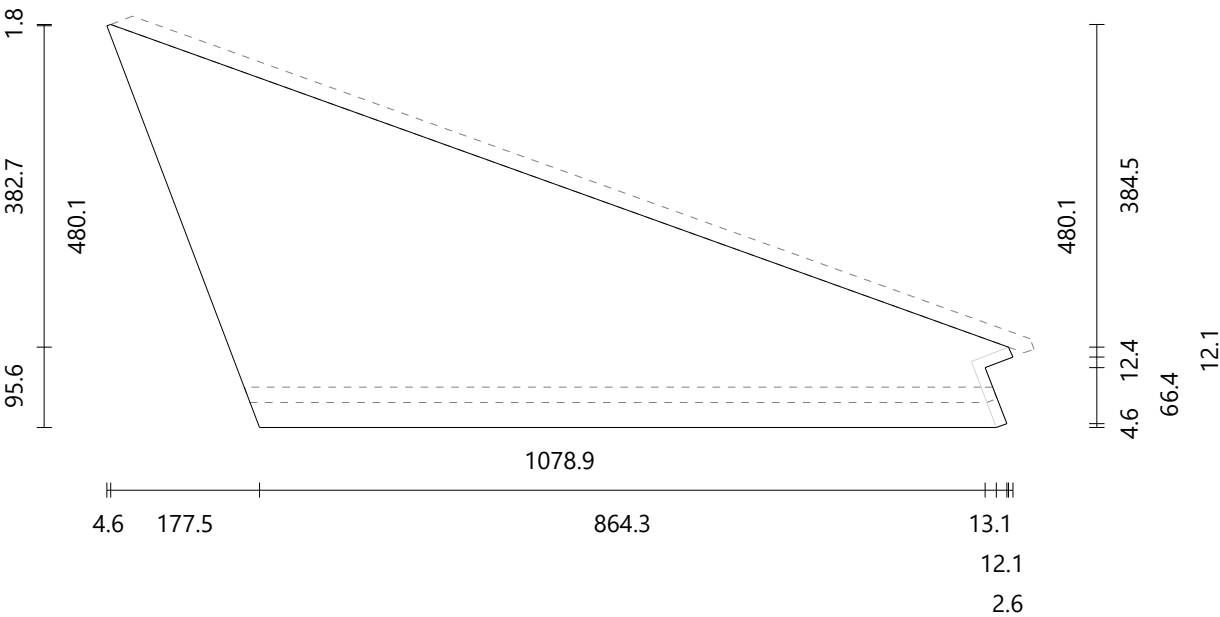


Marche

Matériau
Dimensions 1078.9 × 480.1 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 896.4 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle Gauche : 20.85°

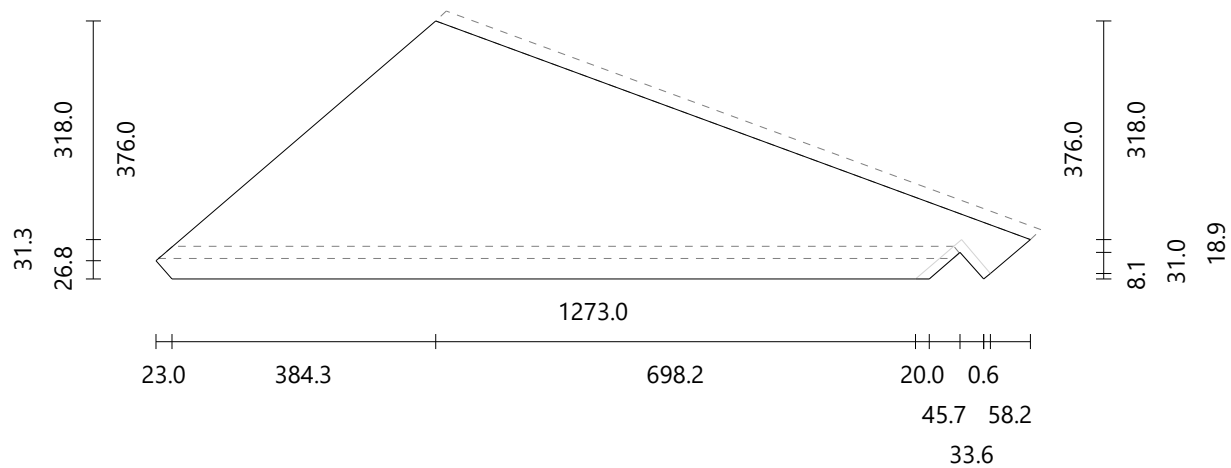


Marche

Matériau
Dimensions 1273.0 × 376.0 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1166.1 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle Gauche : -49.38°

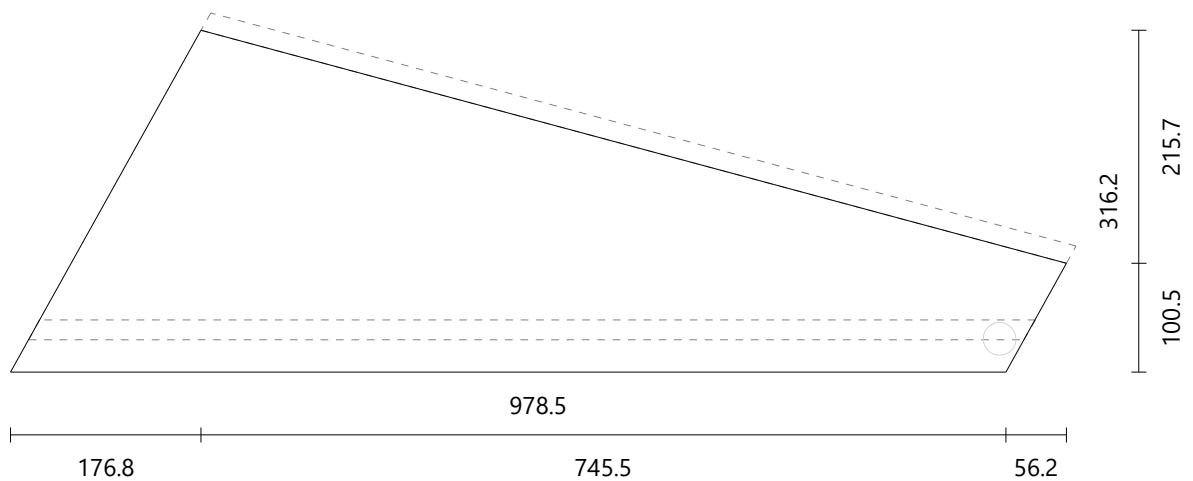


Marche

Matériau
Dimensions 978.5 × 316.2 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 932.4 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle -29.22°

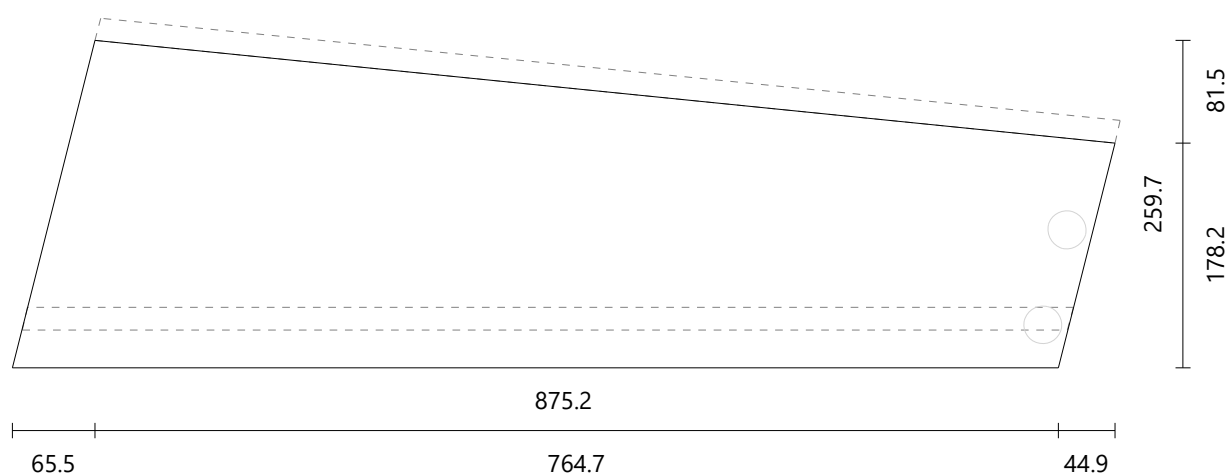


Marche

Matériau
Dimensions 875.2 × 259.7 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 834.8 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle -14.16°

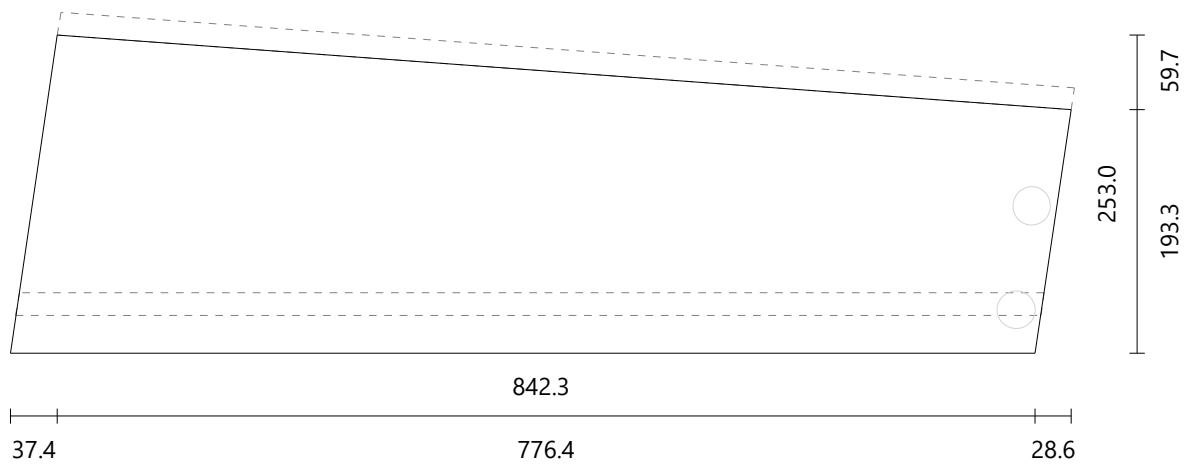


Marche

Matériau
Dimensions 842.3 × 253.0 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 816.4 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle -8.41°

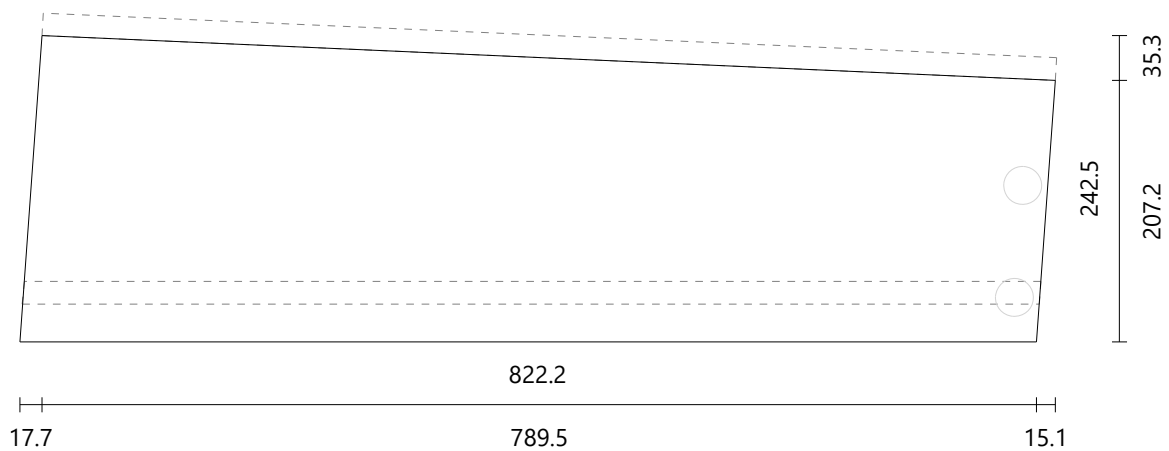


Marche

Matériau
Dimensions 822.2 × 242.5 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 808.4 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle -4.17°

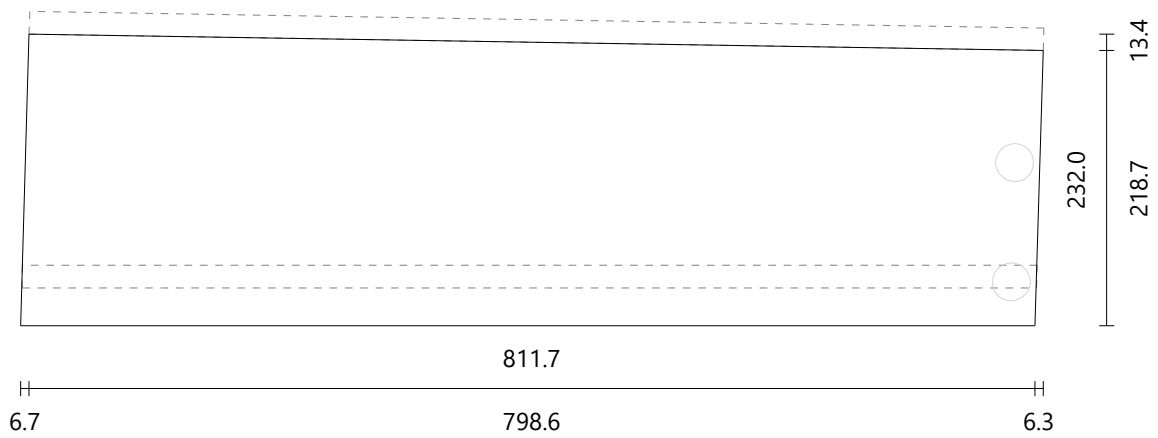


Marche

Matériau
Dimensions 811.7 × 232.0 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 805.9 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle -1.65°

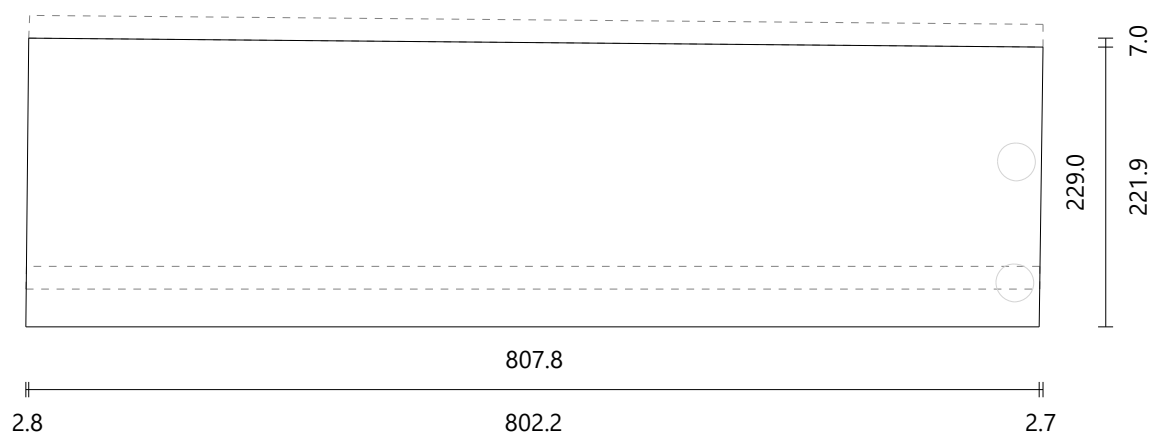


Marche

Matériau
Dimensions 807.8 × 229.0 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 805.3 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle -0.7°

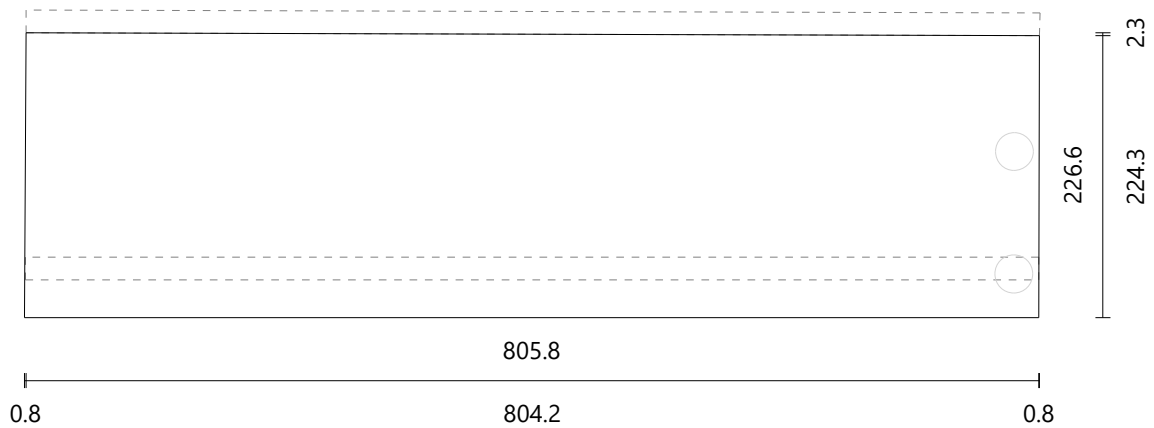


Marche

Matériau
Dimensions 805.8 × 226.6 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 805.1 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle -0.2°

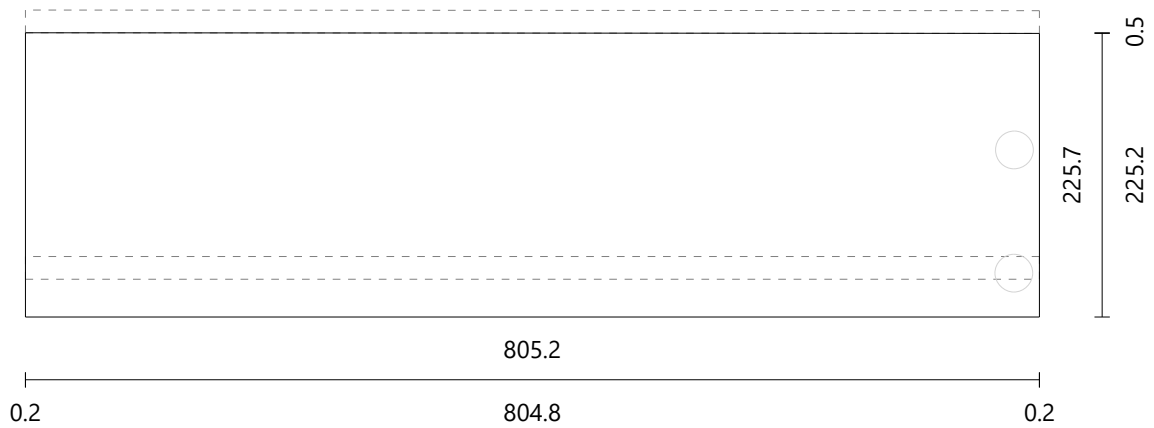


Marche

Matériau
Dimensions 805.2 × 225.7 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 805.0 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle -0.04°

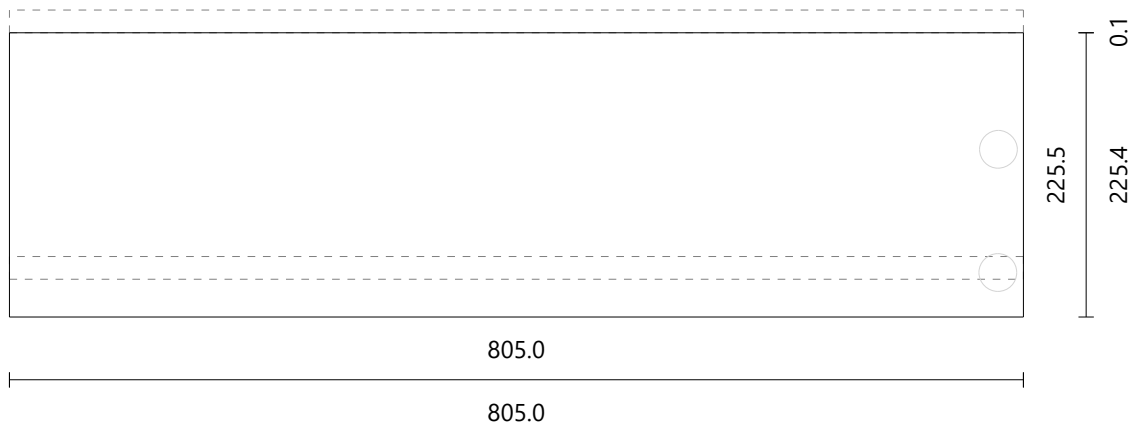


Marche

Matériau
Dimensions 805.0 × 225.5 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 805.0 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle -0°

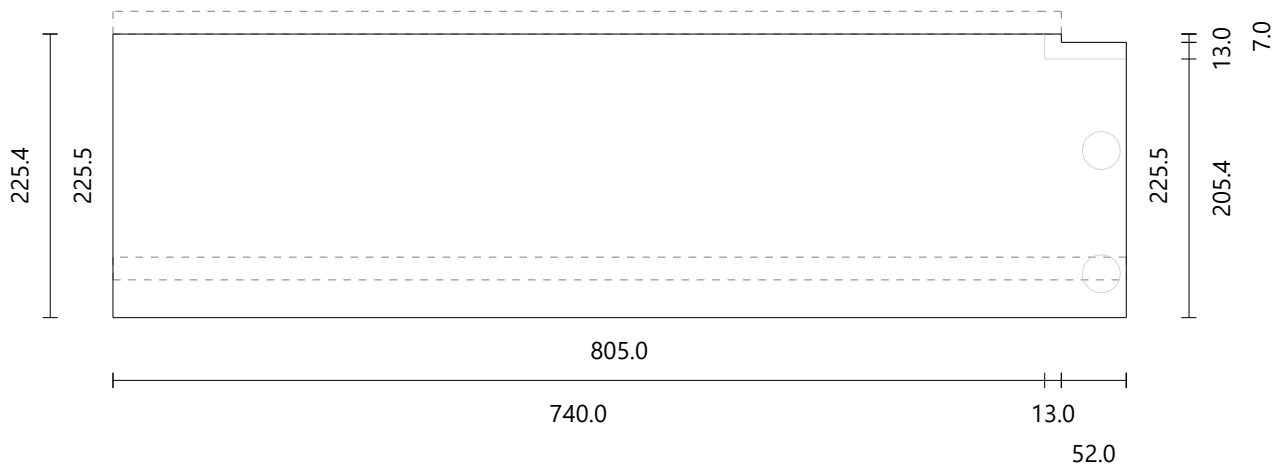


Marche

Matériau
Dimensions 805.0 × 225.5 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 805.0 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle -0°

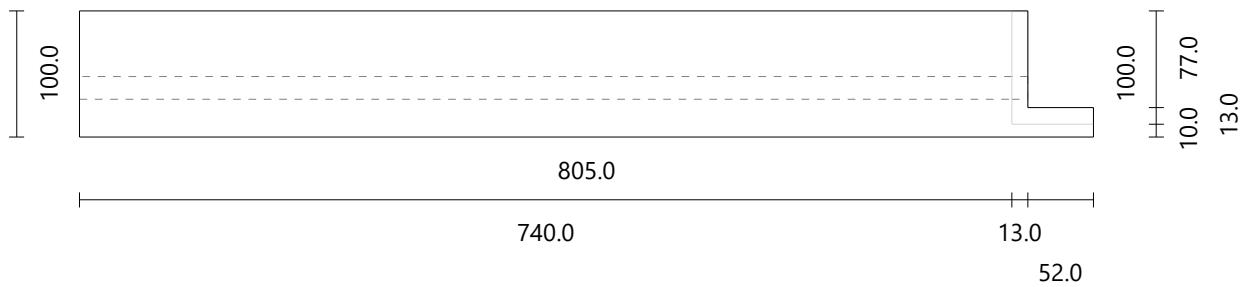


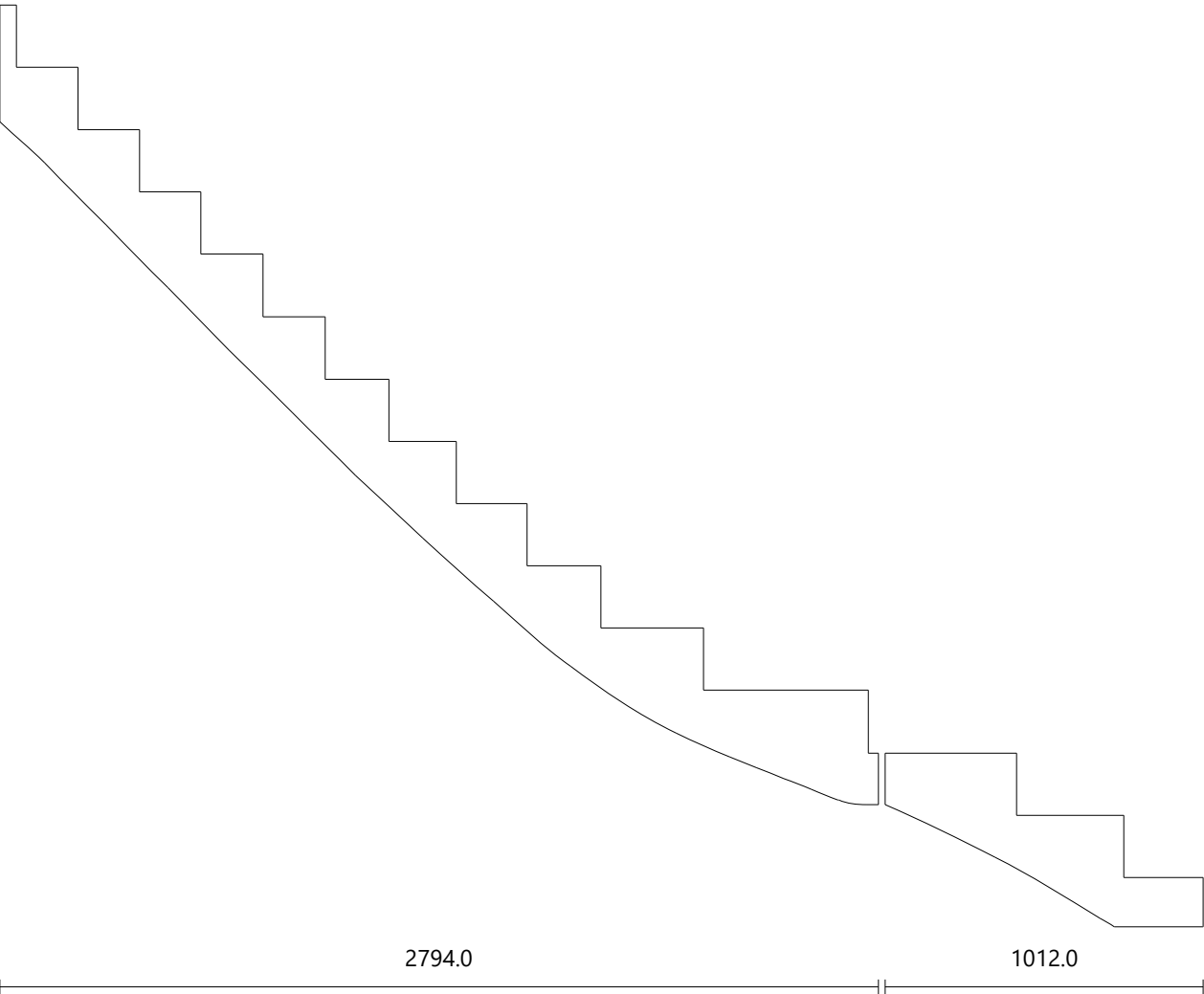
Marche

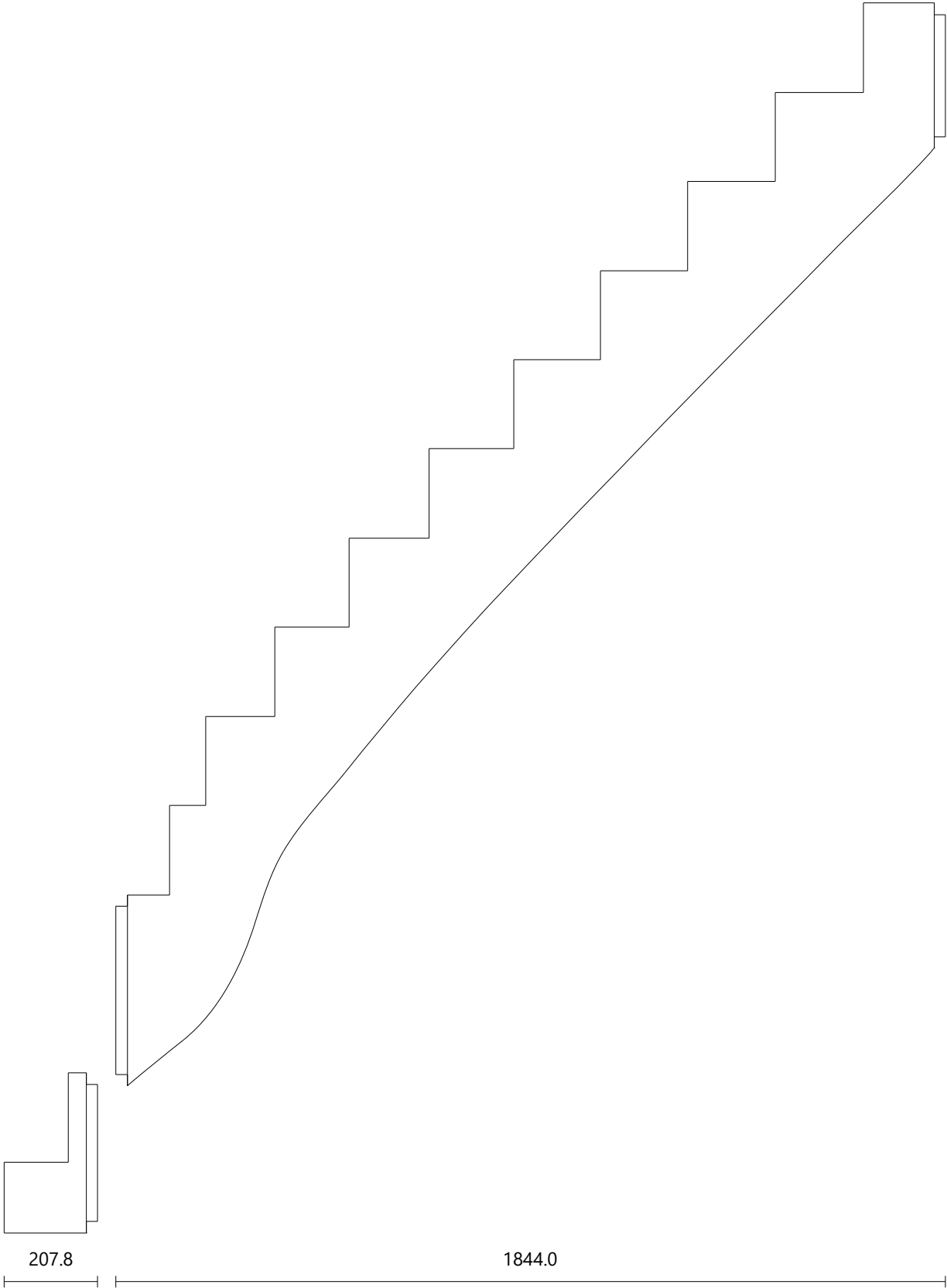
Matériau
Dimensions 805.0 × 100.0 mm
Épaisseur 41.0 mm

Contremarche

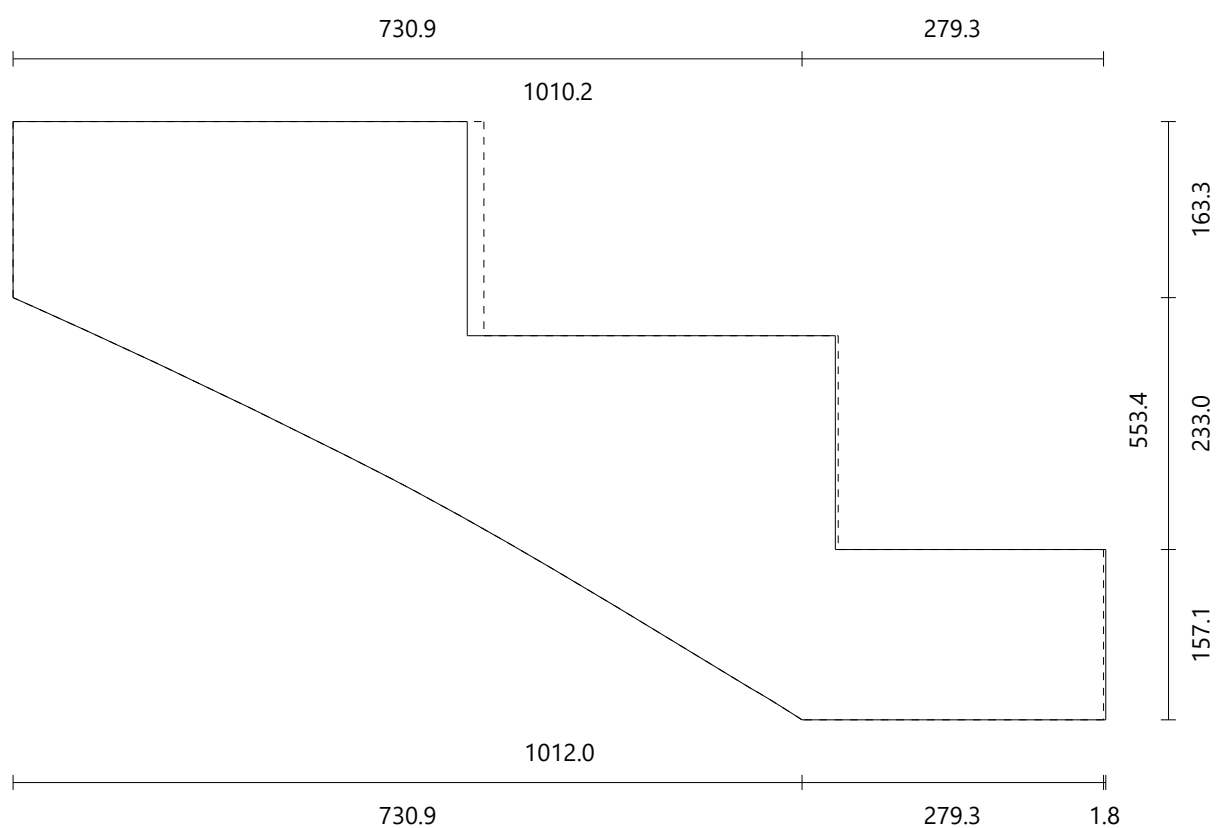
Matériau Z_wall_white
Dimensions 753.0 × 213.1 mm
Épaisseur 18.0 mm
Angle 0°



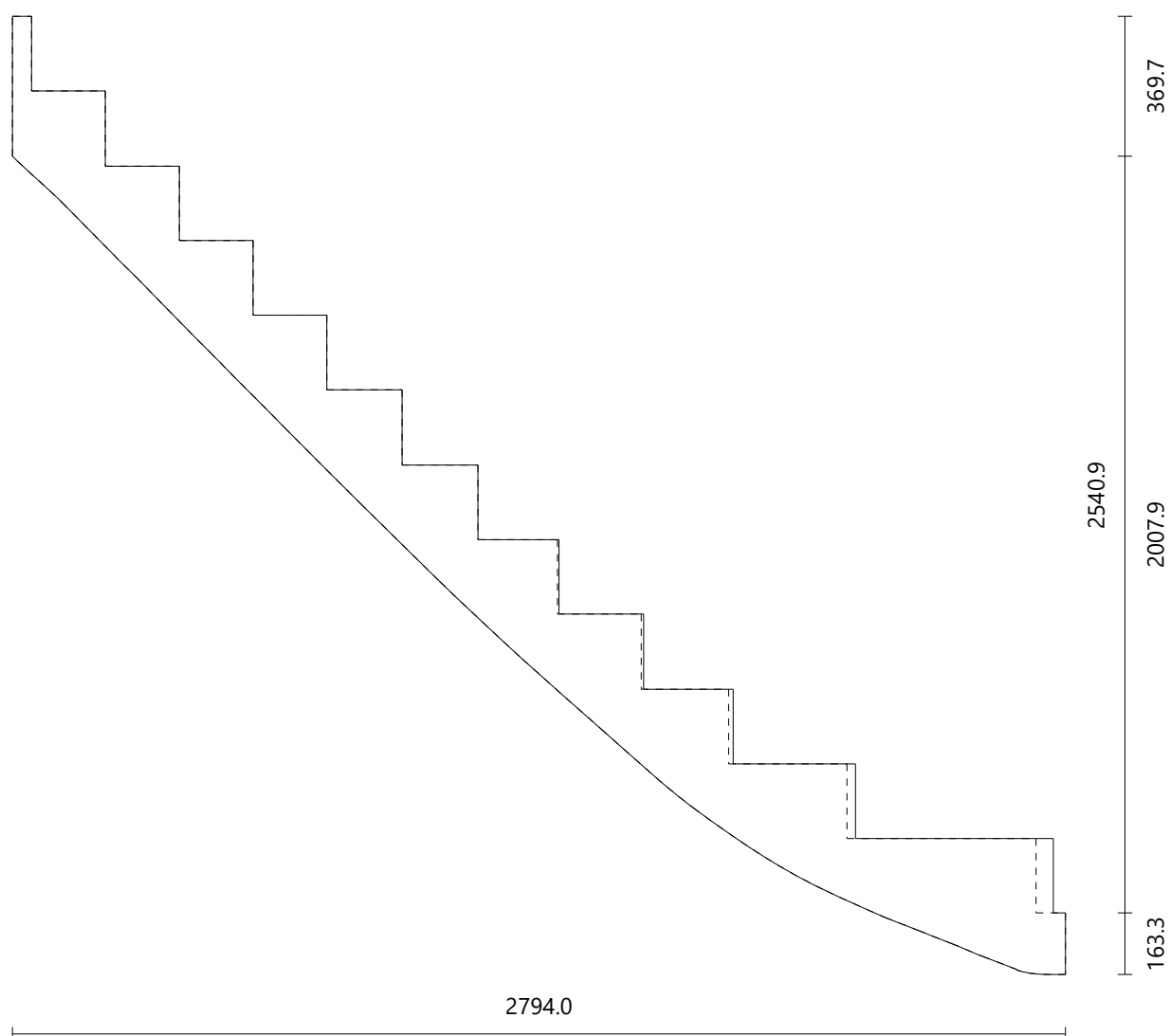




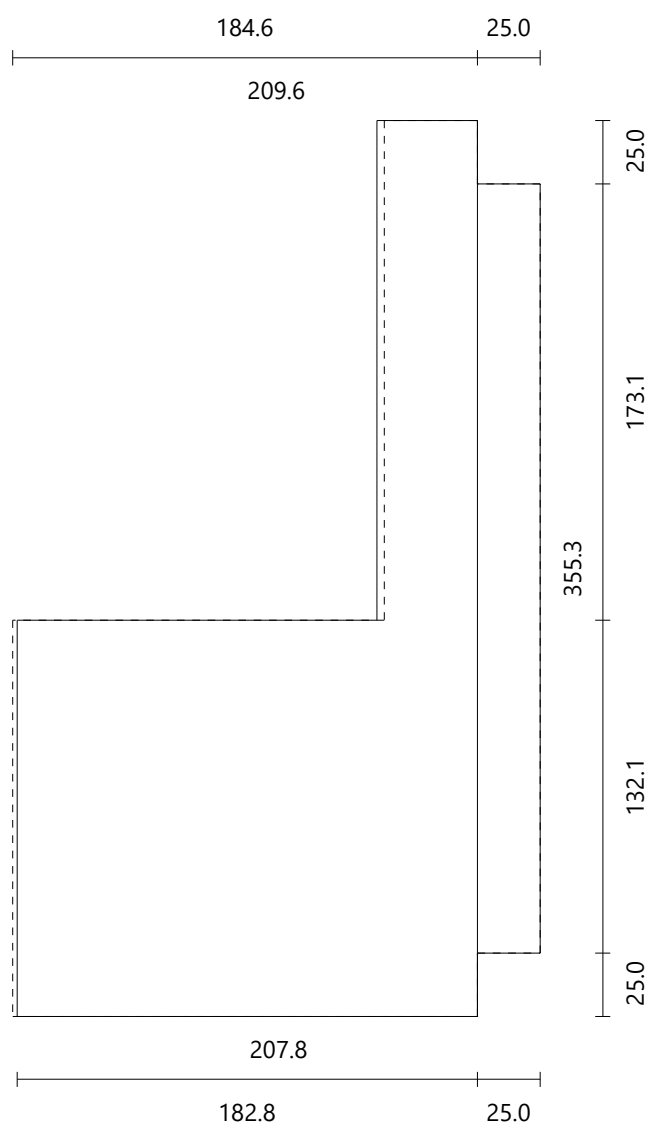
Matériau Z_wall_white
Dimensions 1153.3 × 349.2 mm
Épaisseur 40.0 mm



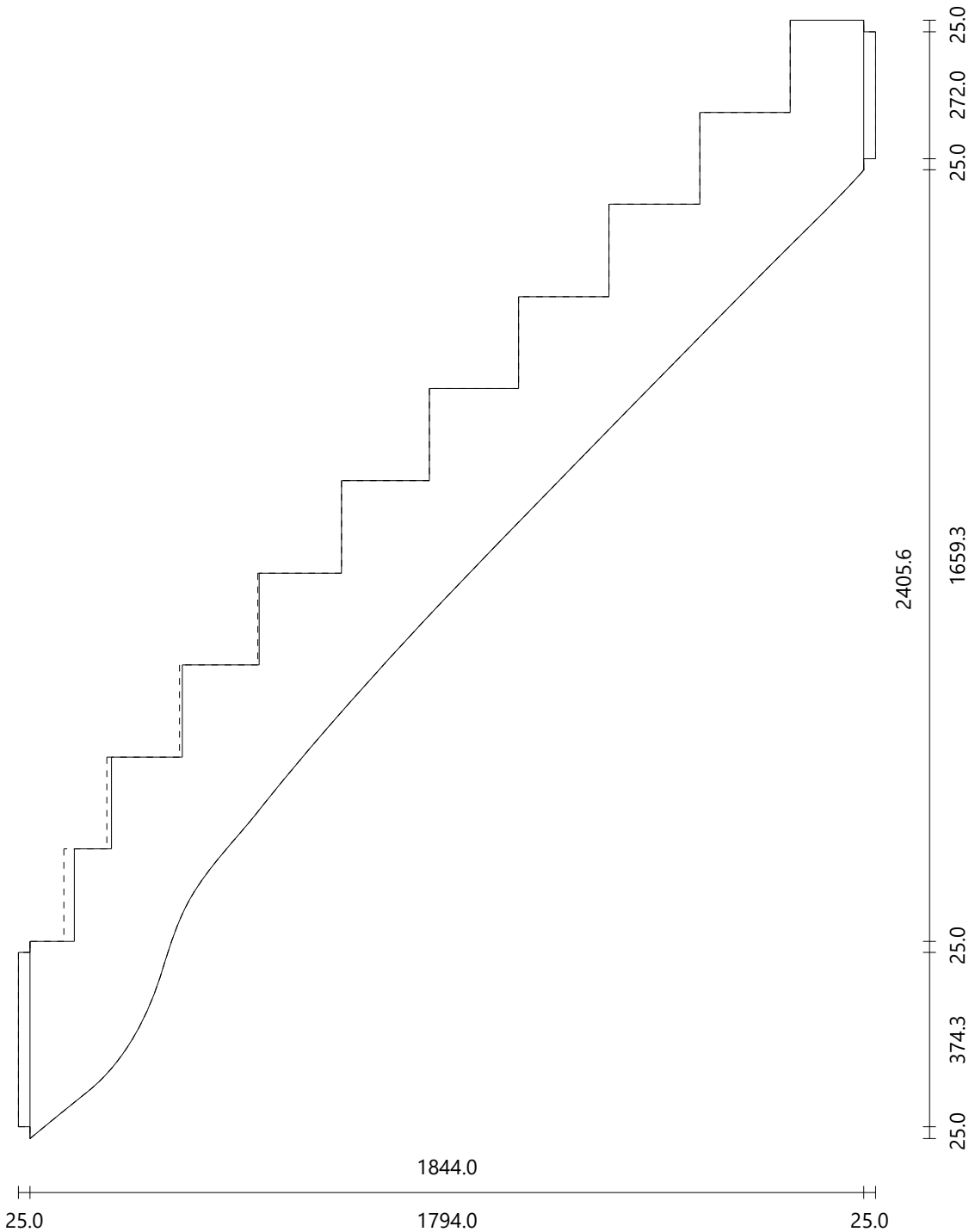
Matériau Z_wall_white
Dimensions 3769.7 × 536.3 mm
Épaisseur 40.0 mm

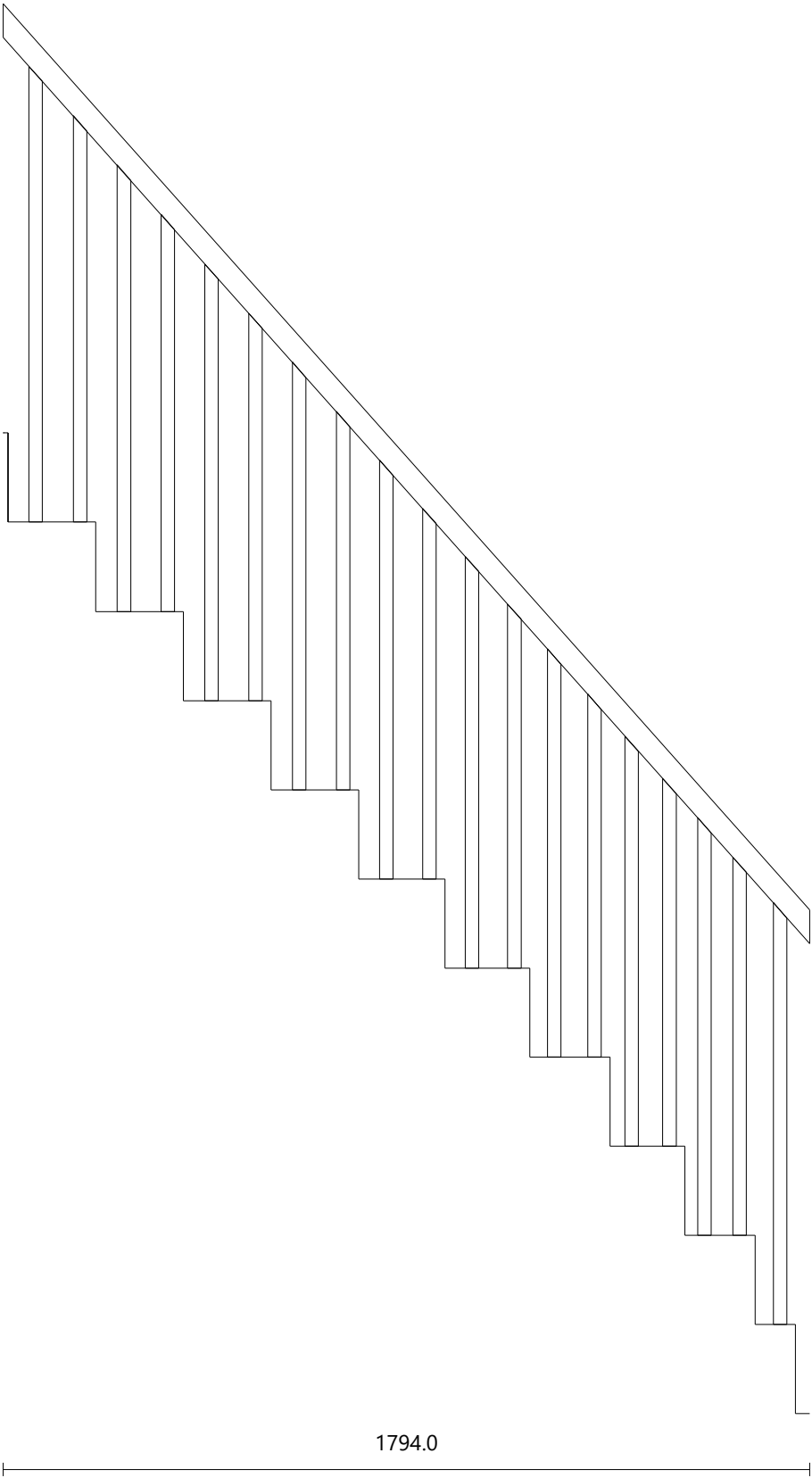


Matériau Z_wall_white
Dimensions 209.6 × 355.3 mm
Épaisseur 40.0 mm

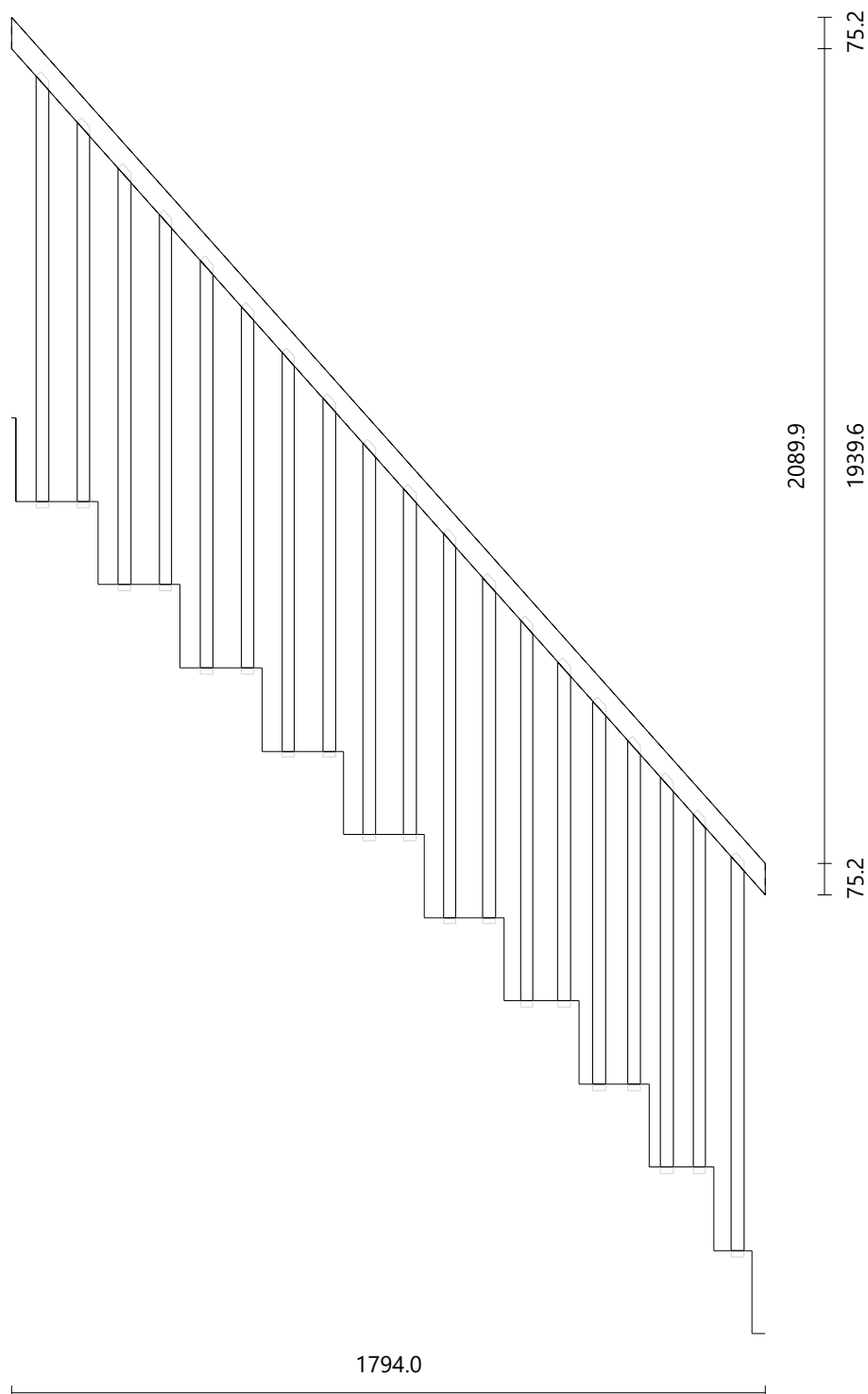


Matériau Z_wall_white
 Dimensions 2995.9 × 445.7 mm
 Épaisseur 40.0 mm

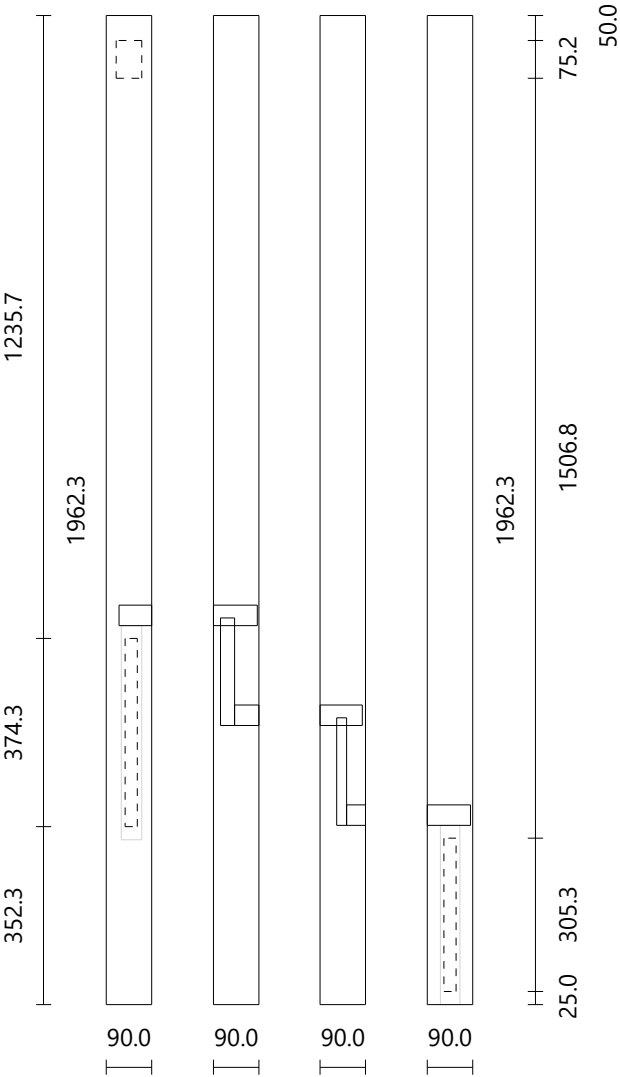




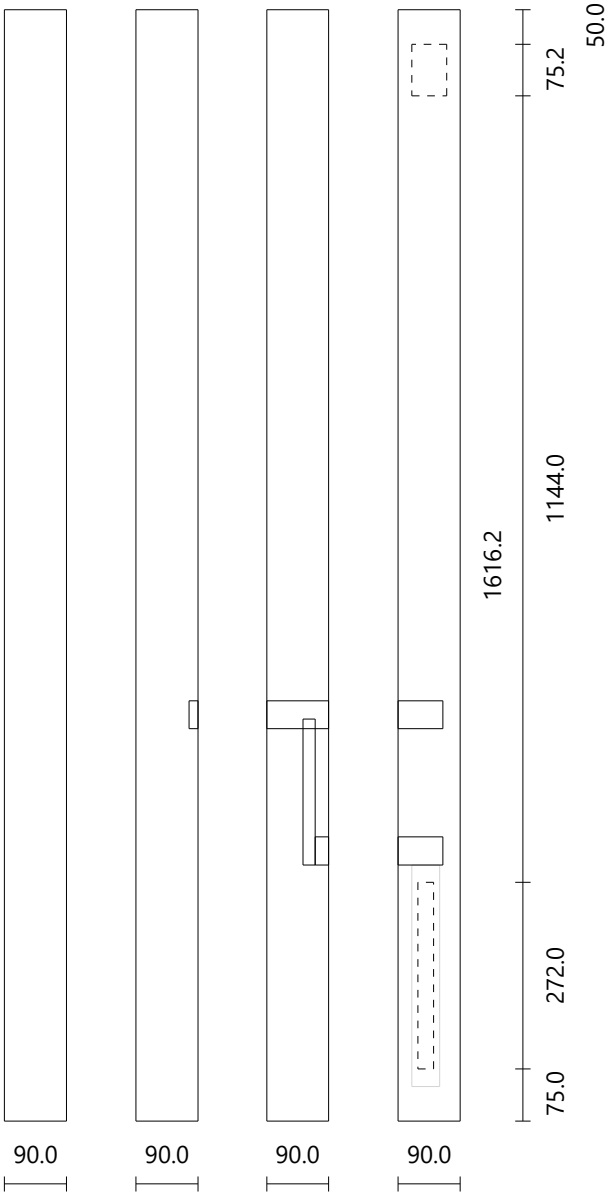
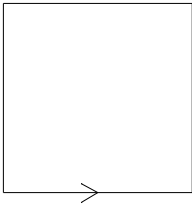
Dimensions 2753.9 × 50.0 mm
Épaisseur 50.0 mm



Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Z_wall_white		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1962.3 mm		
Marche n° 2	Hauteur : 396.3 mm		
Marche n° 3	Hauteur : 594.4 mm		
Marche n° 4	Hauteur : 792.5 mm		
Face 1	Rampe droite n° 1		
	Crémaillère droite n° 2		
Face 4	Crémaillère droite n° 1		



Poteau d'extrémité	Côté droit	Palier : 1	Vue de dessus
Matériau	Z_wall_white		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1616.2 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 413.0 mm		
Marche n° 15	Hauteur : 611.1 mm		
Face 4	Rampe droite n° 1 Crémaillère droite n° 2		



Balustre n° 1

Côté droit

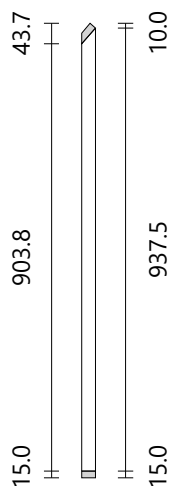
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Circulaire

Diamètre 30.0 mm

Hauteur 962.5 mm



Balustre n° 2

Côté droit

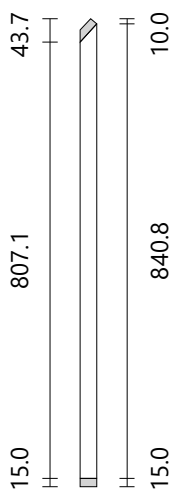
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Circulaire

Diamètre 30.0 mm

Hauteur 865.8 mm



Balustre n° 3

Côté droit

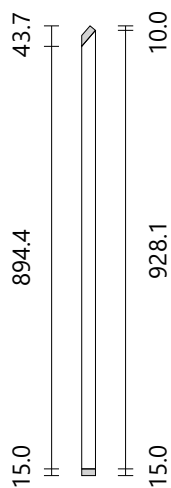
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Circulaire

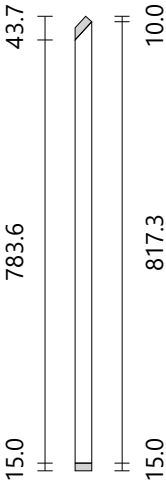
Diamètre 30.0 mm

Hauteur 953.1 mm



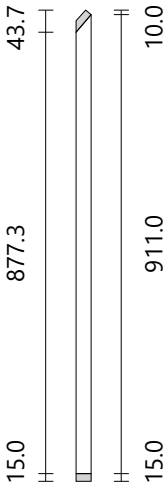
Balustre n° 4

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Circulaire
Diamètre 30.0 mm
Hauteur 842.3 mm



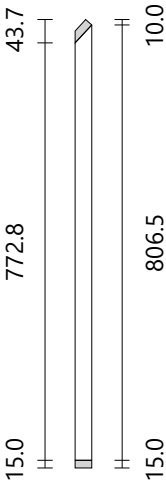
Balustre n° 5

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Circulaire
Diamètre 30.0 mm
Hauteur 935.9 mm



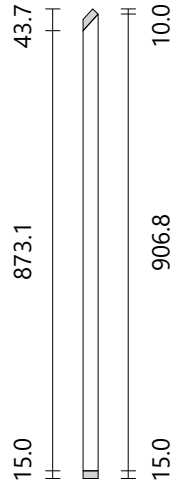
Balustre n° 6

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Circulaire
Diamètre 30.0 mm
Hauteur 831.4 mm



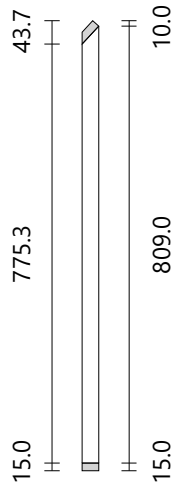
Balustre n° 7

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Circulaire
Diamètre 30.0 mm
Hauteur 931.8 mm



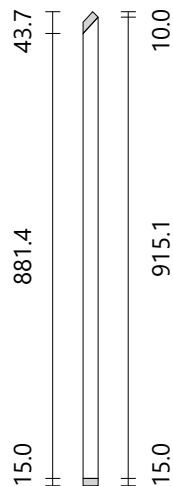
Balustre n° 8

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Circulaire
Diamètre 30.0 mm
Hauteur 833.9 mm



Balustre n° 9

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Circulaire
Diamètre 30.0 mm
Hauteur 940.1 mm



Balustre n° 10

Côté droit

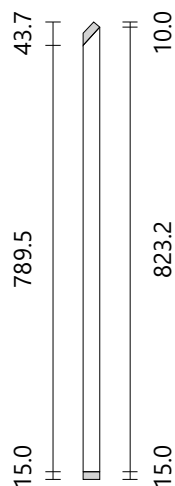
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Circulaire

Diamètre 30.0 mm

Hauteur 848.2 mm



Balustre n° 11

Côté droit

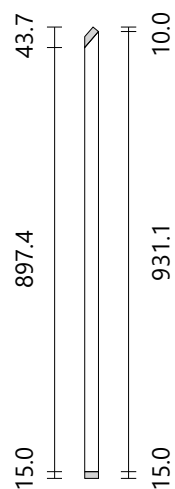
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Circulaire

Diamètre 30.0 mm

Hauteur 956.0 mm



Balustre n° 12

Côté droit

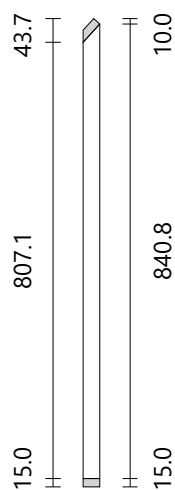
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Circulaire

Diamètre 30.0 mm

Hauteur 865.8 mm



Balustre n° 13

Côté droit

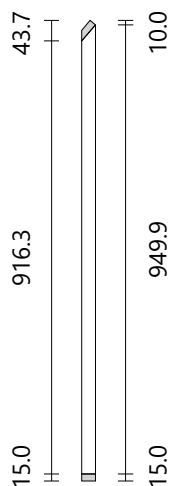
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Circulaire

Diamètre 30.0 mm

Hauteur 974.9 mm



Balustre n° 14

Côté droit

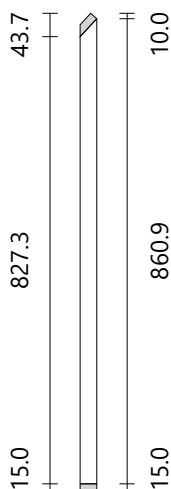
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Circulaire

Diamètre 30.0 mm

Hauteur 885.9 mm



Balustre n° 15

Côté droit

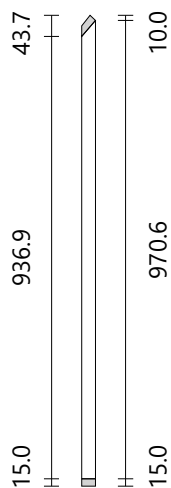
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Circulaire

Diamètre 30.0 mm

Hauteur 995.5 mm



Balustre n° 16

Côté droit

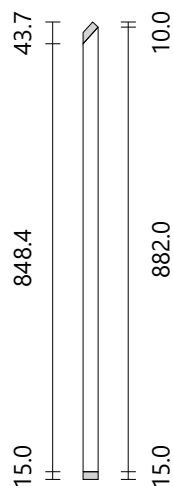
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Circulaire

Diamètre 30.0 mm

Hauteur 907.0 mm



Balustre n° 17

Côté droit

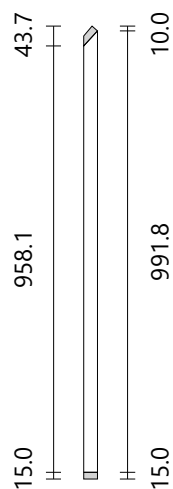
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Circulaire

Diamètre 30.0 mm

Hauteur 1016.8 mm



Balustre n° 18

Côté droit

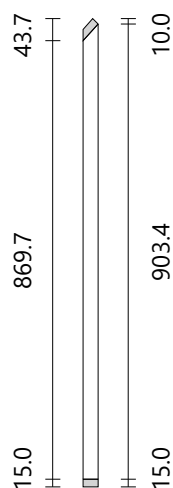
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

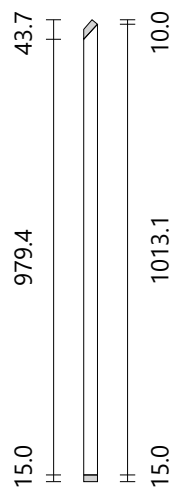
Section Circulaire

Diamètre 30.0 mm

Hauteur 928.4 mm



Balustre n° 19
Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Circulaire
Diamètre 30.0 mm
Hauteur 1038.1 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1		913.4 × 280.5 × 41.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 2		936.4 × 368.5 × 41.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 3		1078.9 × 480.1 × 41.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 4		1273.0 × 376.0 × 41.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 5		978.5 × 316.2 × 41.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 6		875.2 × 259.7 × 41.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 7		842.3 × 253.0 × 41.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 8		822.2 × 242.5 × 41.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 9		811.7 × 232.0 × 41.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 10		807.8 × 229.0 × 41.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 11		805.8 × 226.6 × 41.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 12		805.2 × 225.7 × 41.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 13		805.0 × 225.5 × 41.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 14		805.0 × 225.5 × 41.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 15		805.0 × 100.0 × 41.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 1	Z_wall_white	906.7 × 172.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 2	Z_wall_white	909.1 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 3	Z_wall_white	896.4 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 4	Z_wall_white	1166.1 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 5	Z_wall_white	932.4 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 6	Z_wall_white	834.8 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 7	Z_wall_white	816.4 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 8	Z_wall_white	808.4 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 9	Z_wall_white	805.9 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 10	Z_wall_white	805.3 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 11	Z_wall_white	805.1 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 12	Z_wall_white	805.0 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 13	Z_wall_white	805.0 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 14	Z_wall_white	805.0 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 15	Z_wall_white	753.0 × 213.1 × 18.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Crémaillère gauche n° 1	Z_wall_white	1153.3 × 349.2 × 40.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Crémaillère gauche n° 2	Z_wall_white	3769.7 × 536.3 × 40.0	0.08 m ³	0.03 m ³
Crémaillère droite n° 1	Z_wall_white	209.6 × 355.3 × 40.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Crémaillère droite n° 2	Z_wall_white	2995.9 × 445.7 × 40.0	0.05 m ³	0.03 m ³
Rampe droite n° 1		2753.9 × 50.0 × 50.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 1	Z_wall_white	90.0 × 90.0 × 1962.3	0.02 m ³	0.02 m ³
Poteau n° 2	Z_wall_white	90.0 × 90.0 × 1616.2	0.01 m ³	0.01 m ³
Balustre n° 1	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 962.5	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 2	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 865.8	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 3	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 953.1	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 4	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 842.3	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 5	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 935.9	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 6	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 831.4	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 7	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 931.8	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 8	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 833.9	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 9	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 940.1	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 10	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 848.2	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 11	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 956.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 12	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 865.8	0.00 m ³	0.00 m ³

Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Balustre n° 13	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 974.9	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 14	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 885.9	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 15	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 995.5	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 16	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 907.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 17	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 1016.8	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 18	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 928.4	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 19	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 1038.1	0.00 m ³	0.00 m ³

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	<sans nom>	0.15 m ³	0.12 m ³		
Contremarches	Z_wall_white	0.05 m ³	0.05 m ³		
Crémaillères latérales	Z_wall_white	0.15 m ³	0.07 m ³		
Rampes	<sans nom>	0.01 m ³	0.01 m ³		
Poteaux	Z_wall_white	0.03 m ³	0.03 m ³		
Balustres	Z_wall_white	0.02 m ³	0.01 m ³		
Total		0.41 m³	0.29 m³		