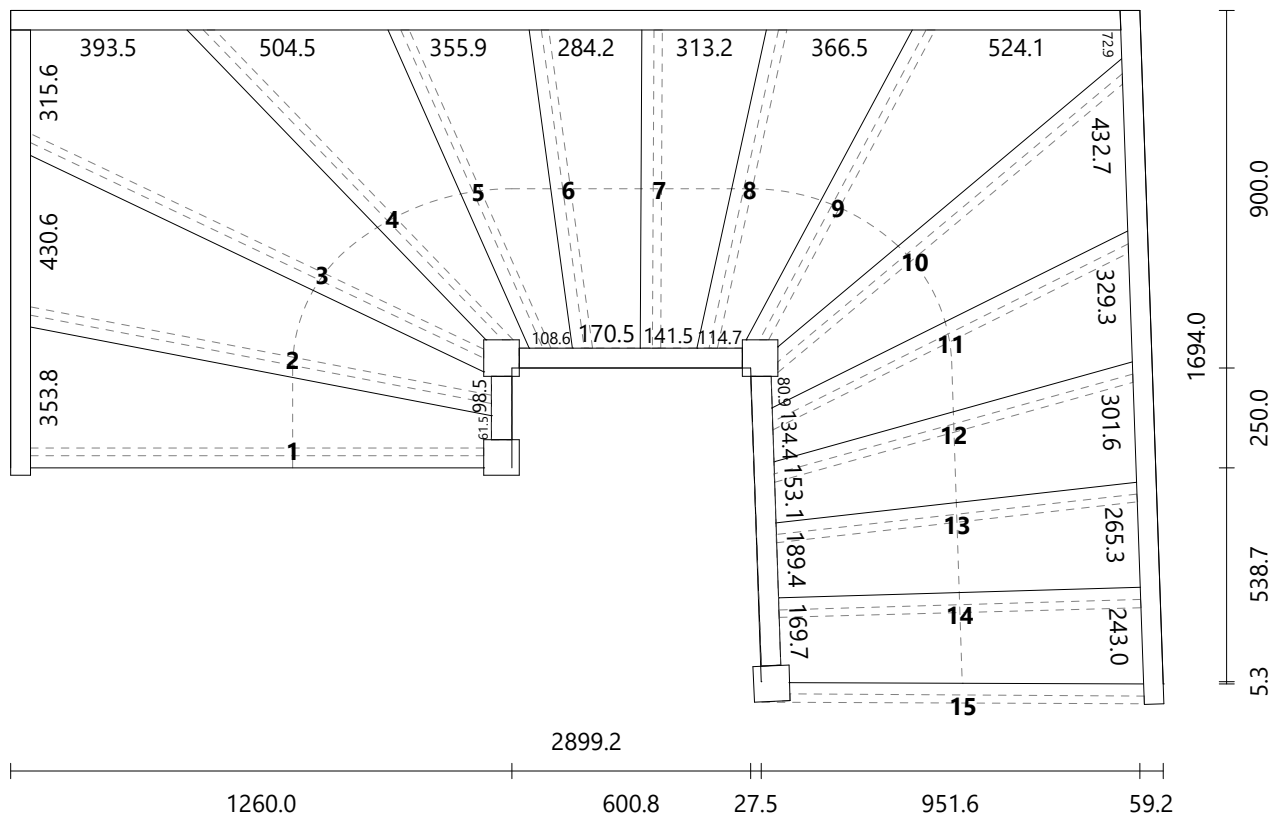


Escalier multi-volées
Nombre de marches 15
Hauteur à franchir 3030.0 mm

Hauteur de marche 202.0 mm
Giron de marche 227.3 mm
Pas de foulée 631.3 mm

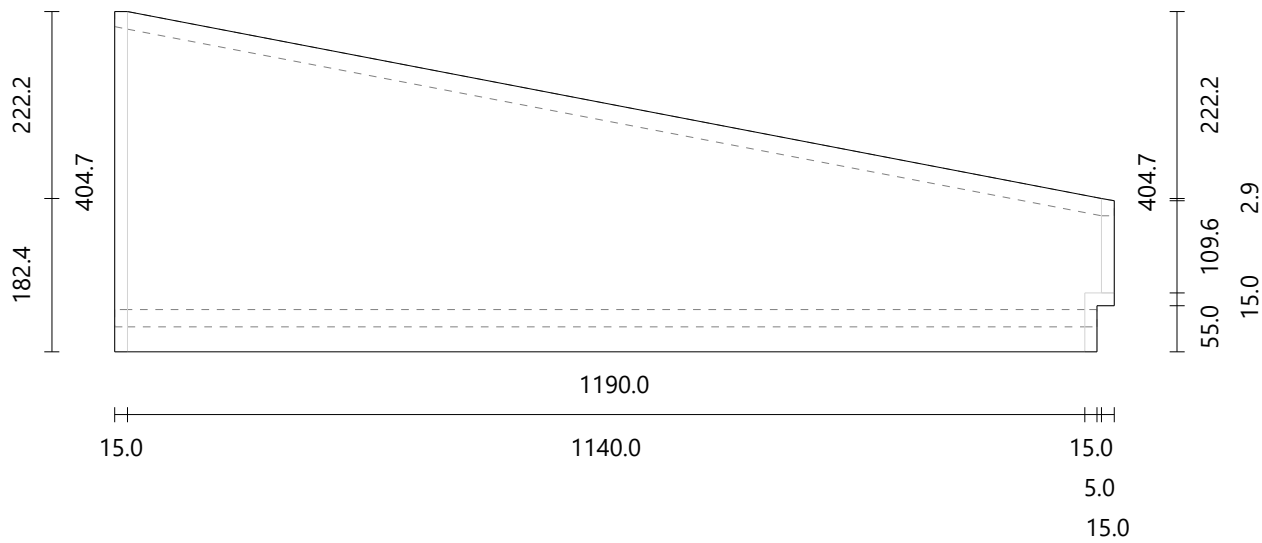


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1190.0 × 404.7 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1170.0 × 182.0 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle 0°

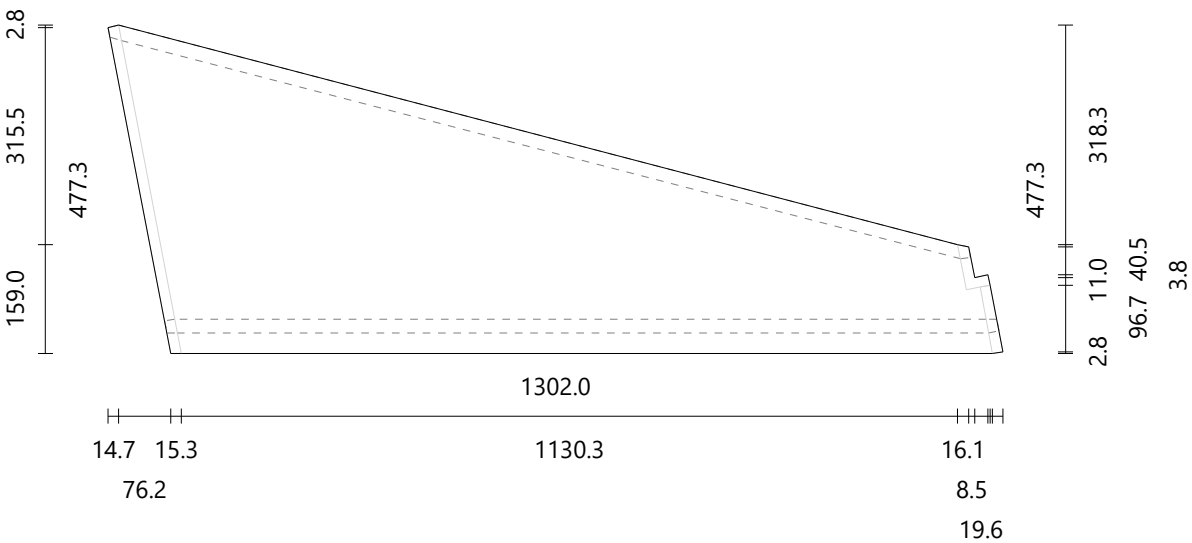


Marche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 1302.0 × 477.3 mm
 Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 1214.4 × 182.0 mm
 Épaisseur 20.0 mm

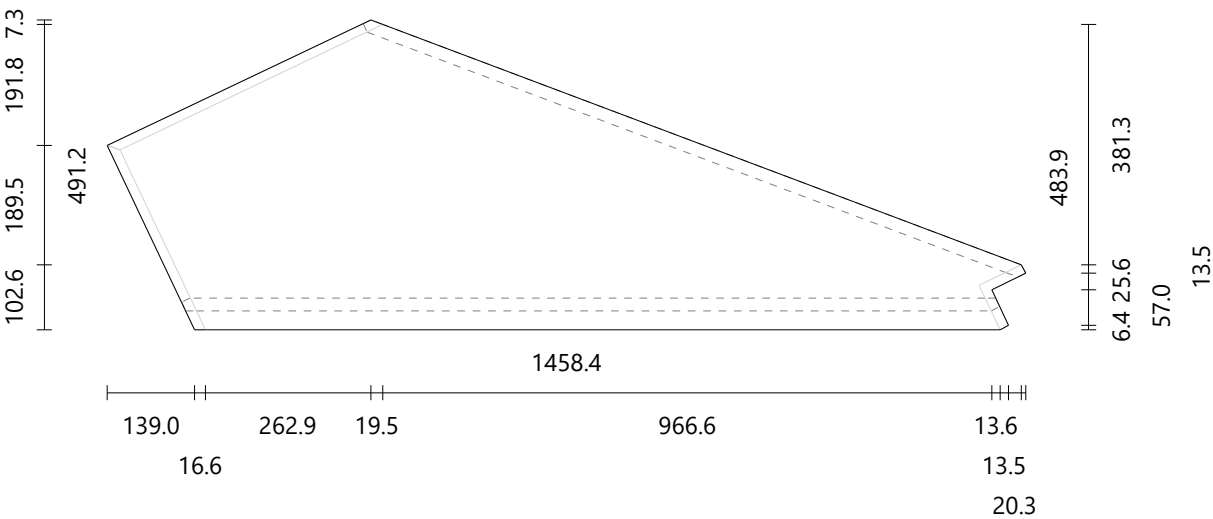


Marche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 1458.4 × 491.2 mm
 Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 1299.1 × 182.0 mm
 Épaisseur 20.0 mm

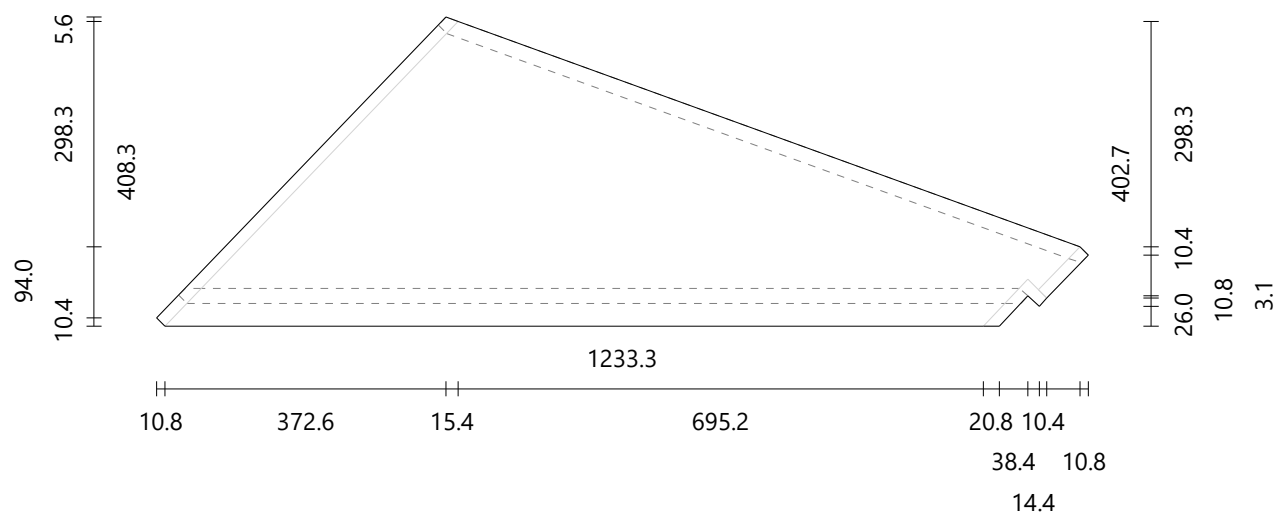


Marche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 1233.3 × 408.3 mm
 Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 1124.2 × 182.0 mm
 Épaisseur 20.0 mm

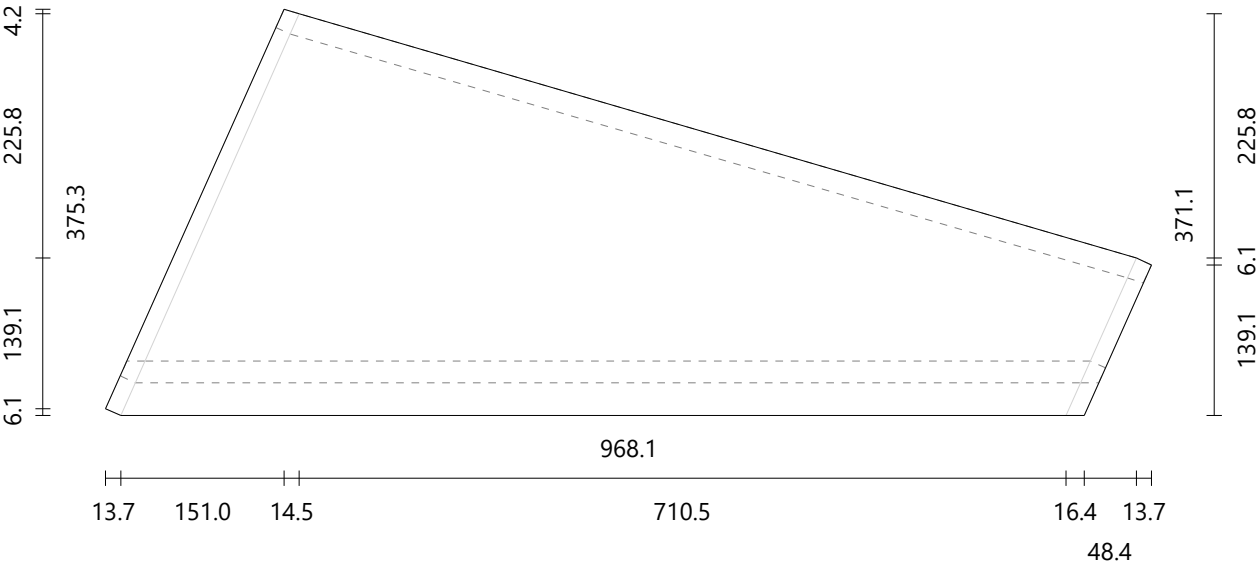


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 968.1 × 375.3 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 912.3 × 182.0 mm
Épaisseur 20.0 mm

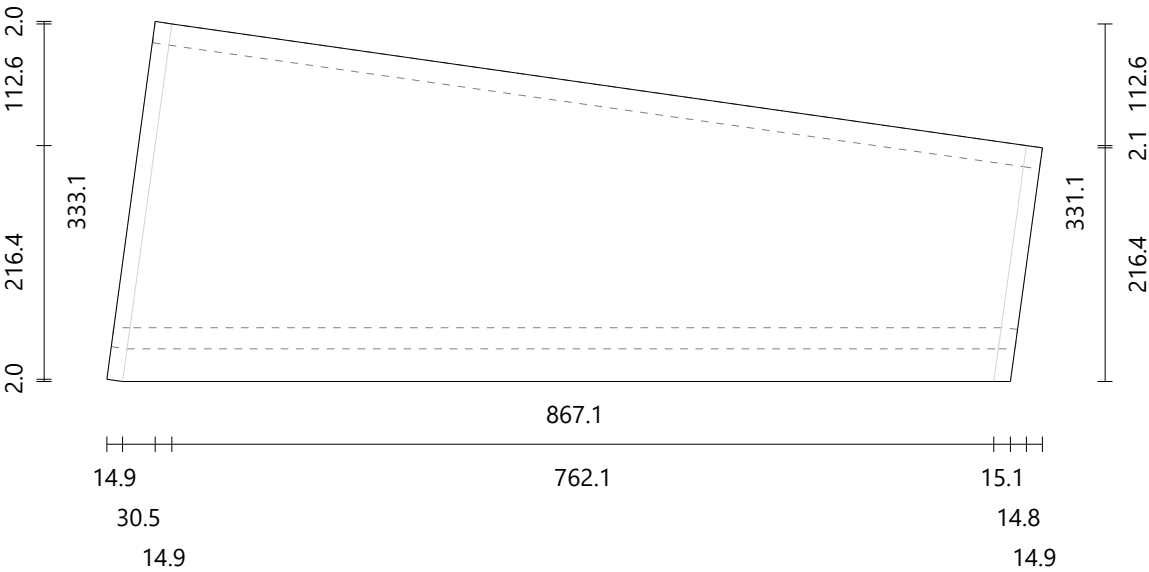


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 867.1 × 333.1 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 839.9 × 182.0 mm
Épaisseur 20.0 mm

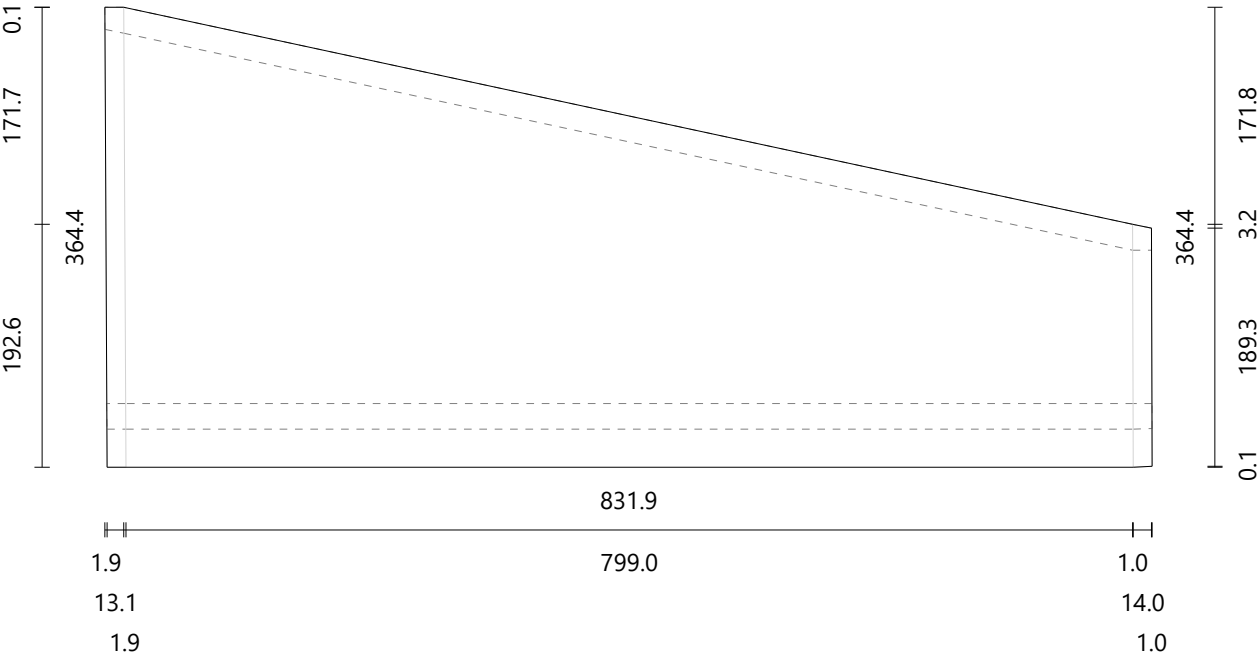


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 831.9 × 364.4 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 830.1 × 182.0 mm
Épaisseur 20.0 mm

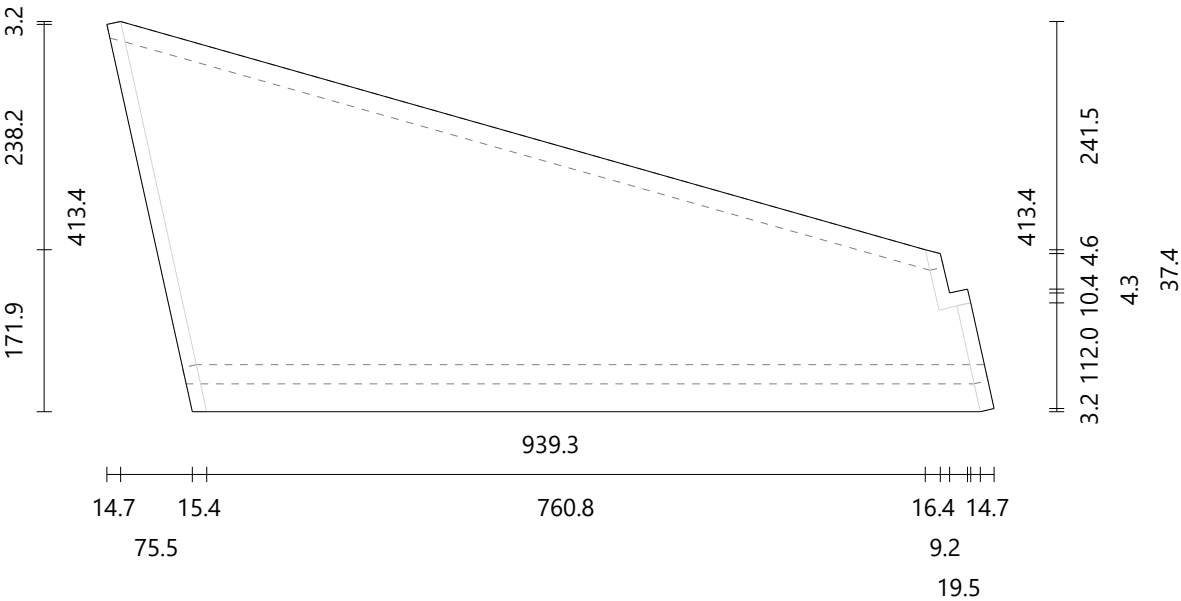


Marche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 939.3 × 413.4 mm
 Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
 Dimensions 852.8 × 182.0 mm
 Épaisseur 20.0 mm

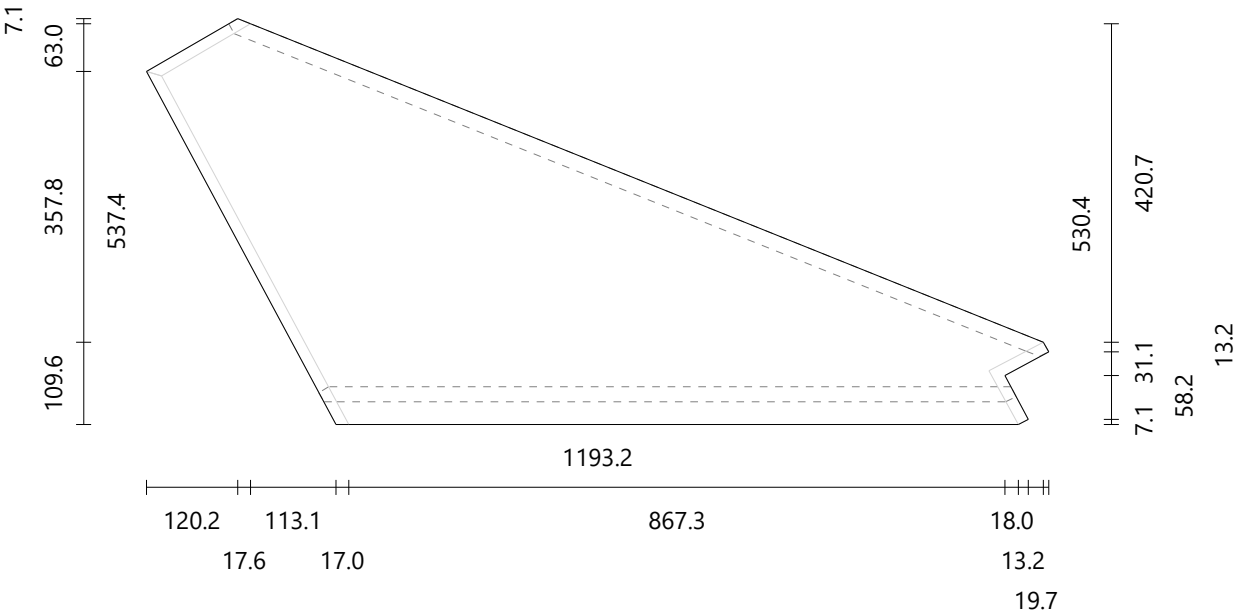


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1193.2 × 537.4 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 922.5 × 182.0 mm
Épaisseur 20.0 mm

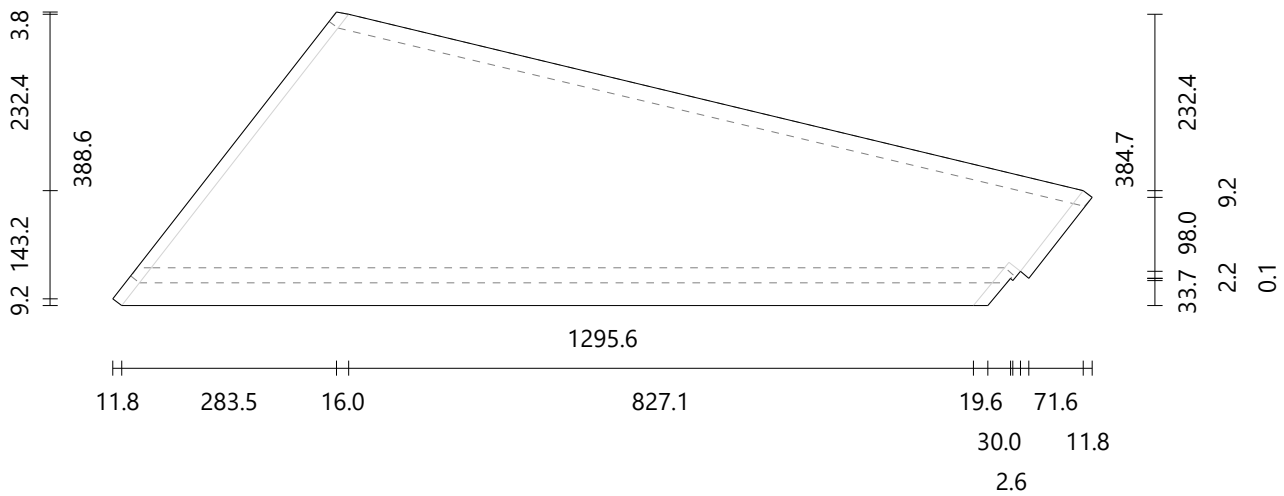


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1295.6 × 388.6 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1168.5 × 182.0 mm
Épaisseur 20.0 mm

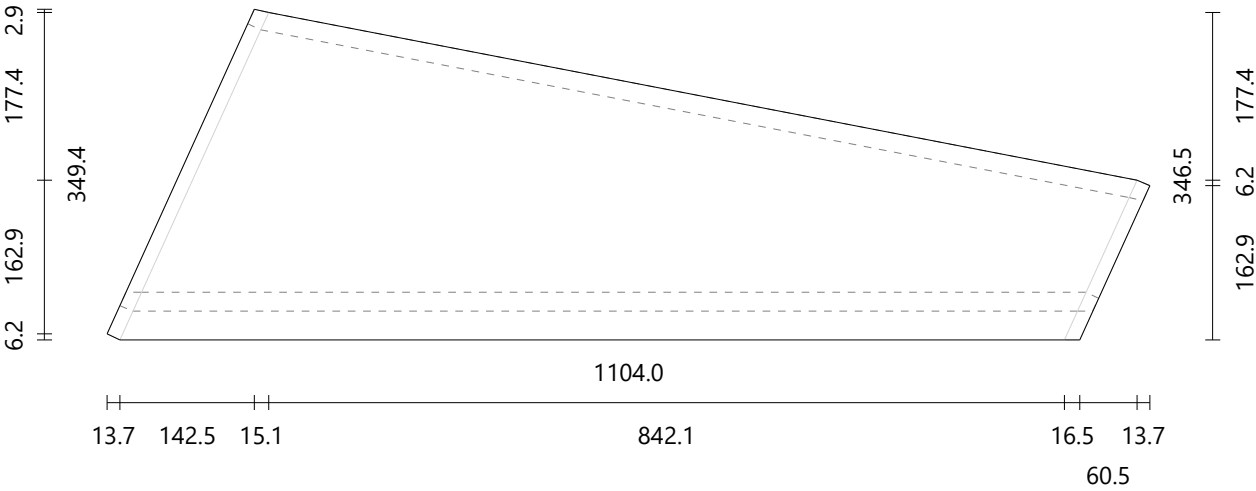


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1104.0 × 349.4 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1036.2 × 182.0 mm
Épaisseur 20.0 mm

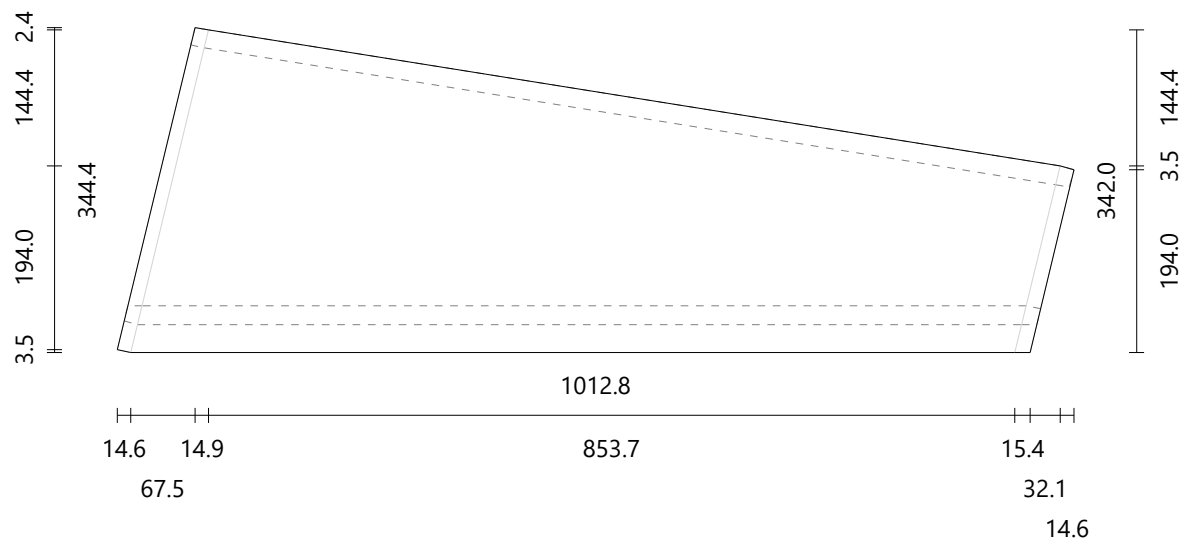


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 1012.8 × 344.4 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 970.0 × 182.0 mm
Épaisseur 20.0 mm

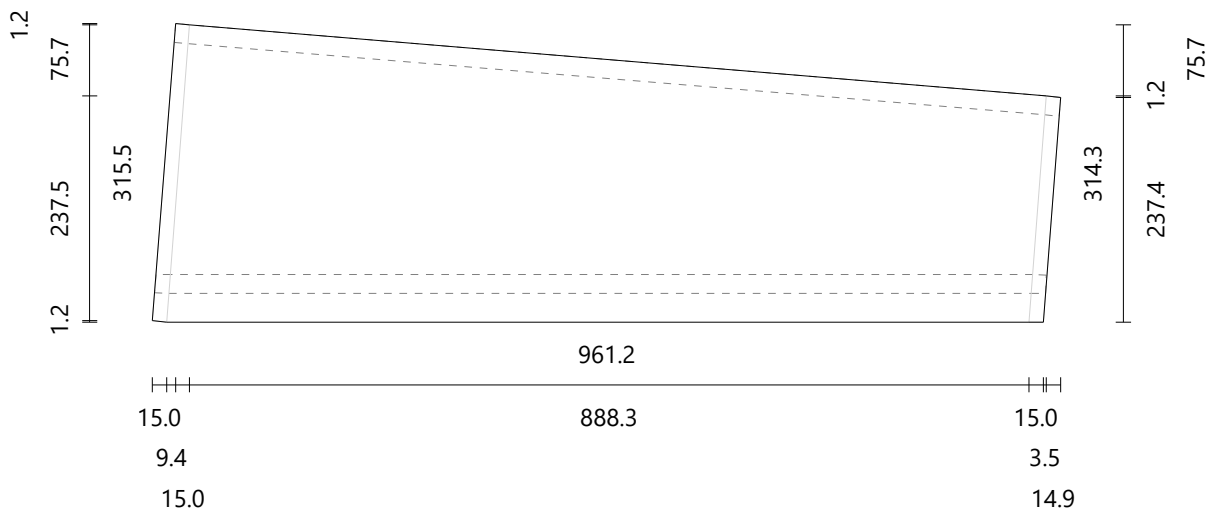


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 961.2 × 315.5 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 944.2 × 182.0 mm
Épaisseur 20.0 mm

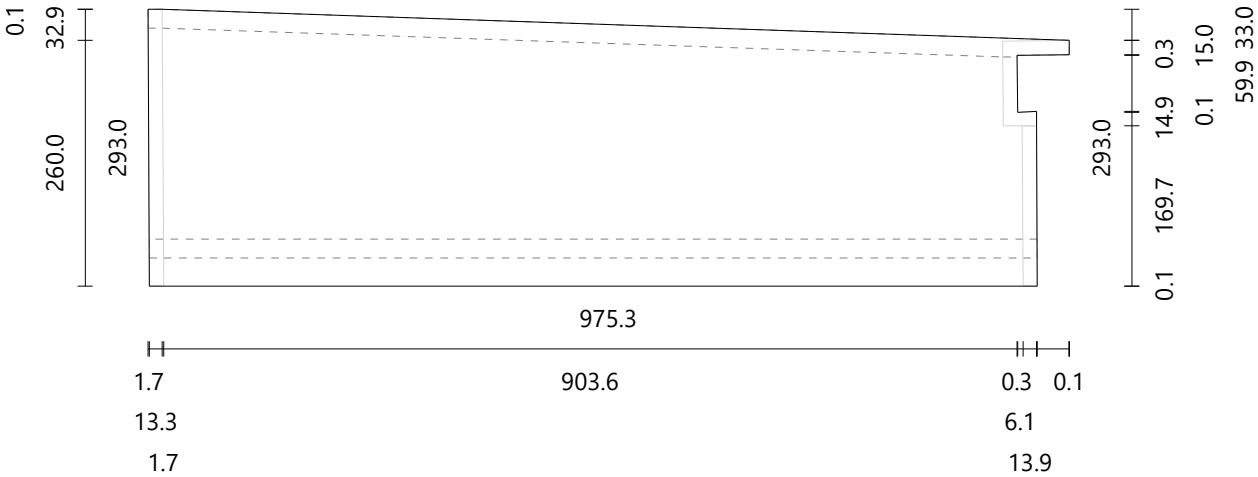


Marche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 975.3 × 293.0 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_wall_white
Dimensions 940.1 × 182.0 mm
Épaisseur 20.0 mm

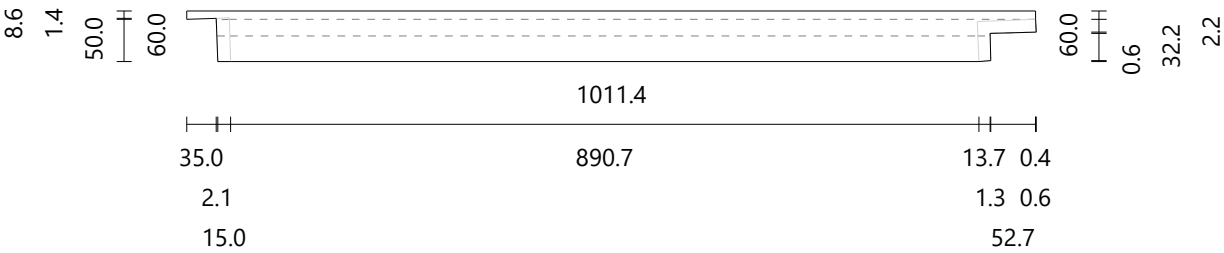


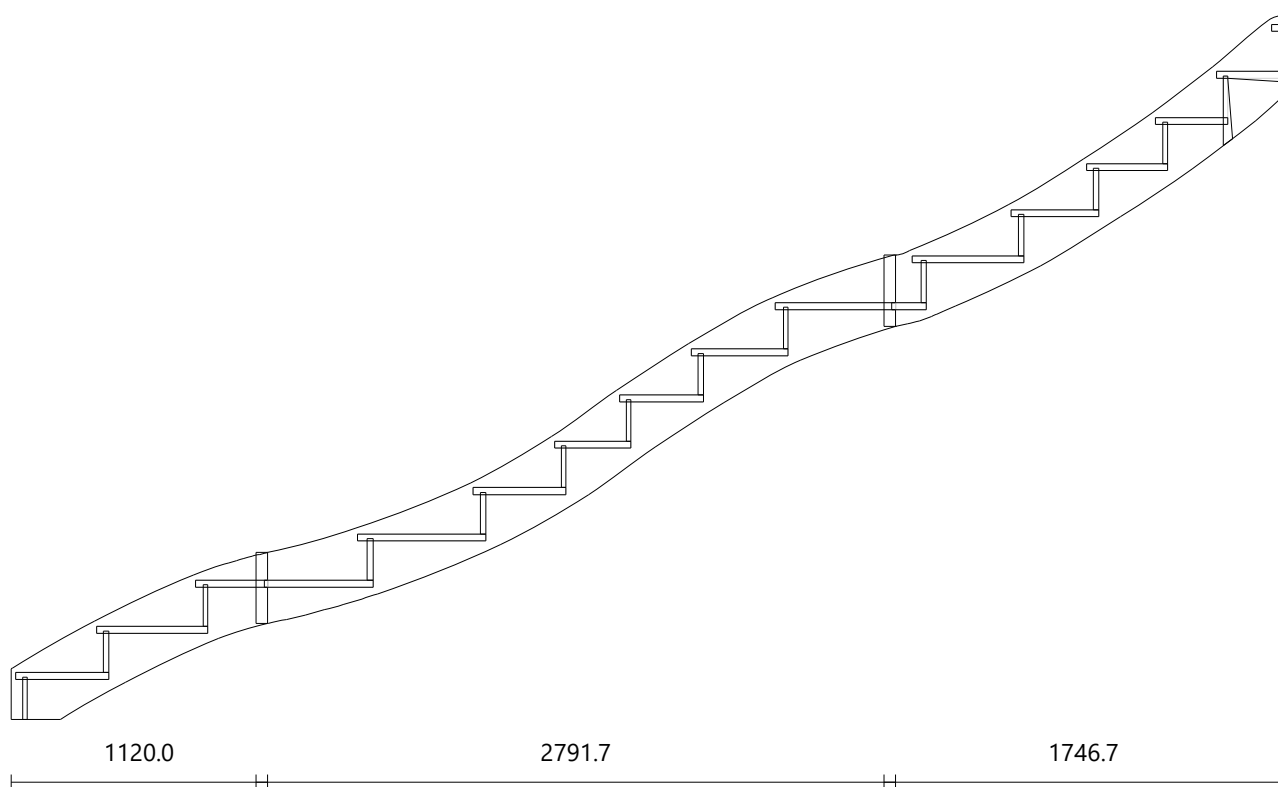
Marche

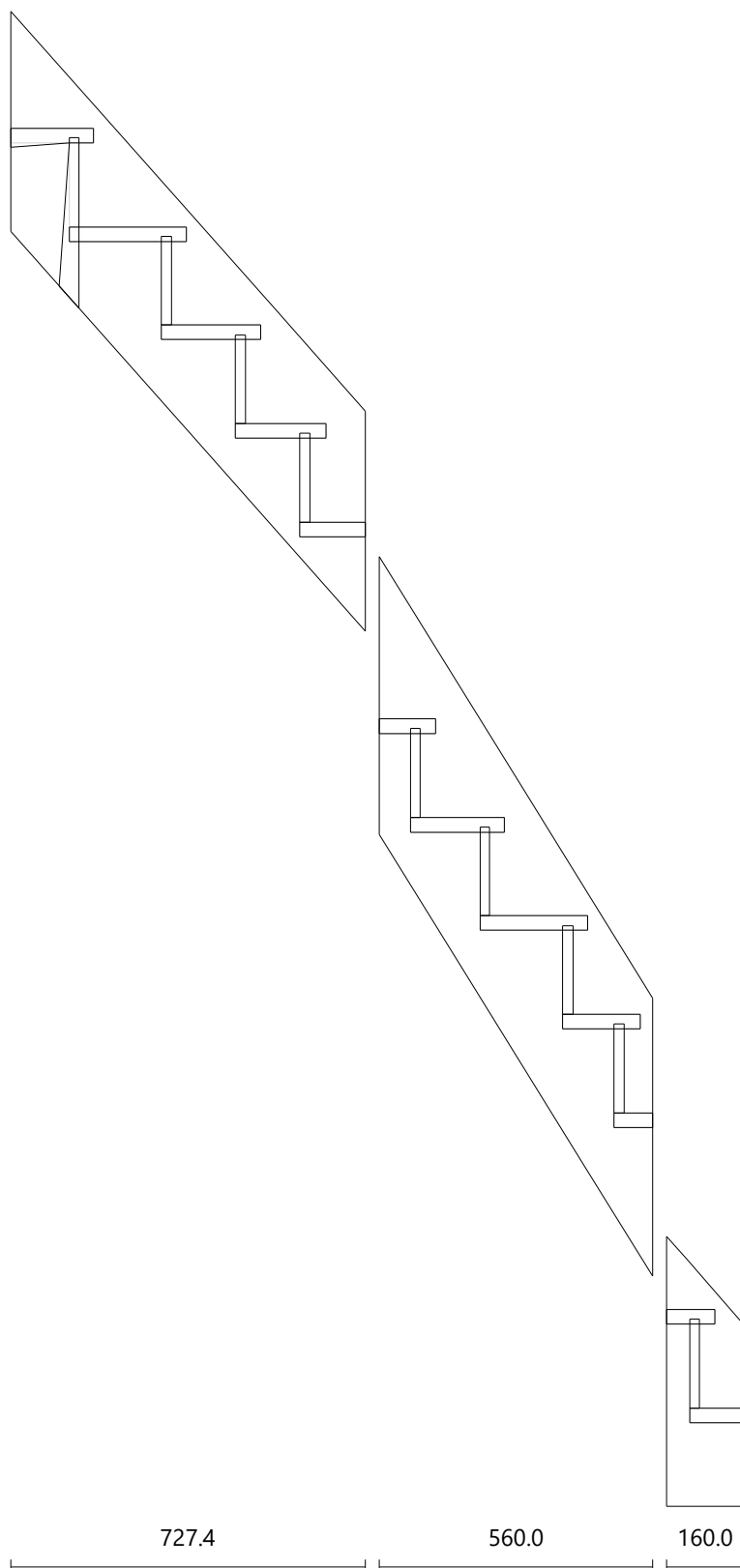
Matériau Z_wall_white
Dimensions 1011.4 × 60.0 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

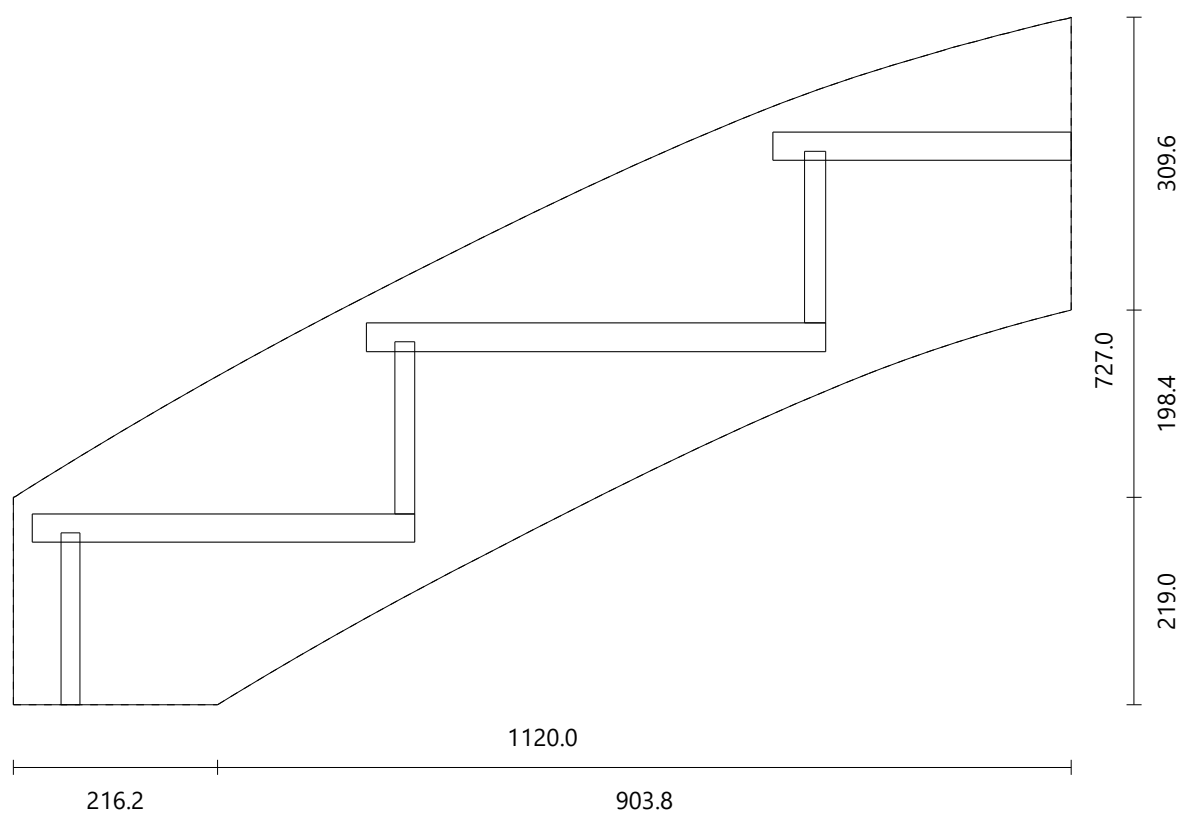
Matériau Z_wall_white
Dimensions 976.4 × 182.0 mm
Épaisseur 20.0 mm



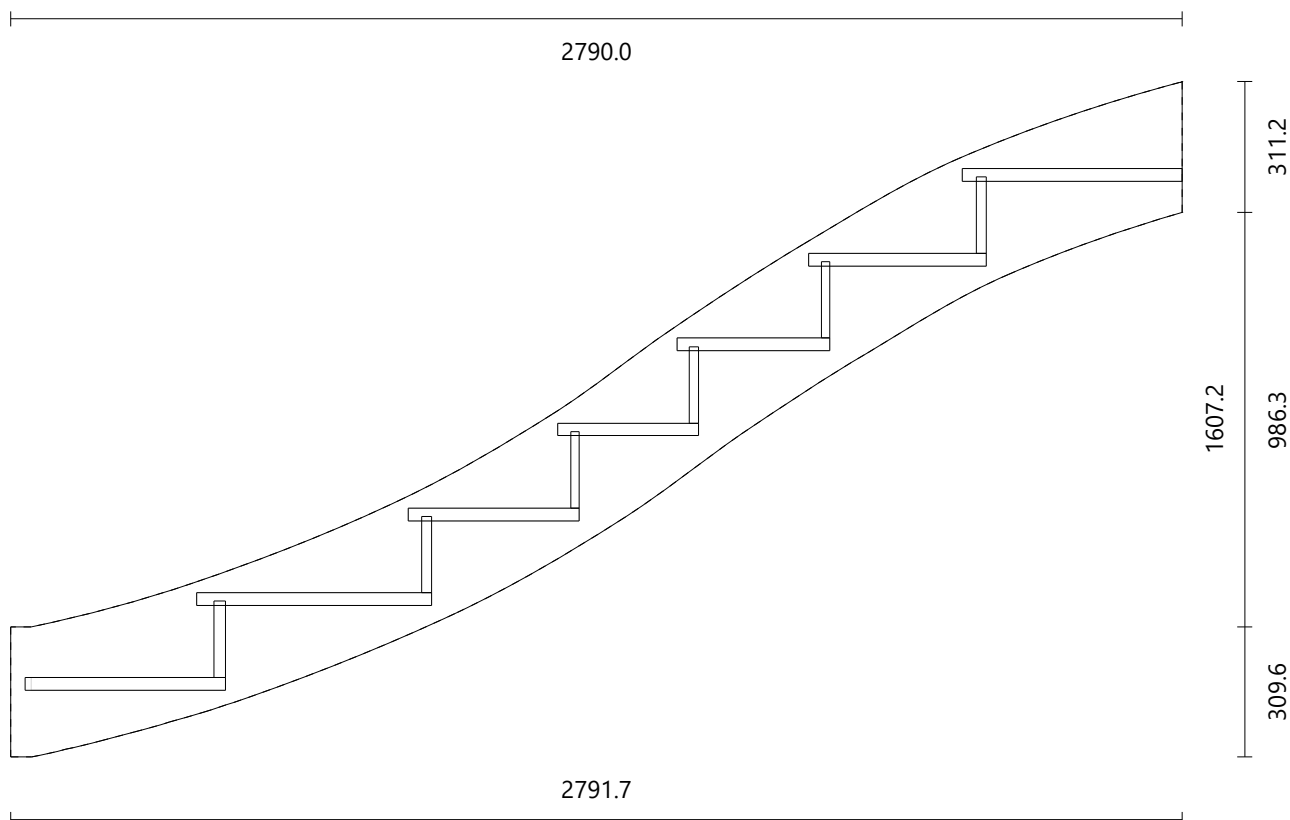




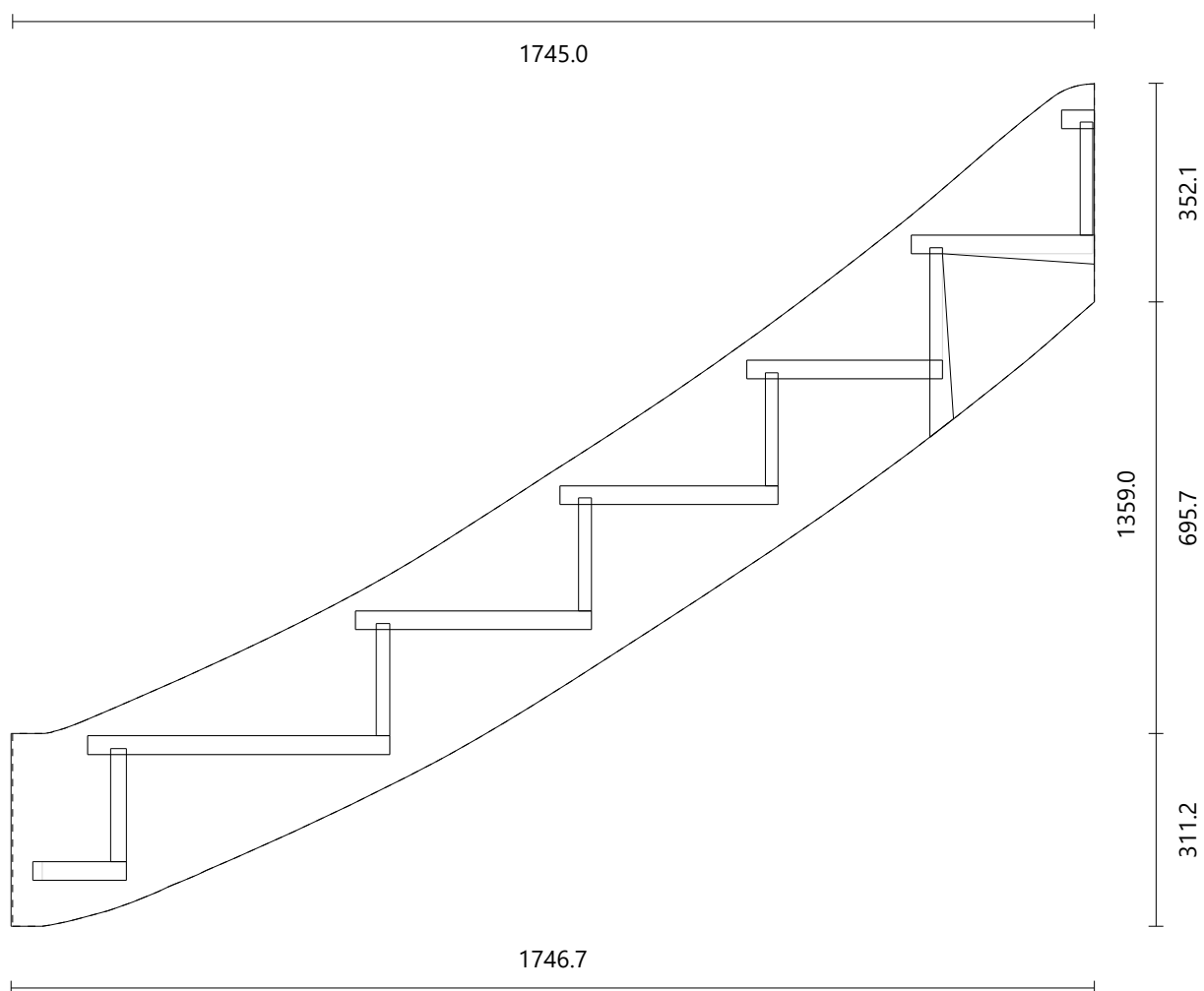
Matériau Z_wall_white
Dimensions 1321.6 × 333.4 mm
Épaisseur 50.0 mm



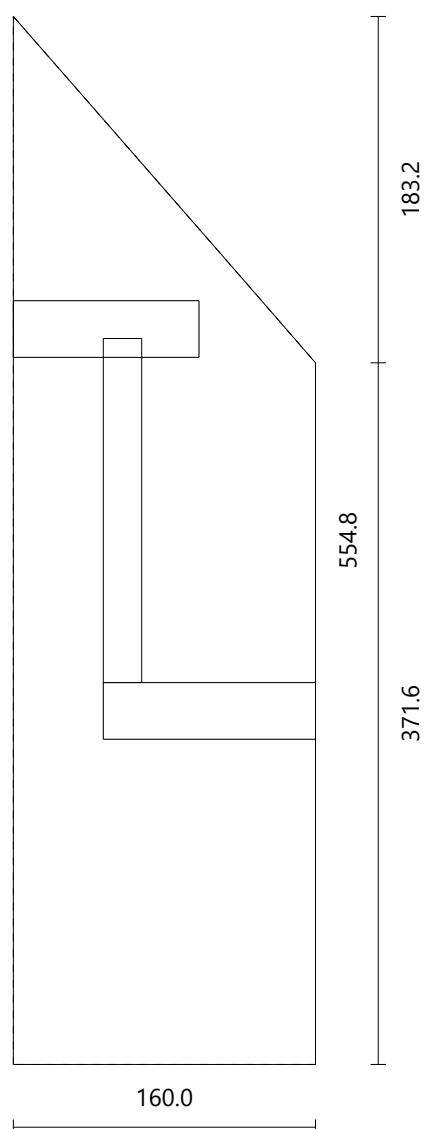
Matériau Z_wall_white
Dimensions 3214.8 × 441.8 mm
Épaisseur 50.0 mm



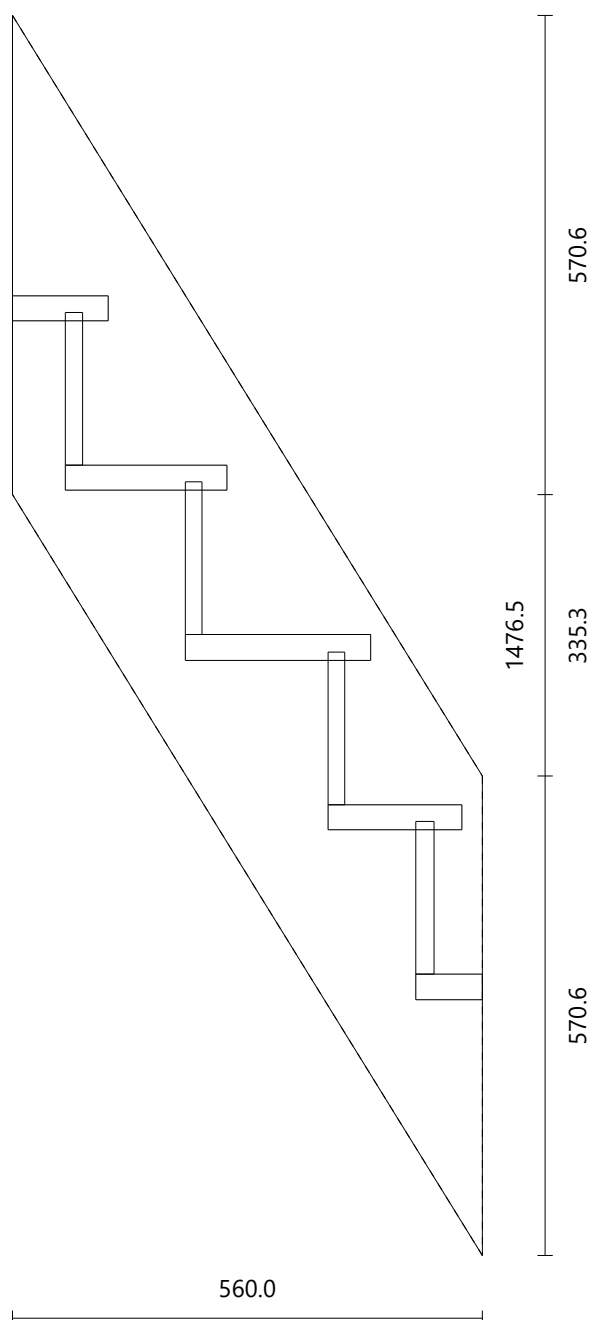
Matériau Z_wall_white
Dimensions 2199.1 × 399.9 mm
Épaisseur 50.0 mm



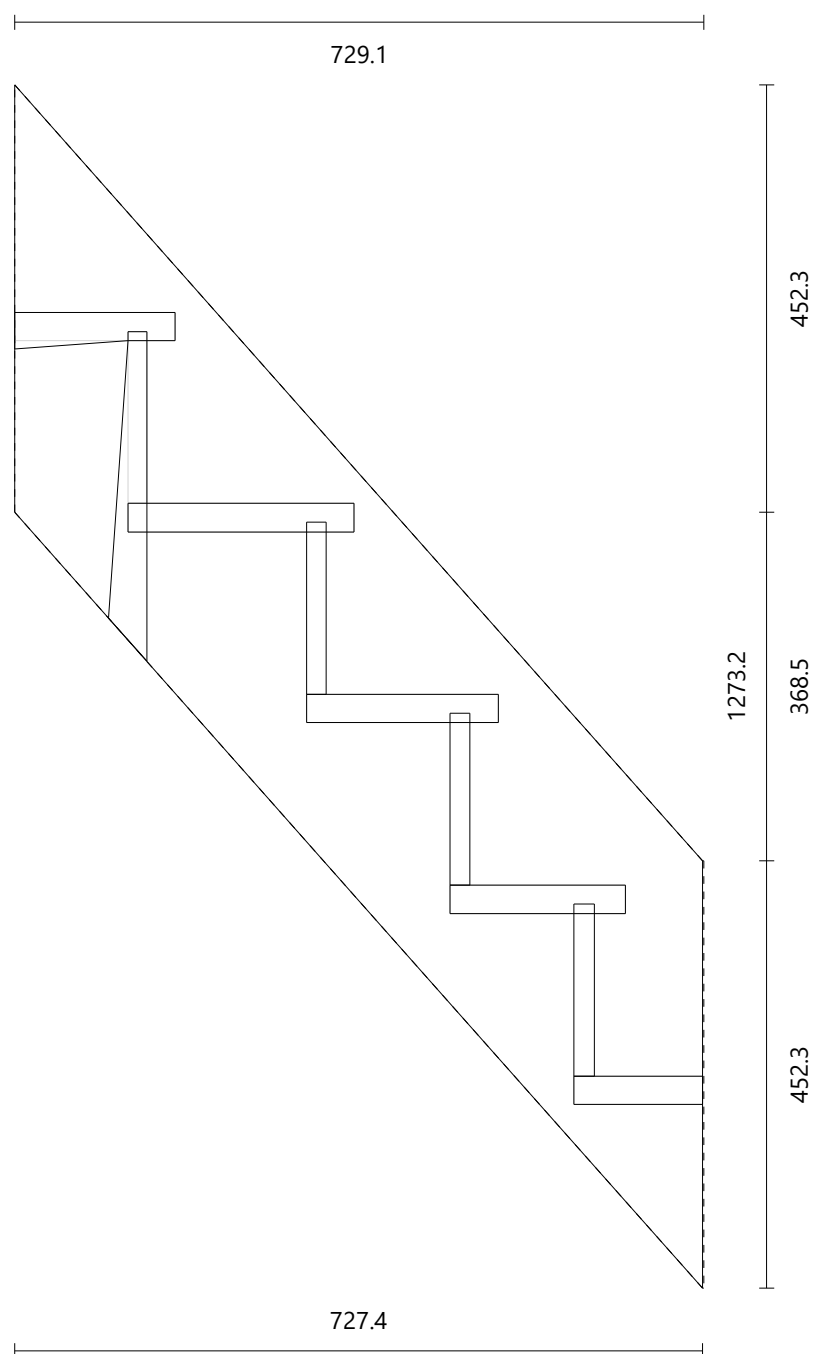
Matériau Z_wall_white
Dimensions 160.0 × 554.8 mm
Épaisseur 50.0 mm

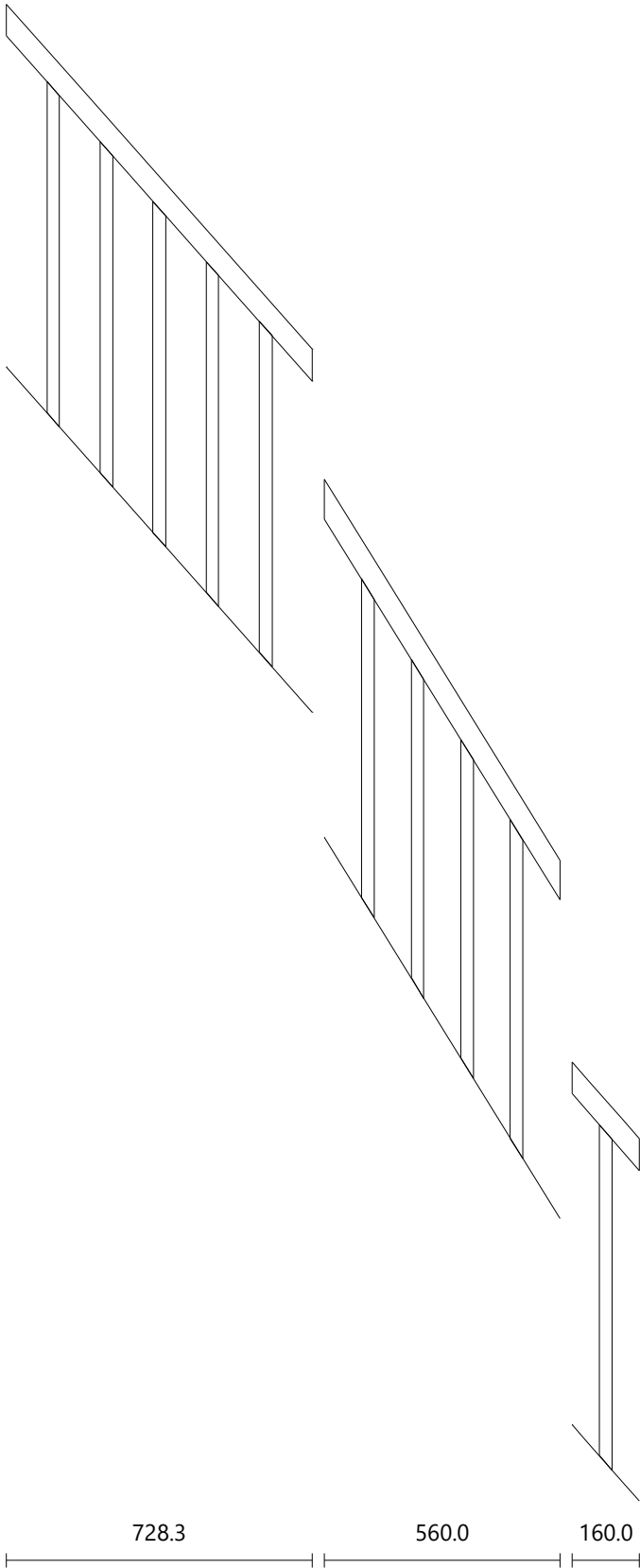


Matériau Z_wall_white
Dimensions 1550.4 × 300.0 mm
Épaisseur 50.0 mm

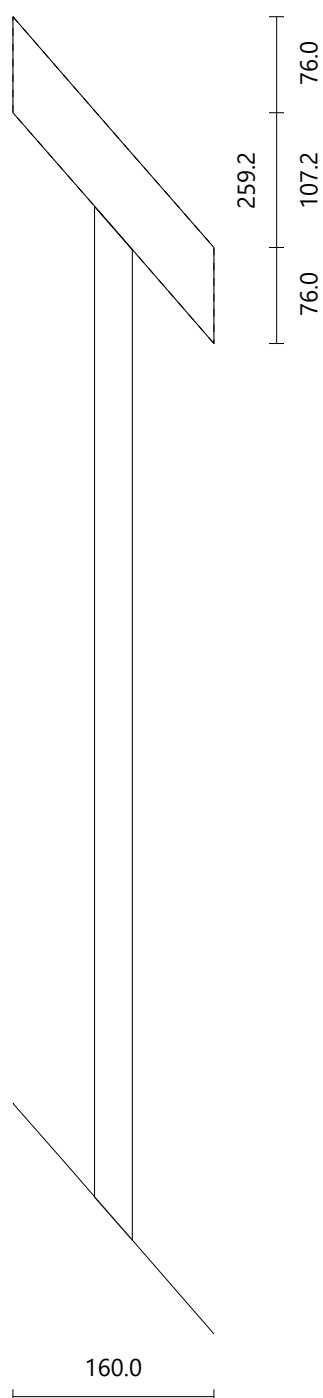


Matériau Z_wall_white
Dimensions 1436.4 × 301.3 mm
Épaisseur 50.0 mm

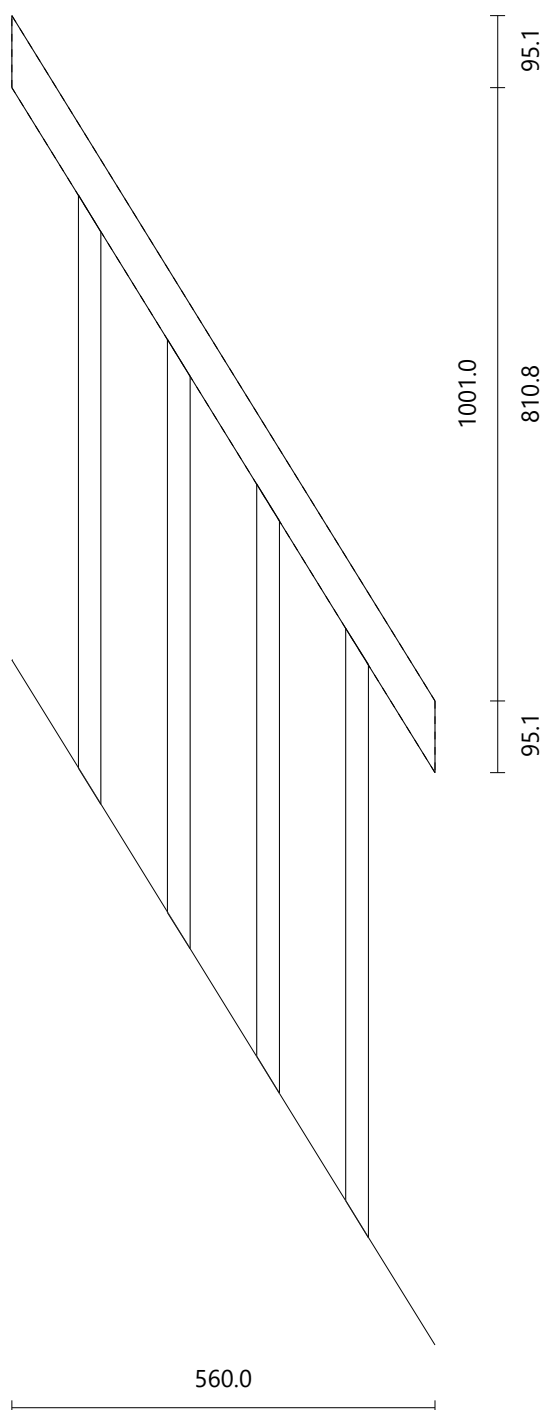




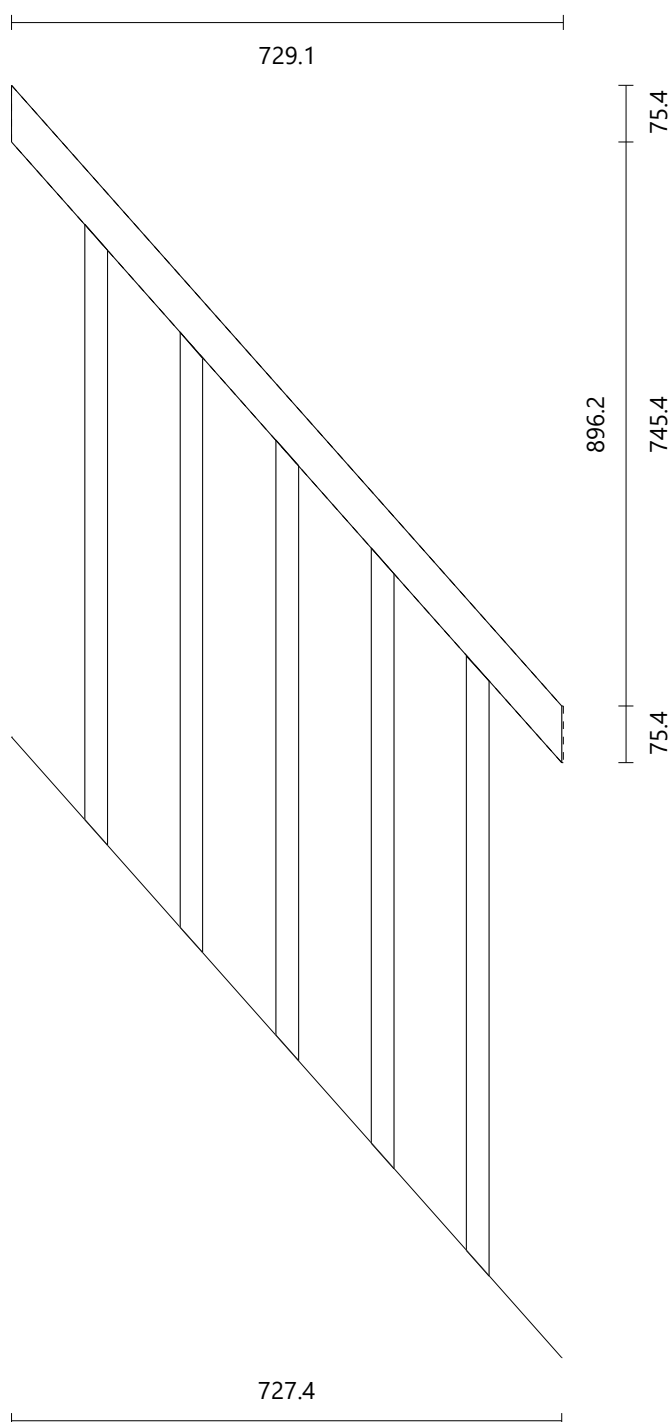
Matériau Z_wall_white
Dimensions 300.5 × 50.0 mm
Épaisseur 50.0 mm



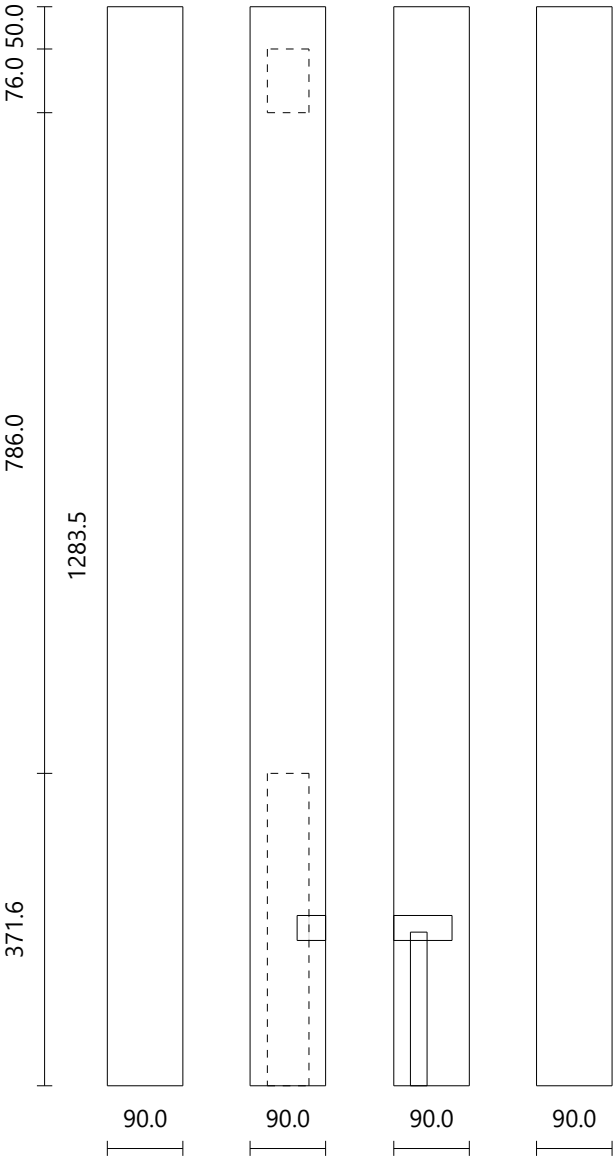
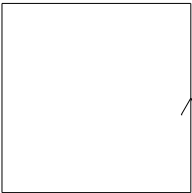
Matériau Z_wall_white
Dimensions 1145.9 × 50.0 mm
Épaisseur 50.0 mm



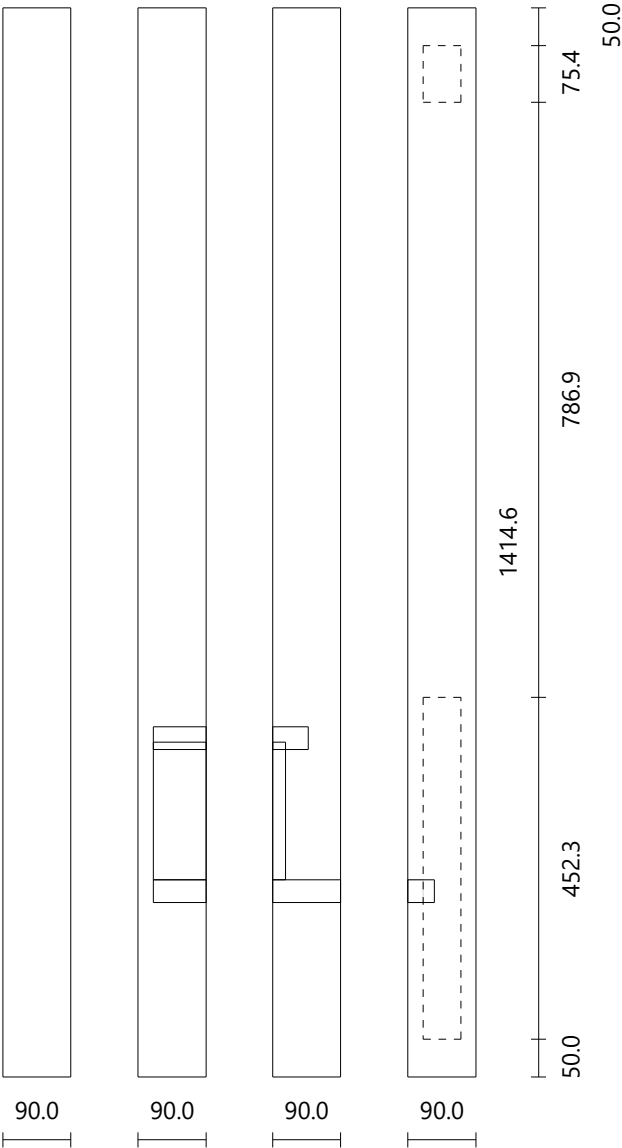
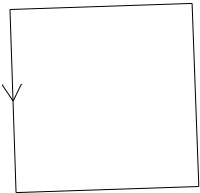
Matériau Z_wall_white
Dimensions 1154.3 × 51.3 mm
Épaisseur 50.0 mm



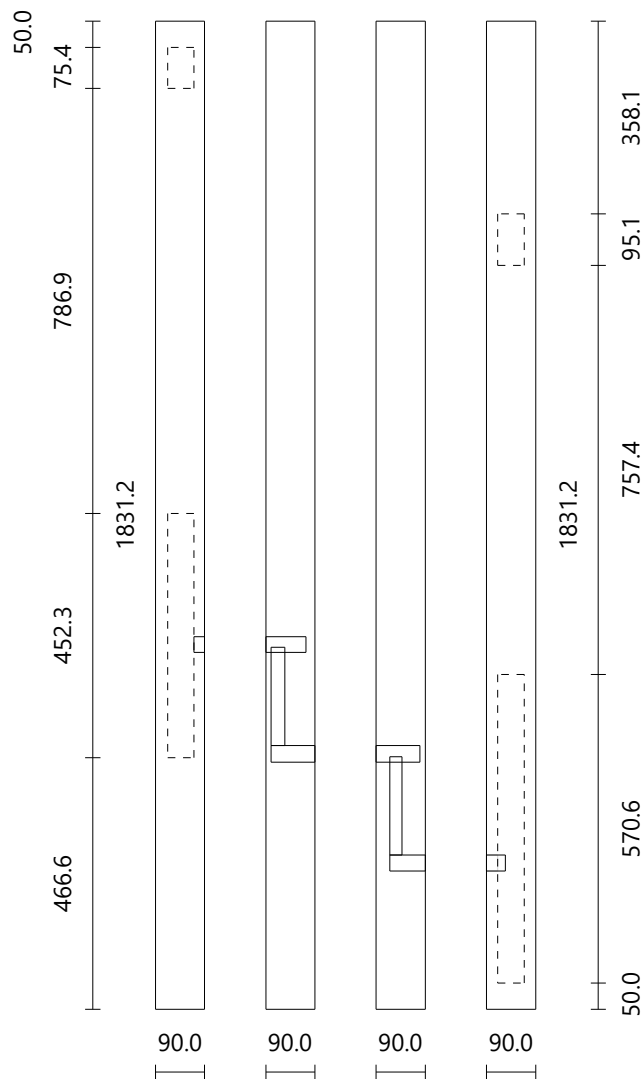
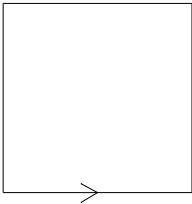
Poteau d'extrémité	Côté droit	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Z_wall_white		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1283.5 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 202.0 mm		
Face 2	Rampe droite n° 1 Limon droit n° 1		



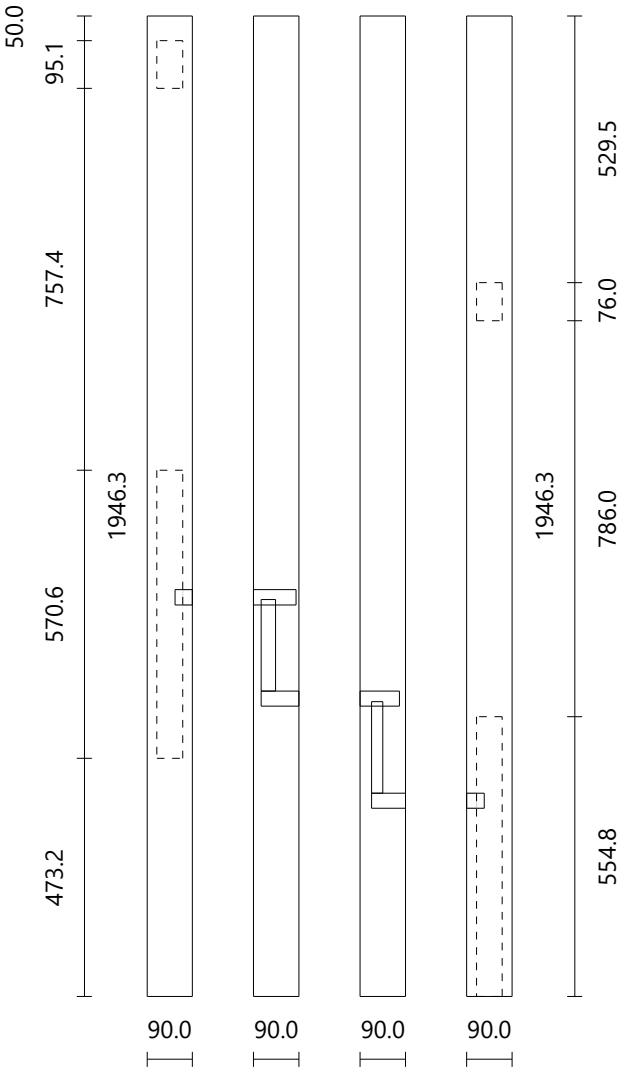
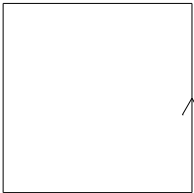
Poteau d'extrémité	Côté droit	Volée : 3	Vue de dessus
Matériau	Z_wall_white		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1414.6 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 261.4 mm		
Marche n° 15	Hauteur : 463.4 mm		
Face 4	Rampe droite n° 3		
	Limon droit n° 3		



Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 2-3	Vue de dessus
Matériau	Z_wall_white		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1831.2 mm		
Marche n° 8	Hauteur : 286.8 mm		
Marche n° 9	Hauteur : 488.8 mm		
Marche n° 10	Hauteur : 690.8 mm		
Face 1	Rampe droite n° 3		
	Limon droit n° 3		
Face 4	Rampe droite n° 2		
	Limon droit n° 2		



Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Z_wall_white		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1946.3 mm		
Marche n° 2	Hauteur : 404.0 mm		
Marche n° 3	Hauteur : 606.0 mm		
Marche n° 4	Hauteur : 808.0 mm		
Face 1	Rampe droite n° 2		
	Limon droit n° 2		
Face 4	Rampe droite n° 1		
	Limon droit n° 1		



Balustre n° 1

Côté droit

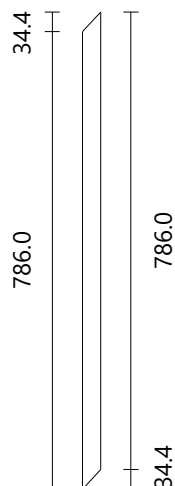
Volée n° 1

Matériau Z_wall_white

Section Carrée

Largeur 30.0 mm

Hauteur 820.3 mm



Balustre n° 2

Côté droit

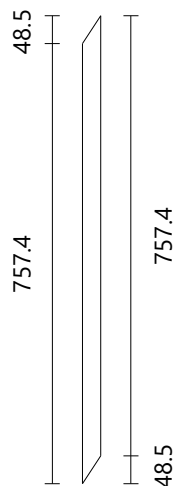
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Carrée

Largeur 30.0 mm

Hauteur 805.9 mm



Balustre n° 3

Côté droit

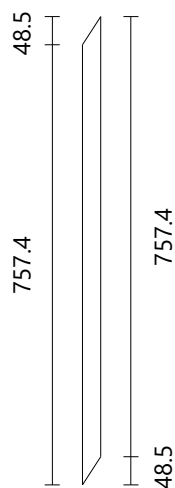
Volée n° 2

Matériau Z_wall_white

Section Carrée

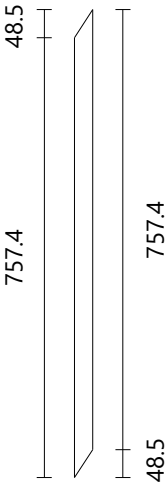
Largeur 30.0 mm

Hauteur 805.9 mm



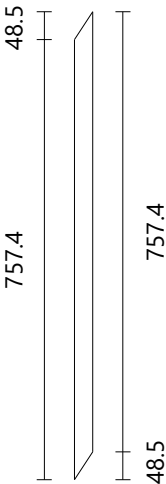
Balustre n° 4

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.0 mm
Hauteur 805.9 mm



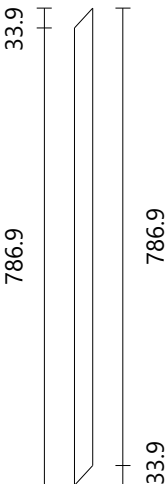
Balustre n° 5

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.0 mm
Hauteur 805.9 mm



Balustre n° 6

Côté droit
Volée n° 3
Matériau Z_wall_white
Section Carrée
Largeur 30.0 mm
Hauteur 820.8 mm



Balustre n° 7

Côté droit

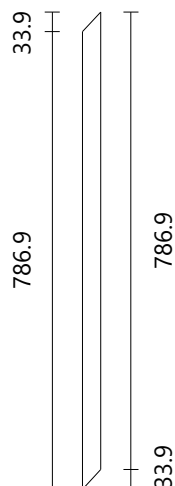
Volée n° 3

Matériau Z_wall_white

Section Carrée

Largeur 30.0 mm

Hauteur 820.8 mm



Balustre n° 8

Côté droit

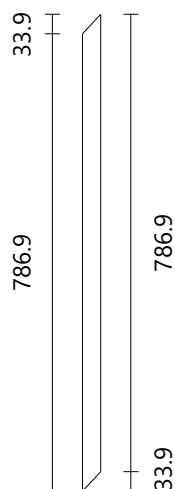
Volée n° 3

Matériau Z_wall_white

Section Carrée

Largeur 30.0 mm

Hauteur 820.8 mm



Balustre n° 9

Côté droit

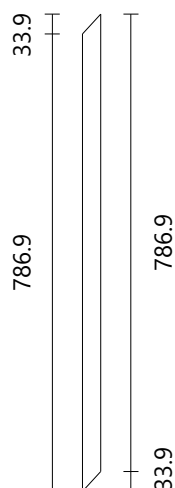
Volée n° 3

Matériau Z_wall_white

Section Carrée

Largeur 30.0 mm

Hauteur 820.8 mm



Balustre n° 10

Côté droit

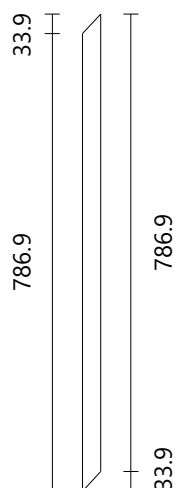
Volée n° 3

Matériau Z_wall_white

Section Carrée

Largeur 30.0 mm

Hauteur 820.8 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Z_wall_white	1190.0 × 404.7 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 2	Z_wall_white	1302.0 × 477.3 × 30.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 3	Z_wall_white	1458.4 × 491.2 × 30.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 4	Z_wall_white	1233.3 × 408.3 × 30.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 5	Z_wall_white	968.1 × 375.3 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 6	Z_wall_white	867.1 × 333.1 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 7	Z_wall_white	831.9 × 364.4 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 8	Z_wall_white	939.3 × 413.4 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 9	Z_wall_white	1193.2 × 537.4 × 30.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 10	Z_wall_white	1295.6 × 388.6 × 30.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 11	Z_wall_white	1104.0 × 349.4 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 12	Z_wall_white	1012.8 × 344.4 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 13	Z_wall_white	961.2 × 315.5 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 14	Z_wall_white	975.3 × 293.0 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 15	Z_wall_white	1011.4 × 60.0 × 30.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 1	Z_wall_white	1170.0 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 2	Z_wall_white	1214.4 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 3	Z_wall_white	1299.1 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 4	Z_wall_white	1124.2 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 5	Z_wall_white	912.3 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 6	Z_wall_white	839.9 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 7	Z_wall_white	830.1 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 8	Z_wall_white	852.8 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 9	Z_wall_white	922.5 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 10	Z_wall_white	1168.5 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 11	Z_wall_white	1036.2 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 12	Z_wall_white	970.0 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 13	Z_wall_white	944.2 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 14	Z_wall_white	940.1 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 15	Z_wall_white	976.4 × 182.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Limon gauche n° 1	Z_wall_white	1321.6 × 333.4 × 50.0	0.02 m ³	0.02 m ³
Limon gauche n° 2	Z_wall_white	3214.8 × 441.8 × 50.0	0.07 m ³	0.05 m ³
Limon gauche n° 3	Z_wall_white	2199.1 × 399.9 × 50.0	0.04 m ³	0.03 m ³
Limon droit n° 1	Z_wall_white	160.0 × 554.8 × 50.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Limon droit n° 2	Z_wall_white	1550.4 × 300.0 × 50.0	0.02 m ³	0.02 m ³
Limon droit n° 3	Z_wall_white	1436.4 × 301.3 × 50.0	0.02 m ³	0.02 m ³
Rampe droite n° 1	Z_wall_white	300.5 × 50.0 × 50.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Rampe droite n° 2	Z_wall_white	1145.9 × 50.0 × 50.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Rampe droite n° 3	Z_wall_white	1154.3 × 51.3 × 50.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Poteau n° 1	Z_wall_white	90.0 × 90.0 × 1283.5	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 2	Z_wall_white	90.0 × 90.0 × 1414.6	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 3	Z_wall_white	90.0 × 90.0 × 1831.2	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 4	Z_wall_white	90.0 × 90.0 × 1946.3	0.02 m ³	0.02 m ³
Balustre n° 1	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 820.3	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 2	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 805.9	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 3	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 805.9	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 4	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 805.9	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 5	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 805.9	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 6	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 820.8	0.00 m ³	0.00 m ³

Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Balustre n° 7	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 820.8	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 8	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 820.8	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 9	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 820.8	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 10	Z_wall_white	30.0 × 30.0 × 820.8	0.00 m ³	0.00 m ³

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Z_wall_white	0.19 m ³	0.13 m ³		
Contremarches	Z_wall_white	0.06 m ³	0.06 m ³		
Limons	Z_wall_white	0.19 m ³	0.13 m ³		
Rampes	Z_wall_white	0.01 m ³	0.01 m ³		
Poteaux	Z_wall_white	0.05 m ³	0.05 m ³		
Balustres	Z_wall_white	0.01 m ³	0.01 m ³		
Total		0.51 m³	0.39 m³		