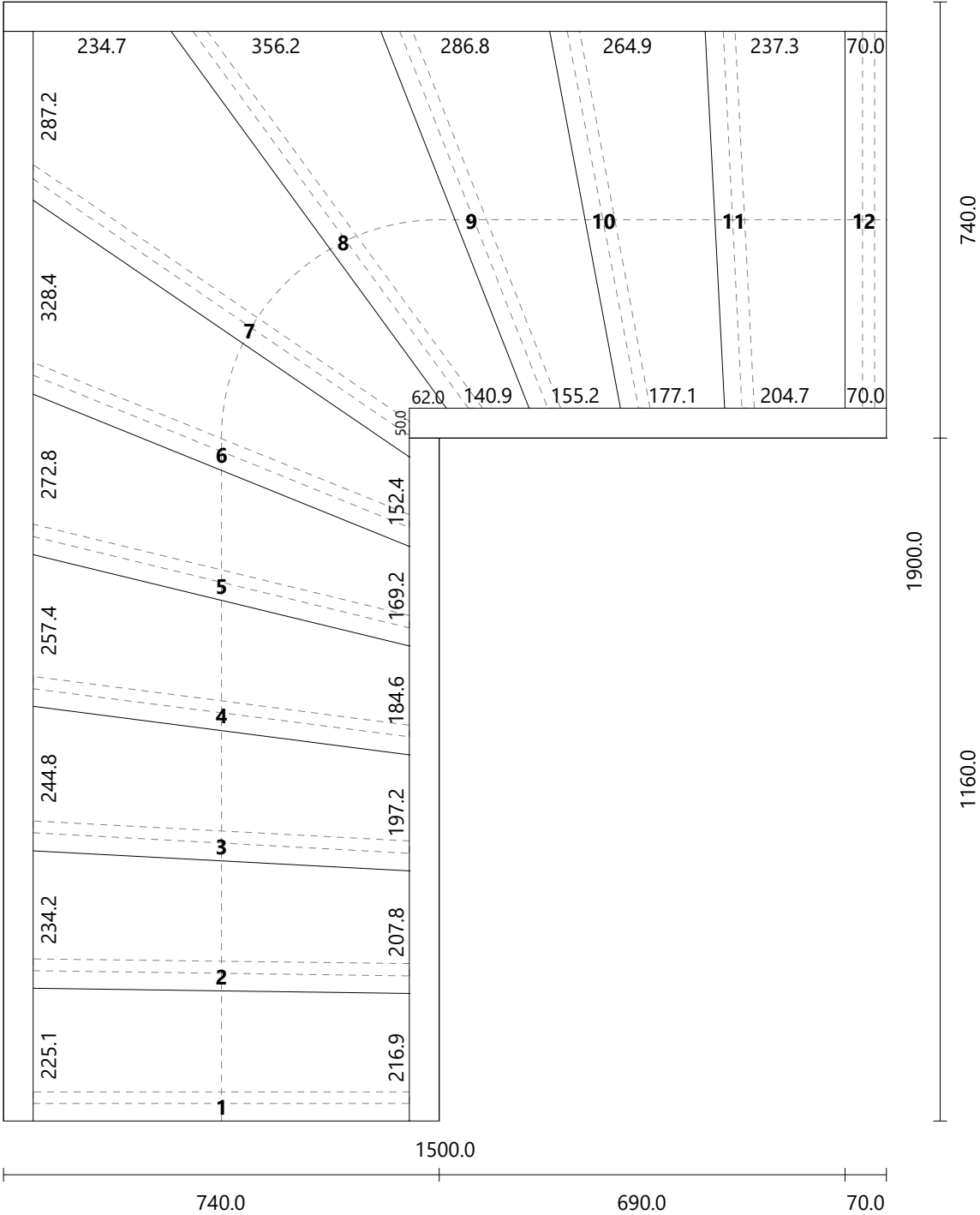


Escalier multi-volées
 Nombre de marches 12
 Hauteur à franchir 2540.0 mm

Hauteur de marche 211.7 mm
 Giron de marche 221.0 mm
 Pas de foulée 644.4 mm

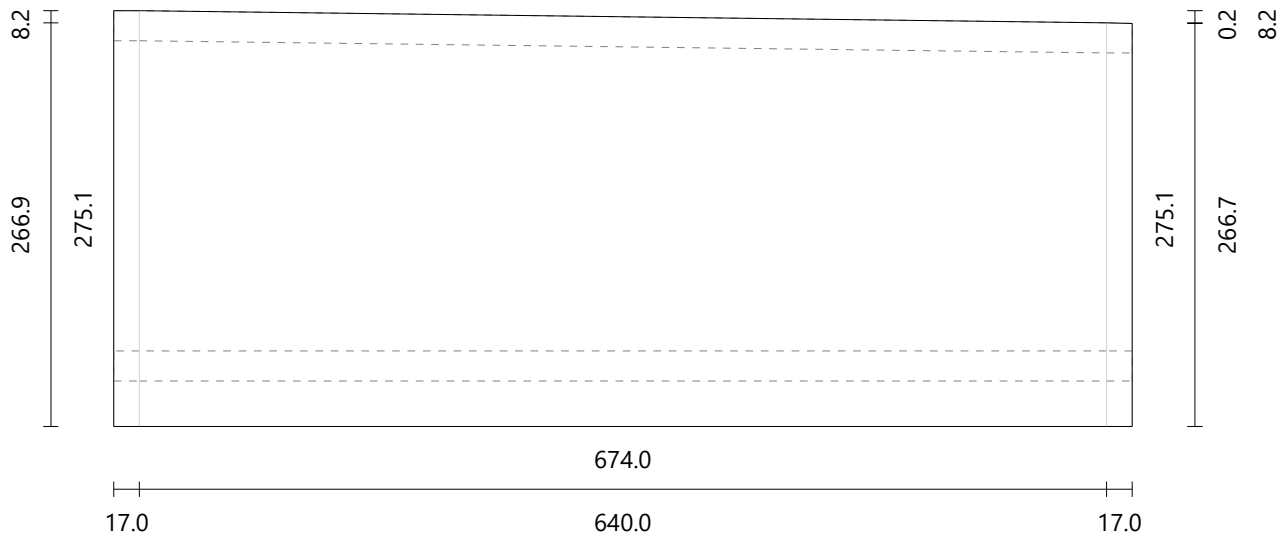


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 674.0 × 275.1 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 674.0 × 181.7 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle 0°

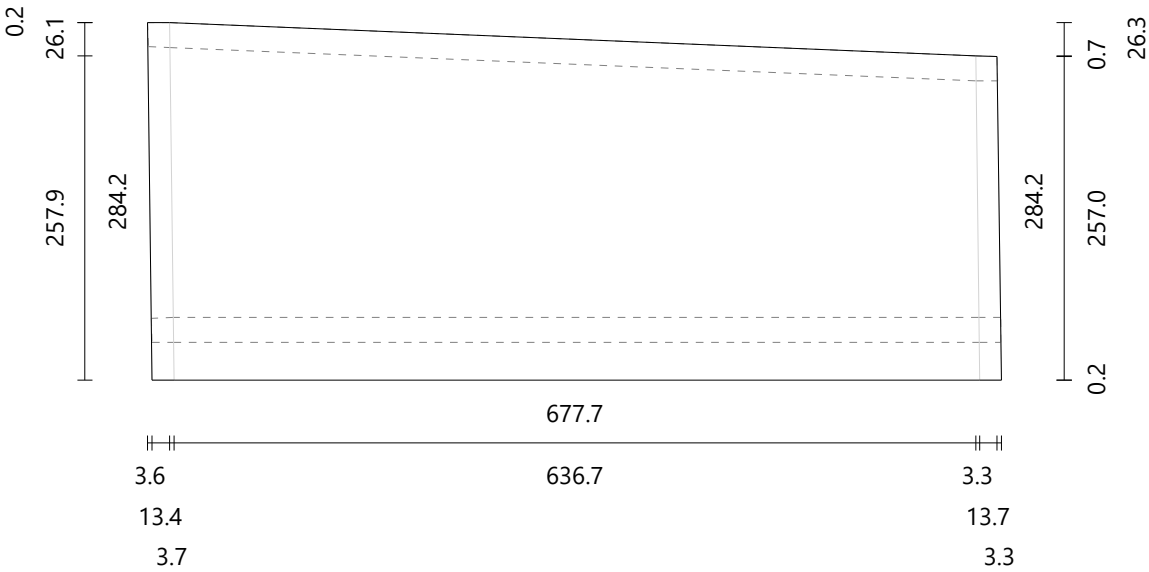


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 677.7 × 284.2 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 674.3 × 181.7 mm
Épaisseur 20.0 mm

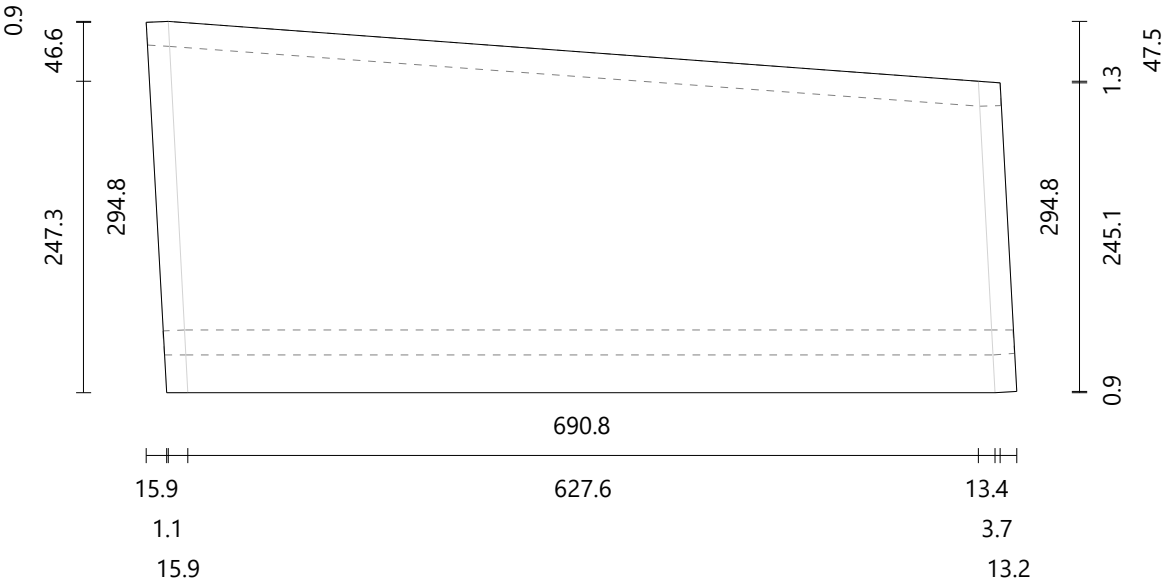


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 690.8 × 294.8 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 676.0 × 181.7 mm
Épaisseur 20.0 mm

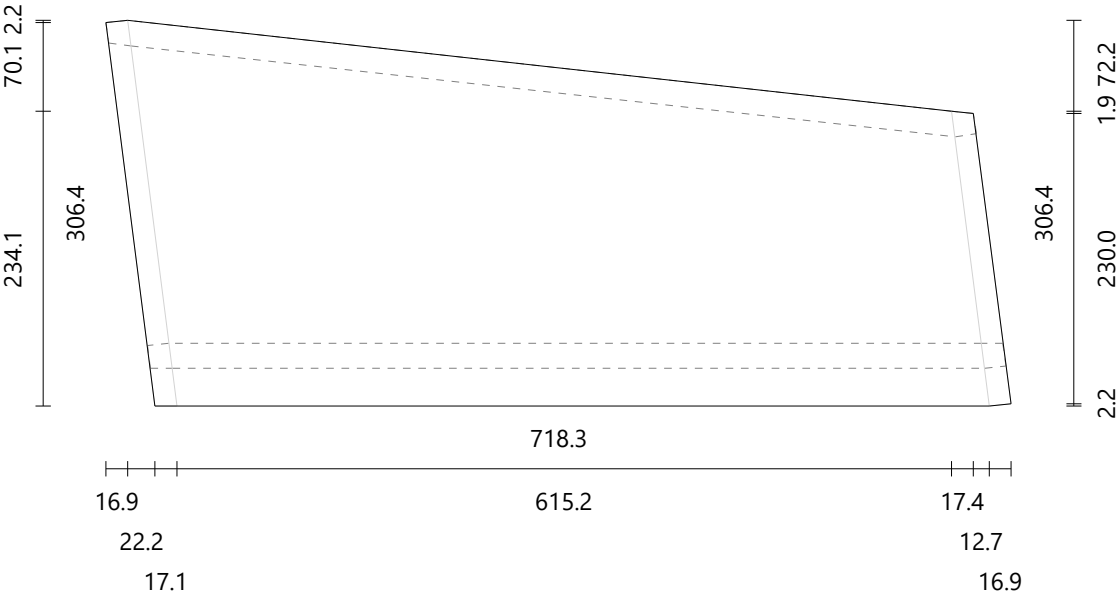


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 718.3 × 306.4 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 681.5 × 181.7 mm
Épaisseur 20.0 mm

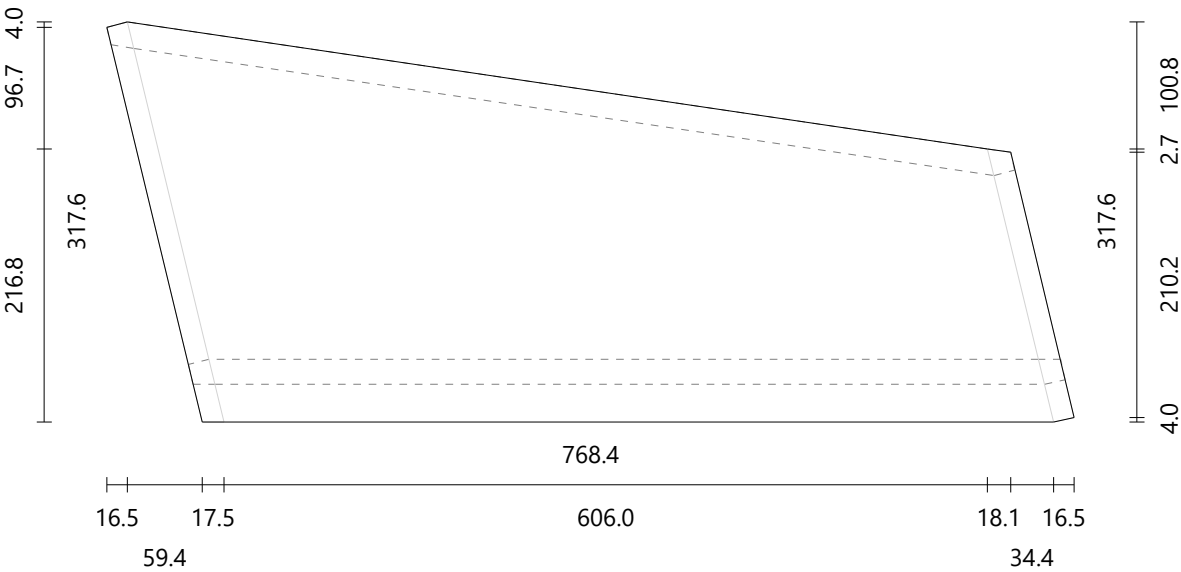


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 768.4 × 317.6 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 696.4 × 181.7 mm
Épaisseur 20.0 mm

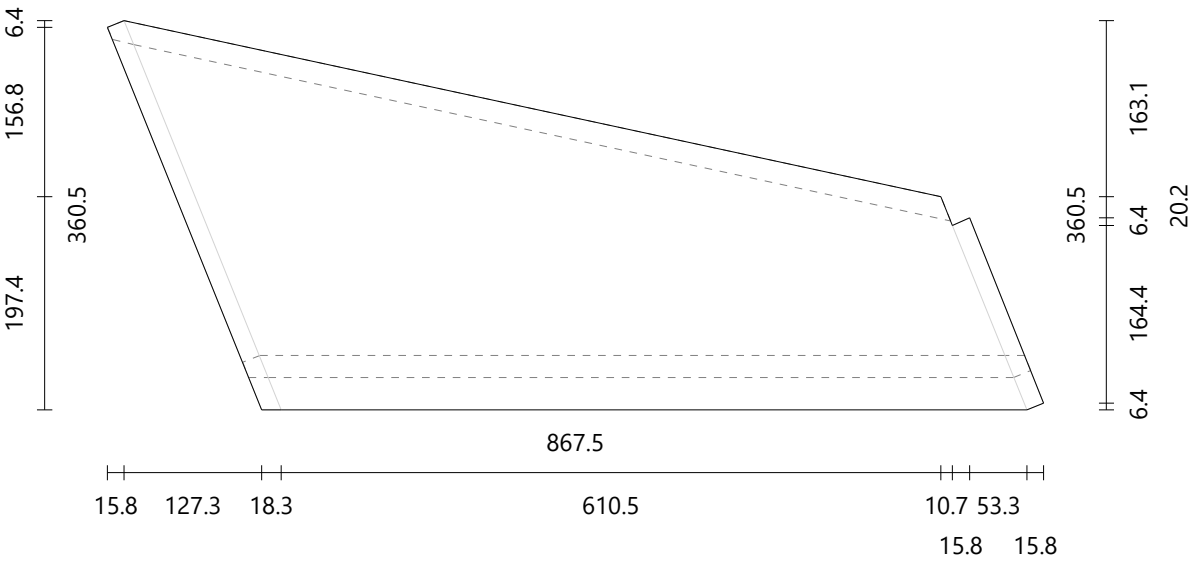


Marche

Matériau Z_mur_blanc
 Dimensions 867.5 × 360.5 mm
 Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
 Dimensions 729.9 × 181.7 mm
 Épaisseur 20.0 mm

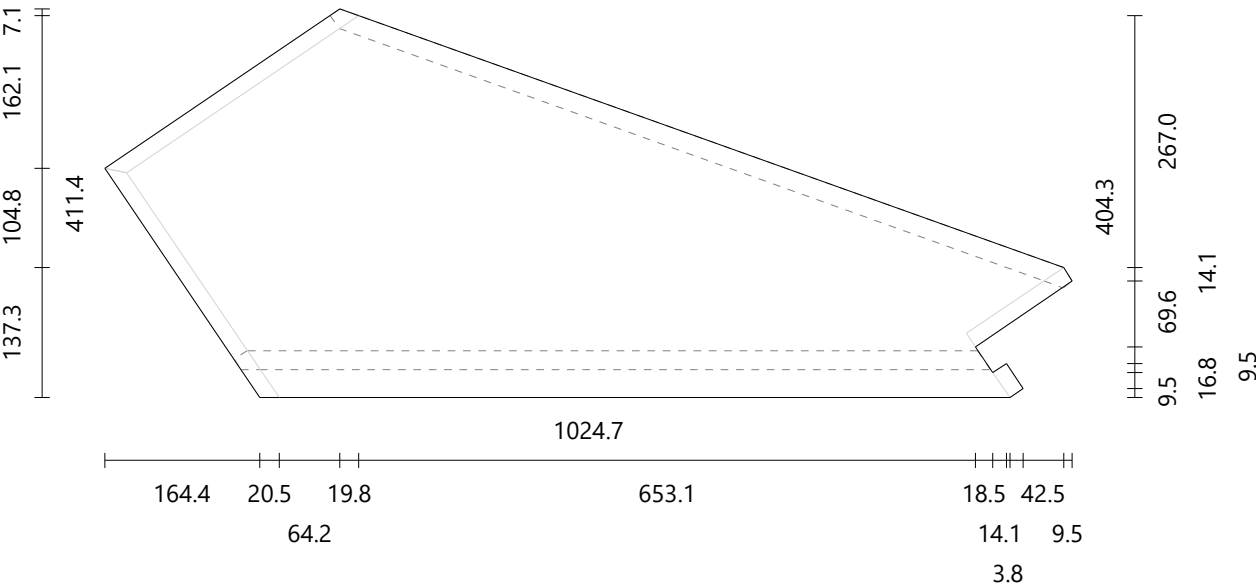


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1024.7 × 411.4 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 801.2 × 181.7 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle Droit : 34.18°

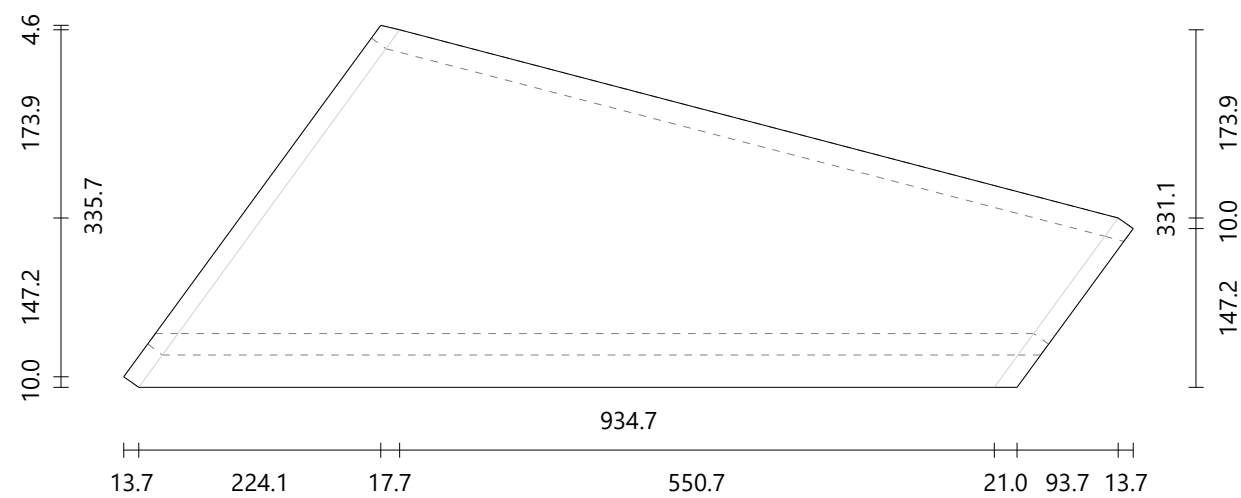


Marche

Matériau Z_mur_blanc
 Dimensions 934.7 × 335.7 mm
 Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
 Dimensions 834.5 × 181.7 mm
 Épaisseur 20.0 mm

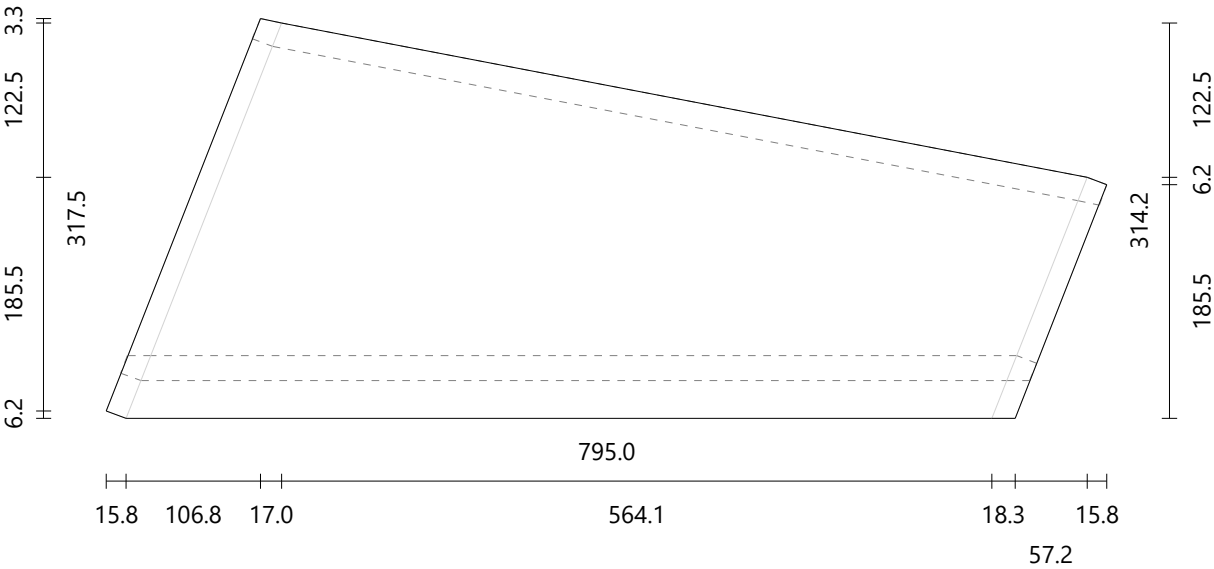


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 795.0 × 317.5 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 727.4 × 181.7 mm
Épaisseur 20.0 mm

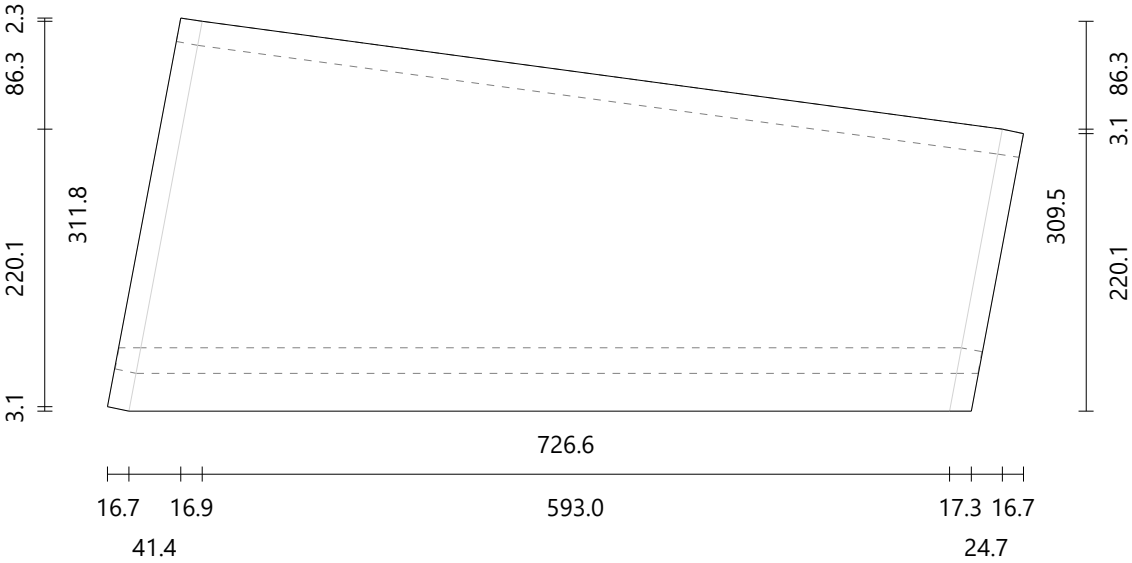


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 726.6 × 311.8 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 688.4 × 181.7 mm
Épaisseur 20.0 mm

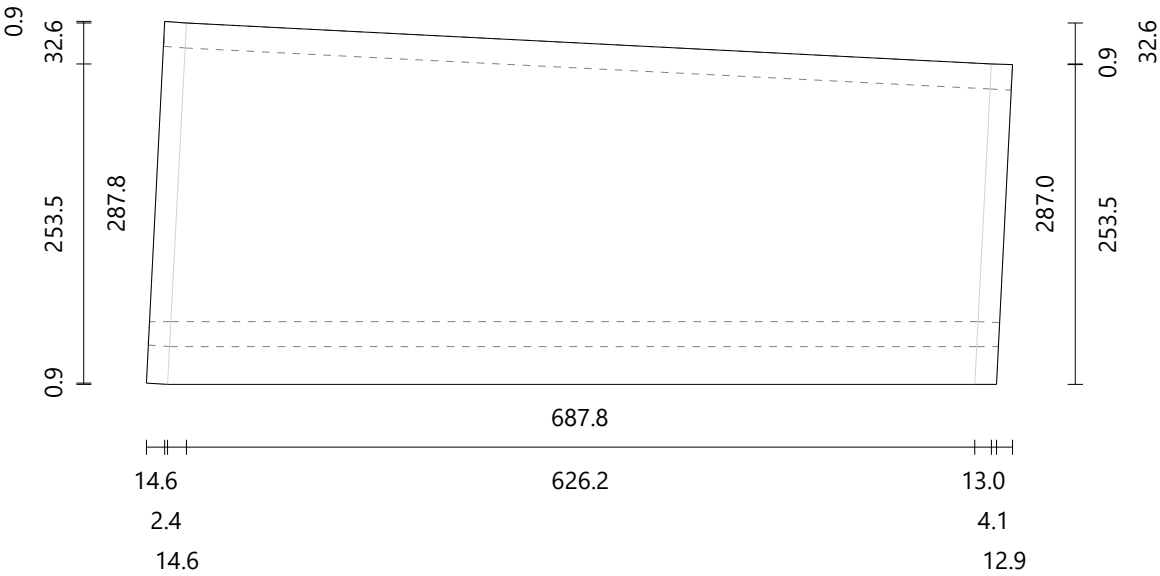


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 687.8 × 287.8 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 675.8 × 181.7 mm
Épaisseur 20.0 mm

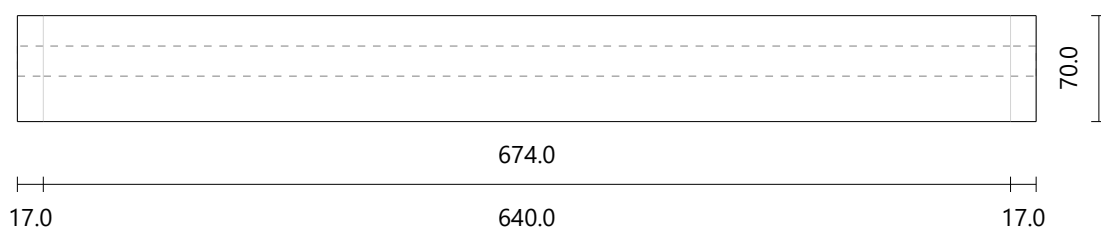


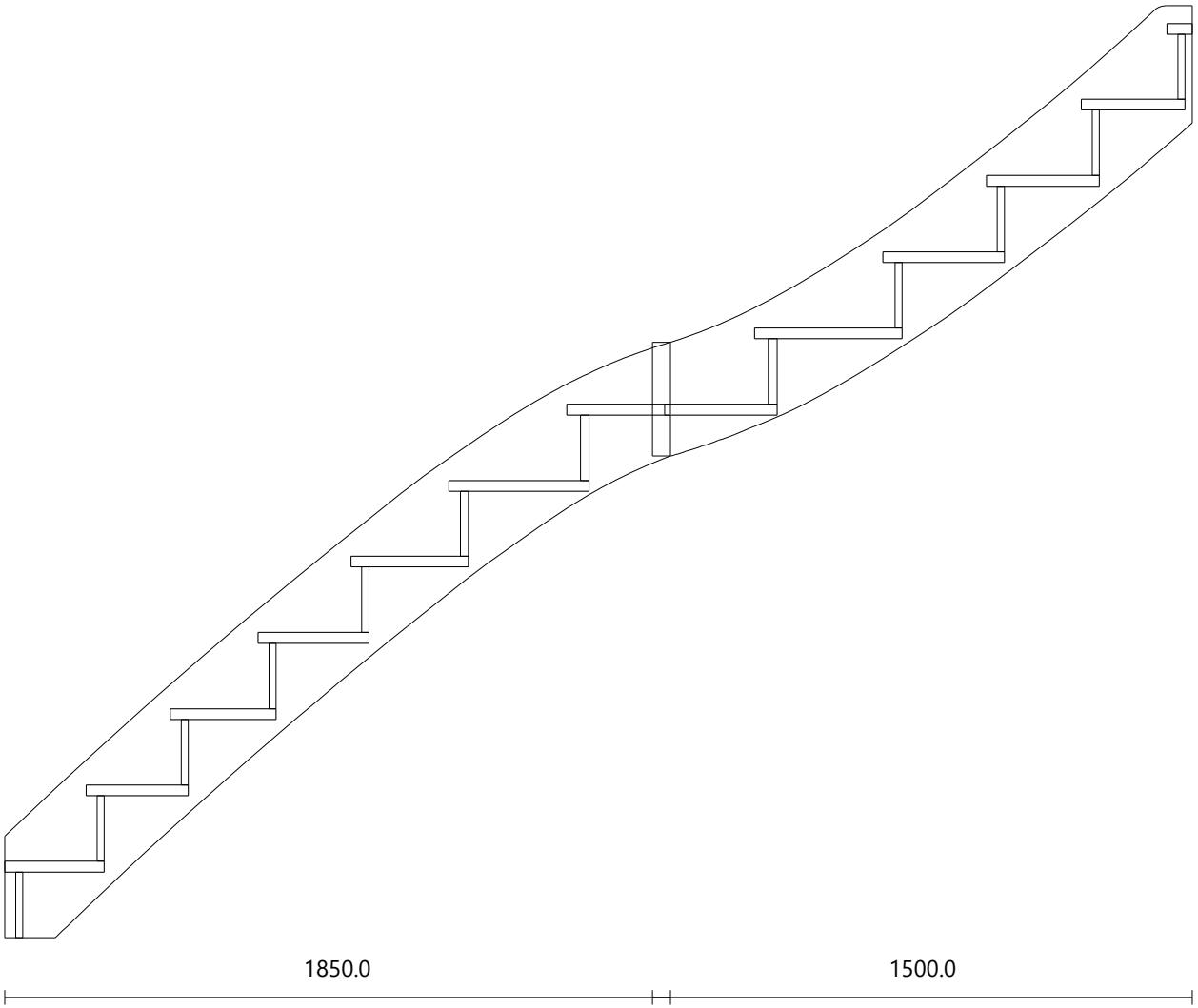
Marche

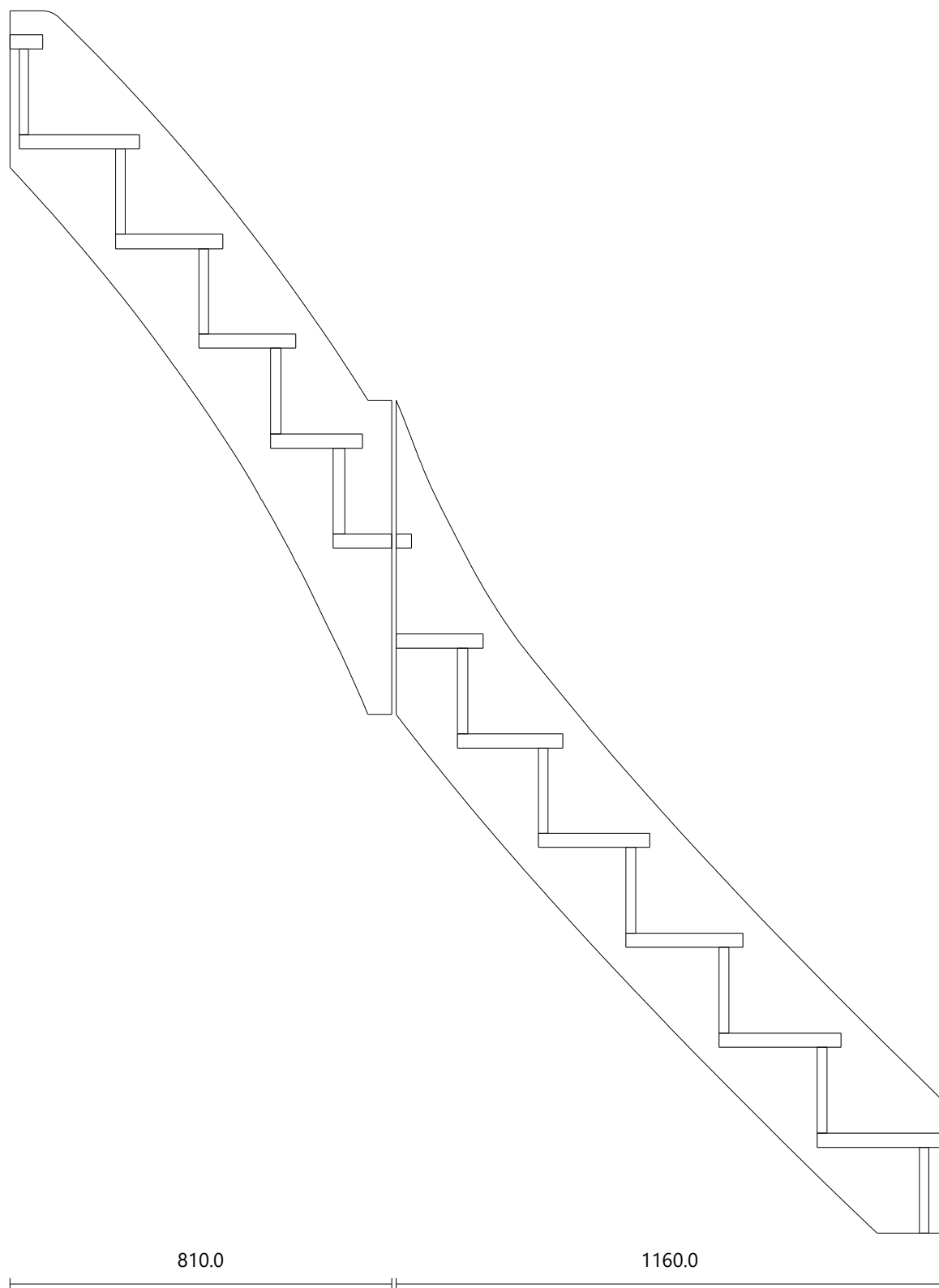
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 674.0 × 70.0 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

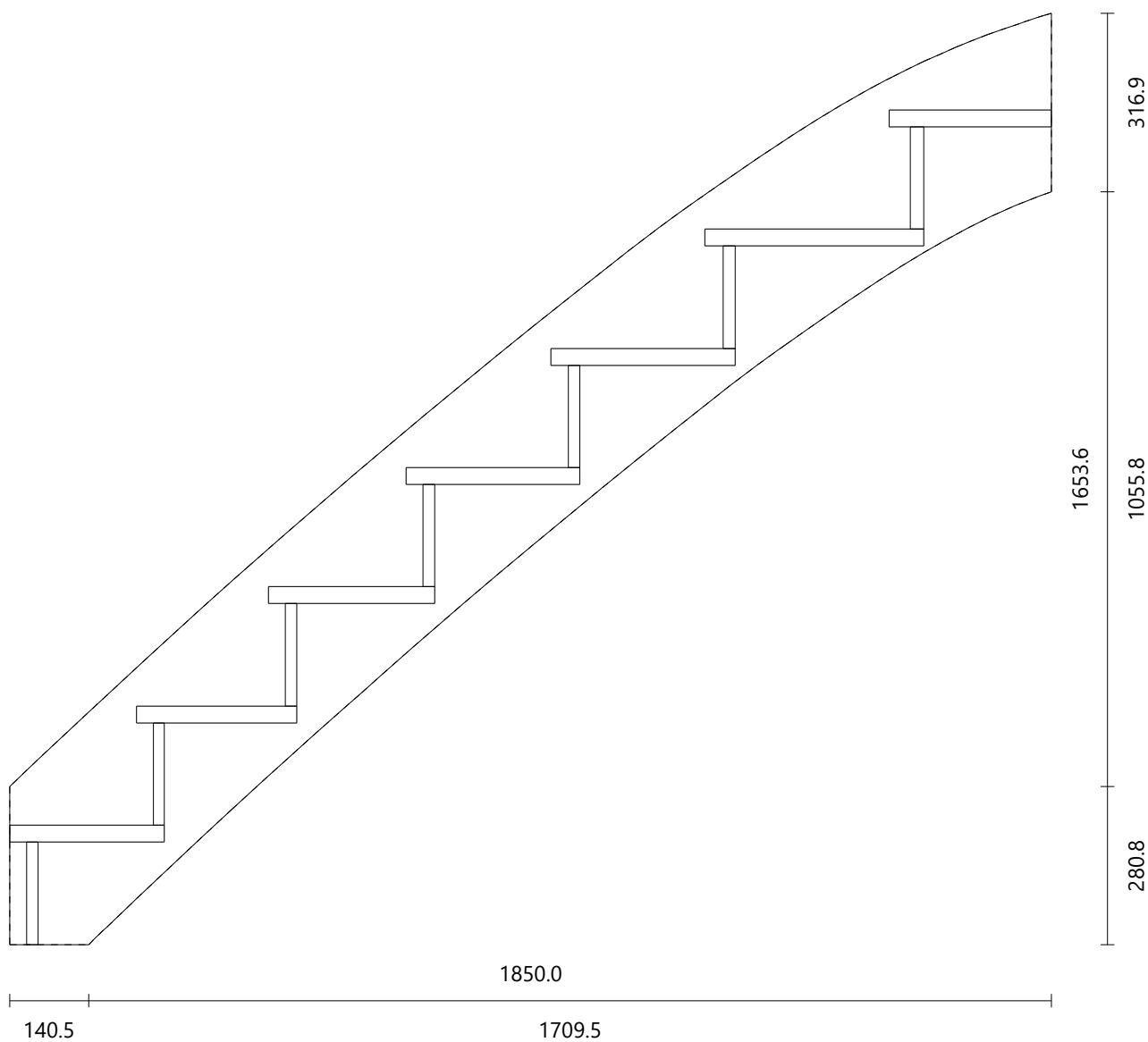
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 674.0 × 181.7 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle 0°



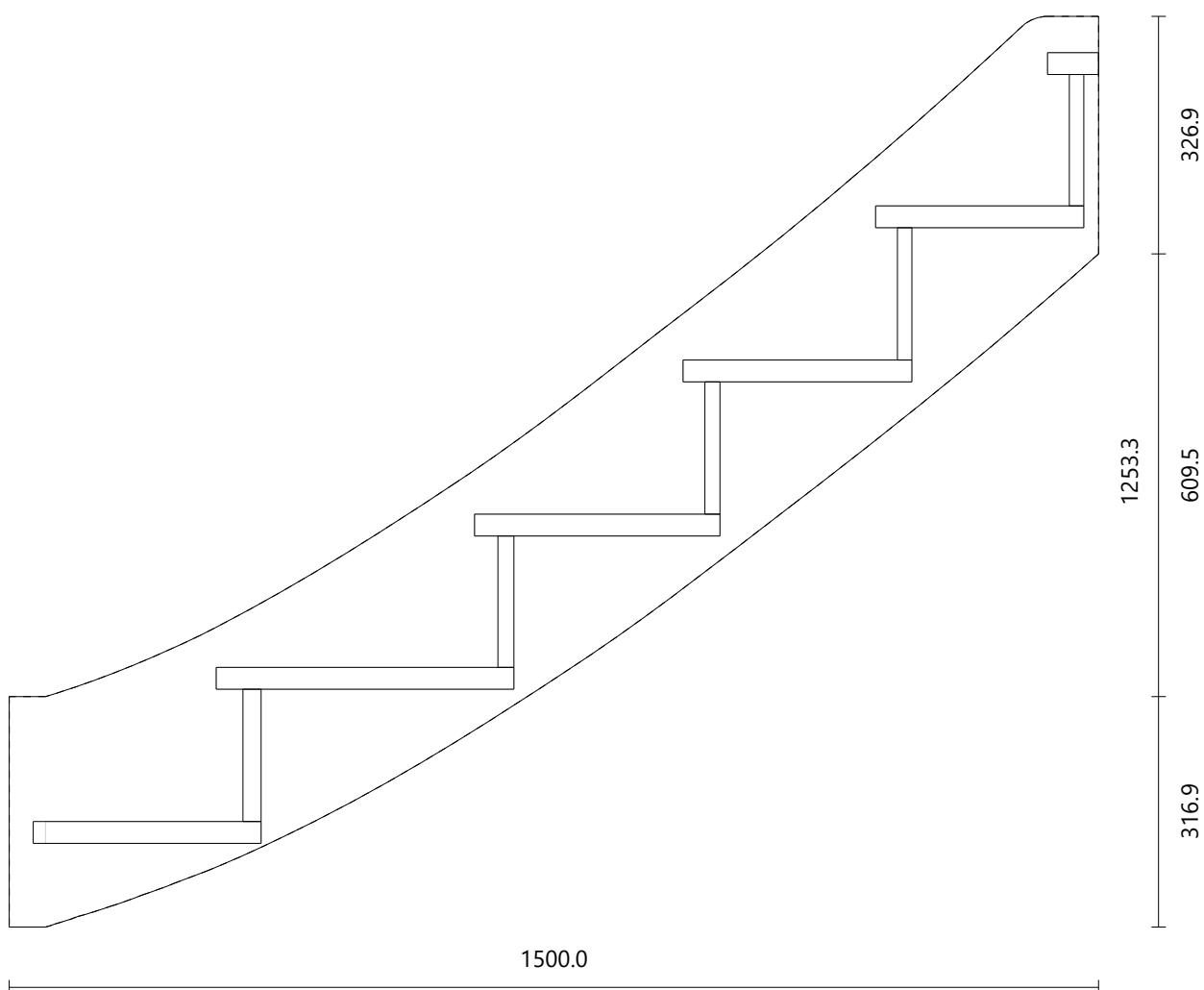




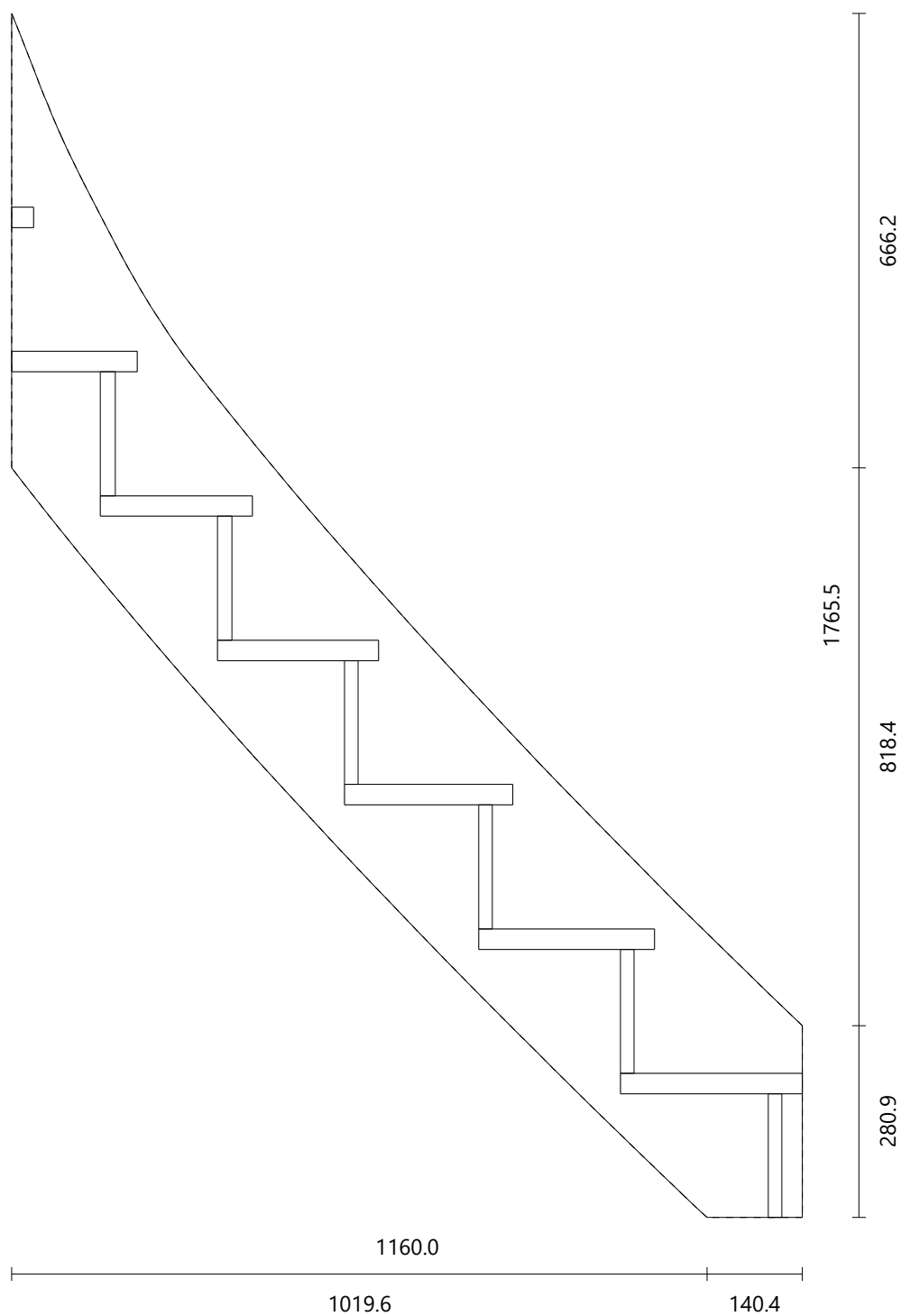
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2475.9 × 380.0 mm
Épaisseur 50.0 mm



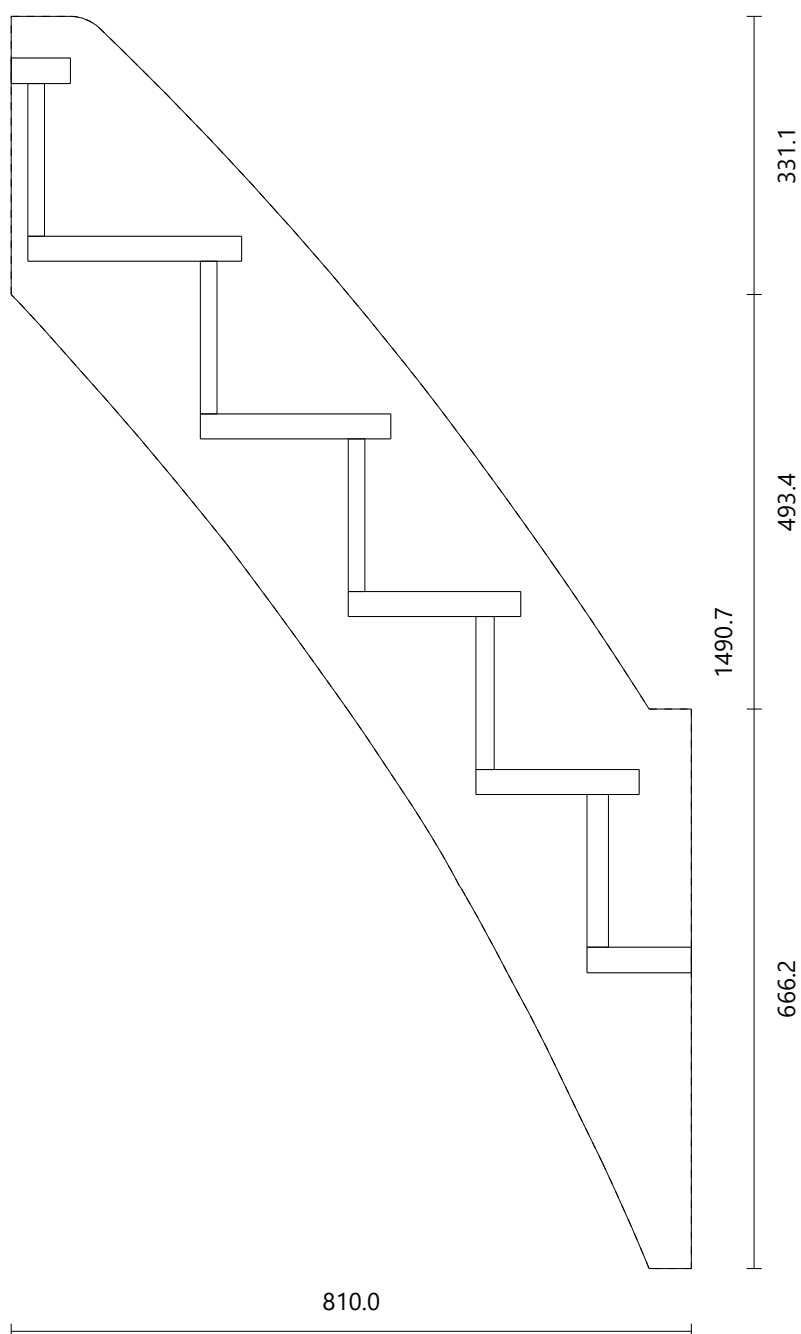
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1942.6 × 394.1 mm
Épaisseur 50.0 mm



Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2105.4 × 410.4 mm
Épaisseur 50.0 mm



Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1690.8 × 407.0 mm
Épaisseur 50.0 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Z_mur_blanc	674.0 × 275.1 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 2	Z_mur_blanc	677.7 × 284.2 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 3	Z_mur_blanc	690.8 × 294.8 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 4	Z_mur_blanc	718.3 × 306.4 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 5	Z_mur_blanc	768.4 × 317.6 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 6	Z_mur_blanc	867.5 × 360.5 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 7	Z_mur_blanc	1024.7 × 411.4 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 8	Z_mur_blanc	934.7 × 335.7 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 9	Z_mur_blanc	795.0 × 317.5 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 10	Z_mur_blanc	726.6 × 311.8 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 11	Z_mur_blanc	687.8 × 287.8 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 12	Z_mur_blanc	674.0 × 70.0 × 30.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 1	Z_mur_blanc	674.0 × 181.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 2	Z_mur_blanc	674.3 × 181.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 3	Z_mur_blanc	676.0 × 181.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 4	Z_mur_blanc	681.5 × 181.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 5	Z_mur_blanc	696.4 × 181.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 6	Z_mur_blanc	729.9 × 181.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 7	Z_mur_blanc	801.2 × 181.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 8	Z_mur_blanc	834.5 × 181.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 9	Z_mur_blanc	727.4 × 181.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 10	Z_mur_blanc	688.4 × 181.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 11	Z_mur_blanc	675.8 × 181.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 12	Z_mur_blanc	674.0 × 181.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Limon gauche n° 1	Z_mur_blanc	2475.9 × 380.0 × 50.0	0.05 m ³	0.03 m ³
Limon gauche n° 2	Z_mur_blanc	1942.6 × 394.1 × 50.0	0.04 m ³	0.03 m ³
Limon droit n° 1	Z_mur_blanc	2105.4 × 410.4 × 50.0	0.04 m ³	0.03 m ³
Limon droit n° 2	Z_mur_blanc	1690.8 × 407.0 × 50.0	0.03 m ³	0.02 m ³

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Z_mur_blanc	0.08 m ³	0.07 m ³		
Contremarches	Z_mur_blanc	0.03 m ³	0.03 m ³		
Limons	Z_mur_blanc	0.16 m ³	0.11 m ³		
Total		0.27 m³	0.21 m³		