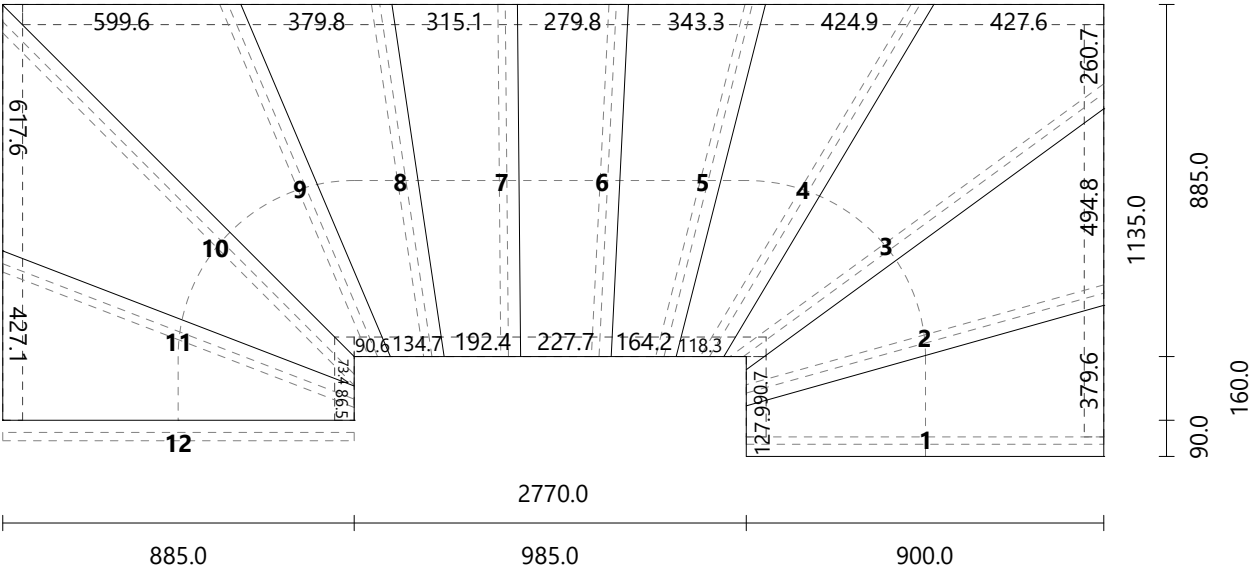


Escalier multi-volées		Hauteur de marche	231.7 mm
Nombre de marches	12	Giron de marche	253.7 mm
Hauteur à franchir	2780.0 mm	Pas de foulée	717.1 mm

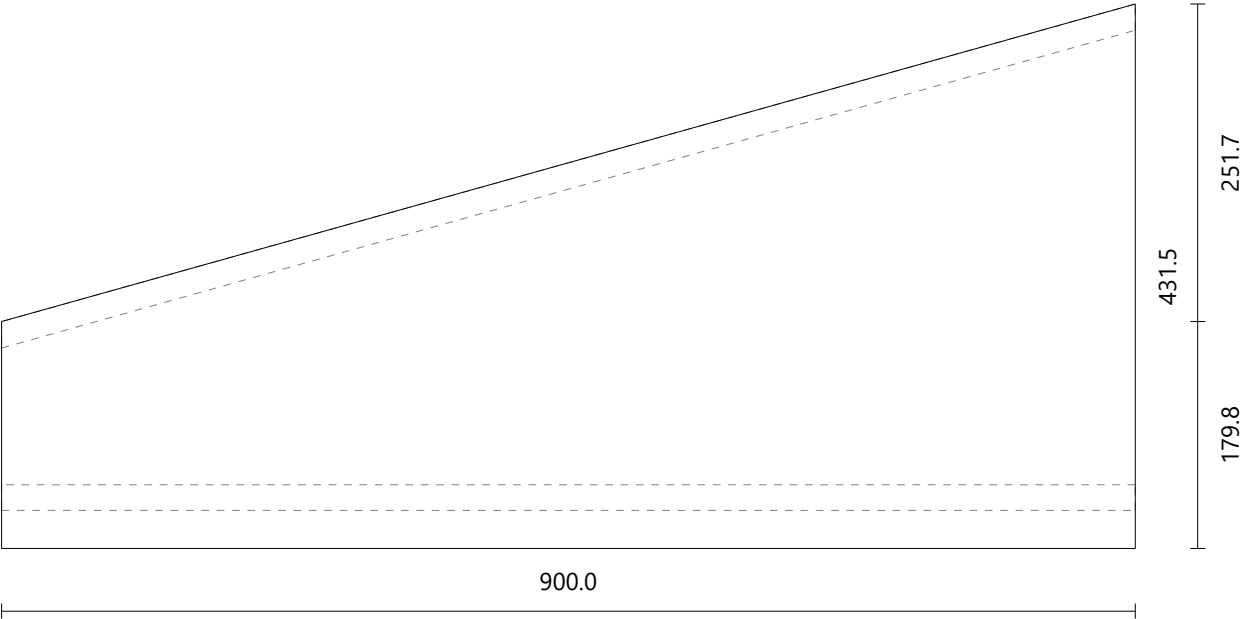


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 900.0 × 431.5 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 900.0 × 201.7 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle 0°

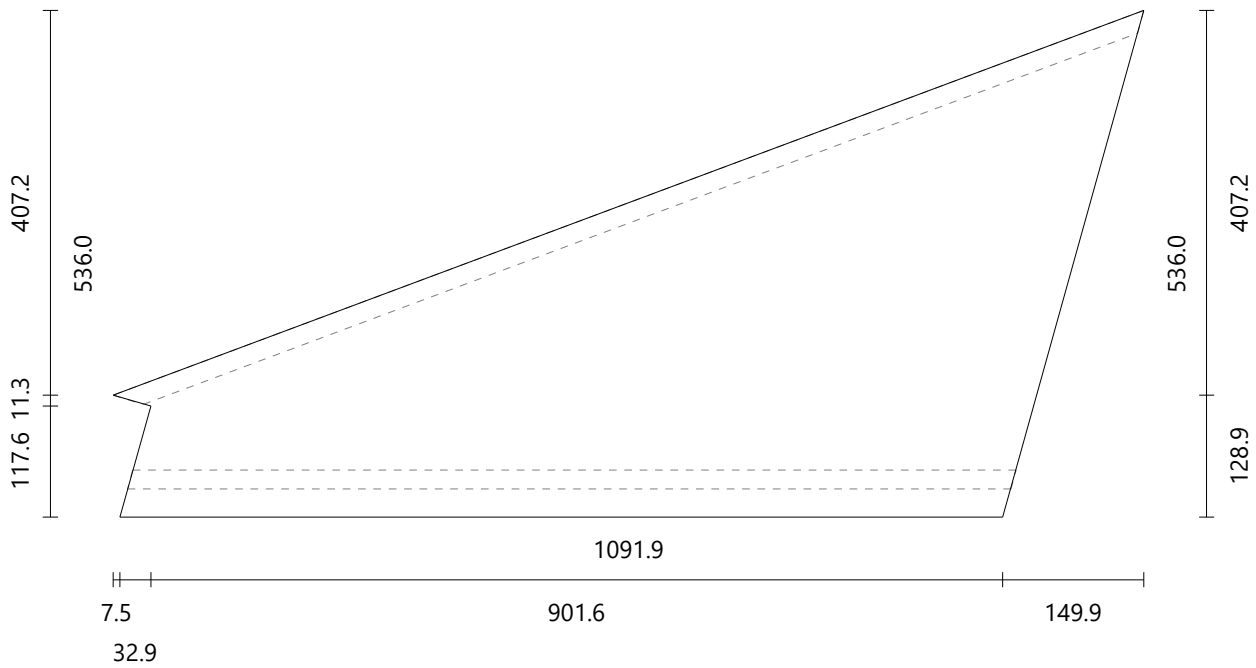


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1091.9 × 536.0 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 940.1 × 201.7 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle -15.62°

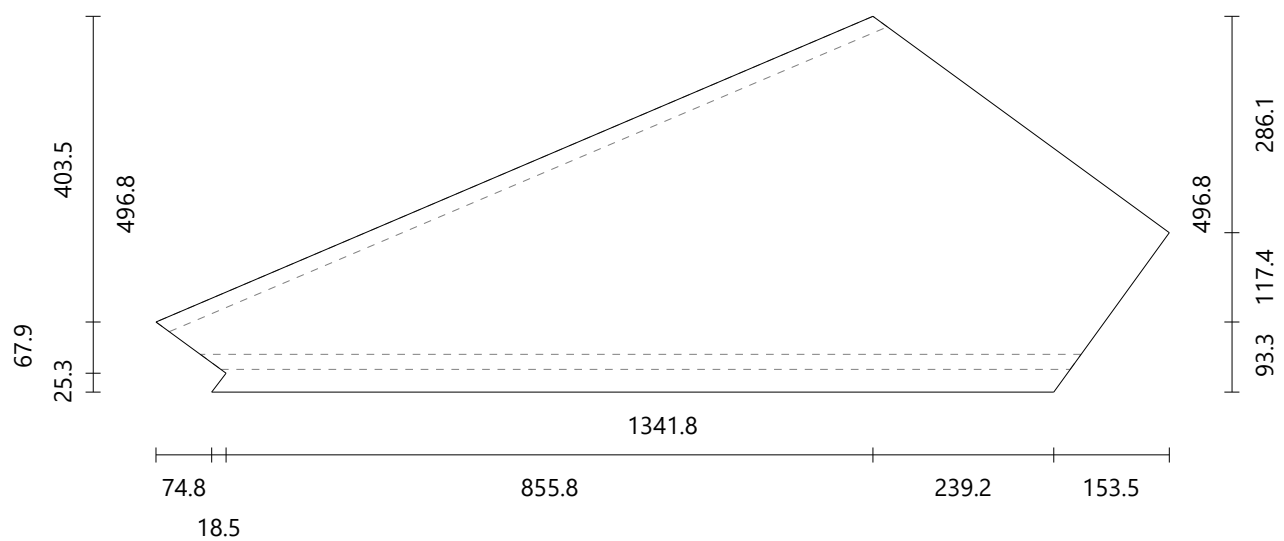


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1341.8 × 496.8 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1165.3 × 201.7 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle Gauche : 53.93° | Droit : -36.07°

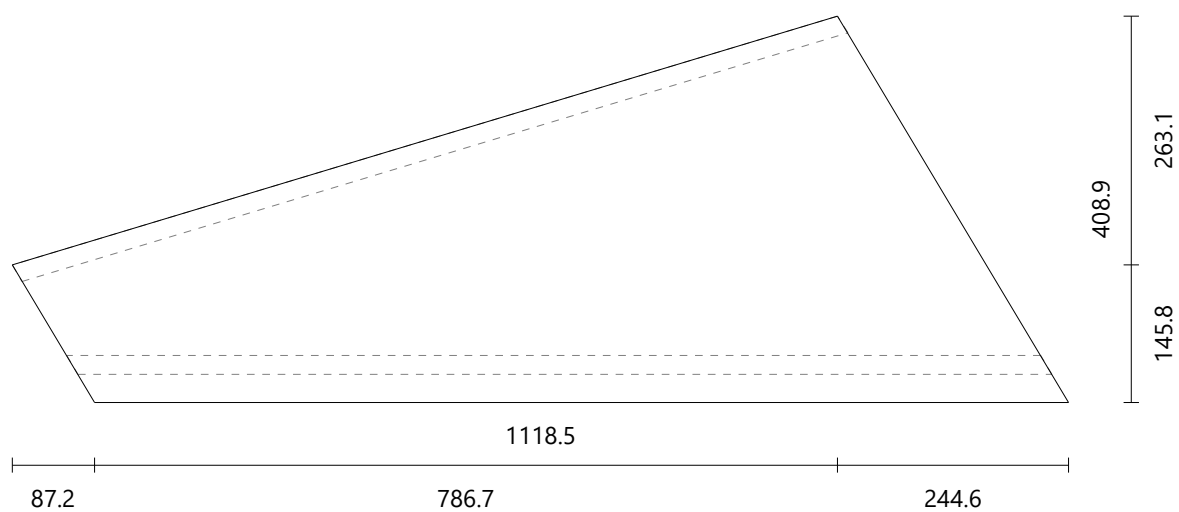


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1118.5 × 408.9 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1043.3 × 201.7 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle 30.89°

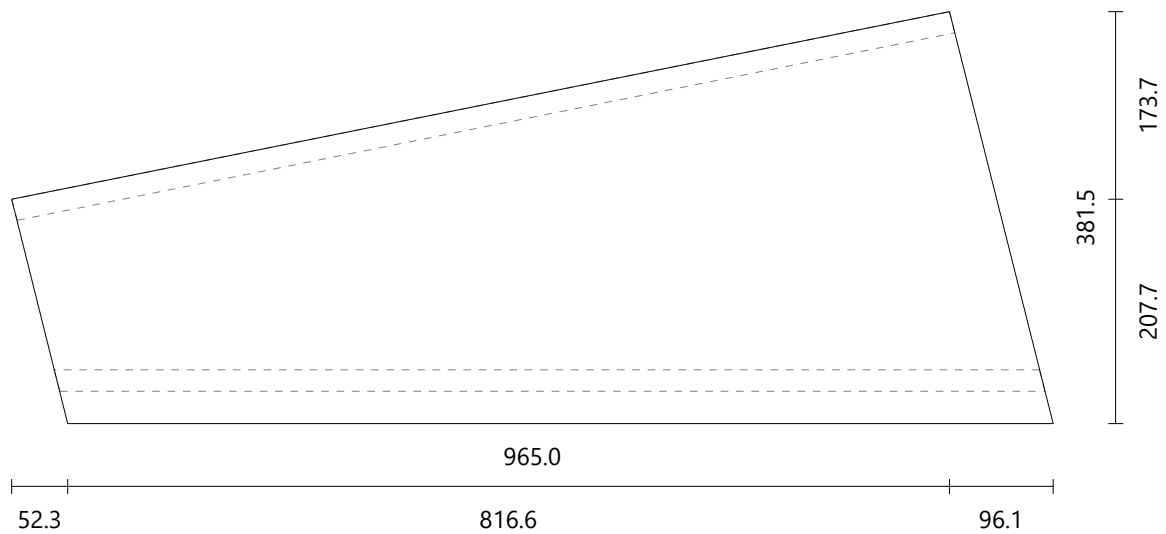


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 965.0 × 381.5 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 917.7 × 201.7 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle 14.14°

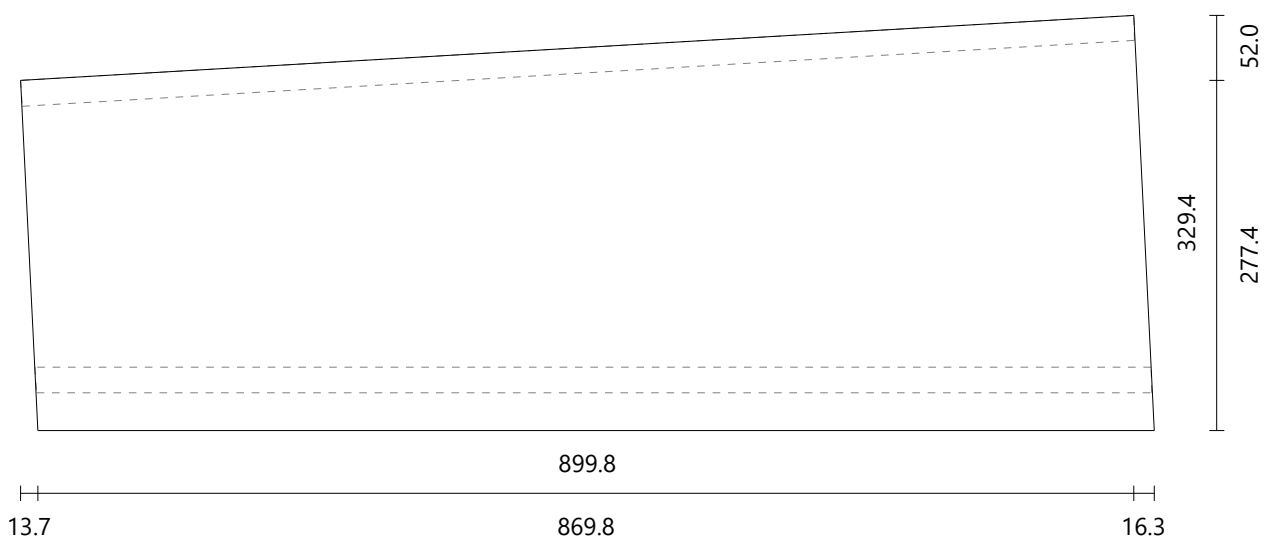


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 899.8 × 329.4 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 887.1 × 201.7 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle 2.83°

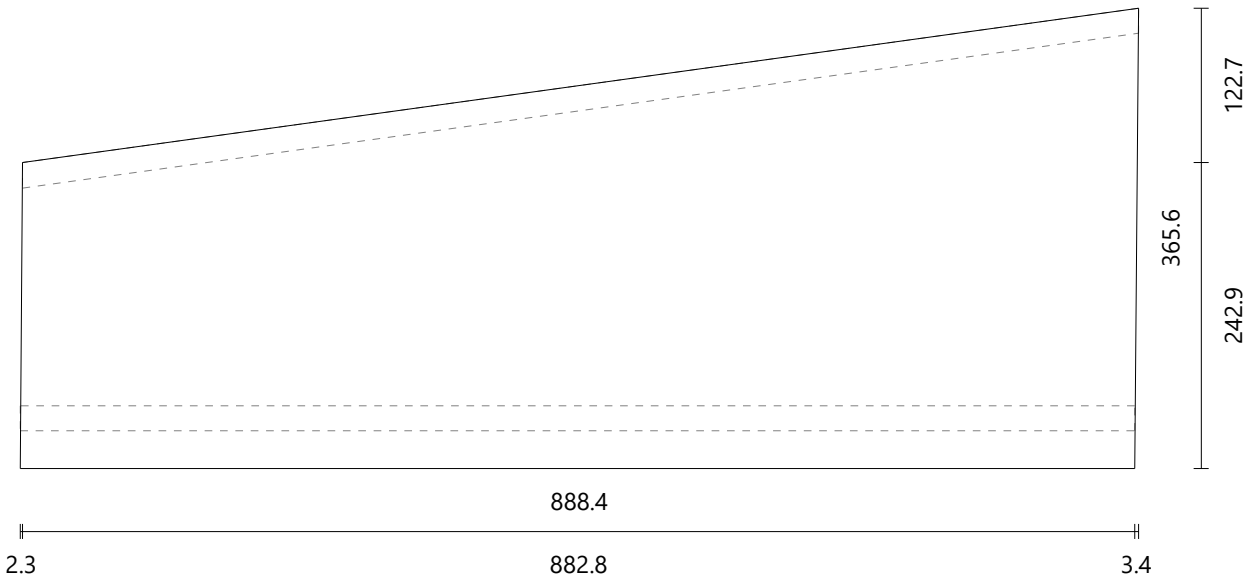


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 888.4 × 365.6 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 885.2 × 201.7 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle -0.53°

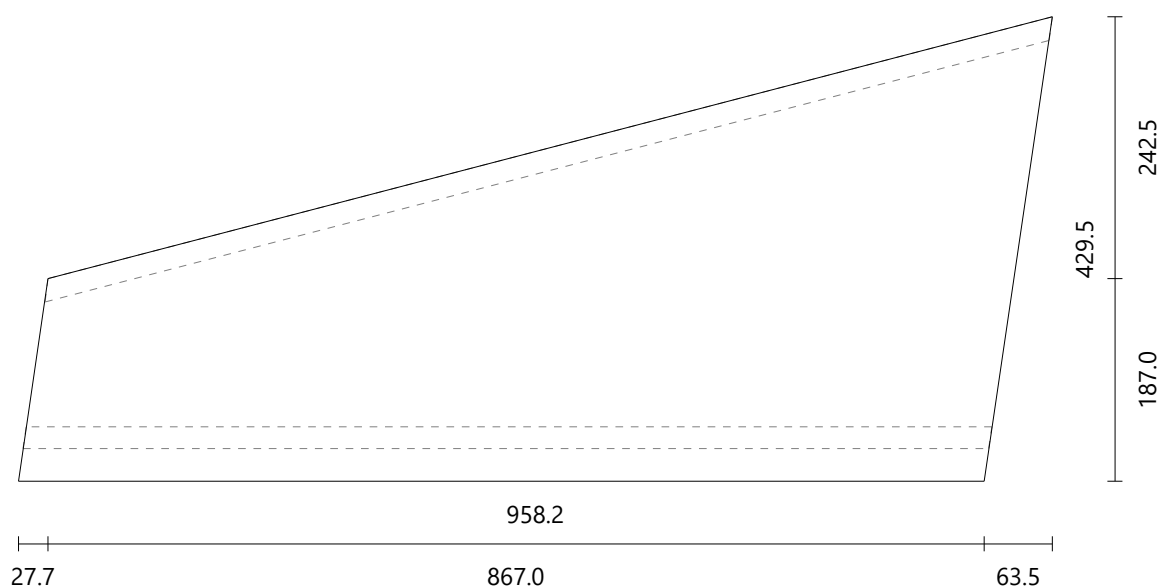


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 958.2 × 429.5 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 897.6 × 201.7 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle -8.42°

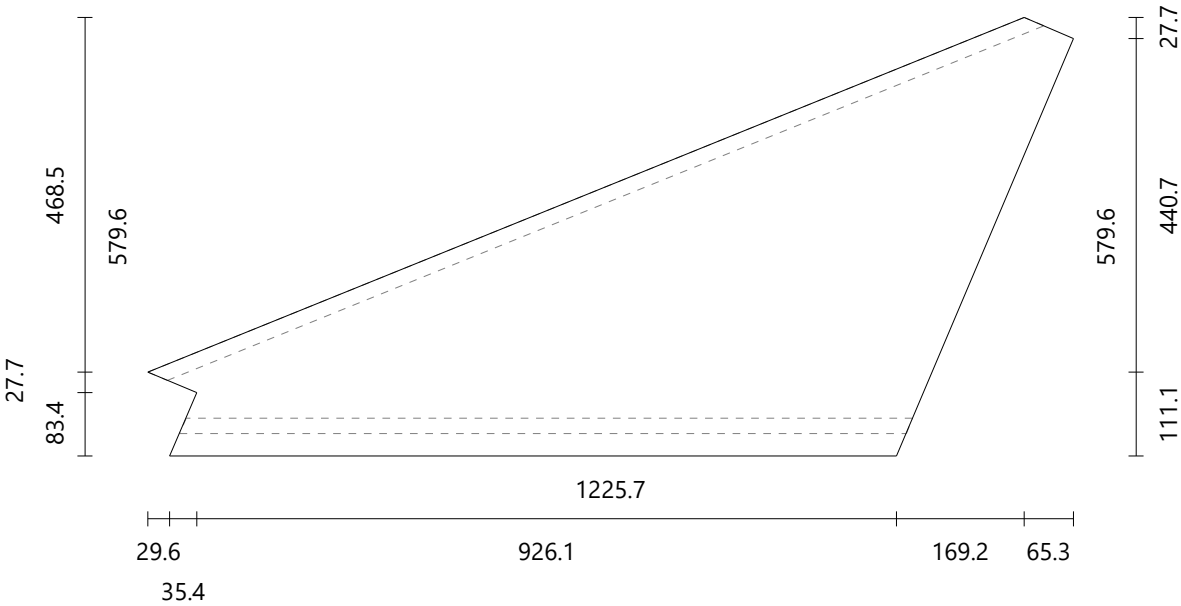


Marche

Matériau Z_mur_blanc
 Dimensions 1225.7 × 579.6 mm
 Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
 Dimensions 970.1 × 201.7 mm
 Épaisseur 20.0 mm
 Angle -23.02°

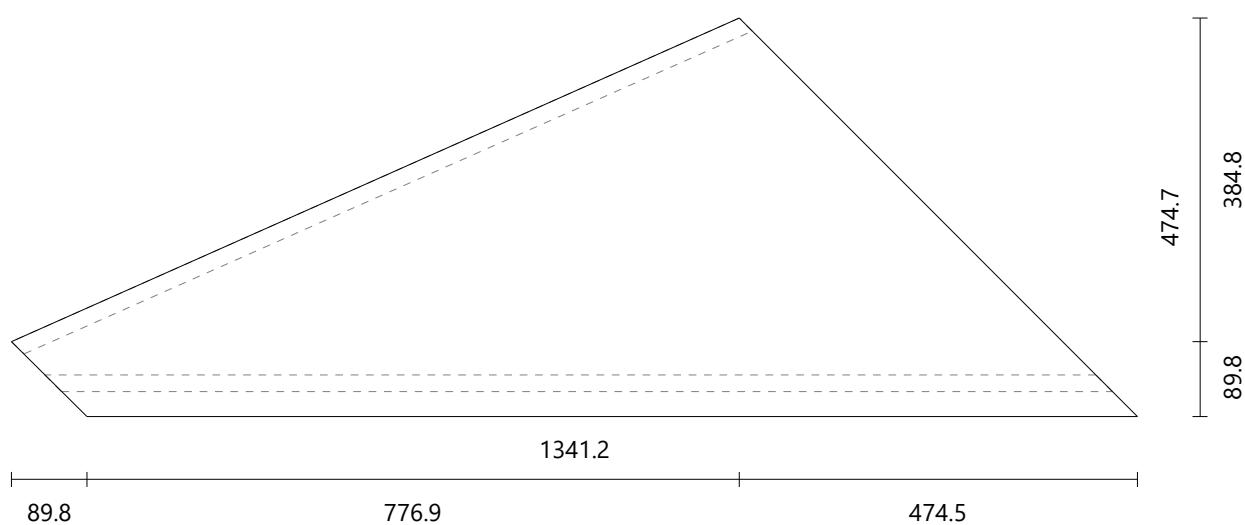


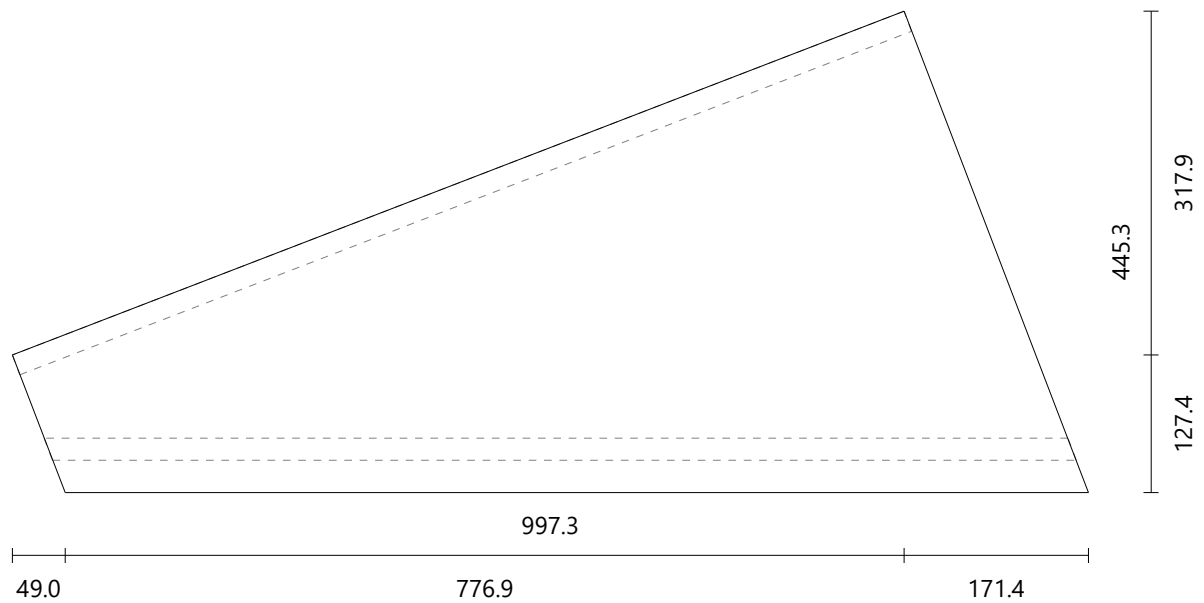
Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1341.2 × 474.7 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1271.4 × 201.7 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle 44.99°



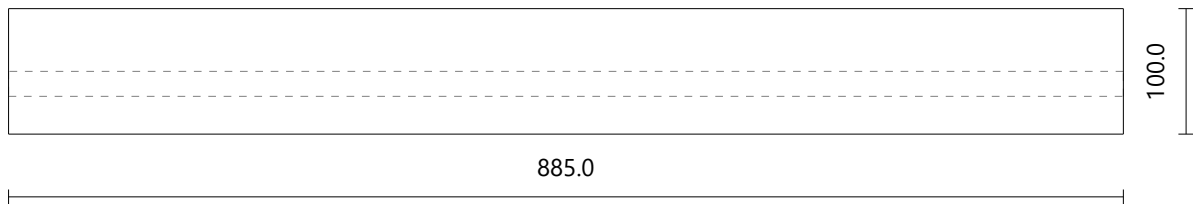


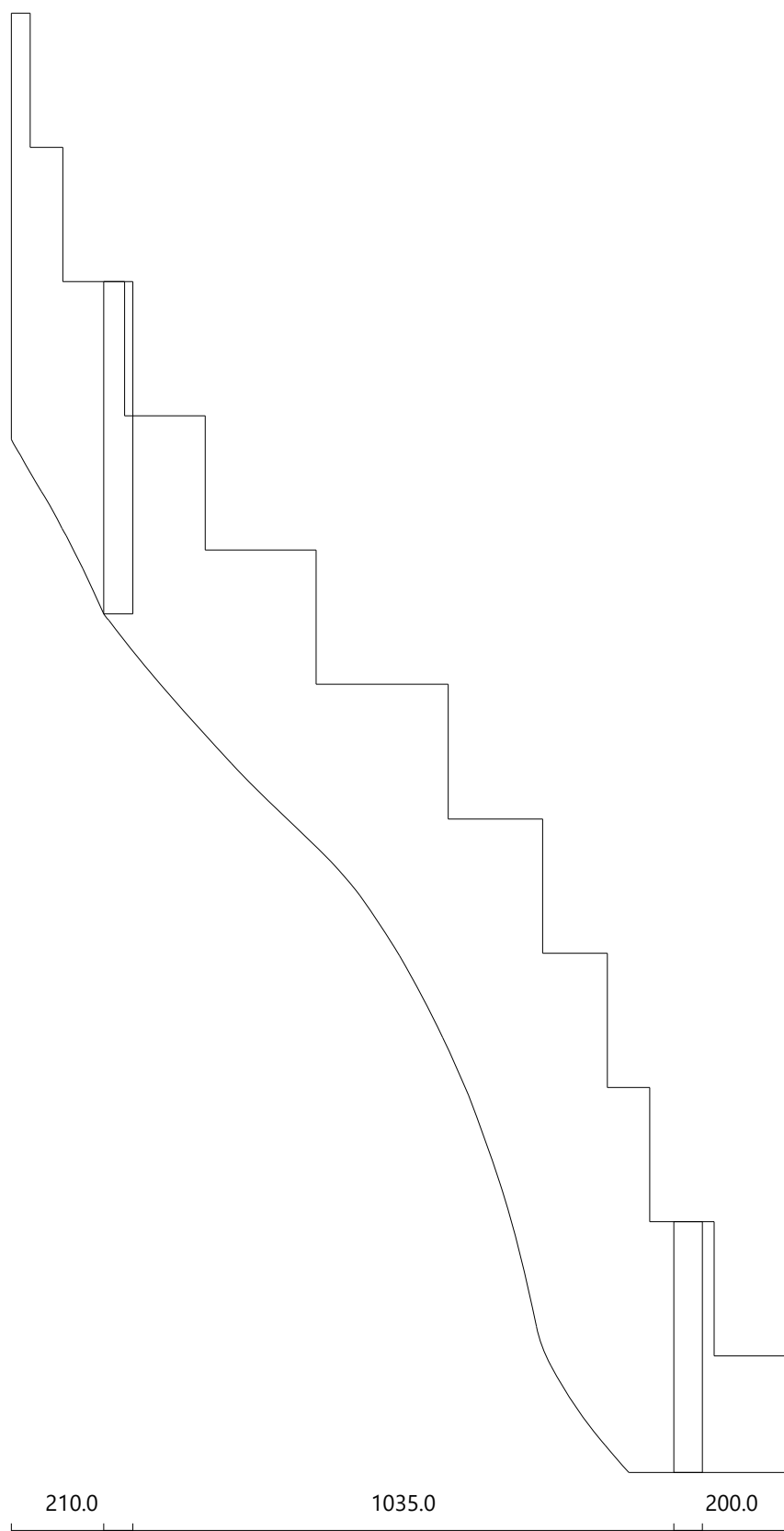
Marche

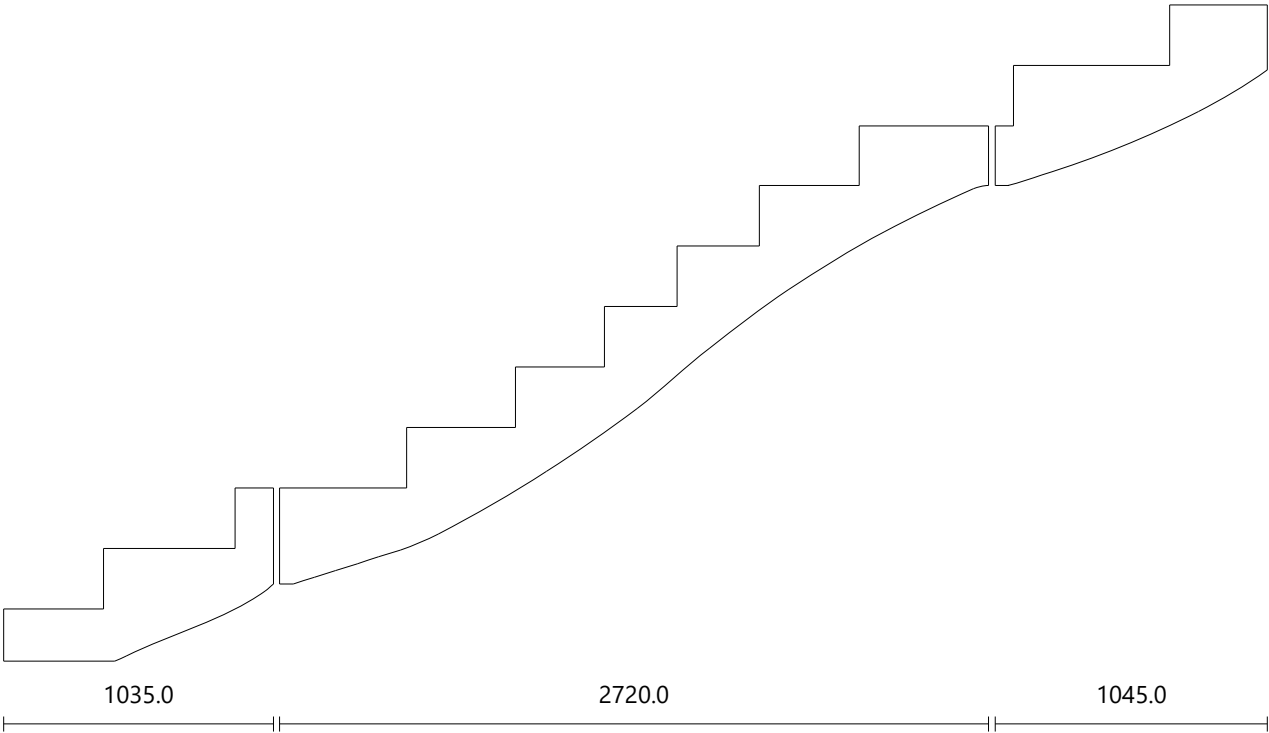
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 885.0 × 100.0 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

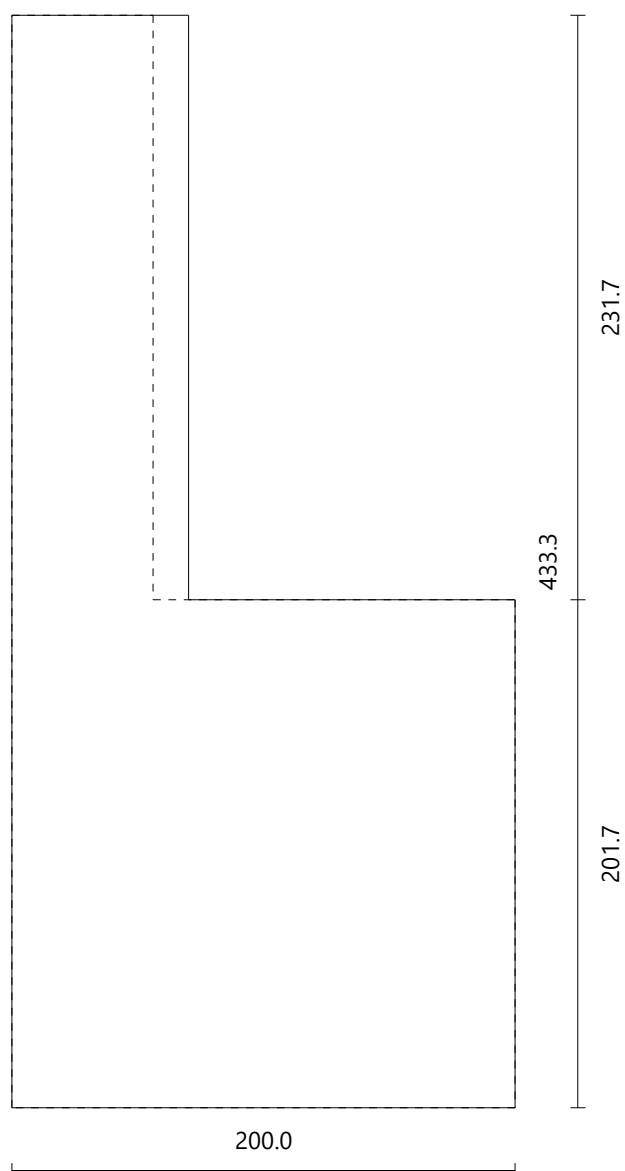
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 885.0 × 201.7 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle 0°



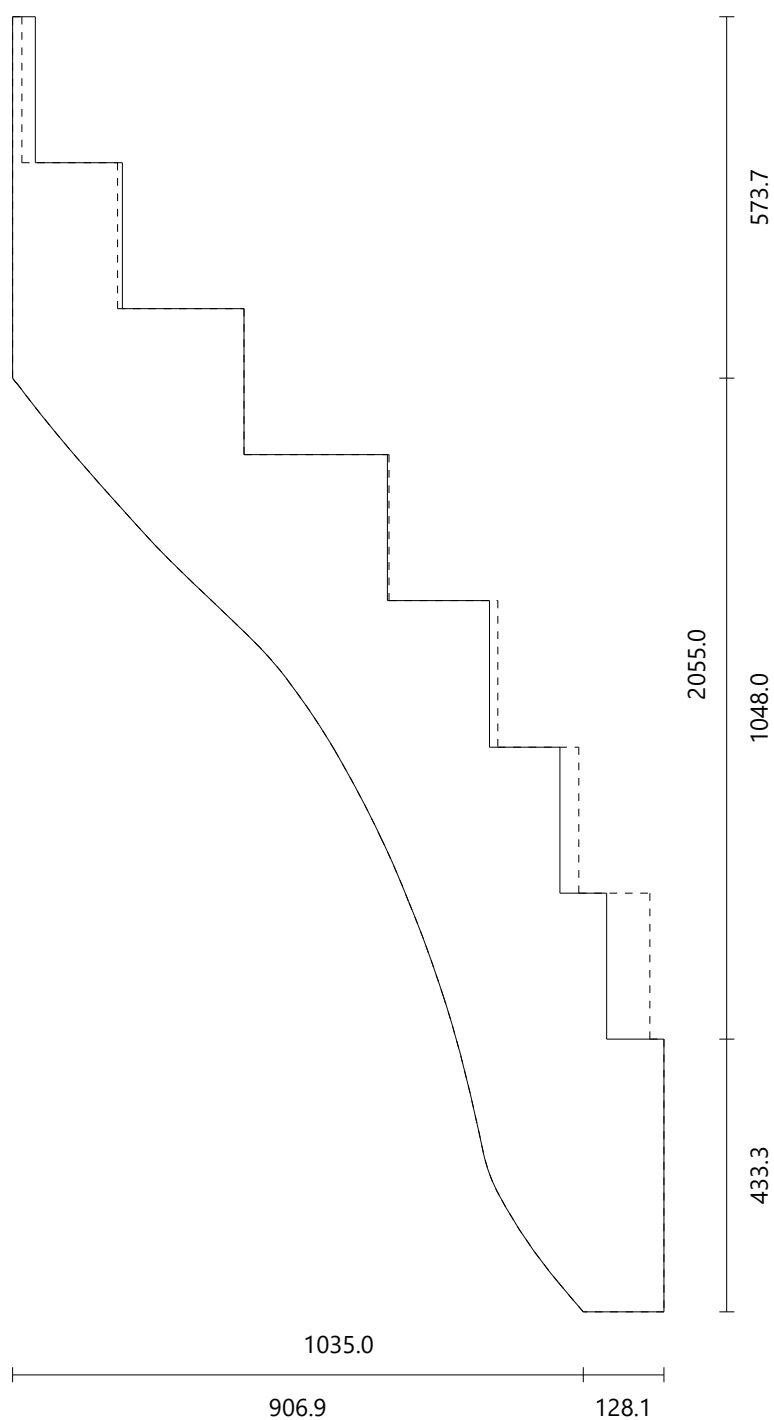




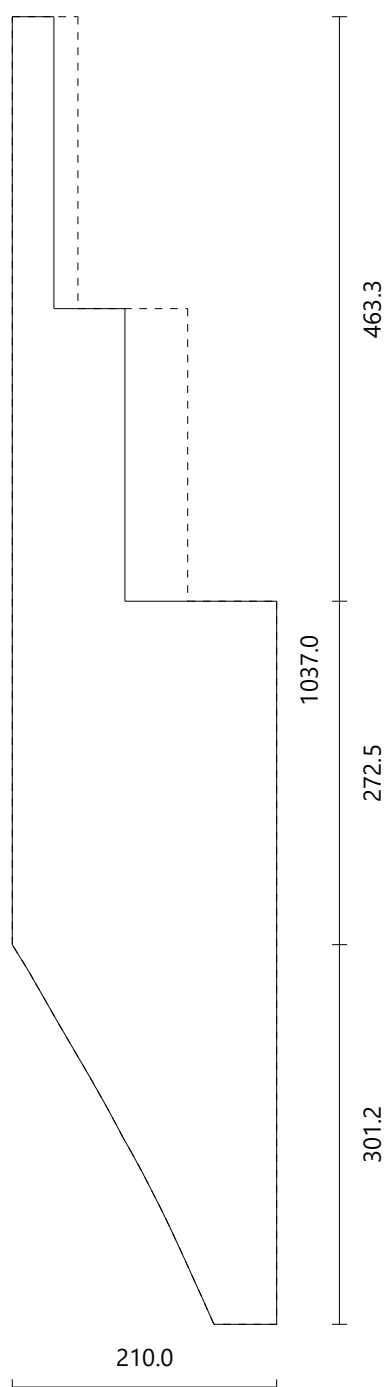
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 200.0 × 433.3 mm
Épaisseur 50.0 mm



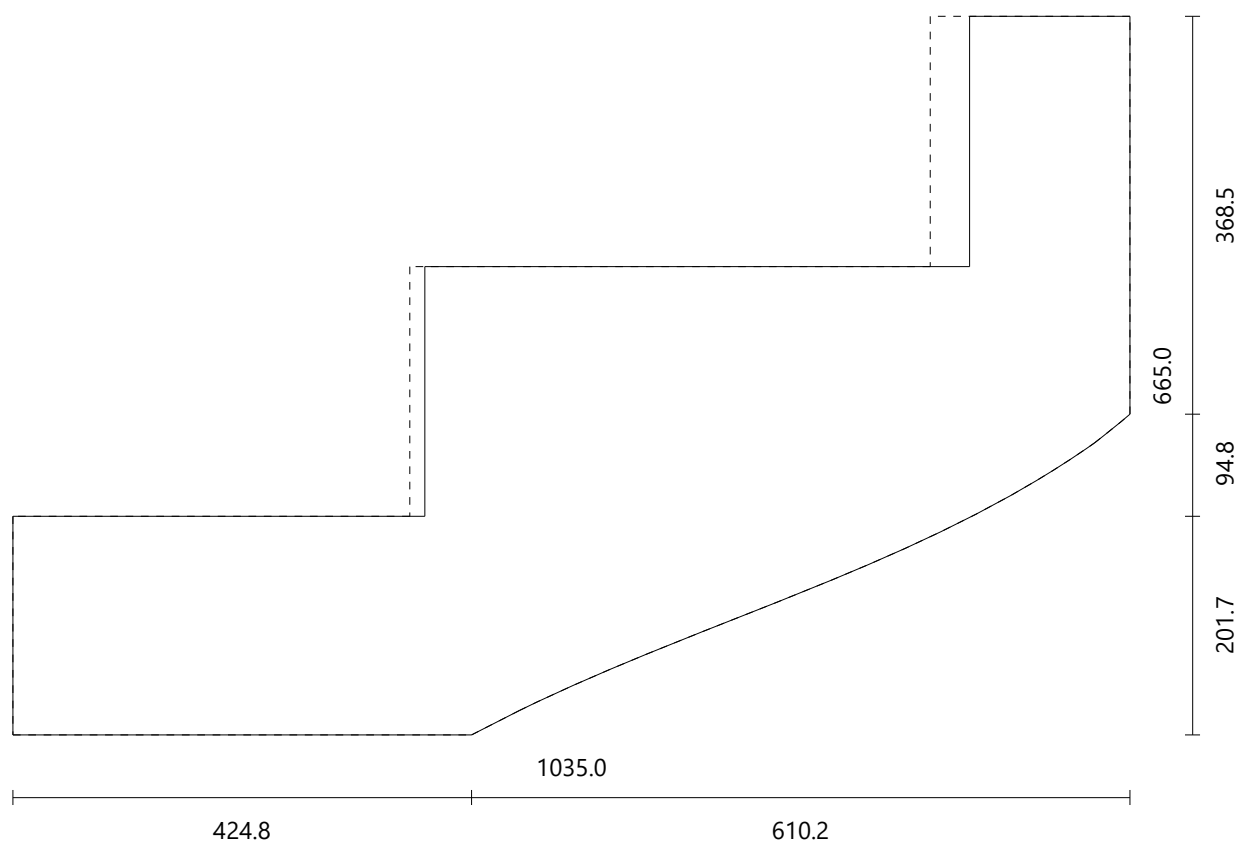
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2295.2 × 481.6 mm
Épaisseur 50.0 mm



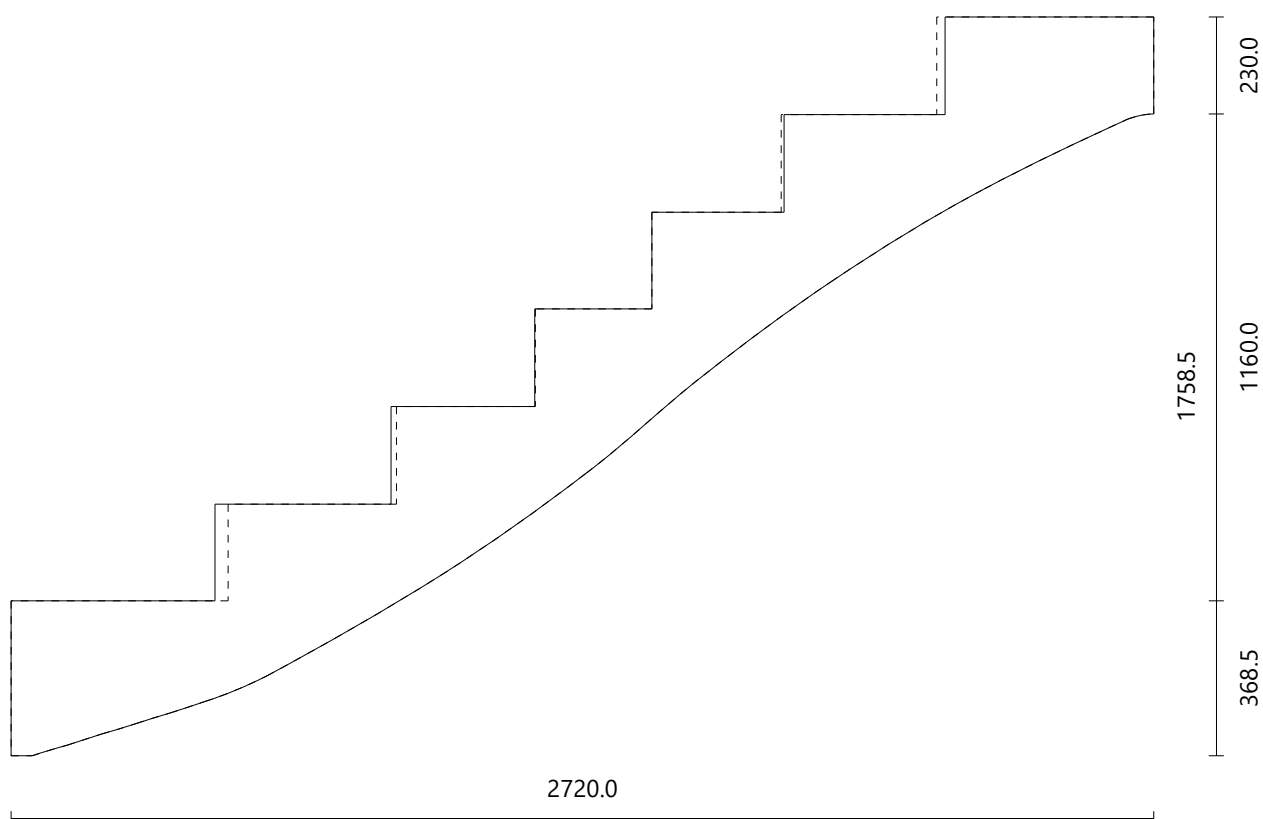
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 210.0 × 1037.0 mm
Épaisseur 50.0 mm



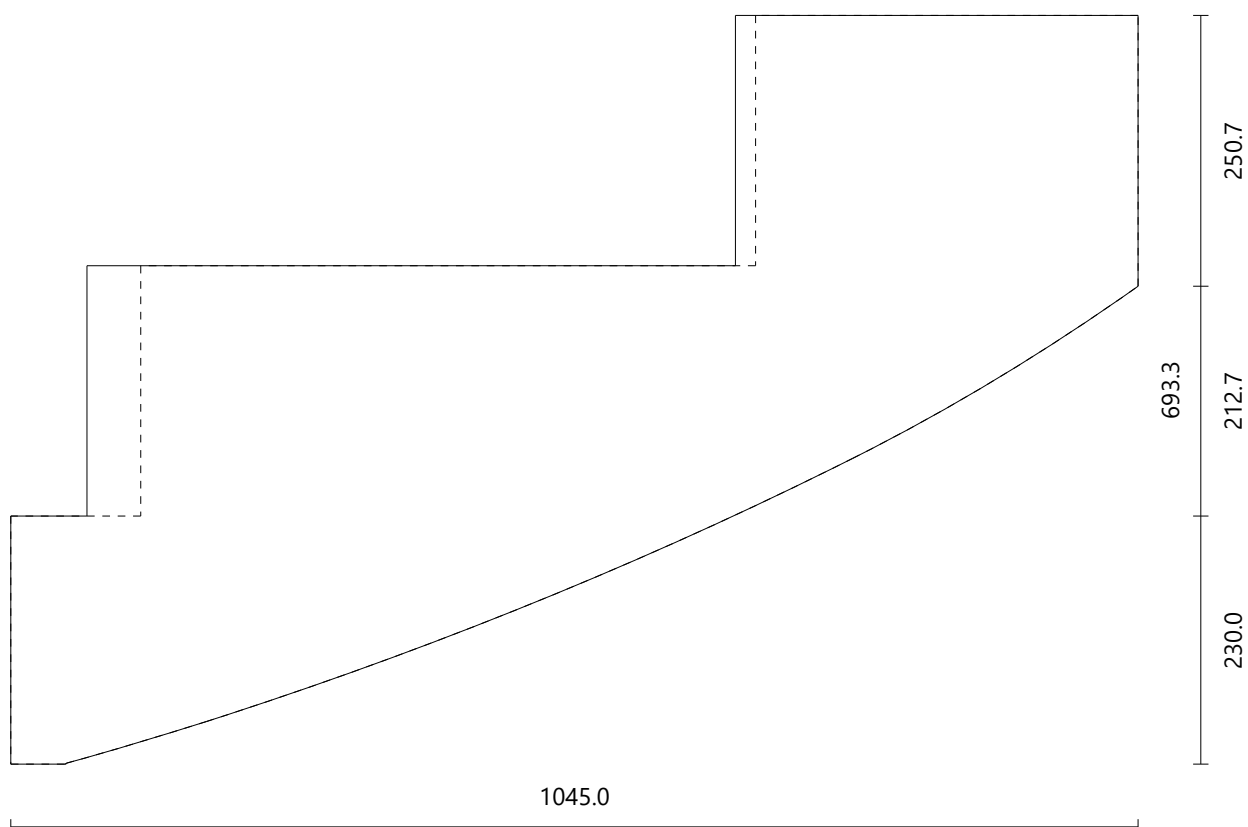
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1220.9 × 434.6 mm
Épaisseur 50.0 mm



Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 3238.8 × 493.7 mm
Épaisseur 50.0 mm



Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1224.5 × 441.3 mm
Épaisseur 50.0 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Z_mur_blanc	900.0 × 431.5 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 2	Z_mur_blanc	1091.9 × 536.0 × 30.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 3	Z_mur_blanc	1341.8 × 496.8 × 30.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 4	Z_mur_blanc	1118.5 × 408.9 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 5	Z_mur_blanc	965.0 × 381.5 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 6	Z_mur_blanc	899.8 × 329.4 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 7	Z_mur_blanc	888.4 × 365.6 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 8	Z_mur_blanc	958.2 × 429.5 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 9	Z_mur_blanc	1225.7 × 579.6 × 30.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 10	Z_mur_blanc	1341.2 × 474.7 × 30.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 11	Z_mur_blanc	997.3 × 445.3 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 12	Z_mur_blanc	885.0 × 100.0 × 30.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 1	Z_mur_blanc	900.0 × 201.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 2	Z_mur_blanc	940.1 × 201.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 3	Z_mur_blanc	1165.3 × 201.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 4	Z_mur_blanc	1043.3 × 201.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 5	Z_mur_blanc	917.7 × 201.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 6	Z_mur_blanc	887.1 × 201.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 7	Z_mur_blanc	885.2 × 201.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 8	Z_mur_blanc	897.6 × 201.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 9	Z_mur_blanc	970.1 × 201.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 10	Z_mur_blanc	1271.4 × 201.7 × 20.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 11	Z_mur_blanc	956.0 × 201.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 12	Z_mur_blanc	885.0 × 201.7 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Crémaillère gauche n° 1	Z_mur_blanc	200.0 × 433.3 × 50.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Crémaillère gauche n° 2	Z_mur_blanc	2295.2 × 481.6 × 50.0	0.06 m ³	0.03 m ³
Crémaillère gauche n° 3	Z_mur_blanc	210.0 × 1037.0 × 50.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Crémaillère droite n° 1	Z_mur_blanc	1220.9 × 434.6 × 50.0	0.03 m ³	0.02 m ³
Crémaillère droite n° 2	Z_mur_blanc	3238.8 × 493.7 × 50.0	0.08 m ³	0.05 m ³
Crémaillère droite n° 3	Z_mur_blanc	1224.5 × 441.3 × 50.0	0.03 m ³	0.02 m ³

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Z_mur_blanc	0.16 m ³	0.10 m ³		
Contremarches	Z_mur_blanc	0.05 m ³	0.05 m ³		
Crémaillères latérales	Z_mur_blanc	0.20 m ³	0.12 m ³		
Total		0.41 m³	0.27 m³		