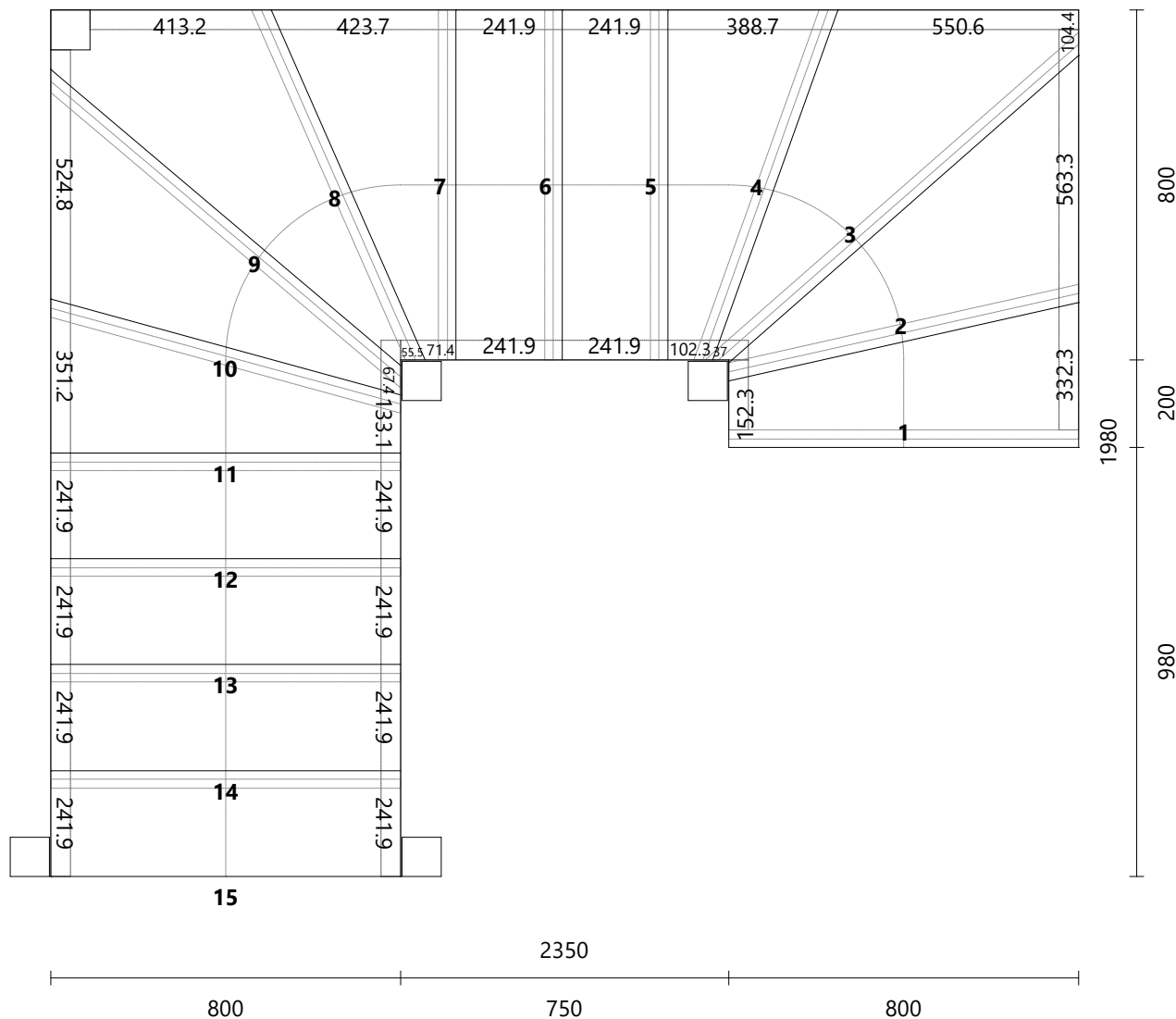


Escalier multi-volées		Hauteur de marche	194.7 mm
Nombre de marches	15	Giron de marche	241.9 mm
Hauteur à franchir	2920 mm	Pas de foulée	631.2 mm

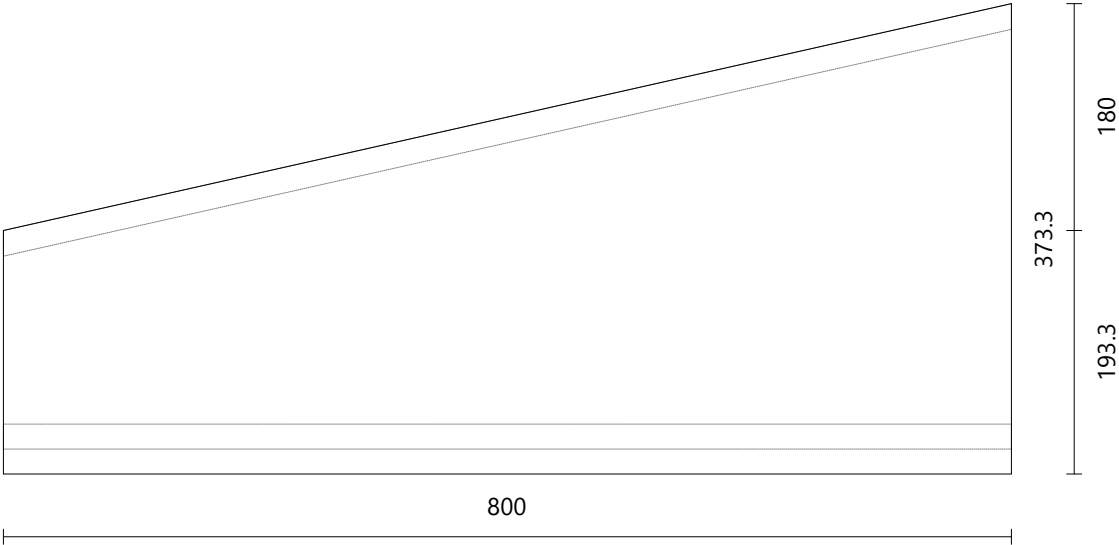


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 800 × 373.3 mm
Épaisseur 45 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 800 × 159.7 mm
Épaisseur 20 mm
Angle 0°

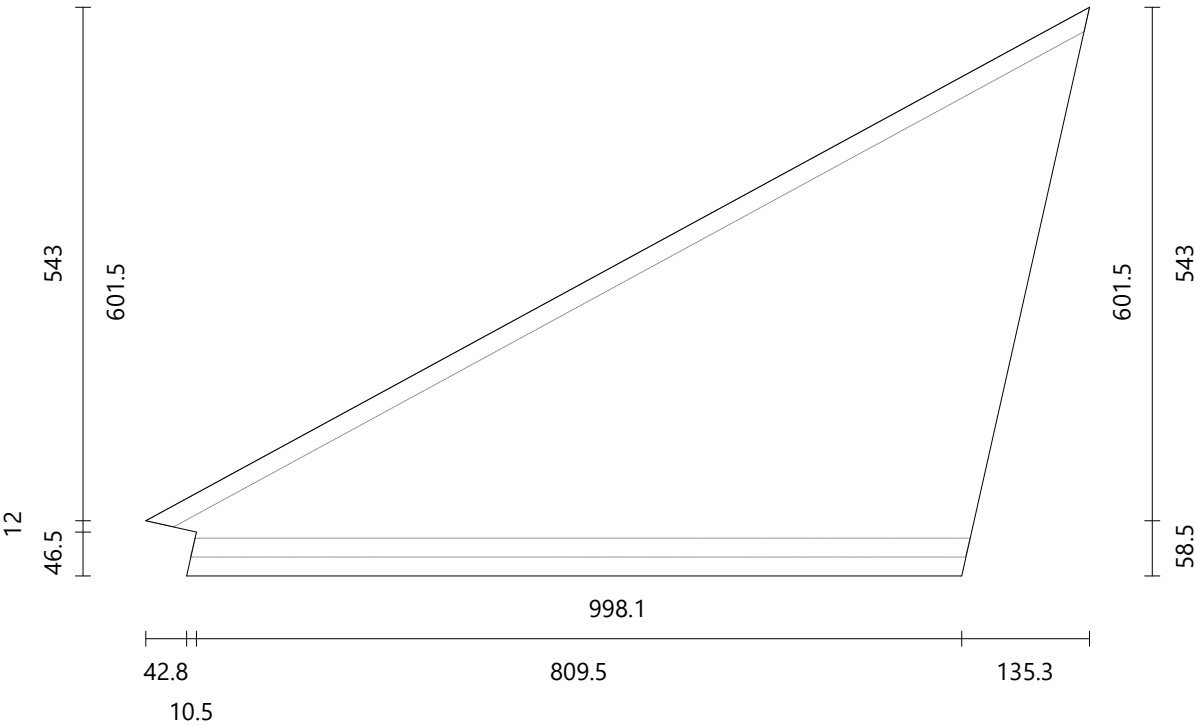


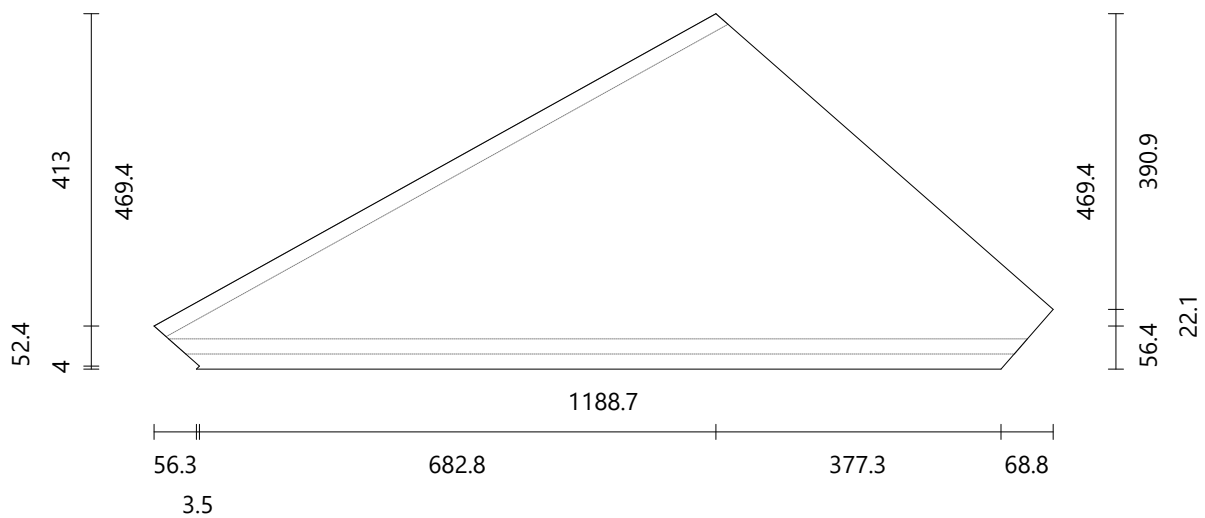
Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 998.1 × 601.5 mm
Épaisseur 45 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 824.5 × 159.7 mm
Épaisseur 20 mm
Angle -12.68°



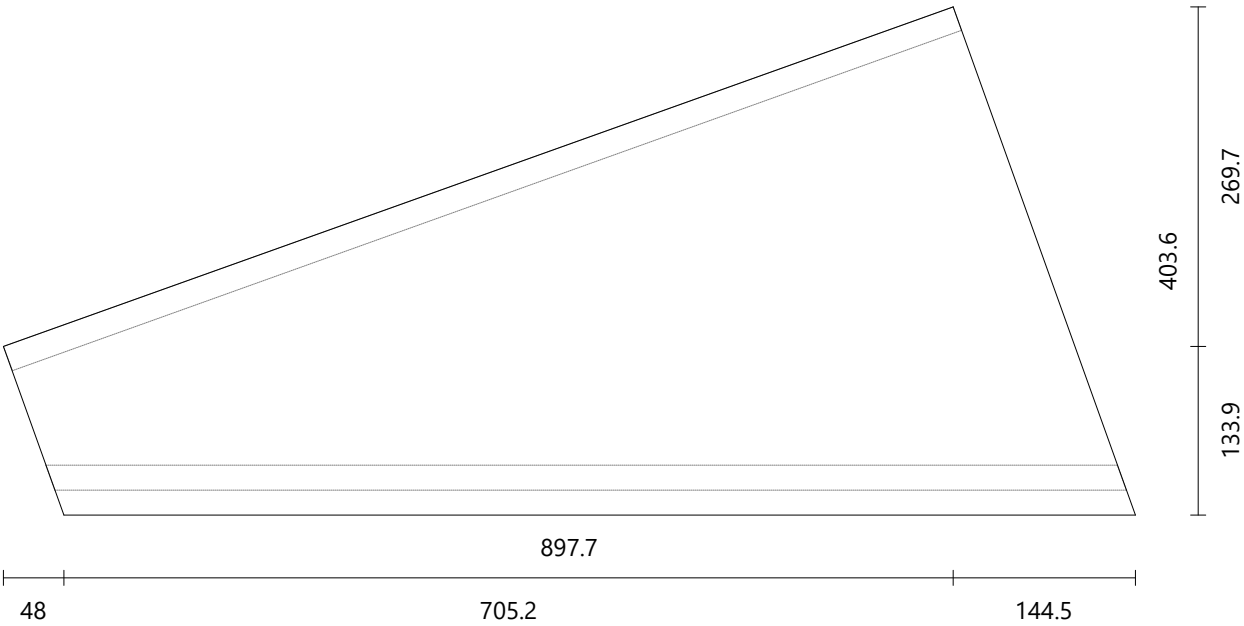


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 897.7 × 403.6 mm
Épaisseur 45 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 856.9 × 159.7 mm
Épaisseur 20 mm
Angle 19.7°

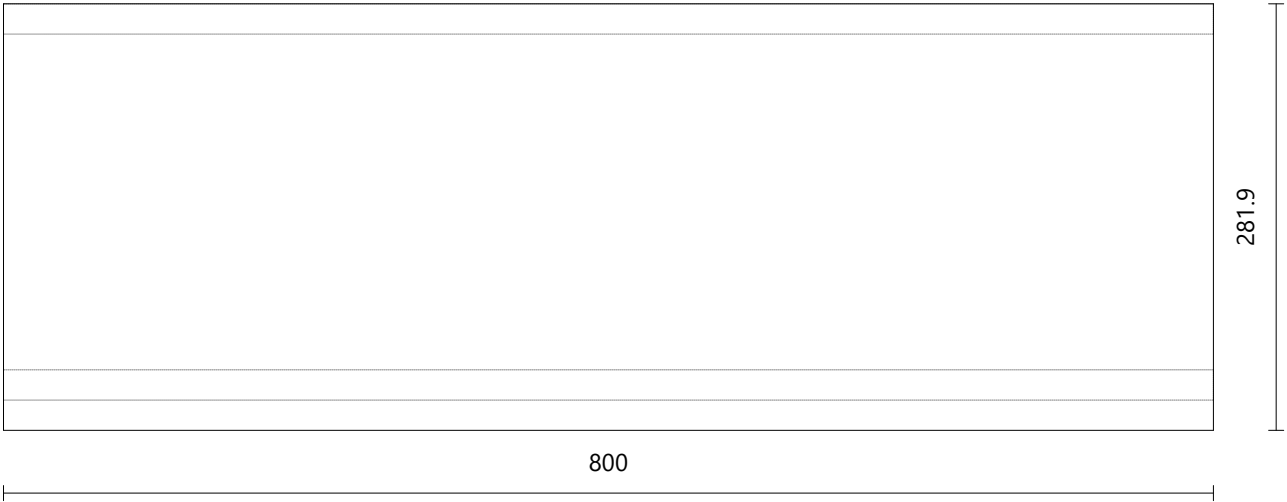


Marche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	800 × 281.9 mm
Épaisseur	45 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	800 × 159.7 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

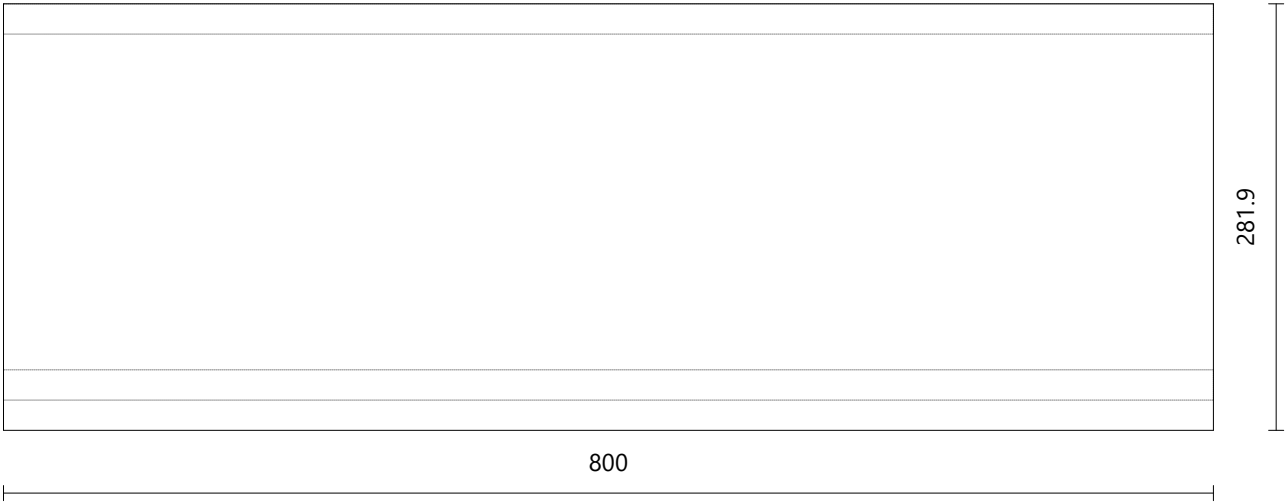


Marche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	800 × 281.9 mm
Épaisseur	45 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	800 × 159.7 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

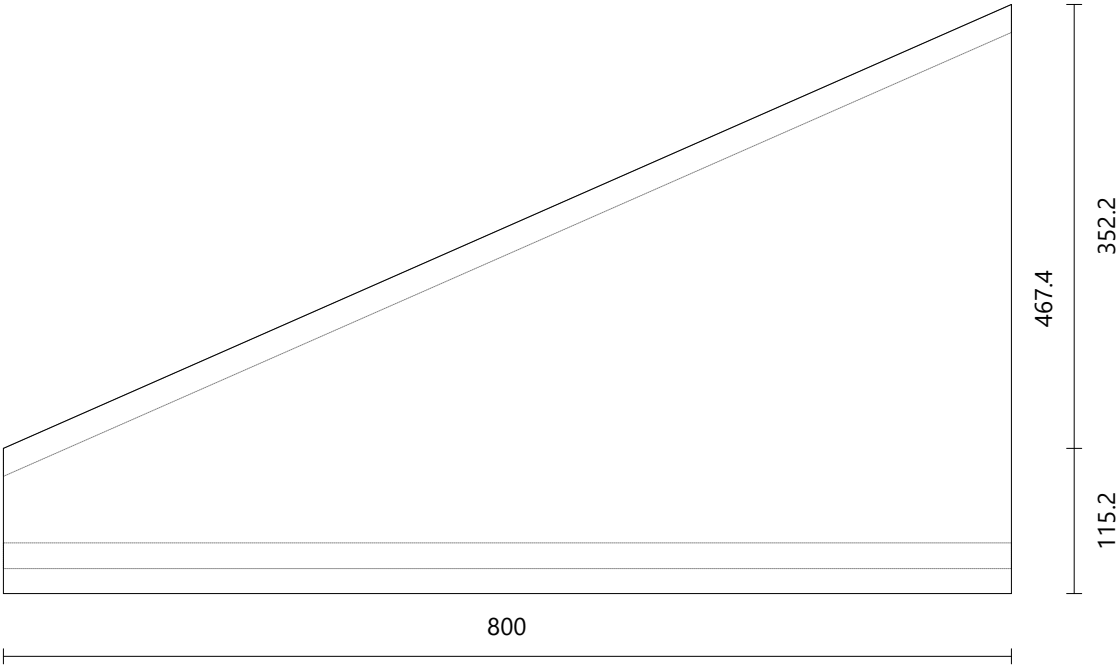


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 800 × 467.4 mm
Épaisseur 45 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 800 × 159.7 mm
Épaisseur 20 mm
Angle 0°

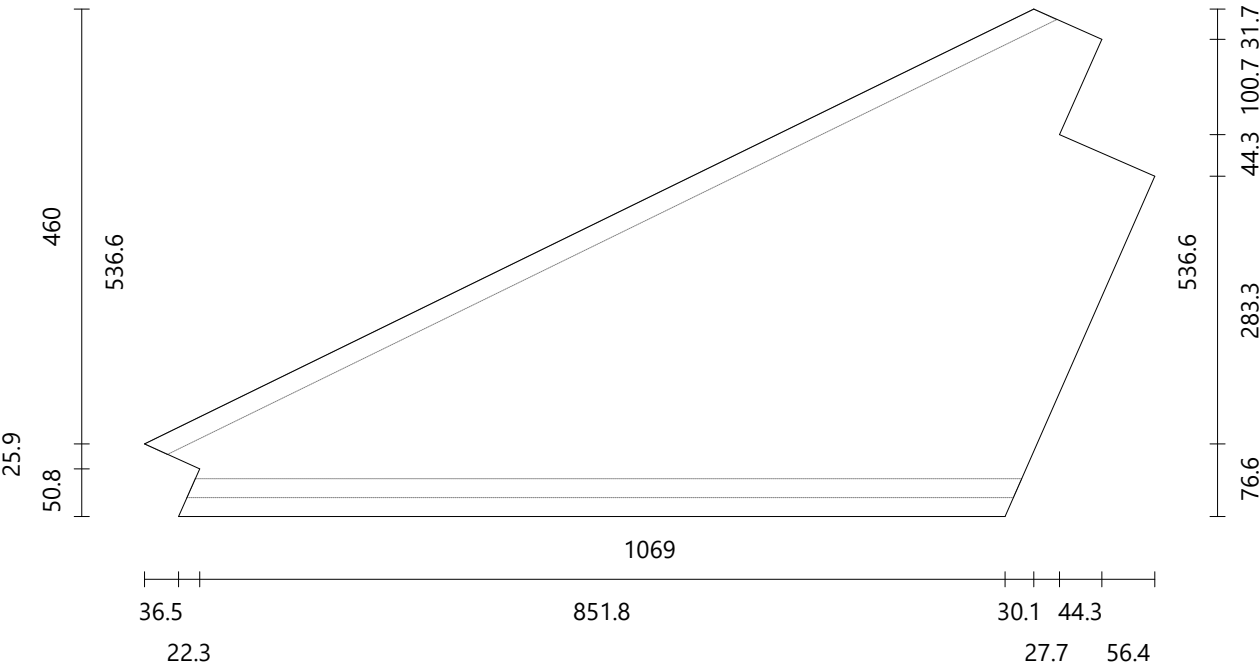


Marche

Matériau Z_mur_blanc
 Dimensions 1069 × 536.6 mm
 Épaisseur 45 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
 Dimensions 882.9 × 159.7 mm
 Épaisseur 20 mm
 Angle -23.76°

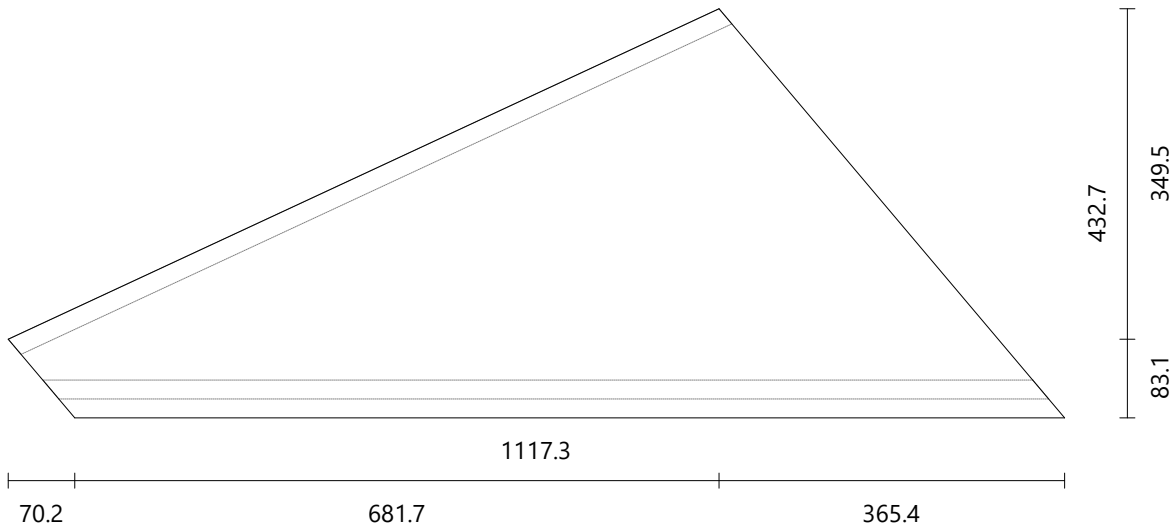


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1117.3 × 432.7 mm
Épaisseur 45 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1064 × 159.7 mm
Épaisseur 20 mm
Angle 40.18°

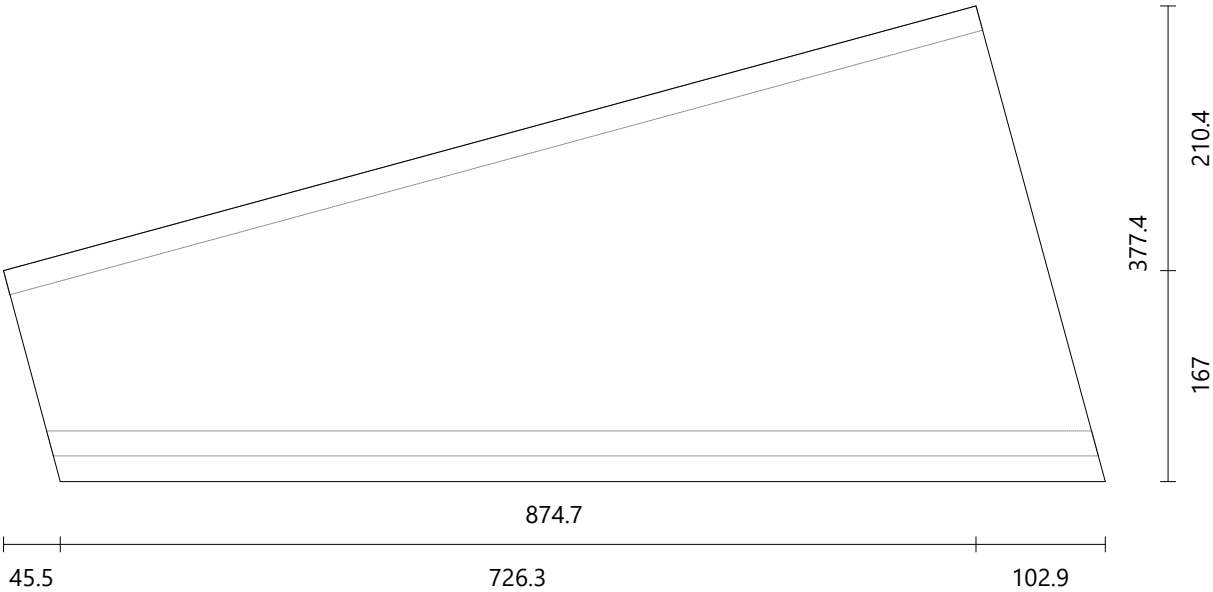


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 874.7 × 377.4 mm
Épaisseur 45 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 834.6 × 159.7 mm
Épaisseur 20 mm
Angle 15.25°

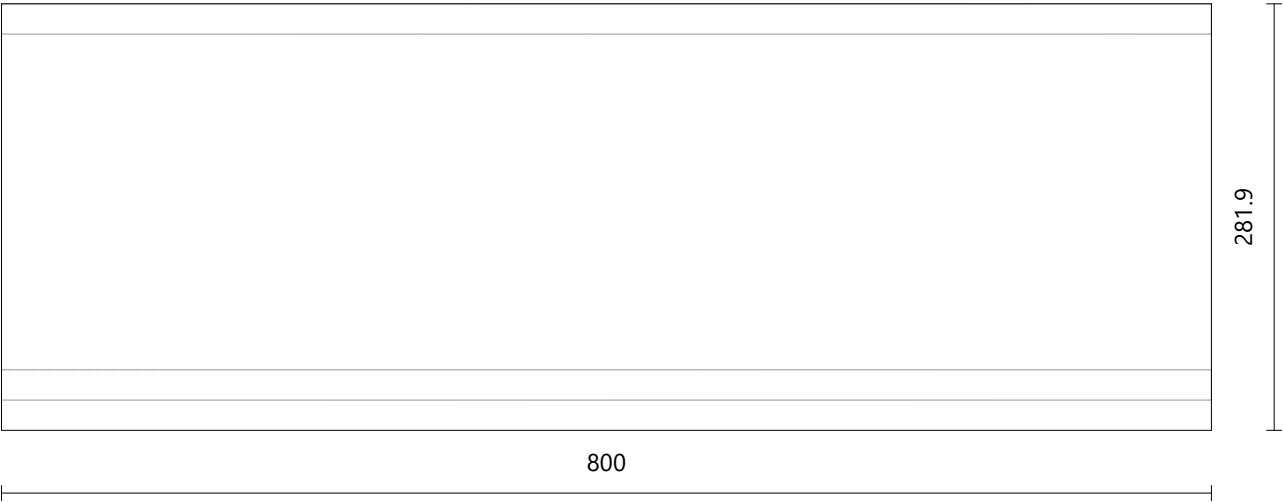


Marche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	800 × 281.9 mm
Épaisseur	45 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	800 × 159.7 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

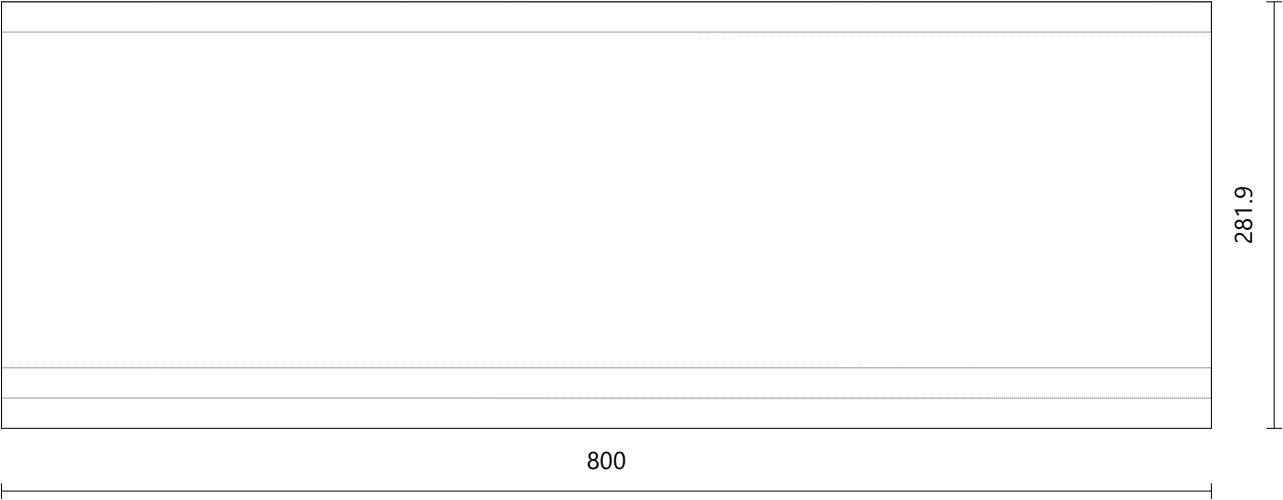


Marche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	800 × 281.9 mm
Épaisseur	45 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	800 × 159.7 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

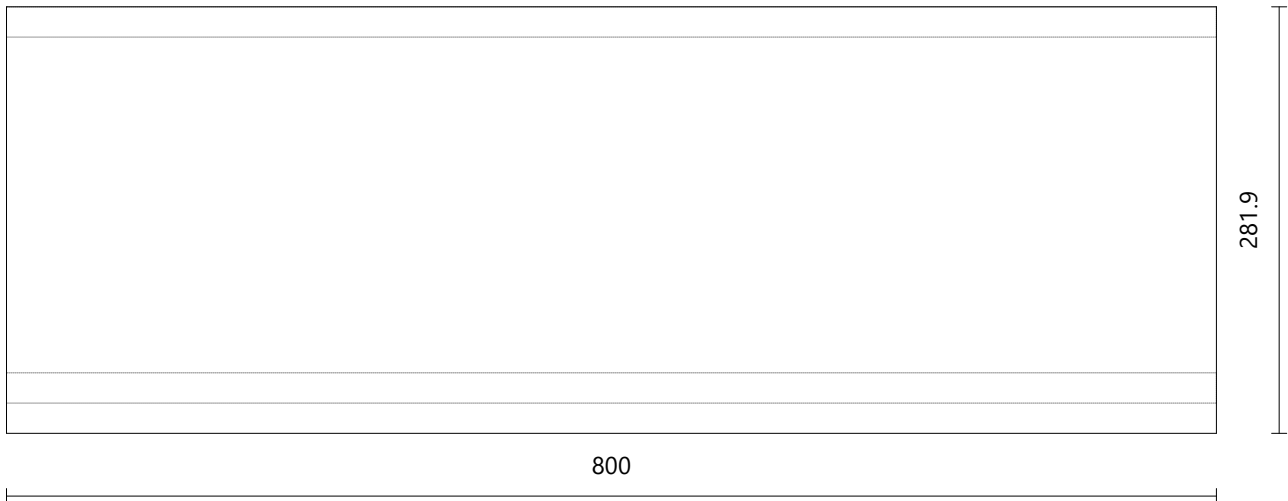


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 800 × 281.9 mm
Épaisseur 45 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 800 × 159.7 mm
Épaisseur 20 mm
Angle 0°

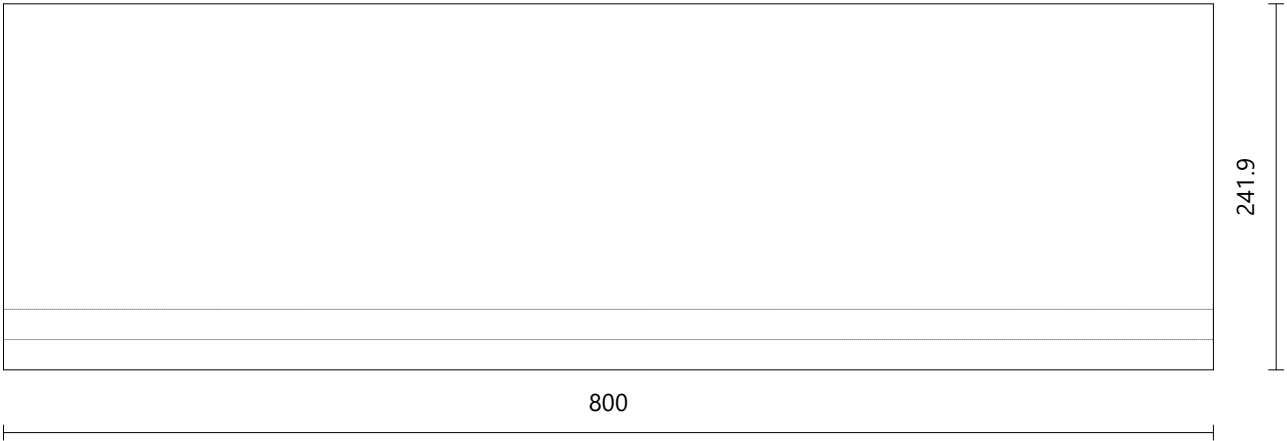


Marche

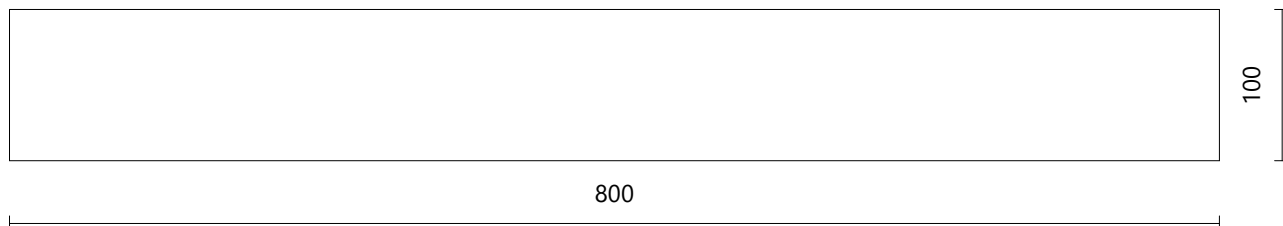
Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	800 × 241.9 mm
Épaisseur	45 mm

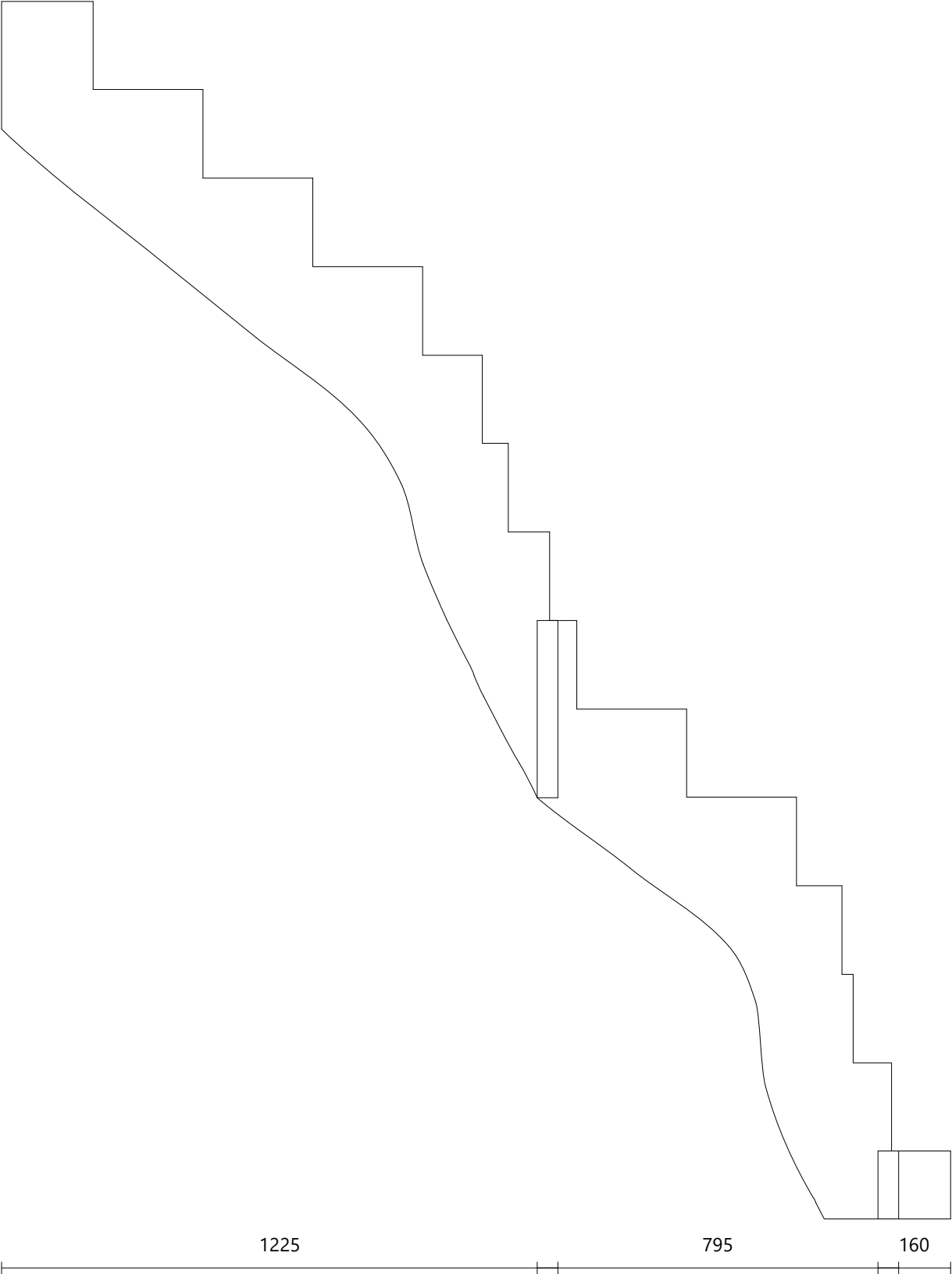
Contremarche

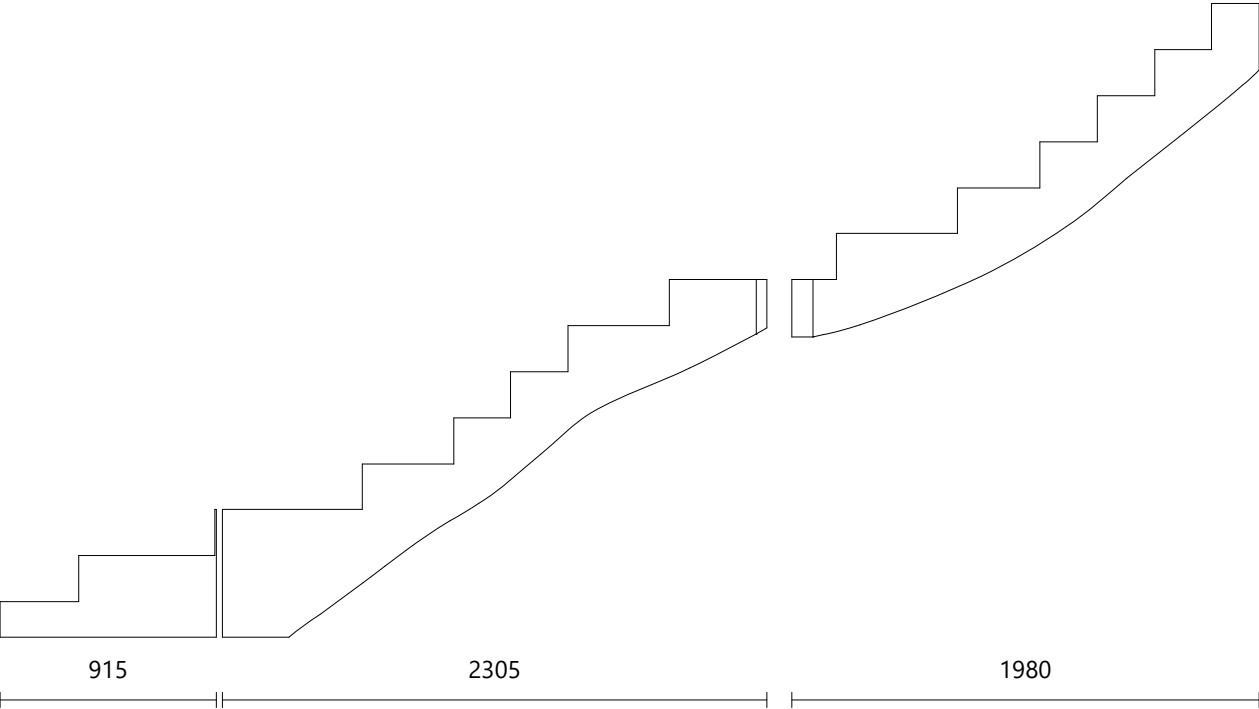
Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	800 × 159.7 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°



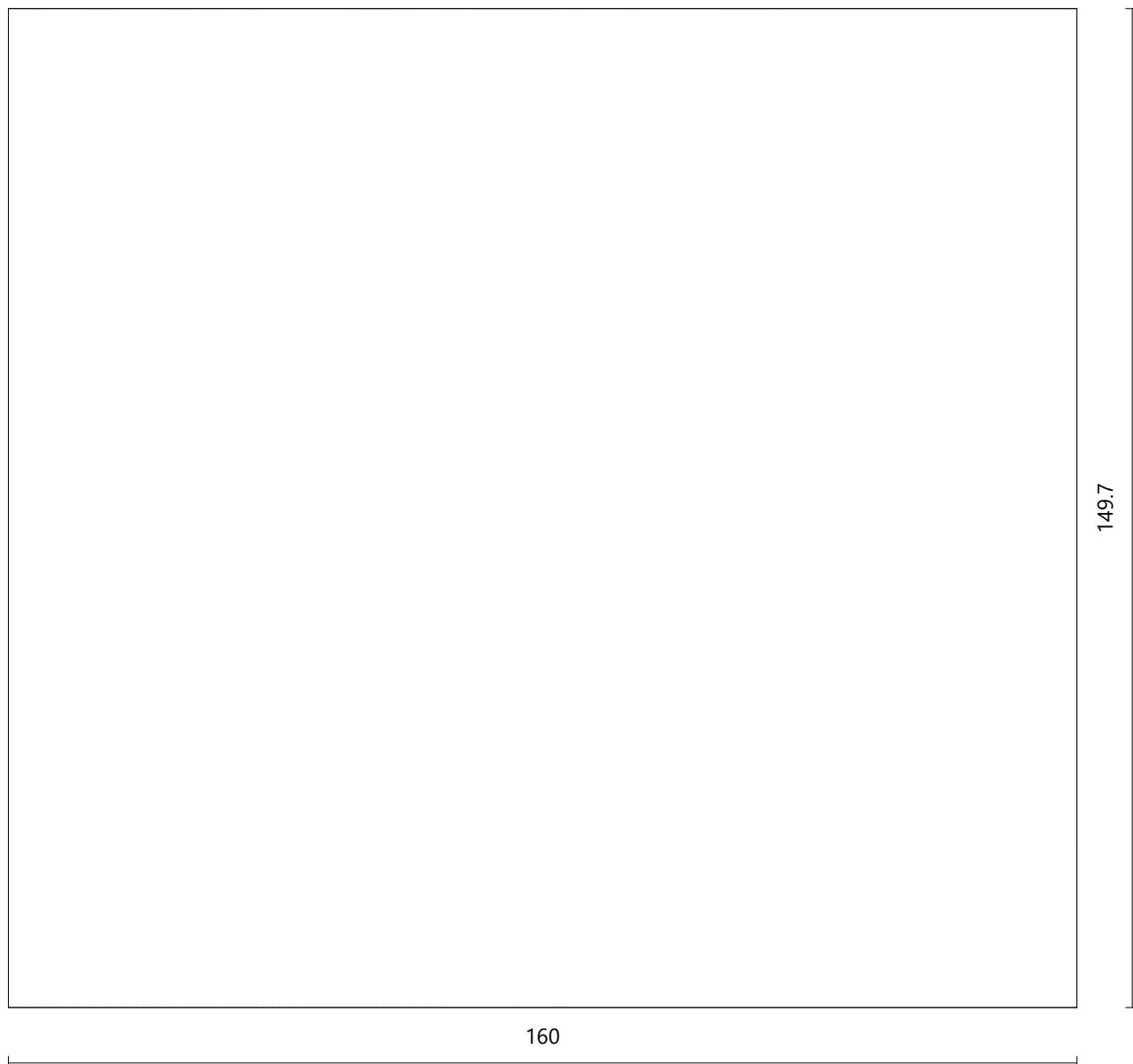
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 800 × 100 mm
Épaisseur 45 mm



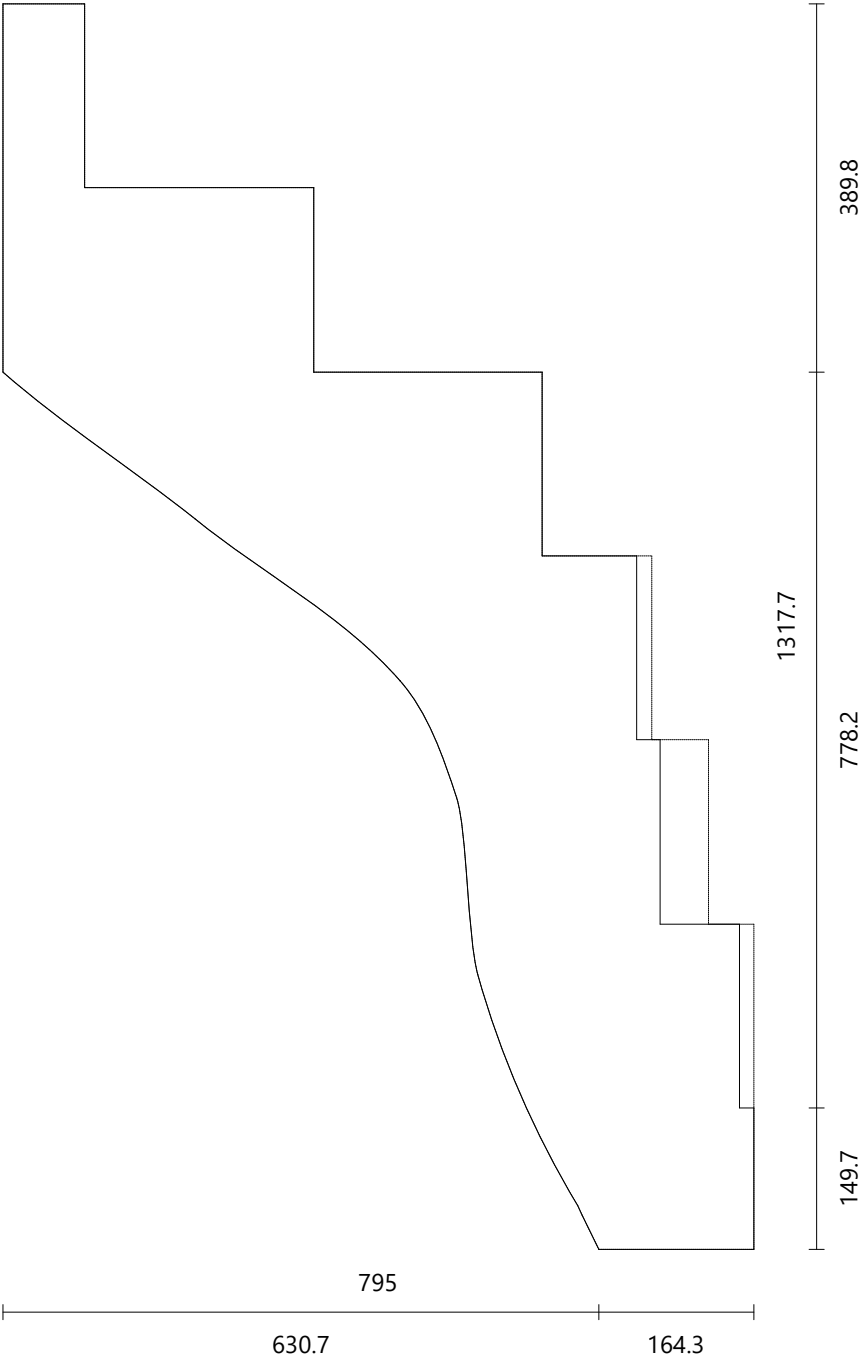




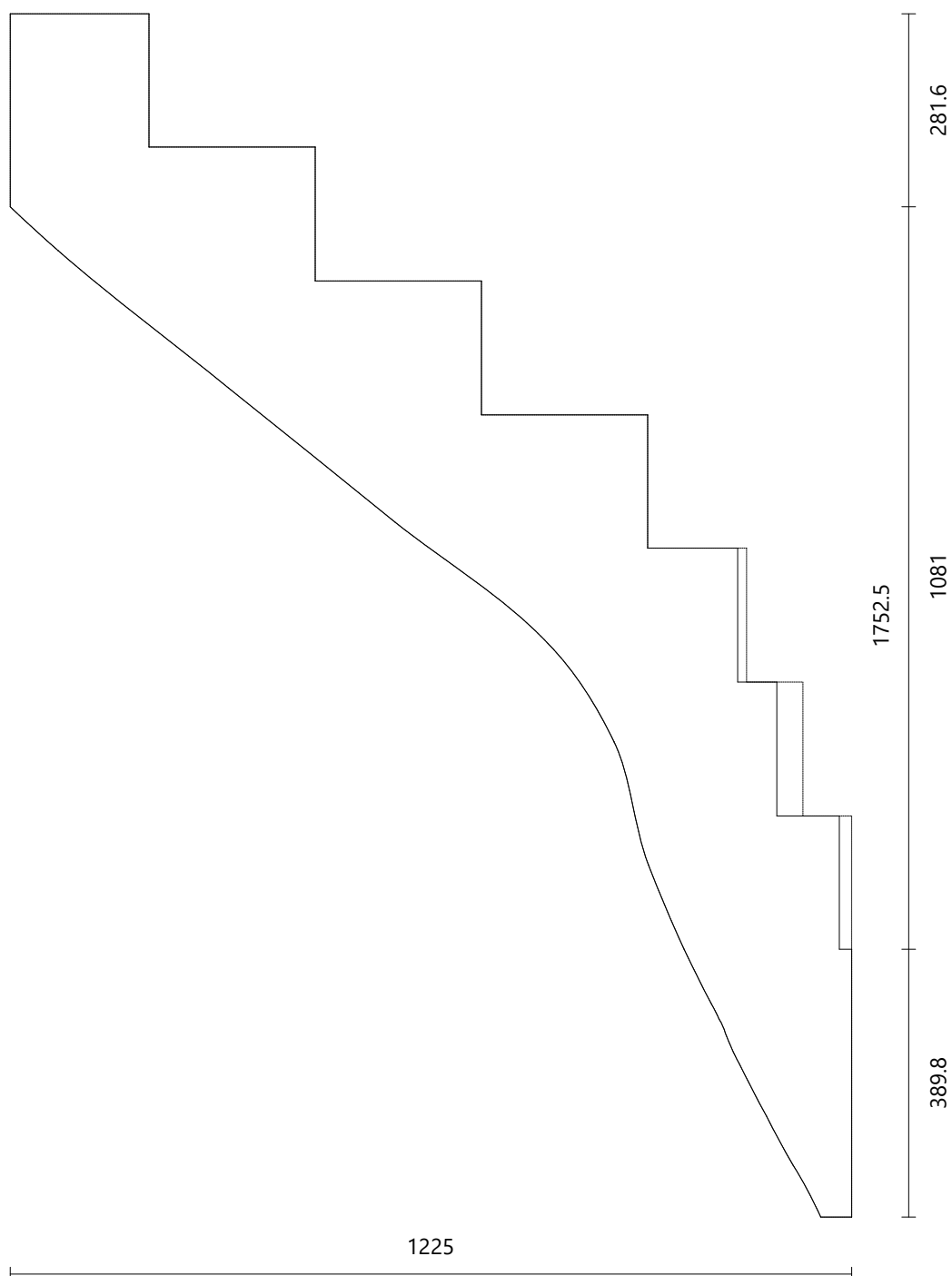
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 160 × 149.7 mm
Épaisseur 45 mm



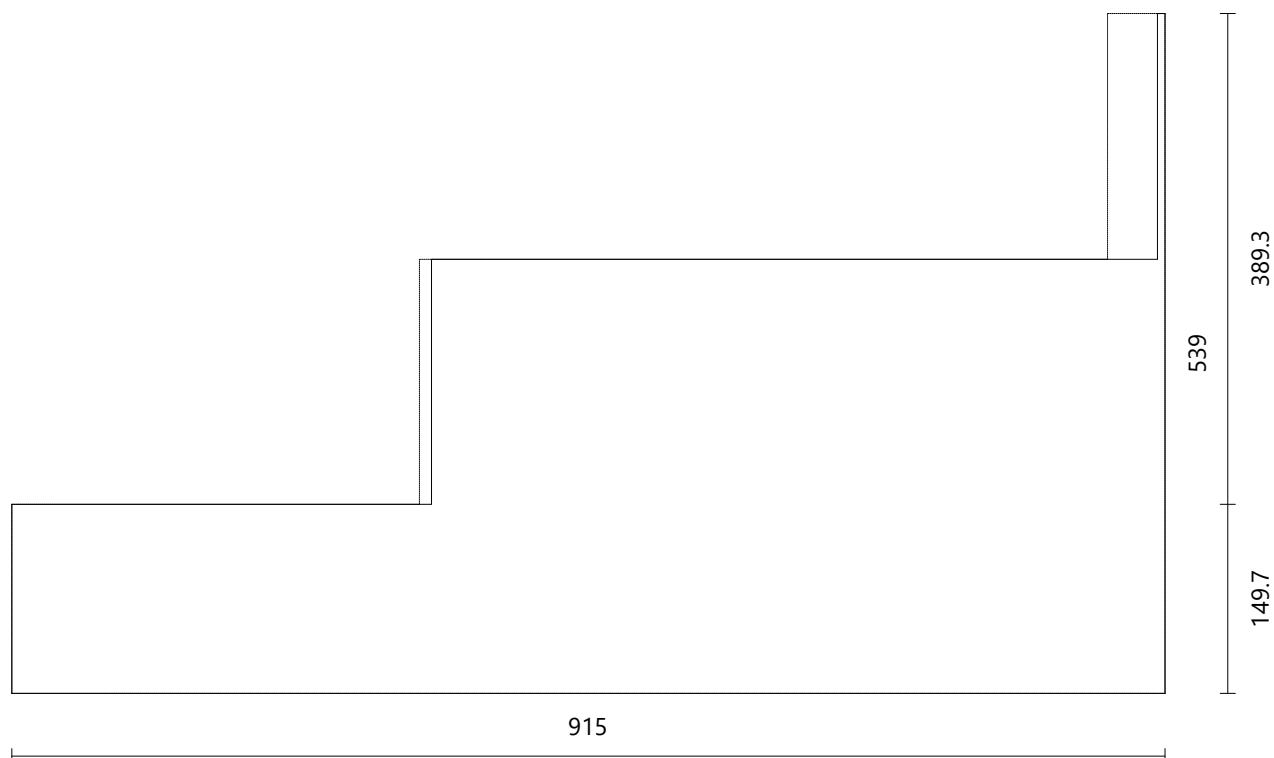
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1536.7 × 472.3 mm
Épaisseur 45 mm



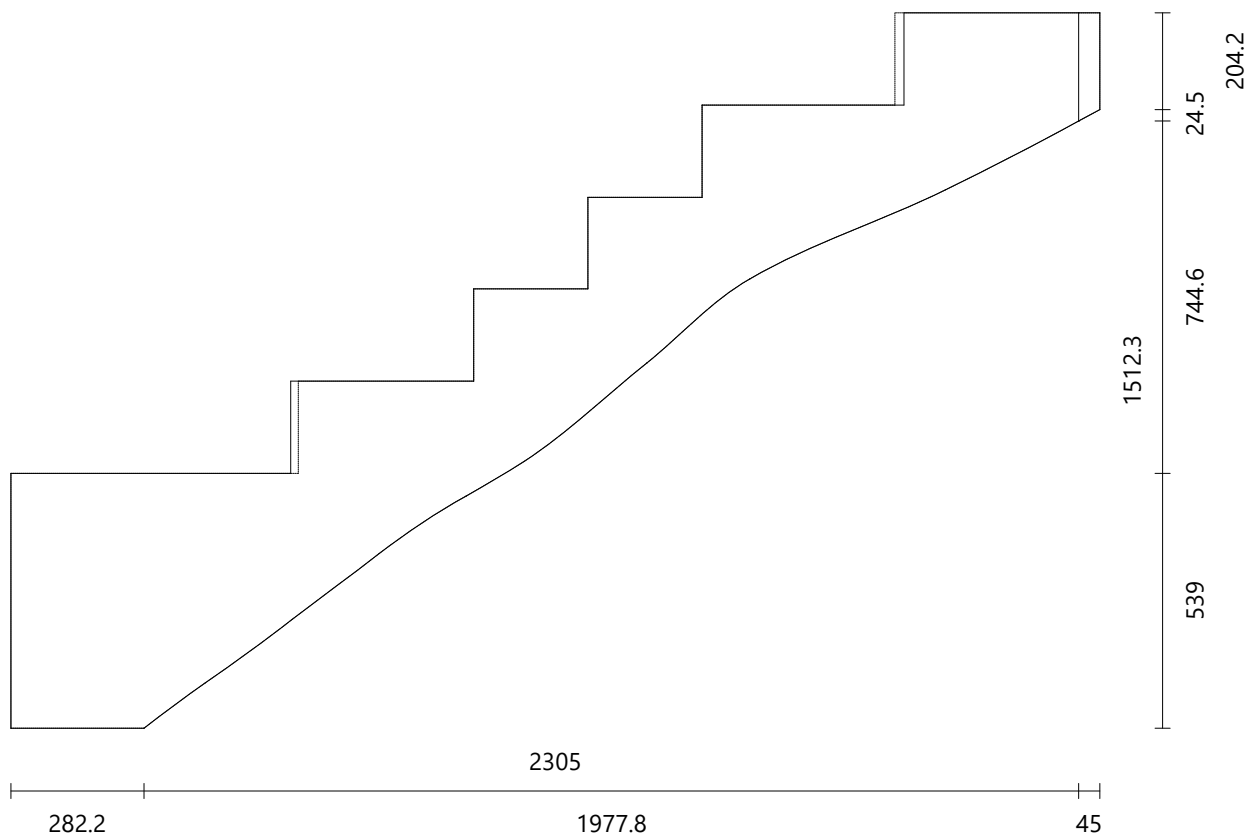
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2133.5 × 534.3 mm
Épaisseur 45 mm



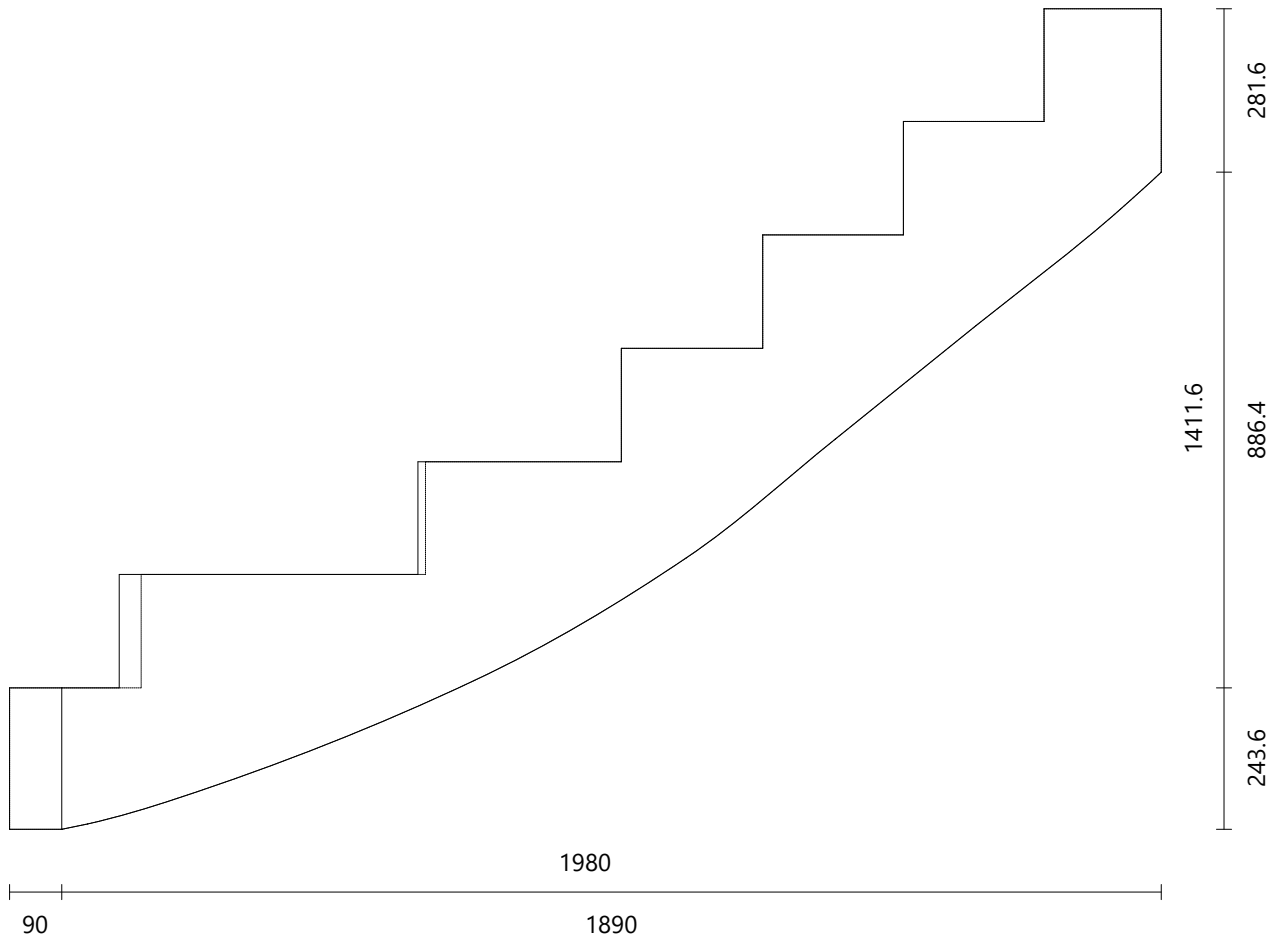
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 915 × 539 mm
Épaisseur 45 mm



Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2756.8 × 605.8 mm
Épaisseur 45 mm

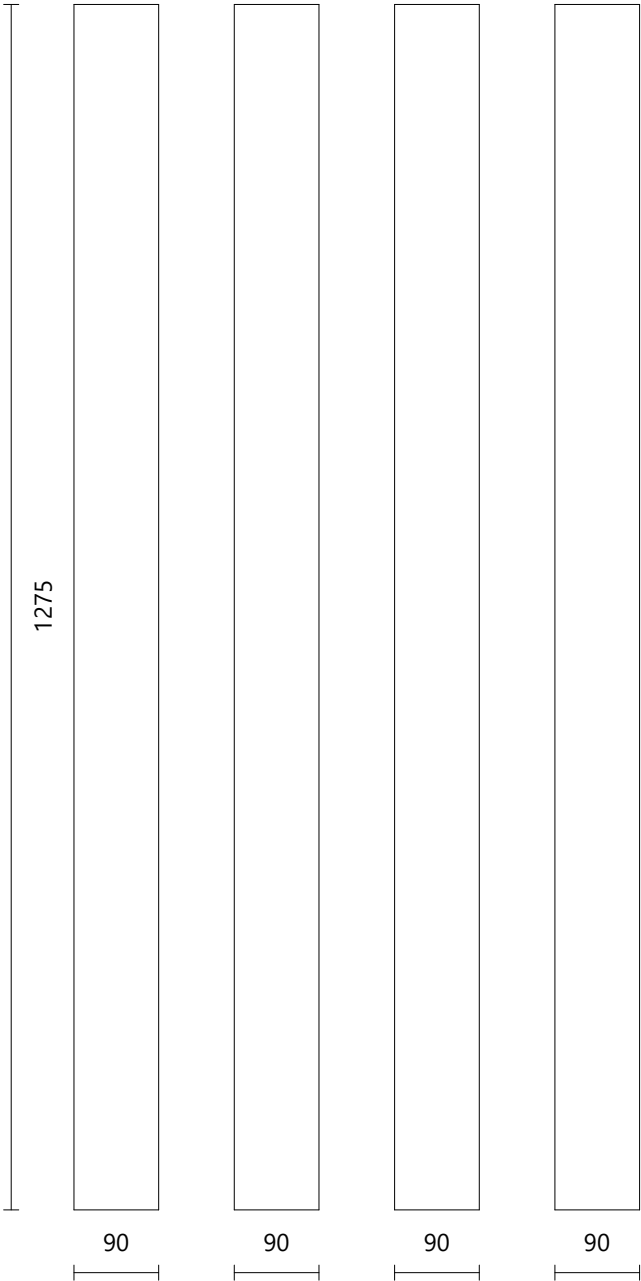


Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2425.7 × 488 mm
Épaisseur 45 mm



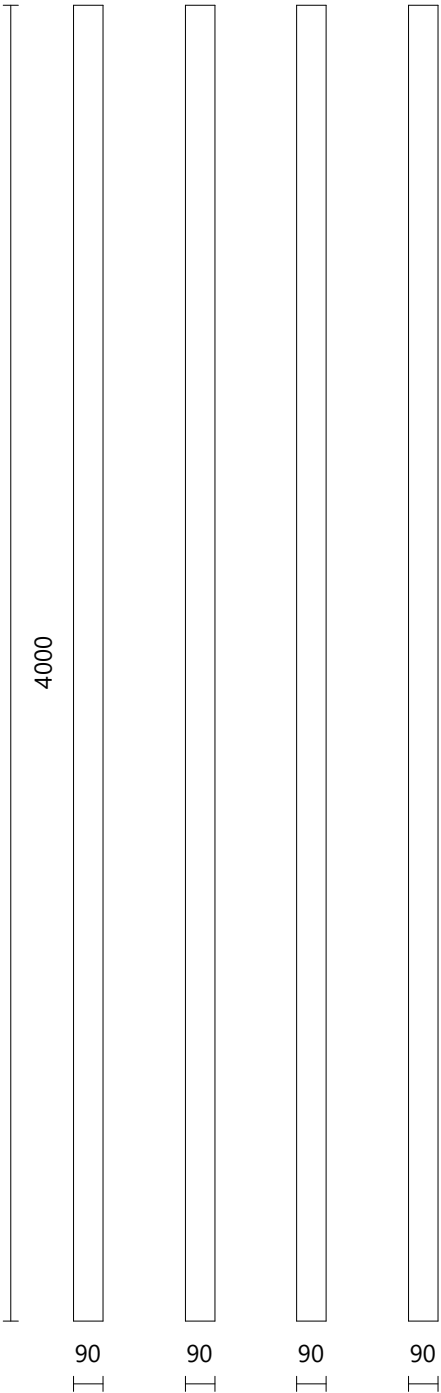
Poteau d'extrémité Côté gauche Volée : 3

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 90 × 90 mm
Hauteur 1275 mm



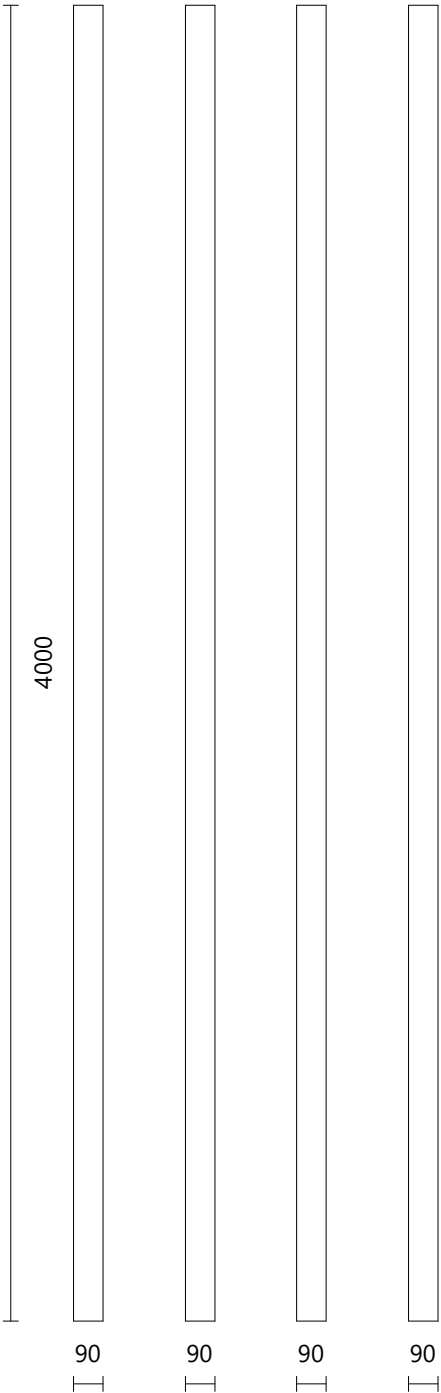
Poteau d'angle Côté gauche Volées : 1-2

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 90 × 90 mm
Hauteur 4000 mm

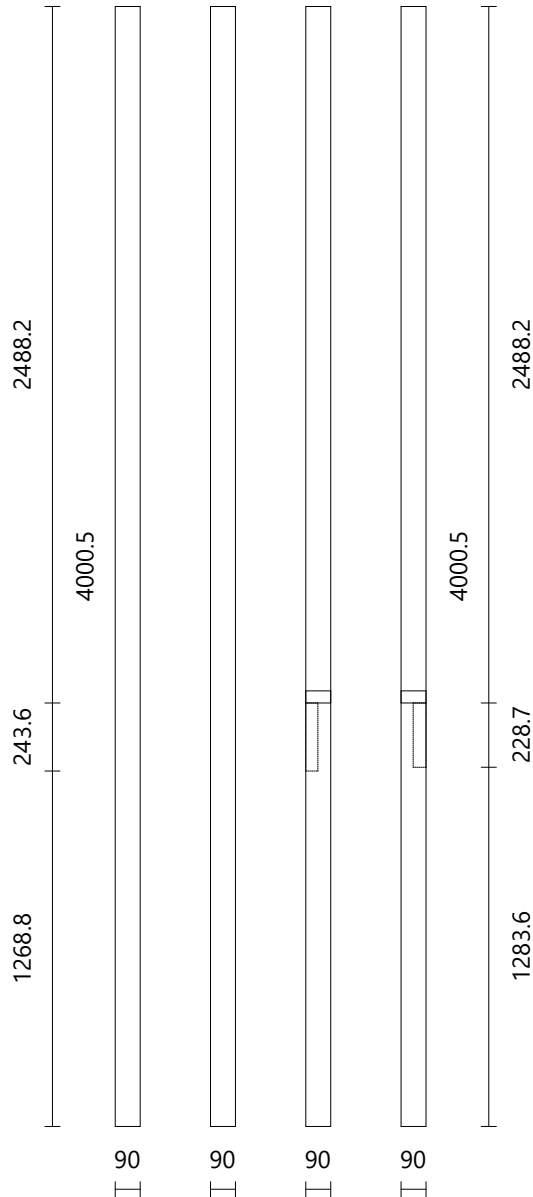
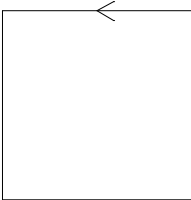


Poteau d'angle Côté gauche Volées : 2-3

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 90 × 90 mm
Hauteur 4000 mm

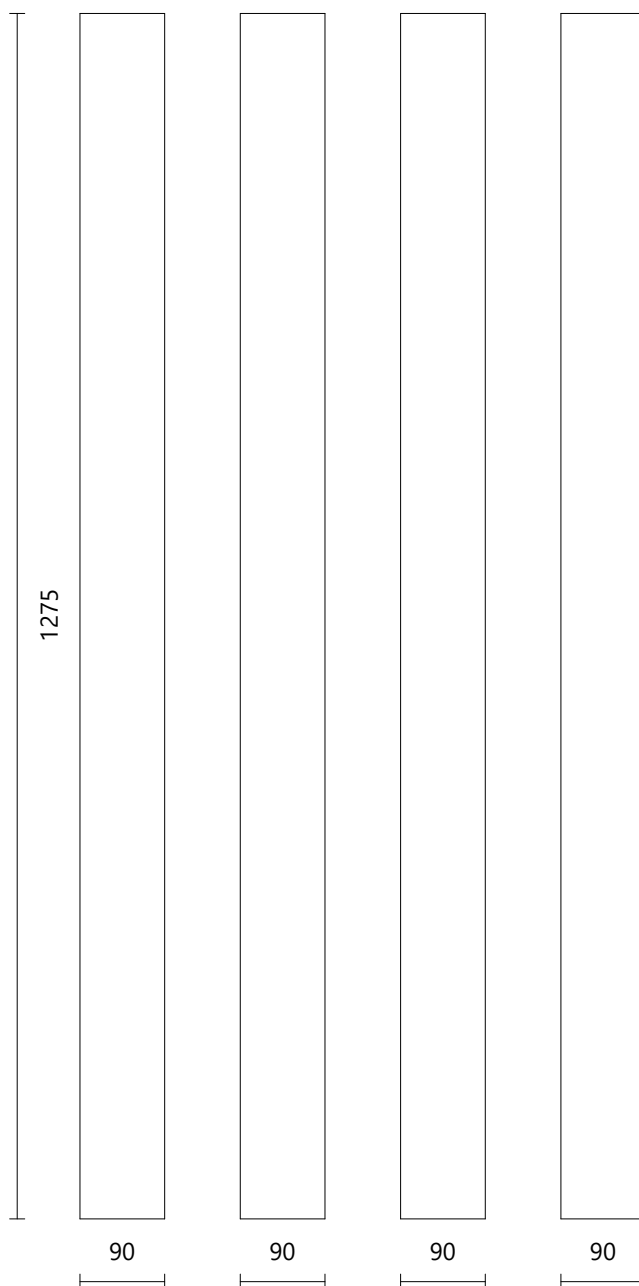


Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 2-3	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 90 mm		
Hauteur	4000.5 mm		
Marche n° 8	Hauteur : 1557.3 mm		
Face 3	Crémaillère droite n° 3		
Face 4	Crémaillère droite n° 2		



Poteau d'extrémité Côté droit Volée : 3

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 90 × 90 mm
Hauteur 1275 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Z_mur_blanc	800 × 373.3 × 45	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 2	Z_mur_blanc	998.1 × 601.5 × 45	0.03 m ³	0.01 m ³
Marche n° 3	Z_mur_blanc	1188.7 × 469.4 × 45	0.03 m ³	0.01 m ³
Marche n° 4	Z_mur_blanc	897.7 × 403.6 × 45	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 5	Z_mur_blanc	800 × 281.9 × 45	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 6	Z_mur_blanc	800 × 281.9 × 45	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 7	Z_mur_blanc	800 × 467.4 × 45	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 8	Z_mur_blanc	1069 × 536.6 × 45	0.03 m ³	0.01 m ³
Marche n° 9	Z_mur_blanc	1117.3 × 432.7 × 45	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 10	Z_mur_blanc	874.7 × 377.4 × 45	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 11	Z_mur_blanc	800 × 281.9 × 45	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 12	Z_mur_blanc	800 × 281.9 × 45	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 13	Z_mur_blanc	800 × 281.9 × 45	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 14	Z_mur_blanc	800 × 241.9 × 45	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 15	Z_mur_blanc	800 × 100 × 45	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 1	Z_mur_blanc	800 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 2	Z_mur_blanc	824.5 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 3	Z_mur_blanc	1136.3 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 4	Z_mur_blanc	856.9 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 5	Z_mur_blanc	800 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 6	Z_mur_blanc	800 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 7	Z_mur_blanc	800 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 8	Z_mur_blanc	882.9 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 9	Z_mur_blanc	1064 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 10	Z_mur_blanc	834.6 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 11	Z_mur_blanc	800 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 12	Z_mur_blanc	800 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 13	Z_mur_blanc	800 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 14	Z_mur_blanc	800 × 159.7 × 20	0 m ³	0 m ³
Crémaillère gauche n° 1	Z_mur_blanc	160 × 149.7 × 45	0 m ³	0 m ³
Crémaillère gauche n° 2	Z_mur_blanc	1536.7 × 472.3 × 45	0.03 m ³	0.02 m ³
Crémaillère gauche n° 3	Z_mur_blanc	2133.5 × 534.3 × 45	0.05 m ³	0.02 m ³
Crémaillère droite n° 1	Z_mur_blanc	915 × 539 × 45	0.02 m ³	0.01 m ³
Crémaillère droite n° 2	Z_mur_blanc	2756.8 × 605.8 × 45	0.08 m ³	0.04 m ³
Crémaillère droite n° 3	Z_mur_blanc	2425.7 × 488 × 45	0.05 m ³	0.03 m ³
Poteau n° 1	Z_mur_blanc	90 × 90 × 1275	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 2	Z_mur_blanc	90 × 90 × 4000	0.03 m ³	0.03 m ³
Poteau n° 3	Z_mur_blanc	90 × 90 × 4000	0.03 m ³	0.03 m ³
Poteau n° 4	Z_mur_blanc	90 × 90 × 4000.5	0.03 m ³	0.03 m ³
Poteau n° 5	Z_mur_blanc	90 × 90 × 1275	0.01 m ³	0.01 m ³

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Z_mur_blanc	0.22 m ³	0.16 m ³		
Contremarches	Z_mur_blanc	0.04 m ³	0.04 m ³		
Crémaillères latérales	Z_mur_blanc	0.24 m ³	0.12 m ³		
Poteaux	Z_mur_blanc	0.12 m ³	0.12 m ³		
Total		0.62 m³	0.44 m³		