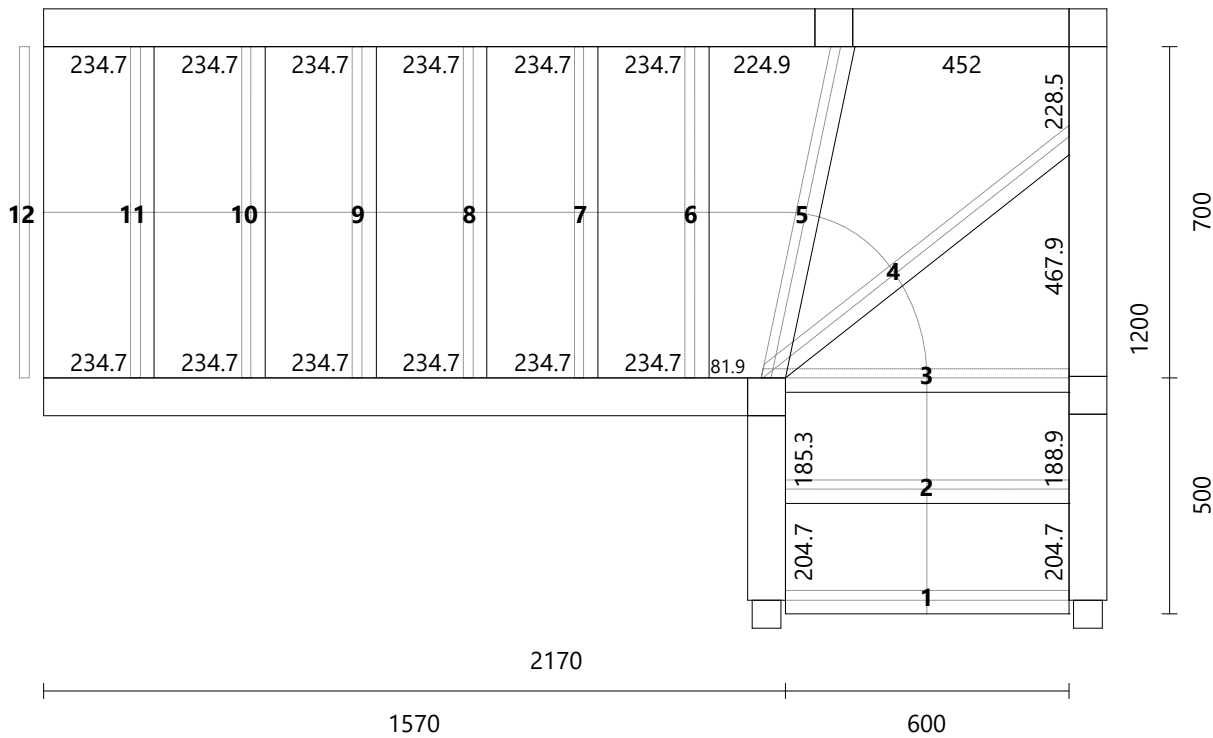


Escalier multi-volées		Hauteur de marche	193.3 mm
Nombre de marches	12	Giron de marche	234.7 mm
Hauteur à franchir	2320 mm	Pas de foulée	621.4 mm

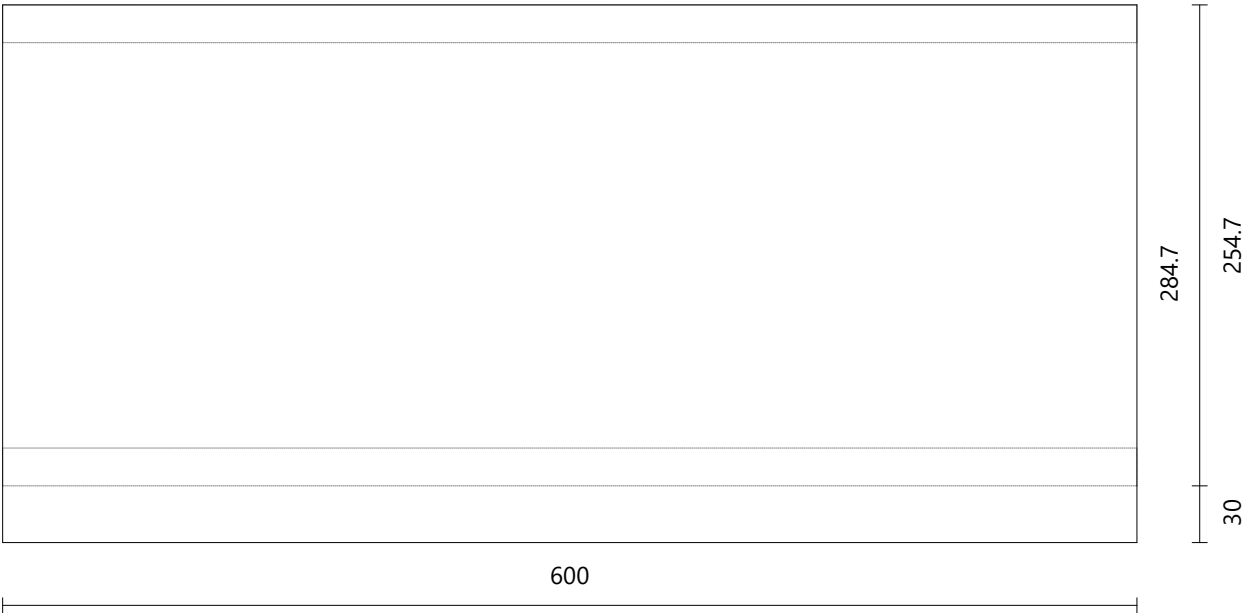


Marche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	600 × 284.7 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	600 × 163.3 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°



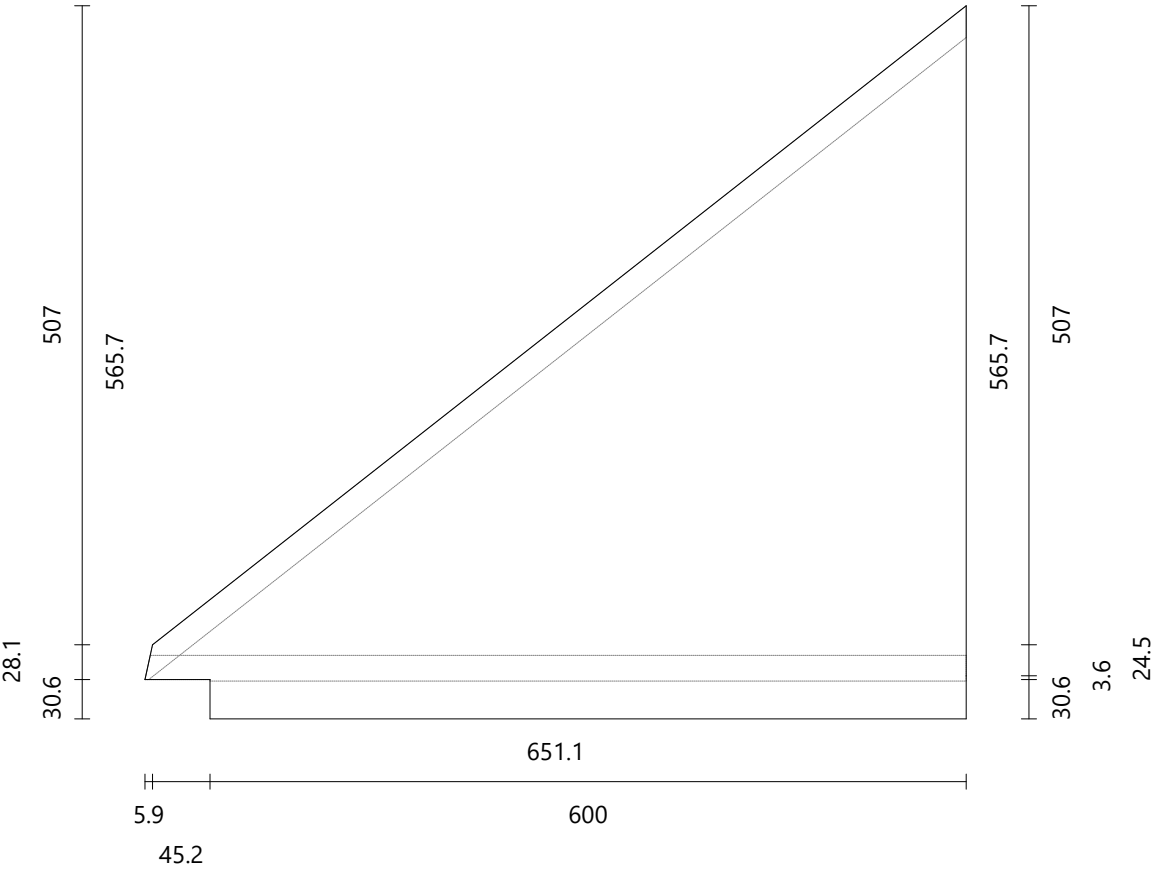


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 651.1 × 565.7 mm
Épaisseur 30 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 651.1 × 163.3 mm
Épaisseur 20 mm
Angle Droit : 0°

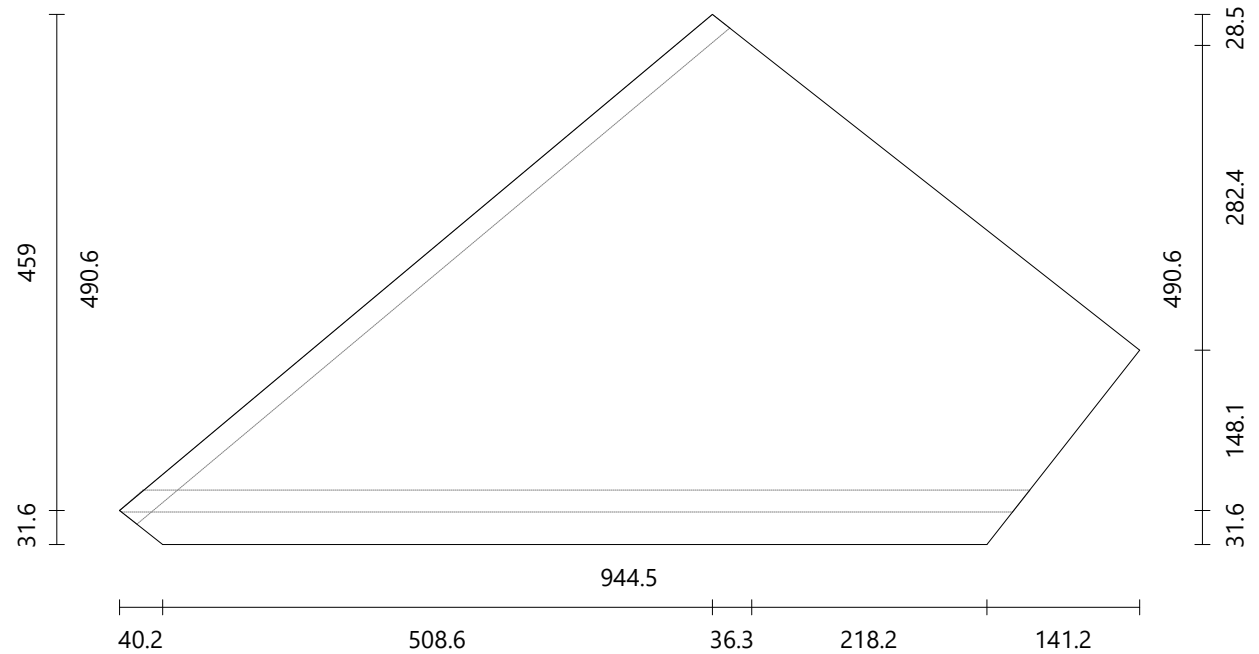


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 944.5 × 490.6 mm
Épaisseur 30 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 842.5 × 163.3 mm
Épaisseur 20 mm
Angle Droit : -38.16°

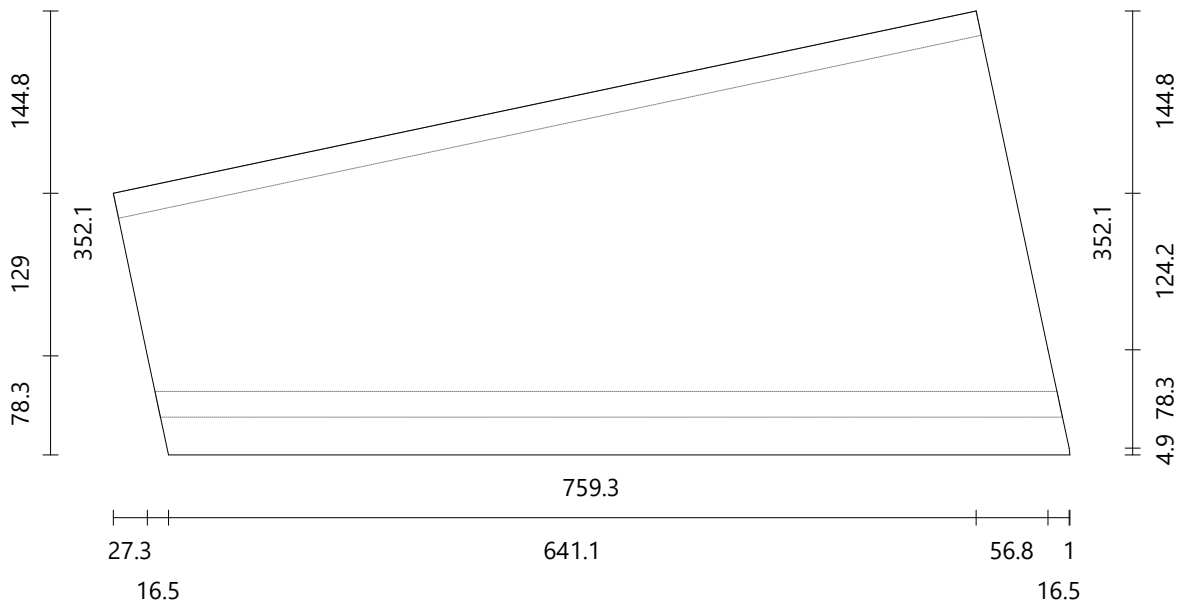


Marche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 759.3 × 352.1 mm
Épaisseur 30 mm

Contremarche

Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 719.7 × 163.3 mm
Épaisseur 20 mm
Angle 11.93°

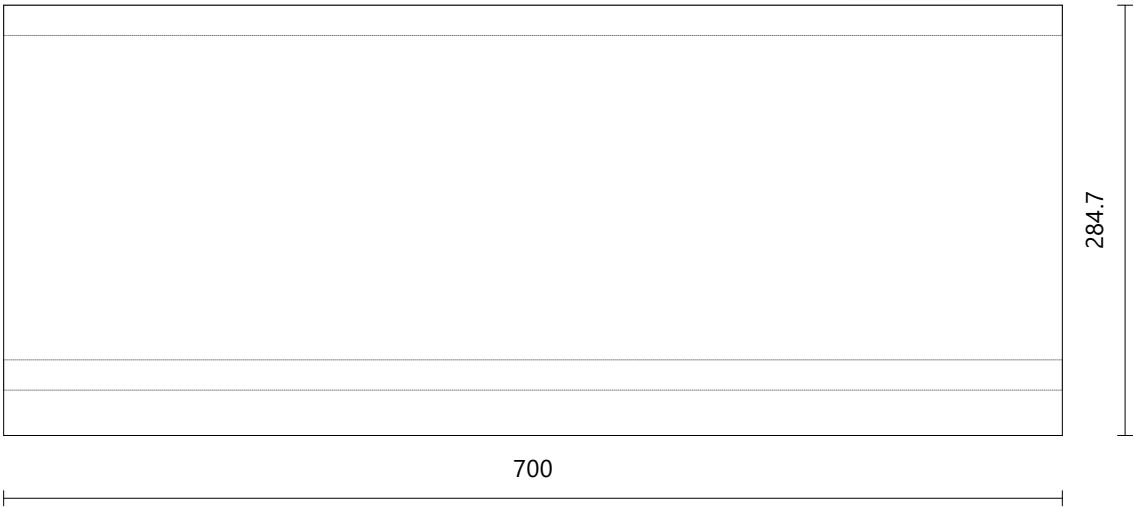


Marche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 284.7 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 163.3 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

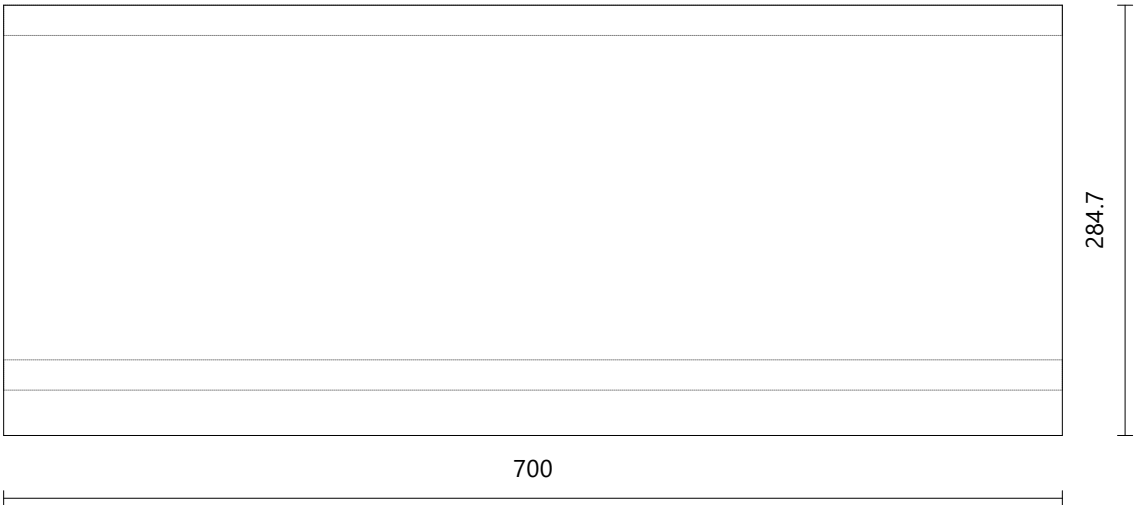


Marche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 284.7 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 163.3 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

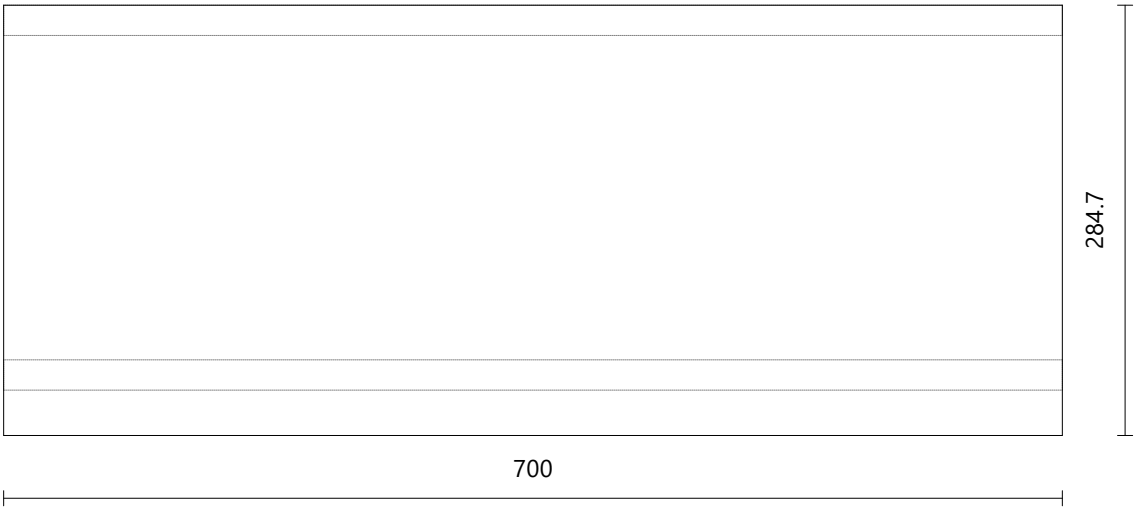


Marche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 284.7 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 163.3 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

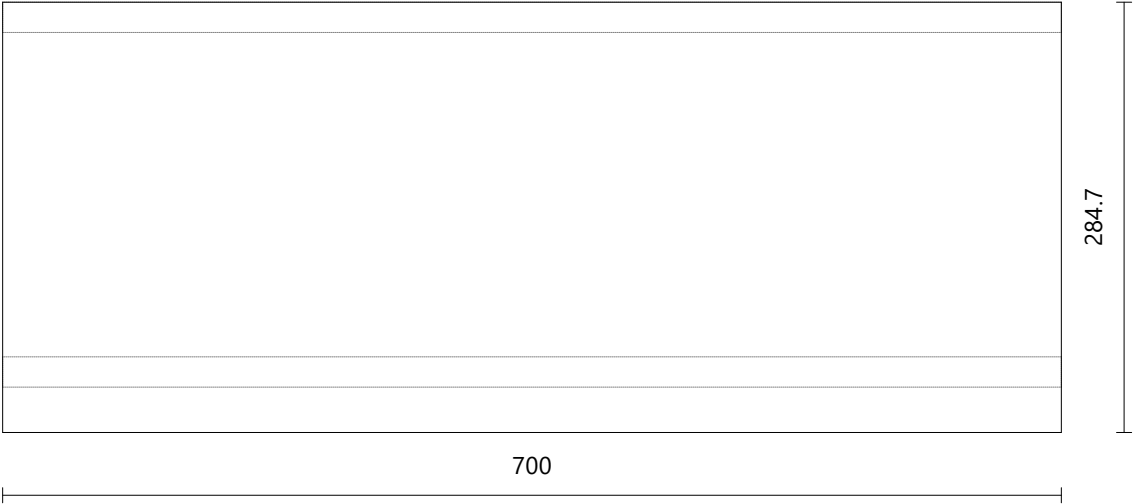


Marche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 284.7 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 163.3 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

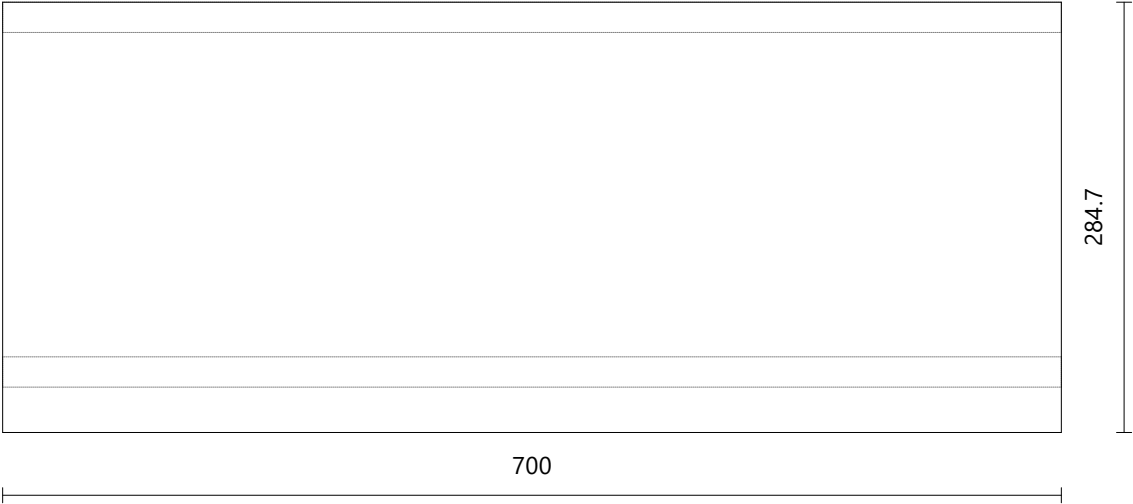


Marche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 284.7 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 163.3 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

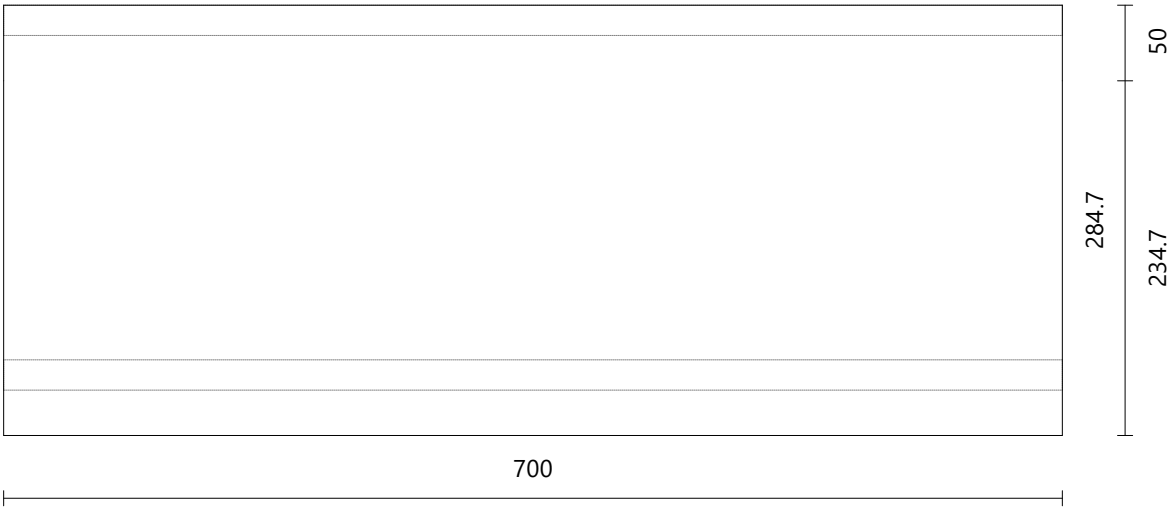


Marche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 284.7 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 163.3 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

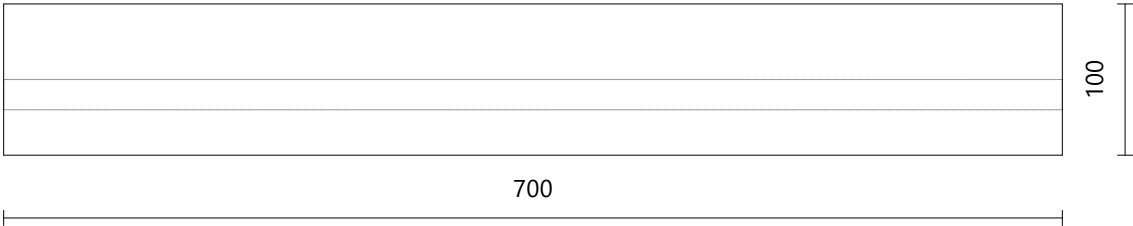


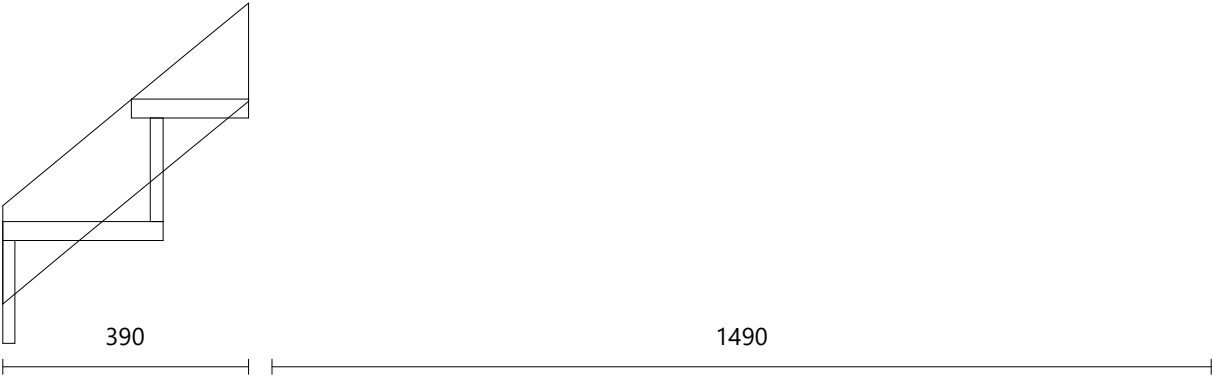
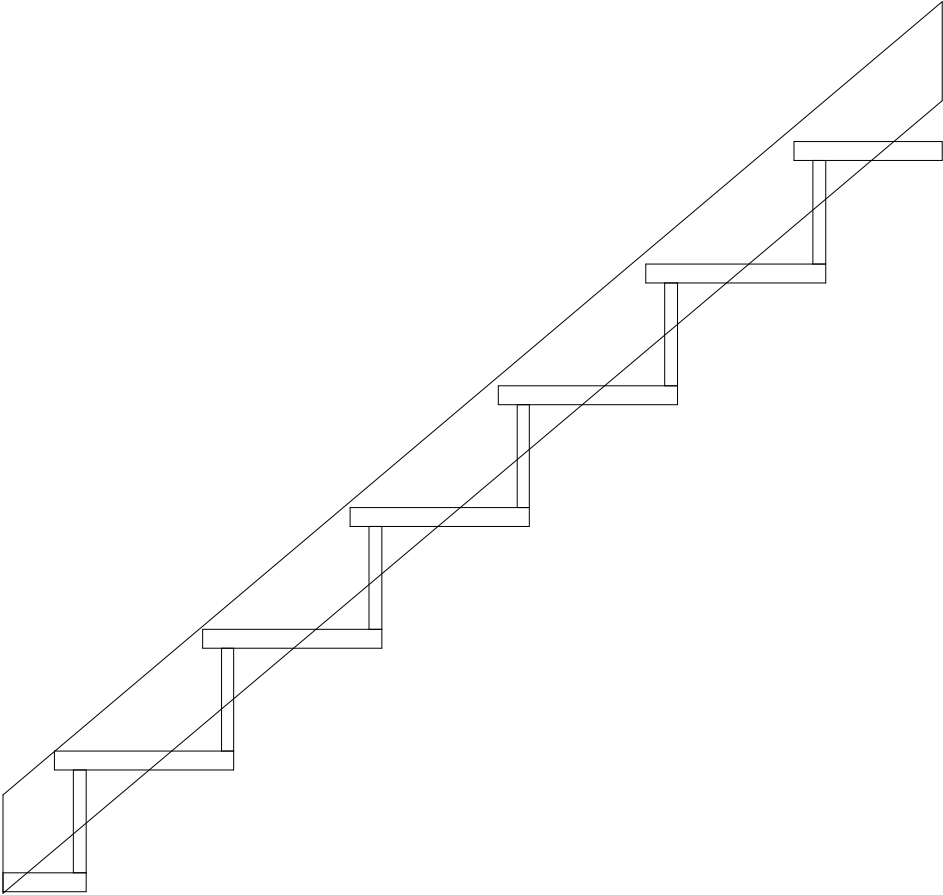
Marche

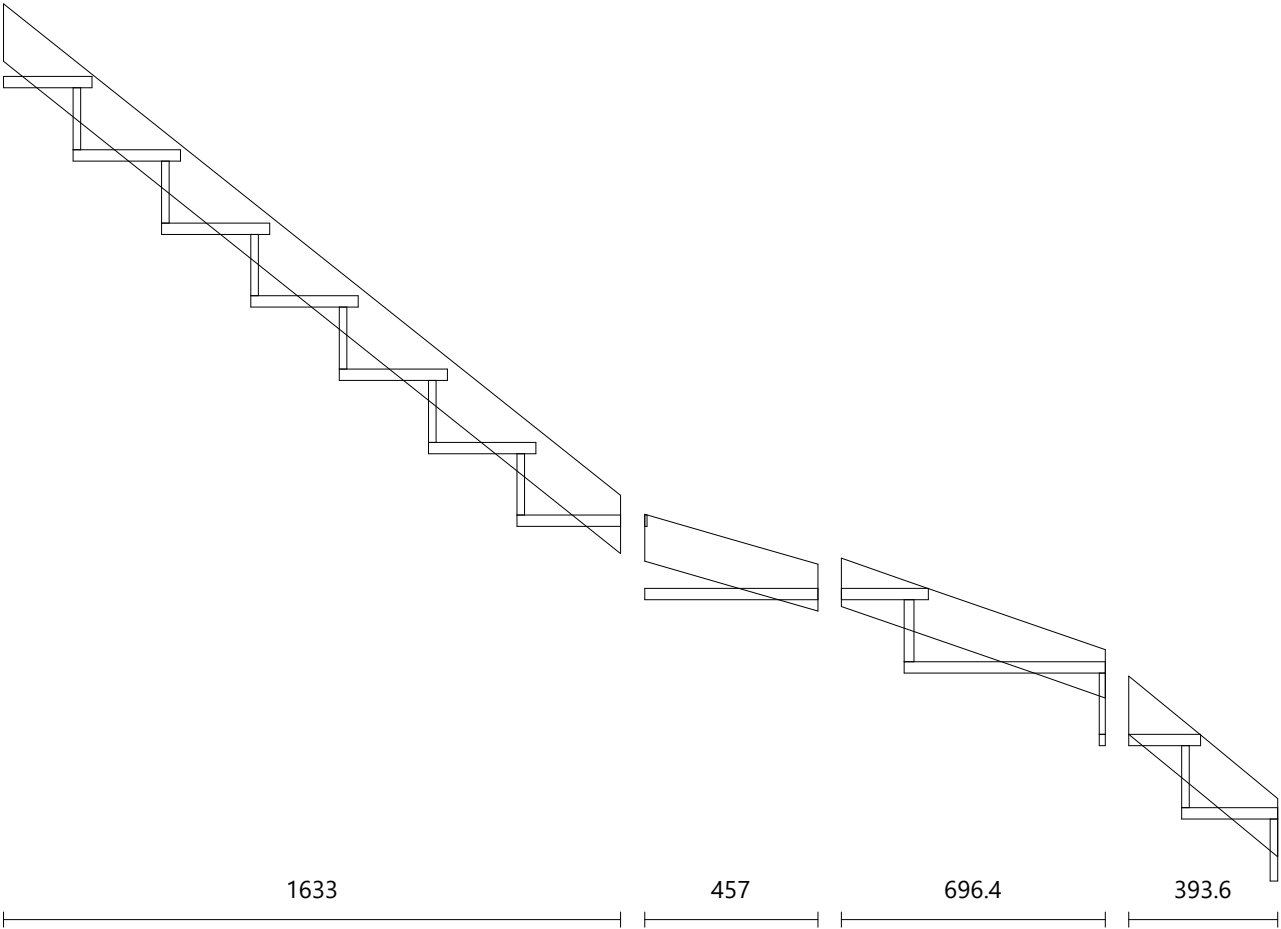
Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 100 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

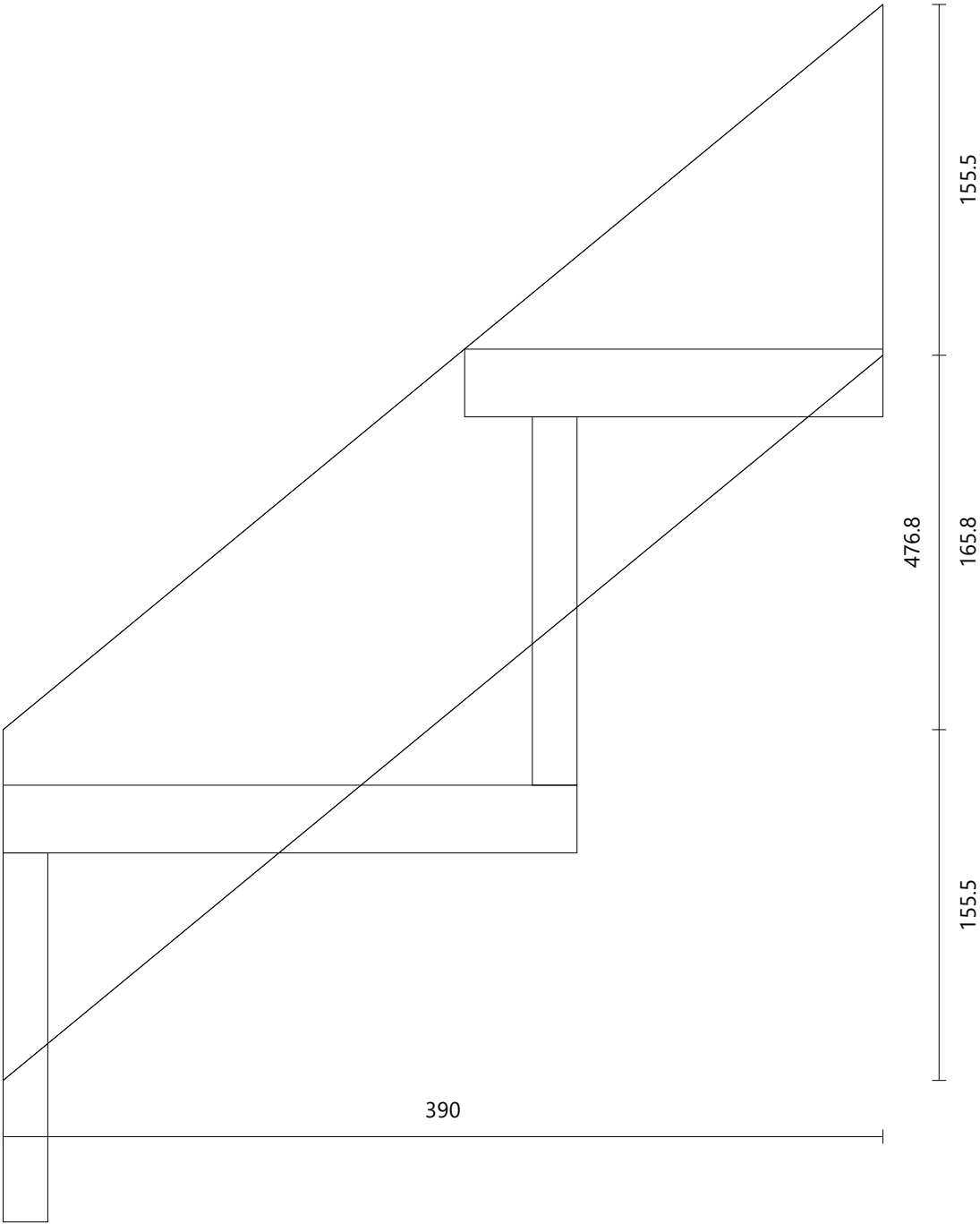
Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	700 × 163.3 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°



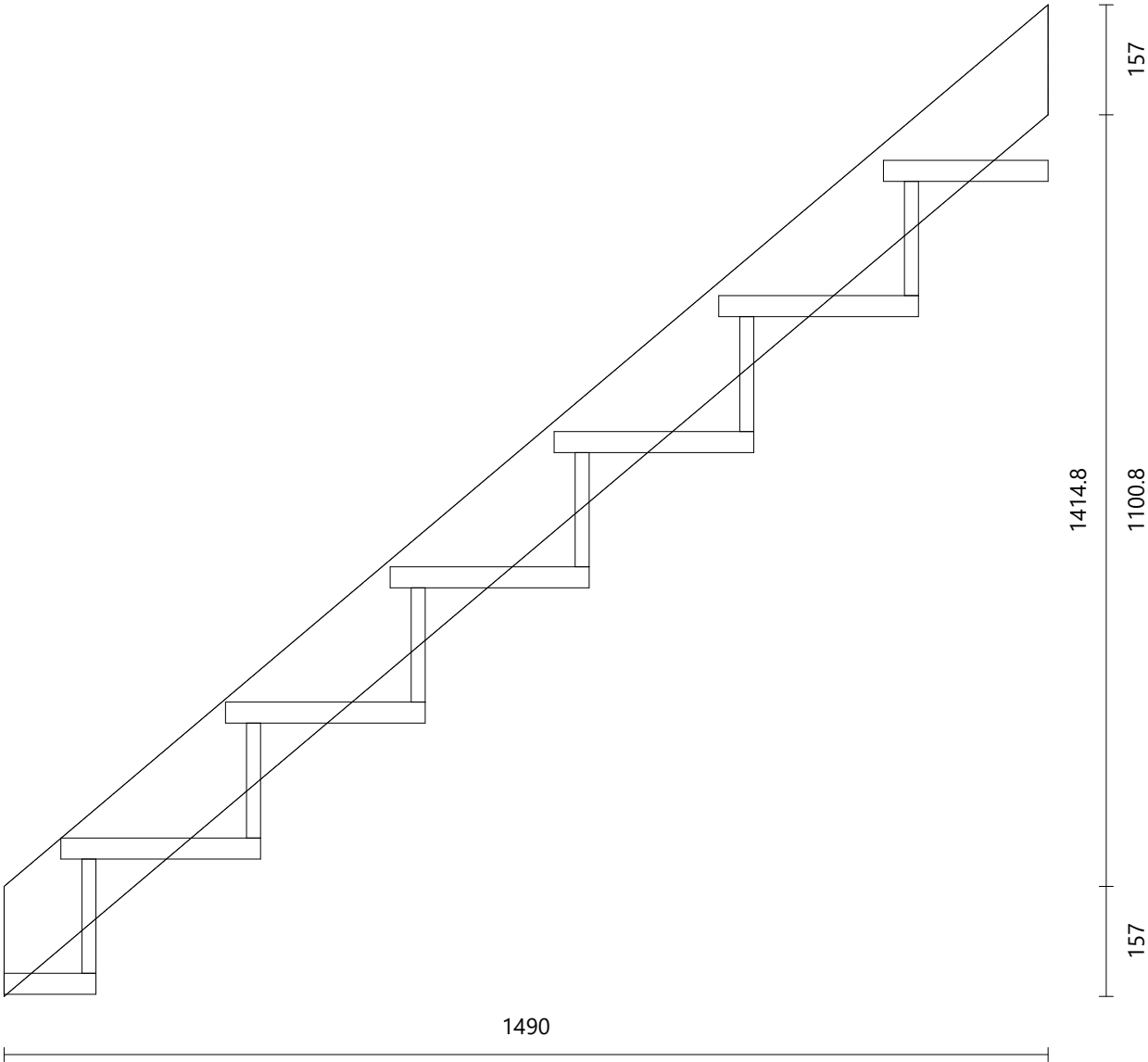




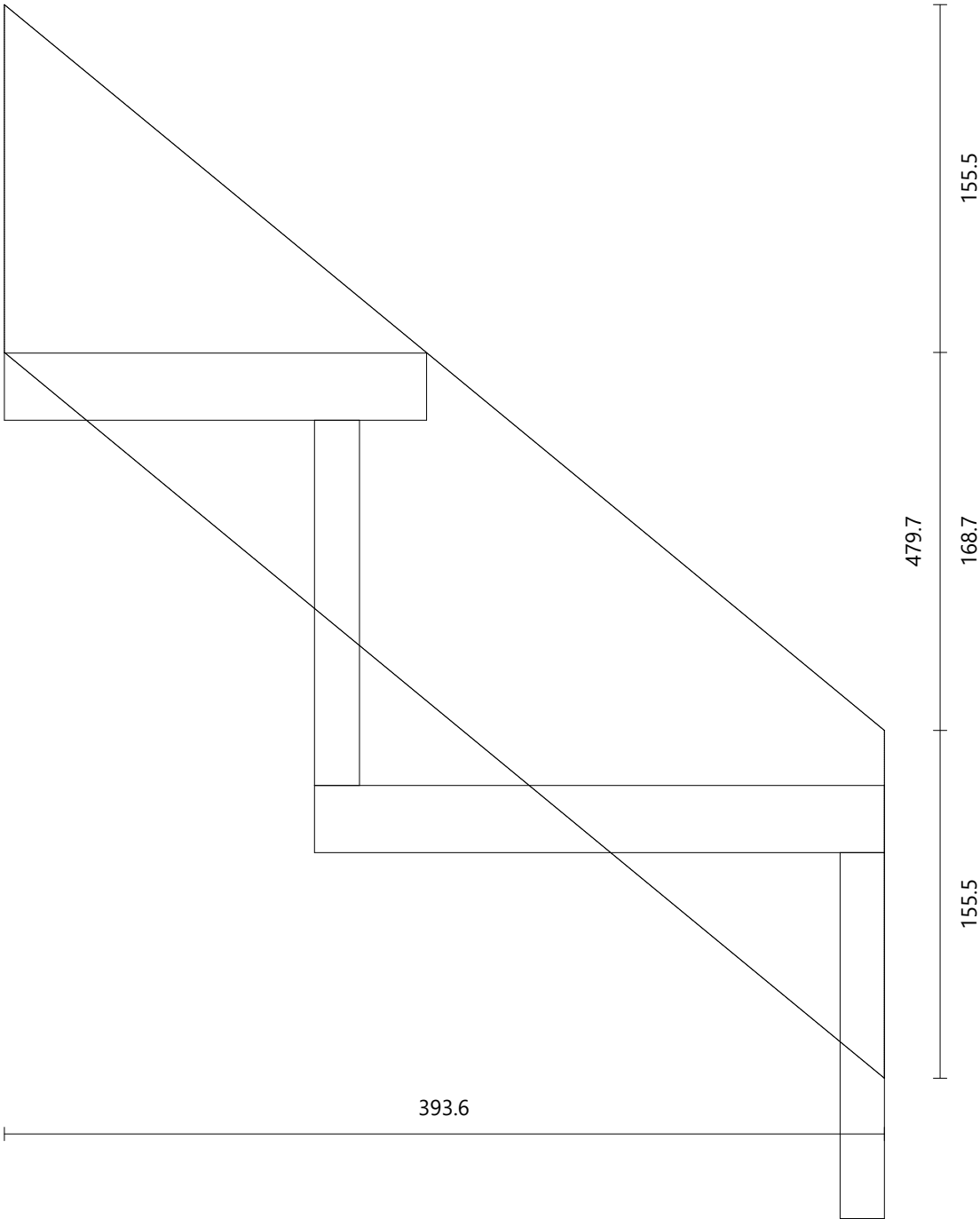
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 604.1 × 120 mm
Épaisseur 80 mm



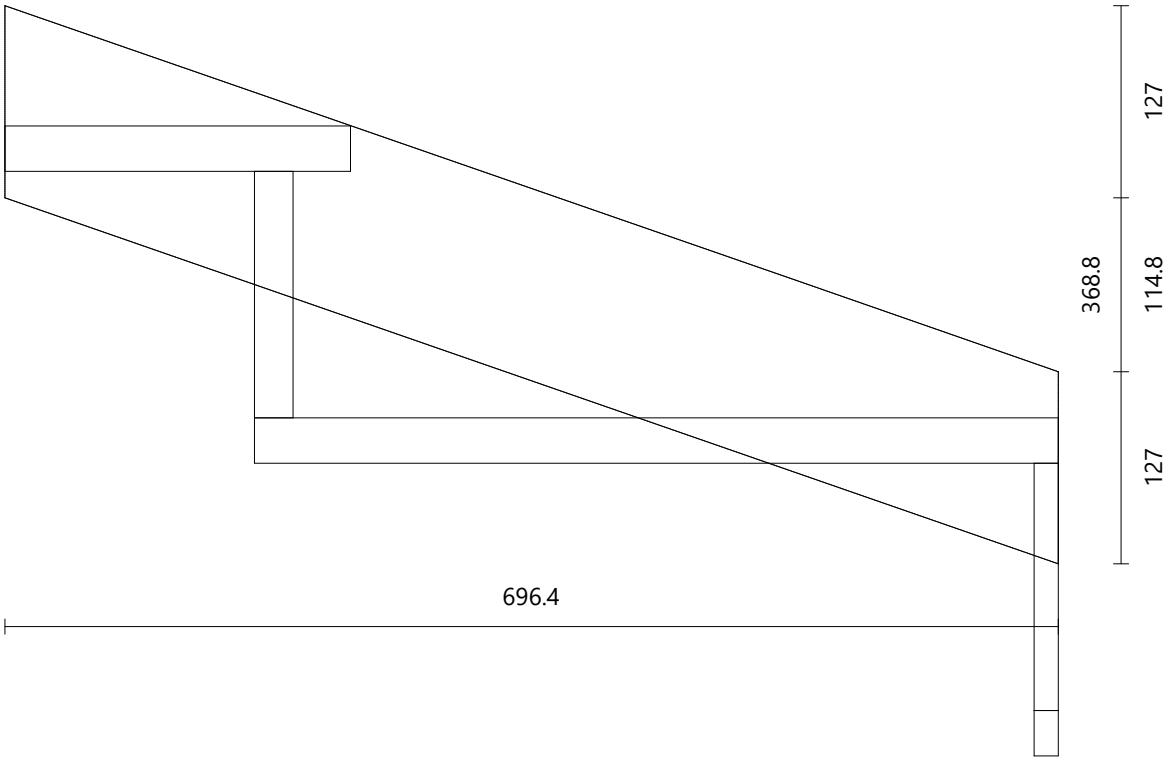
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2051.2 × 120 mm
Épaisseur 80 mm



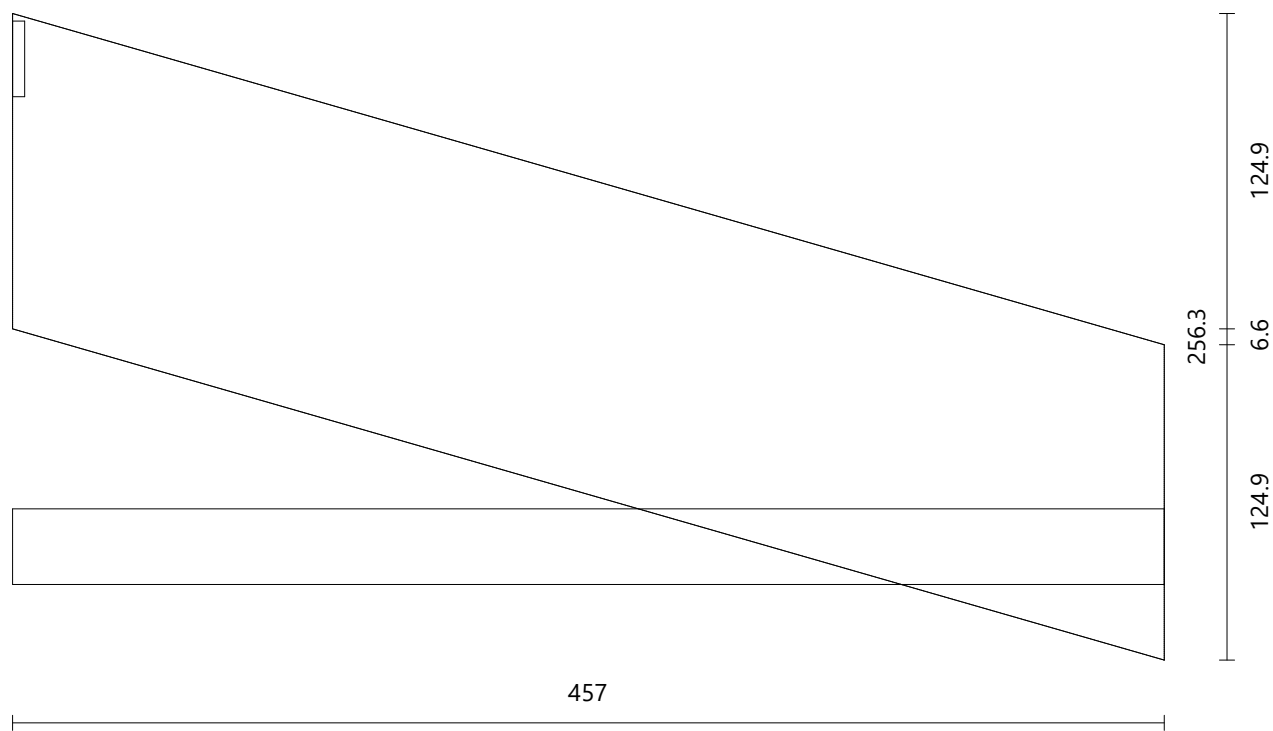
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 608.8 × 120 mm
Épaisseur 80 mm



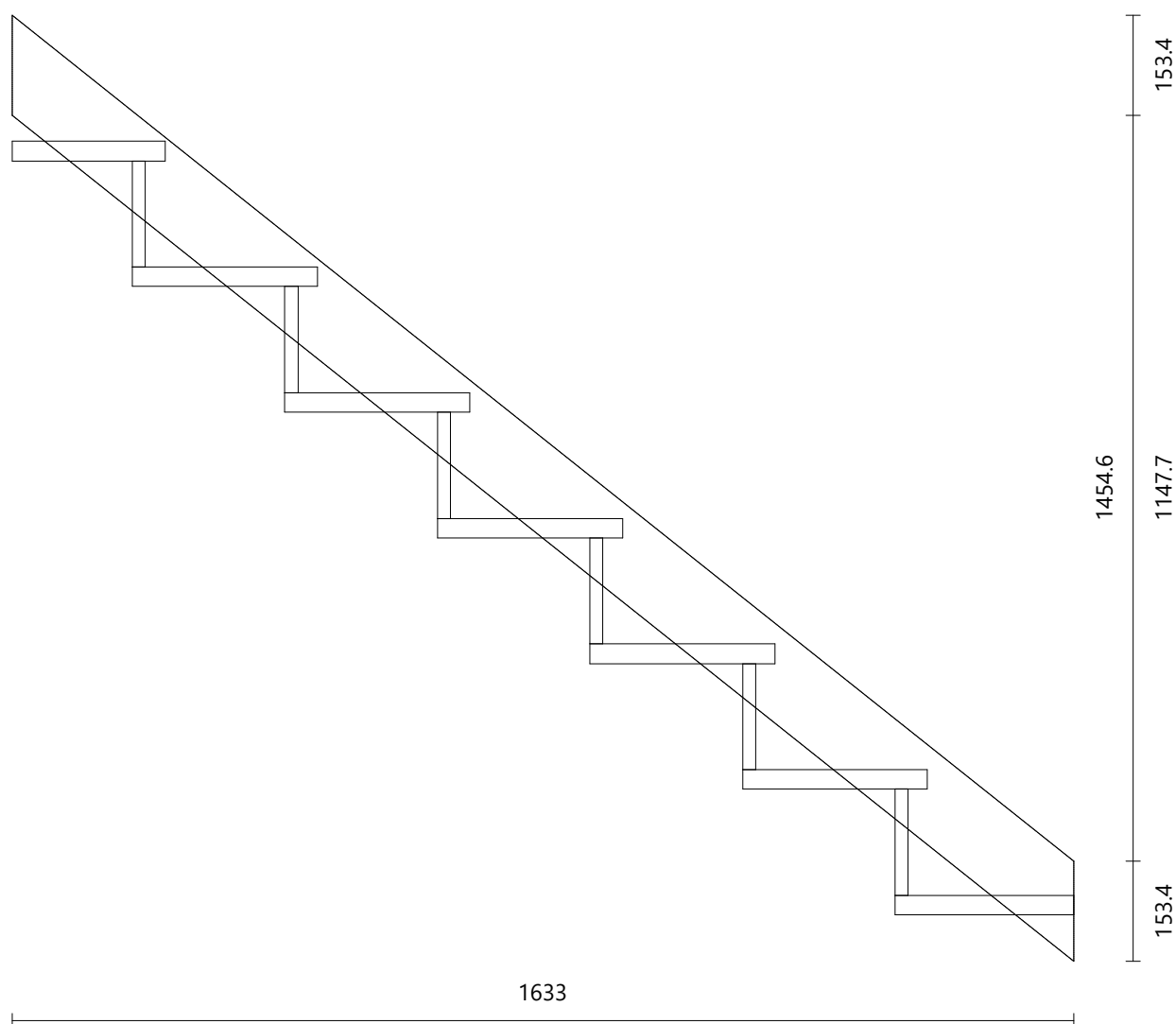
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 778.9 × 120 mm
Épaisseur 80 mm



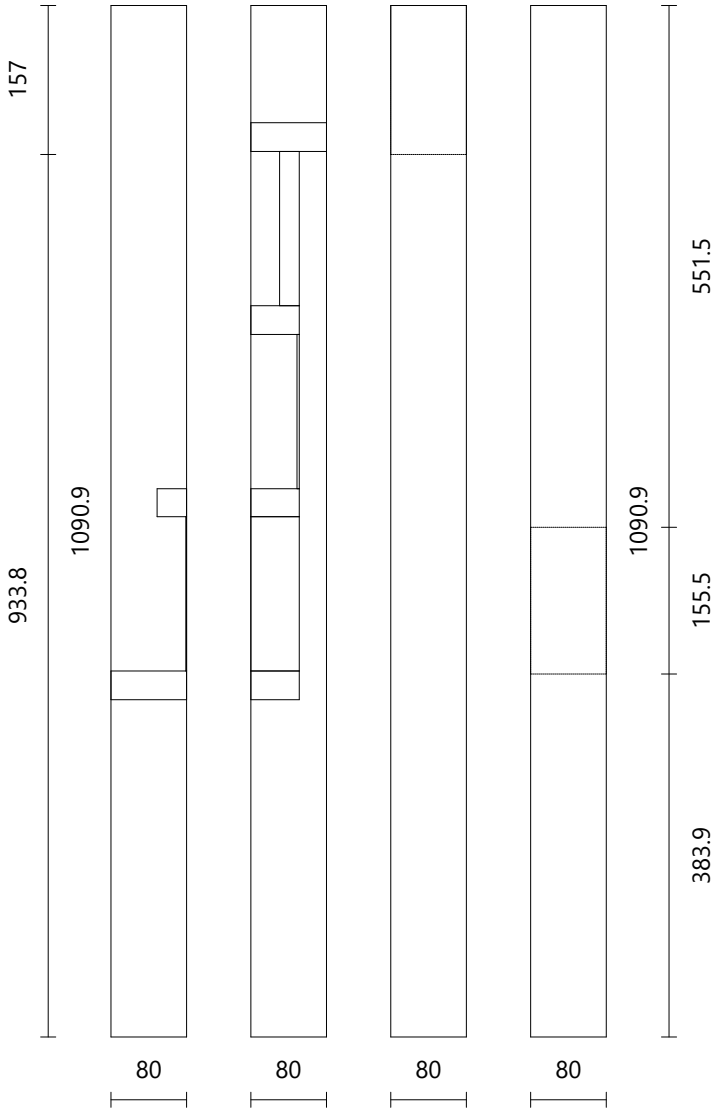
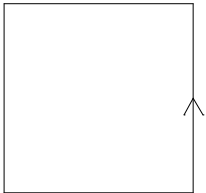
Matériau Z_mur_blanc
 Dimensions 510.1 × 120 mm
 Épaisseur 80 mm



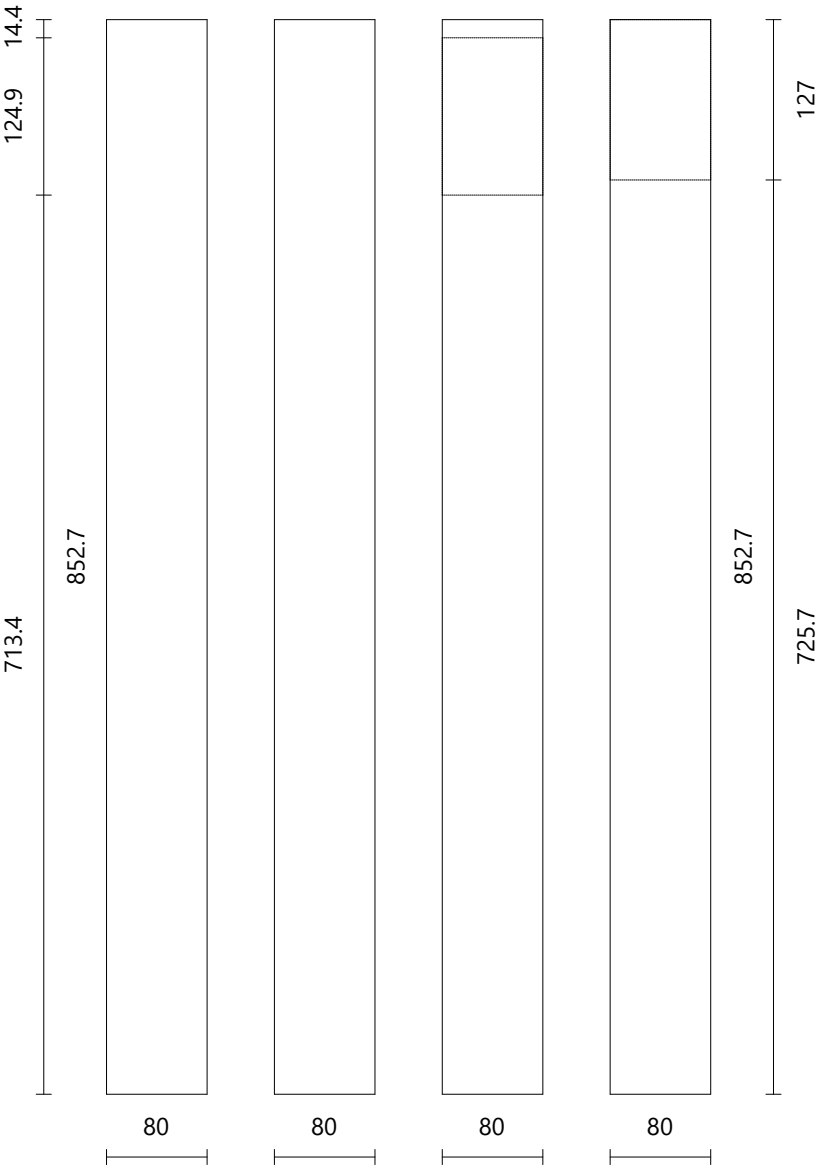
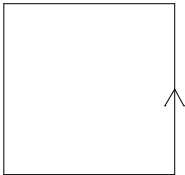
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2183.6 × 120 mm
Épaisseur 80 mm



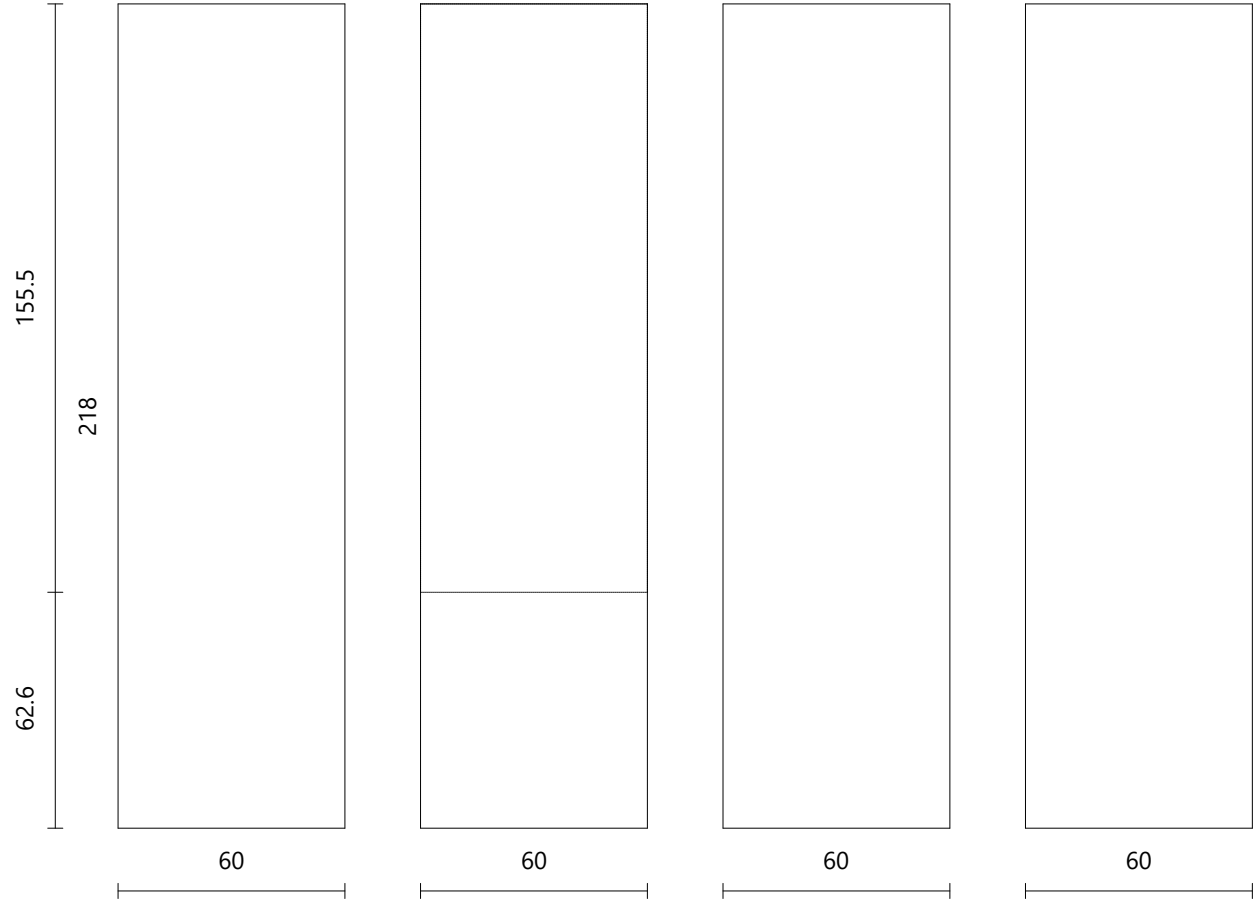
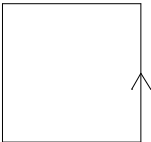
Poteau d'angle	Côté gauche	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Défaut		
Dimensions	80 × 80 mm		
Hauteur	1090.9 mm		
Marche n° 2	Hauteur : 386.7 mm		
Marche n° 3	Hauteur : 580 mm		
Marche n° 4	Hauteur : 773.3 mm		
Marche n° 5	Hauteur : 966.7 mm		
Face 3	Limon gauche n° 2		
Face 4	Limon gauche n° 1		



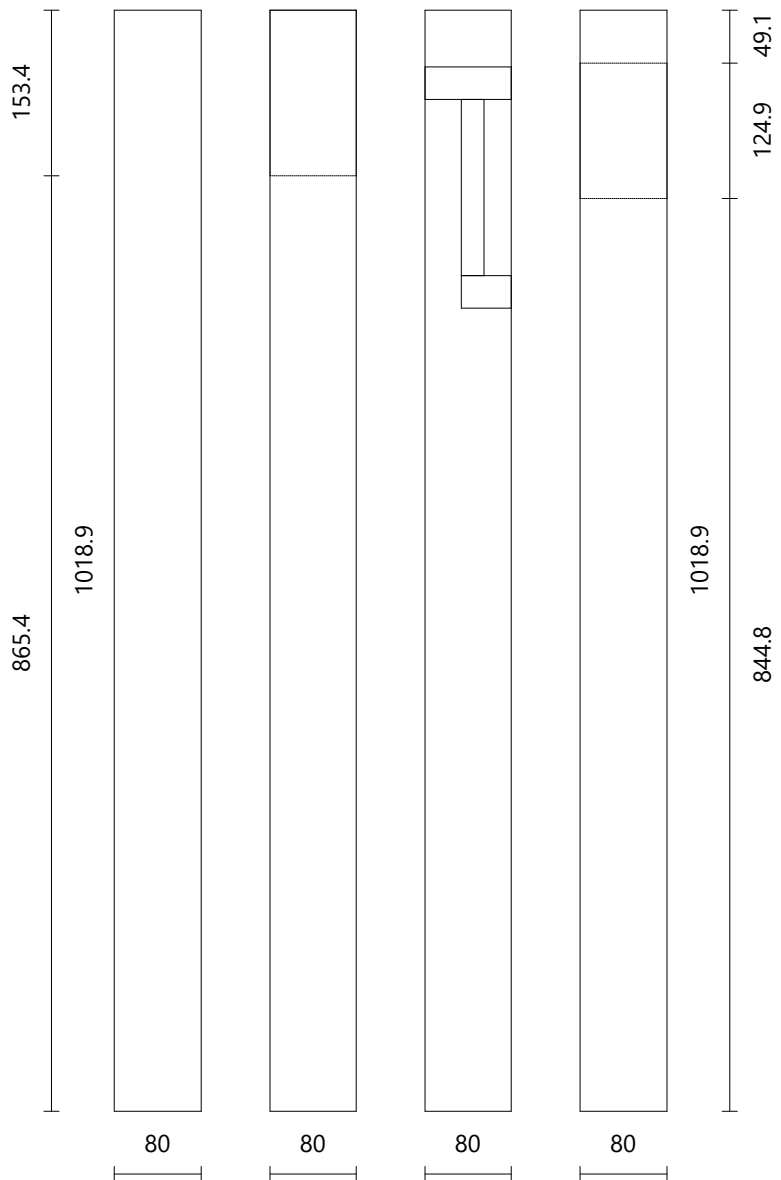
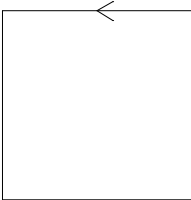
Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Défaut		
Dimensions	80 × 80 mm		
Hauteur	852.7 mm		
Face 3	Limon droit n° 3		
Face 4	Limon droit n° 2		



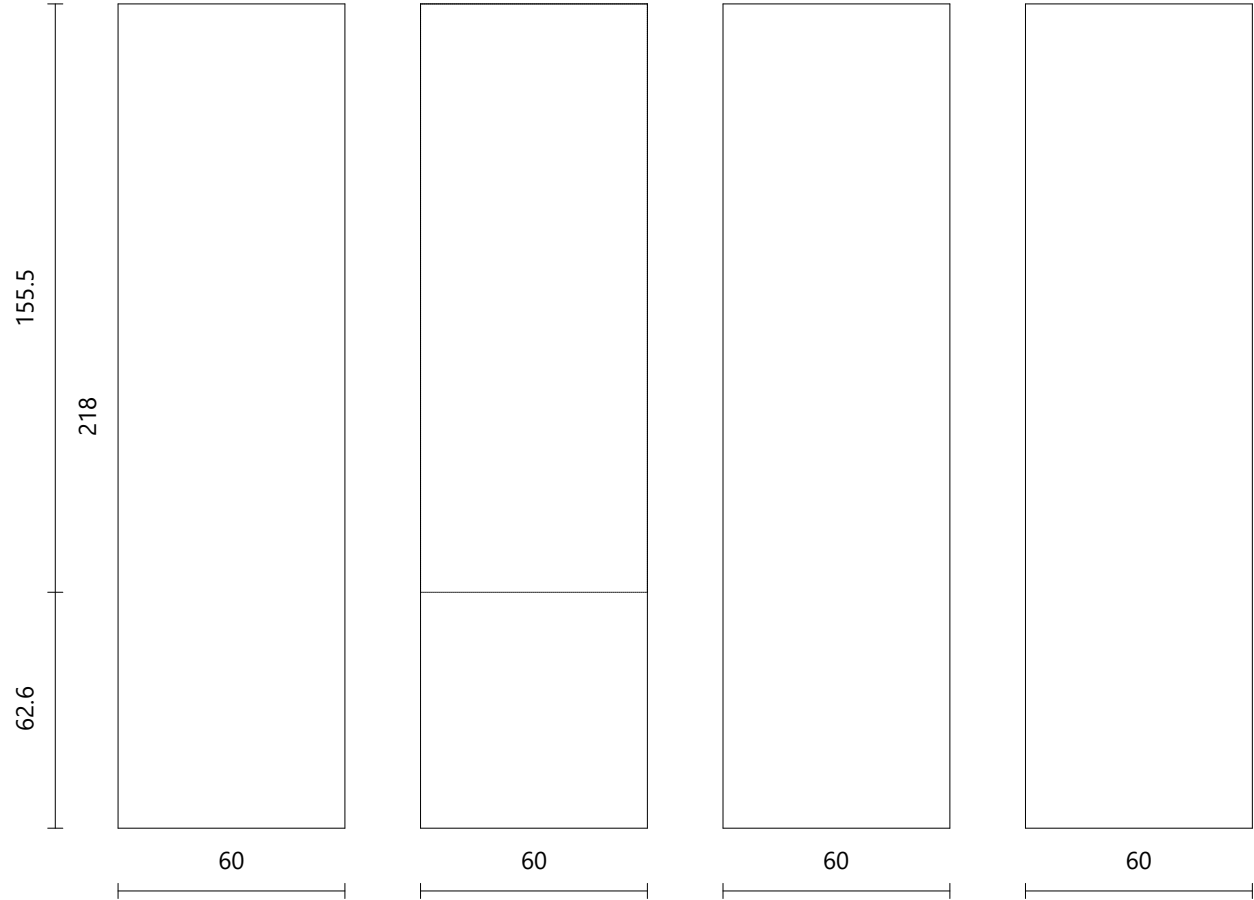
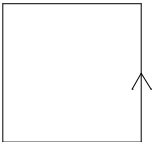
Poteau d'extrémité	Côté droit	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Défaut		
Dimensions	60 × 60 mm		
Hauteur	218 mm		
Face 2	Limon droit n° 1		



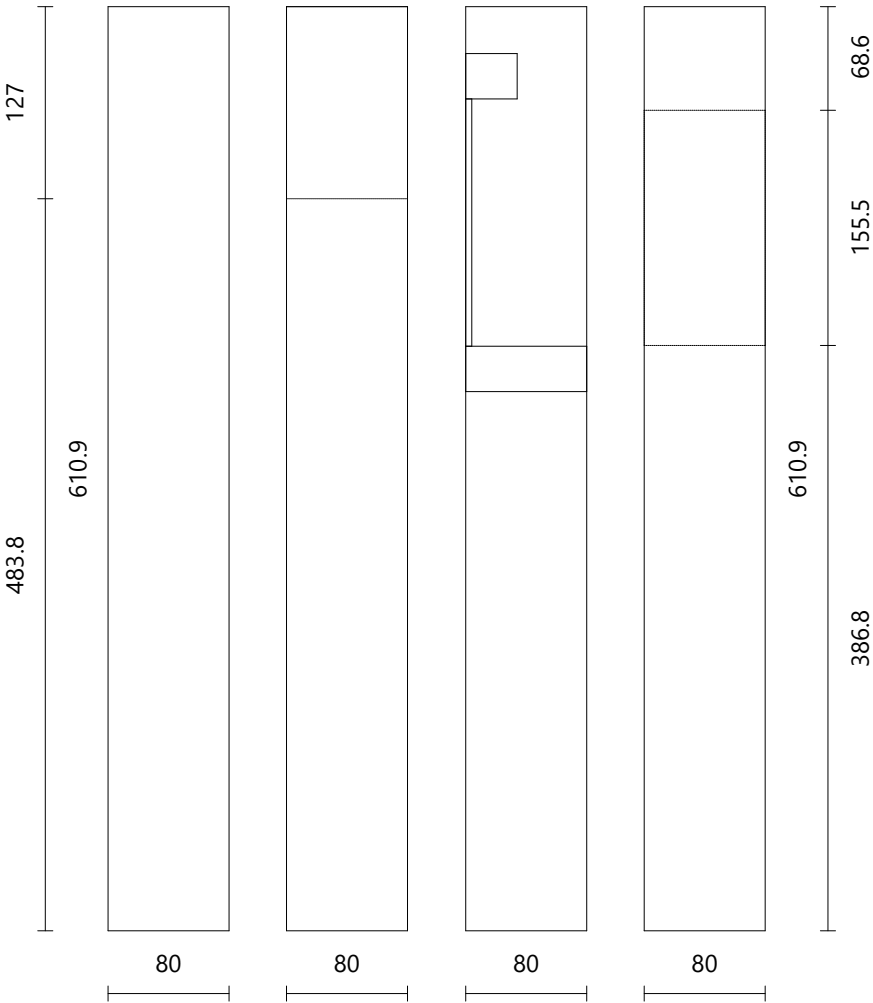
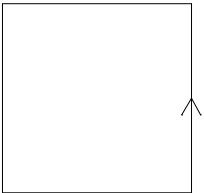
Poteau intermédiaire	Côté droit	Volée : 2	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	80 × 80 mm		
Hauteur	1018.9 mm		
Marche n° 4	Hauteur : 773.3 mm		
Marche n° 5	Hauteur : 966.7 mm		
Face 2	Limon droit n° 4		
Face 4	Limon droit n° 3		



Poteau d'extrémité	Côté gauche	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	60 × 60 mm		
Hauteur	218 mm		
Face 2	Limon gauche n° 1		



Poteau intermédiaire	Côté droit	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	80 × 80 mm		
Hauteur	610.9 mm		
Marche n° 2	Hauteur : 386.7 mm		
Marche n° 3	Hauteur : 580 mm		
Face 2	Limon droit n° 2		
Face 4	Limon droit n° 1		



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Z_mur_blanc	600 × 284.7 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 2	Z_mur_blanc	651.1 × 284.7 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 3	Z_mur_blanc	651.1 × 565.7 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 4	Z_mur_blanc	944.5 × 490.6 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 5	Z_mur_blanc	759.3 × 352.1 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 6	Z_mur_blanc	700 × 284.7 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 7	Z_mur_blanc	700 × 284.7 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 8	Z_mur_blanc	700 × 284.7 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 9	Z_mur_blanc	700 × 284.7 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 10	Z_mur_blanc	700 × 284.7 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 11	Z_mur_blanc	700 × 284.7 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 12	Z_mur_blanc	700 × 100 × 30	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 1	Z_mur_blanc	600 × 163.3 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 2	Z_mur_blanc	600 × 163.3 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 3	Z_mur_blanc	651.1 × 163.3 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 4	Z_mur_blanc	842.5 × 163.3 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 5	Z_mur_blanc	719.7 × 163.3 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 6	Z_mur_blanc	700 × 163.3 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 7	Z_mur_blanc	700 × 163.3 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 8	Z_mur_blanc	700 × 163.3 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 9	Z_mur_blanc	700 × 163.3 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 10	Z_mur_blanc	700 × 163.3 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 11	Z_mur_blanc	700 × 163.3 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 12	Z_mur_blanc	700 × 163.3 × 20	0 m ³	0 m ³
Limon gauche n° 1	Z_mur_blanc	604.1 × 120 × 80	0.01 m ³	0 m ³
Limon gauche n° 2	Z_mur_blanc	2051.2 × 120 × 80	0.02 m ³	0.02 m ³
Limon droit n° 1	Z_mur_blanc	608.8 × 120 × 80	0.01 m ³	0 m ³
Limon droit n° 2	Z_mur_blanc	778.9 × 120 × 80	0.01 m ³	0.01 m ³
Limon droit n° 3	Z_mur_blanc	510.1 × 120 × 80	0 m ³	0 m ³
Limon droit n° 4	Z_mur_blanc	2183.6 × 120 × 80	0.02 m ³	0.02 m ³
Poteau n° 1	Défaut	80 × 80 × 1090.9	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 2	Défaut	80 × 80 × 852.7	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 3	Défaut	60 × 60 × 218	0 m ³	0 m ³
Poteau n° 4	Z_mur_blanc	80 × 80 × 1018.9	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 5	Z_mur_blanc	60 × 60 × 218	0 m ³	0 m ³
Poteau n° 6	Z_mur_blanc	80 × 80 × 610.9	0 m ³	0 m ³

Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
— Marches —				
Z_mur_blanc	0.08 m³	0.07 m³		
— Contremarches —				
Z_mur_blanc	0.03 m³	0.03 m³		
— Limons —				
Z_mur_blanc	0.06 m³	0.06 m³		
— Poteaux —				
Défaut	0.01 m³	0.01 m³		
Z_mur_blanc	0.01 m³	0.01 m³		
Total	0.19 m³	0.18 m³		