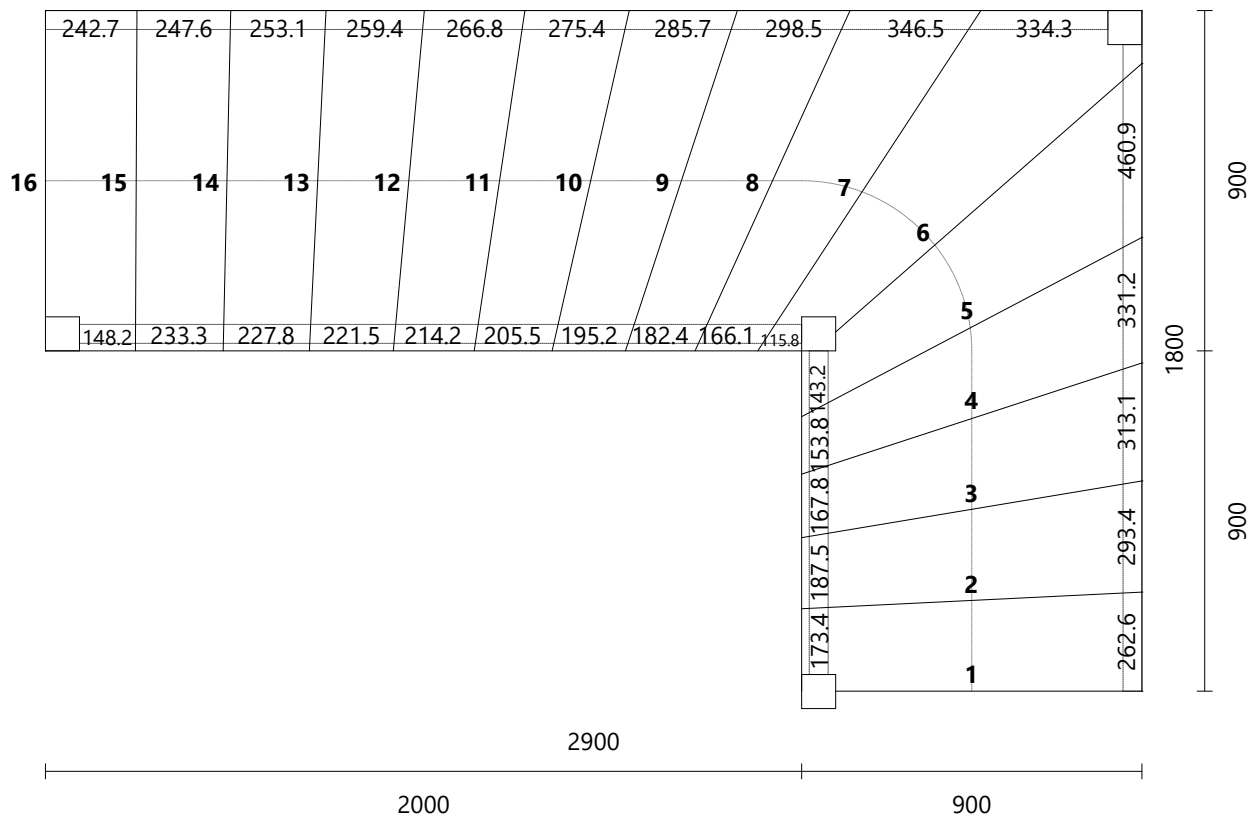
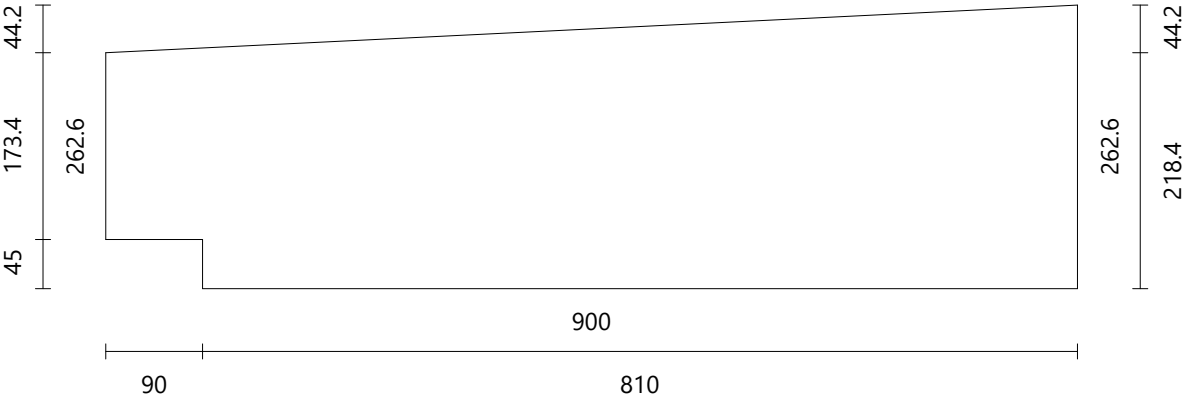


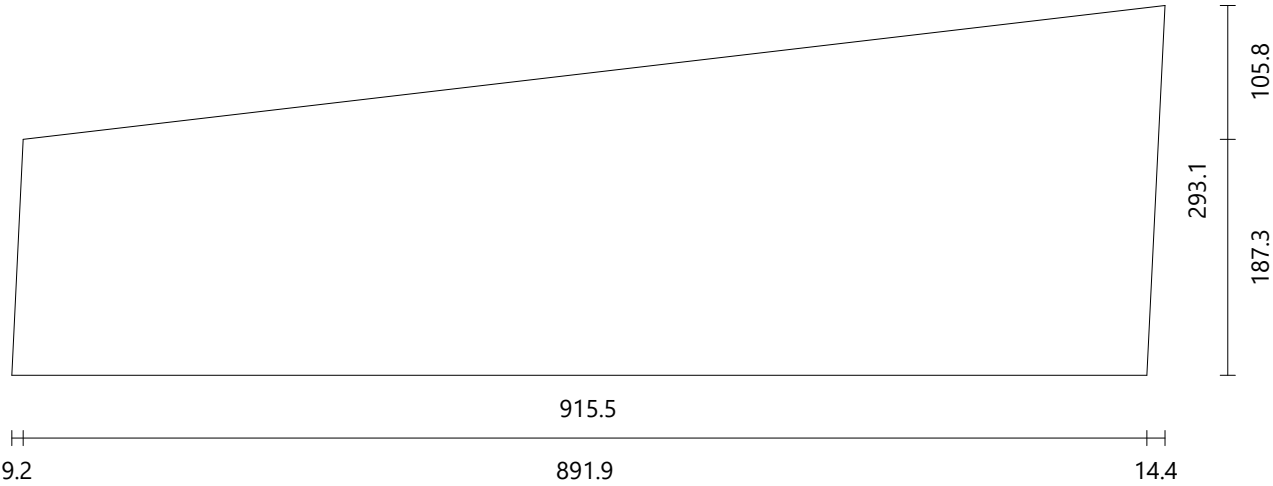
Escalier multi-volées		Hauteur de marche	181.3 mm
Nombre de marches	16	Giron de marche	240.5 mm
Hauteur à franchir	2900 mm	Pas de foulée	603 mm



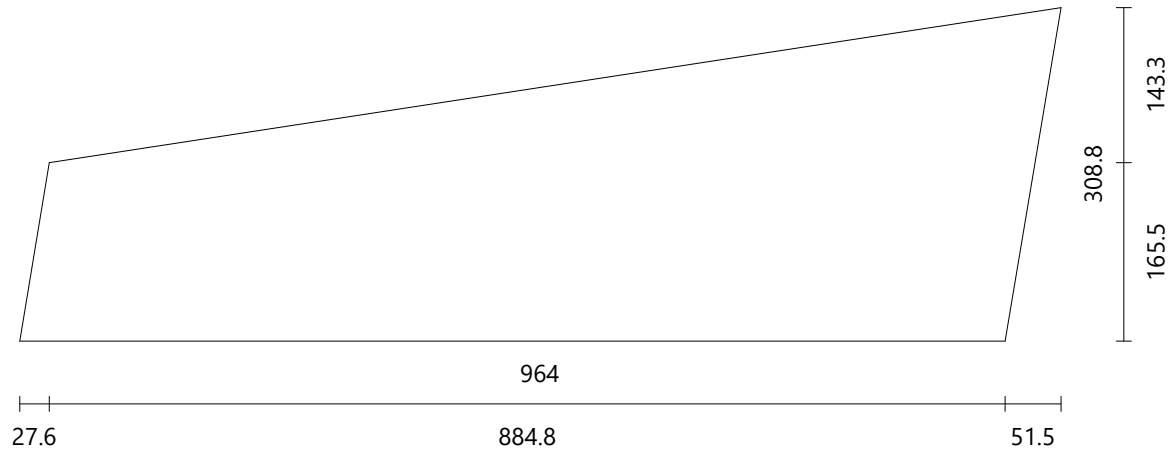
Matériau        Z\_mur\_blanc  
Dimensions    900 × 262.6 mm  
Épaisseur     32 mm



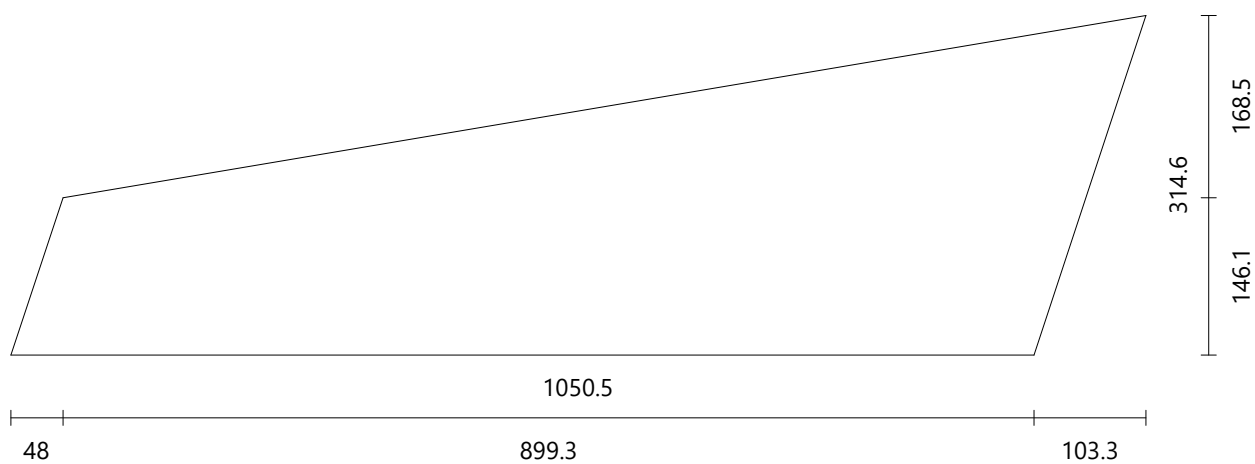
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    915.5 × 293.1 mm  
Épaisseur     32 mm



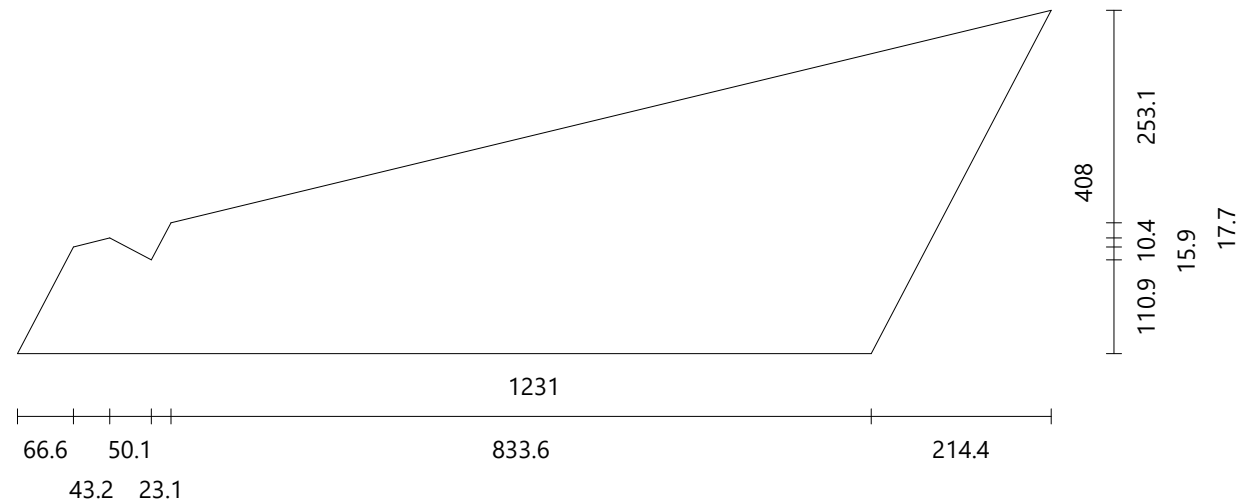
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    964 × 308.8 mm  
Épaisseur     32 mm



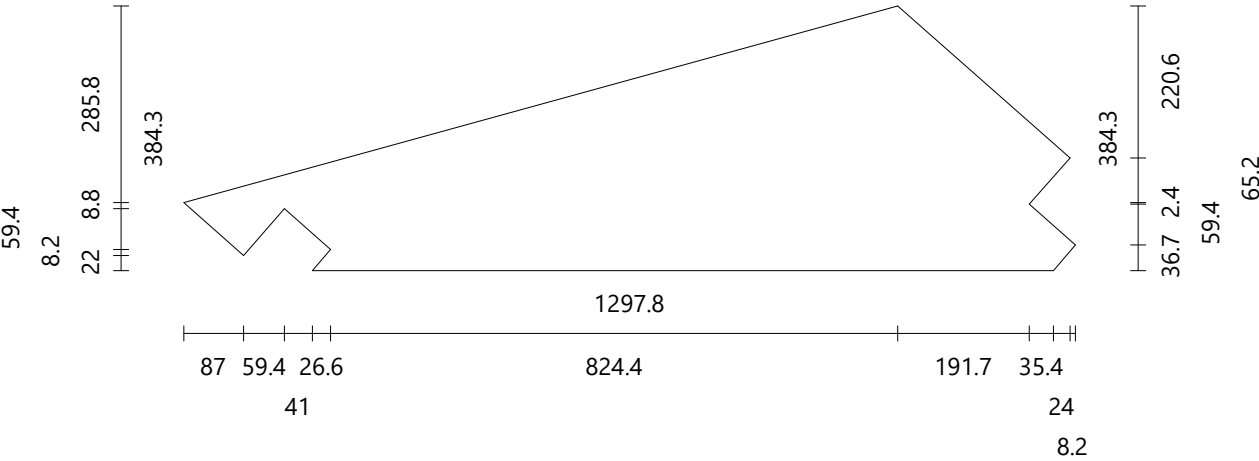
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1050.5 × 314.6 mm  
Épaisseur     32 mm



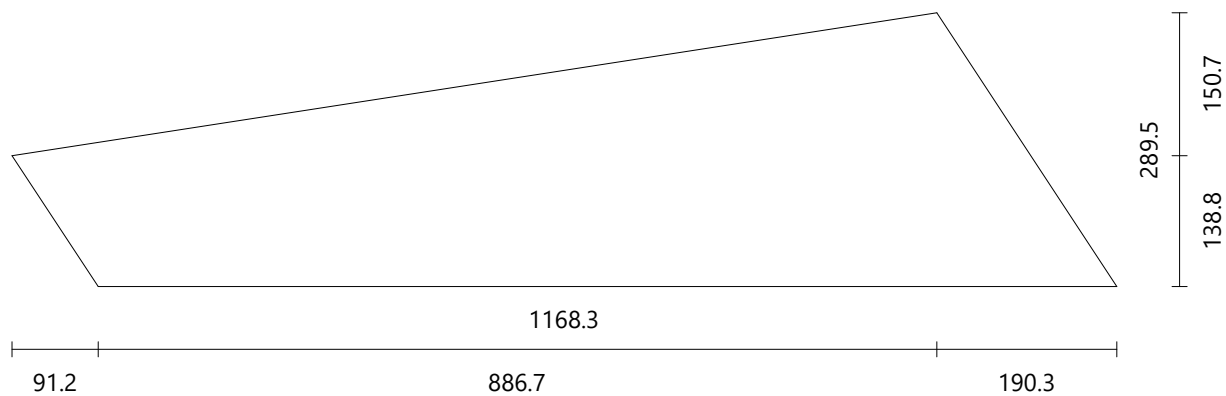
Matériau        Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1231 × 408 mm  
Épaisseur     32 mm



Matériau        Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1297.8 × 384.3 mm  
Épaisseur     32 mm

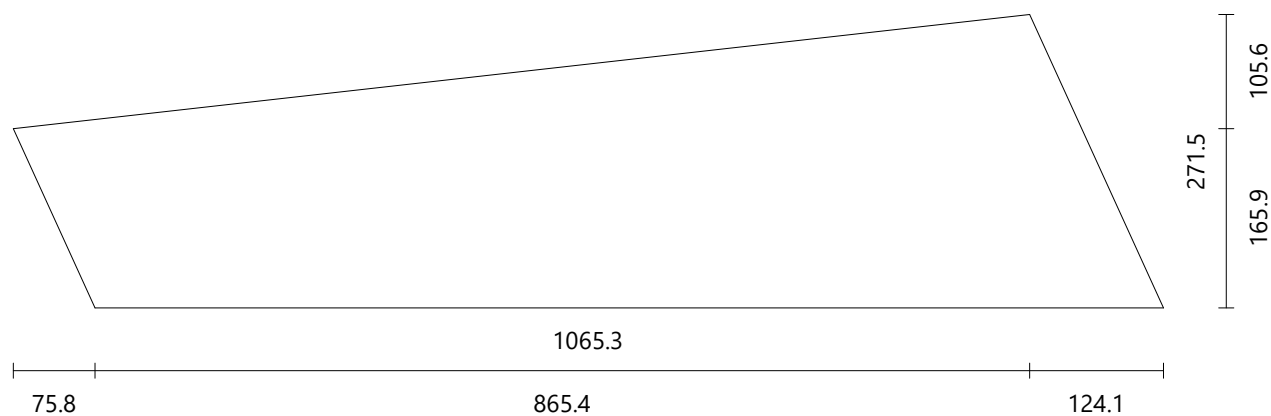


Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 1168.3 × 289.5 mm  
Épaisseur 32 mm

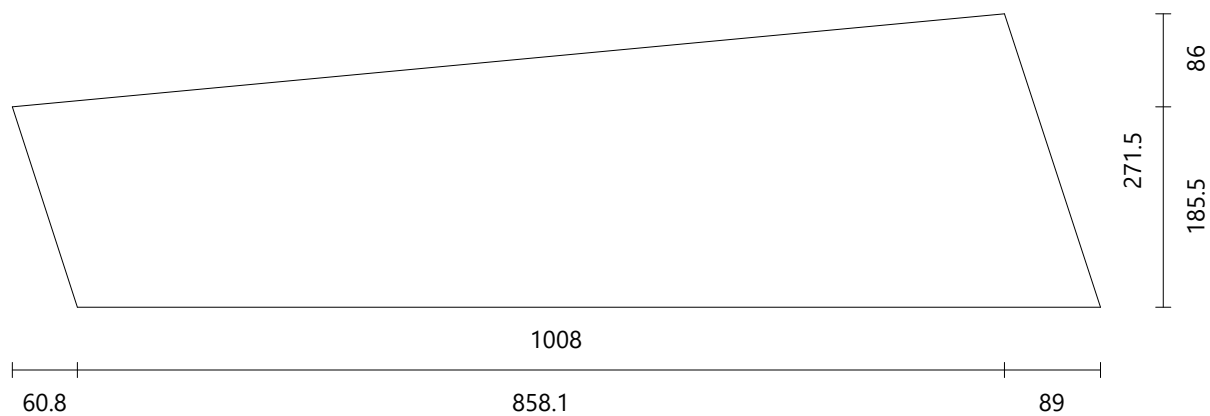




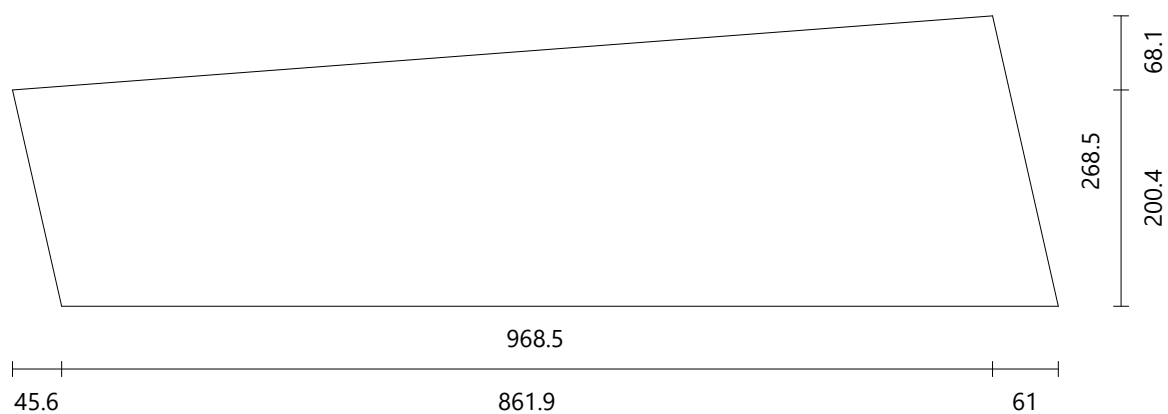
Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 1065.3 × 271.5 mm  
Épaisseur 32 mm



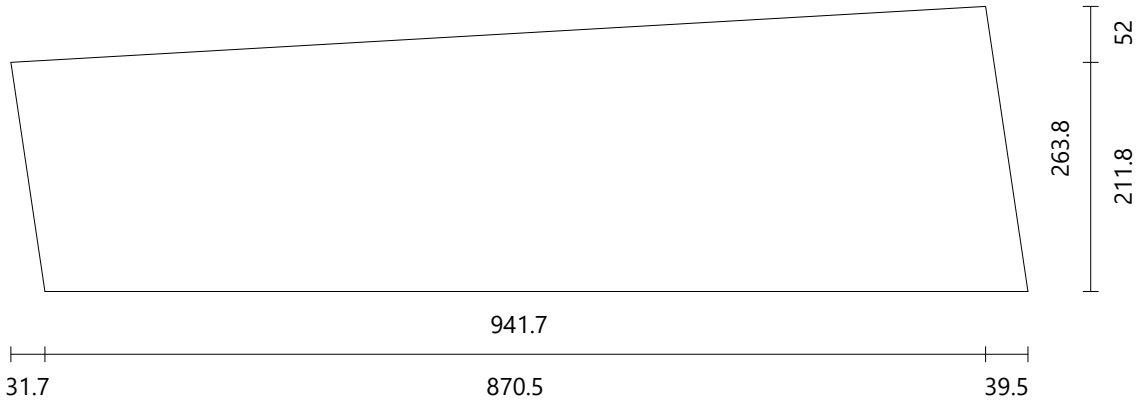
Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 1008 × 271.5 mm  
Épaisseur 32 mm



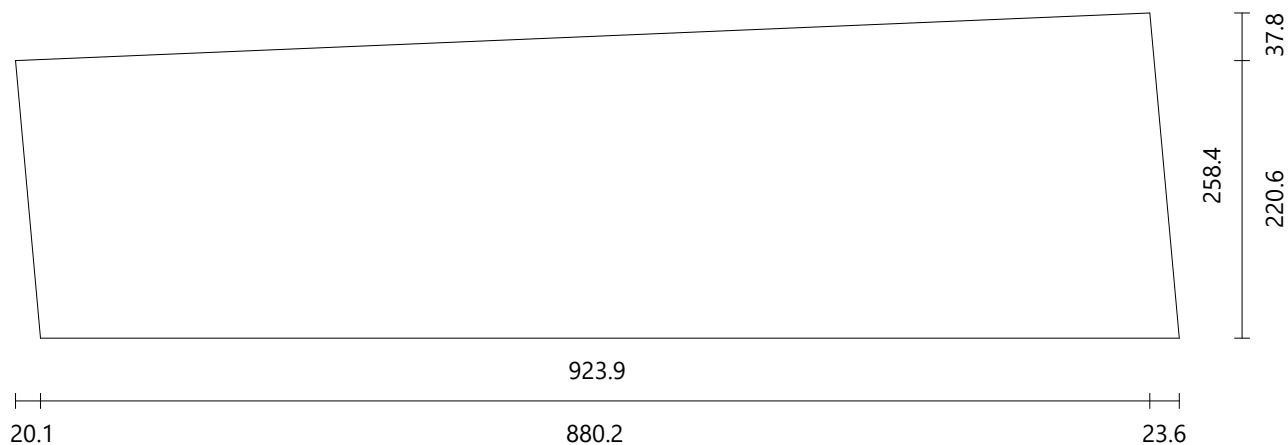
Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 968.5 × 268.5 mm  
Épaisseur 32 mm



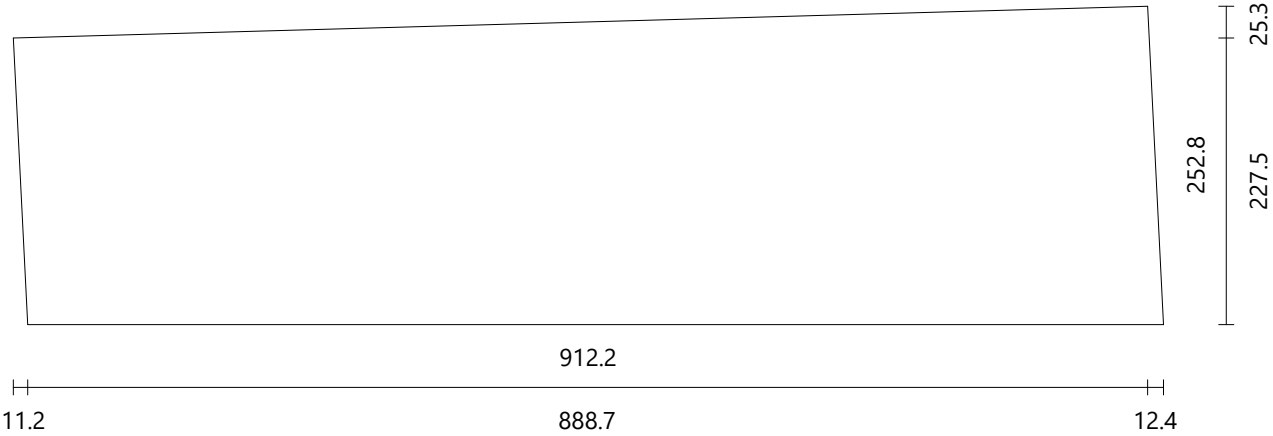
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    941.7 × 263.8 mm  
Épaisseur     32 mm



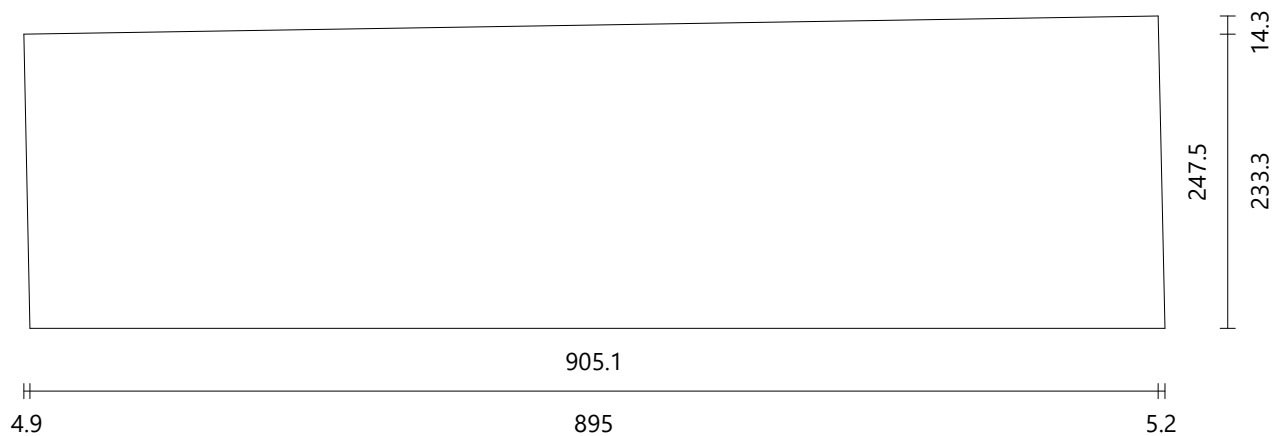
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    923.9 × 258.4 mm  
Épaisseur     32 mm



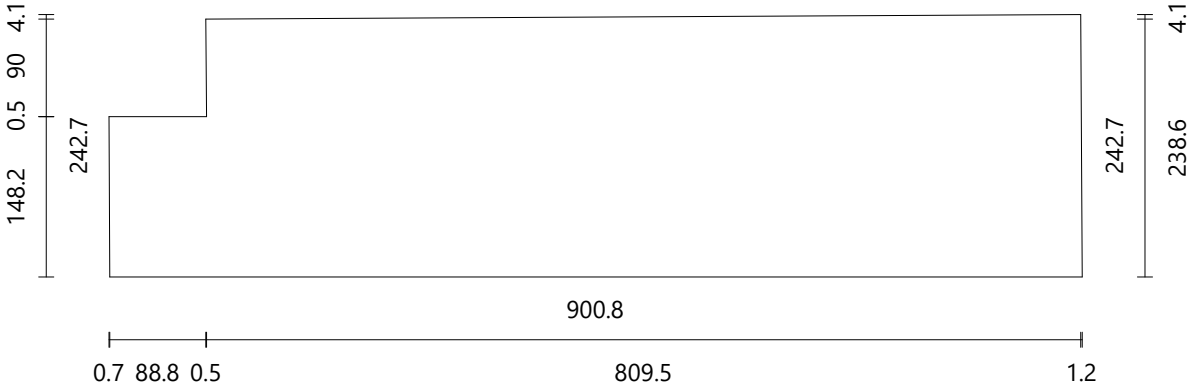
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    912.2 × 252.8 mm  
Épaisseur     32 mm



Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    905.1 × 247.5 mm  
Épaisseur     32 mm

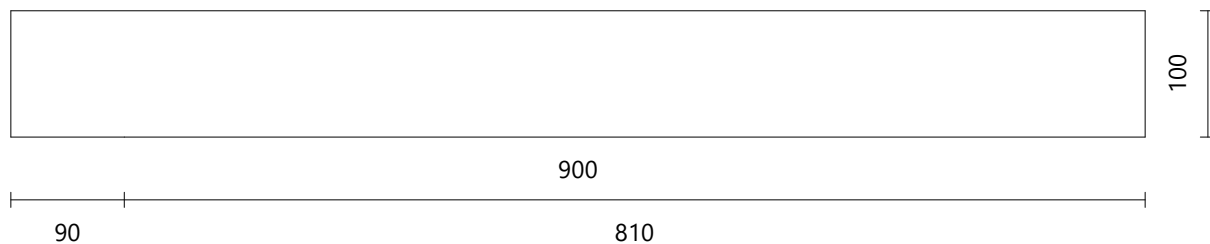


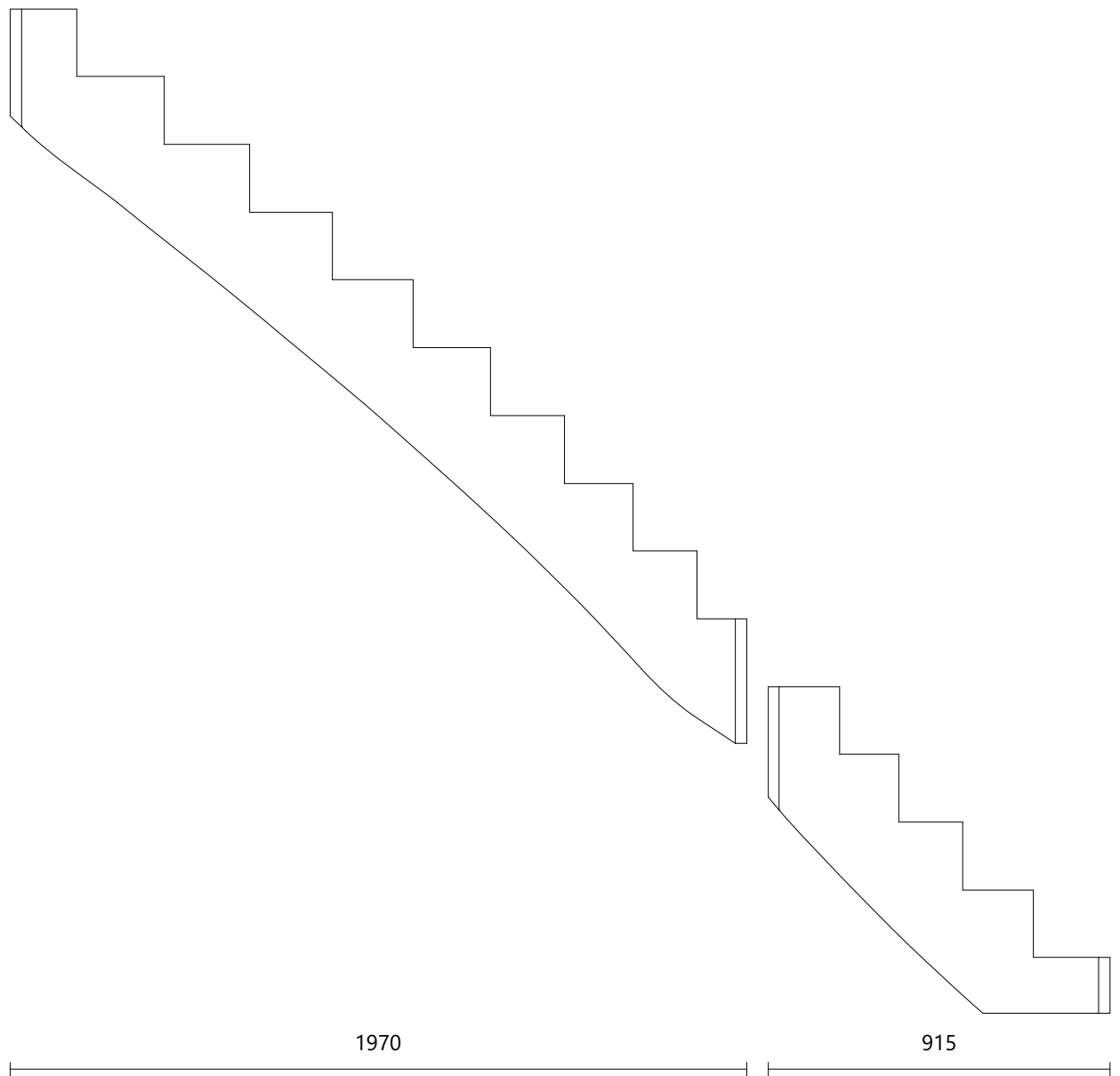
Matériau        Z\_mur\_blanc  
Dimensions    900.8 × 242.7 mm  
Épaisseur     32 mm

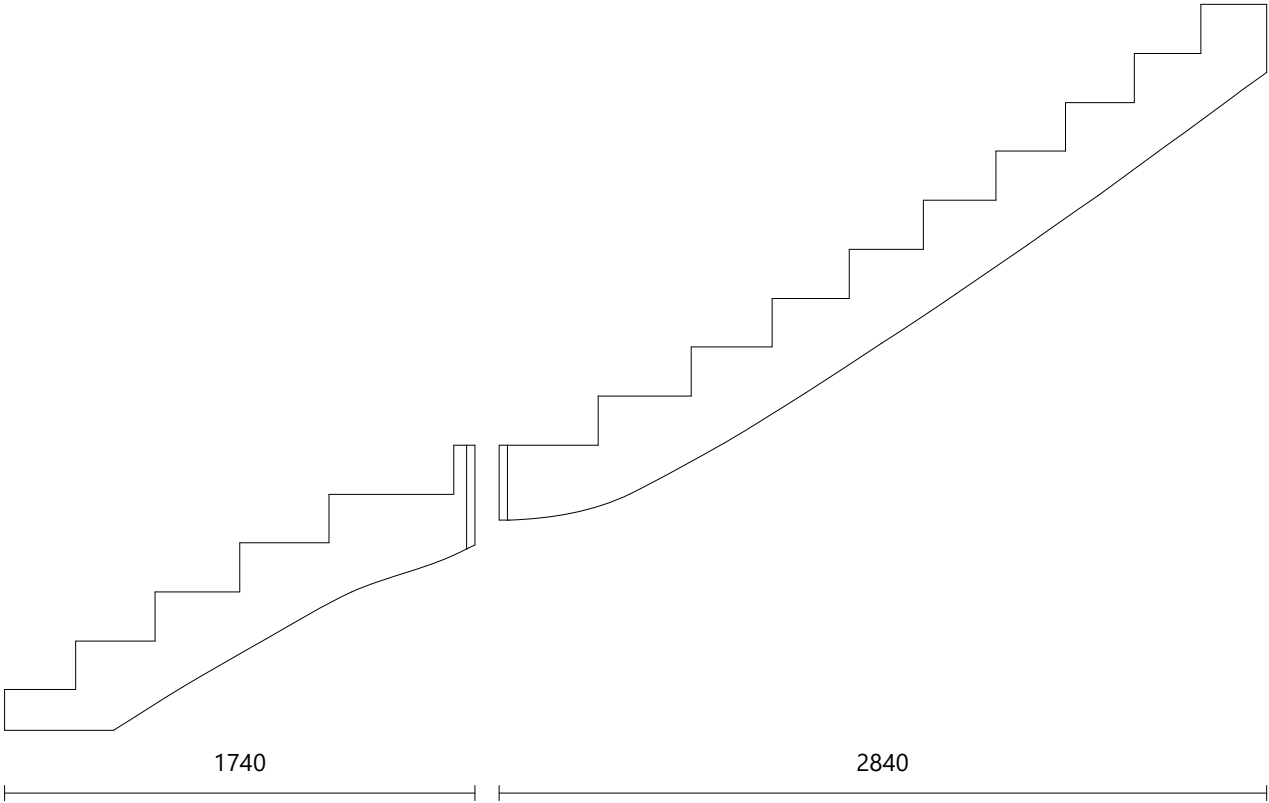




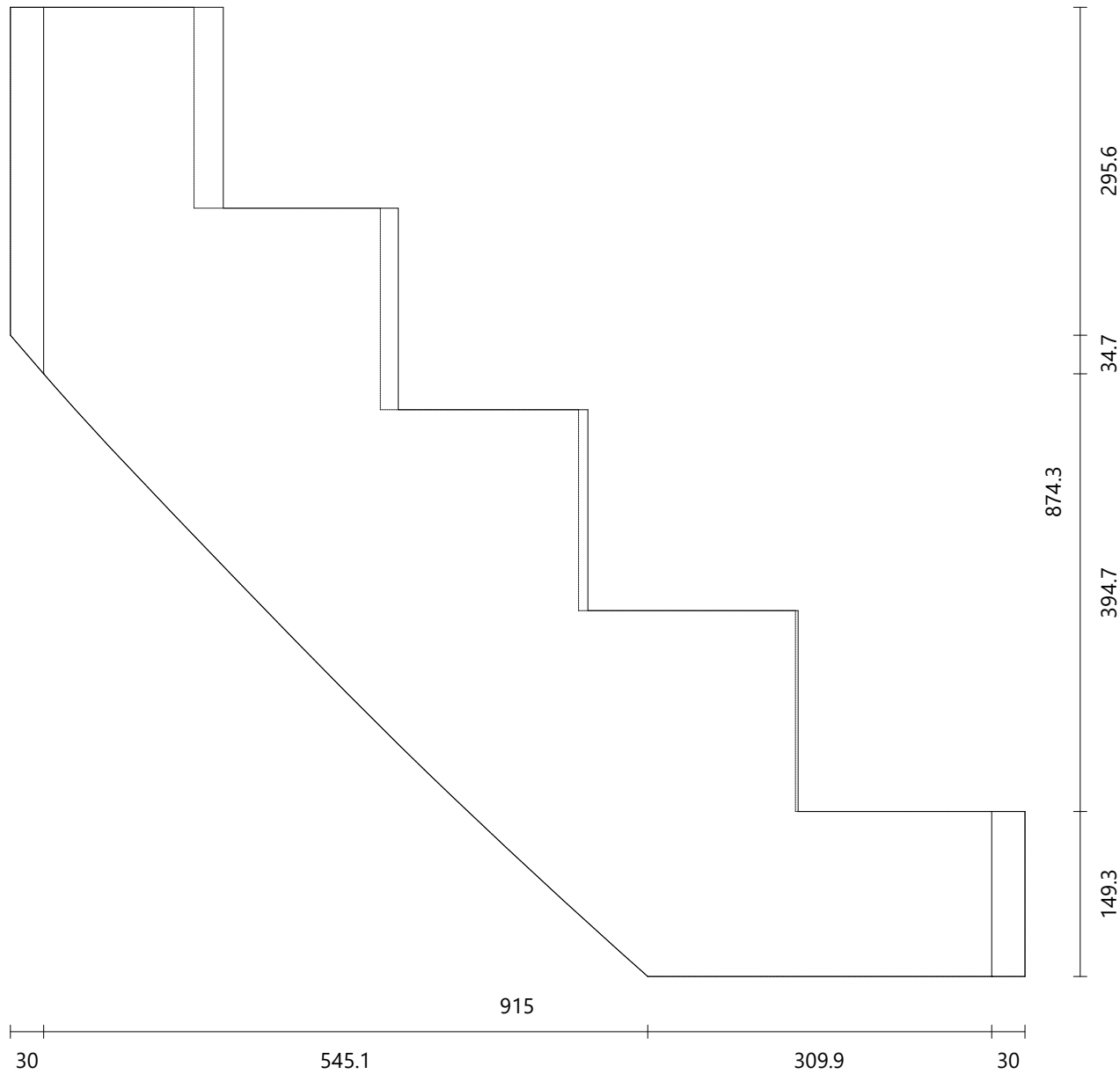
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    900 × 100 mm  
Épaisseur     32 mm



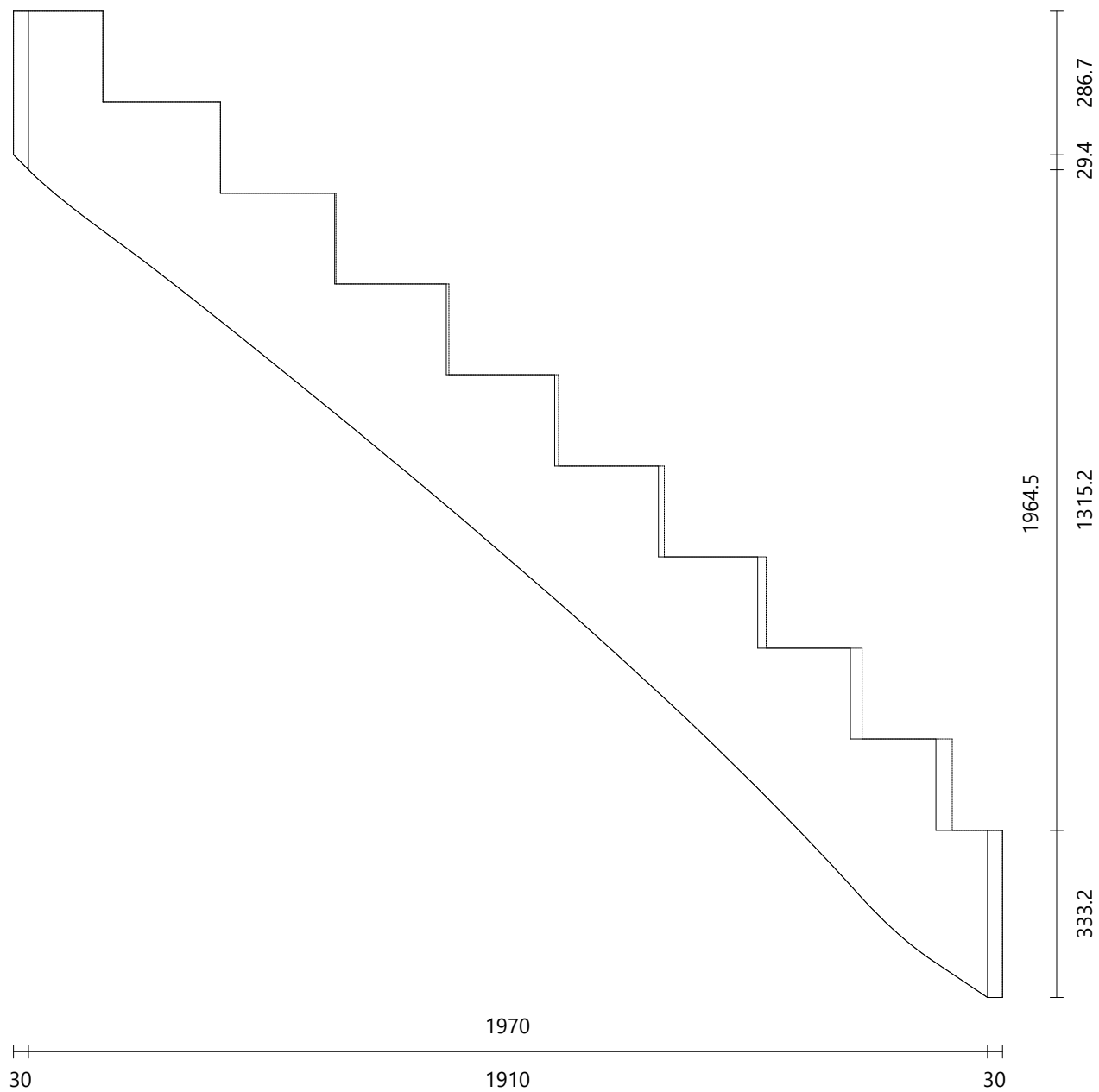




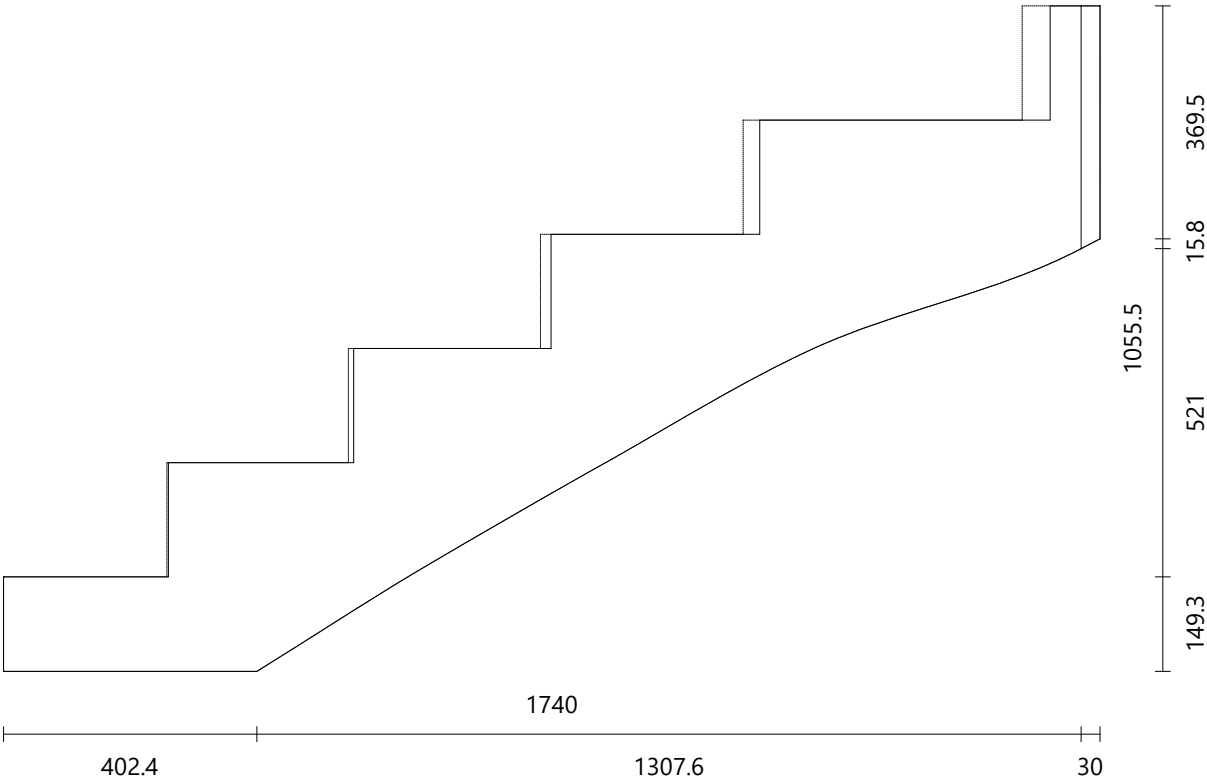
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1265.1 × 357.8 mm  
Épaisseur     50 mm



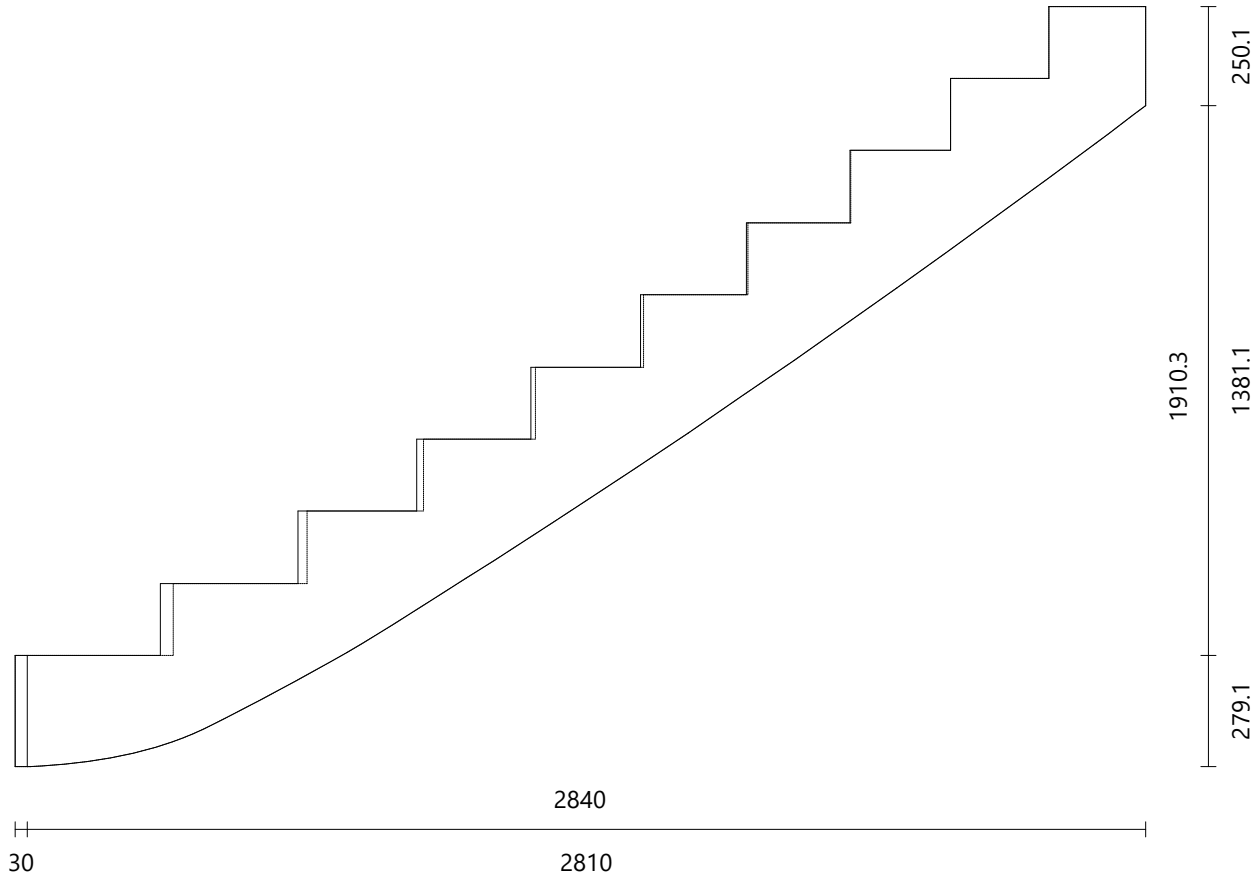
Matériau        Z\_mur\_blanc  
Dimensions    2776.5 × 393.3 mm  
Épaisseur     50 mm



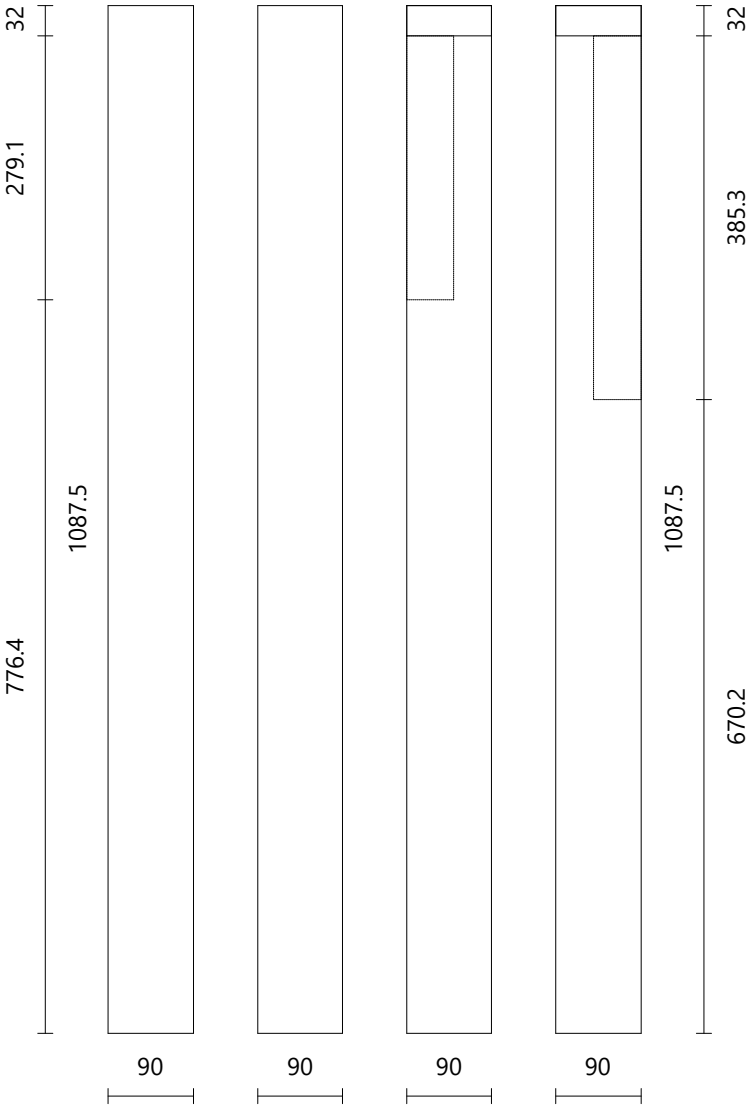
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    2029.9 × 426.1 mm  
Épaisseur     50 mm



Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    3421 × 439.4 mm  
Épaisseur     50 mm

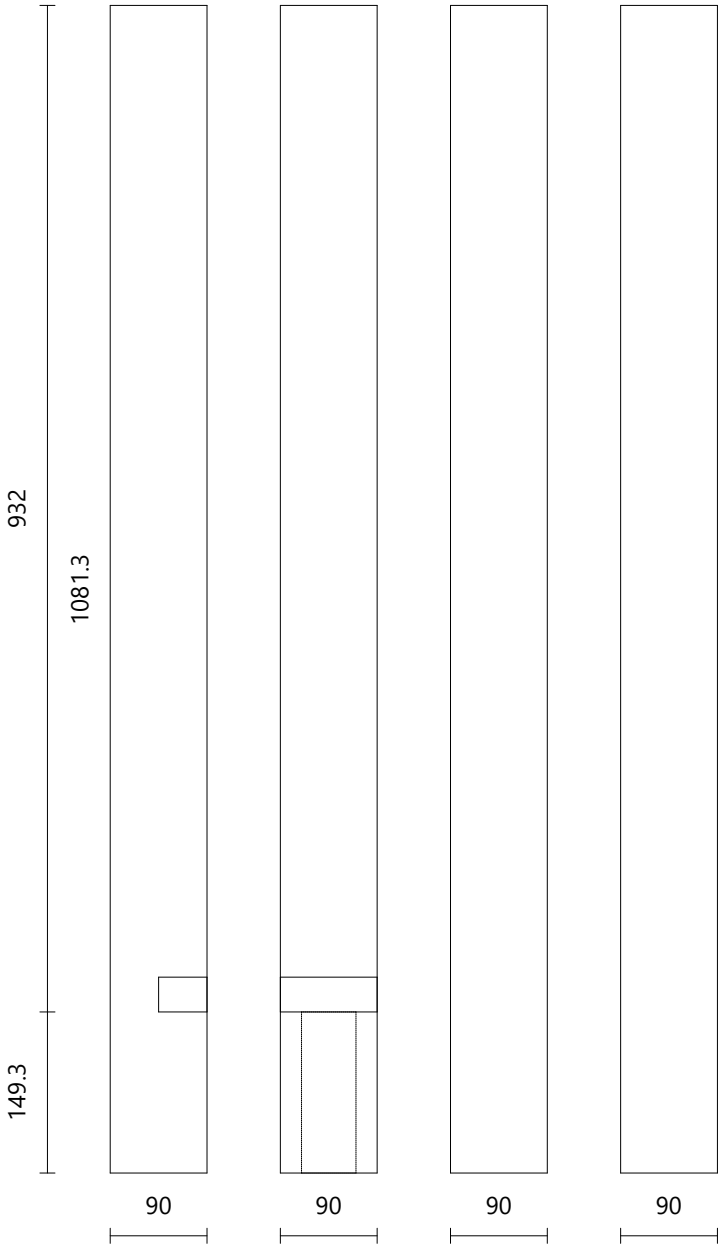
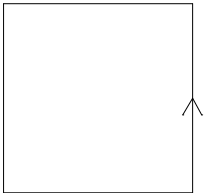


Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 90 mm		
Hauteur	1087.5 mm		
Marche n° 6	Hauteur : 1087.5 mm		
Face 3	Crémaillère droite n° 2		
Face 4	Crémaillère droite n° 1		

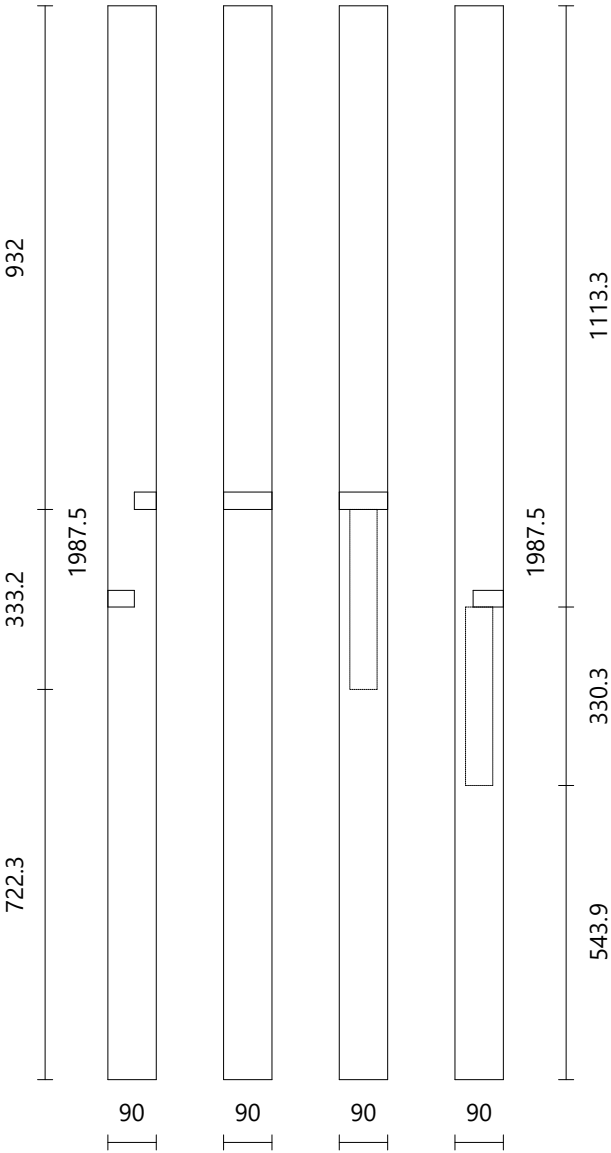
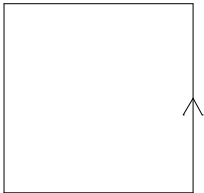


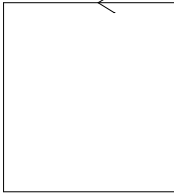


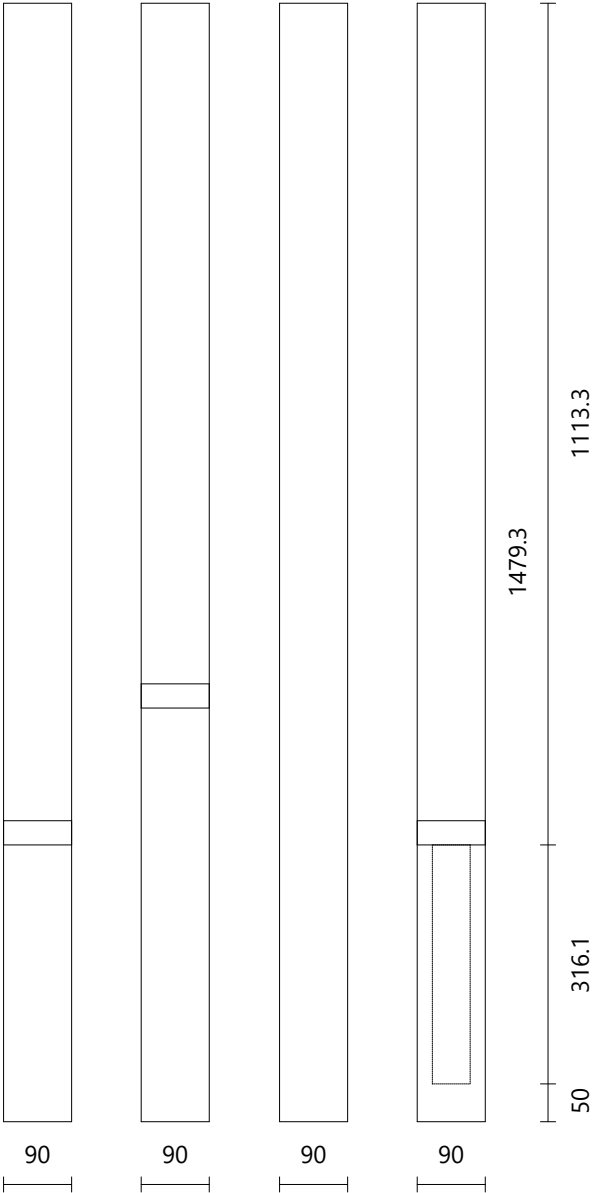
Poteau d'extrémité	Côté gauche	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 90 mm		
Hauteur	1081.3 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 181.3 mm		
Face 2	Crémaillère gauche n° 1		



Poteau d'angle	Côté gauche	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 90 mm		
Hauteur	1987.5 mm		
Marche n° 5	Hauteur : 906.3 mm		
Marche n° 6	Hauteur : 1087.5 mm		
Face 3	Crémaillère gauche n° 2		
Face 4	Crémaillère gauche n° 1		



Poteau d'extrémité	Côté gauche	Volée : 2	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 90 mm		
Hauteur	1479.3 mm		
Marche n° 15	Hauteur : 398.1 mm		
Marche n° 16	Hauteur : 579.3 mm		
Face 4	Crémaillère gauche n° 2		



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Z_mur_blanc	900 × 262.6 × 32	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 2	Z_mur_blanc	915.5 × 293.1 × 32	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 3	Z_mur_blanc	964 × 308.8 × 32	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 4	Z_mur_blanc	1050.5 × 314.6 × 32	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 5	Z_mur_blanc	1231 × 408 × 32	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 6	Z_mur_blanc	1297.8 × 384.3 × 32	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 7	Z_mur_blanc	1168.3 × 289.5 × 32	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 8	Z_mur_blanc	1065.3 × 271.5 × 32	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 9	Z_mur_blanc	1008 × 271.5 × 32	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 10	Z_mur_blanc	968.5 × 268.5 × 32	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 11	Z_mur_blanc	941.7 × 263.8 × 32	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 12	Z_mur_blanc	923.9 × 258.4 × 32	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 13	Z_mur_blanc	912.2 × 252.8 × 32	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 14	Z_mur_blanc	905.1 × 247.5 × 32	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 15	Z_mur_blanc	900.8 × 242.7 × 32	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 16	Z_mur_blanc	900 × 100 × 32	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Crémaillère gauche n° 1	Z_mur_blanc	1265.1 × 357.8 × 50	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Crémaillère gauche n° 2	Z_mur_blanc	2776.5 × 393.3 × 50	0.05 m <sup>3</sup>	0.04 m <sup>3</sup>
Crémaillère droite n° 1	Z_mur_blanc	2029.9 × 426.1 × 50	0.04 m <sup>3</sup>	0.03 m <sup>3</sup>
Crémaillère droite n° 2	Z_mur_blanc	3421 × 439.4 × 50	0.08 m <sup>3</sup>	0.05 m <sup>3</sup>
Poteau n° 1	Z_mur_blanc	90 × 90 × 1087.5	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 2	Z_mur_blanc	90 × 90 × 1081.3	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 3	Z_mur_blanc	90 × 90 × 1987.5	0.02 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Poteau n° 4	Z_mur_blanc	90 × 90 × 1479.3	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Z_mur_blanc	0.15 m <sup>3</sup>	0.11 m <sup>3</sup>		
Crémaillères latérales	Z_mur_blanc	0.2 m <sup>3</sup>	0.12 m <sup>3</sup>		
Poteaux	Z_mur_blanc	0.05 m <sup>3</sup>	0.05 m <sup>3</sup>		
Total		0.4 m <sup>3</sup>	0.28 m <sup>3</sup>		