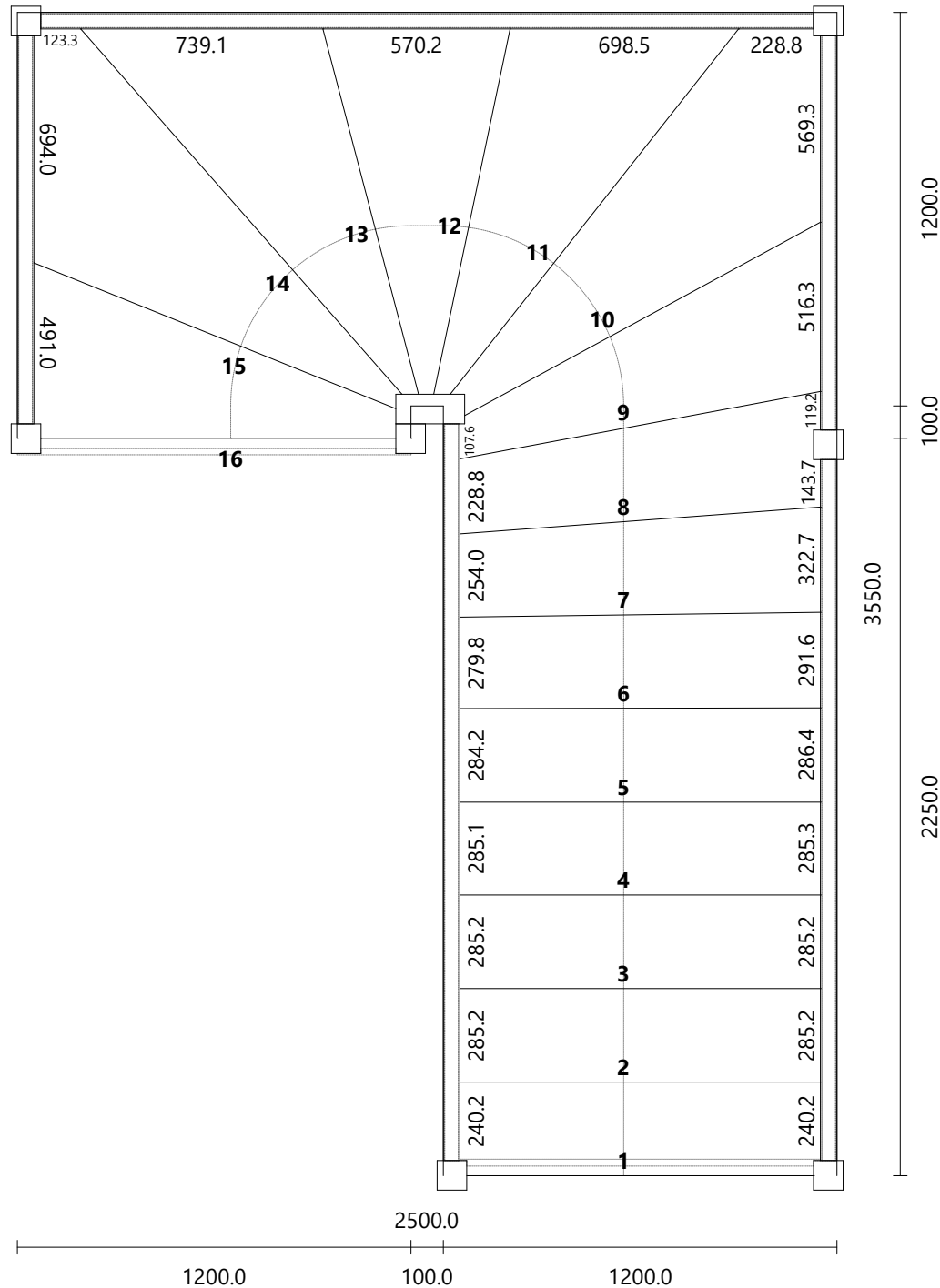


Escalier multi-volées		Hauteur de marche	169.8 mm
Nombre de marches	16	Giron de marche	285.2 mm
Hauteur à franchir	2717.0 mm	Pas de foulée	624.8 mm

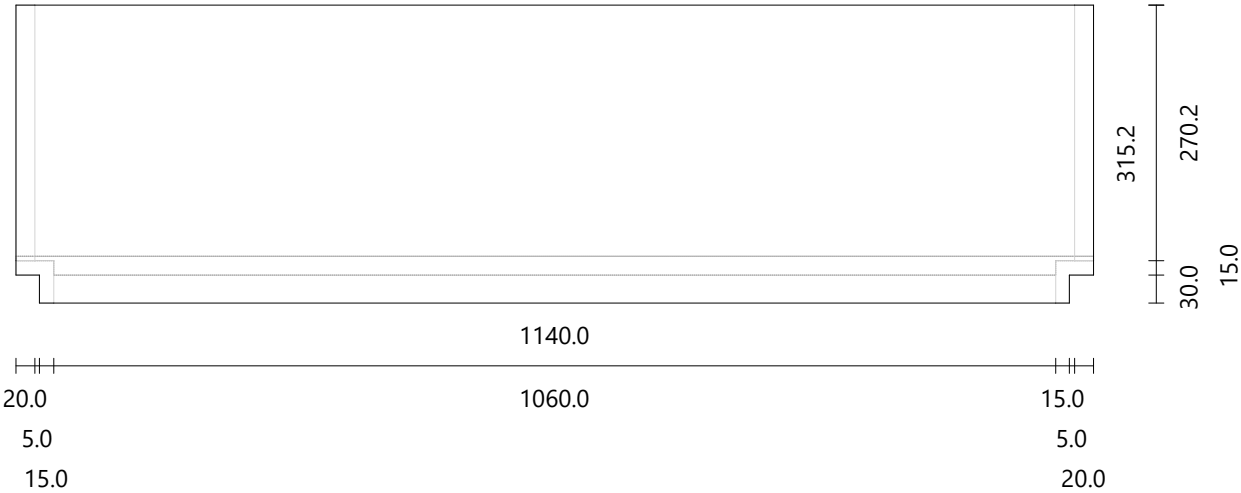


Marche

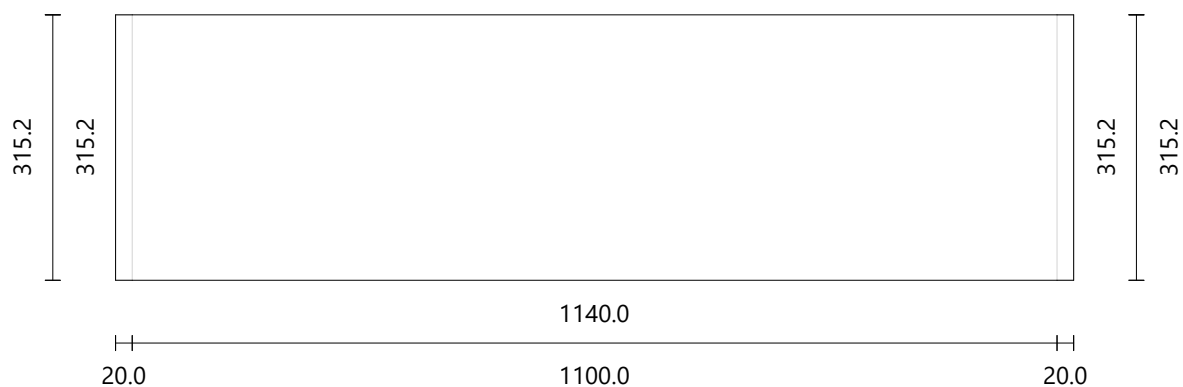
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1140.0 × 315.2 mm  
Épaisseur     40.0 mm

Contremarche

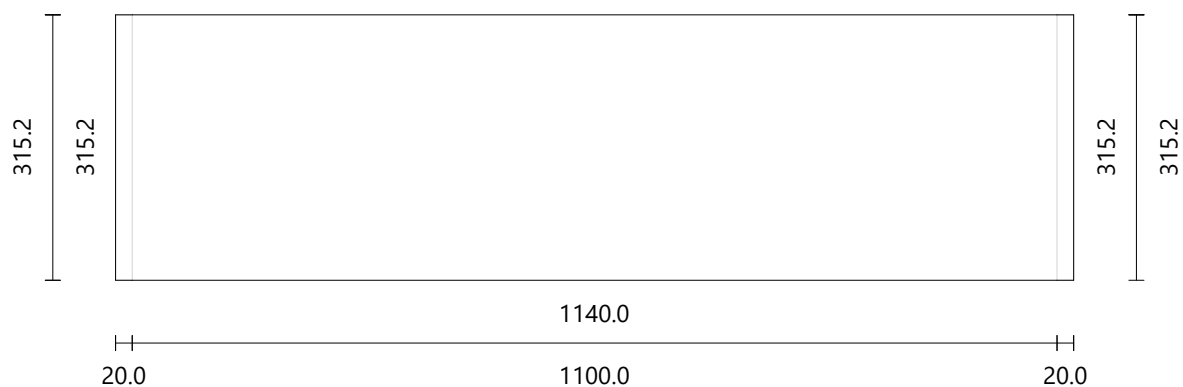
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1140.0 × 129.8 mm  
Épaisseur     20.0 mm



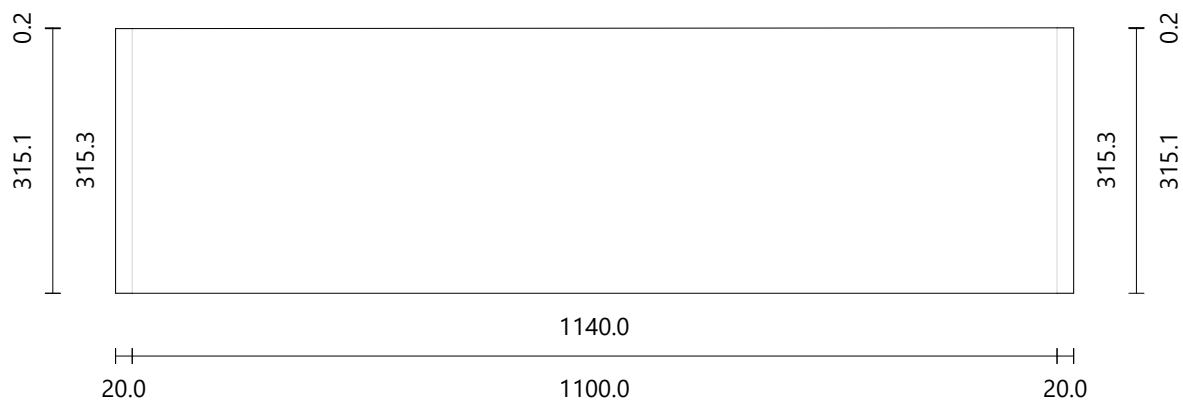
Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 1140.0 × 315.2 mm  
Épaisseur 40.0 mm



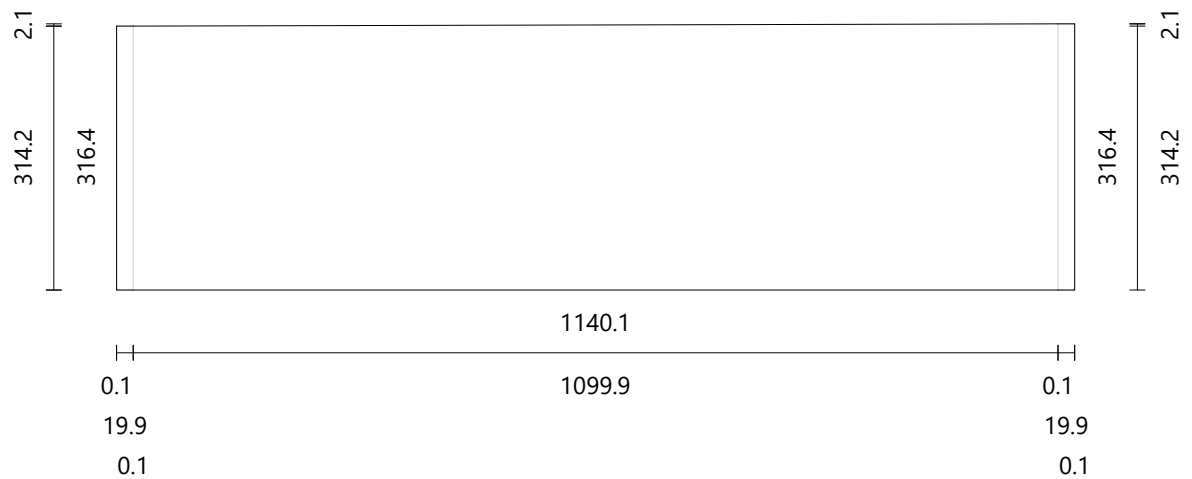
Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 1140.0 × 315.2 mm  
Épaisseur 40.0 mm



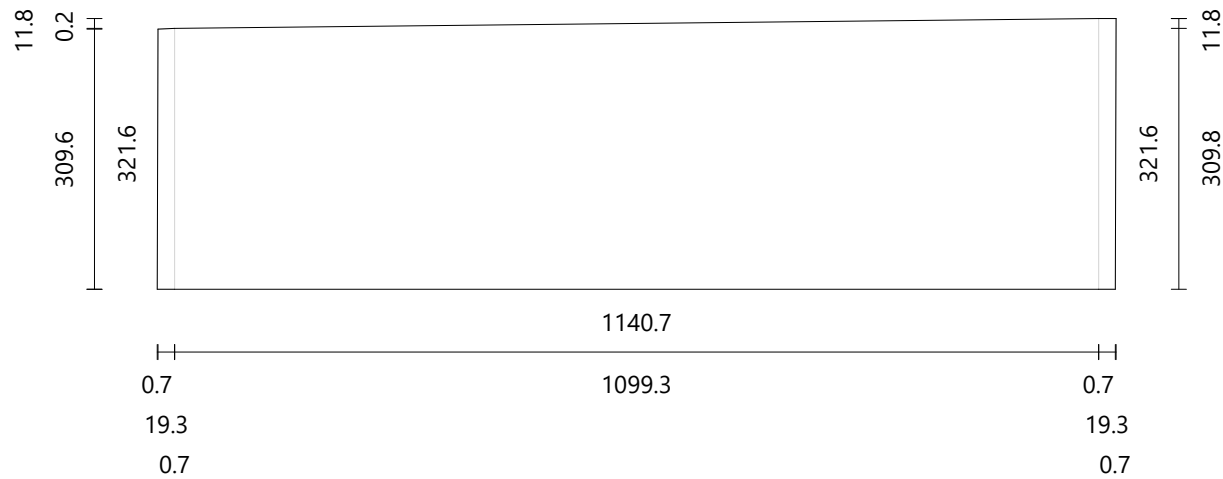
Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 1140.0 × 315.3 mm  
Épaisseur 40.0 mm



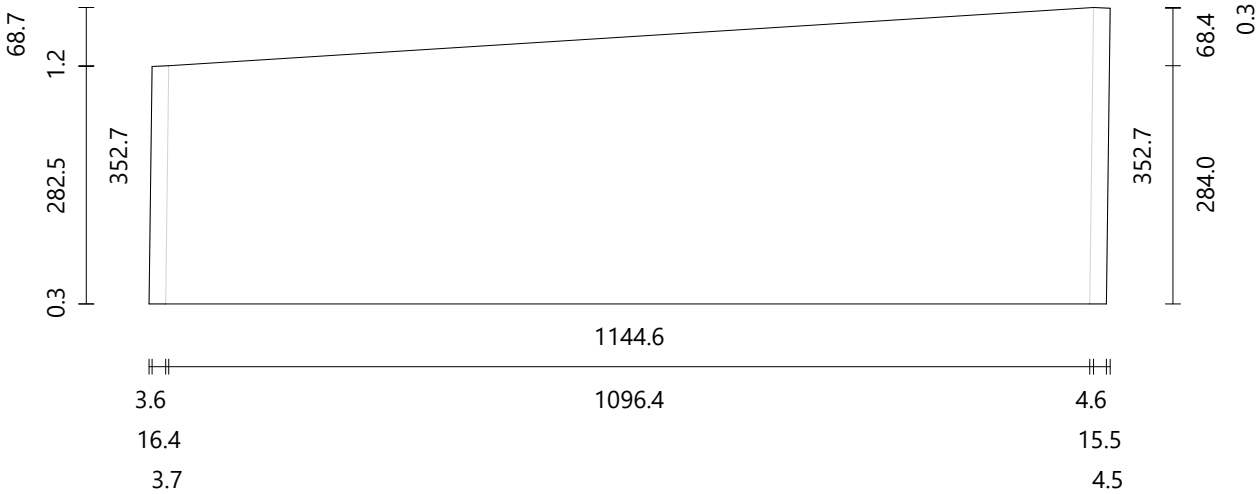
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1140.1 × 316.4 mm  
Épaisseur     40.0 mm



Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1140.7 × 321.6 mm  
Épaisseur     40.0 mm

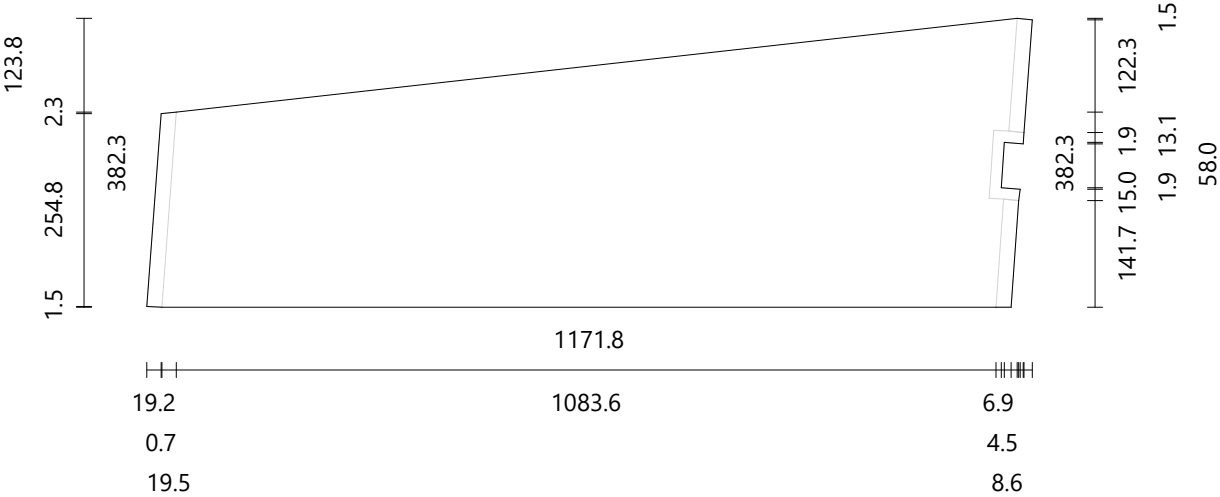


Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1144.6 × 352.7 mm  
Épaisseur     40.0 mm

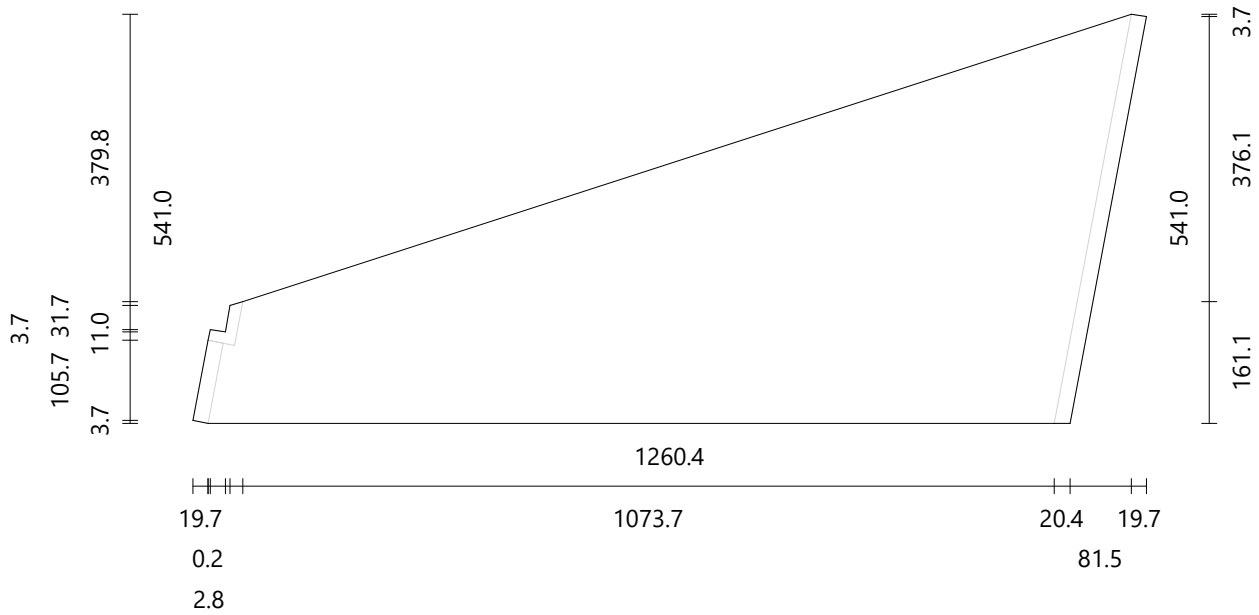




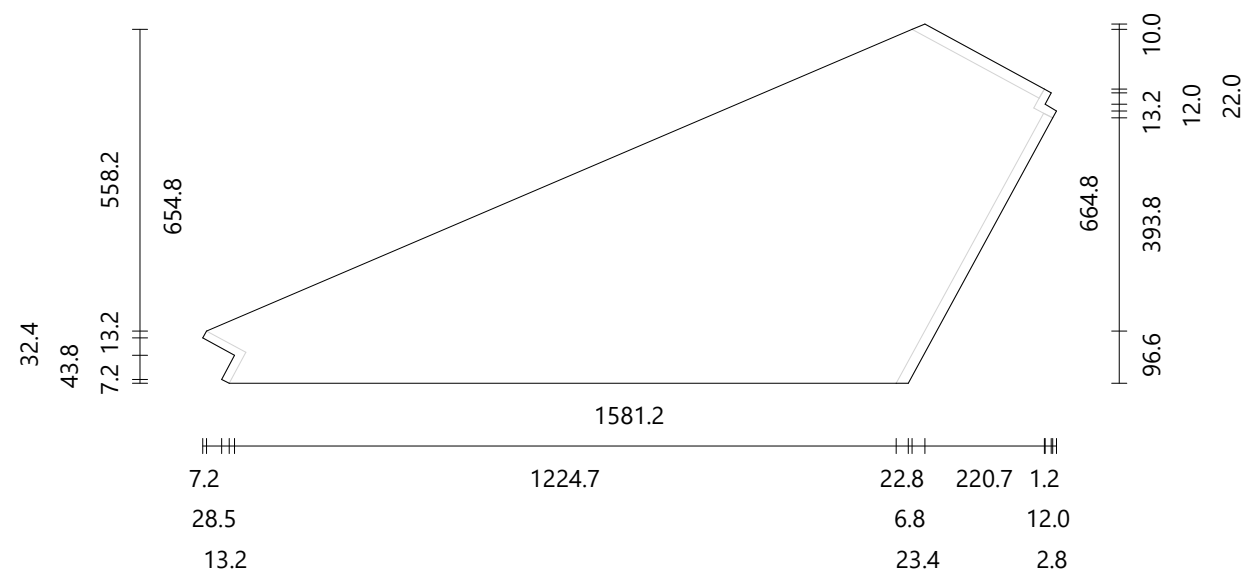
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1171.8 × 382.3 mm  
Épaisseur     40.0 mm



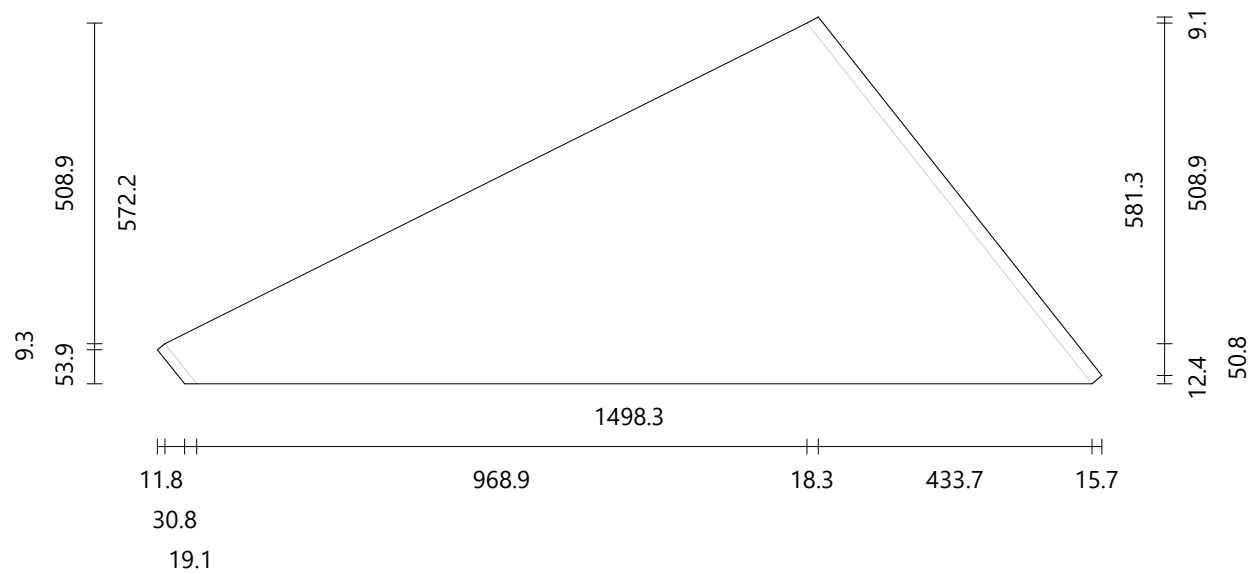
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1260.4 × 541.0 mm  
Épaisseur     40.0 mm



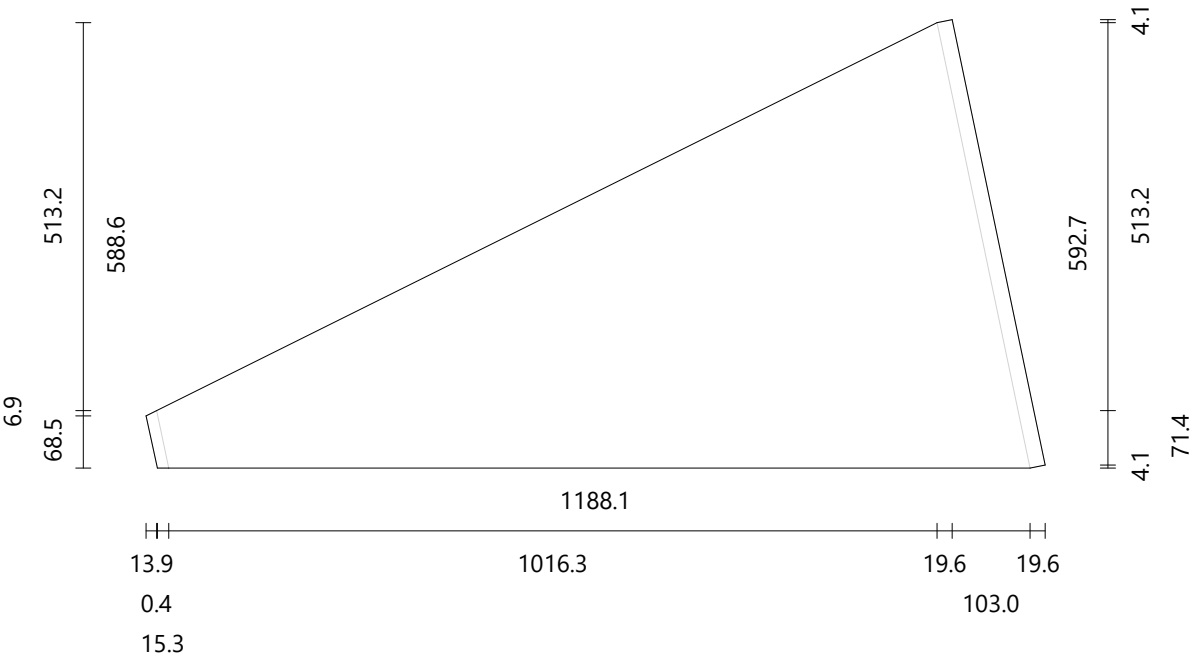
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1581.2 × 664.8 mm  
Épaisseur     40.0 mm



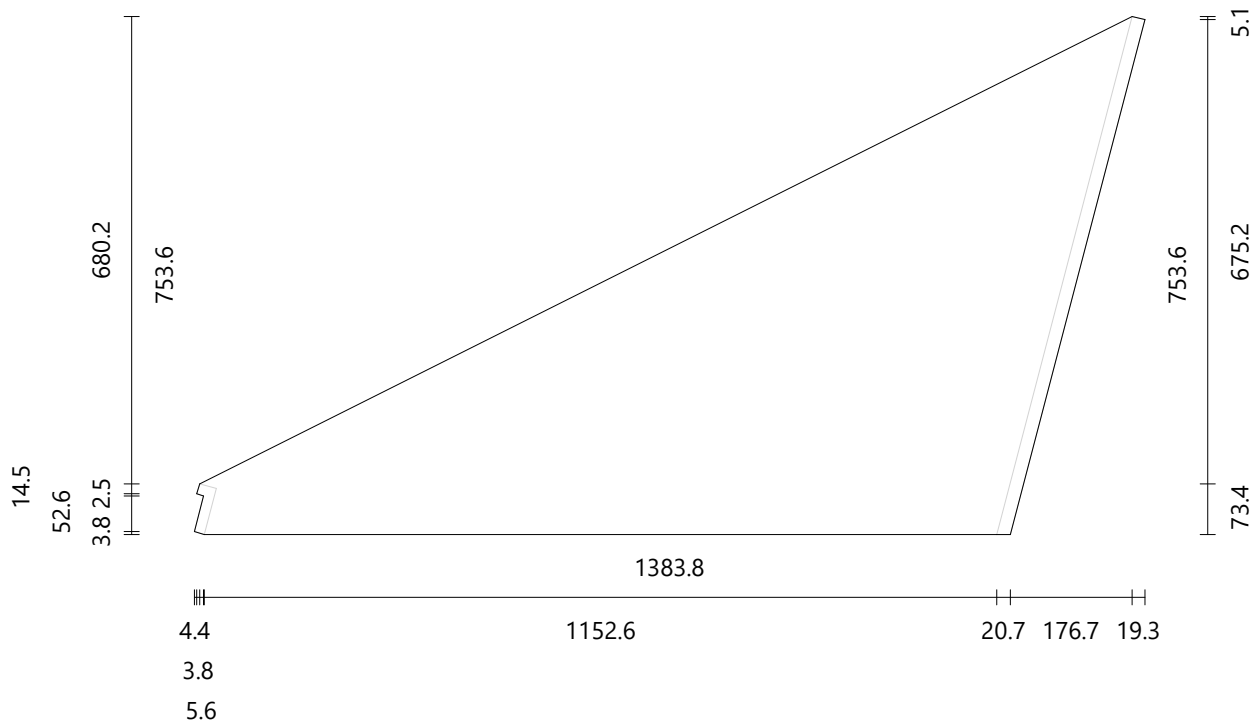
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1498.3 × 581.3 mm  
Épaisseur     40.0 mm



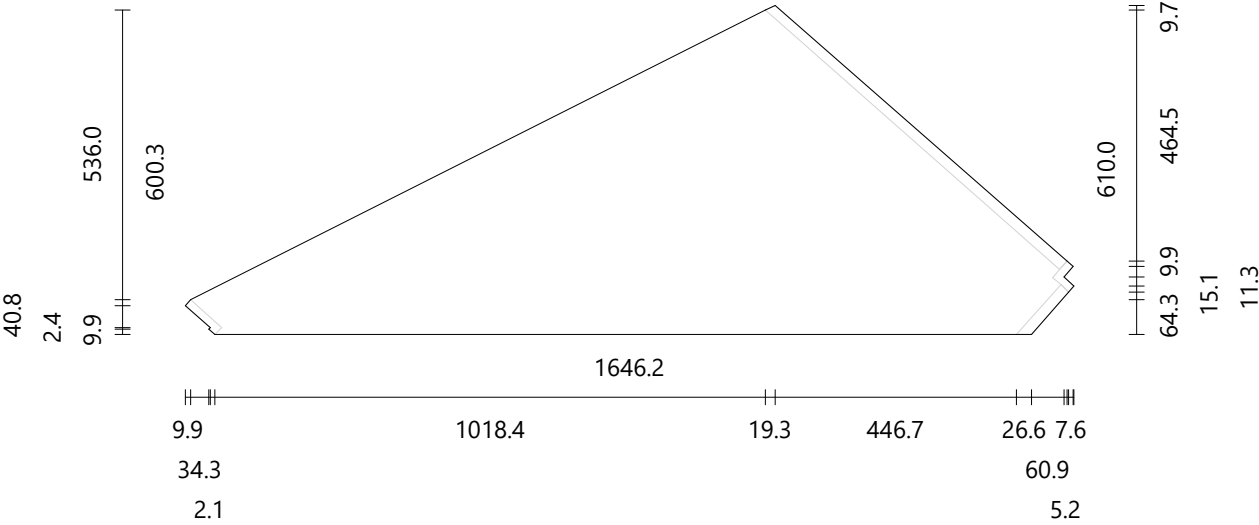
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1188.1 × 592.7 mm  
Épaisseur     40.0 mm



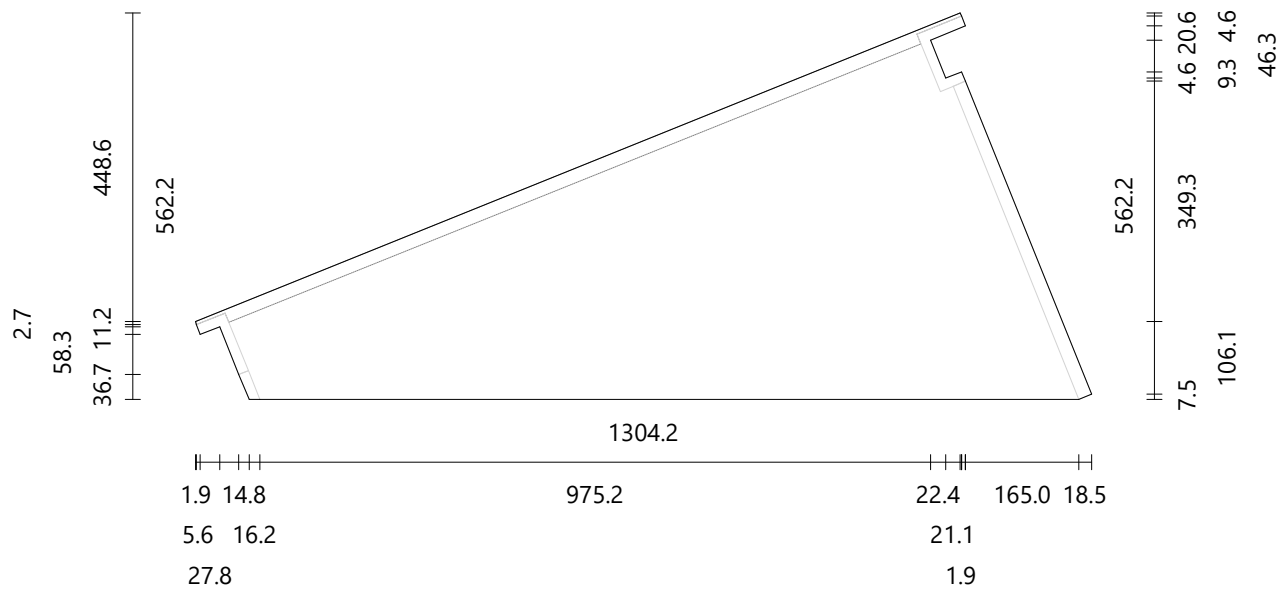
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1383.8 × 753.6 mm  
Épaisseur     40.0 mm



Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1646.2 × 610.0 mm  
Épaisseur     40.0 mm



Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1304.2 × 562.2 mm  
Épaisseur     40.0 mm



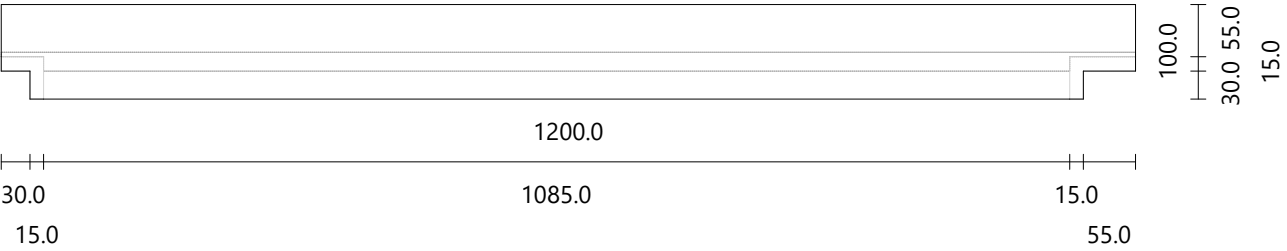


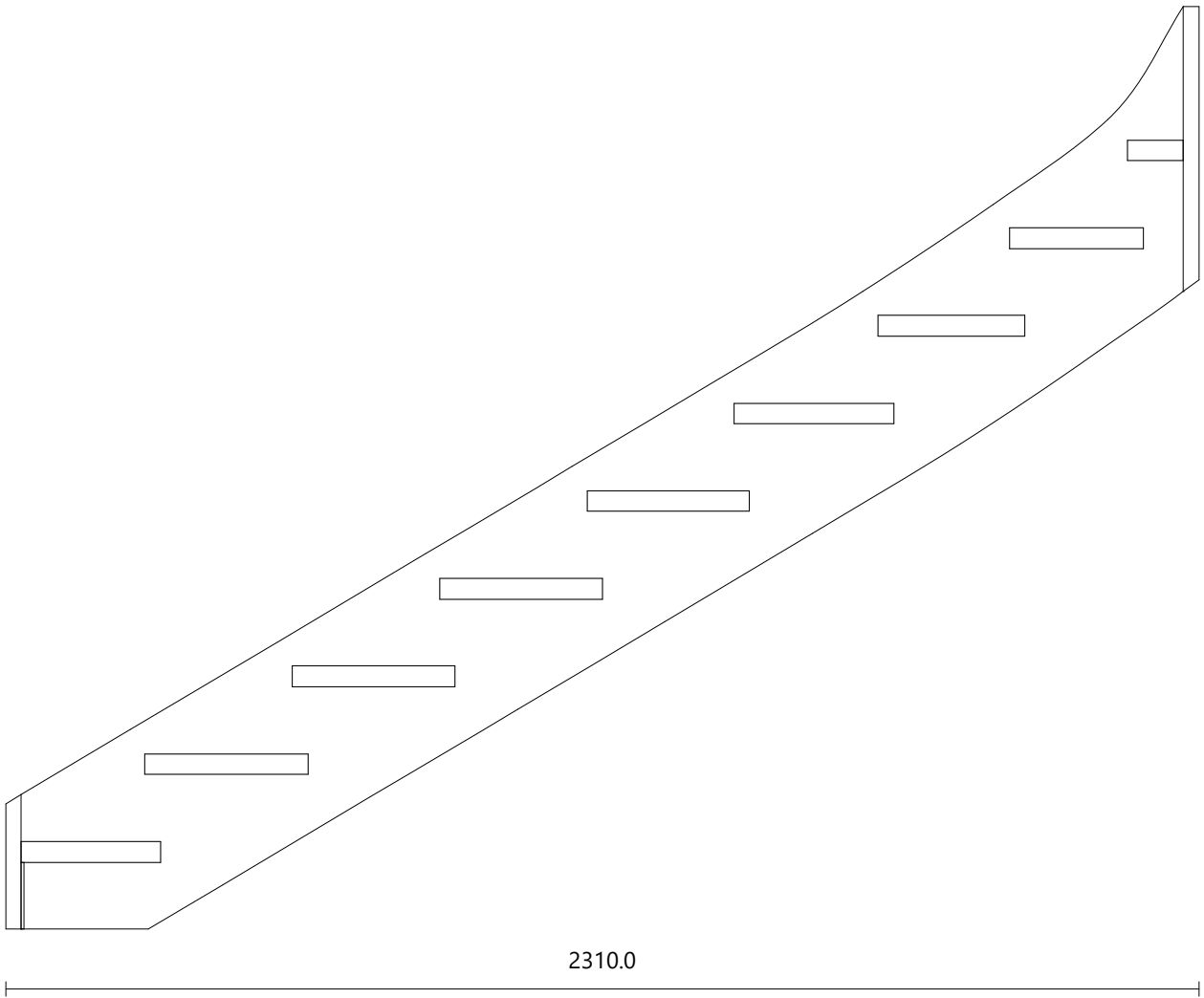
Marche

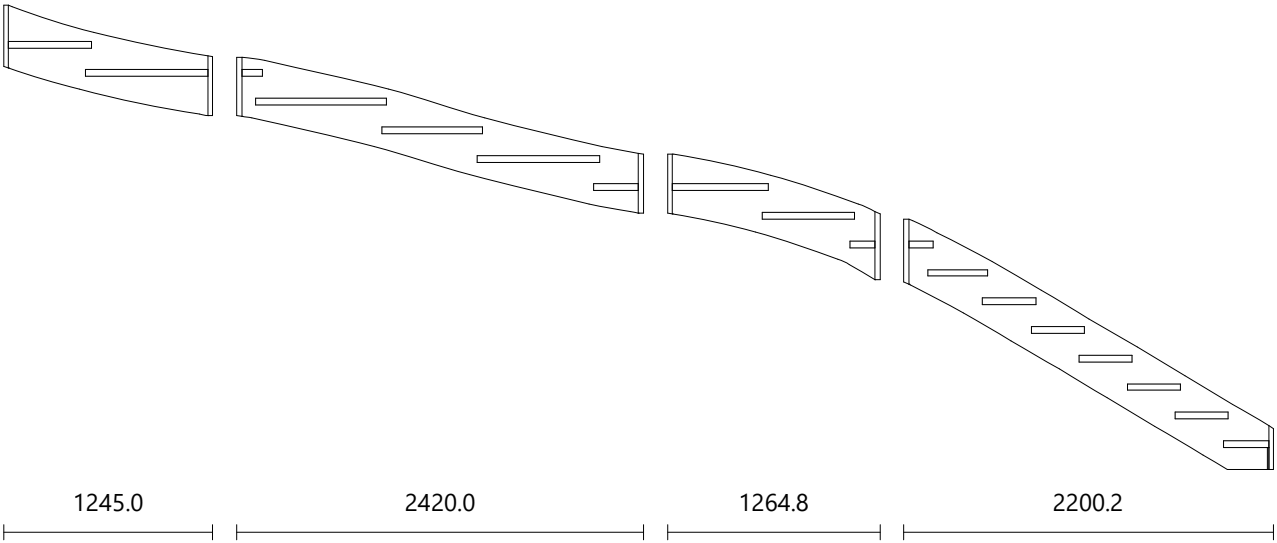
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1200.0 × 100.0 mm  
Épaisseur     40.0 mm

Contremarche

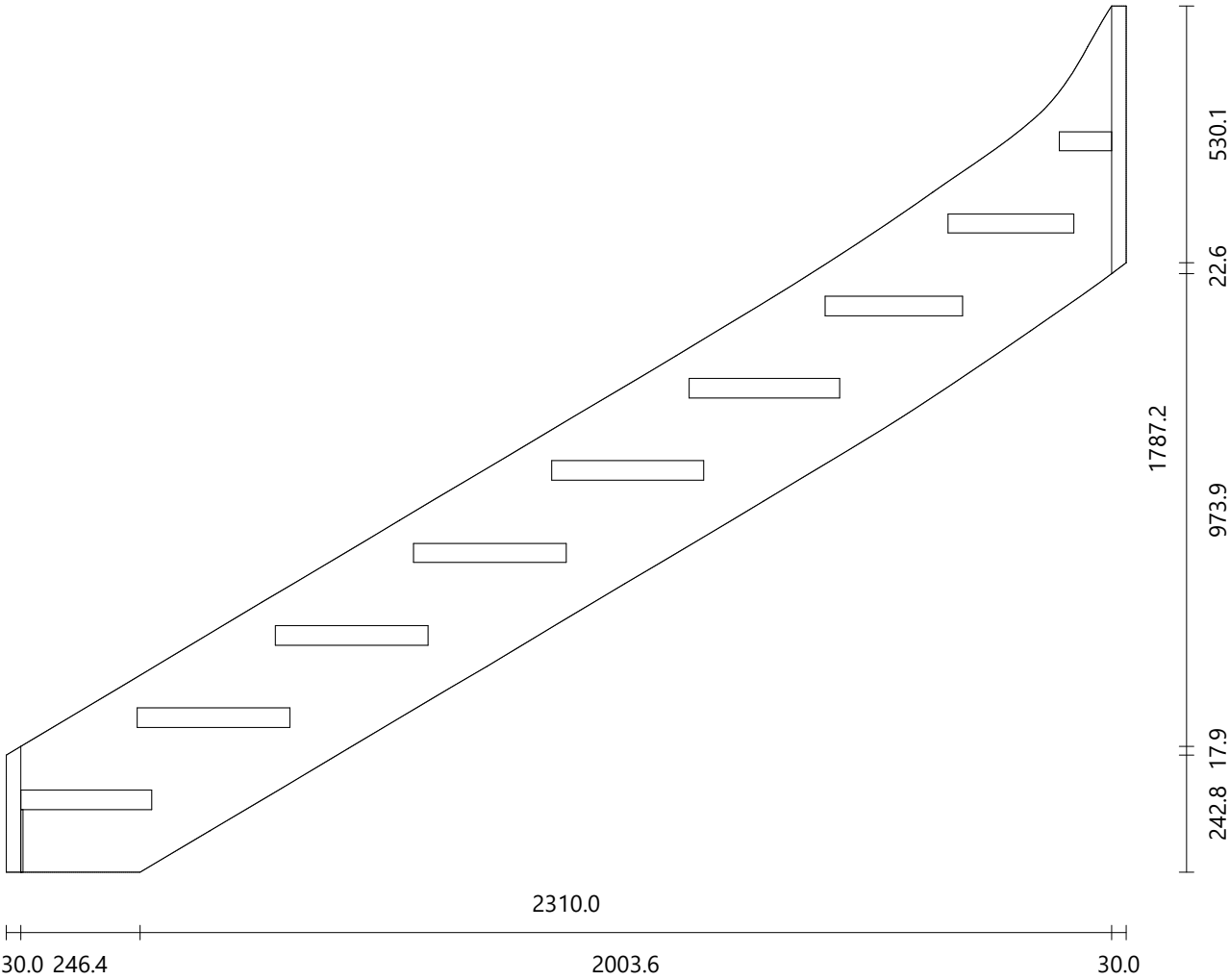
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1200.0 × 129.8 mm  
Épaisseur     20.0 mm



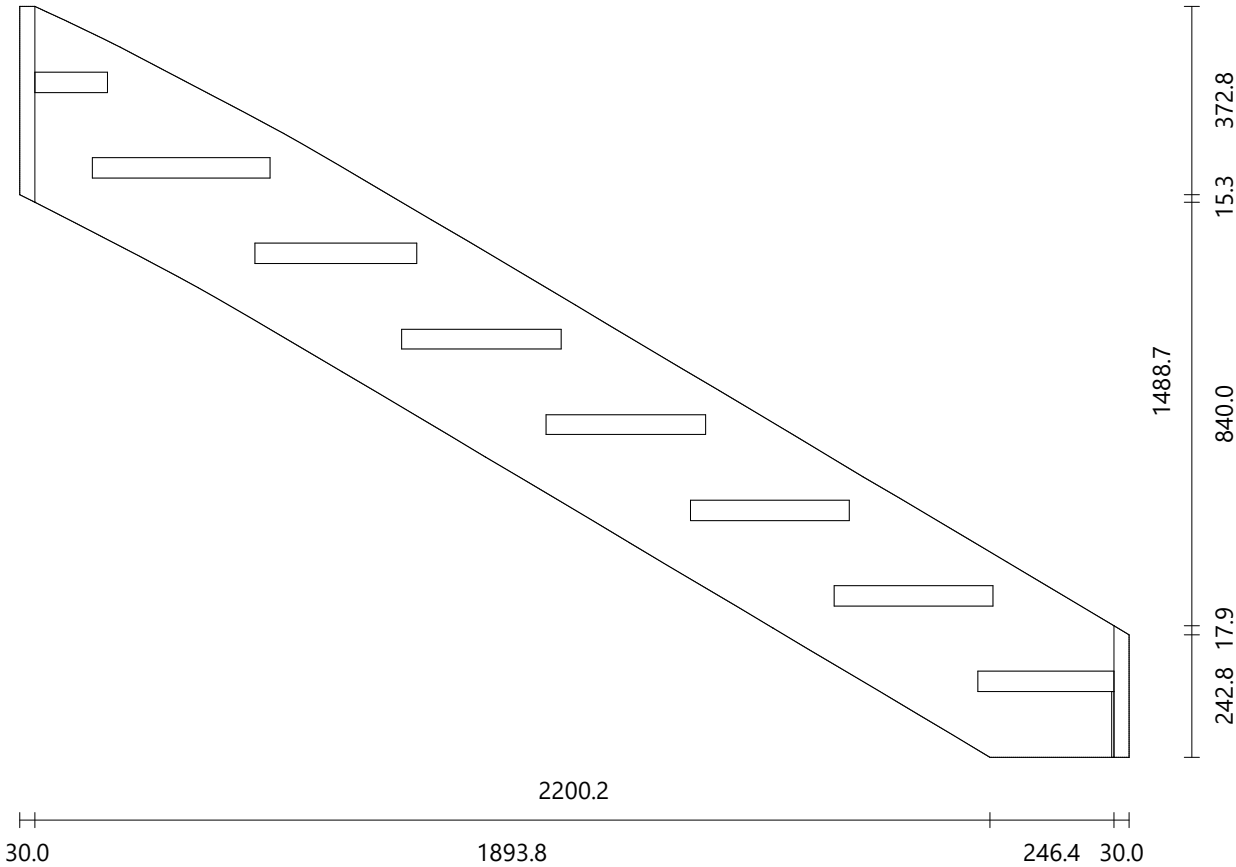




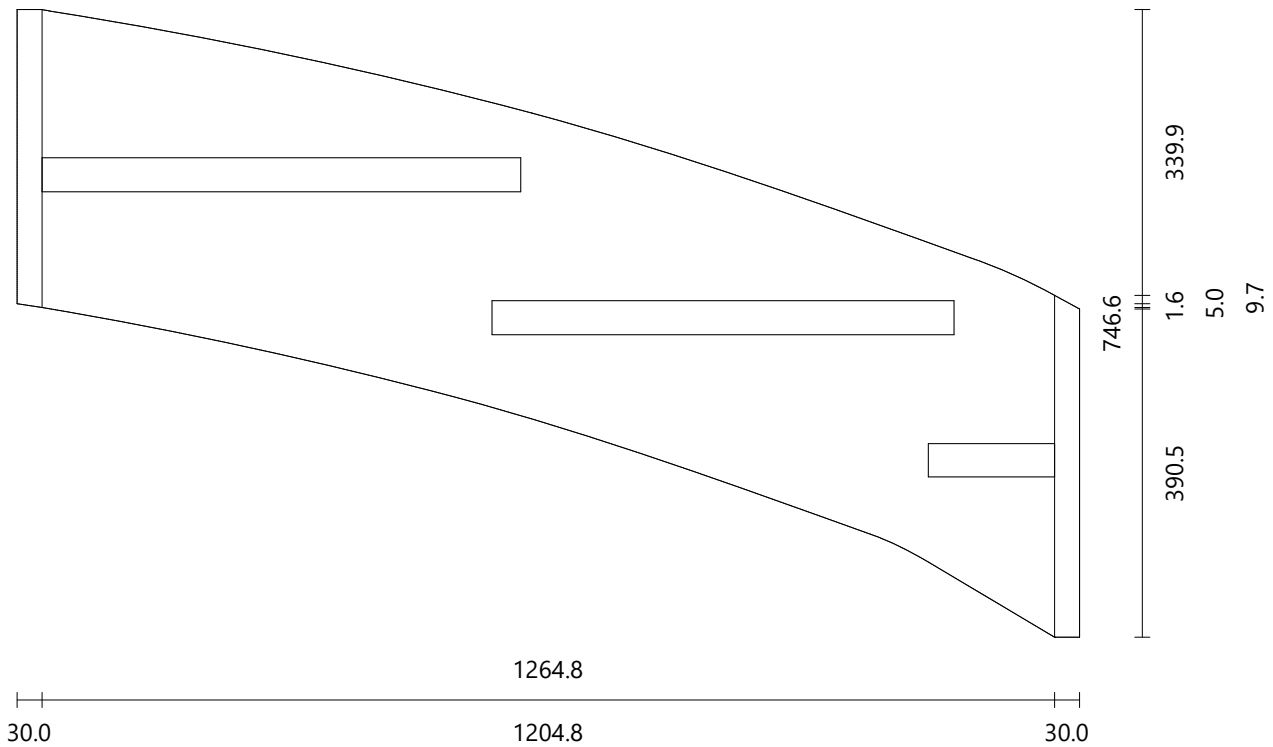
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    2914.8 × 462.3 mm  
Épaisseur     50.0 mm



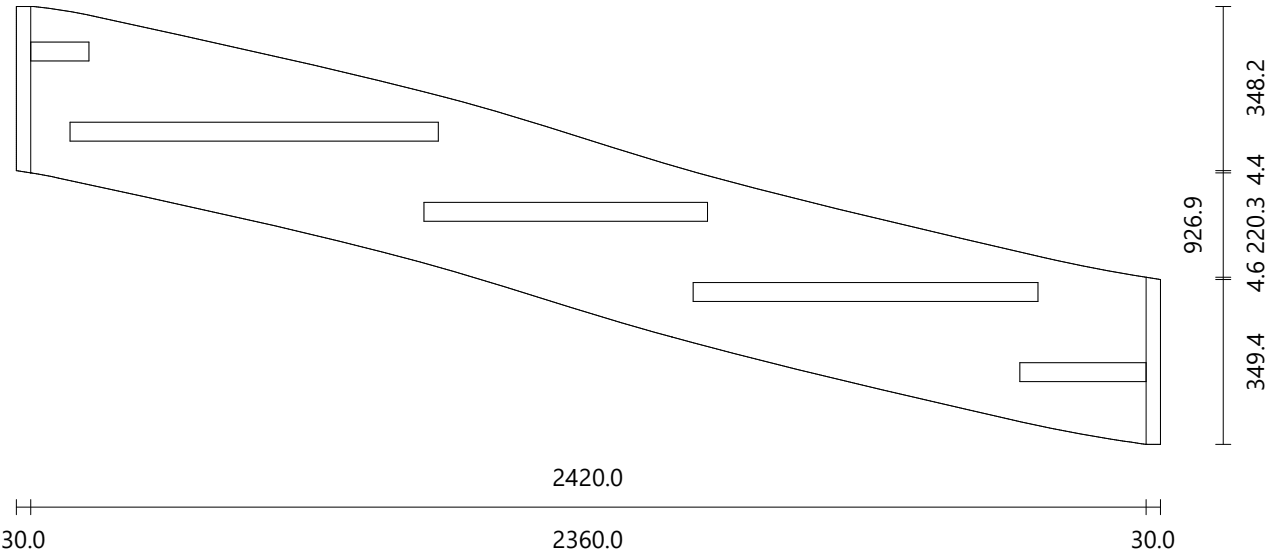
Matériau      Z\_mur\_blanc  
 Dimensions    2650.2 × 368.0 mm  
 Épaisseur     50.0 mm



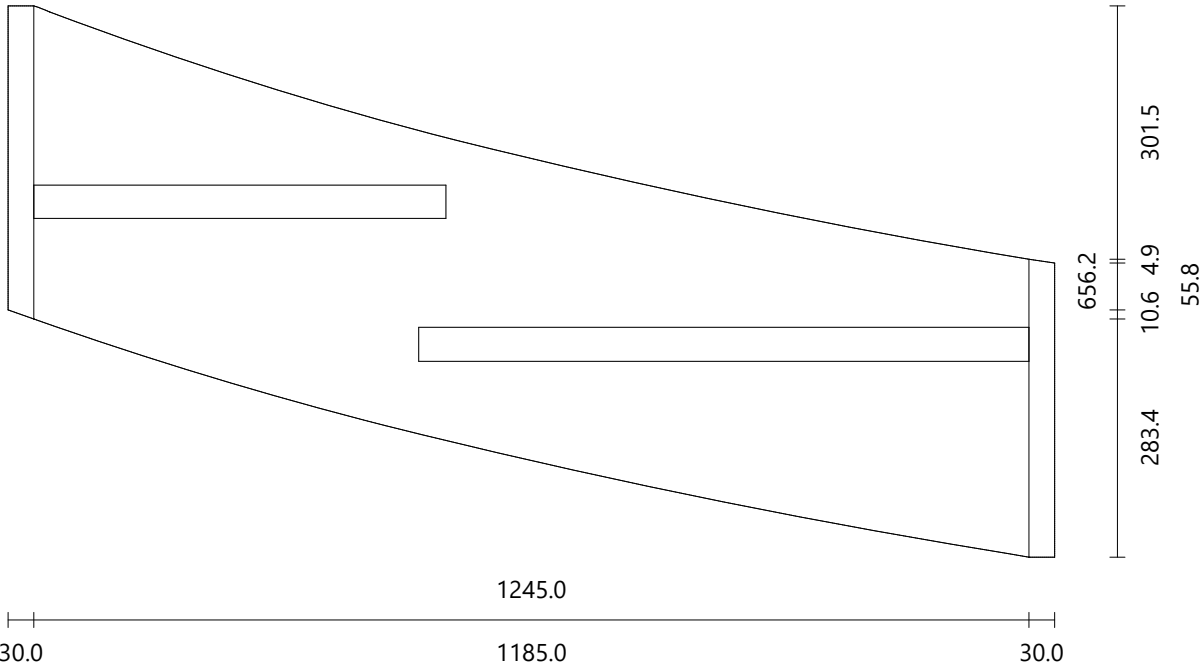
Matériau      Z\_mur\_blanc  
 Dimensions    1432.7 × 407.5 mm  
 Épaisseur     50.0 mm



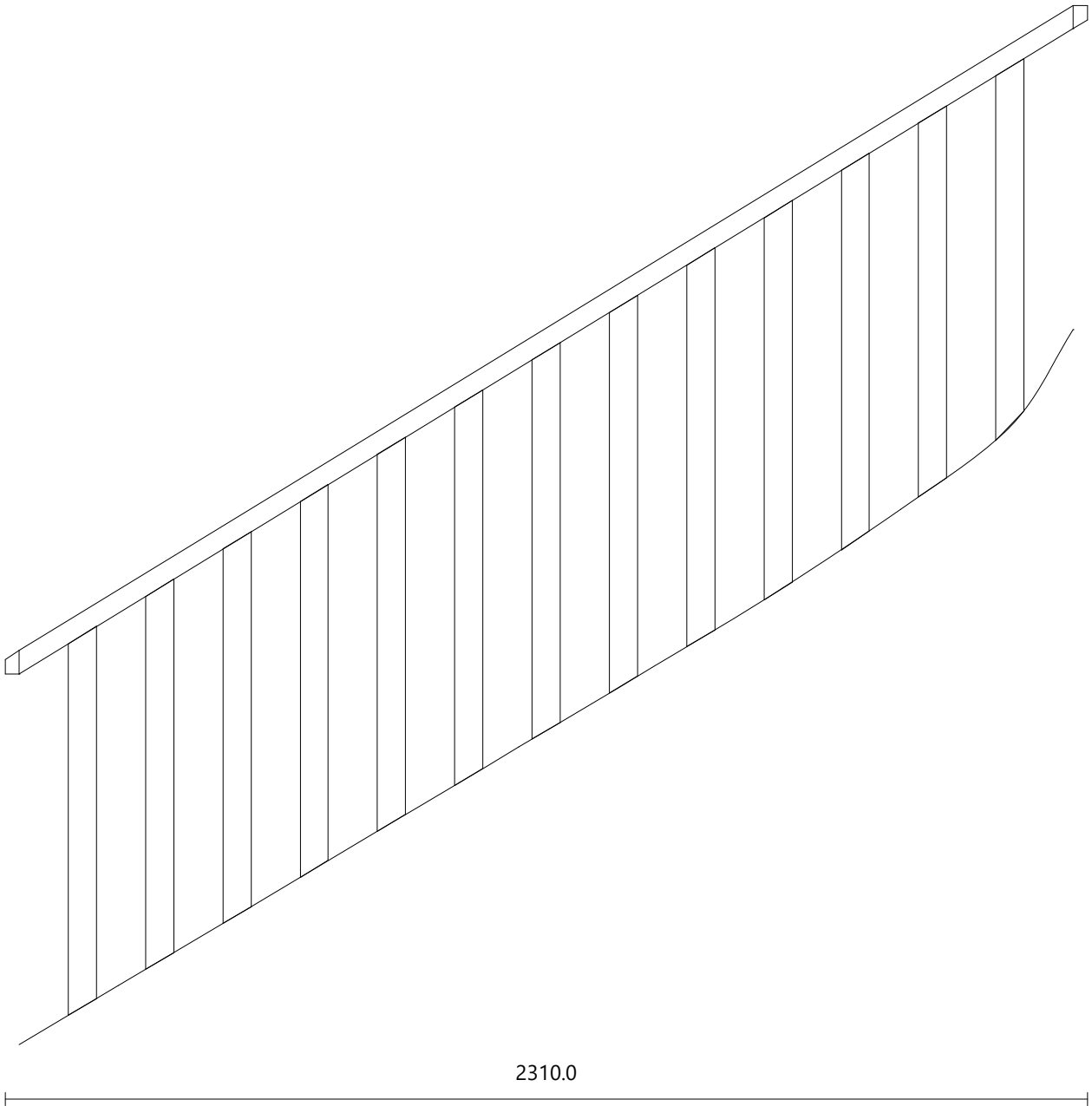
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    2573.8 × 375.0 mm  
Épaisseur     50.0 mm

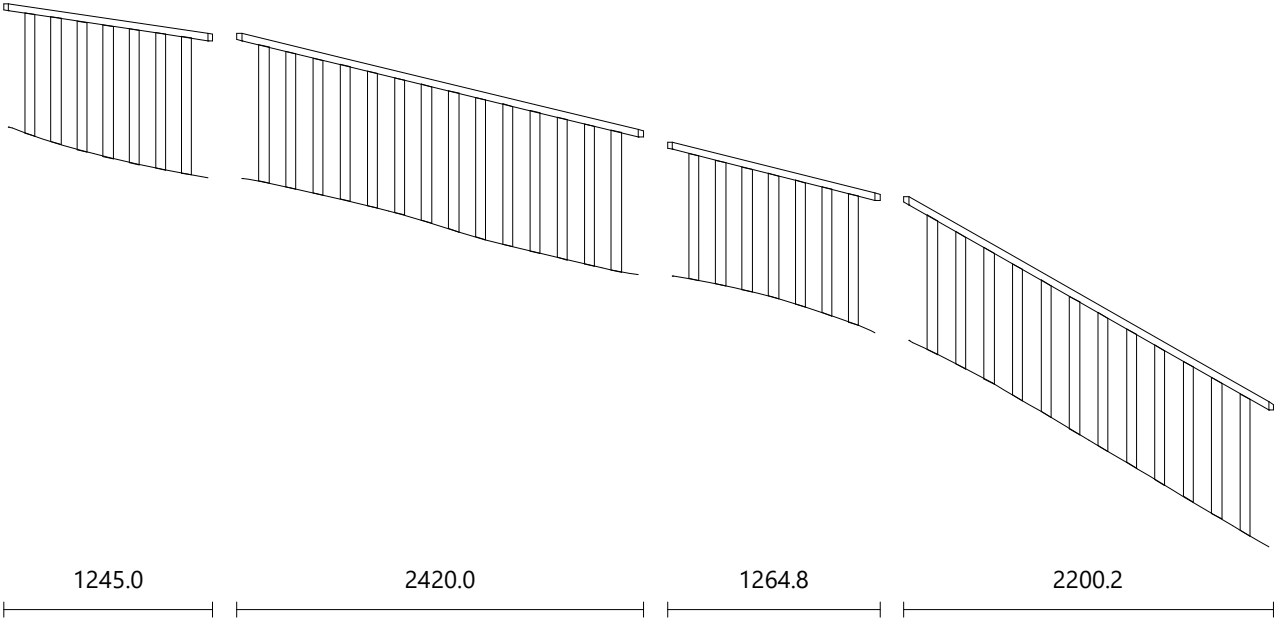


Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1367.7 × 381.8 mm  
Épaisseur     50.0 mm

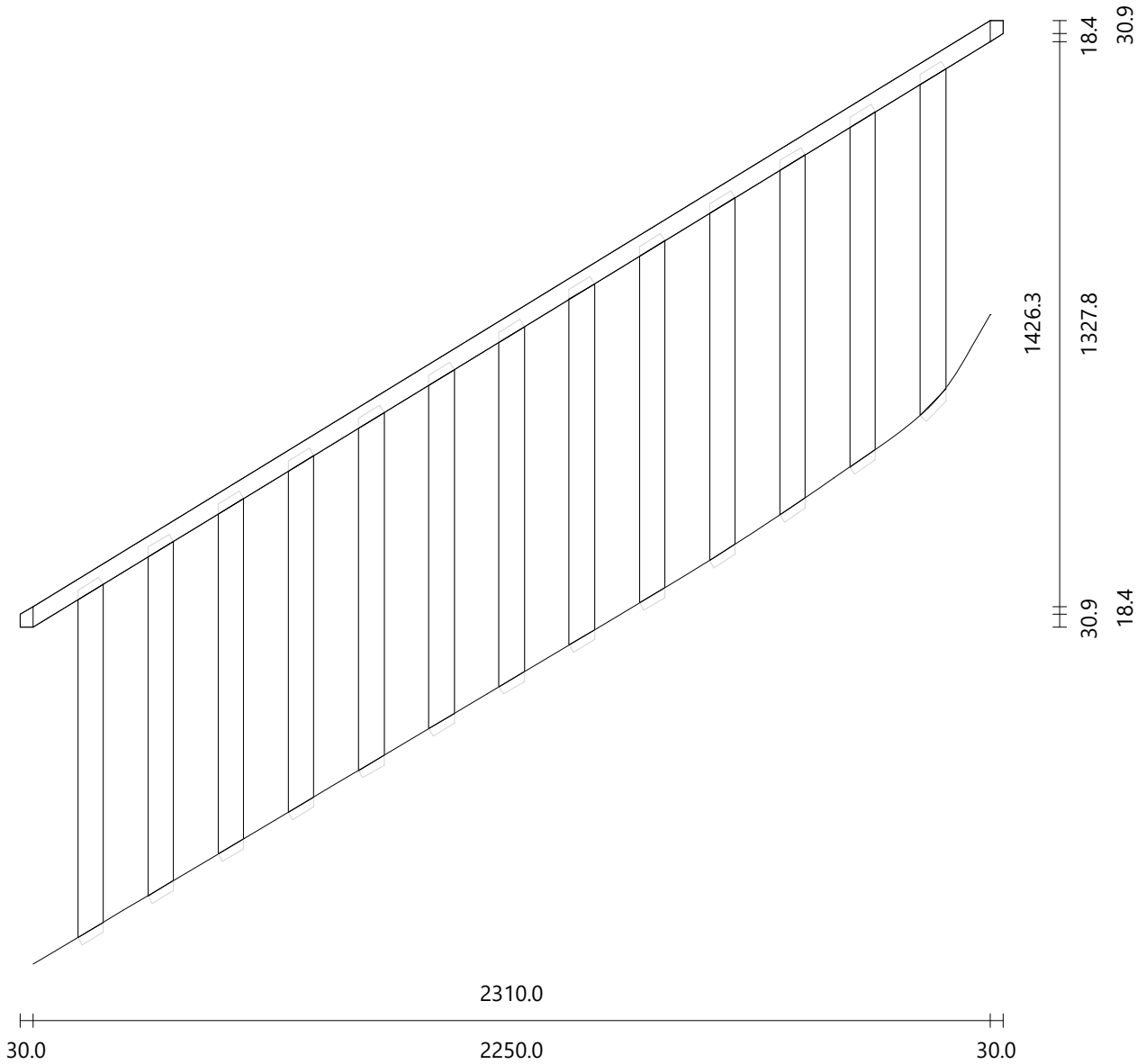




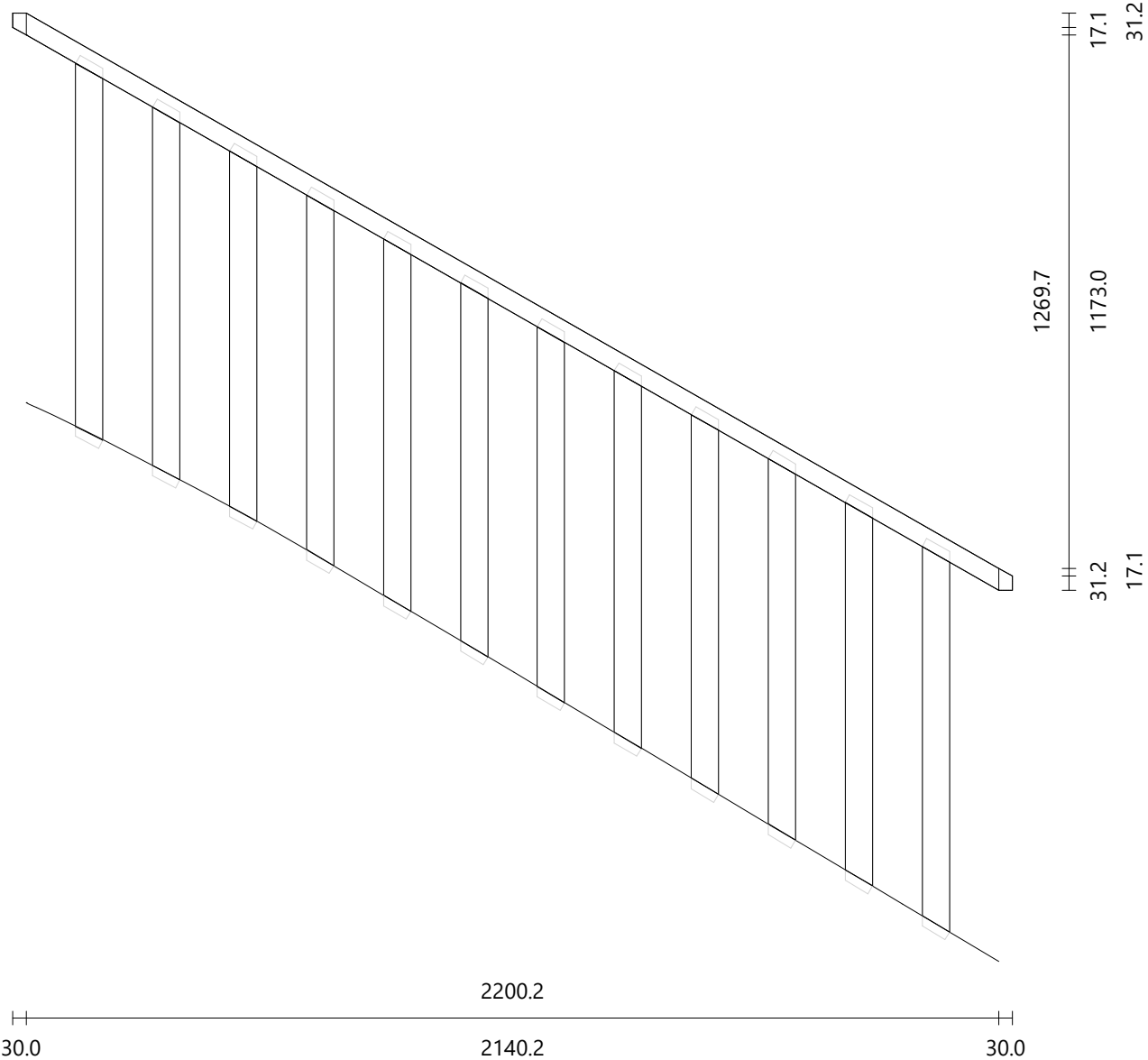




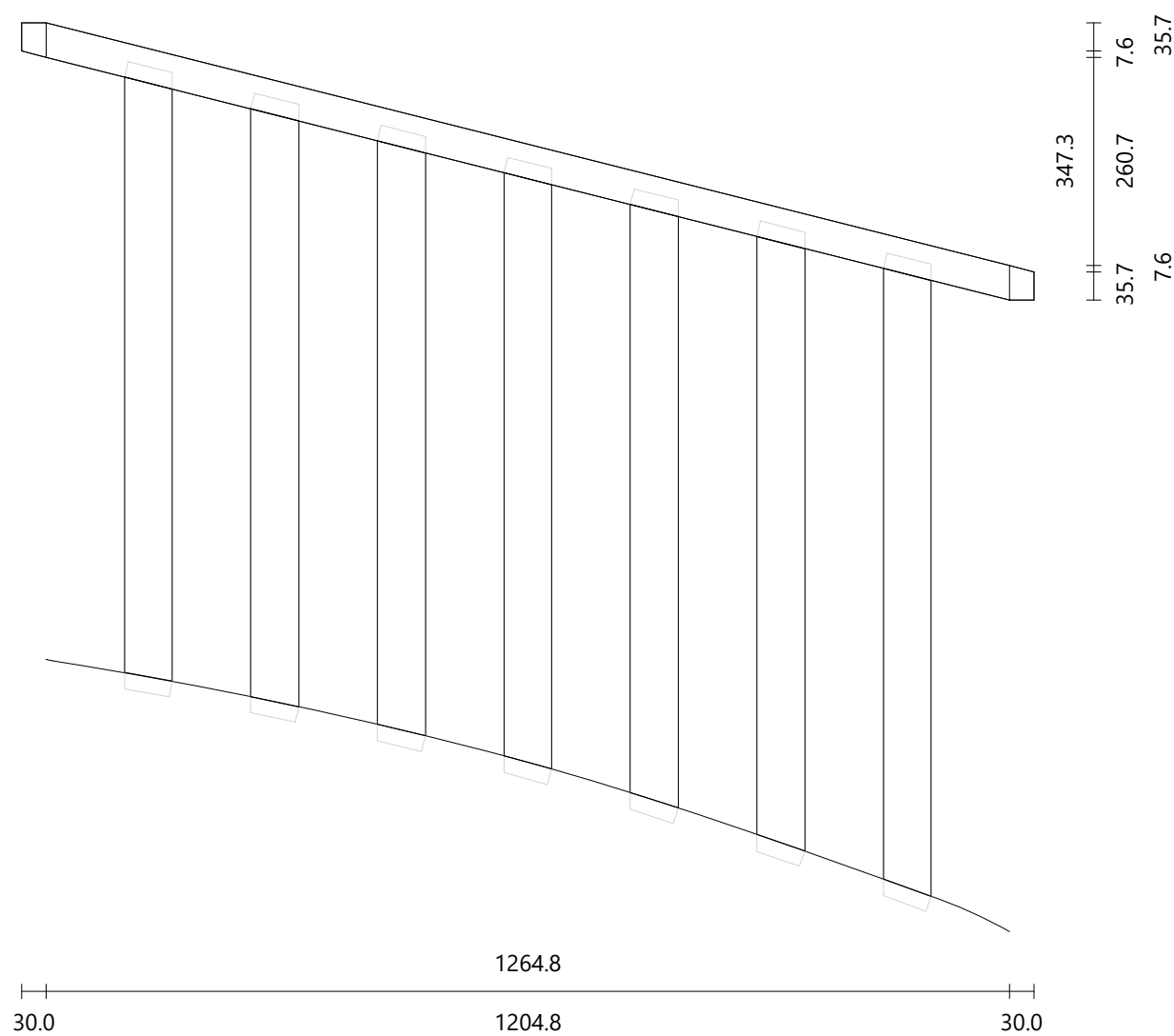
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    2714.8 × 42.0 mm  
Épaisseur     42.0 mm



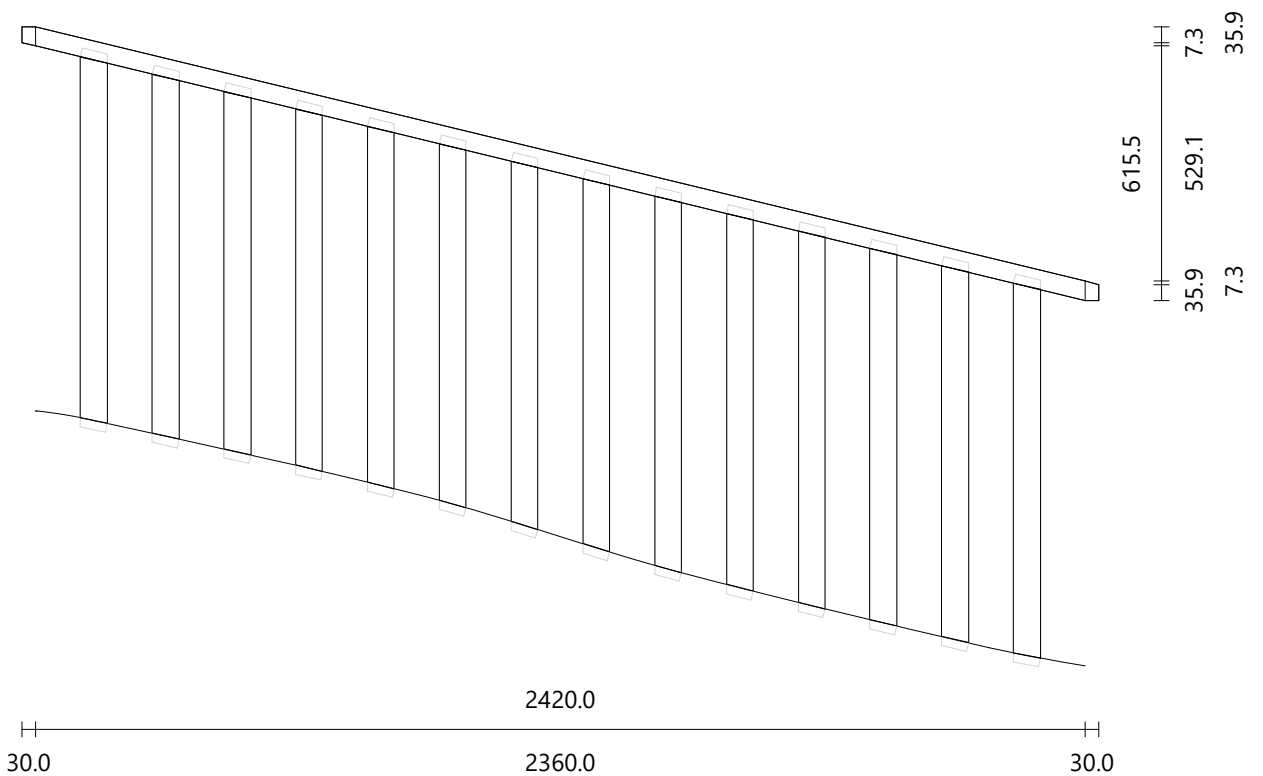
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    2540.3 × 42.0 mm  
Épaisseur     42.0 mm



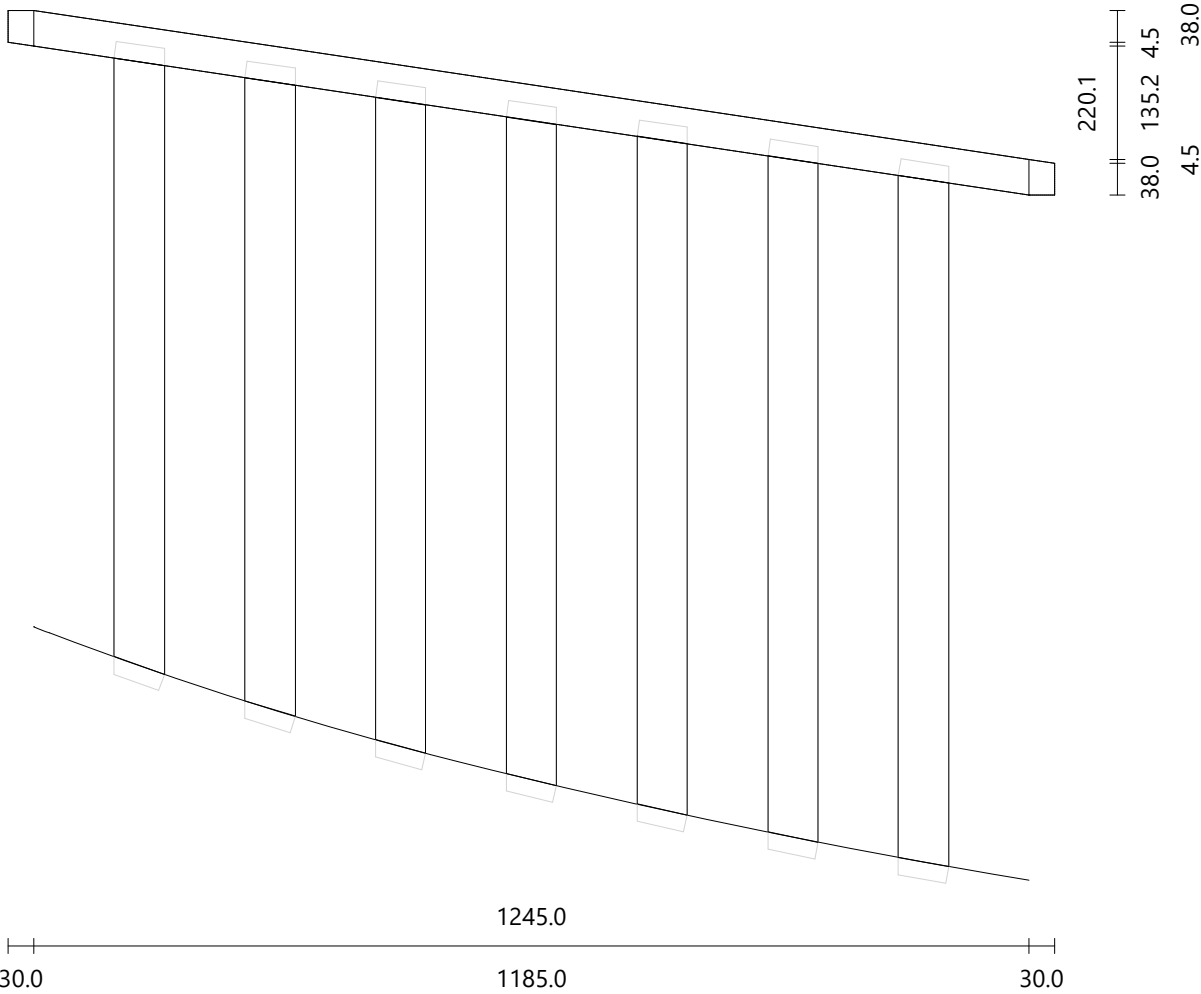
Matériau      Z\_mur\_blanc  
 Dimensions    1311.3 × 42.0 mm  
 Épaisseur     42.0 mm



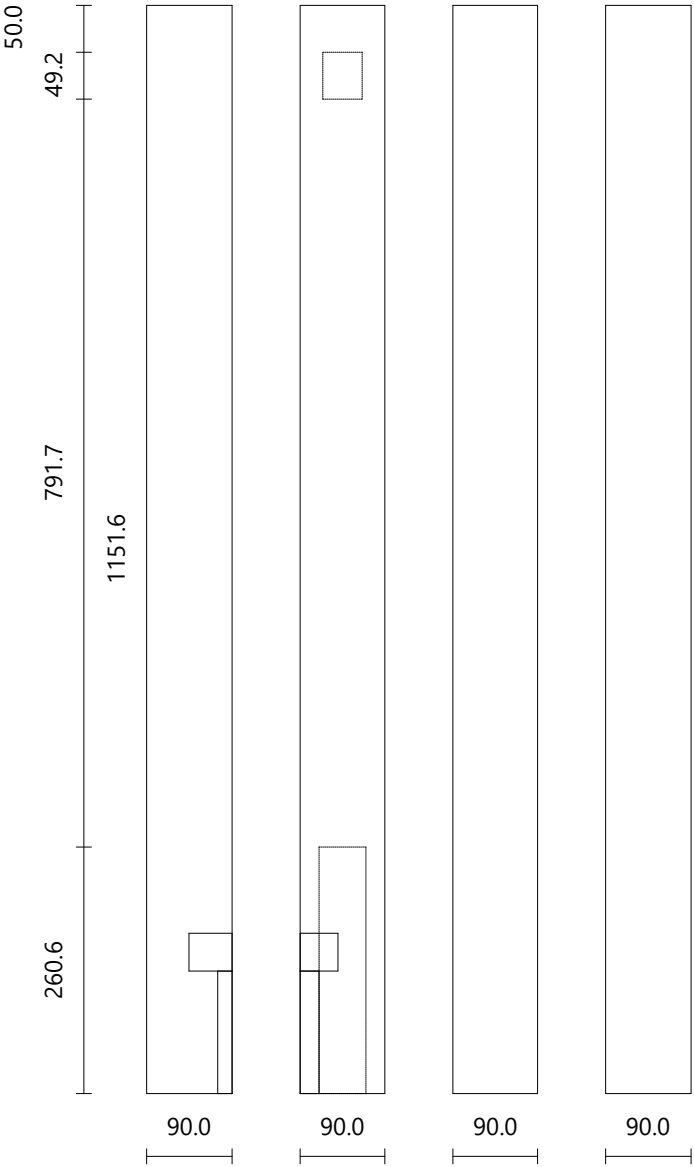
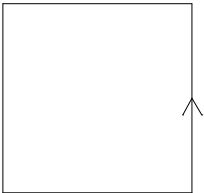
Matériau      Z\_mur\_blanc  
 Dimensions    2496.9 × 42.0 mm  
 Épaisseur     42.0 mm



Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1263.9 × 42.0 mm  
Épaisseur     42.0 mm

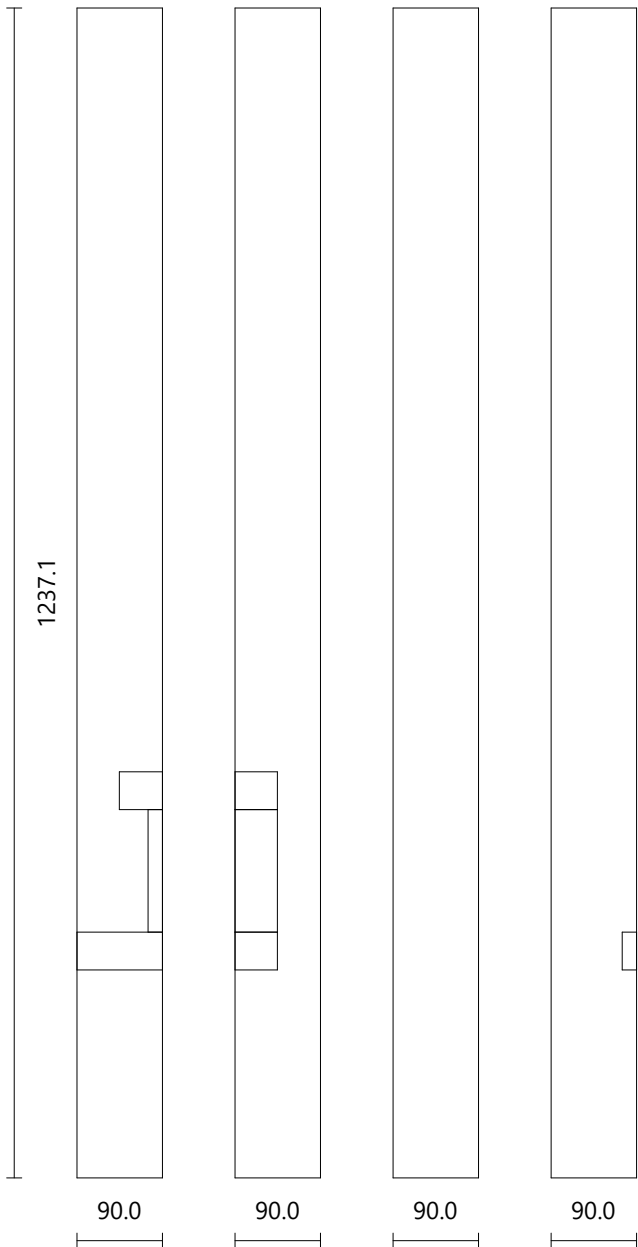
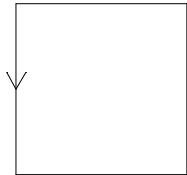


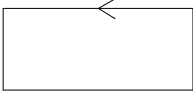
Poteau d'extrémité	Côté gauche	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1151.6 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 169.8 mm		
Face 2	Limon gauche n° 1 Rampe gauche n° 1		

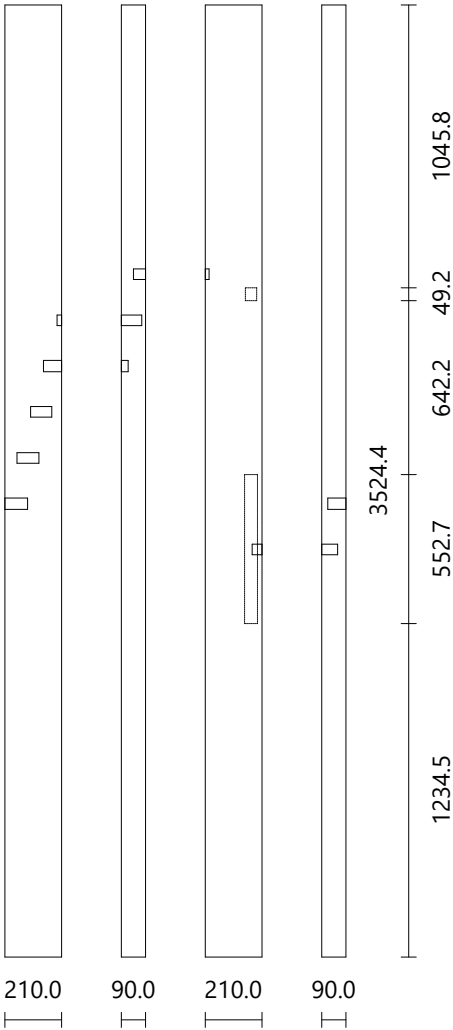




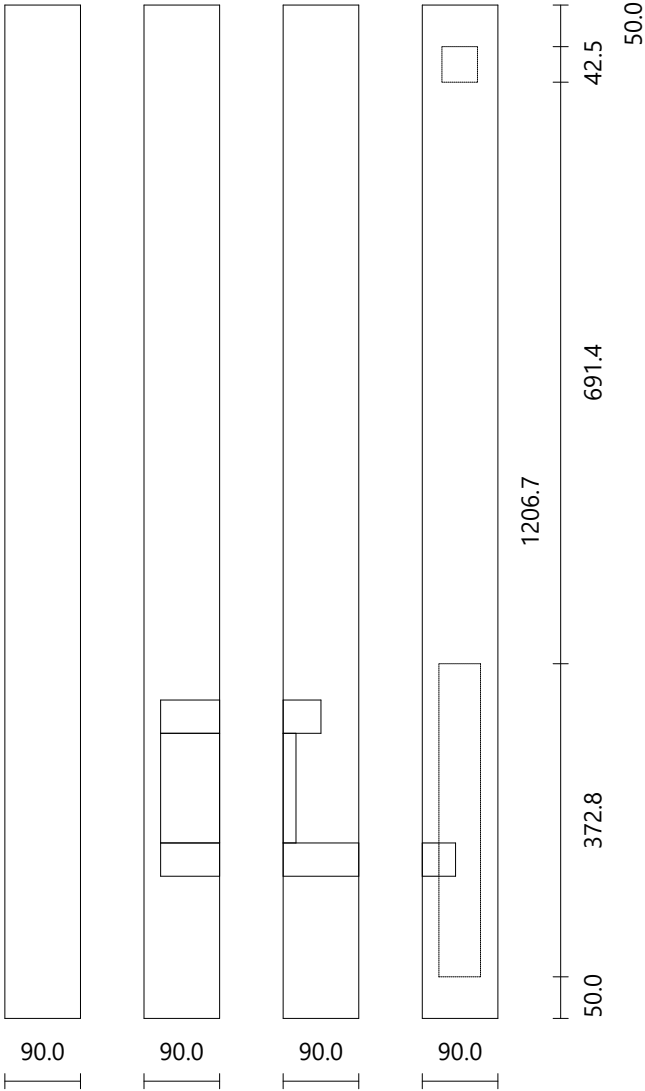
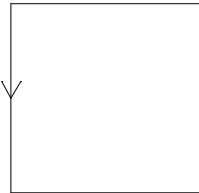
Poteau d'extrémité	Côté gauche	Volée : 3	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1237.1 mm		
Marche n° 15	Hauteur : 259.8 mm		
Marche n° 16	Hauteur : 429.6 mm		

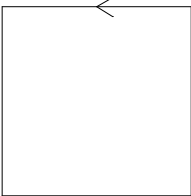


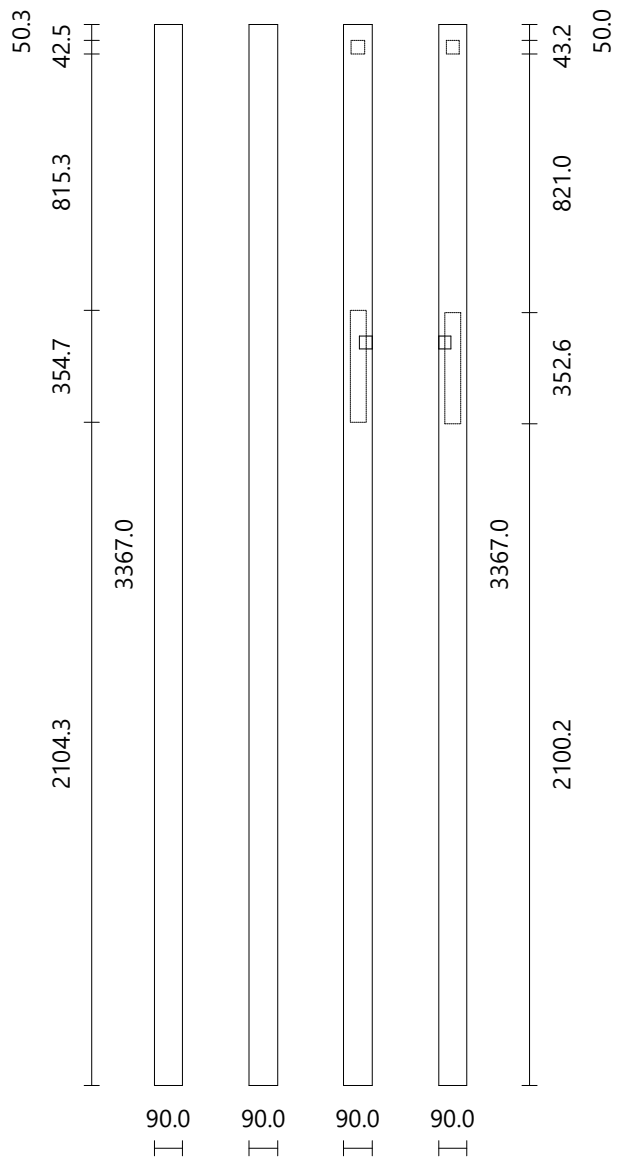
Poteau intermédiaire	Côté gauche	Volées : 1-3	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	210.0 × 90.0 mm		
Hauteur	3524.4 mm		
Marche n° 9	Hauteur : 1528.3 mm		
Marche n° 10	Hauteur : 1698.1 mm		
Marche n° 11	Hauteur : 1867.9 mm		
Marche n° 12	Hauteur : 2037.8 mm		
Marche n° 13	Hauteur : 2207.6 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 2377.4 mm		
Marche n° 15	Hauteur : 2547.2 mm		
Face 3	Limon gauche n° 1		
	Rampe gauche n° 1		



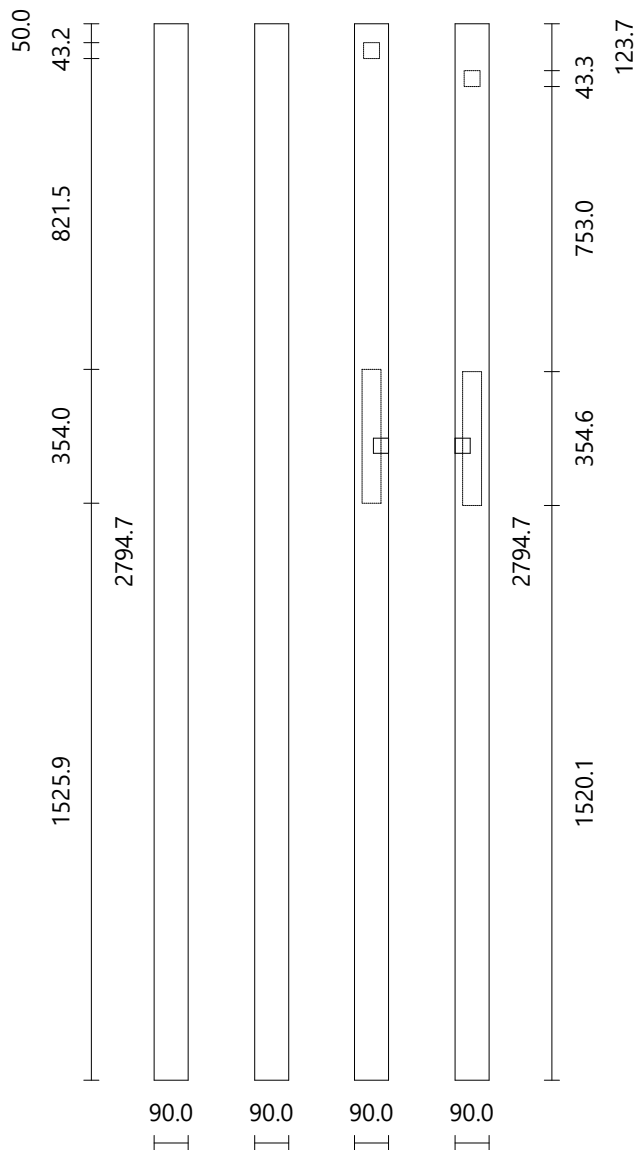
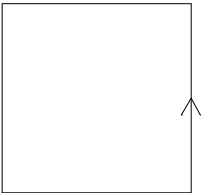
Poteau d'extrémité	Côté droit	Volée : 3	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1206.7 mm		
Marche n° 15	Hauteur : 209.5 mm		
Marche n° 16	Hauteur : 379.3 mm		
Face 4	Limon droit n° 4		
	Rampe droite n° 4		



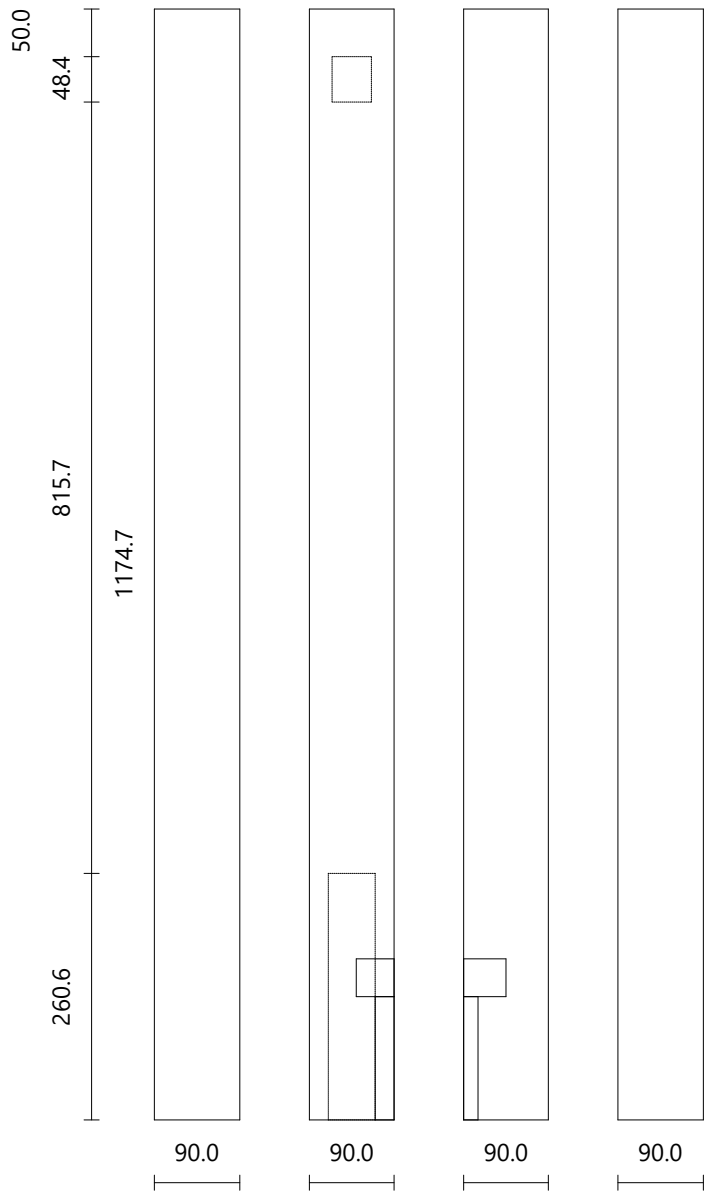
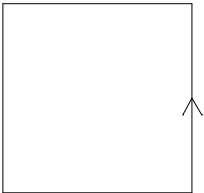
Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 2-3	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	3367.0 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 2377.4 mm		
Face 3	Limón droit n° 4 Rampe droite n° 4		
Face 4	Limón droit n° 3 Rampe droite n° 3		



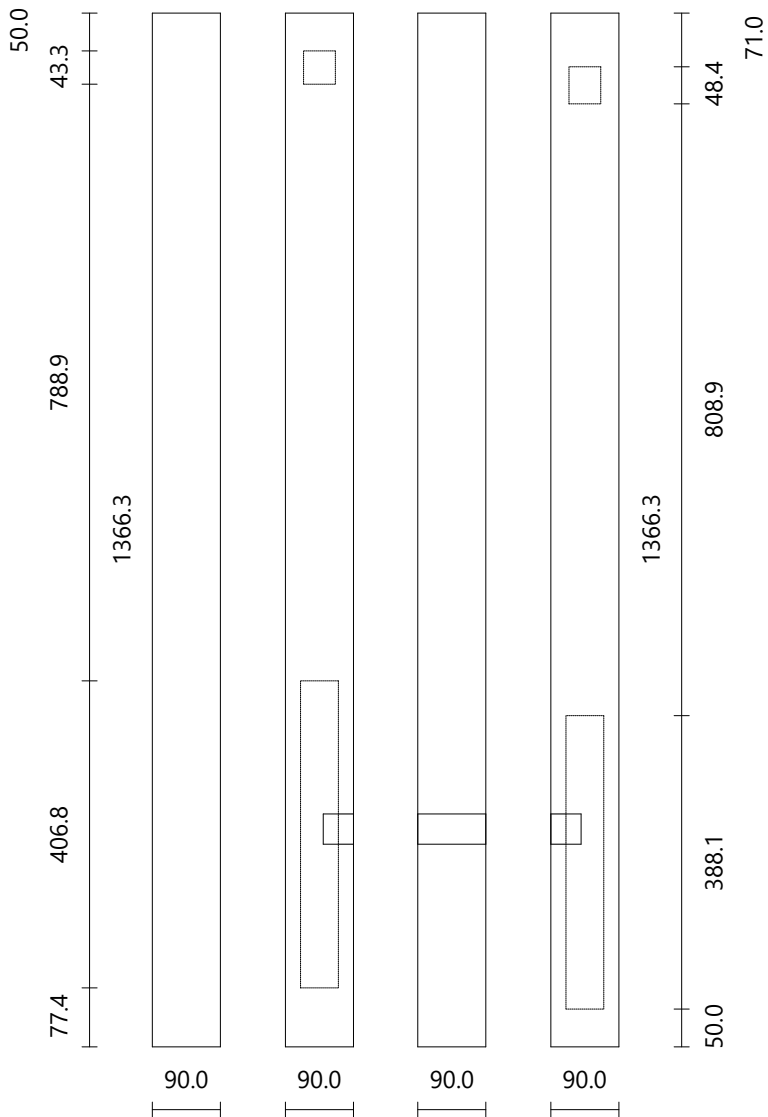
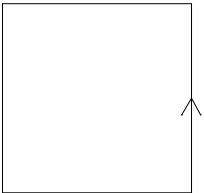
Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	2794.7 mm		
Marche n° 10	Hauteur : 1698.1 mm		
Face 3	Limón droit n° 3 Rampe droite n° 3		
Face 4	Limón droit n° 2 Rampe droite n° 2		



Poteau d'extrémité	Côté droit	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1174.7 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 169.8 mm		
Face 2	Limon droit n° 1 Rampe droite n° 1		



Poteau intermédiaire	Côté droit	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1366.3 mm		
Marche n° 8	Hauteur : 307.9 mm		
Face 2	Limon droit n° 2 Rampe droite n° 2		
Face 4	Limon droit n° 1 Rampe droite n° 1		

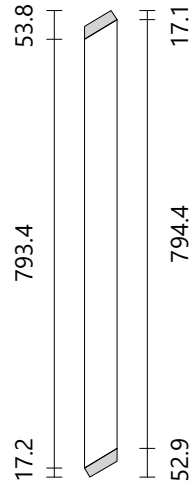


**Balustre n° 1**

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 864.4 mm

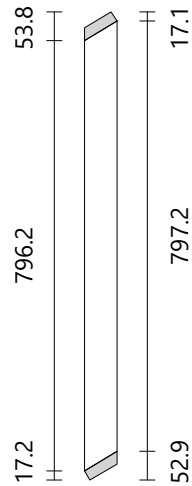


**Balustre n° 2**

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 867.1 mm

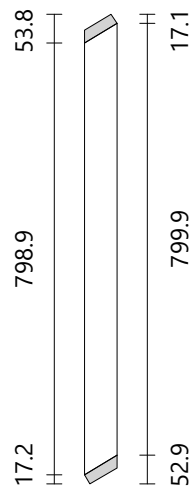


**Balustre n° 3**

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 869.9 mm



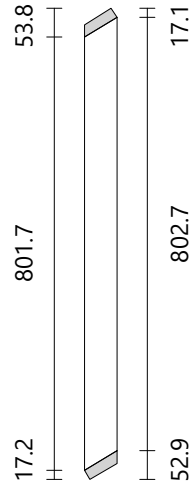


**Balustre n° 4**

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 872.6 mm

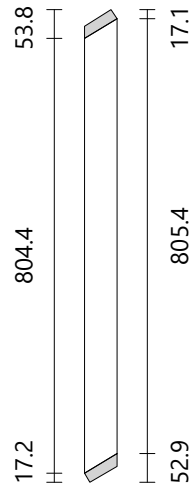


**Balustre n° 5**

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 875.4 mm

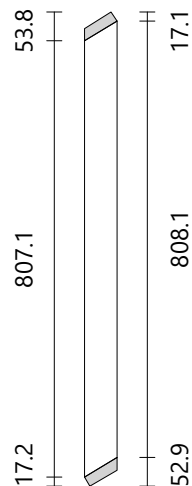


**Balustre n° 6**

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 878.1 mm

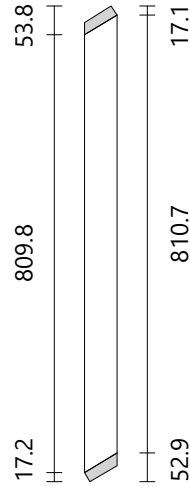


**Balustre n° 7**

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 880.7 mm

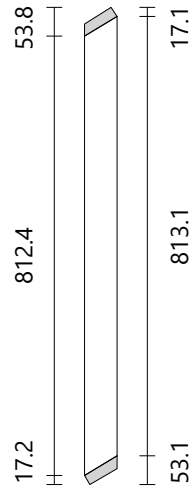


**Balustre n° 8**

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 883.3 mm

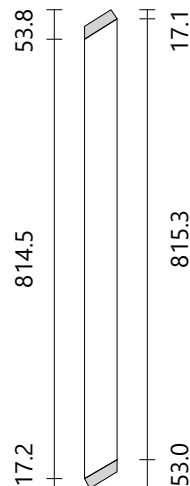


**Balustre n° 9**

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 885.4 mm

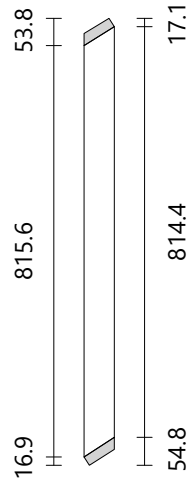


**Balustre n° 10**

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 886.3 mm

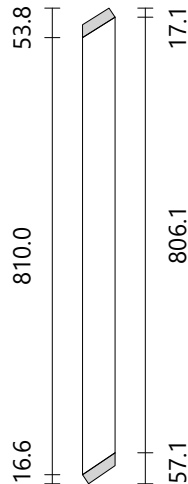


**Balustre n° 11**

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 880.3 mm

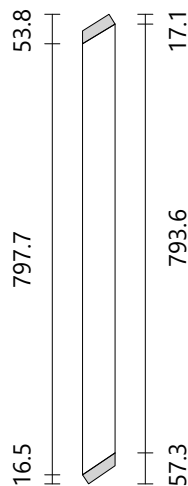


**Balustre n° 12**

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 868.0 mm

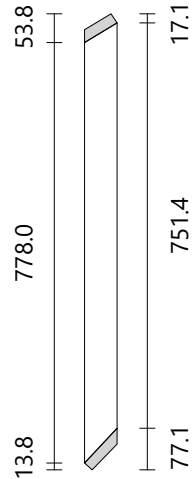


**Balustre n° 13**

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 845.5 mm

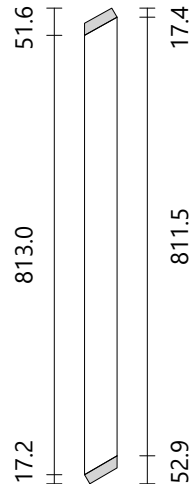


**Balustre n° 14**

Côté droit

Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 881.8 mm

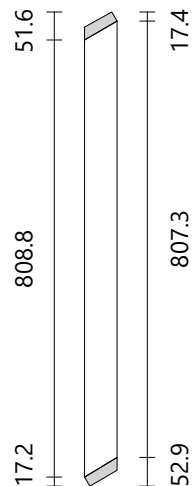


**Balustre n° 15**

Côté droit

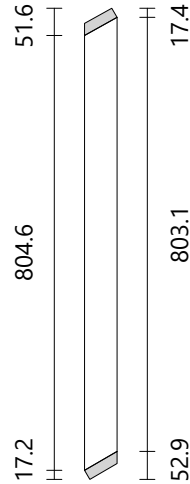
Volée n° 1

Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 877.6 mm



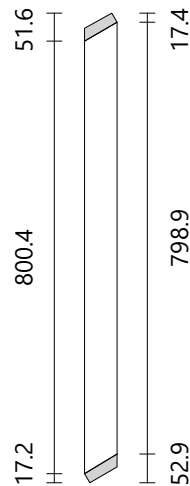
**Balustre n° 16**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 873.4 mm



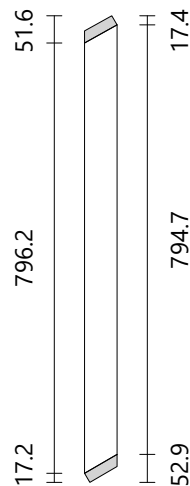
**Balustre n° 17**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 869.2 mm



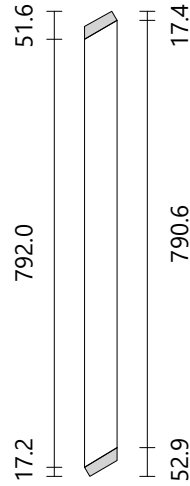
**Balustre n° 18**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 865.0 mm



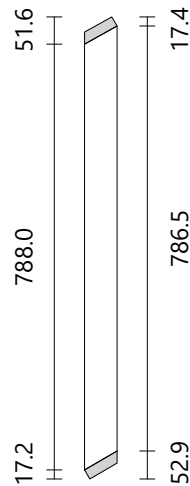
**Balustre n° 19**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 860.8 mm



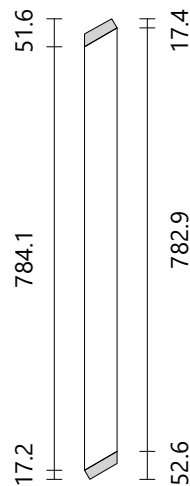
**Balustre n° 20**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 856.8 mm



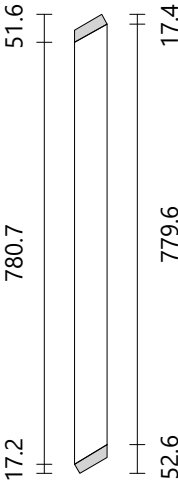
**Balustre n° 21**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 852.9 mm



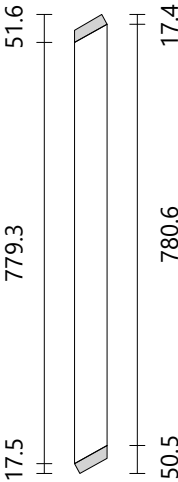
**Balustre n° 22**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 849.5 mm



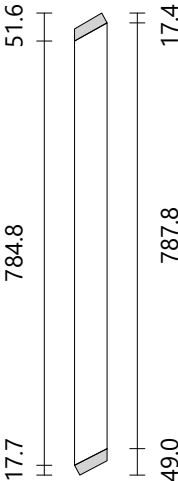
**Balustre n° 23**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 848.4 mm



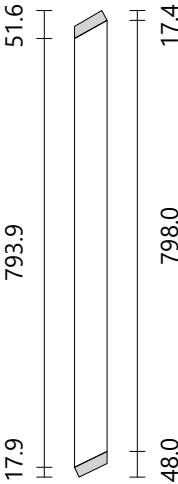
**Balustre n° 24**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 854.1 mm



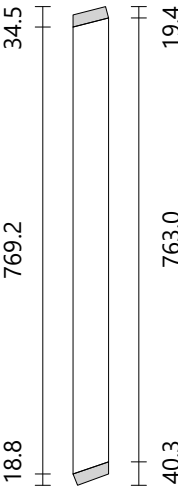
**Balustre n° 25**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 863.4 mm



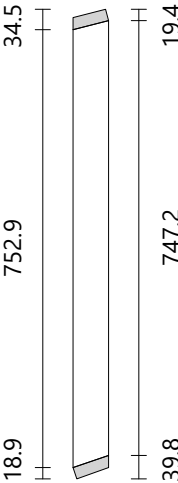
**Balustre n° 26**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 822.6 mm



**Balustre n° 27**

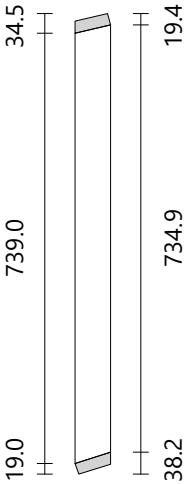
Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 806.3 mm





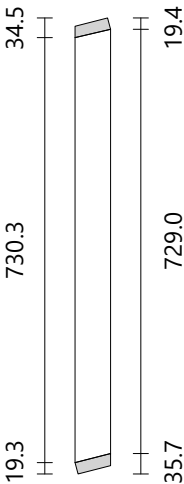
**Balustre n° 28**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 792.5 mm



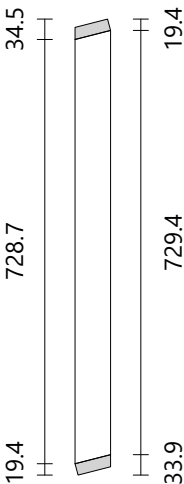
**Balustre n° 29**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 784.2 mm



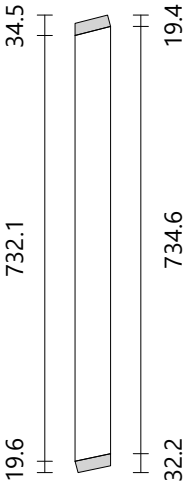
**Balustre n° 30**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 782.6 mm



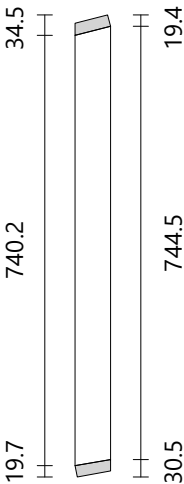
**Balustre n° 31**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 786.2 mm



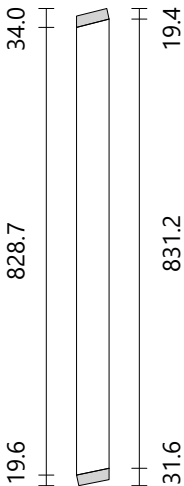
**Balustre n° 32**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 794.4 mm



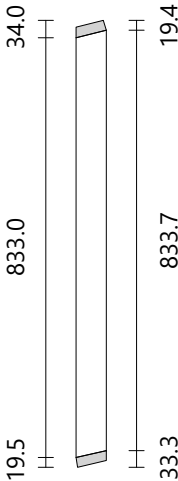
**Balustre n° 33**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 882.3 mm



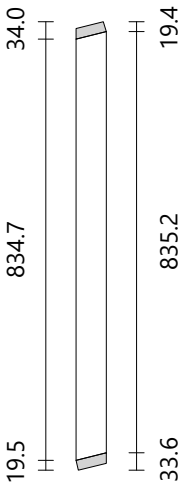
**Balustre n° 34**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 886.5 mm



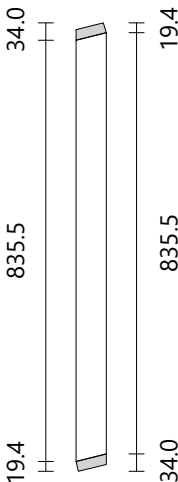
**Balustre n° 35**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 888.2 mm



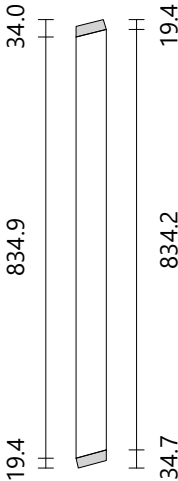
**Balustre n° 36**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 889.0 mm



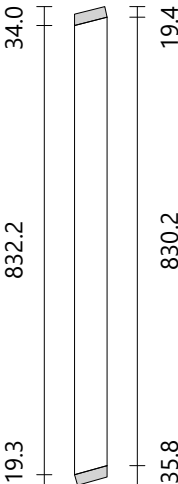
**Balustre n° 37**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 888.3 mm



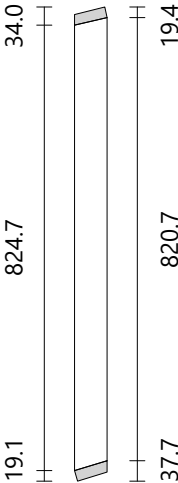
**Balustre n° 38**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 885.4 mm



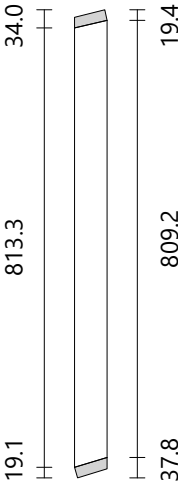
**Balustre n° 39**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 877.8 mm



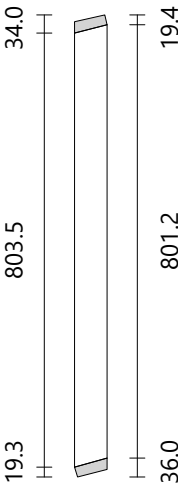
**Balustre n° 40**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 866.4 mm



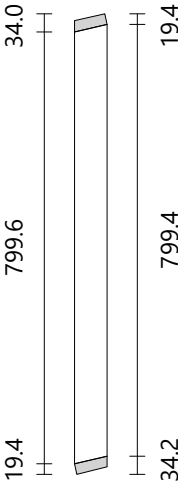
**Balustre n° 41**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 856.7 mm



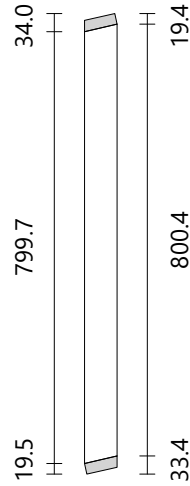
**Balustre n° 42**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 853.0 mm



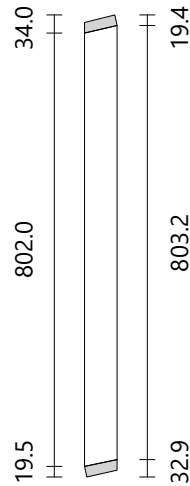
**Balustre n° 43**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 853.2 mm



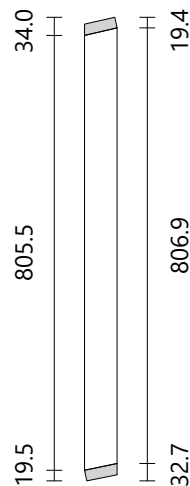
**Balustre n° 44**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 855.5 mm



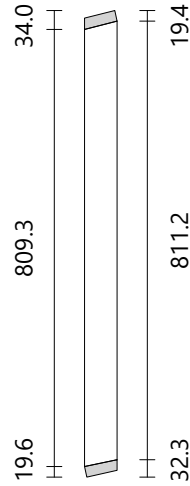
**Balustre n° 45**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 859.0 mm



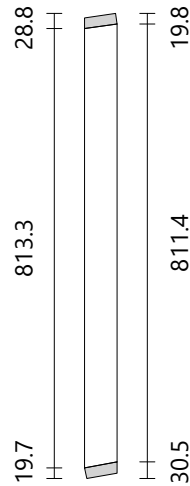
**Balustre n° 46**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 862.9 mm



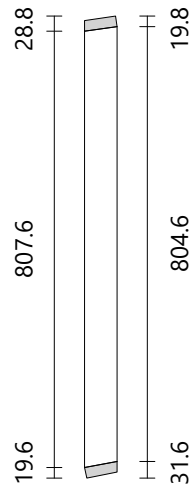
**Balustre n° 47**

Côté droit  
Volée n° 3  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 861.7 mm



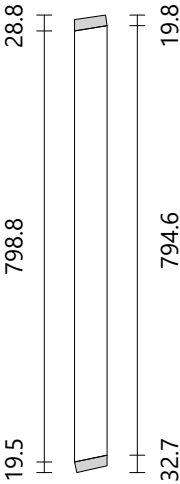
**Balustre n° 48**

Côté droit  
Volée n° 3  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 856.0 mm



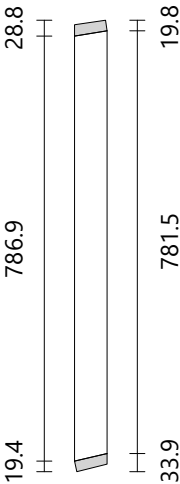
**Balustre n° 49**

Côté droit  
Volée n° 3  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 847.1 mm



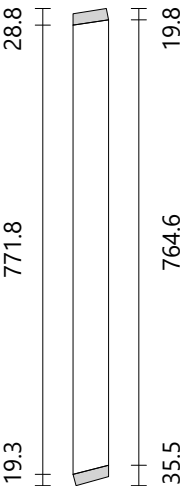
**Balustre n° 50**

Côté droit  
Volée n° 3  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 835.1 mm



**Balustre n° 51**

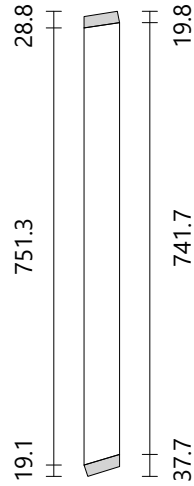
Côté droit  
Volée n° 3  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 819.9 mm





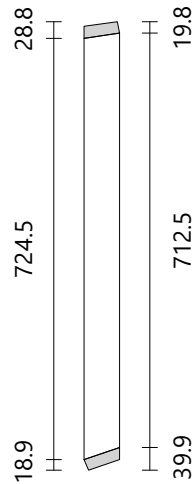
**Balustre n° 52**

Côté droit  
Volée n° 3  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 799.1 mm



**Balustre n° 53**

Côté droit  
Volée n° 3  
Matériau Z\_mur\_blanc  
Section Rectangulaire  
Longueur 60.0 mm  
Largeur 28.0 mm  
Hauteur 772.1 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Z_mur_blanc	1140.0 × 315.2 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 2	Z_mur_blanc	1140.0 × 315.2 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 3	Z_mur_blanc	1140.0 × 315.2 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 4	Z_mur_blanc	1140.0 × 315.3 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 5	Z_mur_blanc	1140.1 × 316.4 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 6	Z_mur_blanc	1140.7 × 321.6 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 7	Z_mur_blanc	1144.6 × 352.7 × 40.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 8	Z_mur_blanc	1171.8 × 382.3 × 40.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 9	Z_mur_blanc	1260.4 × 541.0 × 40.0	0.03 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Marche n° 10	Z_mur_blanc	1581.2 × 664.8 × 40.0	0.04 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Marche n° 11	Z_mur_blanc	1498.3 × 581.3 × 40.0	0.03 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Marche n° 12	Z_mur_blanc	1188.1 × 592.7 × 40.0	0.03 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Marche n° 13	Z_mur_blanc	1383.8 × 753.6 × 40.0	0.04 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Marche n° 14	Z_mur_blanc	1646.2 × 610.0 × 40.0	0.04 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Marche n° 15	Z_mur_blanc	1304.2 × 562.2 × 40.0	0.03 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Marche n° 16	Z_mur_blanc	1200.0 × 100.0 × 40.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 1	Z_mur_blanc	1140.0 × 129.8 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 16	Z_mur_blanc	1200.0 × 129.8 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 1	Z_mur_blanc	2914.8 × 462.3 × 50.0	0.07 m <sup>3</sup>	0.05 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 1	Z_mur_blanc	2650.2 × 368.0 × 50.0	0.05 m <sup>3</sup>	0.04 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 2	Z_mur_blanc	1432.7 × 407.5 × 50.0	0.03 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 3	Z_mur_blanc	2573.8 × 375.0 × 50.0	0.05 m <sup>3</sup>	0.04 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 4	Z_mur_blanc	1367.7 × 381.8 × 50.0	0.03 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Rampe gauche n° 1	Z_mur_blanc	2714.8 × 42.0 × 42.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Rampe droite n° 1	Z_mur_blanc	2540.3 × 42.0 × 42.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Rampe droite n° 2	Z_mur_blanc	1311.3 × 42.0 × 42.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Rampe droite n° 3	Z_mur_blanc	2496.9 × 42.0 × 42.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Rampe droite n° 4	Z_mur_blanc	1263.9 × 42.0 × 42.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Poteau n° 1	Z_mur_blanc	90.0 × 90.0 × 1151.6	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 2	Z_mur_blanc	90.0 × 90.0 × 1237.1	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 3	Z_mur_blanc	210.0 × 90.0 × 3524.4	0.07 m <sup>3</sup>	0.07 m <sup>3</sup>
Poteau n° 4	Z_mur_blanc	90.0 × 90.0 × 1206.7	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 5	Z_mur_blanc	90.0 × 90.0 × 3367.0	0.03 m <sup>3</sup>	0.03 m <sup>3</sup>
Poteau n° 6	Z_mur_blanc	90.0 × 90.0 × 2794.7	0.02 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Poteau n° 7	Z_mur_blanc	90.0 × 90.0 × 1174.7	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 8	Z_mur_blanc	90.0 × 90.0 × 1366.3	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Balustre n° 1	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 864.4	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 2	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 867.1	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 3	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 869.9	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 4	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 872.6	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 5	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 875.4	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 6	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 878.1	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 7	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 880.7	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 8	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 883.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 9	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 885.4	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 10	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 886.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 11	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 880.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 12	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 868.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 13	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 845.5	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>

Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Balustre n° 14	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 881.8	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 15	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 877.6	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 16	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 873.4	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 17	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 869.2	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 18	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 865.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 19	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 860.8	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 20	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 856.8	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 21	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 852.9	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 22	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 849.5	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 23	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 848.4	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 24	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 854.1	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 25	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 863.4	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 26	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 822.6	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 27	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 806.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 28	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 792.5	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 29	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 784.2	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 30	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 782.6	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 31	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 786.2	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 32	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 794.4	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 33	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 882.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 34	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 886.5	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 35	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 888.2	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 36	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 889.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 37	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 888.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 38	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 885.4	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 39	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 877.8	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 40	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 866.4	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 41	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 856.7	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 42	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 853.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 43	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 853.2	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 44	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 855.5	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 45	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 859.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 46	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 862.9	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 47	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 861.7	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 48	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 856.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 49	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 847.1	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 50	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 835.1	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 51	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 819.9	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 52	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 799.1	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 53	Z_mur_blanc	60.0 × 28.0 × 772.1	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Z_mur_blanc	0.37 m <sup>3</sup>	0.25 m <sup>3</sup>		
Contremarches	Z_mur_blanc	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>		
Limons	Z_mur_blanc	0.22 m <sup>3</sup>	0.18 m <sup>3</sup>		
Rampes	Z_mur_blanc	0.02 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>		
Poteaux	Z_mur_blanc	0.17 m <sup>3</sup>	0.17 m <sup>3</sup>		
Balustres	Z_mur_blanc	0.08 m <sup>3</sup>	0.07 m <sup>3</sup>		
<b>Total</b>		<b>0.87 m<sup>3</sup></b>	<b>0.70 m<sup>3</sup></b>		