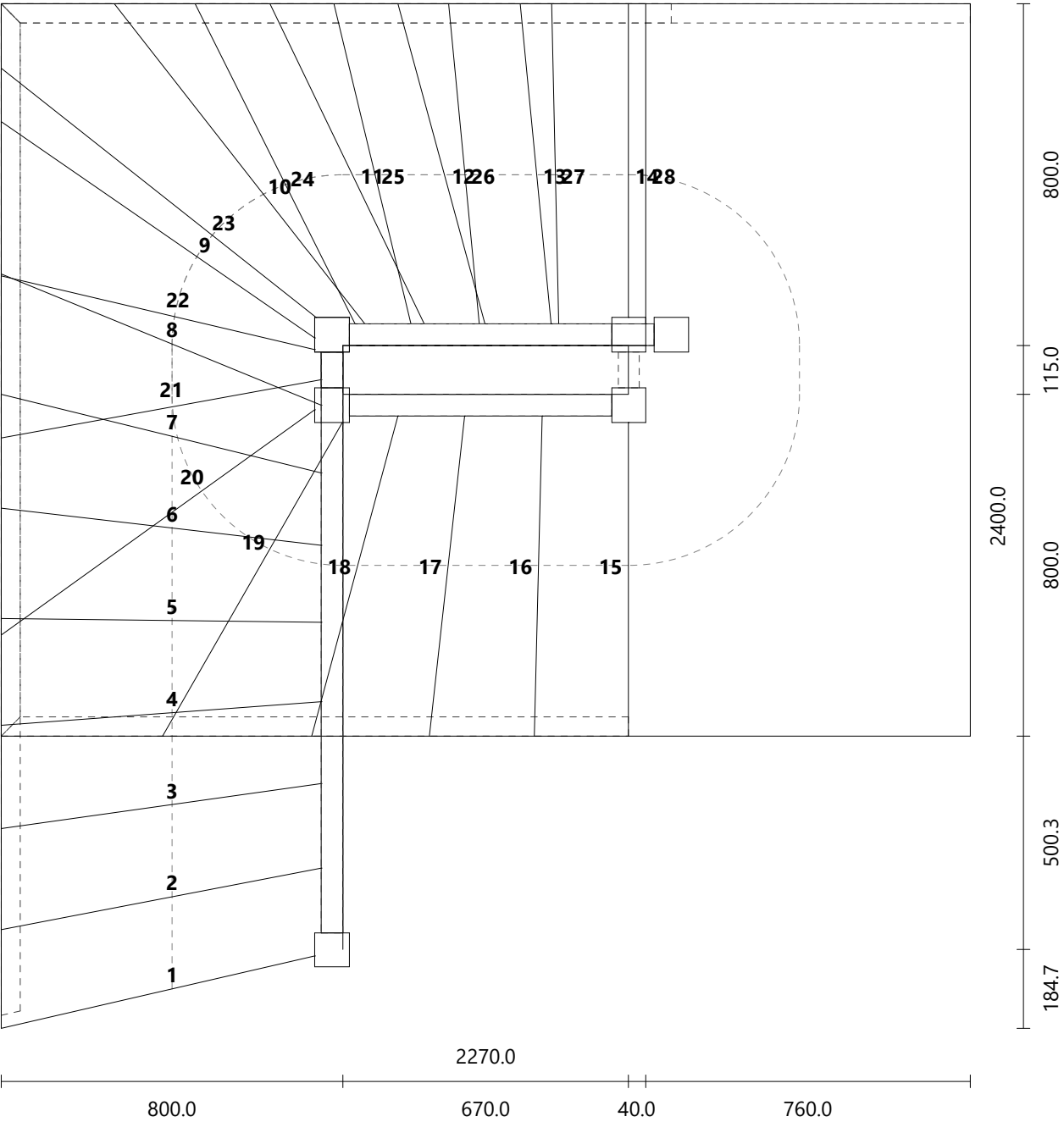
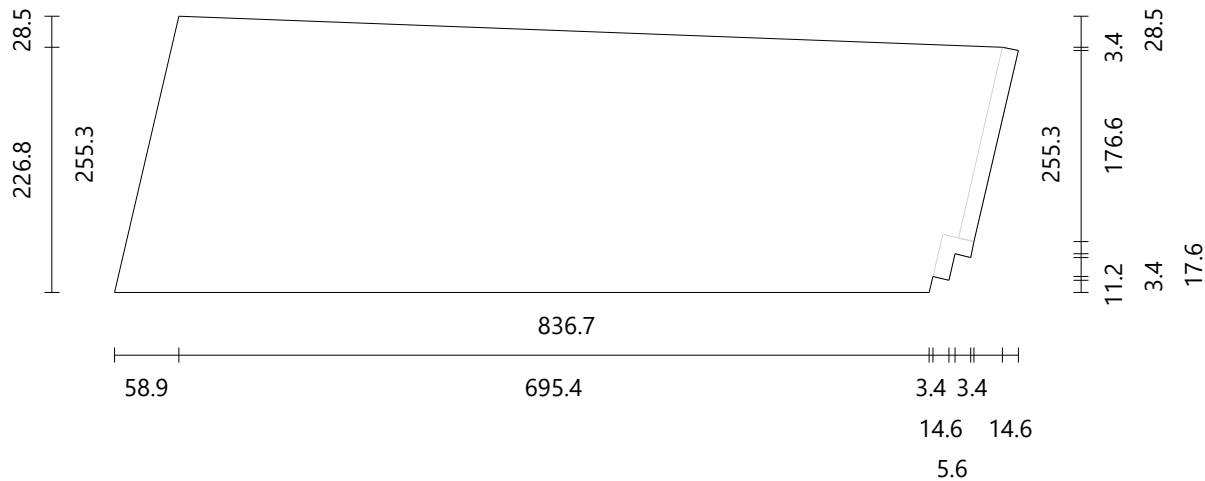


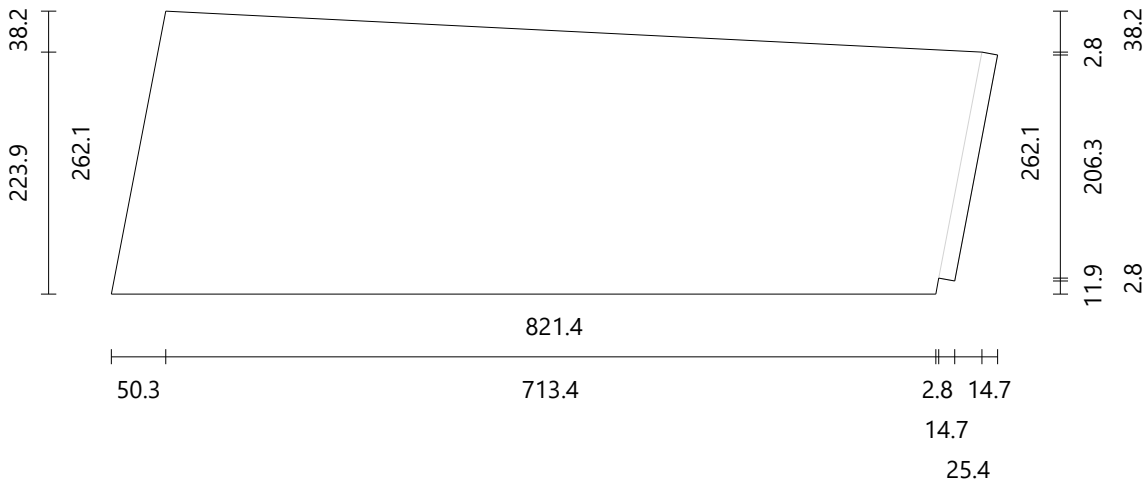
Escalier multi-volées		Hauteur de marche	<Valeurs multiples>
Nombre de marches	28	Giron de marche	<Valeurs multiples>
Hauteur à franchir	5362.0 mm	Pas de foulée	<Valeurs multiples>



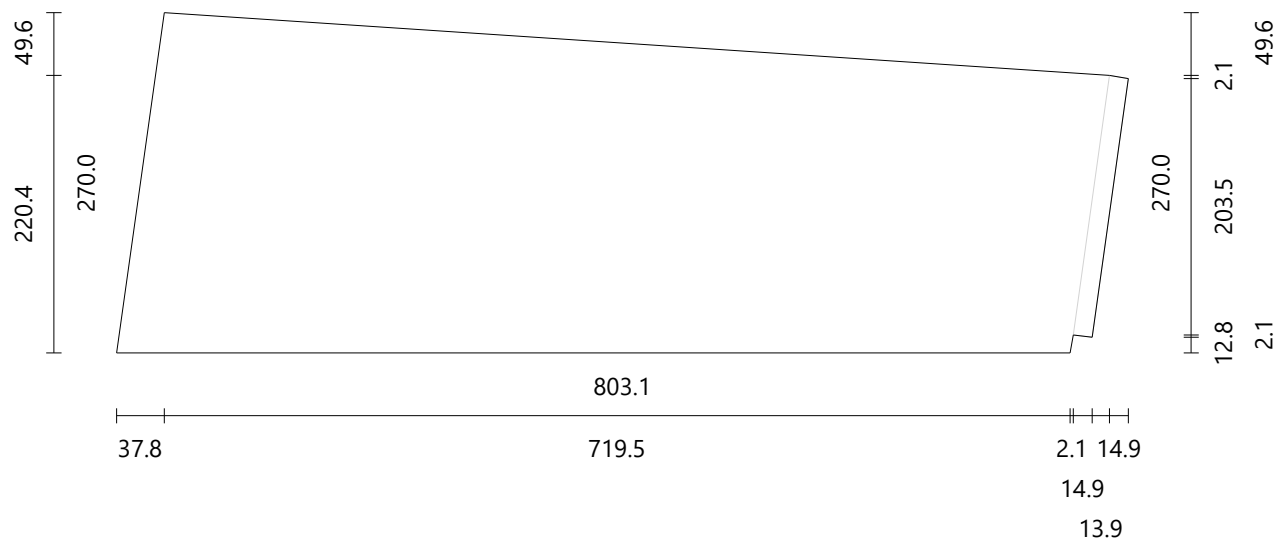
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 836.7 × 255.3 mm
Épaisseur 35.0 mm



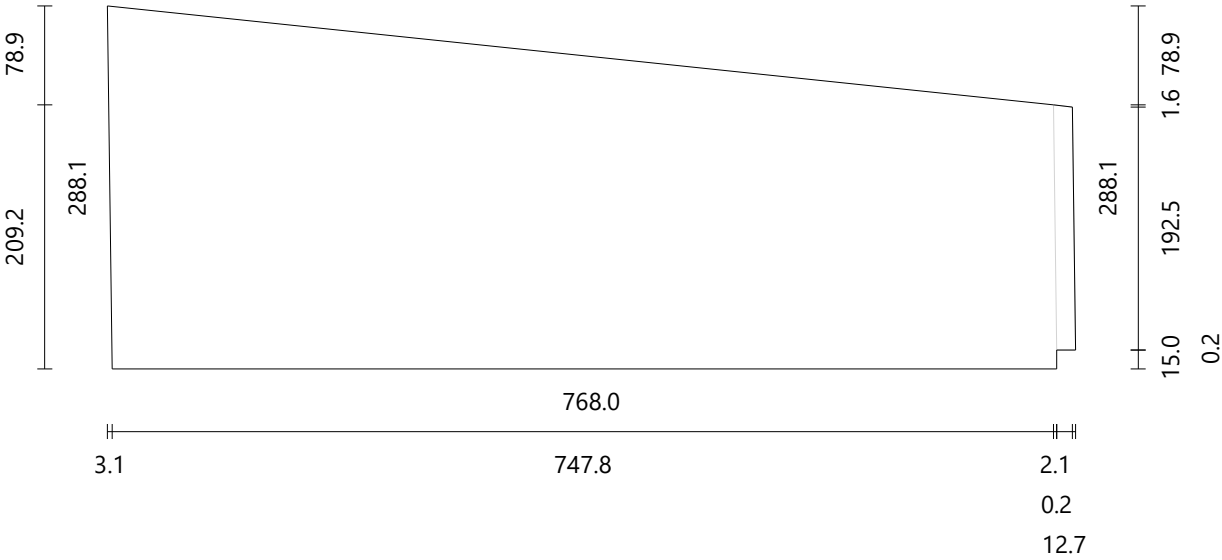
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 821.4 × 262.1 mm
Épaisseur 35.0 mm



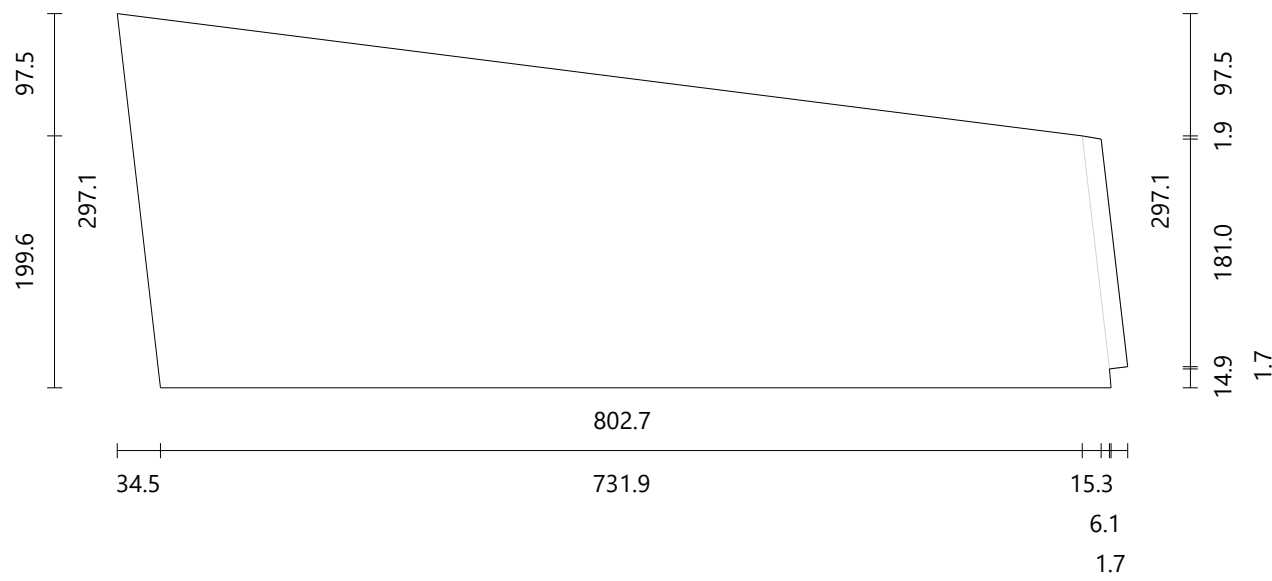
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 803.1 × 270.0 mm
Épaisseur 35.0 mm



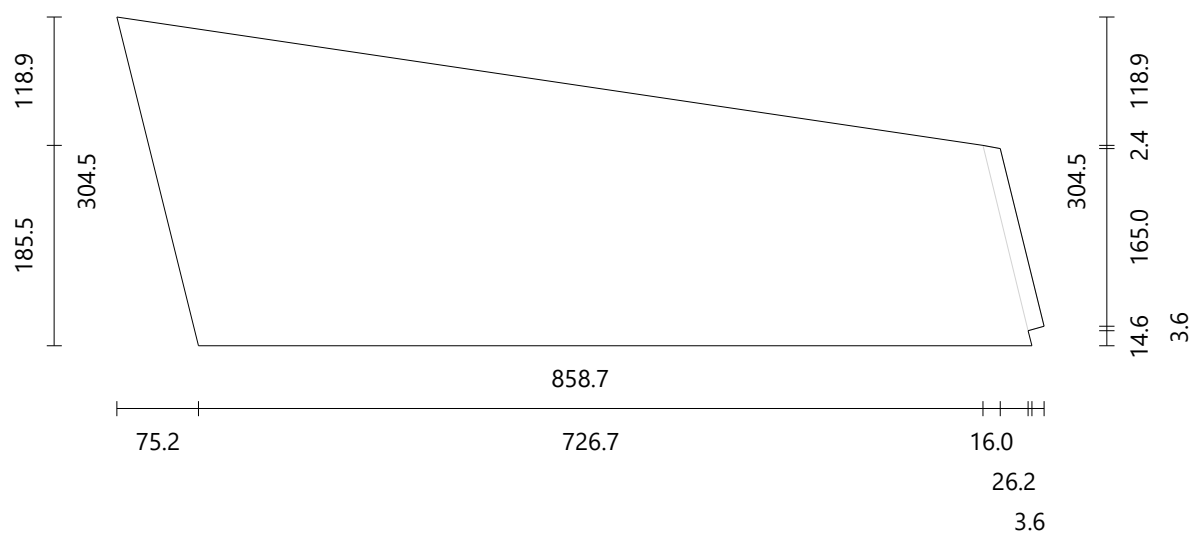
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 768.0 × 288.1 mm
Épaisseur 35.0 mm



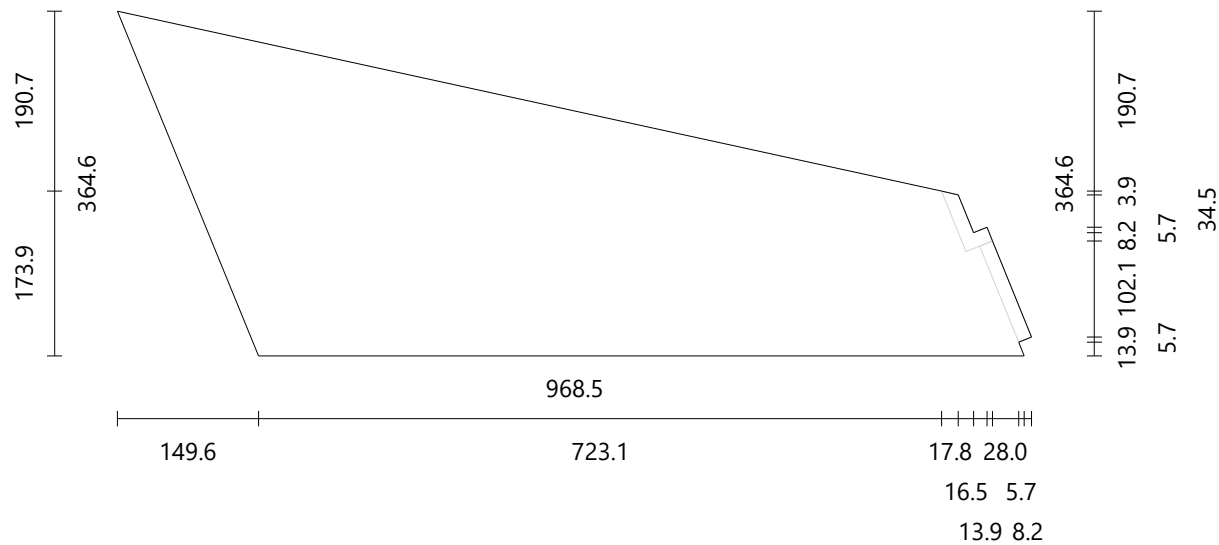
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 802.7 × 297.1 mm
Épaisseur 35.0 mm



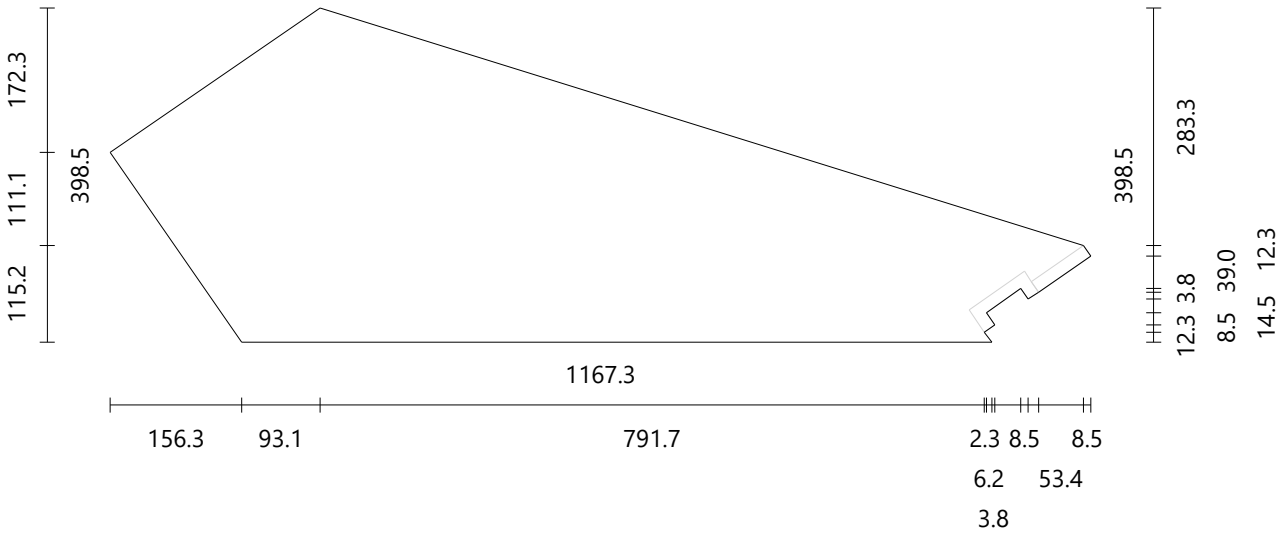
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 858.7 × 304.5 mm
Épaisseur 35.0 mm



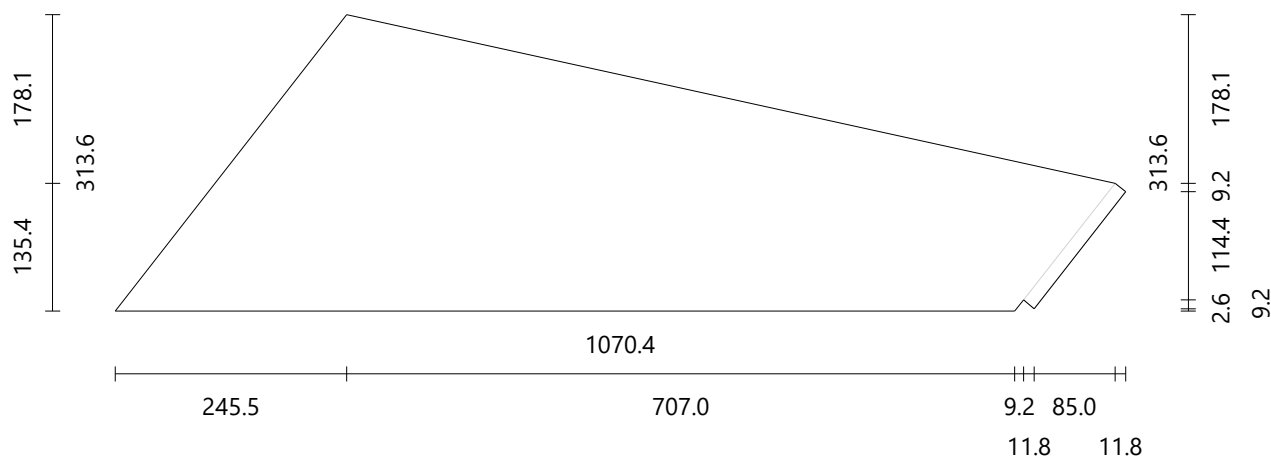
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 968.5 × 364.6 mm
Épaisseur 35.0 mm



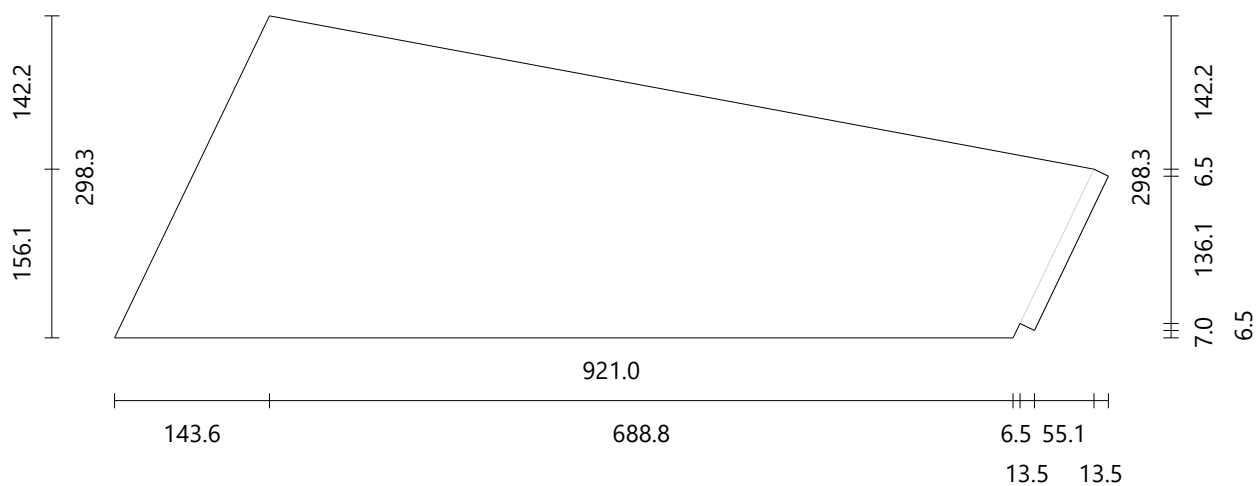
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1167.3 × 398.5 mm
Épaisseur 35.0 mm



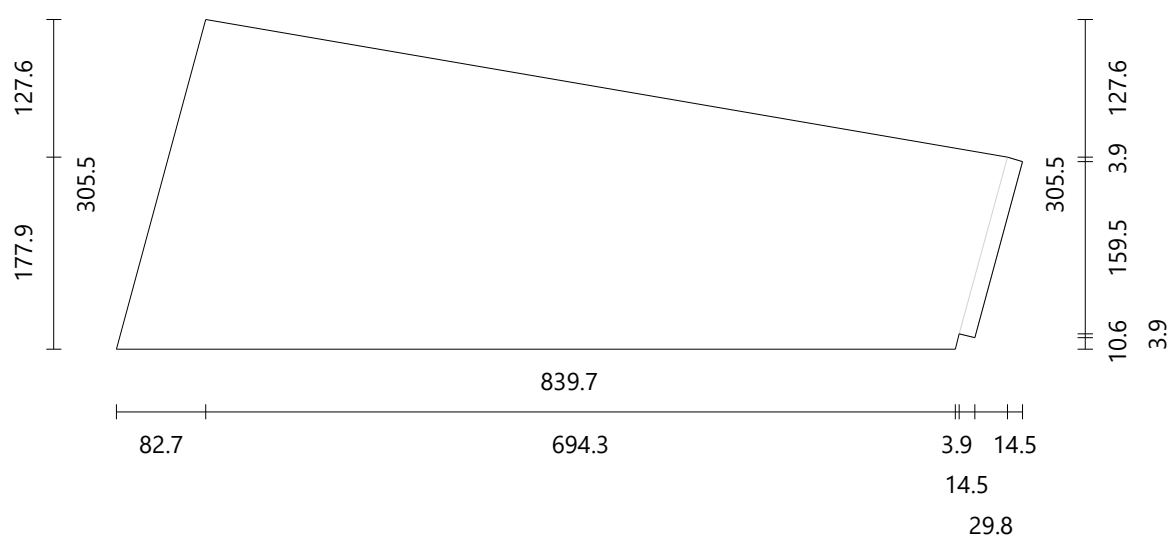
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1070.4 × 313.6 mm
Épaisseur 35.0 mm



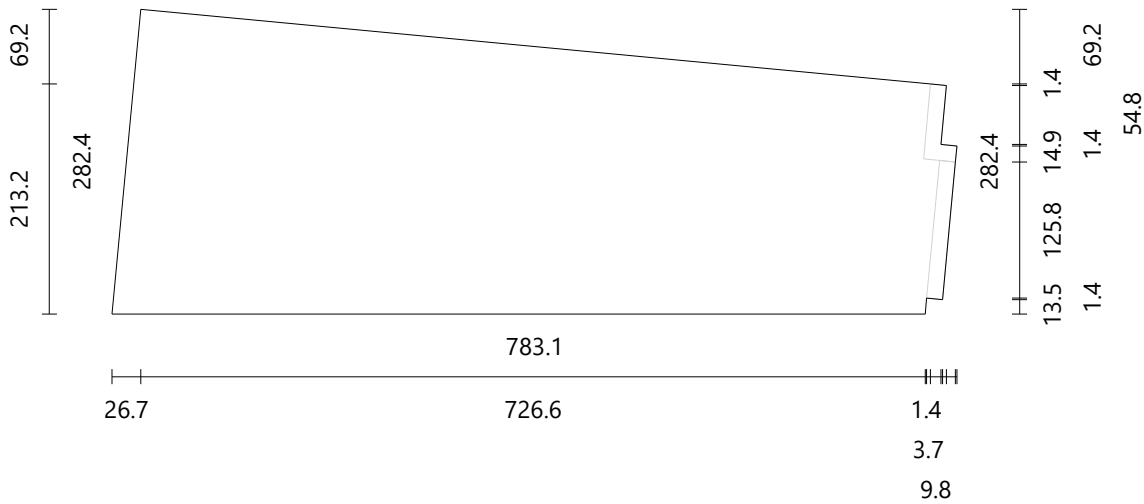
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 921.0 × 298.3 mm
Épaisseur 35.0 mm



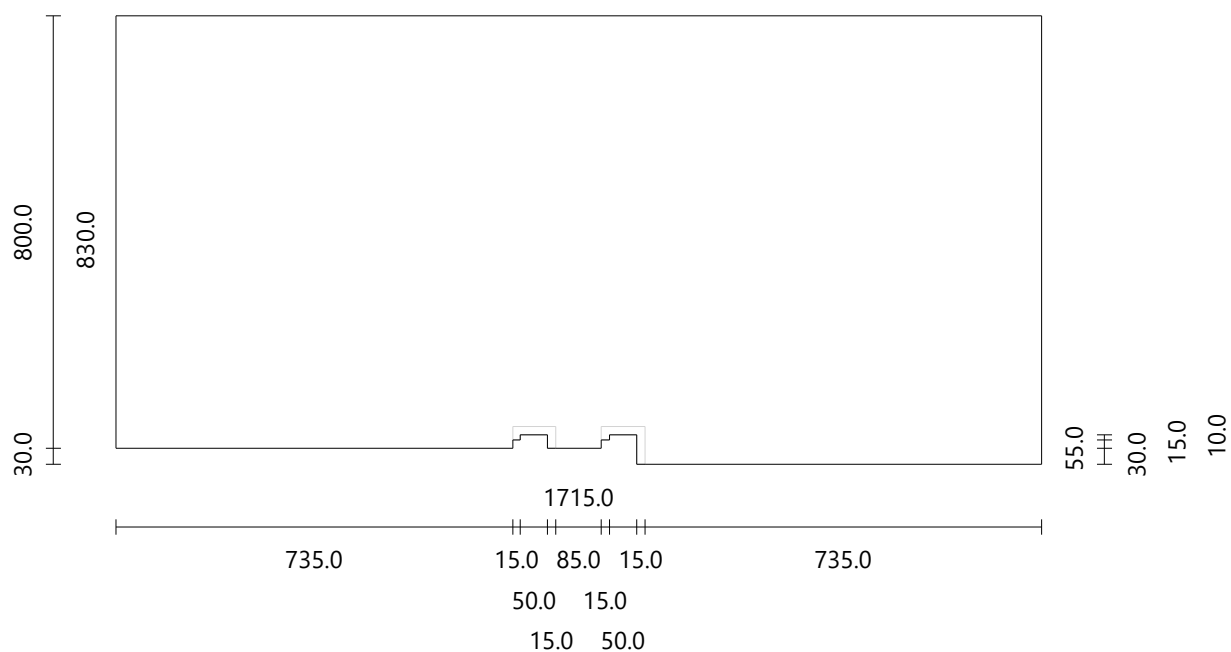
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 839.7 × 305.5 mm
Épaisseur 35.0 mm



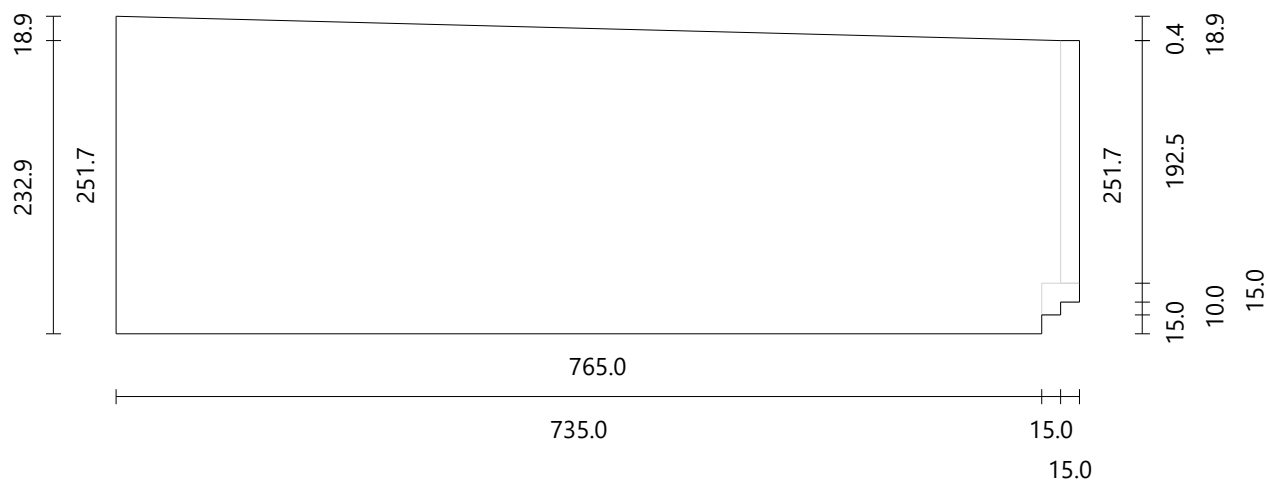
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 783.1 × 282.4 mm
Épaisseur 35.0 mm



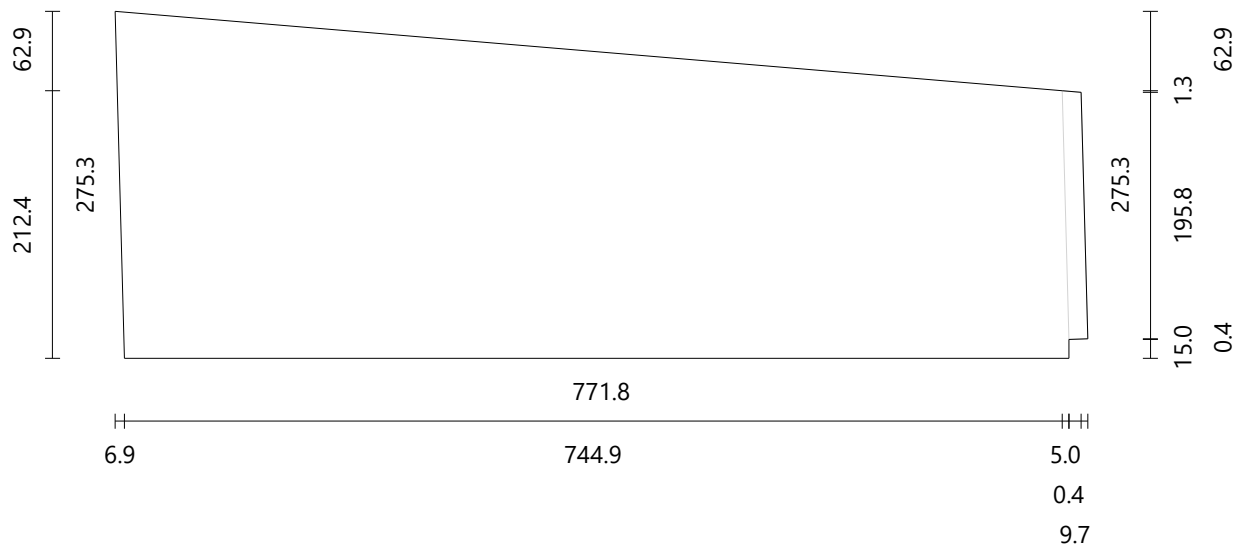
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1715.0 × 830.0 mm
Épaisseur 35.0 mm



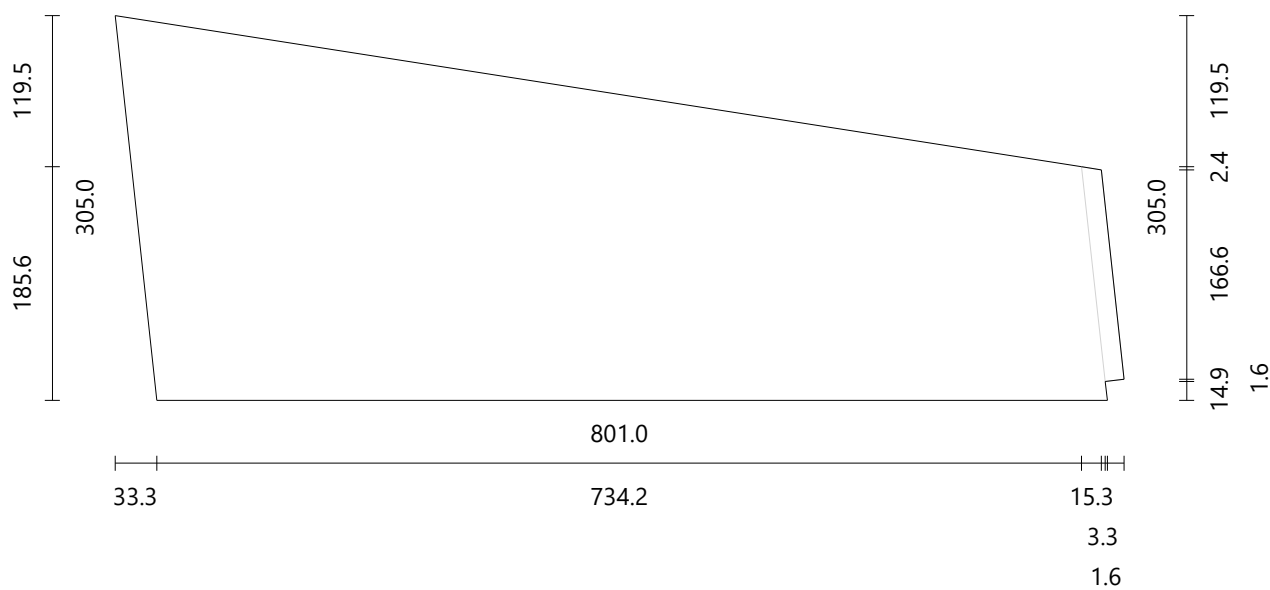
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 765.0 × 251.7 mm
Épaisseur 35.0 mm



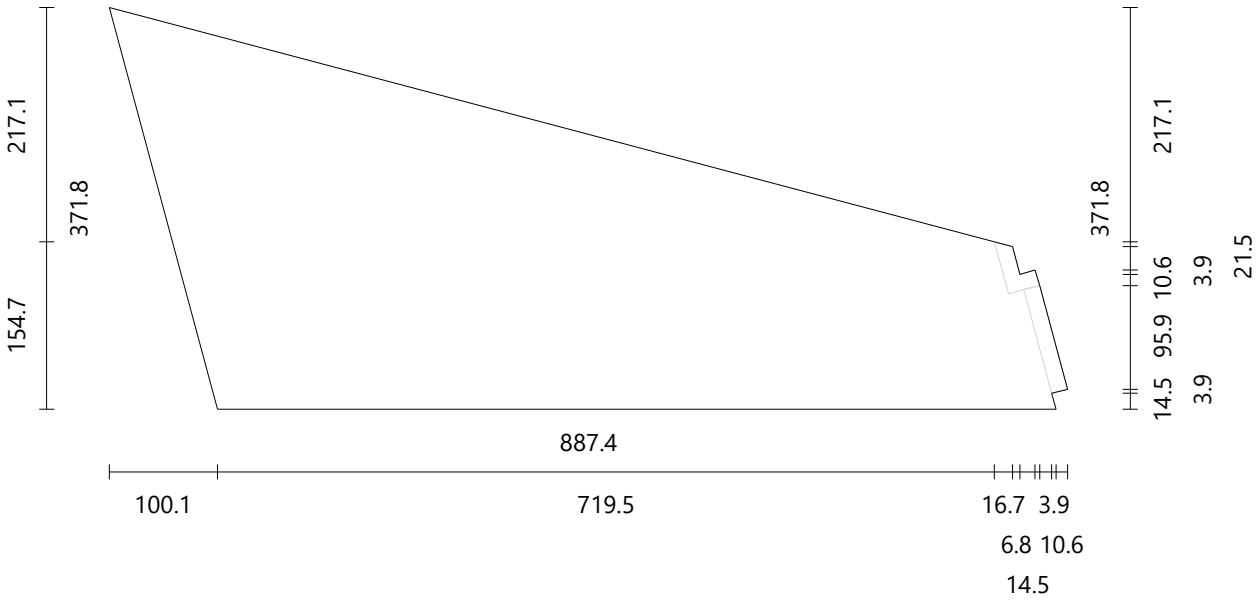
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 771.8 × 275.3 mm
Épaisseur 35.0 mm



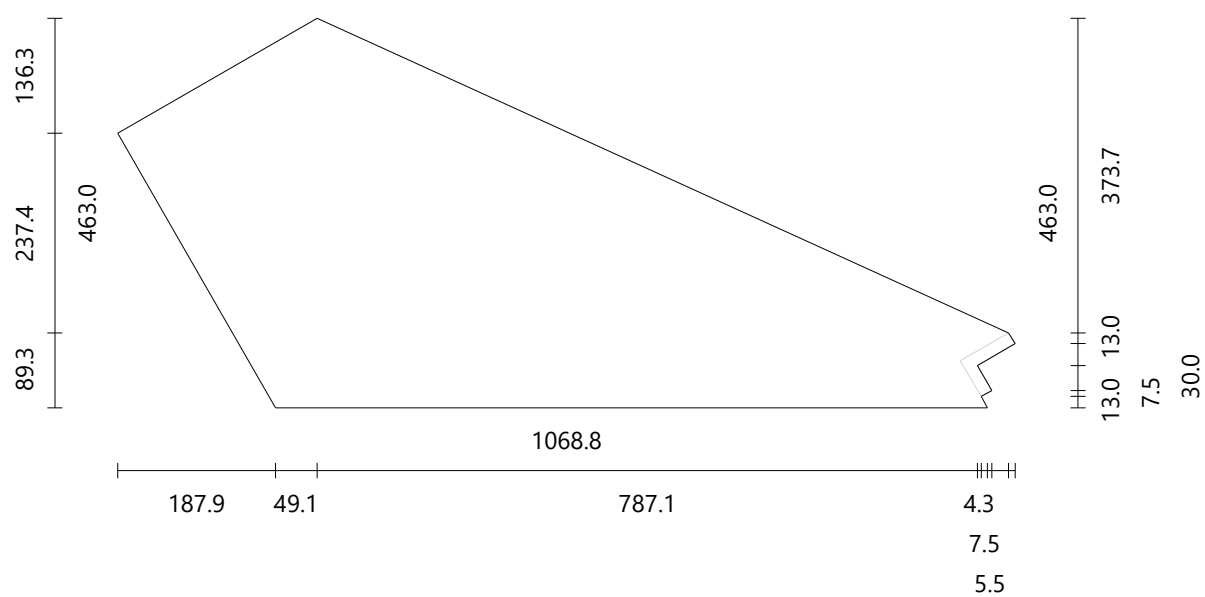
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 801.0 × 305.0 mm
Épaisseur 35.0 mm



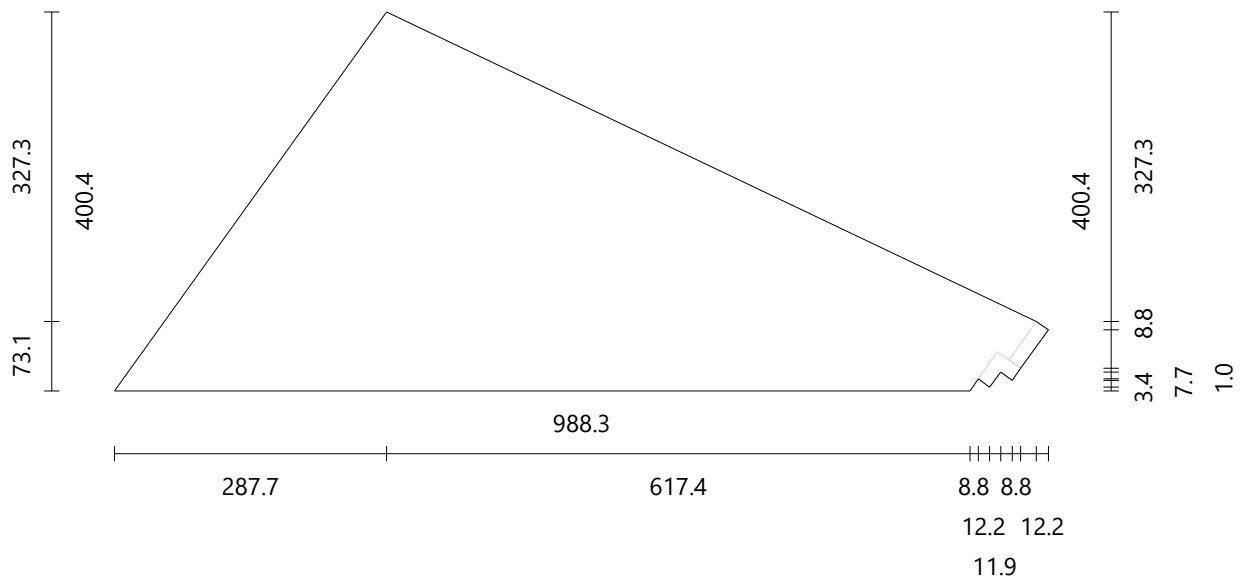
Matériau Z_mur_blanc
 Dimensions 887.4 × 371.8 mm
 Épaisseur 35.0 mm



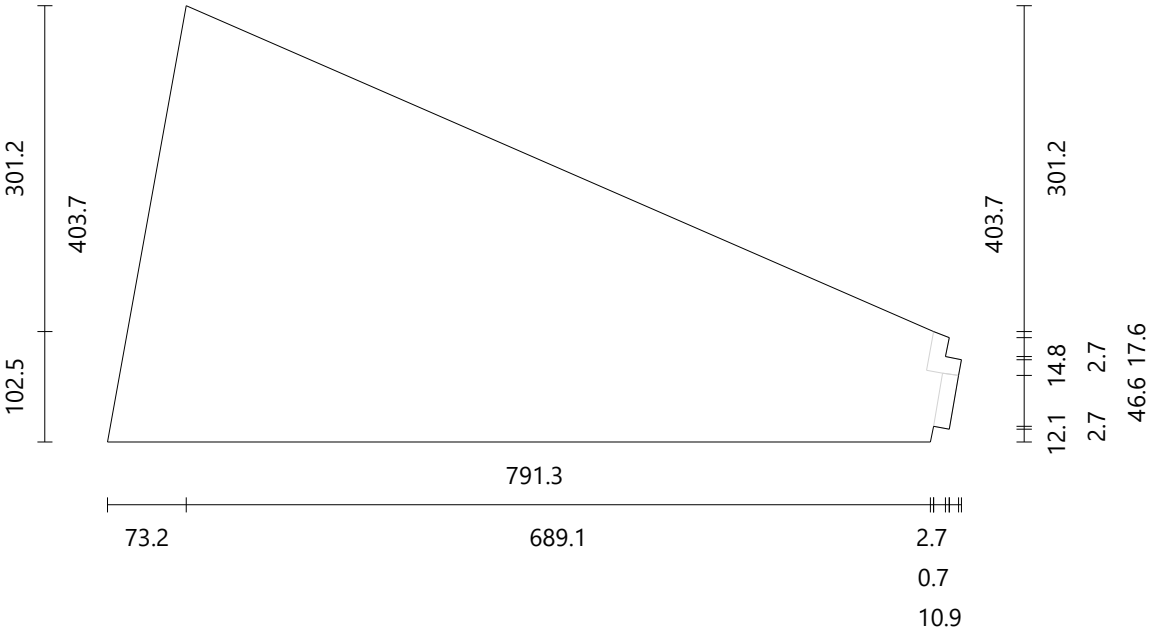
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1068.8 × 463.0 mm
Épaisseur 35.0 mm



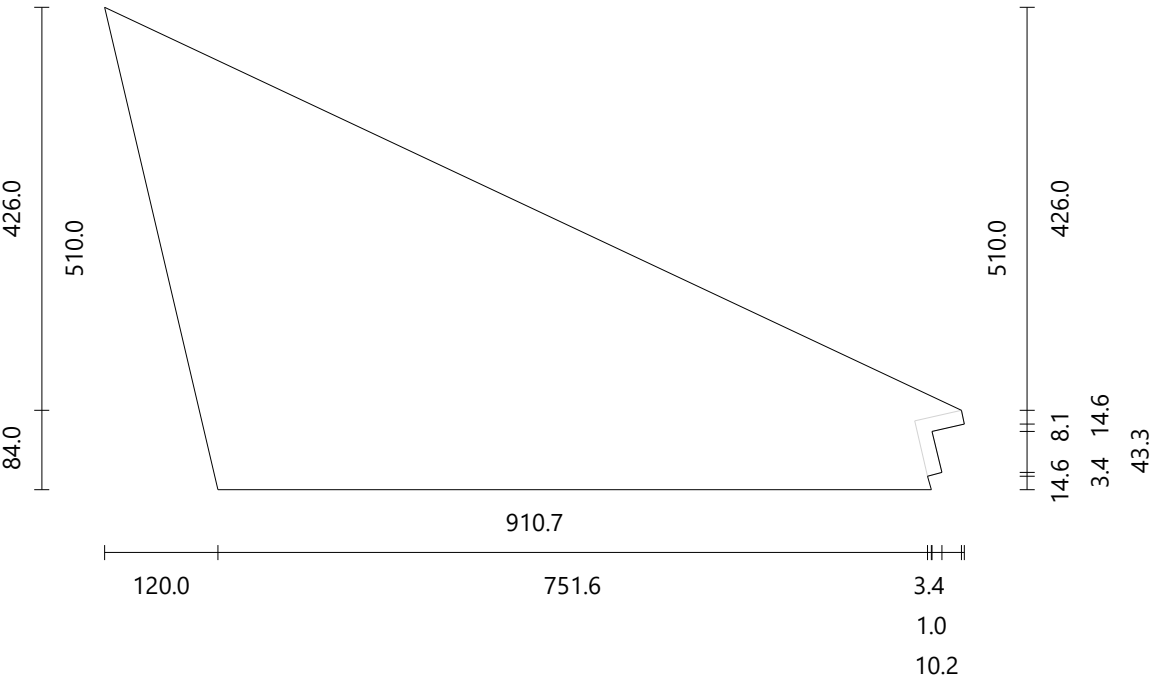
Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	988.3 × 400.4 mm
Épaisseur	35.0 mm



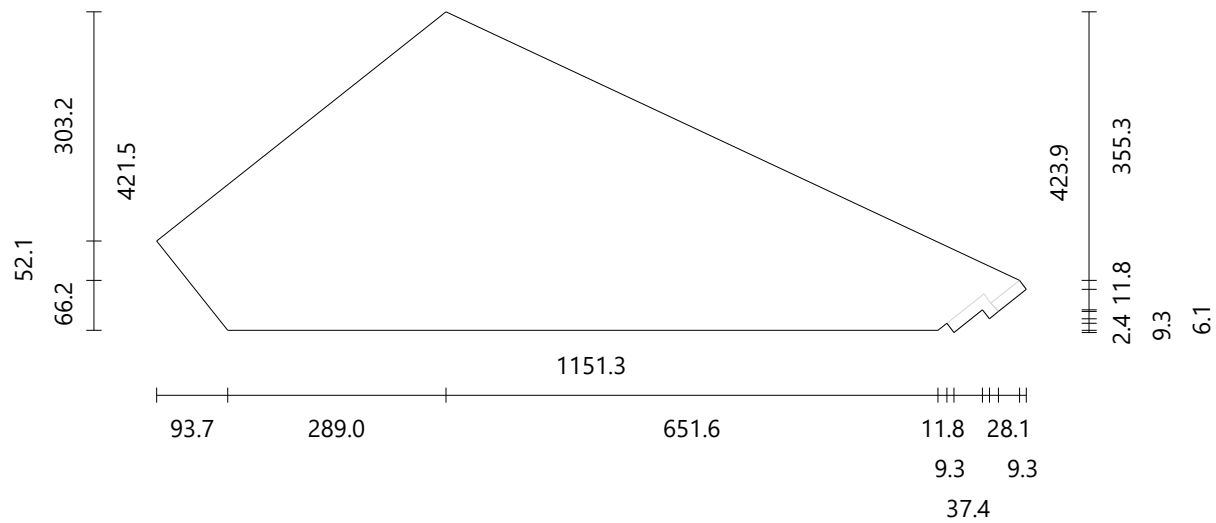
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 791.3 × 403.7 mm
Épaisseur 35.0 mm



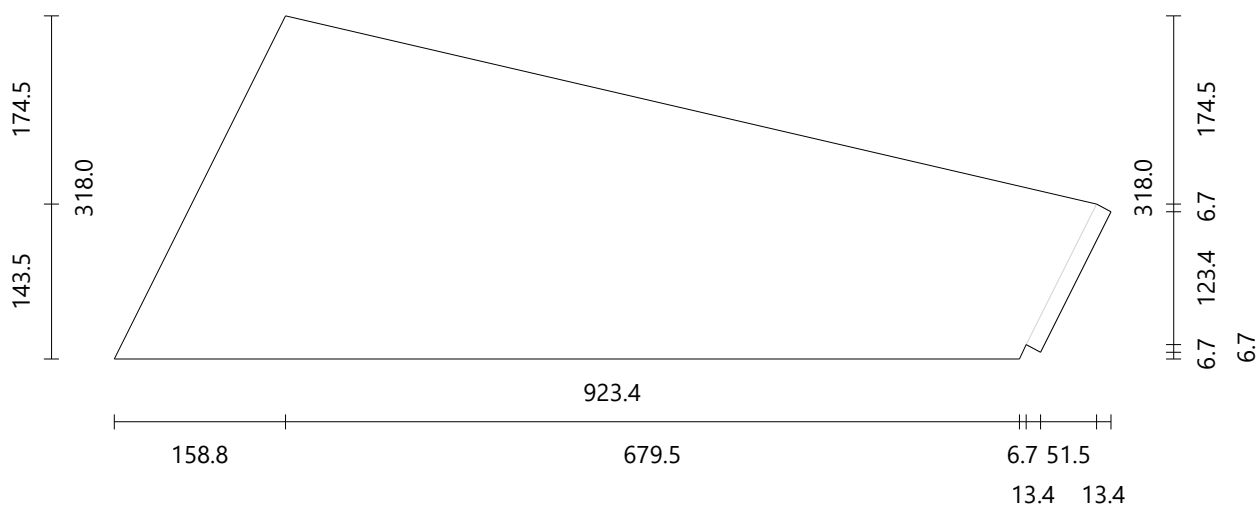
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 910.7 × 510.0 mm
Épaisseur 35.0 mm



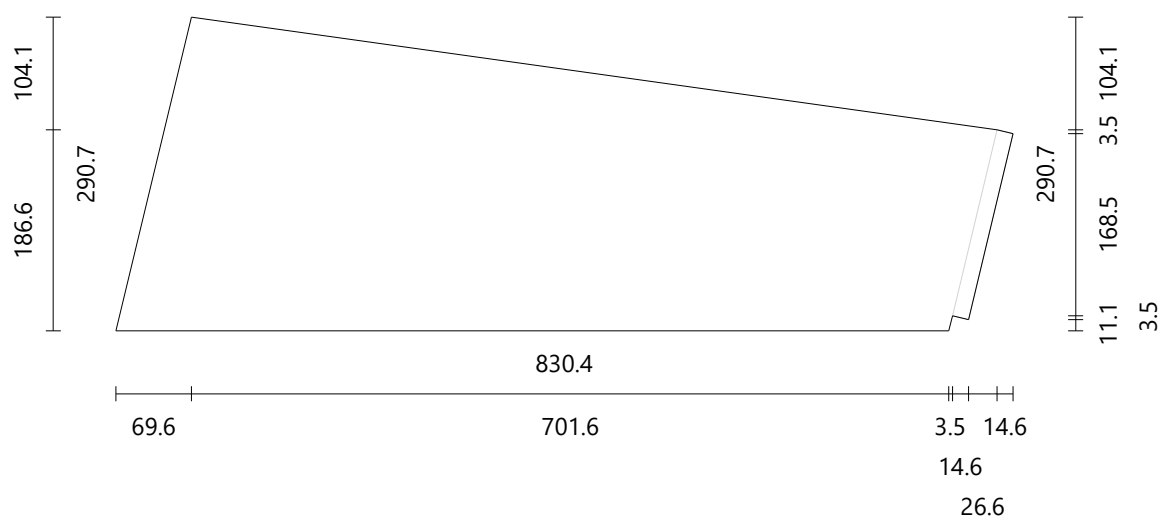
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1151.3 × 423.9 mm
Épaisseur 35.0 mm



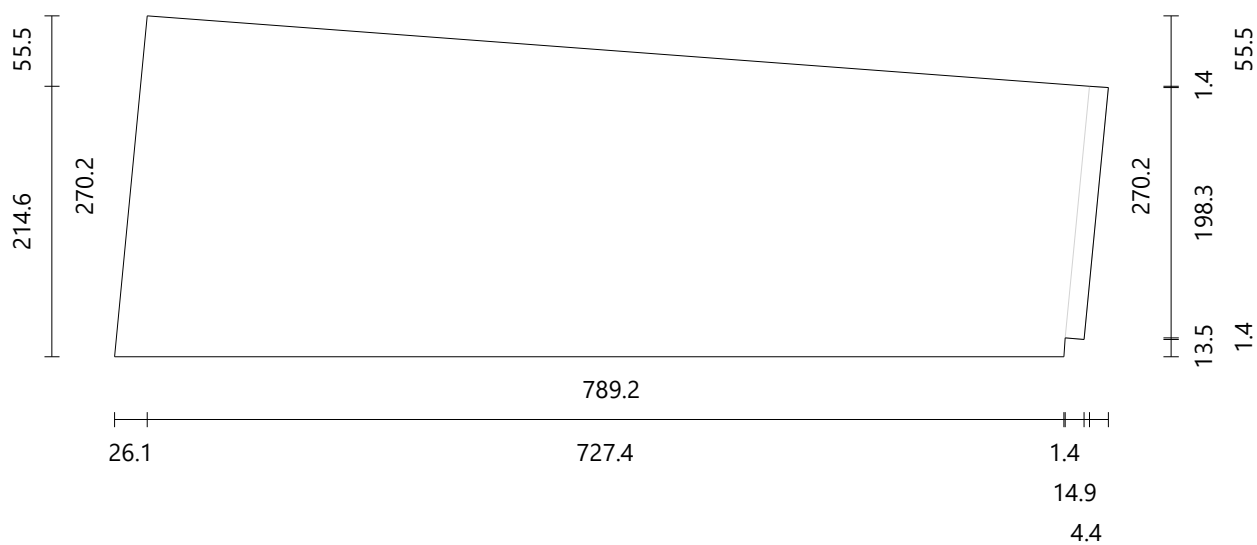
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 923.4 × 318.0 mm
Épaisseur 35.0 mm



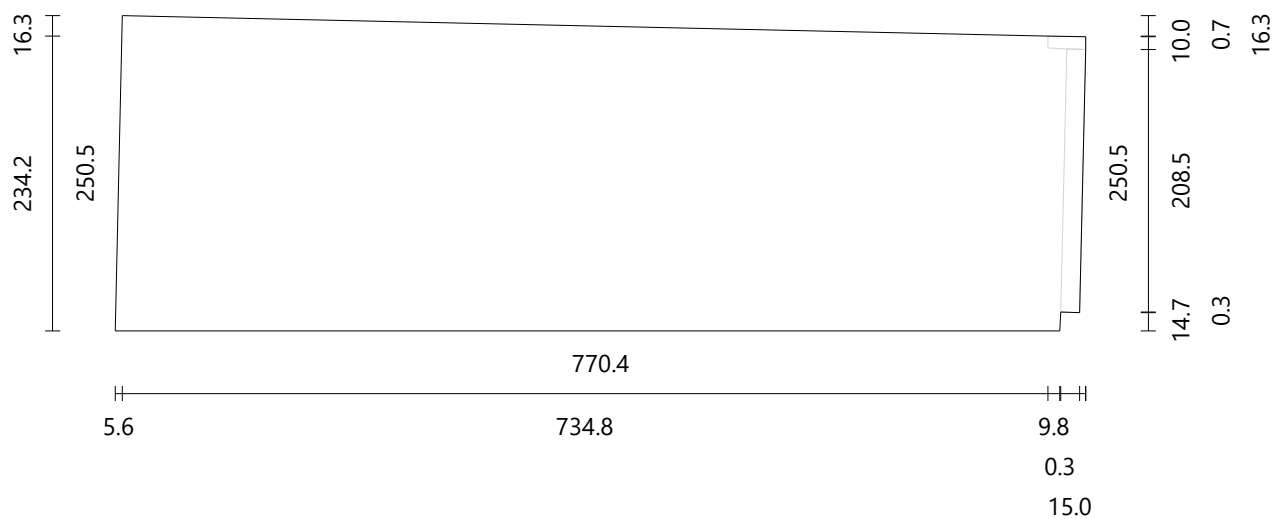
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 830.4 × 290.7 mm
Épaisseur 35.0 mm



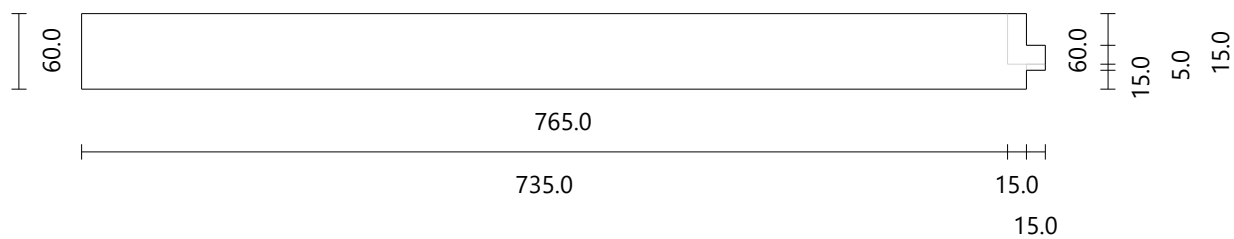
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 789.2 × 270.2 mm
Épaisseur 35.0 mm

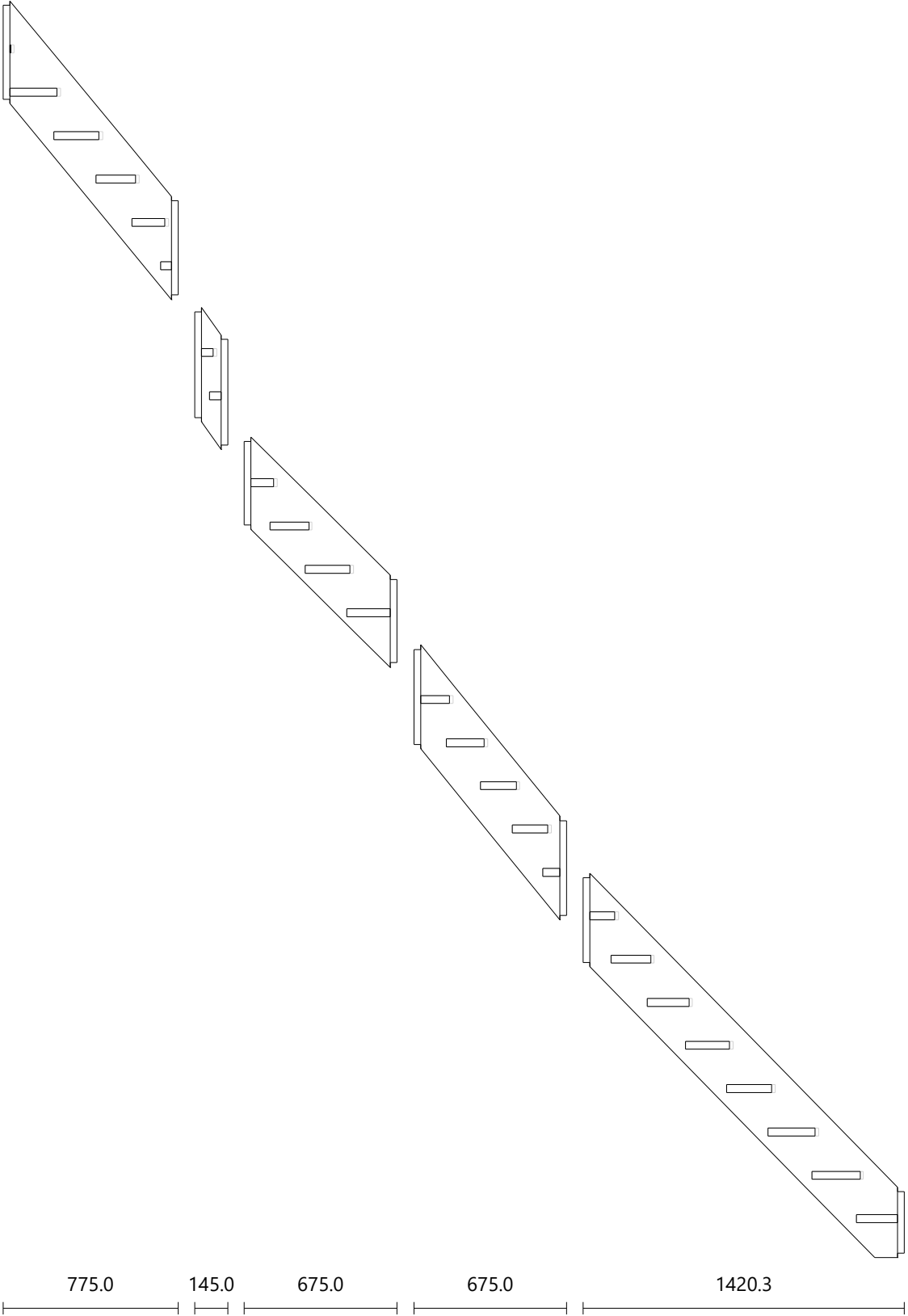


Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 770.4 × 250.5 mm
Épaisseur 35.0 mm

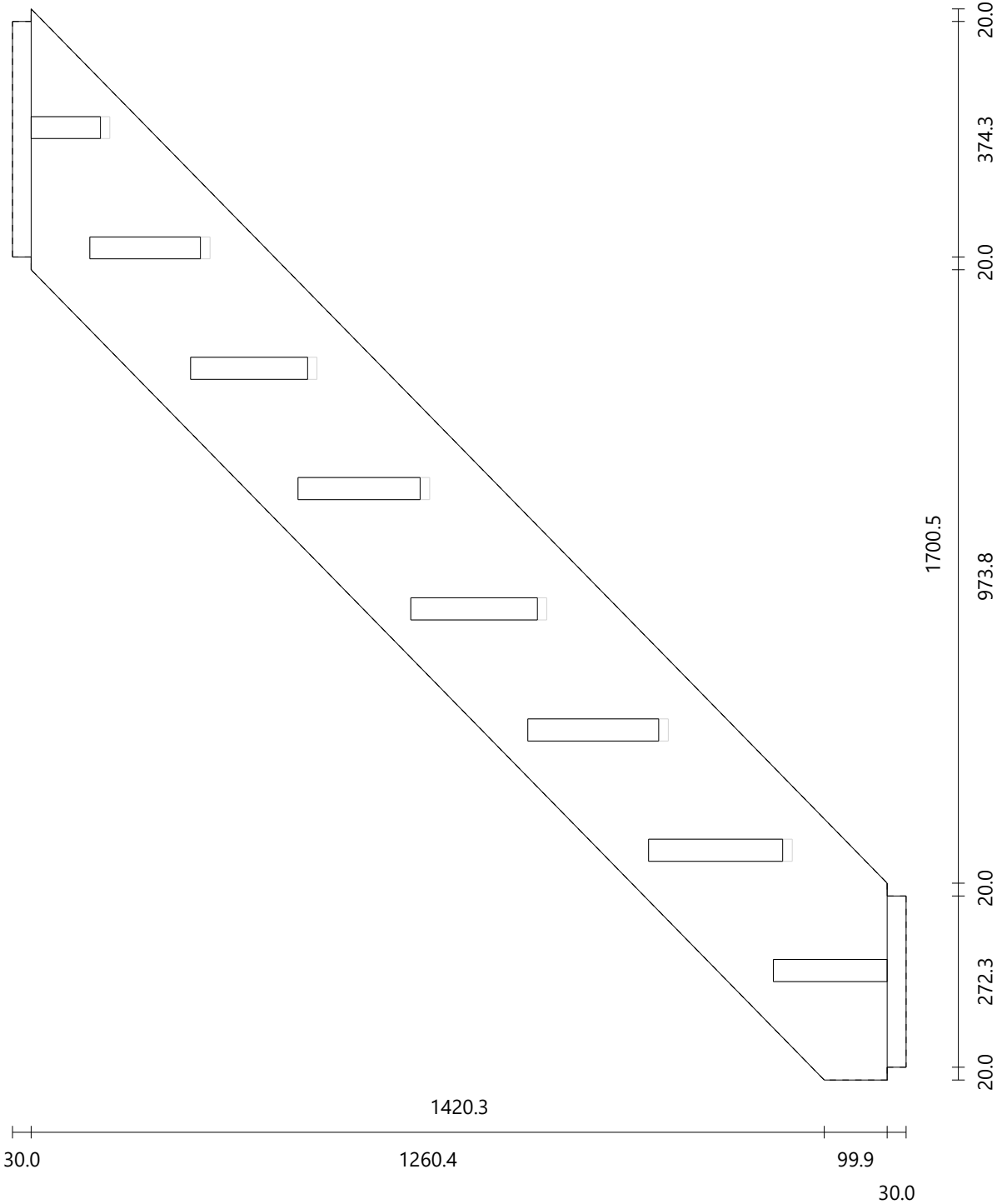


Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 765.0 × 60.0 mm
Épaisseur 35.0 mm

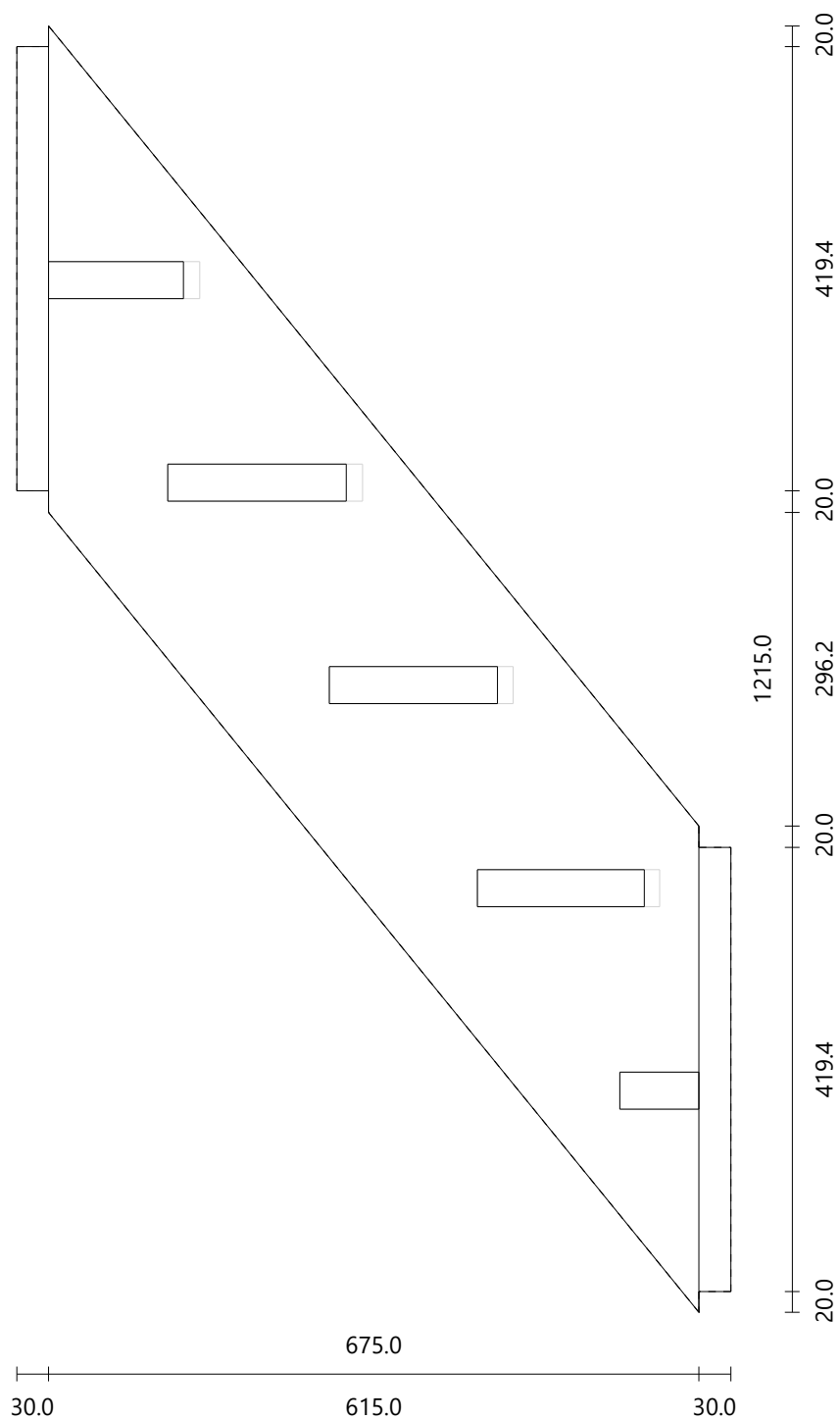




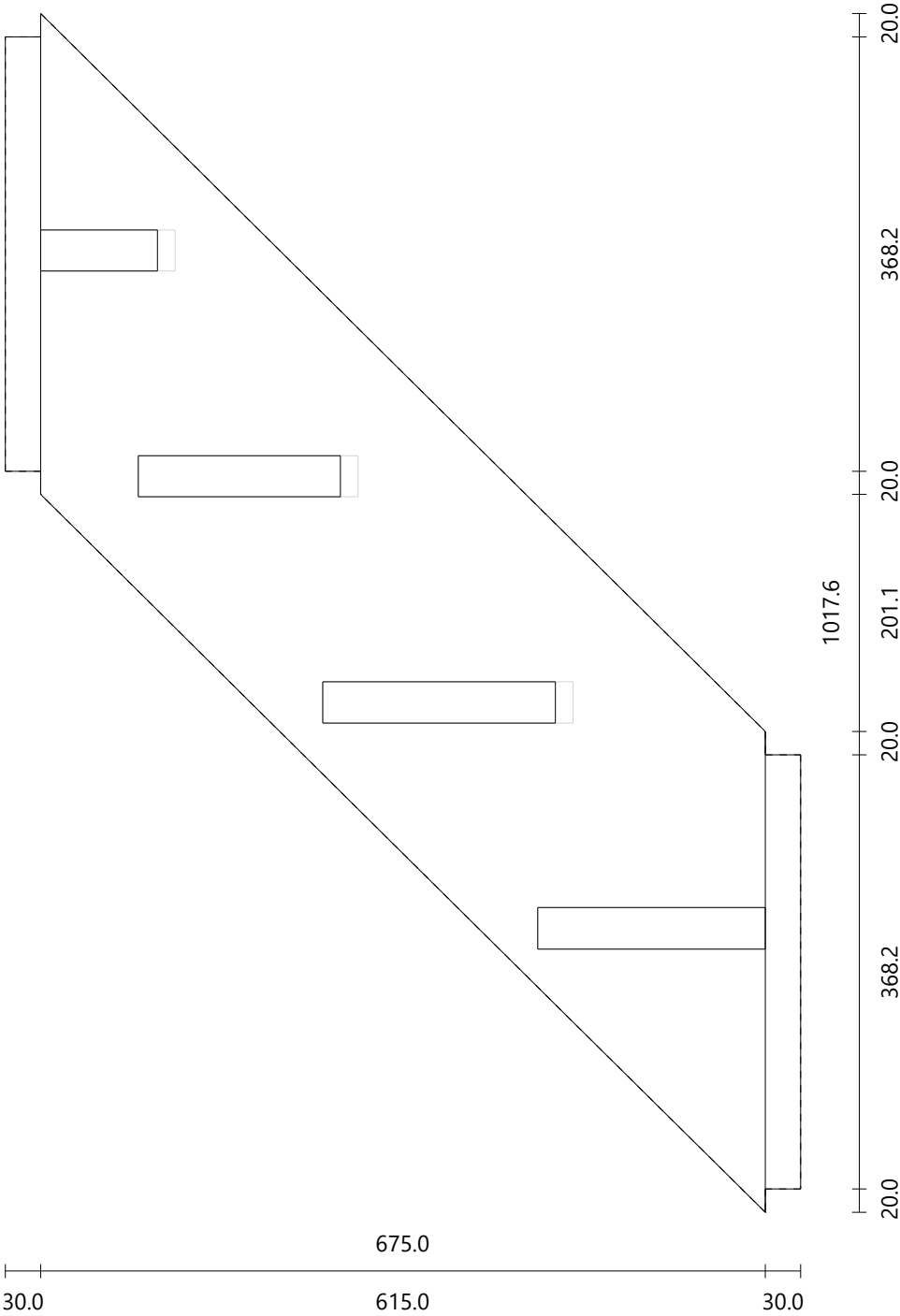
Matériau Z_mur_blanc
 Dimensions 2179.5 × 298.4 mm
 Épaisseur 50.0 mm



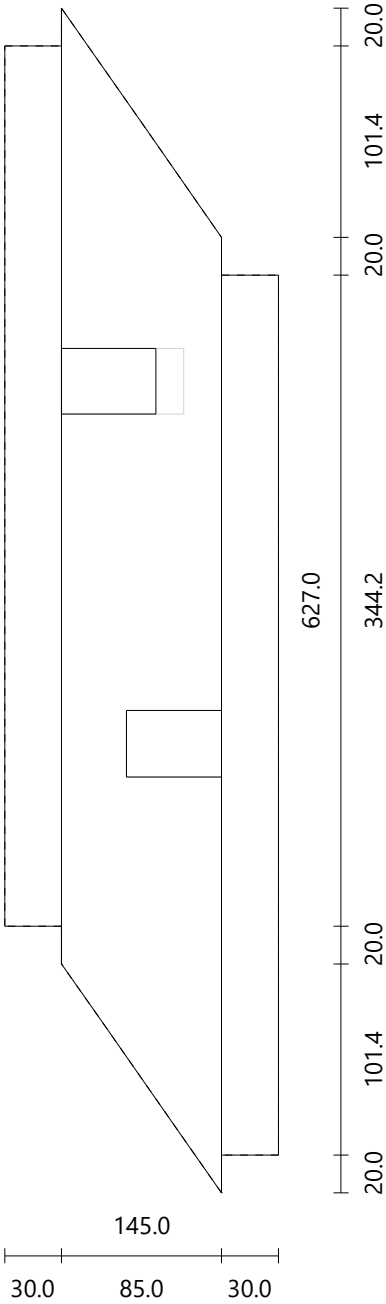
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1335.0 × 304.0 mm
Épaisseur 50.0 mm



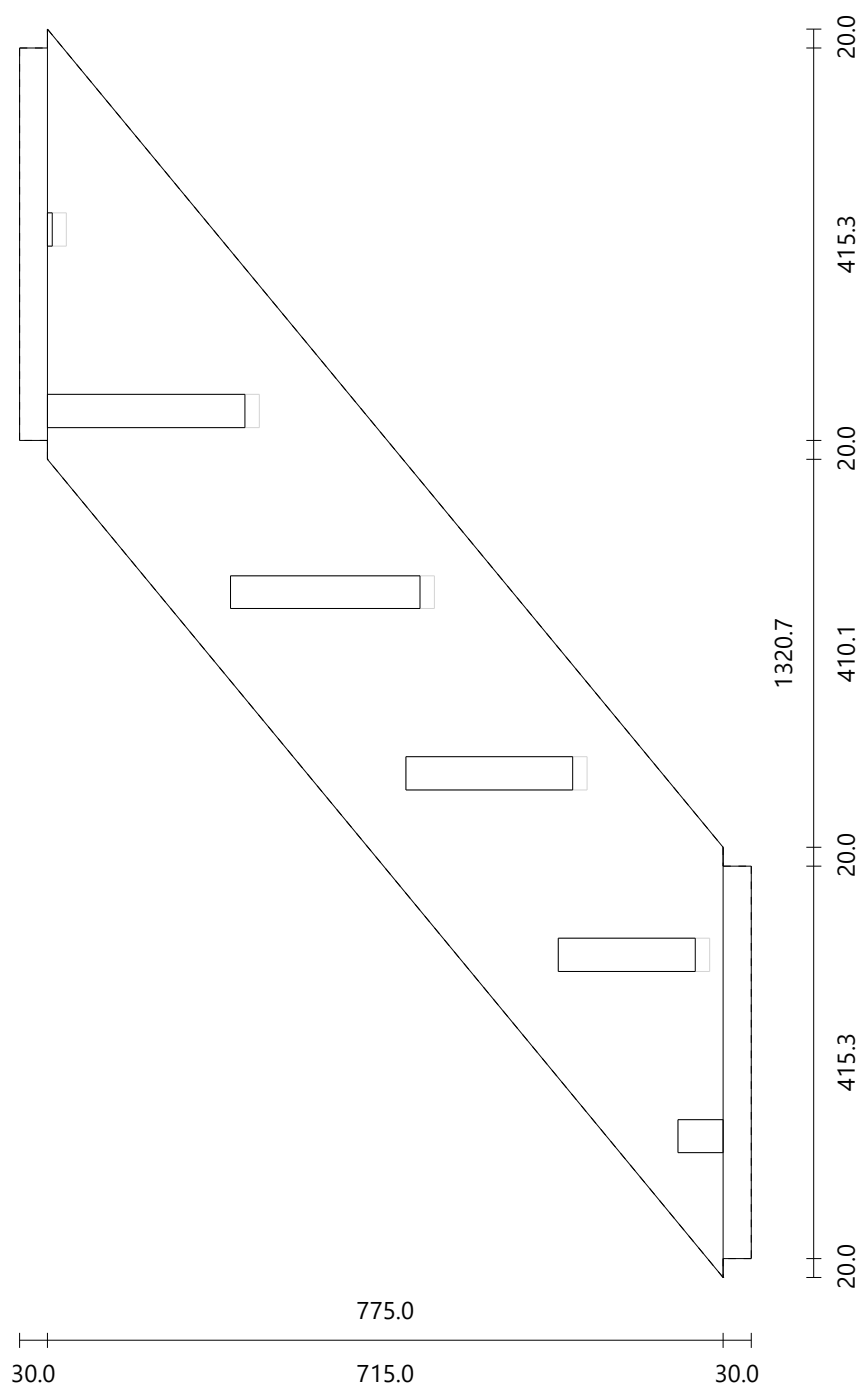
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1165.8 × 298.8 mm
Épaisseur 50.0 mm

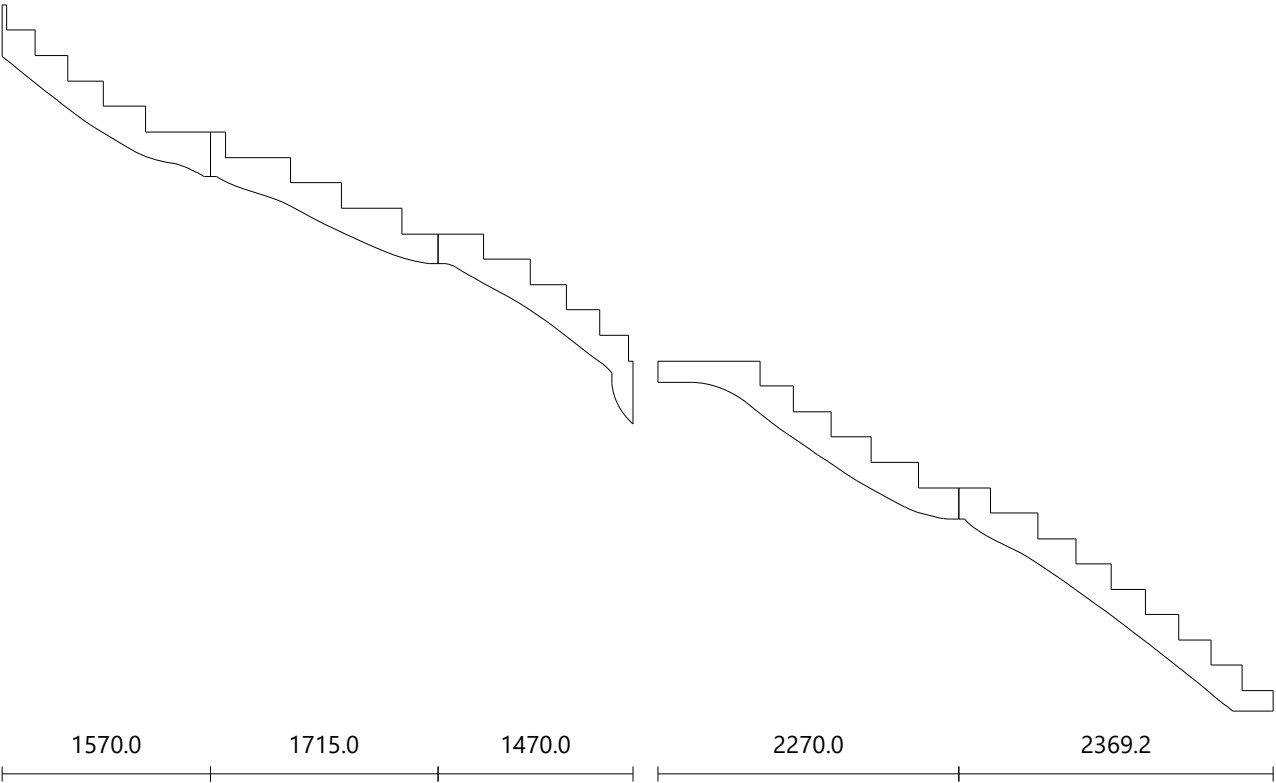


Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 145.0 × 627.0 mm
Épaisseur 50.0 mm

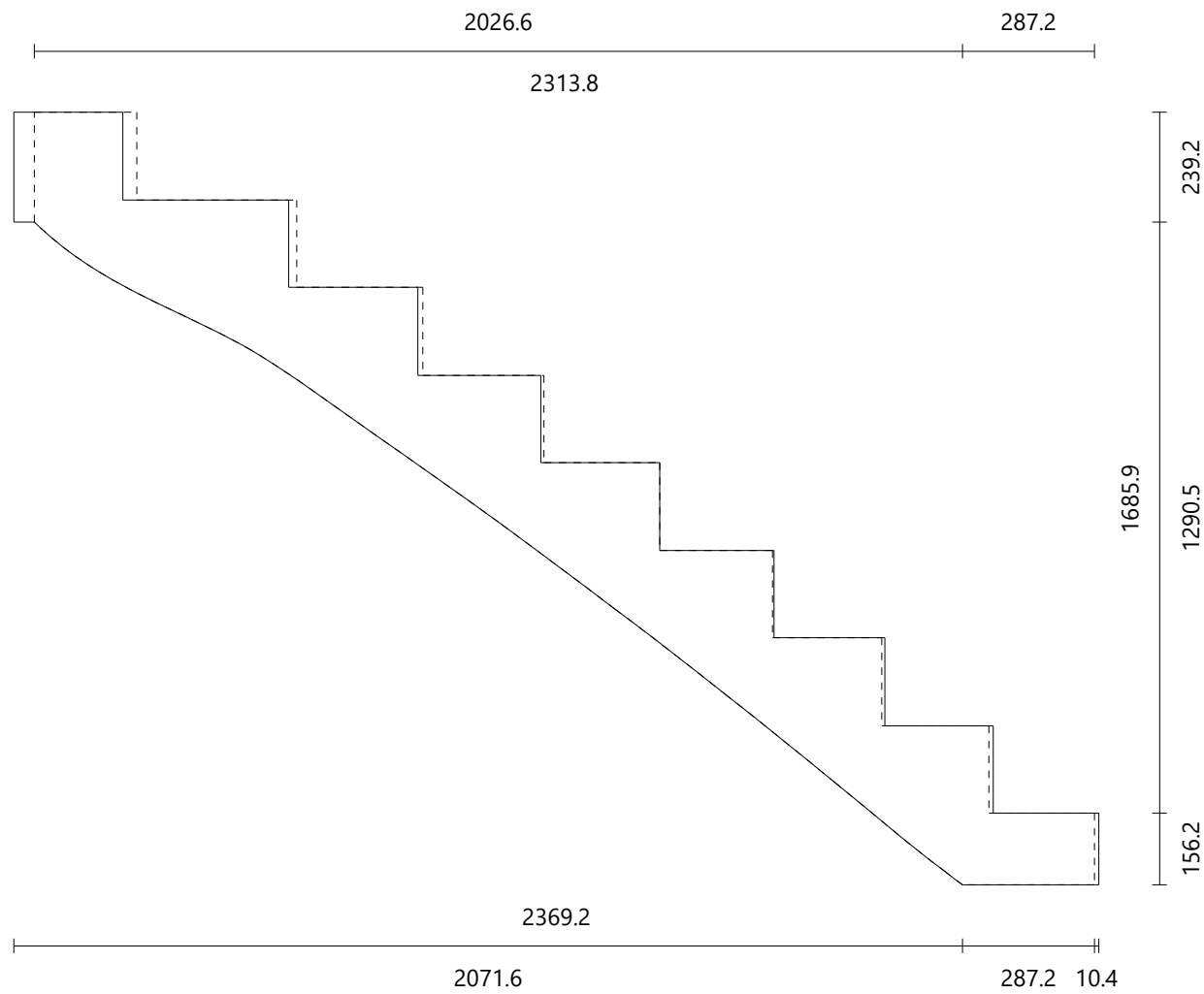


Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1478.9 × 303.2 mm
Épaisseur 50.0 mm

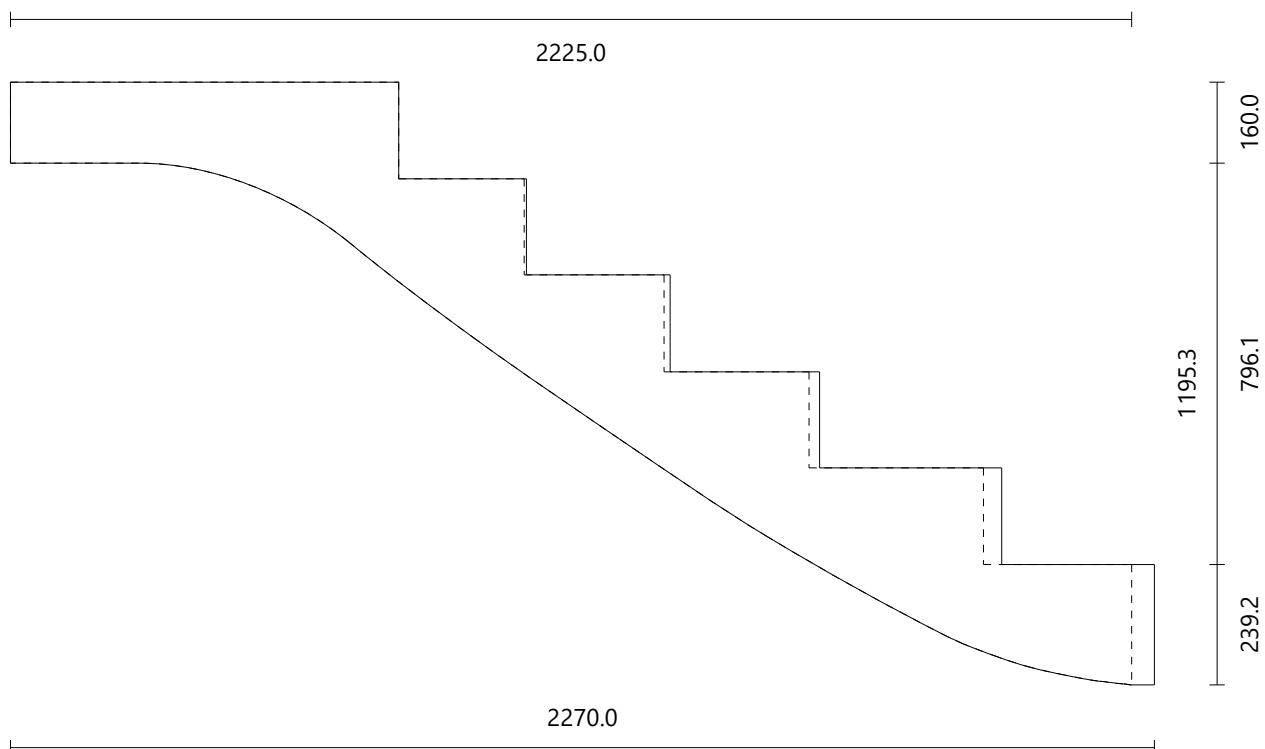




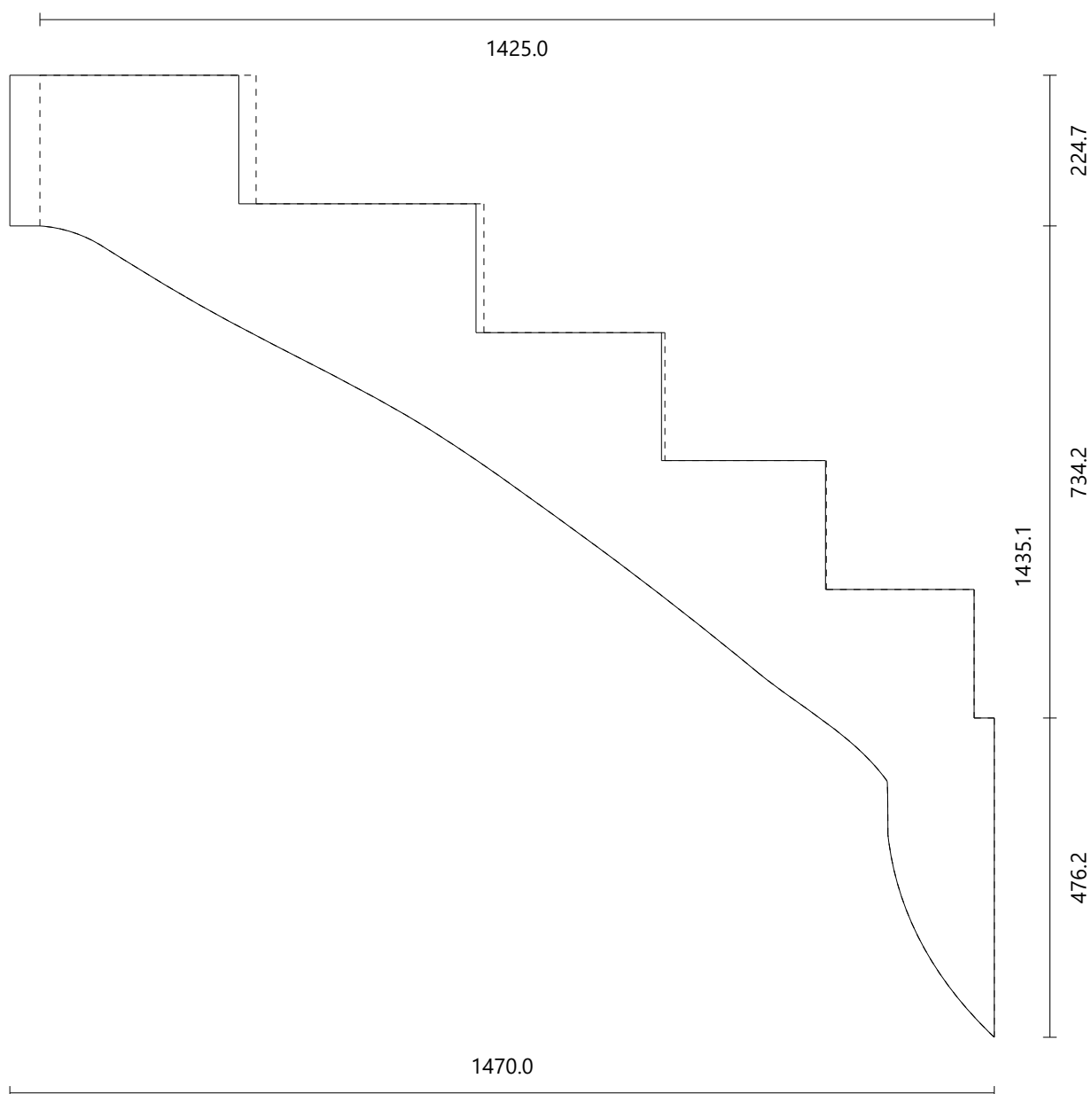
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2907.7 × 394.4 mm
Épaisseur 45.0 mm



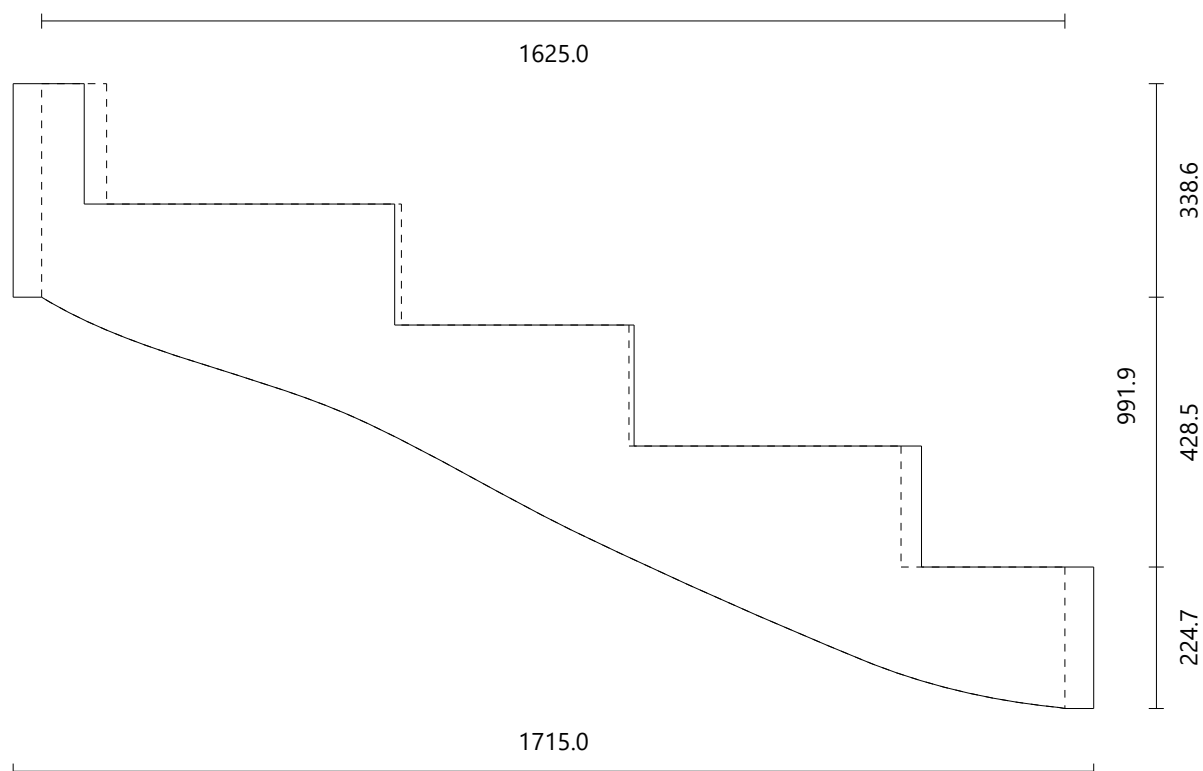
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2565.1 × 489.9 mm
Épaisseur 45.0 mm



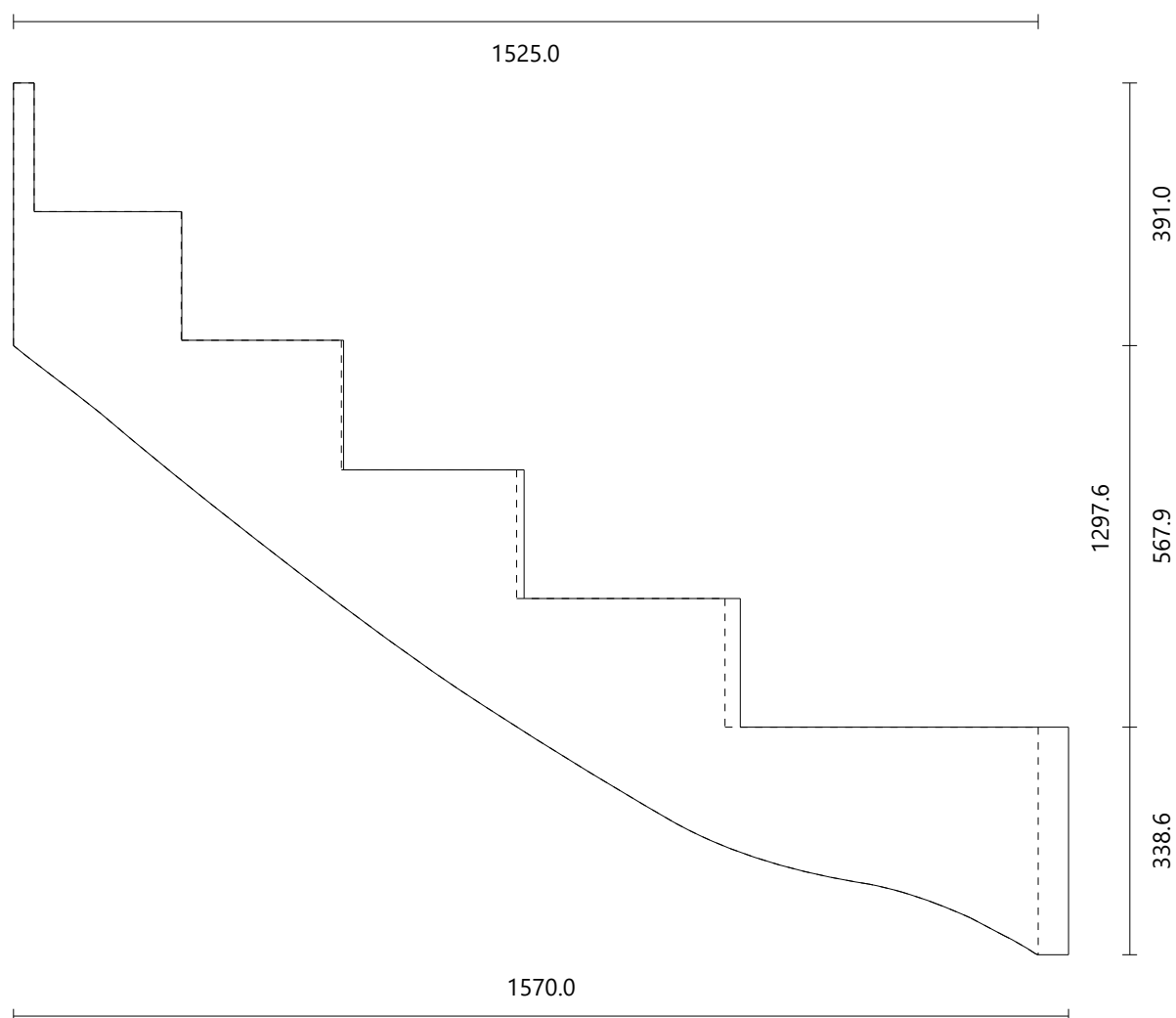
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2047.1 × 504.4 mm
Épaisseur 45.0 mm

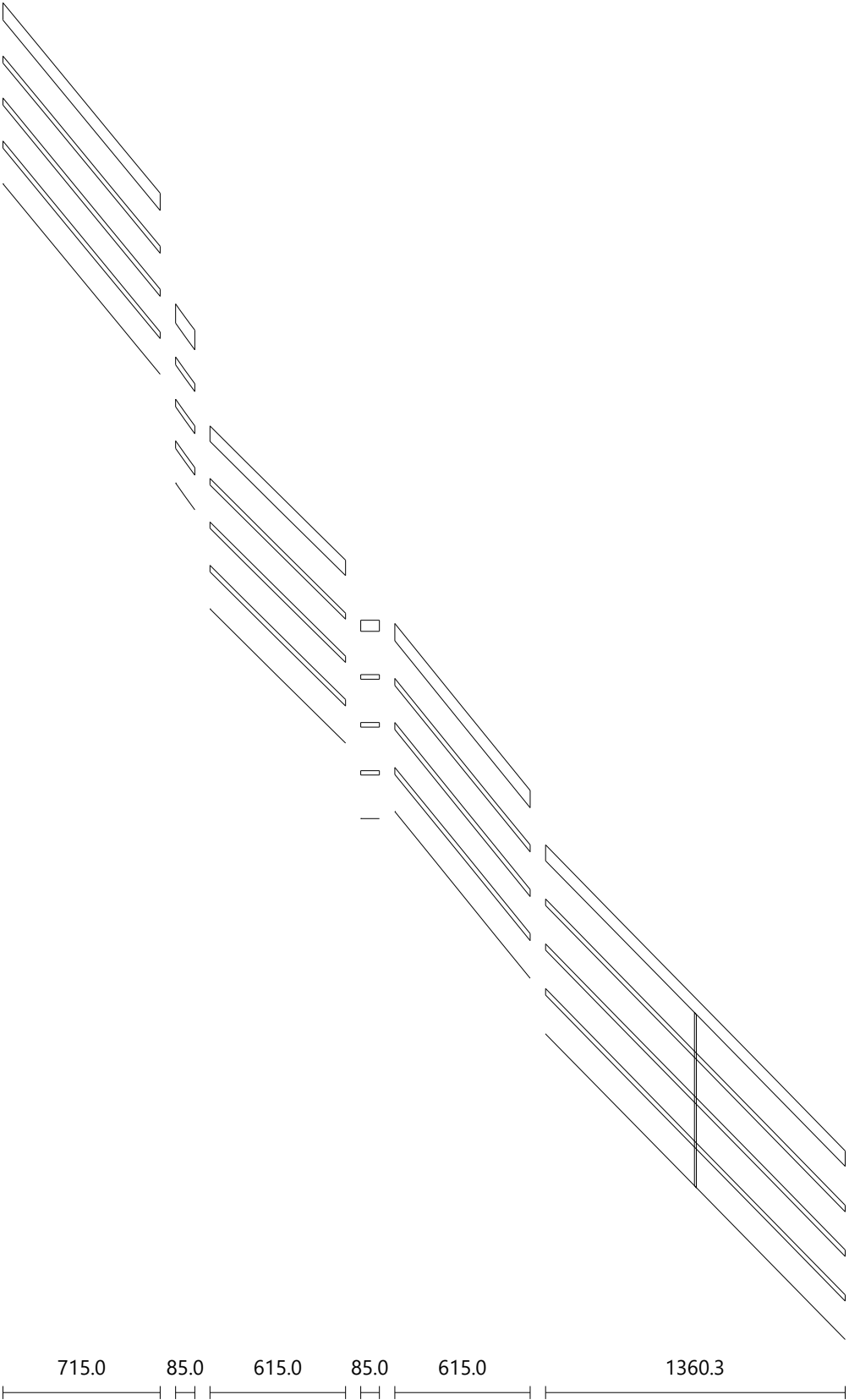


Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1967.0 × 377.6 mm
Épaisseur 45.0 mm

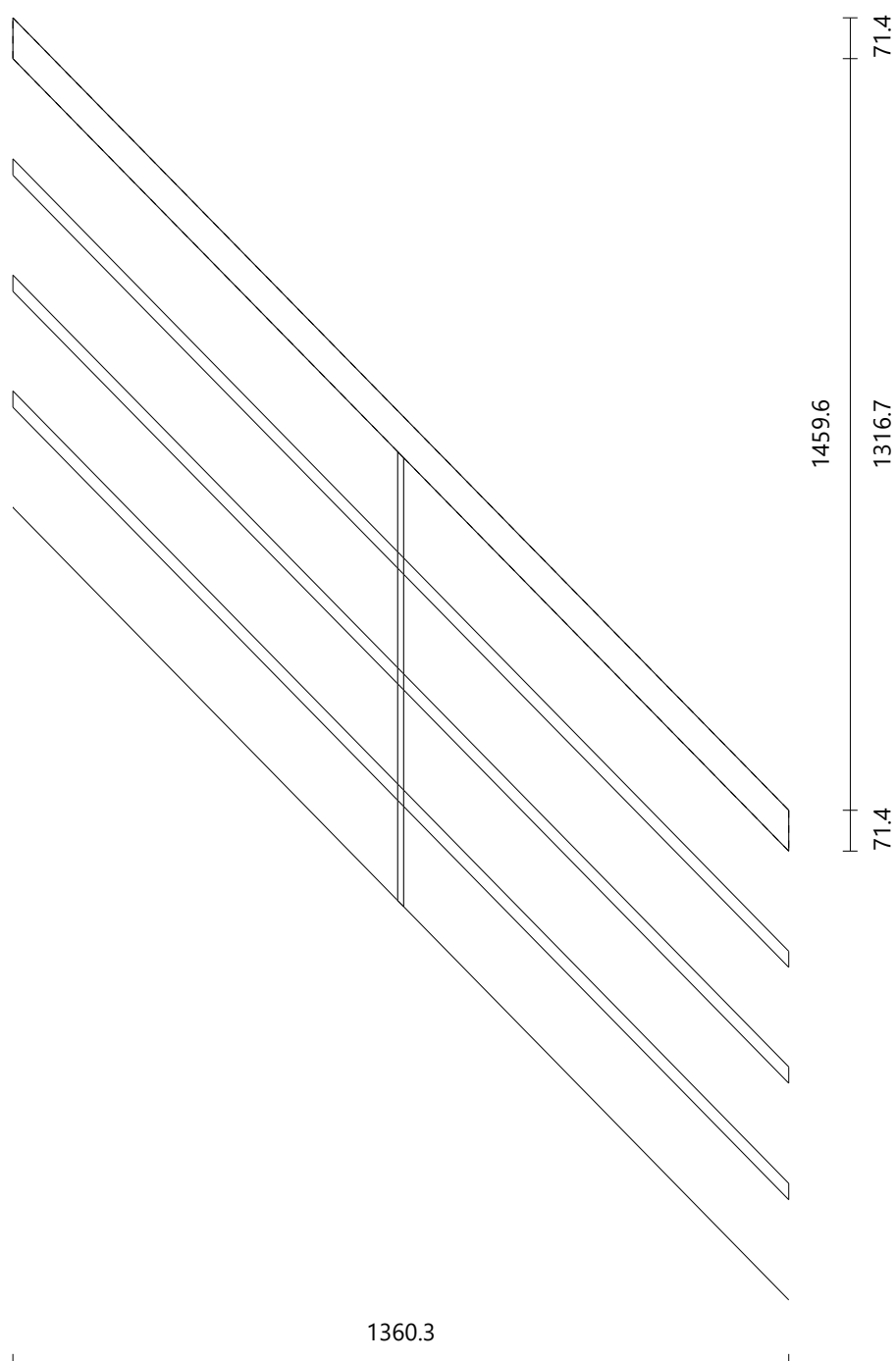


Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2018.6 × 433.9 mm
Épaisseur 45.0 mm

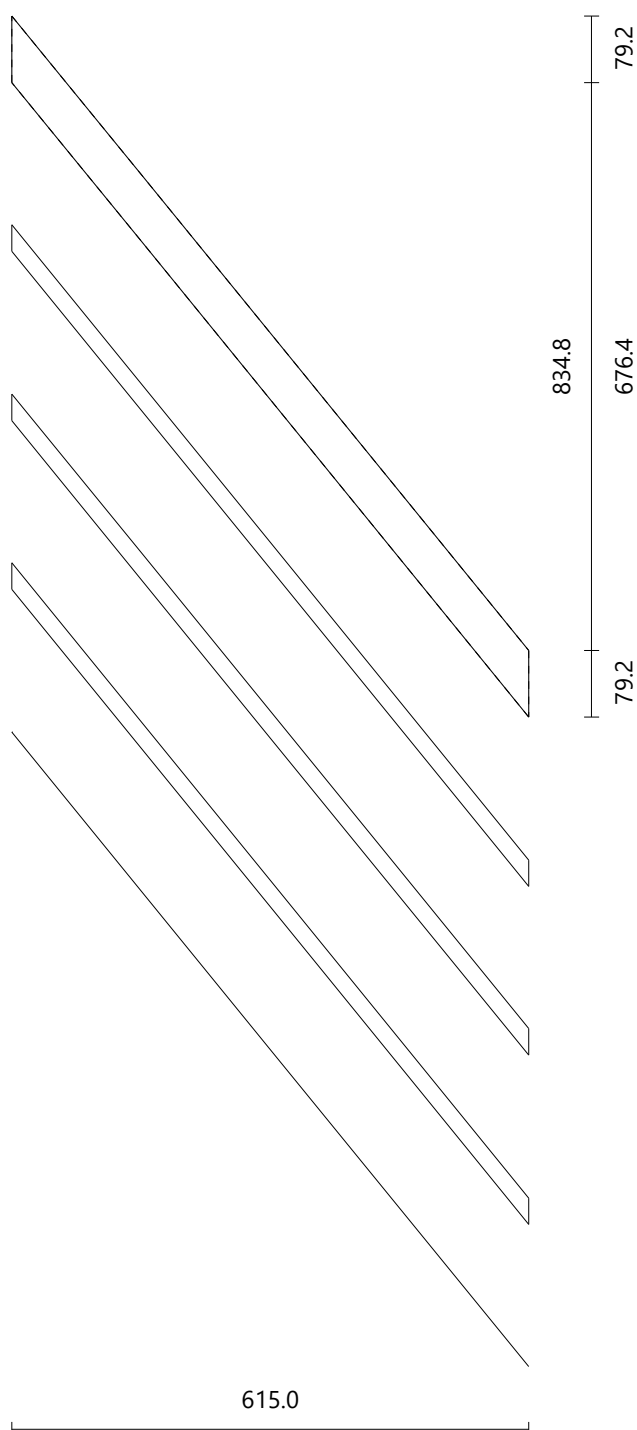




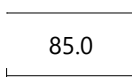
Matériau bois
Dimensions 1994.6 × 50.0 mm
Épaisseur 50.0 mm



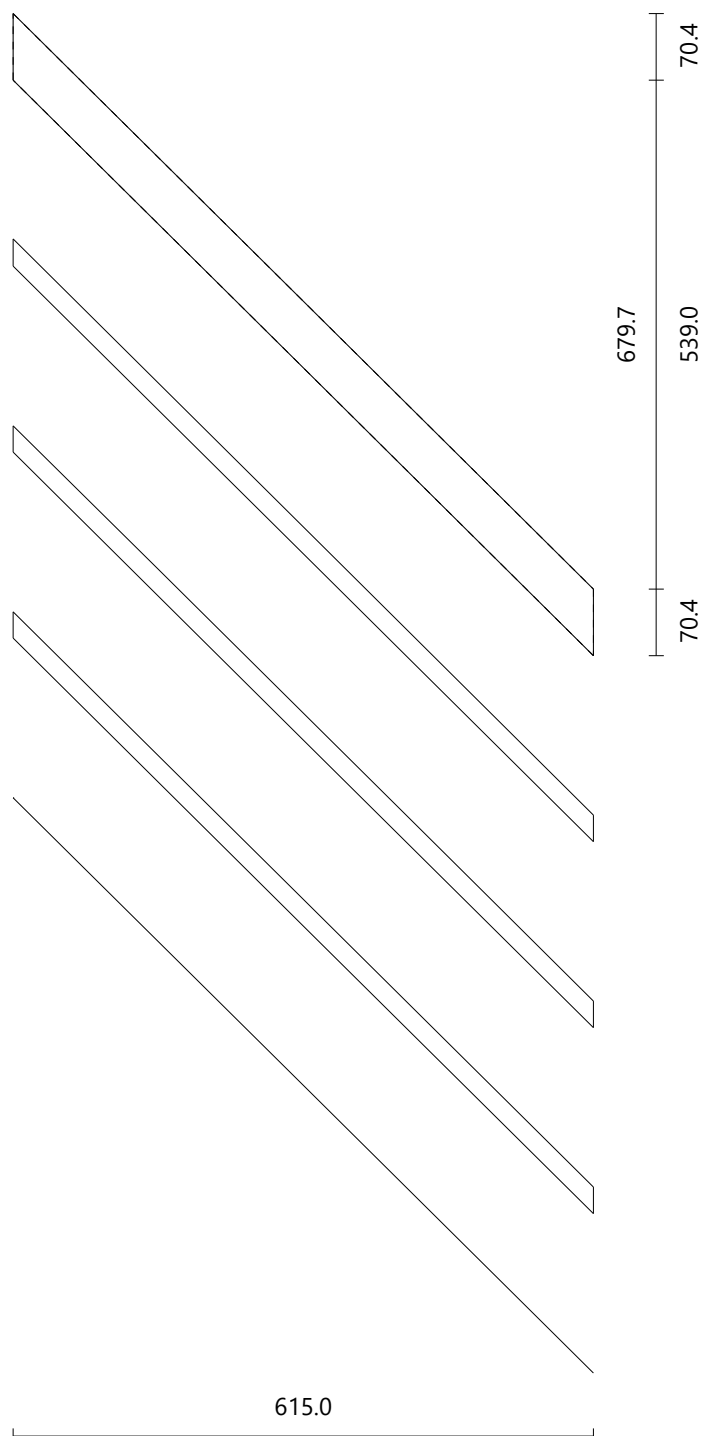
Matériau bois
Dimensions 1035.7 × 50.0 mm
Épaisseur 50.0 mm



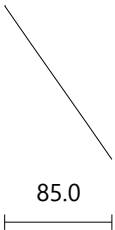
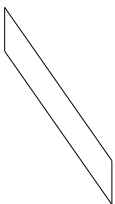
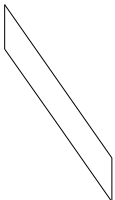
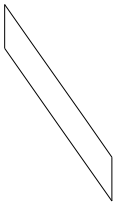
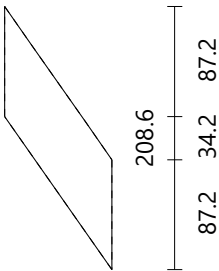
Matériau bois
Dimensions 85.0 × 50.0 mm
Épaisseur 50.0 mm



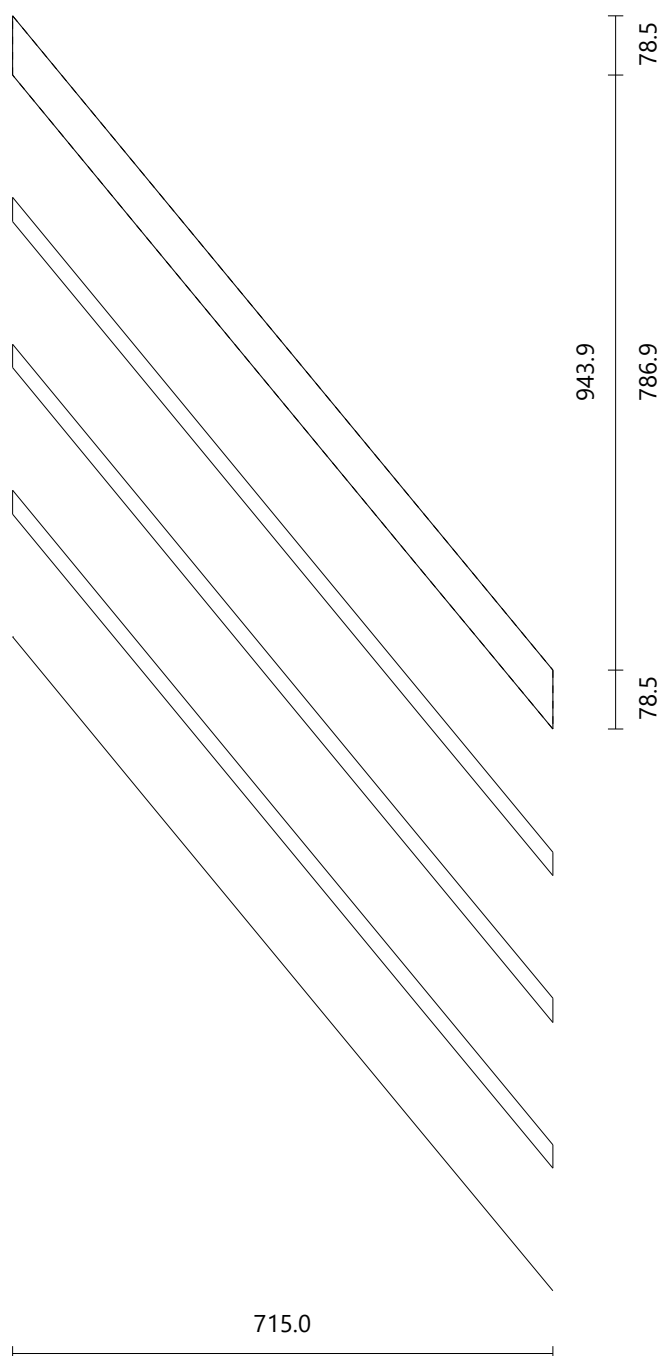
Matériau bois
Dimensions 915.3 × 50.0 mm
Épaisseur 50.0 mm



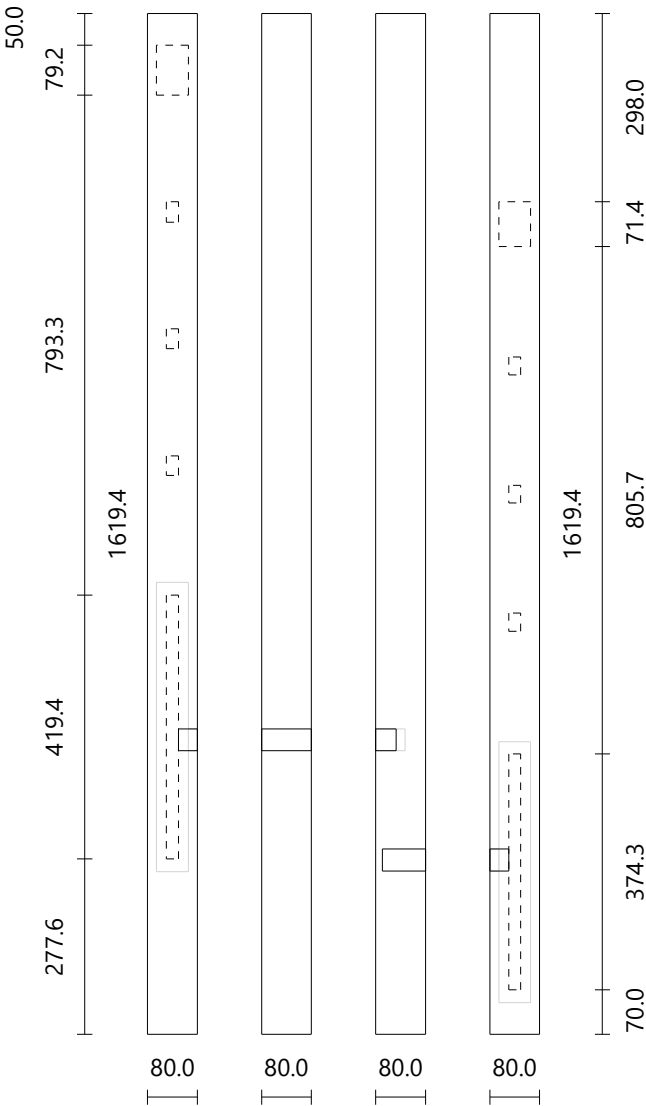
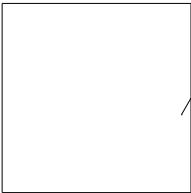
Matériau bois
 Dimensions 219.6 × 50.0 mm
 Épaisseur 50.0 mm



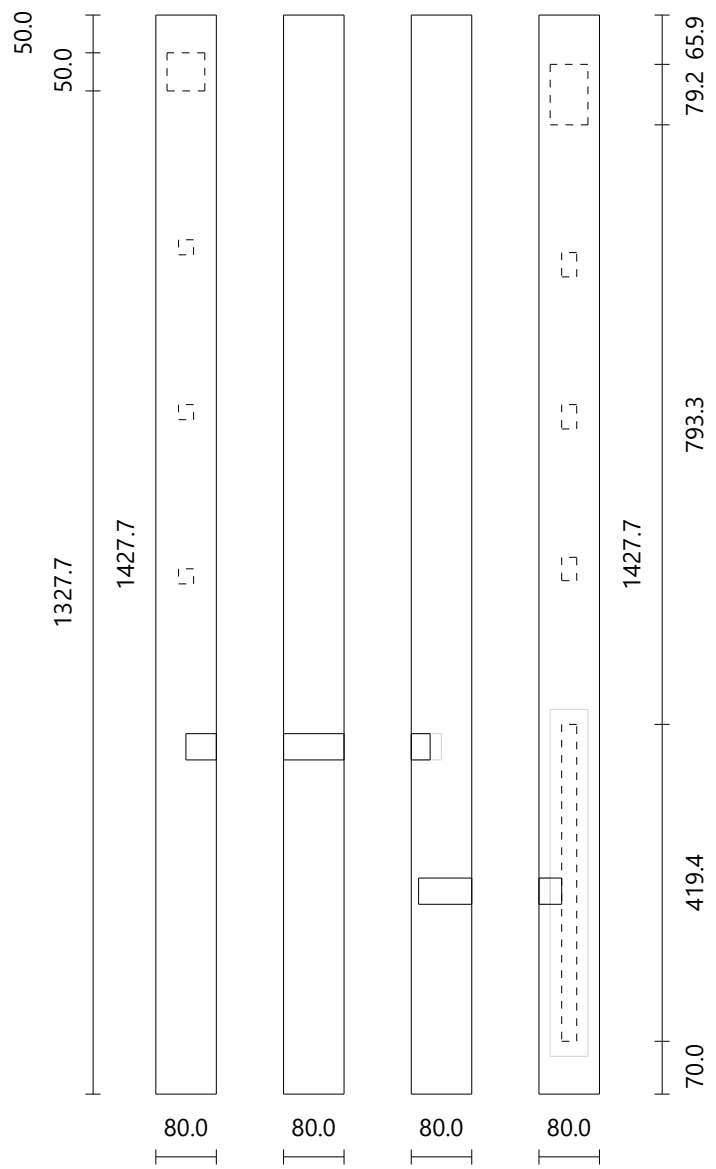
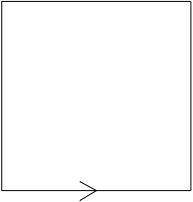
Matériau bois
Dimensions 1183.1 × 50.0 mm
Épaisseur 50.0 mm



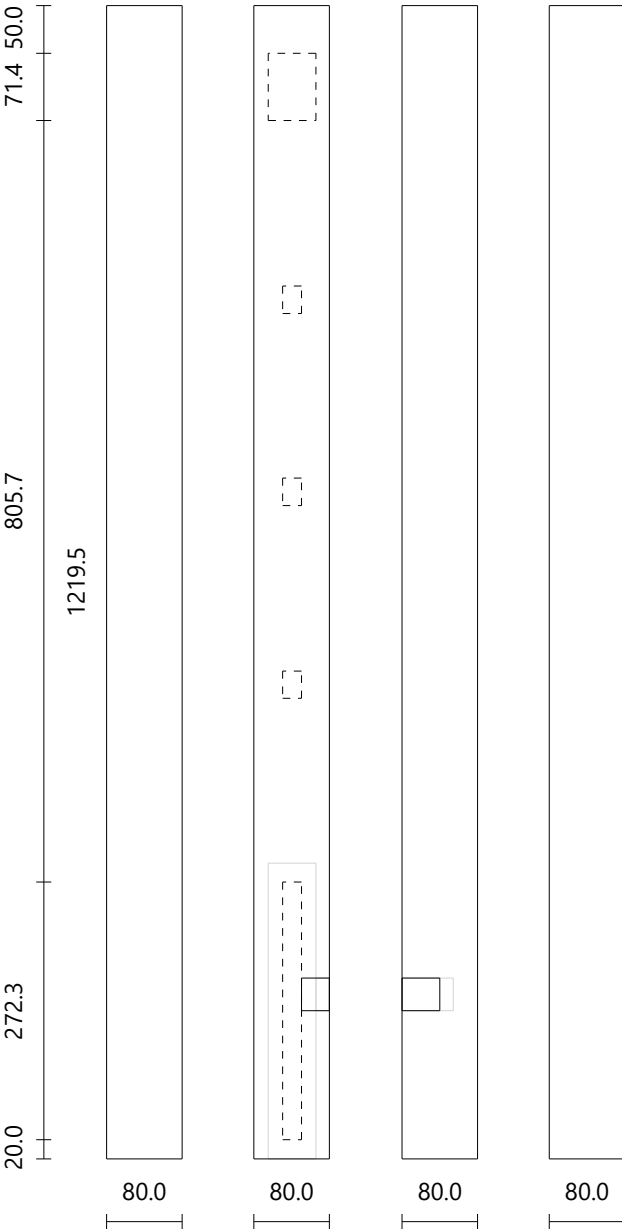
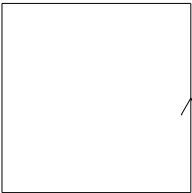
Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	80.0 × 80.0 mm		
Hauteur	1619.4 mm		
Marche n° 8	Hauteur : 293.6 mm		
Marche n° 9	Hauteur : 484.8 mm		
Face 1	Limon droit n° 2		
	Rampe droite n° 2		
Face 4	Limon droit n° 1		
	Rampe droite n° 1		



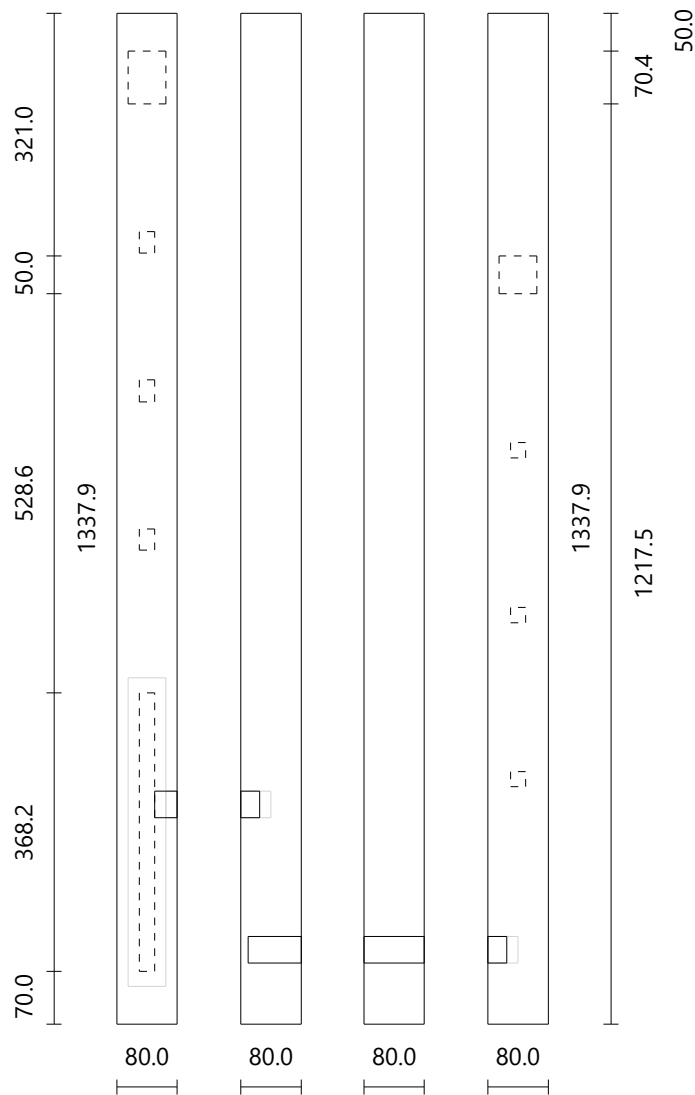
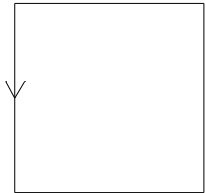
Poteau d'angle	Côté droit	Volée : 2	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	80.0 × 80.0 mm		
Hauteur	1427.7 mm		
Marche n° 13	Hauteur : 286.5 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 477.7 mm		
Face 1	Rampe droite n° 3		
Face 4	Limon droit n° 2		
	Rampe droite n° 2		



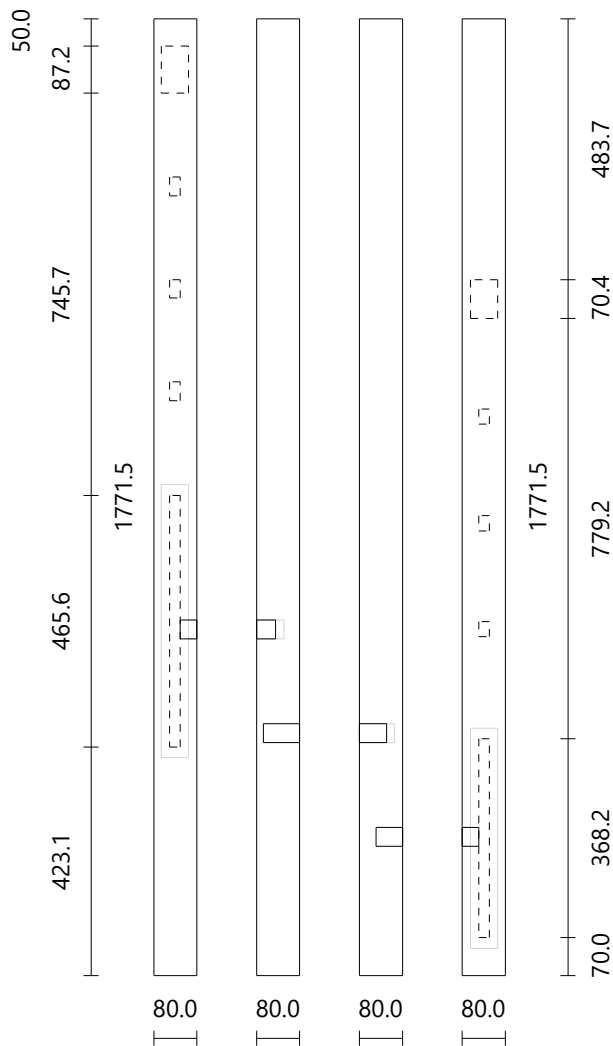
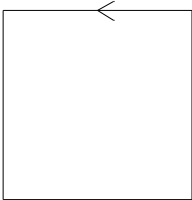
Poteau d'extrémité	Côté droit	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	80.0 × 80.0 mm		
Hauteur	1219.5 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 191.2 mm		
Face 2	Limon droit n° 1 Rampe droite n° 1		



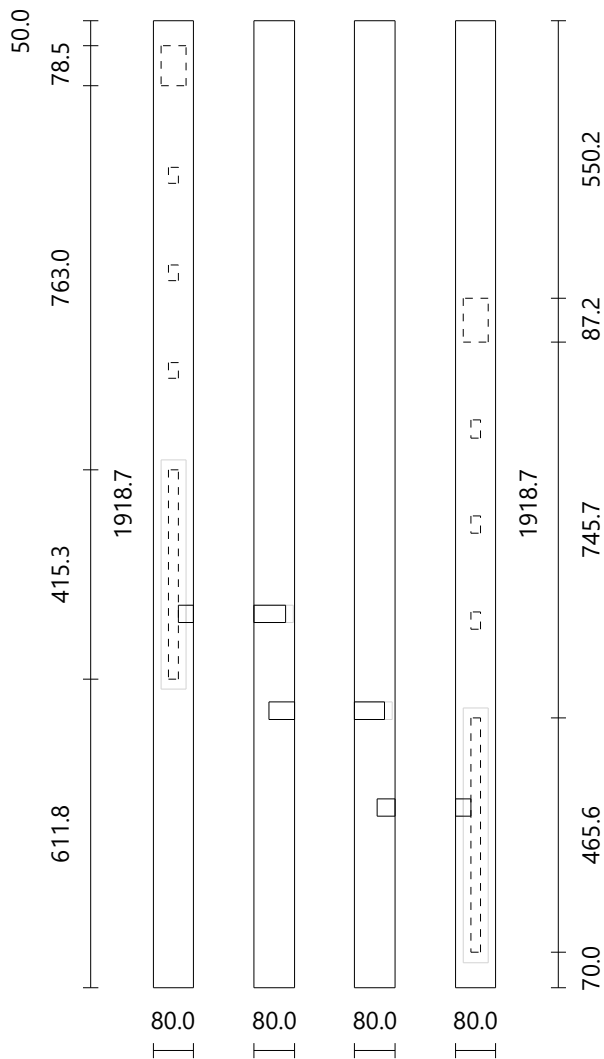
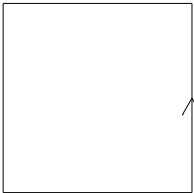
Poteau d'angle	Côté droit	Volée : 3	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	80.0 × 80.0 mm		
Hauteur	1337.9 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 116.8 mm		
Marche n° 15	Hauteur : 308.6 mm		
Face 1	Limon droit n° 3		
	Rampe droite n° 4		
Face 4	Rampe droite n° 3		



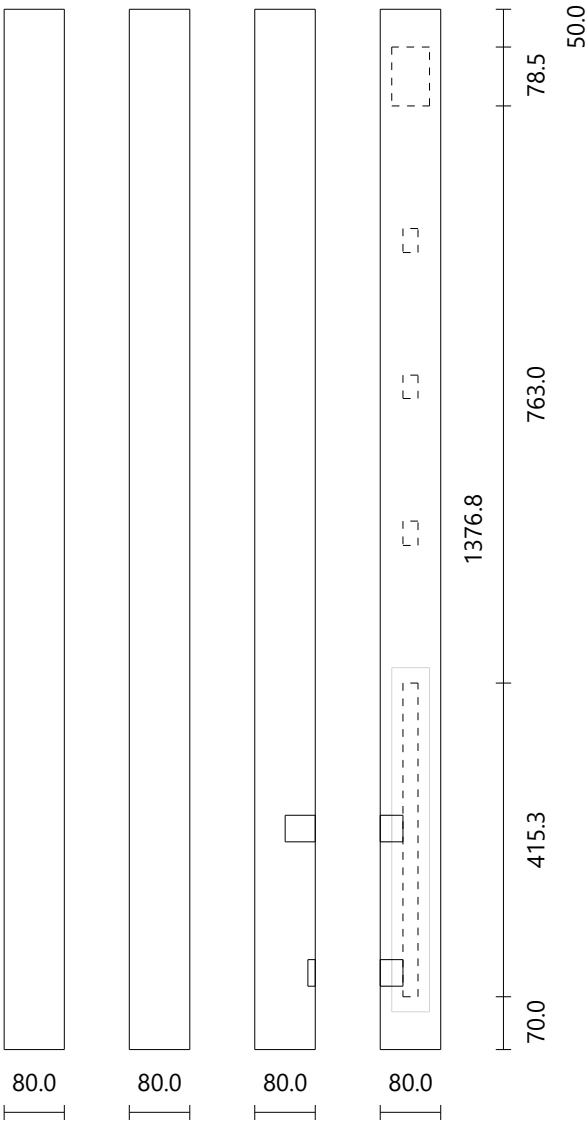
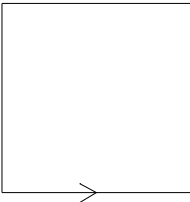
Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 3-4	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	80.0 × 80.0 mm		
Hauteur	1771.5 mm		
Marche n° 18	Hauteur : 274.6 mm		
Marche n° 19	Hauteur : 466.4 mm		
Marche n° 20	Hauteur : 658.2 mm		
Face 1	Limon droit n° 4 Rampe droite n° 5		
Face 4	Limon droit n° 3 Rampe droite n° 4		



Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 4-5	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	80.0 × 80.0 mm		
Hauteur	1918.7 mm		
Marche n° 21	Hauteur : 375.5 mm		
Marche n° 22	Hauteur : 567.3 mm		
Marche n° 23	Hauteur : 759.1 mm		
Face 1	Limon droit n° 5		
	Rampe droite n° 6		
Face 4	Limon droit n° 4		
	Rampe droite n° 5		



Poteau d'extrémité	Côté droit	Volée : 5	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	80.0 × 80.0 mm		
Hauteur	1376.8 mm		
Marche n° 27	Hauteur : 119.0 mm		
Marche n° 28	Hauteur : 310.8 mm		
Face 4	Limon droit n° 5		
	Rampe droite n° 6		



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Z_mur_blanc	836.7 × 255.3 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 2	Z_mur_blanc	821.4 × 262.1 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 3	Z_mur_blanc	803.1 × 270.0 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 4	Z_mur_blanc	782.8 × 278.8 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 5	Z_mur_blanc	768.0 × 288.1 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 6	Z_mur_blanc	802.7 × 297.1 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 7	Z_mur_blanc	858.7 × 304.5 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 8	Z_mur_blanc	968.5 × 364.6 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 9	Z_mur_blanc	1167.3 × 398.5 × 35.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 10	Z_mur_blanc	1070.4 × 313.6 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 11	Z_mur_blanc	921.0 × 298.3 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 12	Z_mur_blanc	839.7 × 305.5 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 13	Z_mur_blanc	783.1 × 282.4 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 14	Z_mur_blanc	1715.0 × 830.0 × 35.0	0.05 m ³	0.05 m ³
Marche n° 15	Z_mur_blanc	765.0 × 251.7 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 16	Z_mur_blanc	771.8 × 275.3 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 17	Z_mur_blanc	801.0 × 305.0 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 18	Z_mur_blanc	887.4 × 371.8 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 19	Z_mur_blanc	1068.8 × 463.0 × 35.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 20	Z_mur_blanc	988.3 × 400.4 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 21	Z_mur_blanc	791.3 × 403.7 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 22	Z_mur_blanc	910.7 × 510.0 × 35.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 23	Z_mur_blanc	1151.3 × 423.9 × 35.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 24	Z_mur_blanc	923.4 × 318.0 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 25	Z_mur_blanc	830.4 × 290.7 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 26	Z_mur_blanc	789.2 × 270.2 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 27	Z_mur_blanc	770.4 × 250.5 × 35.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 28	Z_mur_blanc	765.0 × 60.0 × 35.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Limon droit n° 1	Z_mur_blanc	2179.5 × 298.4 × 50.0	0.03 m ³	0.03 m ³
Limon droit n° 2	Z_mur_blanc	1335.0 × 304.0 × 50.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Limon droit n° 3	Z_mur_blanc	1165.8 × 298.8 × 50.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Limon droit n° 4	Z_mur_blanc	145.0 × 627.0 × 50.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Limon droit n° 5	Z_mur_blanc	1478.9 × 303.2 × 50.0	0.02 m ³	0.02 m ³
Crémaillère gauche n° 1	Z_mur_blanc	2907.7 × 394.4 × 45.0	0.05 m ³	0.03 m ³
Crémaillère gauche n° 2	Z_mur_blanc	2565.1 × 489.9 × 45.0	0.06 m ³	0.03 m ³
Crémaillère gauche n° 3	Z_mur_blanc	2047.1 × 504.4 × 45.0	0.05 m ³	0.02 m ³
Crémaillère gauche n° 4	Z_mur_blanc	1967.0 × 377.6 × 45.0	0.03 m ³	0.02 m ³
Crémaillère gauche n° 5	Z_mur_blanc	2018.6 × 433.9 × 45.0	0.04 m ³	0.02 m ³
Rampe droite n° 1	bois	1994.6 × 50.0 × 50.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Rampe droite n° 2	bois	1035.7 × 50.0 × 50.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Rampe droite n° 3	bois	85.0 × 50.0 × 50.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Rampe droite n° 4	bois	915.3 × 50.0 × 50.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Rampe droite n° 5	bois	219.6 × 50.0 × 50.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Rampe droite n° 6	bois	1183.1 × 50.0 × 50.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Poteau n° 1	Z_mur_blanc	80.0 × 80.0 × 1619.4	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 2	Z_mur_blanc	80.0 × 80.0 × 1427.7	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 3	Z_mur_blanc	80.0 × 80.0 × 1219.5	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 4	Z_mur_blanc	80.0 × 80.0 × 1337.9	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 5	Z_mur_blanc	80.0 × 80.0 × 1771.5	0.01 m ³	0.01 m ³

Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Poteau n° 6	Z_mur_blanc	80.0 × 80.0 × 1918.7	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 7	Z_mur_blanc	80.0 × 80.0 × 1376.8	0.01 m ³	0.01 m ³
Potelet de lisses n° 1	Z_mur_blanc	10.0 × 10.0 × 795.9	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 1	Z_mur_blanc	20.0 × 1964.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 2	Z_mur_blanc	20.0 × 1964.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 3	Z_mur_blanc	20.0 × 1964.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 4	Z_mur_blanc	20.0 × 998.8 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 5	Z_mur_blanc	20.0 × 998.8 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 6	Z_mur_blanc	20.0 × 998.8 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 7	Z_mur_blanc	85.0 × 20.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 8	Z_mur_blanc	85.0 × 20.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 9	Z_mur_blanc	85.0 × 20.0 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 10	Z_mur_blanc	20.0 × 885.6 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 11	Z_mur_blanc	20.0 × 885.6 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 12	Z_mur_blanc	20.0 × 885.6 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 13	Z_mur_blanc	20.0 × 176.8 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 14	Z_mur_blanc	20.0 × 176.8 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 15	Z_mur_blanc	20.0 × 176.8 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 16	Z_mur_blanc	20.0 × 1146.8 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 17	Z_mur_blanc	20.0 × 1146.8 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Lisse n° 18	Z_mur_blanc	20.0 × 1146.8 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Z_mur_blanc	0.32 m ³	0.24 m ³		
Limons	Z_mur_blanc	0.10 m ³	0.08 m ³		
Crémaillères latérales	Z_mur_blanc	0.23 m ³	0.12 m ³		
Rampes	bois	0.01 m ³	0.01 m ³		
Poteaux	Z_mur_blanc	0.07 m ³	0.07 m ³		
Potelets de lisses	Z_mur_blanc	0.00 m ³	0.00 m ³		
Lisses	Z_mur_blanc	0.01 m ³	0.01 m ³		
Total		0.74 m³	0.53 m³		