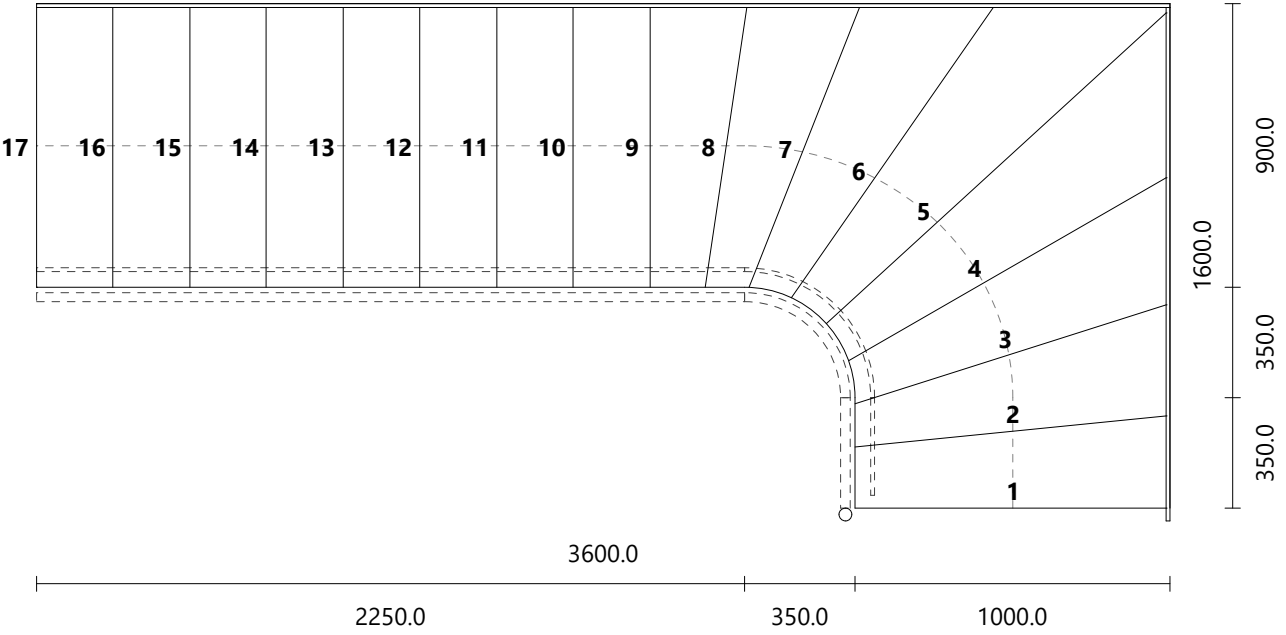
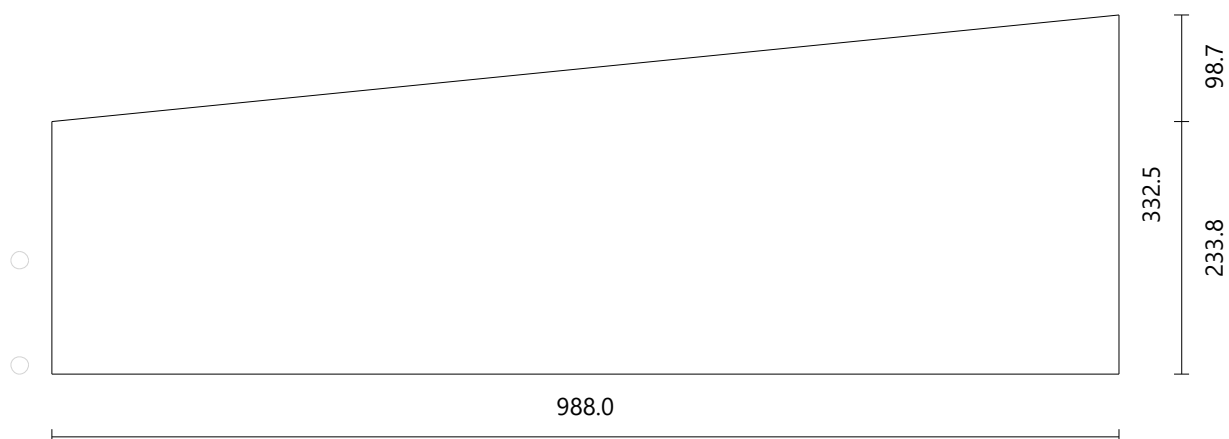


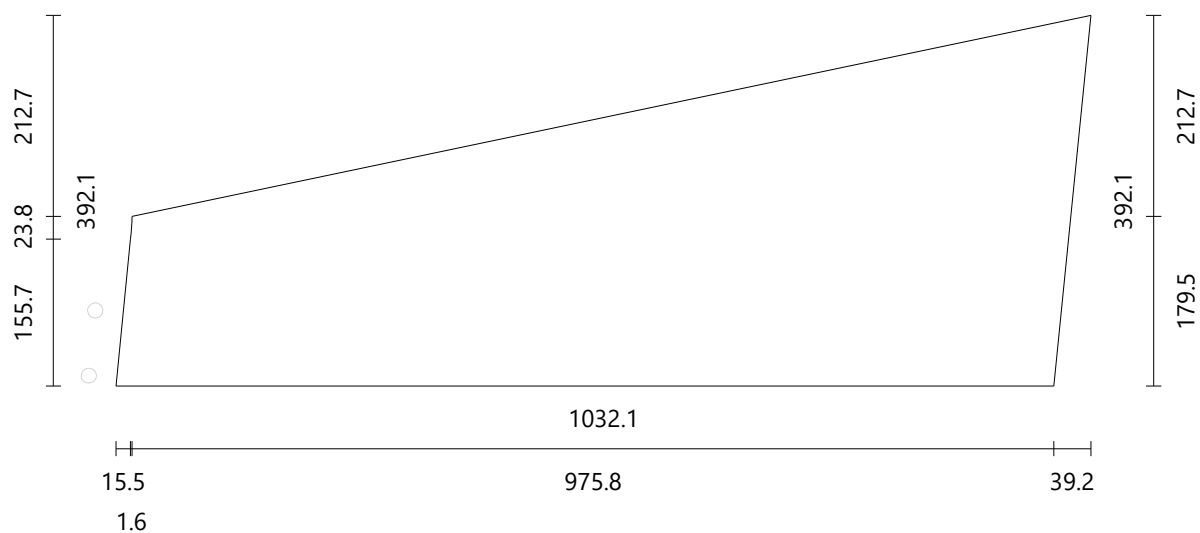
Escalier multi-volées		Hauteur de marche	181.2 mm
Nombre de marches	17	Giron de marche	243.5 mm
Hauteur à franchir	3080.0 mm	Pas de foulée	605.9 mm



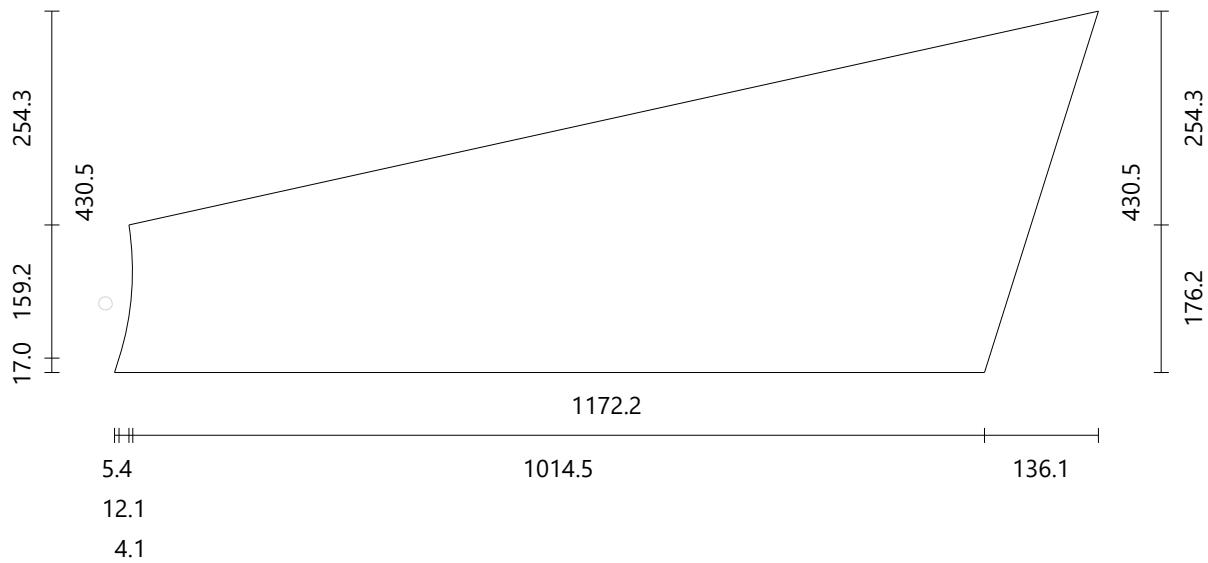
Dimensions 988.0 × 332.5 mm
Épaisseur 40.0 mm



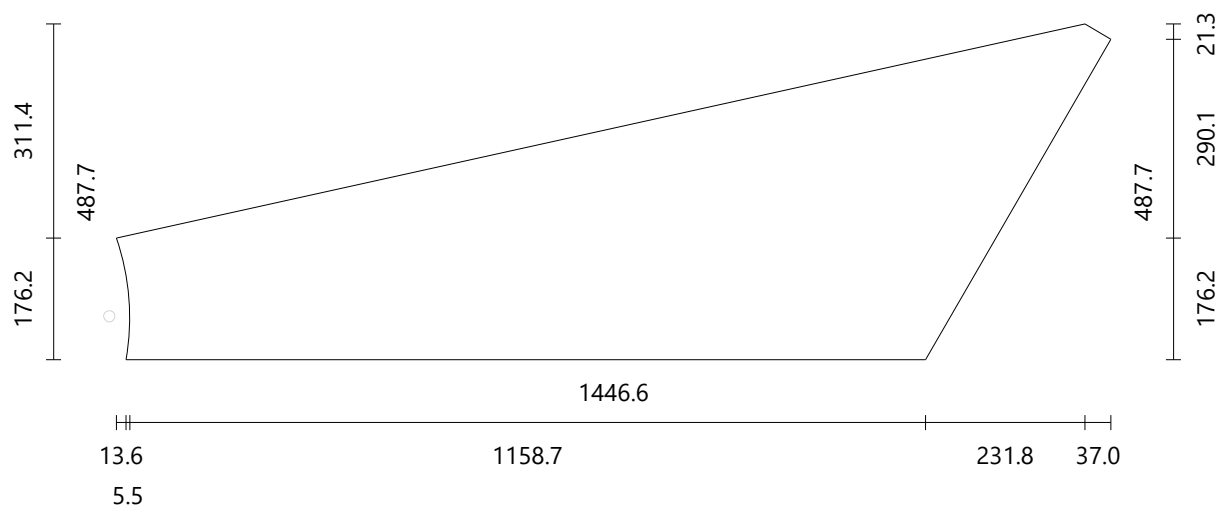
Dimensions 1032.1 × 392.1 mm
Épaisseur 40.0 mm



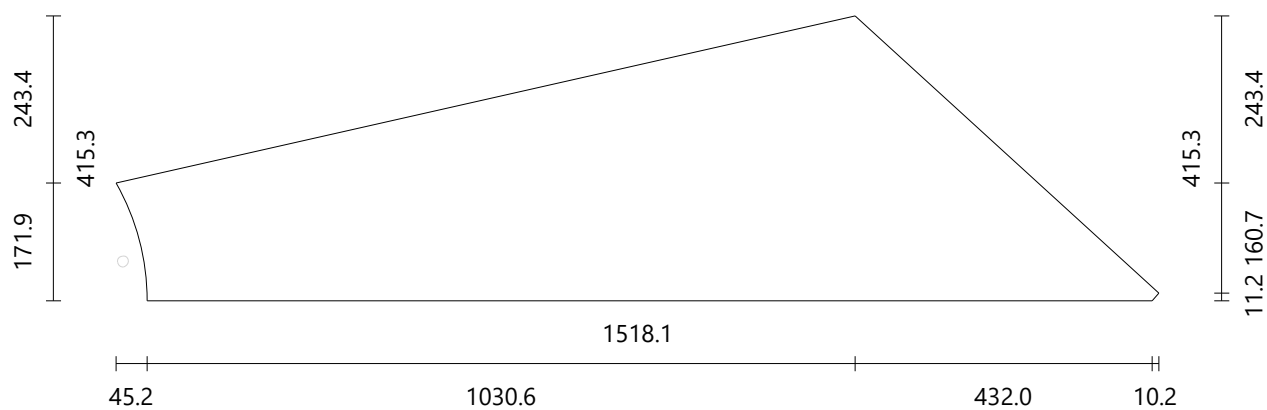
Dimensions1172.2 × 430.5 mm
 Épaisseur40.0 mm



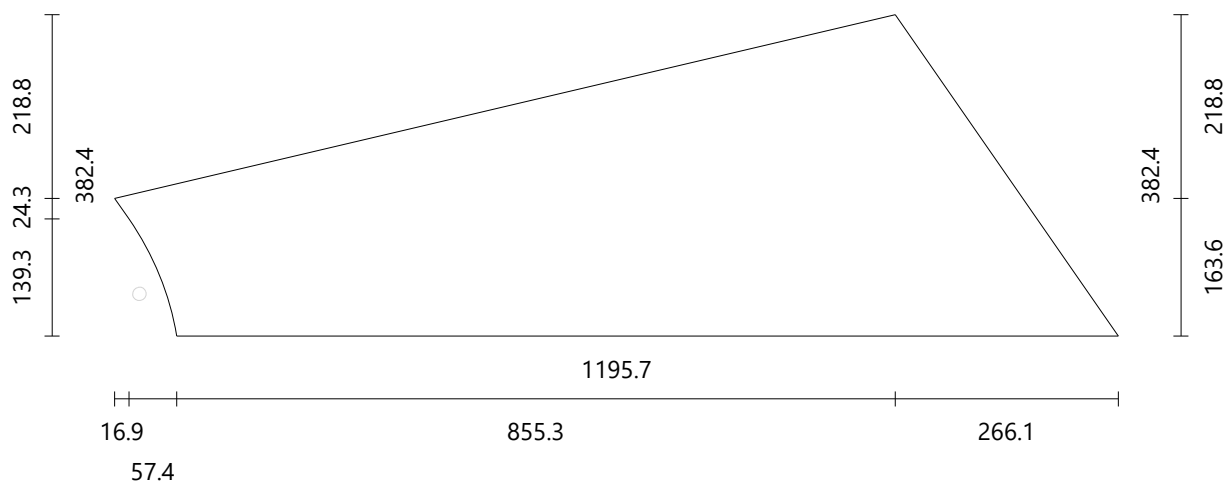
Dimensions 1446.6 × 487.7 mm
Épaisseur 40.0 mm



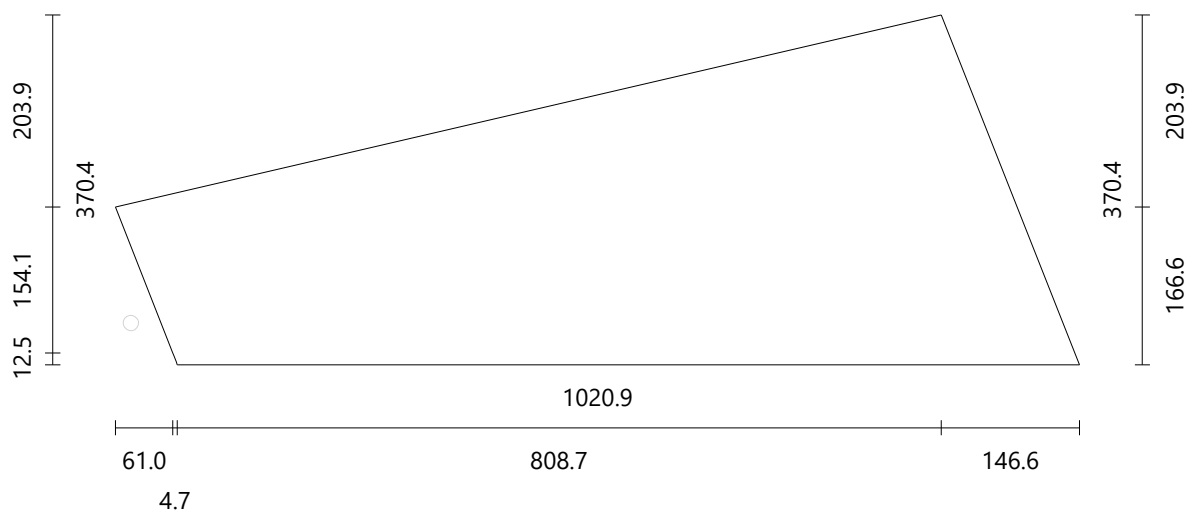
Dimensions 1518.1 × 415.3 mm
Épaisseur 40.0 mm



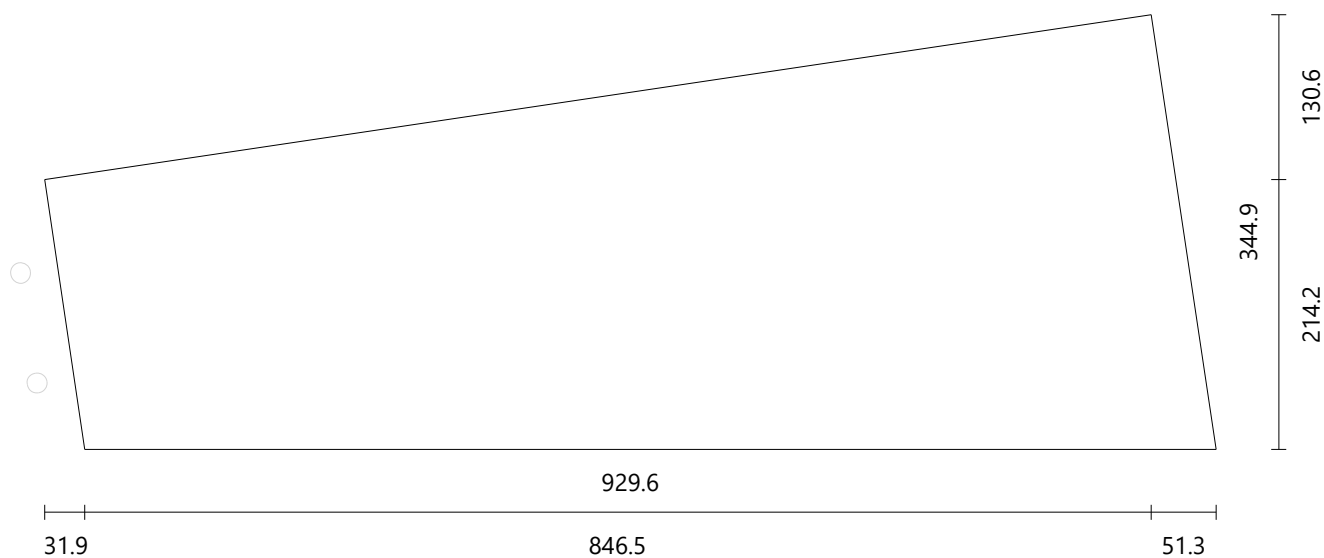
Dimensions 1195.7 × 382.4 mm
Épaisseur 40.0 mm



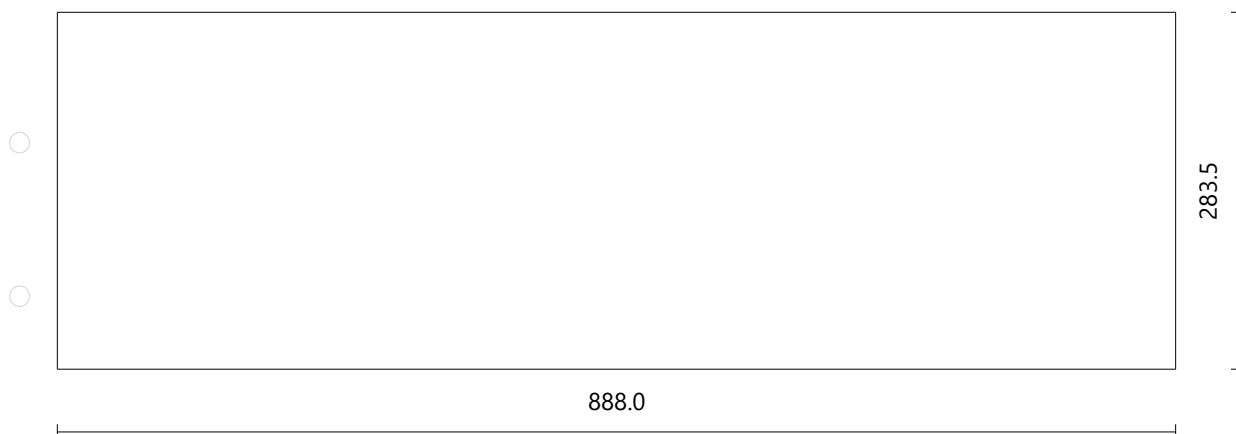
Dimensions 1020.9 × 370.4 mm
Épaisseur 40.0 mm



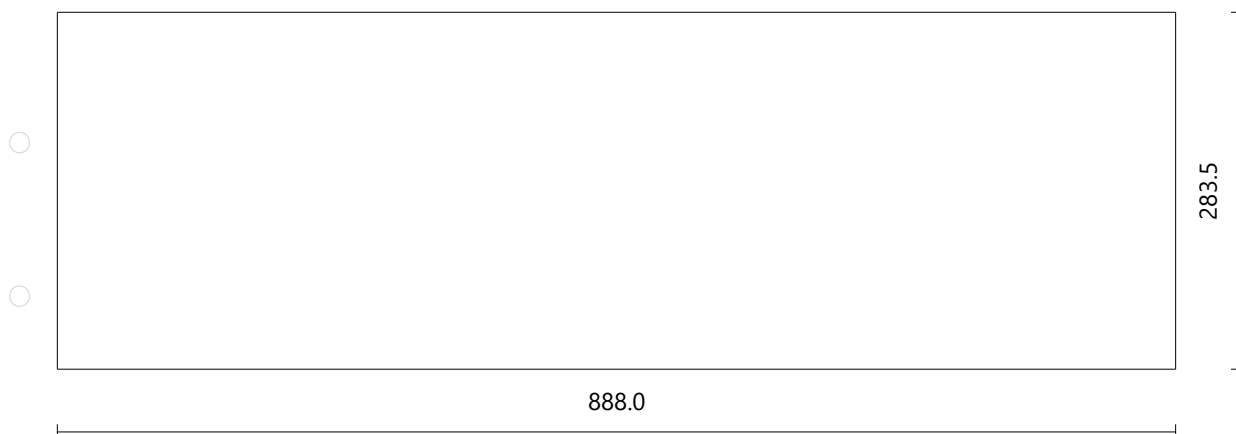
Dimensions 929.6 × 344.9 mm
Épaisseur 40.0 mm



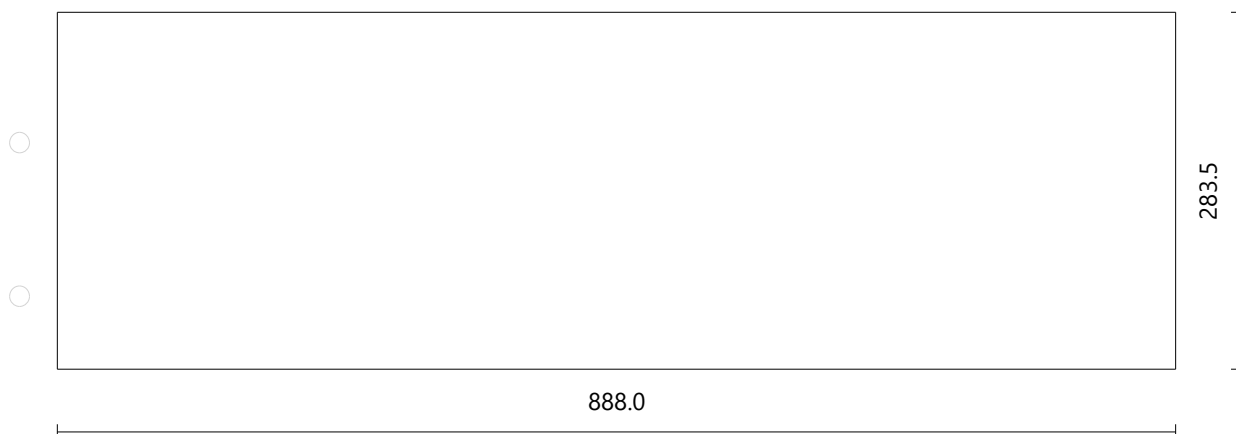
Dimensions 888.0 × 283.5 mm
Épaisseur 40.0 mm



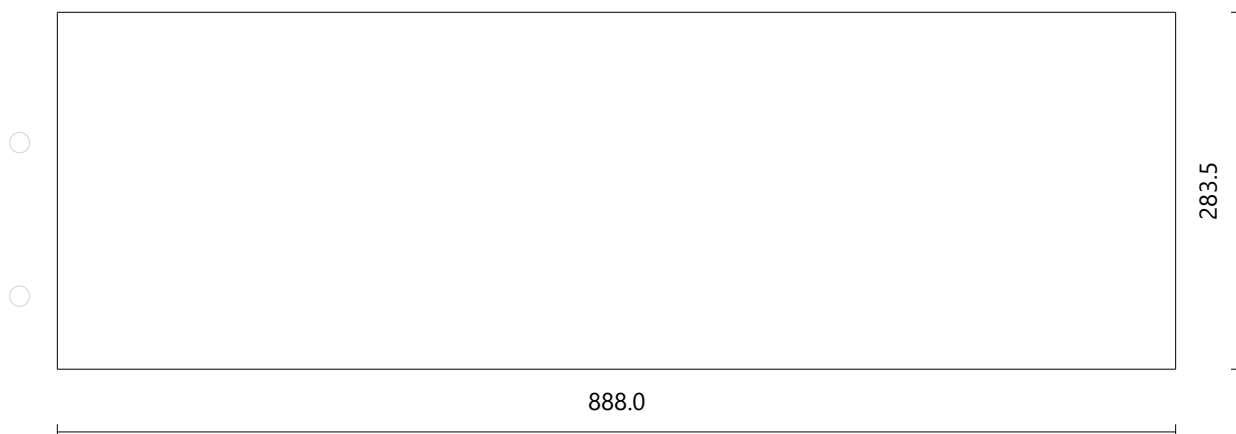
Dimensions 888.0 × 283.5 mm
Épaisseur 40.0 mm



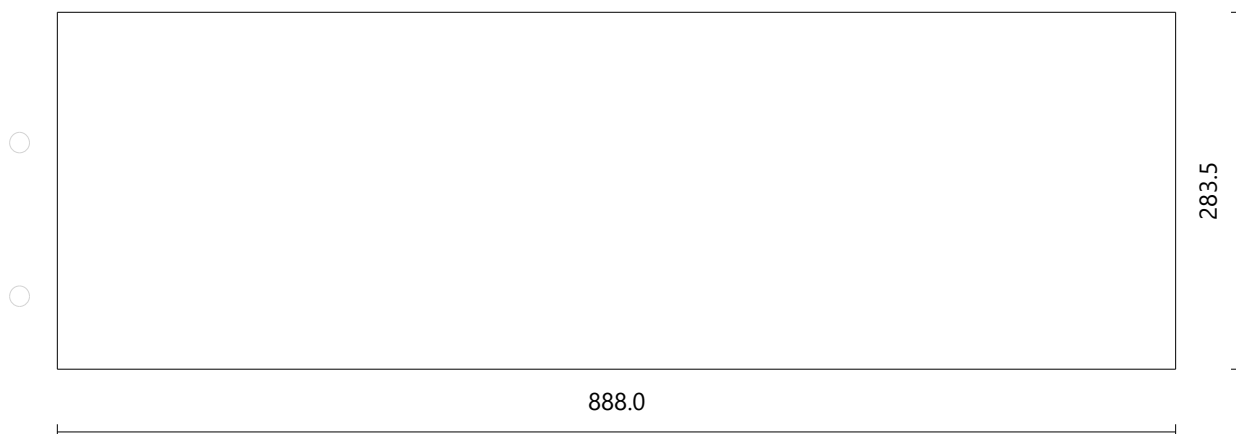
Dimensions 888.0 × 283.5 mm
Épaisseur 40.0 mm



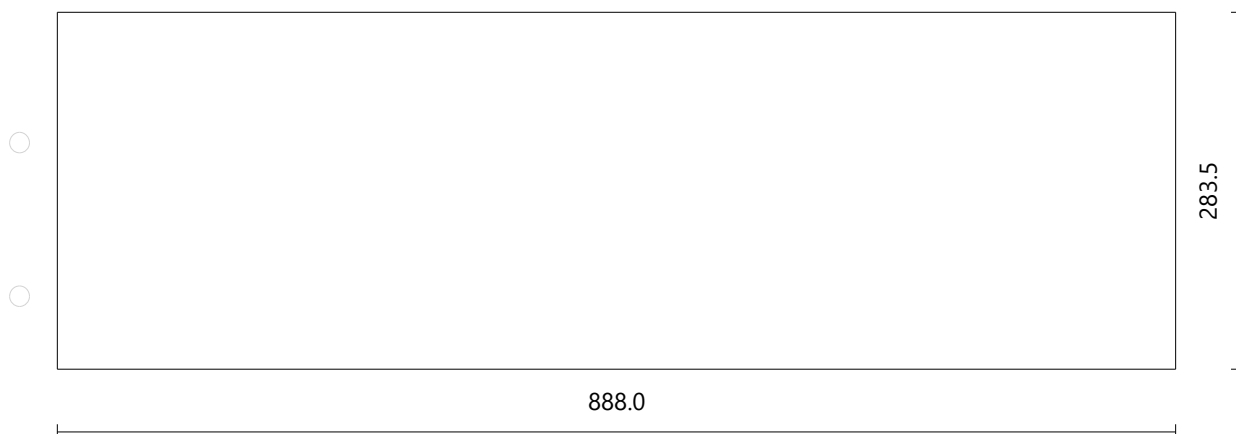
Dimensions 888.0 × 283.5 mm
Épaisseur 40.0 mm



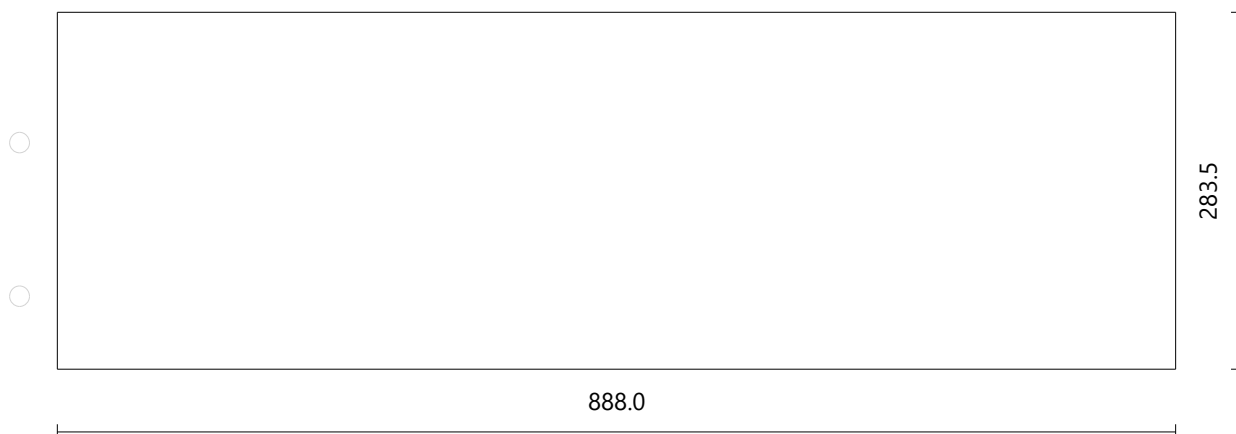
Dimensions 888.0 × 283.5 mm
Épaisseur 40.0 mm



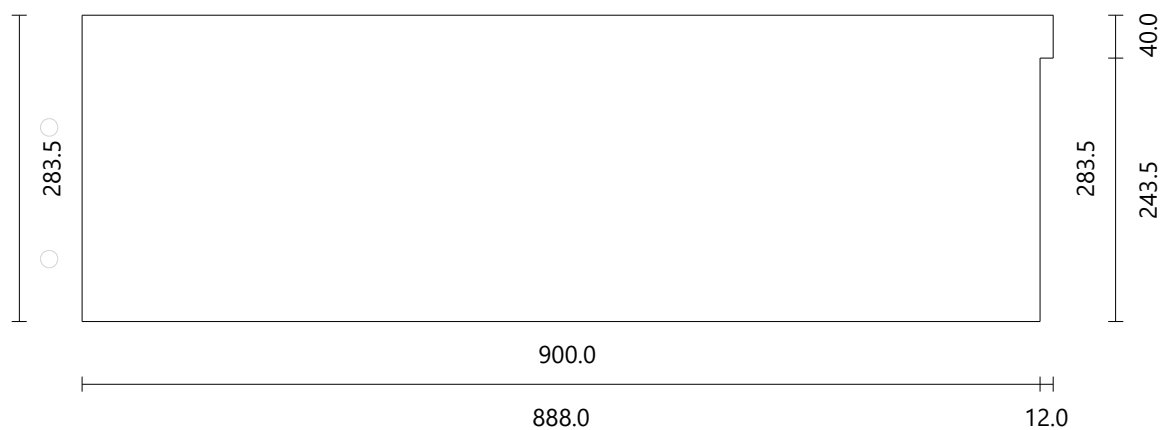
Dimensions 888.0 × 283.5 mm
Épaisseur 40.0 mm



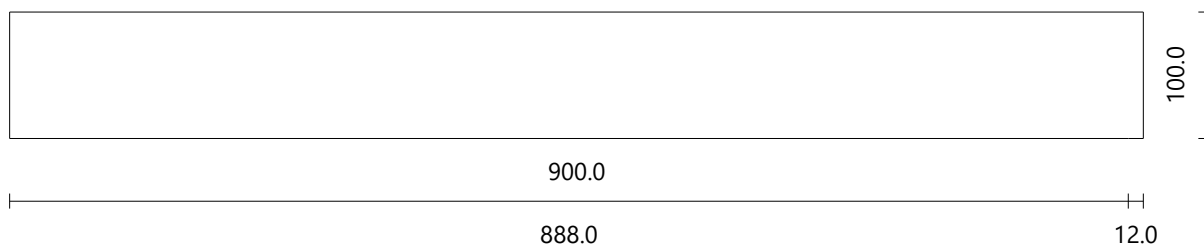
Dimensions 888.0 × 283.5 mm
Épaisseur 40.0 mm

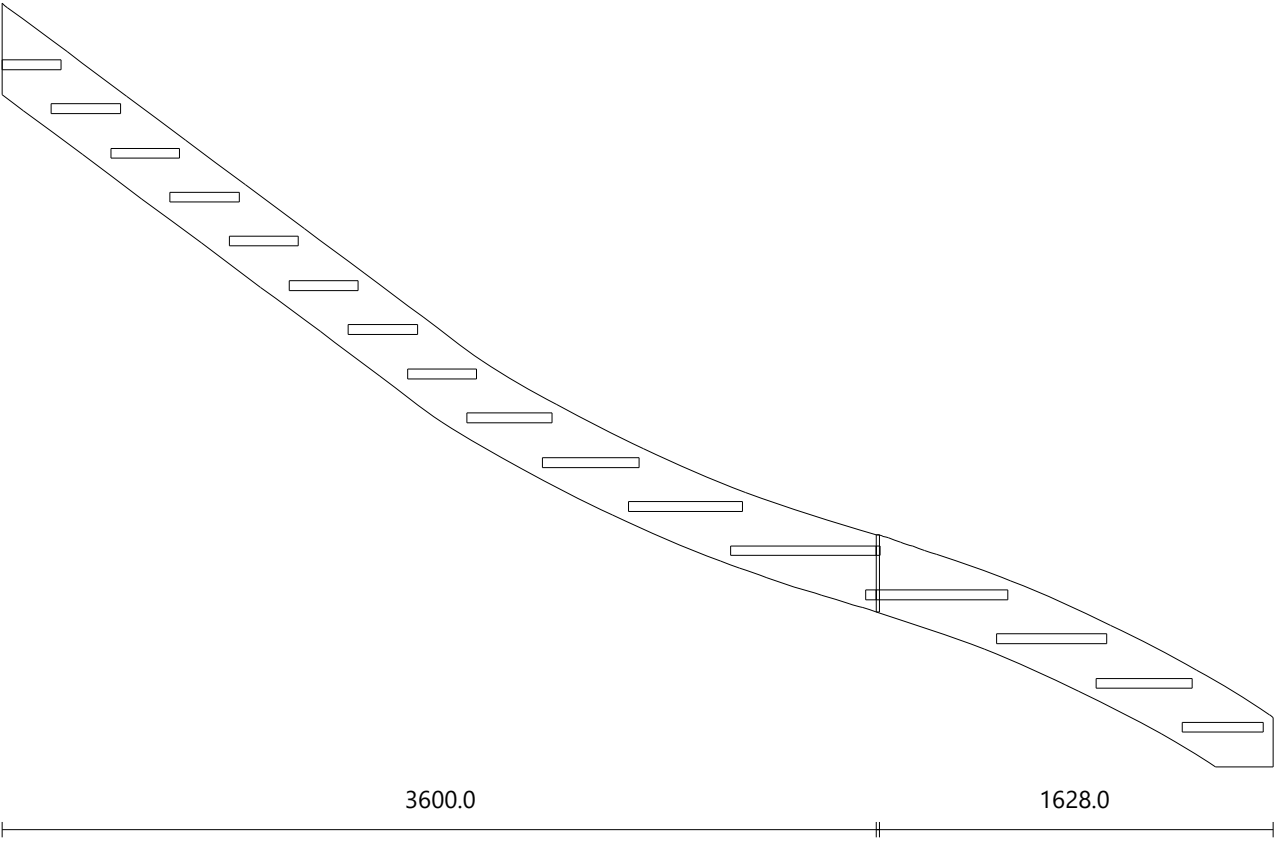


Dimensions 900.0 × 283.5 mm
Épaisseur 40.0 mm

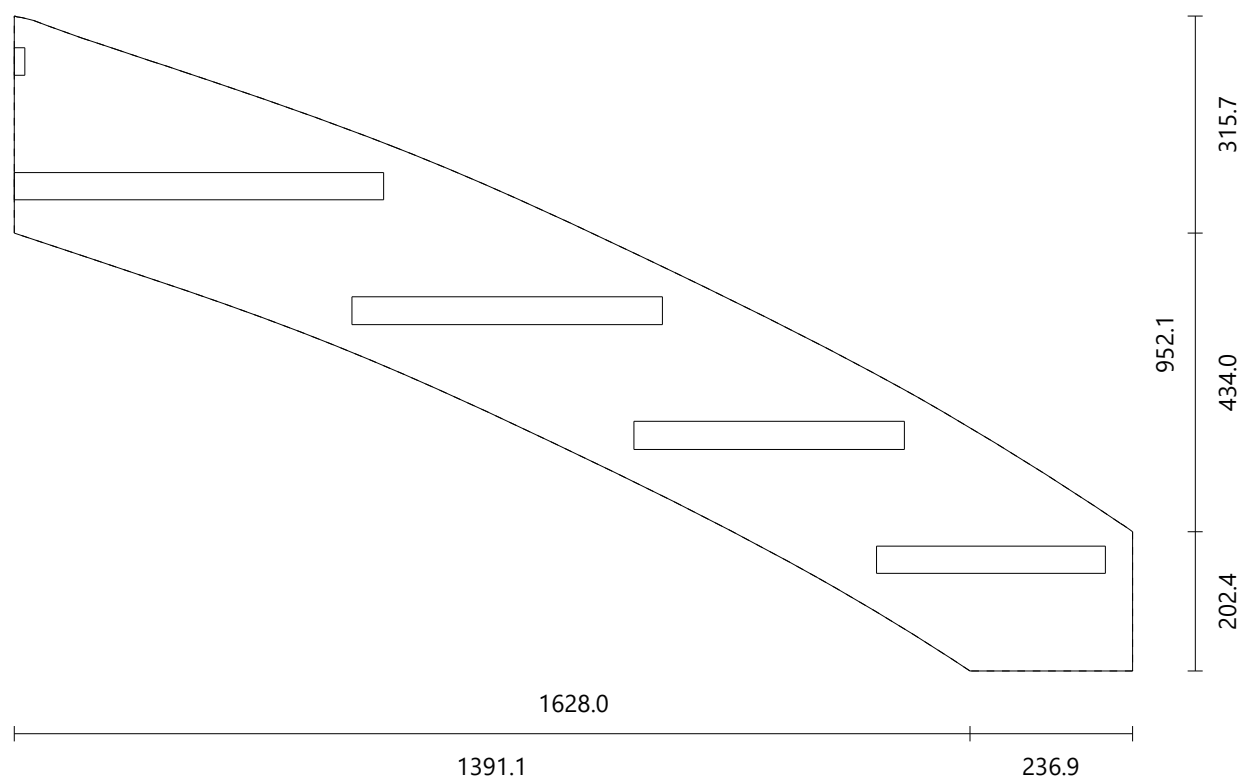


Dimensions 900.0 × 100.0 mm
Épaisseur 40.0 mm

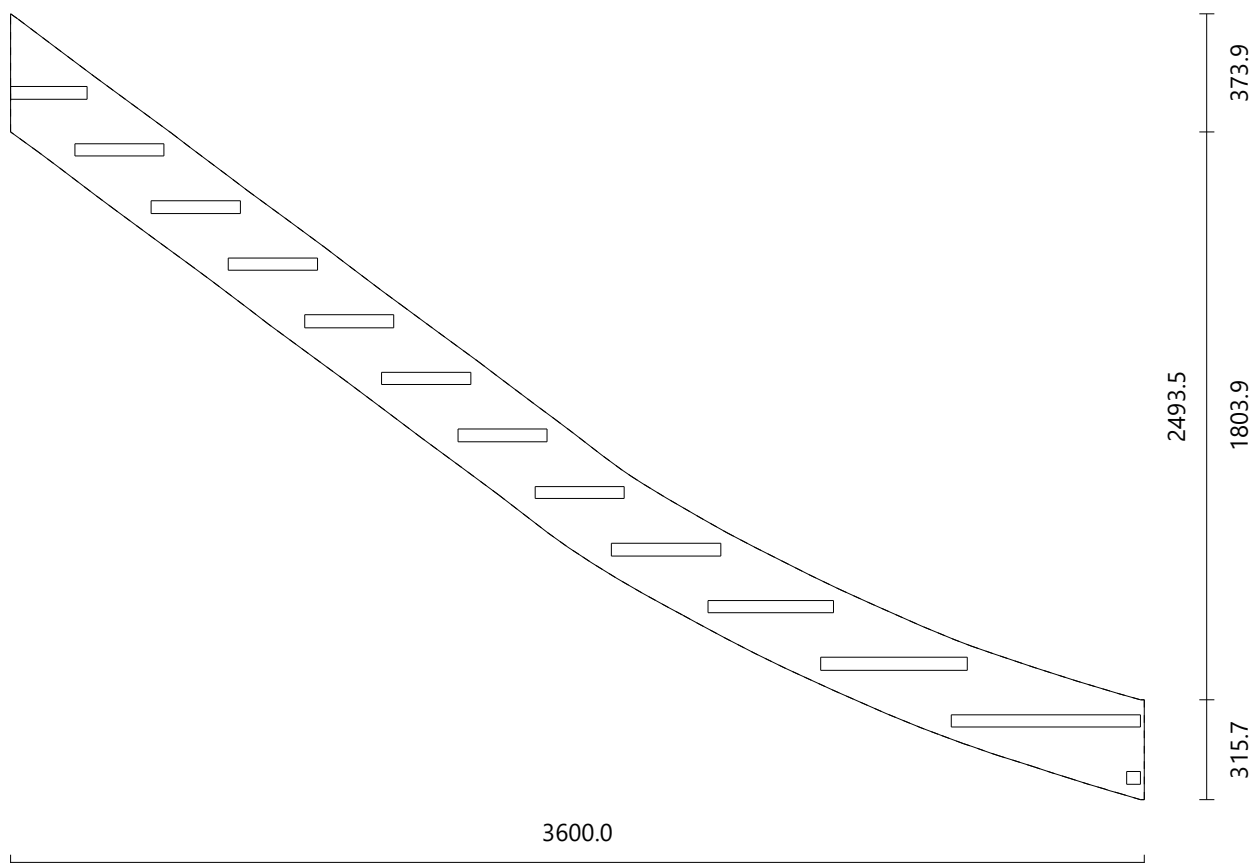


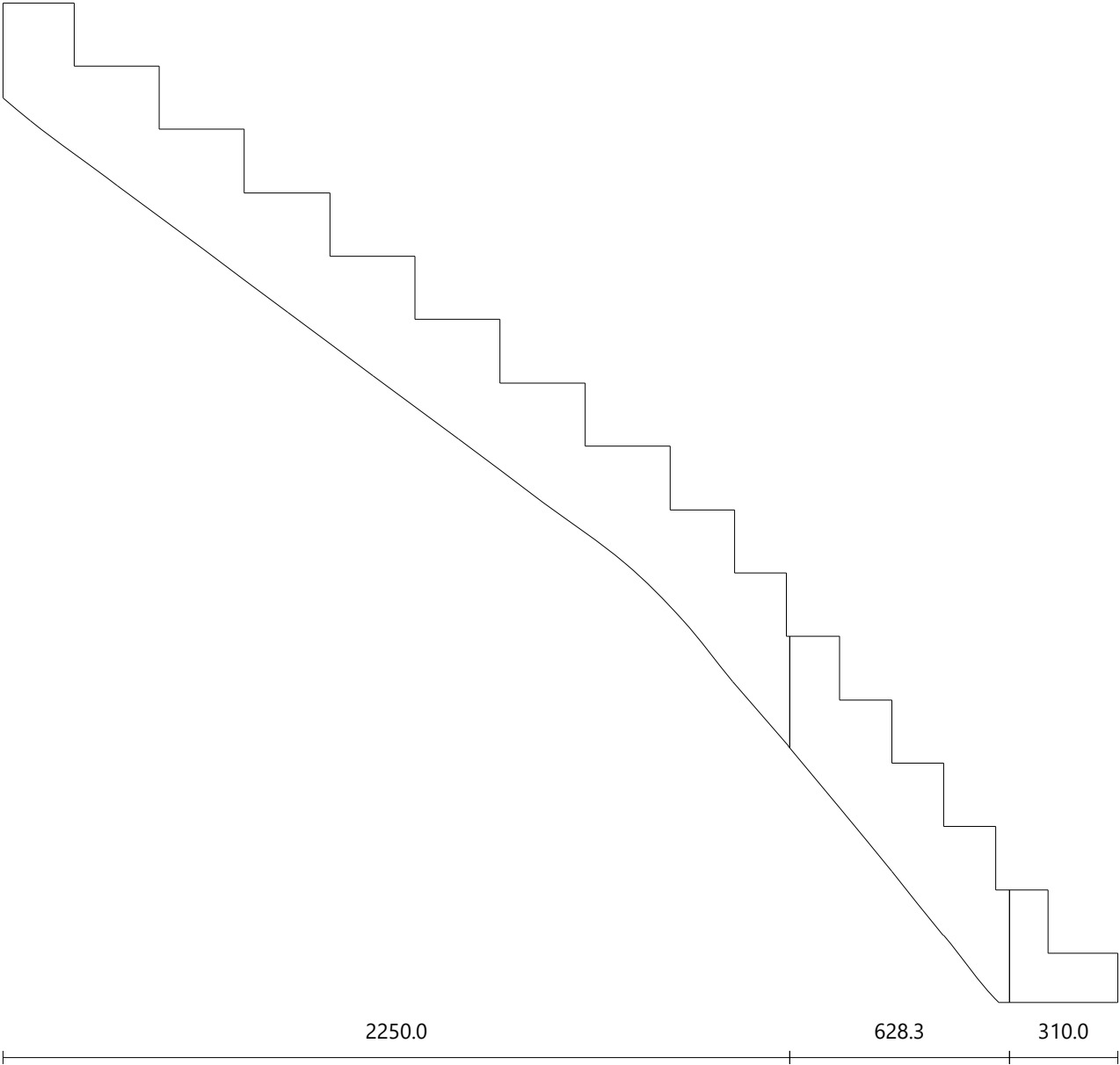


Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1876.5 × 350.3 mm
Épaisseur 12.0 mm

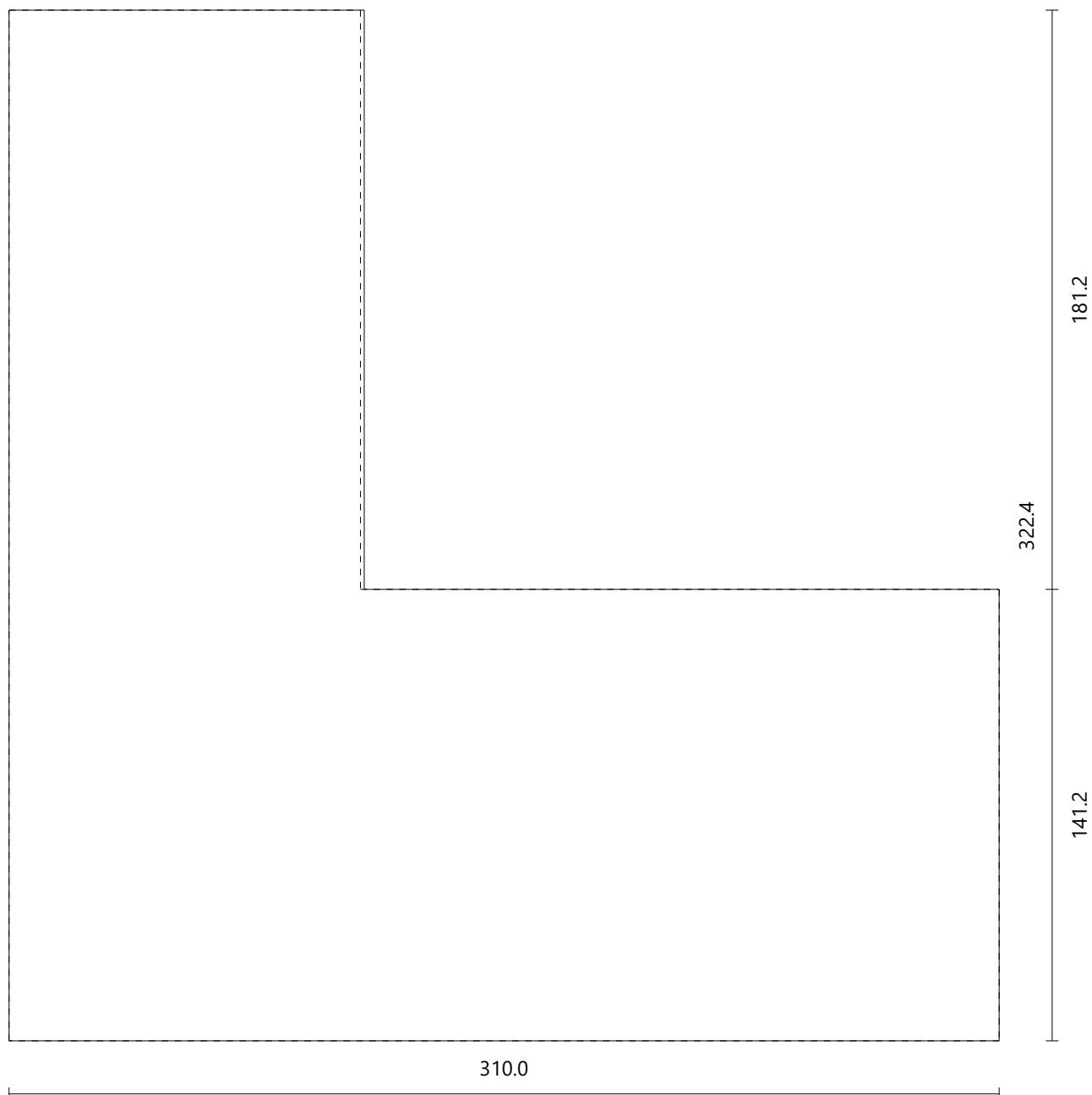


Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 4370.9 × 536.4 mm
Épaisseur 12.0 mm

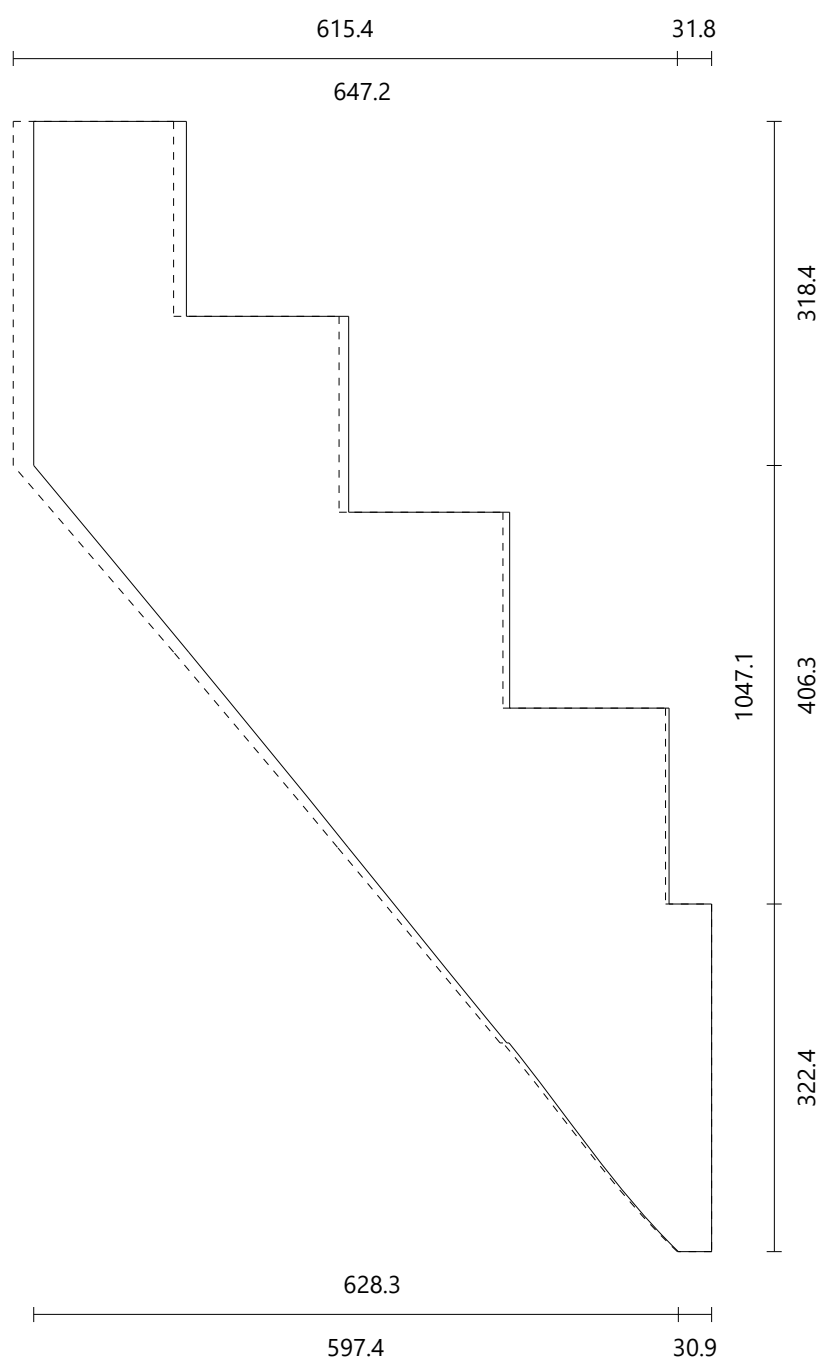




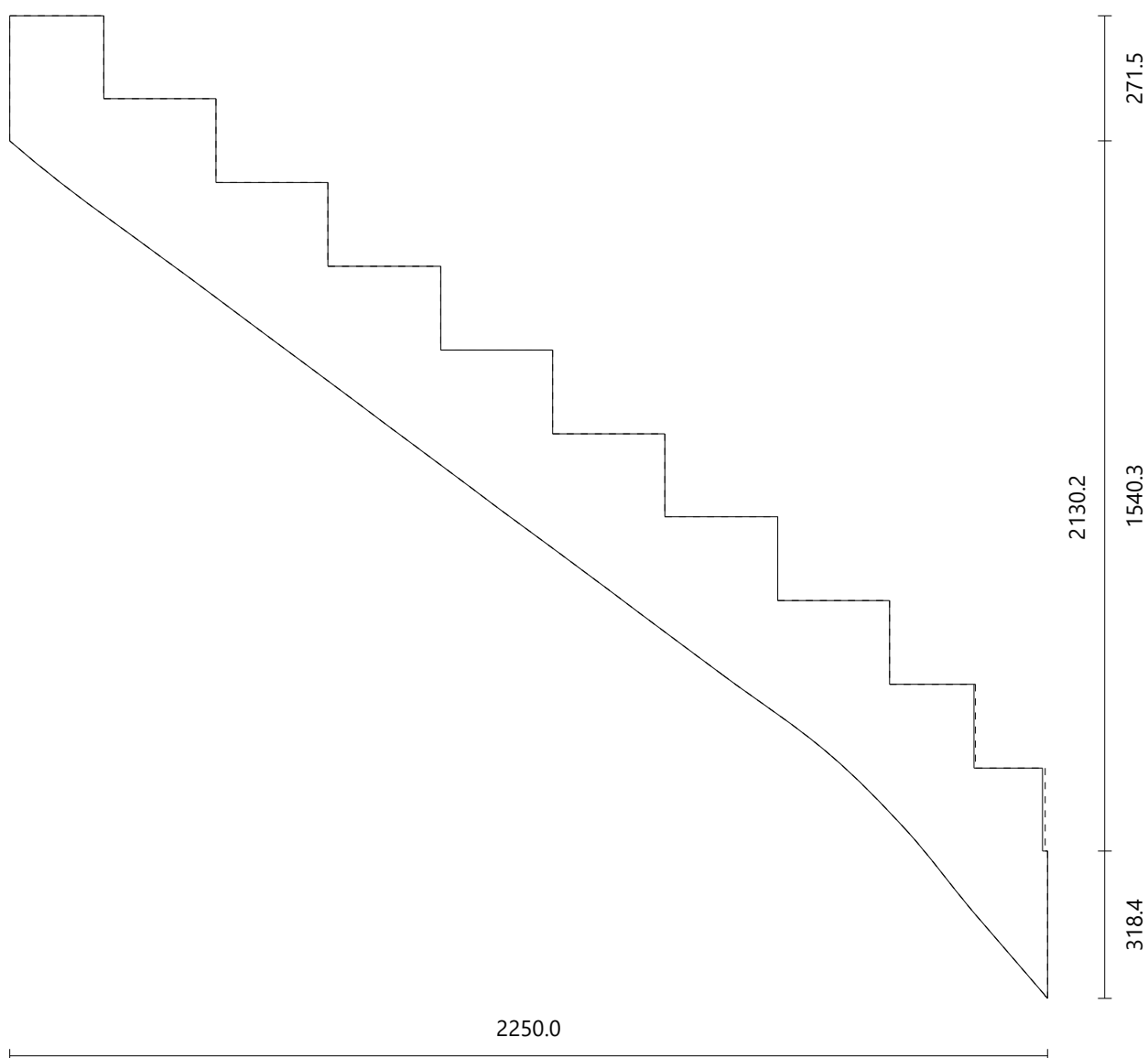
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 310.0 × 322.4 mm
Épaisseur 12.0 mm

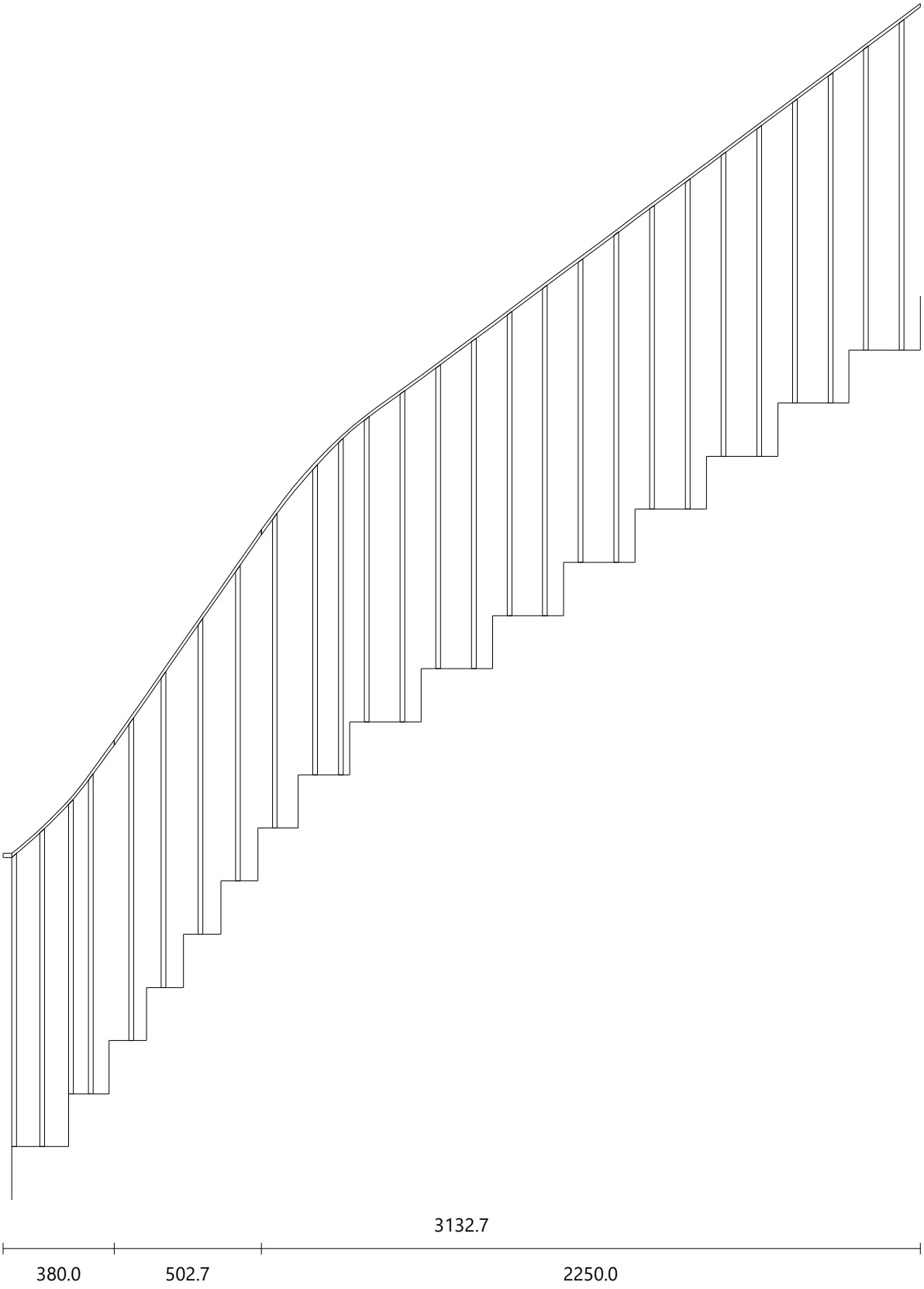


Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1219.0 × 326.8 mm
Épaisseur 12.0 mm

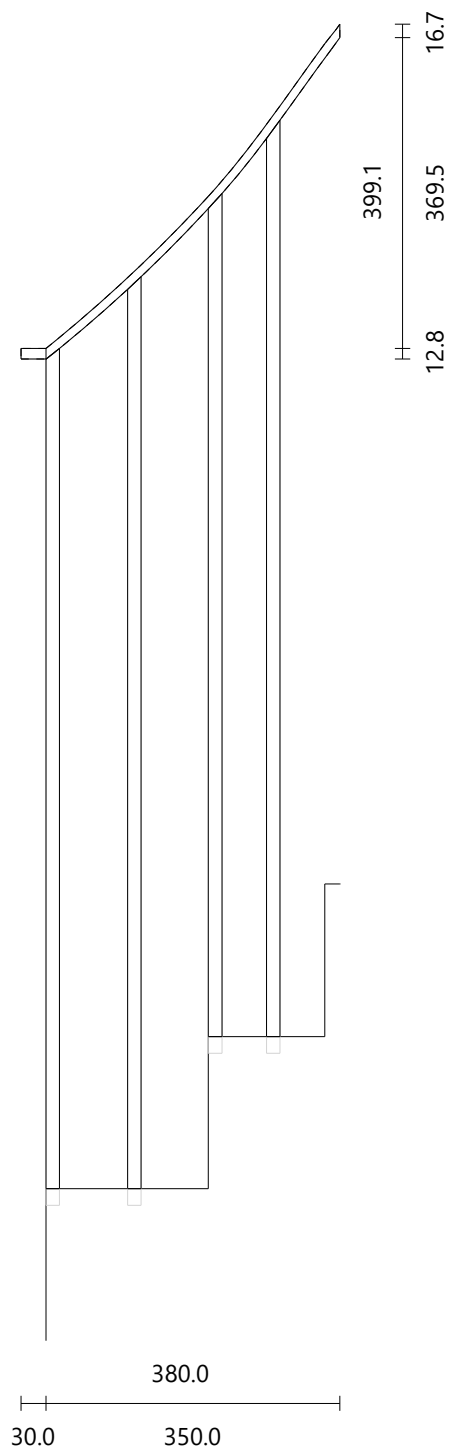


Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 3091.3 × 447.1 mm
Épaisseur 12.0 mm

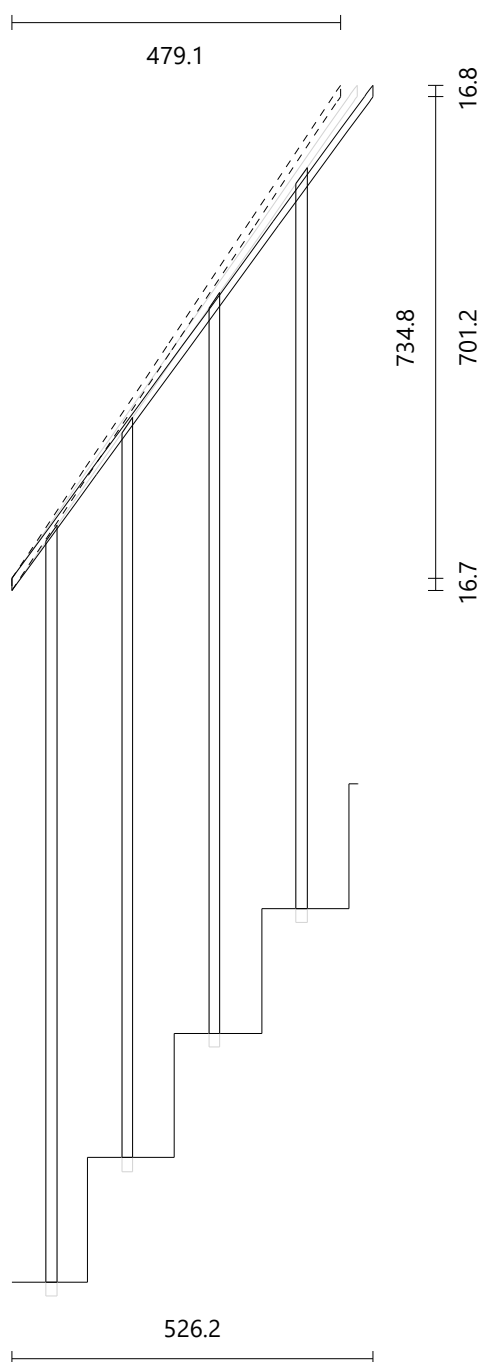




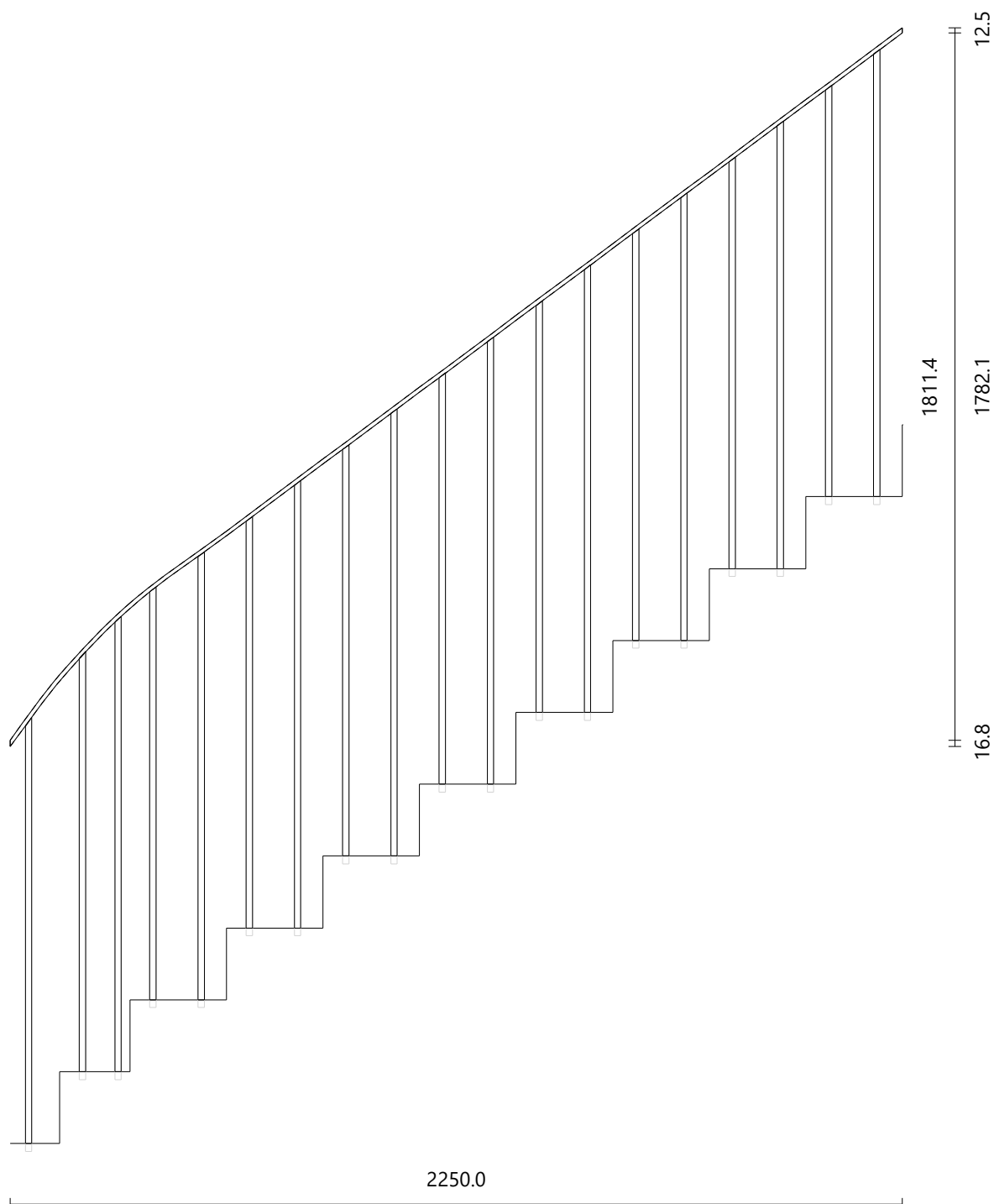
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 551.0 × 43.4 mm
Épaisseur 30.0 mm



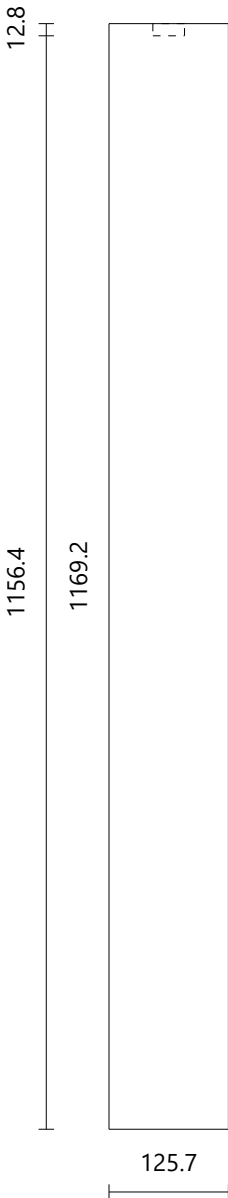
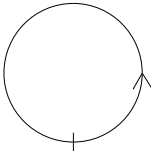
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 903.7 × 48.0 mm
Épaisseur 30.0 mm



Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2888.5 × 95.0 mm
Épaisseur 30.0 mm

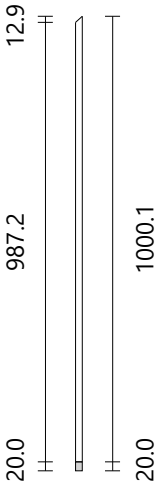


Poteau d'extrémité	Côté gauche	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Diamètre	40.0 mm		
Hauteur	1169.2 mm		
Face 1	Rampe gauche n° 1		



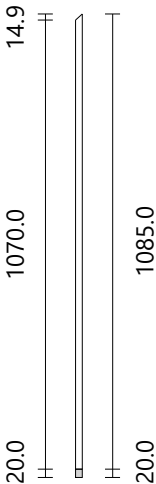
Balustre n° 1

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1020.1 mm



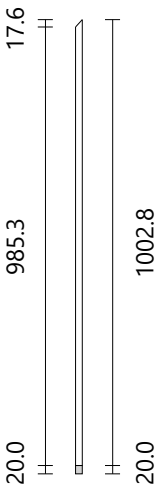
Balustre n° 2

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1105.0 mm



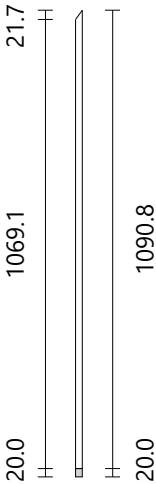
Balustre n° 3

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1022.8 mm



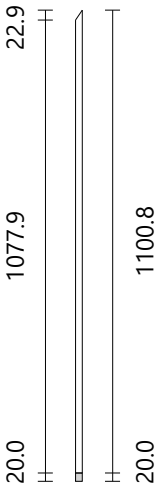
Balustre n° 4

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1110.8 mm



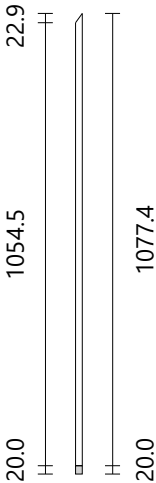
Balustre n° 5

Côté gauche
Raccord 1-2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1120.8 mm



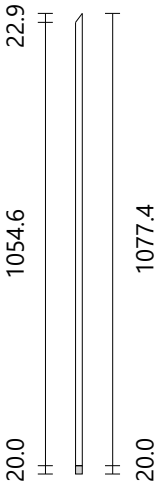
Balustre n° 6

Côté gauche
Raccord 1-2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1097.4 mm



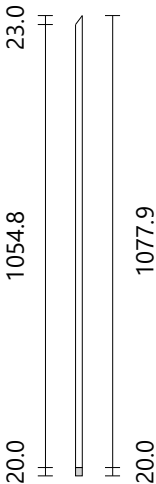
Balustre n° 7

Côté gauche
Raccord 1-2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1097.4 mm



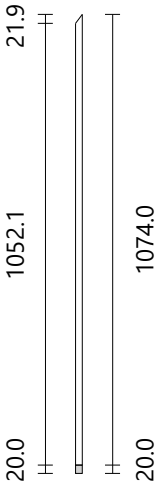
Balustre n° 8

Côté gauche
Raccord 1-2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1097.9 mm



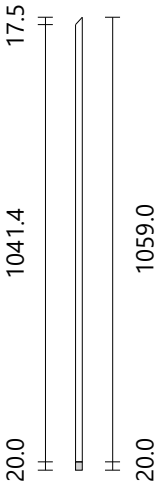
Balustre n° 9

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1094.0 mm



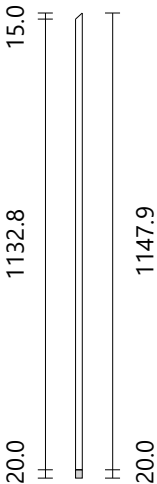
Balustre n° 10

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1079.0 mm



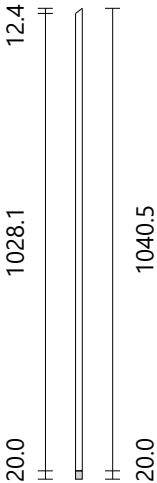
Balustre n° 11

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1167.9 mm



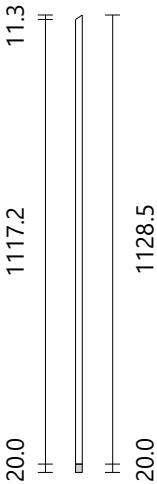
Balustre n° 12

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1060.5 mm



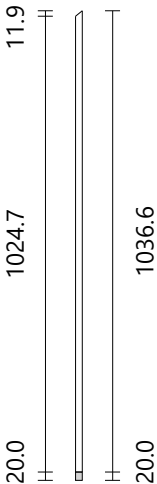
Balustre n° 13

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1148.5 mm



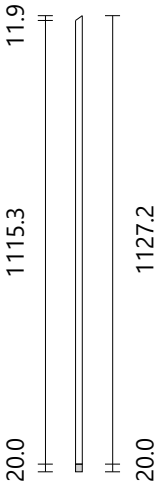
Balustre n° 14

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1056.6 mm



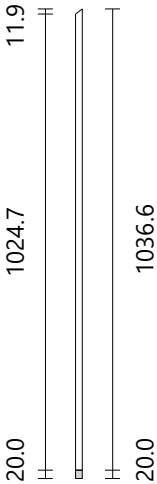
Balustre n° 15

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1147.2 mm



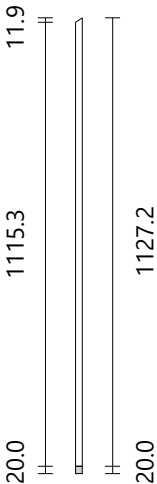
Balustre n° 16

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1056.6 mm



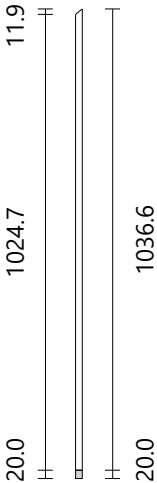
Balustre n° 17

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1147.2 mm



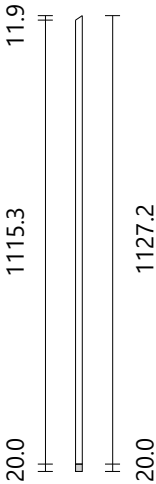
Balustre n° 18

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1056.6 mm



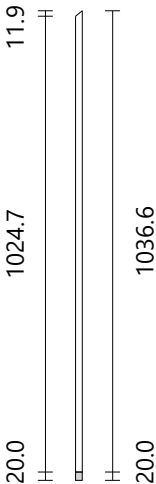
Balustre n° 19

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1147.2 mm



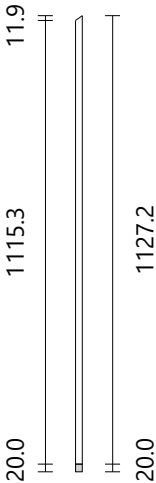
Balustre n° 20

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1056.6 mm



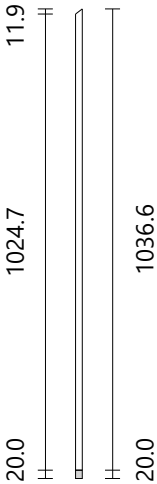
Balustre n° 21

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1147.2 mm



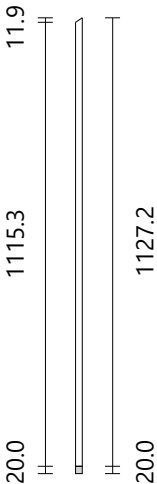
Balustre n° 22

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1056.6 mm



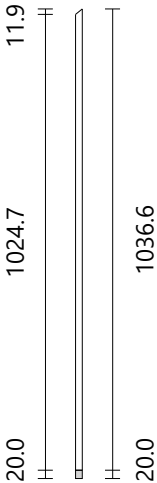
Balustre n° 23

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1147.2 mm



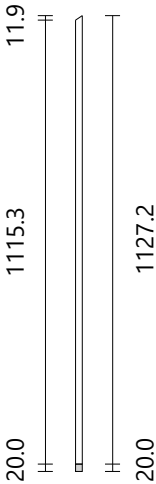
Balustre n° 24

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1056.6 mm



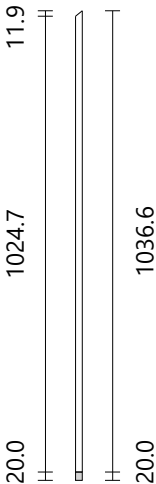
Balustre n° 25

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1147.2 mm



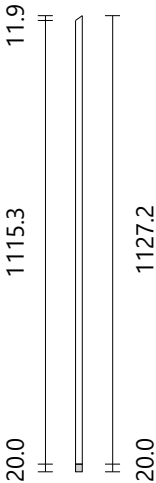
Balustre n° 26

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1056.6 mm



Balustre n° 27

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Circulaire
Diamètre 16.0 mm
Hauteur 1147.2 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1		988.0 × 332.5 × 40.0	13139108.27 mm ³	11188871.04 mm ³
Marche n° 2		1032.1 × 392.1 × 40.0	16188405.88 mm ³	11354481.55 mm ³
Marche n° 3		1172.2 × 430.5 × 40.0	20187017.86 mm ³	12849384.89 mm ³
Marche n° 4		1446.6 × 487.7 × 40.0	28218074.87 mm ³	16812994.20 mm ³
Marche n° 5		1518.1 × 415.3 × 40.0	25218927.78 mm ³	16194698.15 mm ³
Marche n° 6		1195.7 × 382.4 × 40.0	18290224.92 mm ³	11891822.93 mm ³
Marche n° 7		1020.9 × 370.4 × 40.0	15127240.52 mm ³	10256497.11 mm ³
Marche n° 8		929.6 × 344.9 × 40.0	12824214.78 mm ³	10038913.20 mm ³
Marche n° 9		888.0 × 283.5 × 40.0	10070612.34 mm ³	10070612.34 mm ³
Marche n° 10		888.0 × 283.5 × 40.0	10070612.34 mm ³	10070612.34 mm ³
Marche n° 11		888.0 × 283.5 × 40.0	10070612.34 mm ³	10070612.34 mm ³
Marche n° 12		888.0 × 283.5 × 40.0	10070612.34 mm ³	10070612.34 mm ³
Marche n° 13		888.0 × 283.5 × 40.0	10070612.34 mm ³	10070612.34 mm ³
Marche n° 14		888.0 × 283.5 × 40.0	10070612.34 mm ³	10070612.34 mm ³
Marche n° 15		888.0 × 283.5 × 40.0	10070612.34 mm ³	10070612.34 mm ³
Marche n° 16		900.0 × 283.5 × 40.0	10206701.69 mm ³	10089812.34 mm ³
Marche n° 17		900.0 × 100.0 × 40.0	3600000.00 mm ³	3600000.00 mm ³
Limon droit n° 1	Z_mur_blanc	1876.5 × 350.3 × 12.0	7888525.19 mm ³	6290373.70 mm ³
Limon droit n° 2	Z_mur_blanc	4370.9 × 536.4 × 12.0	28134146.20 mm ³	15230397.47 mm ³
Crémaillère gauche n° 1	Z_mur_blanc	310.0 × 322.4 × 12.0	1199152.94 mm ³	765709.51 mm ³
Crémaillère gauche n° 2	Z_mur_blanc	1219.0 × 326.8 × 12.0	4780364.56 mm ³	3111654.00 mm ³
Crémaillère gauche n° 3	Z_mur_blanc	3091.3 × 447.1 × 12.0	16584742.60 mm ³	9437839.61 mm ³
Rampe gauche n° 1	Z_mur_blanc	551.0 × 43.4 × 30.0	717356.57 mm ³	167999.40 mm ³
Rampe gauche n° 2	Z_mur_blanc	903.7 × 48.0 × 30.0	1300301.86 mm ³	253630.54 mm ³
Rampe gauche n° 3	Z_mur_blanc	2888.5 × 95.0 × 30.0	8234583.36 mm ³	866773.84 mm ³
Poteau n° 1	Z_mur_blanc	40.0 × 40.0 × 1169.2	1870682.35 mm ³	1469230.48 mm ³
Balustre n° 1	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1020.1	261139.26 mm ³	214967.27 mm ³
Balustre n° 2	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1105.0	282872.06 mm ³	232756.87 mm ³
Balustre n° 3	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1022.8	261844.98 mm ³	215055.28 mm ³
Balustre n° 4	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1110.8	284374.19 mm ³	233280.15 mm ³
Balustre n° 5	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1120.8	286923.39 mm ³	235271.81 mm ³
Balustre n° 6	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1097.4	280929.16 mm ³	230302.44 mm ³
Balustre n° 7	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1097.4	280947.08 mm ³	230318.06 mm ³
Balustre n° 8	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1097.9	281054.08 mm ³	230391.19 mm ³
Balustre n° 9	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1094.0	280055.70 mm ³	229682.94 mm ³
Balustre n° 10	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1079.0	276212.41 mm ³	226964.51 mm ³
Balustre n° 11	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1167.9	298974.50 mm ³	246085.51 mm ³
Balustre n° 12	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1060.5	271488.57 mm ³	223594.76 mm ³
Balustre n° 13	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1148.5	294020.83 mm ³	242373.39 mm ³
Balustre n° 14	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1056.6	270499.69 mm ³	222827.01 mm ³
Balustre n° 15	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1147.2	293690.28 mm ³	242038.72 mm ³
Balustre n° 16	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1056.6	270499.69 mm ³	222827.01 mm ³
Balustre n° 17	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1147.2	293690.28 mm ³	242038.72 mm ³
Balustre n° 18	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1056.6	270499.69 mm ³	222827.01 mm ³
Balustre n° 19	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1147.2	293690.28 mm ³	242038.72 mm ³
Balustre n° 20	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1056.6	270499.69 mm ³	222827.01 mm ³
Balustre n° 21	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1147.2	293690.28 mm ³	242038.72 mm ³
Balustre n° 22	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1056.6	270499.69 mm ³	222827.01 mm ³
Balustre n° 23	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1147.2	293690.28 mm ³	242038.72 mm ³

Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Balustre n° 24	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1056.6	270499.69 mm ³	222827.01 mm ³
Balustre n° 25	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1147.2	293690.28 mm ³	242038.72 mm ³
Balustre n° 26	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1056.6	270499.69 mm ³	222827.01 mm ³
Balustre n° 27	Z_mur_blanc	16.0 × 16.0 × 1147.2	293690.28 mm ³	242038.72 mm ³

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	<sans nom>	233494202.94 mm ³	184771761.76 mm ³		
Limons	Z_mur_blanc	36022671.39 mm ³	21520771.18 mm ³		
Crémaillères latérales	Z_mur_blanc	22564260.10 mm ³	13315203.12 mm ³		
Rampes	Z_mur_blanc	10252241.78 mm ³	1288403.78 mm ³		
Poteaux	Z_mur_blanc	1870682.35 mm ³	1469230.48 mm ³		
Balustres	Z_mur_blanc	7590165.97 mm ³	6245104.31 mm ³		
Total		311794224.53 mm³	228610474.63 mm³		