

Escalier multi-volées

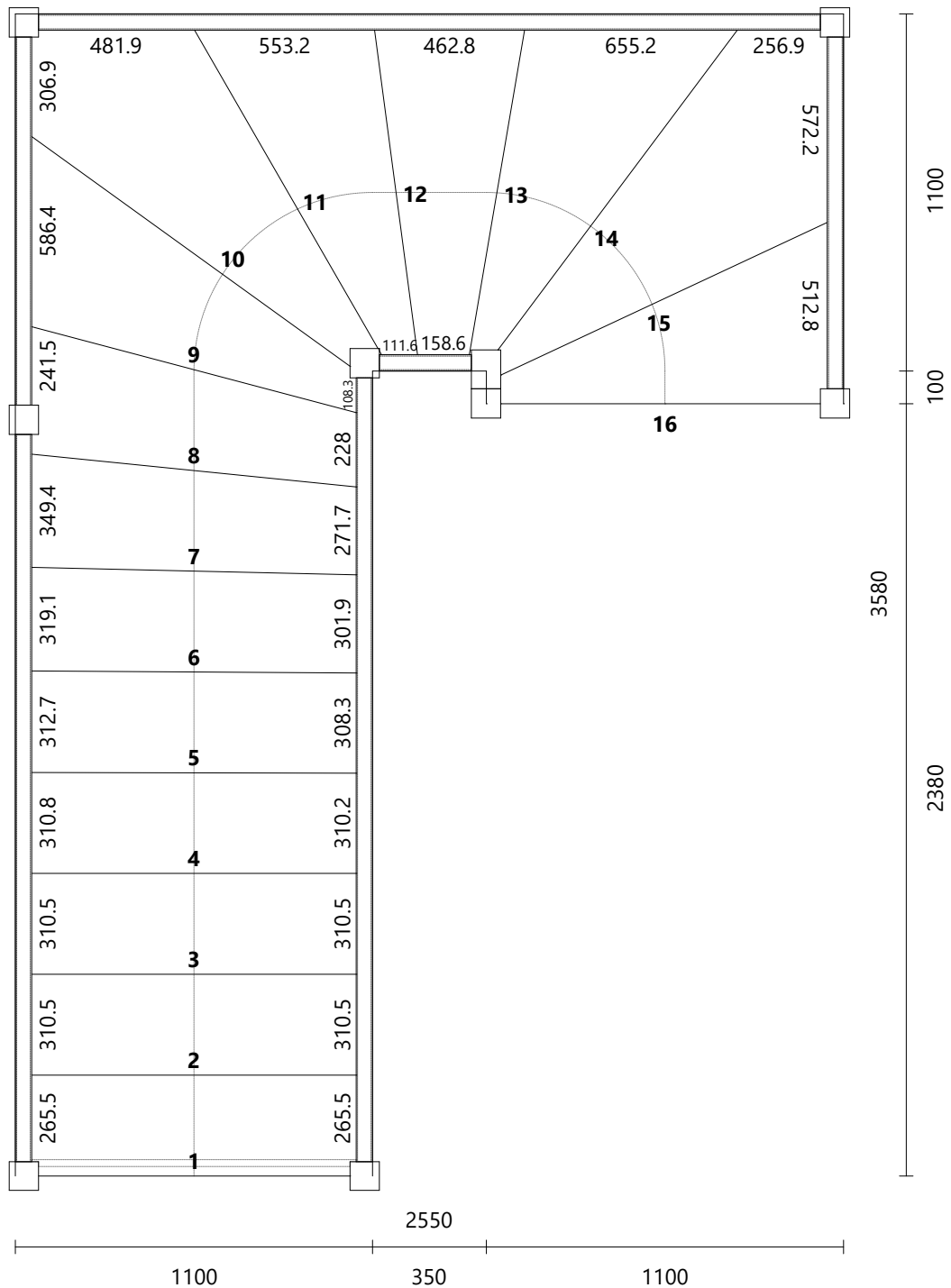
Nombre de marches 16

Hauteur à franchir 2745 mm

Hauteur de marche 171.6 mm

Giron de marche 310.5 mm

Pas de foulée 653.7 mm

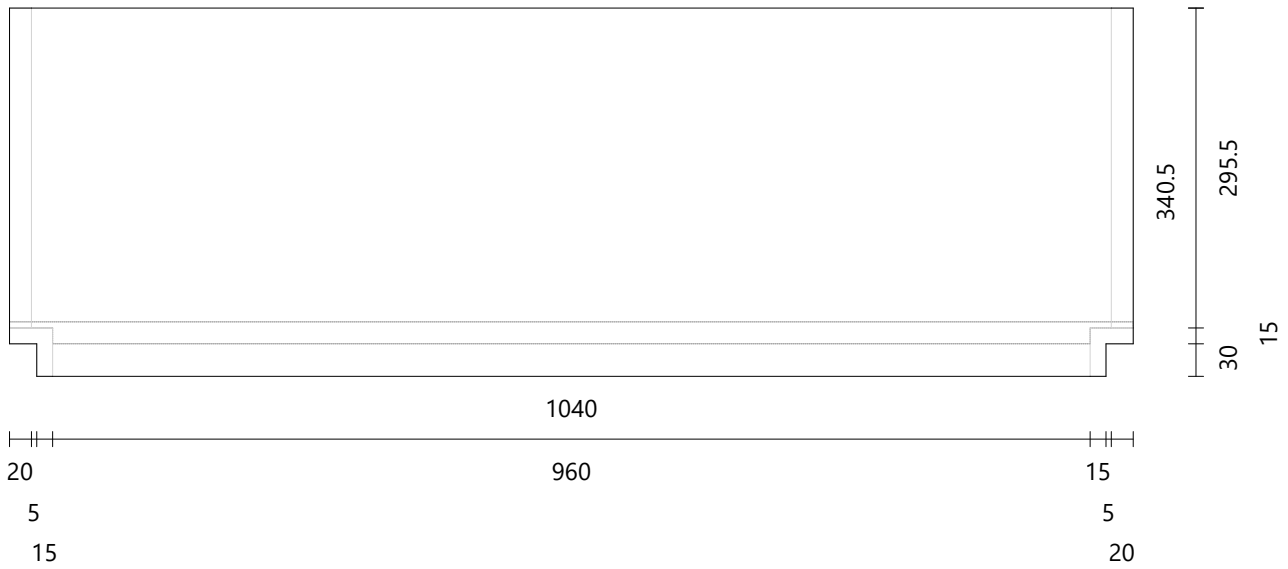


Marche

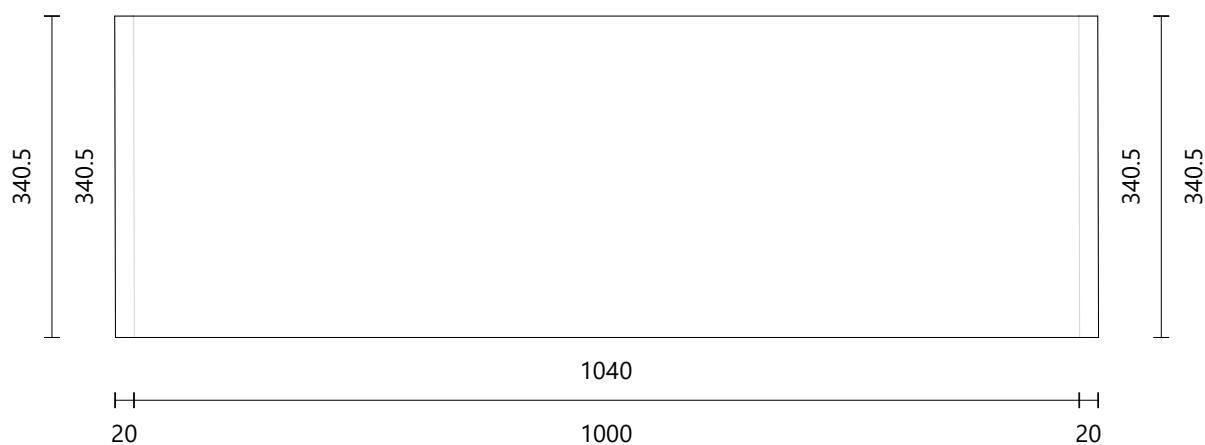
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1040 × 340.5 mm
Épaisseur 40 mm

Contremarche

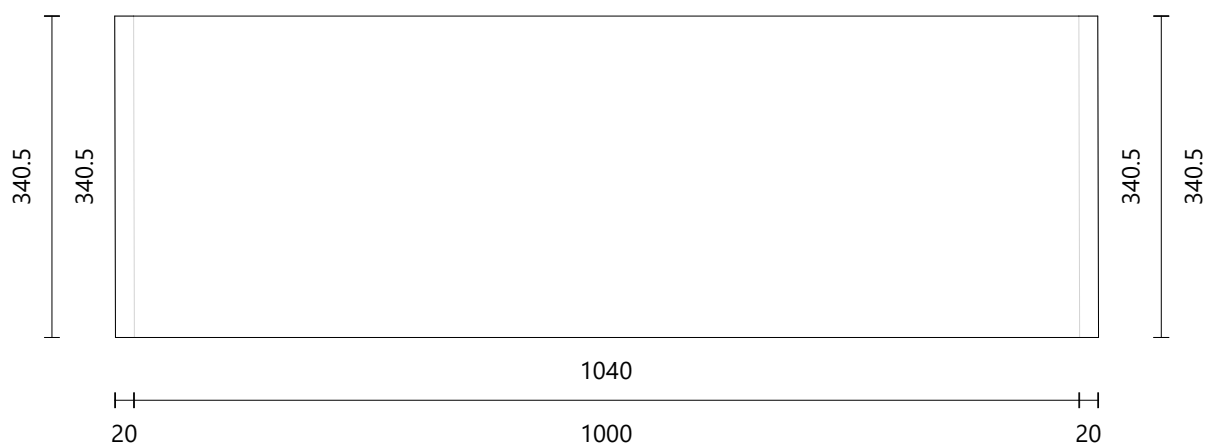
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1040 × 131.6 mm
Épaisseur 20 mm



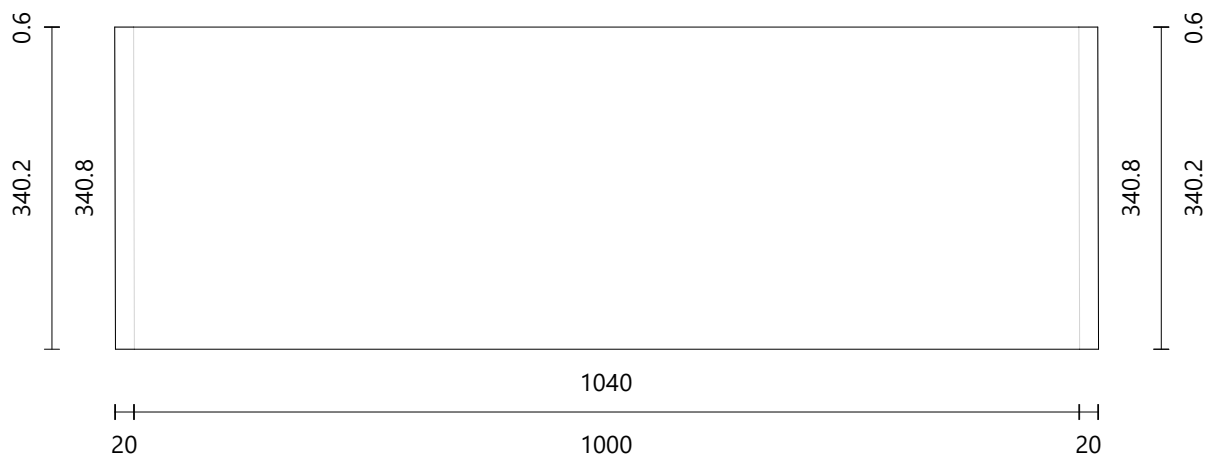
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1040 × 340.5 mm
Épaisseur 40 mm



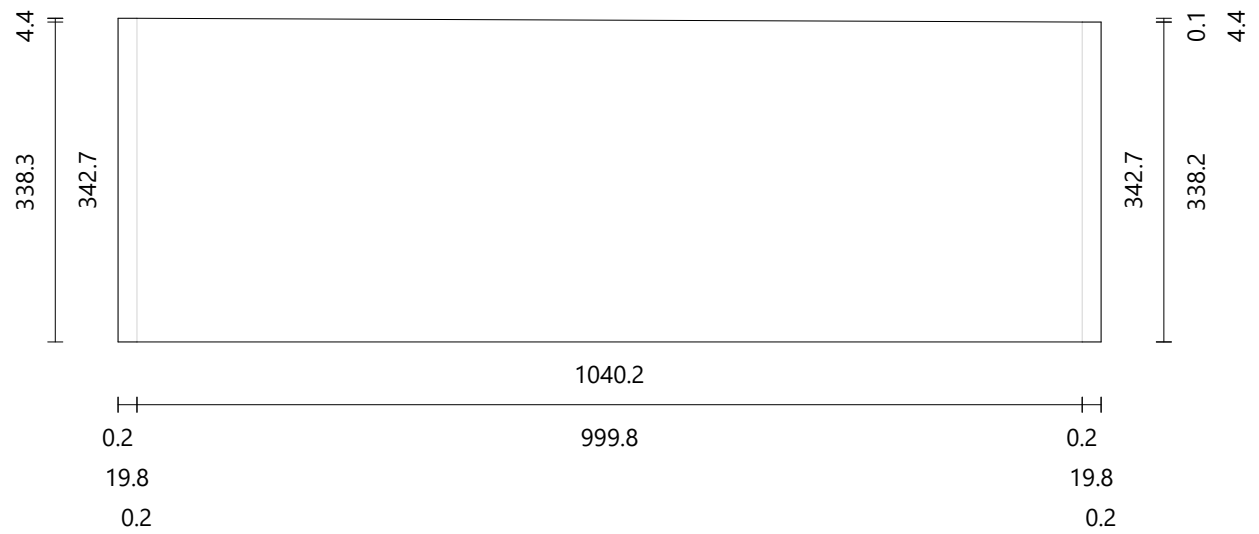
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1040 × 340.5 mm
Épaisseur 40 mm



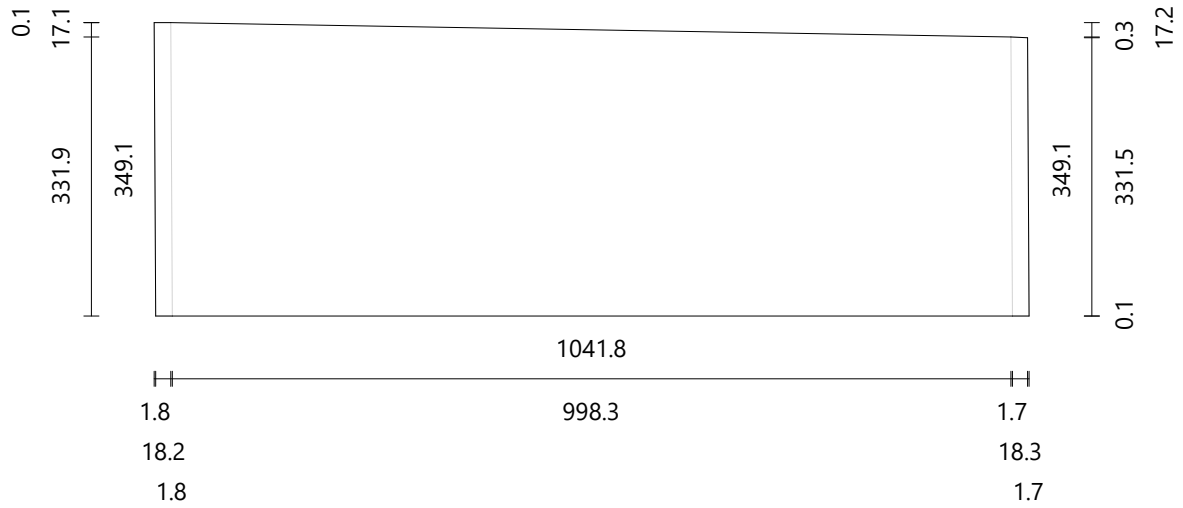
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1040 × 340.8 mm
Épaisseur 40 mm



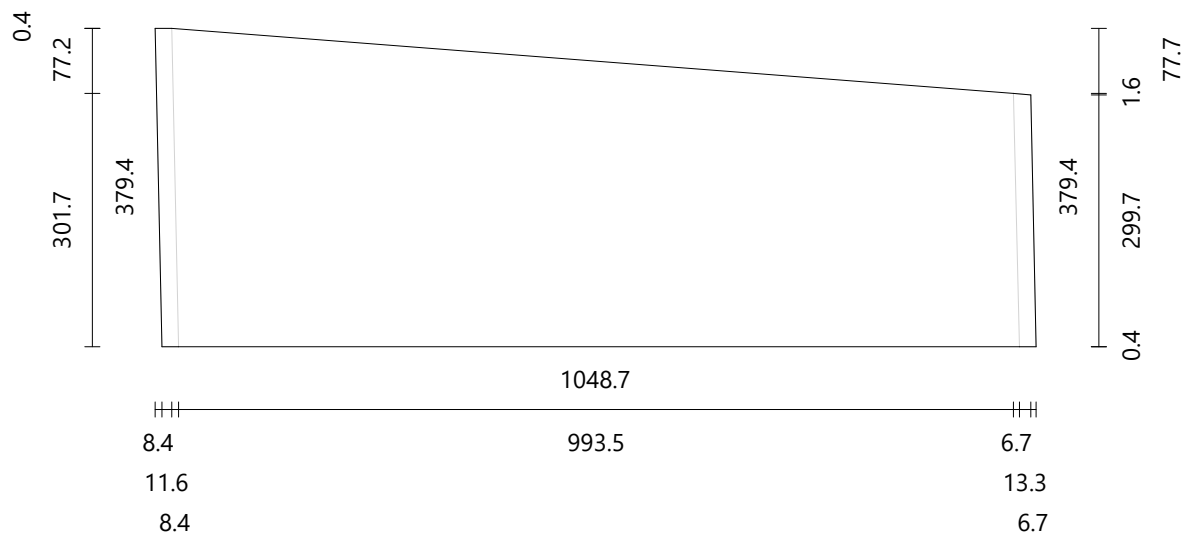
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1040.2 × 342.7 mm
Épaisseur 40 mm



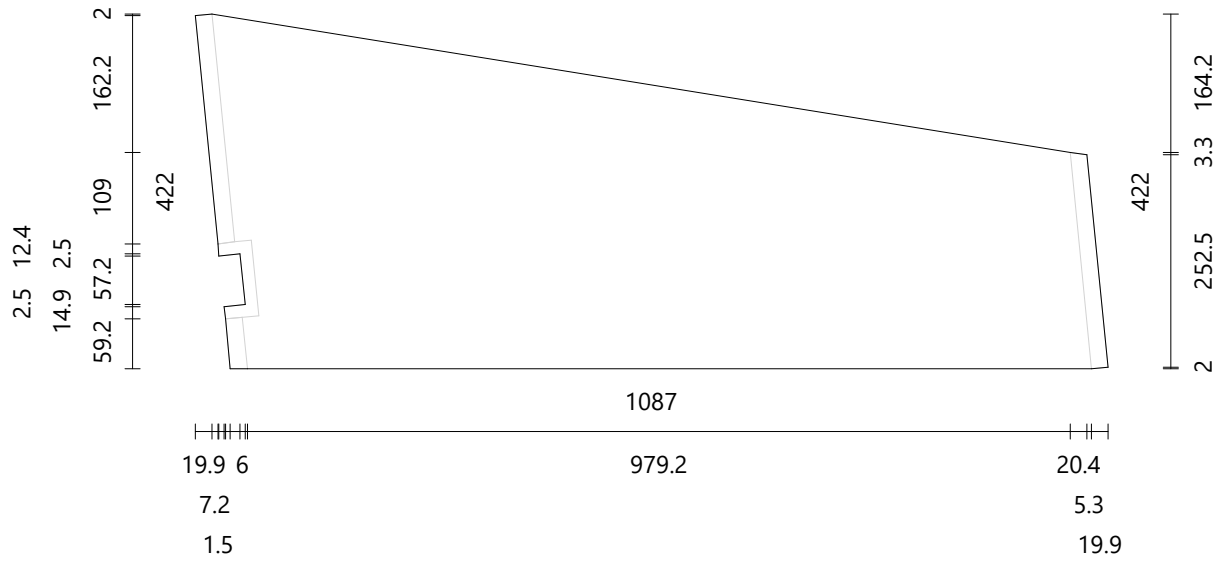
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1041.8 × 349.1 mm
Épaisseur 40 mm



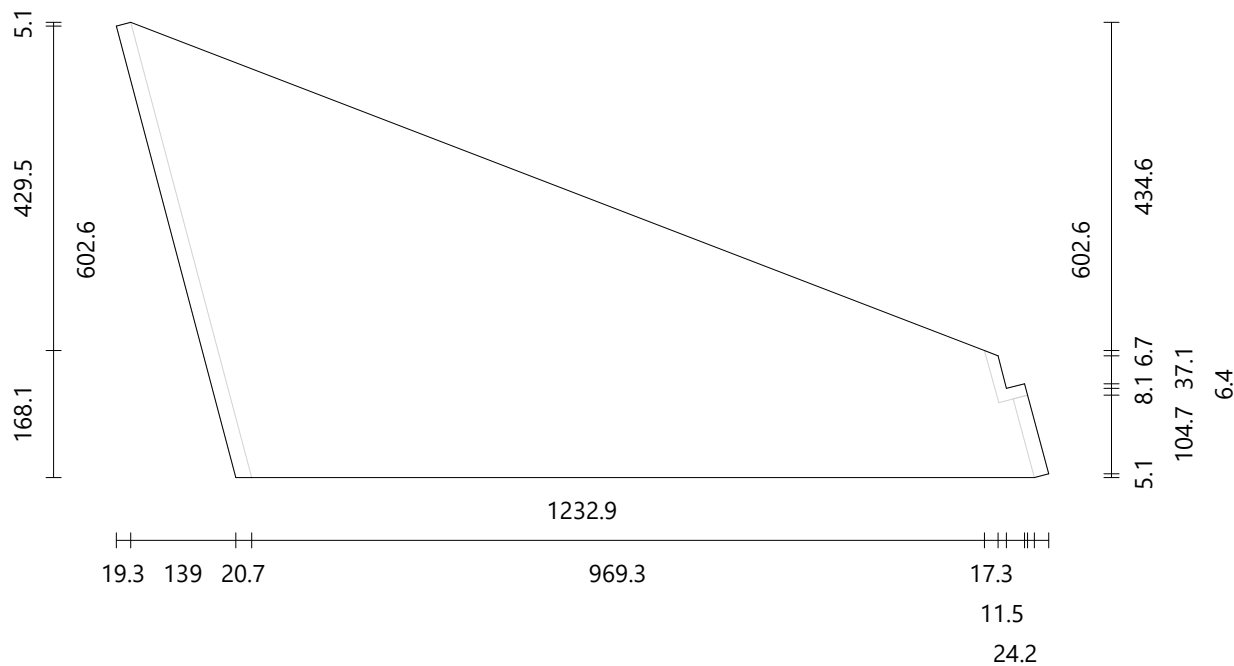
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1048.7 × 379.4 mm
Épaisseur 40 mm



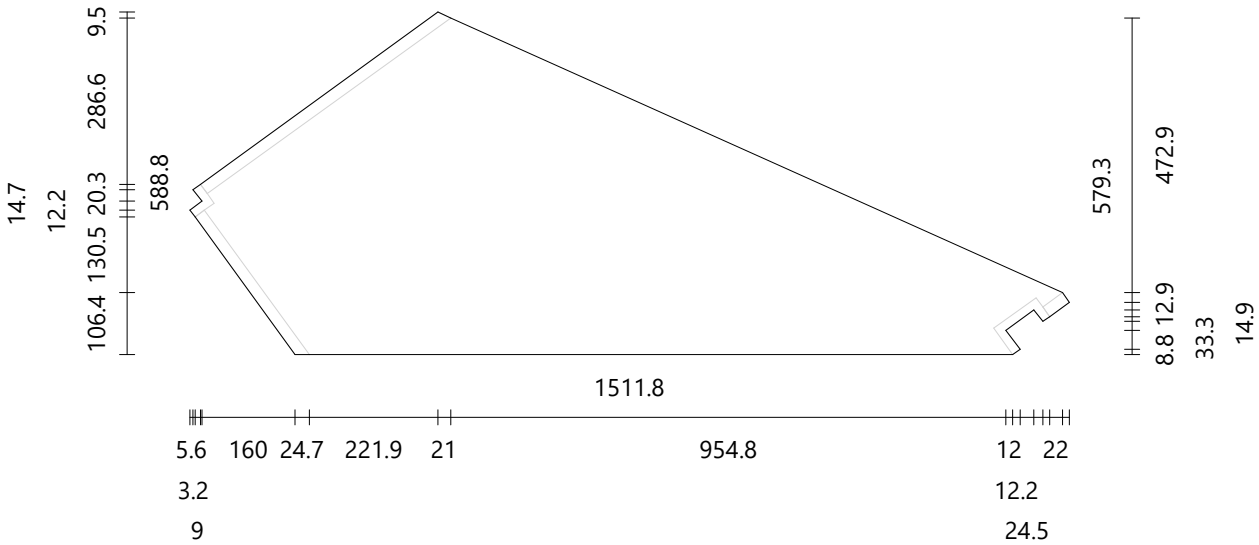
Matériau Z_mur_blanc
 Dimensions 1087 × 422 mm
 Épaisseur 40 mm



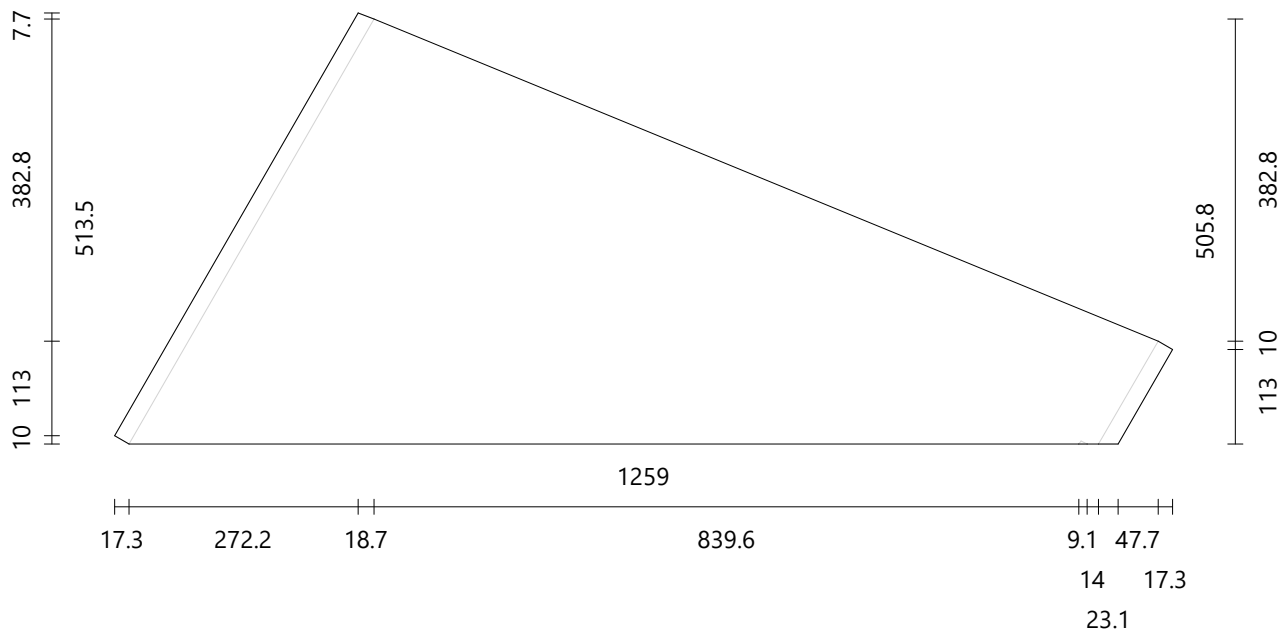
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1232.9 × 602.6 mm
Épaisseur 40 mm



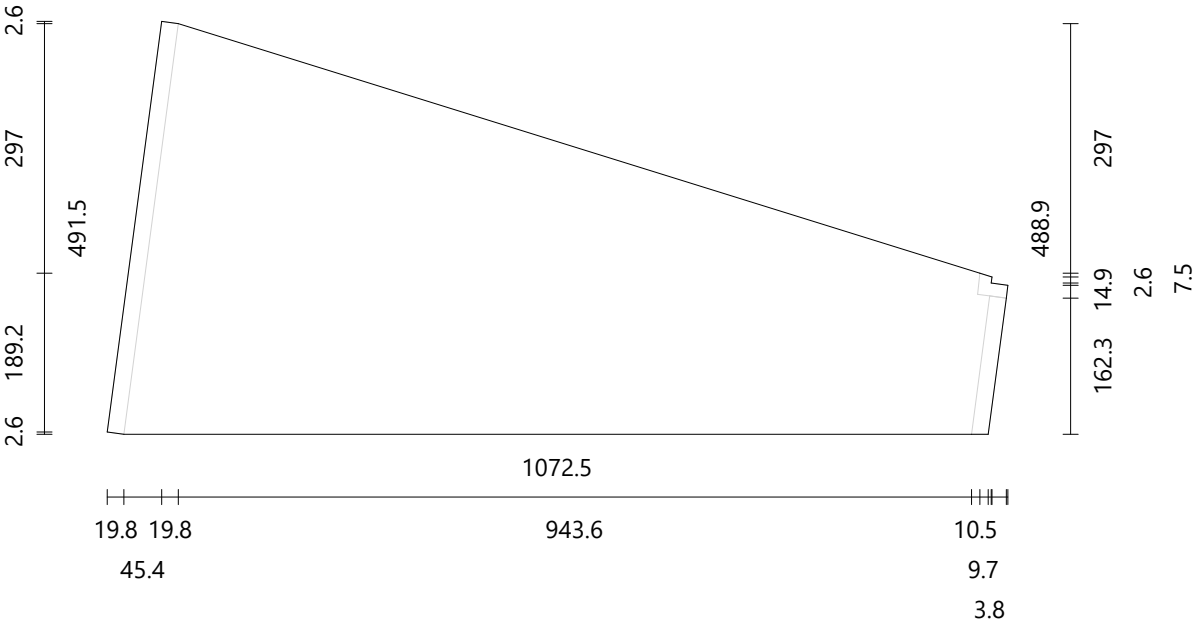
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1511.8 × 588.8 mm
Épaisseur 40 mm



Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1259 × 513.5 mm
Épaisseur 40 mm



Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1072.5 × 491.5 mm
Épaisseur 40 mm



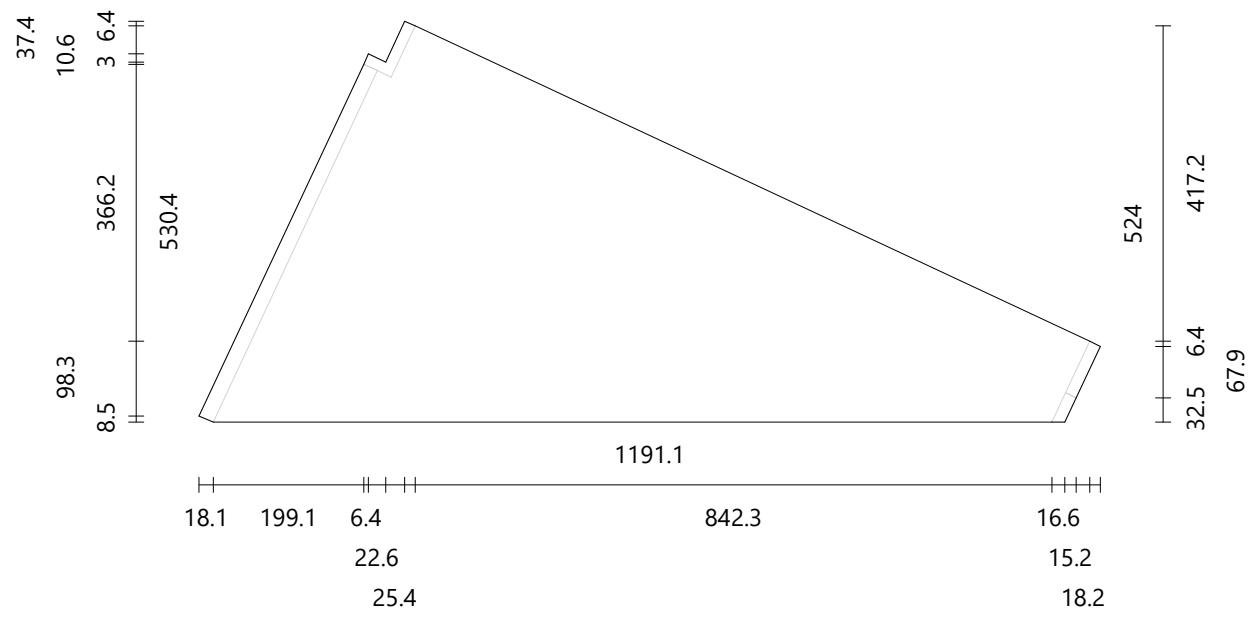
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1170.5 × 682.8 mm
Épaisseur 40 mm



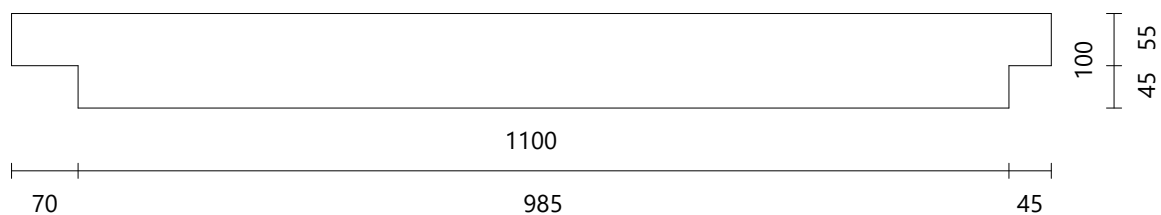
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1501.1 × 606.9 mm
Épaisseur 40 mm

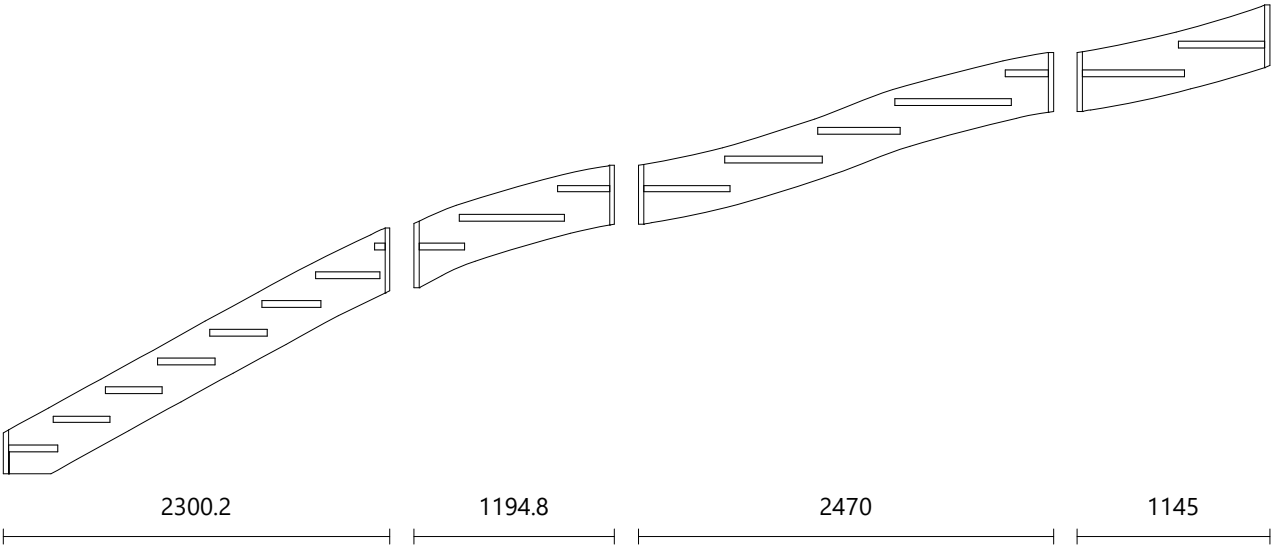


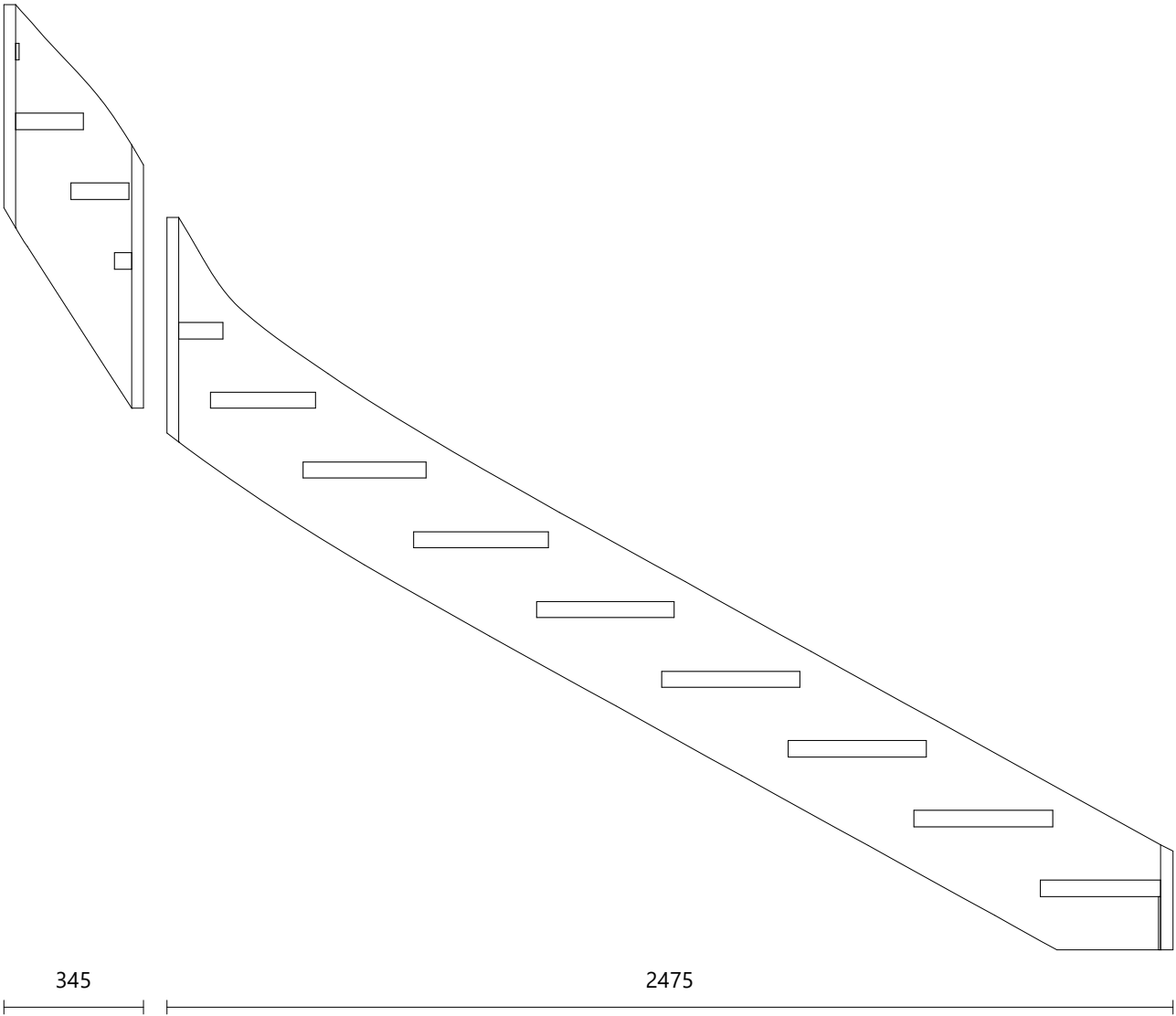
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1191.1 × 530.4 mm
Épaisseur 40 mm



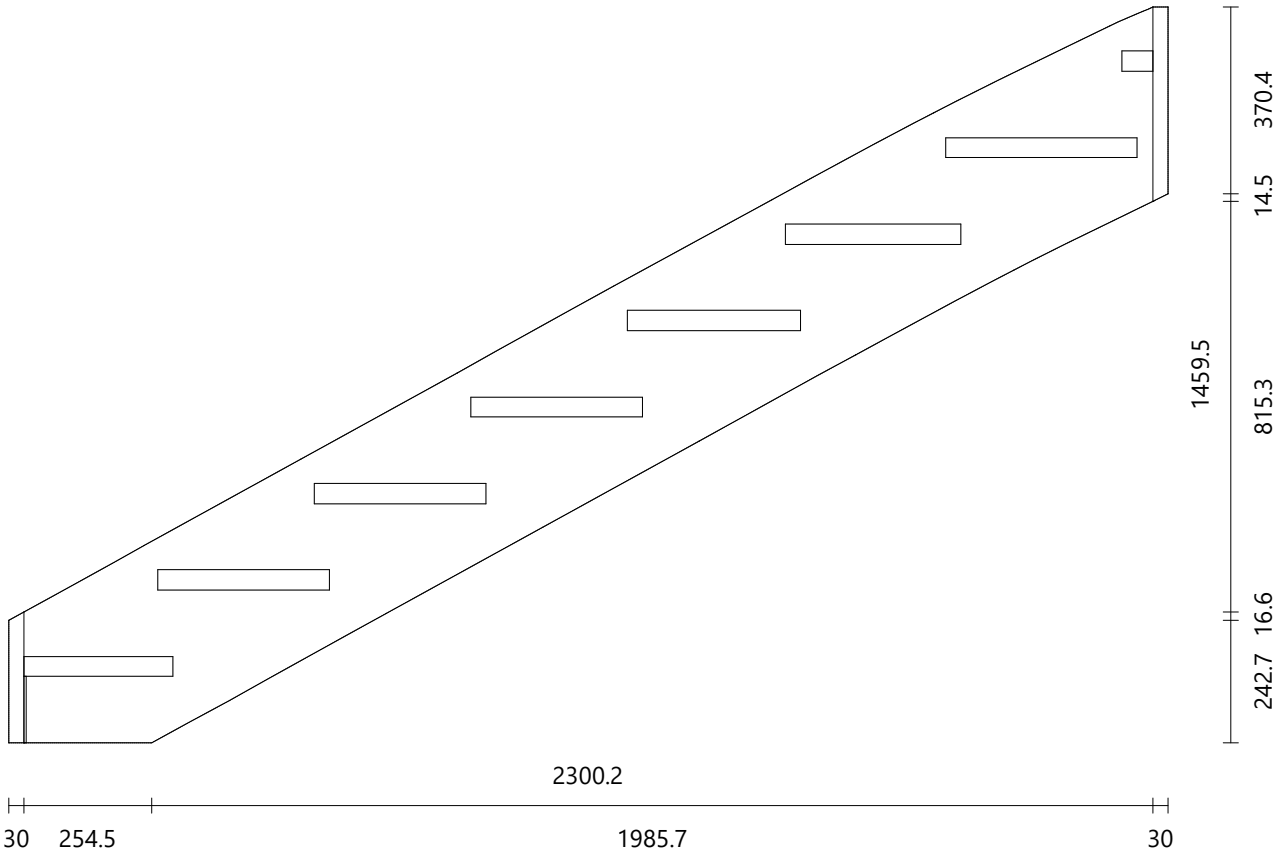
Matériau nul
Dimensions 1100 × 100 mm
Épaisseur 0 mm







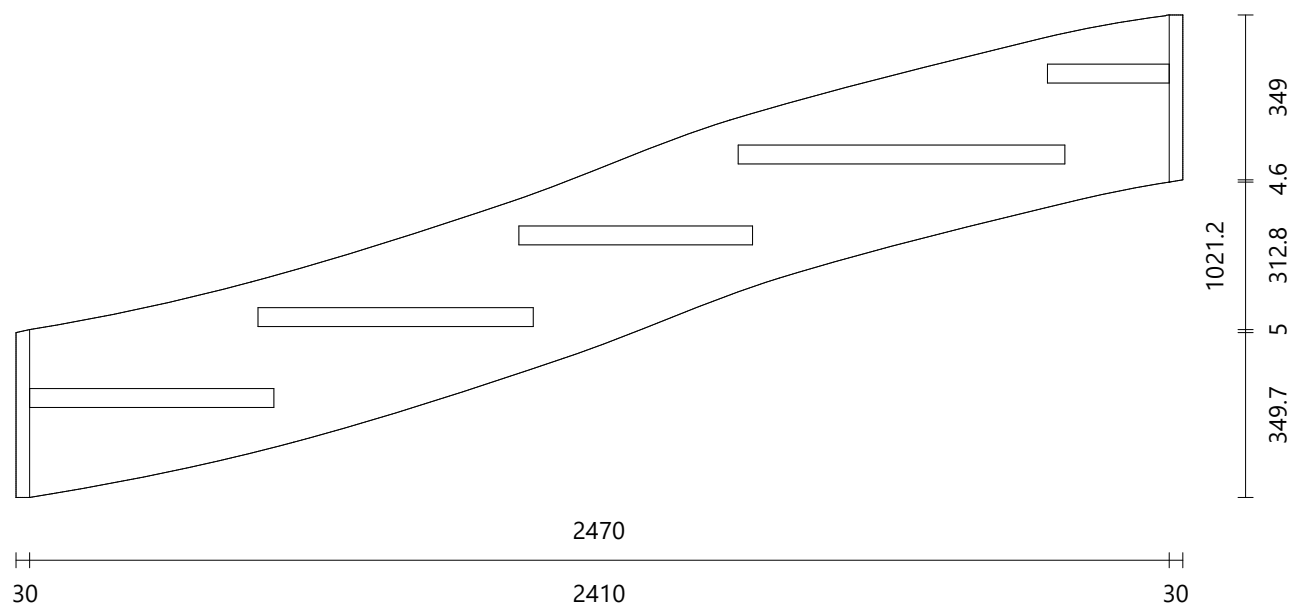
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2717.5 × 364.5 mm
Épaisseur 50 mm



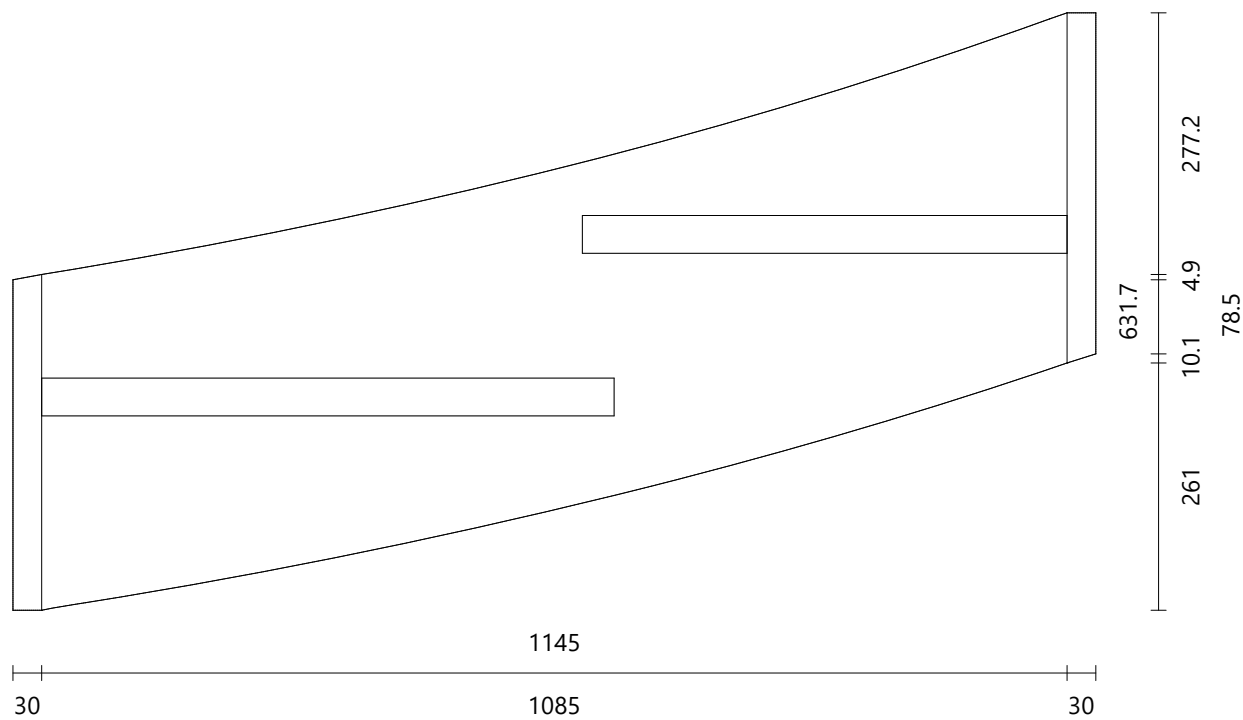
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1361.3 × 397.2 mm
Épaisseur 50 mm



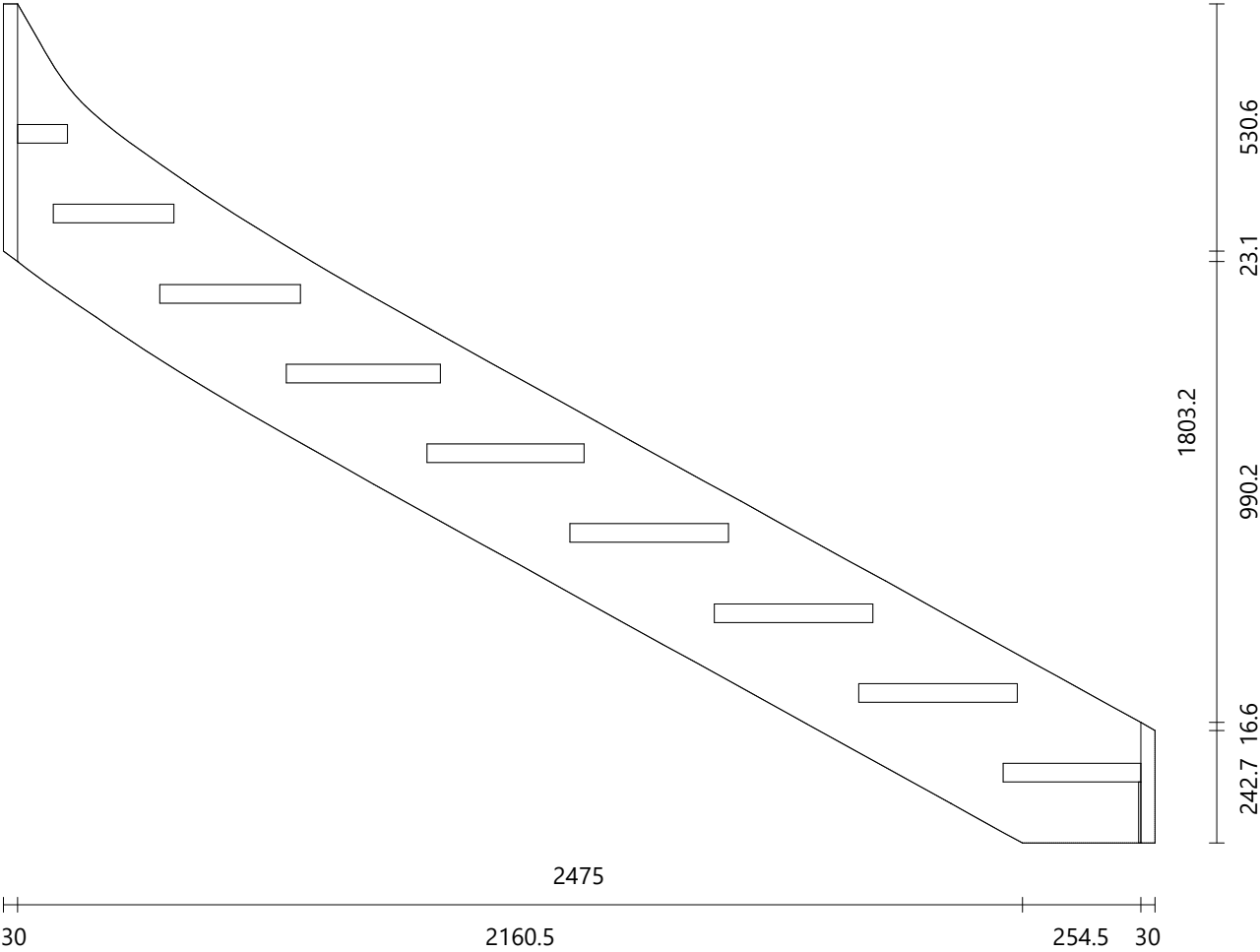
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2658.3 × 393.2 mm
Épaisseur 50 mm



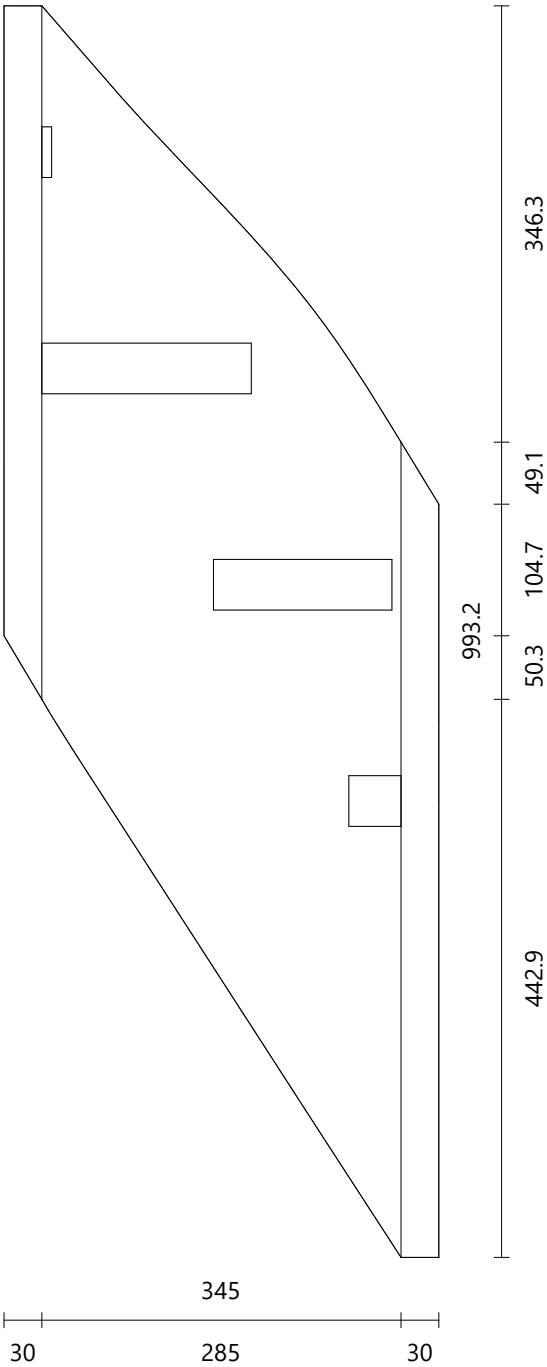
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1265 × 377.5 mm
Épaisseur 50 mm

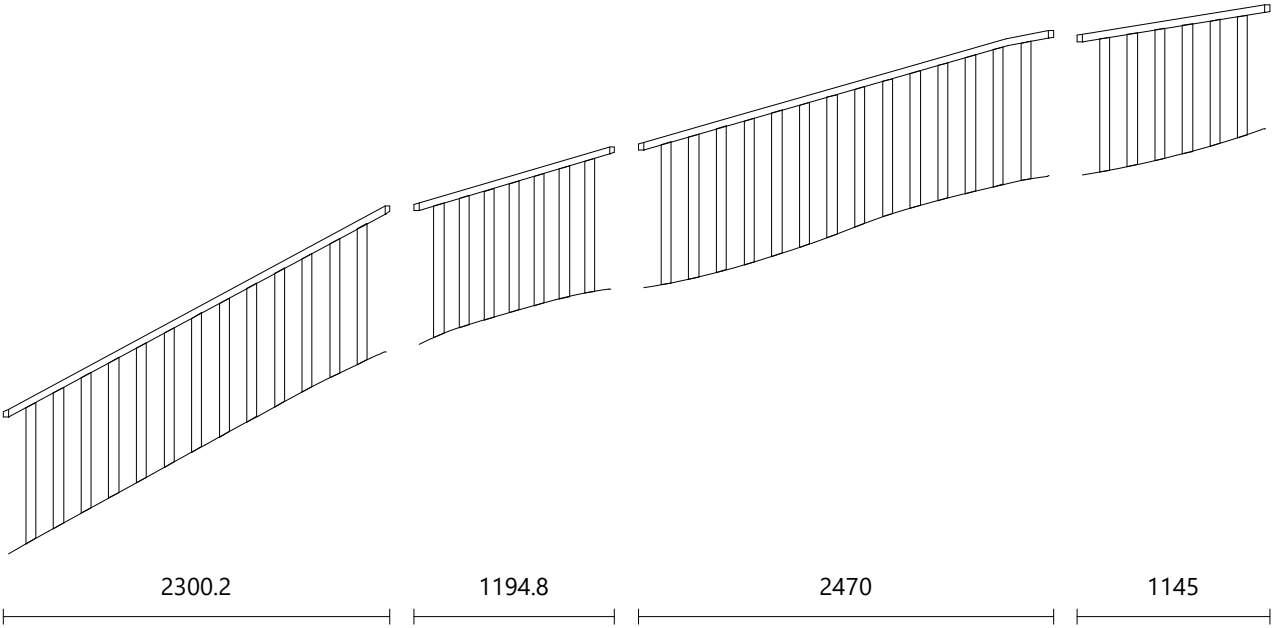


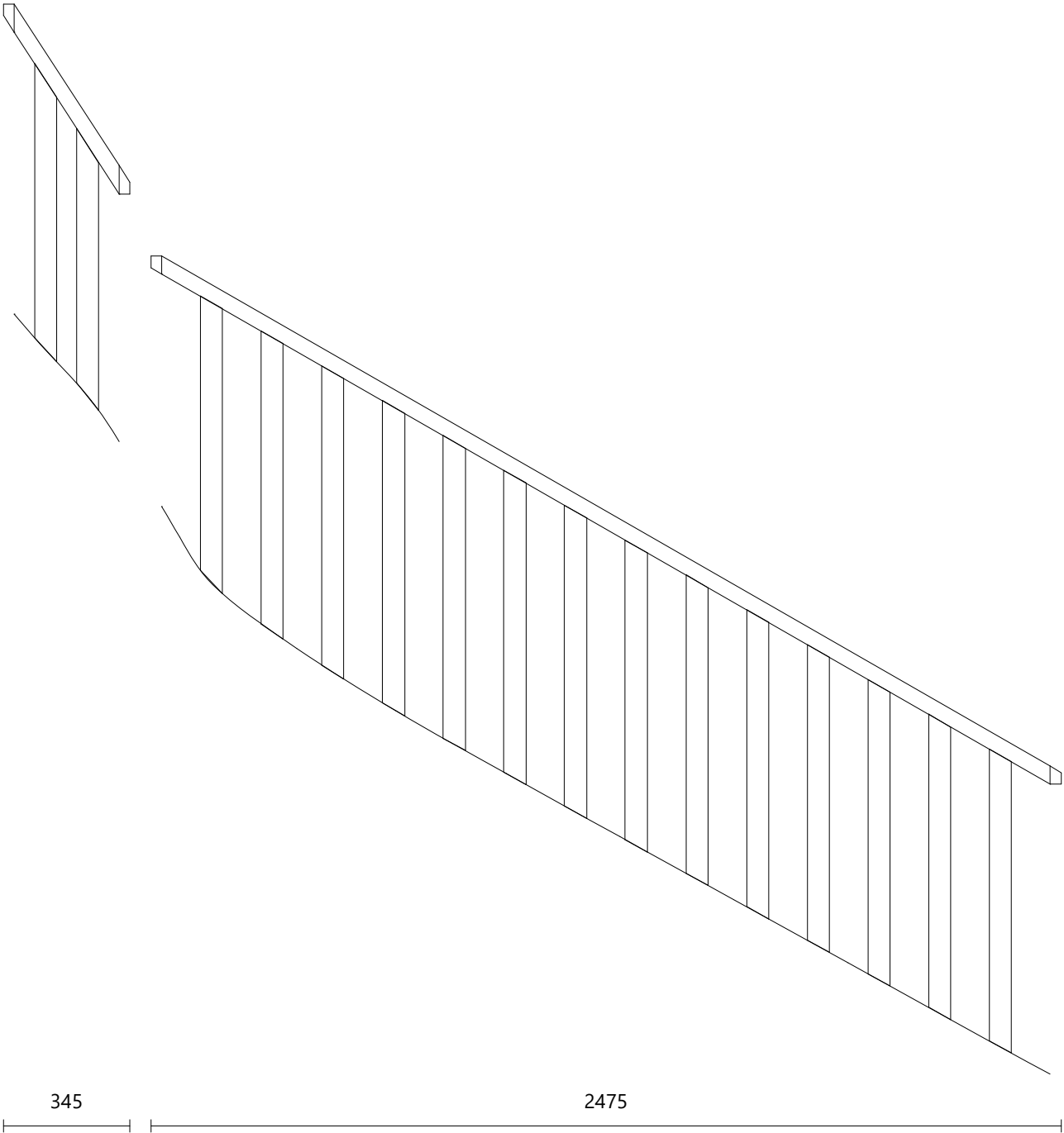
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 3056.4 × 479.1 mm
Épaisseur 50 mm



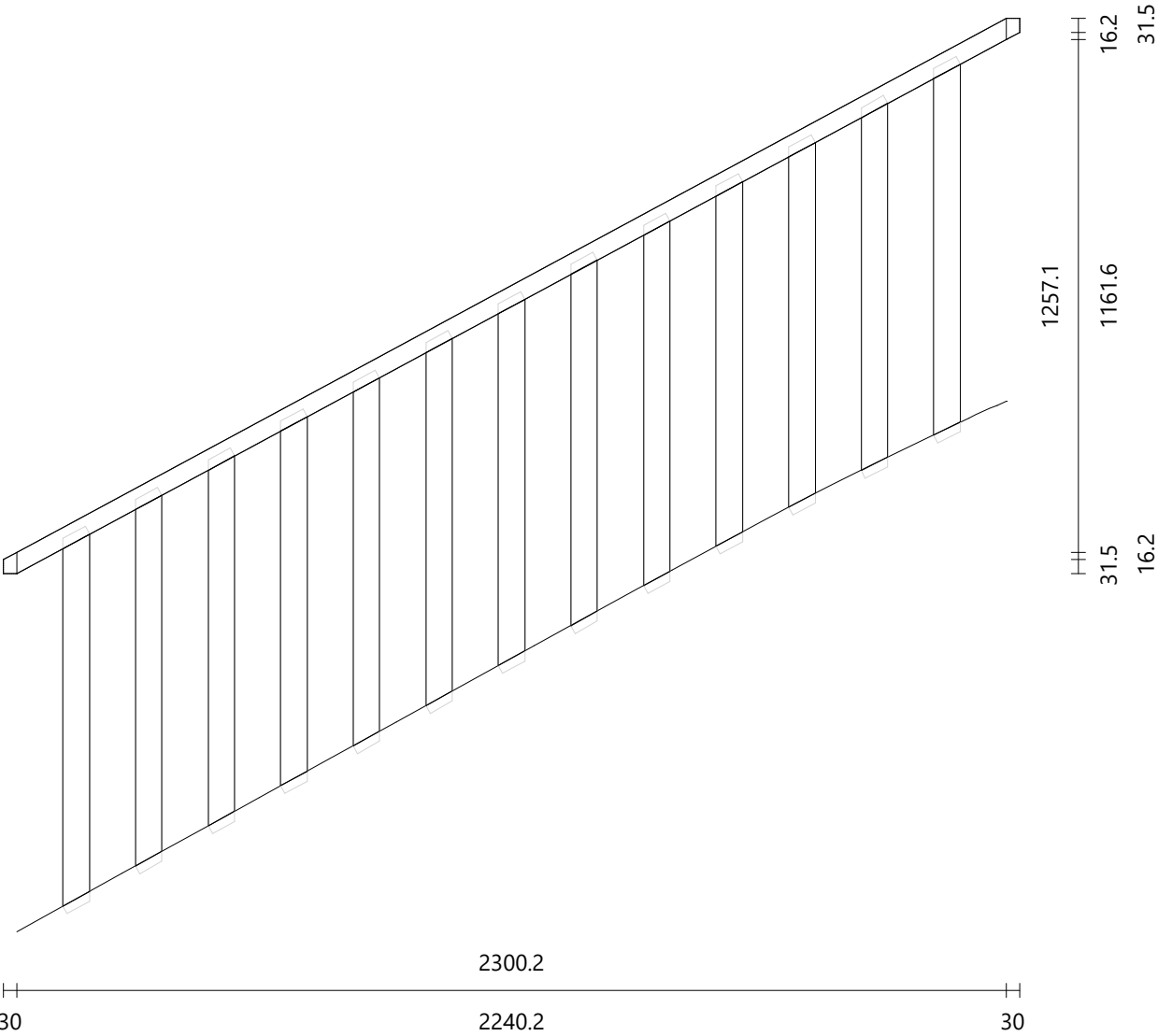
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 345 × 993.2 mm
Épaisseur 50 mm



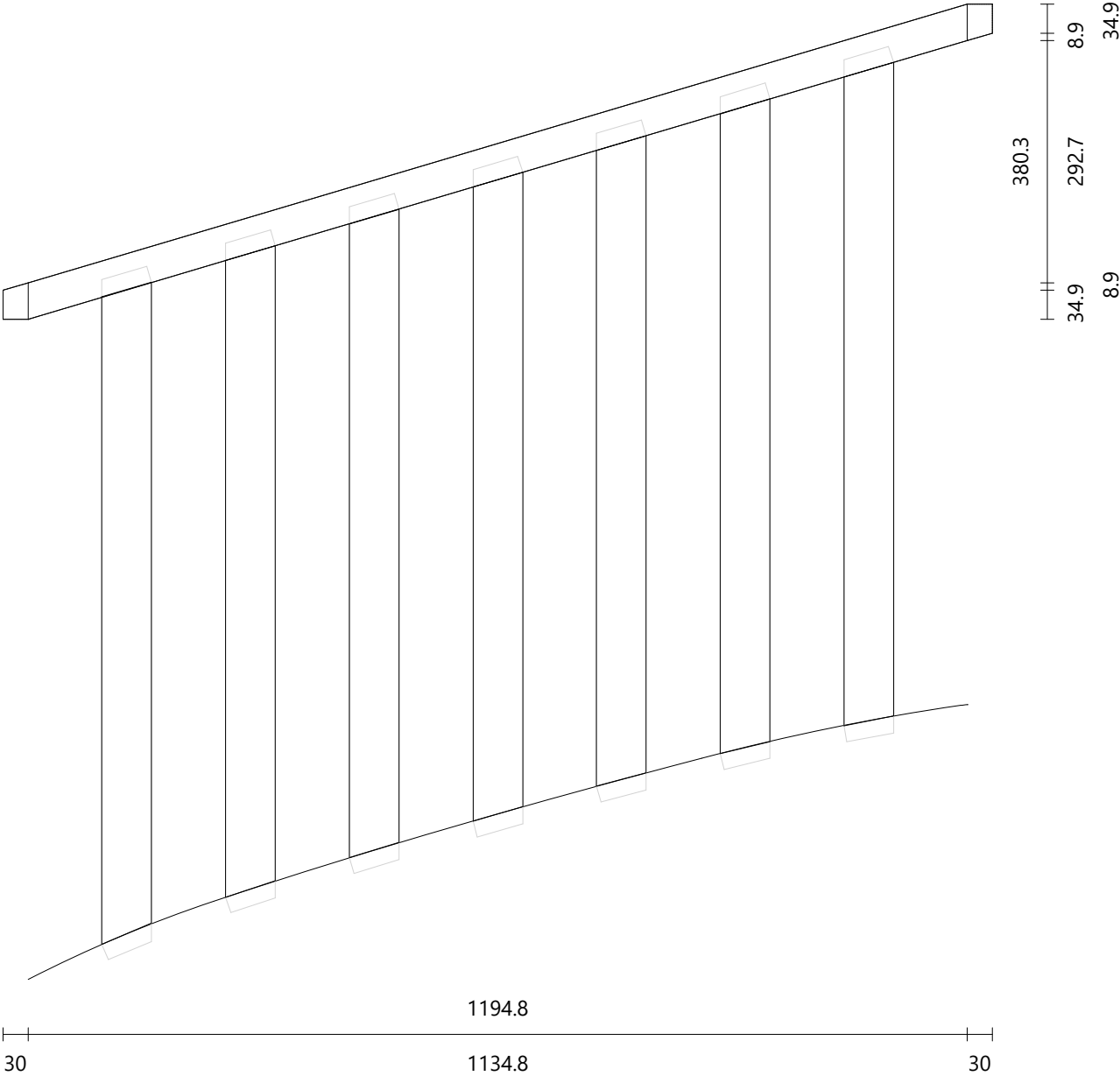




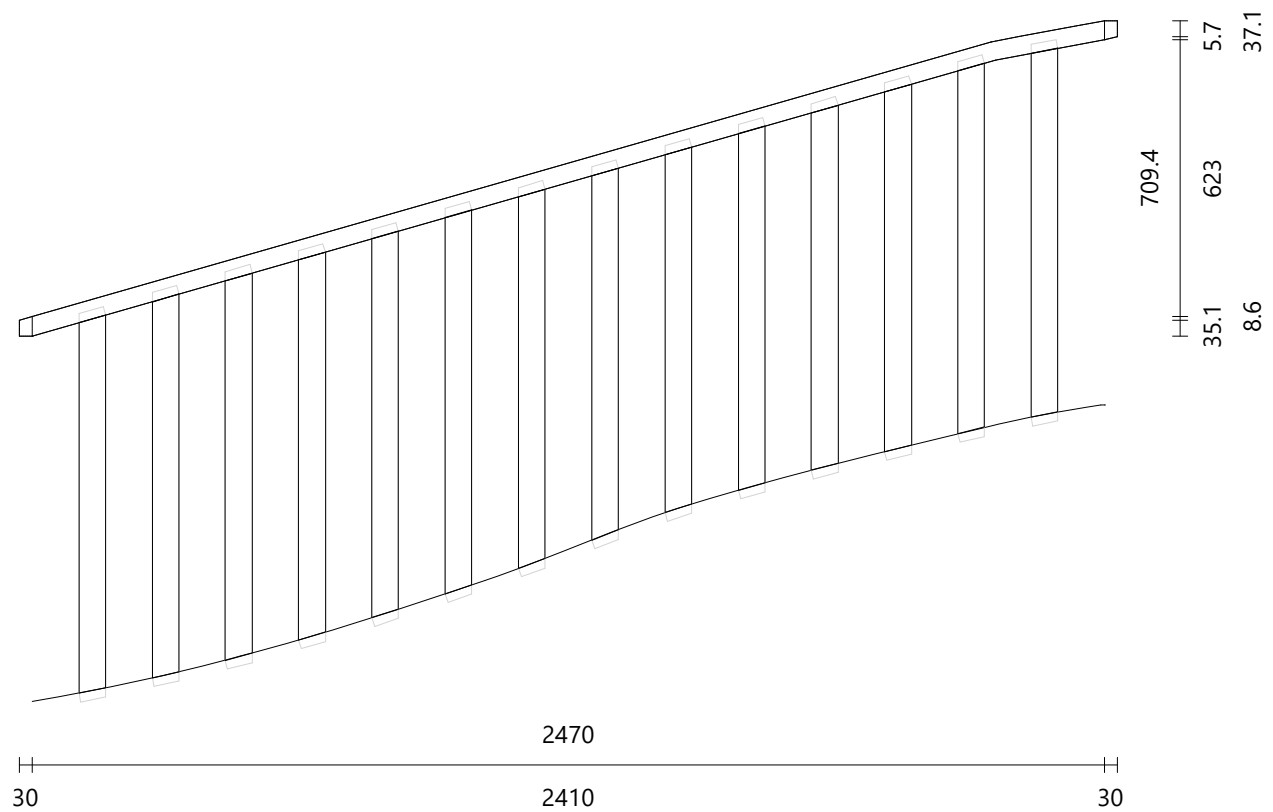
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2621.3 × 42 mm
Épaisseur 42 mm

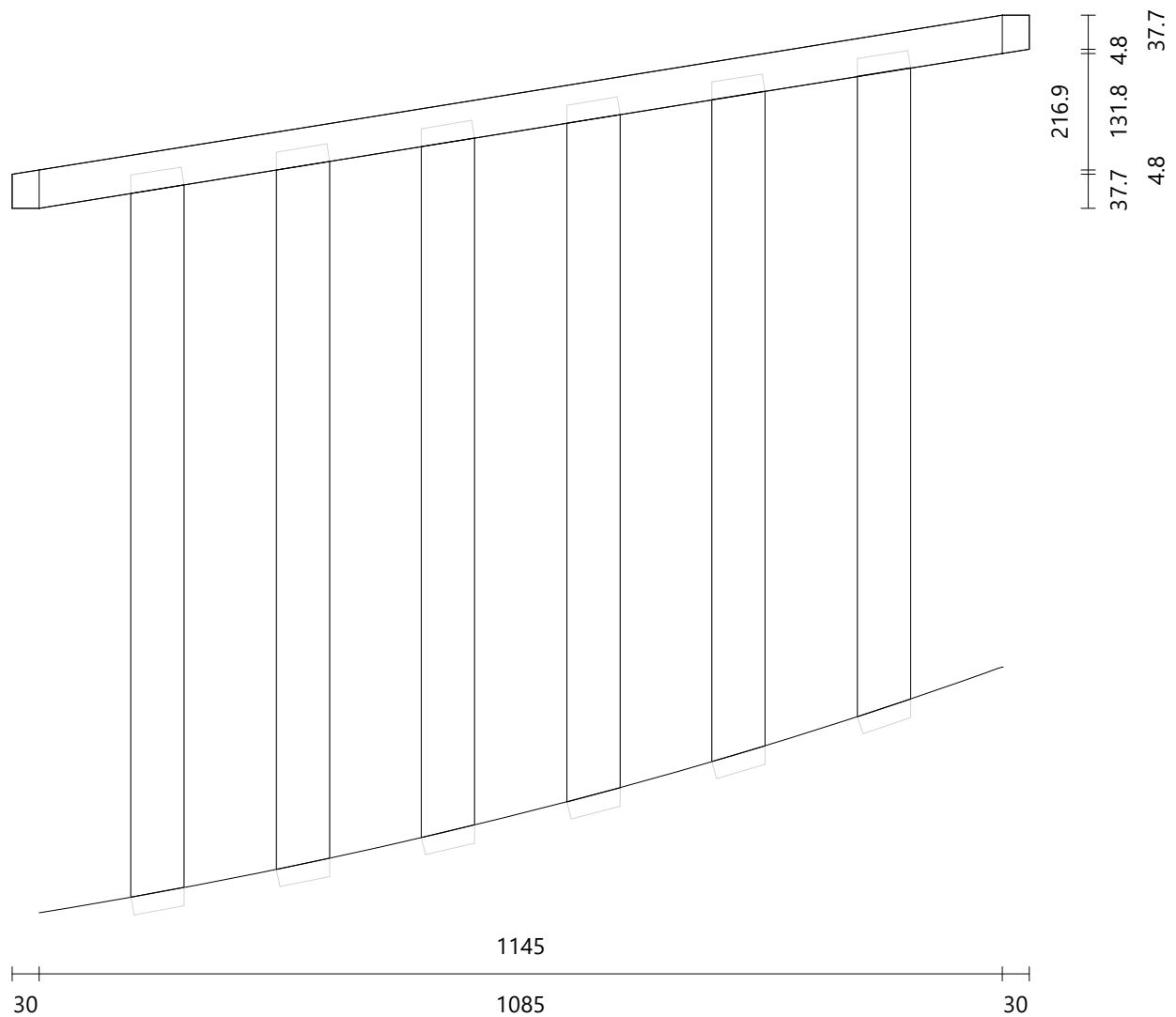


Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 1253.6 × 42 mm
Épaisseur 42 mm

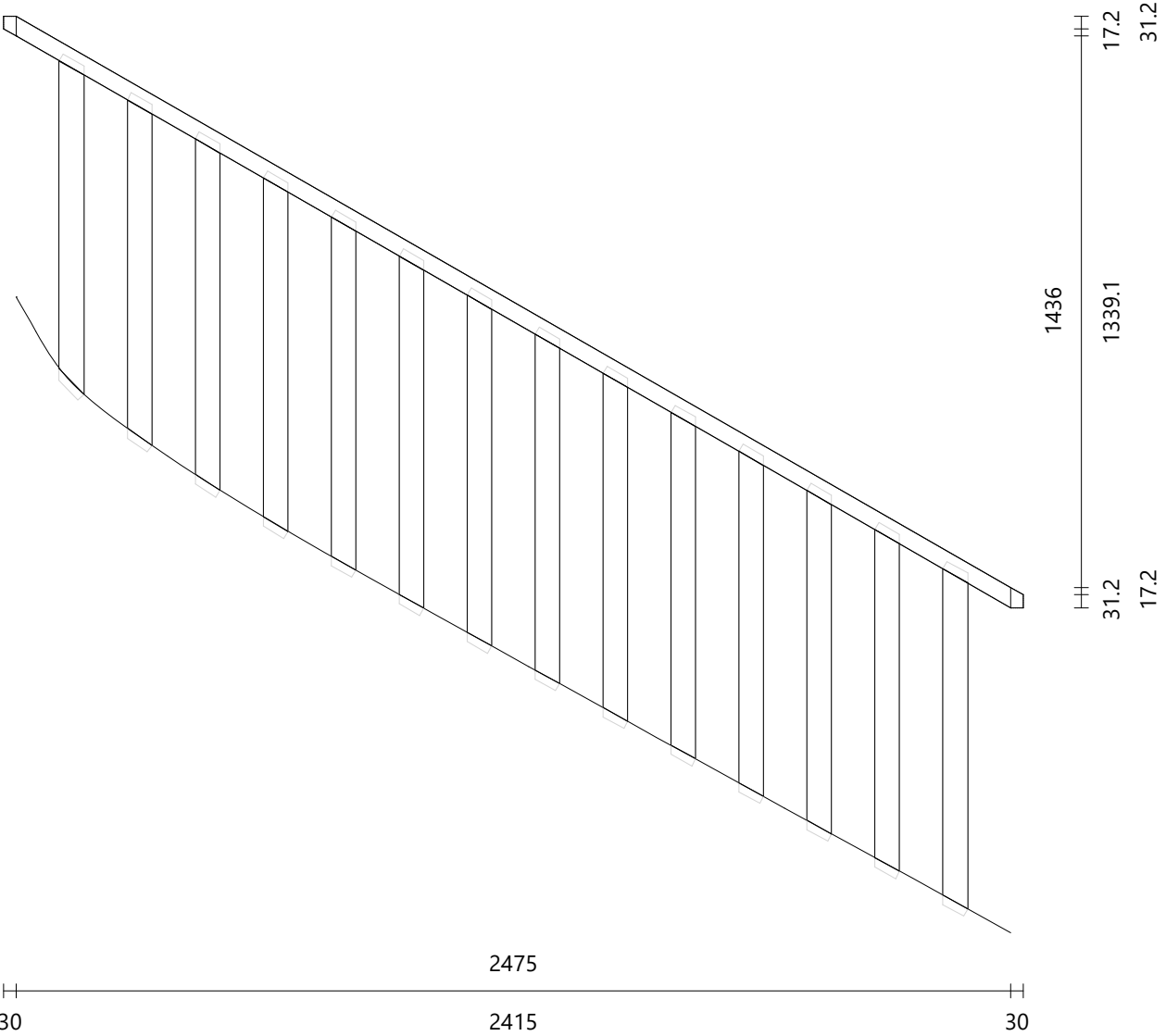


Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 2569.7 × 64.9 mm
Épaisseur 42 mm

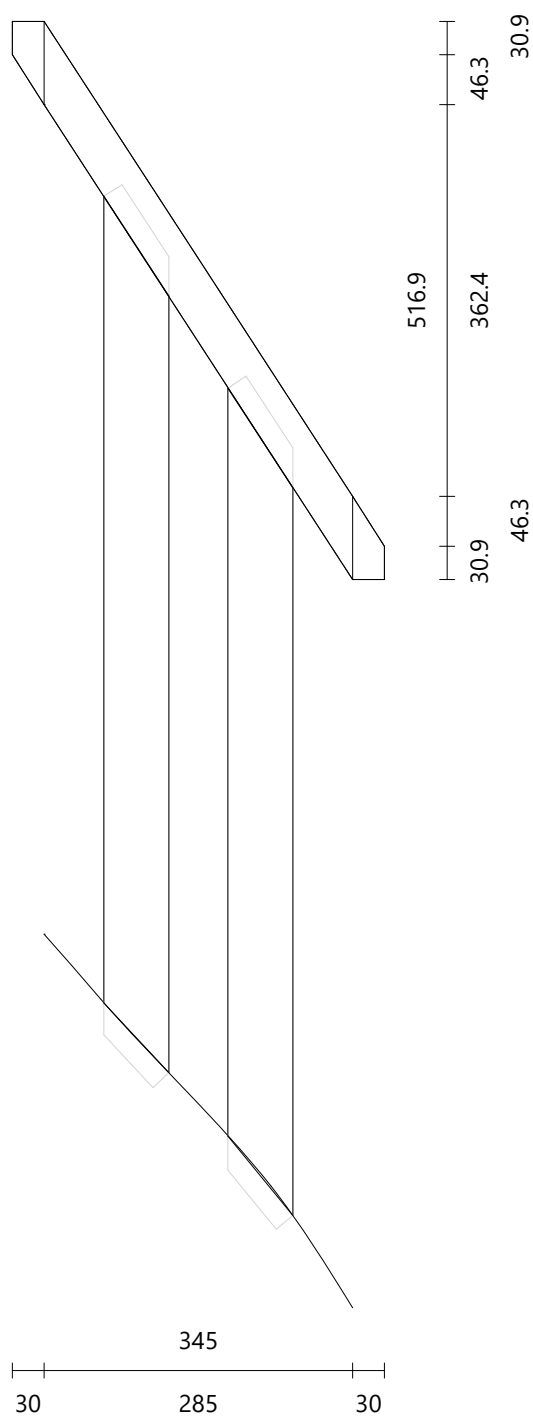




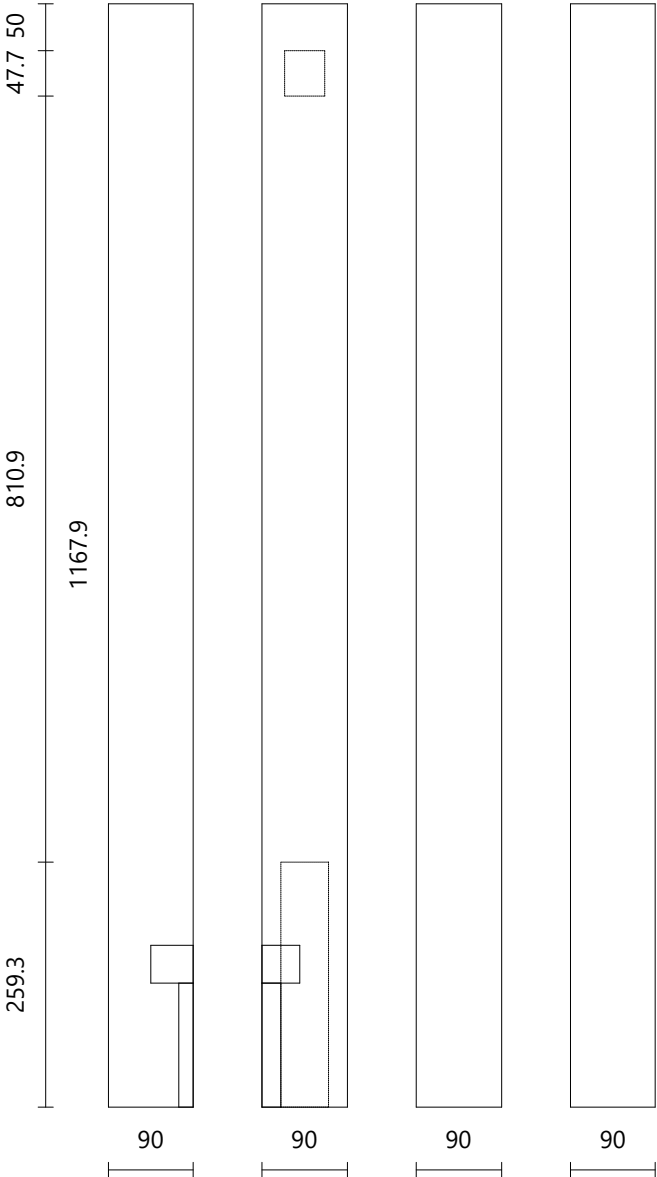
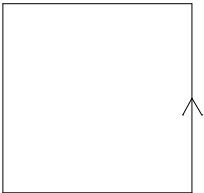
Matériau Z_mur_blanc
 Dimensions 2861.4 × 42 mm
 Épaisseur 42 mm



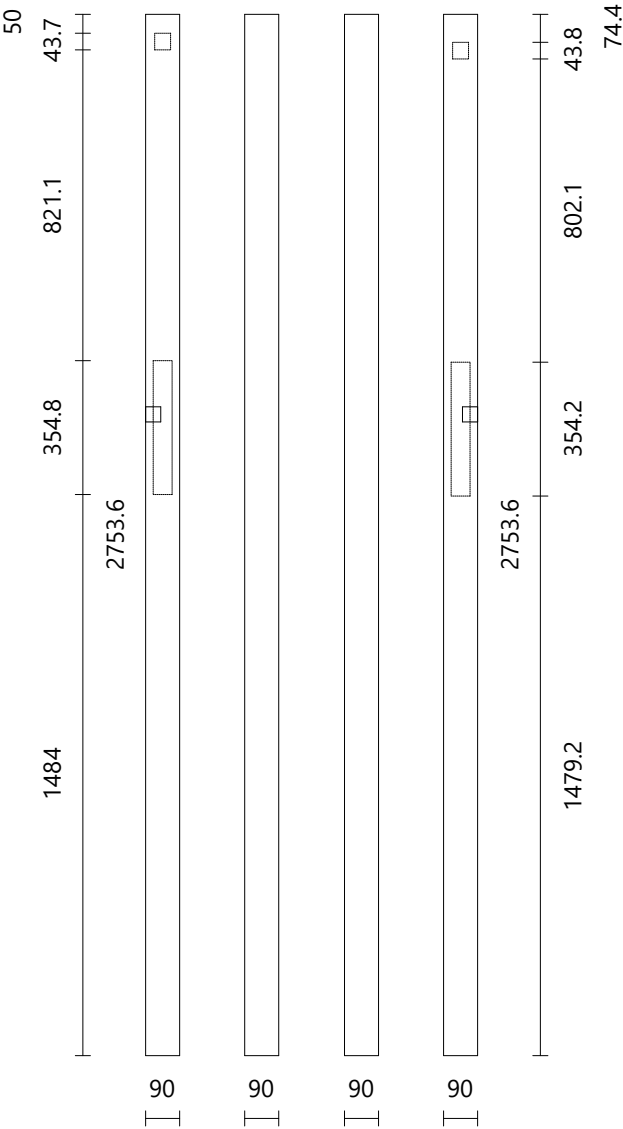
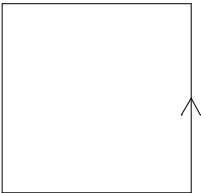
Matériau Z_mur_blanc
Dimensions 621.4 × 42 mm
Épaisseur 42 mm



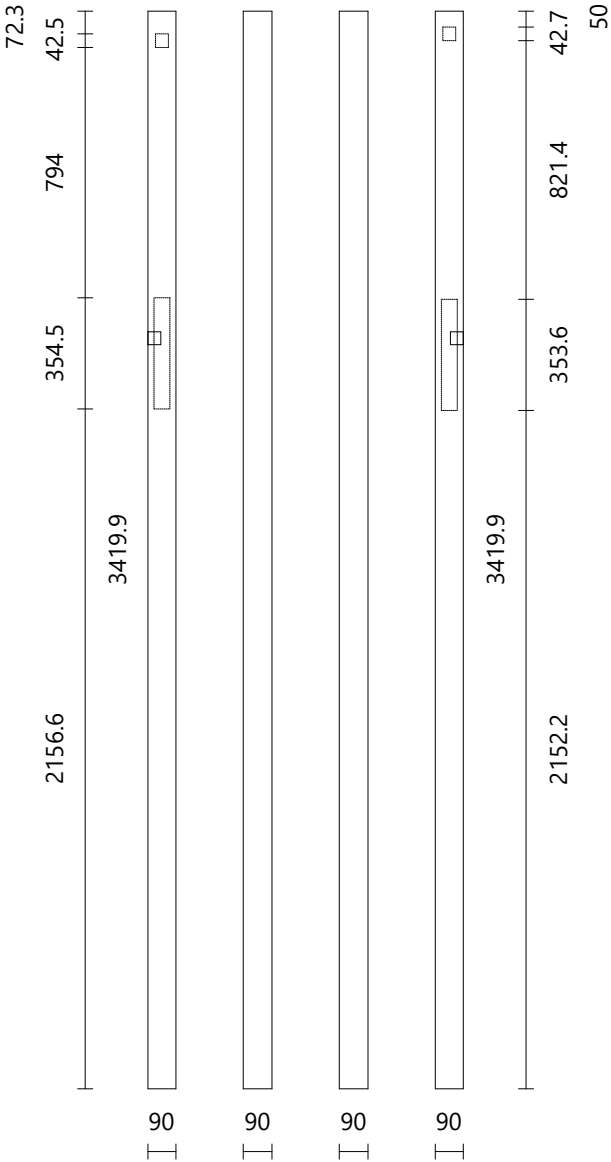
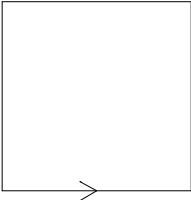
Poteau d'extrémité	Côté gauche	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 90 mm		
Hauteur	1167.9 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 171.6 mm		
Face 2	Limon gauche n° 1 Rampe gauche n° 1		



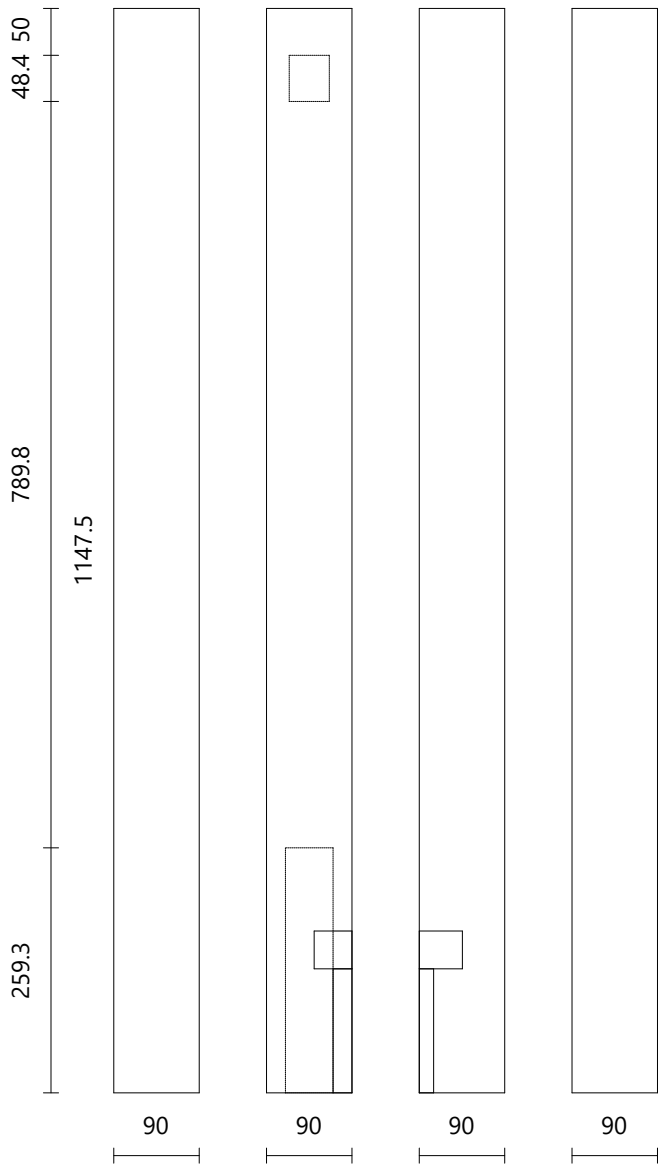
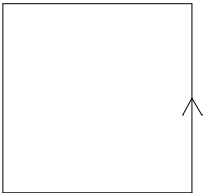
Poteau d'angle	Côté gauche	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 90 mm		
Hauteur	2753.6 mm		
Marche n° 10	Hauteur : 1715.1 mm		
Face 1	Limón gauche n° 3		
	Rampe gauche n° 3		
Face 4	Limón gauche n° 2		
	Rampe gauche n° 2		



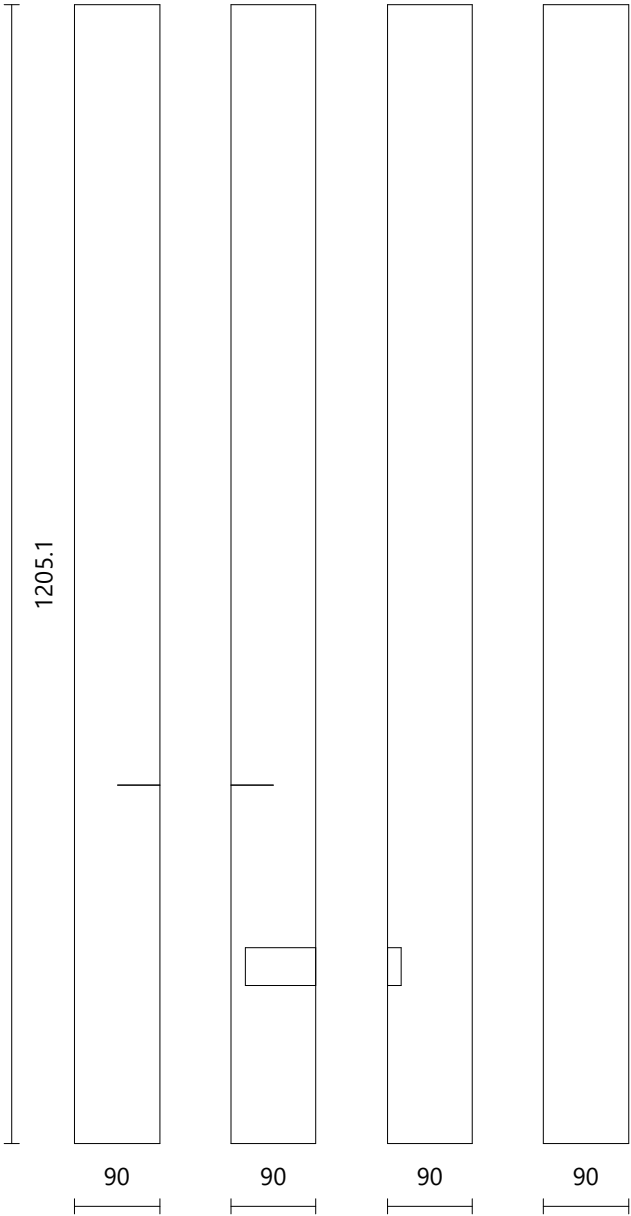
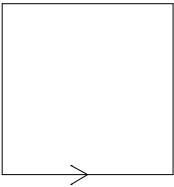
Poteau d'angle	Côté gauche	Volées : 2-3	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 90 mm		
Hauteur	3419.9 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 2401.9 mm		
Face 1	Limon gauche n° 4 Rampe gauche n° 4		
Face 4	Limon gauche n° 3 Rampe gauche n° 3		



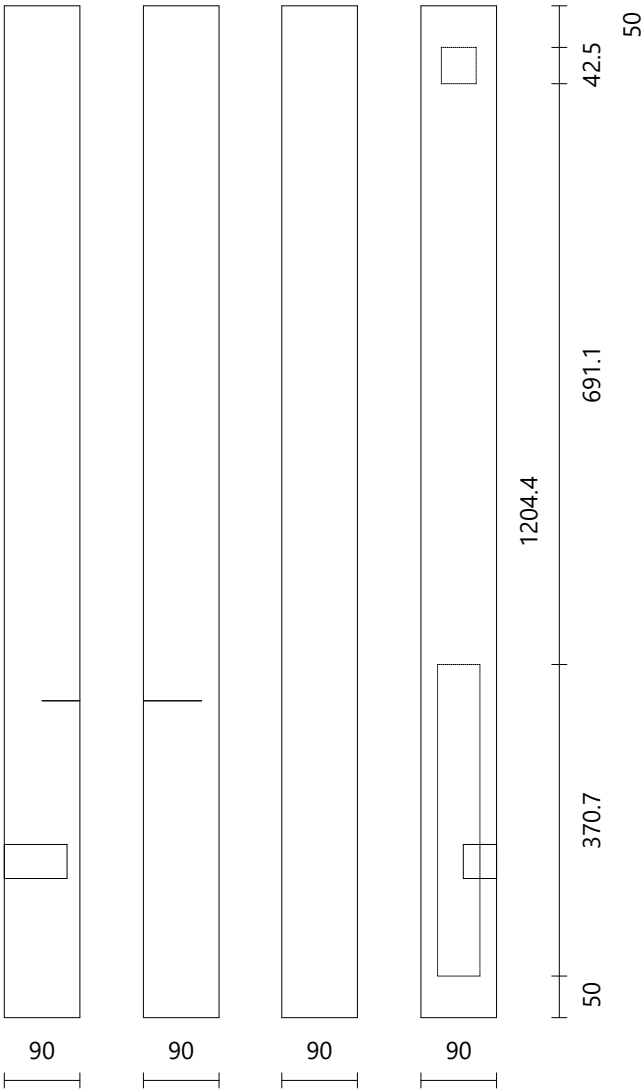
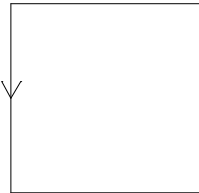
Poteau d'extrémité	Côté droit	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 90 mm		
Hauteur	1147.5 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 171.6 mm		
Face 2	Limon droit n° 1		
	Rampe droite n° 1		



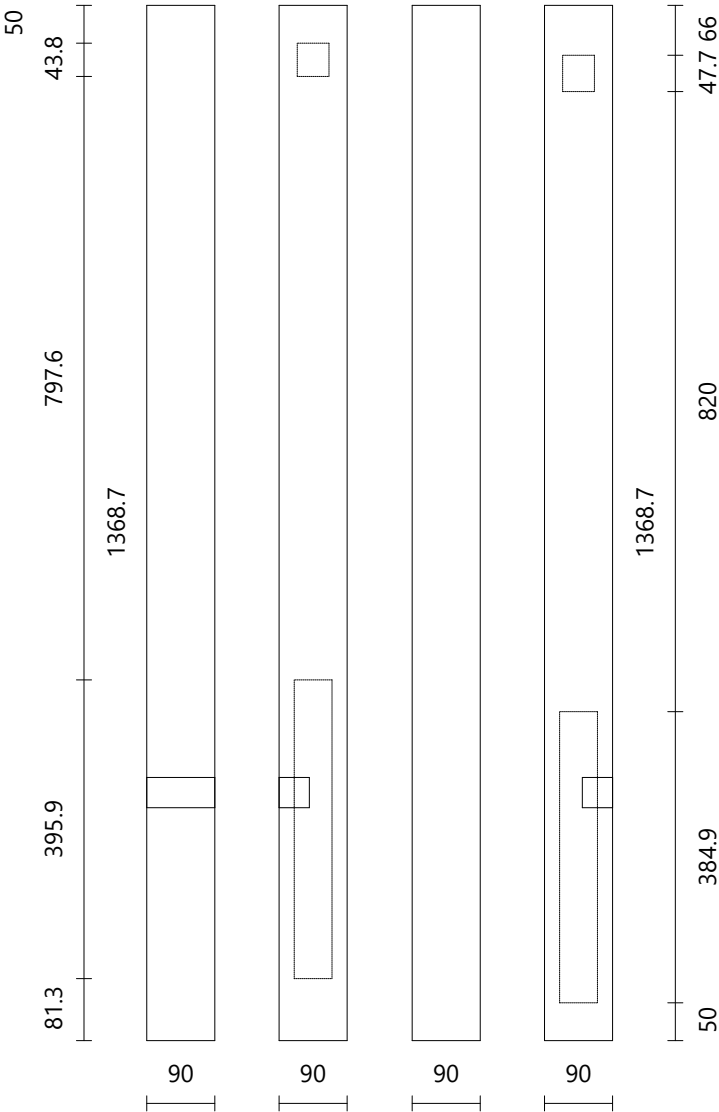
Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 2-3	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 90 mm		
Hauteur	1205.1 mm		
Marche n° 15	Hauteur : 207.6 mm		
Marche n° 16	Hauteur : 379.1 mm		



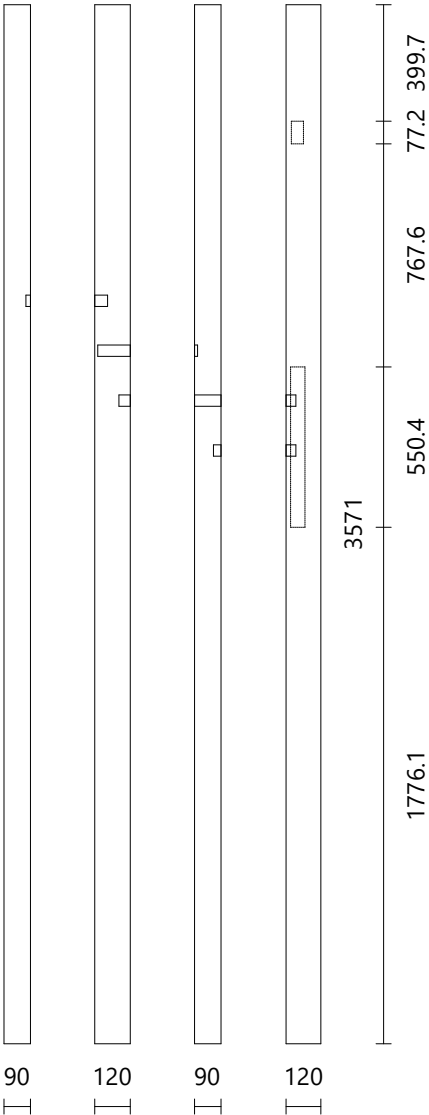
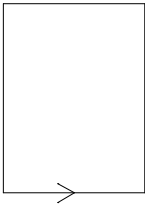
Poteau d'extrémité	Côté gauche	Volée : 3	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 90 mm		
Hauteur	1204.4 mm		
Marche n° 15	Hauteur : 205.9 mm		
Marche n° 16	Hauteur : 377.4 mm		
Face 4	Limon gauche n° 4		
	Rampe gauche n° 4		



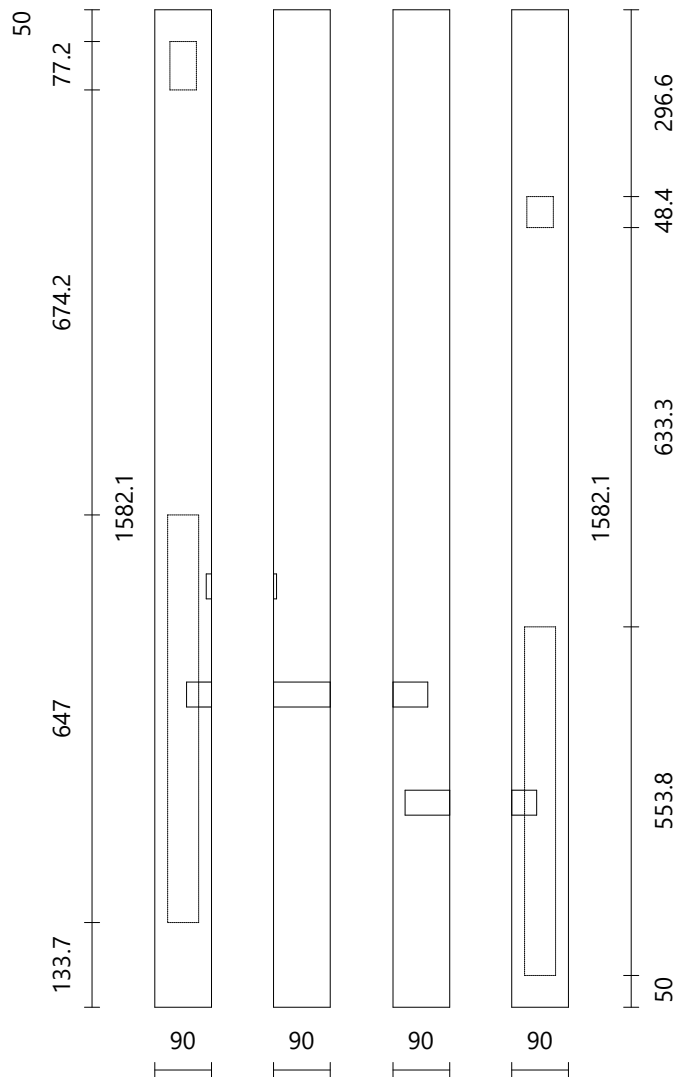
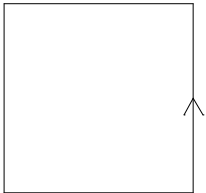
Poteau intermédiaire	Côté gauche	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 90 mm		
Hauteur	1368.7 mm		
Marche n° 8	Hauteur : 347.9 mm		
Face 2	Limon gauche n° 2 Rampe gauche n° 2		
Face 4	Limon gauche n° 1 Rampe gauche n° 1		



Poteau intermédiaire	Côté droit	Volées : 2-3	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 120 mm		
Hauteur	3571 mm		
Marche n° 12	Hauteur : 2058.8 mm		
Marche n° 13	Hauteur : 2230.3 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 2401.9 mm		
Marche n° 15	Hauteur : 2573.4 mm		
Face 4	Limon droit n° 2		
	Rampe droite n° 2		



Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Z_mur_blanc		
Dimensions	90 × 90 mm		
Hauteur	1582.1 mm		
Marche n° 9	Hauteur : 344.6 mm		
Marche n° 10	Hauteur : 516.1 mm		
Marche n° 11	Hauteur : 687.7 mm		
Face 1	Limon droit n° 2		
	Rampe droite n° 2		
Face 4	Limon droit n° 1		
	Rampe droite n° 1		

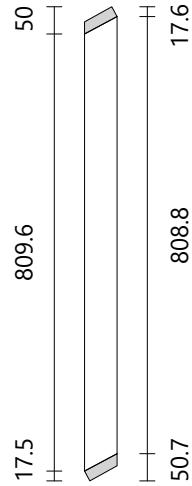


Balustre n° 1

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 877.1 mm

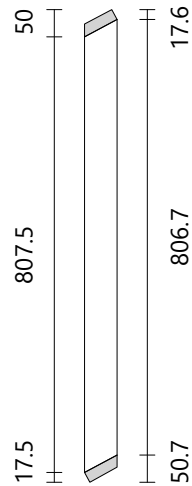


Balustre n° 2

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 875 mm

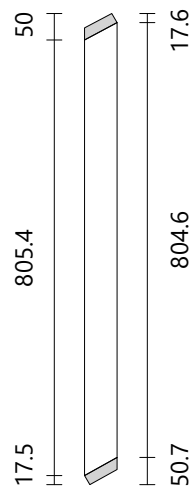


Balustre n° 3

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 872.9 mm

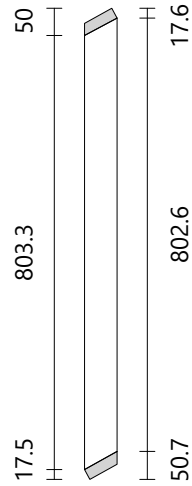


Balustre n° 4

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 870.8 mm

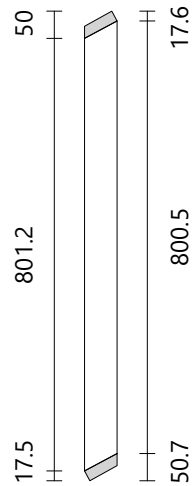


Balustre n° 5

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 868.7 mm

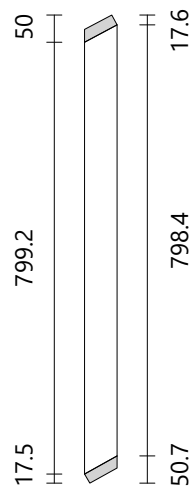


Balustre n° 6

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 866.7 mm

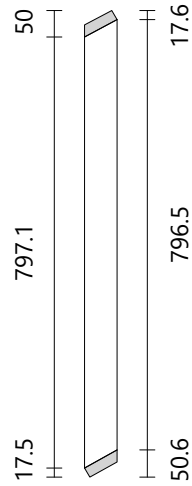


Balustre n° 7

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 864.7 mm

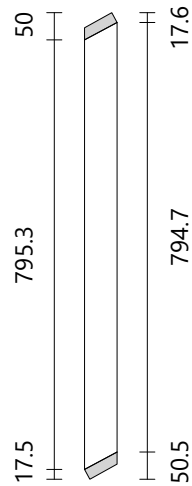


Balustre n° 8

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 862.9 mm

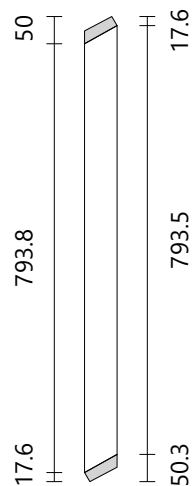


Balustre n° 9

Côté gauche

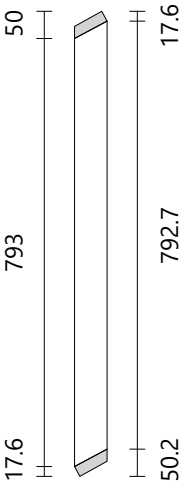
Volée n° 1

Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 861.4 mm



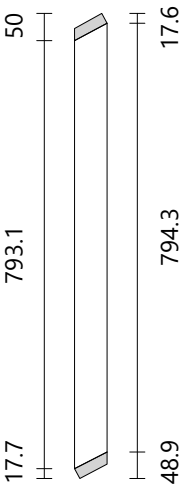
Balustre n° 10

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 860.5 mm



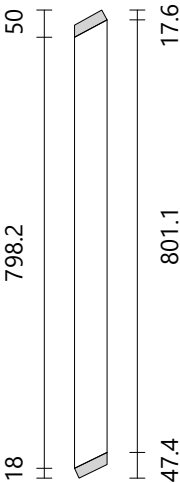
Balustre n° 11

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 860.9 mm



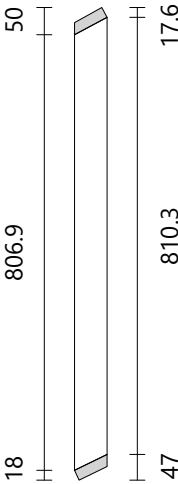
Balustre n° 12

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 866.1 mm



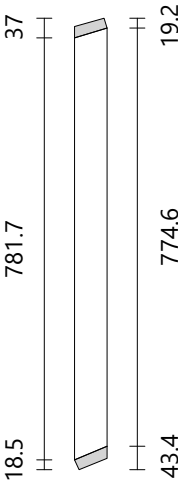
Balustre n° 13

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 874.9 mm



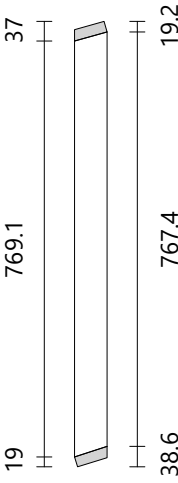
Balustre n° 14

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 837.2 mm



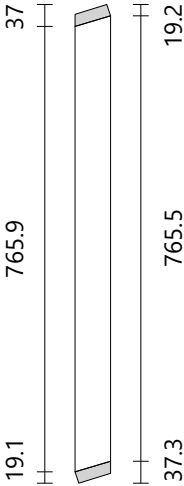
Balustre n° 15

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 825.1 mm



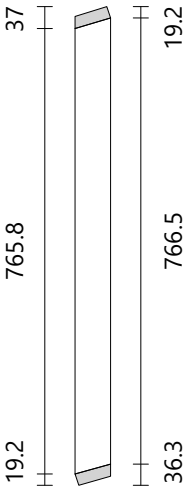
Balustre n° 16

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 822 mm



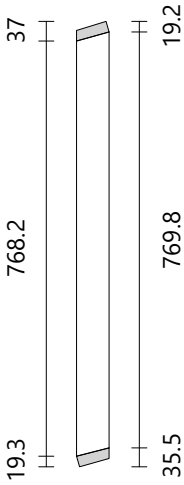
Balustre n° 17

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 822 mm



Balustre n° 18

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 824.5 mm

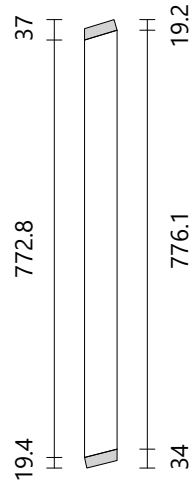


Balustre n° 19

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 829.2 mm

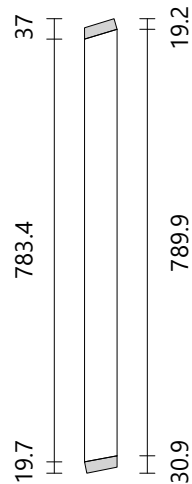


Balustre n° 20

Côté gauche

Volée n° 1

Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 840 mm

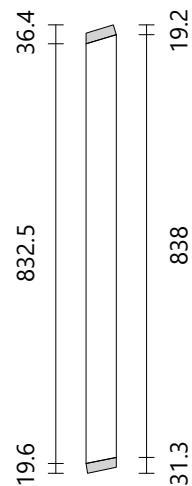


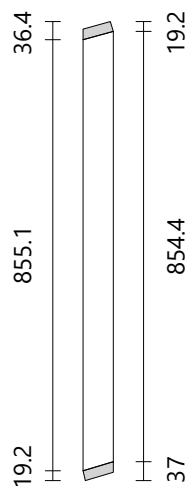
Balustre n° 21

Côté gauche

Volée n° 2

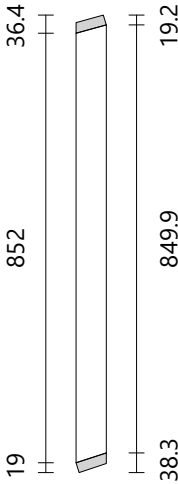
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 888.5 mm





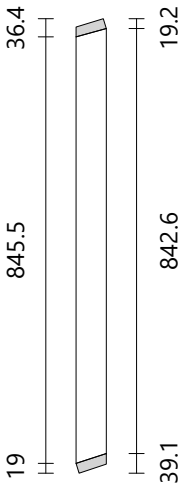
Balustre n° 25

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 907.4 mm



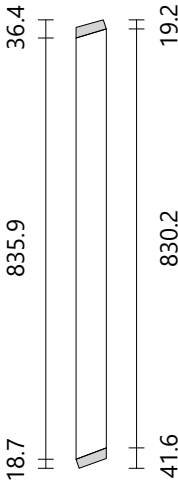
Balustre n° 26

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 900.9 mm



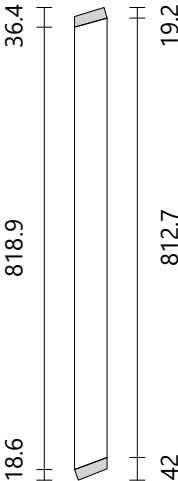
Balustre n° 27

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 891 mm



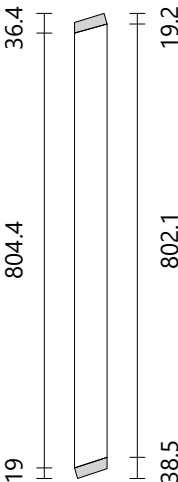
Balustre n° 28

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 874 mm



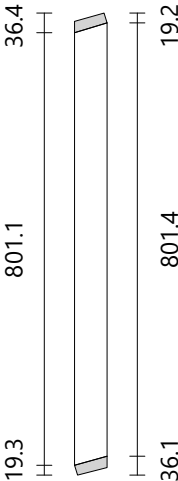
Balustre n° 29

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 859.9 mm



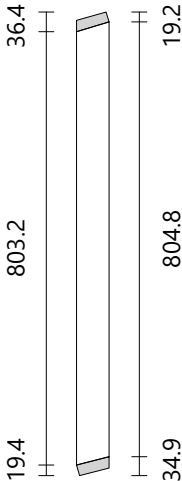
Balustre n° 30

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 856.7 mm



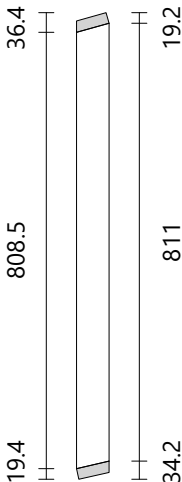
Balustre n° 31

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 859 mm



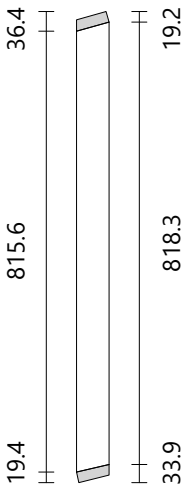
Balustre n° 32

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 864.4 mm



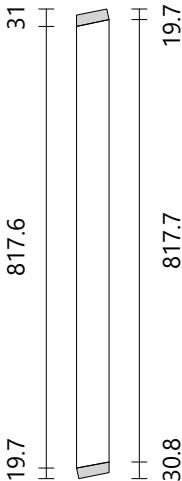
Balustre n° 33

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 871.4 mm



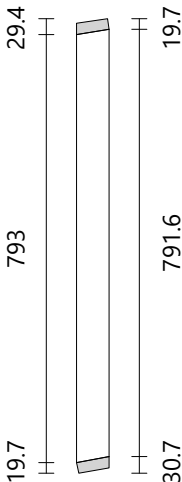
Balustre n° 34

Côté gauche
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 868.2 mm



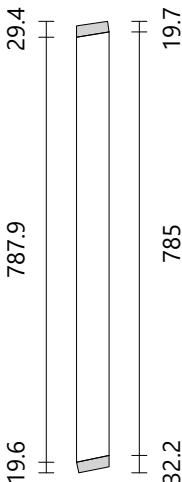
Balustre n° 35

Côté gauche
Volée n° 3
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 842.1 mm



Balustre n° 36

Côté gauche
Volée n° 3
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 836.9 mm



Balustre n° 37

Côté gauche

Volée n° 3

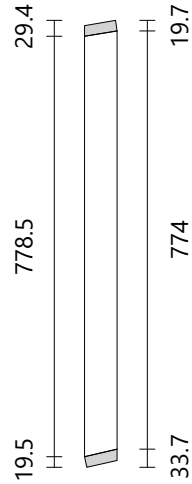
Matériau Z_mur_blanc

Section Rectangulaire

Longueur 60 mm

Largeur 28 mm

Hauteur 827.4 mm



Balustre n° 38

Côté gauche

Volée n° 3

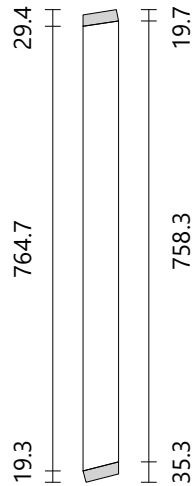
Matériau Z_mur_blanc

Section Rectangulaire

Longueur 60 mm

Largeur 28 mm

Hauteur 813.4 mm



Balustre n° 39

Côté gauche

Volée n° 3

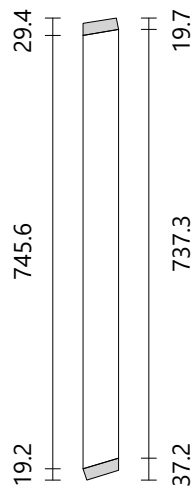
Matériau Z_mur_blanc

Section Rectangulaire

Longueur 60 mm

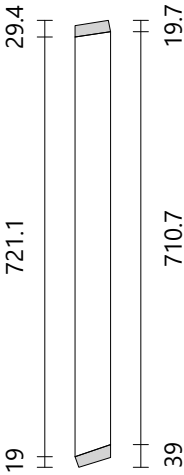
Largeur 28 mm

Hauteur 794.2 mm



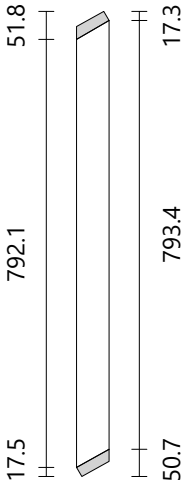
Balustre n° 40

Côté gauche
Volée n° 3
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 769.5 mm



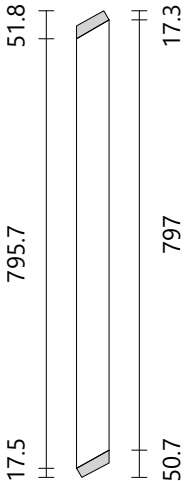
Balustre n° 41

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 861.4 mm



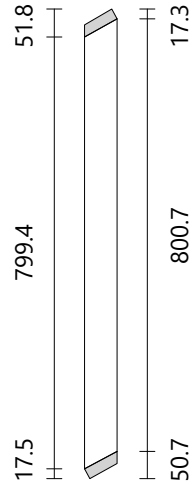
Balustre n° 42

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 865 mm



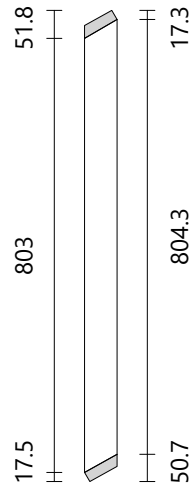
Balustre n° 43

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 868.7 mm



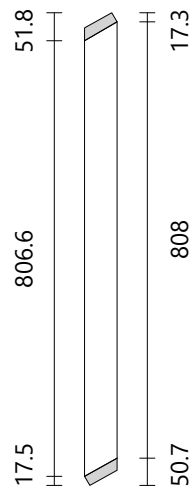
Balustre n° 44

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 872.3 mm



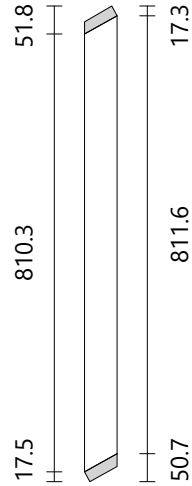
Balustre n° 45

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 876 mm



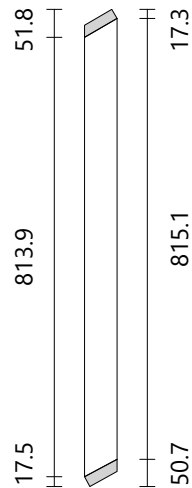
Balustre n° 46

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 879.6 mm



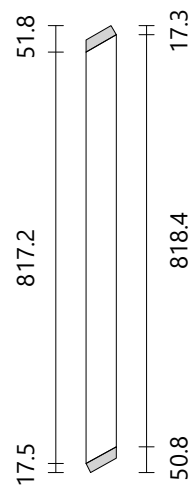
Balustre n° 47

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 883.2 mm



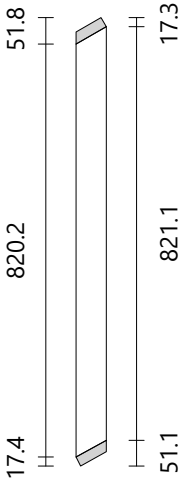
Balustre n° 48

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 886.5 mm



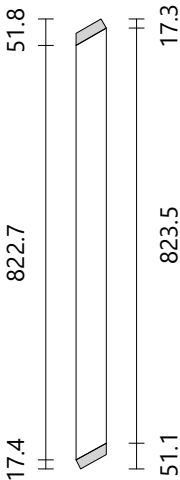
Balustre n° 49

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 889.5 mm



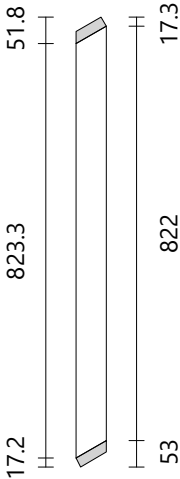
Balustre n° 50

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 892 mm



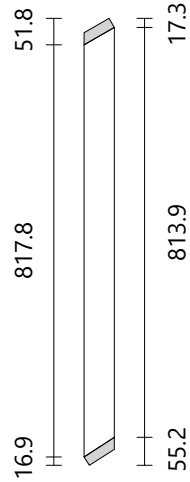
Balustre n° 51

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 892.3 mm



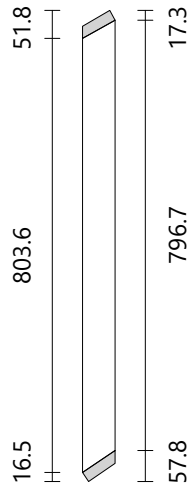
Balustre n° 52

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 886.5 mm



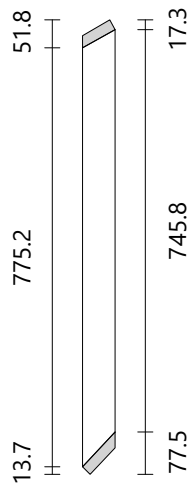
Balustre n° 53

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 871.9 mm



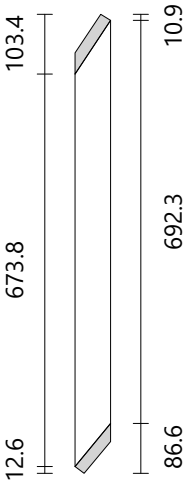
Balustre n° 54

Côté droit
Volée n° 1
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 840.7 mm



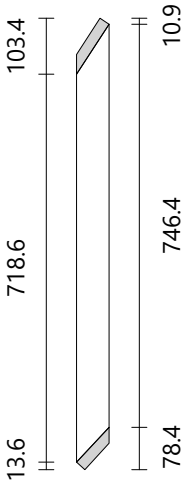
Balustre n° 55

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 789.8 mm



Balustre n° 56

Côté droit
Volée n° 2
Matériau Z_mur_blanc
Section Rectangulaire
Longueur 60 mm
Largeur 28 mm
Hauteur 835.7 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Z_mur_blanc	1040 × 340.5 × 40	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 2	Z_mur_blanc	1040 × 340.5 × 40	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 3	Z_mur_blanc	1040 × 340.5 × 40	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 4	Z_mur_blanc	1040 × 340.8 × 40	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 5	Z_mur_blanc	1040.2 × 342.7 × 40	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 6	Z_mur_blanc	1041.8 × 349.1 × 40	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 7	Z_mur_blanc	1048.7 × 379.4 × 40	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 8	Z_mur_blanc	1087 × 422 × 40	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 9	Z_mur_blanc	1232.9 × 602.6 × 40	0.03 m ³	0.02 m ³
Marche n° 10	Z_mur_blanc	1511.8 × 588.8 × 40	0.04 m ³	0.02 m ³
Marche n° 11	Z_mur_blanc	1259 × 513.5 × 40	0.03 m ³	0.02 m ³
Marche n° 12	Z_mur_blanc	1072.5 × 491.5 × 40	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 13	Z_mur_blanc	1170.5 × 682.8 × 40	0.03 m ³	0.02 m ³
Marche n° 14	Z_mur_blanc	1501.1 × 606.9 × 40	0.04 m ³	0.02 m ³
Marche n° 15	Z_mur_blanc	1191.1 × 530.4 × 40	0.03 m ³	0.01 m ³
Marche n° 16	nul	1100 × 100 × 0	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 1	Z_mur_blanc	1040 × 131.6 × 20	0 m ³	0 m ³
Limon gauche n° 1	Z_mur_blanc	2717.5 × 364.5 × 50	0.05 m ³	0.04 m ³
Limon gauche n° 2	Z_mur_blanc	1361.3 × 397.2 × 50	0.03 m ³	0.02 m ³
Limon gauche n° 3	Z_mur_blanc	2658.3 × 393.2 × 50	0.05 m ³	0.04 m ³
Limon gauche n° 4	Z_mur_blanc	1265 × 377.5 × 50	0.02 m ³	0.02 m ³
Limon droit n° 1	Z_mur_blanc	3056.4 × 479.1 × 50	0.07 m ³	0.05 m ³
Limon droit n° 2	Z_mur_blanc	345 × 993.2 × 50	0.02 m ³	0.01 m ³
Rampe gauche n° 1	Z_mur_blanc	2621.3 × 42 × 42	0 m ³	0 m ³
Rampe gauche n° 2	Z_mur_blanc	1253.6 × 42 × 42	0 m ³	0 m ³
Rampe gauche n° 3	Z_mur_blanc	2569.7 × 64.9 × 42	0.01 m ³	0 m ³
Rampe gauche n° 4	Z_mur_blanc	1164.9 × 42 × 42	0 m ³	0 m ³
Rampe droite n° 1	Z_mur_blanc	2861.4 × 42 × 42	0.01 m ³	0.01 m ³
Rampe droite n° 2	Z_mur_blanc	621.4 × 42 × 42	0 m ³	0 m ³
Poteau n° 1	Z_mur_blanc	90 × 90 × 1167.9	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 2	Z_mur_blanc	90 × 90 × 2753.6	0.02 m ³	0.02 m ³
Poteau n° 3	Z_mur_blanc	90 × 90 × 3419.9	0.03 m ³	0.03 m ³
Poteau n° 4	Z_mur_blanc	90 × 90 × 1147.5	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 5	Z_mur_blanc	90 × 90 × 1205.1	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 6	Z_mur_blanc	90 × 90 × 1204.4	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 7	Z_mur_blanc	90 × 90 × 1368.7	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 8	Z_mur_blanc	90 × 120 × 3571	0.04 m ³	0.04 m ³
Poteau n° 9	Z_mur_blanc	90 × 90 × 1582.1	0.01 m ³	0.01 m ³
Balustre n° 1	Z_mur_blanc	60 × 28 × 877.1	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 2	Z_mur_blanc	60 × 28 × 875	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 3	Z_mur_blanc	60 × 28 × 872.9	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 4	Z_mur_blanc	60 × 28 × 870.8	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 5	Z_mur_blanc	60 × 28 × 868.7	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 6	Z_mur_blanc	60 × 28 × 866.7	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 7	Z_mur_blanc	60 × 28 × 864.7	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 8	Z_mur_blanc	60 × 28 × 862.9	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 9	Z_mur_blanc	60 × 28 × 861.4	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 10	Z_mur_blanc	60 × 28 × 860.5	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 11	Z_mur_blanc	60 × 28 × 860.9	0 m ³	0 m ³

Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Balustre n° 12	Z_mur_blanc	60 × 28 × 866.1	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 13	Z_mur_blanc	60 × 28 × 874.9	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 14	Z_mur_blanc	60 × 28 × 837.2	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 15	Z_mur_blanc	60 × 28 × 825.1	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 16	Z_mur_blanc	60 × 28 × 822	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 17	Z_mur_blanc	60 × 28 × 822	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 18	Z_mur_blanc	60 × 28 × 824.5	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 19	Z_mur_blanc	60 × 28 × 829.2	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 20	Z_mur_blanc	60 × 28 × 840	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 21	Z_mur_blanc	60 × 28 × 888.5	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 22	Z_mur_blanc	60 × 28 × 901.7	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 23	Z_mur_blanc	60 × 28 × 909.1	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 24	Z_mur_blanc	60 × 28 × 910.7	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 25	Z_mur_blanc	60 × 28 × 907.4	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 26	Z_mur_blanc	60 × 28 × 900.9	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 27	Z_mur_blanc	60 × 28 × 891	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 28	Z_mur_blanc	60 × 28 × 874	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 29	Z_mur_blanc	60 × 28 × 859.9	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 30	Z_mur_blanc	60 × 28 × 856.7	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 31	Z_mur_blanc	60 × 28 × 859	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 32	Z_mur_blanc	60 × 28 × 864.4	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 33	Z_mur_blanc	60 × 28 × 871.4	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 34	Z_mur_blanc	60 × 28 × 868.2	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 35	Z_mur_blanc	60 × 28 × 842.1	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 36	Z_mur_blanc	60 × 28 × 836.9	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 37	Z_mur_blanc	60 × 28 × 827.4	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 38	Z_mur_blanc	60 × 28 × 813.4	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 39	Z_mur_blanc	60 × 28 × 794.2	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 40	Z_mur_blanc	60 × 28 × 769.5	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 41	Z_mur_blanc	60 × 28 × 861.4	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 42	Z_mur_blanc	60 × 28 × 865	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 43	Z_mur_blanc	60 × 28 × 868.7	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 44	Z_mur_blanc	60 × 28 × 872.3	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 45	Z_mur_blanc	60 × 28 × 876	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 46	Z_mur_blanc	60 × 28 × 879.6	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 47	Z_mur_blanc	60 × 28 × 883.2	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 48	Z_mur_blanc	60 × 28 × 886.5	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 49	Z_mur_blanc	60 × 28 × 889.5	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 50	Z_mur_blanc	60 × 28 × 892	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 51	Z_mur_blanc	60 × 28 × 892.3	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 52	Z_mur_blanc	60 × 28 × 886.5	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 53	Z_mur_blanc	60 × 28 × 871.9	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 54	Z_mur_blanc	60 × 28 × 840.7	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 55	Z_mur_blanc	60 × 28 × 789.8	0 m ³	0 m ³
Balustre n° 56	Z_mur_blanc	60 × 28 × 835.7	0 m ³	0 m ³

Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches				
nul		0 m ³		
Z_mur_blanc	0.33 m ³	0.23 m ³		
Contremarches				
Z_mur_blanc	0 m ³	0 m ³		
Limons				
Z_mur_blanc	0.24 m ³	0.19 m ³		
Rampes				
Z_mur_blanc	0.02 m ³	0.02 m ³		
Poteaux				
Z_mur_blanc	0.15 m ³	0.15 m ³		
Balustres				
Z_mur_blanc	0.08 m ³	0.08 m ³		
Total	0.82 m³	0.67 m³		