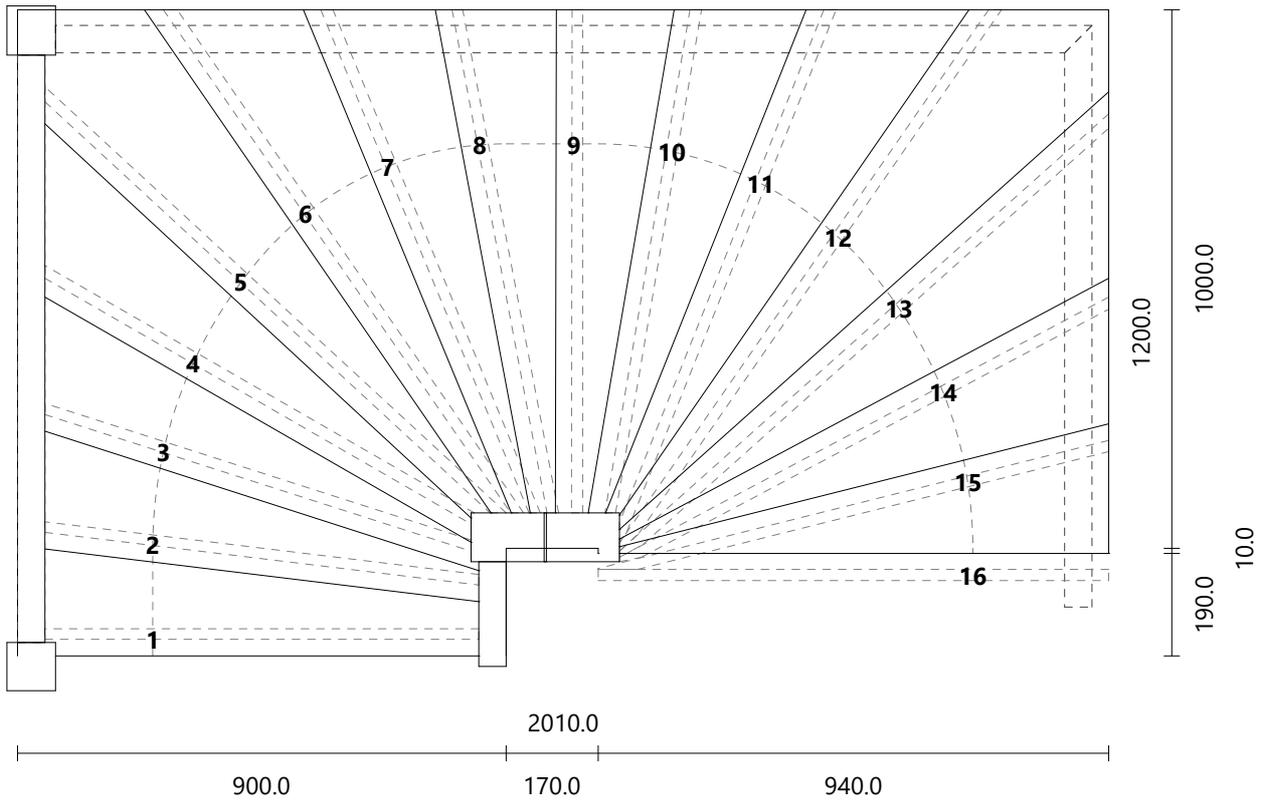


Escalier multi-volées
Nombre de marches 16
Hauteur à franchir 2677.0 mm

Hauteur de marche 167.3 mm
Giron de marche 174.2 mm
Pas de foulée 508.8 mm

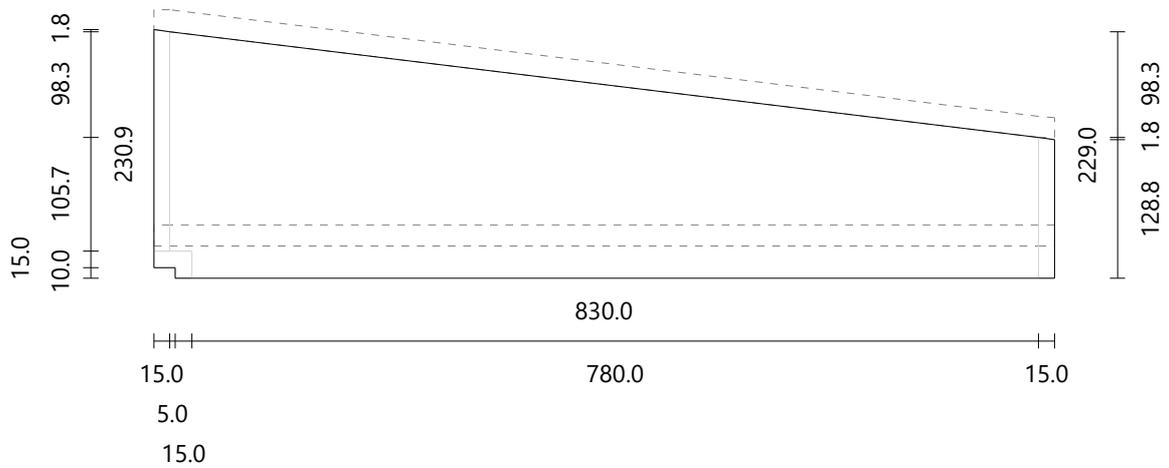


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 830.0 × 230.9 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 830.0 × 147.3 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle 0°

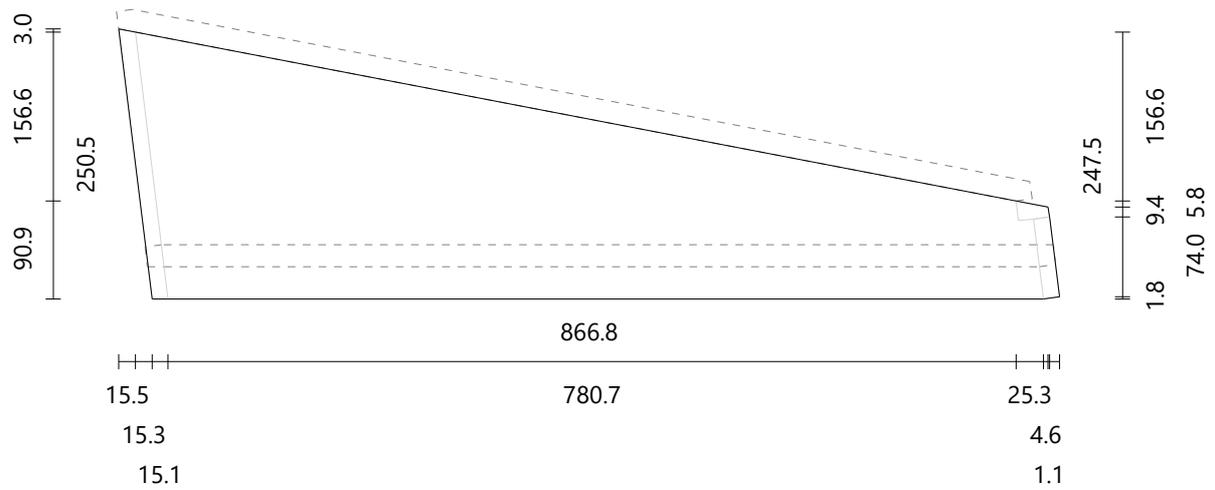


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 866.8 × 250.5 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 838.3 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm

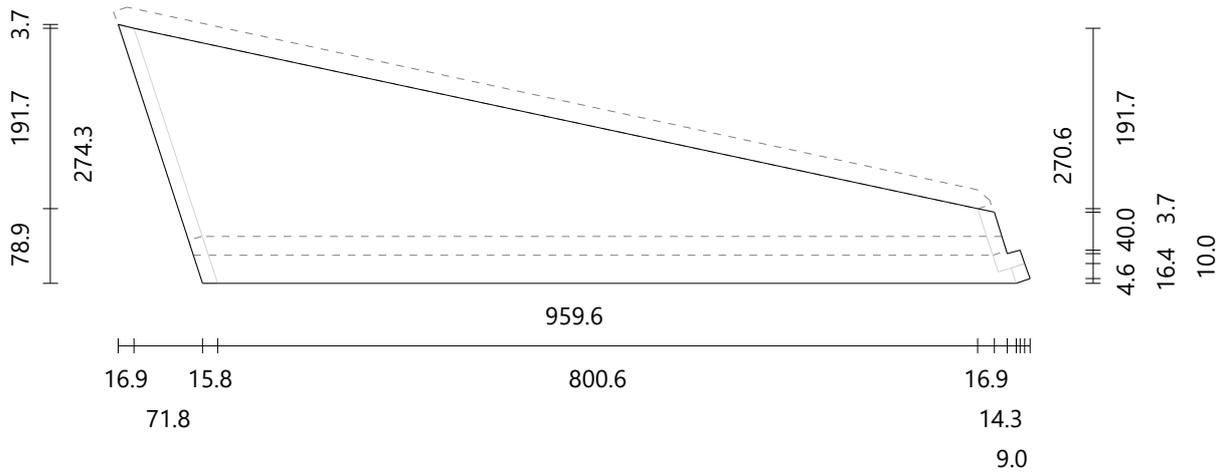


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 959.6 × 274.3 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 861.1 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm

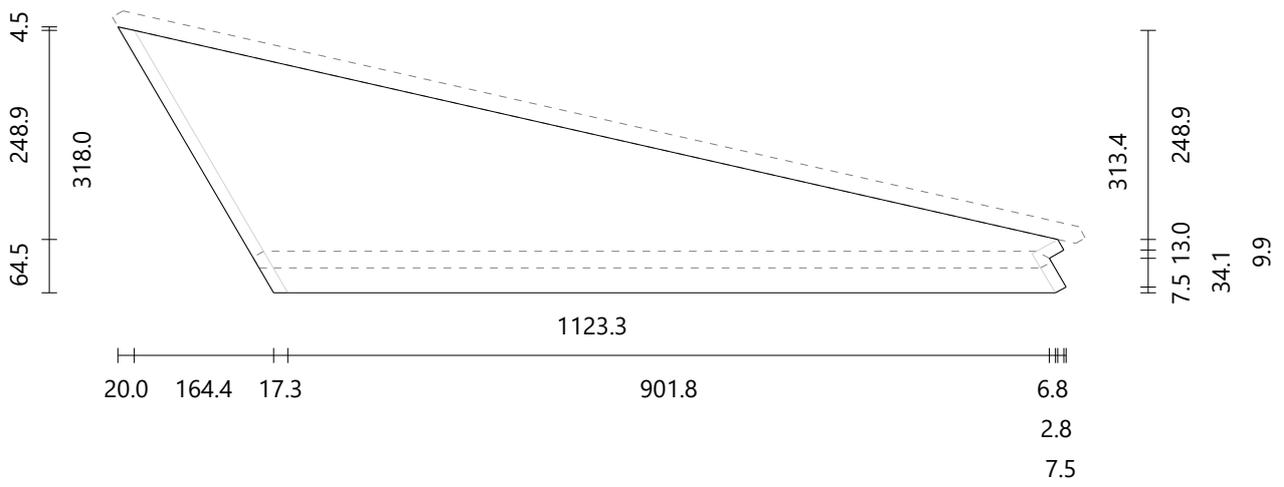


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 1123.3 × 318.0 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 946.1 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm

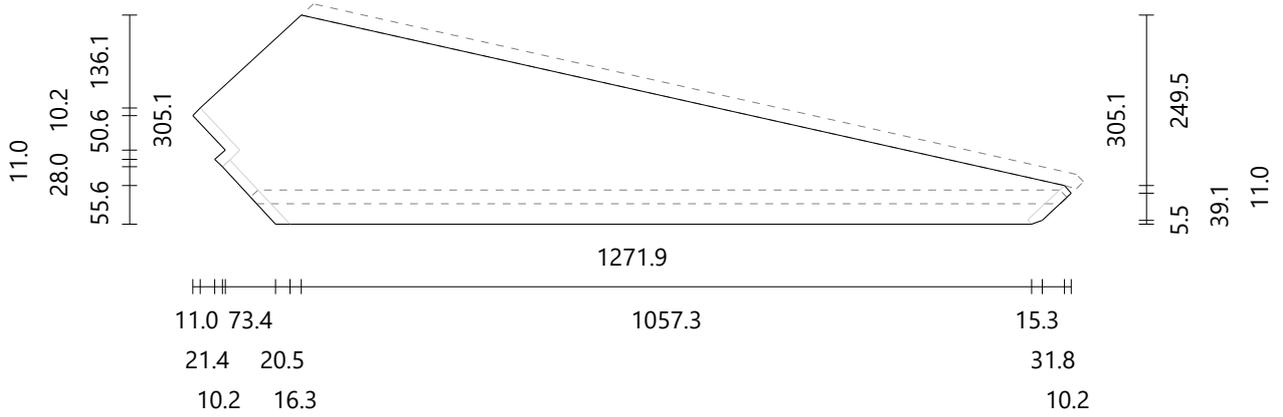


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 1271.9 × 305.1 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 1182.4 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm

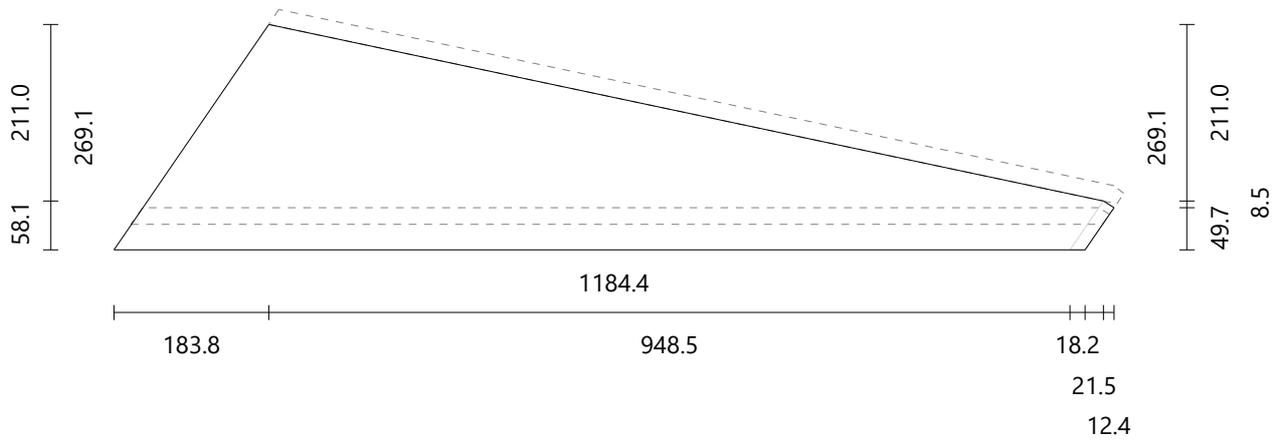


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 1184.4 × 269.1 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 1158.4 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle Gauche : -34.34°

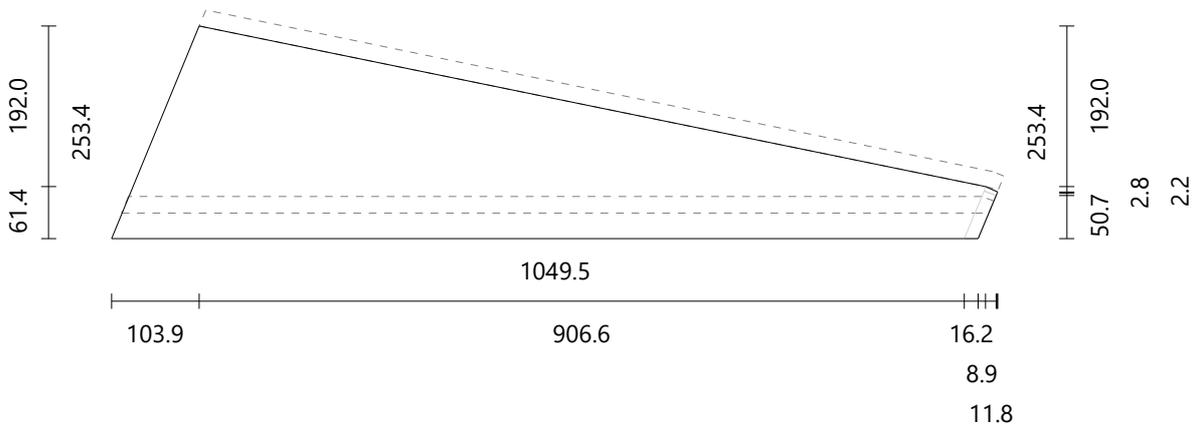


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 1049.5 × 253.4 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 1032.6 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle Gauche : -22.29°

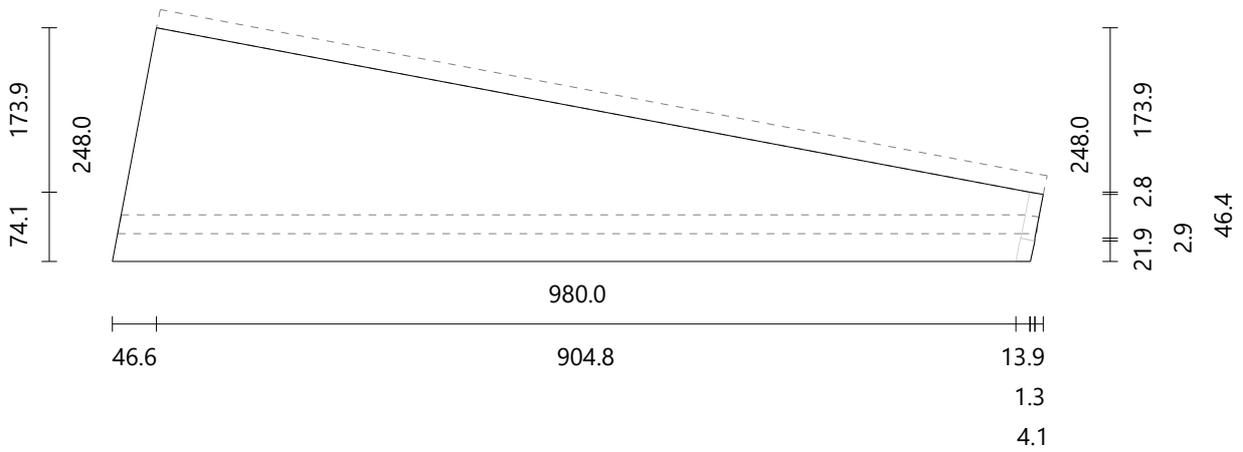


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 980.0 × 248.0 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 969.9 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle Gauche : -10.64°

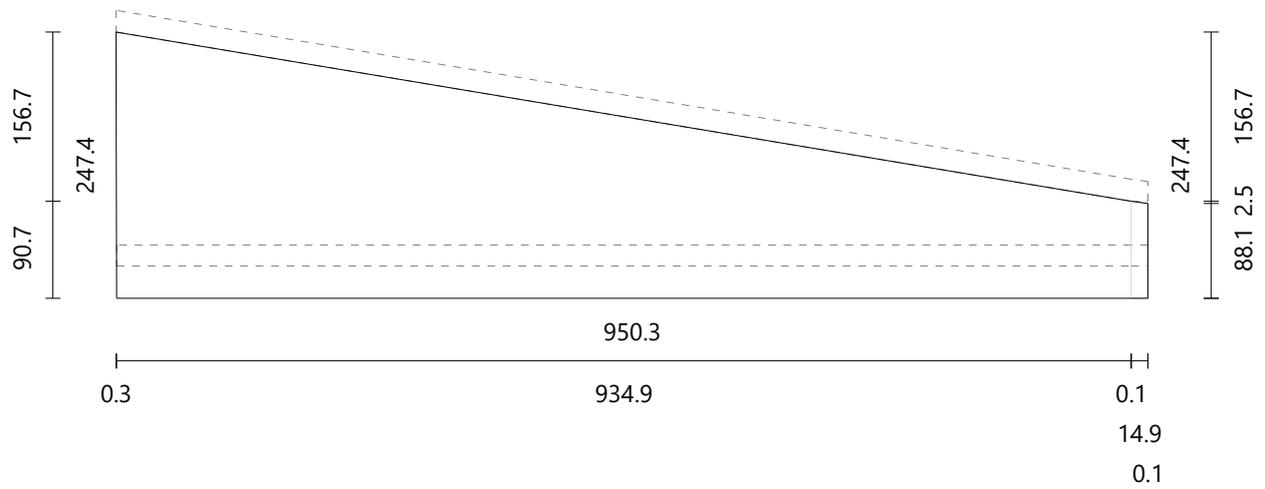


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 950.3 × 247.4 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 950.0 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle Gauche : 0.08°

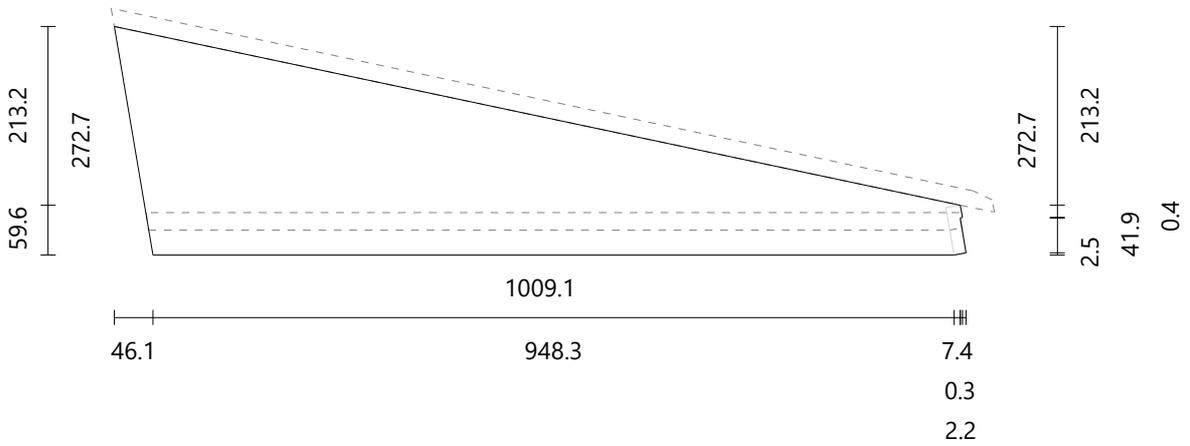


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 1009.1 × 272.7 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 966.4 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle Gauche : 9.59°

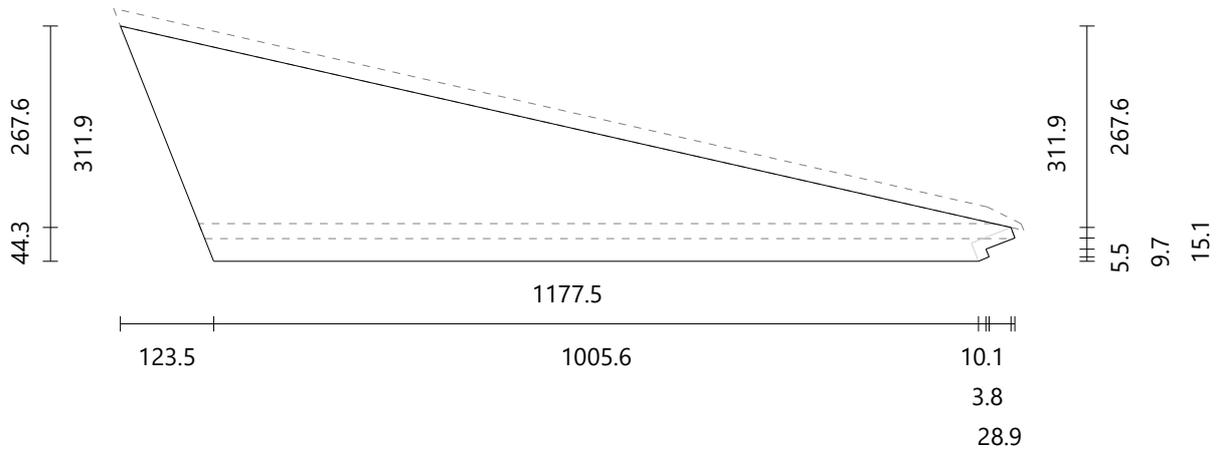


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 1177.5 × 311.9 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 1073.8 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle Gauche : 21.6°

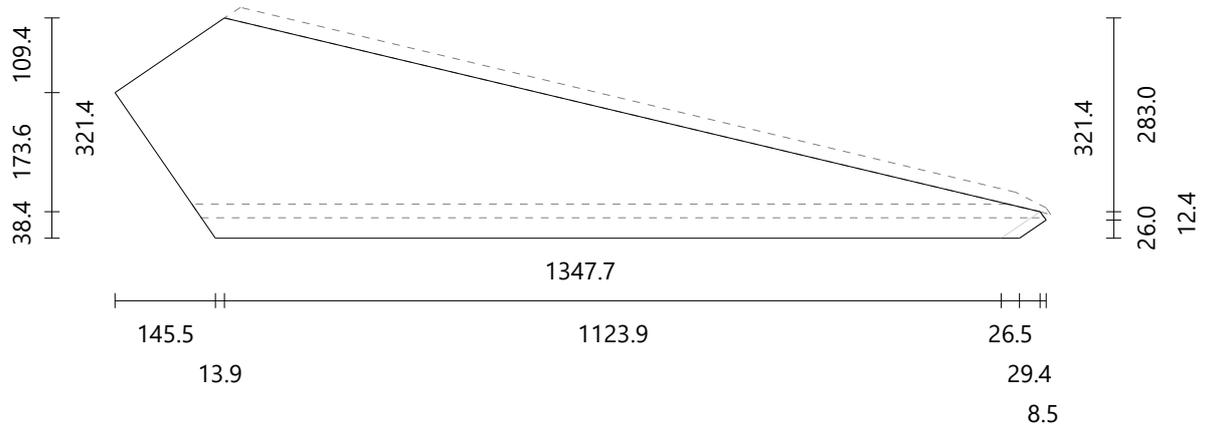


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 1347.7 × 321.4 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 1233.8 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle Gauche : 34.46°

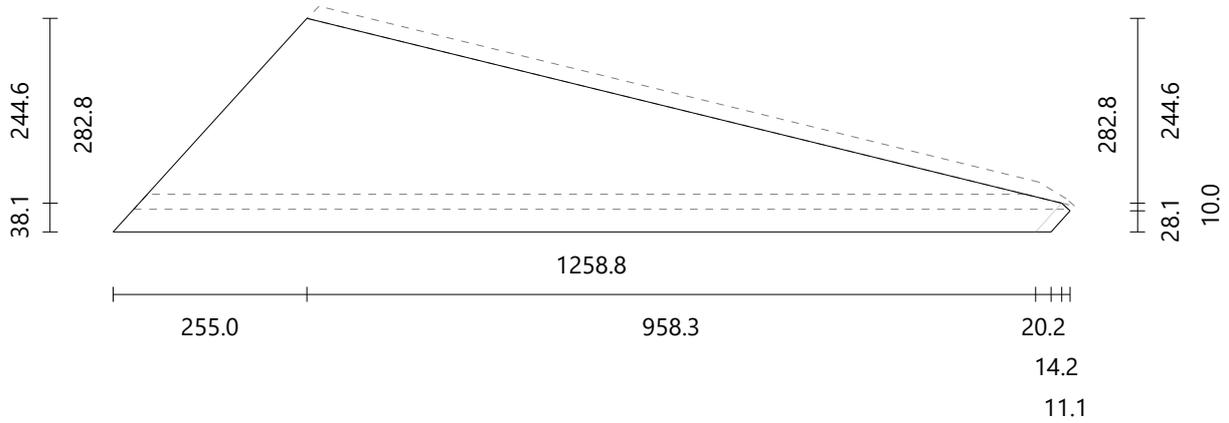


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 1258.8 × 282.8 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 1229.7 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle Gauche : -42.05°

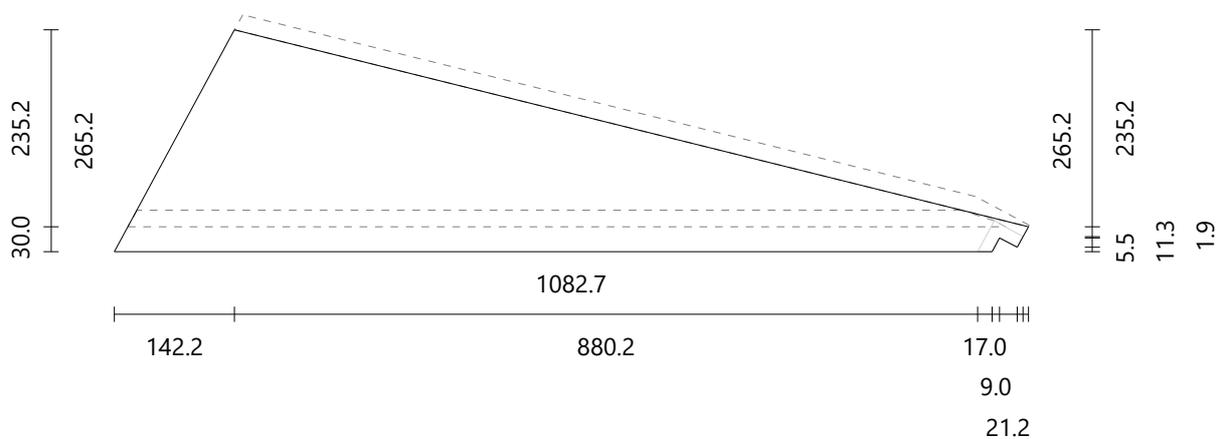


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 1082.7 × 265.2 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 1039.4 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle Gauche : -28.2°

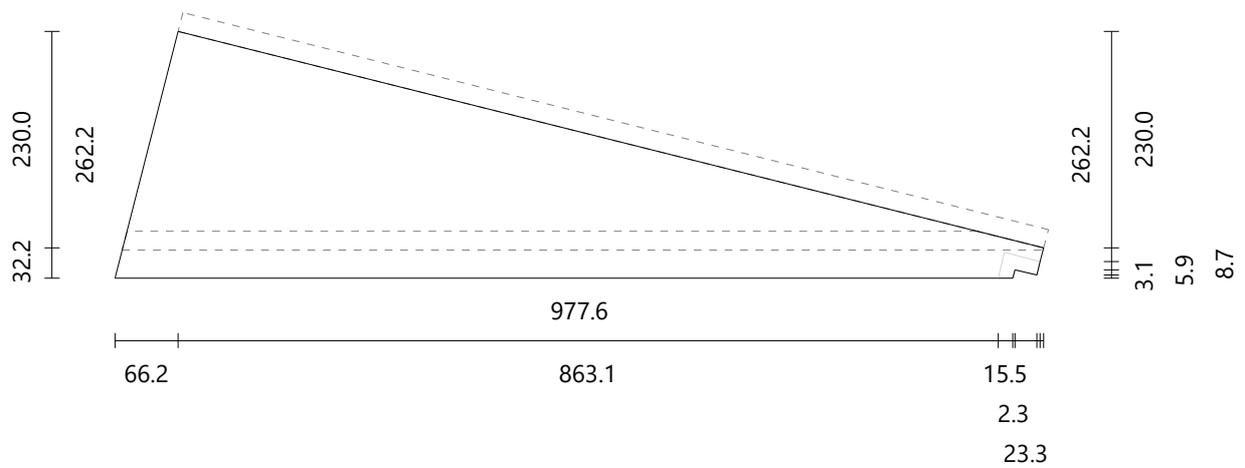


Marche

Matériau Hêtre
Dimensions 977.6 × 262.2 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre
Dimensions 970.0 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle Gauche : -14.16°

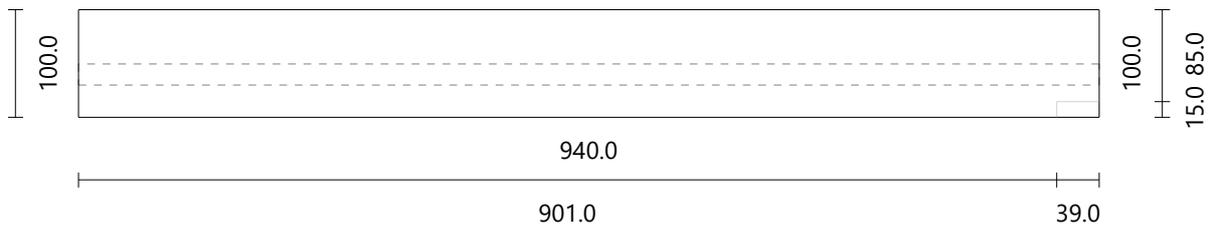


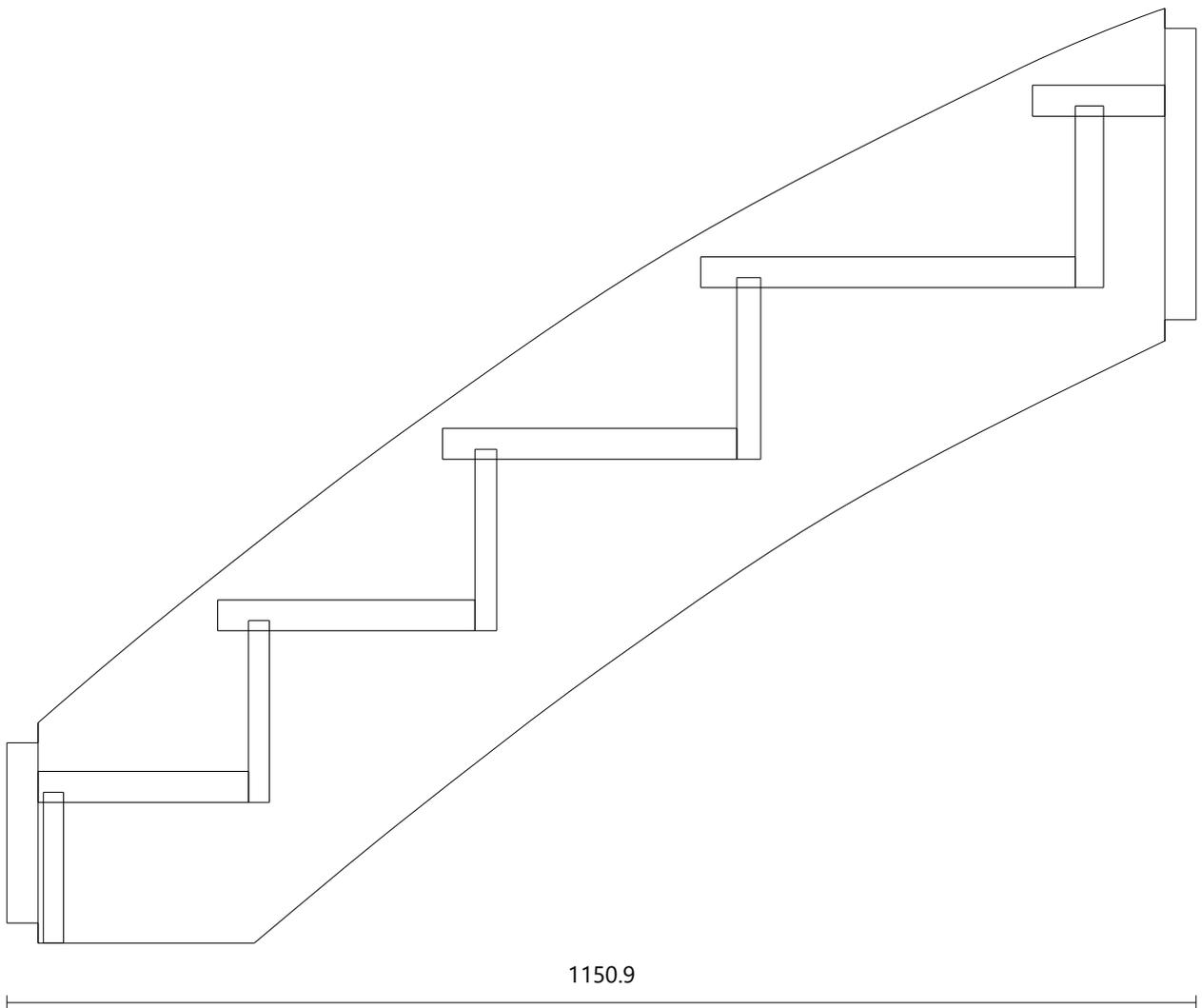
Marche

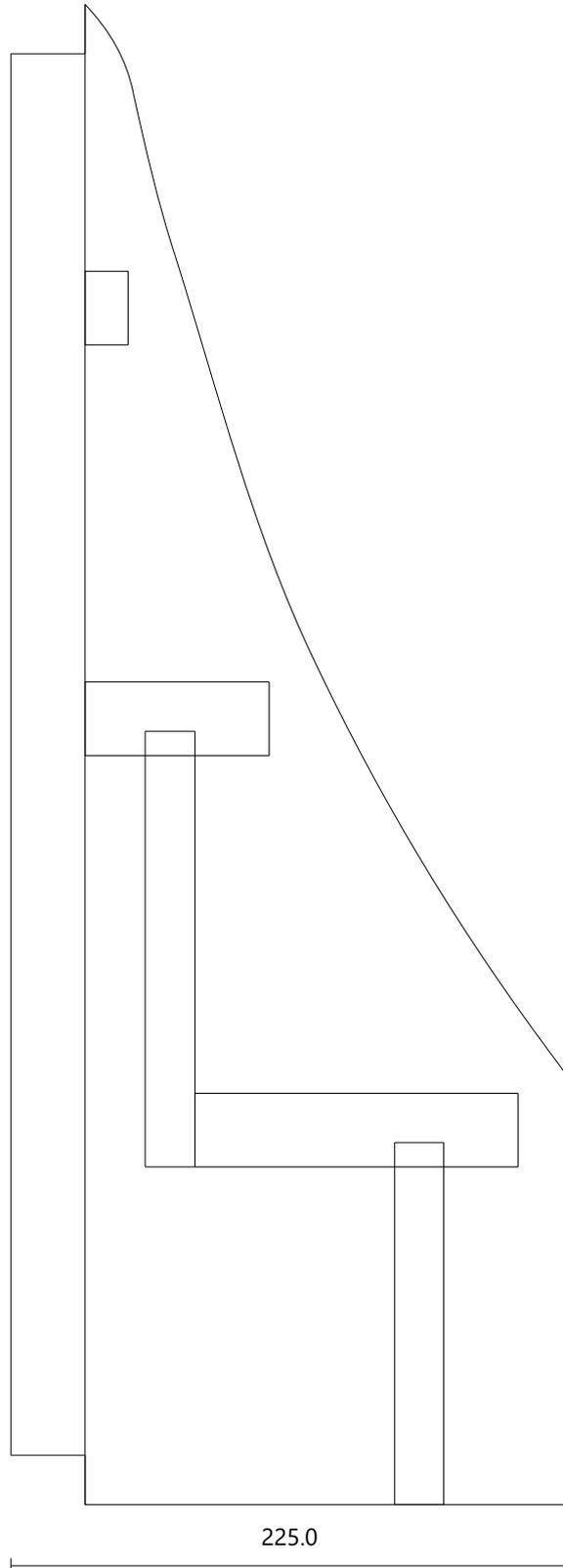
Matériau Hêtre
Dimensions 940.0 × 100.0 mm
Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

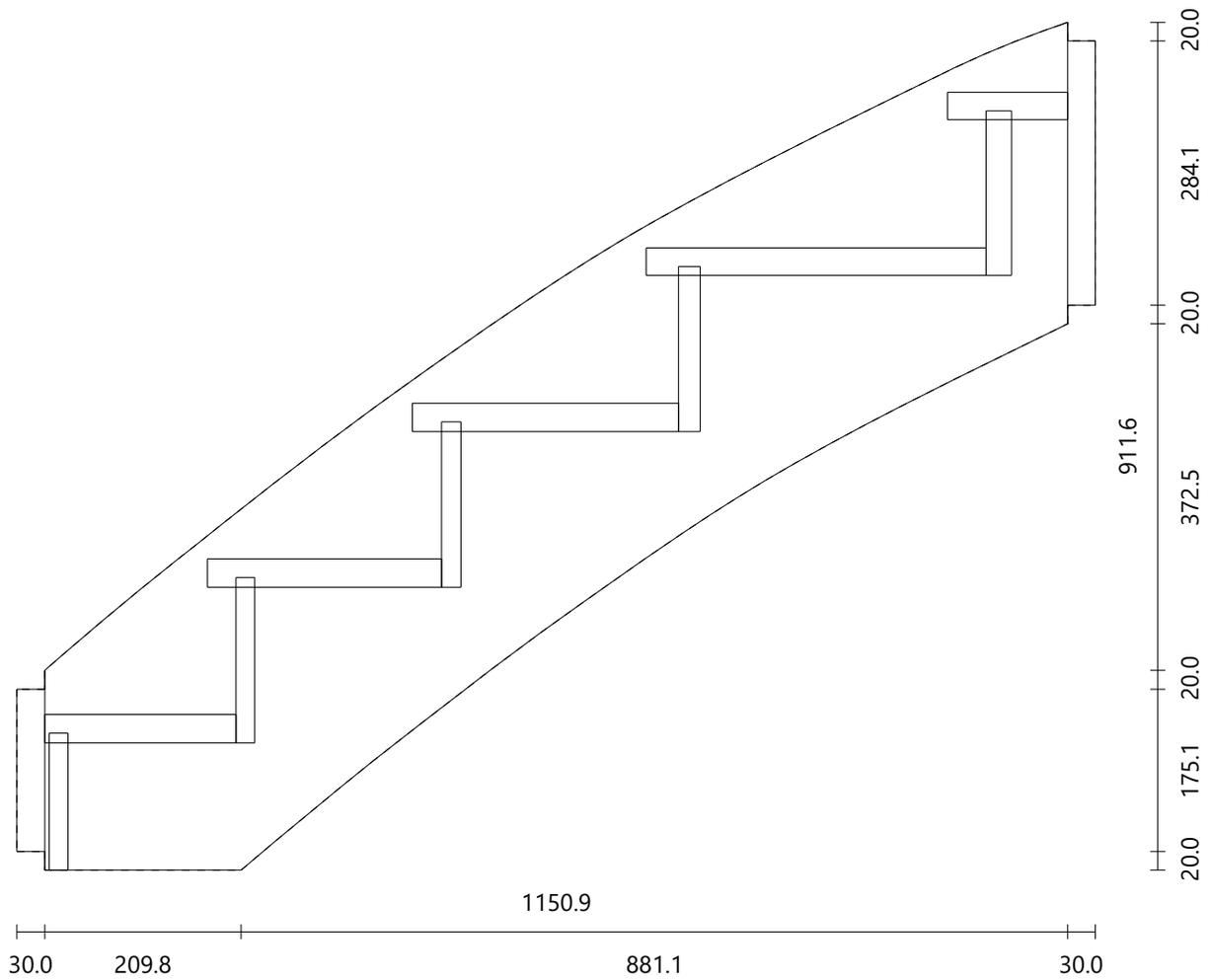
Matériau Hêtre
Dimensions 940.0 × 177.3 mm
Épaisseur 20.0 mm
Angle 0°



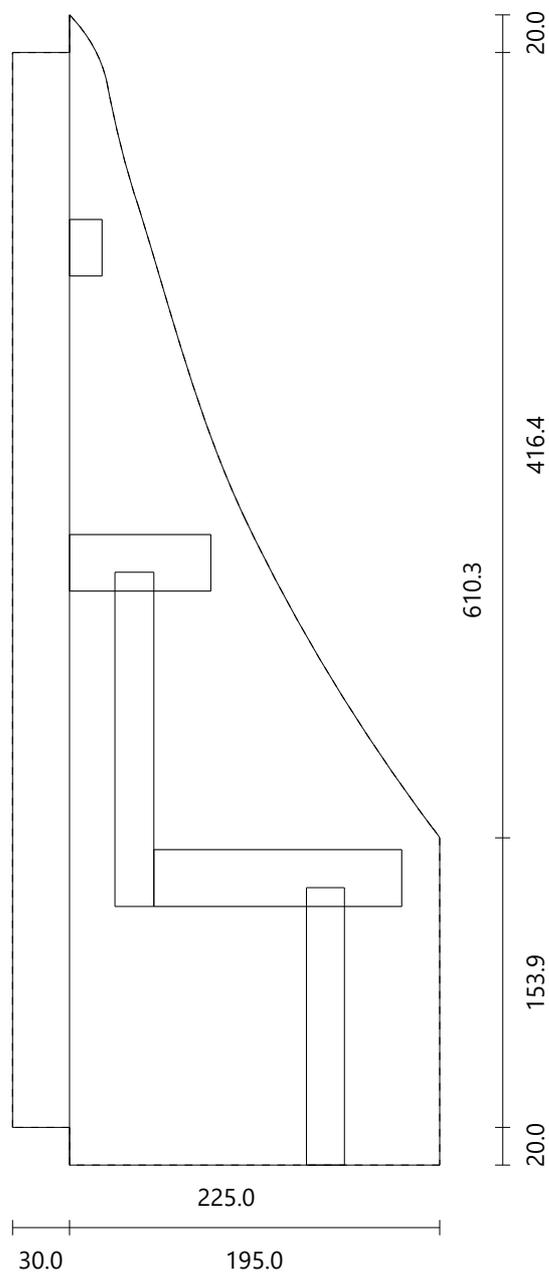


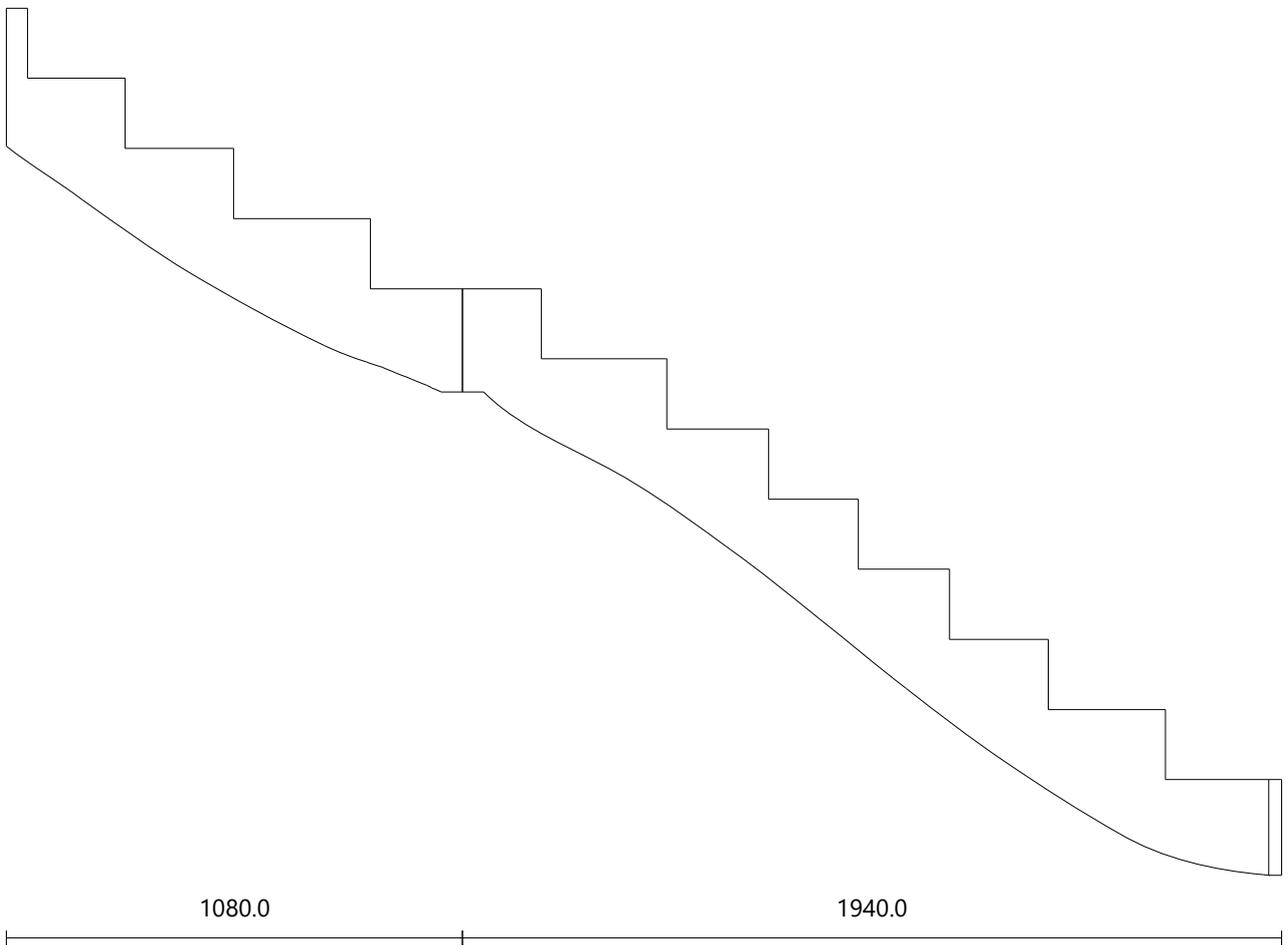


Matériau Hêtre
Dimensions 1441.1 × 340.6 mm
Épaisseur 50.0 mm

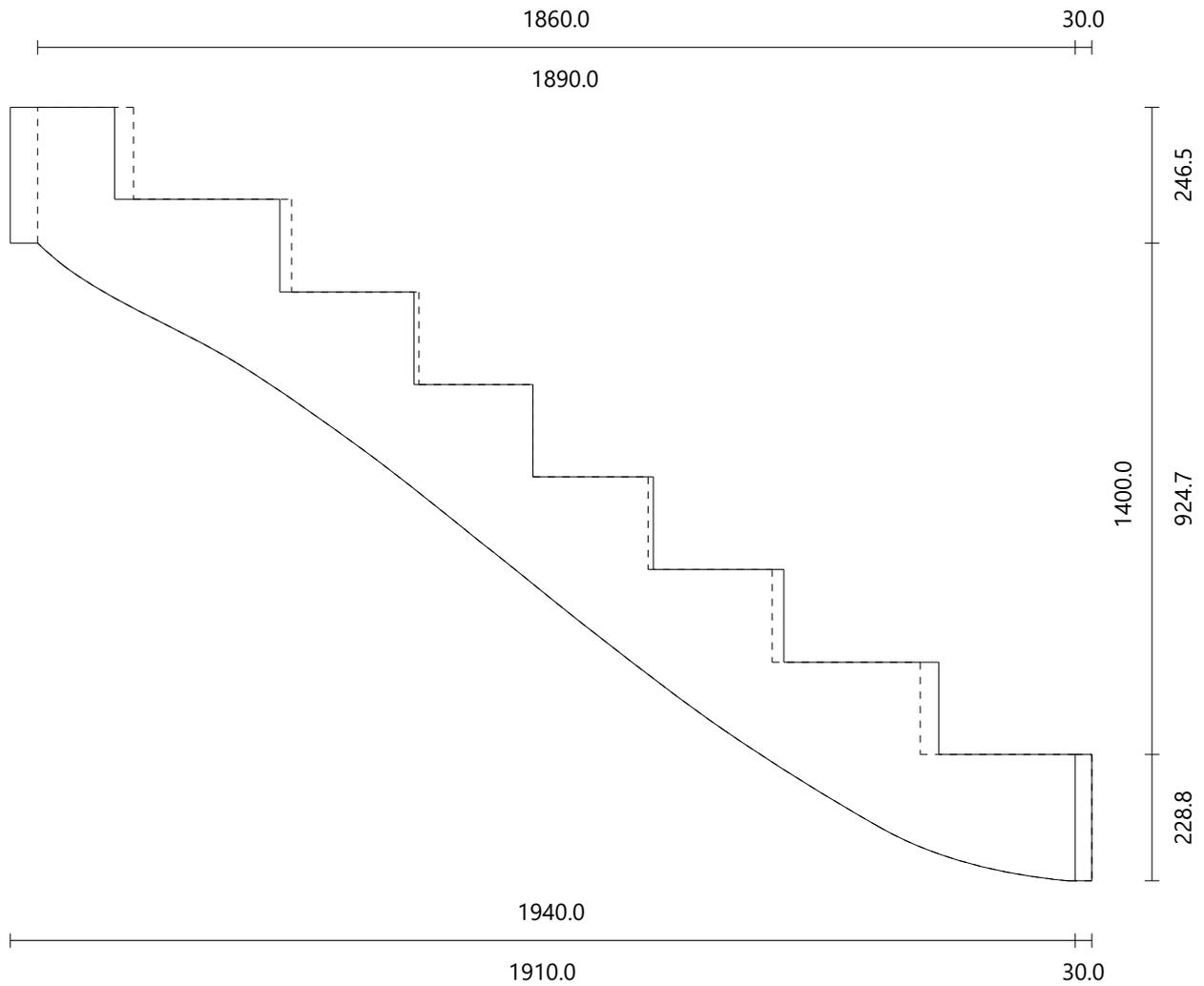


Matériau Hêtre
Dimensions 225.0 × 610.3 mm
Épaisseur 50.0 mm

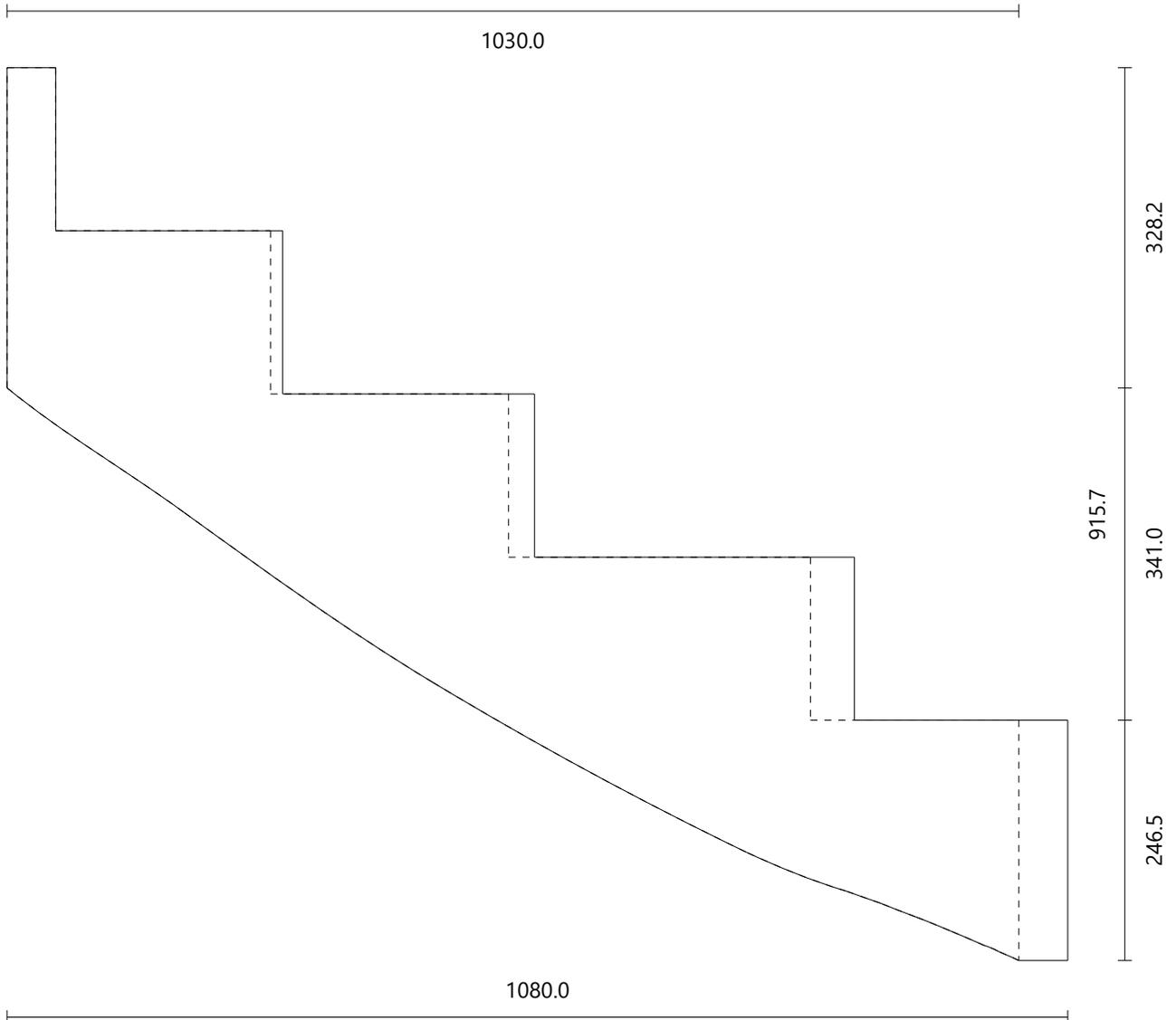


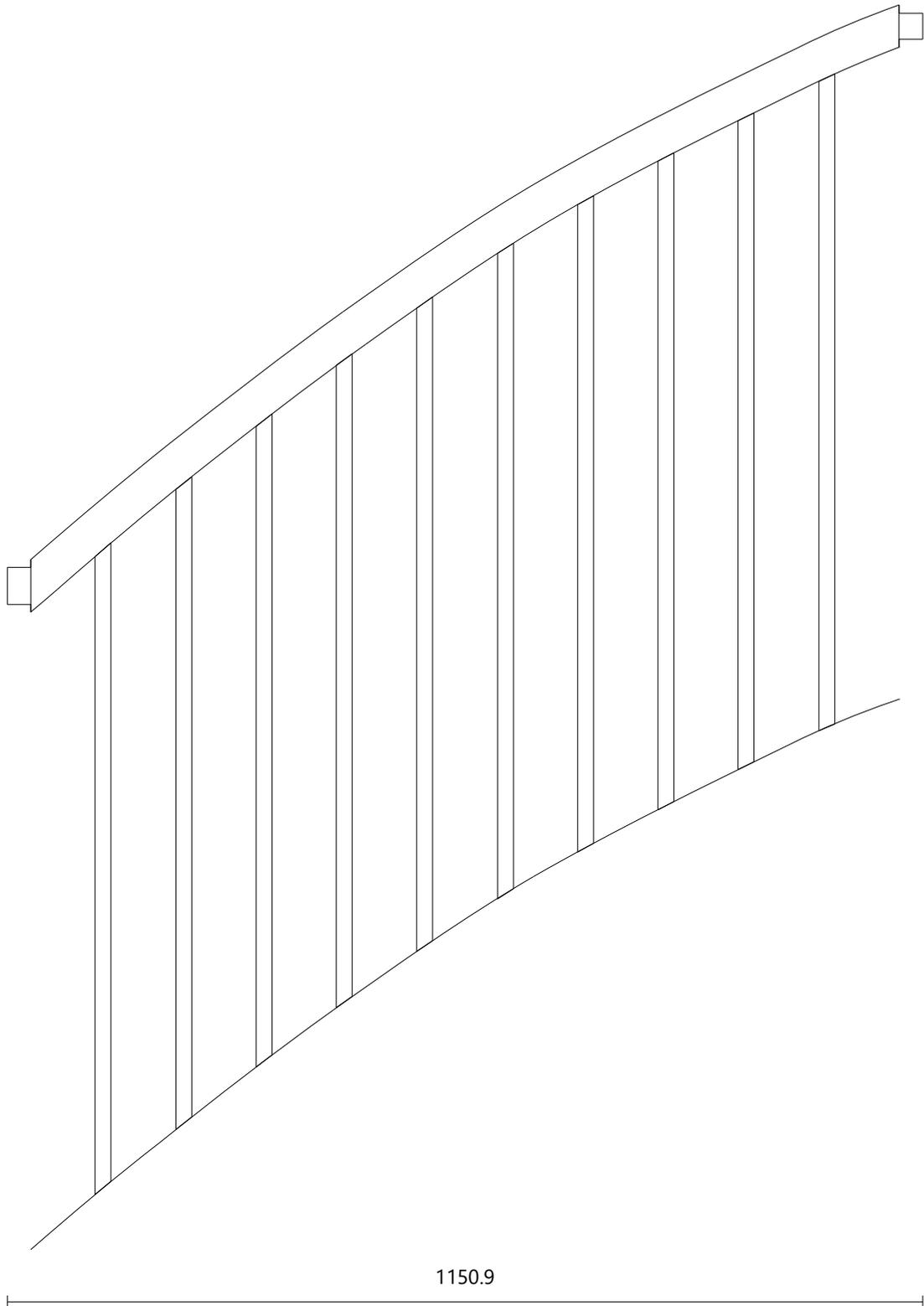


Matériau Hêtre
Dimensions 2391.8 × 350.8 mm
Épaisseur 50.0 mm

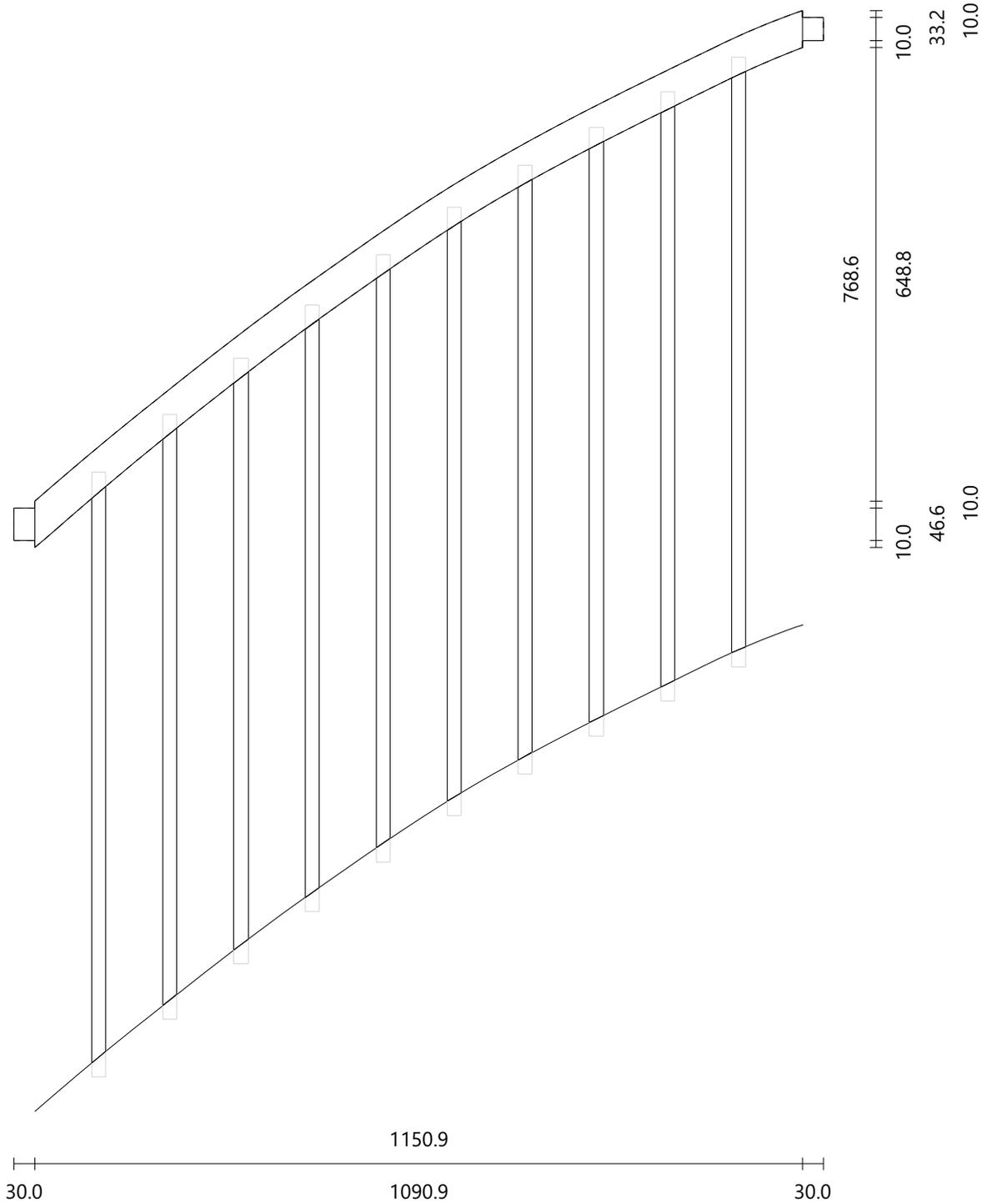


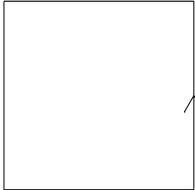
Matériau Hêtre
Dimensions 1400.1 × 335.0 mm
Épaisseur 50.0 mm

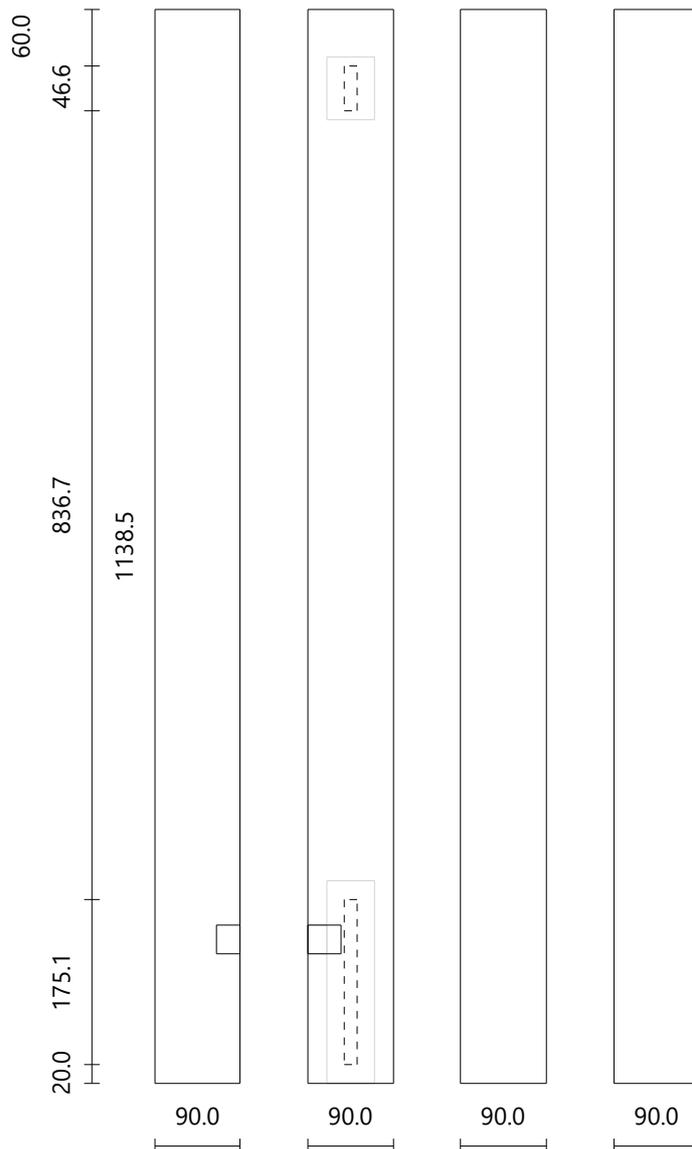


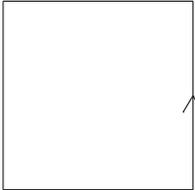


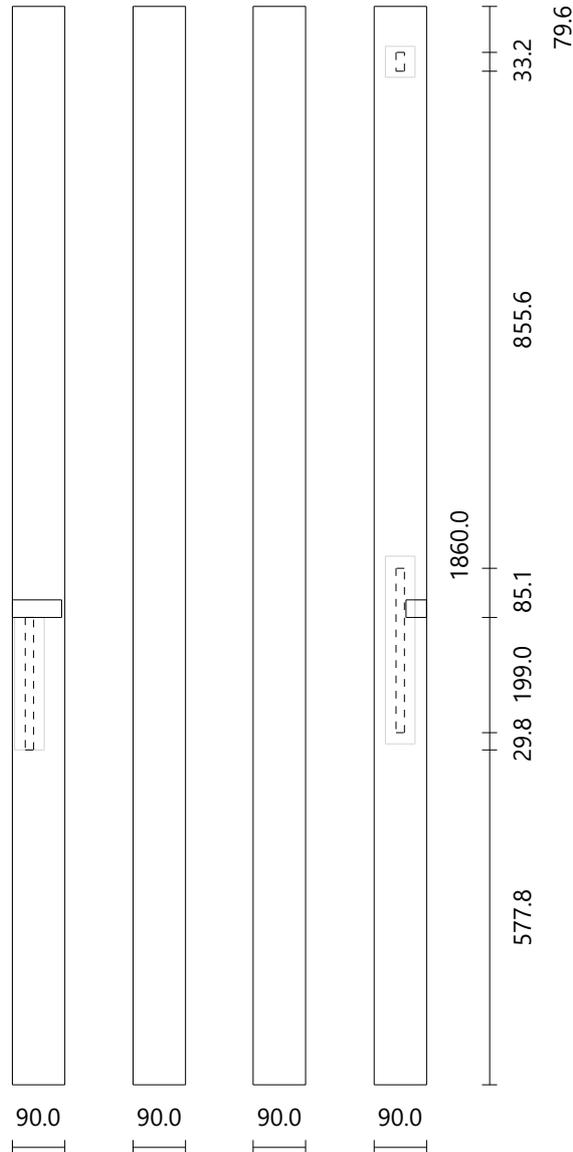
Matériau Hêtre
Dimensions 1372.9 × 112.9 mm
Épaisseur 50.0 mm



Poteau d'extrémité	Côté gauche	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Hêtre		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1138.5 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 167.3 mm		
Face 2	Limon gauche n° 1 Rampe gauche n° 1		



Poteau intermédiaire	Côté gauche	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Hêtre		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1860.0 mm		
Marche n° 5	Hauteur : 836.6 mm		
Face 1 Face 4	Crémaillère gauche n° 1 Limon gauche n° 1 Rampe gauche n° 1		



Poteau d'angle Côté droit

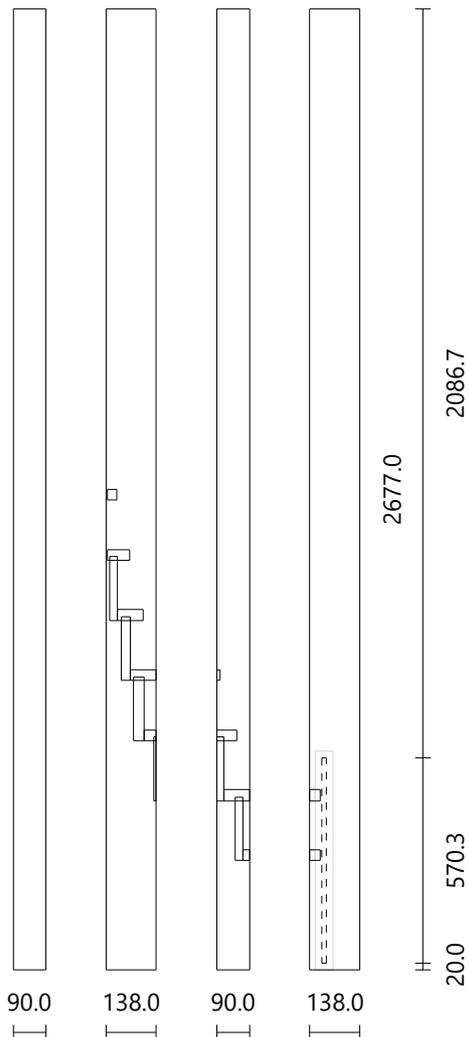
Volées : 1-2

Vue de dessus

Matériau Hêtre
Dimensions 90.0 × 138.0 mm
Hauteur 2677.0 mm

Marche n° 2 Hauteur : 334.6 mm
Marche n° 3 Hauteur : 501.9 mm
Marche n° 4 Hauteur : 669.3 mm
Marche n° 5 Hauteur : 836.6 mm
Marche n° 6 Hauteur : 1003.9 mm
Marche n° 7 Hauteur : 1171.2 mm
Marche n° 8 Hauteur : 1338.5 mm

Face 4 Limon droit n° 1



Poteau d'angle

Côté droit

Volées : 2-3

Vue de dessus

Matériau

Hêtre

Dimensions

138.0 × 90.0 mm

Hauteur

3600.0 mm

Marche n° 7

Hauteur : 1171.2 mm

Marche n° 8

Hauteur : 1338.5 mm

Marche n° 9

Hauteur : 1505.8 mm

Marche n° 10

Hauteur : 1673.1 mm

Marche n° 11

Hauteur : 1840.4 mm

Marche n° 12

Hauteur : 2007.8 mm

Marche n° 13

Hauteur : 2175.1 mm

Marche n° 14

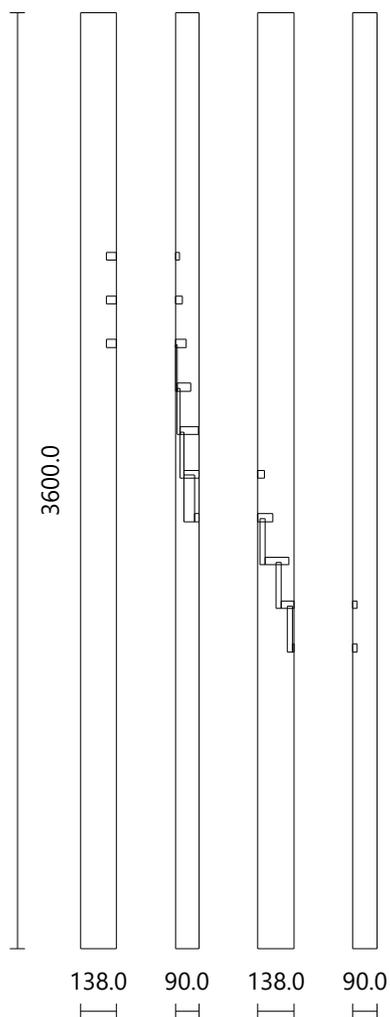
Hauteur : 2342.4 mm

Marche n° 15

Hauteur : 2509.7 mm

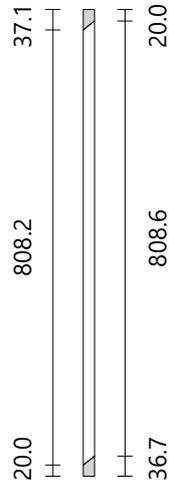
Marche n° 16

Hauteur : 2677.0 mm



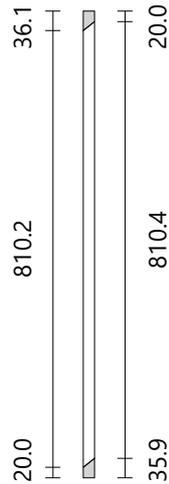
Balustre n° 1

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Hêtre
Section Circulaire
Diamètre 20.0 mm
Hauteur 865.3 mm



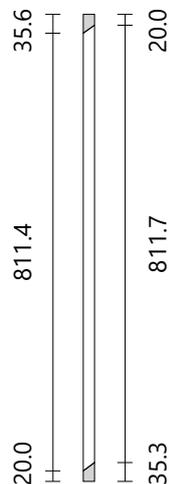
Balustre n° 2

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Hêtre
Section Circulaire
Diamètre 20.0 mm
Hauteur 866.4 mm



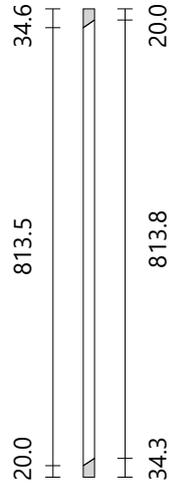
Balustre n° 3

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Hêtre
Section Circulaire
Diamètre 20.0 mm
Hauteur 867.0 mm



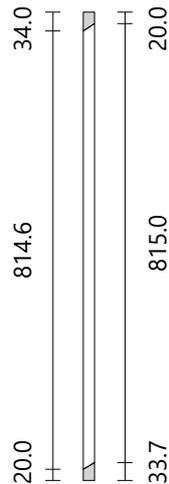
Balustre n° 4

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Hêtre
Section Circulaire
Diamètre 20.0 mm
Hauteur 868.1 mm



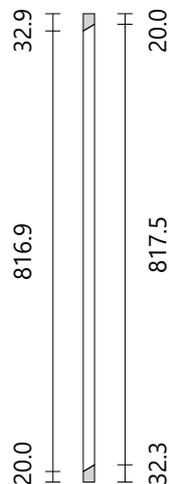
Balustre n° 5

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Hêtre
Section Circulaire
Diamètre 20.0 mm
Hauteur 868.7 mm



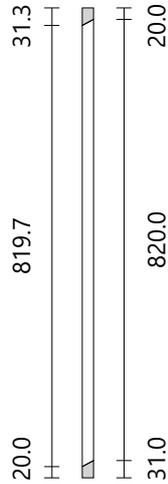
Balustre n° 6

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Hêtre
Section Circulaire
Diamètre 20.0 mm
Hauteur 869.8 mm



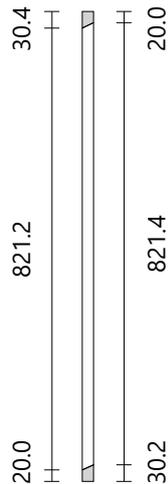
Balustre n° 7

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Hêtre
Section Circulaire
Diamètre 20.0 mm
Hauteur 871.0 mm



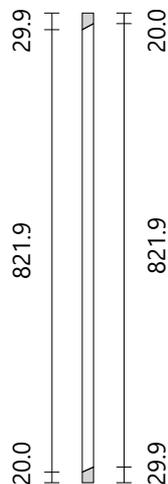
Balustre n° 8

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Hêtre
Section Circulaire
Diamètre 20.0 mm
Hauteur 871.6 mm



Balustre n° 9

Côté gauche
Volée n° 1
Matériau Hêtre
Section Circulaire
Diamètre 20.0 mm
Hauteur 871.8 mm



Balustre n° 10

Côté gauche

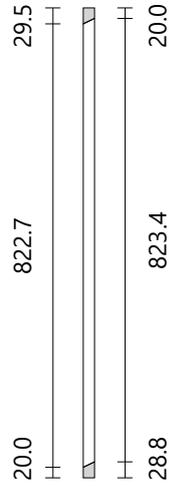
Volée n° 1

Matériau Hêtre

Section Circulaire

Diamètre 20.0 mm

Hauteur 872.2 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Hêtre	830.0 × 230.9 × 30.0	0.01 m ³	0.00 m ³
Marche n° 2	Hêtre	866.8 × 250.5 × 30.0	0.01 m ³	0.00 m ³
Marche n° 3	Hêtre	959.6 × 274.3 × 30.0	0.01 m ³	0.00 m ³
Marche n° 4	Hêtre	1123.3 × 318.0 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 5	Hêtre	1271.9 × 305.1 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 6	Hêtre	1184.4 × 269.1 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 7	Hêtre	1049.5 × 253.4 × 30.0	0.01 m ³	0.00 m ³
Marche n° 8	Hêtre	980.0 × 248.0 × 30.0	0.01 m ³	0.00 m ³
Marche n° 9	Hêtre	950.3 × 247.4 × 30.0	0.01 m ³	0.00 m ³
Marche n° 10	Hêtre	1009.1 × 272.7 × 30.0	0.01 m ³	0.00 m ³
Marche n° 11	Hêtre	1177.5 × 311.9 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 12	Hêtre	1347.7 × 321.4 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 13	Hêtre	1258.8 × 282.8 × 30.0	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 14	Hêtre	1082.7 × 265.2 × 30.0	0.01 m ³	0.00 m ³
Marche n° 15	Hêtre	977.6 × 262.2 × 30.0	0.01 m ³	0.00 m ³
Marche n° 16	Hêtre	940.0 × 100.0 × 30.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 1	Hêtre	830.0 × 147.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 2	Hêtre	838.3 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 3	Hêtre	861.1 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 4	Hêtre	946.1 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 5	Hêtre	1182.4 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 6	Hêtre	1158.4 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 7	Hêtre	1032.6 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 8	Hêtre	969.9 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 9	Hêtre	950.0 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 10	Hêtre	966.4 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 11	Hêtre	1073.8 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 12	Hêtre	1233.8 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 13	Hêtre	1229.7 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 14	Hêtre	1039.4 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 15	Hêtre	970.0 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Contremarche n° 16	Hêtre	940.0 × 177.3 × 20.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Limon gauche n° 1	Hêtre	1441.1 × 340.6 × 50.0	0.02 m ³	0.02 m ³
Limon droit n° 1	Hêtre	225.0 × 610.3 × 50.0	0.01 m ³	0.00 m ³
Crémaillère gauche n° 1	Hêtre	2391.8 × 350.8 × 50.0	0.04 m ³	0.03 m ³
Crémaillère gauche n° 2	Hêtre	1400.1 × 335.0 × 50.0	0.02 m ³	0.01 m ³
Rampe gauche n° 1	Hêtre	1372.9 × 112.9 × 50.0	0.01 m ³	0.00 m ³
Poteau n° 1	Hêtre	90.0 × 90.0 × 1138.5	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 2	Hêtre	90.0 × 90.0 × 1860.0	0.02 m ³	0.02 m ³
Poteau n° 3	Hêtre	90.0 × 138.0 × 2677.0	0.03 m ³	0.03 m ³
Poteau n° 4	Hêtre	138.0 × 90.0 × 3600.0	0.04 m ³	0.04 m ³
Balustre n° 1	Hêtre	20.0 × 20.0 × 865.3	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 2	Hêtre	20.0 × 20.0 × 866.4	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 3	Hêtre	20.0 × 20.0 × 867.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 4	Hêtre	20.0 × 20.0 × 868.1	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 5	Hêtre	20.0 × 20.0 × 868.7	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 6	Hêtre	20.0 × 20.0 × 869.8	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 7	Hêtre	20.0 × 20.0 × 871.0	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 8	Hêtre	20.0 × 20.0 × 871.6	0.00 m ³	0.00 m ³

Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Balustre n° 9	Hêtre	20.0 × 20.0 × 871.8	0.00 m ³	0.00 m ³
Balustre n° 10	Hêtre	20.0 × 20.0 × 872.2	0.00 m ³	0.00 m ³