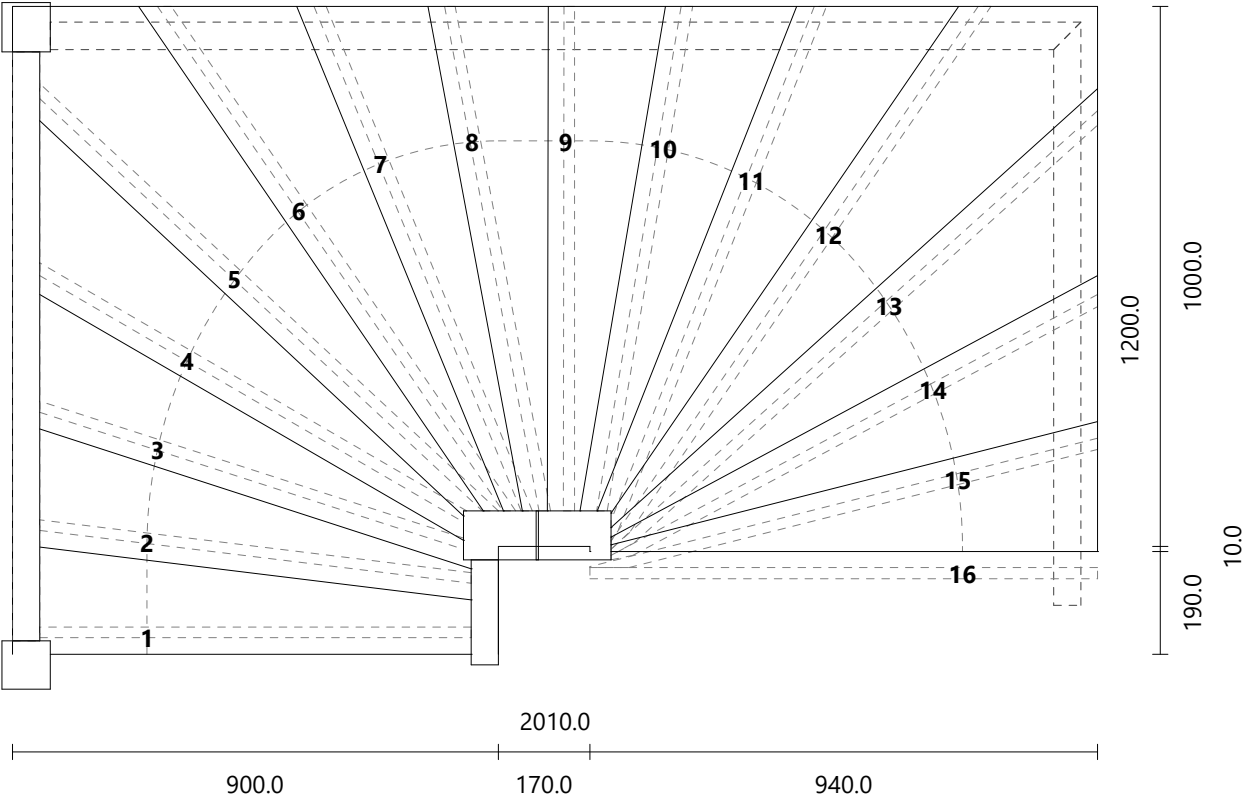


Escalier multi-volées		Hauteur de marche	167.3 mm
Nombre de marches	16	Giron de marche	174.2 mm
Hauteur à franchir	2677.0 mm	Pas de foulée	508.8 mm

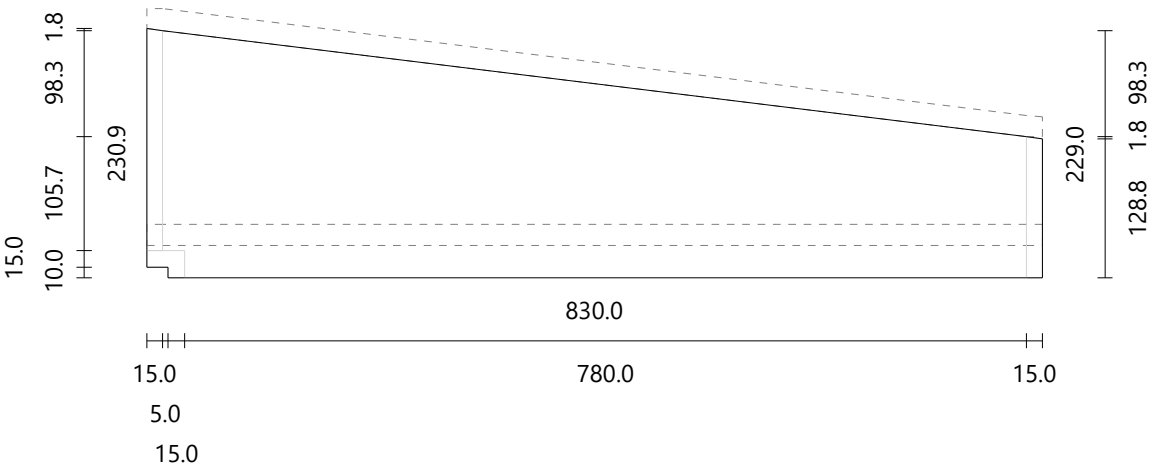


Marche

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°

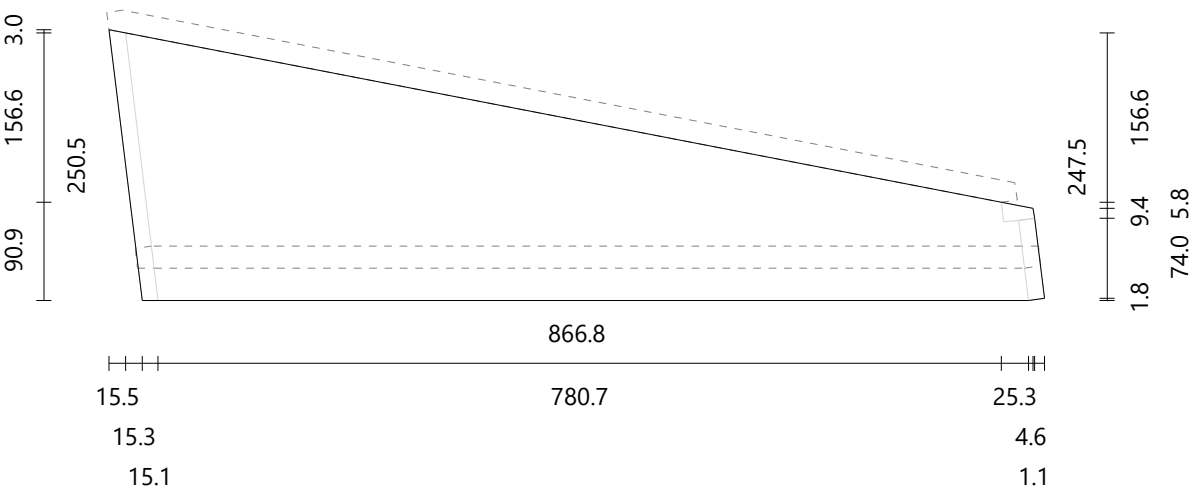


Marche

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

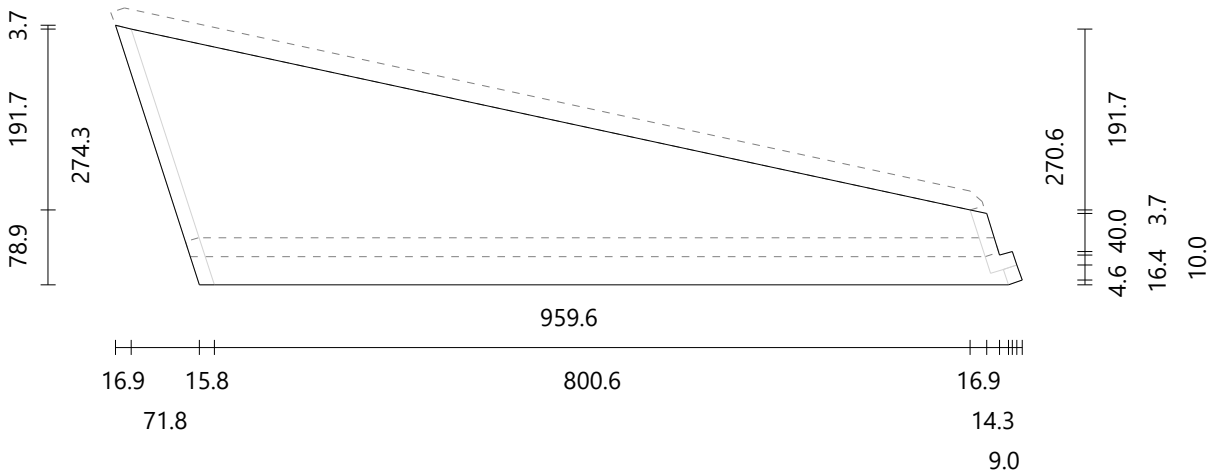


Marche

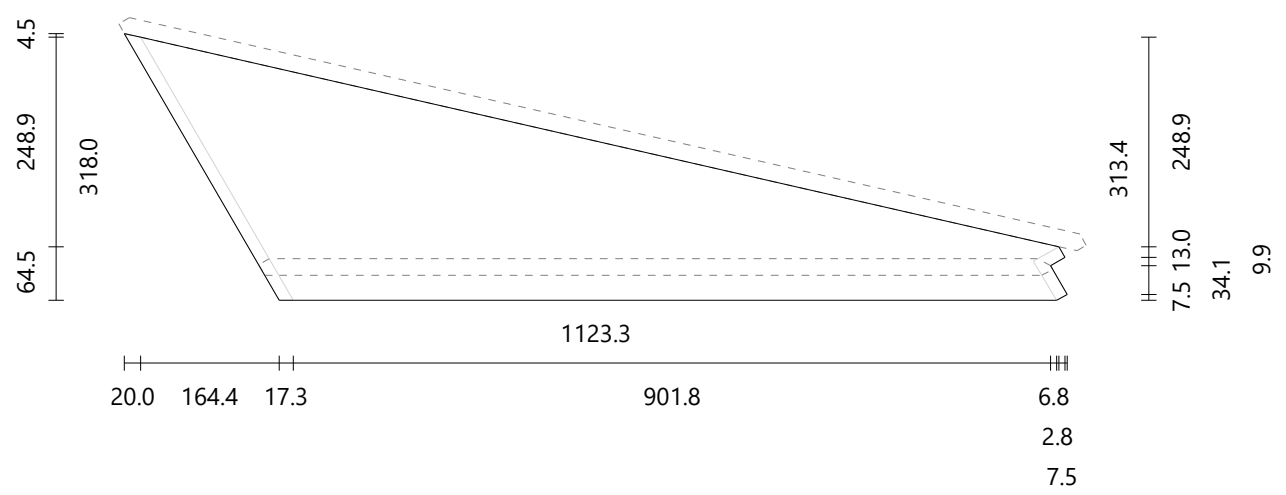
Matériau        Hêtre  
Dimensions    959.6 × 274.3 mm  
Épaisseur      30.0 mm

Contremarche

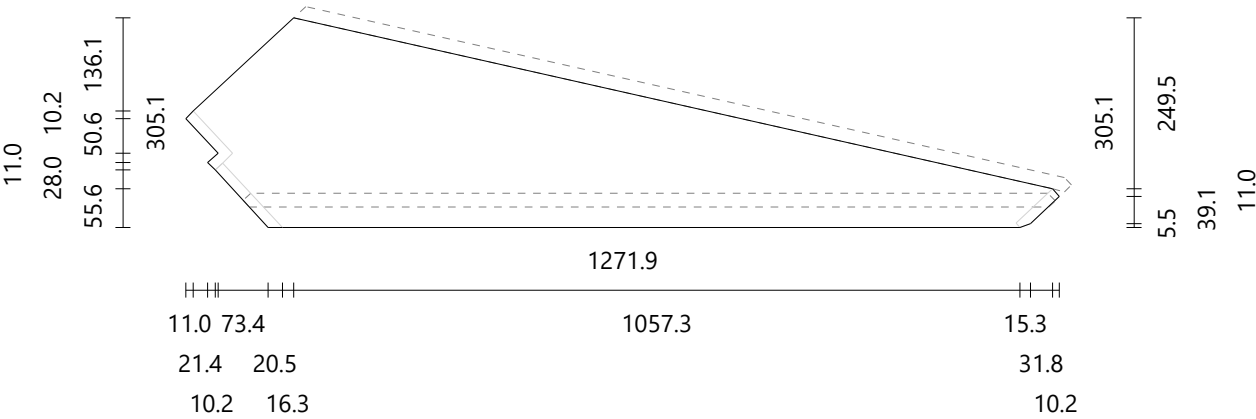
Matériau        Hêtre  
Dimensions    861.1 × 177.3 mm  
Épaisseur      20.0 mm



Marche		Contremarche	
Matériau	Hêtre	Matériau	Hêtre
Dimensions	1123.3 × 318.0 mm	Dimensions	946.1 × 177.3 mm
Épaisseur	30.0 mm	Épaisseur	20.0 mm



Marche		Contremarche	
Matériau	Hêtre	Matériau	Hêtre
Dimensions	1271.9 × 305.1 mm	Dimensions	1182.4 × 177.3 mm
Épaisseur	30.0 mm	Épaisseur	20.0 mm

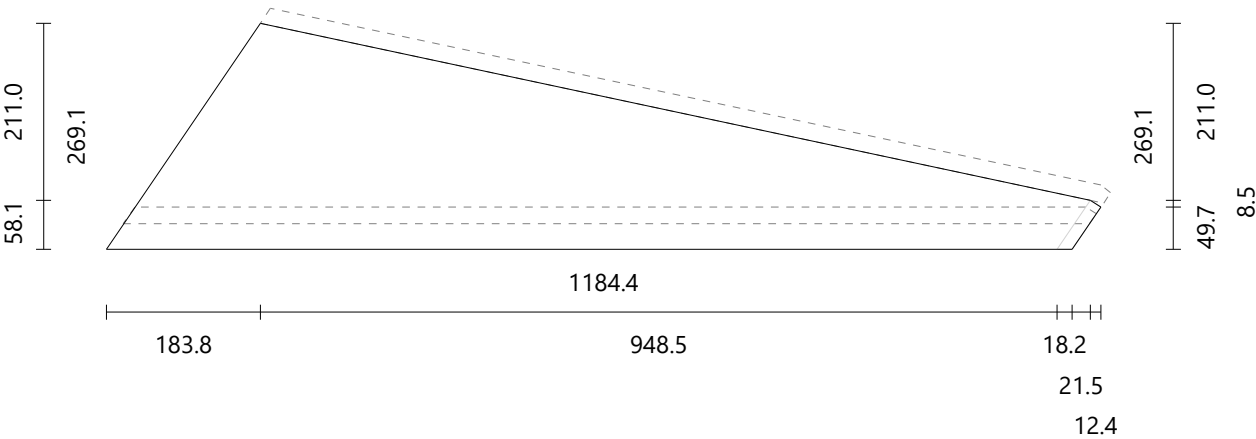


Marche

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°

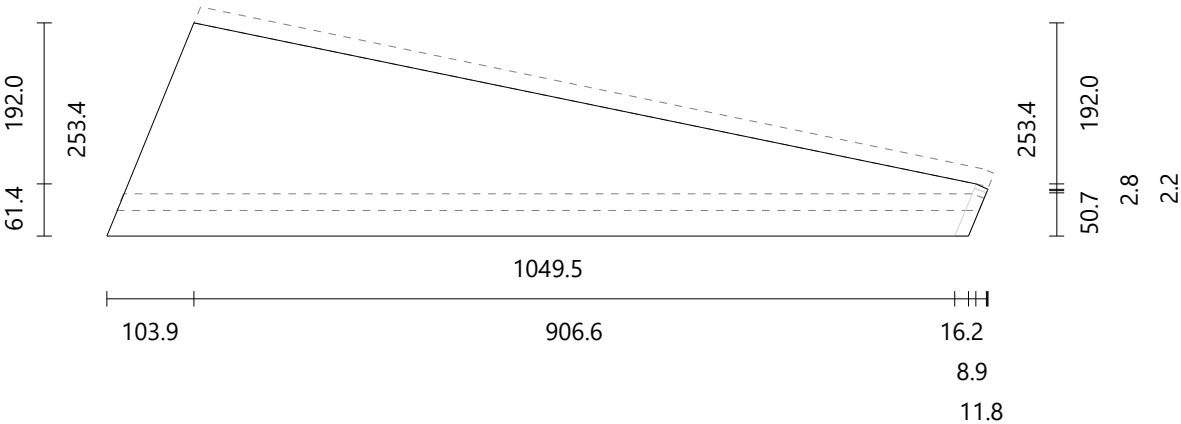


Marche

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°



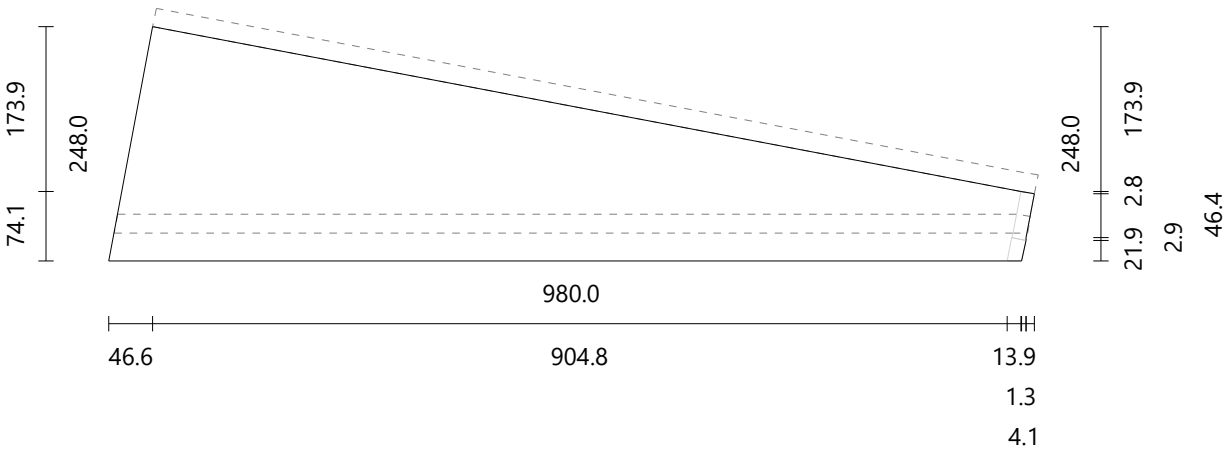


Marche

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°

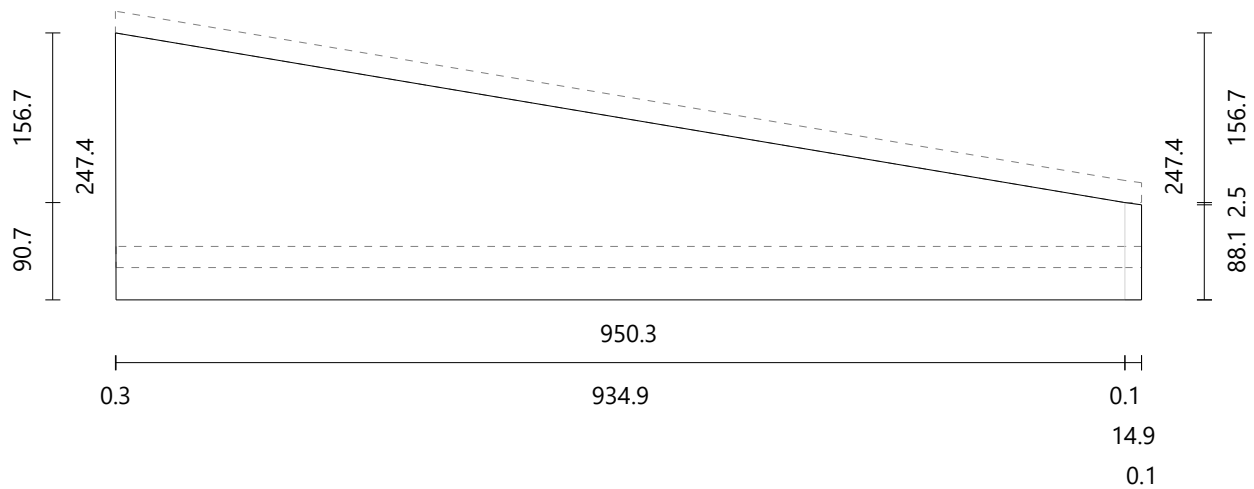


Marche

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°

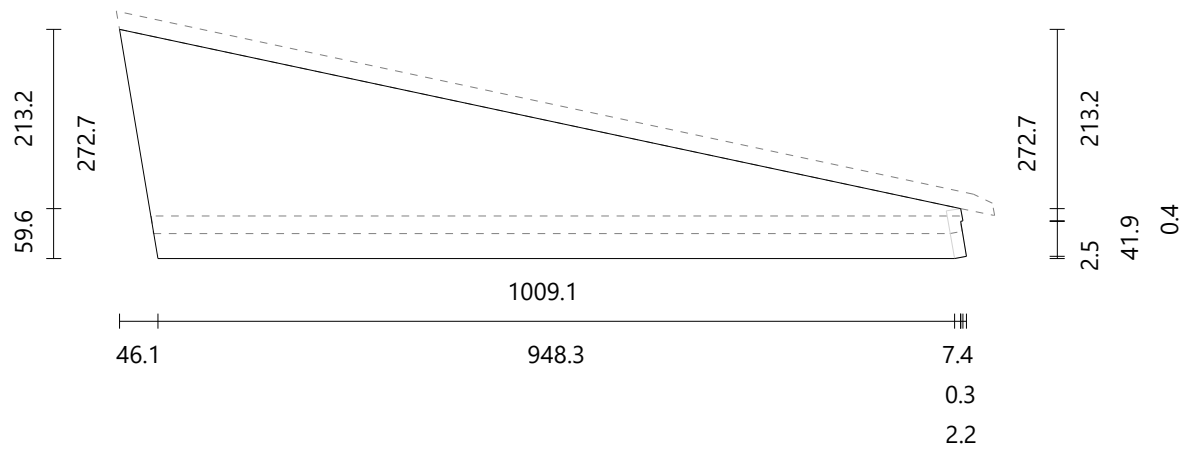


Marche

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°

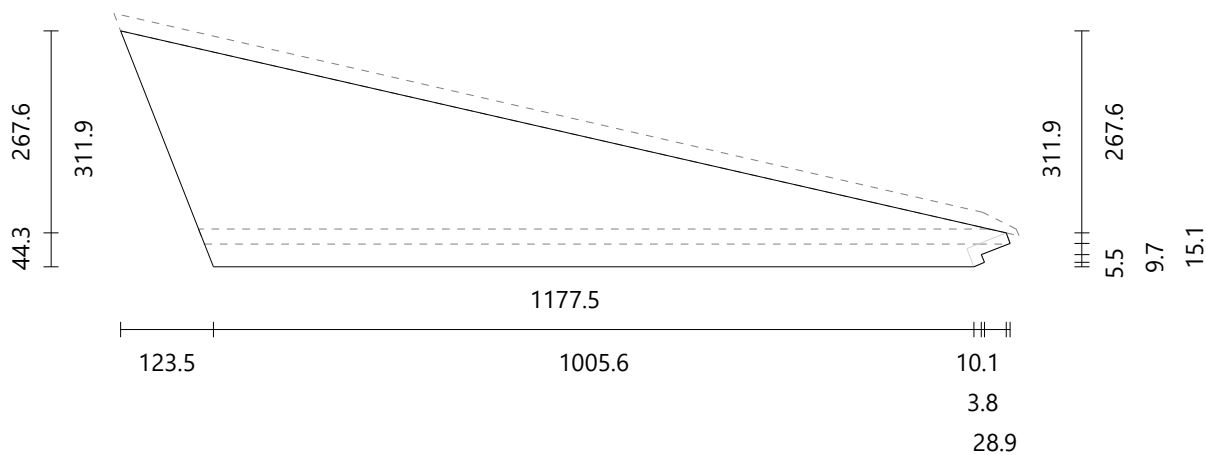


Marche

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°

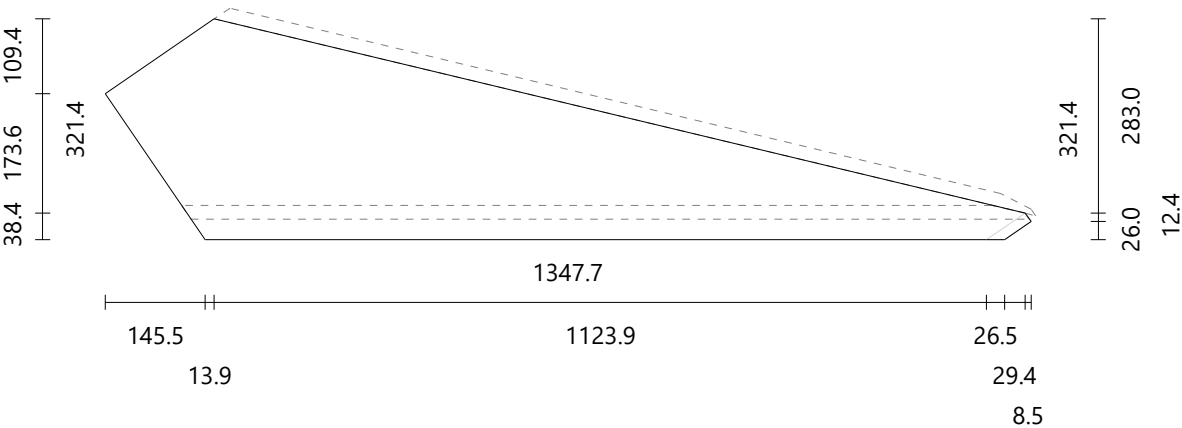


Marche

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°

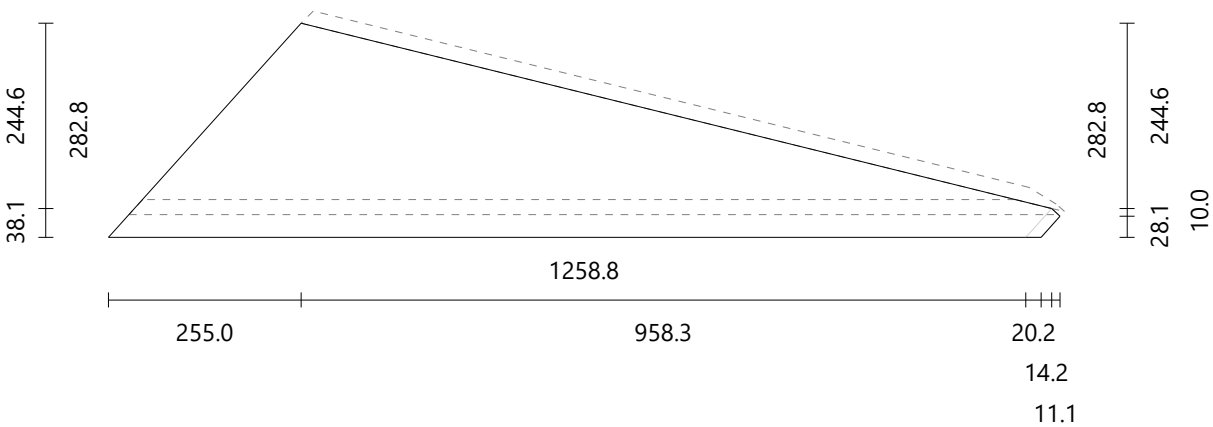


Marche

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°

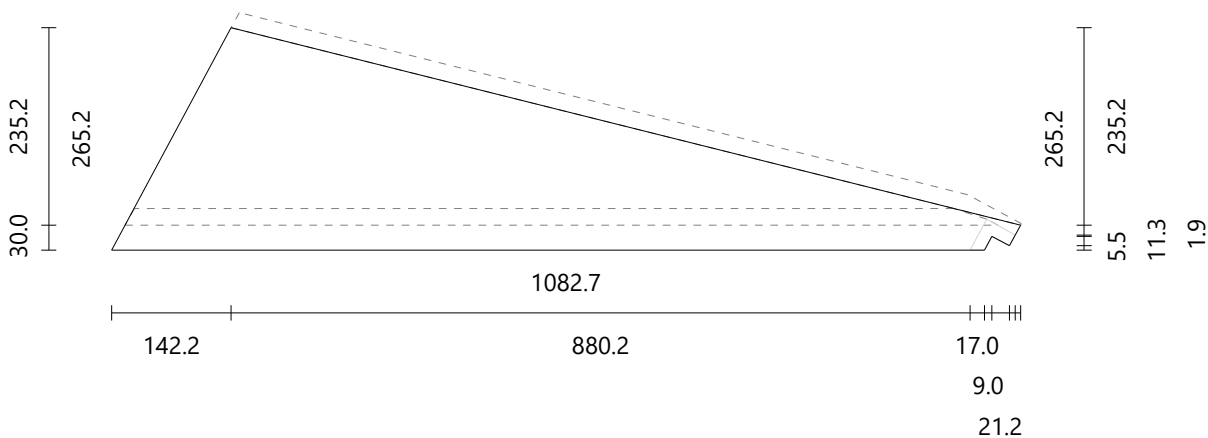


Marche

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°

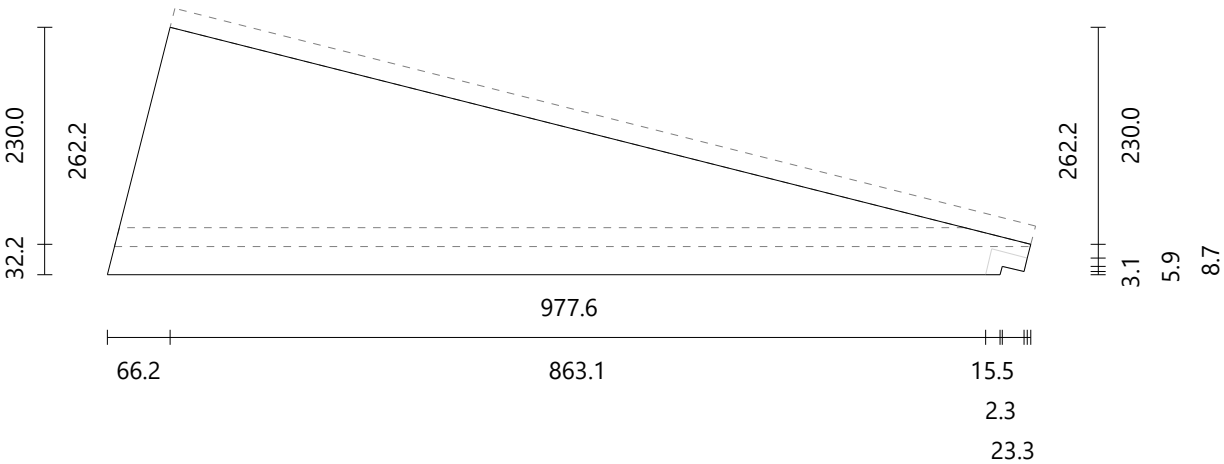


Marche

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°



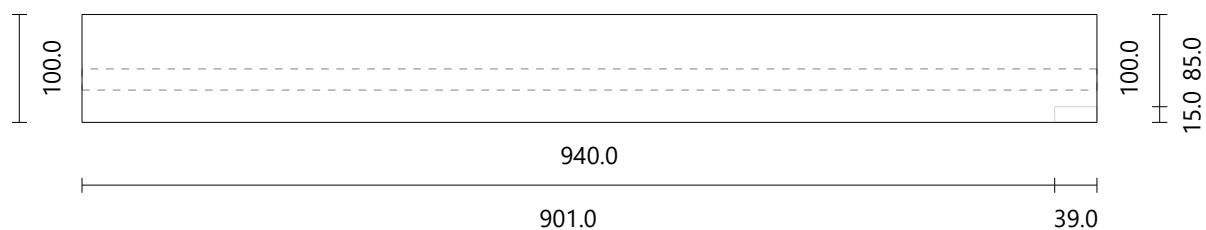


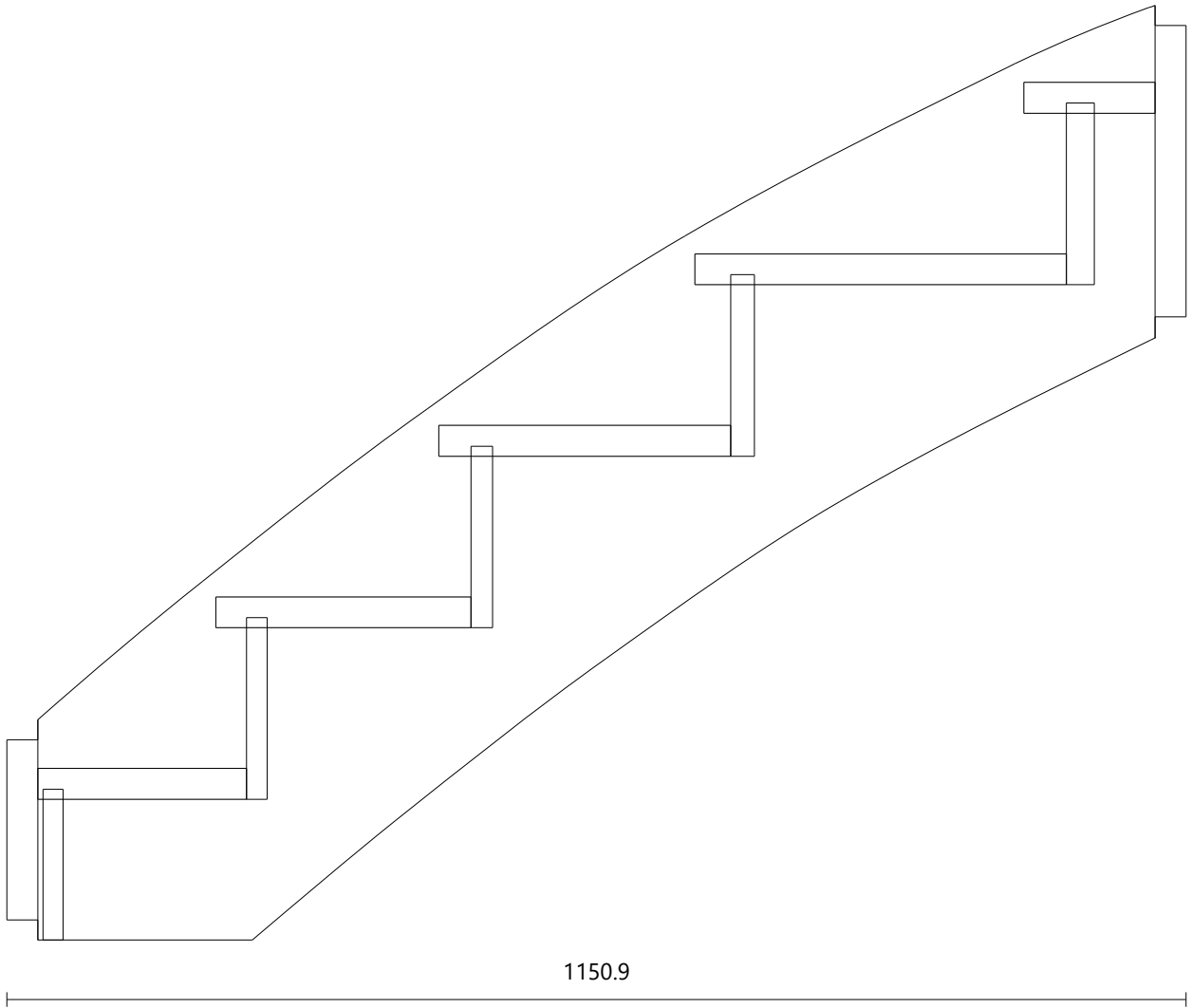
**Marche**

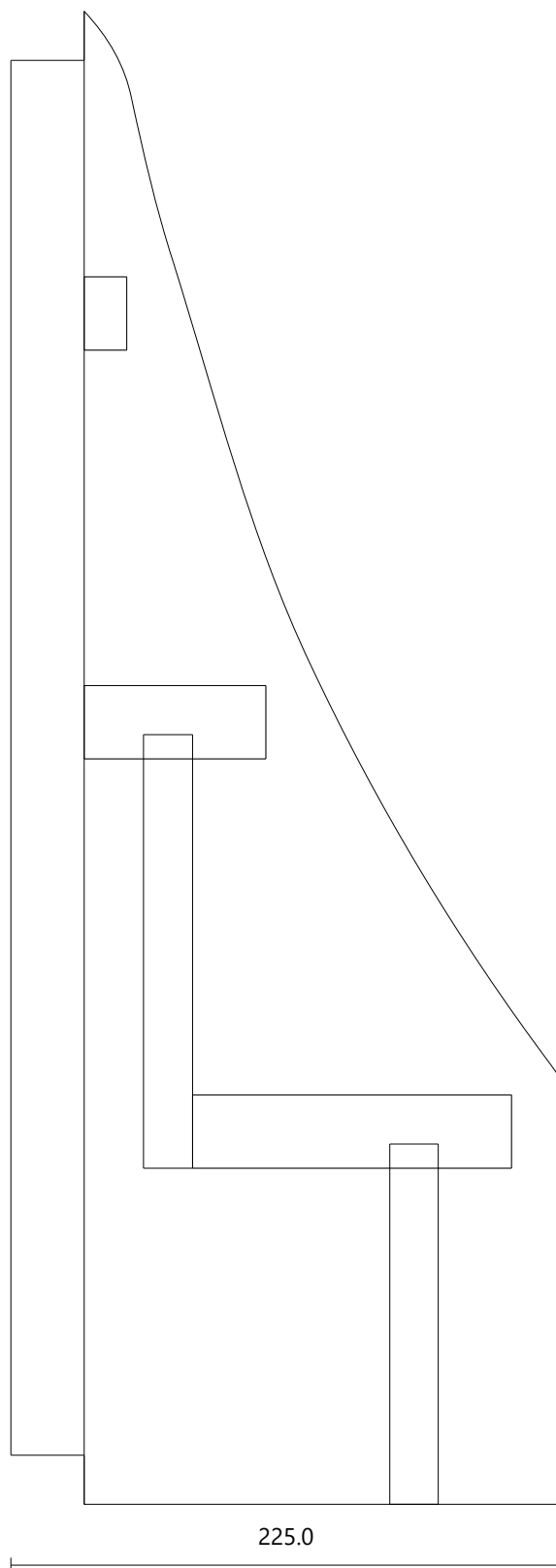
Matériau	Hêtre
Dimensions	940.0 × 100.0 mm
Épaisseur	30.0 mm

**Contremarche**

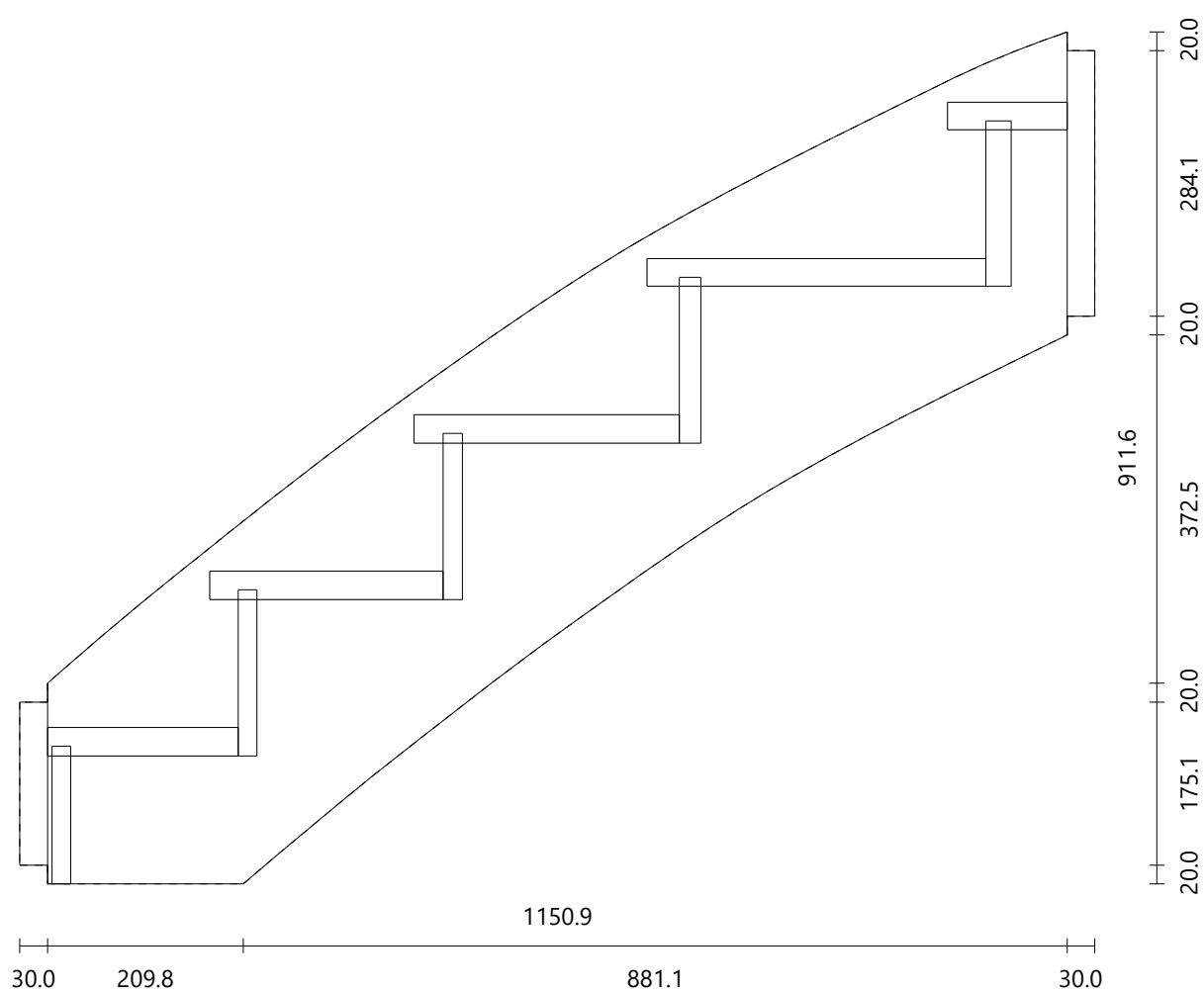
Matériau	Hêtre
Dimensions	940.0 × 177.3 mm
Épaisseur	20.0 mm
Angle	0°



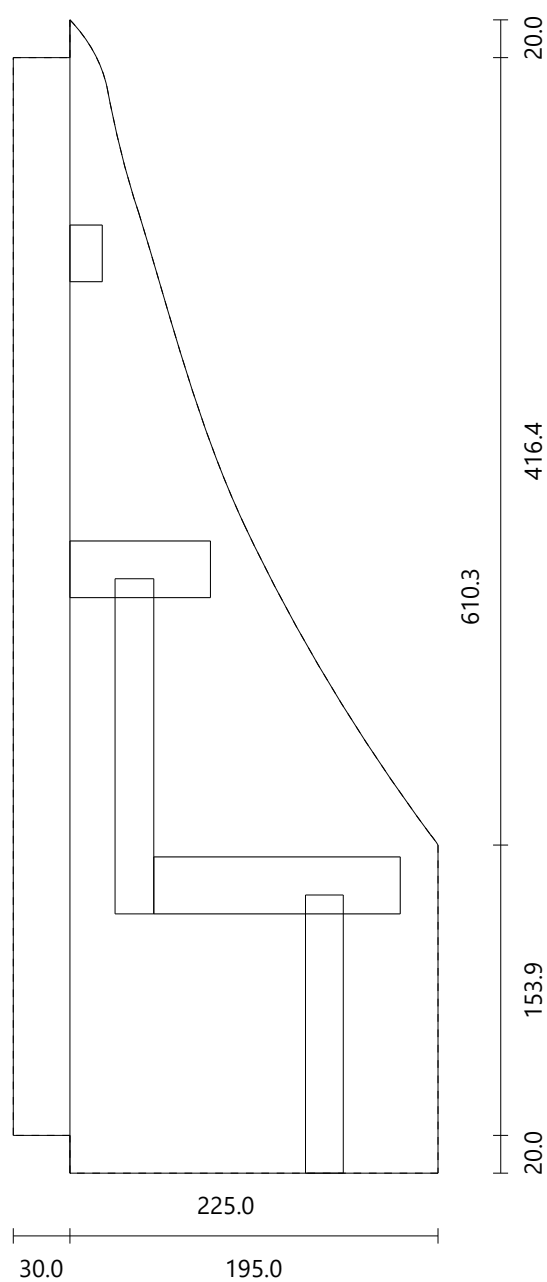


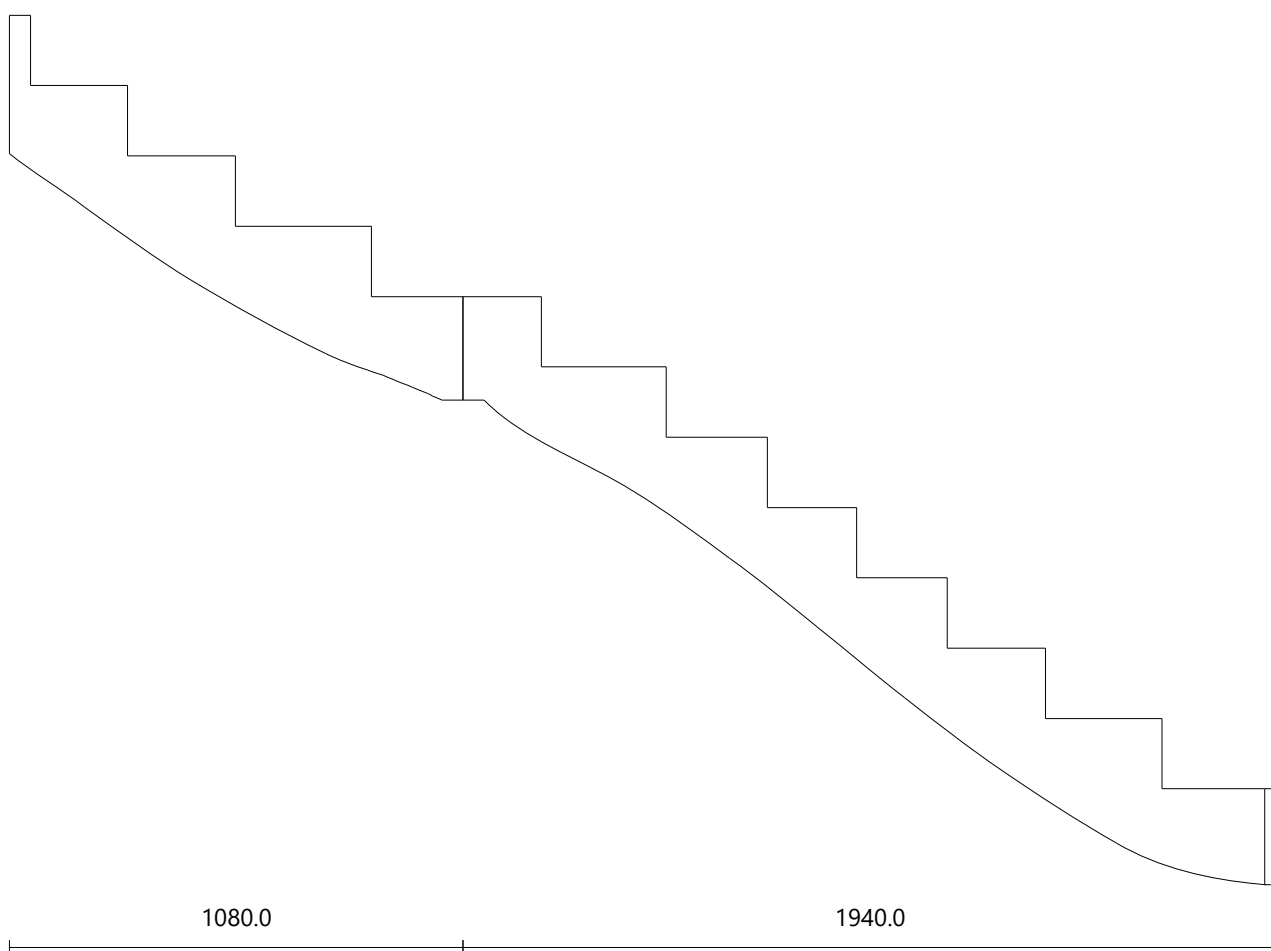


Matériau Hêtre  
Dimensions 1441.1 × 340.6 mm  
Épaisseur 50.0 mm

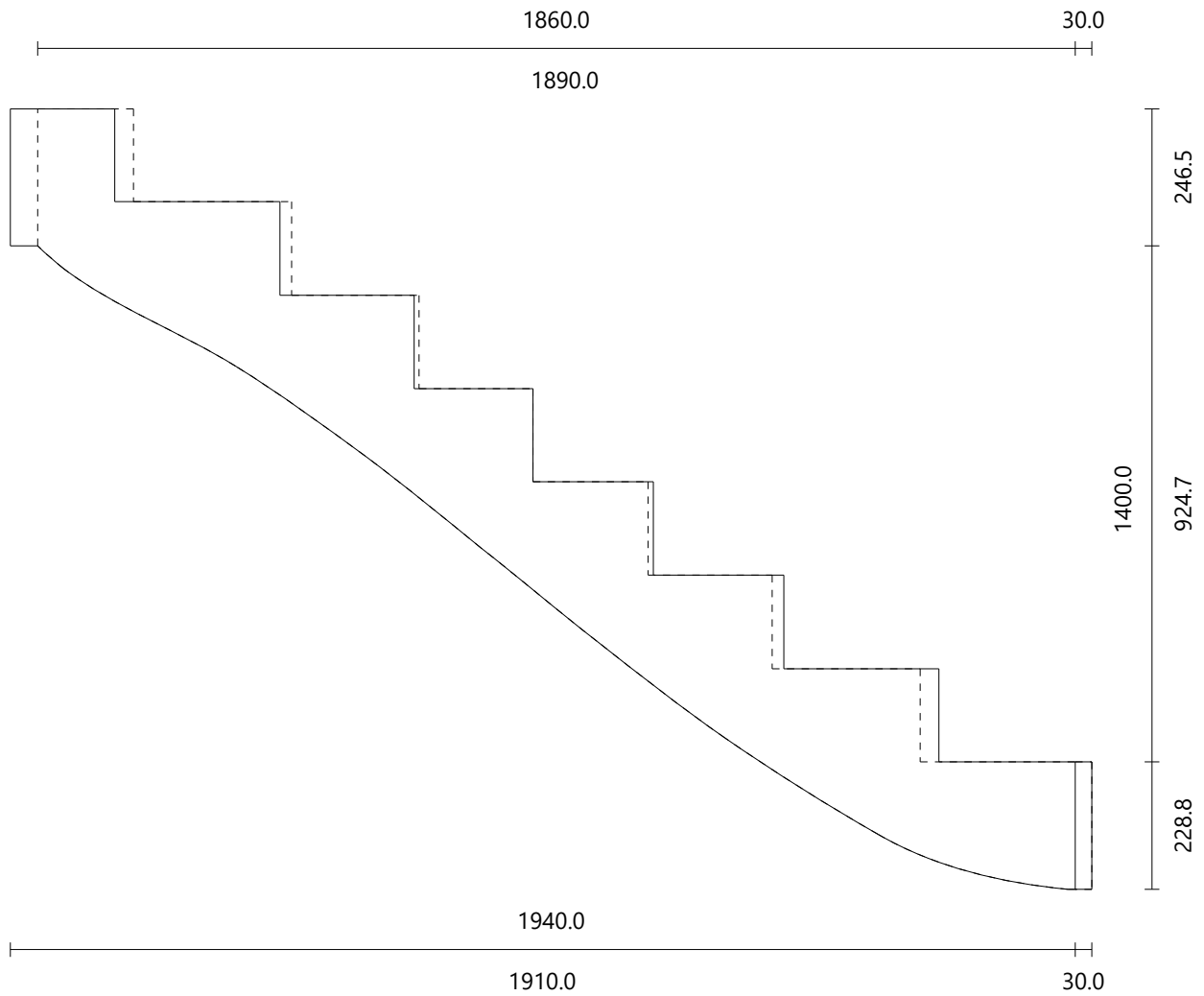


Matériau Hêtre  
Dimensions 225.0 × 610.3 mm  
Épaisseur 50.0 mm

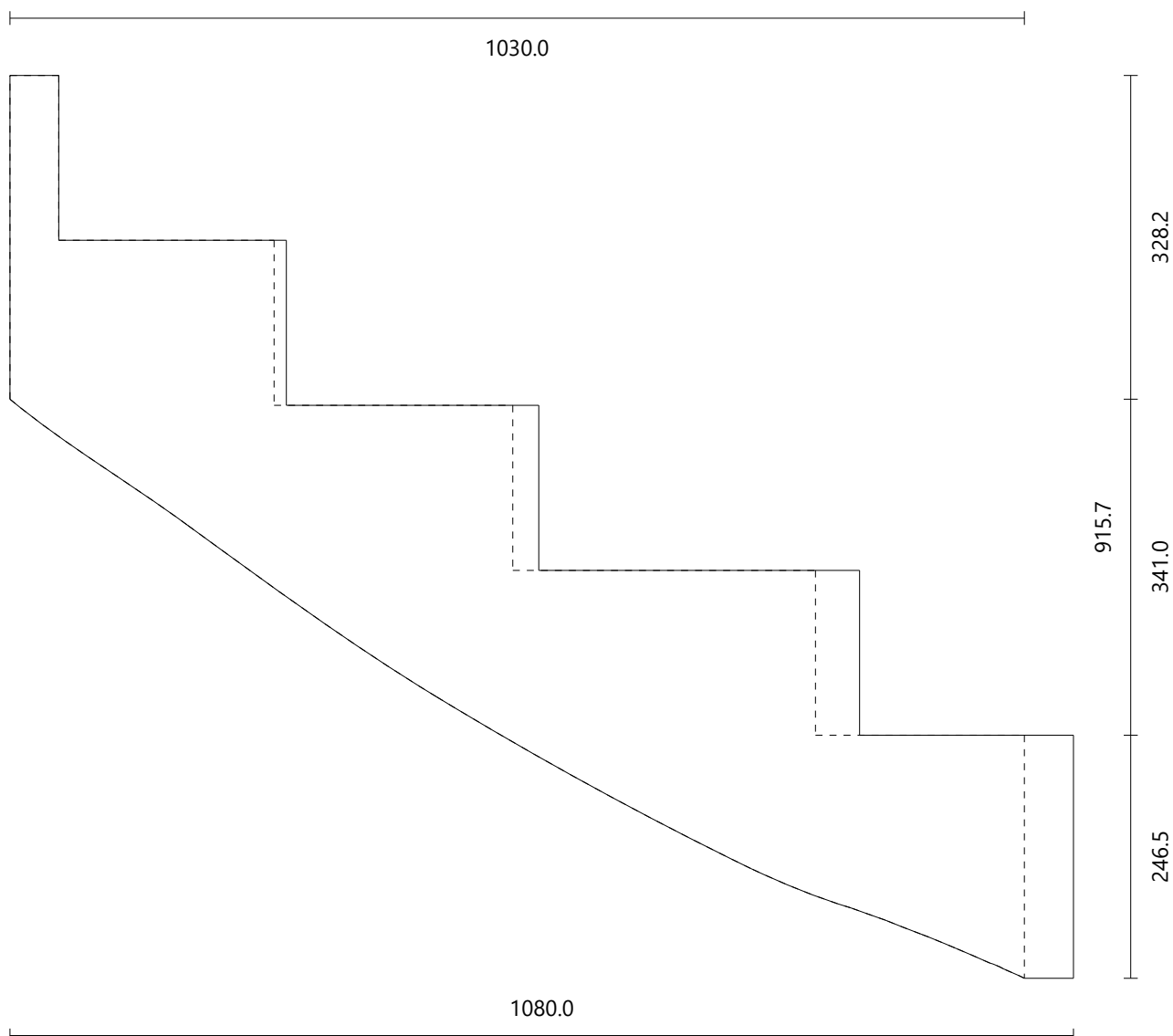




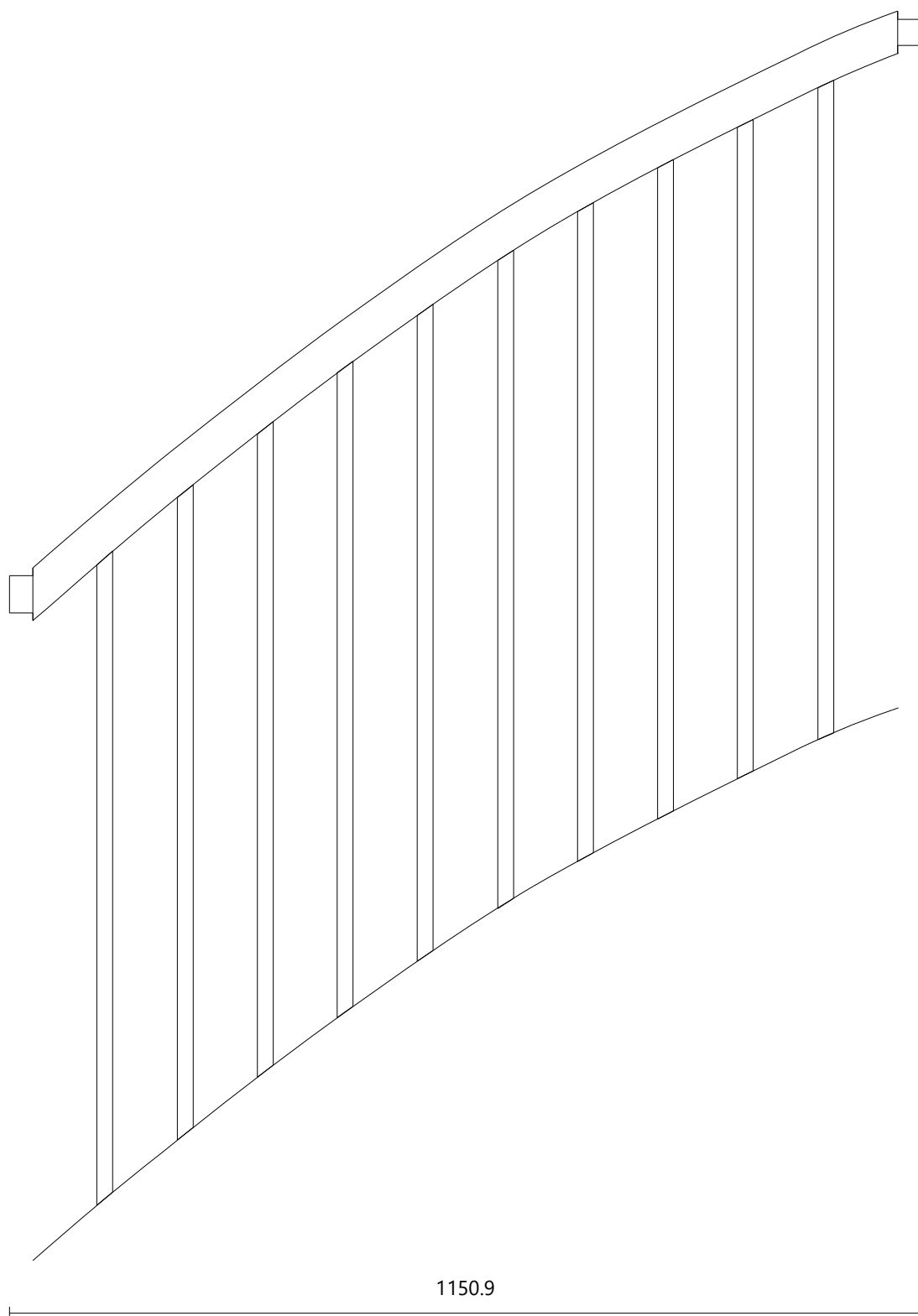
Matériau Hêtre  
Dimensions 2391.8 × 350.8 mm  
Épaisseur 50.0 mm



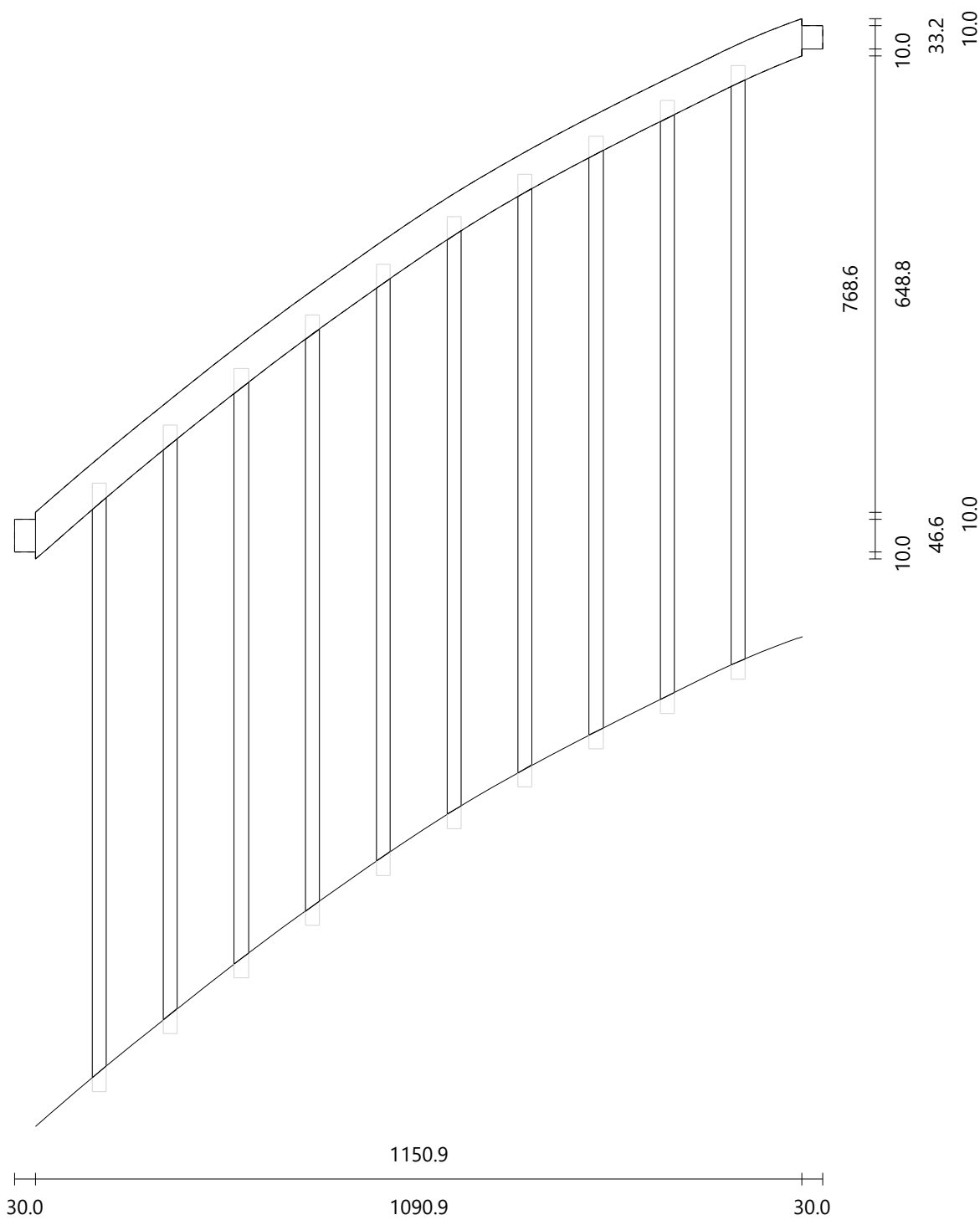
Matériau Hêtre  
Dimensions 1400.1 × 335.0 mm  
Épaisseur 50.0 mm



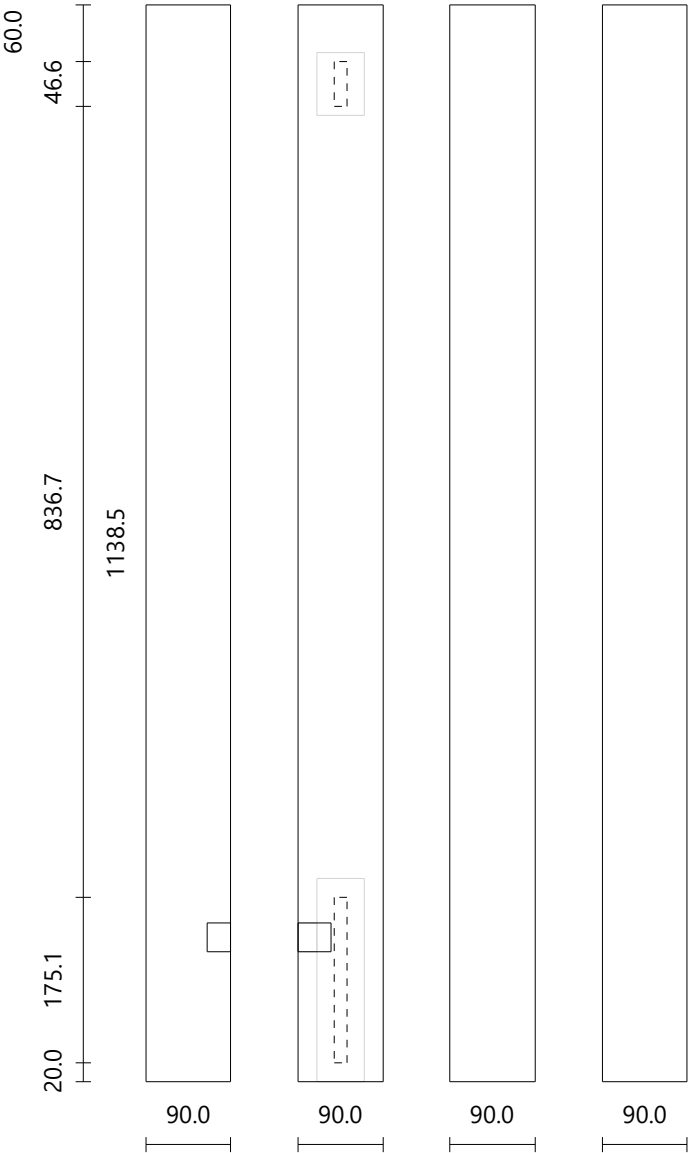
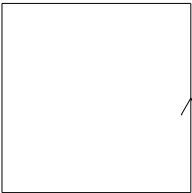




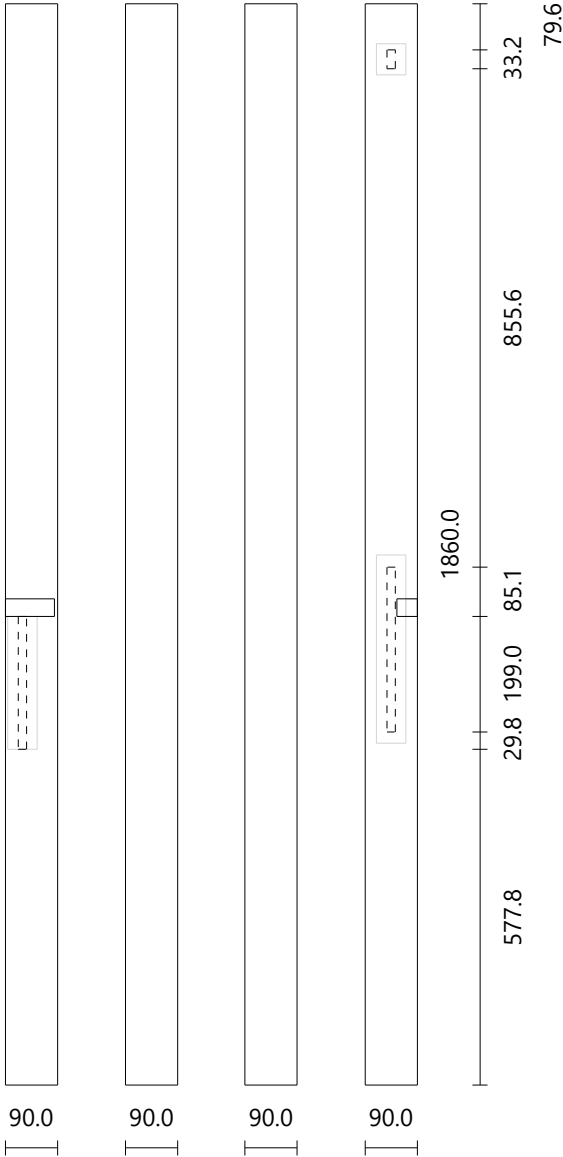
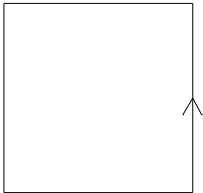
Matériau      Hêtre  
 Dimensions    1372.9 × 112.9 mm  
 Épaisseur     50.0 mm




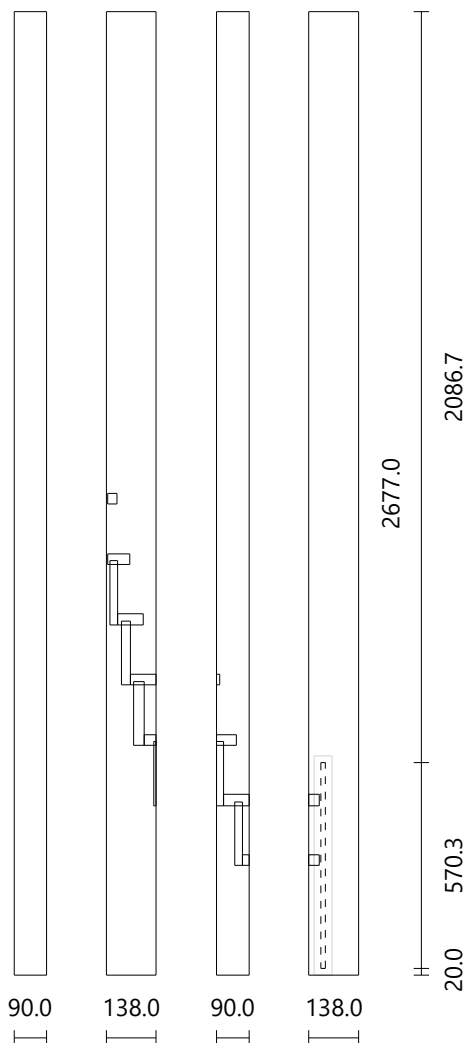
Poteau d'extrémité	Côté gauche	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Hêtre		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1138.5 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 167.3 mm		
Face 2	Limon gauche n° 1 Rampe gauche n° 1		



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	Crémaillère gauche n° 1		
Face 4	Limon gauche n° 1		
	Rampe gauche n° 1		

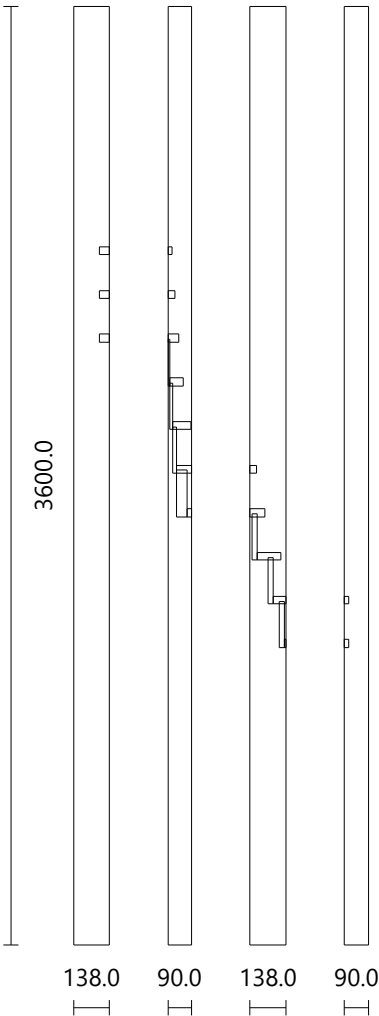
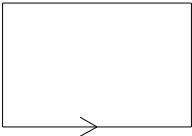


Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Hêtre		
Dimensions	90.0 × 138.0 mm		
Hauteur	2677.0 mm		
Marche n° 2	Hauteur : 334.6 mm		
Marche n° 3	Hauteur : 501.9 mm		
Marche n° 4	Hauteur : 669.3 mm		
Marche n° 5	Hauteur : 836.6 mm		
Marche n° 6	Hauteur : 1003.9 mm		
Marche n° 7	Hauteur : 1171.2 mm		
Marche n° 8	Hauteur : 1338.5 mm		
Face 4	Limon droit n° 1		



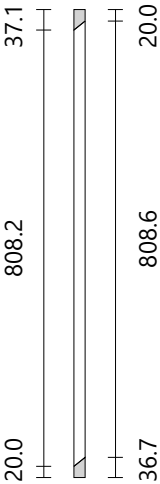
Poteau d'angle      Côté droit      Volées : 2-3      Vue de dessus

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



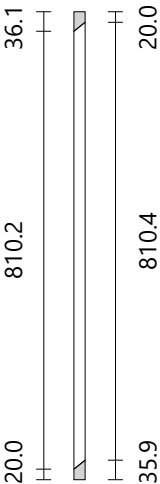
**Balustre n° 1**

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



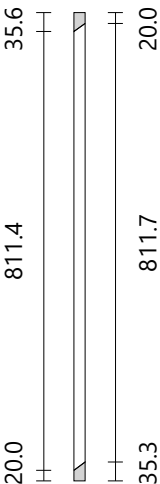
**Balustre n° 2**

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



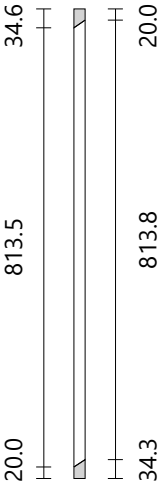
**Balustre n° 3**

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



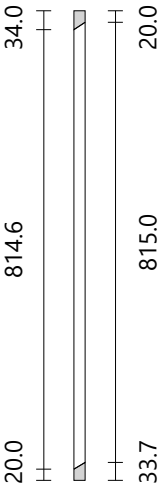
**Balustre n° 4**

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



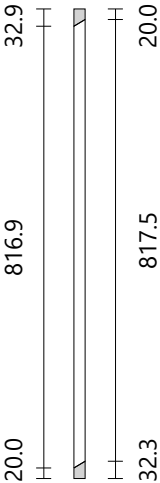
**Balustre n° 5**

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



**Balustre n° 6**

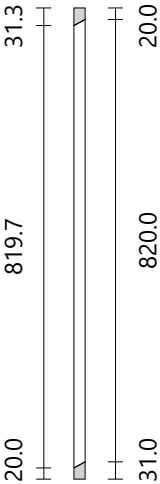
Côté gauche  
Volée n° 1  
Matériau Hêtre  
Section Circulaire  
Diamètre 20.0 mm  
Hauteur 869.8 mm





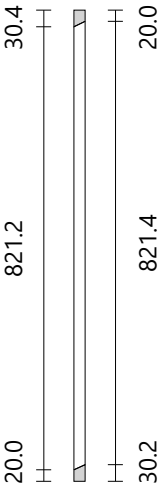
**Balustre n° 7**

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



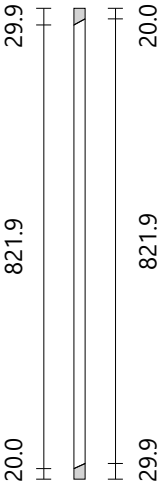
**Balustre n° 8**

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

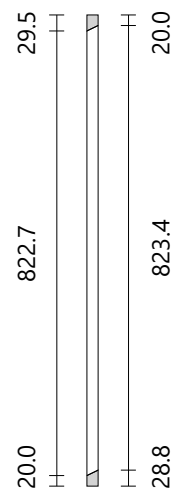


**Balustre n° 9**

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

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