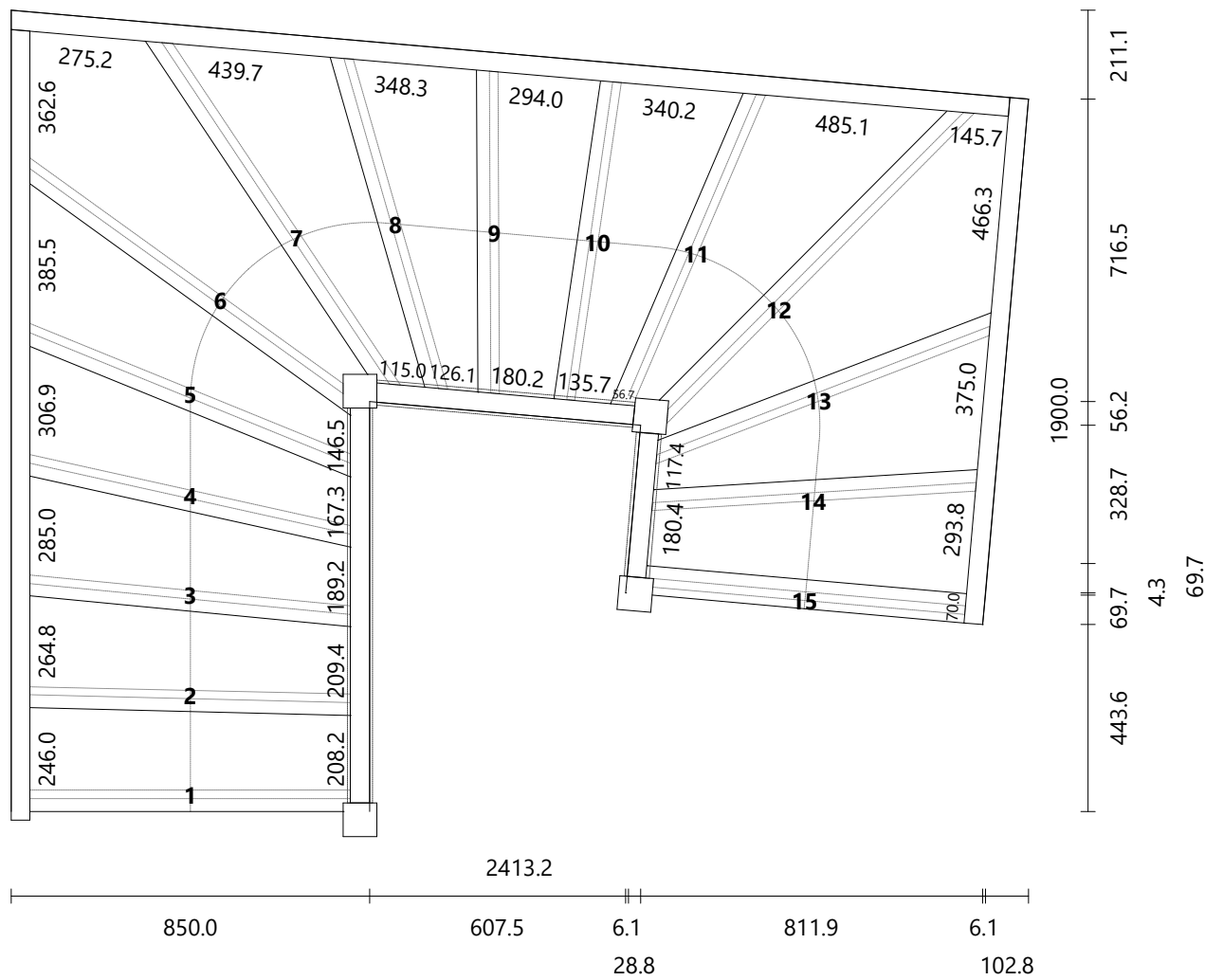


Escalier multi-volées		Hauteur de marche	179.3 mm
Nombre de marches	15	Giron de marche	237.1 mm
Hauteur à franchir	2690.0 mm	Pas de foulée	595.8 mm

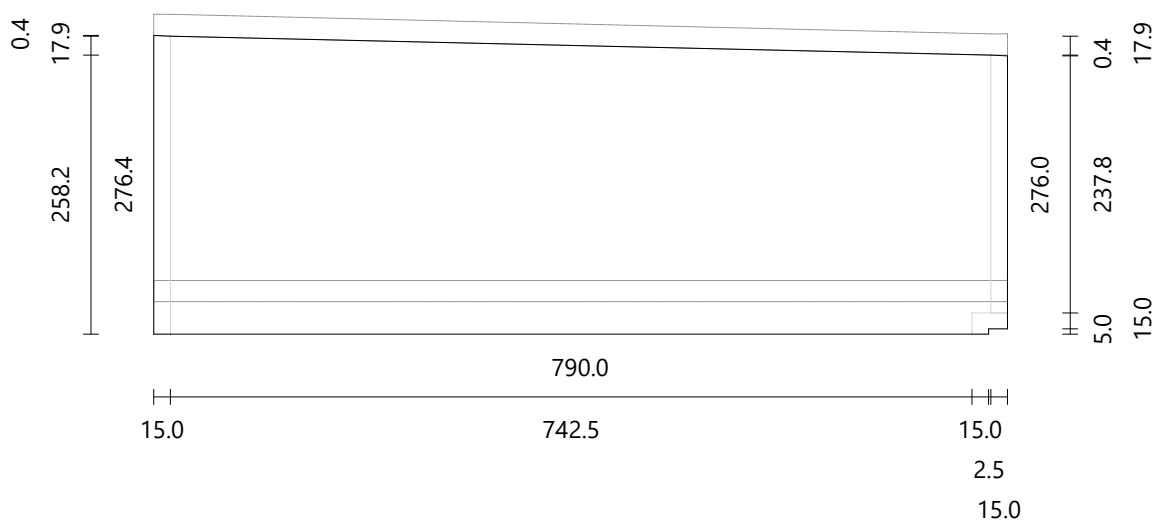


**Marche**

Matériau Hêtre  
Dimensions 790.0 × 276.4 mm  
Épaisseur 35.0 mm

**Contremarche**

Matériau Hêtre  
Dimensions 790.0 × 154.3 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

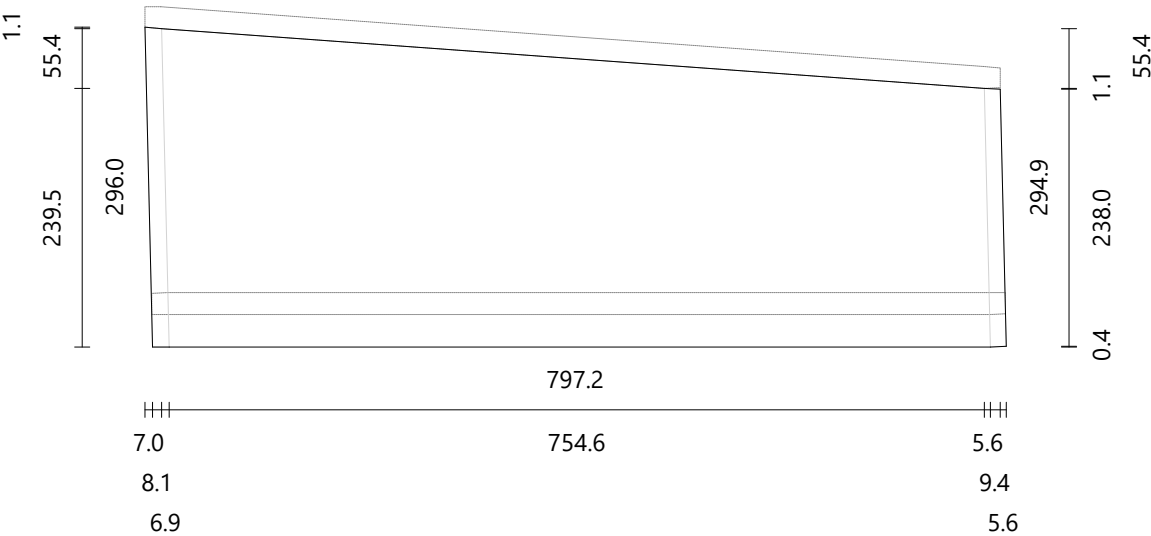


Marche

Matériau        Hêtre  
Dimensions    797.2 × 296.0 mm  
Épaisseur     35.0 mm

Contremarche

Matériau        Hêtre  
Dimensions    790.7 × 189.3 mm  
Épaisseur     20.0 mm

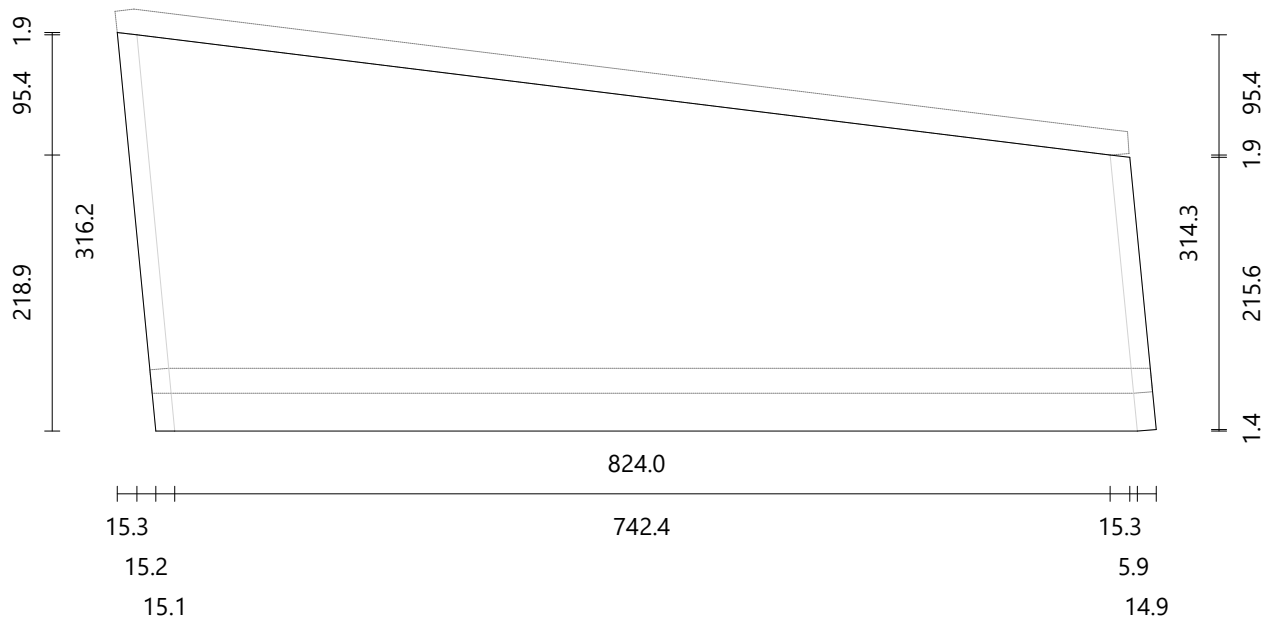


Marche

Matériau Hêtre  
Dimensions 824.0 × 316.2 mm  
Épaisseur 35.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre  
Dimensions 795.3 × 189.3 mm  
Épaisseur 20.0 mm

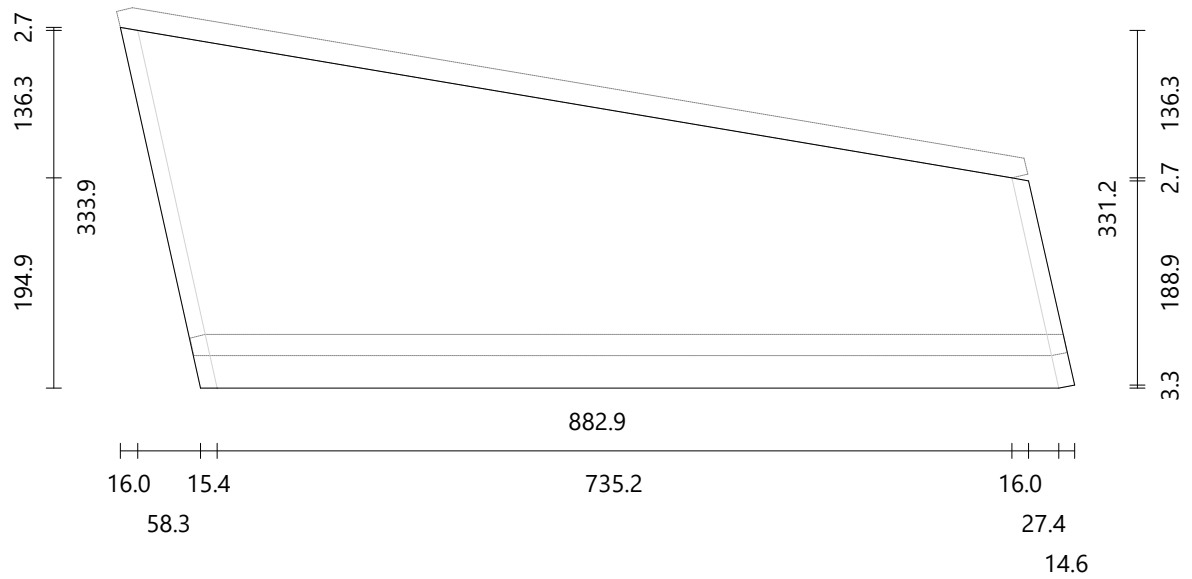


Marche

Matériau      Hêtre  
Dimensions    882.9 × 333.9 mm  
Épaisseur     35.0 mm

Contremarche

Matériau      Hêtre  
Dimensions    812.3 × 189.3 mm  
Épaisseur     20.0 mm

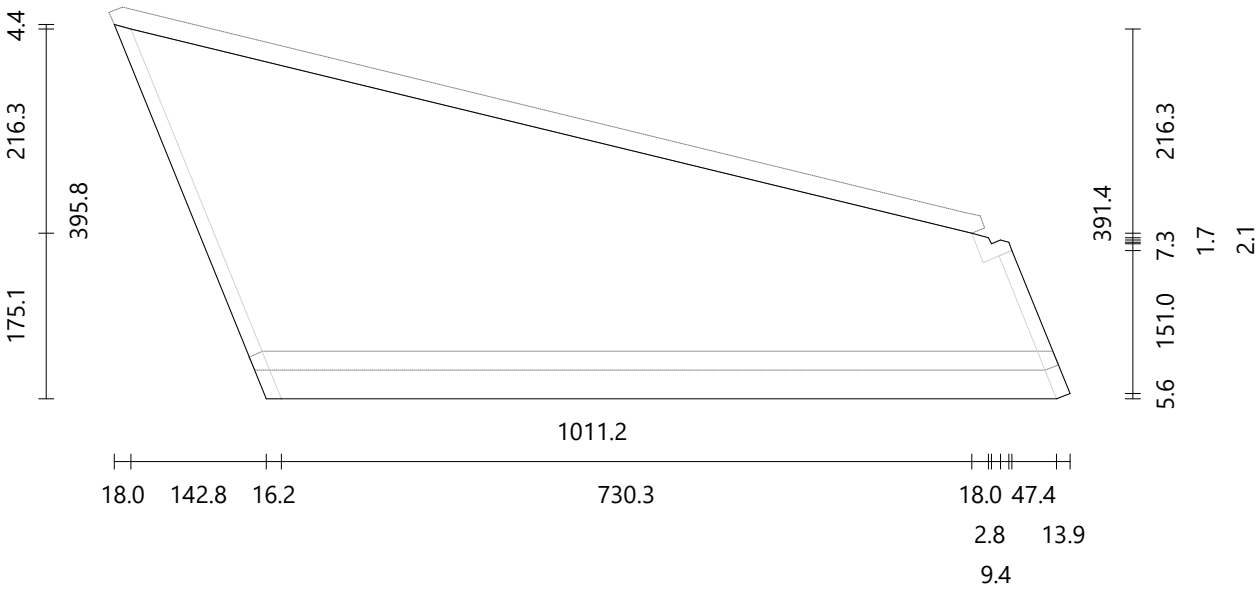


Marche

Matériau Hêtre  
Dimensions 1011.2 × 395.8 mm  
Épaisseur 35.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre  
Dimensions 856.3 × 189.3 mm  
Épaisseur 20.0 mm

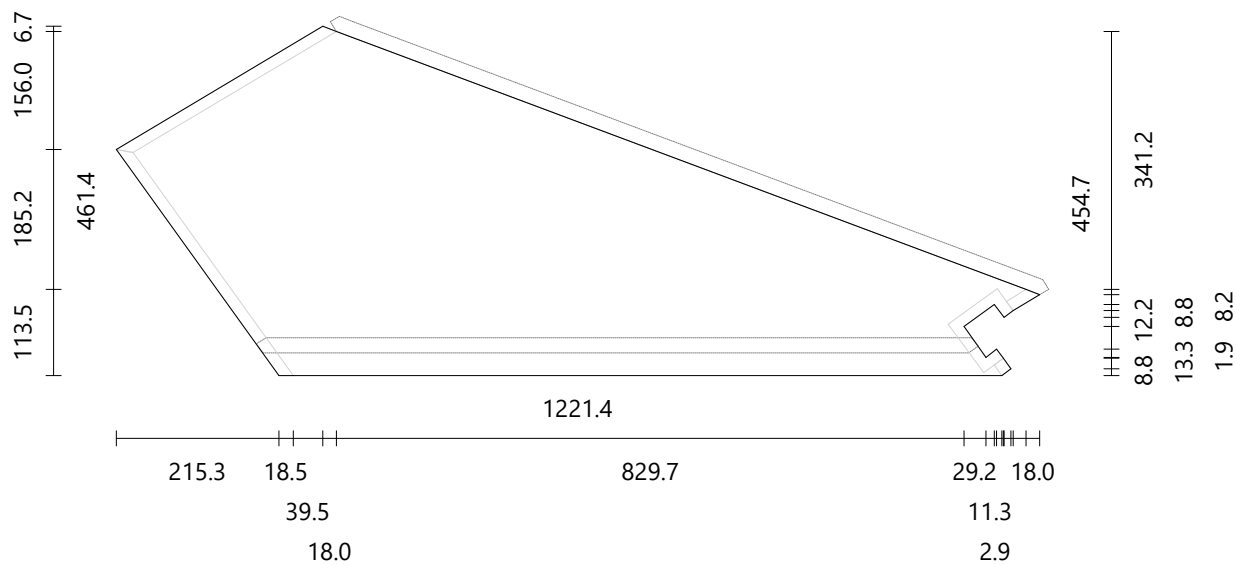


Marche

Matériau Hêtre  
Dimensions 1221.4 × 461.4 mm  
Épaisseur 35.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre  
Dimensions 954.0 × 189.3 mm  
Épaisseur 20.0 mm

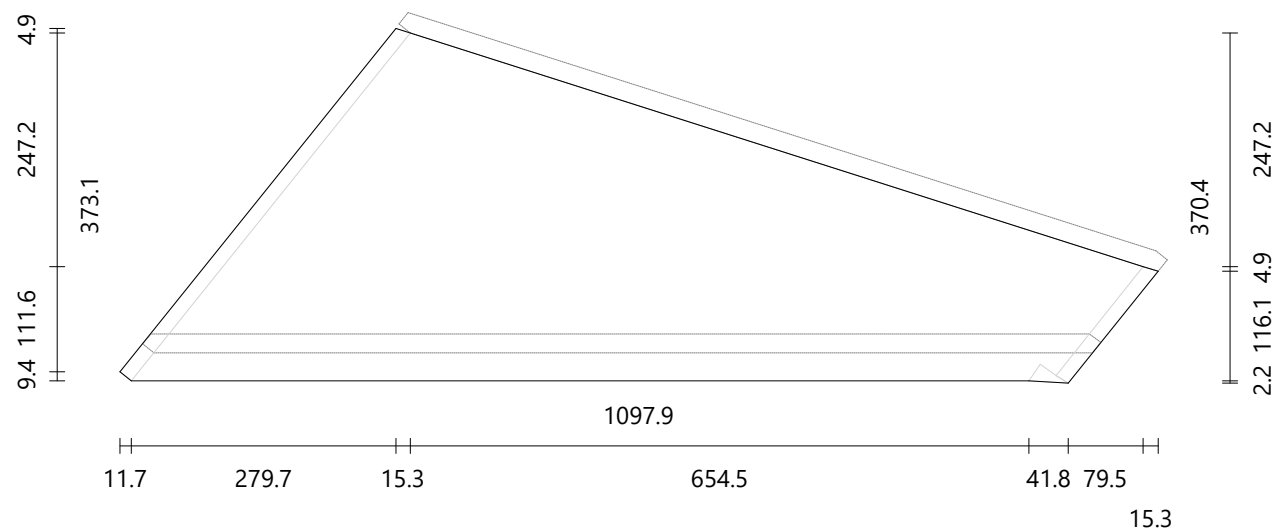


Marche

Matériau Hêtre  
Dimensions 1097.9 × 375.3 mm  
Épaisseur 35.0 mm

Contremarche

Matériau Hêtre  
Dimensions 1013.4 × 189.3 mm  
Épaisseur 20.0 mm



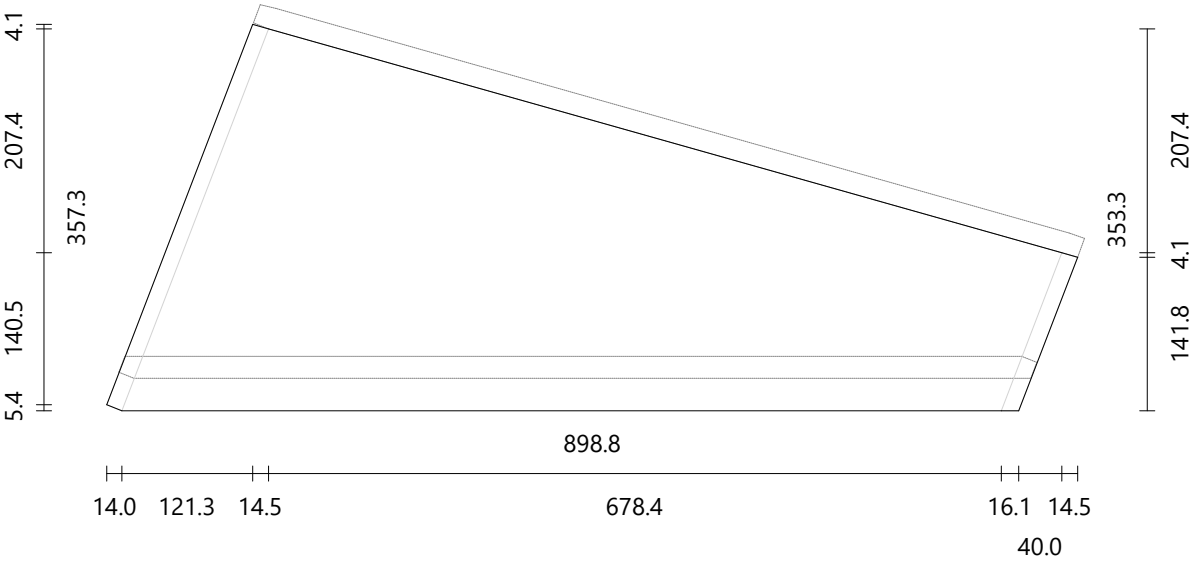


Marche

Matériau      Hêtre  
Dimensions    898.8 × 357.3 mm  
Épaisseur     35.0 mm

Contremarche

Matériau      Hêtre  
Dimensions    849.9 × 189.3 mm  
Épaisseur     20.0 mm

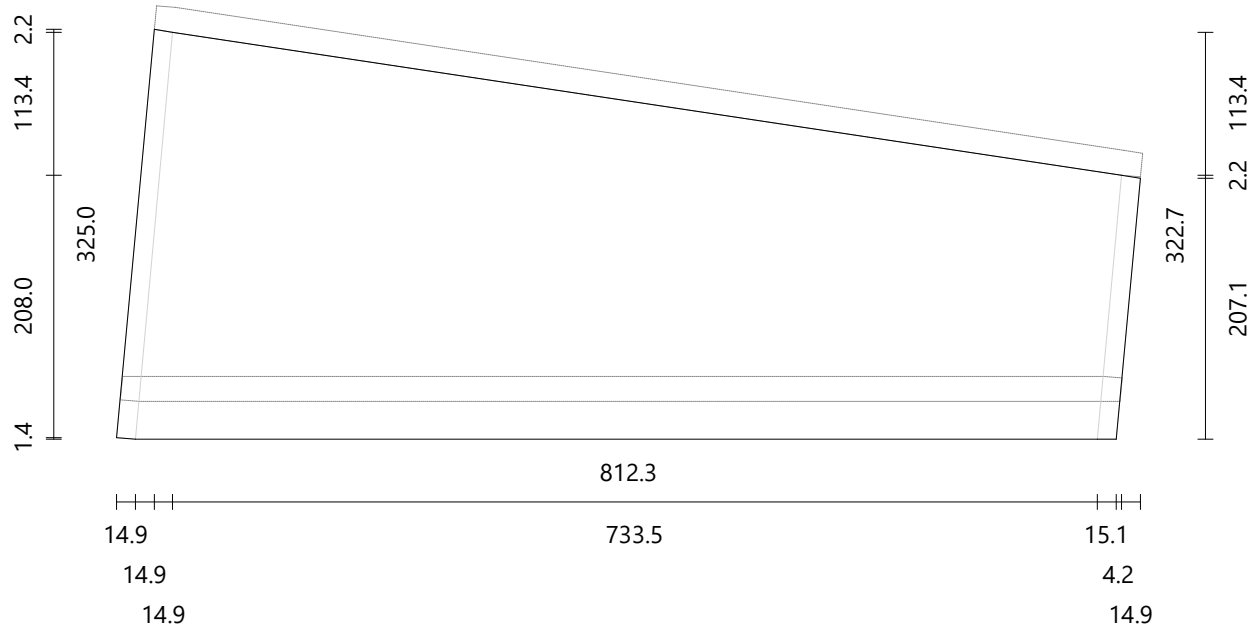


Marche

Matériau        Hêtre  
Dimensions    812.3 × 325.0 mm  
Épaisseur      35.0 mm

Contremarche

Matériau        Hêtre  
Dimensions    794.9 × 189.3 mm  
Épaisseur      20.0 mm

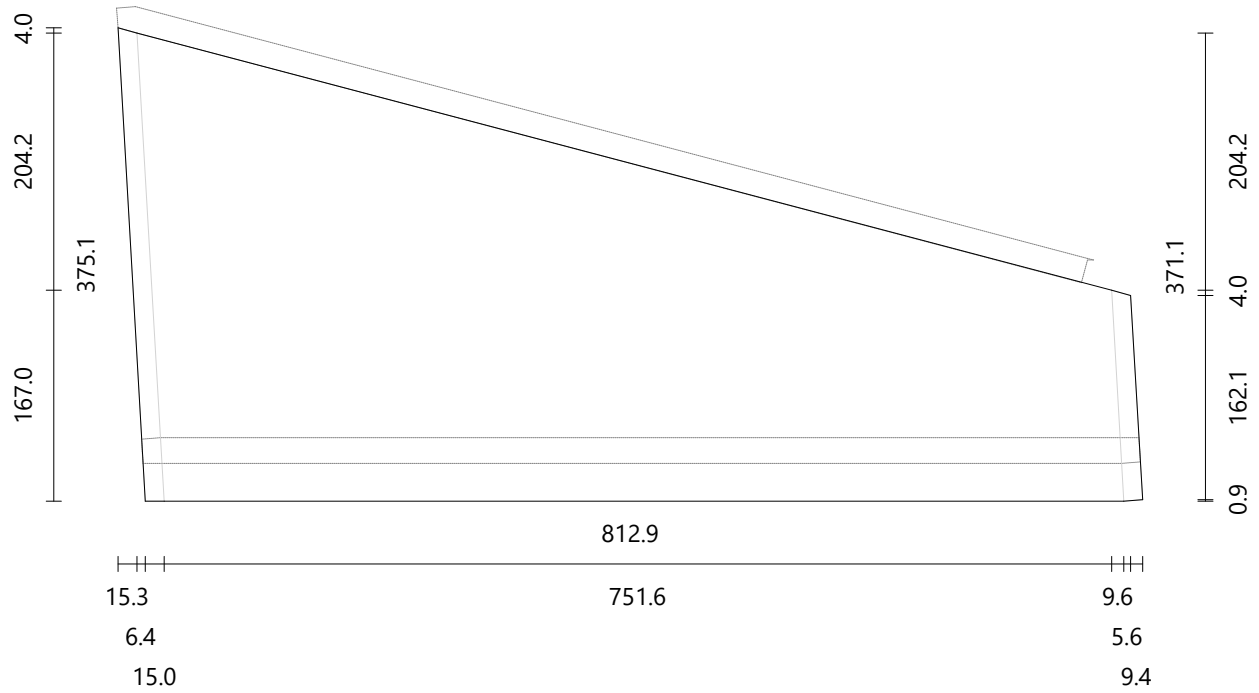


Marche

Matériau      Hêtre  
Dimensions    812.9 × 375.1 mm  
Épaisseur     35.0 mm

Contremarche

Matériau      Hêtre  
Dimensions    792.4 × 189.3 mm  
Épaisseur     20.0 mm

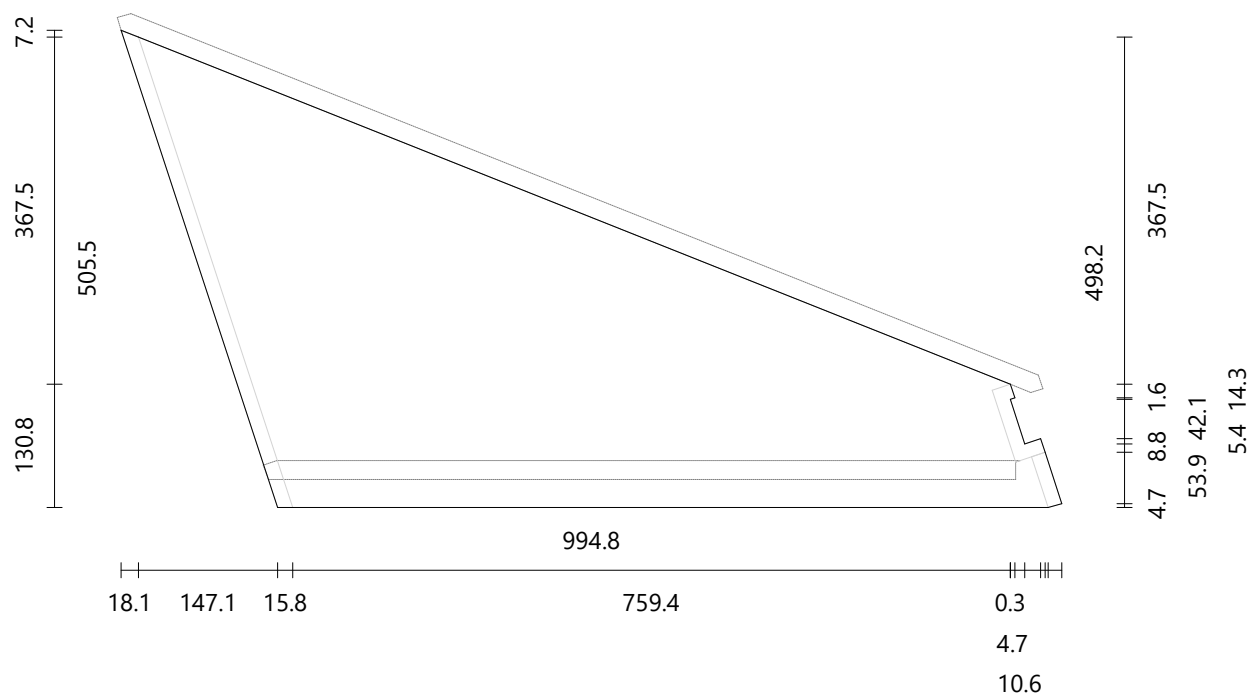


Marche

Matériau      Hêtre  
 Dimensions    994.8 × 505.5 mm  
 Épaisseur     35.0 mm

Contremarche

Matériau      Hêtre  
 Dimensions    800.6 × 189.3 mm  
 Épaisseur     20.0 mm  
 Angle          Droit : -13.31°

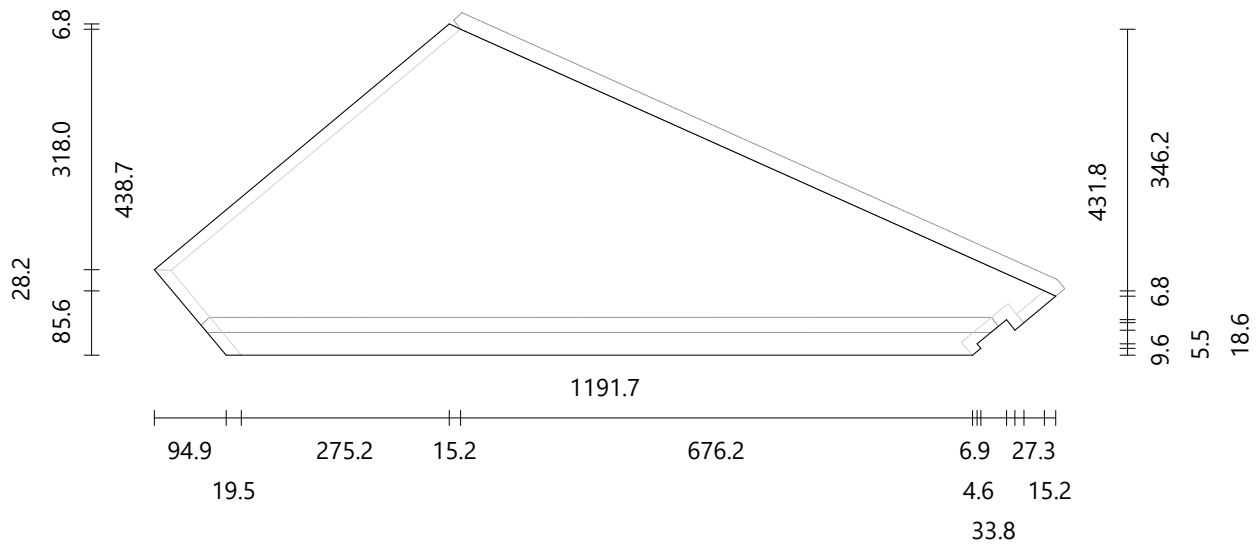


Marche

Matériau      Hêtre  
 Dimensions    1191.7 × 438.7 mm  
 Épaisseur     35.0 mm

Contremarche

Matériau      Hêtre  
 Dimensions    1054.8 × 189.3 mm  
 Épaisseur     20.0 mm

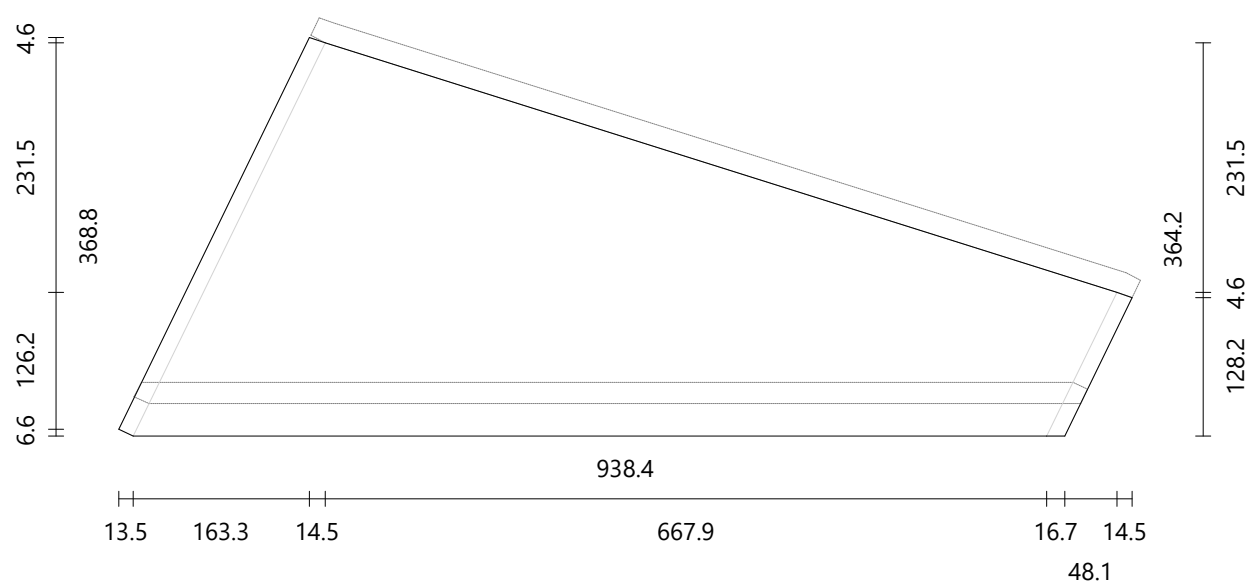


Marche

Matériau      Hêtre  
 Dimensions    938.4 × 368.8 mm  
 Épaisseur     35.0 mm

Contremarche

Matériau      Hêtre  
 Dimensions    882.4 × 189.3 mm  
 Épaisseur     20.0 mm

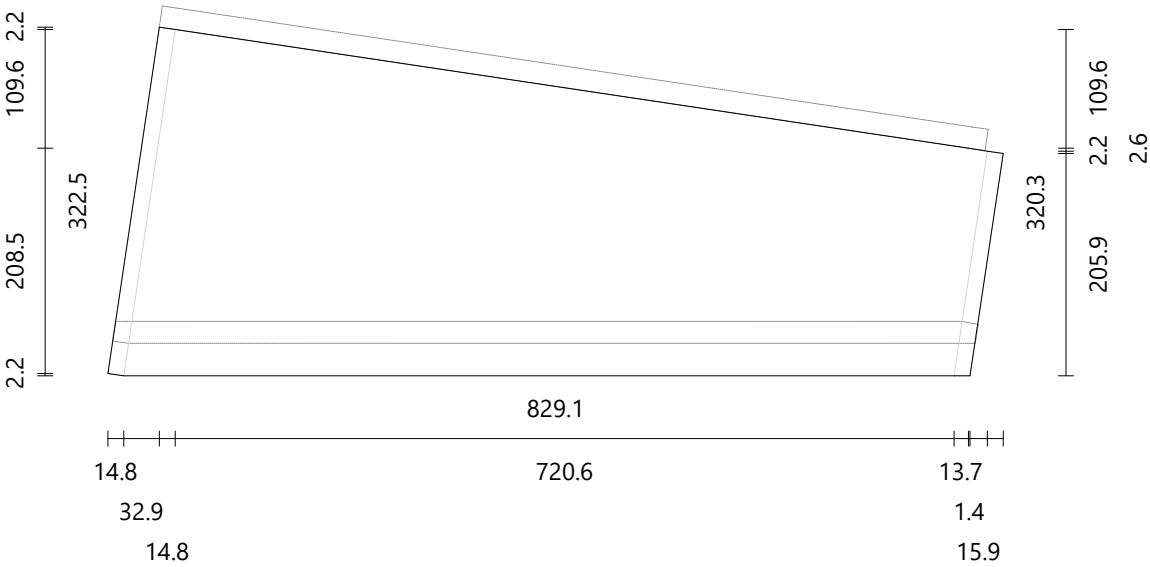


Marche

Matériau      Hêtre  
Dimensions    829.1 × 322.5 mm  
Épaisseur     35.0 mm

Contremarche

Matériau      Hêtre  
Dimensions    801.1 × 189.3 mm  
Épaisseur     20.0 mm

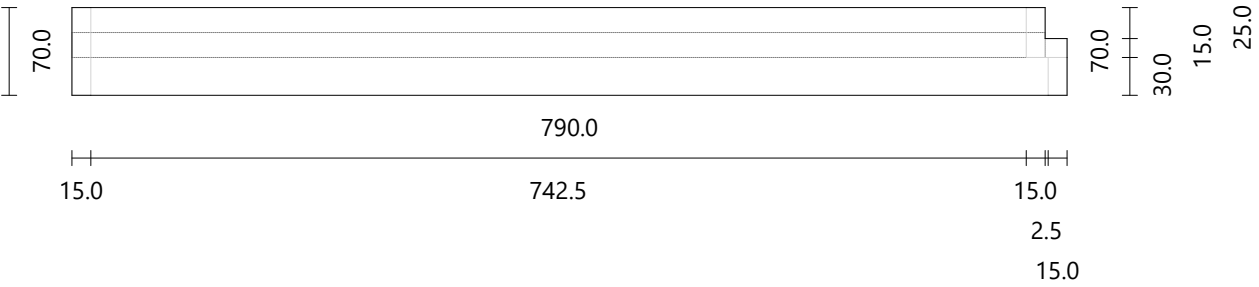


Marche

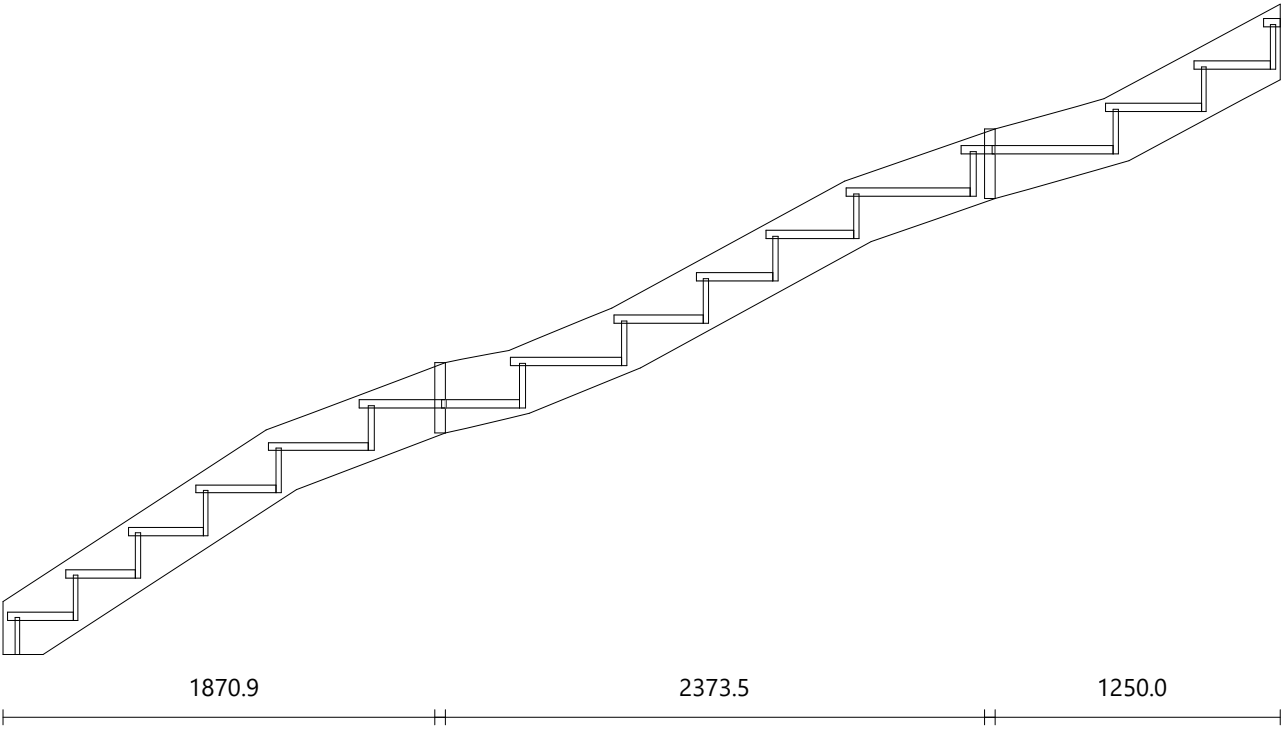
Matériau      Hêtre  
Dimensions    790.0 × 70.0 mm  
Épaisseur     35.0 mm

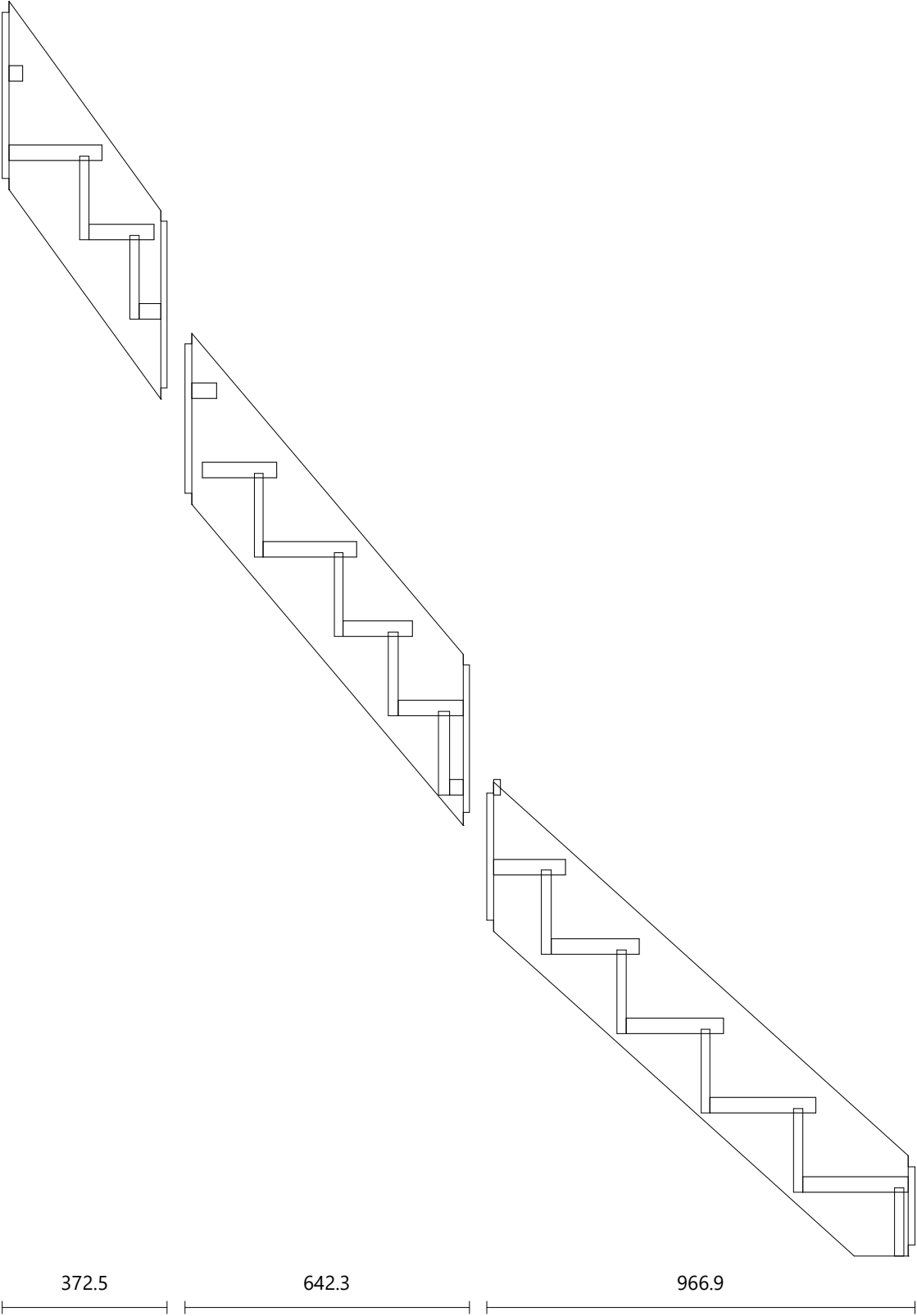
Contremarche

Matériau      Hêtre  
Dimensions    772.5 × 189.3 mm  
Épaisseur     20.0 mm  
Angle          0°

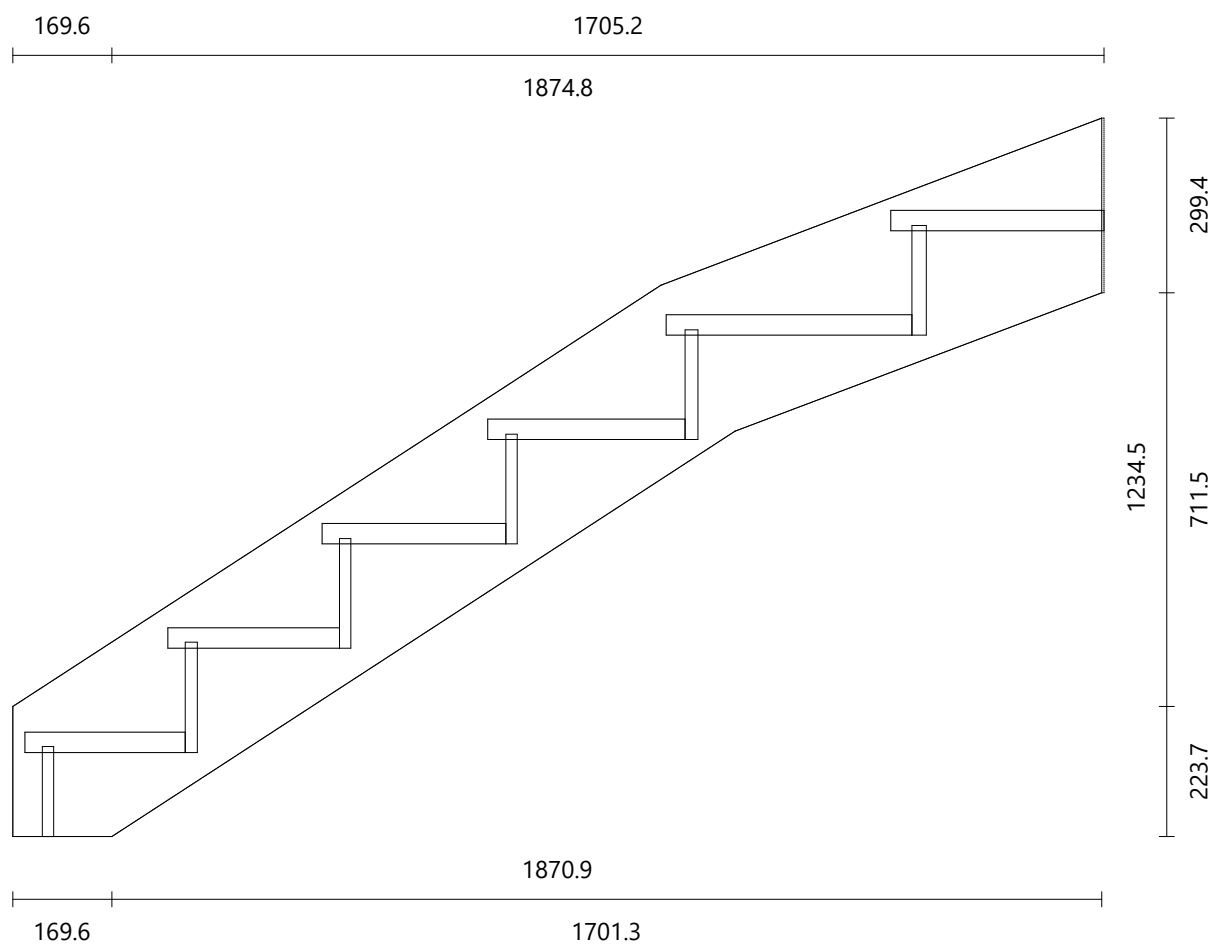




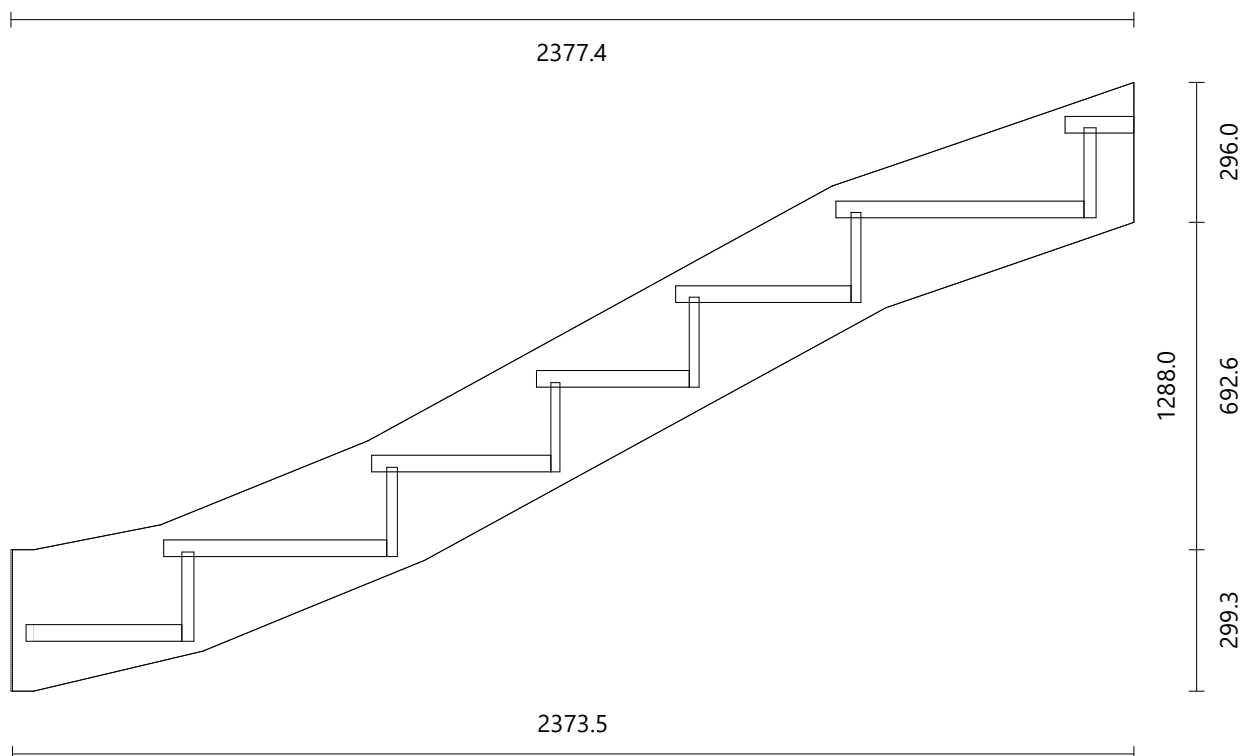




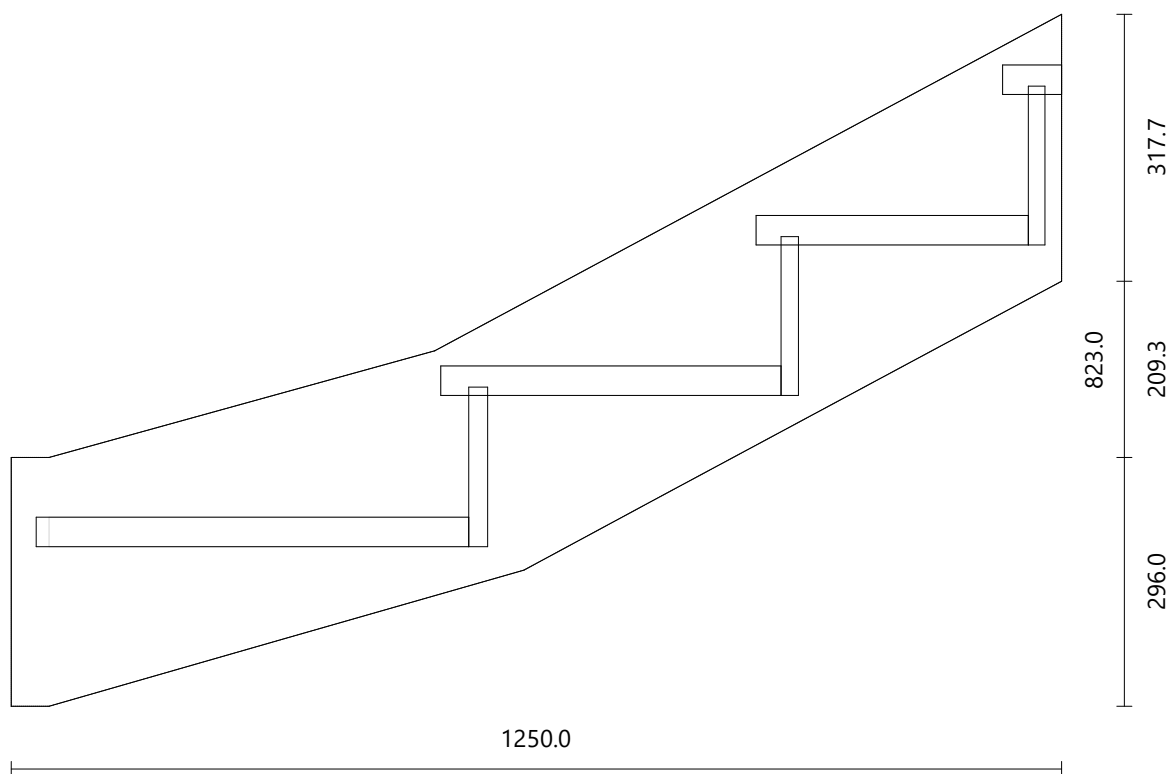
Matériau Hêtre  
Dimensions 2237.5 × 377.3 mm  
Épaisseur 45.0 mm



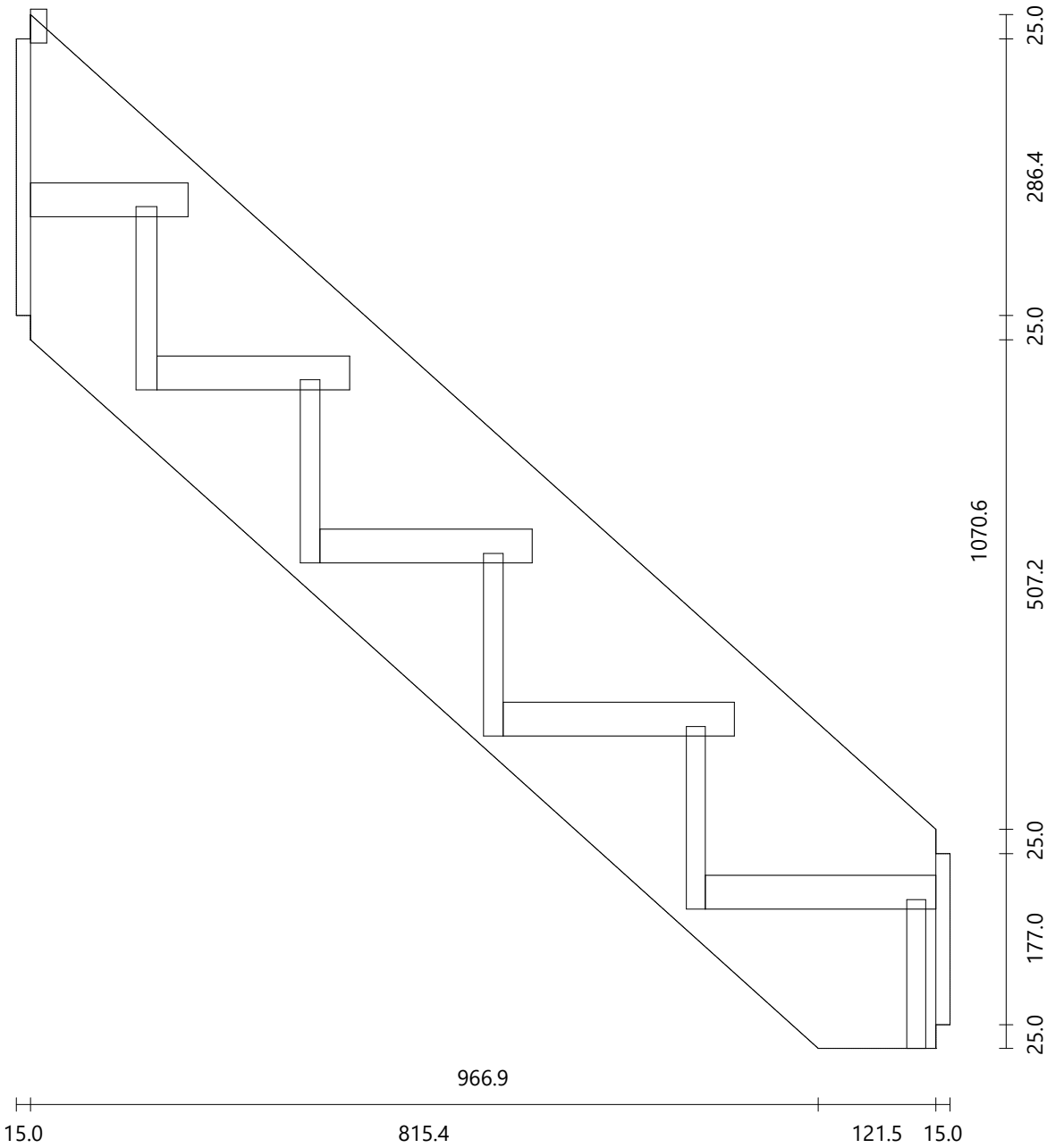
Matériau Hêtre  
Dimensions 2695.2 × 374.8 mm  
Épaisseur 45.0 mm



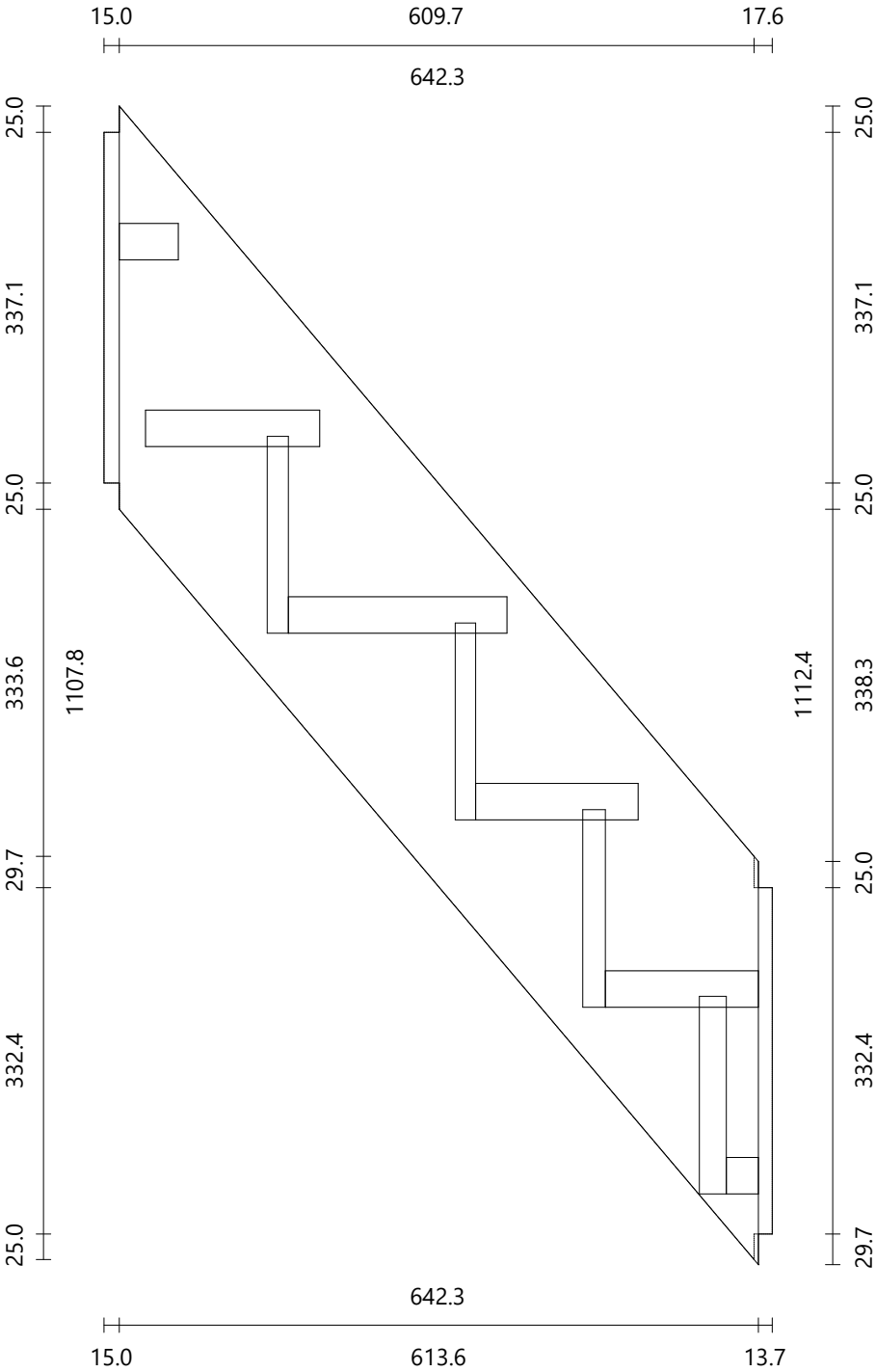
Matériau Hêtre  
Dimensions 1471.6 × 360.4 mm  
Épaisseur 45.0 mm



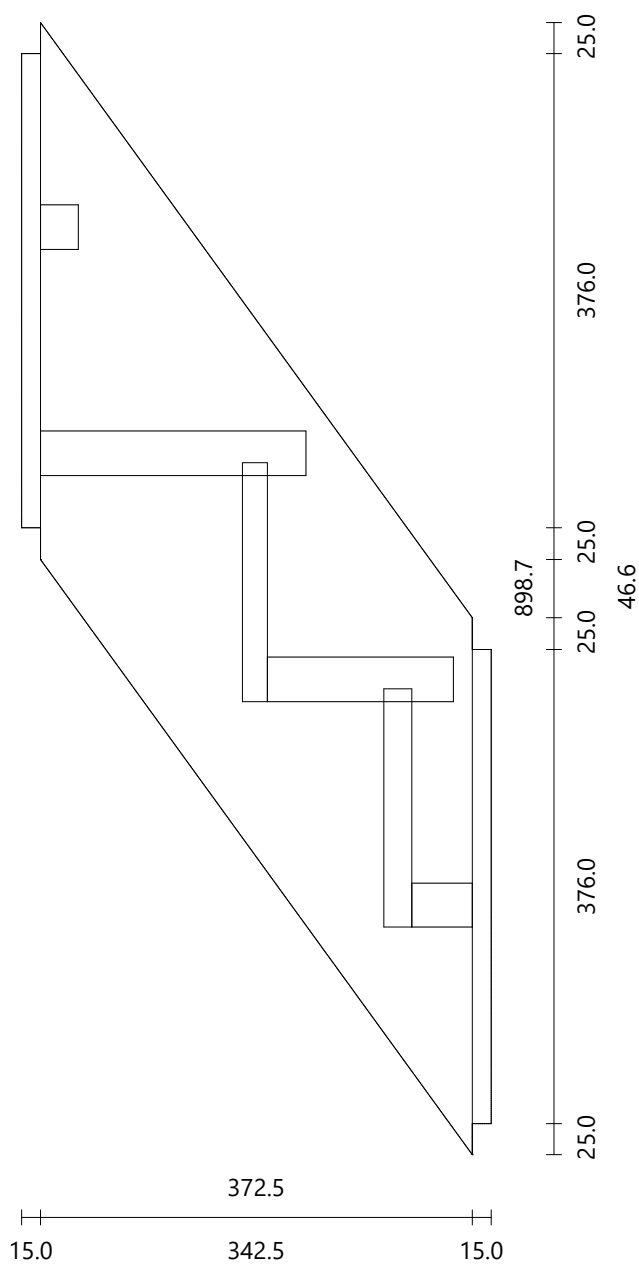
Matériau      Hêtre  
 Dimensions    1412.7 × 250.0 mm  
 Épaisseur     45.0 mm



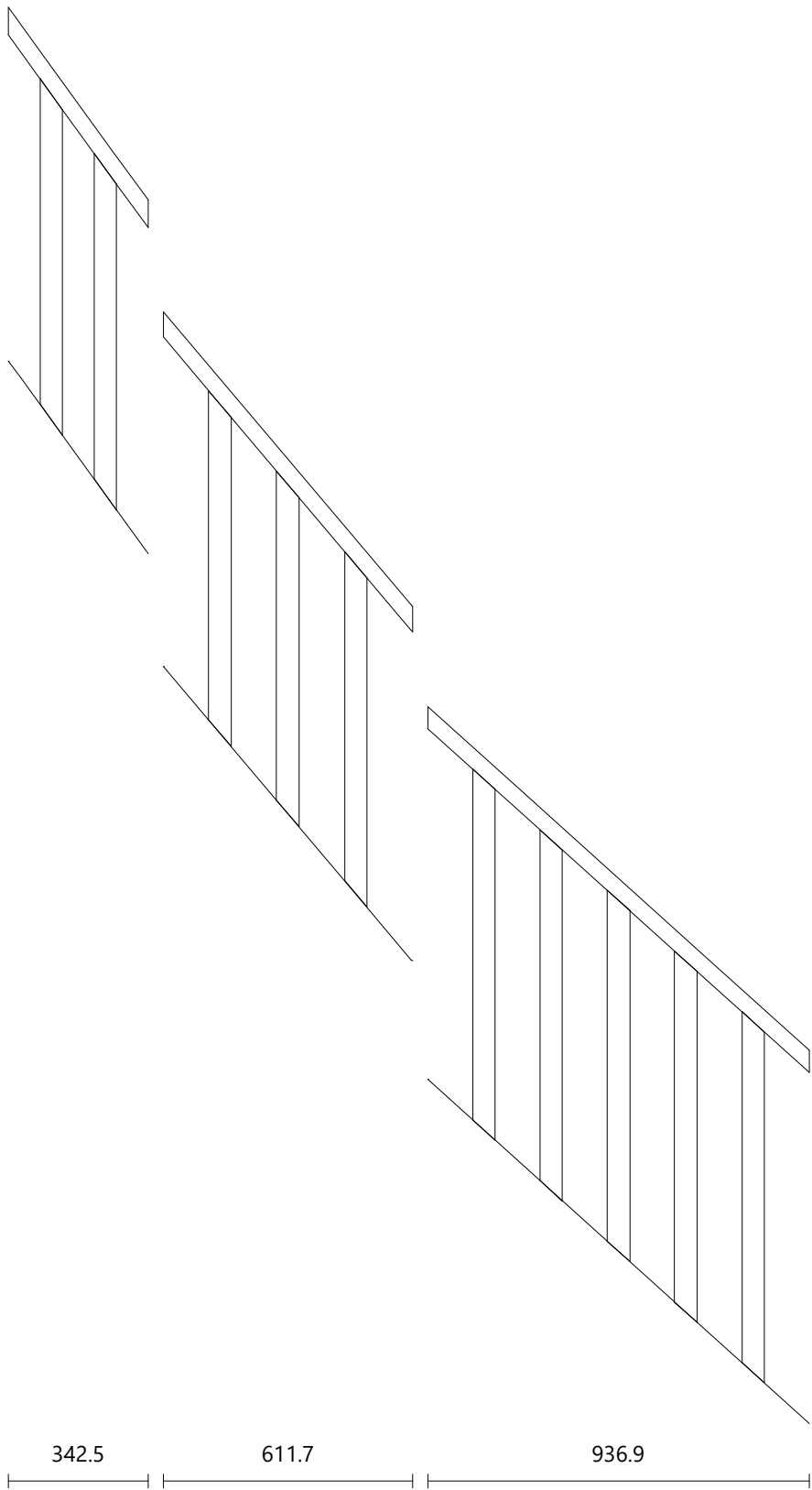
Matériau      Hêtre  
 Dimensions    1245.6 × 250.0 mm  
 Épaisseur     45.0 mm



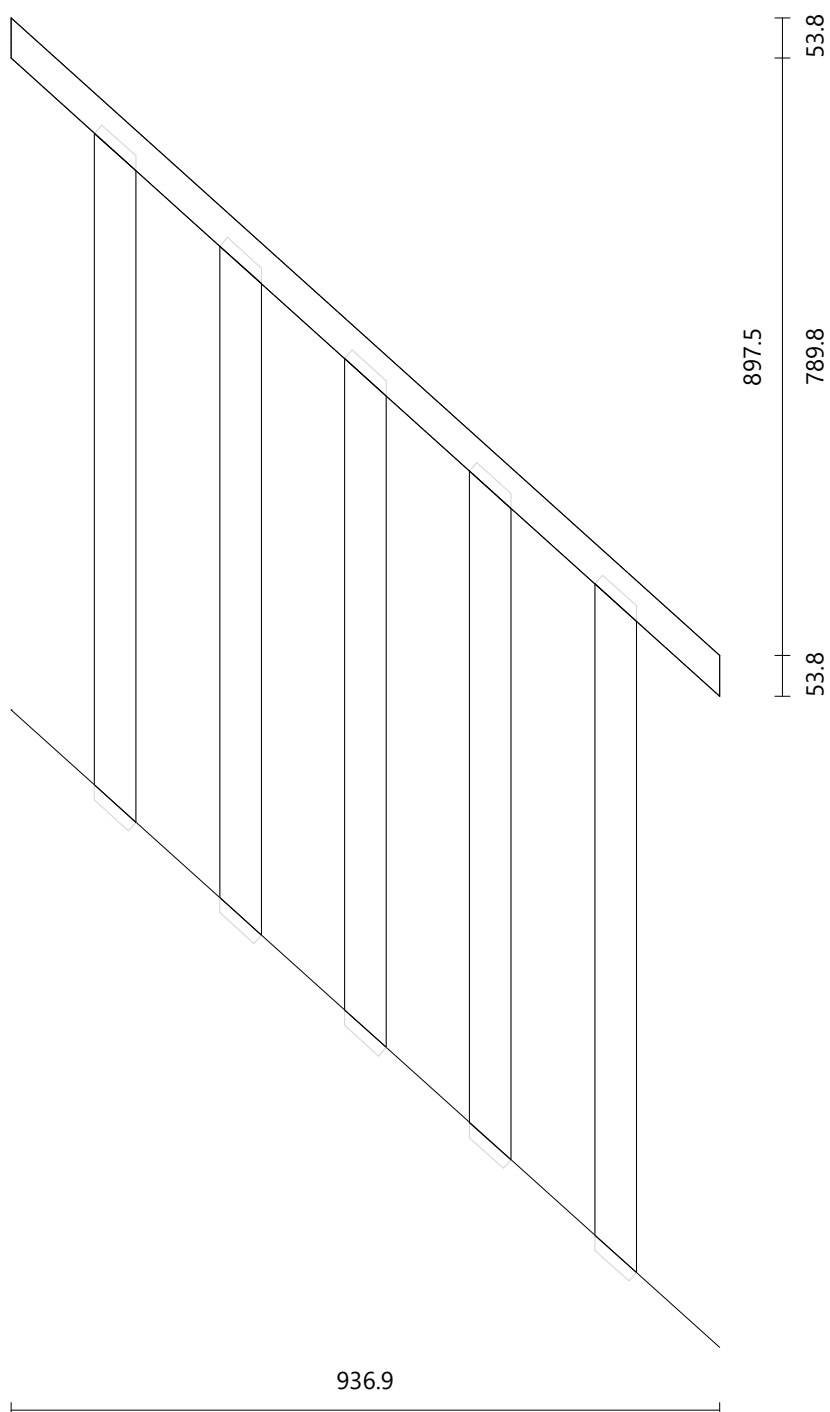
Matériau Hêtre  
Dimensions 928.6 × 250.0 mm  
Épaisseur 45.0 mm



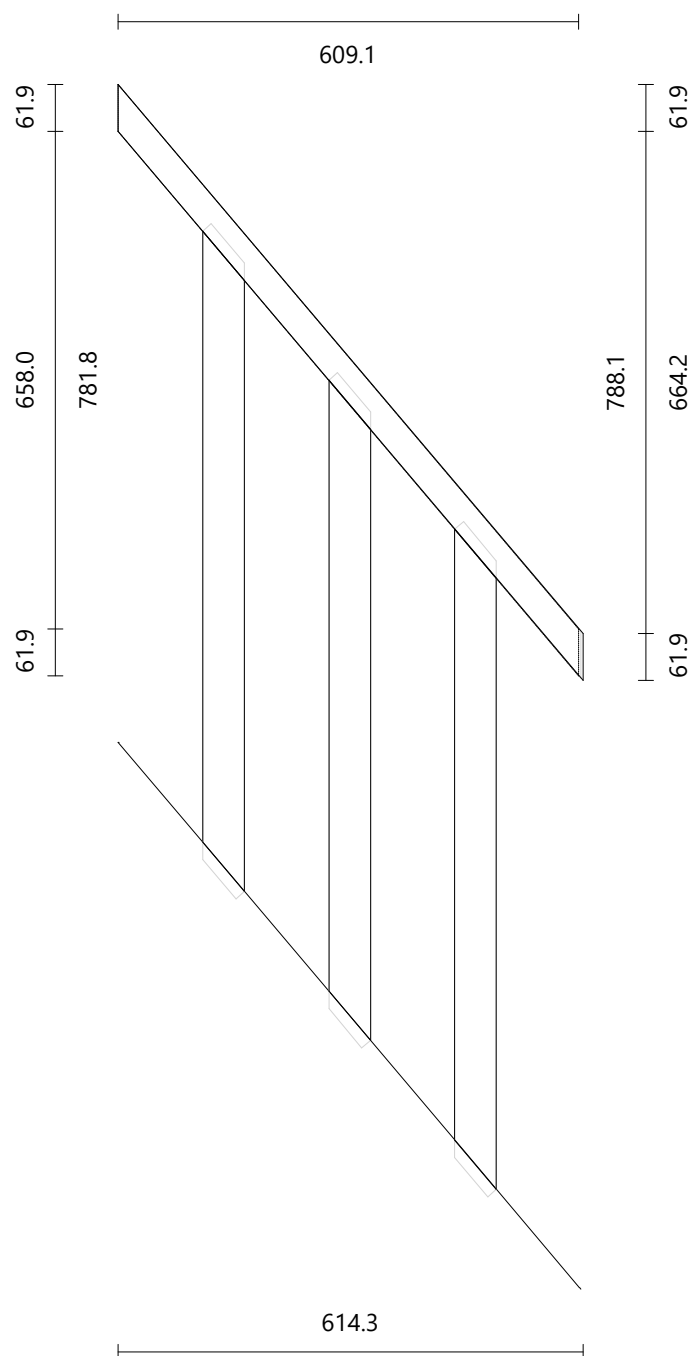




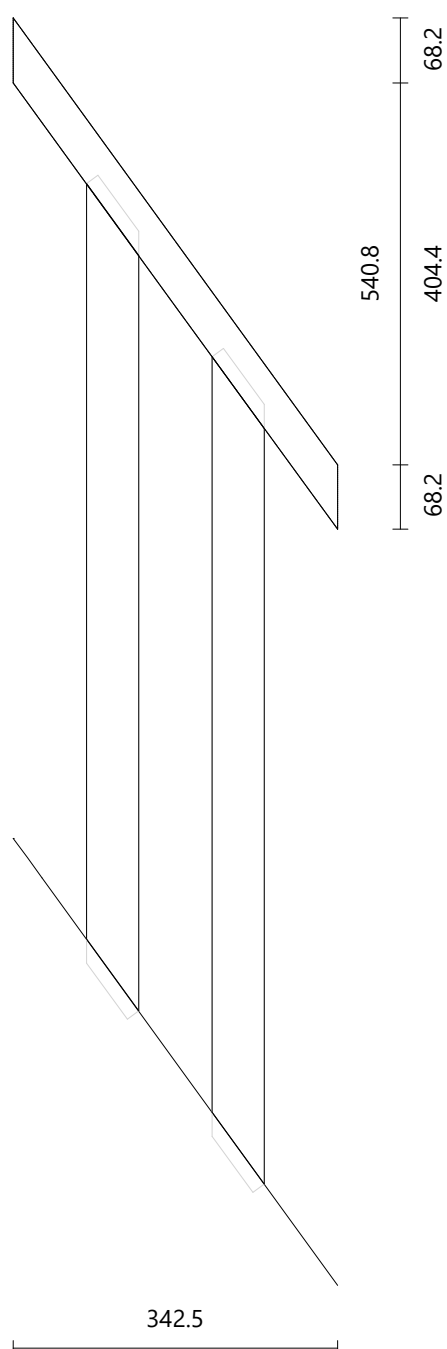
Matériau Hêtre  
Dimensions 1296.8 × 40.0 mm  
Épaisseur 60.0 mm



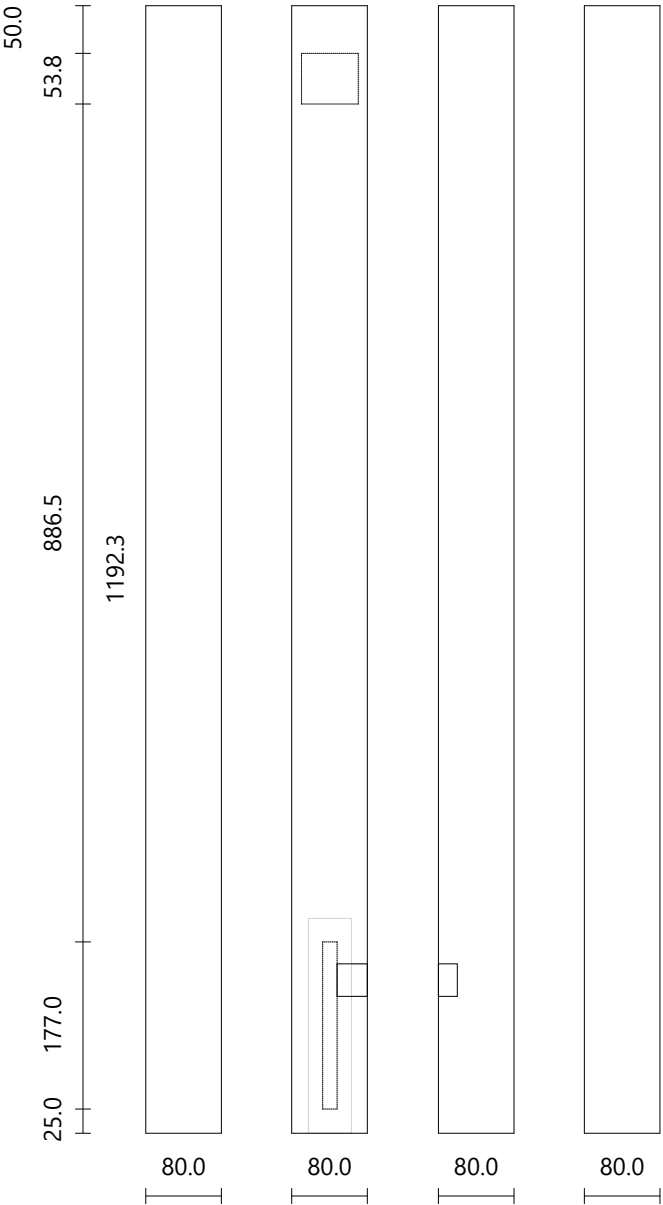
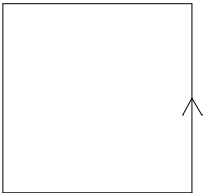
Matériau Hêtre  
Dimensions 998.4 × 40.0 mm  
Épaisseur 60.0 mm



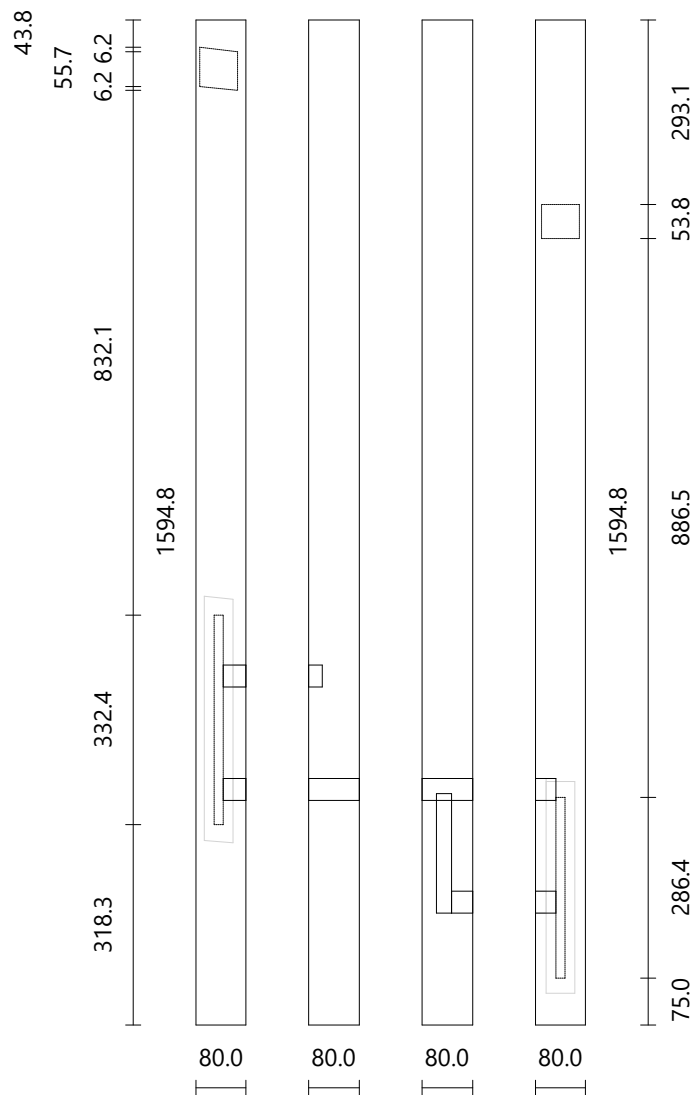
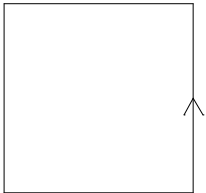
Matériau Hêtre  
Dimensions 638.9 × 40.0 mm  
Épaisseur 60.0 mm



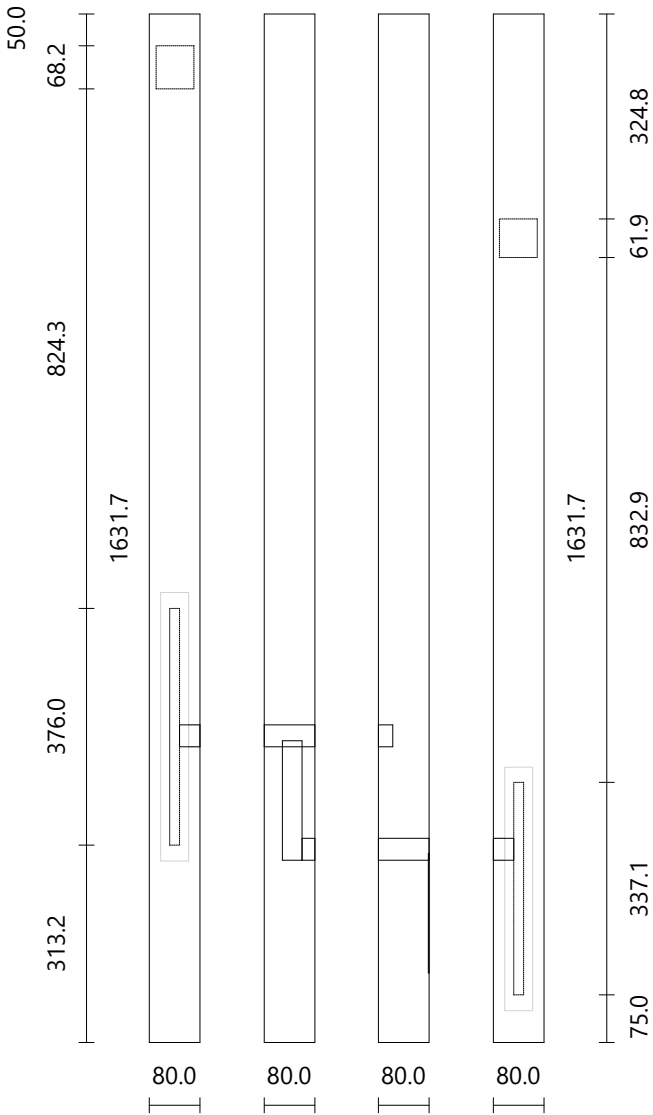
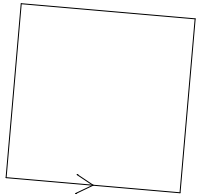
Poteau d'extrémité	Côté droit	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Hêtre		
Dimensions	80.0 × 80.0 mm		
Hauteur	1192.3 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 179.3 mm		
Face 2	Rampe droite n° 1 Limon droit n° 1		



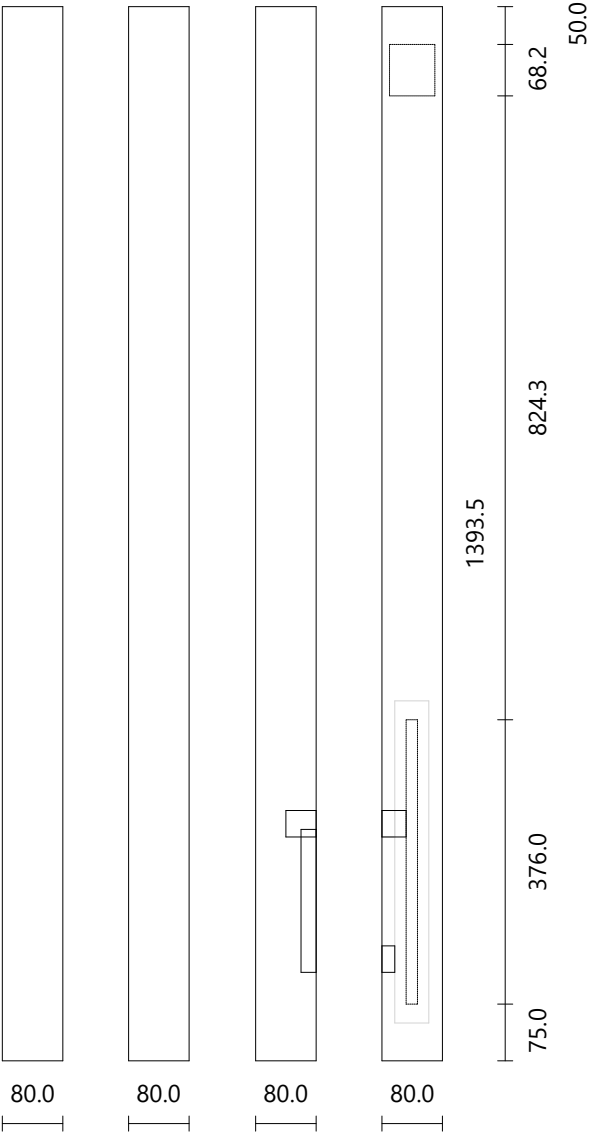
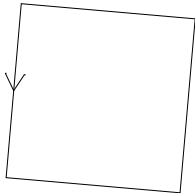
Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Hêtre		
Dimensions	80.0 × 80.0 mm		
Hauteur	1594.8 mm		
Marche n° 5	Hauteur : 212.5 mm		
Marche n° 6	Hauteur : 391.8 mm		
Marche n° 7	Hauteur : 571.1 mm		
Face 1	Rampe droite n° 2		
	Limon droit n° 2		
Face 4	Rampe droite n° 1		
	Limon droit n° 1		



Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 2-3	Vue de dessus
Matériau	Hêtre		
Dimensions	80.0 × 80.0 mm		
Hauteur	1631.7 mm		
Marche n° 11	Hauteur : 324.4 mm		
Marche n° 12	Hauteur : 503.8 mm		
Face 1	Rampe droite n° 3		
	Limon droit n° 3		
Face 4	Rampe droite n° 2		
	Limon droit n° 2		



Poteau d'extrémité	Côté droit	Palier : 1	Vue de dessus
Matériau	Hêtre		
Dimensions	80.0 × 80.0 mm		
Hauteur	1393.5 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 151.6 mm		
Marche n° 15	Hauteur : 330.9 mm		
Face 4	Rampe droite n° 3		
	Limon droit n° 3		





**Balustre n° 1**

Côté droit

Volée n° 1

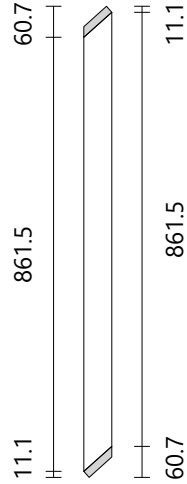
Matériau Hêtre

Section Rectangulaire

Longueur 55.0 mm

Largeur 30.0 mm

Hauteur 933.3 mm



**Balustre n° 2**

Côté droit

Volée n° 1

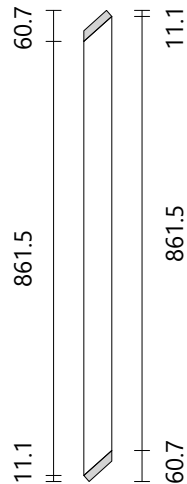
Matériau Hêtre

Section Rectangulaire

Longueur 55.0 mm

Largeur 30.0 mm

Hauteur 933.3 mm



**Balustre n° 3**

Côté droit

Volée n° 1

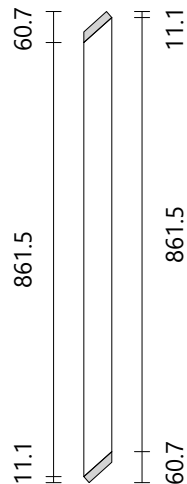
Matériau Hêtre

Section Rectangulaire

Longueur 55.0 mm

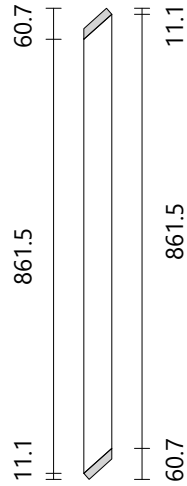
Largeur 30.0 mm

Hauteur 933.3 mm



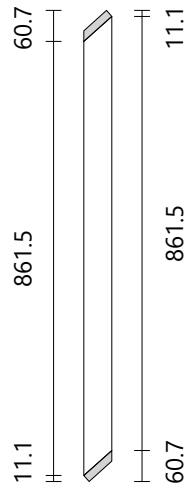
**Balustre n° 4**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Hêtre  
Section Rectangulaire  
Longueur 55.0 mm  
Largeur 30.0 mm  
Hauteur 933.3 mm



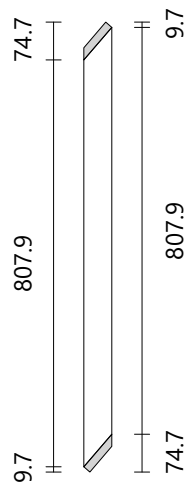
**Balustre n° 5**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Hêtre  
Section Rectangulaire  
Longueur 55.0 mm  
Largeur 30.0 mm  
Hauteur 933.3 mm



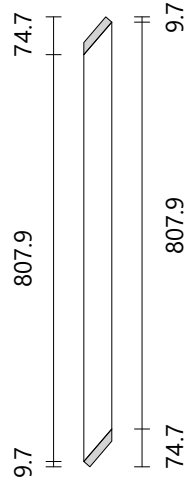
**Balustre n° 6**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Hêtre  
Section Rectangulaire  
Longueur 55.0 mm  
Largeur 30.0 mm  
Hauteur 892.3 mm



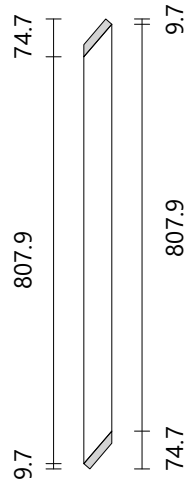
**Balustre n° 7**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Hêtre  
Section Rectangulaire  
Longueur 55.0 mm  
Largeur 30.0 mm  
Hauteur 892.3 mm



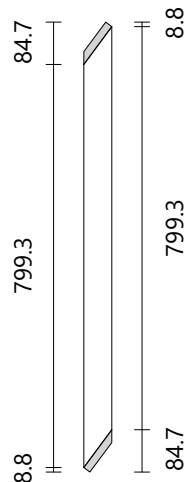
**Balustre n° 8**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Hêtre  
Section Rectangulaire  
Longueur 55.0 mm  
Largeur 30.0 mm  
Hauteur 892.3 mm



**Balustre n° 9**

Côté droit  
Volée n° 3  
Matériau Hêtre  
Section Rectangulaire  
Longueur 55.0 mm  
Largeur 30.0 mm  
Hauteur 892.8 mm



**Balustre n° 10**

Côté droit

Volée n° 3

Matériau

Hêtre

Section

Rectangulaire

Longueur

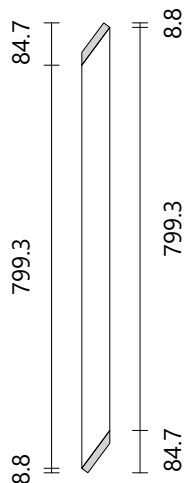
55.0 mm

Largeur

30.0 mm

Hauteur

892.8 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Hêtre	790.0 × 276.4 × 35.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 2	Hêtre	797.2 × 296.0 × 35.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 3	Hêtre	824.0 × 316.2 × 35.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 4	Hêtre	882.9 × 333.9 × 35.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 5	Hêtre	1011.2 × 395.8 × 35.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 6	Hêtre	1221.4 × 461.4 × 35.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 7	Hêtre	1097.9 × 375.3 × 35.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 8	Hêtre	898.8 × 357.3 × 35.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 9	Hêtre	812.3 × 325.0 × 35.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 10	Hêtre	812.9 × 375.1 × 35.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 11	Hêtre	994.8 × 505.5 × 35.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 12	Hêtre	1191.7 × 438.7 × 35.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 13	Hêtre	938.4 × 368.8 × 35.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 14	Hêtre	829.1 × 322.5 × 35.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 15	Hêtre	790.0 × 70.0 × 35.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 1	Hêtre	790.0 × 154.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 2	Hêtre	790.7 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 3	Hêtre	795.3 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 4	Hêtre	812.3 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 5	Hêtre	856.3 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 6	Hêtre	954.0 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 7	Hêtre	1013.4 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 8	Hêtre	849.9 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 9	Hêtre	794.9 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 10	Hêtre	792.4 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 11	Hêtre	800.6 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 12	Hêtre	1054.8 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 13	Hêtre	882.4 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 14	Hêtre	801.1 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 15	Hêtre	772.5 × 189.3 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 1	Hêtre	2237.5 × 377.3 × 45.0	0.04 m <sup>3</sup>	0.03 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 2	Hêtre	2695.2 × 374.8 × 45.0	0.05 m <sup>3</sup>	0.03 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 3	Hêtre	1471.6 × 360.4 × 45.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 1	Hêtre	1412.7 × 250.0 × 45.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 2	Hêtre	1245.6 × 250.0 × 45.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 3	Hêtre	928.6 × 250.0 × 45.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Rampe droite n° 1	Hêtre	1296.8 × 40.0 × 60.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Rampe droite n° 2	Hêtre	998.4 × 40.0 × 60.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Rampe droite n° 3	Hêtre	638.9 × 40.0 × 60.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Poteau n° 1	Hêtre	80.0 × 80.0 × 1192.3	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 2	Hêtre	80.0 × 80.0 × 1594.8	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 3	Hêtre	80.0 × 80.0 × 1631.7	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 4	Hêtre	80.0 × 80.0 × 1393.5	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Balustre n° 1	Hêtre	55.0 × 30.0 × 933.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 2	Hêtre	55.0 × 30.0 × 933.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 3	Hêtre	55.0 × 30.0 × 933.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 4	Hêtre	55.0 × 30.0 × 933.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 5	Hêtre	55.0 × 30.0 × 933.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 6	Hêtre	55.0 × 30.0 × 892.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>

Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Balustre n° 7	Hêtre	55.0 × 30.0 × 892.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 8	Hêtre	55.0 × 30.0 × 892.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 9	Hêtre	55.0 × 30.0 × 892.8	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 10	Hêtre	55.0 × 30.0 × 892.8	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Hêtre	0.17 m <sup>3</sup>	0.12 m <sup>3</sup>		
Contremarches	Hêtre	0.05 m <sup>3</sup>	0.05 m <sup>3</sup>		
Limons	Hêtre	0.15 m <sup>3</sup>	0.11 m <sup>3</sup>		
Rampes	Hêtre	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>		
Poteaux	Hêtre	0.04 m <sup>3</sup>	0.04 m <sup>3</sup>		
Balustres	Hêtre	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>		
<b>Total</b>		<b>0.44 m<sup>3</sup></b>	<b>0.34 m<sup>3</sup></b>		