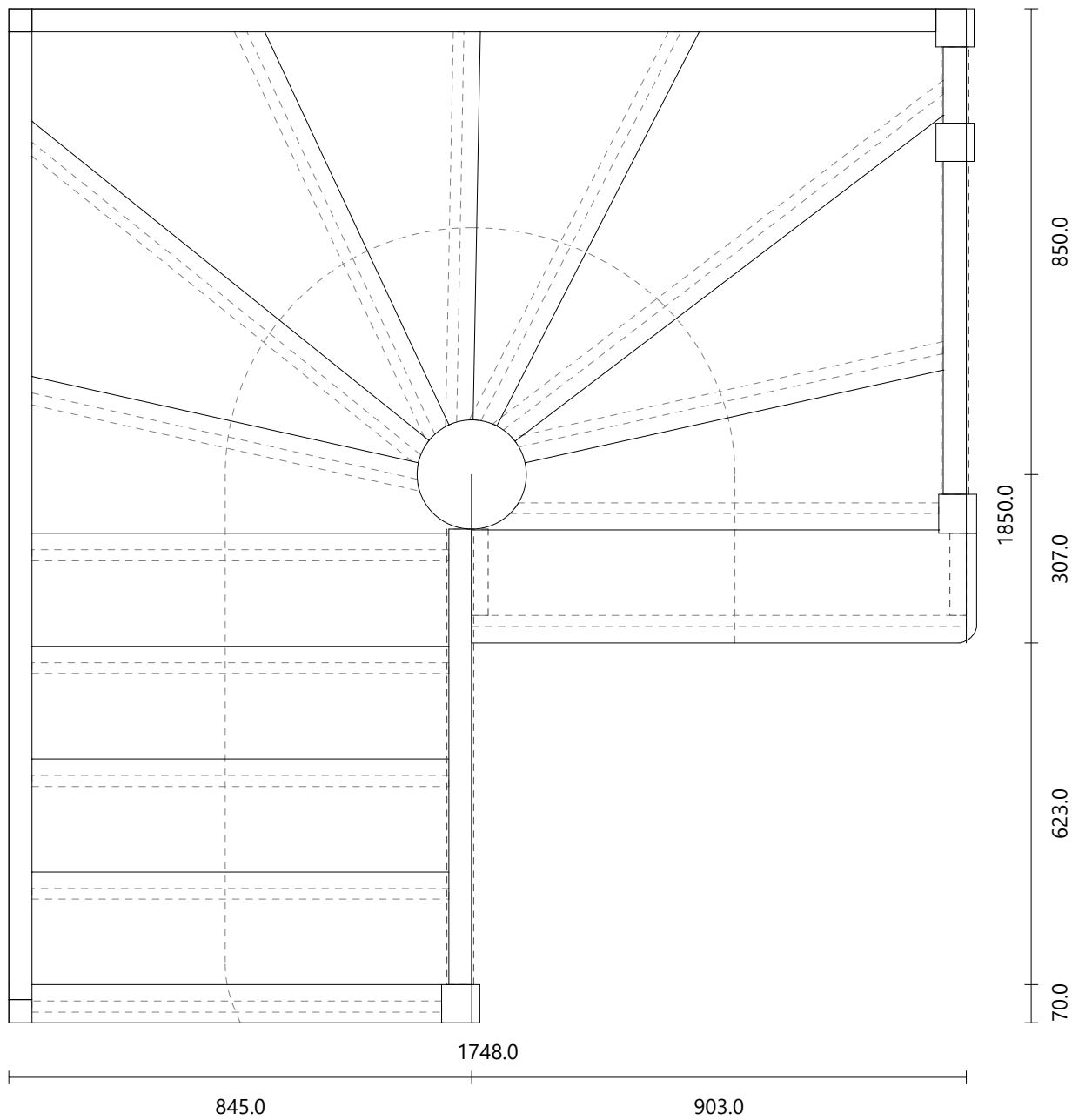


Escalier multi-volées  
Nombre de marches 14  
Hauteur à franchir 2750.0 mm

Hauteur de marche 196.4 mm  
Giron de marche 205.7 mm  
Pas de foulée 598.6 mm

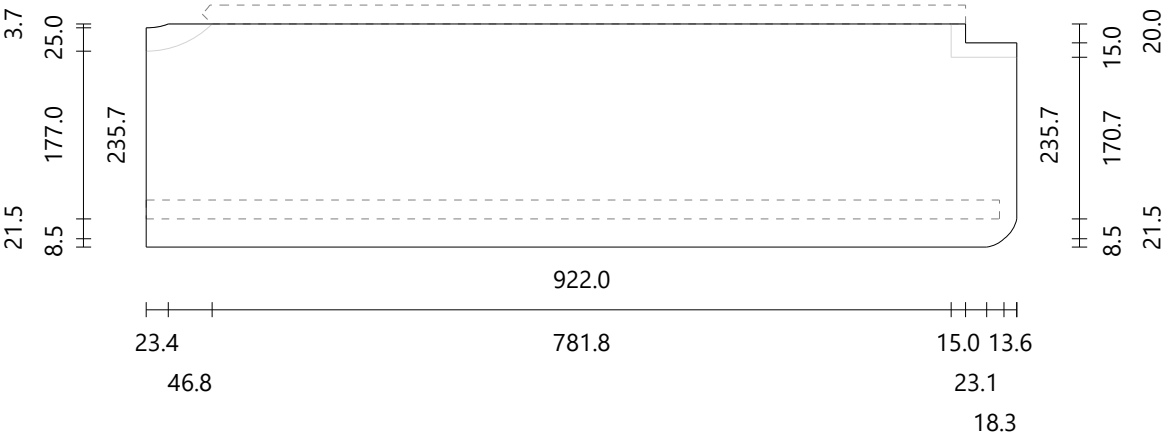


Marche

Matériau      beech/hetre  
Dimensions    922.0 × 235.7 mm  
Épaisseur     27.0 mm

Contremarche

Matériau      beech/hetre  
Dimensions    903.0 × 177.4 mm  
Épaisseur     20.0 mm  
Angle          0°

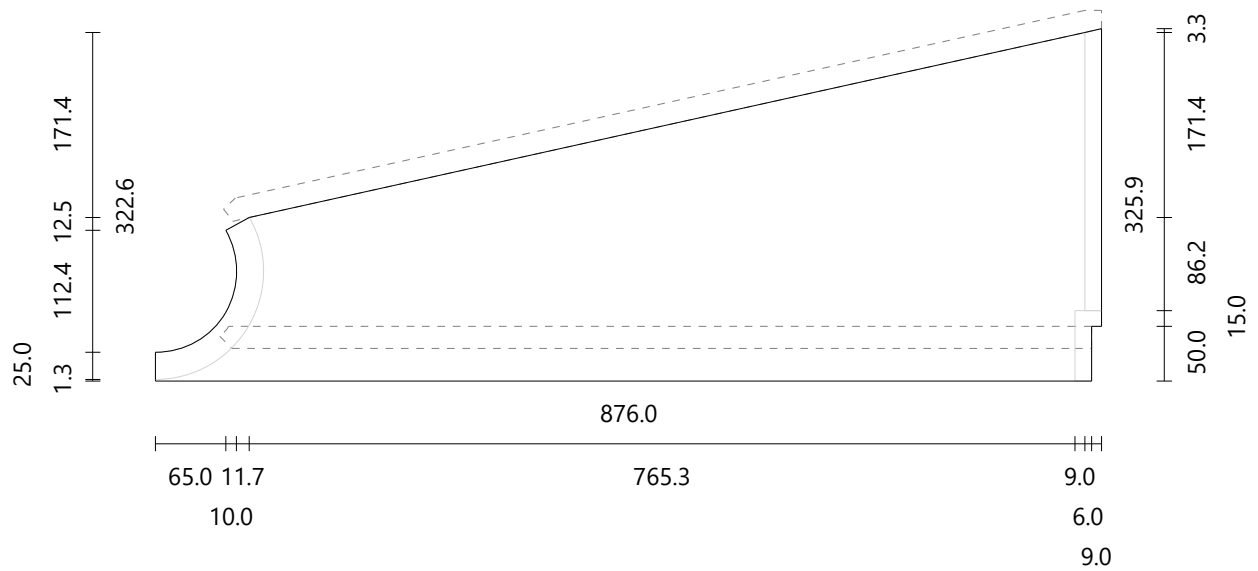


Marche

Matériau beech/hetre  
Dimensions 876.0 × 325.9 mm  
Épaisseur 27.0 mm

Contremarche

Matériau beech/hetre  
Dimensions 807.4 × 204.4 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle Droit : 0°

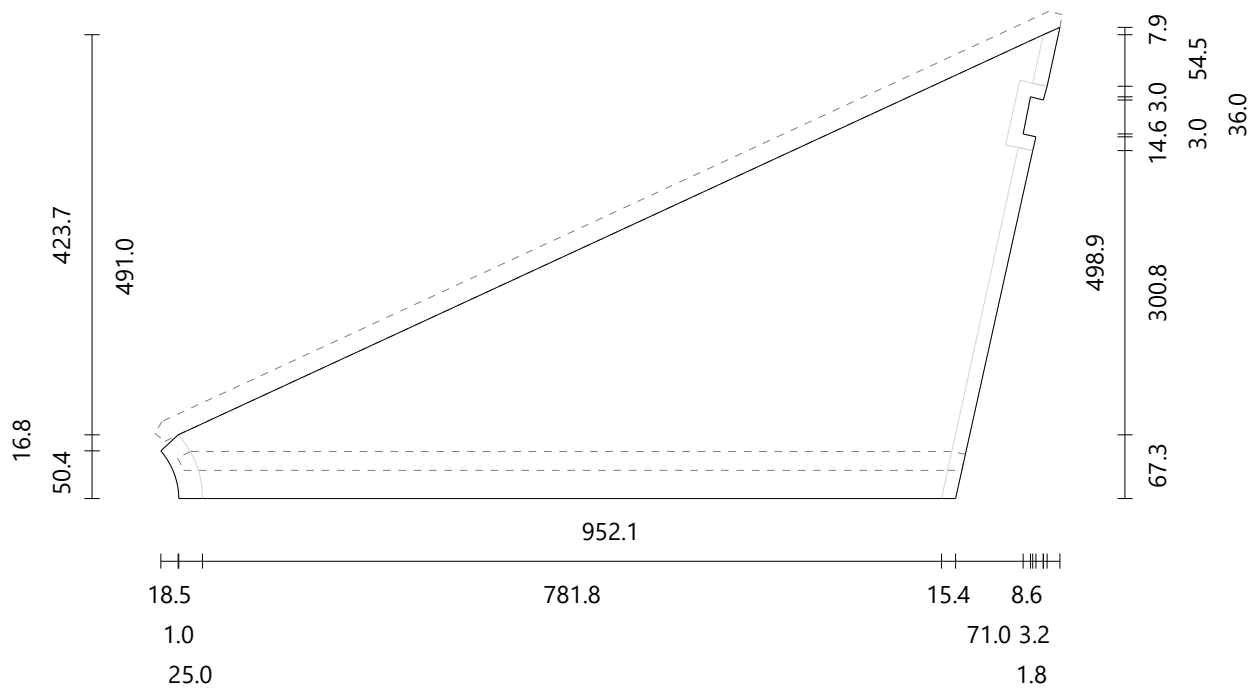


Marche

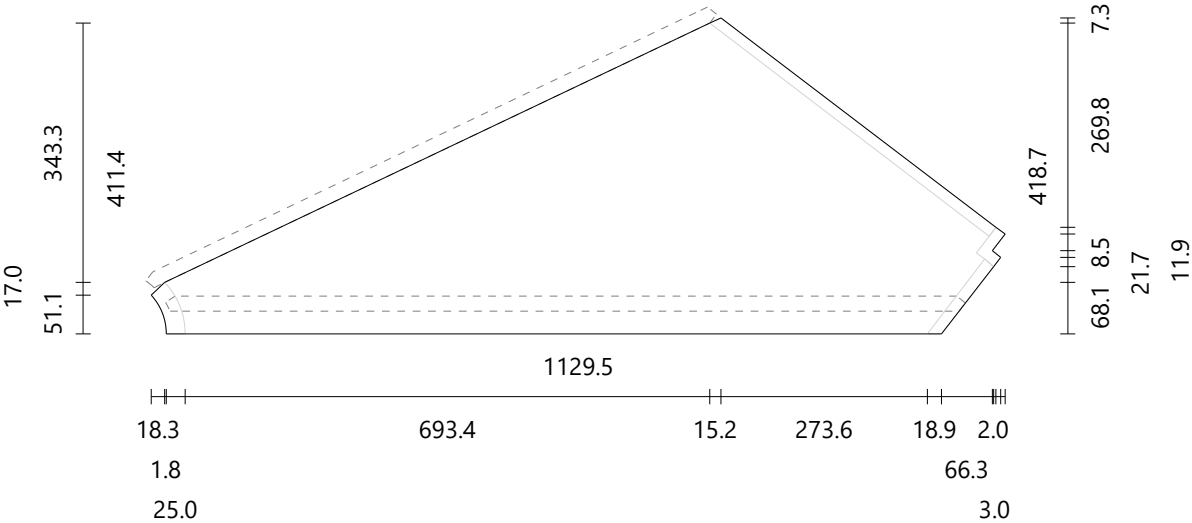
Matériau beech/hetre  
 Dimensions 952.1 × 498.9 mm  
 Épaisseur 27.0 mm

Contremarche

Matériau beech/hetre  
 Dimensions 833.9 × 204.4 mm  
 Épaisseur 20.0 mm



Marche		Contremarche	
Matériau	beech/hetre	Matériau	beech/hetre
Dimensions	1129.5 × 418.7 mm	Dimensions	1058.6 × 204.4 mm
Épaisseur	27.0 mm	Épaisseur	20.0 mm

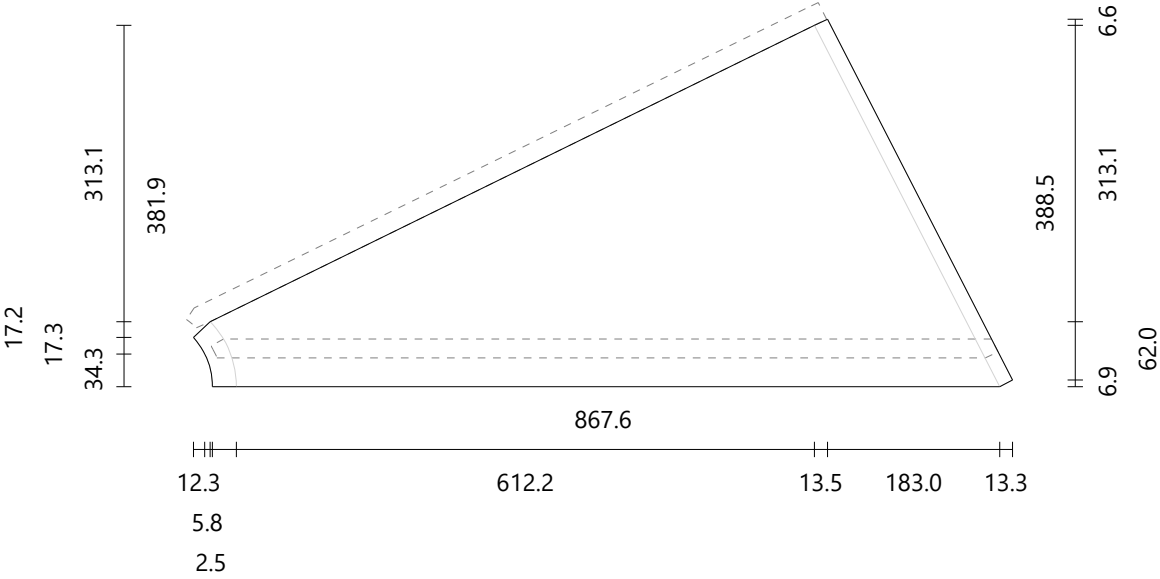


Marche

Matériau      beech/hetre  
 Dimensions    867.6 × 388.5 mm  
 Épaisseur     27.0 mm

Contremarche

Matériau      beech/hetre  
 Dimensions    833.0 × 204.4 mm  
 Épaisseur     20.0 mm

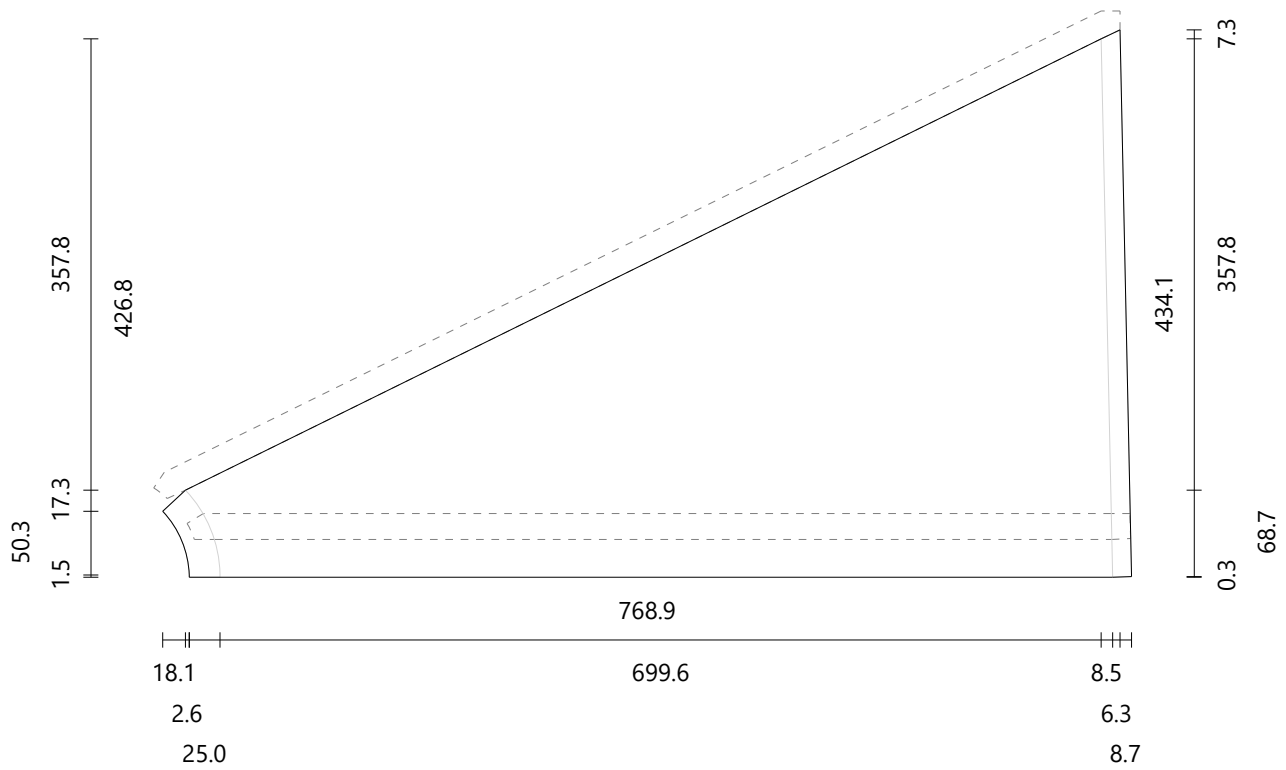


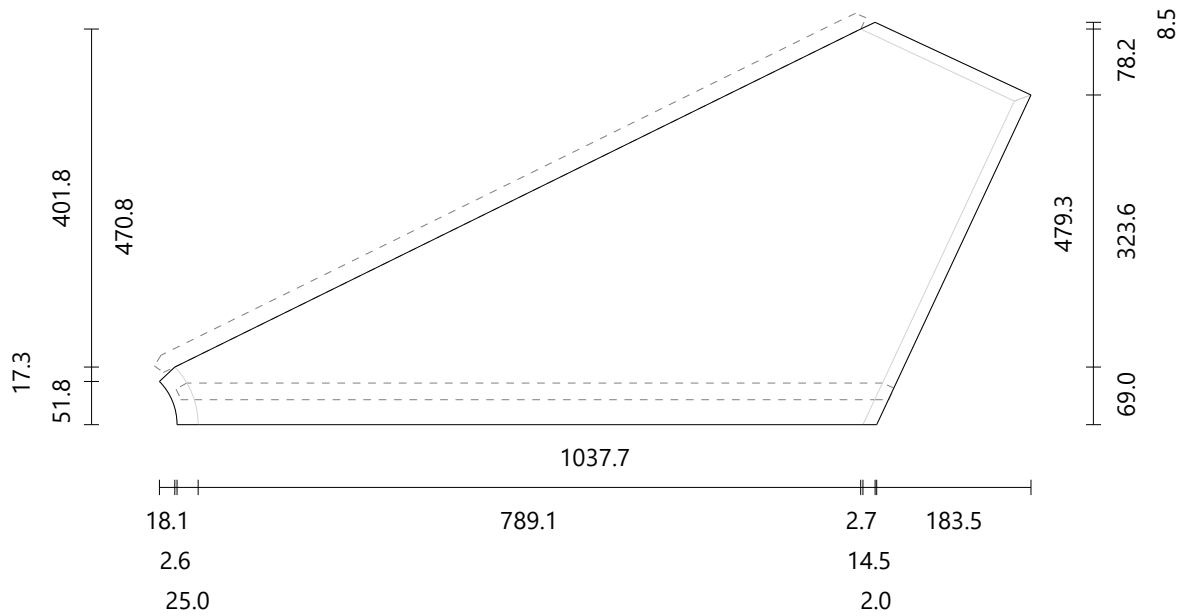
Marche

Matériau beech/hetre  
Dimensions 768.9 × 434.1 mm  
Épaisseur 27.0 mm

Contremarche

Matériau beech/hetre  
Dimensions 748.9 × 204.4 mm  
Épaisseur 20.0 mm





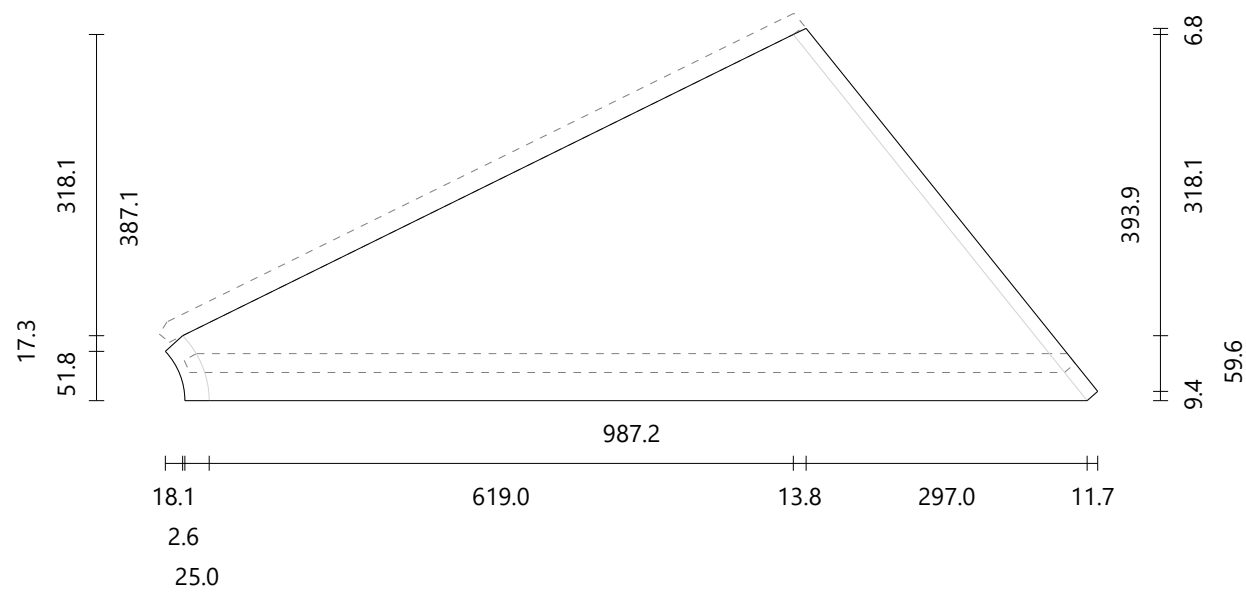


Marche

Matériau       beech/hetre  
Dimensions    987.2 × 393.9 mm  
Épaisseur      27.0 mm

Contremarche

Matériau       beech/hetre  
Dimensions    943.8 × 204.4 mm  
Épaisseur      20.0 mm

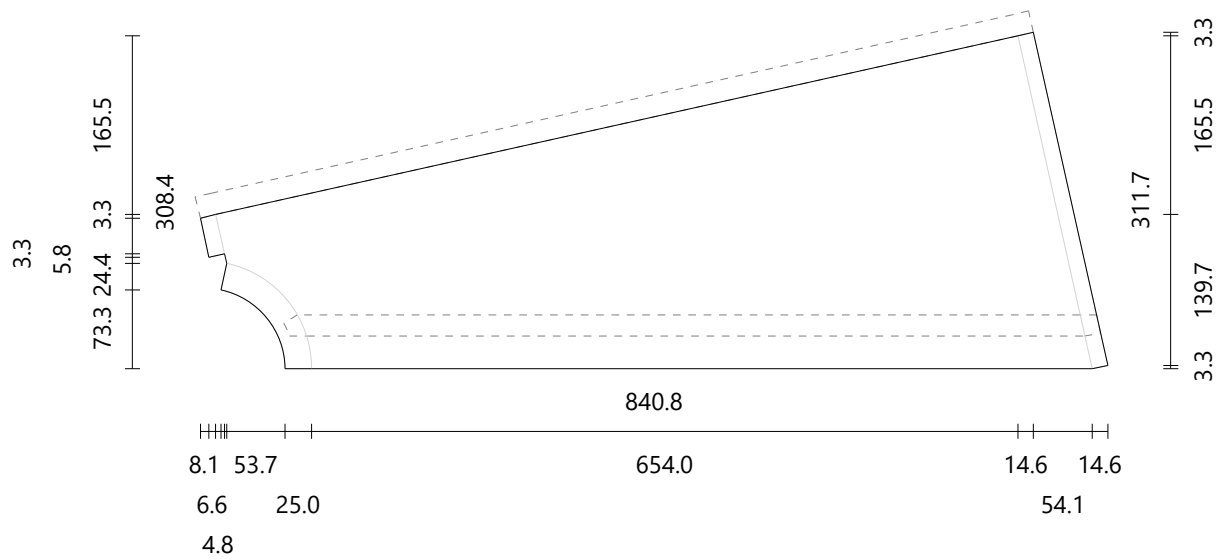


Marche

Matériau      beech/hetre  
Dimensions    840.8 × 311.7 mm  
Épaisseur     27.0 mm

Contremarche

Matériau      beech/hetre  
Dimensions    757.0 × 204.4 mm  
Épaisseur     20.0 mm



**Marche**

Matériau beech/hetre  
Dimensions 791.0 × 235.7 mm  
Épaisseur 27.0 mm

**Contremarche**

Matériau beech/hetre  
Dimensions 791.0 × 204.4 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°



**Marche**

Matériau beech/hetre  
Dimensions 791.0 × 235.7 mm  
Épaisseur 27.0 mm

**Contremarche**

Matériau beech/hetre  
Dimensions 791.0 × 204.4 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

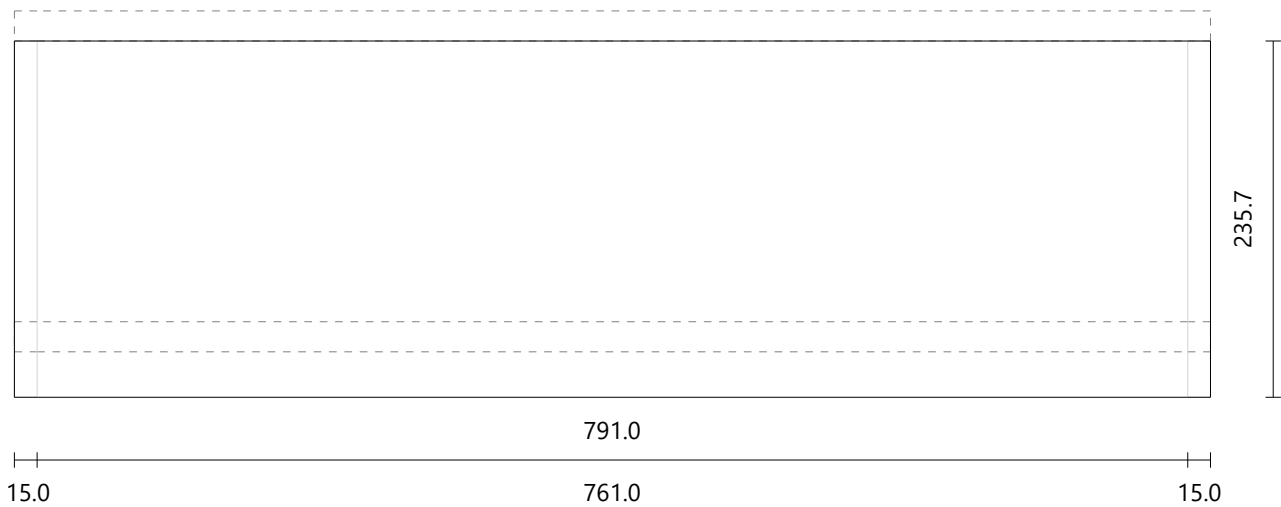


**Marche**

Matériau beech/hetre  
Dimensions 791.0 × 235.7 mm  
Épaisseur 27.0 mm

**Contremarche**

Matériau beech/hetre  
Dimensions 791.0 × 204.4 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

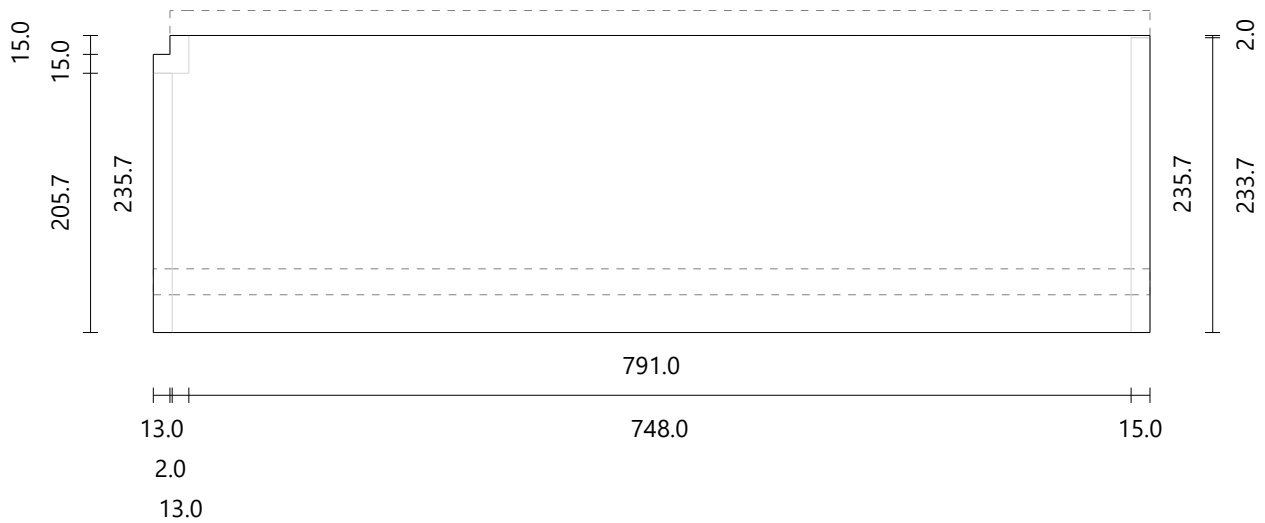


**Marche**

Matériau beech/hetre  
Dimensions 791.0 × 235.7 mm  
Épaisseur 27.0 mm

**Contremarche**

Matériau beech/hetre  
Dimensions 791.0 × 204.4 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

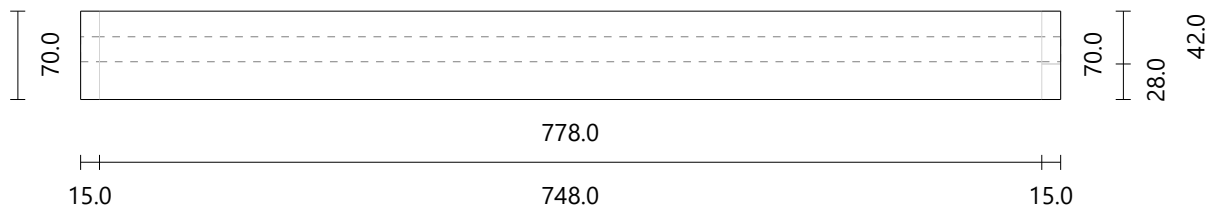


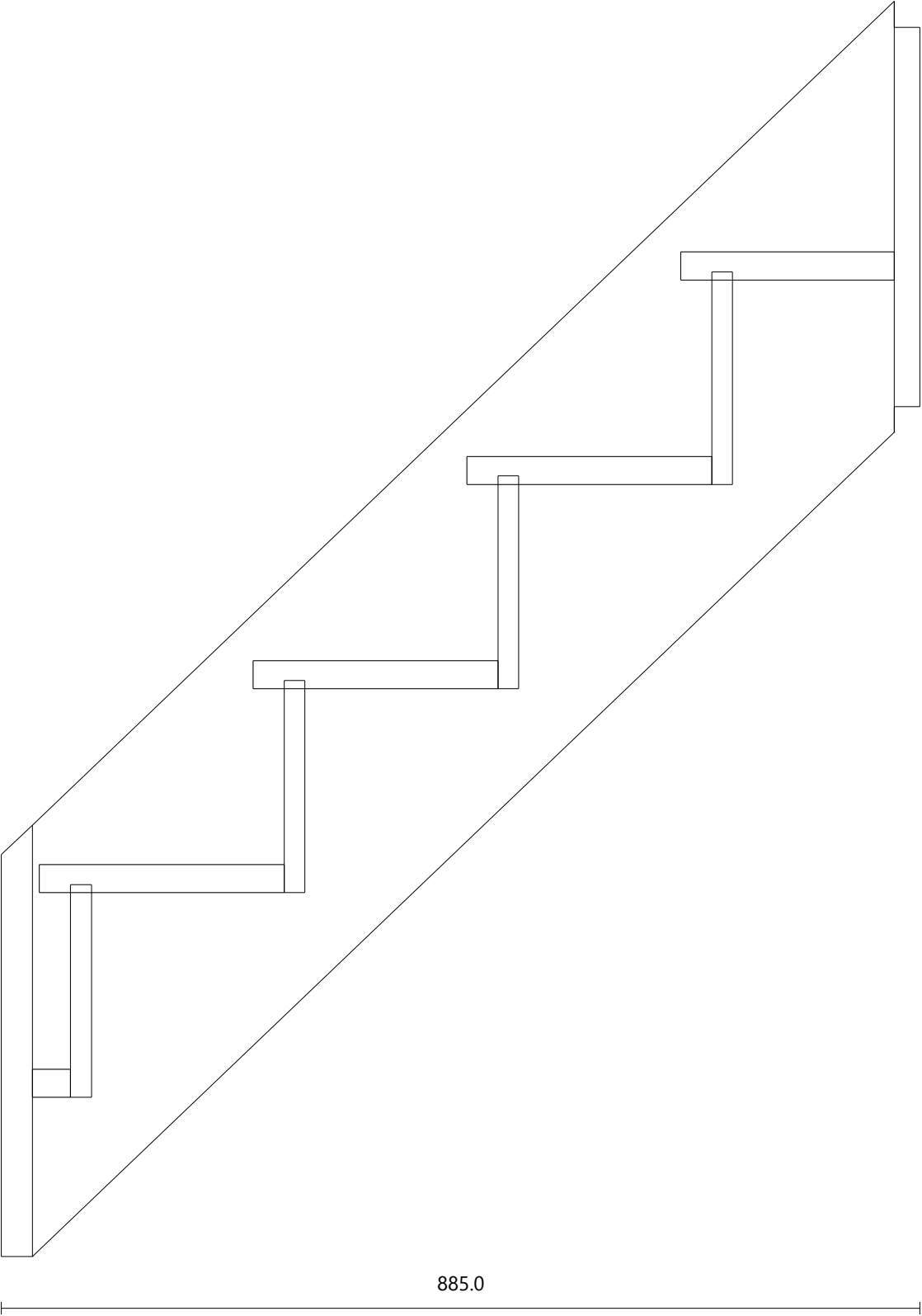
**Marche**

Matériau beech/hetre  
Dimensions 778.0 × 70.0 mm  
Épaisseur 27.0 mm

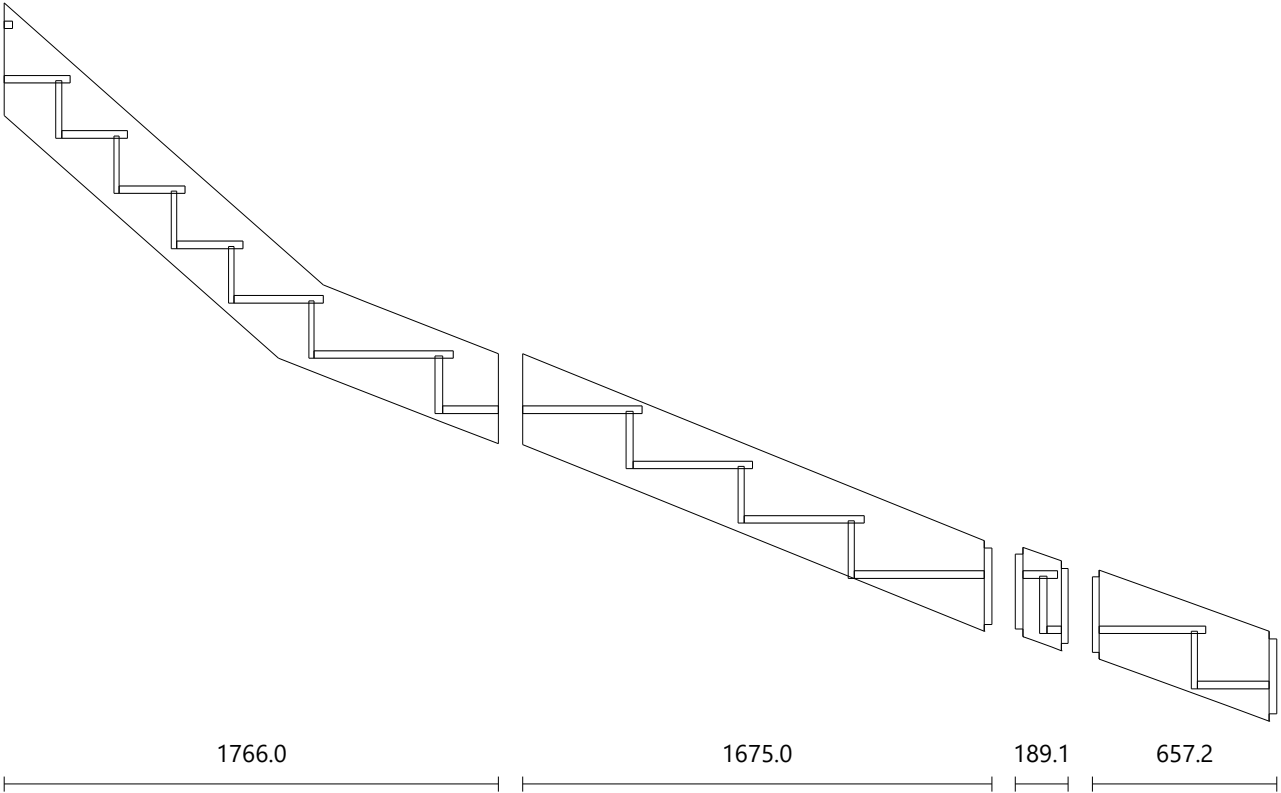
**Contremarche**

Matériau beech/hetre  
Dimensions 778.0 × 204.4 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

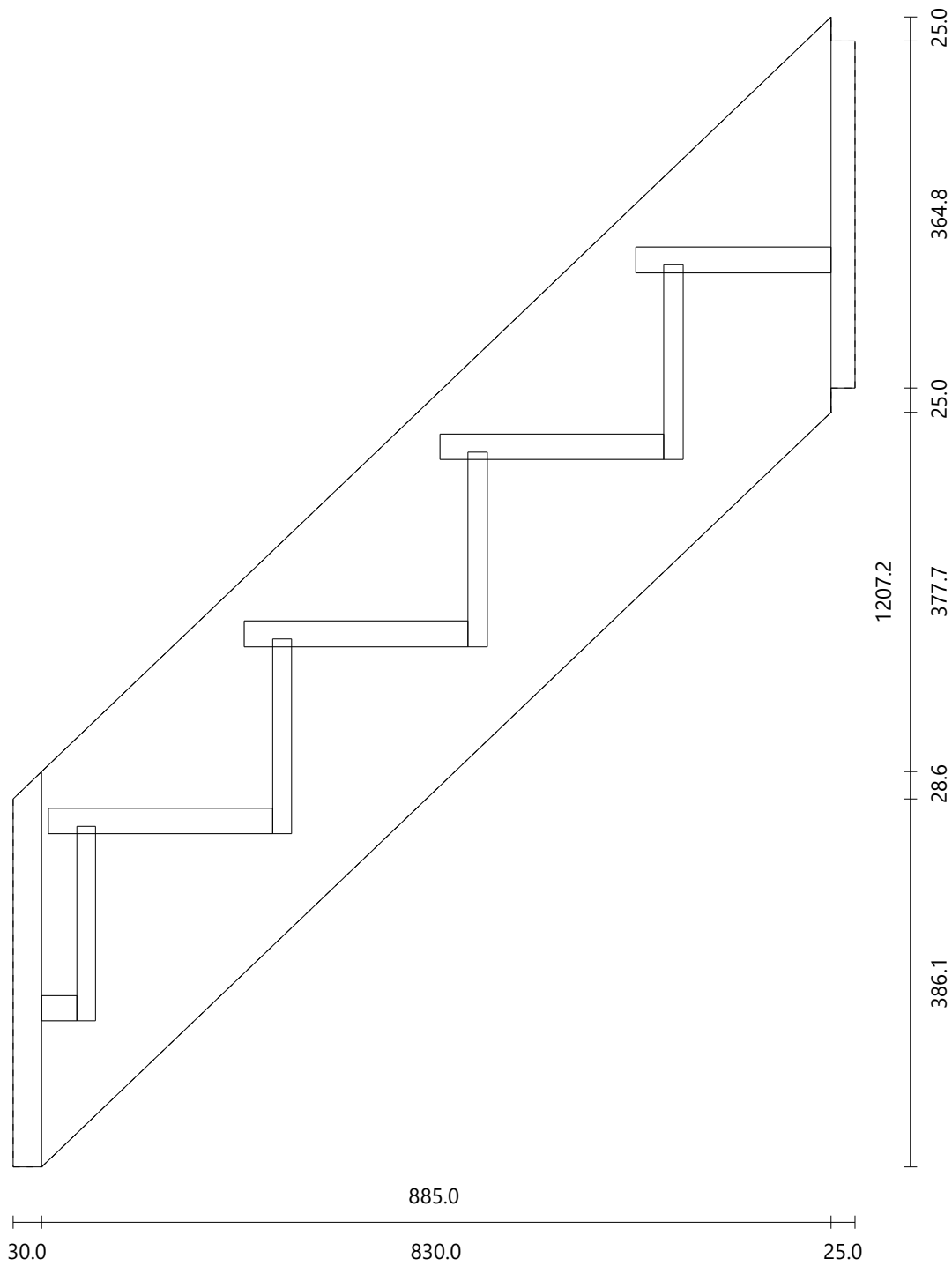




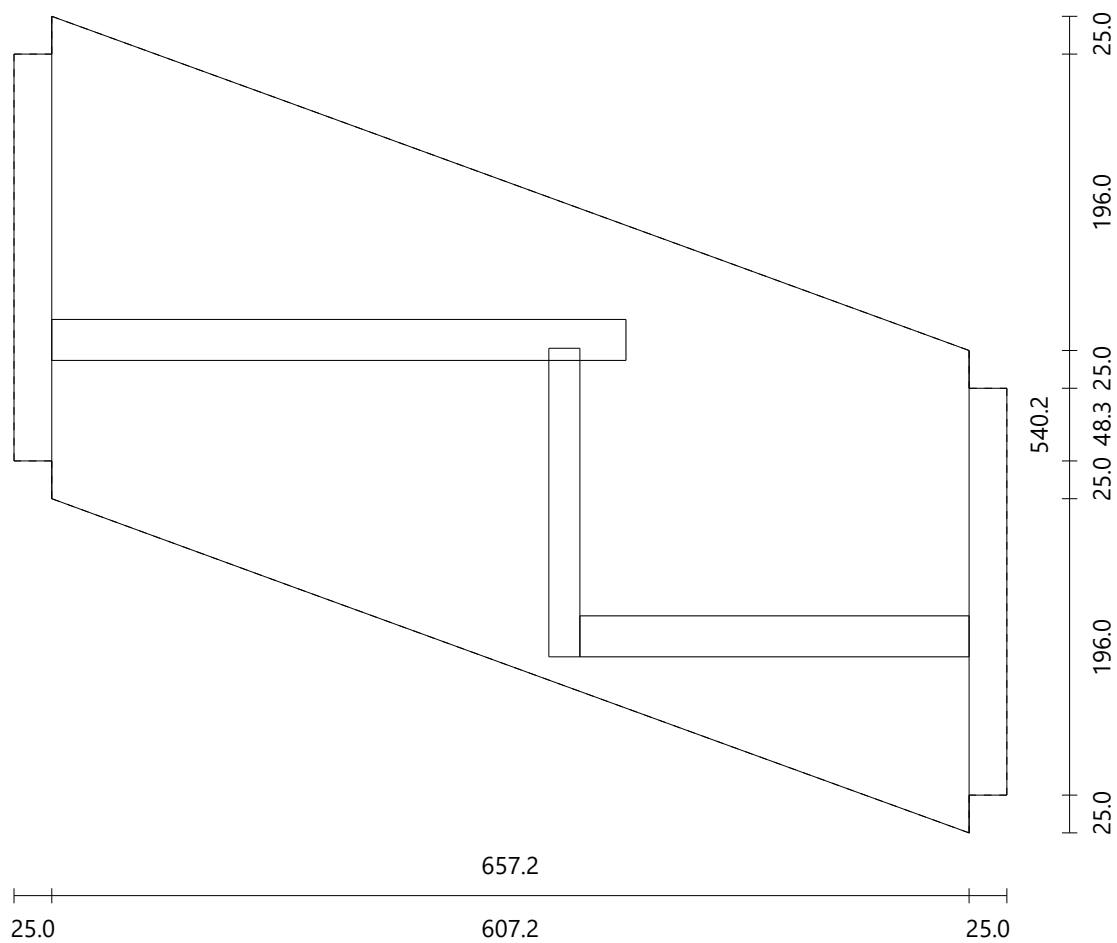




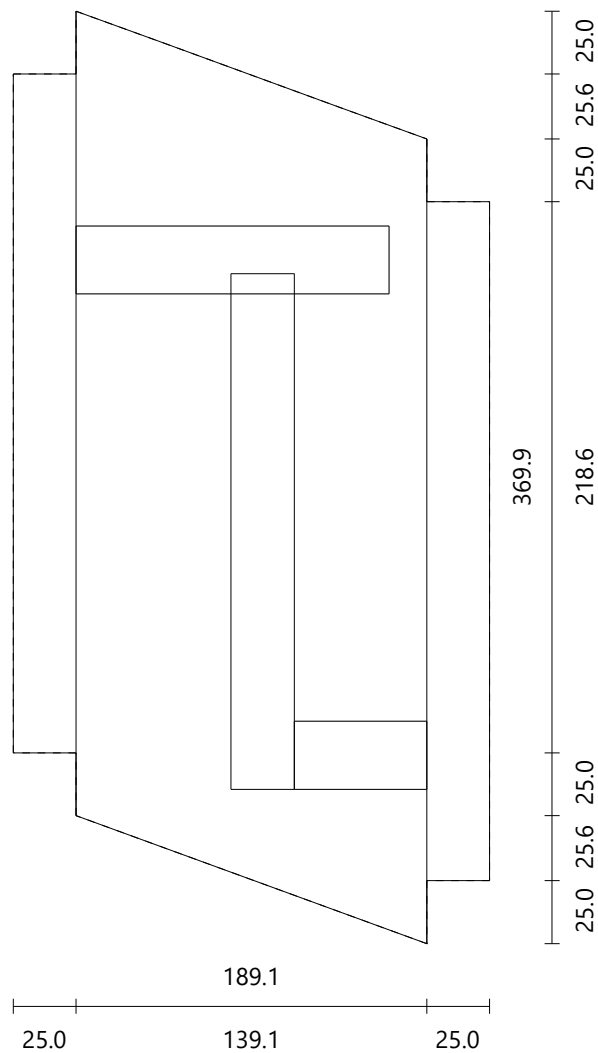
Matériau      beech/hetre  
 Dimensions    1456.5 × 300.0 mm  
 Épaisseur     42.0 mm



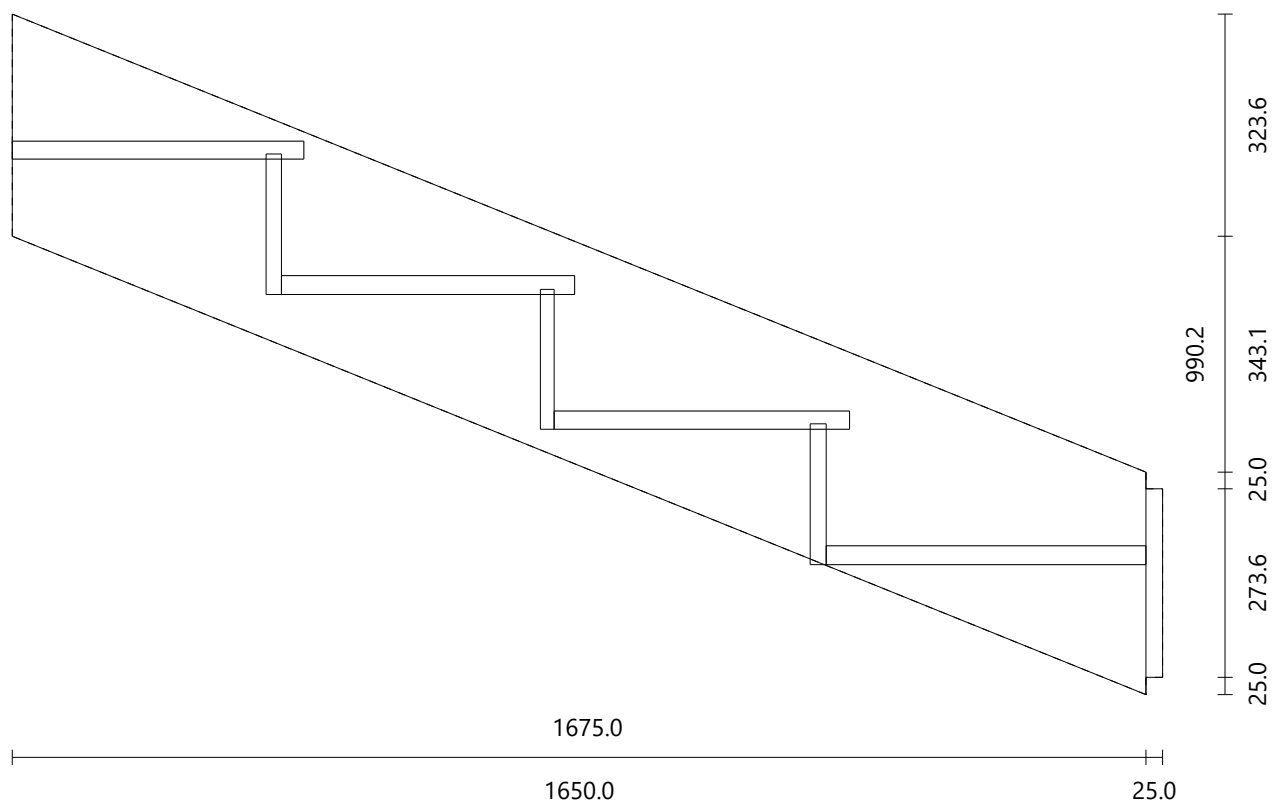
Matériau beech/hetre  
Dimensions 785.2 × 300.0 mm  
Épaisseur 42.0 mm



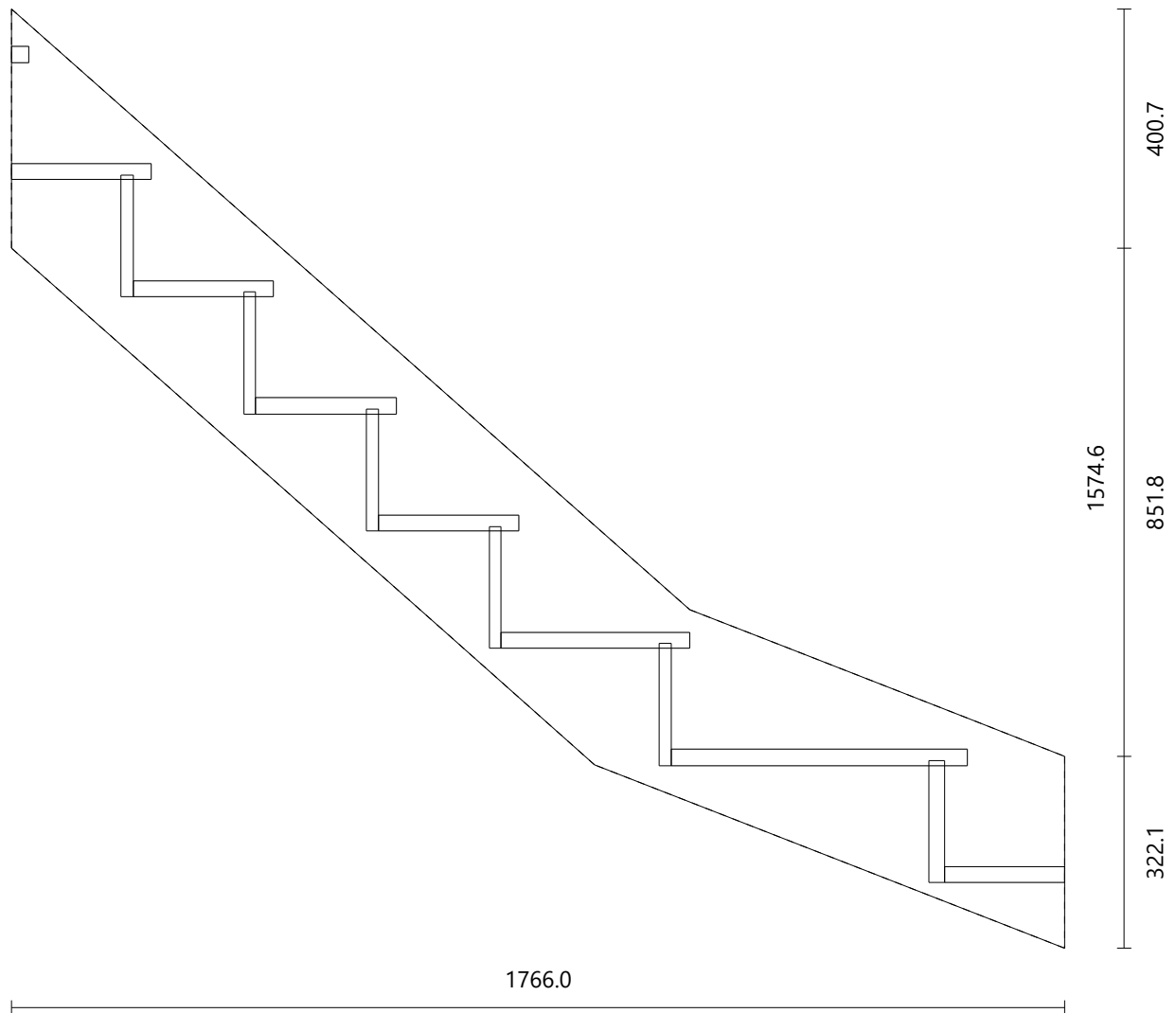
Matériau beech/hetre  
Dimensions 189.1 × 369.9 mm  
Épaisseur 42.0 mm

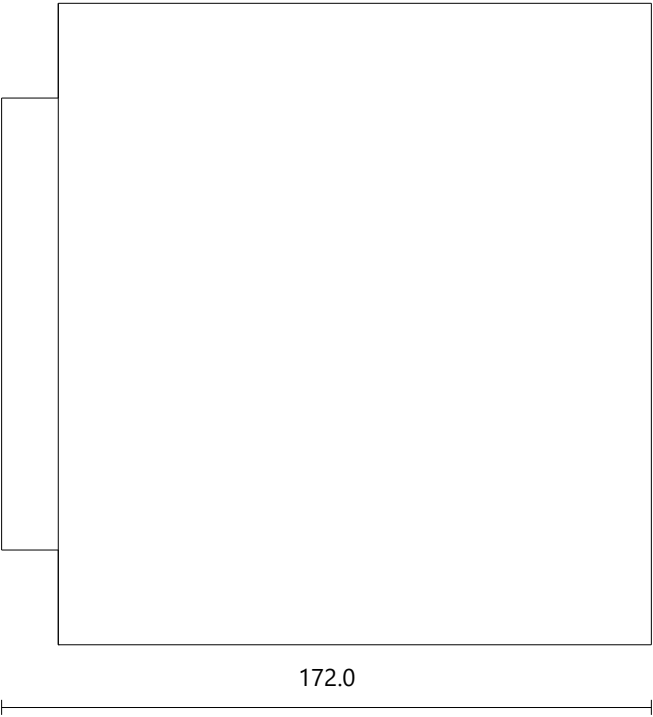


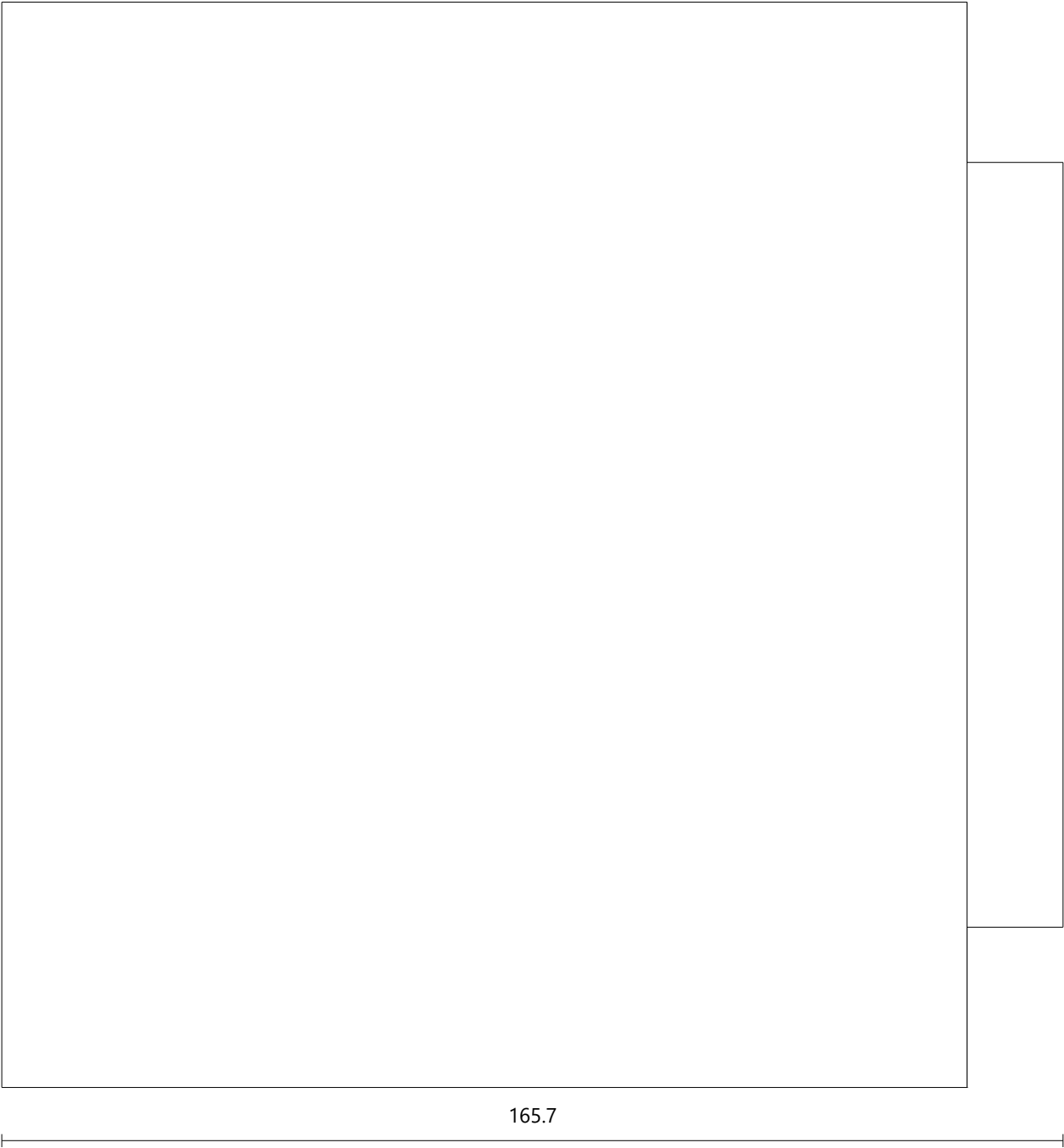
Matériau beech/hetre  
Dimensions 1914.6 × 300.0 mm  
Épaisseur 42.0 mm



Matériau beech/hetre  
Dimensions 2351.4 × 467.6 mm  
Épaisseur 42.0 mm

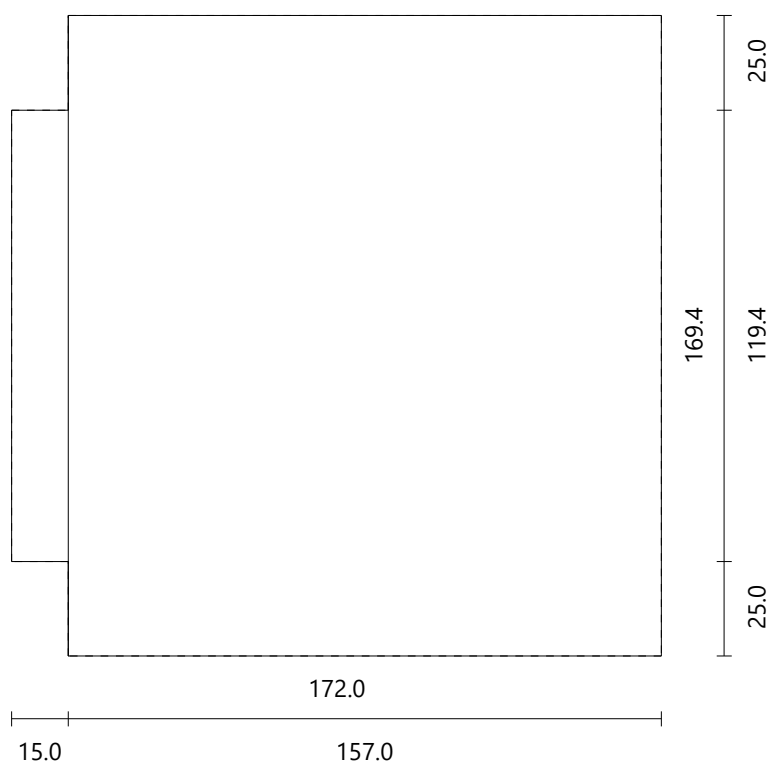




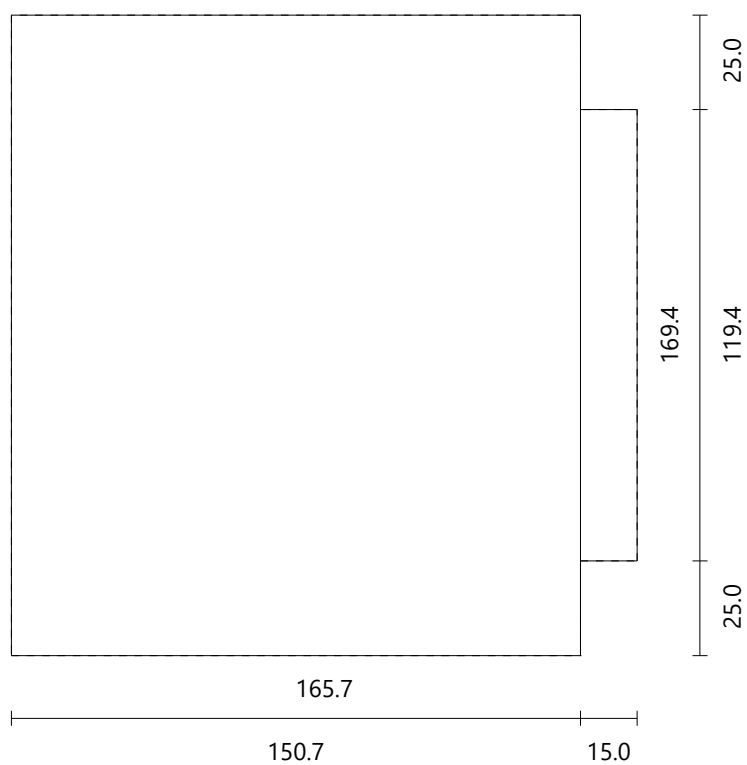


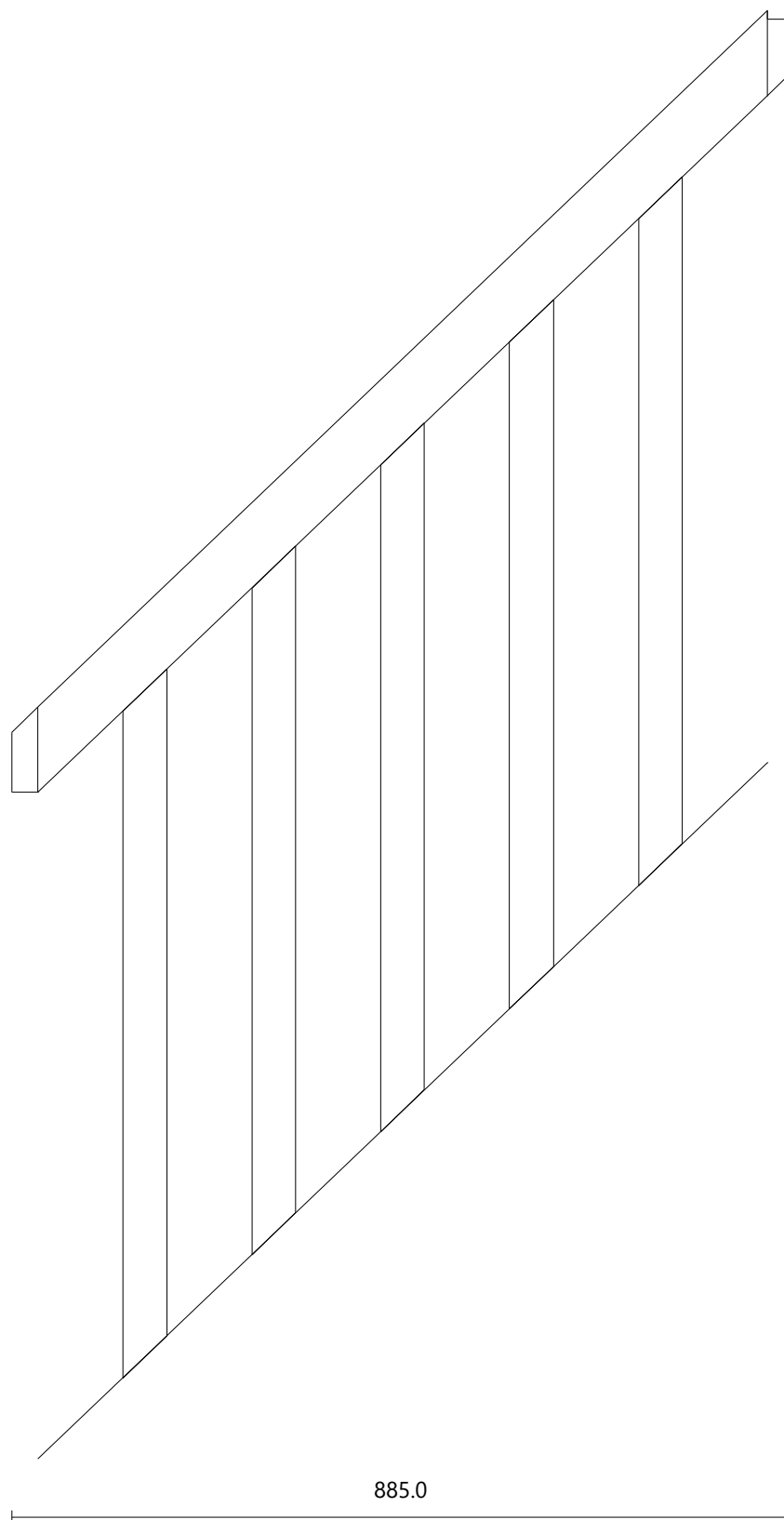


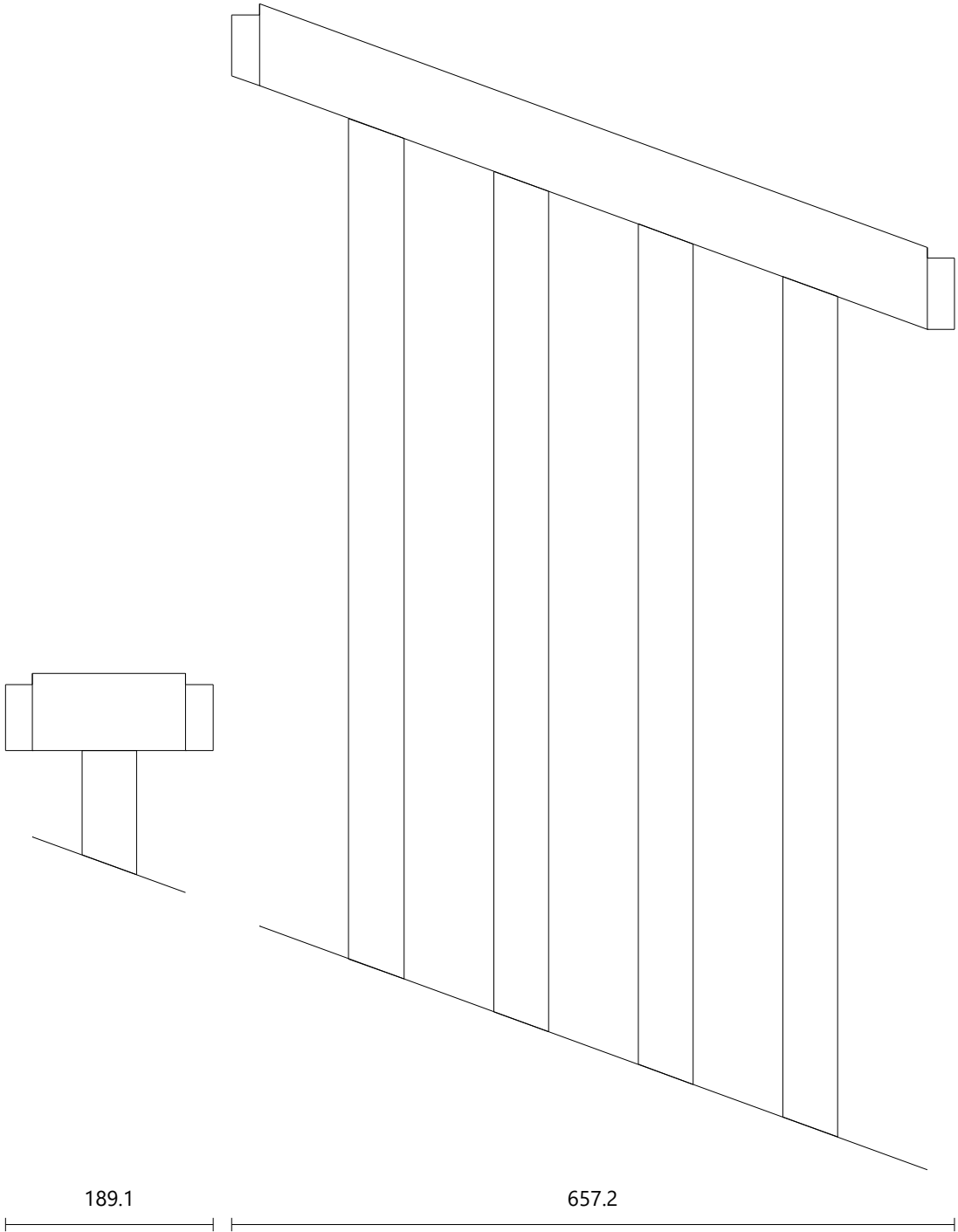
Matériau beech/hetre  
Dimensions 172.0 × 169.4 mm  
Épaisseur 30.0 mm



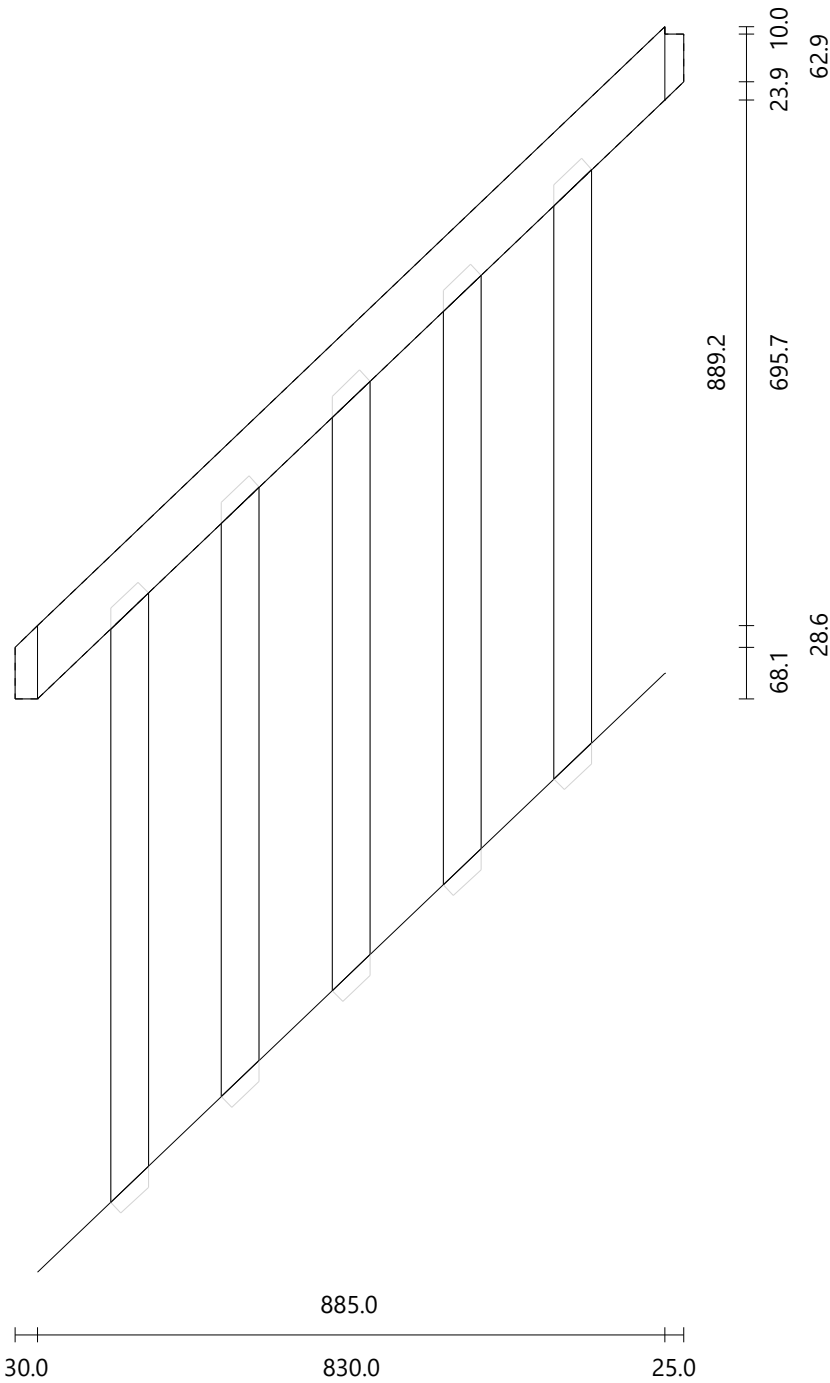
Matériau beech/hetre  
Dimensions 165.7 × 169.4 mm  
Épaisseur 30.0 mm

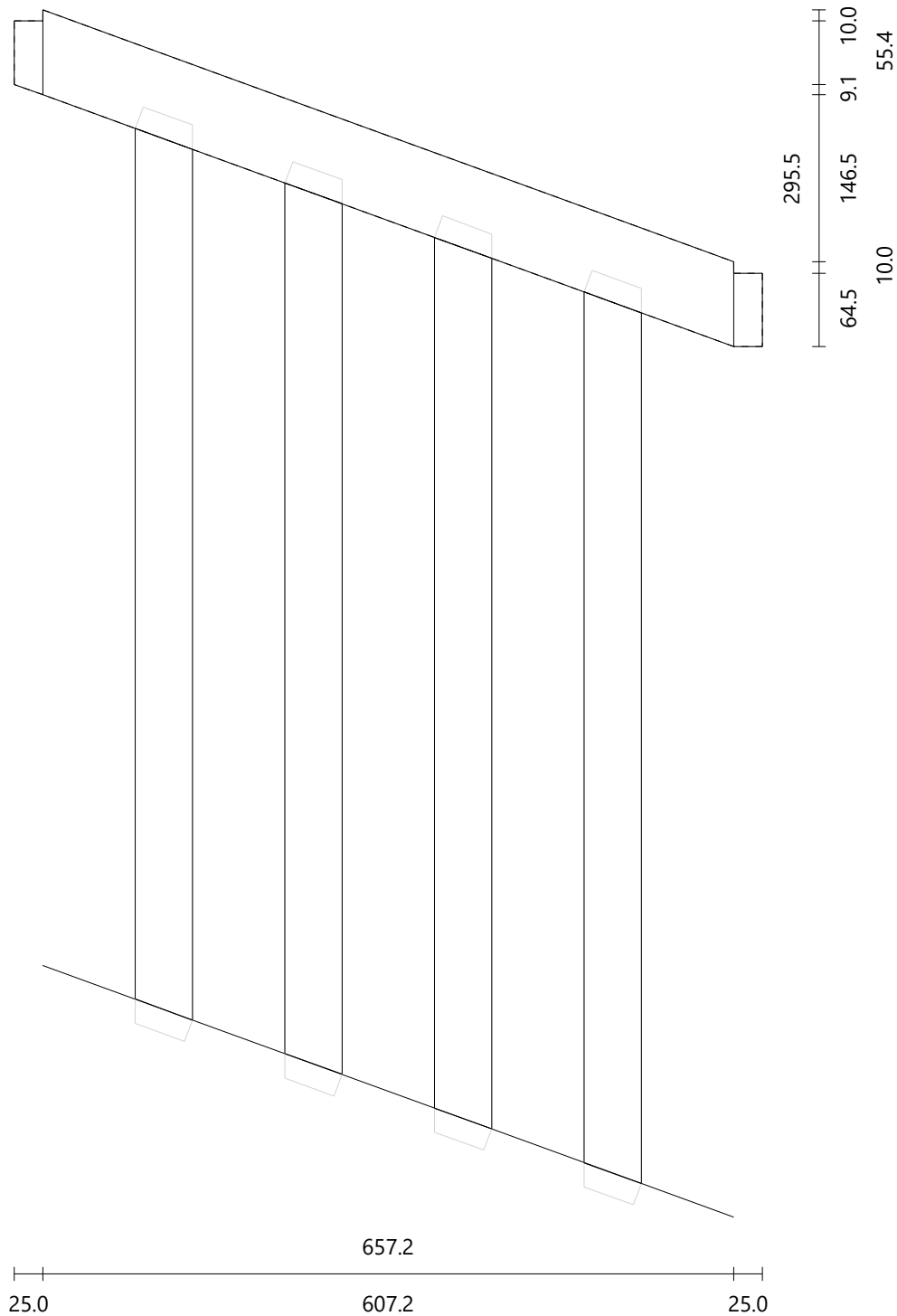




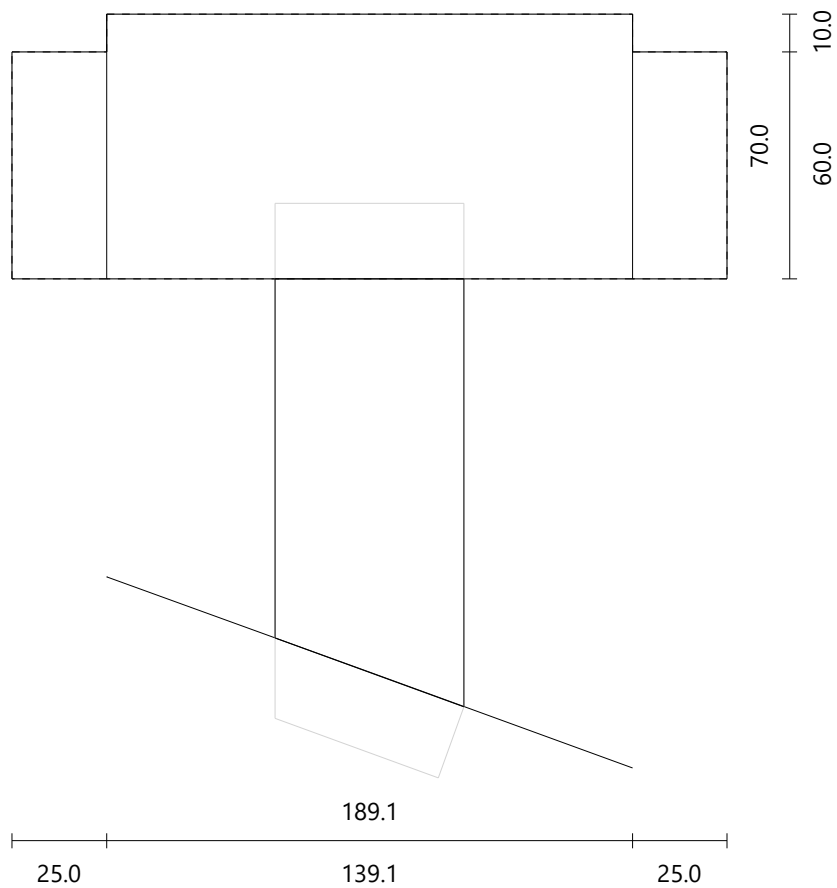


Matériau       beech/hetre  
Dimensions    1247.3 × 70.0 mm  
Épaisseur     50.0 mm

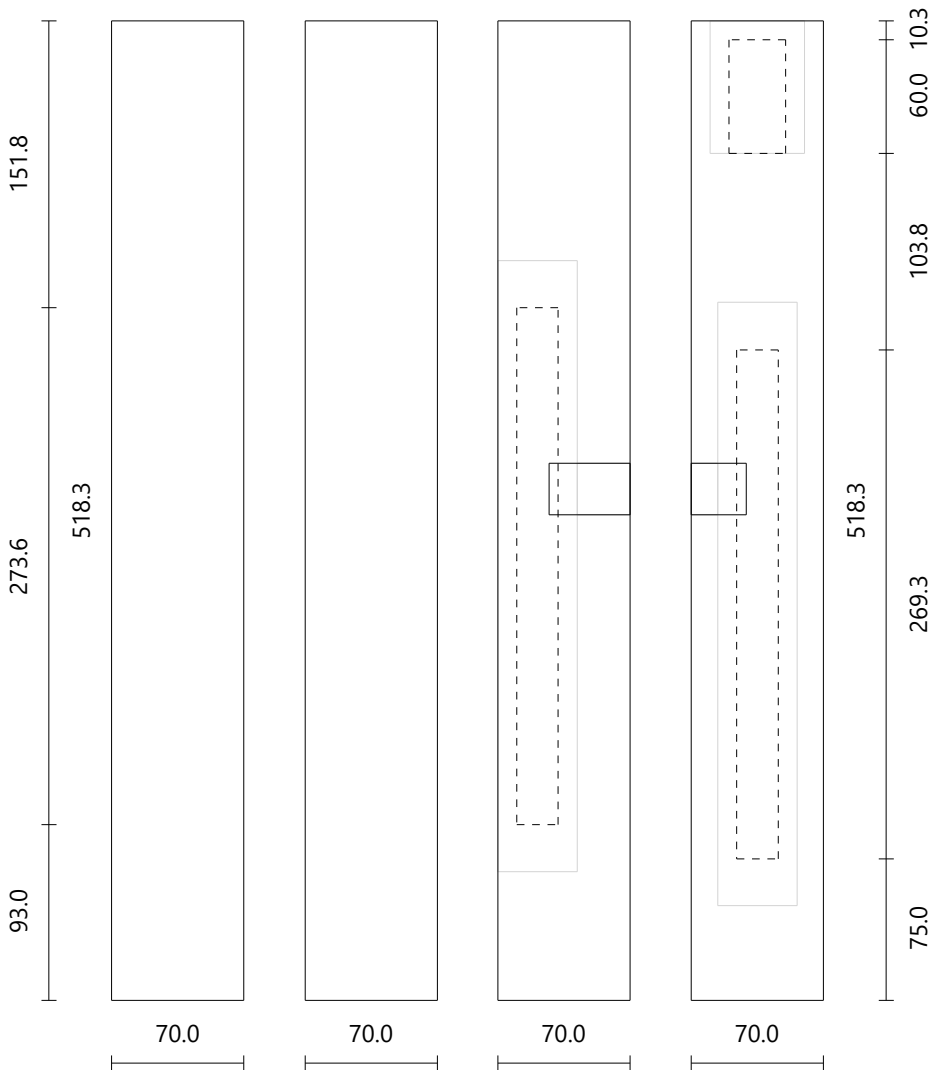
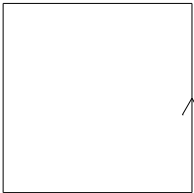




Matériau beech/hetre  
Dimensions 189.1 × 70.0 mm  
Épaisseur 50.0 mm

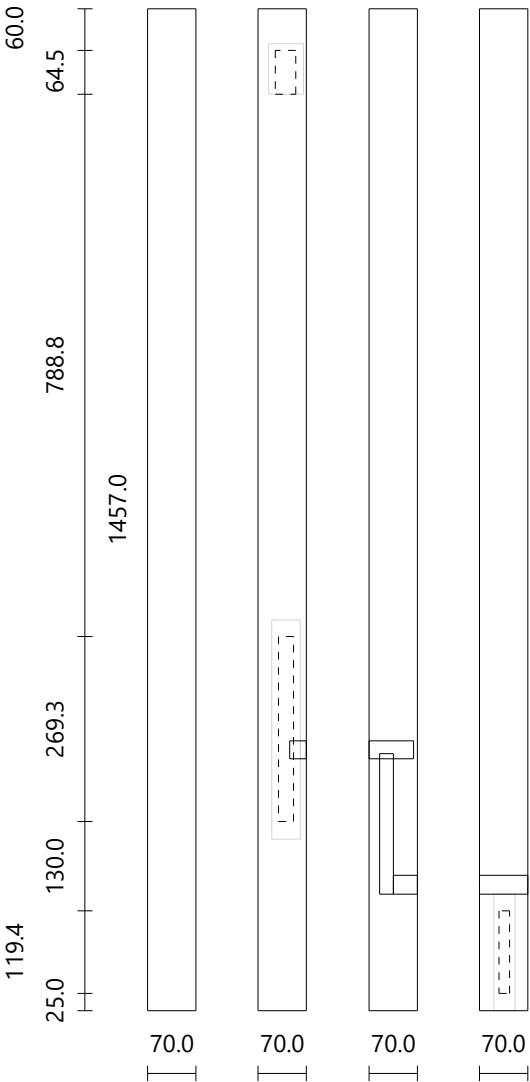
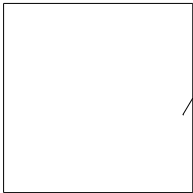


Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	beech/hetre		
Dimensions	70.0 × 70.0 mm		
Hauteur	518.3 mm		
Marche n° 4	Hauteur : 284.0 mm		
Face 3	Limon droit n° 3		
Face 4	Limon droit n° 2		
	Rampe droite n° 2		

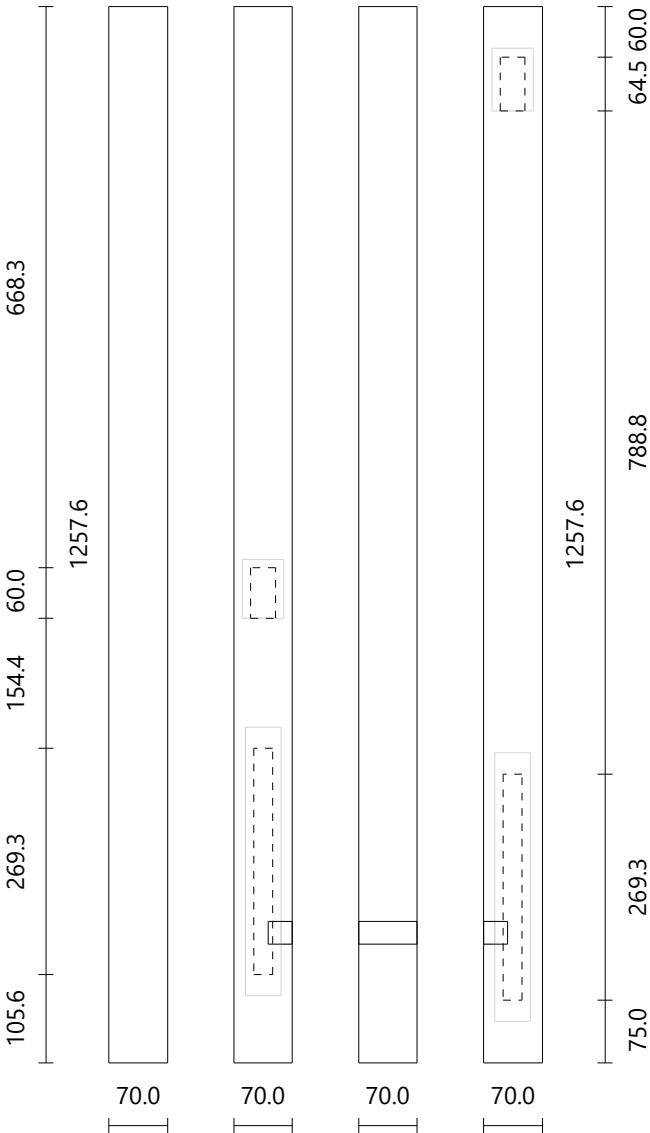
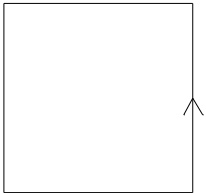




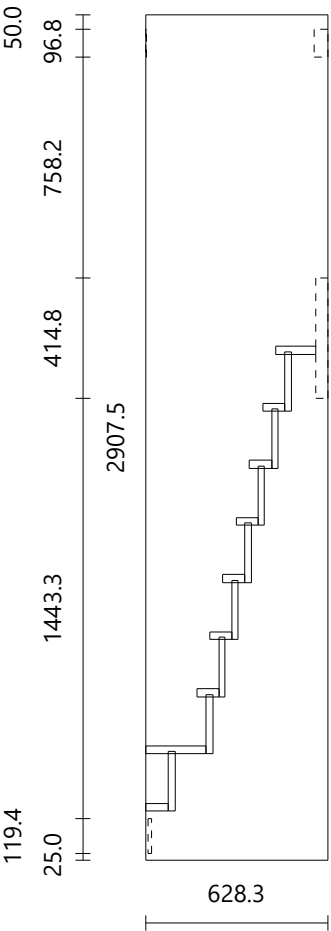
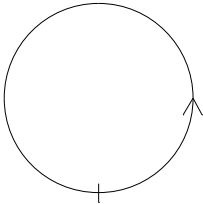
Poteau intermédiaire	Côté droit	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	beech/hetre		
Dimensions	70.0 × 70.0 mm		
Hauteur	1457.0 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 196.4 mm		
Marche n° 2	Hauteur : 392.9 mm		
Face 2	Limon droit n° 1		
	Rampe droite n° 1		
Face 4	Crémaillère droite n° 1		



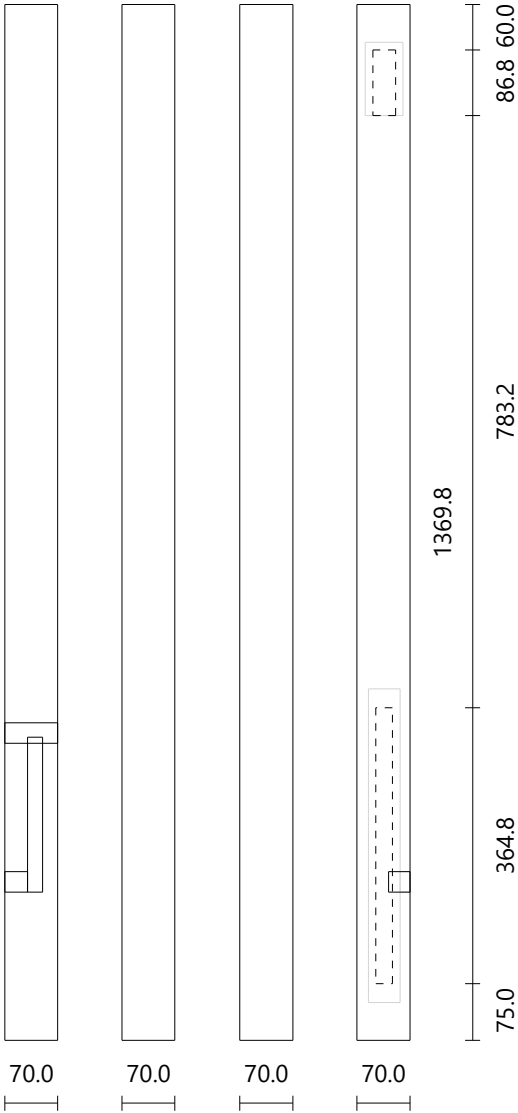
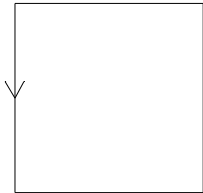
Poteau intermédiaire	Côté droit	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	beech/hetre		
Dimensions	70.0 × 70.0 mm		
Hauteur	1257.6 mm		
Marche n° 3	Hauteur : 168.8 mm		
Face 2	Limon droit n° 2 Rampe droite n° 2		
Face 4	Limon droit n° 1 Rampe droite n° 1		



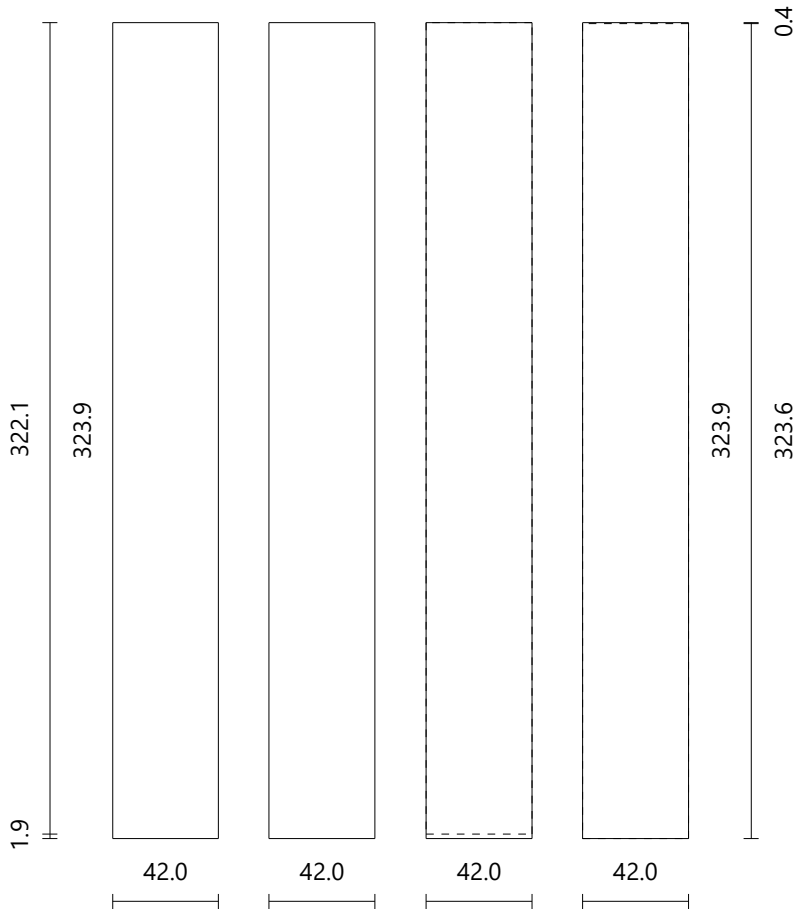
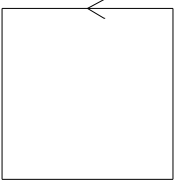
Poteau d'angle	Côté gauche	Volées : 1-3	Vue de dessus
Matériau	beech/hetre		
Diamètre	200.0 mm		
Hauteur	2907.5 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 196.4 mm		
Marche n° 2	Hauteur : 392.9 mm		
Marche n° 3	Hauteur : 589.3 mm		
Marche n° 4	Hauteur : 785.7 mm		
Marche n° 5	Hauteur : 982.1 mm		
Marche n° 6	Hauteur : 1178.6 mm		
Marche n° 7	Hauteur : 1375.0 mm		
Marche n° 8	Hauteur : 1571.4 mm		
Marche n° 9	Hauteur : 1767.9 mm		
Face 1	Limon gauche n° 1 Crémaillère gauche n° 1 Rampe gauche n° 1		



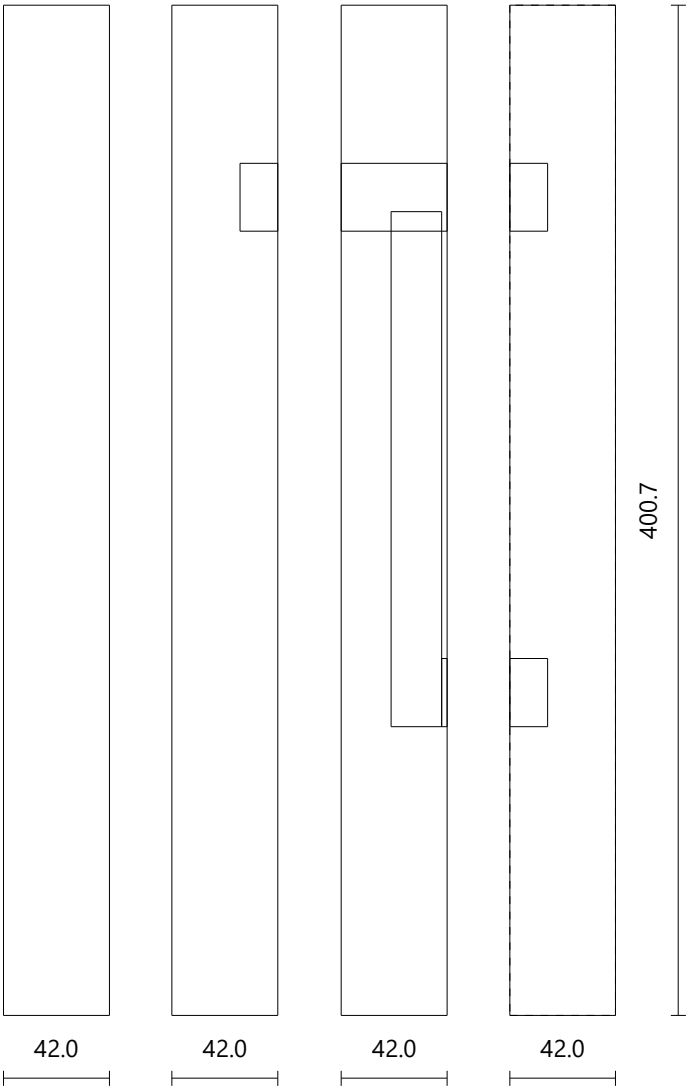
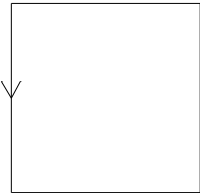
Poteau d'extrémité	Côté gauche	Volée : 3	Vue de dessus
Matériau	beech/hetre		
Dimensions	70.0 × 70.0 mm		
Hauteur	1369.8 mm		
Marche n° 13	Hauteur : 223.4 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 419.8 mm		
Face 4	Limon gauche n° 1 Rampe gauche n° 1		



Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 2-3	Vue de dessus
Matériau	beech/hetre		
Dimensions	42.0 × 42.0 mm		
Hauteur	323.9 mm		
Face 3	Limon droit n° 4		
Face 4	Limon droit n° 3		



Poteau d'extrémité	Côté droit	Palier : 1	Vue de dessus
Matériau	beechnetre		
Dimensions	42.0 × 42.0 mm		
Hauteur	400.7 mm		
Marche n° 13	Hauteur : 141.5 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 337.9 mm		
Face 4	Limon droit n° 4		

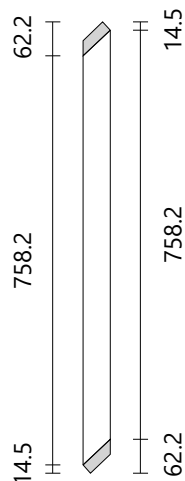


**Balustre n° 1**

Côté gauche

Volée n° 3

Matériau beech/hetre  
Section Rectangulaire  
Longueur 50.0 mm  
Largeur 25.0 mm  
Hauteur 834.9 mm

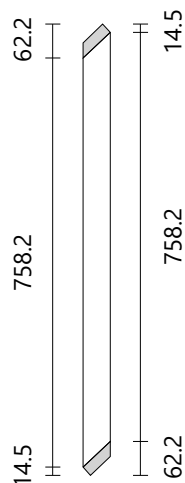


**Balustre n° 2**

Côté gauche

Volée n° 3

Matériau beech/hetre  
Section Rectangulaire  
Longueur 50.0 mm  
Largeur 25.0 mm  
Hauteur 834.9 mm

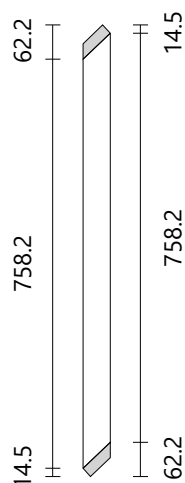


**Balustre n° 3**

Côté gauche

Volée n° 3

Matériau beech/hetre  
Section Rectangulaire  
Longueur 50.0 mm  
Largeur 25.0 mm  
Hauteur 834.9 mm

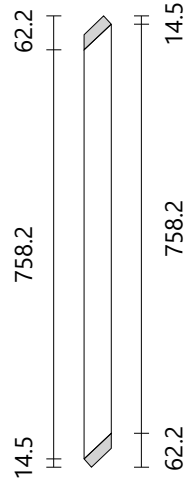


**Balustre n° 4**

Côté gauche

Volée n° 3

Matériau beech/hetre  
Section Rectangulaire  
Longueur 50.0 mm  
Largeur 25.0 mm  
Hauteur 834.9 mm

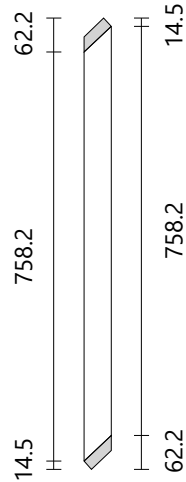


**Balustre n° 5**

Côté gauche

Volée n° 3

Matériau beech/hetre  
Section Rectangulaire  
Longueur 50.0 mm  
Largeur 25.0 mm  
Hauteur 834.9 mm

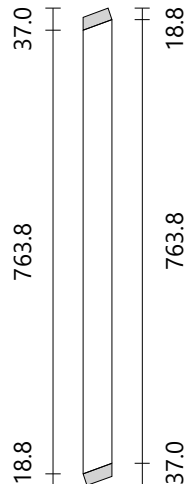


**Balustre n° 6**

Côté droit

Volée n° 1

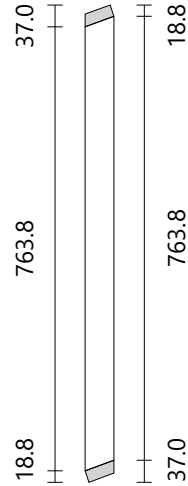
Matériau beech/hetre  
Section Rectangulaire  
Longueur 50.0 mm  
Largeur 25.0 mm  
Hauteur 819.6 mm





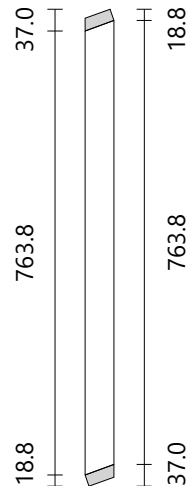
**Balustre n° 7**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau beech/hetre  
Section Rectangulaire  
Longueur 50.0 mm  
Largeur 25.0 mm  
Hauteur 819.6 mm



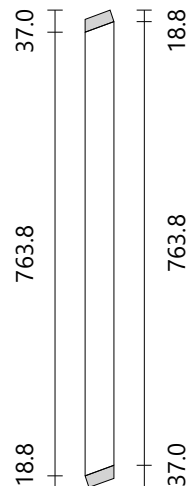
**Balustre n° 8**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau beech/hetre  
Section Rectangulaire  
Longueur 50.0 mm  
Largeur 25.0 mm  
Hauteur 819.6 mm



**Balustre n° 9**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau beech/hetre  
Section Rectangulaire  
Longueur 50.0 mm  
Largeur 25.0 mm  
Hauteur 819.6 mm



**Balustre n° 10**

Côté droit

Volée n° 1

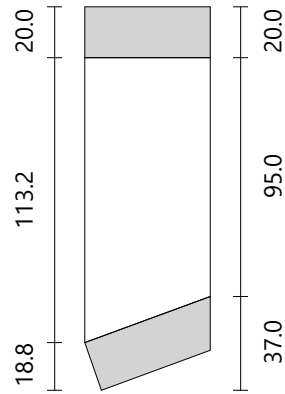
Matériau beech/hetre

Section Rectangulaire

Longueur 50.0 mm

Largeur 25.0 mm

Hauteur 152.0 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	beech/hetre	922.0 × 235.7 × 27.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 2	beech/hetre	876.0 × 325.9 × 27.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 3	beech/hetre	952.1 × 498.9 × 27.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 4	beech/hetre	1129.5 × 418.7 × 27.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 5	beech/hetre	867.6 × 388.5 × 27.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 6	beech/hetre	768.9 × 434.1 × 27.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 7	beech/hetre	1037.7 × 479.3 × 27.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 8	beech/hetre	987.2 × 393.9 × 27.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 9	beech/hetre	840.8 × 311.7 × 27.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 10	beech/hetre	791.0 × 235.7 × 27.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 11	beech/hetre	791.0 × 235.7 × 27.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 12	beech/hetre	791.0 × 235.7 × 27.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 13	beech/hetre	791.0 × 235.7 × 27.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 14	beech/hetre	778.0 × 70.0 × 27.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 1	beech/hetre	903.0 × 177.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 2	beech/hetre	807.4 × 204.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 3	beech/hetre	833.9 × 204.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 4	beech/hetre	1058.6 × 204.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 5	beech/hetre	833.0 × 204.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 6	beech/hetre	748.9 × 204.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 7	beech/hetre	855.2 × 204.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 8	beech/hetre	943.8 × 204.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 9	beech/hetre	757.0 × 204.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 10	beech/hetre	791.0 × 204.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 11	beech/hetre	791.0 × 204.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 12	beech/hetre	791.0 × 204.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 13	beech/hetre	791.0 × 204.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 14	beech/hetre	778.0 × 204.4 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 1	beech/hetre	1456.5 × 300.0 × 42.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 1	beech/hetre	785.2 × 300.0 × 42.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 2	beech/hetre	189.1 × 369.9 × 42.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 3	beech/hetre	1914.6 × 300.0 × 42.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 4	beech/hetre	2351.4 × 467.6 × 42.0	0.05 m <sup>3</sup>	0.03 m <sup>3</sup>
Crémaillère gauche n° 1	beech/hetre	172.0 × 169.4 × 30.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Crémaillère droite n° 1	beech/hetre	165.7 × 169.4 × 30.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Rampe gauche n° 1	beech/hetre	1247.3 × 70.0 × 50.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Rampe droite n° 1	beech/hetre	715.2 × 70.0 × 50.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Rampe droite n° 2	beech/hetre	189.1 × 70.0 × 50.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Poteau n° 1	beech/hetre	70.0 × 70.0 × 518.3	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Poteau n° 2	beech/hetre	70.0 × 70.0 × 1457.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 3	beech/hetre	70.0 × 70.0 × 1257.6	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 4	beech/hetre	200.0 × 200.0 × 2907.5	0.12 m <sup>3</sup>	0.09 m <sup>3</sup>
Poteau n° 5	beech/hetre	70.0 × 70.0 × 1369.8	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 6	beech/hetre	42.0 × 42.0 × 323.9	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Poteau n° 7	beech/hetre	42.0 × 42.0 × 400.7	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 1	beech/hetre	50.0 × 25.0 × 834.9	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 2	beech/hetre	50.0 × 25.0 × 834.9	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 3	beech/hetre	50.0 × 25.0 × 834.9	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 4	beech/hetre	50.0 × 25.0 × 834.9	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>

Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Balustre n° 5	beech/hetre	50.0 × 25.0 × 834.9	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 6	beech/hetre	50.0 × 25.0 × 819.6	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 7	beech/hetre	50.0 × 25.0 × 819.6	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 8	beech/hetre	50.0 × 25.0 × 819.6	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 9	beech/hetre	50.0 × 25.0 × 819.6	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 10	beech/hetre	50.0 × 25.0 × 152.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	beech/hetre	0.11 m <sup>3</sup>	0.07 m <sup>3</sup>	51.60 kg	576,95 €
Contremarches	beech/hetre	0.05 m <sup>3</sup>	0.05 m <sup>3</sup>	32.45 kg	248,21 €
Limons	beech/hetre	0.10 m <sup>3</sup>	0.08 m <sup>3</sup>	52.25 kg	532,81 €
Crémaillères latérales	beech/hetre	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>	1.12 kg	9,01 €
Rampes	beech/hetre	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>	4.92 kg	39,53 €
Poteaux	beech/hetre	0.14 m <sup>3</sup>	0.12 m <sup>3</sup>	79.47 kg	735,70 €
Balustres	beech/hetre	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>	6.37 kg	49,91 €
<b>Total</b>		<b>0.42 m<sup>3</sup></b>	<b>0.34 m<sup>3</sup></b>	<b>228.18 kg</b>	<b>2.192,12 €</b>