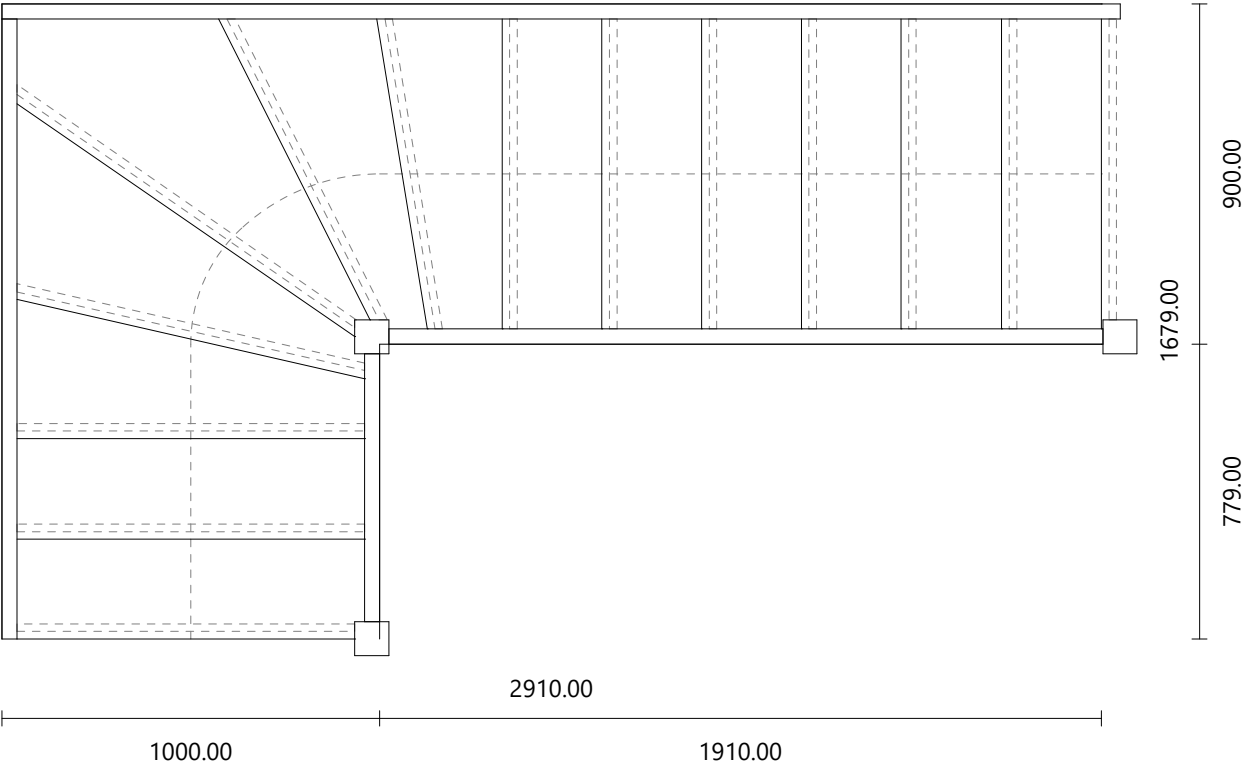


Escalier multi-volées		Hauteur de marche	186.07 mm
Nombre de marches	14	Giron de marche	264.29 mm
Hauteur à franchir	2605.00 mm	Pas de foulée	636.44 mm

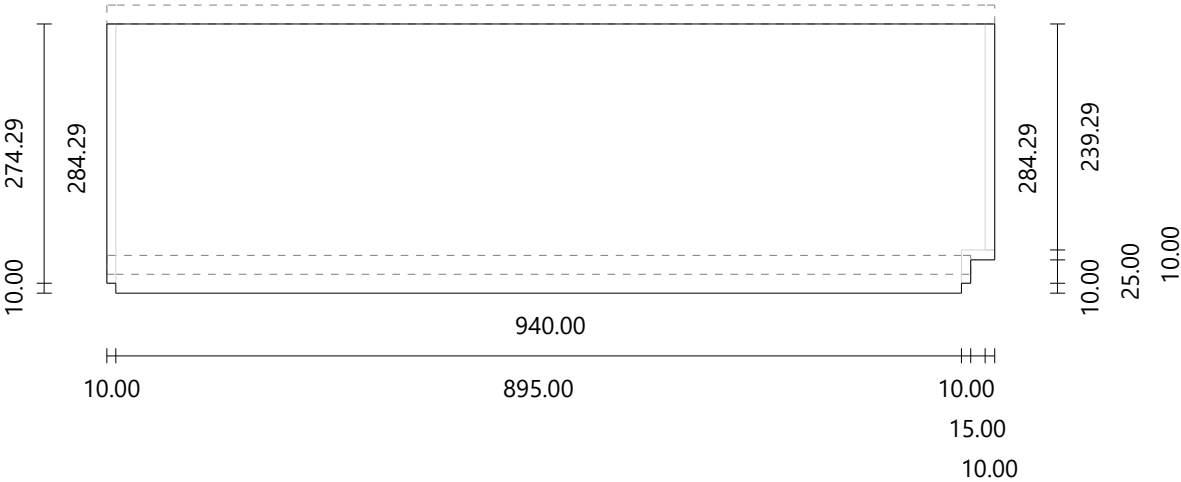


Marche

Matériau Chene  
Dimensions 940.00 × 284.29 mm  
Épaisseur 27.00 mm

Contremarche

Matériau Chene  
Dimensions 915.00 × 167.07 mm  
Épaisseur 20.00 mm  
Angle 0°

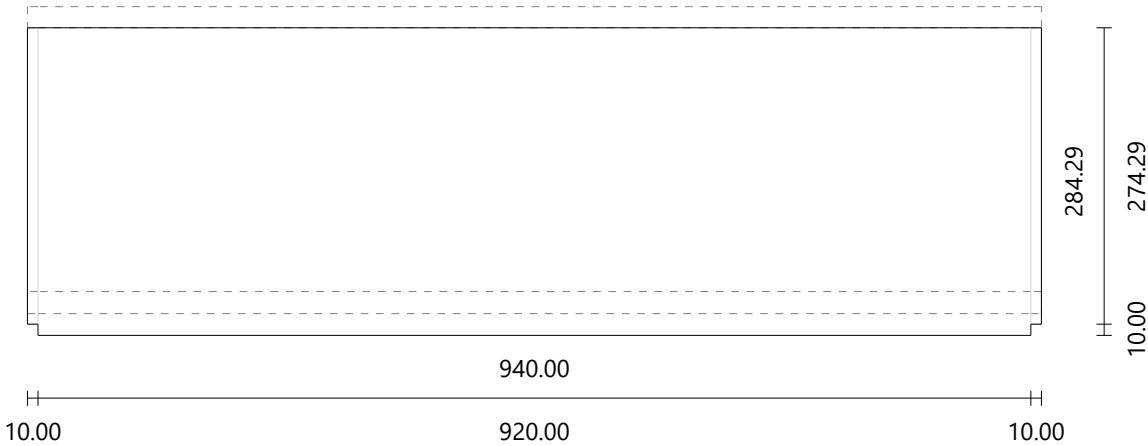


Marche

Matériau Chene  
Dimensions 940.00 × 284.29 mm  
Épaisseur 27.00 mm

Contremarche

Matériau Chene  
Dimensions 940.00 × 194.07 mm  
Épaisseur 20.00 mm  
Angle 0°

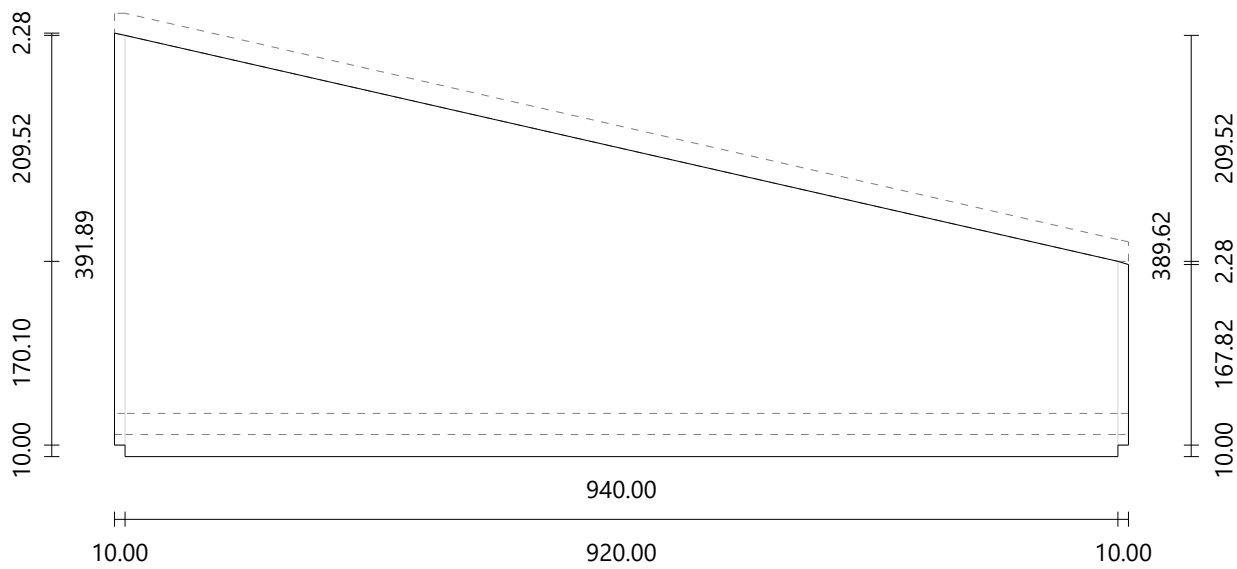


Marche

Matériau Chene  
Dimensions 940.00 × 391.89 mm  
Épaisseur 27.00 mm

Contremarche

Matériau Chene  
Dimensions 940.00 × 194.07 mm  
Épaisseur 20.00 mm  
Angle 0°

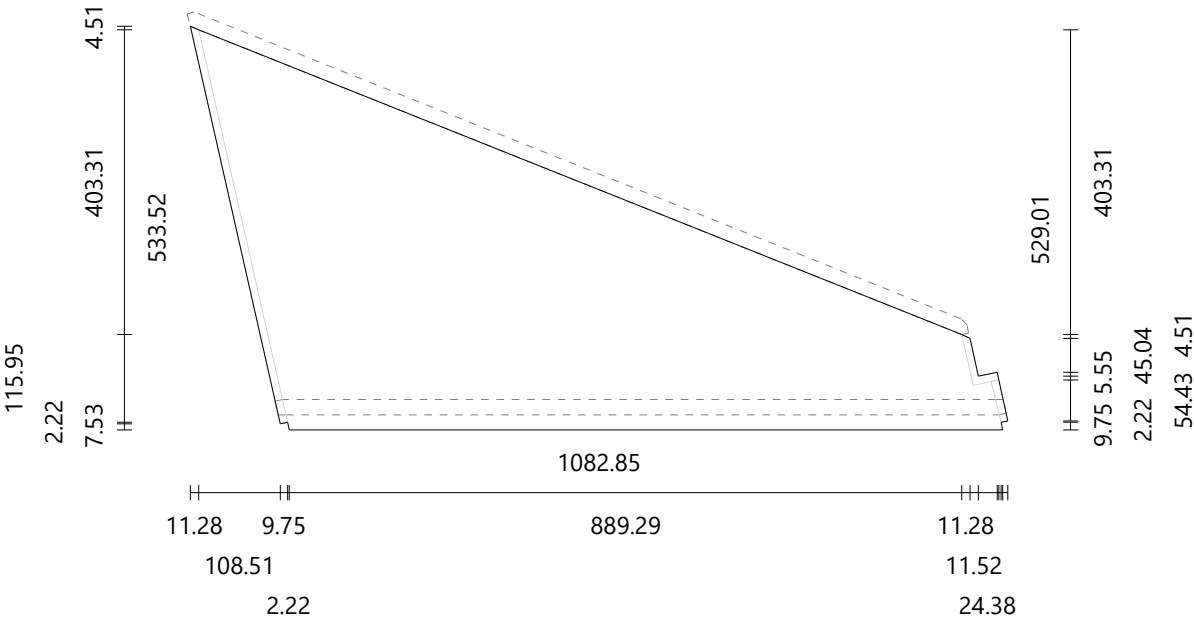


Marche

Matériau Chene  
 Dimensions 1082.85 × 533.52 mm  
 Épaisseur 27.00 mm

Contremarche

Matériau Chene  
 Dimensions 967.61 × 194.07 mm  
 Épaisseur 20.00 mm

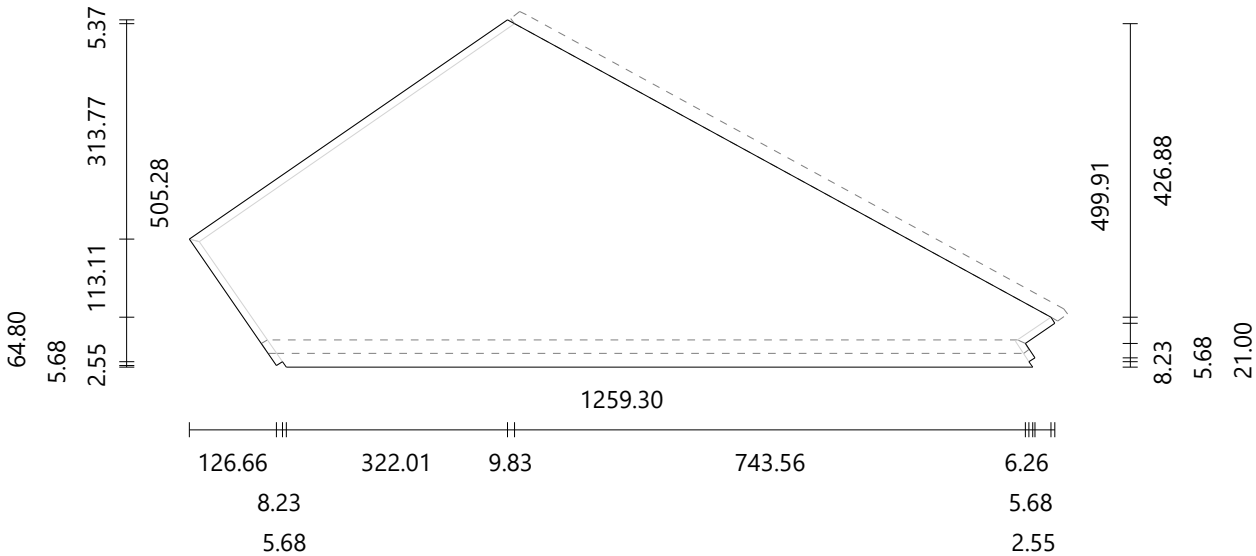


Marche

Matériau Chene  
 Dimensions 1259.30 × 505.28 mm  
 Épaisseur 27.00 mm

Contremarche

Matériau Chene  
 Dimensions 1117.59 × 194.07 mm  
 Épaisseur 20.00 mm

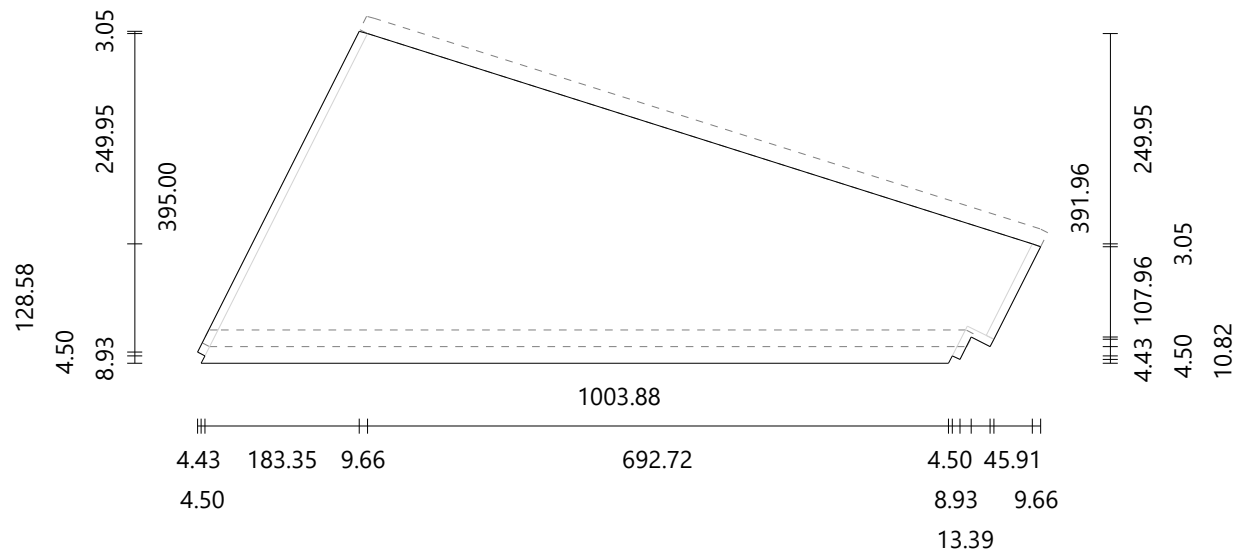


Marche

Matériau Chene  
Dimensions 1003.88 × 395.00 mm  
Épaisseur 27.00 mm

Contremarche

Matériau Chene  
Dimensions 918.17 × 194.07 mm  
Épaisseur 20.00 mm

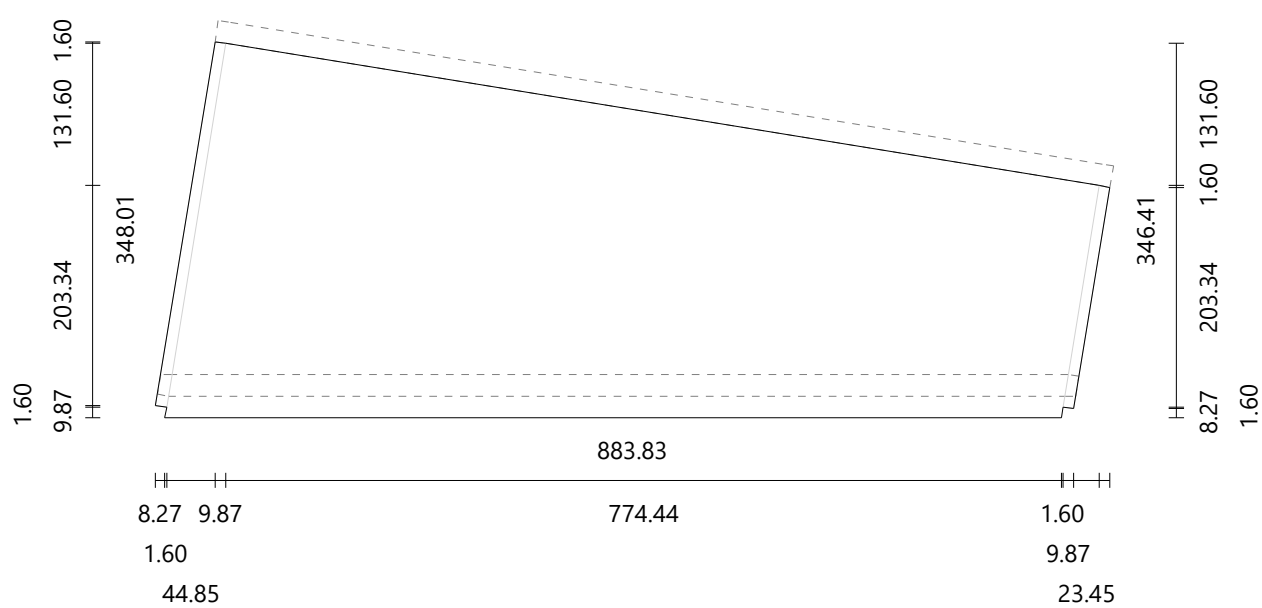


Marche

Matériau Chene  
 Dimensions 883.83 × 348.01 mm  
 Épaisseur 27.00 mm

Contremarche

Matériau Chene  
 Dimensions 853.76 × 194.07 mm  
 Épaisseur 20.00 mm



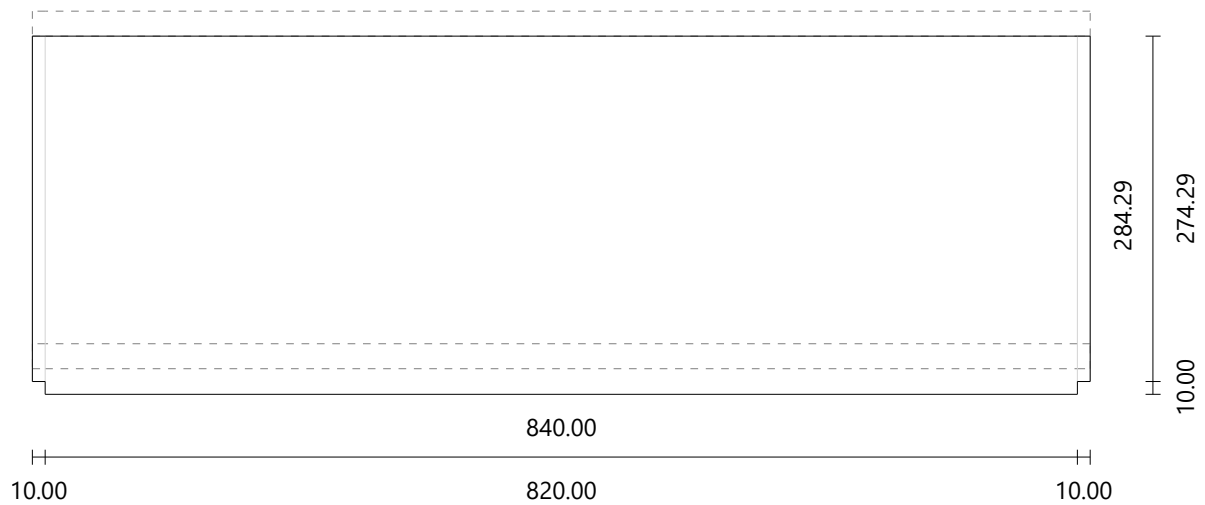


**Marche**

Matériau Chêne  
Dimensions 840.00 × 284.29 mm  
Épaisseur 27.00 mm

**Contremarche**

Matériau Chêne  
Dimensions 840.00 × 194.07 mm  
Épaisseur 20.00 mm  
Angle 0°

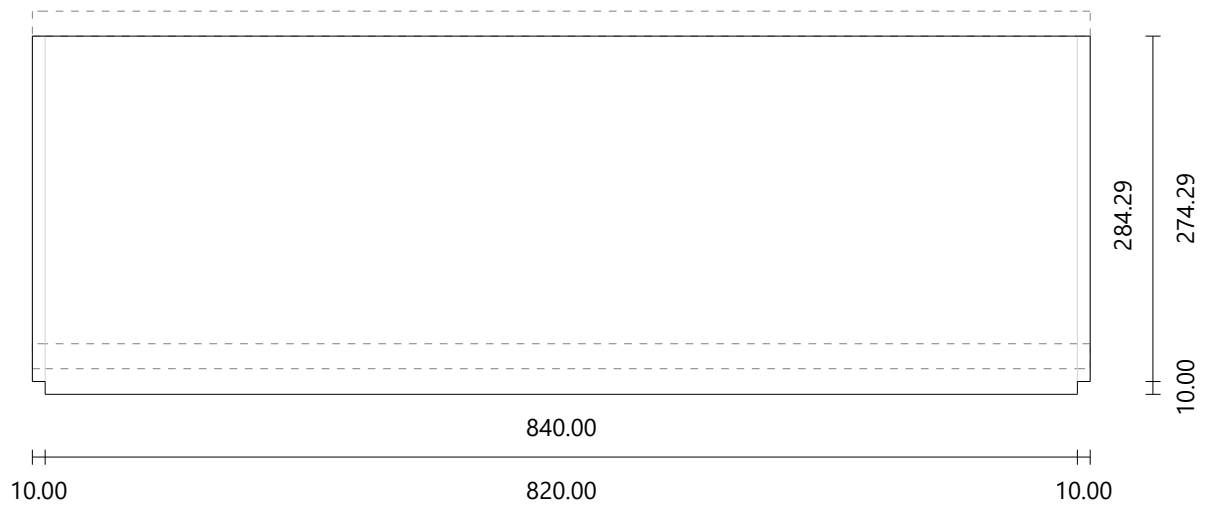


**Marche**

Matériau Chêne  
Dimensions 840.00 × 284.29 mm  
Épaisseur 27.00 mm

**Contremarche**

Matériau Chêne  
Dimensions 840.00 × 194.07 mm  
Épaisseur 20.00 mm  
Angle 0°

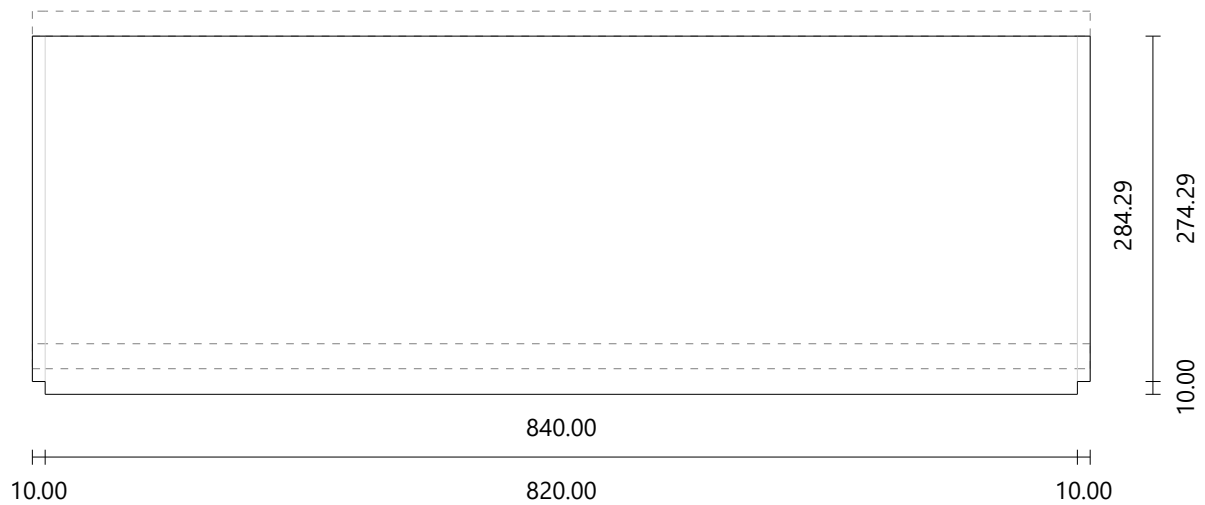


**Marche**

Matériau Chêne  
Dimensions 840.00 × 284.29 mm  
Épaisseur 27.00 mm

**Contremarche**

Matériau Chêne  
Dimensions 840.00 × 194.07 mm  
Épaisseur 20.00 mm  
Angle 0°

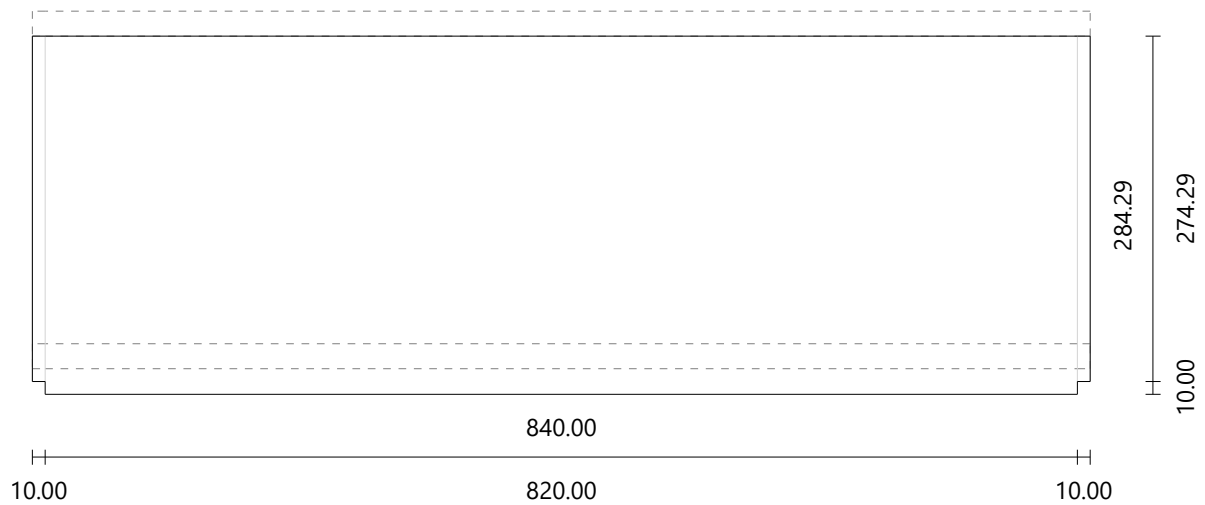


**Marche**

Matériau Chêne  
Dimensions 840.00 × 284.29 mm  
Épaisseur 27.00 mm

**Contremarche**

Matériau Chêne  
Dimensions 840.00 × 194.07 mm  
Épaisseur 20.00 mm  
Angle 0°

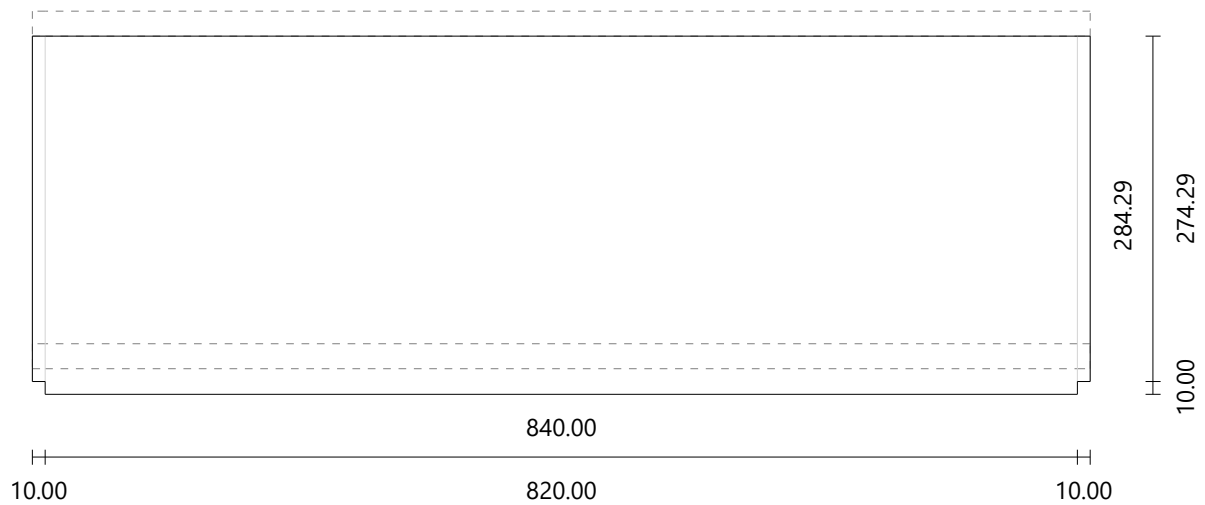


**Marche**

Matériau Chêne  
Dimensions 840.00 × 284.29 mm  
Épaisseur 27.00 mm

**Contremarche**

Matériau Chêne  
Dimensions 840.00 × 194.07 mm  
Épaisseur 20.00 mm  
Angle 0°

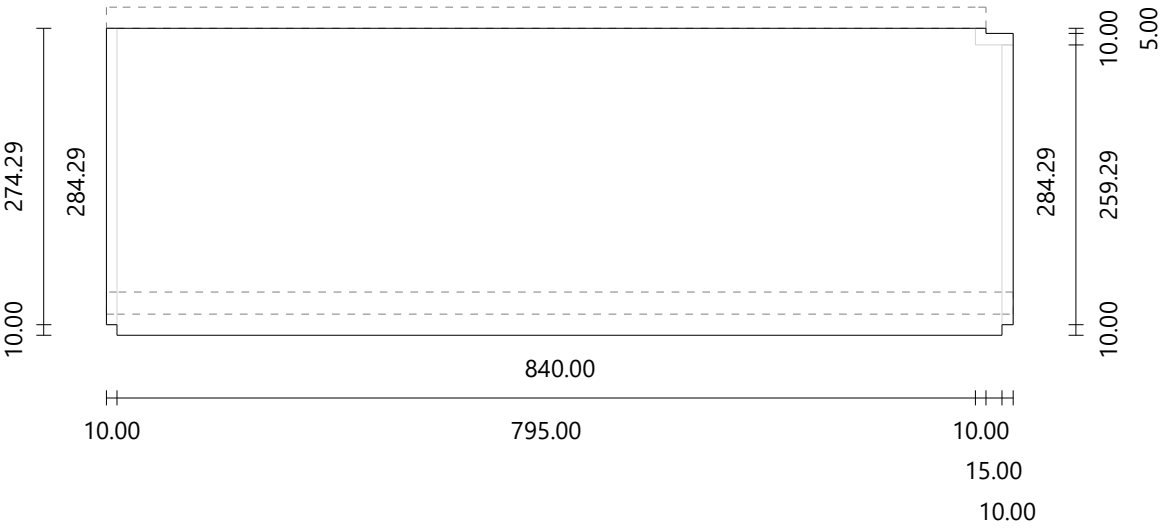


Marche

Matériau Chene  
Dimensions 840.00 × 284.29 mm  
Épaisseur 27.00 mm

Contremarche

Matériau Chene  
Dimensions 840.00 × 194.07 mm  
Épaisseur 20.00 mm  
Angle 0°

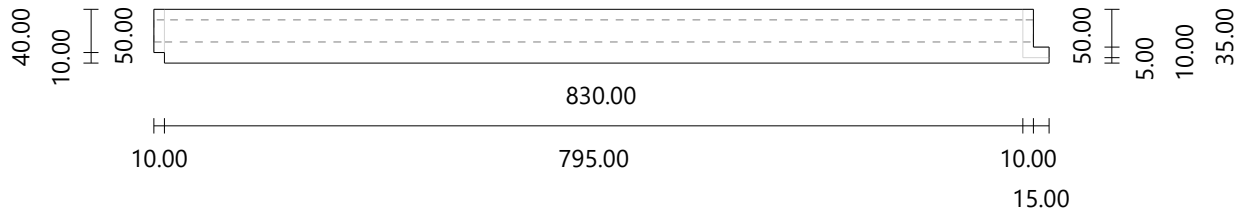


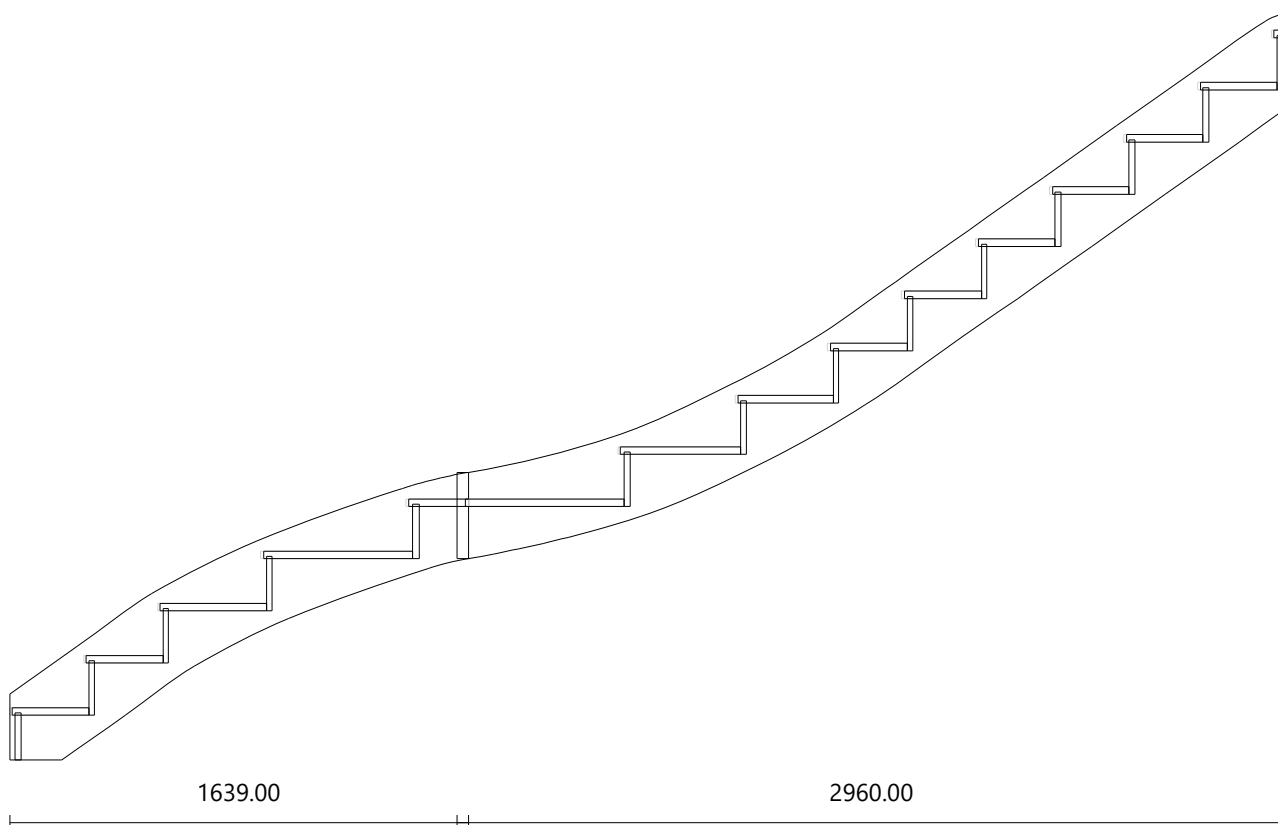
Marche

Matériau Chene  
Dimensions 830.00 × 50.00 mm  
Épaisseur 27.00 mm

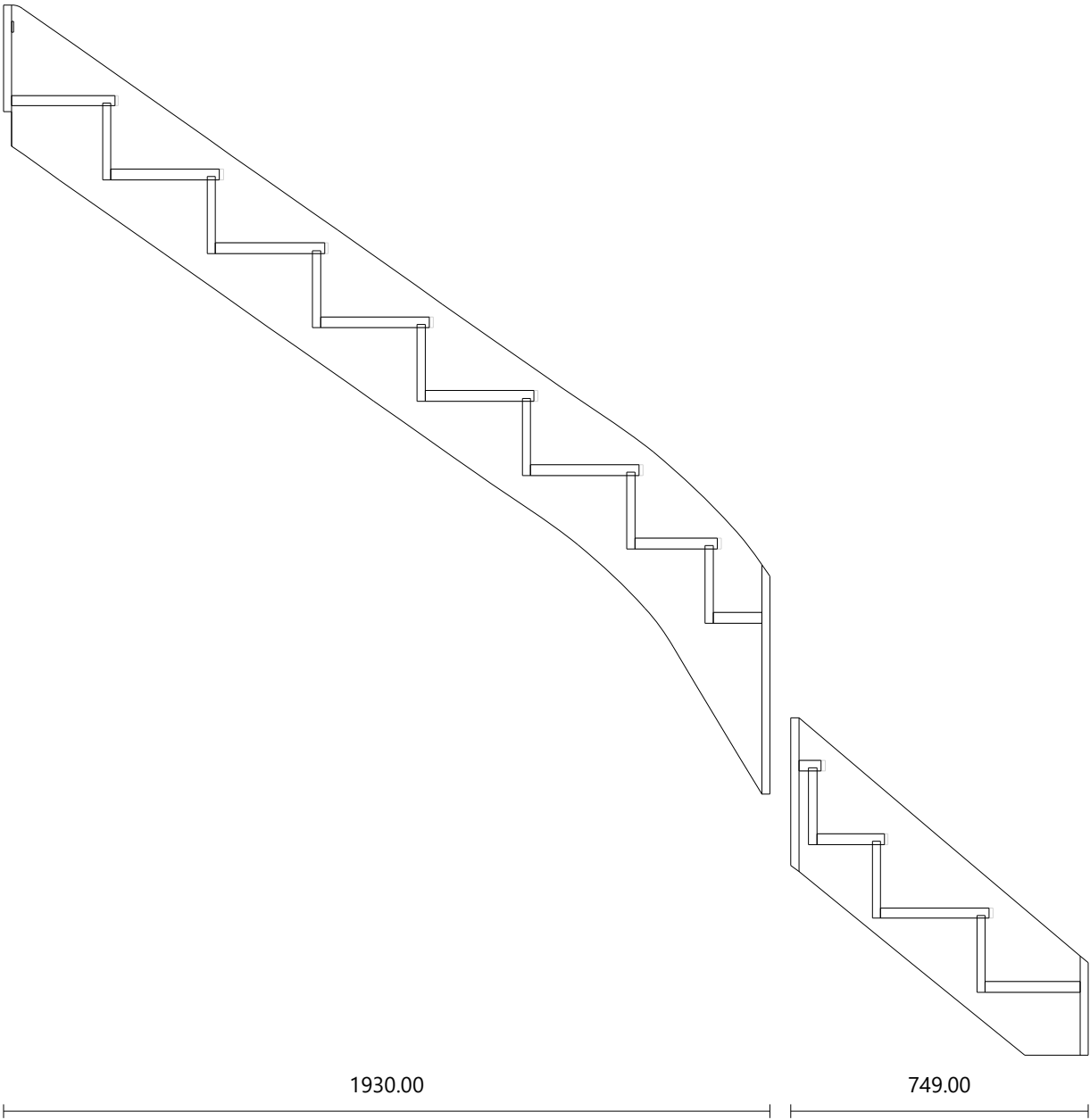
Contremarche

Matériau Chene  
Dimensions 815.00 × 194.07 mm  
Épaisseur 20.00 mm  
Angle 0°

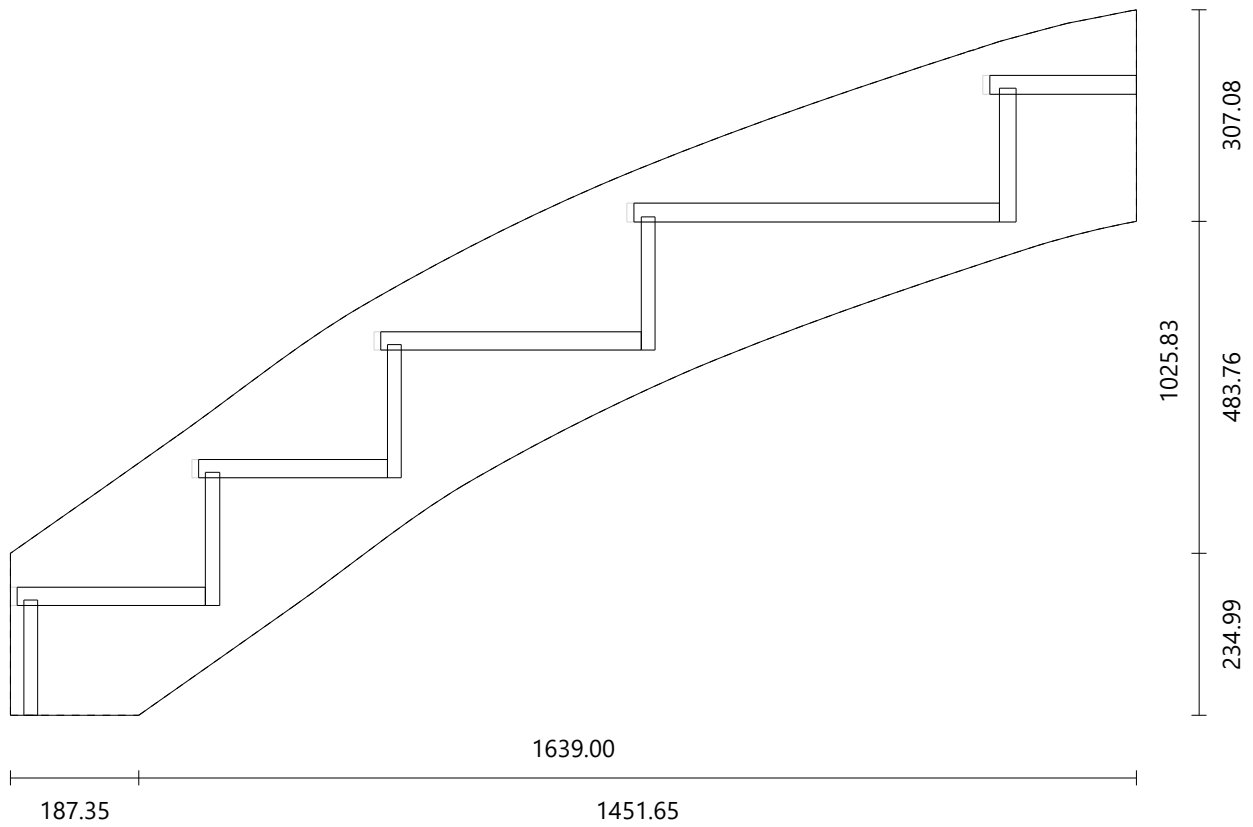




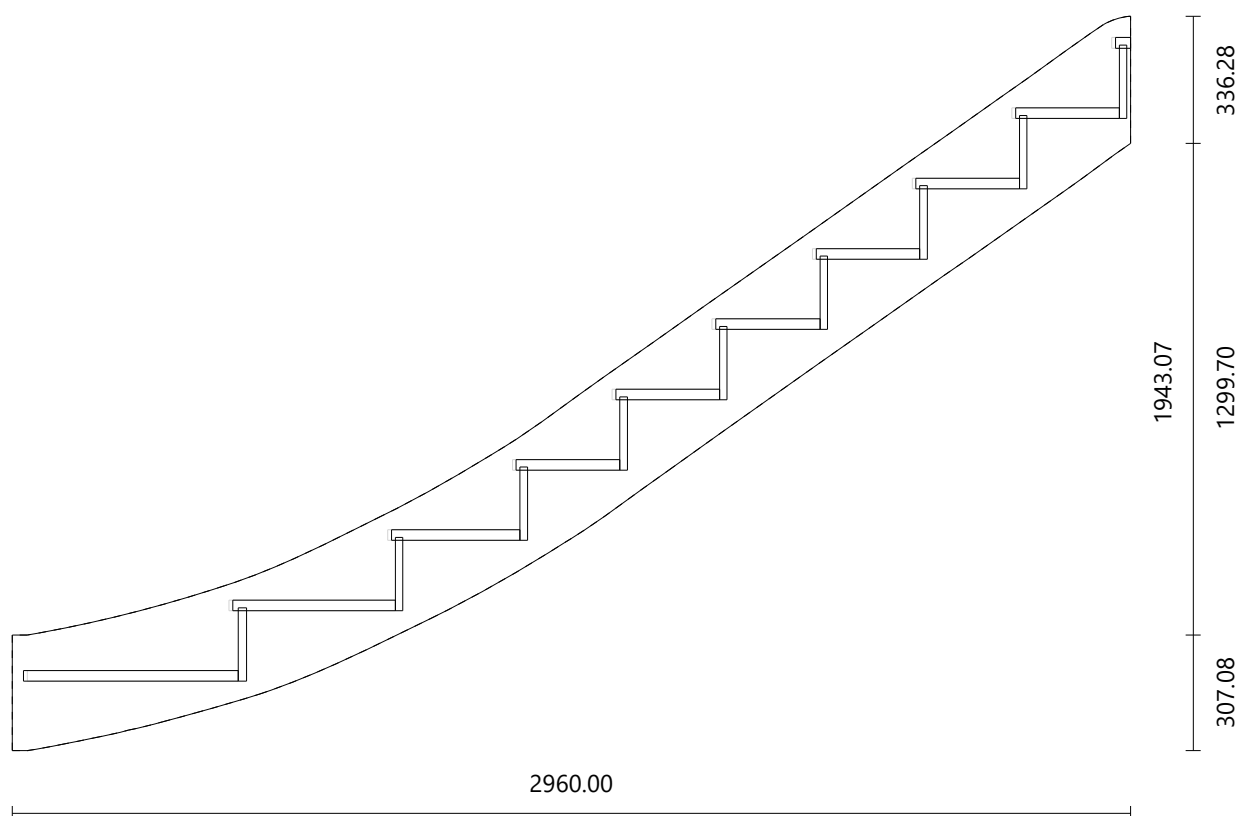




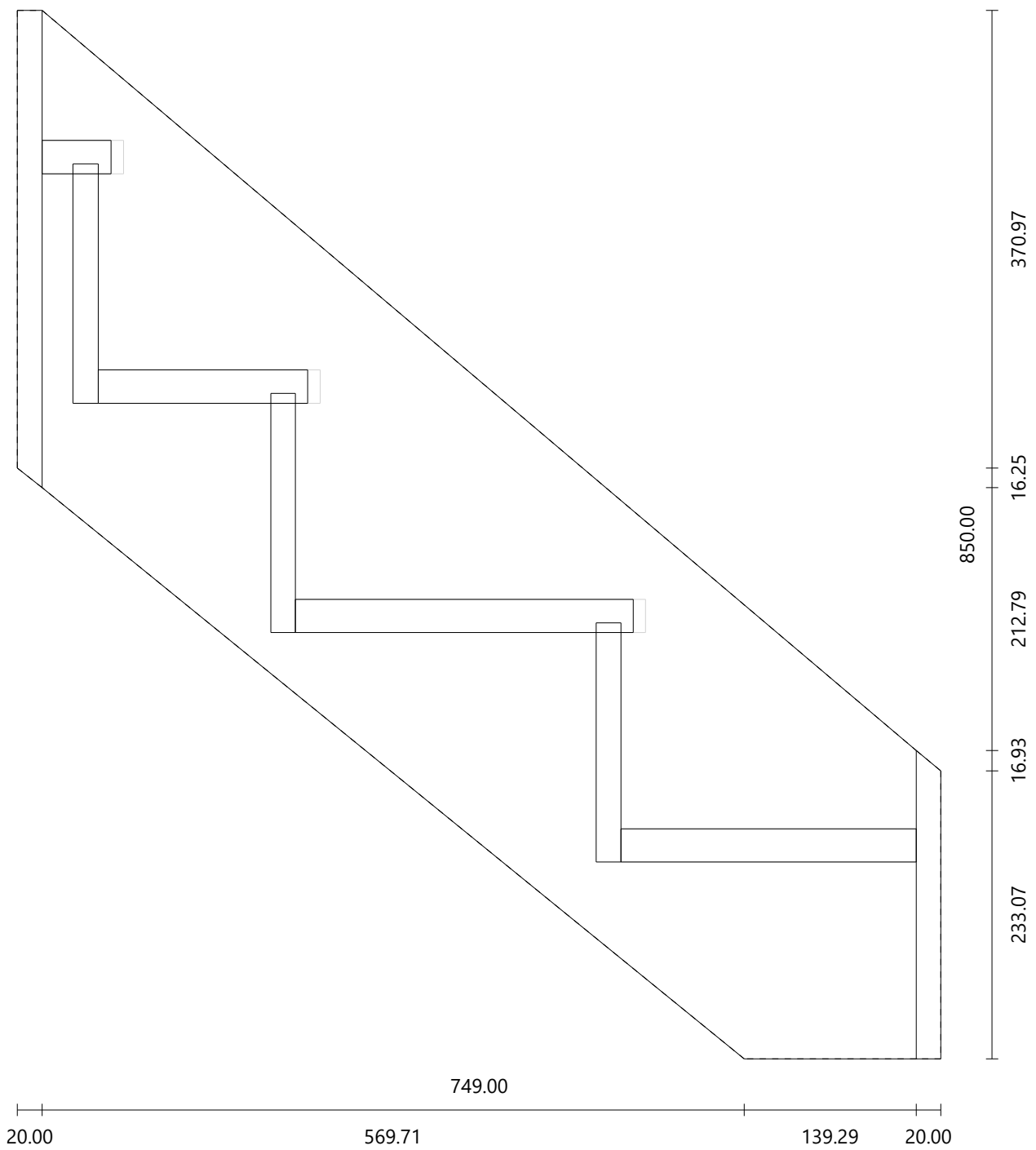
Matériau Chêne  
Dimensions 1924.00 × 397.39 mm  
Épaisseur 40.00 mm



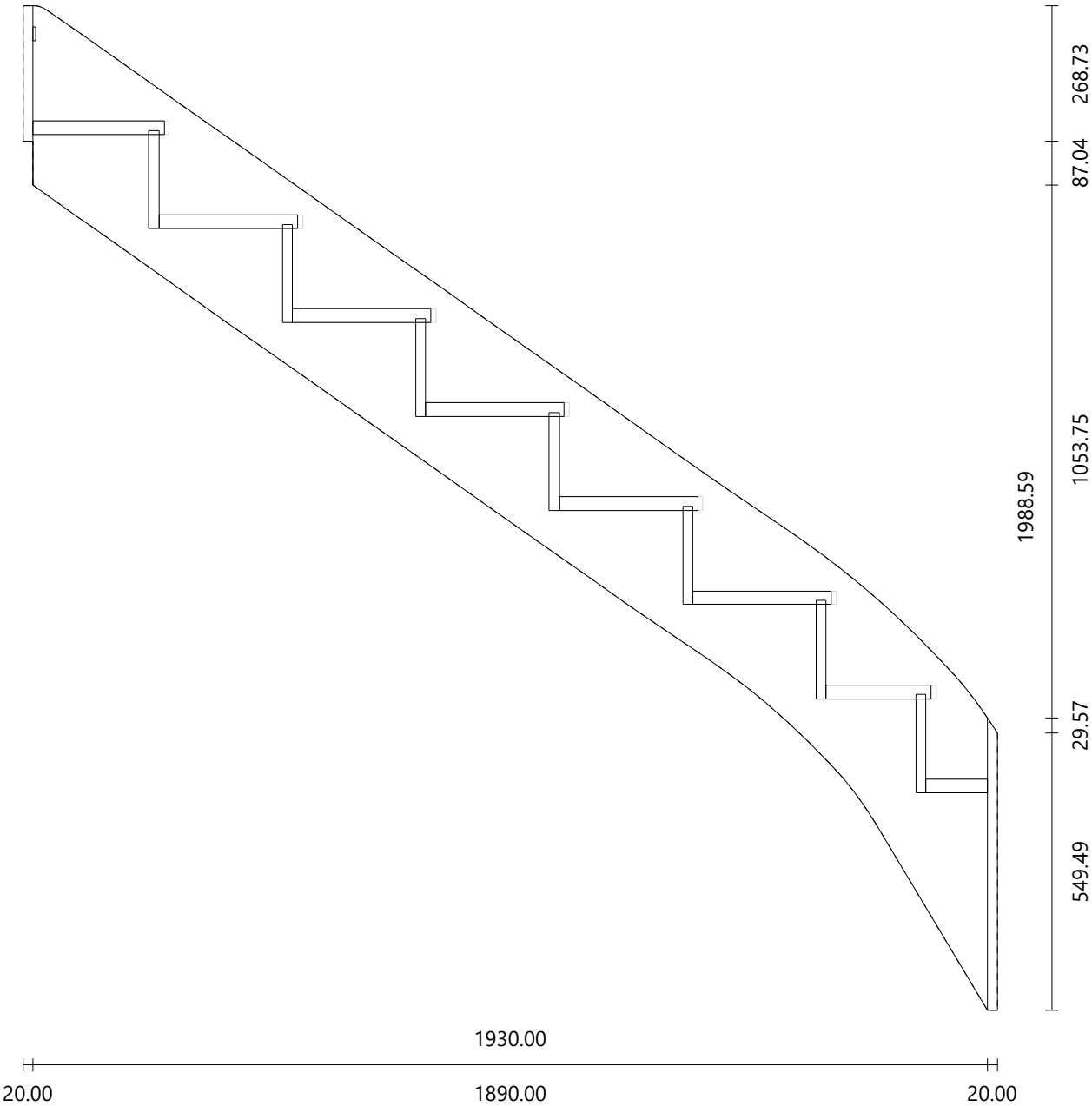
Matériau Chêne  
Dimensions 3531.72 × 506.93 mm  
Épaisseur 40.00 mm

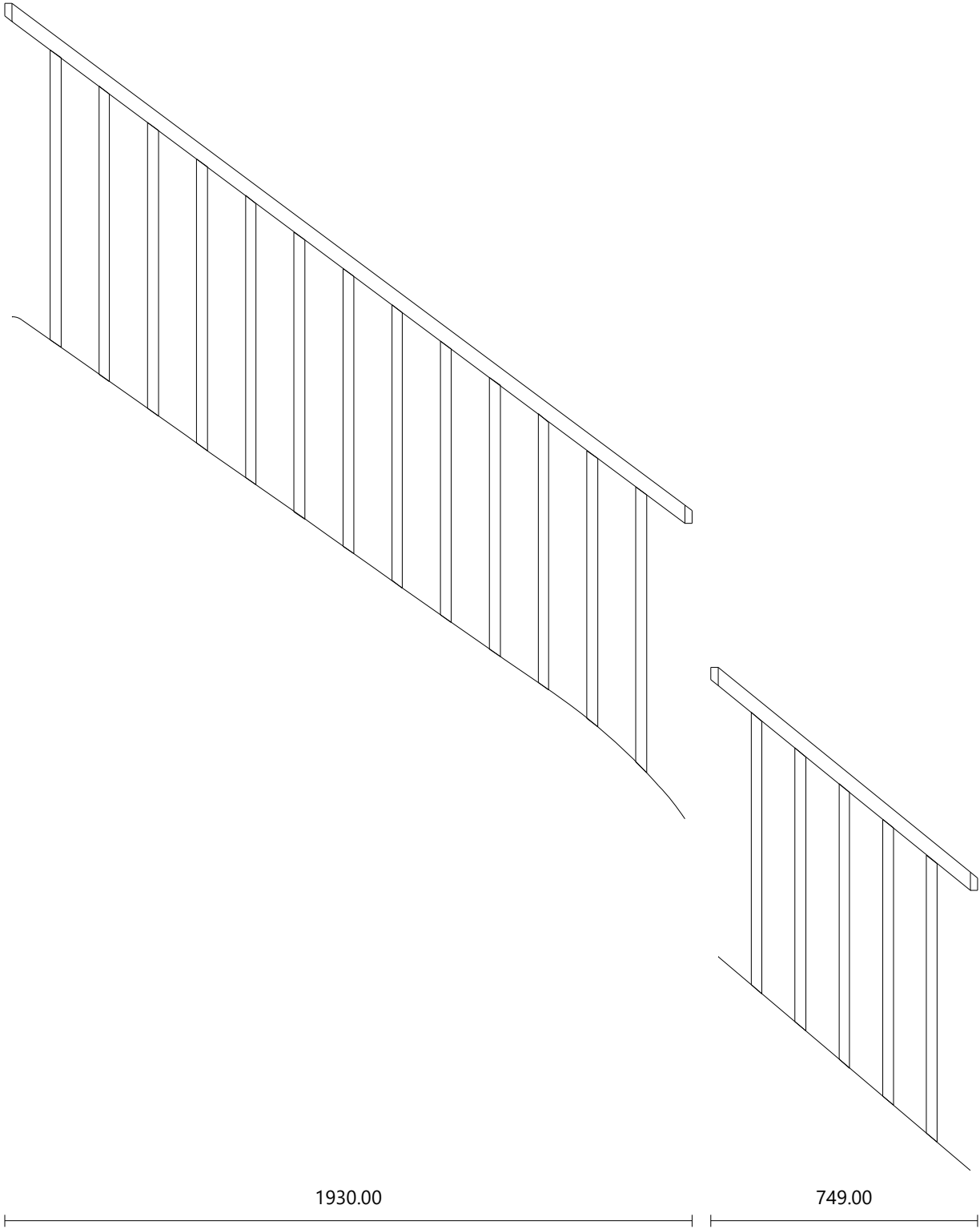


MatériauChene  
 Dimensions1120.84 × 296.10 mm  
 Épaisseur40.00 mm

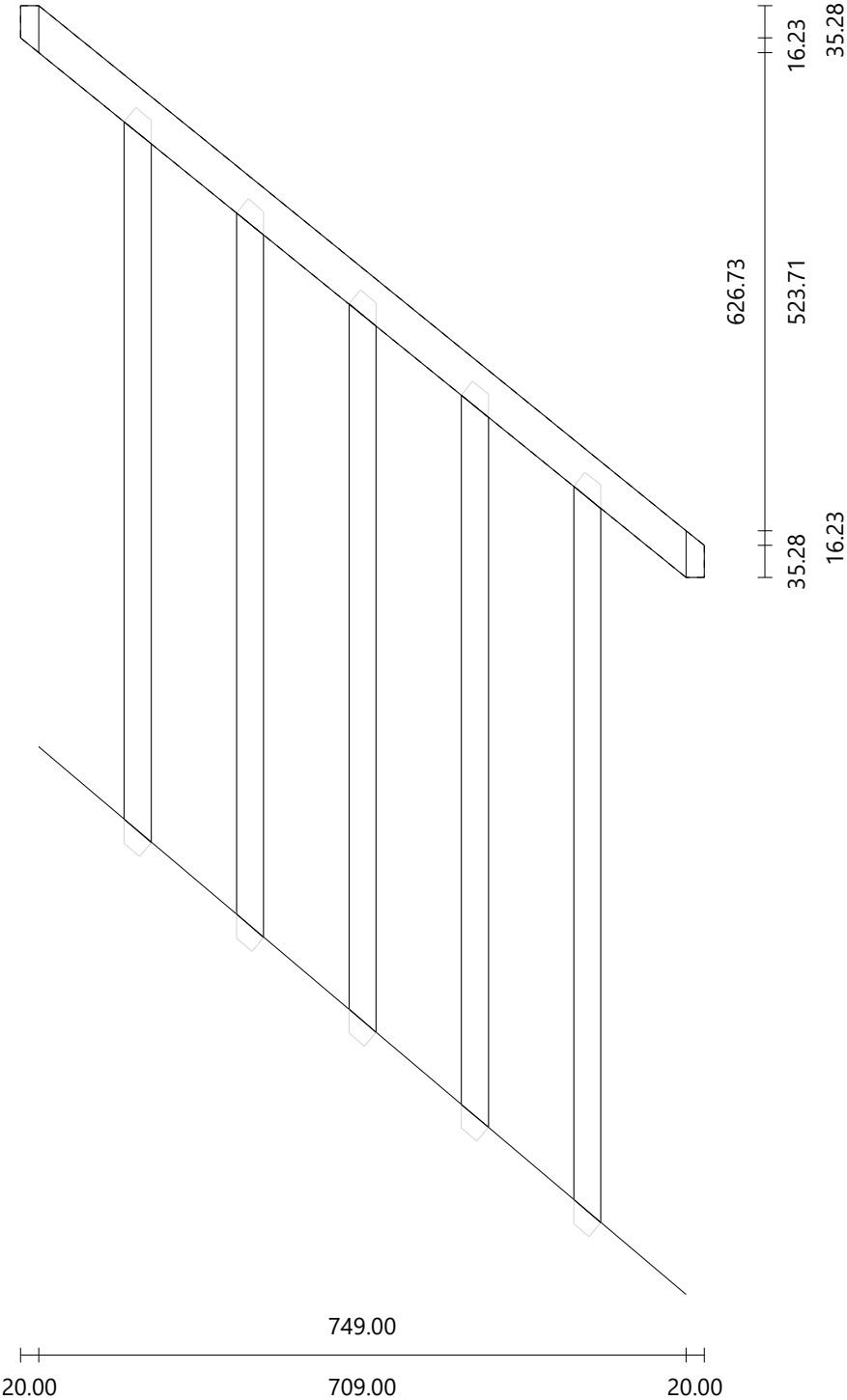


MatériauChene  
 Dimensions2760.49 × 473.78 mm  
 Épaisseur40.00 mm

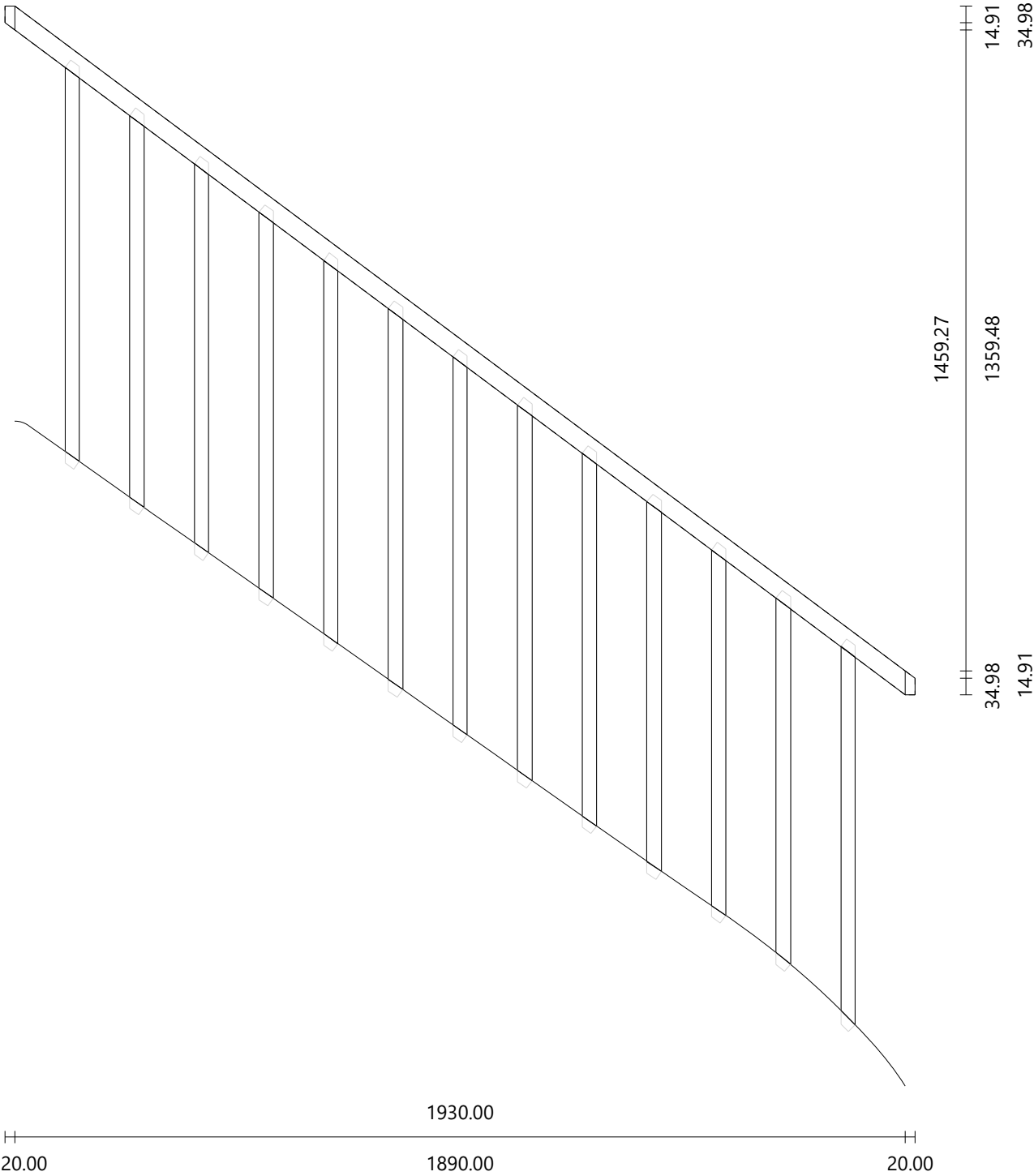




MatériauChene  
 Dimensions976.51 × 40.00 mm  
 Épaisseur60.00 mm



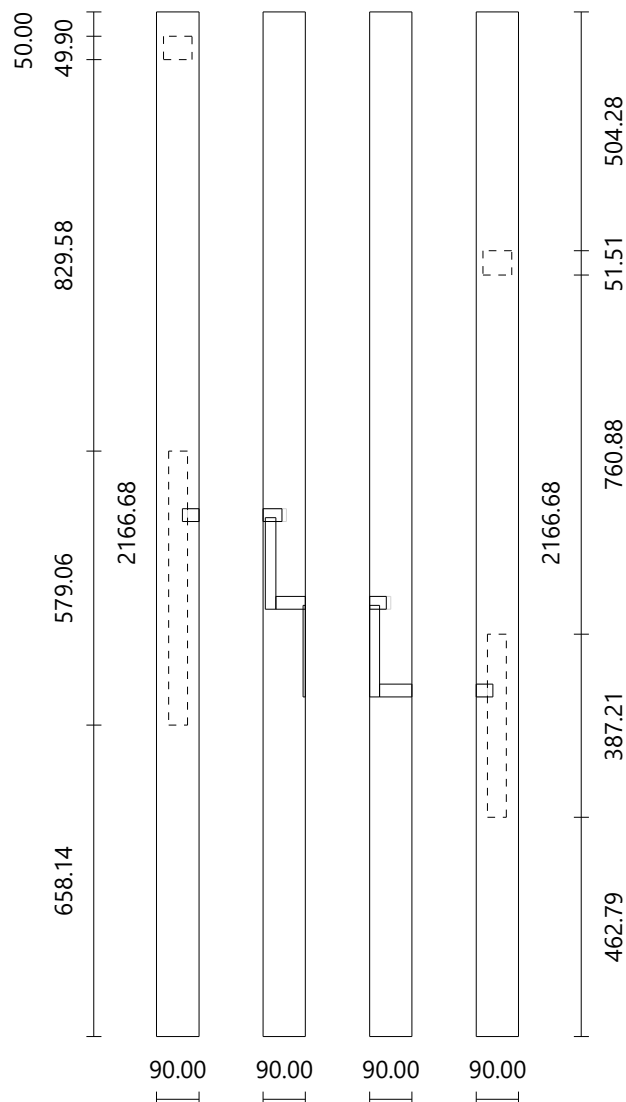
MatériauChene  
 Dimensions2419.53 × 40.00 mm  
 Épaisseur60.00 mm

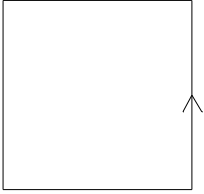


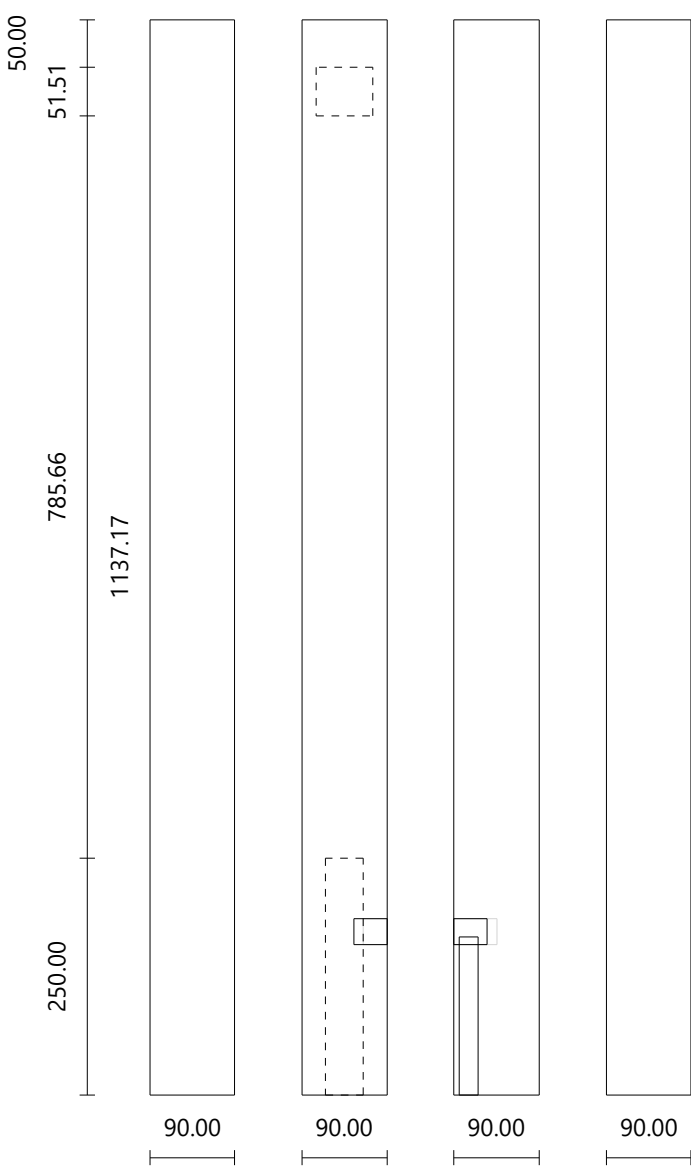


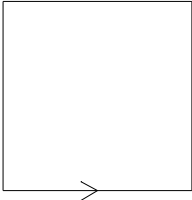
Poteau d'angle      Côté droit      Volées : 1-2      Vue de dessus

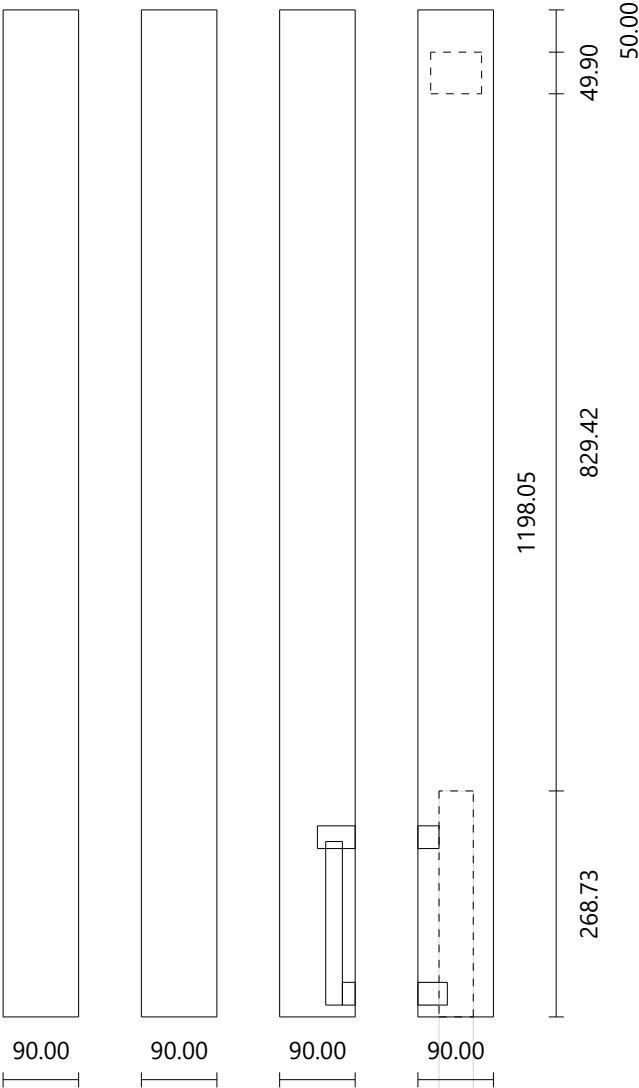
Matériau	Chêne
Dimensions	90.00 × 90.00 mm
Hauteur	2166.68 mm
Marche n° 4	Hauteur : 744.29 mm
Marche n° 5	Hauteur : 930.36 mm
Marche n° 6	Hauteur : 1116.43 mm
Face 1	Rampe droite n° 2 Limon droit n° 2
Face 4	Rampe droite n° 1 Limon droit n° 1



Poteau d'extrémité	Côté droit	Volée : 1	Vue de dessus
Matériau	Chene		
Dimensions	90.00 × 90.00 mm		
Hauteur	1137.17 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 186.07 mm		
Face 2	Rampe droite n° 1 Limon droit n° 1		

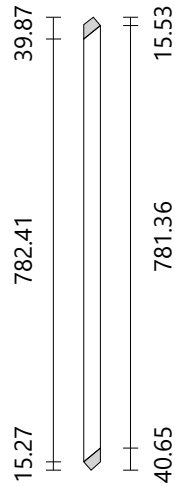


Poteau d'extrémité	Côté droit	Volée : 2	Vue de dessus
Matériau	Chene		
Dimensions	90.00 × 90.00 mm		
Hauteur	1198.05 mm		
Marche n° 13	Hauteur : 40.93 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 227.00 mm		
Face 4	Rampe droite n° 2		
	Limon droit n° 2		



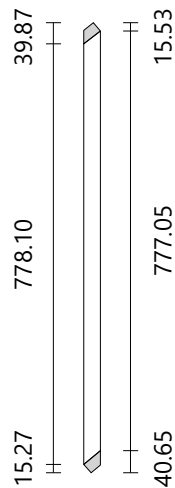
**Balustre n° 1**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Chene  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 837.54 mm



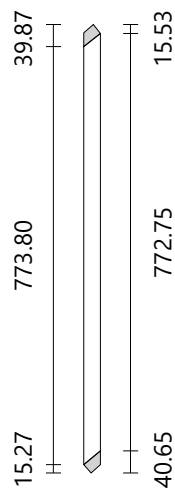
**Balustre n° 2**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Chene  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 833.24 mm



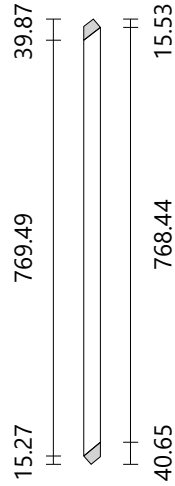
**Balustre n° 3**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Chene  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 828.93 mm



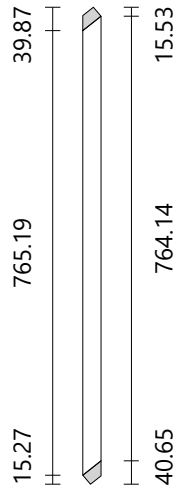
**Balustre n° 4**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Chêne  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 824.63 mm



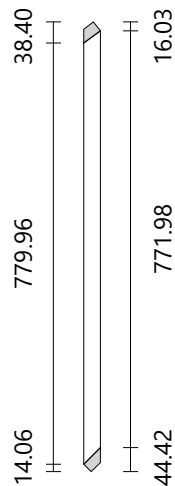
**Balustre n° 5**

Côté droit  
Volée n° 1  
Matériau Chêne  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 820.33 mm



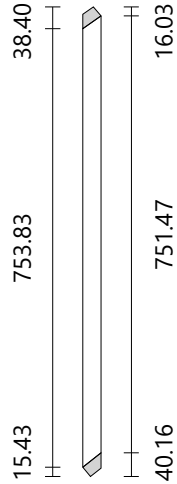
**Balustre n° 6**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Chêne  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 832.43 mm



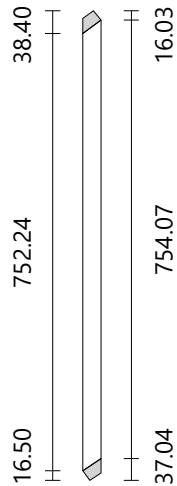
**Balustre n° 7**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Chêne  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 807.67 mm



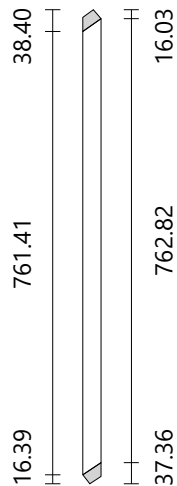
**Balustre n° 8**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Chêne  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 807.14 mm



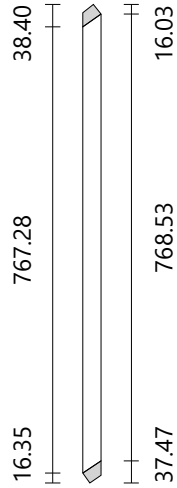
**Balustre n° 9**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Chêne  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 816.21 mm



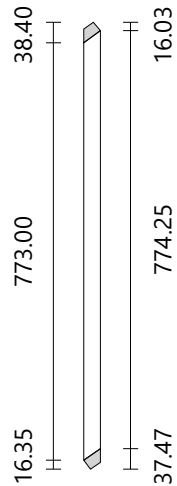
**Balustre n° 10**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Chene  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 822.04 mm



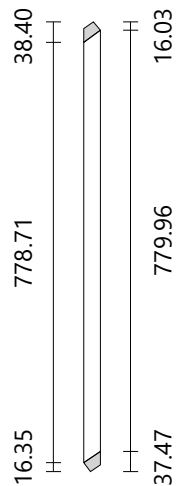
**Balustre n° 11**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Chene  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 827.75 mm



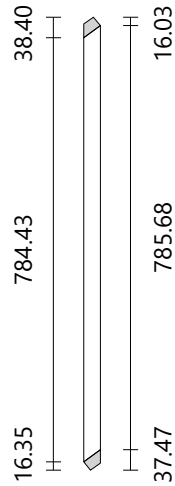
**Balustre n° 12**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Chene  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 833.47 mm



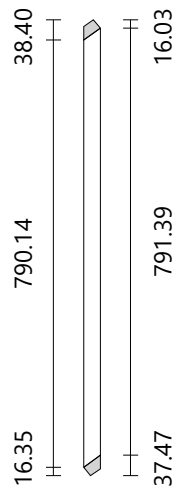
**Balustre n° 13**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Chene  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 839.18 mm



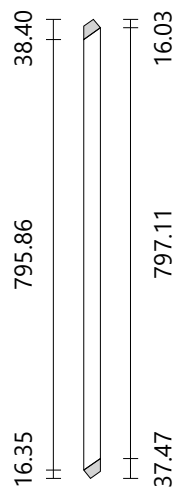
**Balustre n° 14**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Chene  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 844.90 mm



**Balustre n° 15**

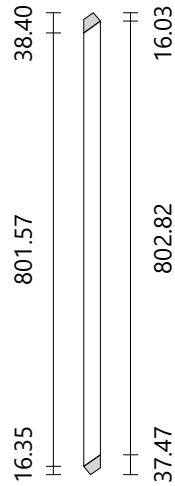
Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Chene  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 850.61 mm





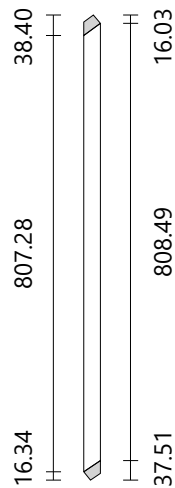
**Balustre n° 16**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Chene  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 856.33 mm



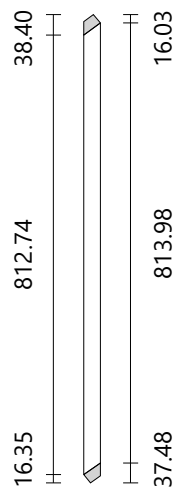
**Balustre n° 17**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Chene  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 862.02 mm



**Balustre n° 18**

Côté droit  
Volée n° 2  
Matériau Chene  
Section Carrée  
Largeur 30.00 mm  
Hauteur 867.50 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Chene	940.00 × 284.29 × 27.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 2	Chene	940.00 × 284.29 × 27.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 3	Chene	940.00 × 391.89 × 27.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 4	Chene	1082.85 × 533.52 × 27.00	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 5	Chene	1259.30 × 505.28 × 27.00	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 6	Chene	1003.88 × 395.00 × 27.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 7	Chene	883.83 × 348.01 × 27.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 8	Chene	840.00 × 284.29 × 27.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 9	Chene	840.00 × 284.29 × 27.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 10	Chene	840.00 × 284.29 × 27.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 11	Chene	840.00 × 284.29 × 27.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 12	Chene	840.00 × 284.29 × 27.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 13	Chene	840.00 × 284.29 × 27.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 14	Chene	830.00 × 50.00 × 27.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 1	Chene	915.00 × 167.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 2	Chene	940.00 × 194.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 3	Chene	940.00 × 194.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 4	Chene	967.61 × 194.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 5	Chene	1117.59 × 194.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 6	Chene	918.17 × 194.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 7	Chene	853.76 × 194.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 8	Chene	840.00 × 194.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 9	Chene	840.00 × 194.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 10	Chene	840.00 × 194.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 11	Chene	840.00 × 194.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 12	Chene	840.00 × 194.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 13	Chene	840.00 × 194.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 14	Chene	815.00 × 194.07 × 20.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 1	Chene	1924.00 × 397.39 × 40.00	0.03 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 2	Chene	3531.72 × 506.93 × 40.00	0.07 m <sup>3</sup>	0.04 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 1	Chene	1120.84 × 296.10 × 40.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 2	Chene	2760.49 × 473.78 × 40.00	0.05 m <sup>3</sup>	0.03 m <sup>3</sup>
Rampe droite n° 1	Chene	976.51 × 40.00 × 60.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Rampe droite n° 2	Chene	2419.53 × 40.00 × 60.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 1	Chene	90.00 × 90.00 × 2166.68	0.02 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Poteau n° 2	Chene	90.00 × 90.00 × 1137.17	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 3	Chene	90.00 × 90.00 × 1198.05	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Balustre n° 1	Chene	30.00 × 30.00 × 837.54	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 2	Chene	30.00 × 30.00 × 833.24	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 3	Chene	30.00 × 30.00 × 828.93	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 4	Chene	30.00 × 30.00 × 824.63	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 5	Chene	30.00 × 30.00 × 820.33	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 6	Chene	30.00 × 30.00 × 832.43	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 7	Chene	30.00 × 30.00 × 807.67	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 8	Chene	30.00 × 30.00 × 807.14	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 9	Chene	30.00 × 30.00 × 816.21	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 10	Chene	30.00 × 30.00 × 822.04	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 11	Chene	30.00 × 30.00 × 827.75	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 12	Chene	30.00 × 30.00 × 833.47	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>

Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Balustre n° 13	Chene	30.00 × 30.00 × 839.18	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 14	Chene	30.00 × 30.00 × 844.90	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 15	Chene	30.00 × 30.00 × 850.61	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 16	Chene	30.00 × 30.00 × 856.33	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 17	Chene	30.00 × 30.00 × 862.02	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Balustre n° 18	Chene	30.00 × 30.00 × 867.50	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Chene	0.12 m <sup>3</sup>	0.09 m <sup>3</sup>	69.78 kg	92,78 €
Contremarches	Chene	0.05 m <sup>3</sup>	0.05 m <sup>3</sup>	35.96 kg	38,44 €
Limons	Chene	0.17 m <sup>3</sup>	0.10 m <sup>3</sup>	77.73 kg	134,23 €
Rampes	Chene	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>	6.04 kg	6,52 €
Poteaux	Chene	0.04 m <sup>3</sup>	0.04 m <sup>3</sup>	27.35 kg	29,17 €
Balustres	Chene	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>	9.96 kg	10,81 €
<b>Total</b>		<b>0.40 m<sup>3</sup></b>	<b>0.30 m<sup>3</sup></b>	<b>226.82 kg</b>	<b>311,95 €</b>