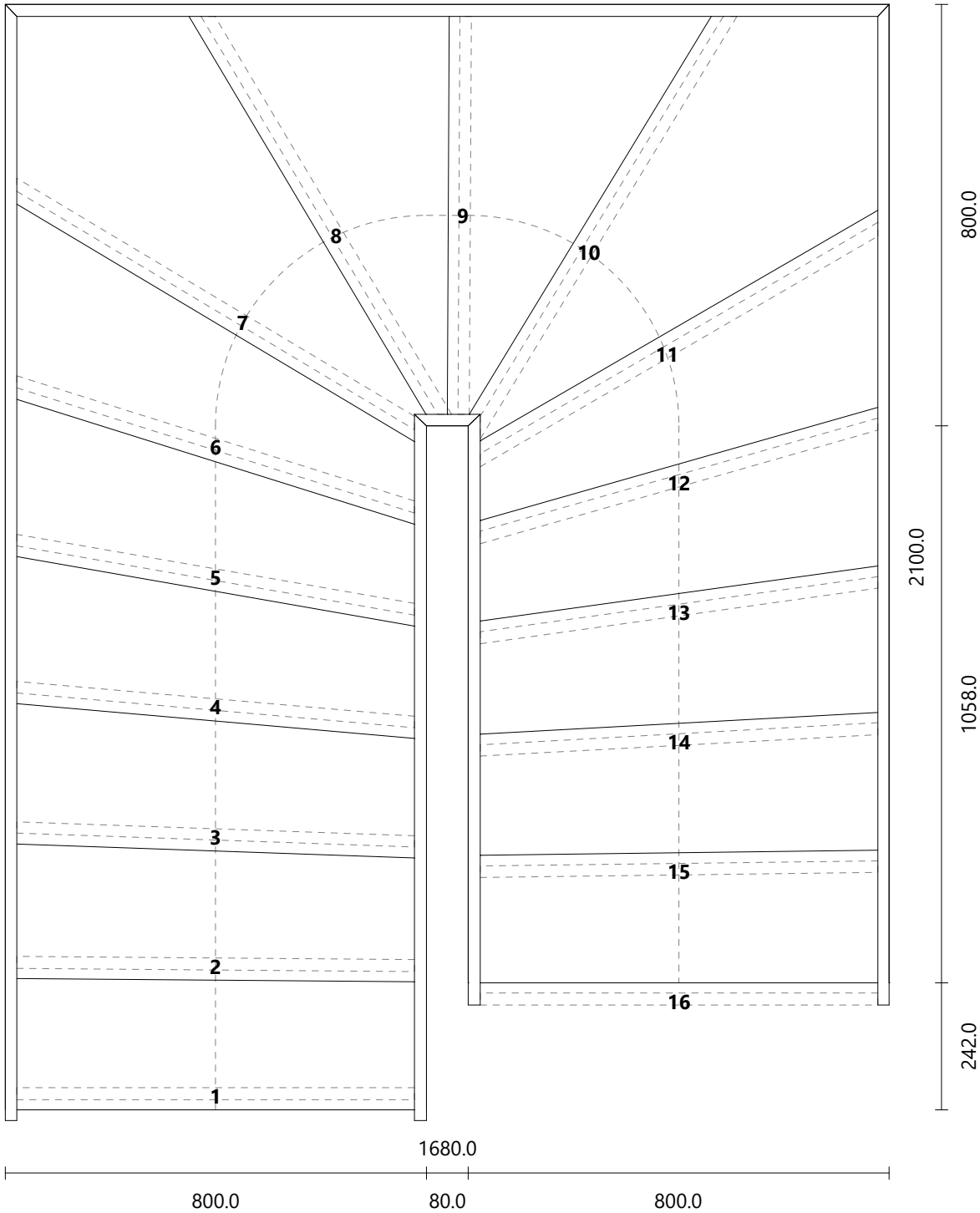


Escalier multi-volées  
 Nombre de marches 16  
 Hauteur à franchir 3010.0 mm

Hauteur de marche 188.1 mm  
 Giron de marche 246.3 mm  
 Pas de foulée 622.6 mm

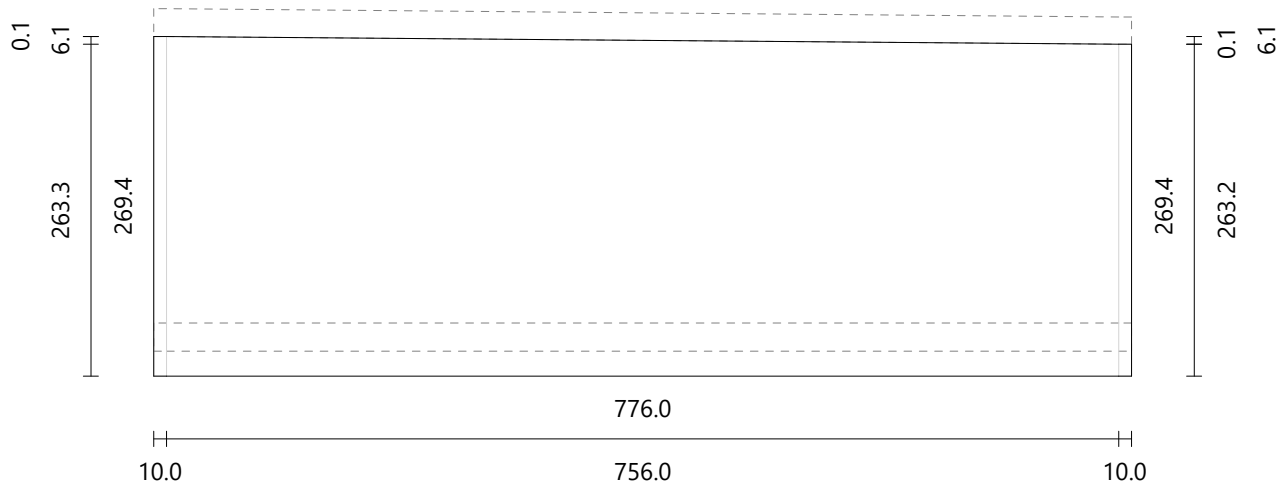


Marche

Matériau        ash/frene  
Dimensions    776.0 × 269.4 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau        paint-white  
Dimensions    776.0 × 176.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle            0°

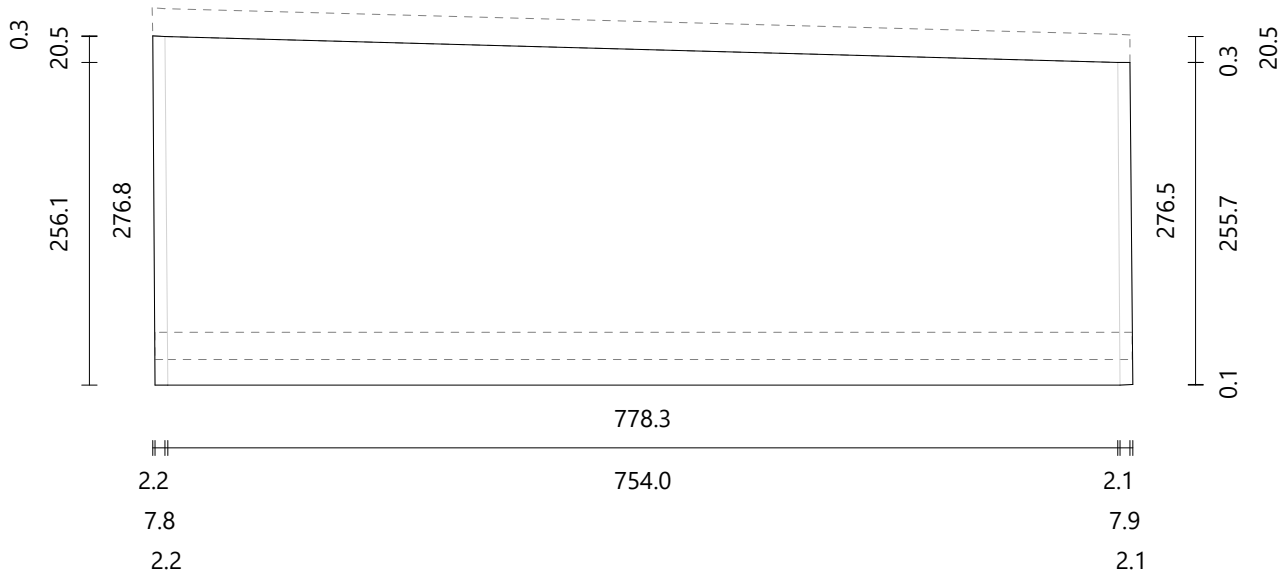


Marche

Matériau        ash/frene  
Dimensions    778.3 × 276.8 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau        paint-white  
Dimensions    776.2 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle          0.46°

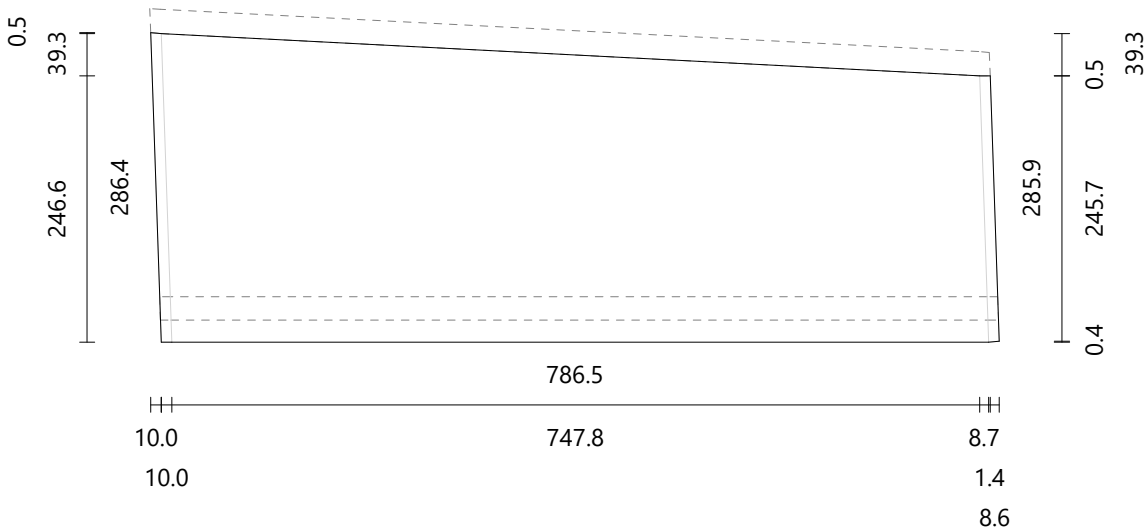


Marche

Matériau        ash/frene  
Dimensions    786.5 × 286.4 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau        paint-white  
Dimensions    777.3 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle          2.01°

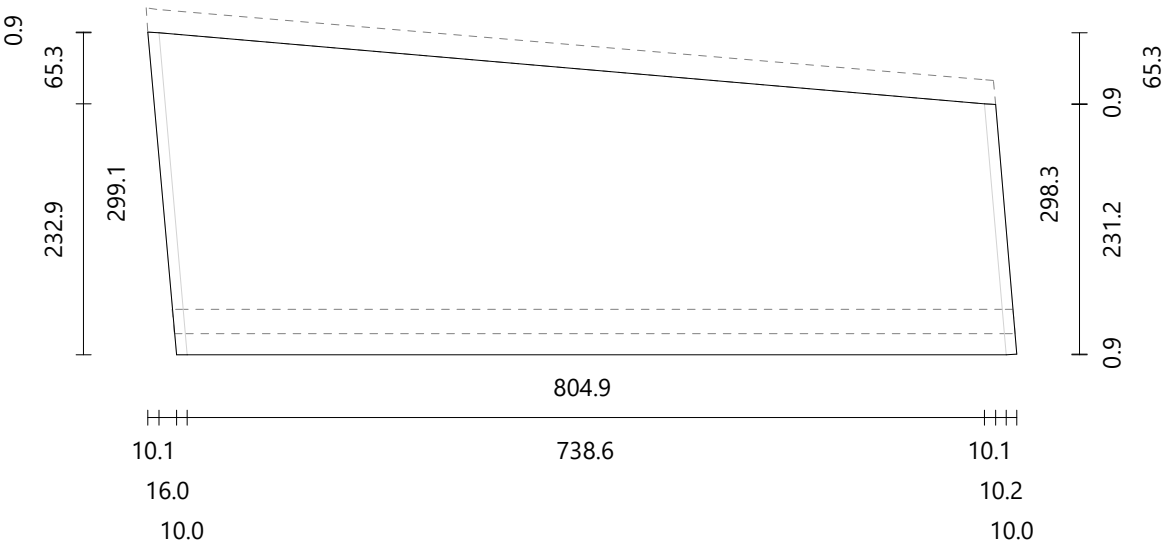


Marche

Matériau      ash/frene  
Dimensions    804.9 × 299.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau      paint-white  
Dimensions    780.9 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle          4.98°

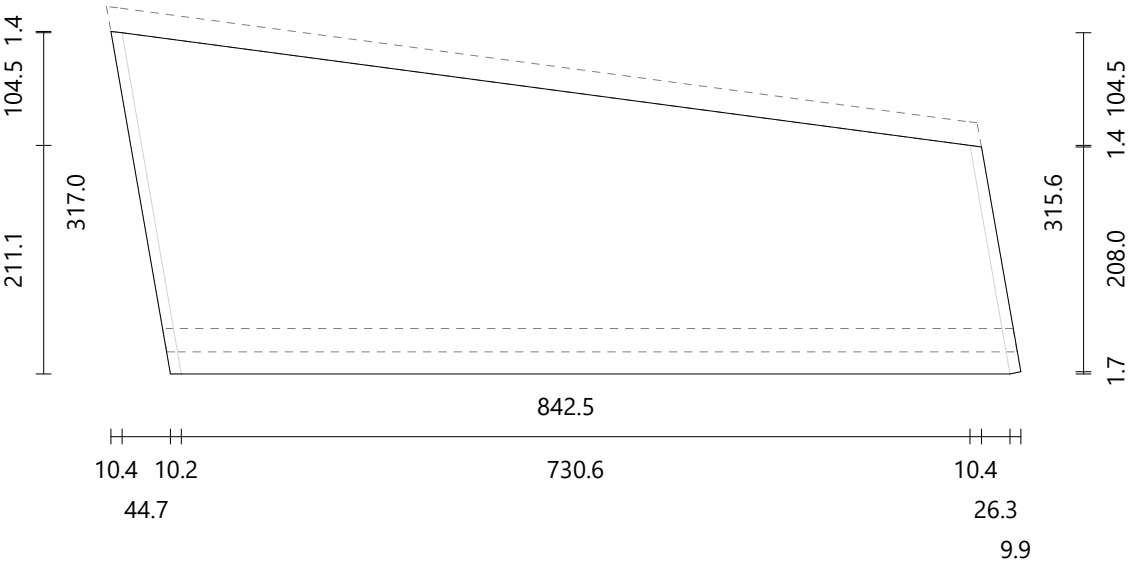


Marche

Matériau      ash/frene  
Dimensions    842.5 × 317.0 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau      paint-white  
Dimensions    791.5 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle          9.87°

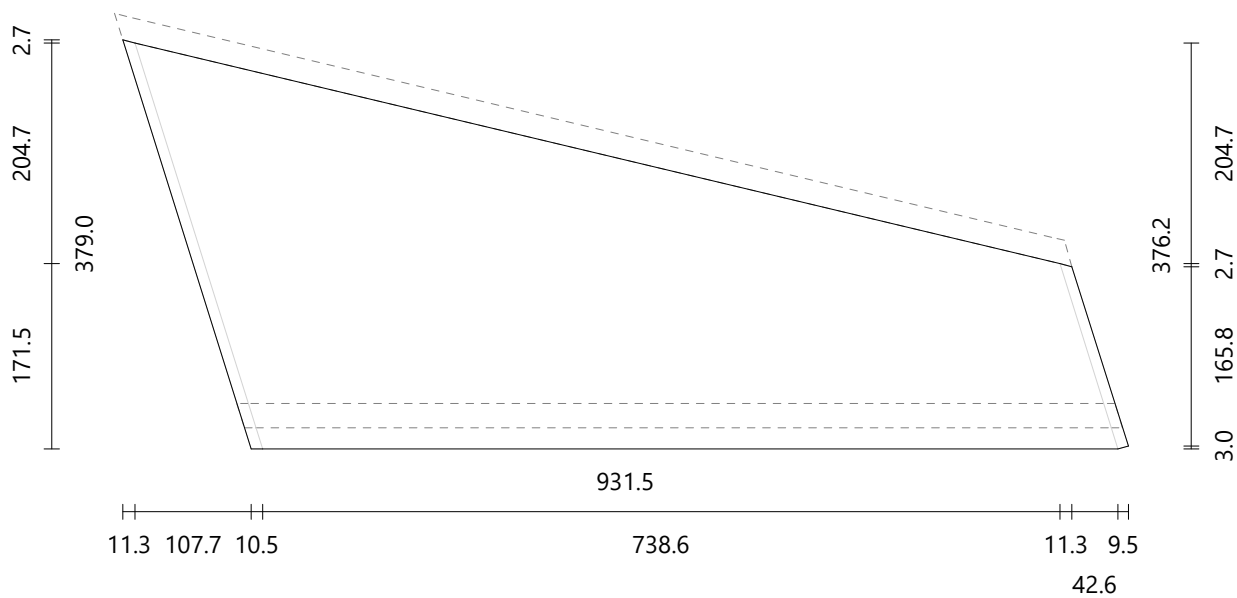


Marche

Matériau      ash/frene  
Dimensions    931.5 × 379.0 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau      paint-white  
Dimensions    820.3 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle          17.44°

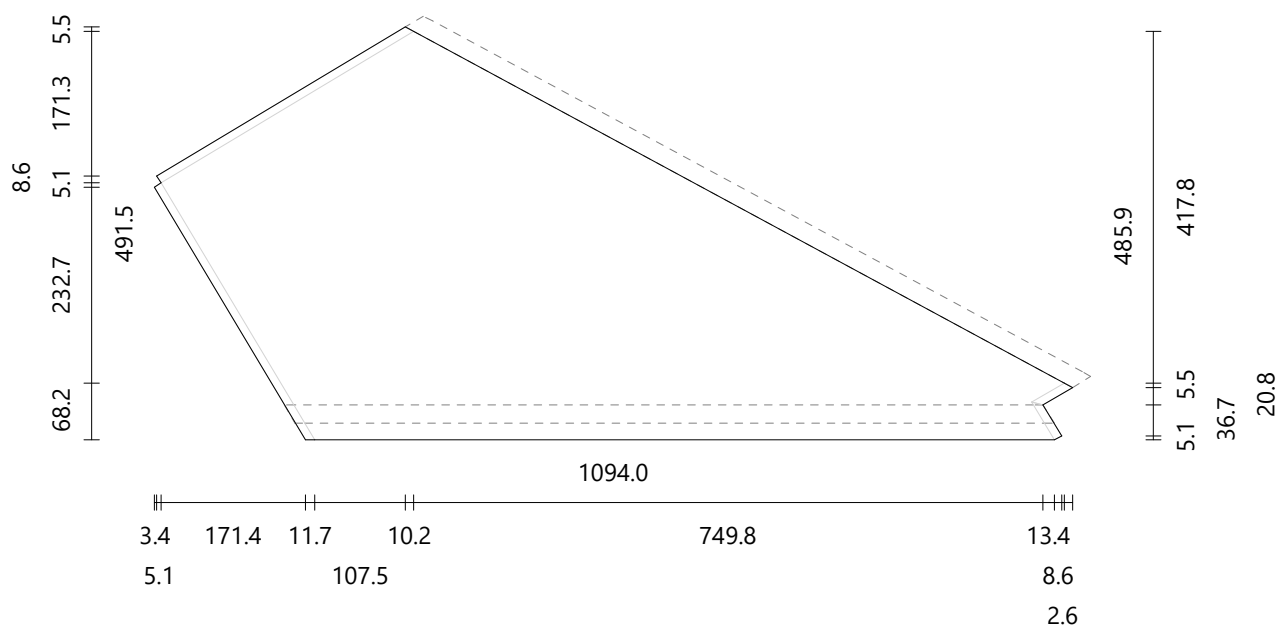


Marche

Matériau      ash/frene  
 Dimensions    1094.0 × 491.5 mm  
 Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau      paint-white  
 Dimensions    917.4 × 198.1 mm  
 Épaisseur     22.0 mm  
 Angle          Gauche : 30.88°



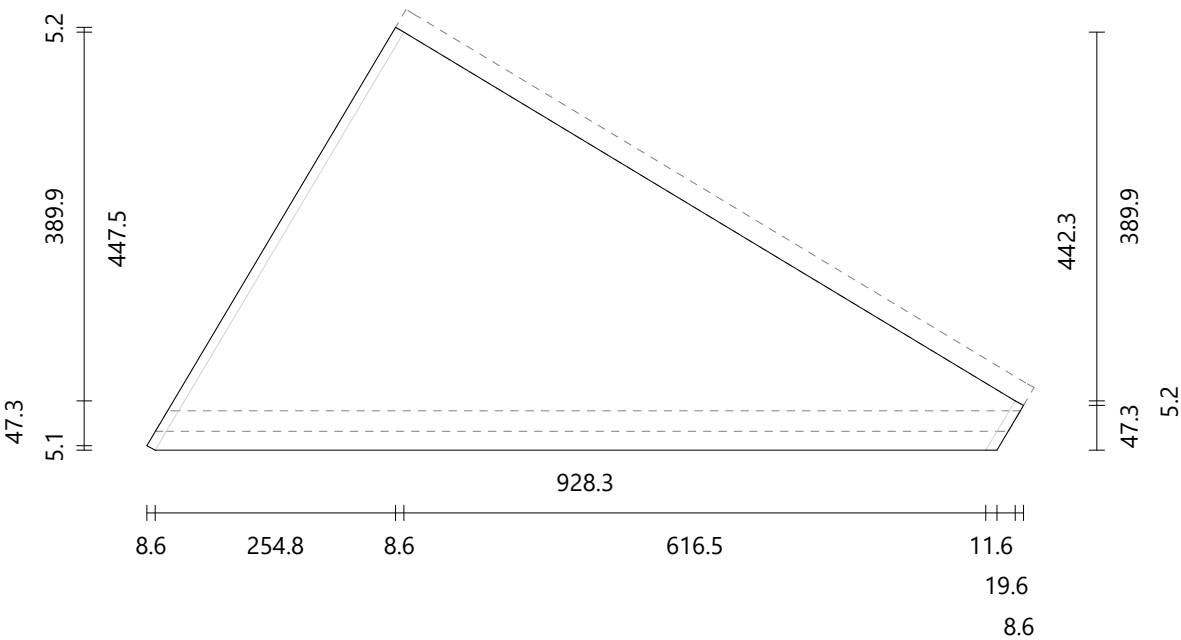


Marche

Matériau      ash/frene  
Dimensions    928.3 × 447.5 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau      paint-white  
Dimensions    916.2 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle          -30.77°

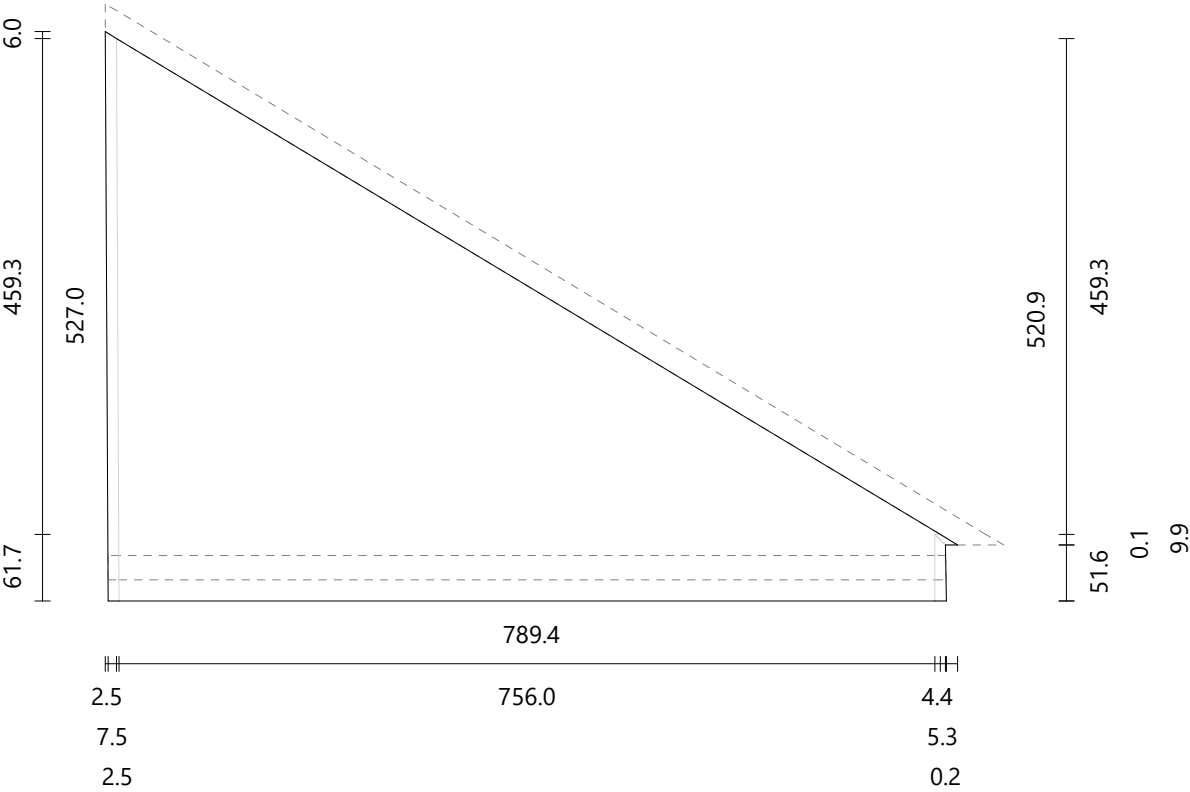


Marche

Matériau        ash/frene  
Dimensions    789.4 × 527.0 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau        paint-white  
Dimensions    776.1 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle           0.27°

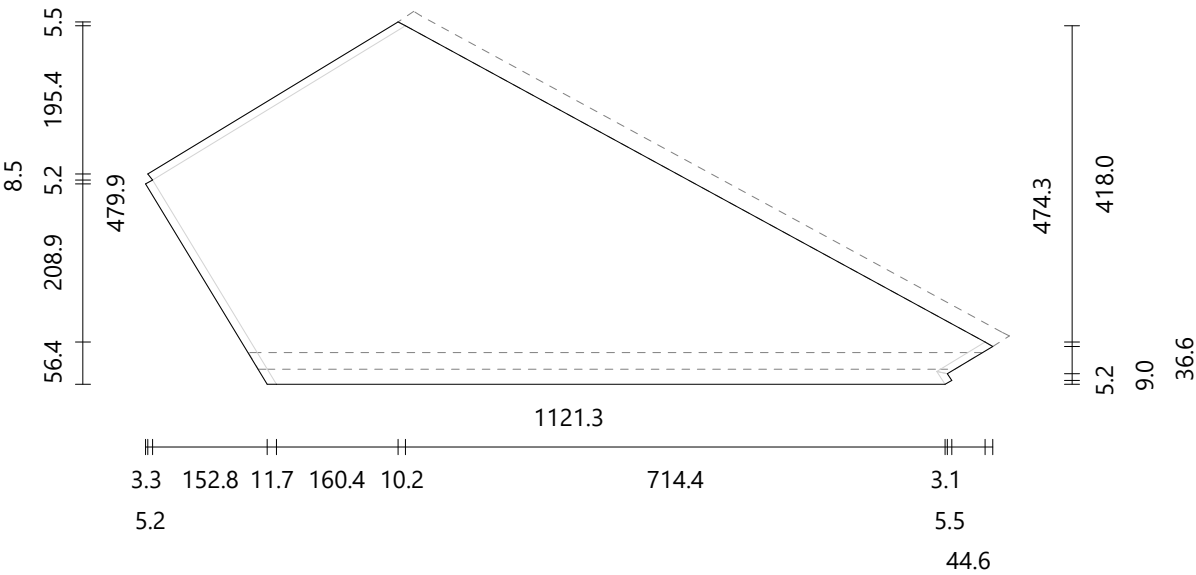


Marche

Matériau      ash/frene  
Dimensions    1121.3 × 479.9 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau      paint-white  
Dimensions    971.0 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle          Gauche : 31.32° | Droit : -58.68°

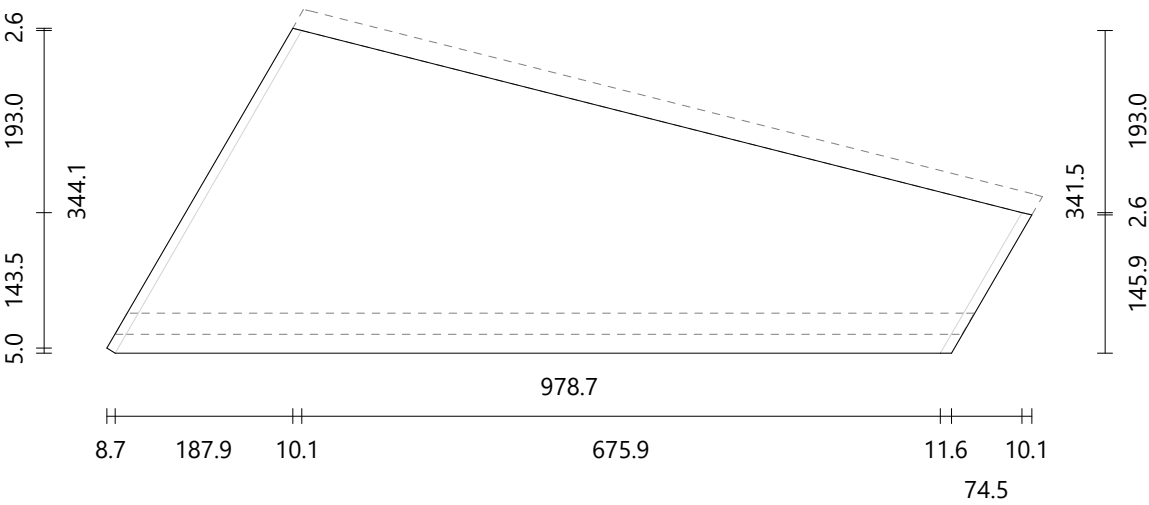


Marche

Matériau      ash/frene  
Dimensions    978.7 × 344.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau      paint-white  
Dimensions    909.8 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle          -30.11°

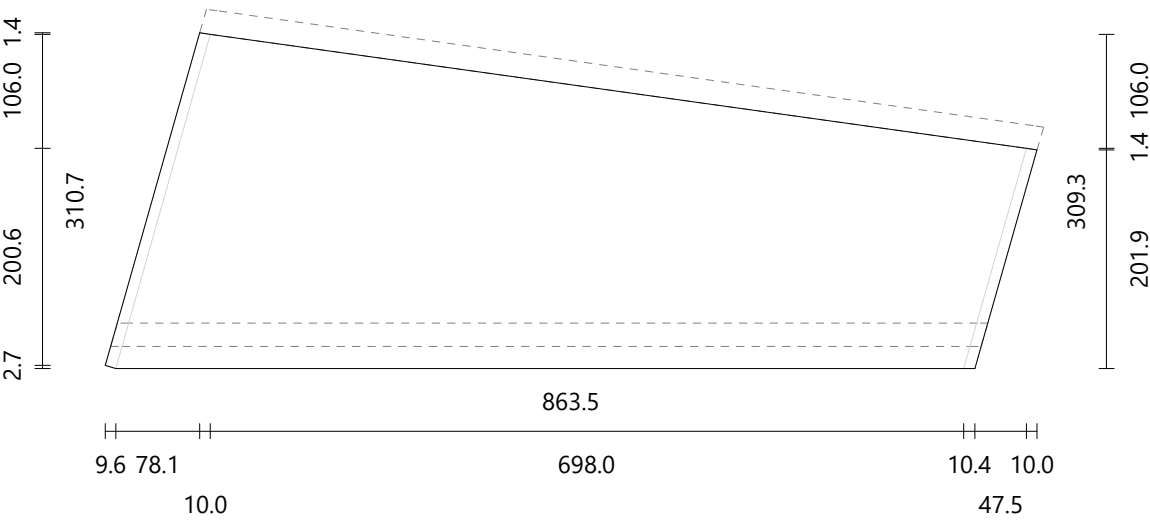


Marche

Matériau      ash/frene  
Dimensions    863.5 × 310.7 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau      paint-white  
Dimensions    813.1 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle          -15.89°

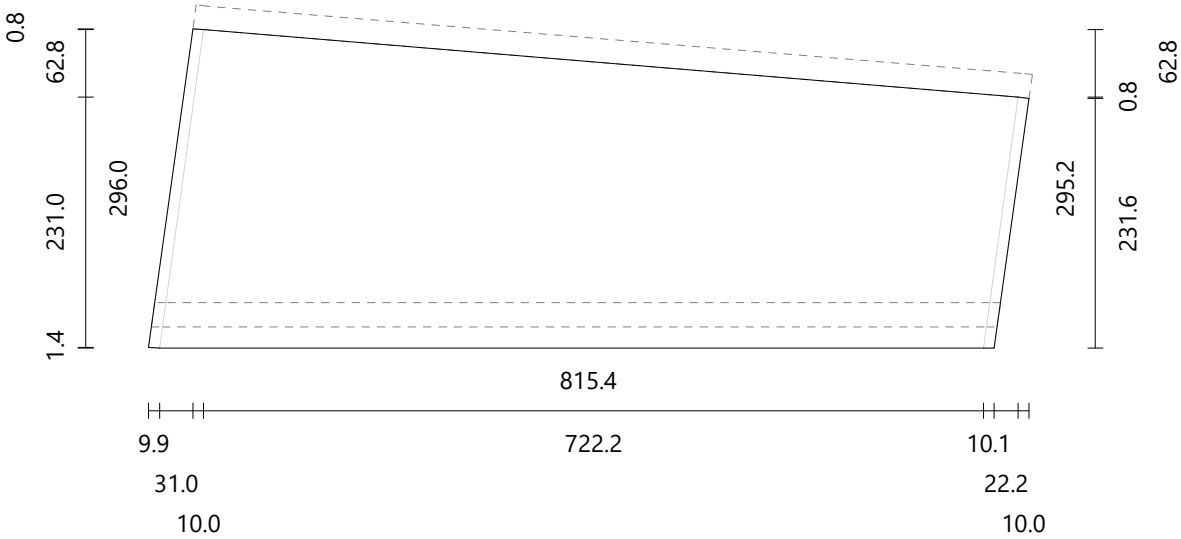


Marche

Matériau        ash/frene  
Dimensions    815.4 × 296.0 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau        paint-white  
Dimensions    786.5 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle          -7.91°

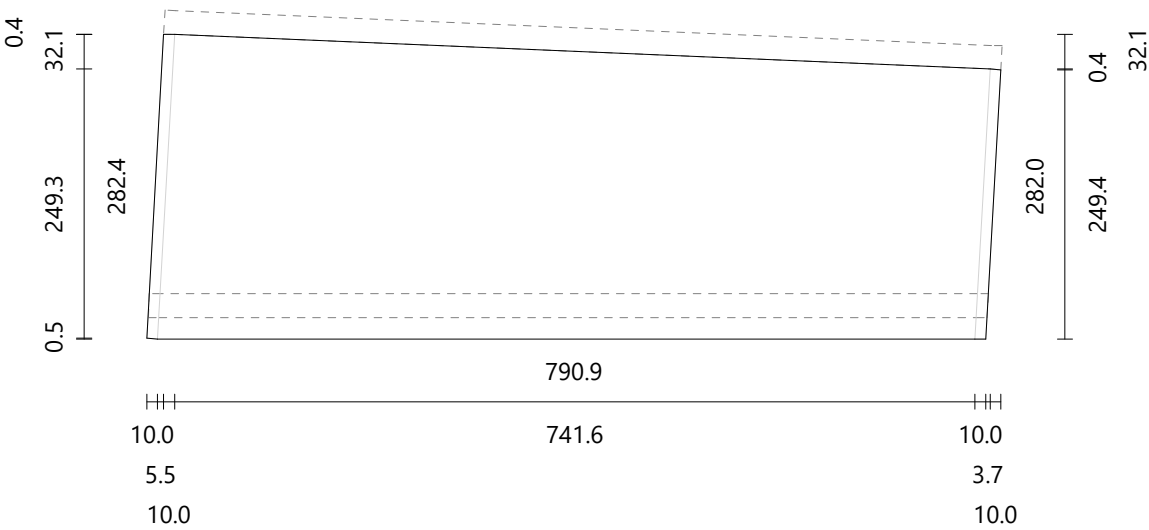


Marche

Matériau        ash/frene  
Dimensions    790.9 × 282.4 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau        paint-white  
Dimensions    778.4 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle          -3.15°

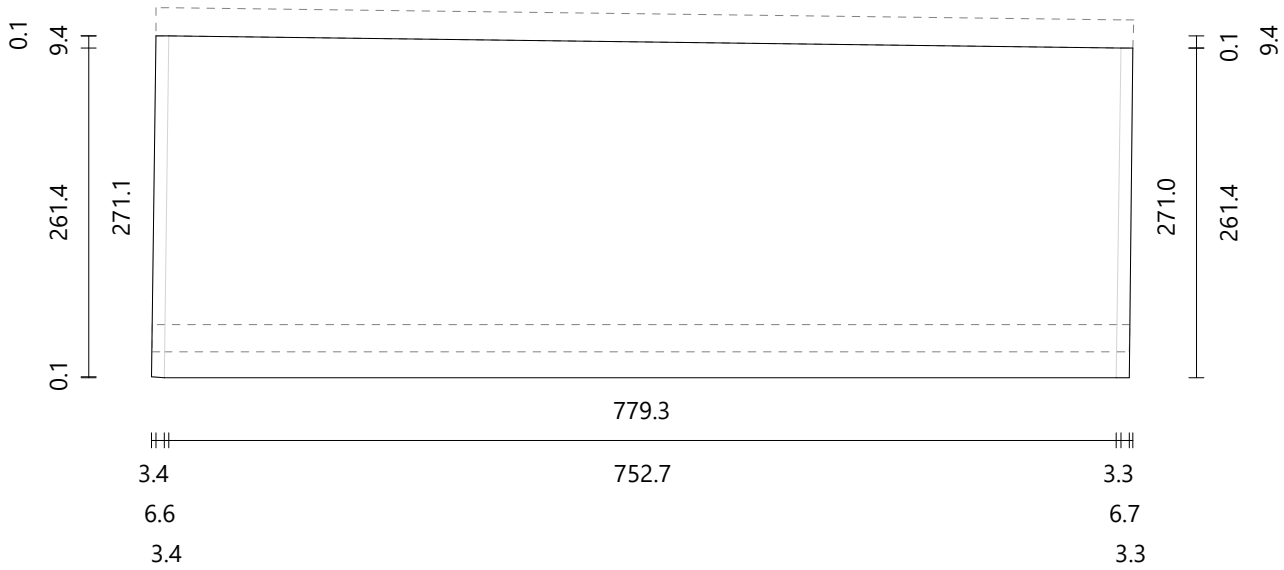


Marche

Matériau        ash/frene  
Dimensions    779.3 × 271.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

Matériau        paint-white  
Dimensions    776.3 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle           -0.72°



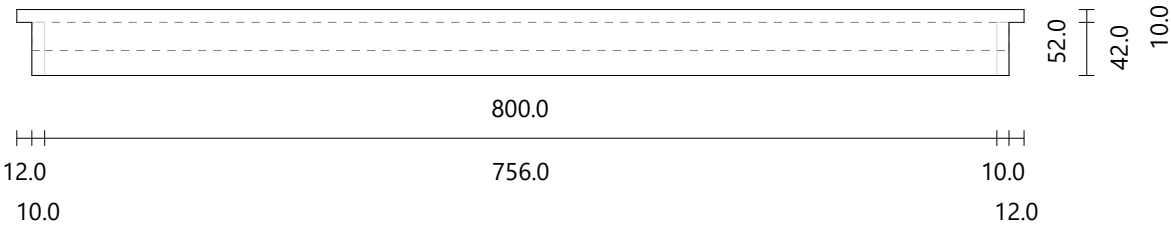


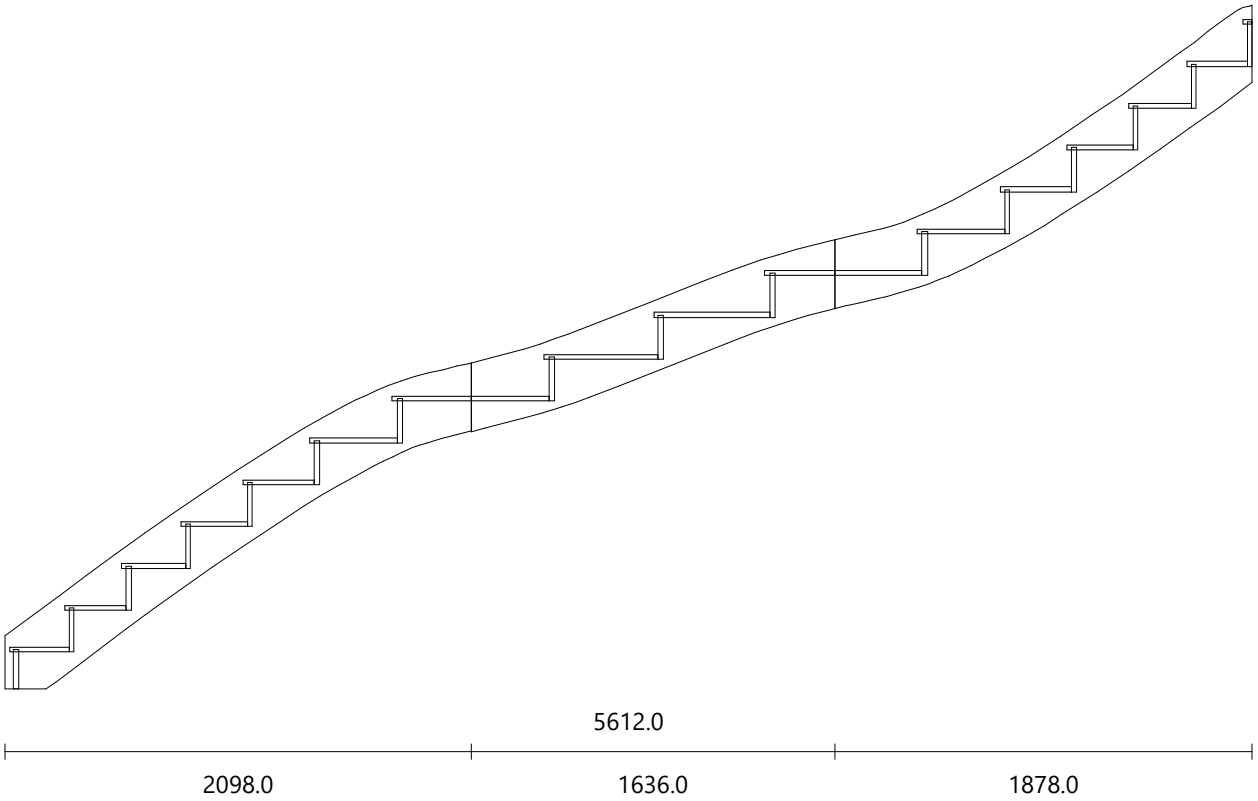
Marche

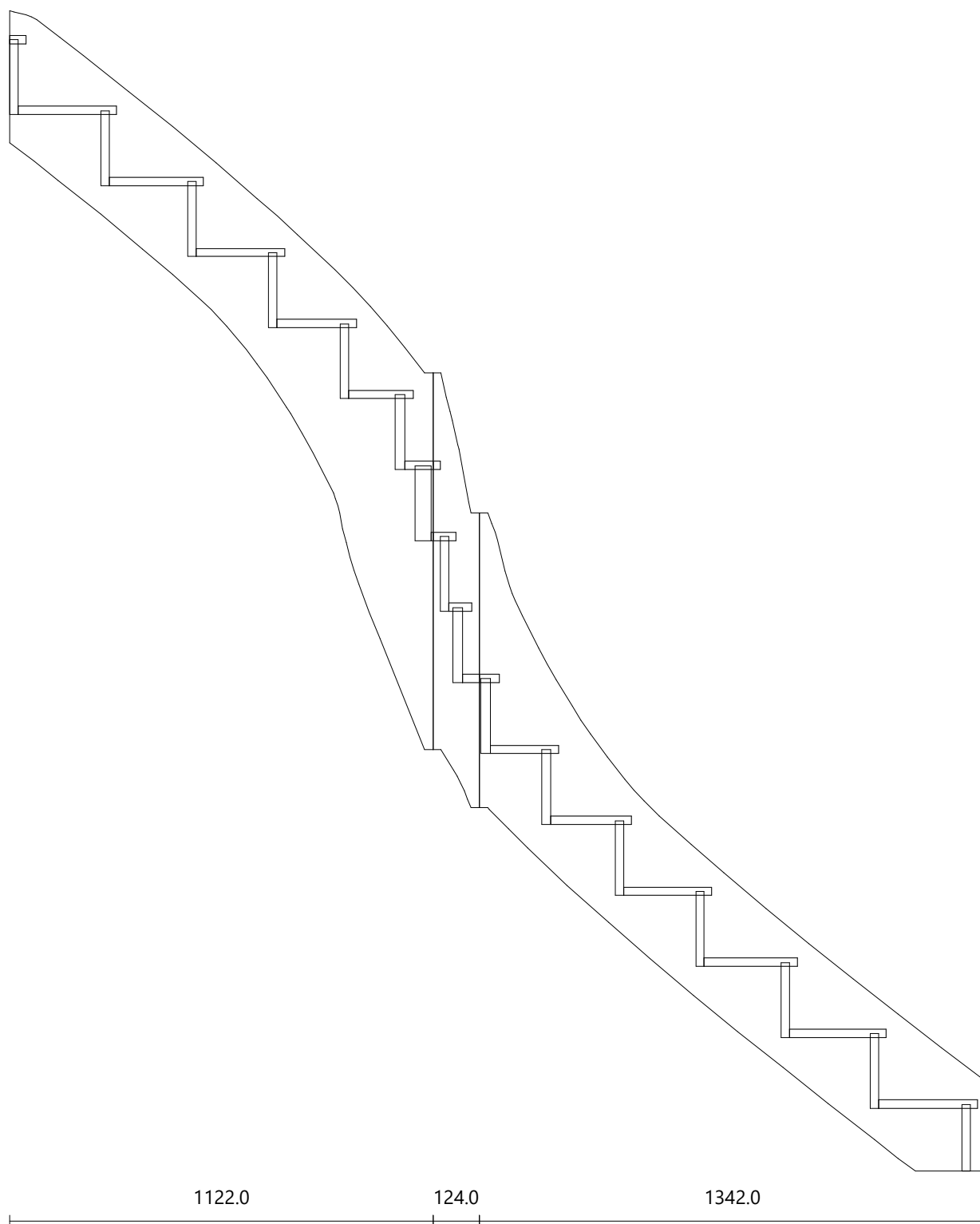
Matériau      ash/frene  
Dimensions    800.0 × 52.0 mm  
Épaisseur     22.0 mm

Contremarche

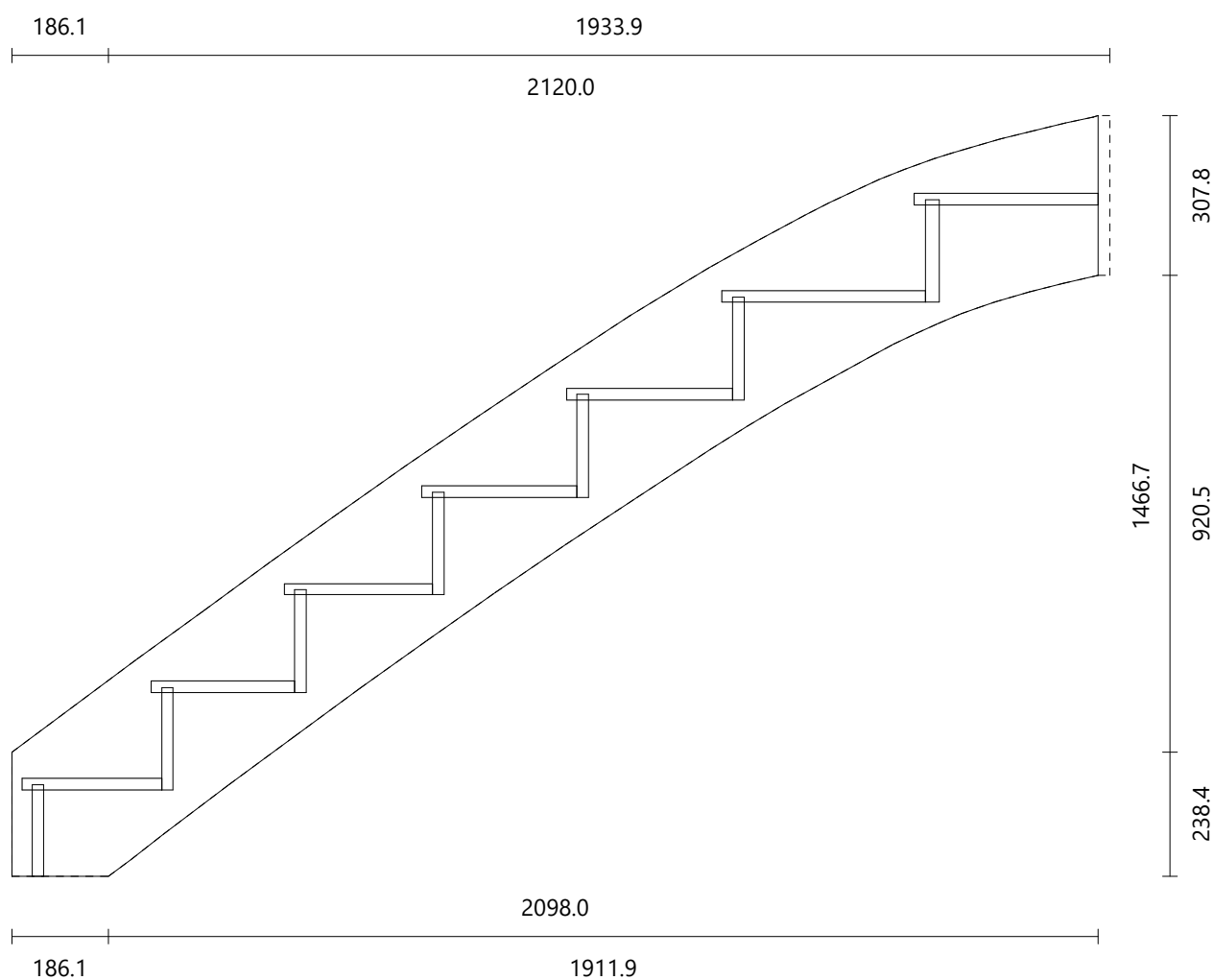
Matériau      paint-white  
Dimensions    776.0 × 198.1 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle          0°



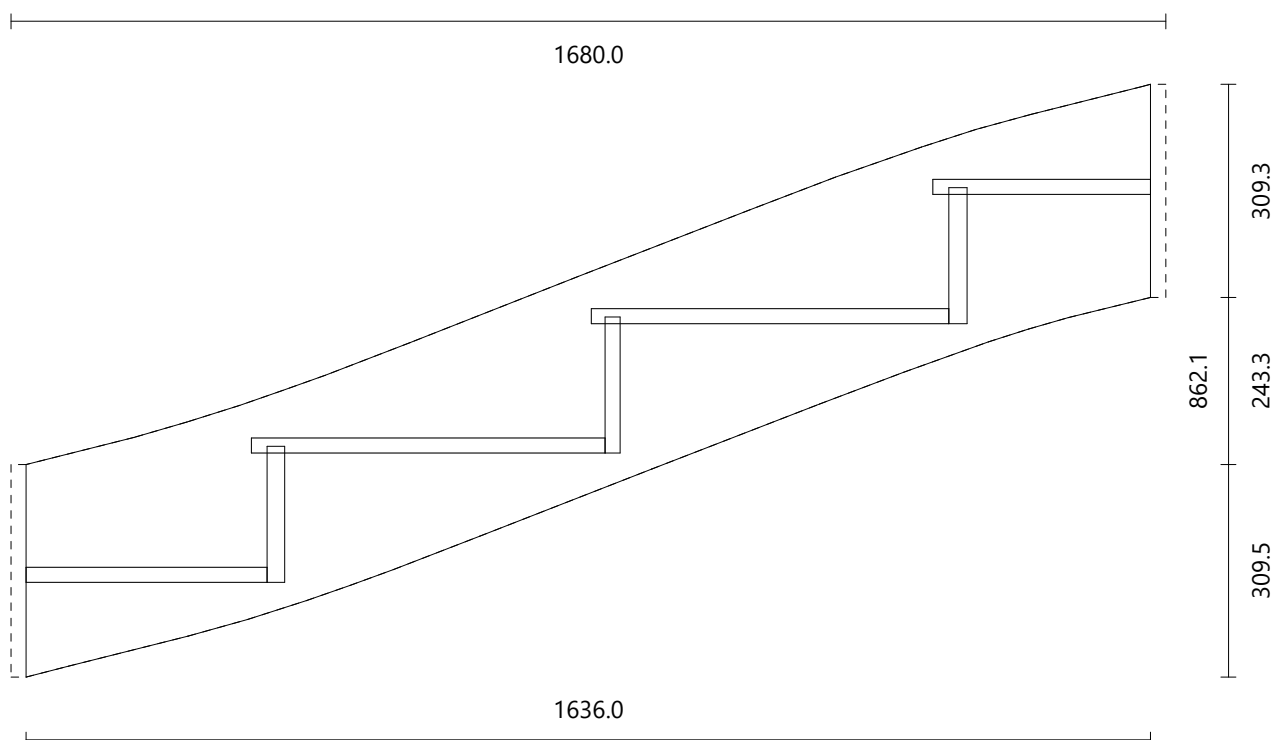




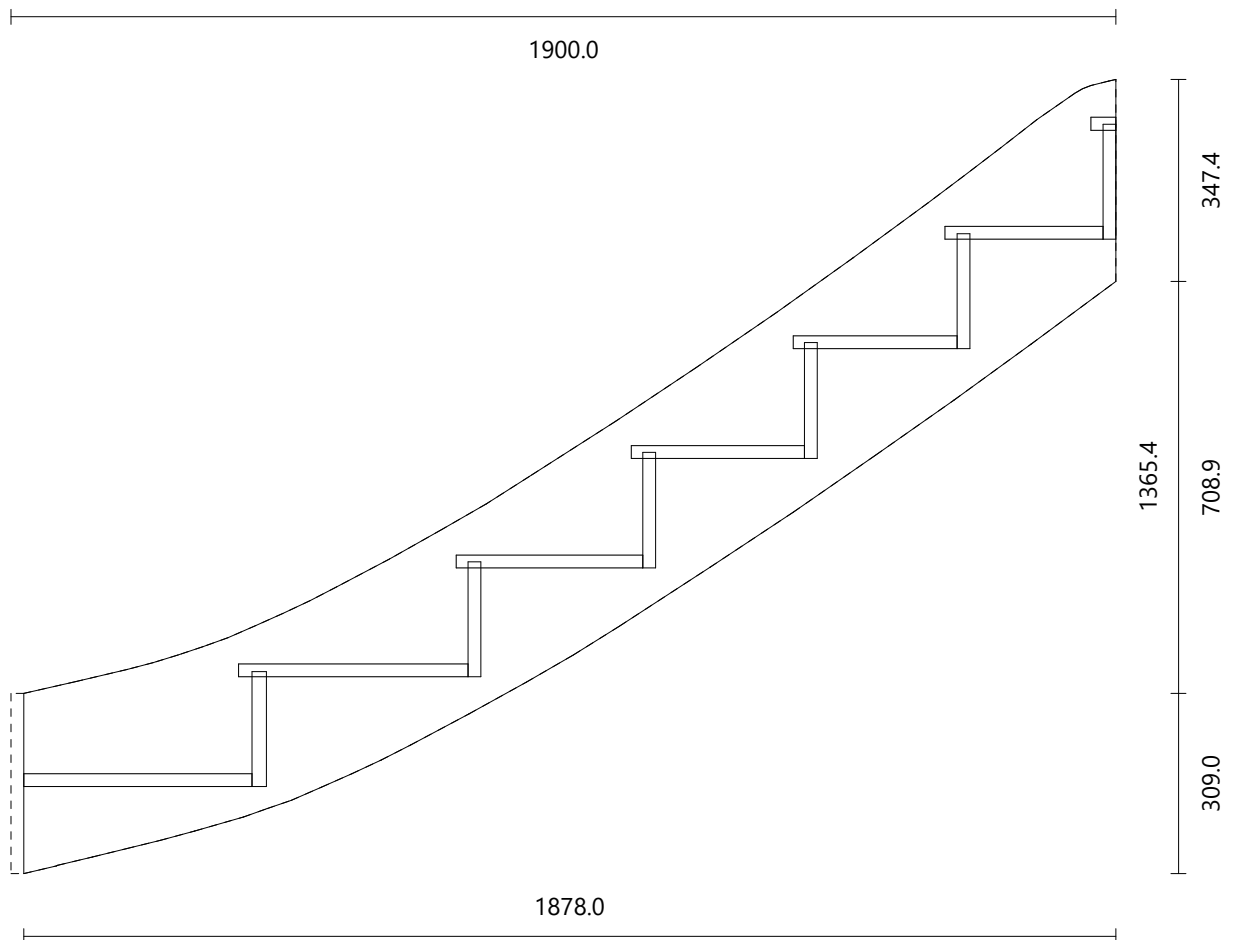
Matériau oak/chêne  
Dimensions 2572.4 × 410.4 mm  
Épaisseur 22.0 mm



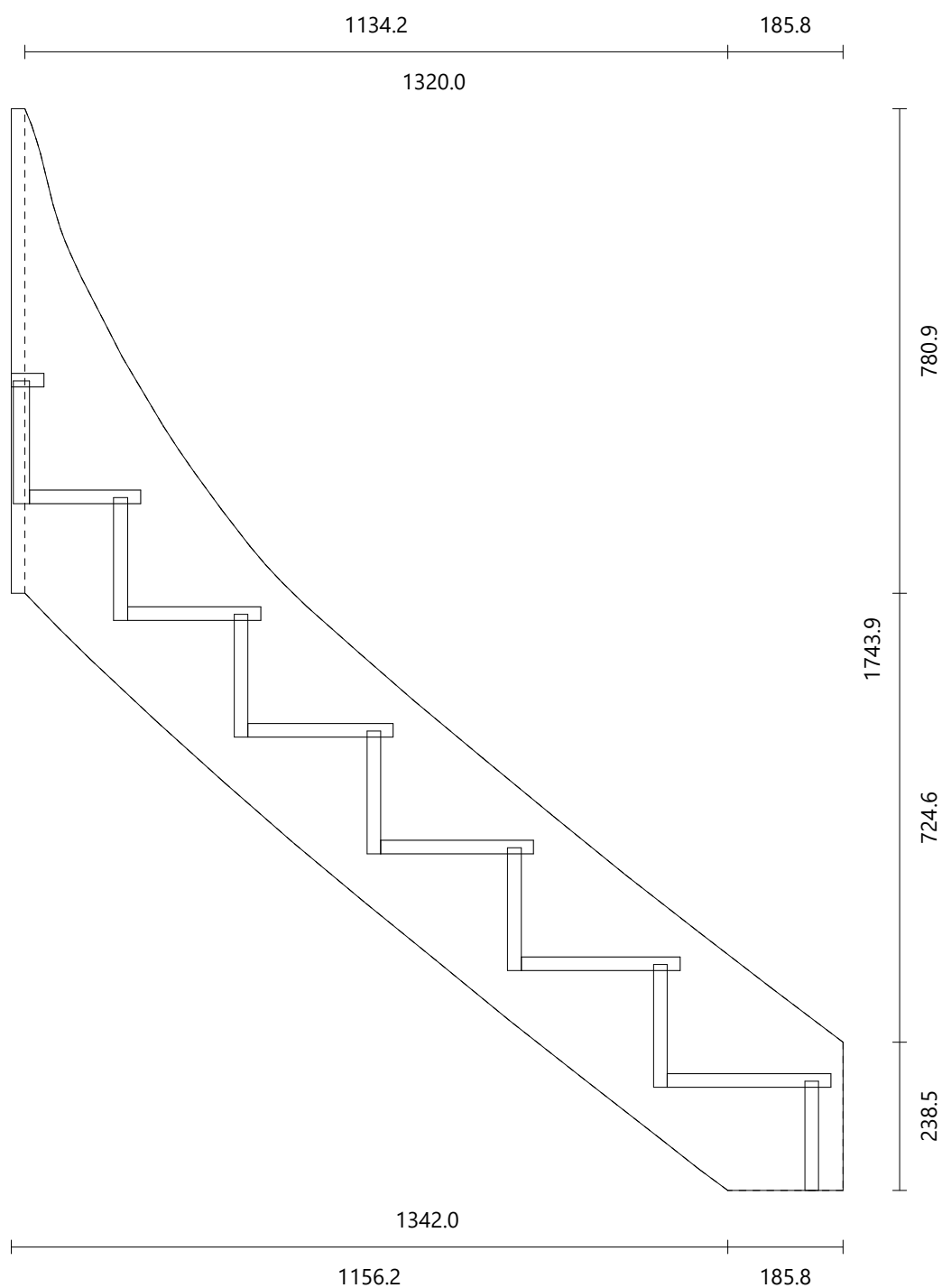
Matériau oak/chêne  
Dimensions 1870.1 × 328.8 mm  
Épaisseur 22.0 mm



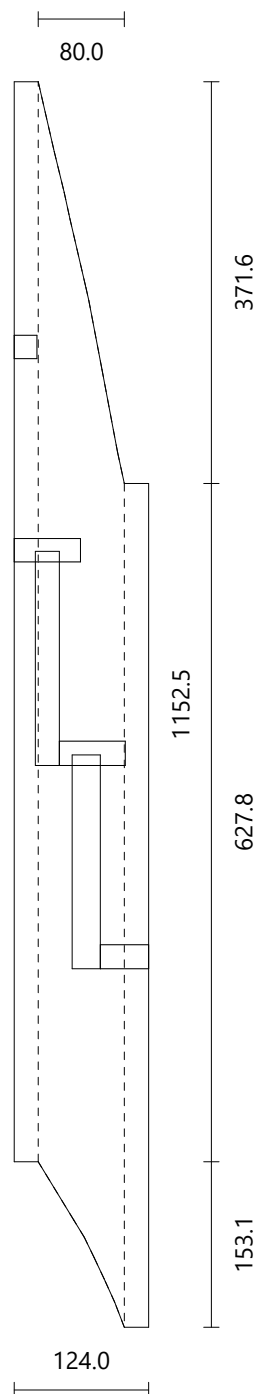
Matériau oak/chêne  
Dimensions 2325.7 × 418.2 mm  
Épaisseur 22.0 mm



Matériau oak/chêne  
Dimensions 2196.0 × 531.4 mm  
Épaisseur 22.0 mm

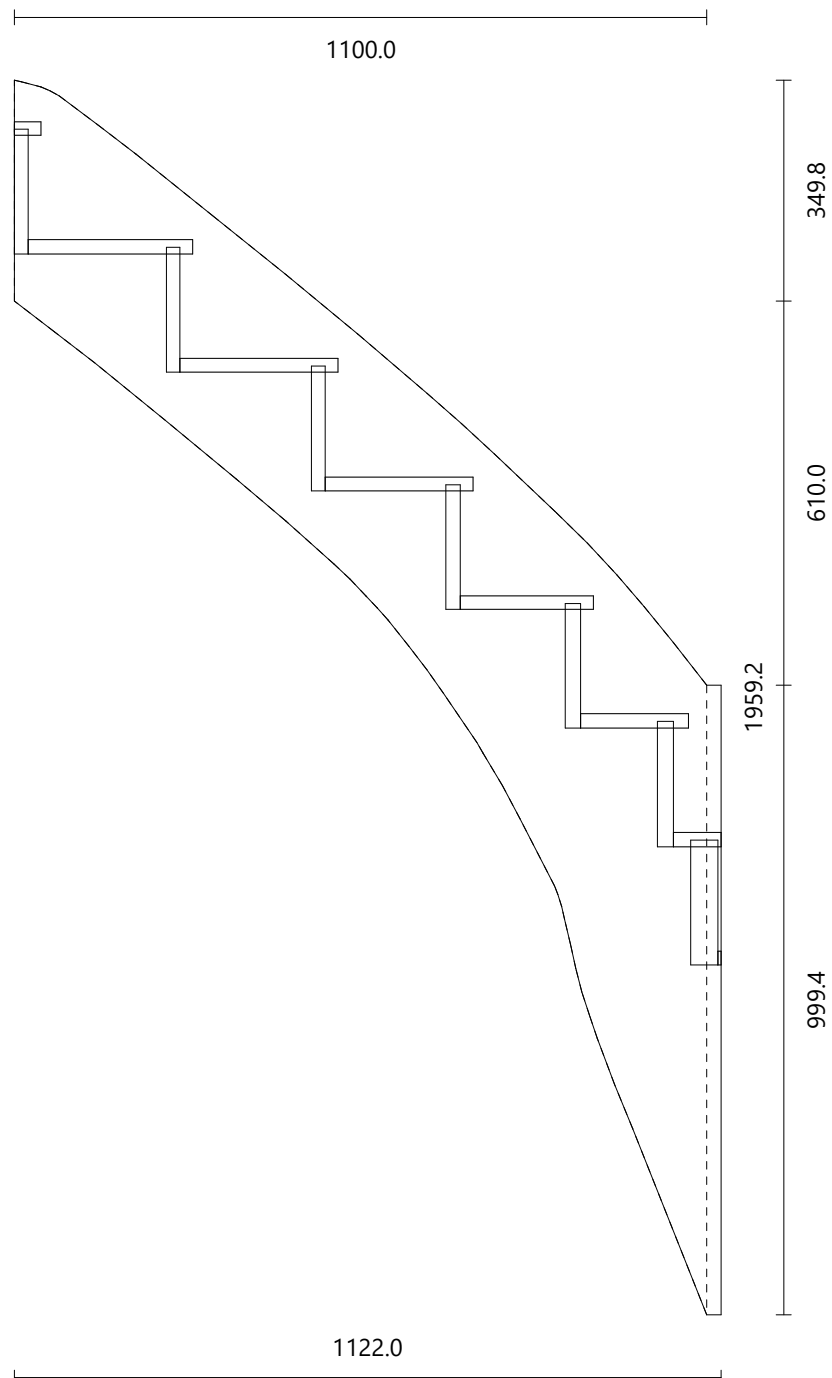


Matériau oak/chêne  
Dimensions 1152.5 × 124.0 mm  
Épaisseur 22.0 mm





Matériau oak/chêne  
Dimensions 2250.6 × 582.1 mm  
Épaisseur 22.0 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	ash/frene	776.0 × 269.4 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 2	ash/frene	778.3 × 276.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 3	ash/frene	786.5 × 286.4 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 4	ash/frene	804.9 × 299.1 × 22.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 5	ash/frene	842.5 × 317.0 × 22.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 6	ash/frene	931.5 × 379.0 × 22.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 7	ash/frene	1094.0 × 491.5 × 22.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 8	ash/frene	928.3 × 447.5 × 22.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 9	ash/frene	789.4 × 527.0 × 22.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 10	ash/frene	1121.3 × 479.9 × 22.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 11	ash/frene	978.7 × 344.1 × 22.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 12	ash/frene	863.5 × 310.7 × 22.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 13	ash/frene	815.4 × 296.0 × 22.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 14	ash/frene	790.9 × 282.4 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 15	ash/frene	779.3 × 271.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 16	ash/frene	800.0 × 52.0 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 1	paint-white	776.0 × 176.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 2	paint-white	776.2 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 3	paint-white	777.3 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 4	paint-white	780.9 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 5	paint-white	791.5 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 6	paint-white	820.3 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 7	paint-white	917.4 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 8	paint-white	916.2 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 9	paint-white	776.1 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 10	paint-white	971.0 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 11	paint-white	909.8 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 12	paint-white	813.1 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 13	paint-white	786.5 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 14	paint-white	778.4 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 15	paint-white	776.3 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 16	paint-white	776.0 × 198.1 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 1	oak/chene	2572.4 × 410.4 × 22.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 2	oak/chene	1870.1 × 328.8 × 22.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 3	oak/chene	2325.7 × 418.2 × 22.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 1	oak/chene	2196.0 × 531.4 × 22.0	0.03 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 2	oak/chene	1152.5 × 124.0 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 3	oak/chene	2250.6 × 582.1 × 22.0	0.03 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	ash/frene	0.10 m <sup>3</sup>	0.08 m <sup>3</sup>	50.39 kg	208,58 €
Contremarches	paint-white	0.06 m <sup>3</sup>	0.06 m <sup>3</sup>	28.26 kg	68,29 €
Limons	oak/chene	0.12 m <sup>3</sup>	0.07 m <sup>3</sup>	58.63 kg	411,04 €
<b>Total</b>		<b>0.28 m<sup>3</sup></b>	<b>0.21 m<sup>3</sup></b>	<b>137.28 kg</b>	<b>687,91 €</b>