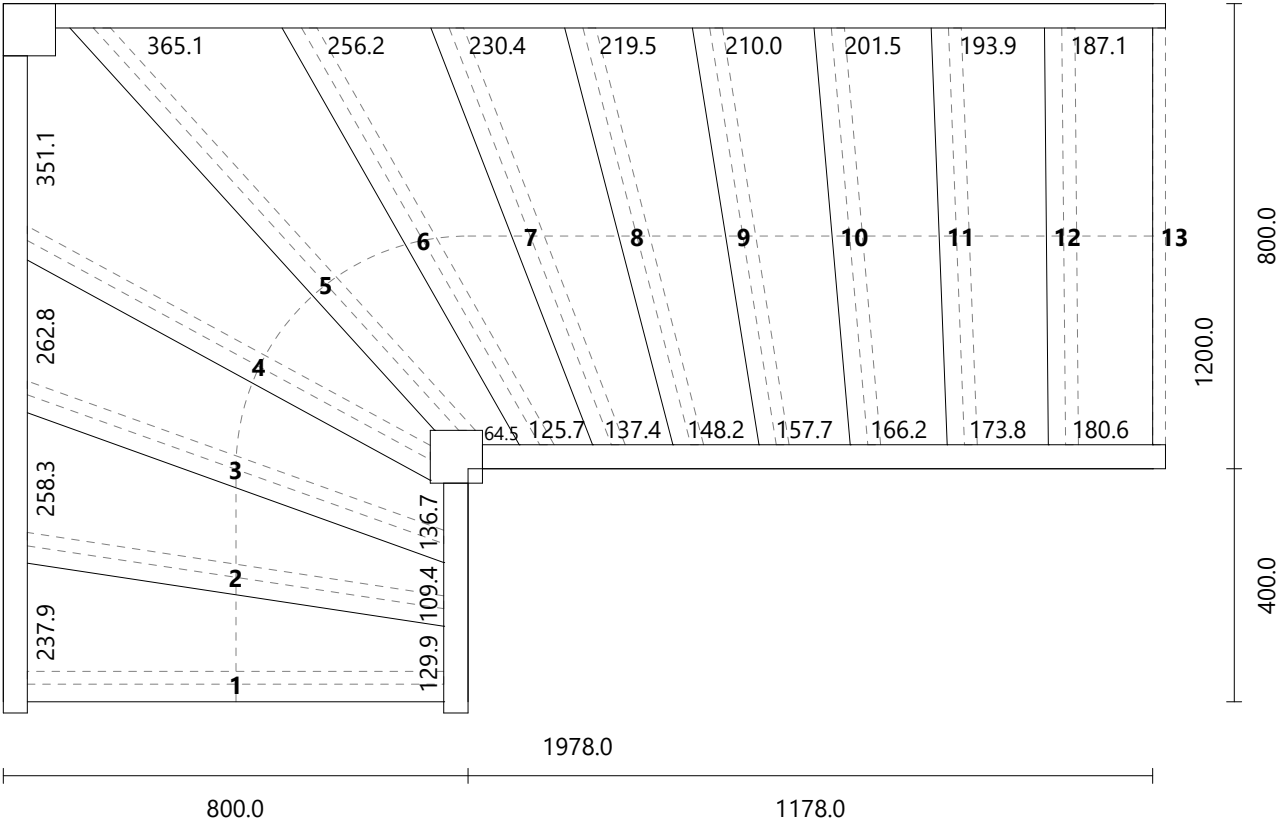


Escalier multi-volées  
 Nombre de marches 13  
 Hauteur à franchir 2688.0 mm

Hauteur de marche 206.8 mm  
 Giron de marche 183.9 mm  
 Pas de foulée 597.4 mm

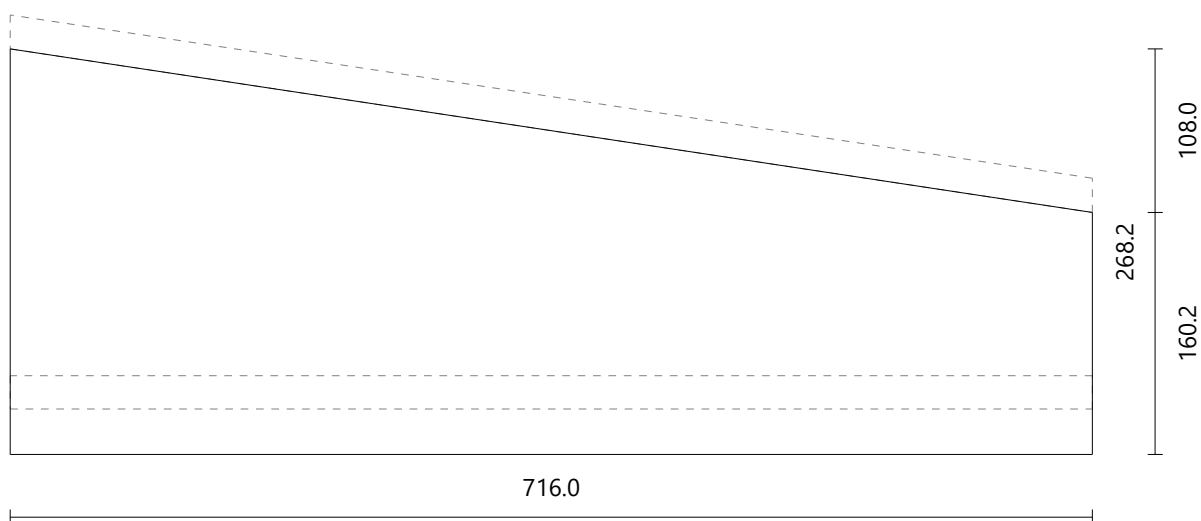


**Marche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 716.0 × 268.2 mm  
Épaisseur 32.0 mm

**Contremarche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 716.0 × 184.8 mm  
Épaisseur 22.0 mm  
Angle 0°

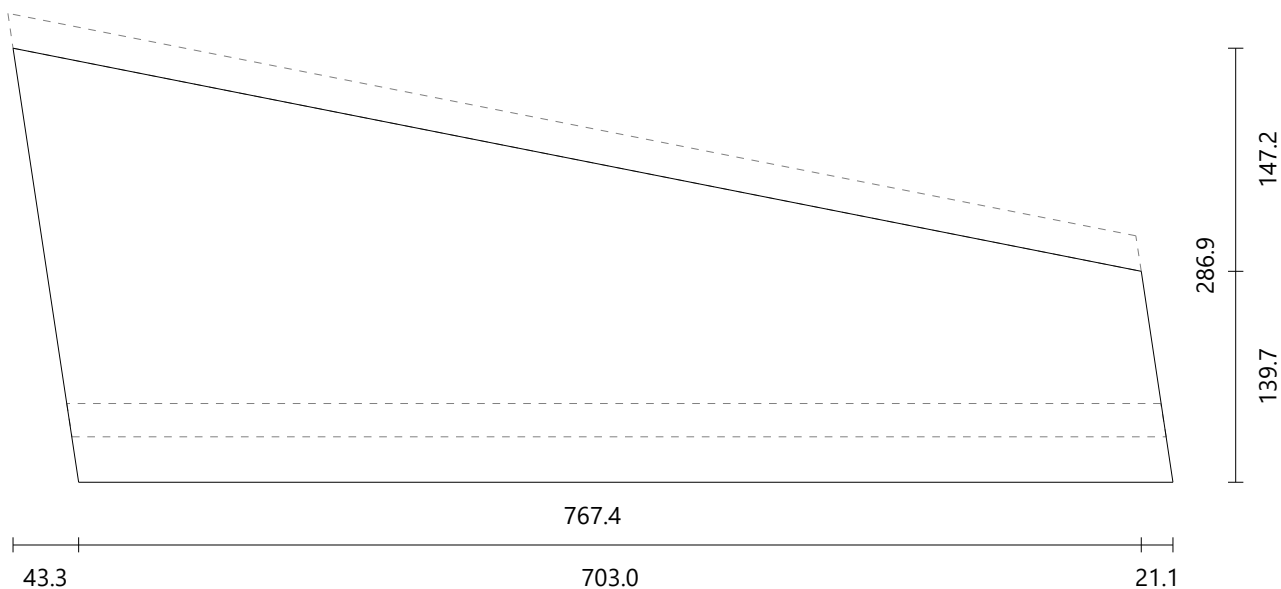


**Marche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 767.4 × 286.9 mm  
Épaisseur 32.0 mm

**Contremarche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 727.4 × 216.8 mm  
Épaisseur 22.0 mm  
Angle 8.58°

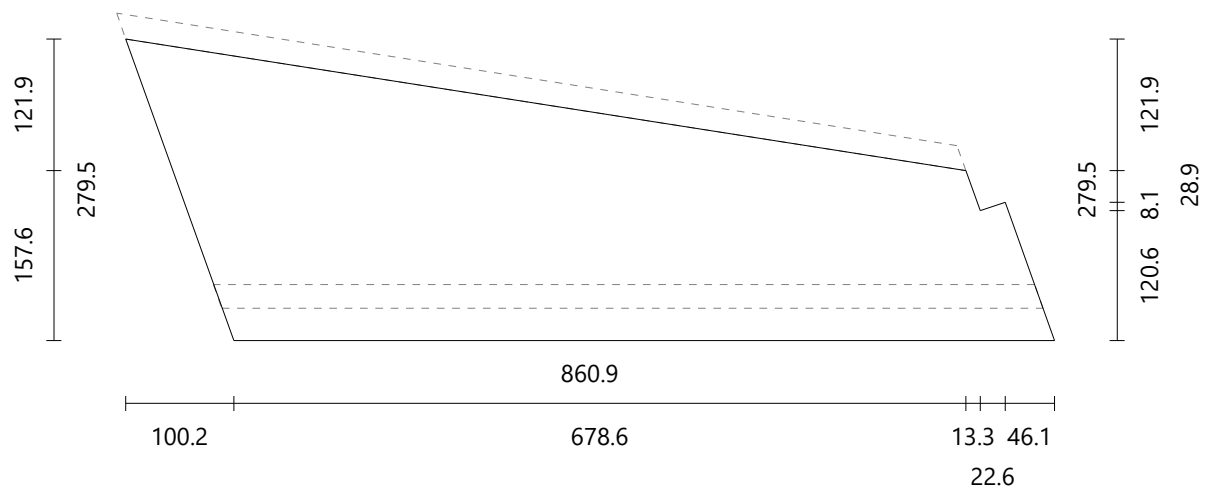


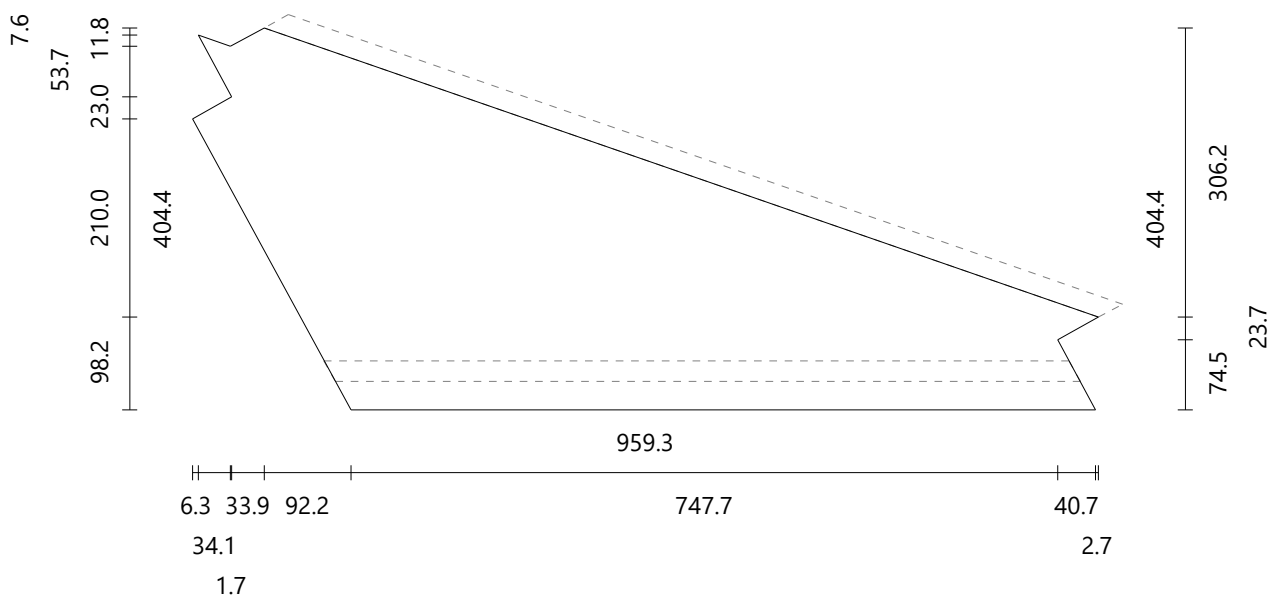
**Marche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 860.9 × 279.5 mm  
Épaisseur 32.0 mm

**Contremarche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 768.6 × 216.8 mm  
Épaisseur 22.0 mm  
Angle 19.73°



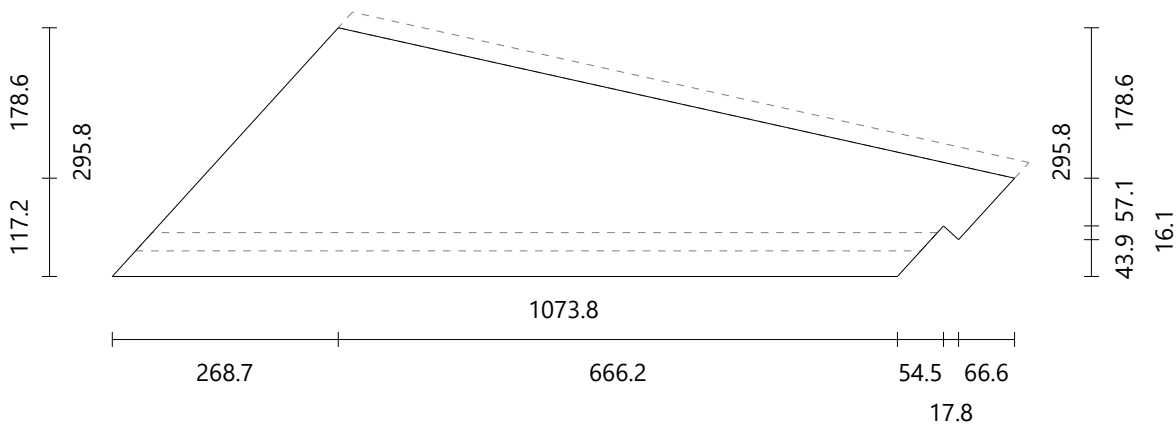


Marche

Matériau      Épicéa  
Dimensions    1073.8 × 295.8 mm  
Épaisseur     32.0 mm

Contremarche

Matériau      Épicéa  
Dimensions    954.9 × 216.8 mm  
Épaisseur     22.0 mm  
Angle          -42.25°

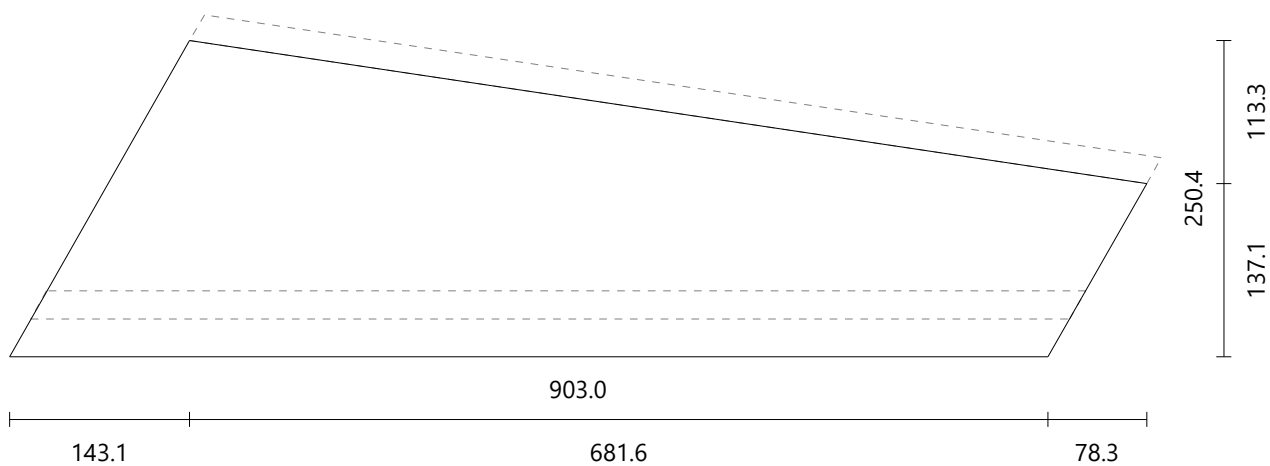


**Marche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 903.0 × 250.4 mm  
Épaisseur 32.0 mm

**Contremarche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 837.2 × 216.8 mm  
Épaisseur 22.0 mm  
Angle -29.74°

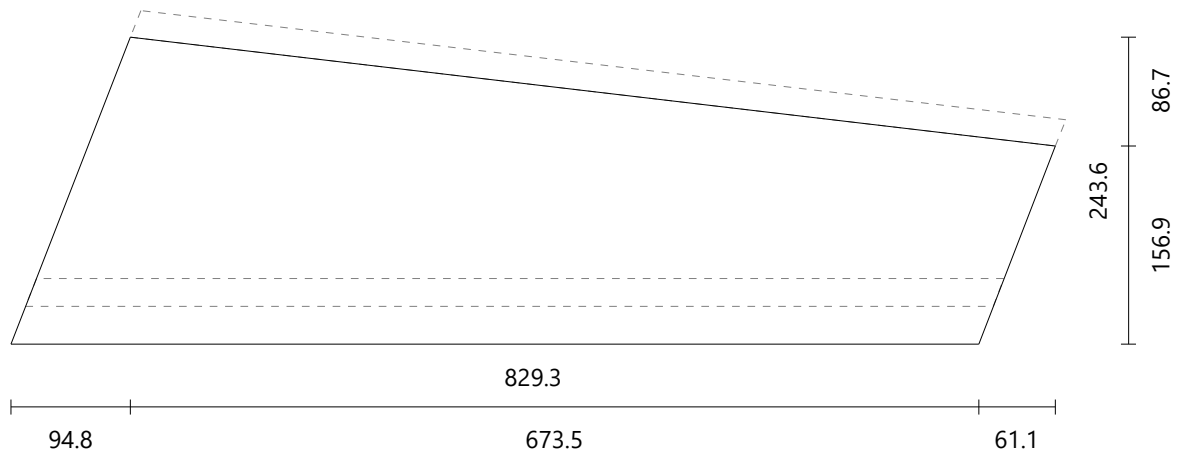


**Marche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 829.3 × 243.6 mm  
Épaisseur 32.0 mm

**Contremarche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 776.9 × 216.8 mm  
Épaisseur 22.0 mm  
Angle -21.26°



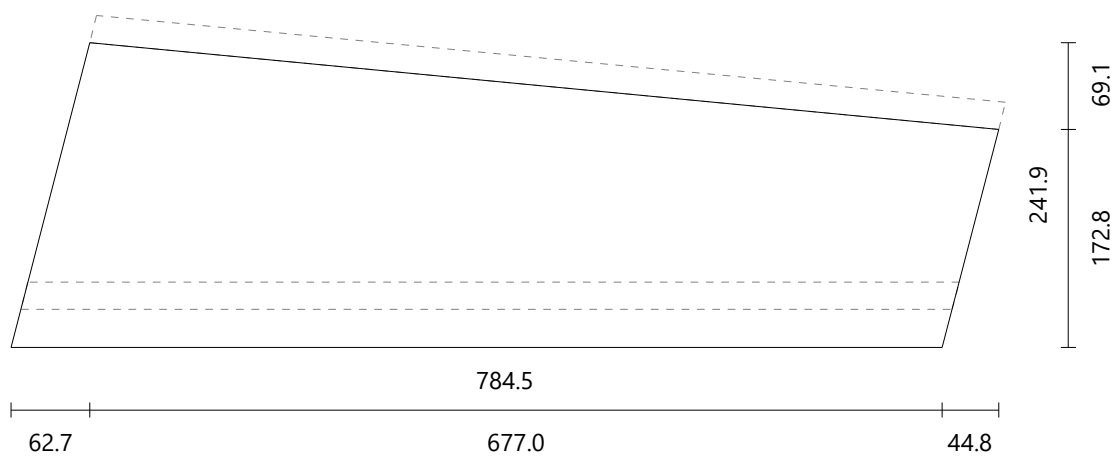


**Marche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 784.5 × 241.9 mm  
Épaisseur 32.0 mm

**Contremarche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 745.4 × 216.8 mm  
Épaisseur 22.0 mm  
Angle -14.53°

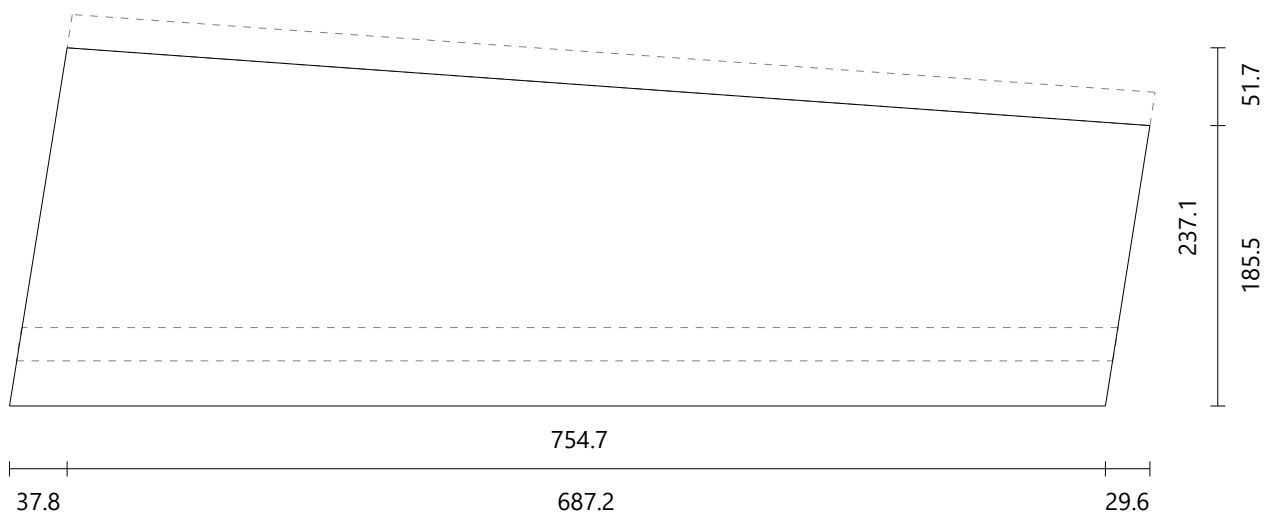


**Marche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 754.7 × 237.1 mm  
Épaisseur 32.0 mm

**Contremarche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 728.6 × 216.8 mm  
Épaisseur 22.0 mm  
Angle -9.07°

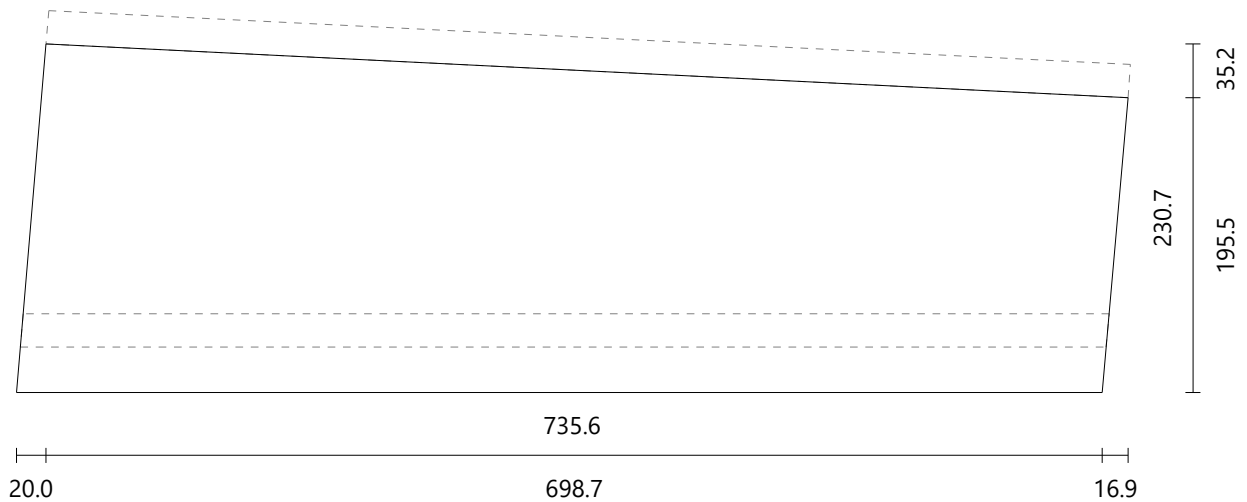


**Marche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 735.6 × 230.7 mm  
Épaisseur 32.0 mm

**Contremarche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 720.6 × 216.8 mm  
Épaisseur 22.0 mm  
Angle -4.95°

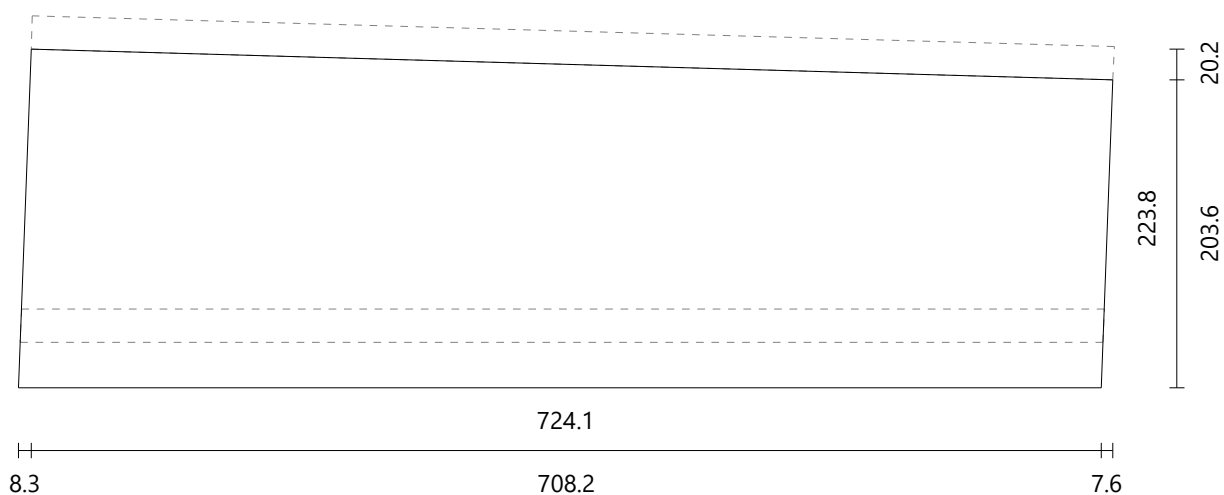


**Marche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 724.1 × 223.8 mm  
Épaisseur 32.0 mm

**Contremarche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 717.3 × 216.8 mm  
Épaisseur 22.0 mm  
Angle -2.13°

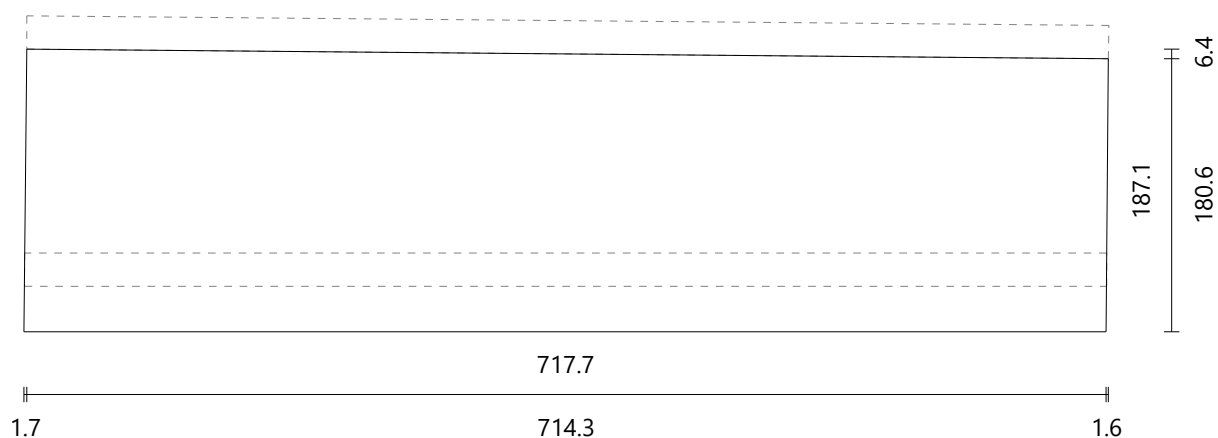


**Marche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 717.7 × 187.1 mm  
Épaisseur 32.0 mm

**Contremarche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 716.2 × 216.8 mm  
Épaisseur 22.0 mm  
Angle -0.51°

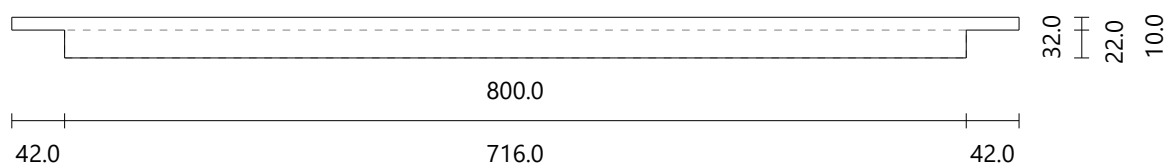


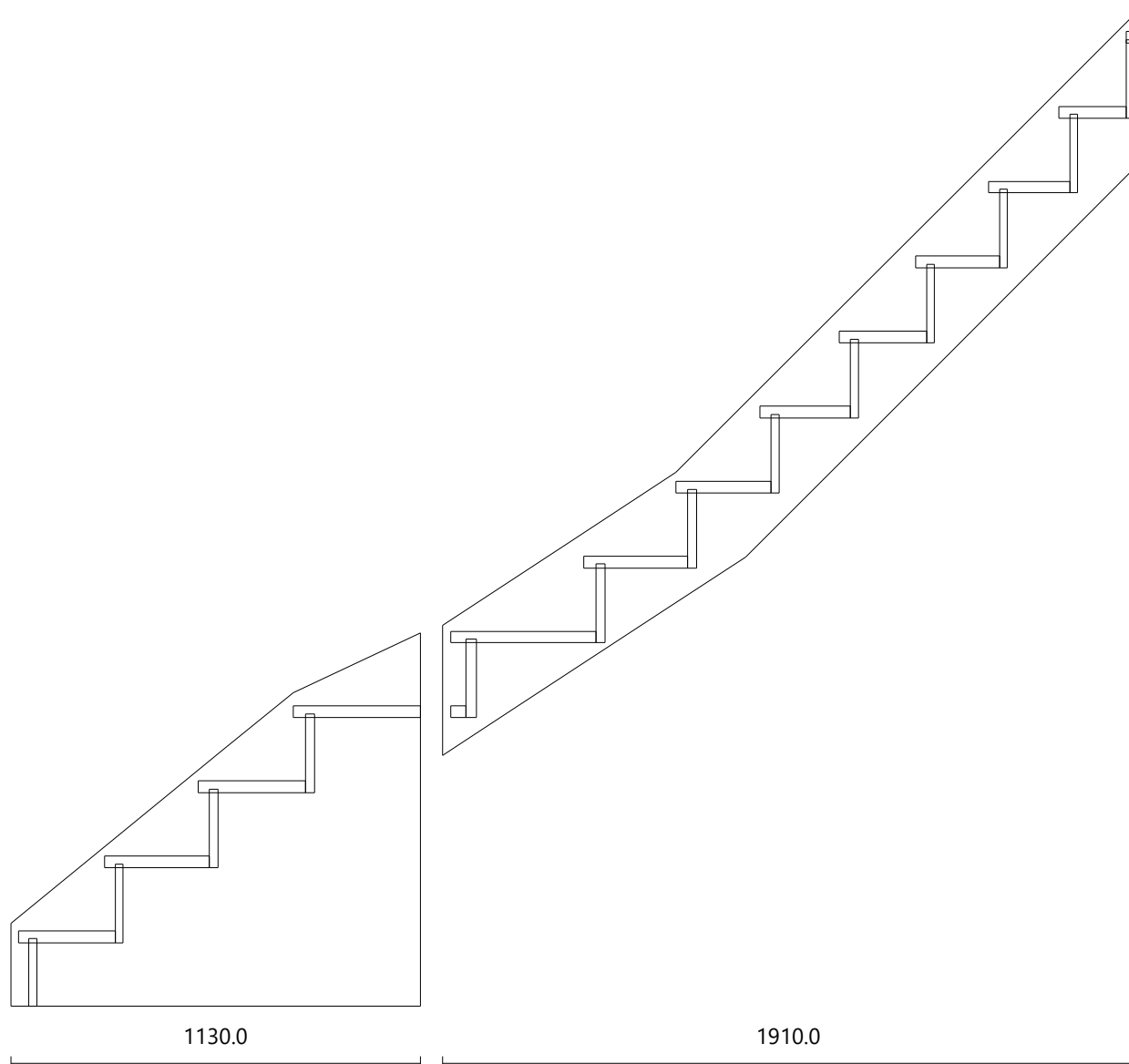
**Marche**

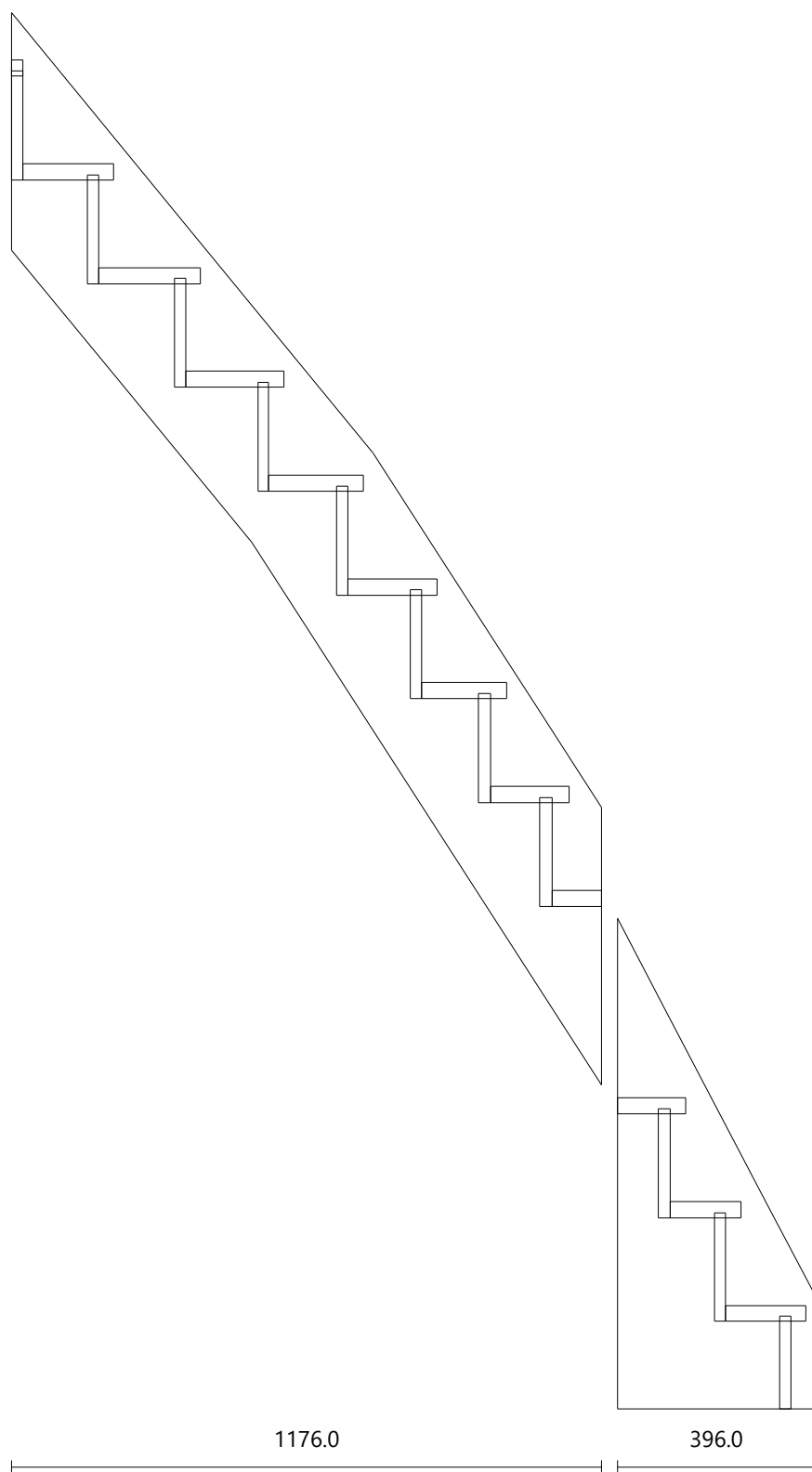
Matériau Épicéa  
Dimensions 800.0 × 32.0 mm  
Épaisseur 32.0 mm

**Contremarche**

Matériau Épicéa  
Dimensions 716.0 × 216.8 mm  
Épaisseur 22.0 mm  
Angle 0°

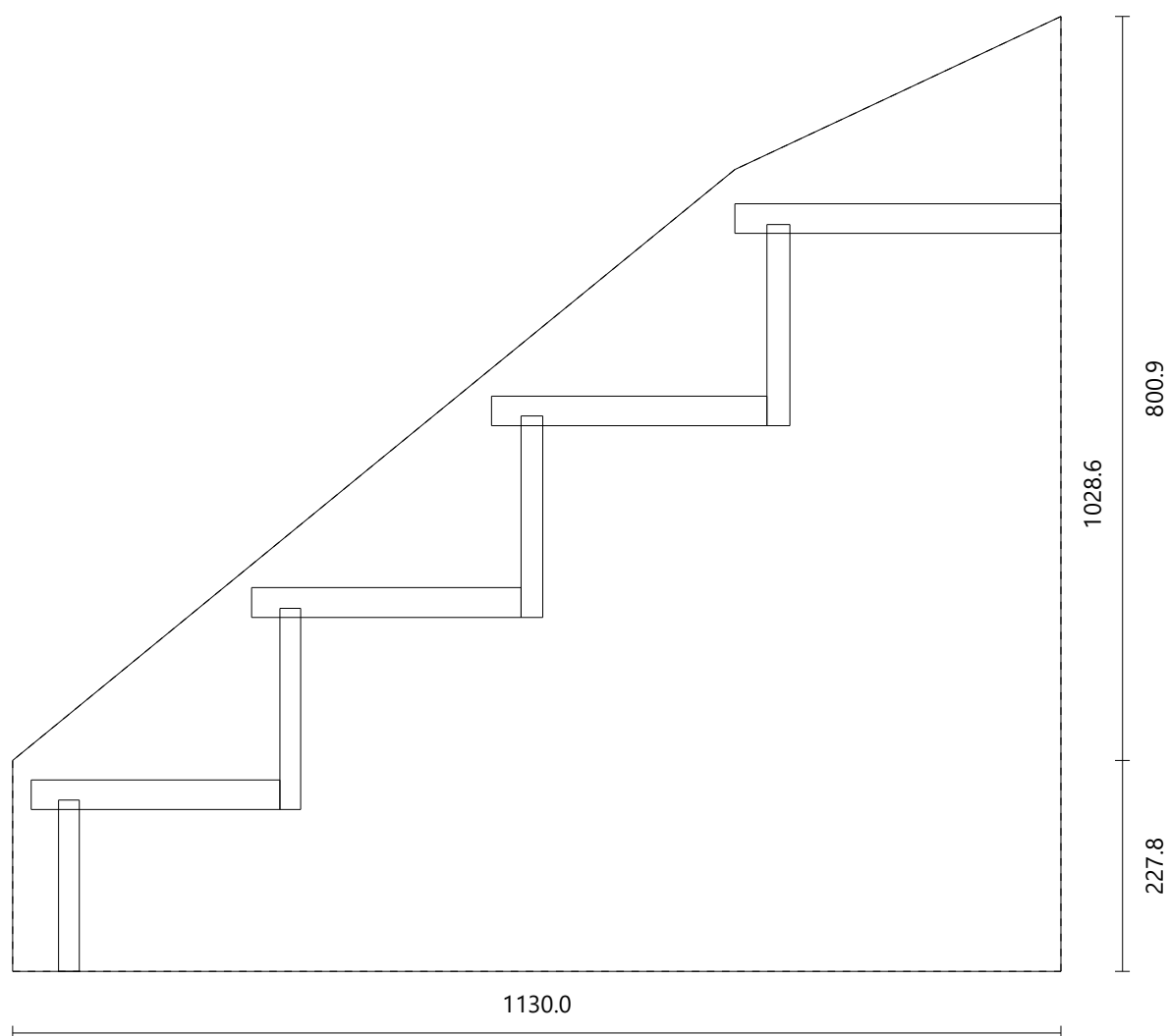




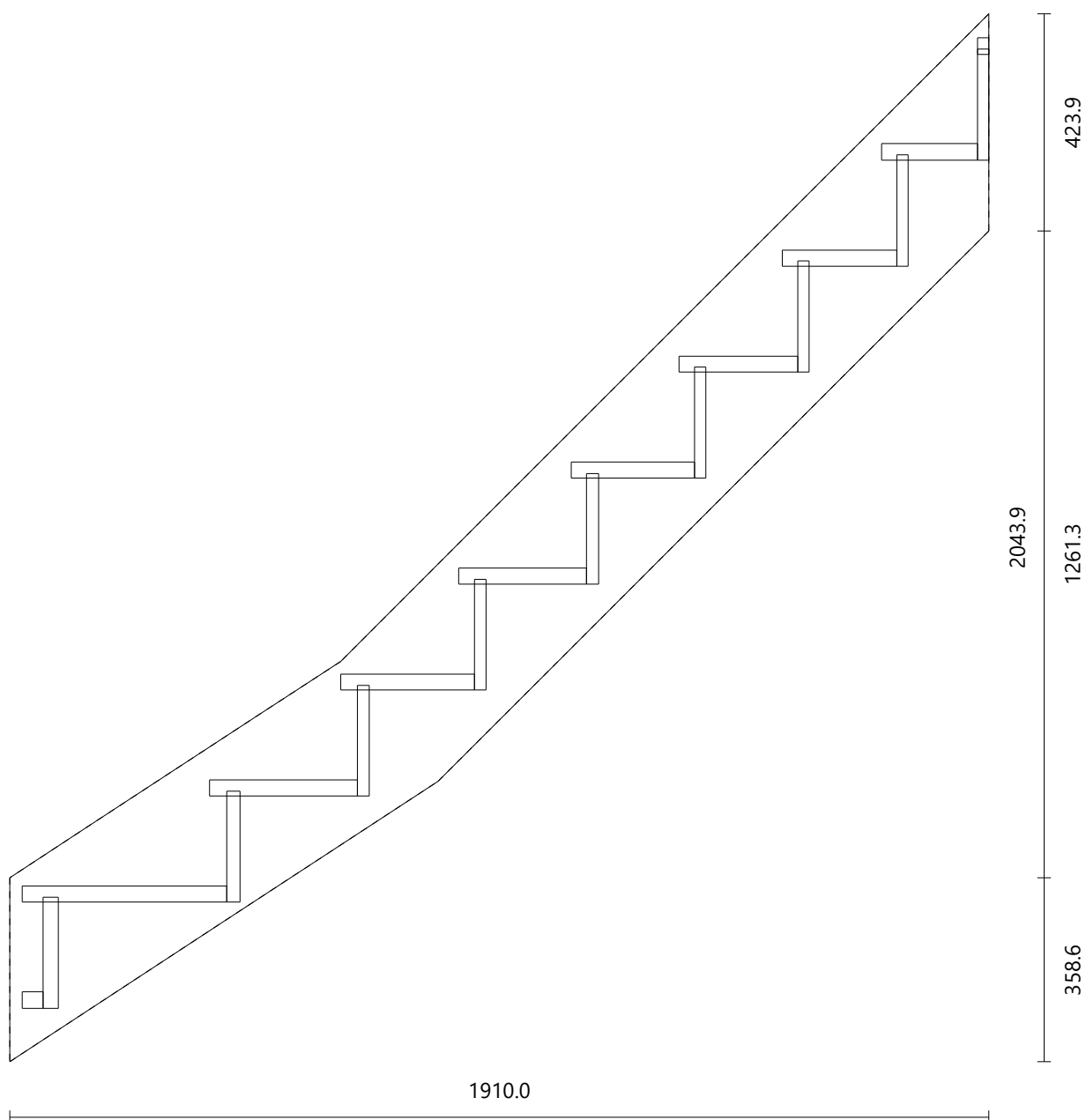




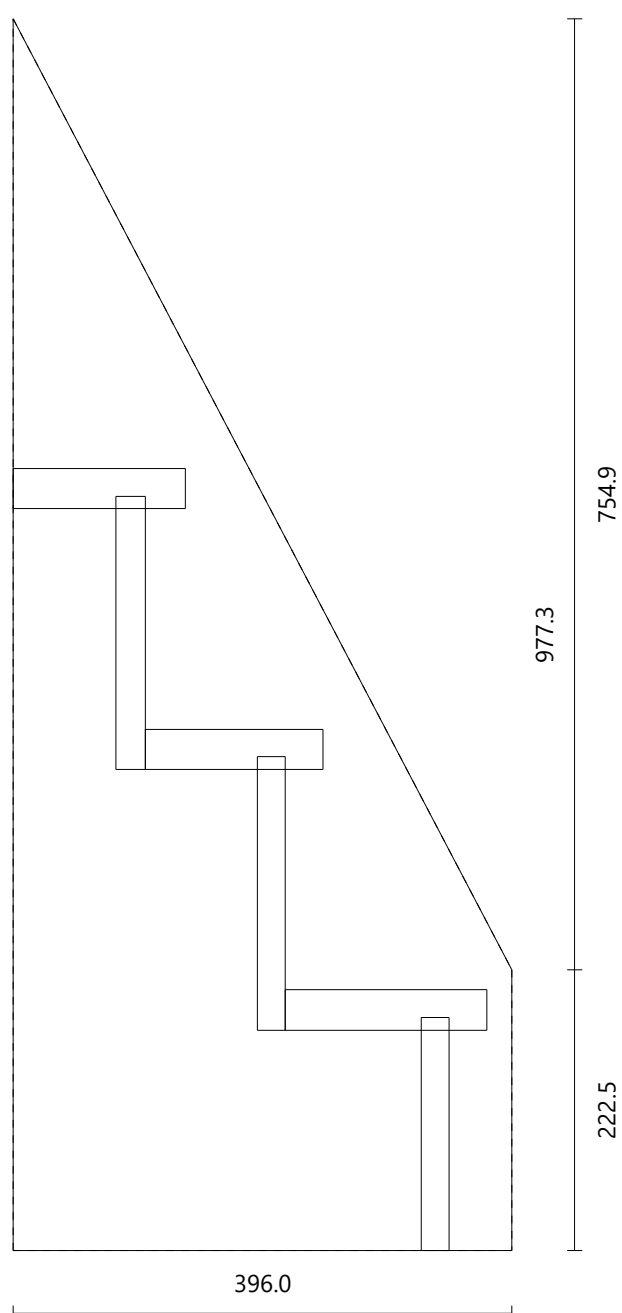
Matériau      Épicéa  
Dimensions    1130.0 × 1028.6 mm  
Épaisseur     42.0 mm



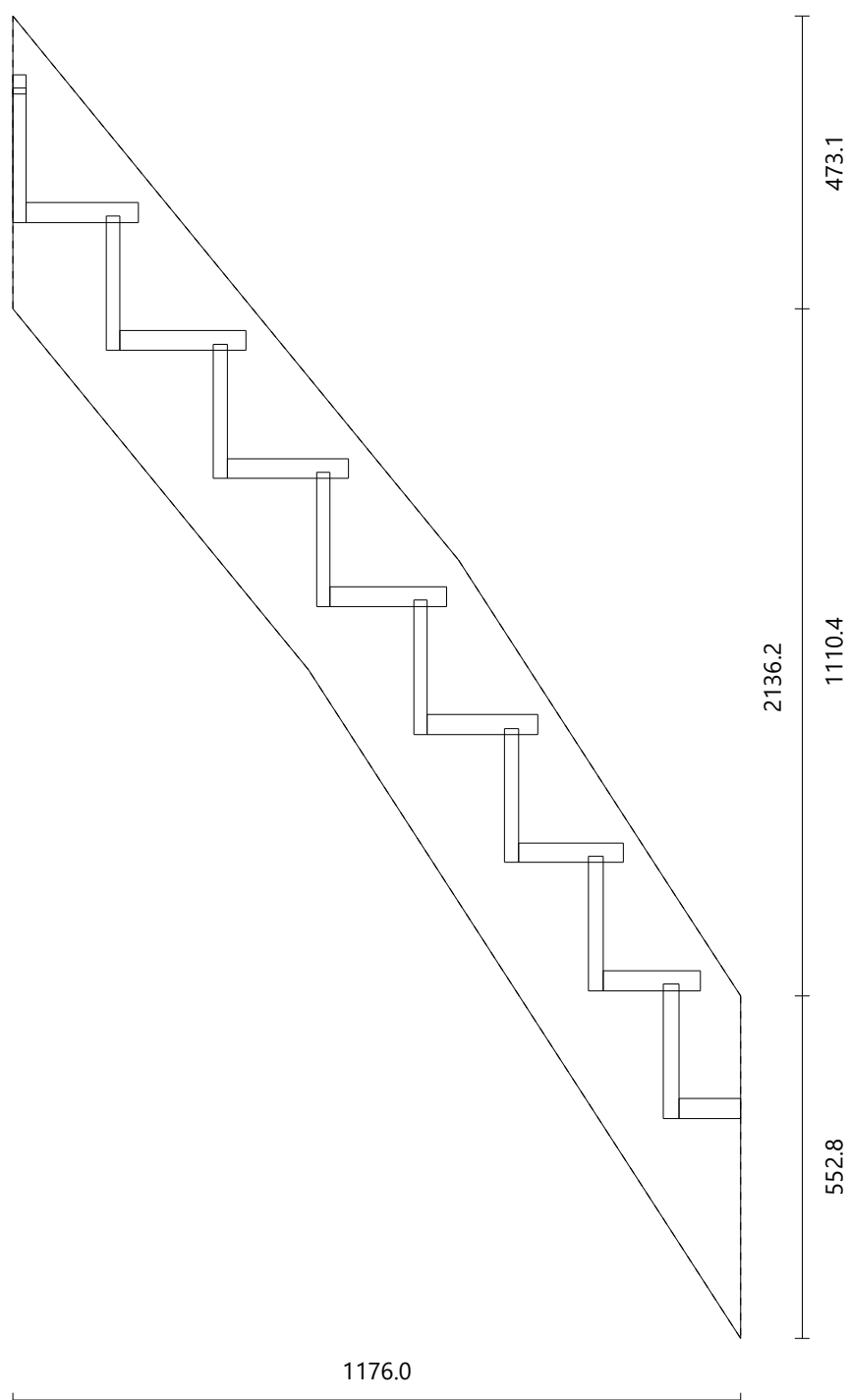
Matériau Épicéa  
Dimensions 2784.5 × 411.5 mm  
Épaisseur 42.0 mm



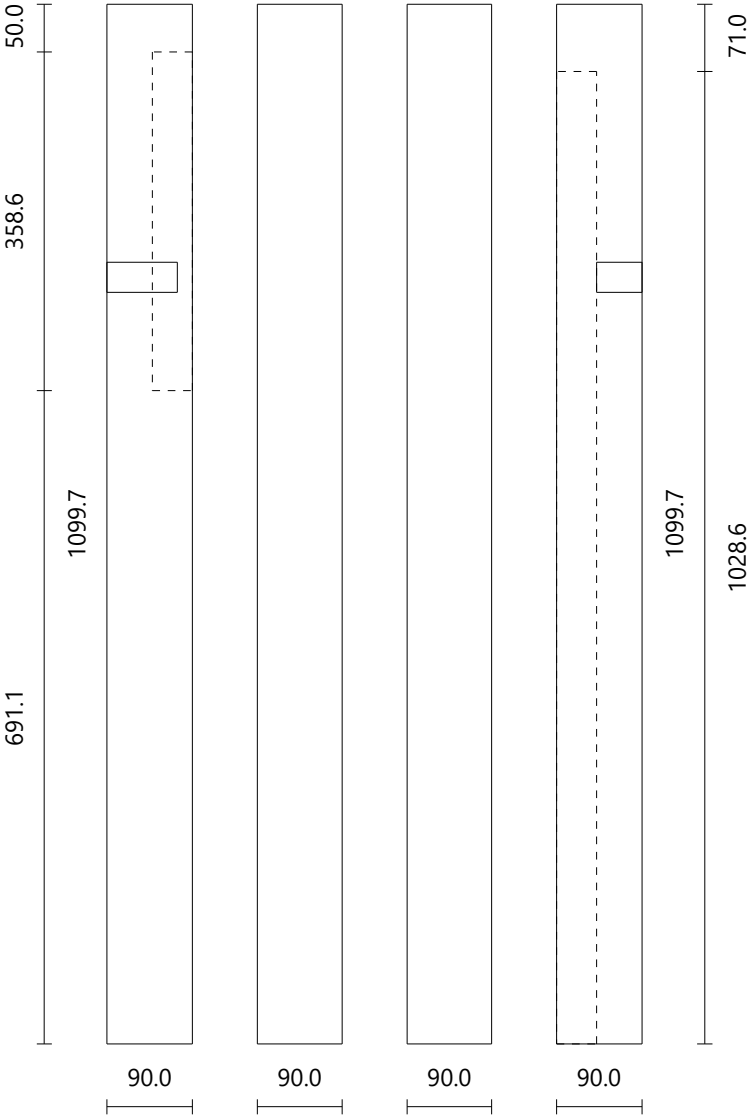
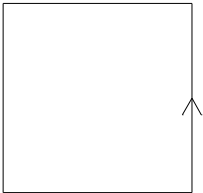
Matériau      Épicéa  
Dimensions    396.0 × 977.3 mm  
Épaisseur     42.0 mm



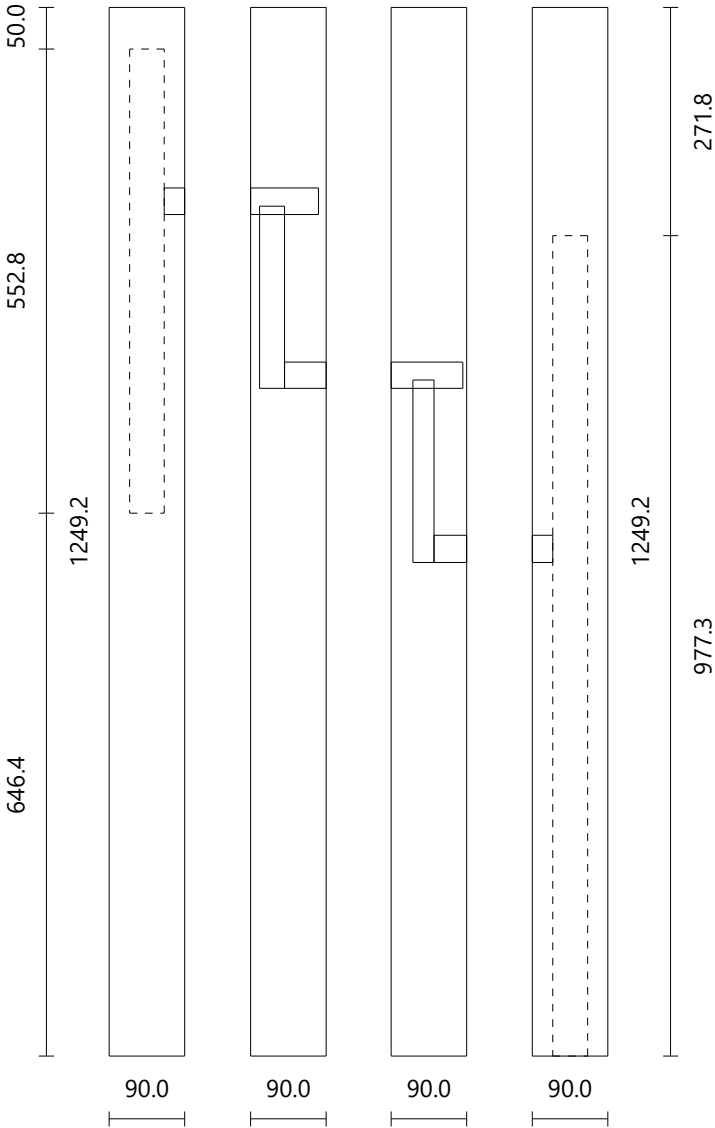
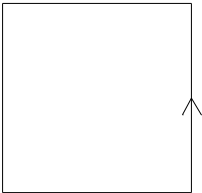
Matériau Épicéa  
Dimensions 2423.2 × 354.2 mm  
Épaisseur 42.0 mm



Poteau d'angle	Côté gauche	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Épicéa		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1099.7 mm		
Marche n° 4	Hauteur : 827.1 mm		
Face 1	Limon gauche n° 2		
Face 4	Limon gauche n° 1		



Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Épicéa		
Dimensions	90.0 × 90.0 mm		
Hauteur	1249.2 mm		
Marche n° 3	Hauteur : 620.3 mm		
Marche n° 4	Hauteur : 827.1 mm		
Marche n° 5	Hauteur : 1033.8 mm		
Face 1	Limon droit n° 2		
Face 4	Limon droit n° 1		



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Épicéa	716.0 × 268.2 × 32.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 2	Épicéa	767.4 × 286.9 × 32.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 3	Épicéa	860.9 × 279.5 × 32.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 4	Épicéa	959.3 × 404.4 × 32.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 5	Épicéa	1073.8 × 295.8 × 32.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 6	Épicéa	903.0 × 250.4 × 32.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 7	Épicéa	829.3 × 243.6 × 32.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 8	Épicéa	784.5 × 241.9 × 32.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 9	Épicéa	754.7 × 237.1 × 32.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 10	Épicéa	735.6 × 230.7 × 32.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 11	Épicéa	724.1 × 223.8 × 32.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 12	Épicéa	717.7 × 187.1 × 32.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Marche n° 13	Épicéa	800.0 × 32.0 × 32.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 1	Épicéa	716.0 × 184.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 2	Épicéa	727.4 × 216.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 3	Épicéa	768.6 × 216.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 4	Épicéa	800.4 × 216.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 5	Épicéa	954.9 × 216.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 6	Épicéa	837.2 × 216.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 7	Épicéa	776.9 × 216.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 8	Épicéa	745.4 × 216.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 9	Épicéa	728.6 × 216.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 10	Épicéa	720.6 × 216.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 11	Épicéa	717.3 × 216.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 12	Épicéa	716.2 × 216.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 13	Épicéa	716.0 × 216.8 × 22.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 1	Épicéa	1130.0 × 1028.6 × 42.0	0.05 m <sup>3</sup>	0.03 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 2	Épicéa	2784.5 × 411.5 × 42.0	0.05 m <sup>3</sup>	0.03 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 1	Épicéa	396.0 × 977.3 × 42.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 2	Épicéa	2423.2 × 354.2 × 42.0	0.04 m <sup>3</sup>	0.03 m <sup>3</sup>
Poteau n° 1	Épicéa	90.0 × 90.0 × 1099.7	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 2	Épicéa	90.0 × 90.0 × 1249.2	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Épicéa	0.08 m <sup>3</sup>	0.06 m <sup>3</sup>		
Contremarches	Épicéa	0.05 m <sup>3</sup>	0.05 m <sup>3</sup>		
Limons	Épicéa	0.15 m <sup>3</sup>	0.10 m <sup>3</sup>		
Poteaux	Épicéa	0.02 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>		
<b>Total</b>		<b>0.30 m<sup>3</sup></b>	<b>0.23 m<sup>3</sup></b>		