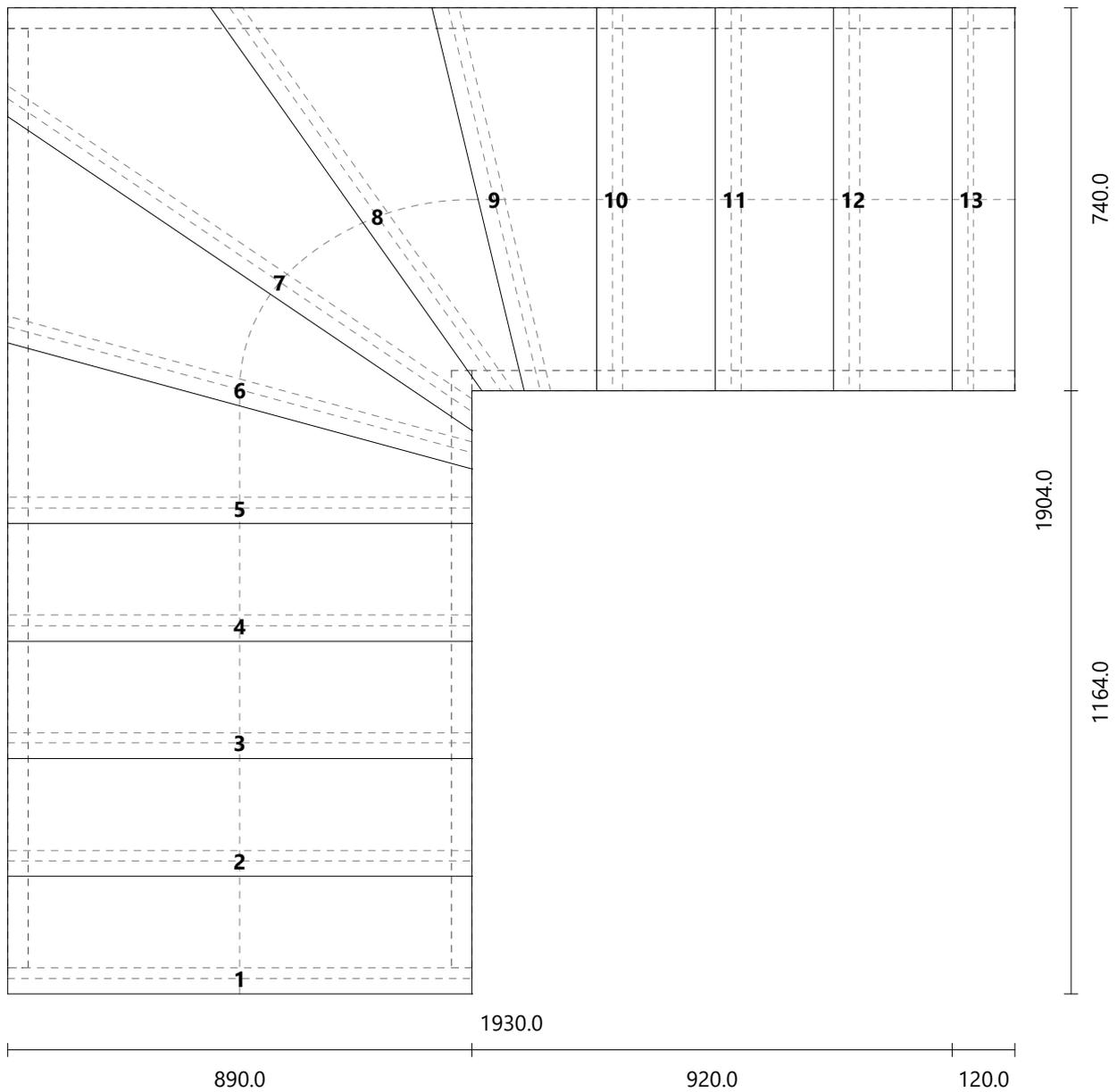


Escalier multi-volées  
Nombre de marches 13  
Hauteur à franchir 2860.0 mm

Hauteur de marche 220.0 mm  
Giron de marche 227.2 mm  
Pas de foulée 667.2 mm

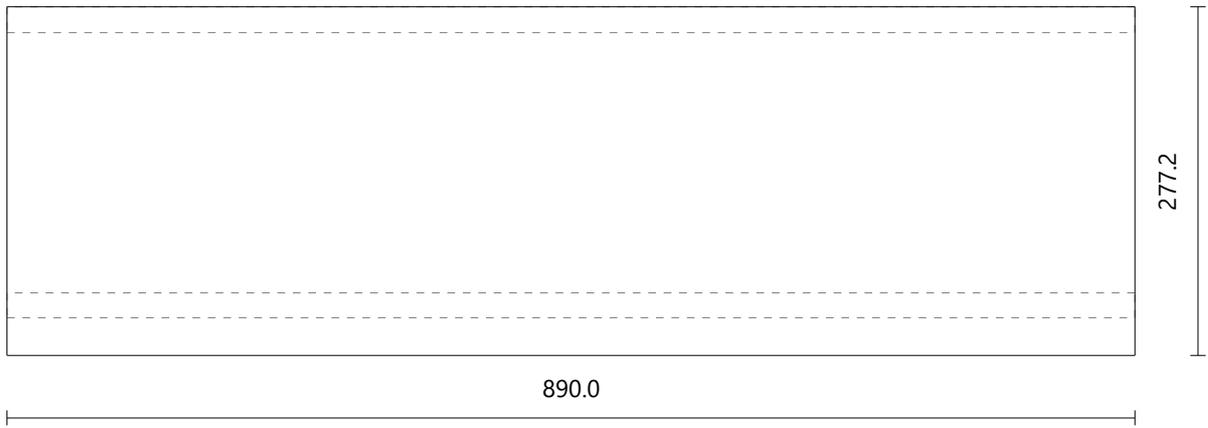


**Marche**

Matériau Chêne\_naturel  
Dimensions 890.0 × 277.2 mm  
Épaisseur 40.0 mm

**Contremarche**

Matériau Peint-blanc  
Dimensions 890.0 × 180.0 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

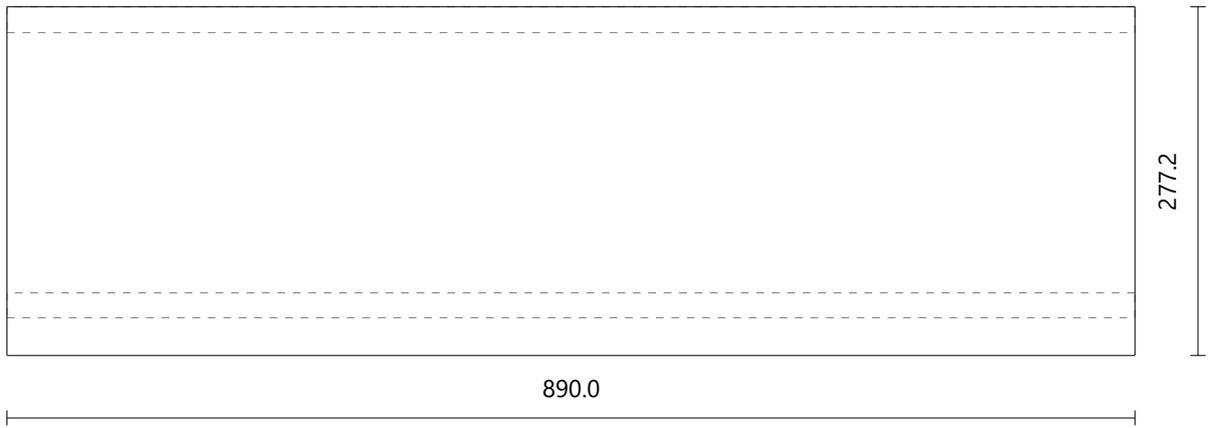


**Marche**

Matériau Chêne\_naturel  
Dimensions 890.0 × 277.2 mm  
Épaisseur 40.0 mm

**Contremarche**

Matériau Peint-blanc  
Dimensions 890.0 × 180.0 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

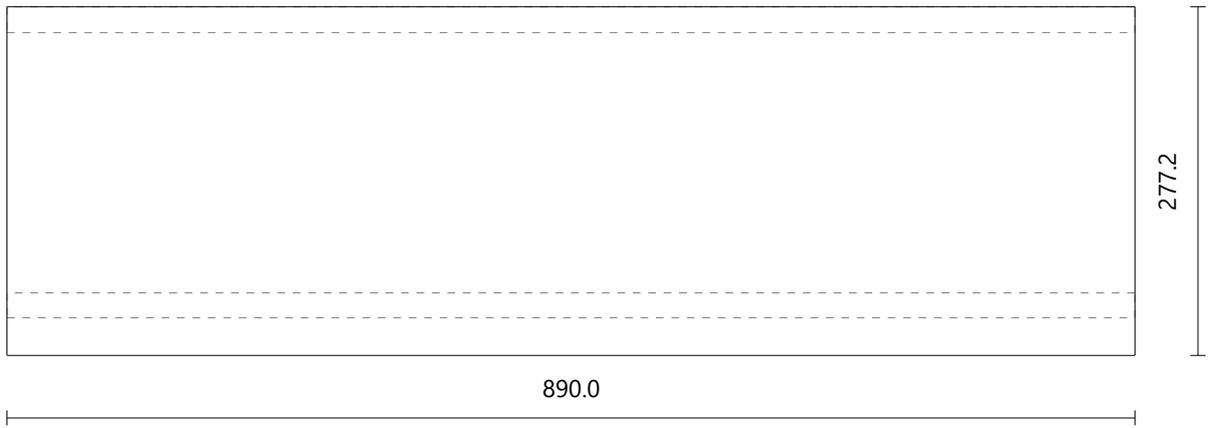


**Marche**

Matériau Chêne\_naturel  
Dimensions 890.0 × 277.2 mm  
Épaisseur 40.0 mm

**Contremarche**

Matériau Peint-blanc  
Dimensions 890.0 × 180.0 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

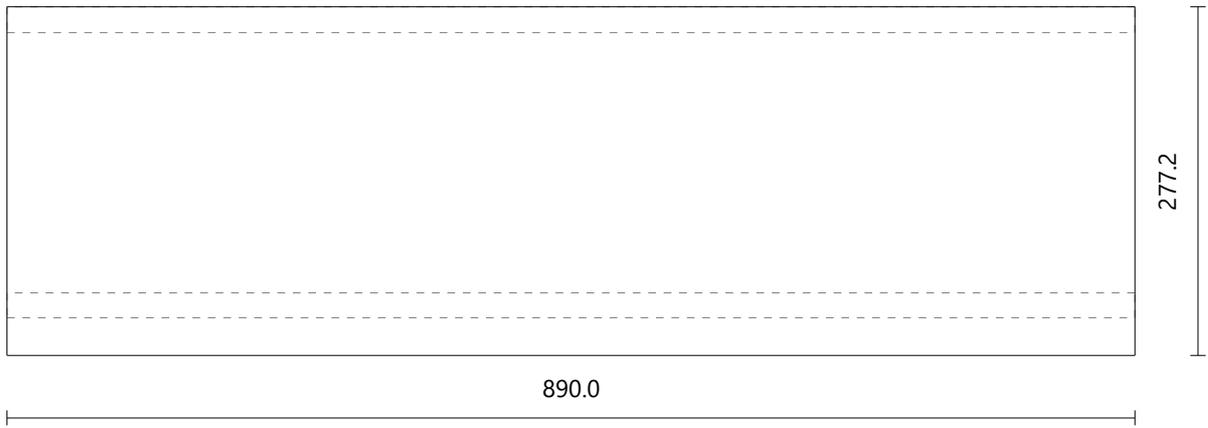


**Marche**

Matériau Chêne\_naturel  
Dimensions 890.0 × 277.2 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Peint-blanc  
Dimensions 890.0 × 190.0 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

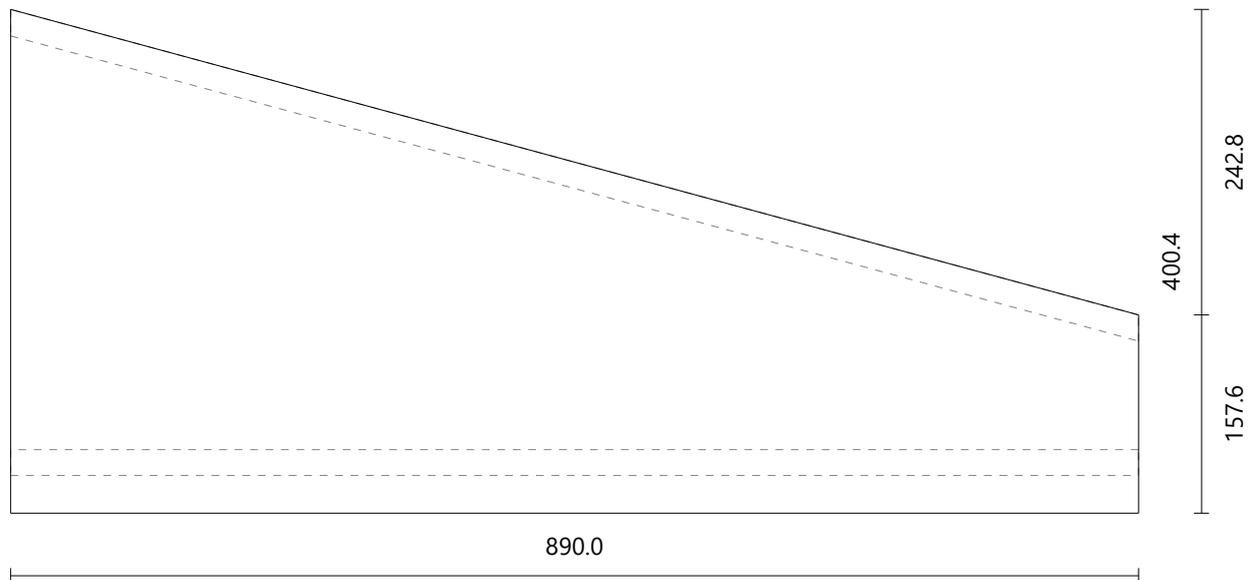


**Marche**

Matériau Chêne\_naturel  
Dimensions 890.0 × 400.4 mm  
Épaisseur 40.0 mm

**Contremarche**

Matériau Peint-blanc  
Dimensions 890.0 × 180.0 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

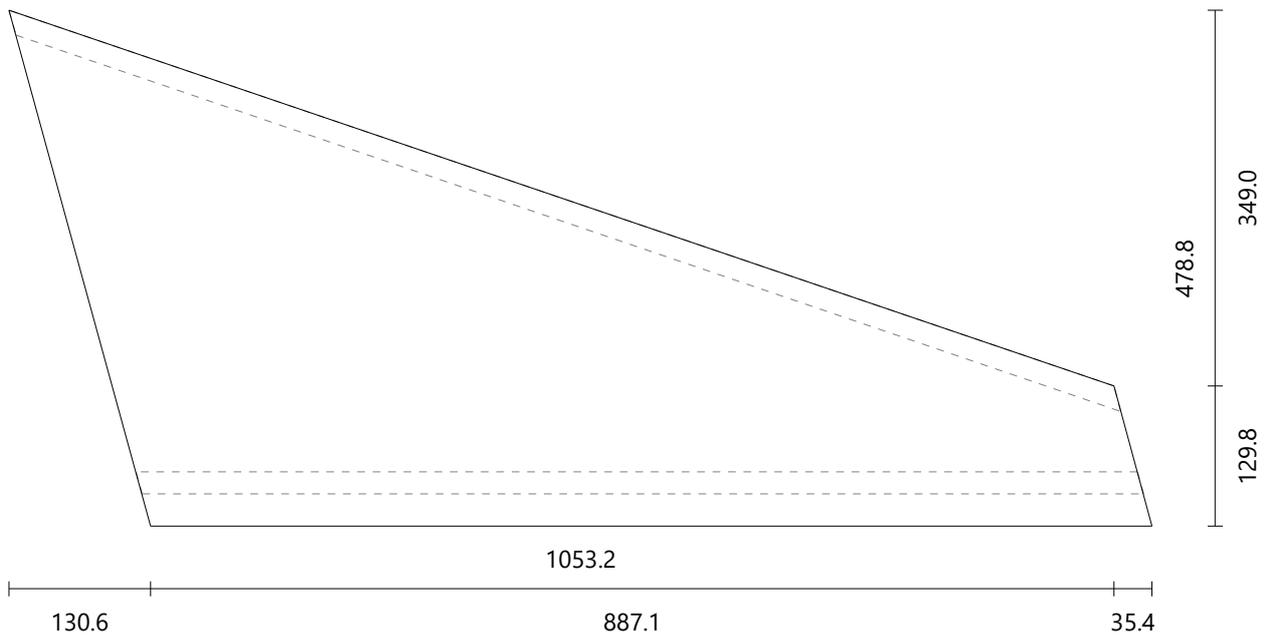


**Marche**

Matériau Chêne\_naturel  
Dimensions 1053.2 × 478.8 mm  
Épaisseur 40.0 mm

**Contremarche**

Matériau Peint-blanc  
Dimensions 928.0 × 180.0 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 15.26°

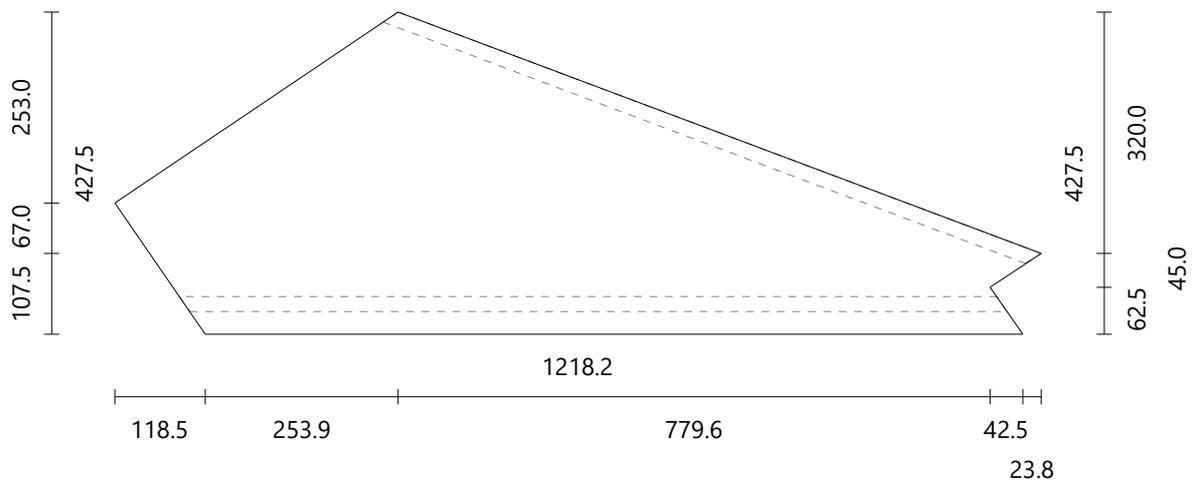


**Marche**

Matériau Chêne\_naturel  
Dimensions 1218.2 × 427.5 mm  
Épaisseur 40.0 mm

**Contremarche**

Matériau Peint-blanc  
Dimensions 1089.5 × 180.0 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 34.19°

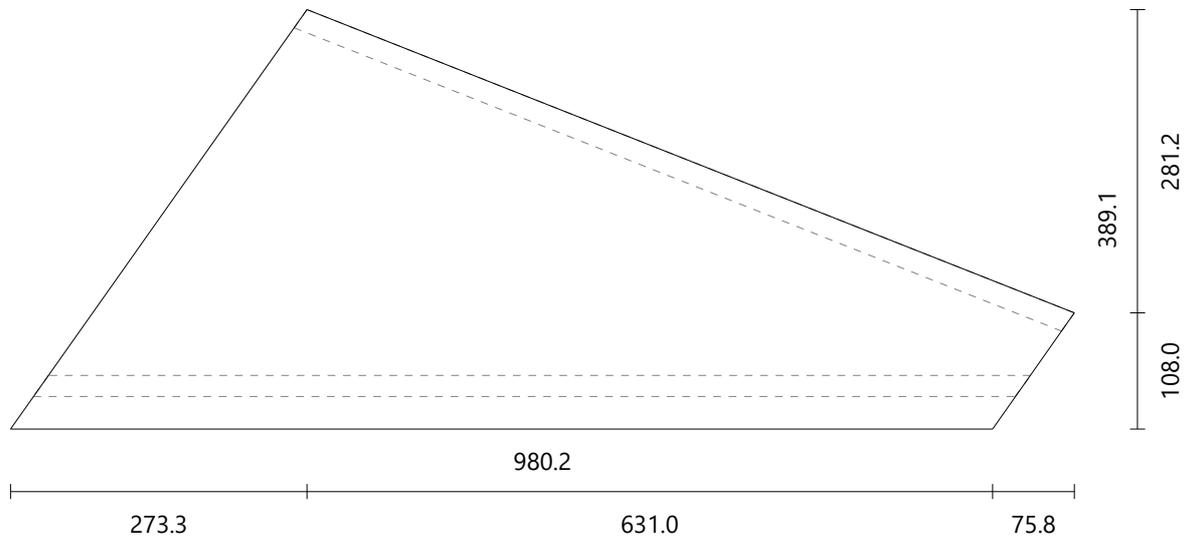


**Marche**

Matériau Chêne\_naturel  
Dimensions 980.2 × 389.1 mm  
Épaisseur 40.0 mm

**Contremarche**

Matériau Peint-blanc  
Dimensions 918.4 × 180.0 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle -35.09°

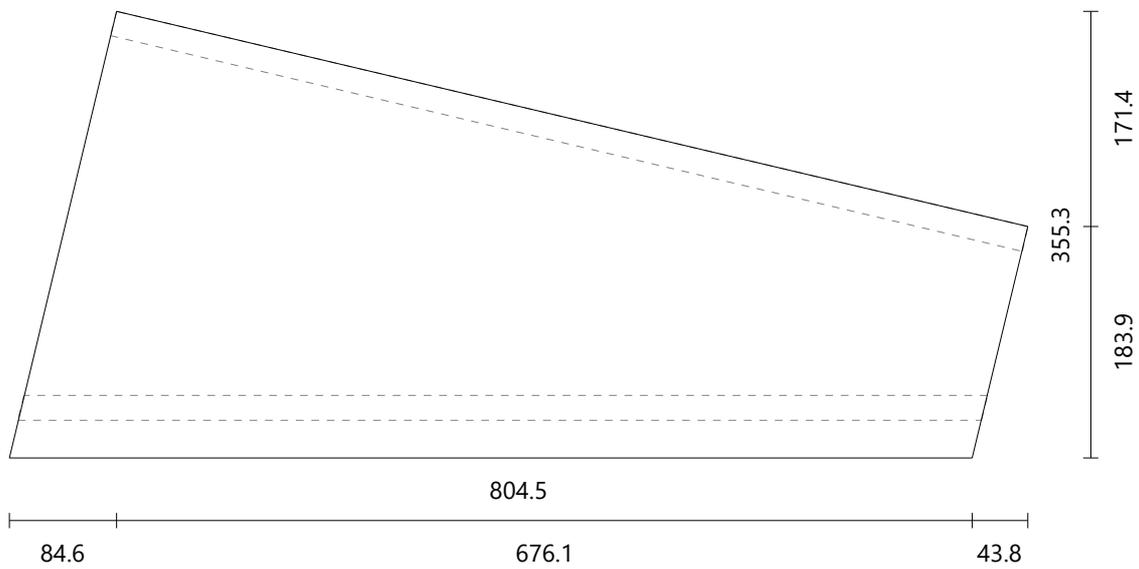


**Marche**

Matériau Chêne\_naturel  
Dimensions 804.5 × 355.3 mm  
Épaisseur 40.0 mm

**Contremarche**

Matériau Peint-blanc  
Dimensions 765.5 × 180.0 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle -13.39°



**Marche**

Matériau Chêne\_naturel  
Dimensions 740.0 × 277.2 mm  
Épaisseur 40.0 mm

**Contremarche**

Matériau Peint-blanc  
Dimensions 740.0 × 180.0 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

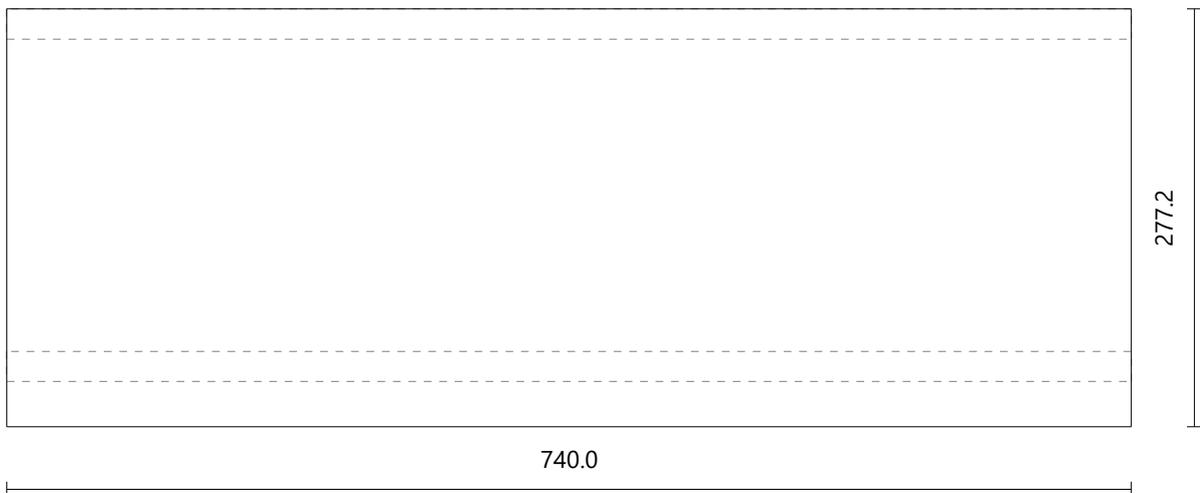


**Marche**

Matériau Chêne\_naturel  
Dimensions 740.0 × 277.2 mm  
Épaisseur 40.0 mm

**Contremarche**

Matériau Peint-blanc  
Dimensions 740.0 × 180.0 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

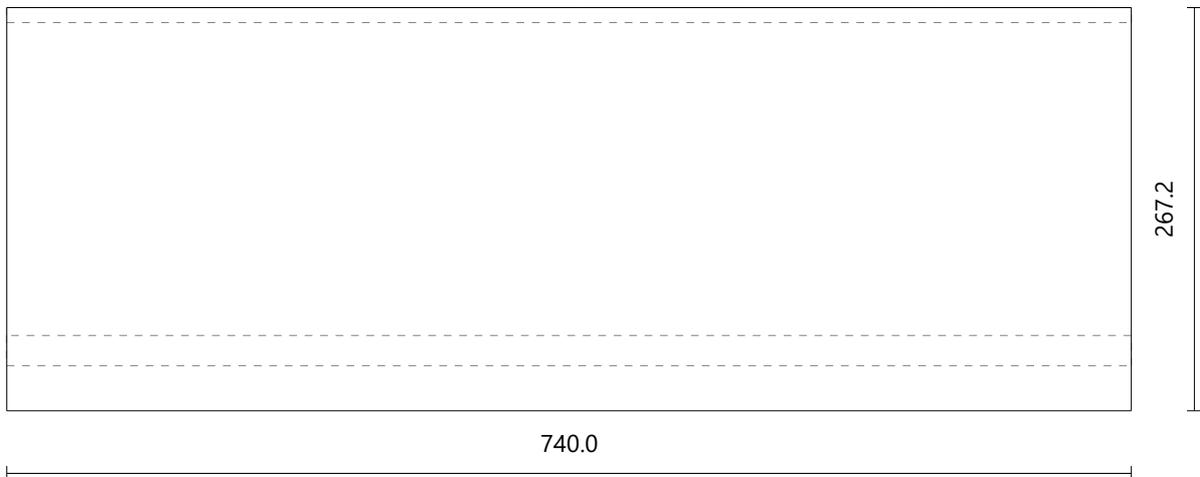


**Marche**

Matériau Chêne\_naturel  
Dimensions 740.0 × 267.2 mm  
Épaisseur 40.0 mm

**Contremarche**

Matériau Peint-blanc  
Dimensions 740.0 × 180.0 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

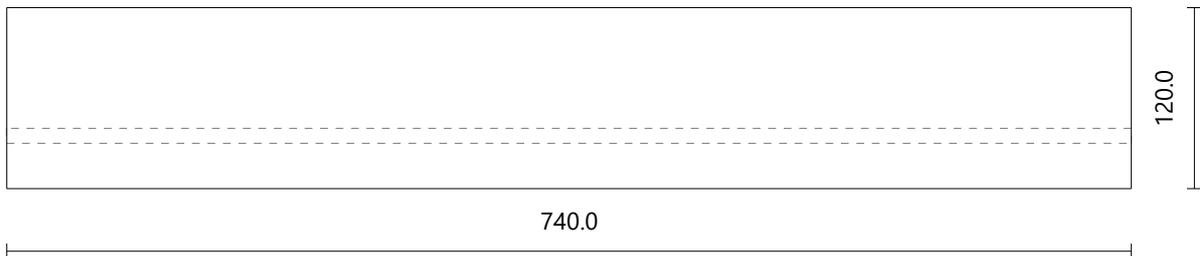


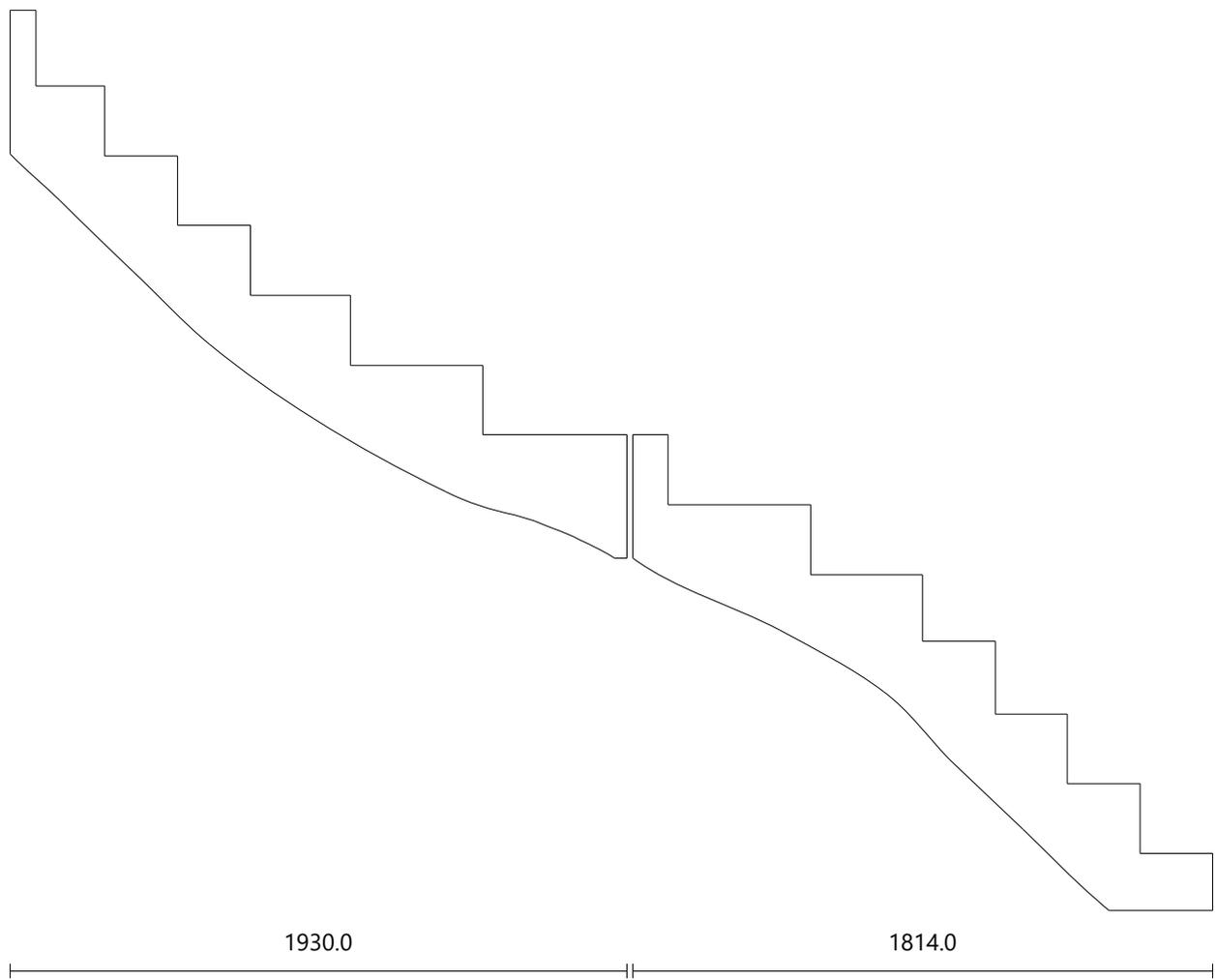
**Marche**

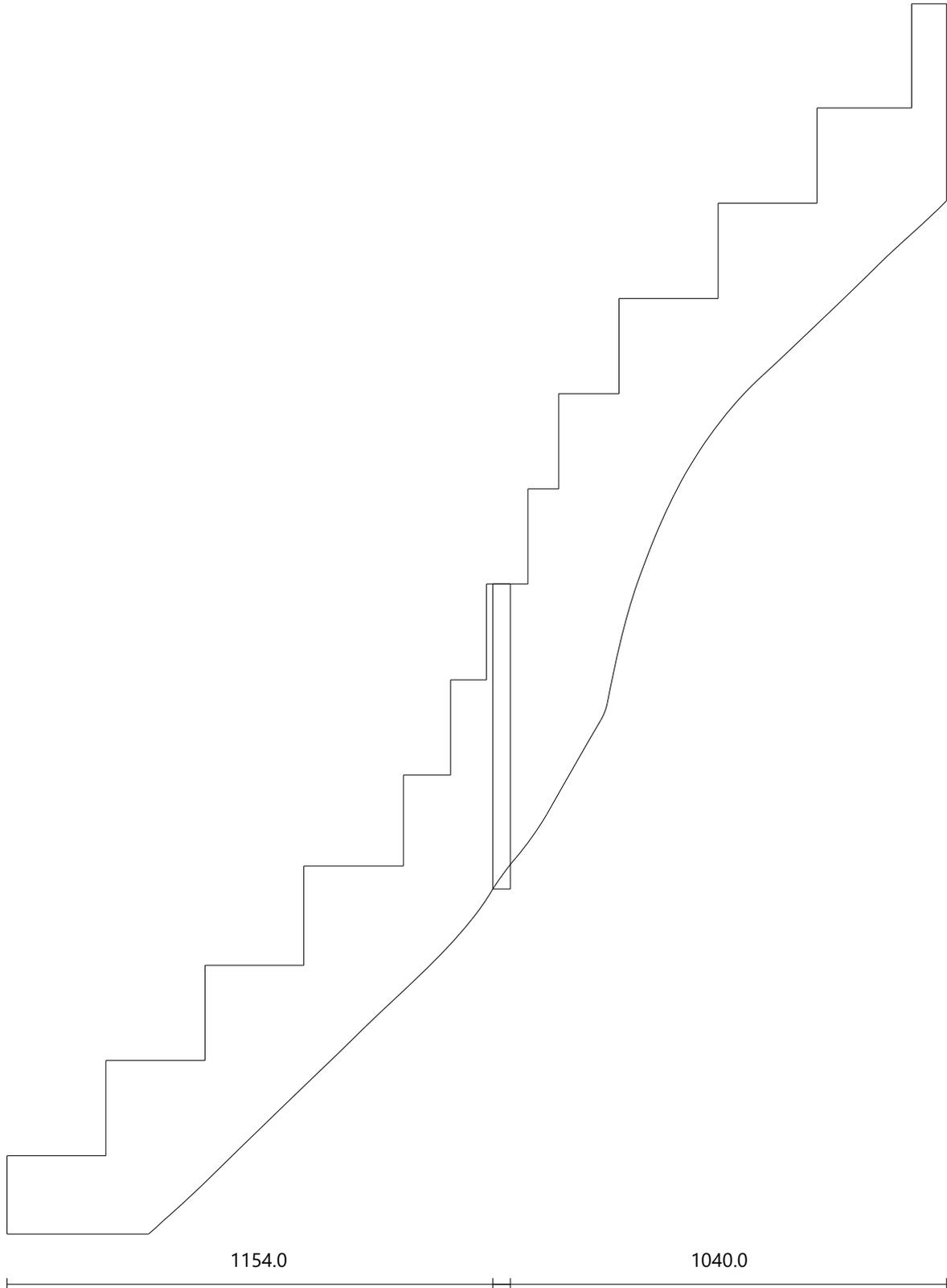
Matériau Chêne\_naturel  
Dimensions 740.0 × 120.0 mm  
Épaisseur 20.0 mm

**Contremarche**

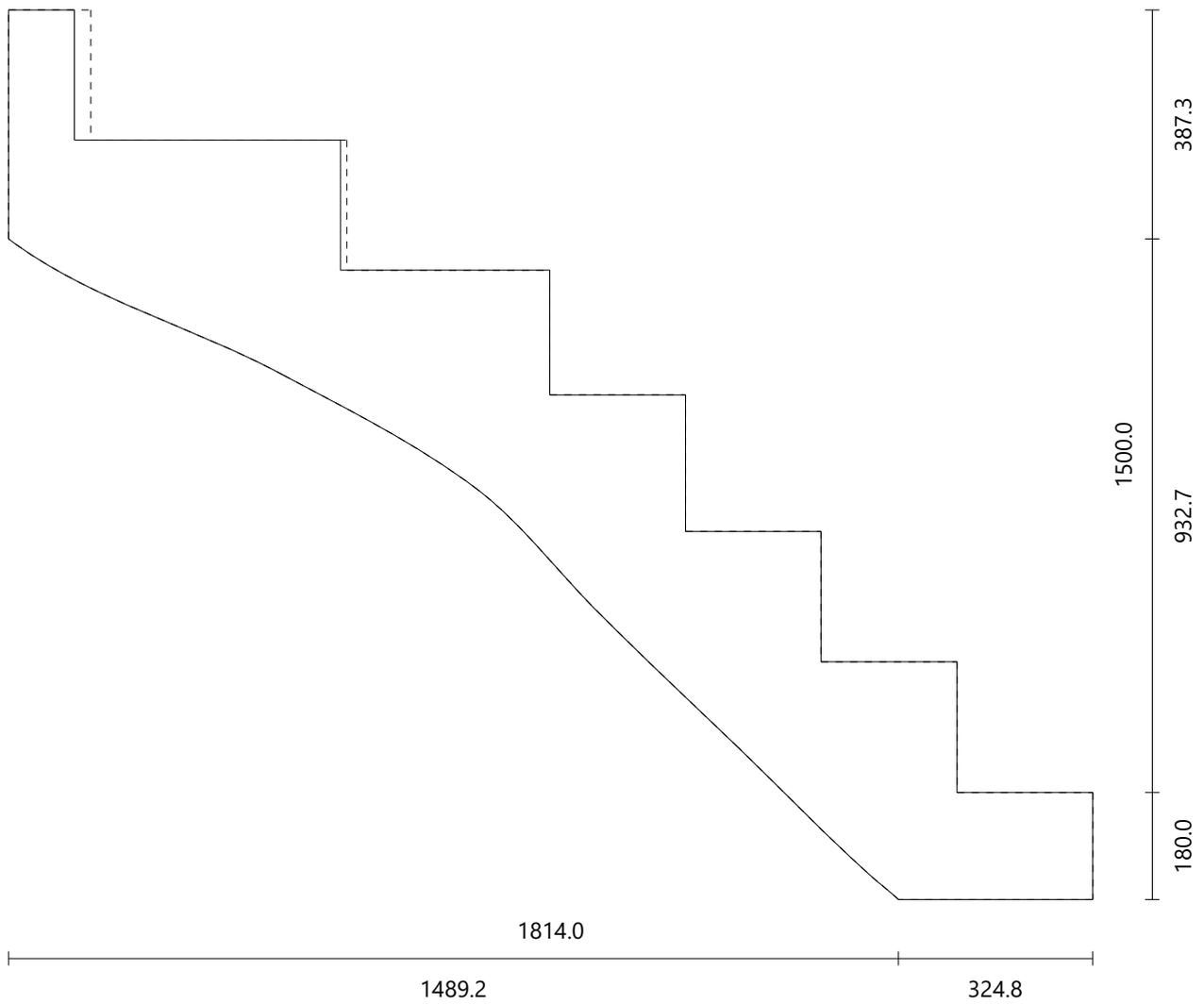
Matériau Peint-blanc  
Dimensions 740.0 × 200.0 mm  
Épaisseur 10.0 mm  
Angle 0°



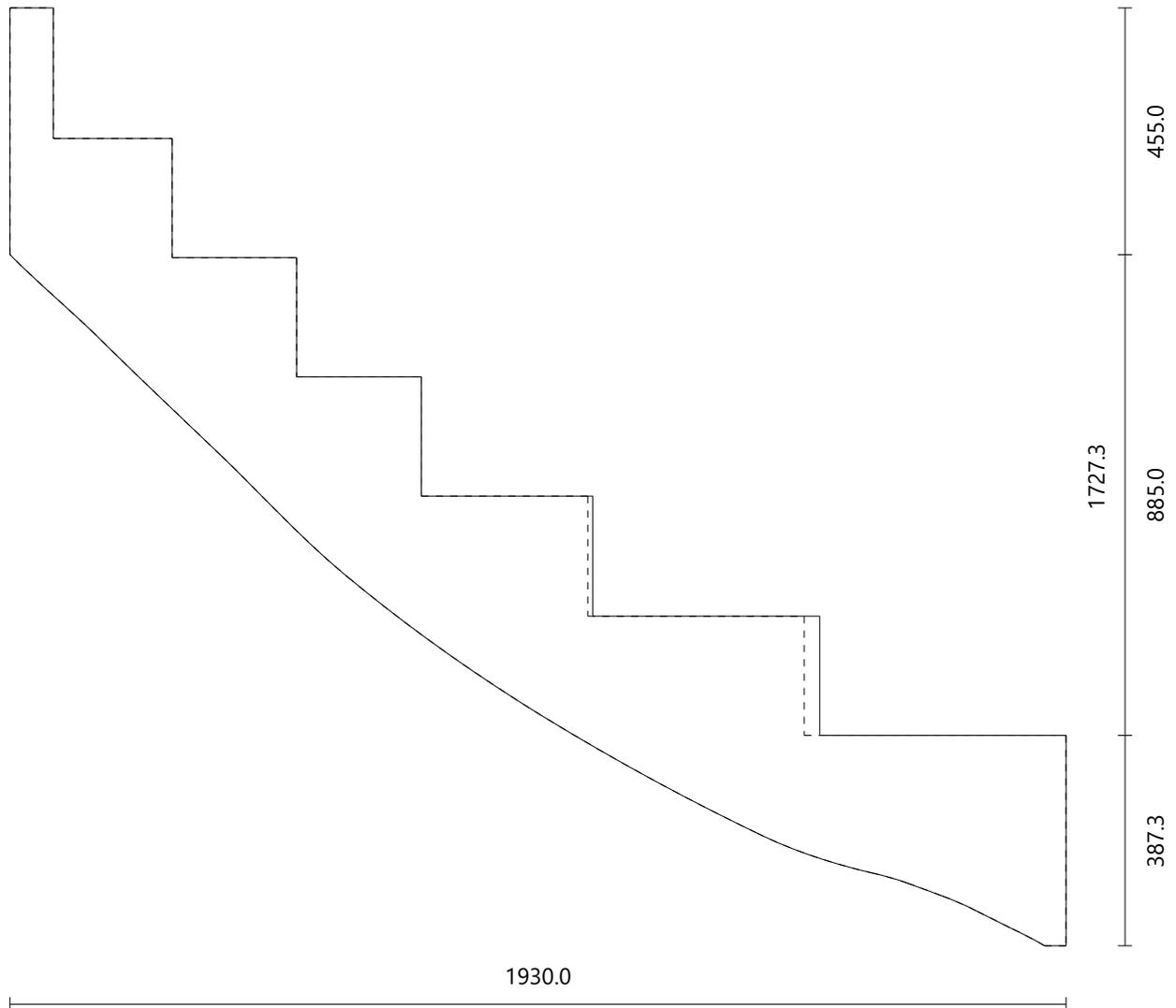




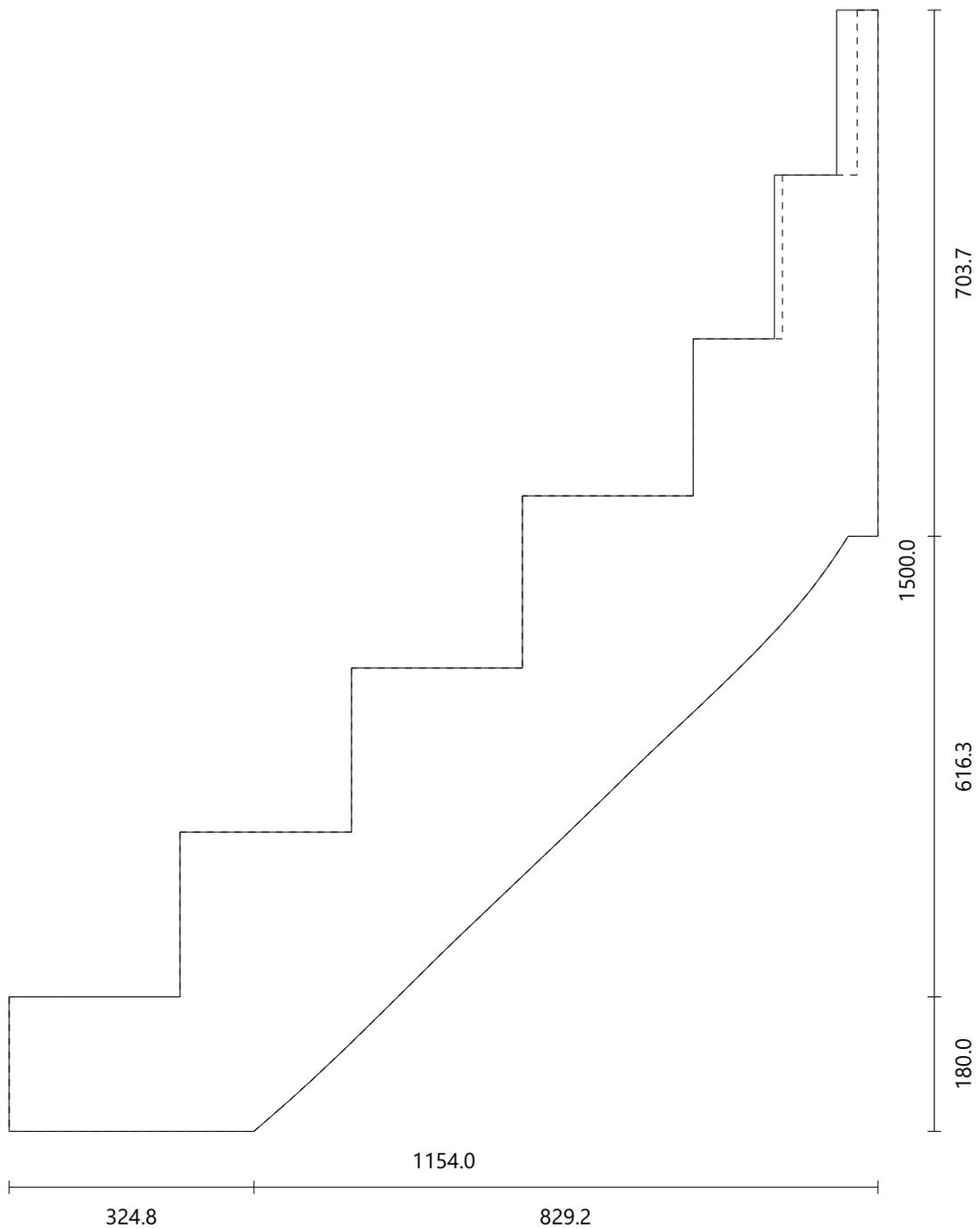
Matériau      Peint-blanc  
Dimensions   2351.0 × 499.7 mm  
Épaisseur    40.0 mm



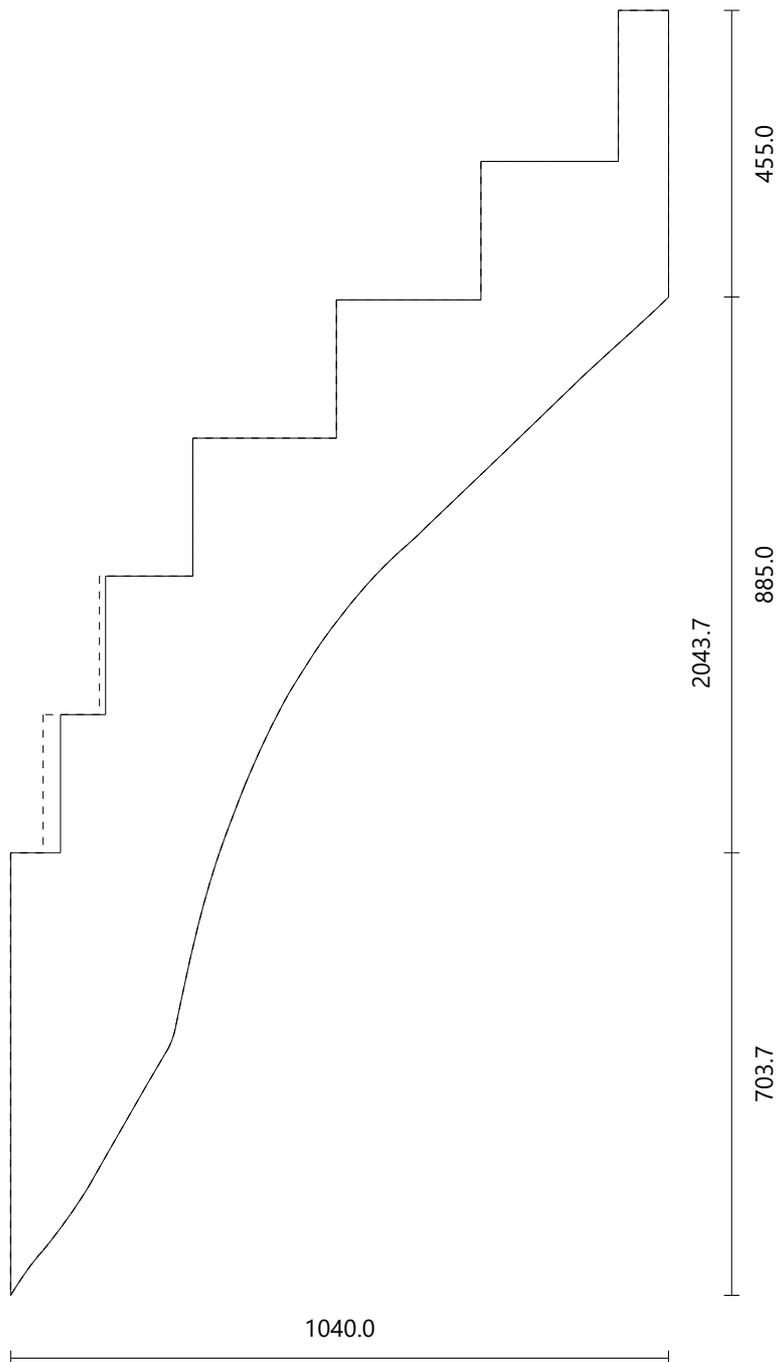
Matériau      Peint-blanc  
Dimensions   2576.3 × 540.9 mm  
Épaisseur     40.0 mm



Matériau      Peint-blanc  
Dimensions   1891.1 × 492.6 mm  
Épaisseur     40.0 mm



Matériau      Peint-blanc  
Dimensions   2280.8 × 512.9 mm  
Épaisseur     40.0 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Chêne_naturel	890.0 × 277.2 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 2	Chêne_naturel	890.0 × 277.2 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 3	Chêne_naturel	890.0 × 277.2 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 4	Chêne_naturel	890.0 × 277.2 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 5	Chêne_naturel	890.0 × 400.4 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 6	Chêne_naturel	1053.2 × 478.8 × 40.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 7	Chêne_naturel	1218.2 × 427.5 × 40.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 8	Chêne_naturel	980.2 × 389.1 × 40.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 9	Chêne_naturel	804.5 × 355.3 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 10	Chêne_naturel	740.0 × 277.2 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 11	Chêne_naturel	740.0 × 277.2 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 12	Chêne_naturel	740.0 × 267.2 × 40.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 13	Chêne_naturel	740.0 × 120.0 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 1	Peint-blanc	890.0 × 180.0 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 2	Peint-blanc	890.0 × 180.0 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 3	Peint-blanc	890.0 × 180.0 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 4	Peint-blanc	890.0 × 190.0 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 5	Peint-blanc	890.0 × 180.0 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 6	Peint-blanc	928.0 × 180.0 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 7	Peint-blanc	1089.5 × 180.0 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 8	Peint-blanc	918.4 × 180.0 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 9	Peint-blanc	765.5 × 180.0 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 10	Peint-blanc	740.0 × 180.0 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 11	Peint-blanc	740.0 × 180.0 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 12	Peint-blanc	740.0 × 180.0 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 13	Peint-blanc	740.0 × 200.0 × 10.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Crémaillère gauche n° 1	Peint-blanc	2351.0 × 499.7 × 40.0	0.05 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Crémaillère gauche n° 2	Peint-blanc	2576.3 × 540.9 × 40.0	0.06 m <sup>3</sup>	0.03 m <sup>3</sup>
Crémaillère droite n° 1	Peint-blanc	1891.1 × 492.6 × 40.0	0.04 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Crémaillère droite n° 2	Peint-blanc	2280.8 × 512.9 × 40.0	0.05 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>