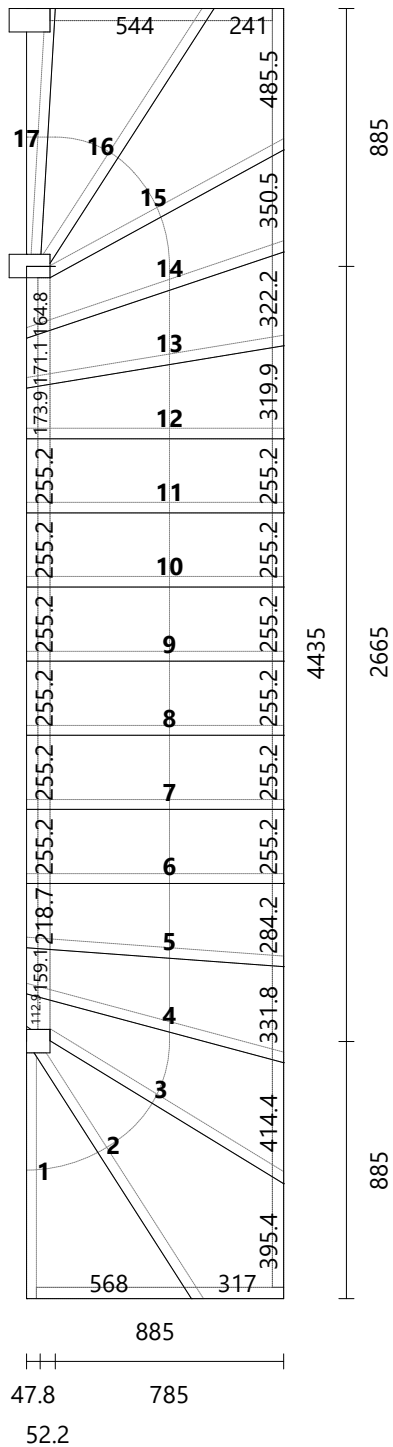
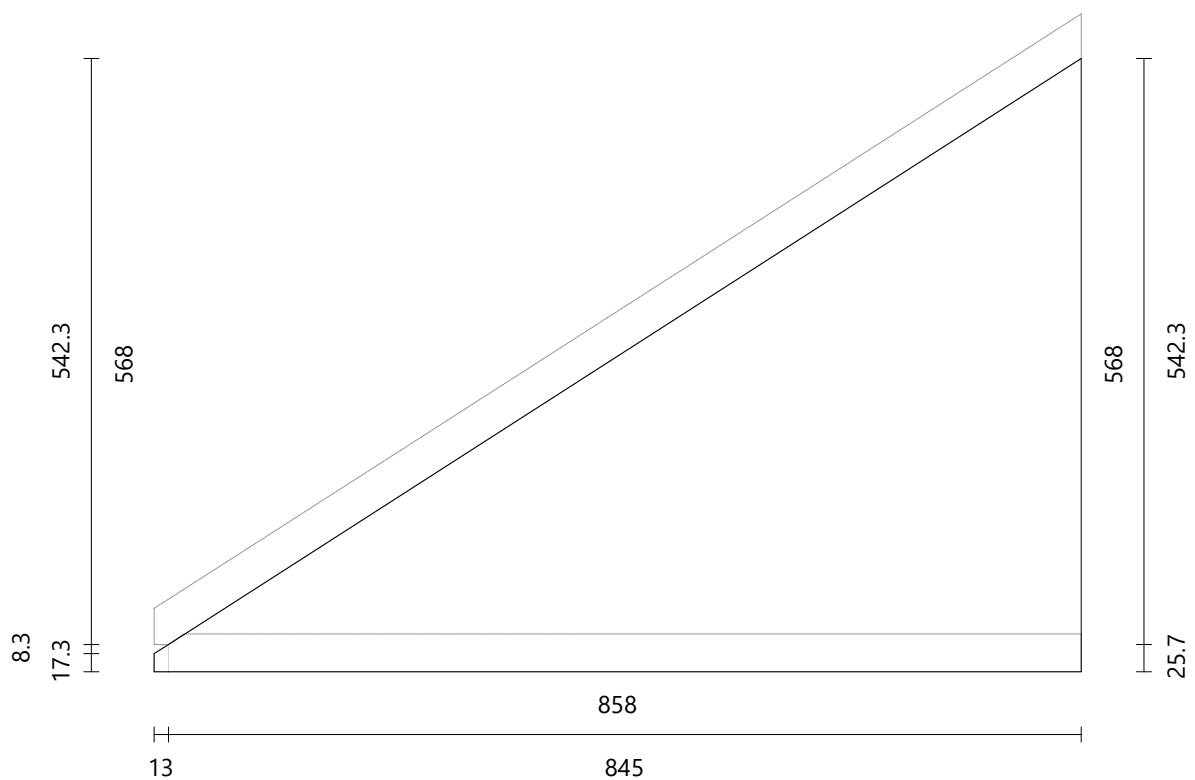


Escalier multi-volées	
Nombre de marches	17
Hauteur à franchir	3180 mm

Hauteur de marche	187.1 mm
Giron de marche	255.2 mm
Pas de foulée	629.3 mm



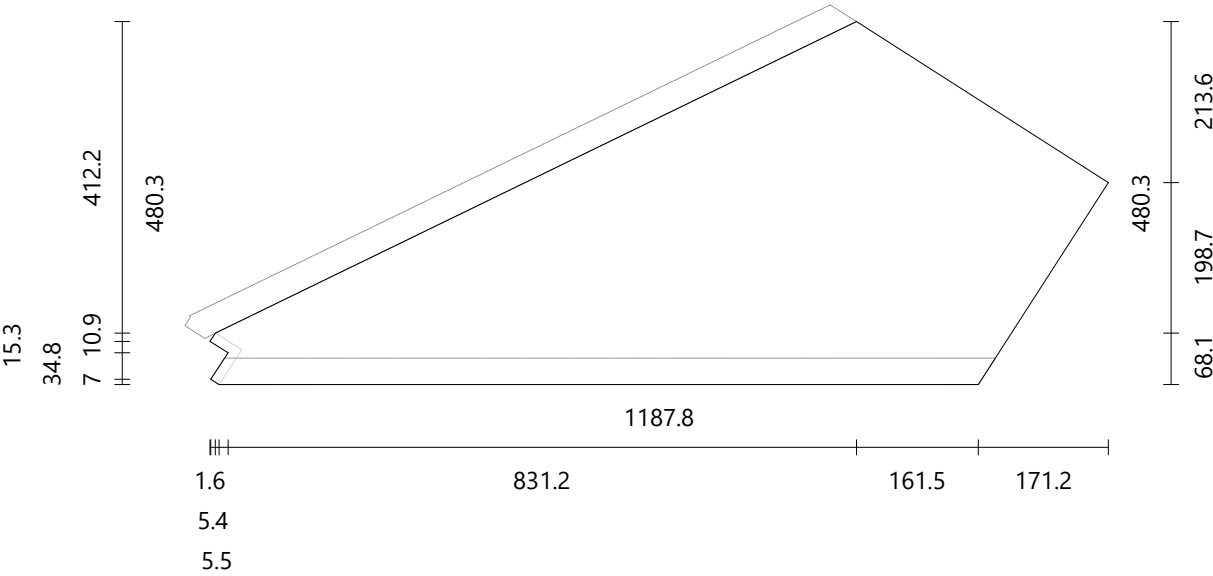


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 1187.8 × 480.3 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 1037.5 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle Droit : -32.69°

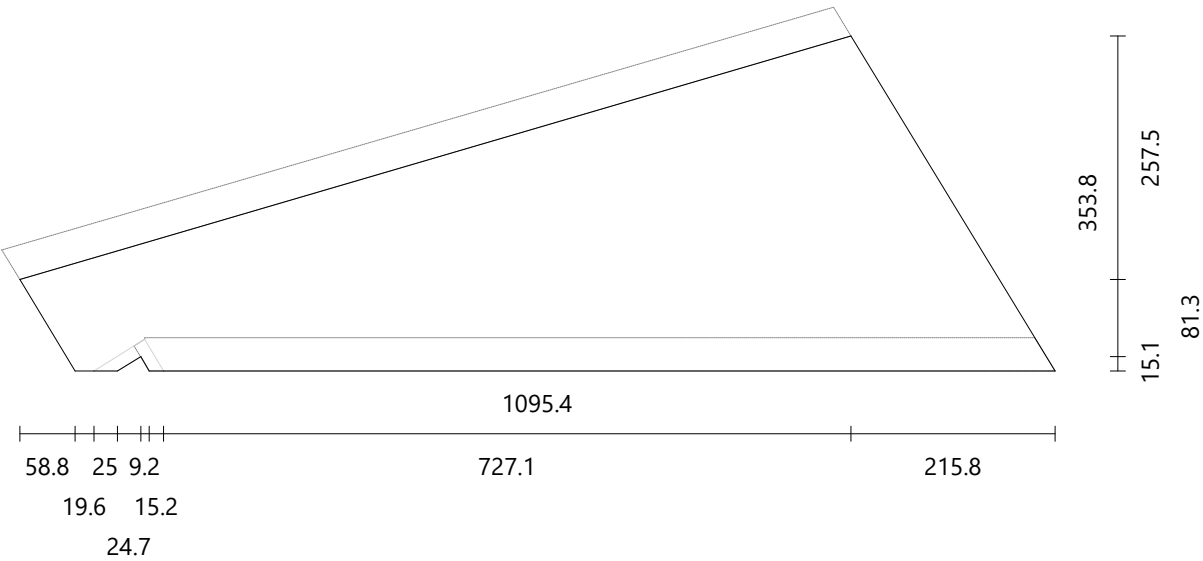


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 1095.4 × 353.8 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 974.1 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle Droit : 31.38°

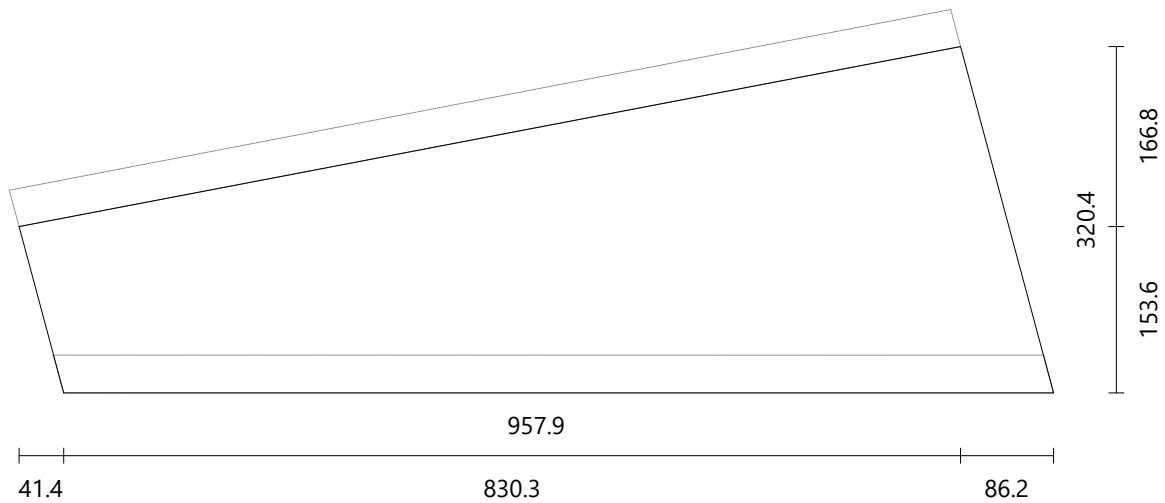


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 957.9 × 320.4 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 925.9 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle 15.07°

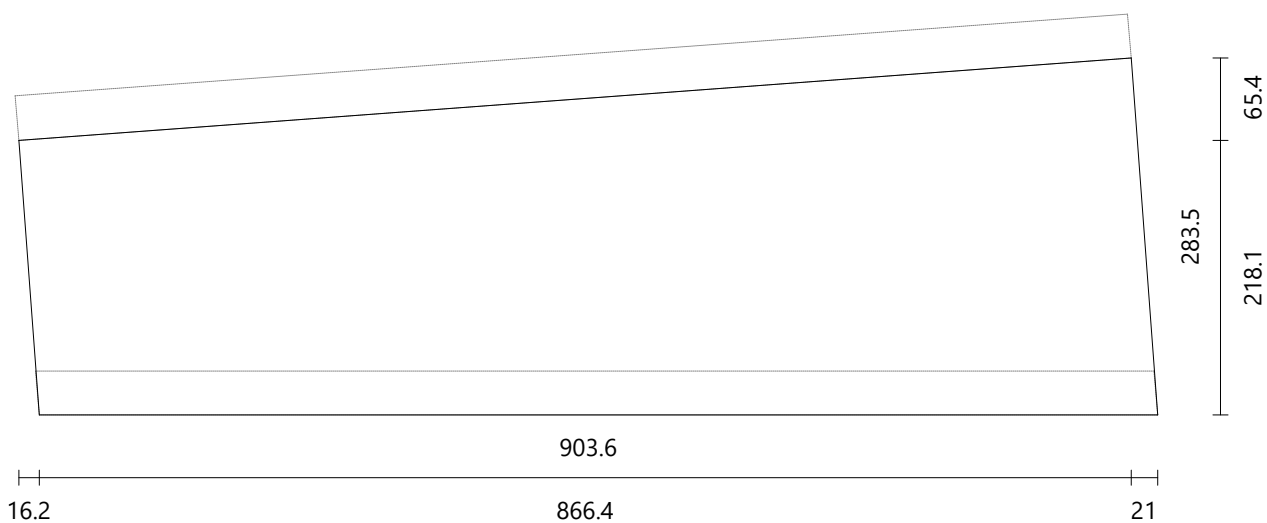


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 903.6 × 283.5 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 890 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle 4.24°

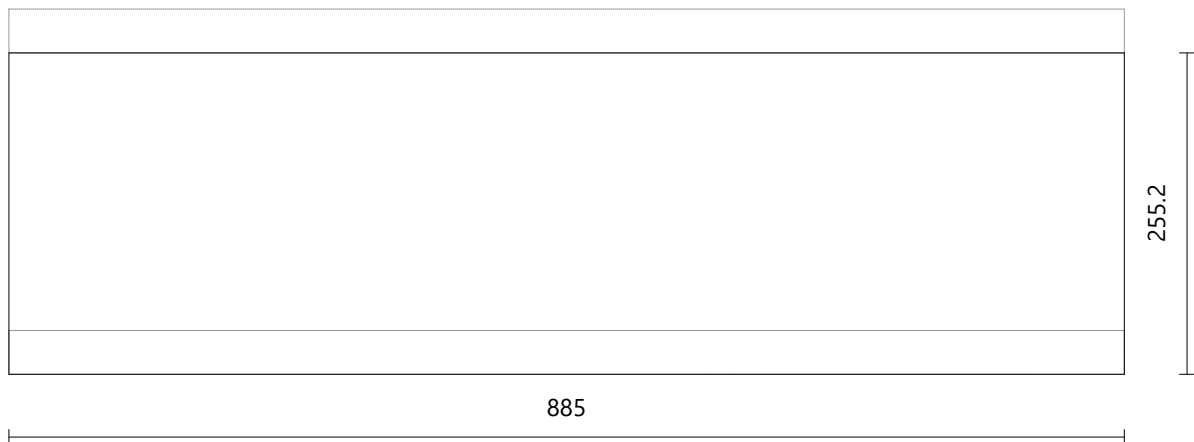


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 255.2 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle 0°

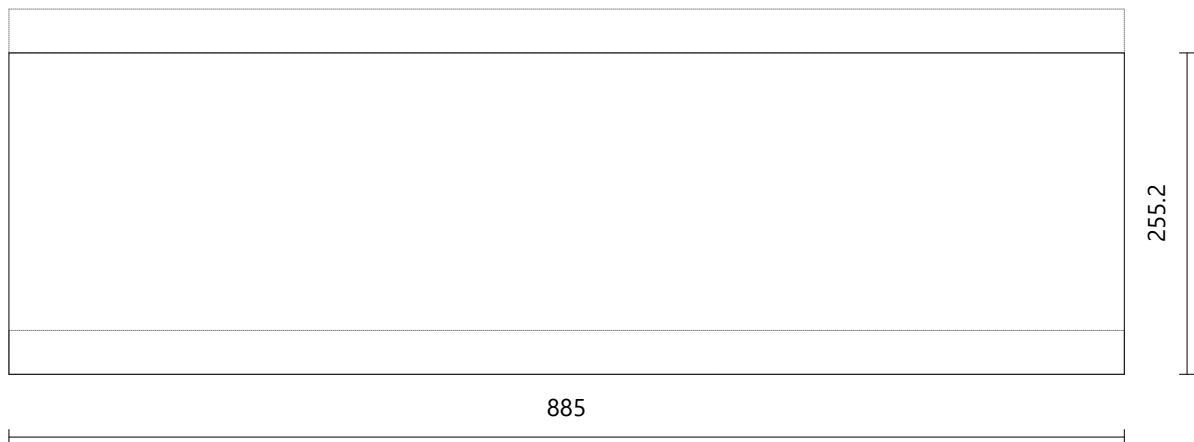


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 255.2 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle 0°

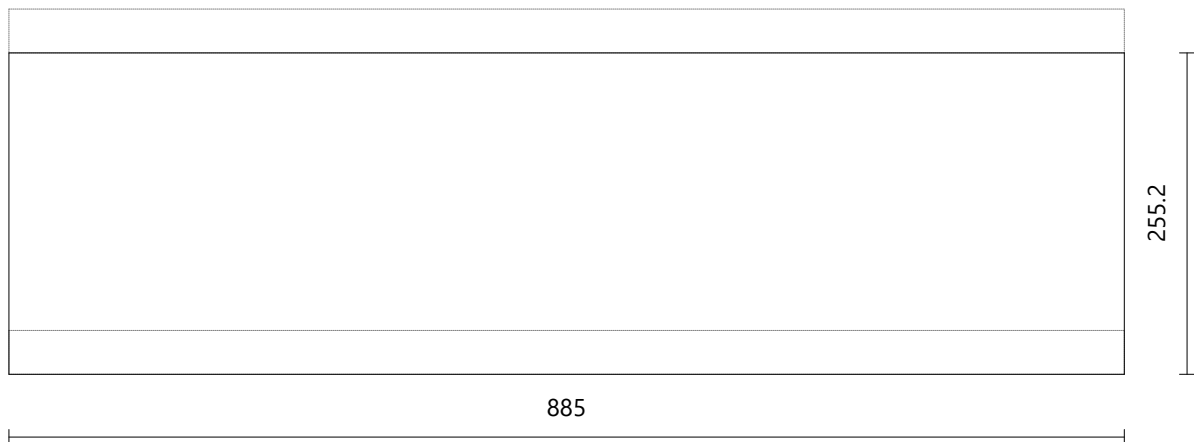


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 255.2 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle 0°

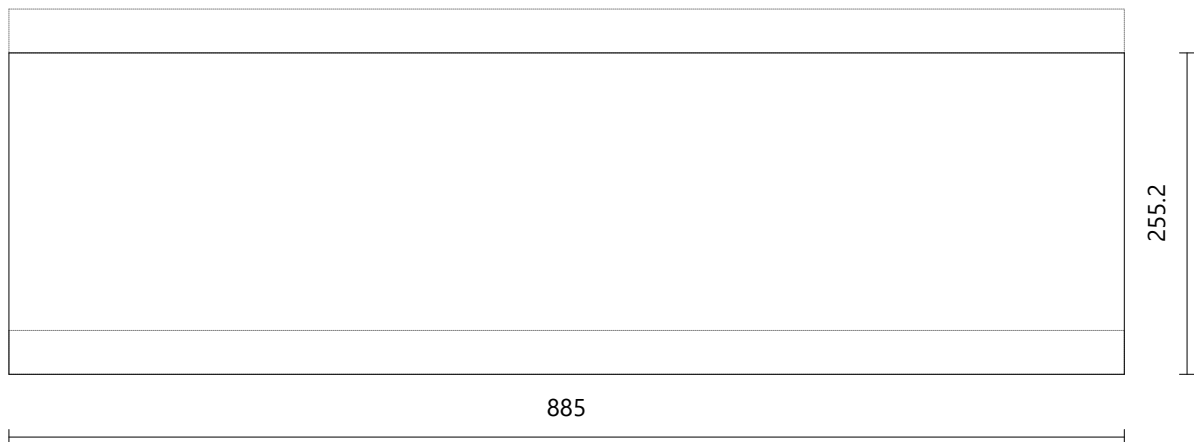


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 255.2 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle 0°

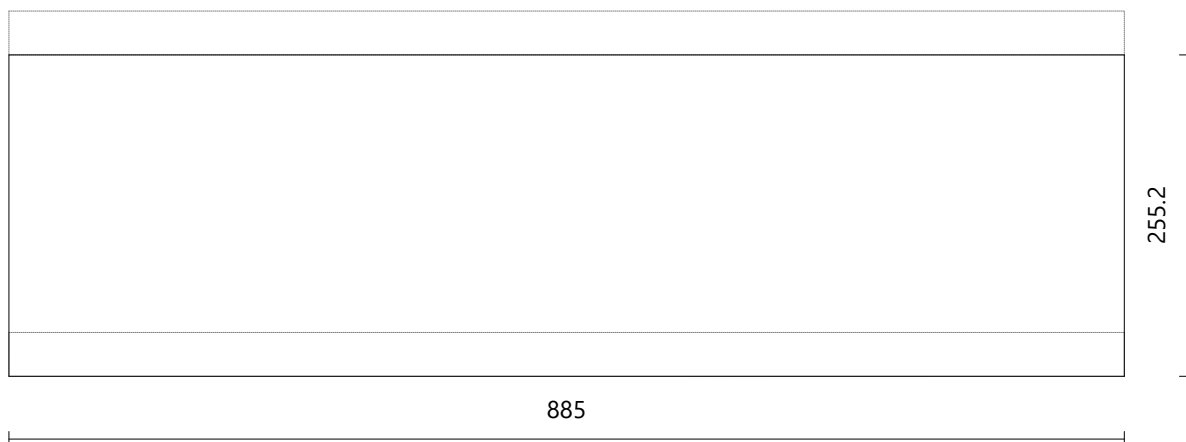


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 255.2 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle 0°

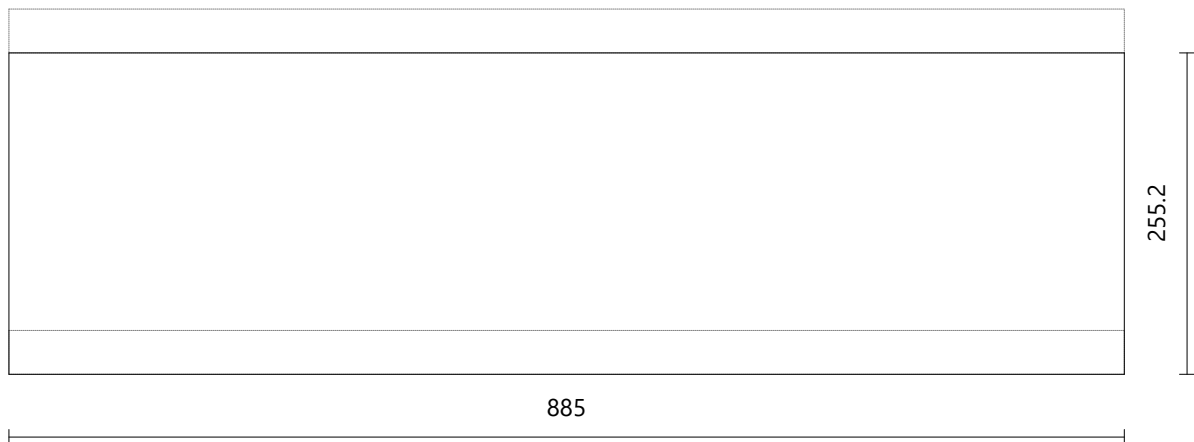


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 255.2 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle 0°

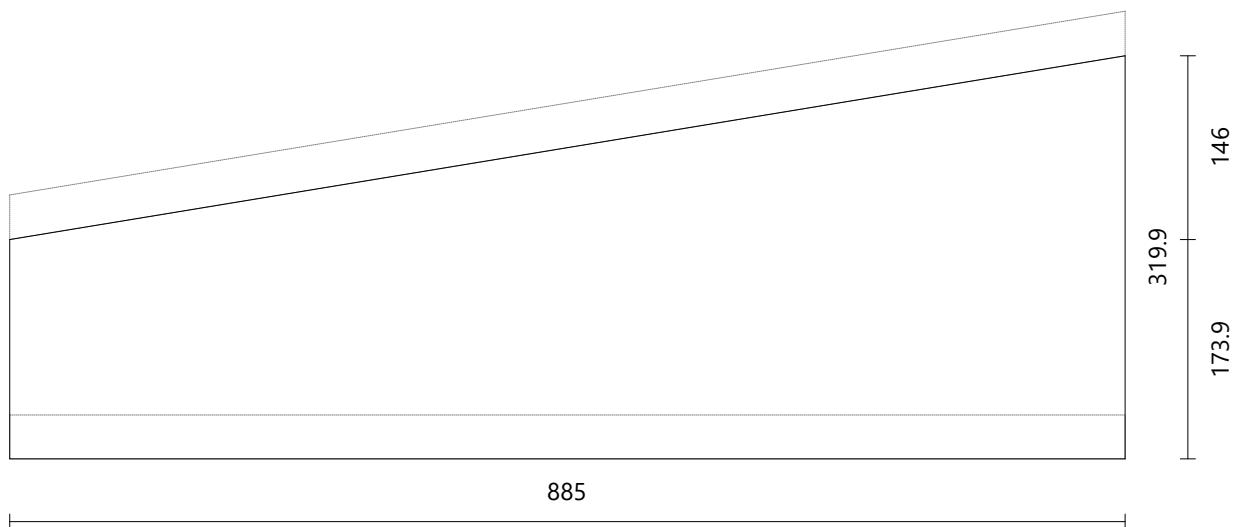


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 319.9 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 885 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle 0°

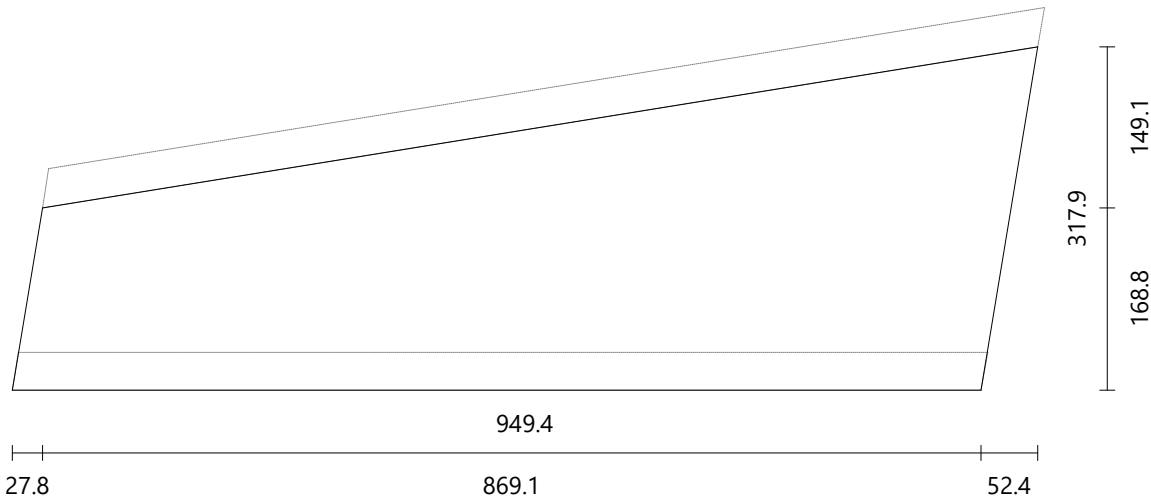


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 949.4 × 317.9 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 902.7 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle -9.37°

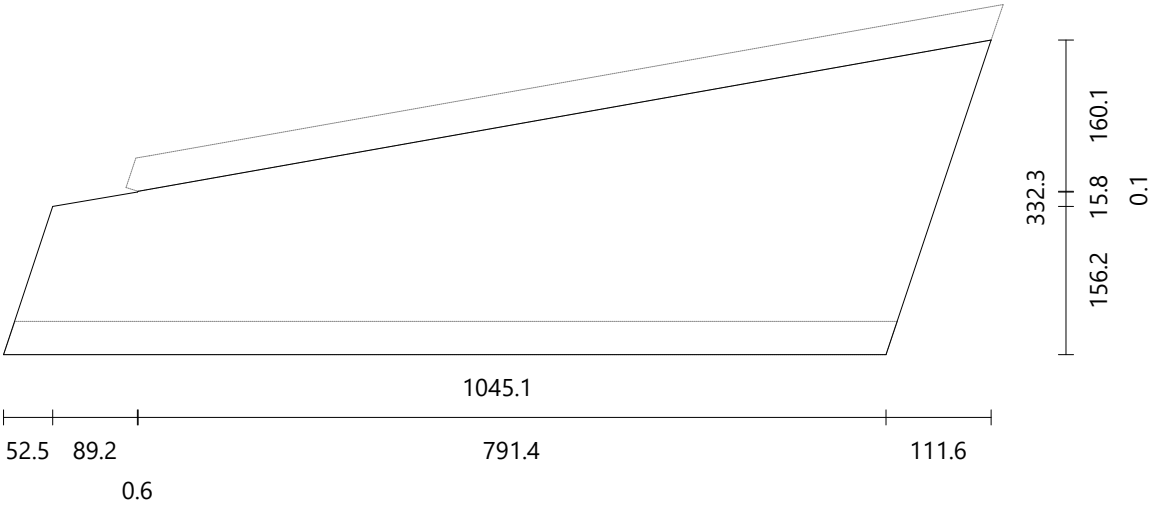


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 1045.1 × 332.3 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 945.3 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle -18.56°

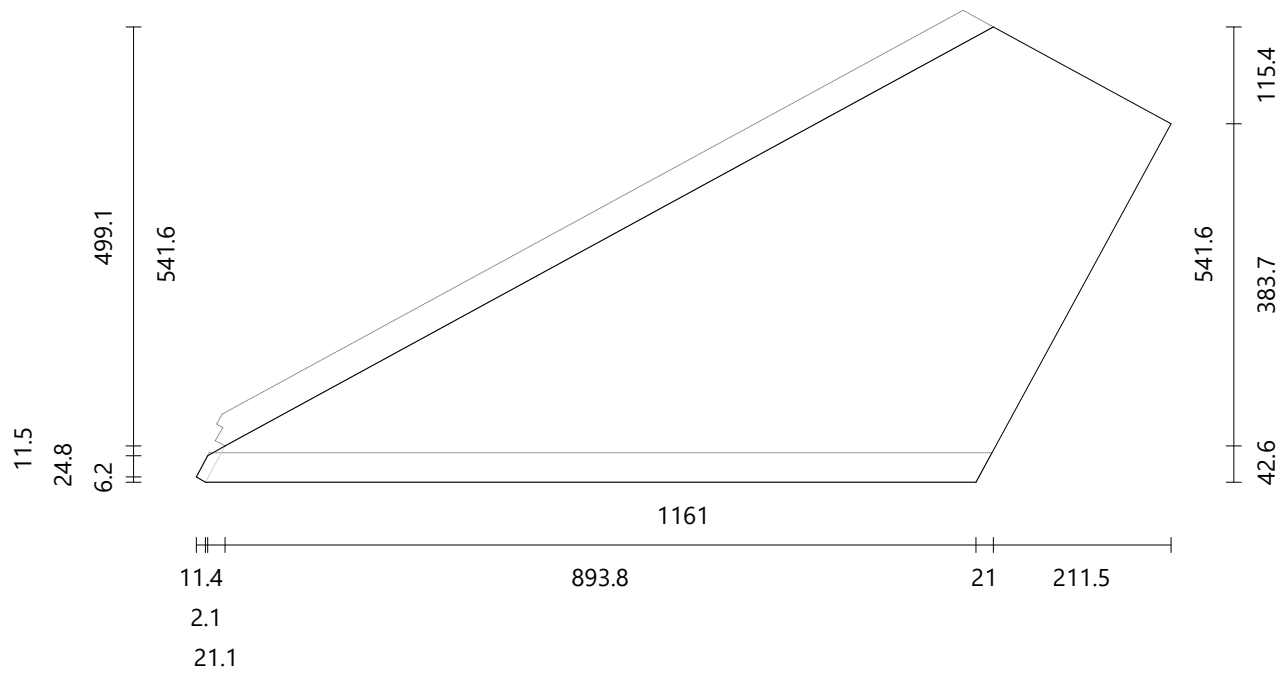


Marche

Matériau Chêne_naturel
 Dimensions 1161 × 541.6 mm
 Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
 Dimensions 947.5 × 187.1 mm
 Épaisseur 35 mm
 Angle Droit : -28.62°

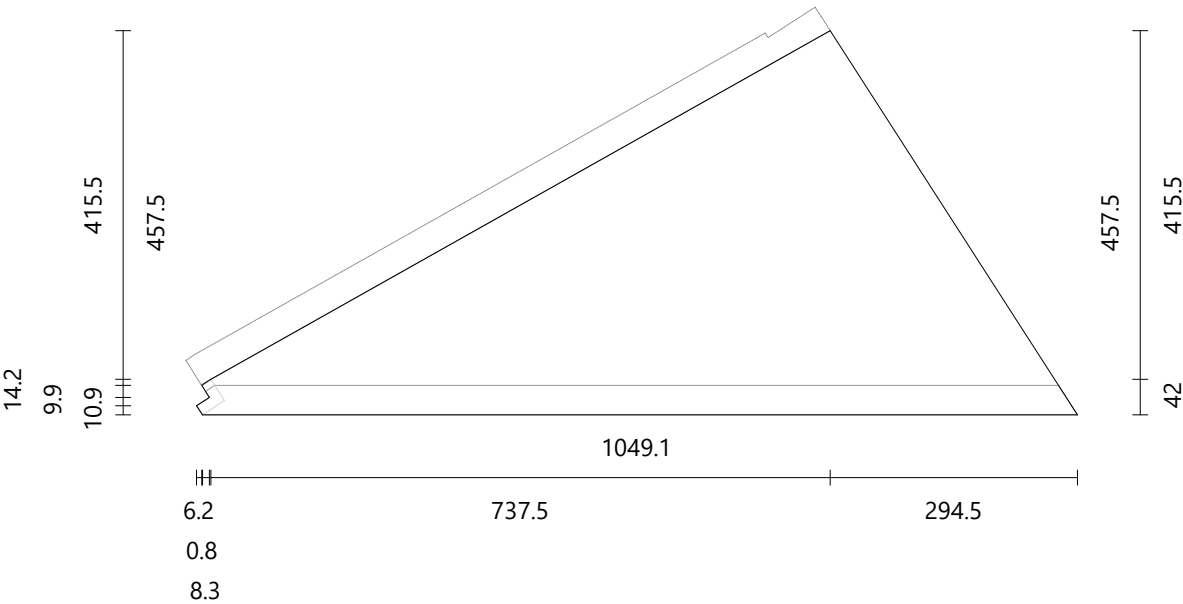


Marche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 1049.1 × 457.5 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

Matériau Chêne_naturel
Dimensions 1049.1 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm
Angle Droit : 32.77°

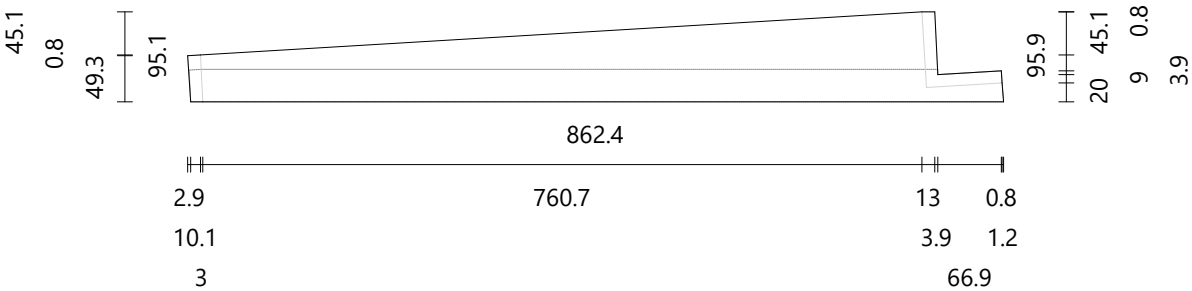


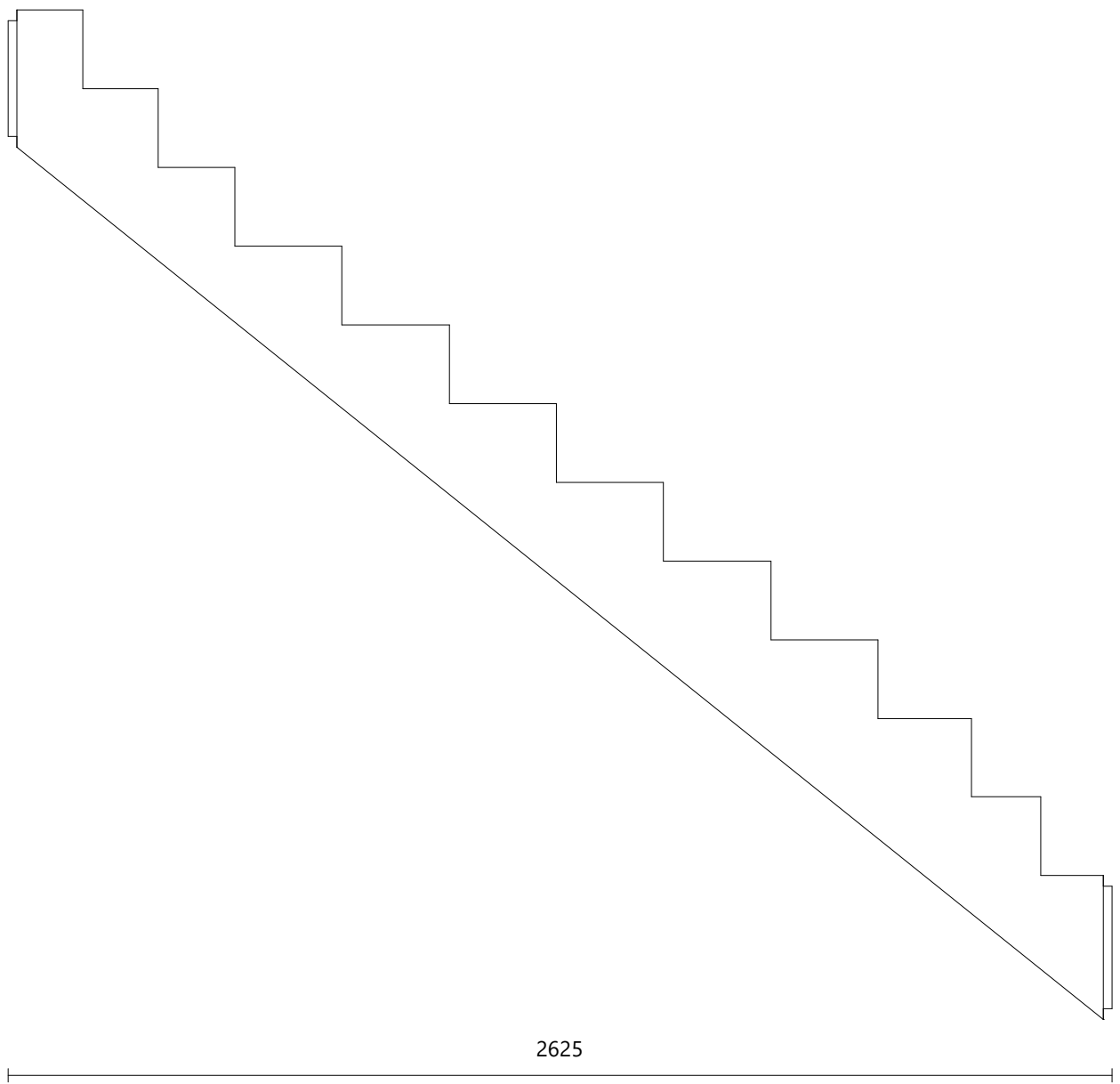
Marche

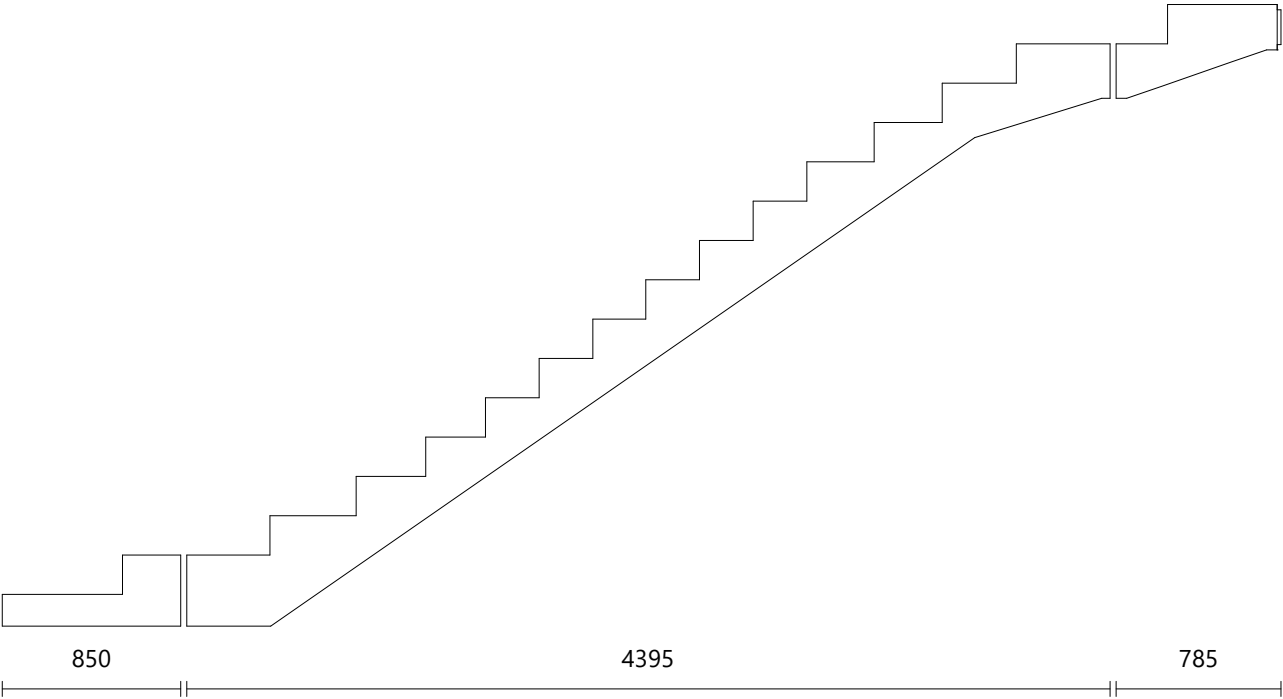
Matériau Chêne_naturel
Dimensions 862.4 × 95.9 mm
Épaisseur 35 mm

Contremarche

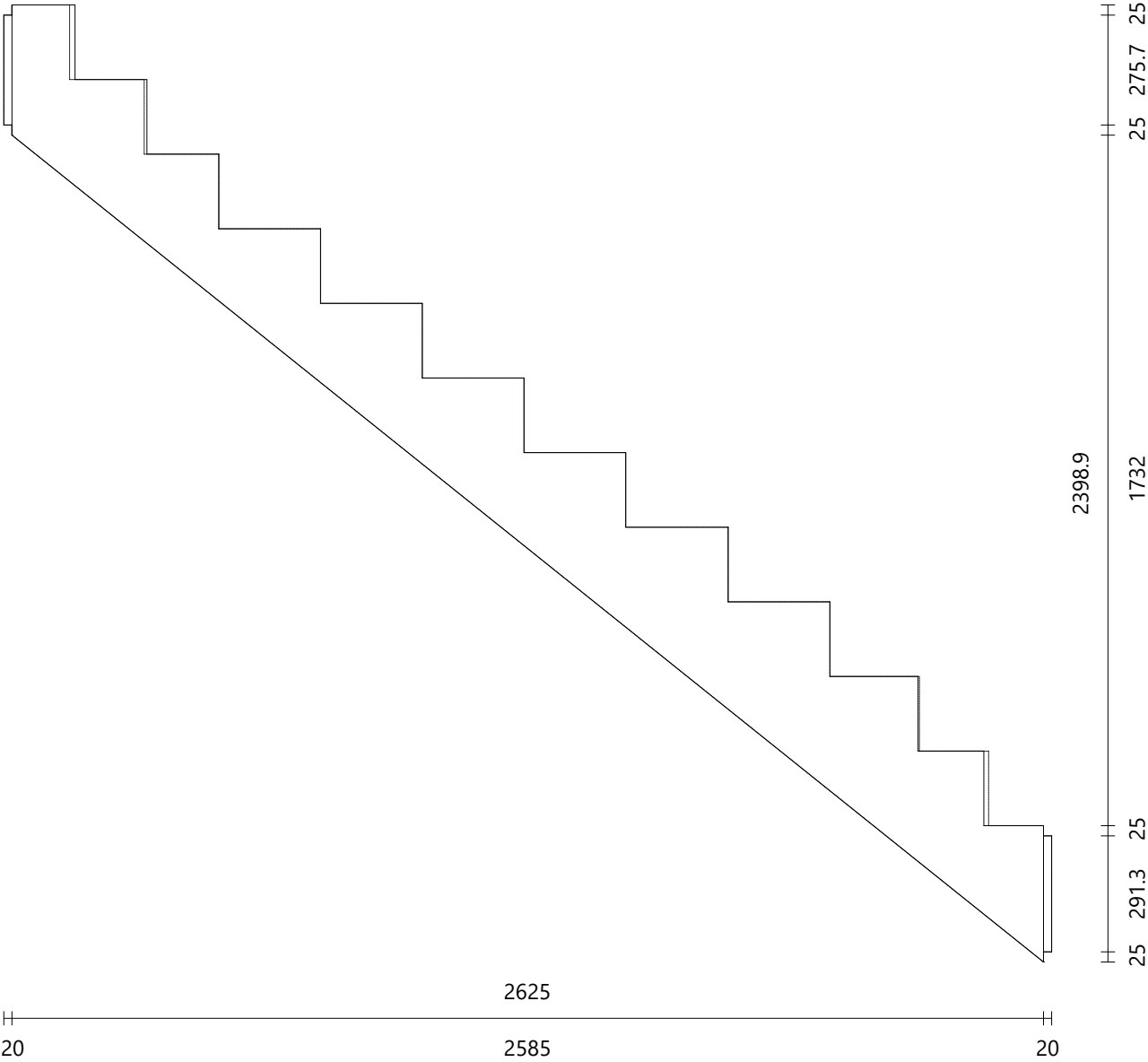
Matériau Chêne_naturel
Dimensions 861.5 × 187.1 mm
Épaisseur 35 mm



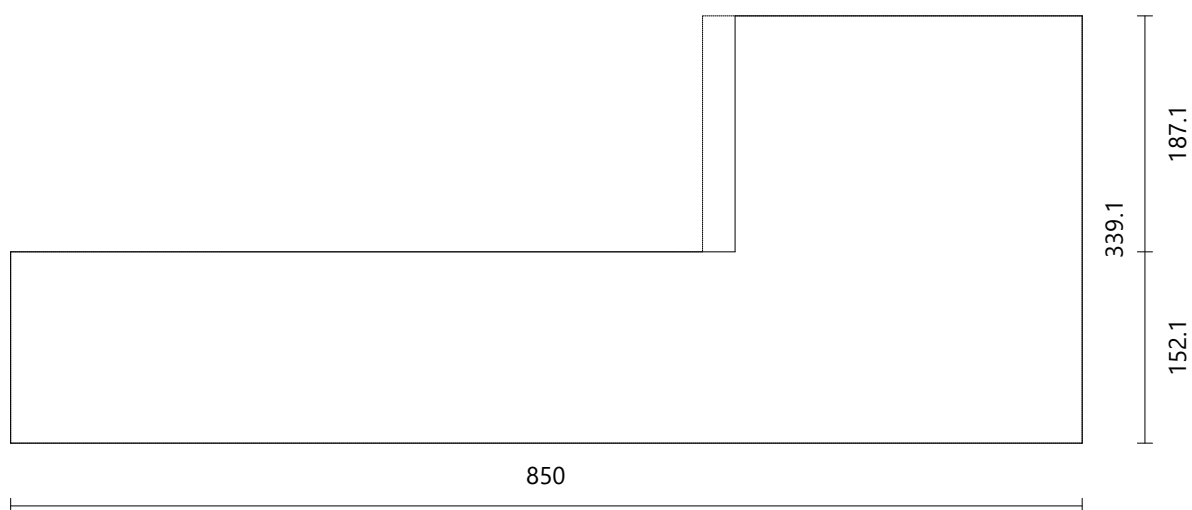




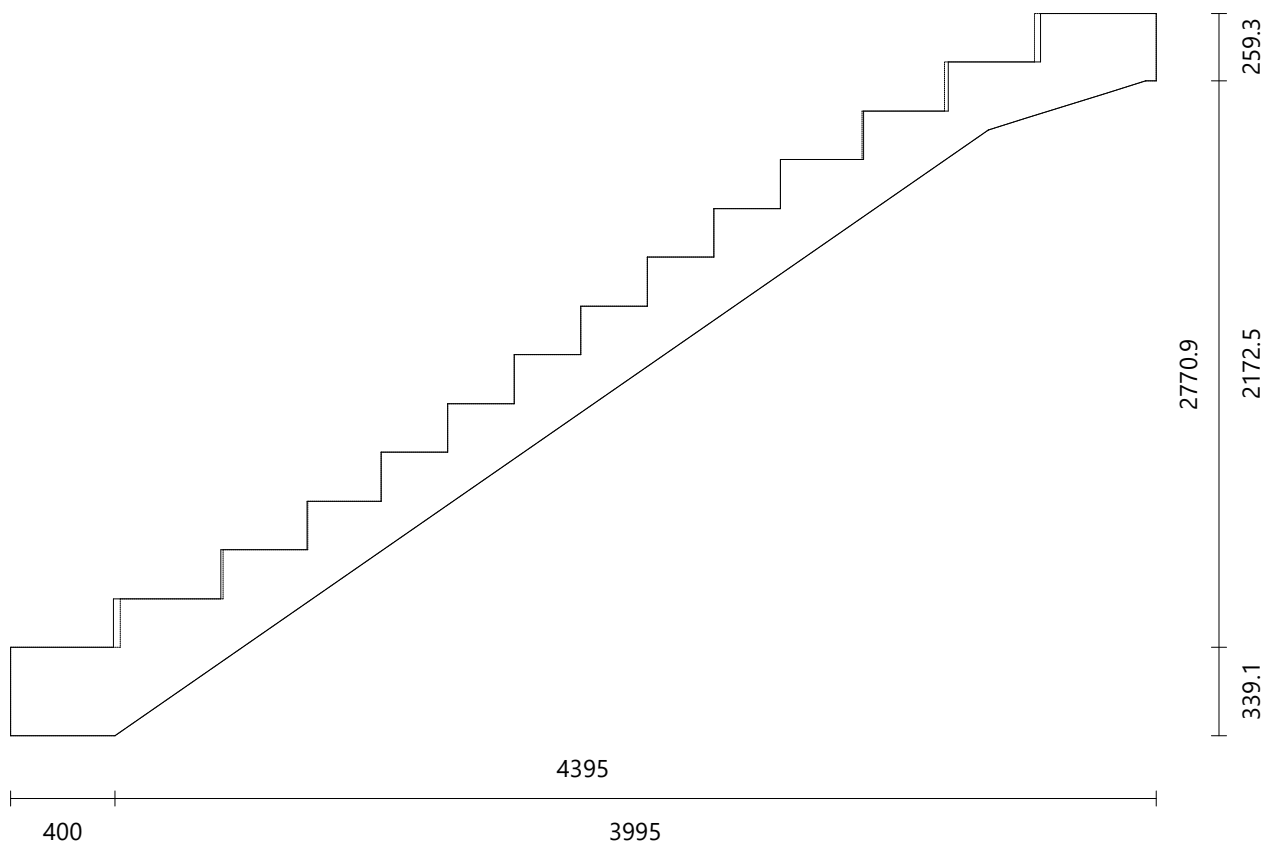
Matériau Chêne_naturel
Dimensions 3517.5 × 368.8 mm
Épaisseur 40 mm



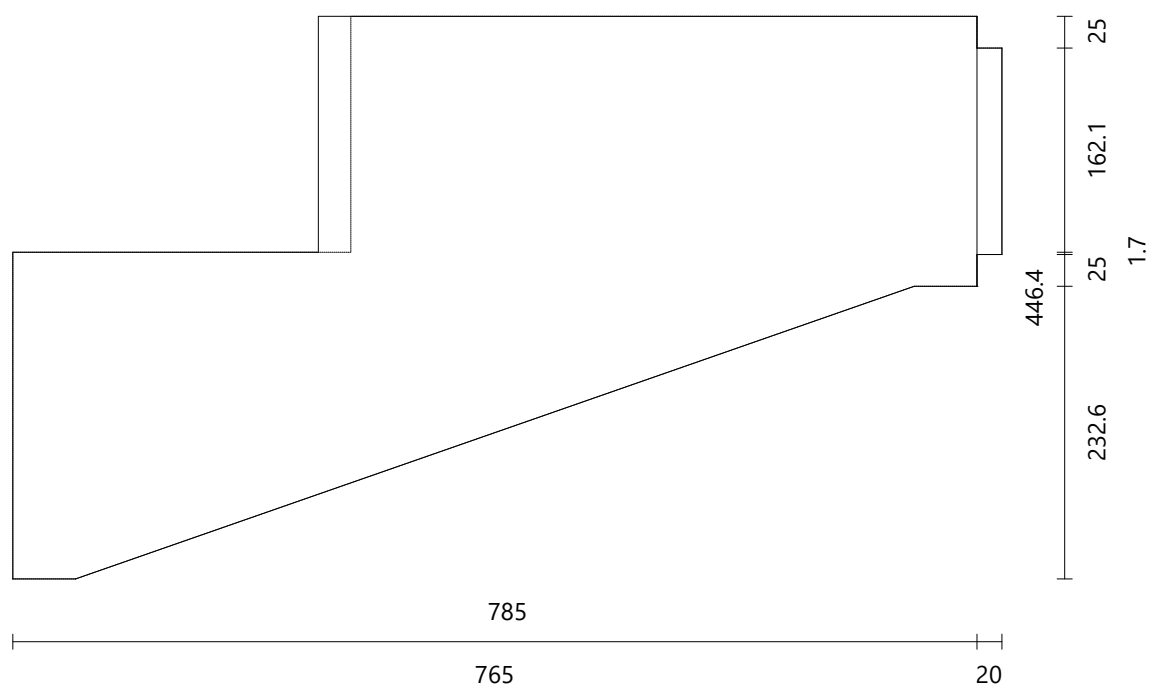
Matériau Chêne_naturel
Dimensions 850 × 339.1 mm
Épaisseur 40 mm



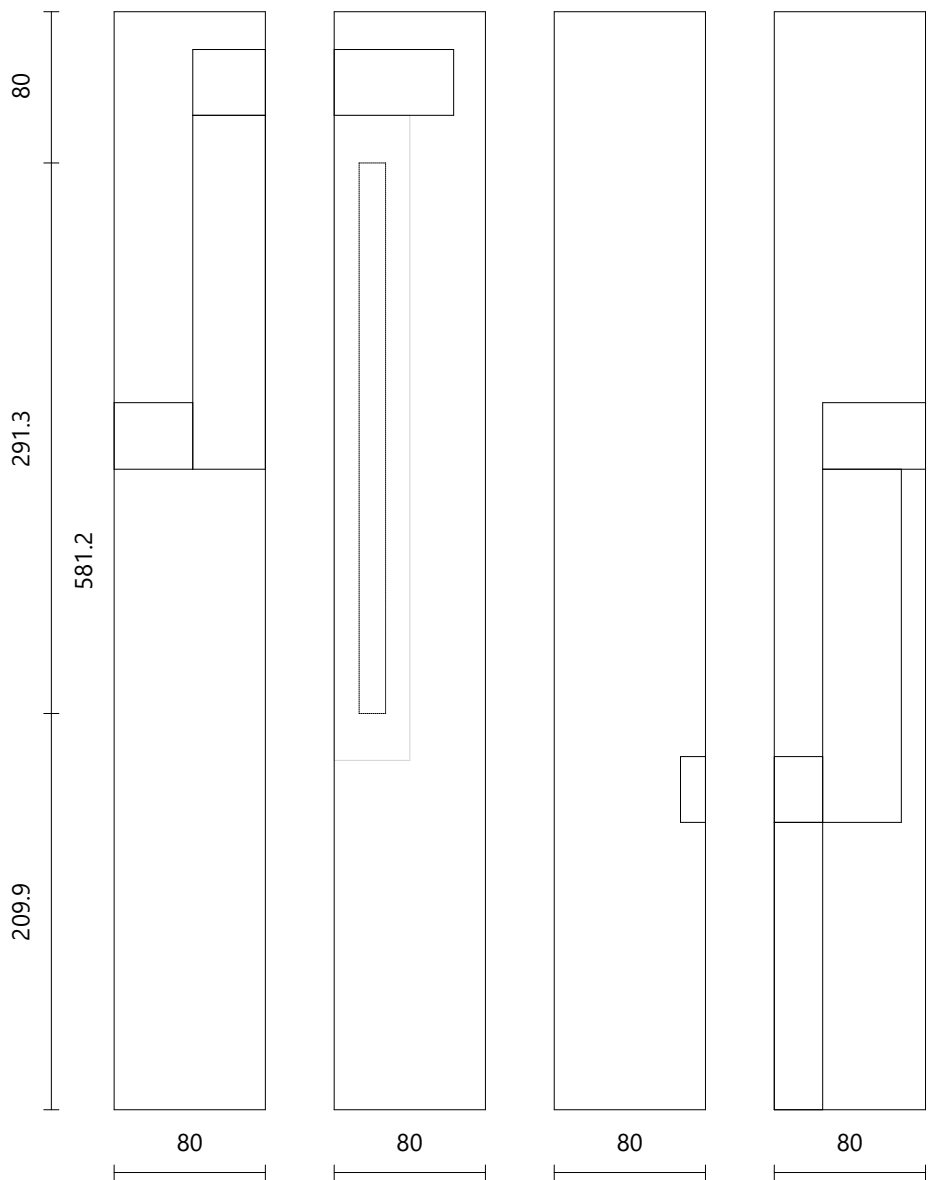
Matériau Chêne_naturel
Dimensions 5195.6 × 512.5 mm
Épaisseur 40 mm



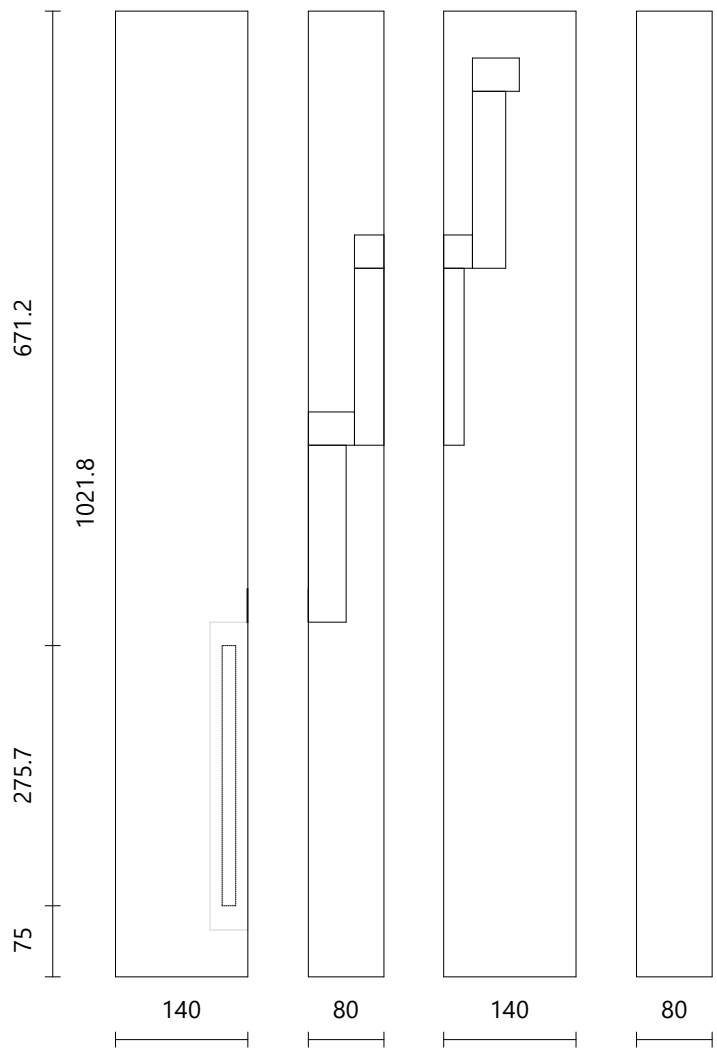
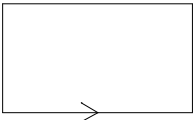
Matériau Chêne_naturel
Dimensions 876.9 × 364.9 mm
Épaisseur 40 mm



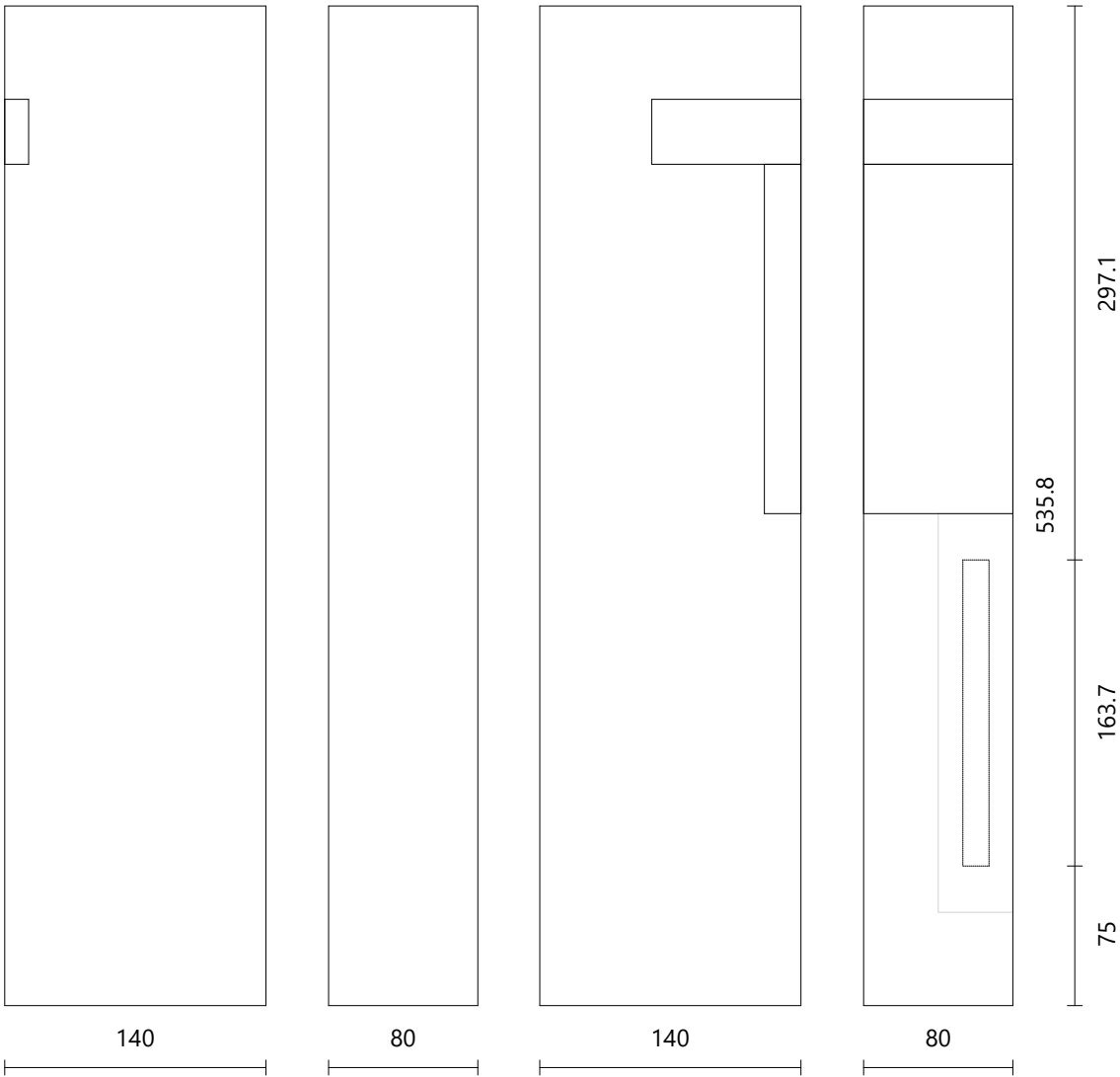
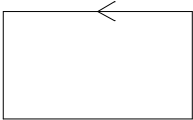
Poteau d'extrémité	Côté gauche	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	Chêne_naturel		
Dimensions	80 × 80 mm		
Hauteur	581.2 mm		
Marche n° 1	Hauteur : 187.1 mm		
Marche n° 2	Hauteur : 374.1 mm		
Marche n° 3	Hauteur : 561.2 mm		
Face 2	Crémaillère gauche n° 1		



Poteau d'angle	Côté gauche	Volée : 2	Vue de dessus
Matériau	Chêne_naturel		
Dimensions	140 × 80 mm		
Hauteur	1021.8 mm		
Marche n° 14	Hauteur : 410.7 mm		
Marche n° 15	Hauteur : 597.7 mm		
Marche n° 16	Hauteur : 784.8 mm		
Marche n° 17	Hauteur : 971.8 mm		
Face 1	Crémaillère gauche n° 1		



Poteau d'extrémité	Côté droit	Palier : 1	Vue de dessus
Matériau	Chêne_naturel		
Dimensions	140 × 80 mm		
Hauteur	535.8 mm		
Marche n° 17	Hauteur : 485.8 mm		
Face 4	Crémaillère droite n° 3		



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Chêne_naturel	858 × 568 × 35	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 2	Chêne_naturel	1187.8 × 480.3 × 35	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 3	Chêne_naturel	1095.4 × 353.8 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 4	Chêne_naturel	957.9 × 320.4 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 5	Chêne_naturel	903.6 × 283.5 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 6	Chêne_naturel	885 × 255.2 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 7	Chêne_naturel	885 × 255.2 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 8	Chêne_naturel	885 × 255.2 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 9	Chêne_naturel	885 × 255.2 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 10	Chêne_naturel	885 × 255.2 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 11	Chêne_naturel	885 × 255.2 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 12	Chêne_naturel	885 × 319.9 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 13	Chêne_naturel	949.4 × 317.9 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 14	Chêne_naturel	1045.1 × 332.3 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 15	Chêne_naturel	1161 × 541.6 × 35	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 16	Chêne_naturel	1049.1 × 457.5 × 35	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 17	Chêne_naturel	862.4 × 95.9 × 35	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 1	Chêne_naturel	858 × 152.1 × 35	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 2	Chêne_naturel	1037.5 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 3	Chêne_naturel	974.1 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 4	Chêne_naturel	925.9 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 5	Chêne_naturel	890 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 6	Chêne_naturel	885 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 7	Chêne_naturel	885 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 8	Chêne_naturel	885 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 9	Chêne_naturel	885 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 10	Chêne_naturel	885 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 11	Chêne_naturel	885 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 12	Chêne_naturel	885 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 13	Chêne_naturel	902.7 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 14	Chêne_naturel	945.3 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 15	Chêne_naturel	947.5 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 16	Chêne_naturel	1049.1 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Contremarche n° 17	Chêne_naturel	861.5 × 187.1 × 35	0.01 m ³	0.01 m ³
Crémaillère gauche n° 1	Chêne_naturel	3517.5 × 368.8 × 40	0.05 m ³	0.03 m ³
Crémaillère droite n° 1	Chêne_naturel	850 × 339.1 × 40	0.01 m ³	0.01 m ³
Crémaillère droite n° 2	Chêne_naturel	5195.6 × 512.5 × 40	0.11 m ³	0.06 m ³
Crémaillère droite n° 3	Chêne_naturel	876.9 × 364.9 × 40	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 1	Chêne_naturel	80 × 80 × 581.2	0 m ³	0 m ³
Poteau n° 2	Chêne_naturel	140 × 80 × 1021.8	0.01 m ³	0.01 m ³
Poteau n° 3	Chêne_naturel	140 × 80 × 535.8	0.01 m ³	0.01 m ³

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Chêne_naturel	0.19 m ³	0.14 m ³	102.64 kg	1555,58€
Contremarches	Chêne_naturel	0.1 m ³	0.1 m ³	75.16 kg	818,07€
Crémaillères latérales	Chêne_naturel	0.18 m ³	0.11 m ³	79.37 kg	1480,10€
Poteaux	Chêne_naturel	0.02 m ³	0.02 m ³	15.87 kg	171,43€
Total		0.49 m³	0.37 m³	273.04 kg	4025,18€