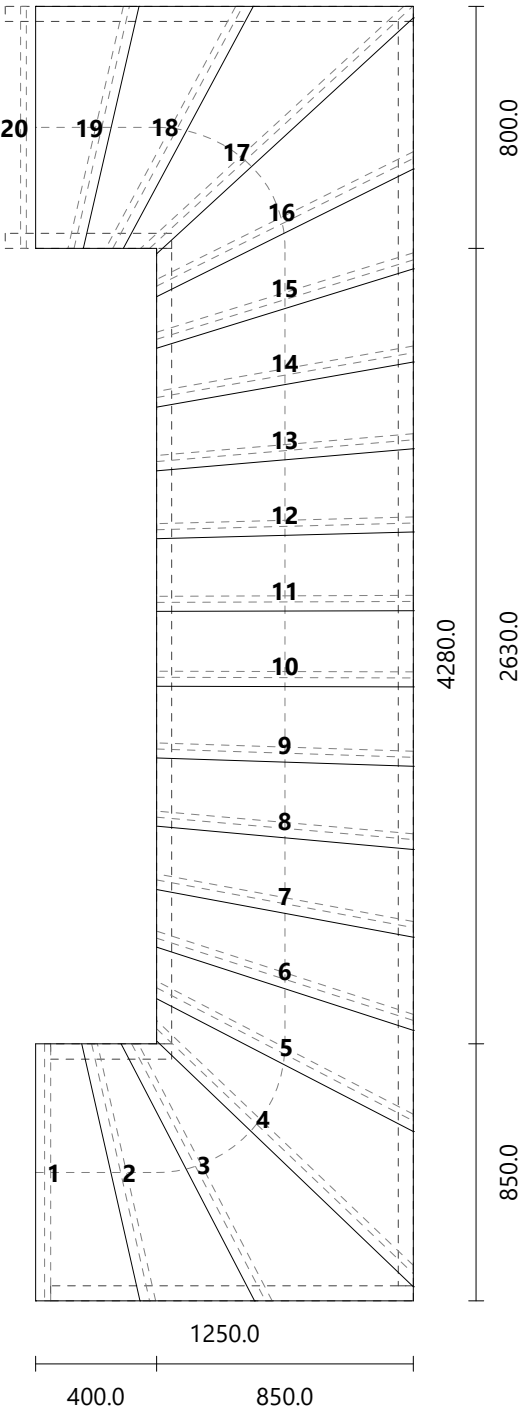


Escalier multi-volées		Hauteur de marche	190.5 mm
Nombre de marches	20	Giron de marche	249.8 mm
Hauteur à franchir	3810.0 mm	Pas de foulée	630.8 mm

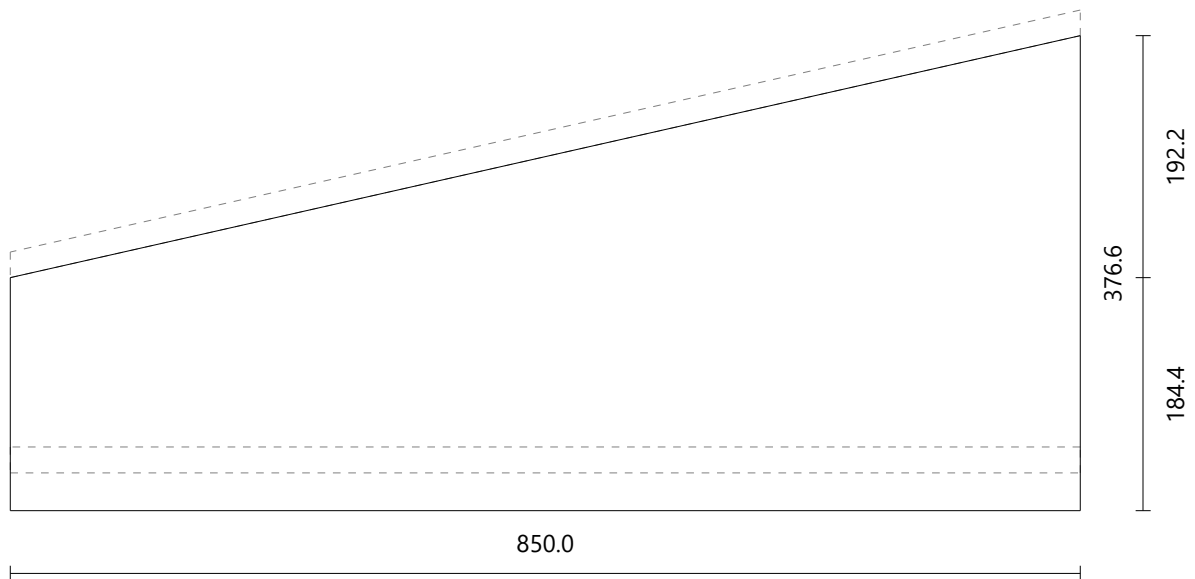


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 850.0 × 376.6 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 850.0 × 170.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°

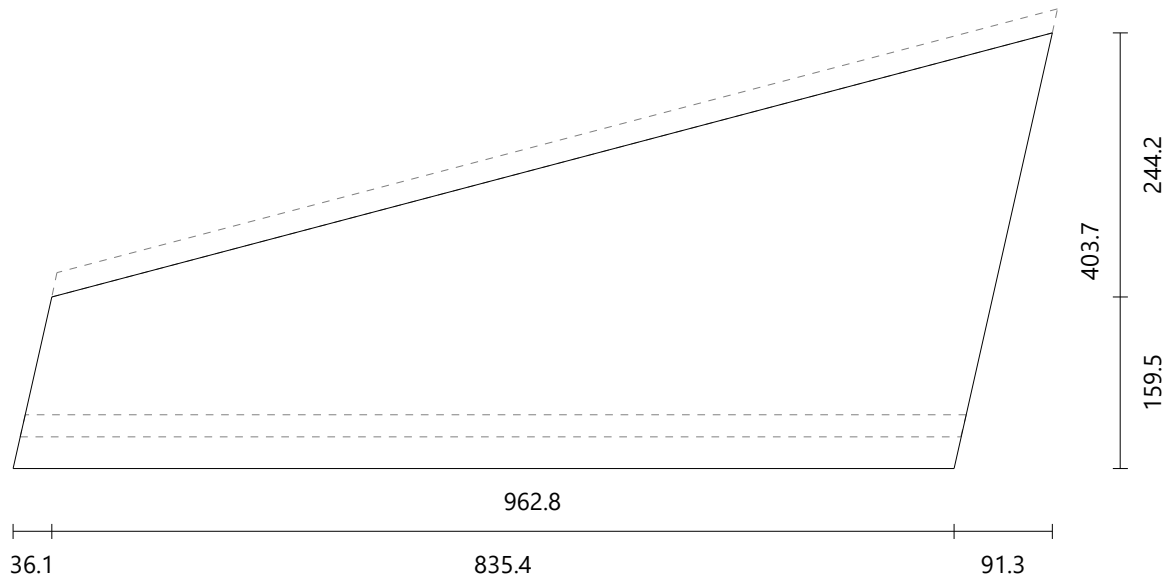


**Marche**

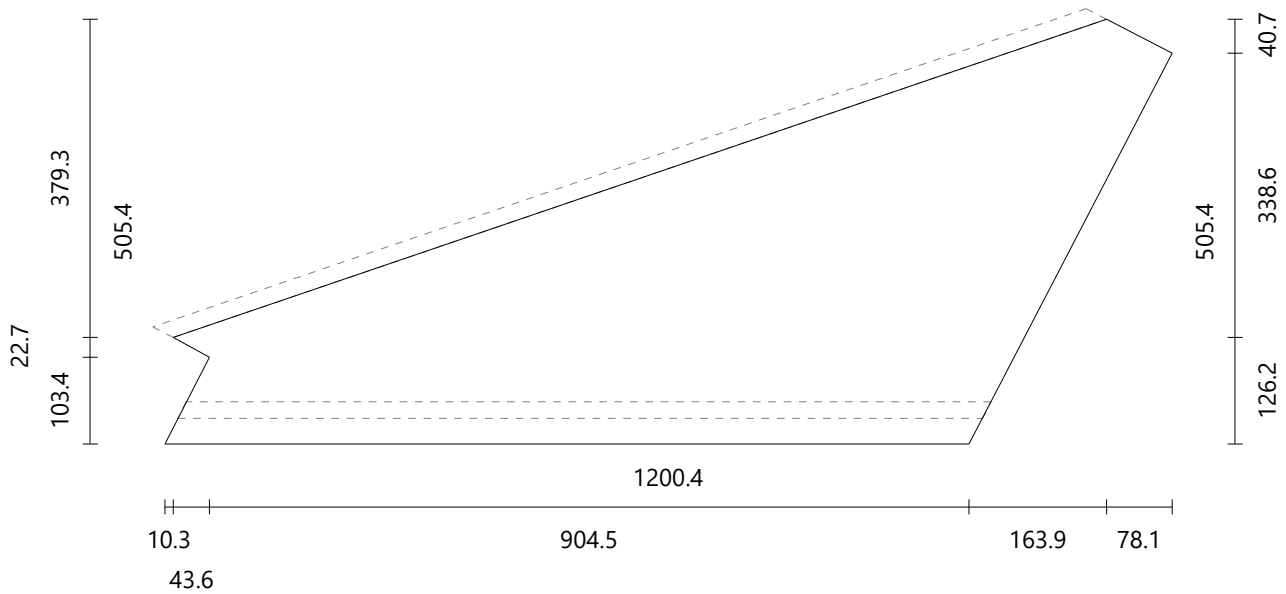
Matériau Ash  
Dimensions 962.8 × 403.7 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 876.0 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle -12.74°



Marche		Contremarche	
Matériau	Ash	Matériau	Ash
Dimensions	1200.4 × 505.4 mm	Dimensions	968.8 × 200.5 mm
Épaisseur	30.0 mm	Épaisseur	20.0 mm
		Angle	-27.51°

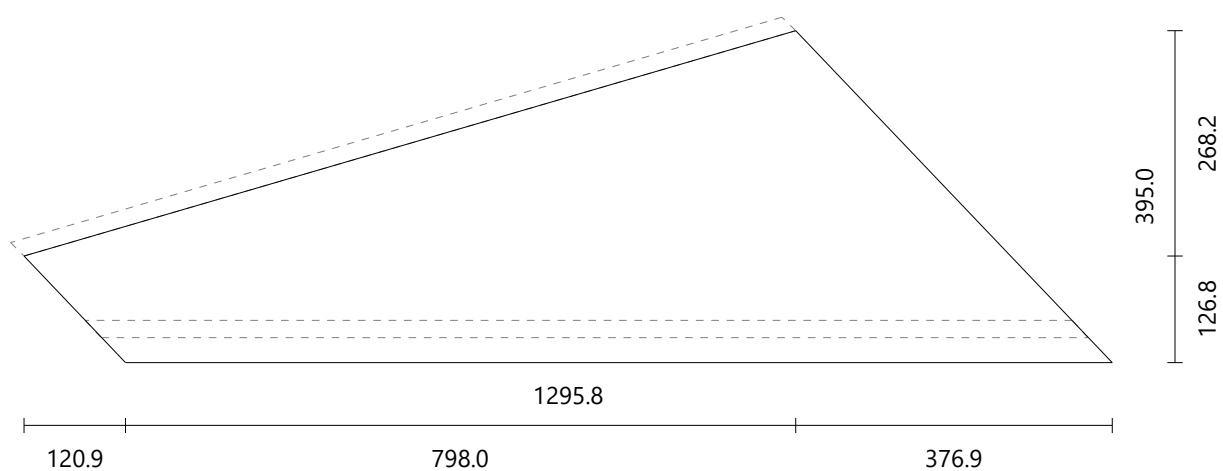


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 1295.8 × 395.0 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 1194.0 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 43.66°

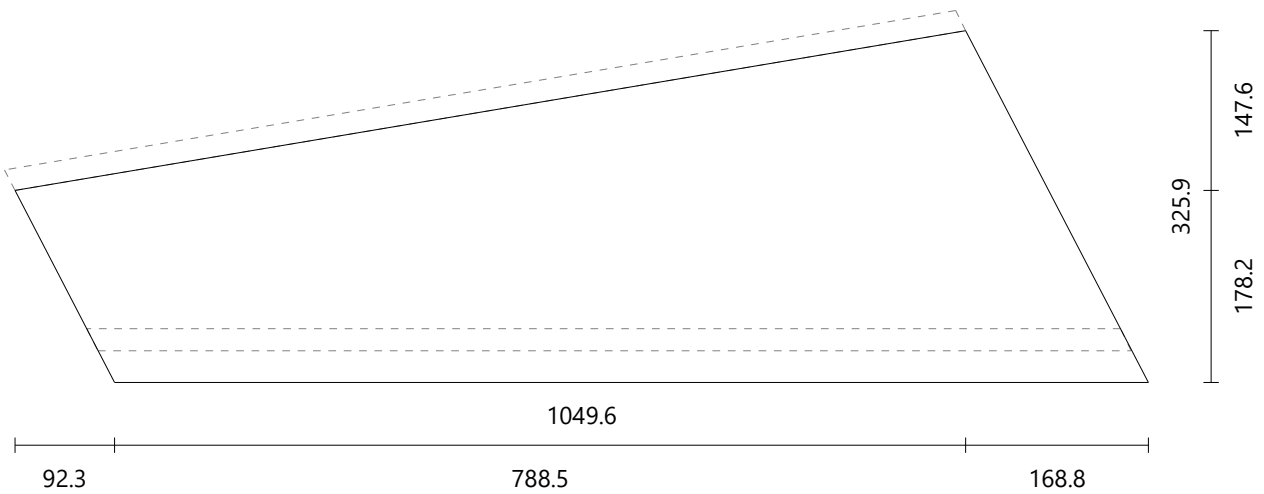


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 1049.6 × 325.9 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 967.6 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 27.38°

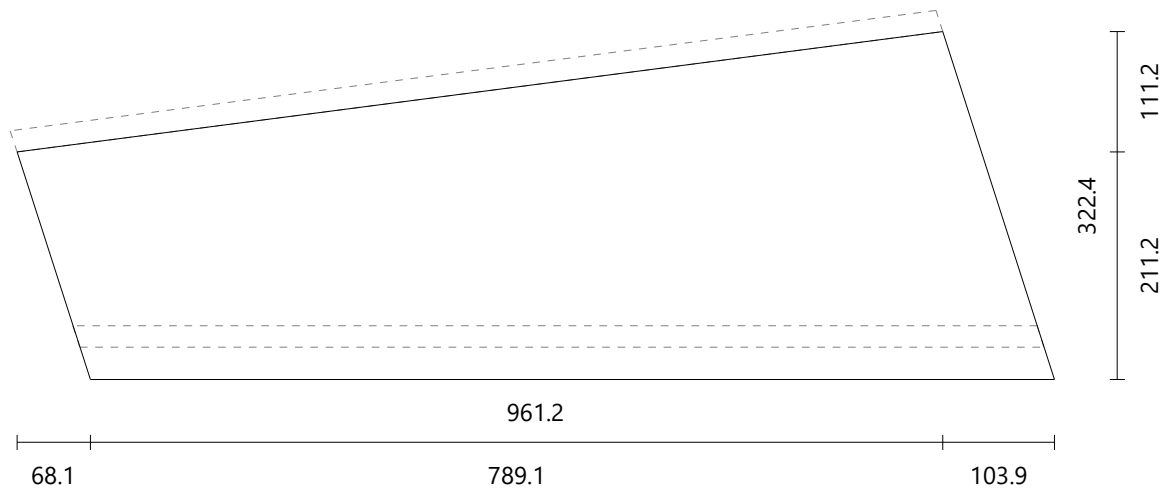


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 961.2 × 322.4 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 899.5 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 17.87°

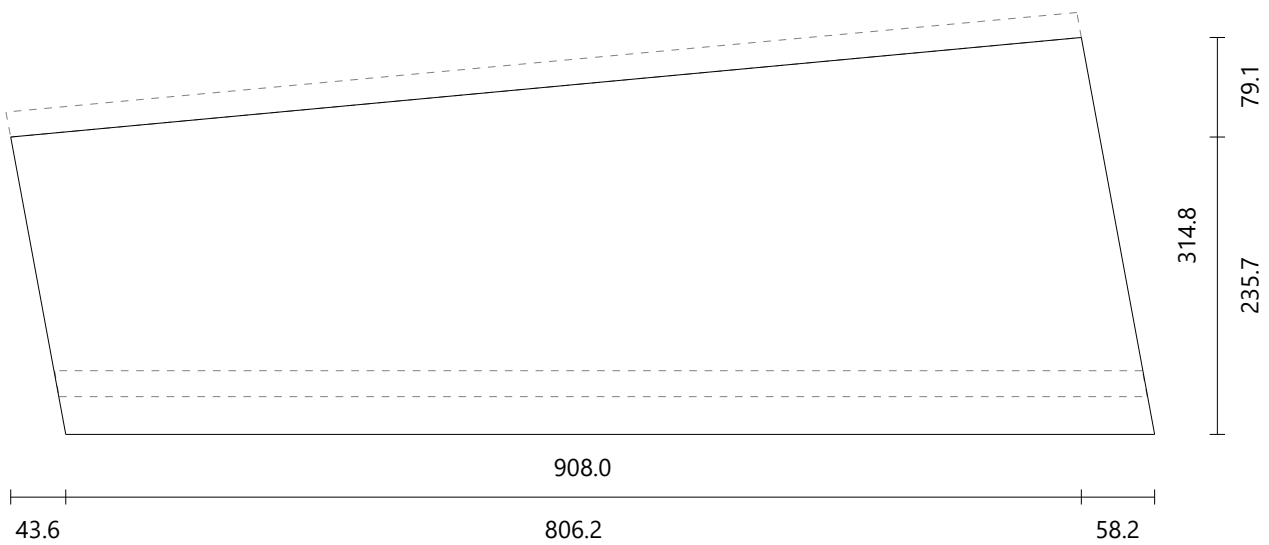


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 908.0 × 314.8 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 868.1 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 10.48°



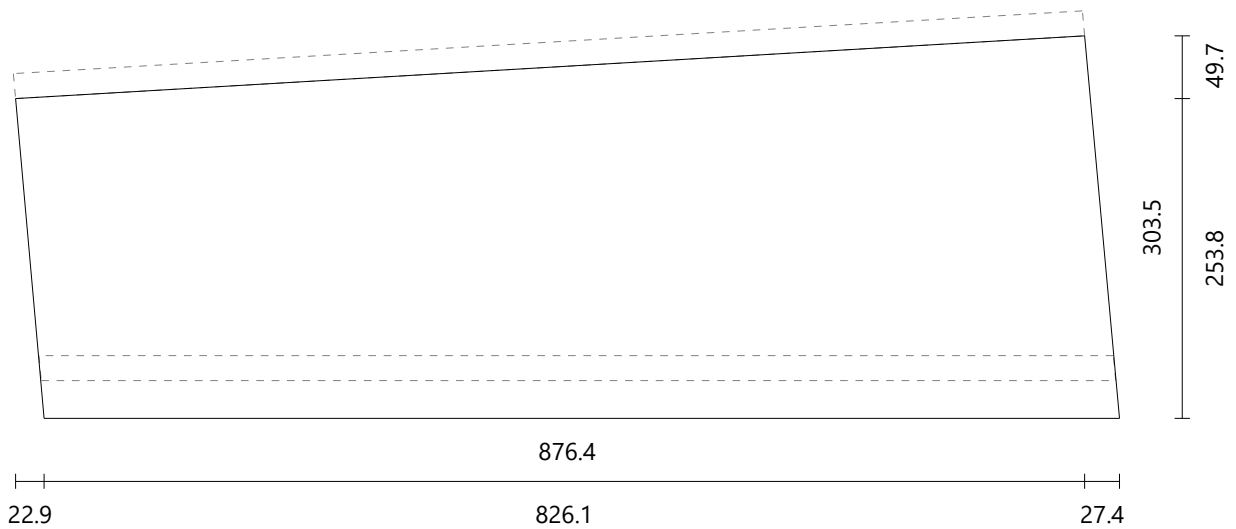


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 876.4 × 303.5 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 855.3 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 5.16°

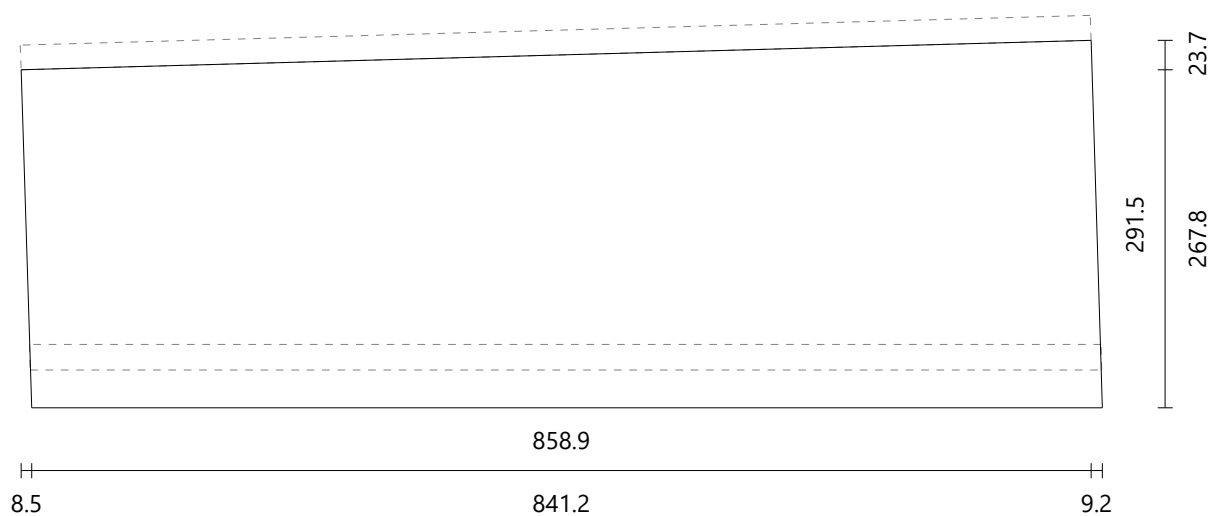


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 858.9 × 291.5 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 851.1 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 1.81°

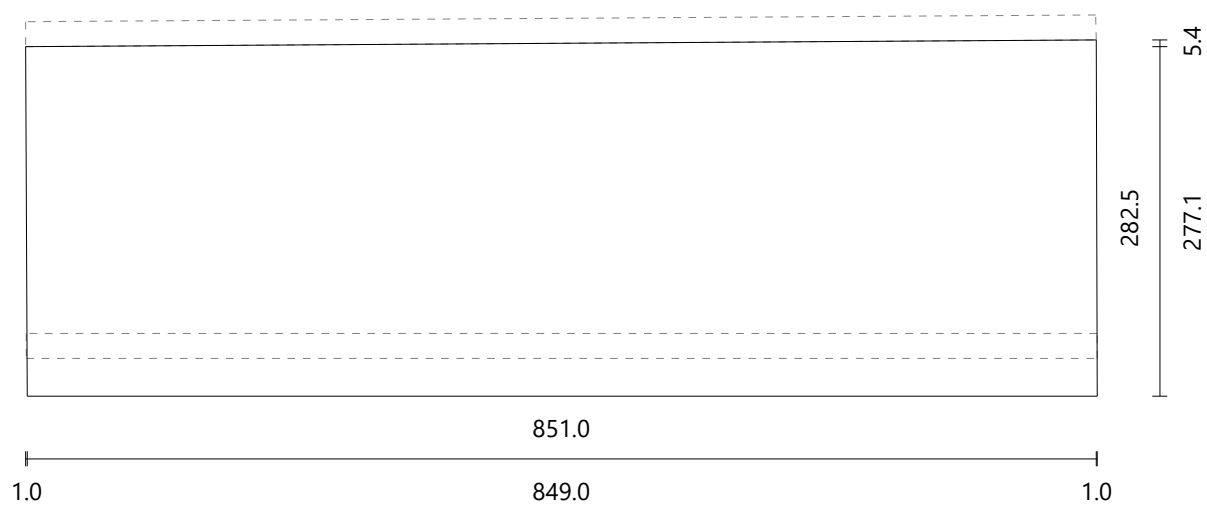


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 851.0 × 282.5 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 850.1 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0.21°

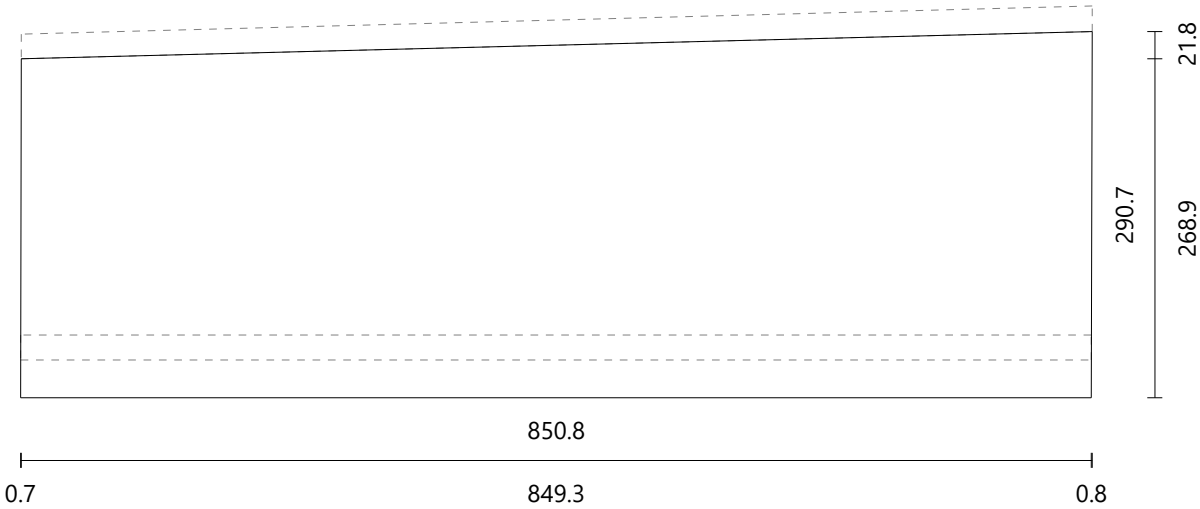


Marche

Matériau      Ash  
 Dimensions    850.8 × 290.7 mm  
 Épaisseur     30.0 mm

Contremarche

Matériau      Ash  
 Dimensions    850.1 × 200.5 mm  
 Épaisseur     20.0 mm  
 Angle           -0.15°

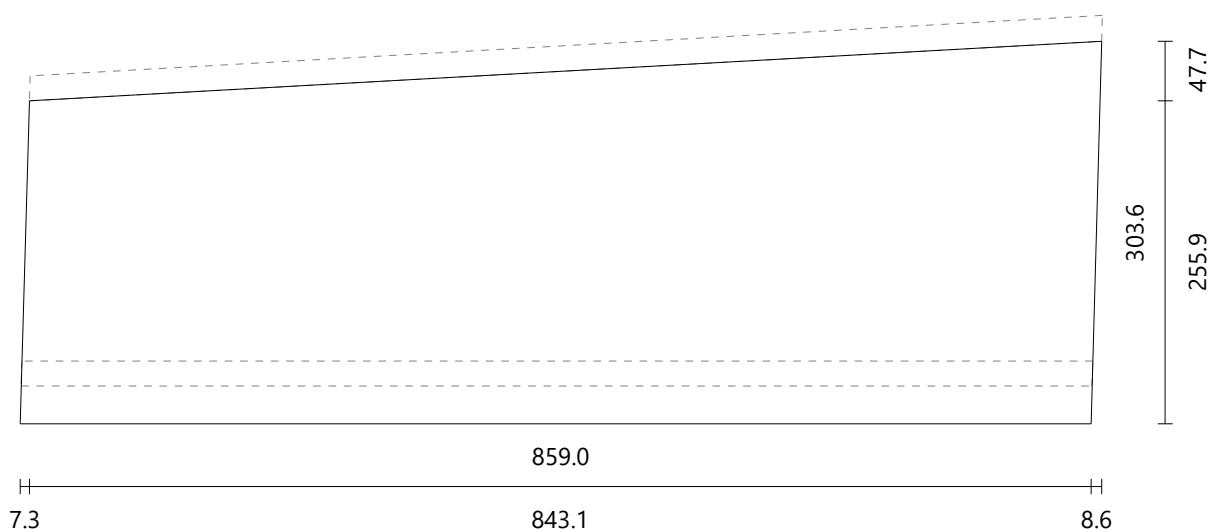


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 859.0 × 303.6 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 850.9 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle -1.62°

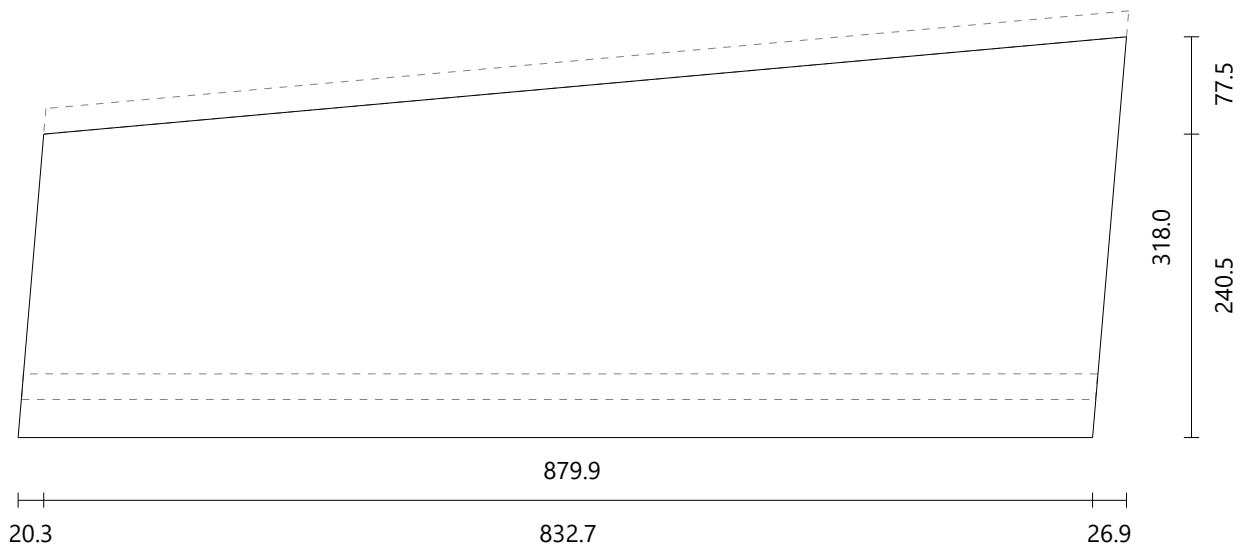


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 879.9 × 318.0 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 854.7 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle -4.83°

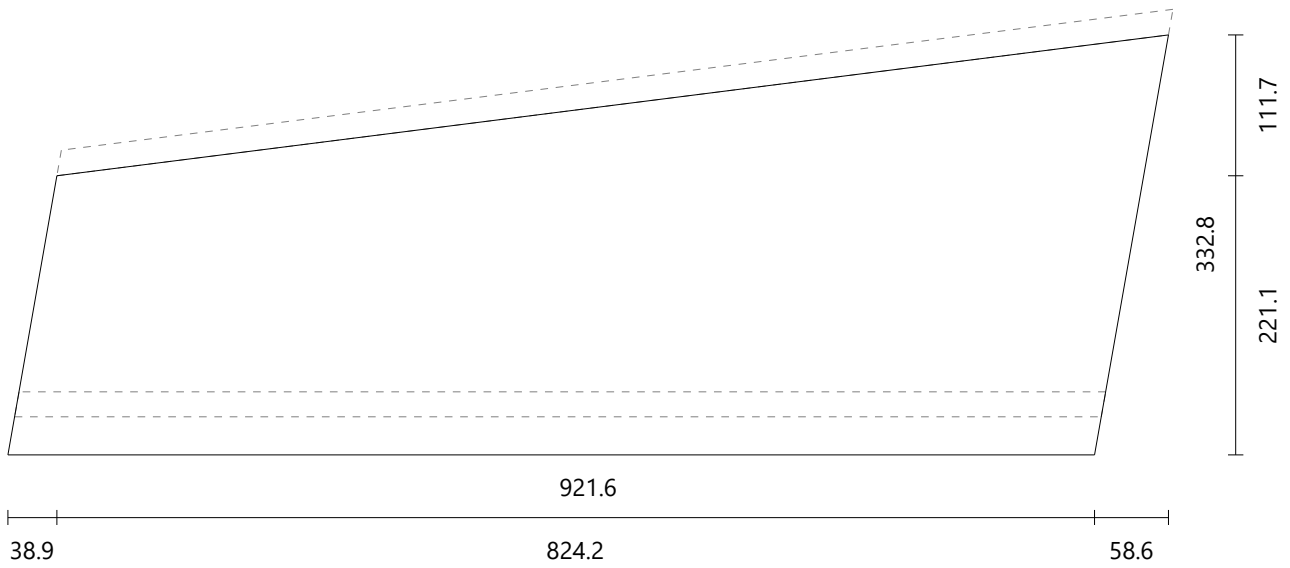


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 921.6 × 332.8 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 866.6 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle -9.98°

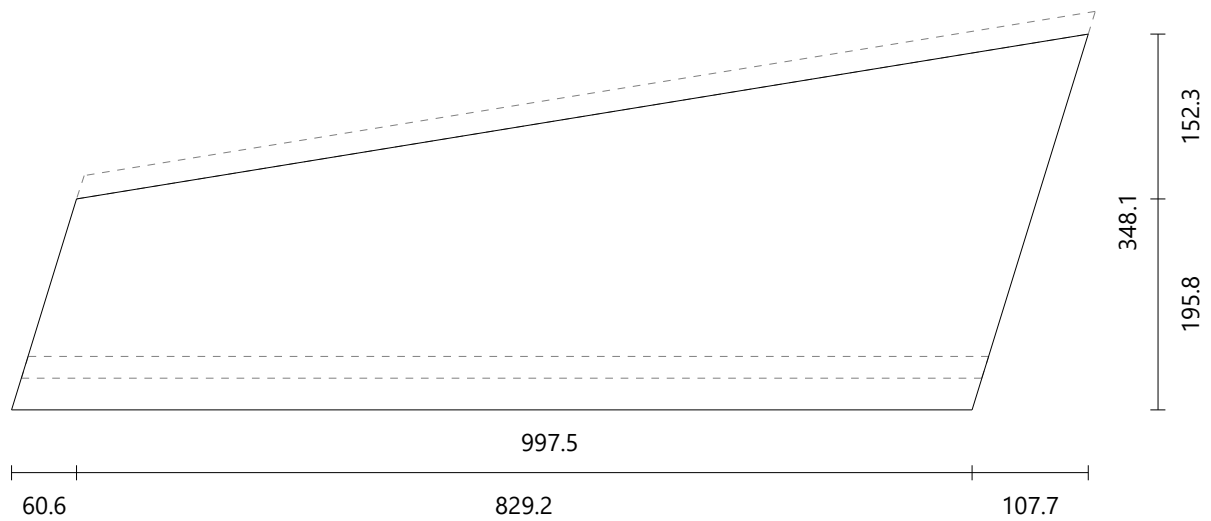


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 997.5 × 348.1 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 895.9 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle -17.19°



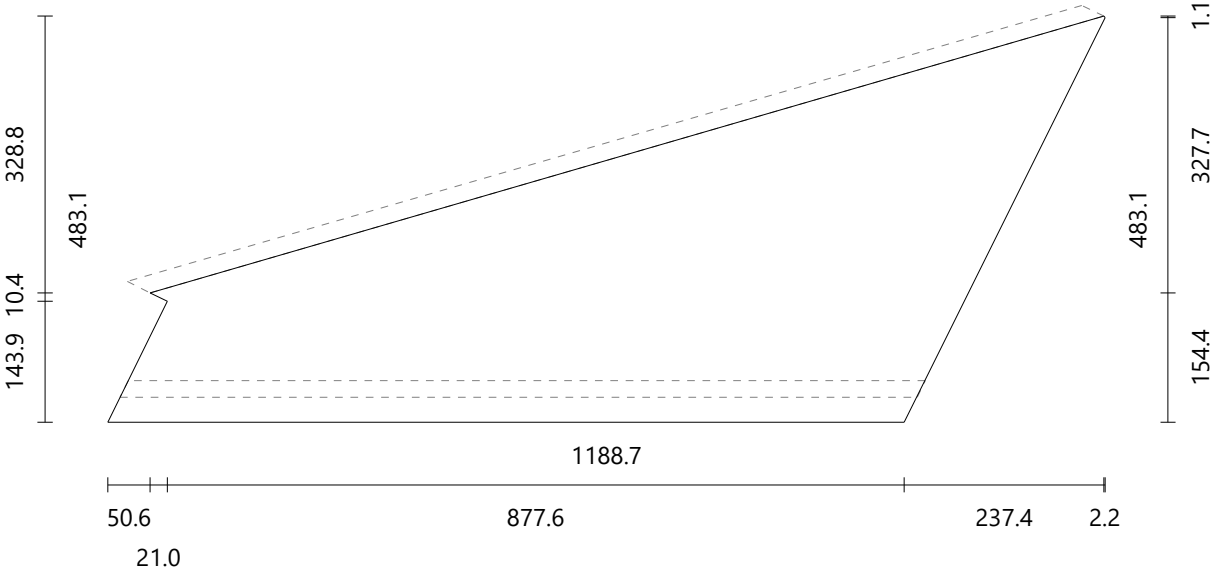


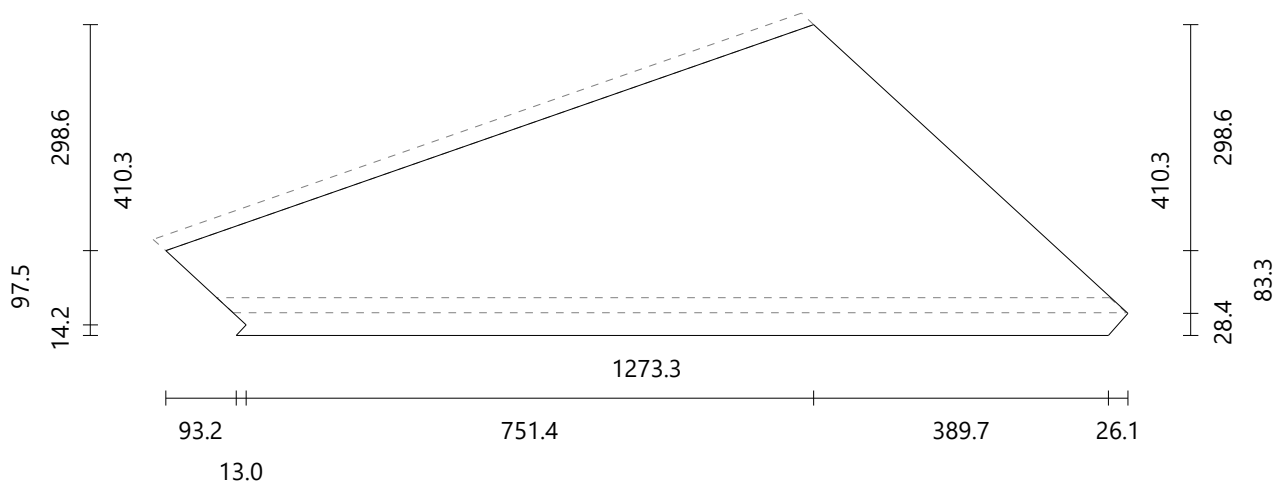
Marche

Matériau Ash  
 Dimensions 1188.7 × 483.1 mm  
 Épaisseur 30.0 mm

Contremarche

Matériau Ash  
 Dimensions 959.1 × 200.5 mm  
 Épaisseur 20.0 mm  
 Angle -26.43°



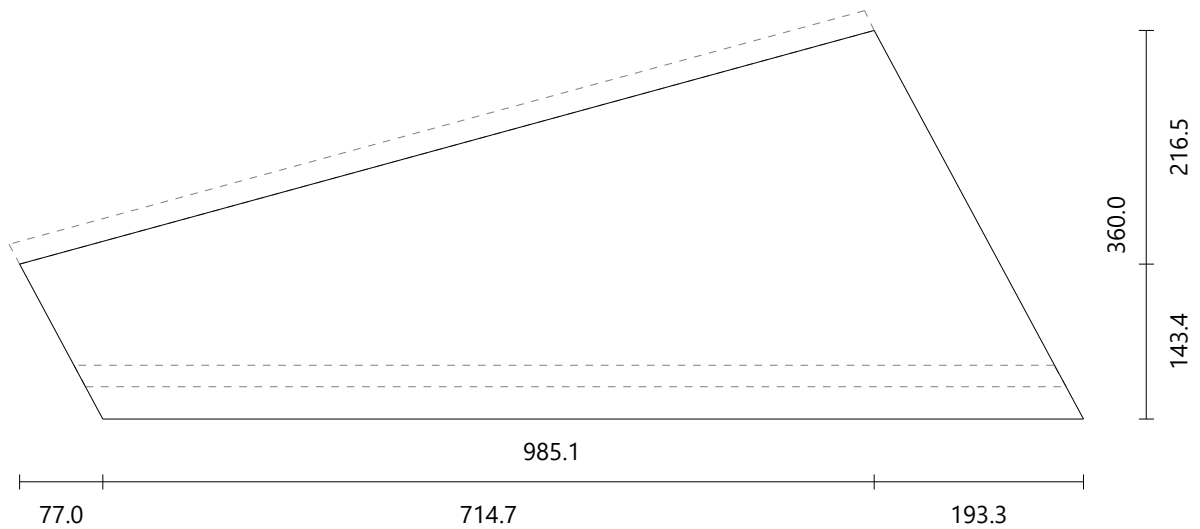


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 985.1 × 360.0 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 918.8 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 28.24°

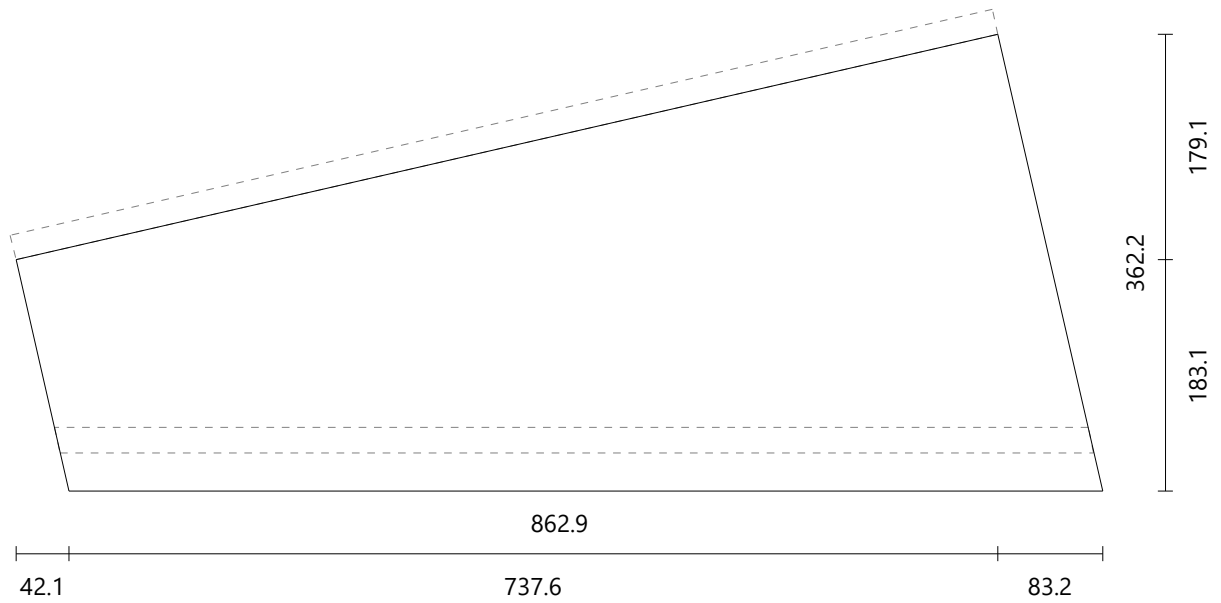


**Marche**

Matériau Ash  
Dimensions 862.9 × 362.2 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

Matériau Ash  
Dimensions 825.4 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 12.94°

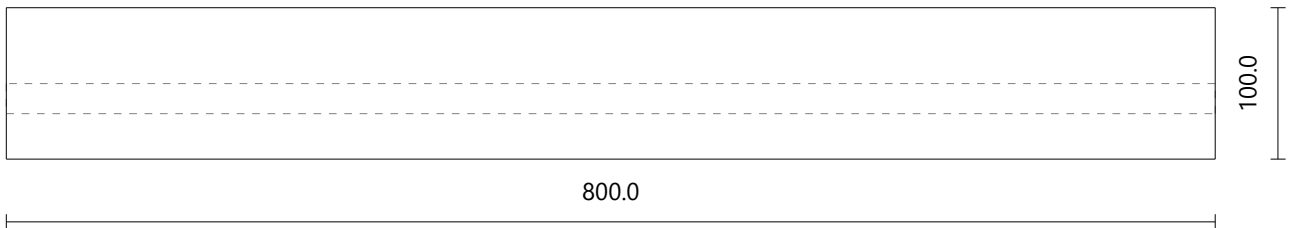


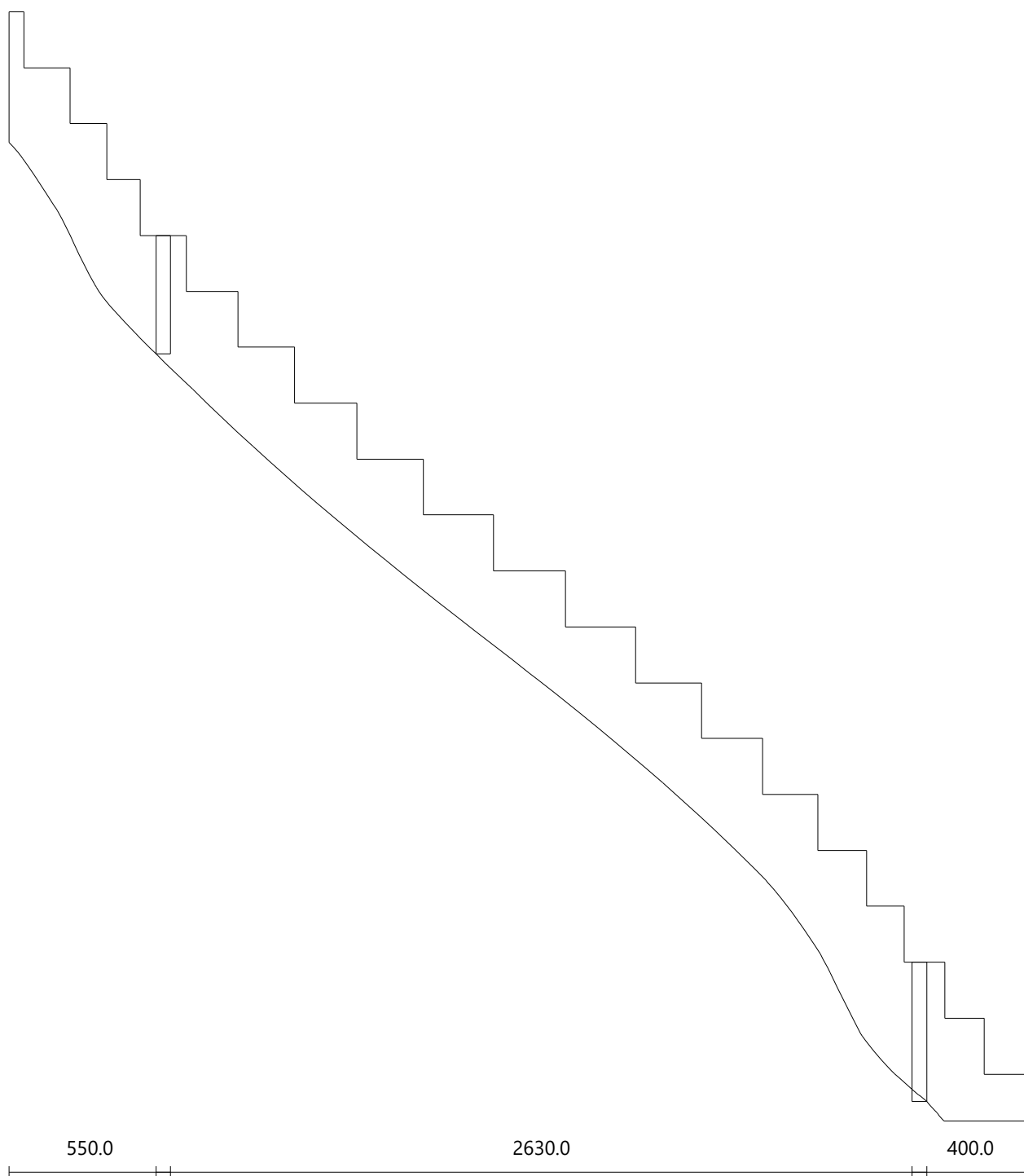
**Marche**

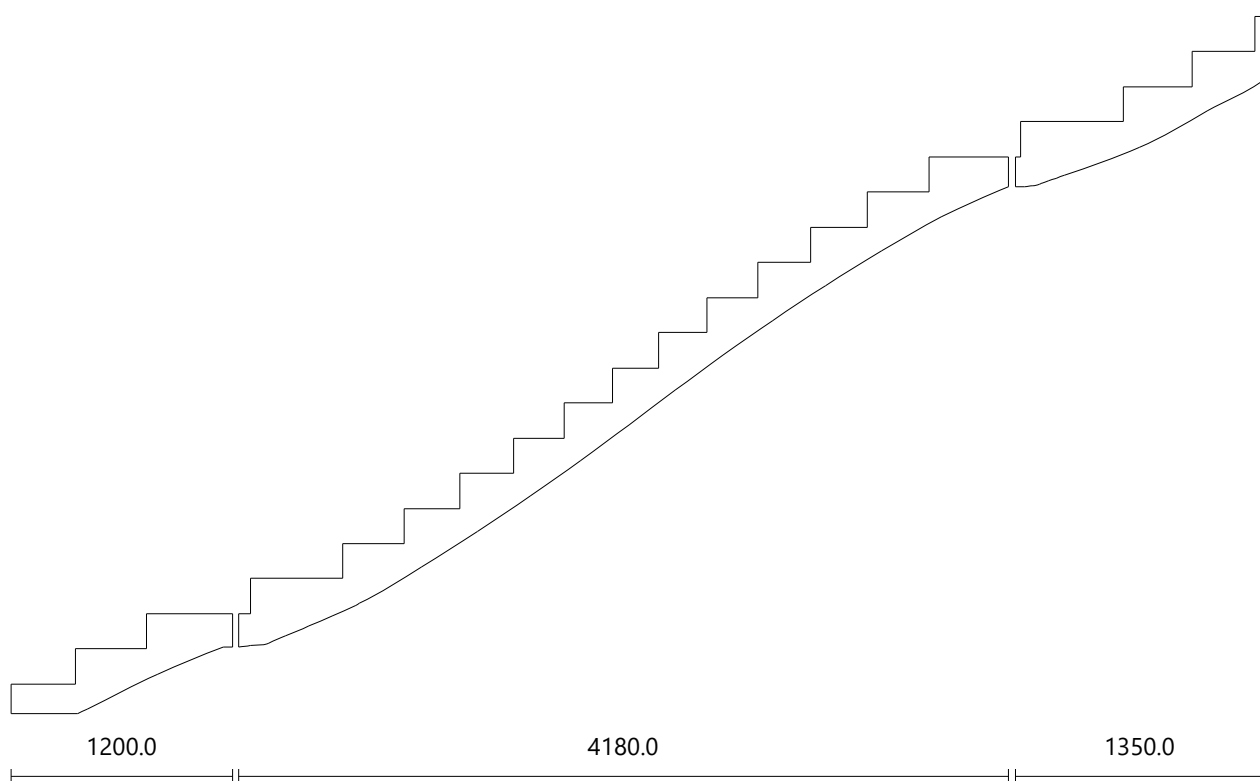
Matériau Ash  
Dimensions 800.0 × 100.0 mm  
Épaisseur 30.0 mm

**Contremarche**

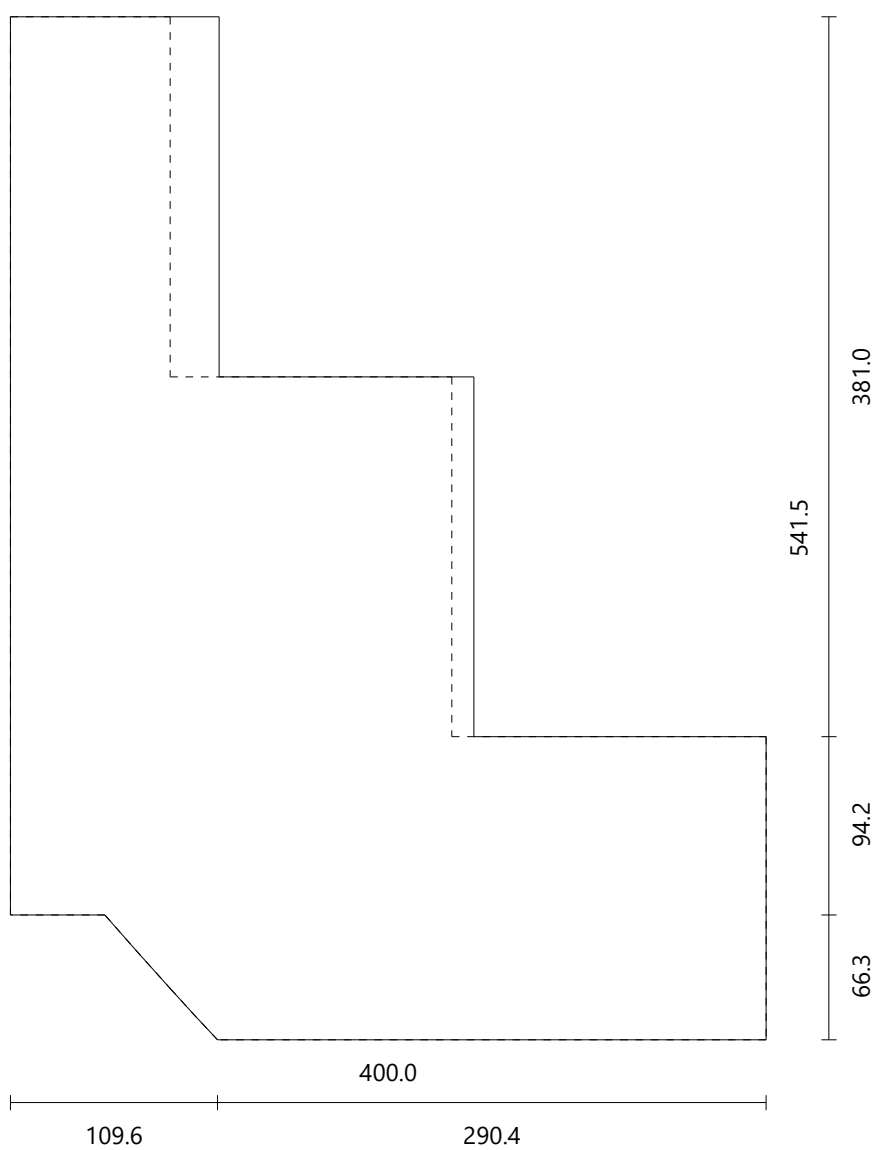
Matériau Ash  
Dimensions 800.0 × 200.5 mm  
Épaisseur 20.0 mm  
Angle 0°





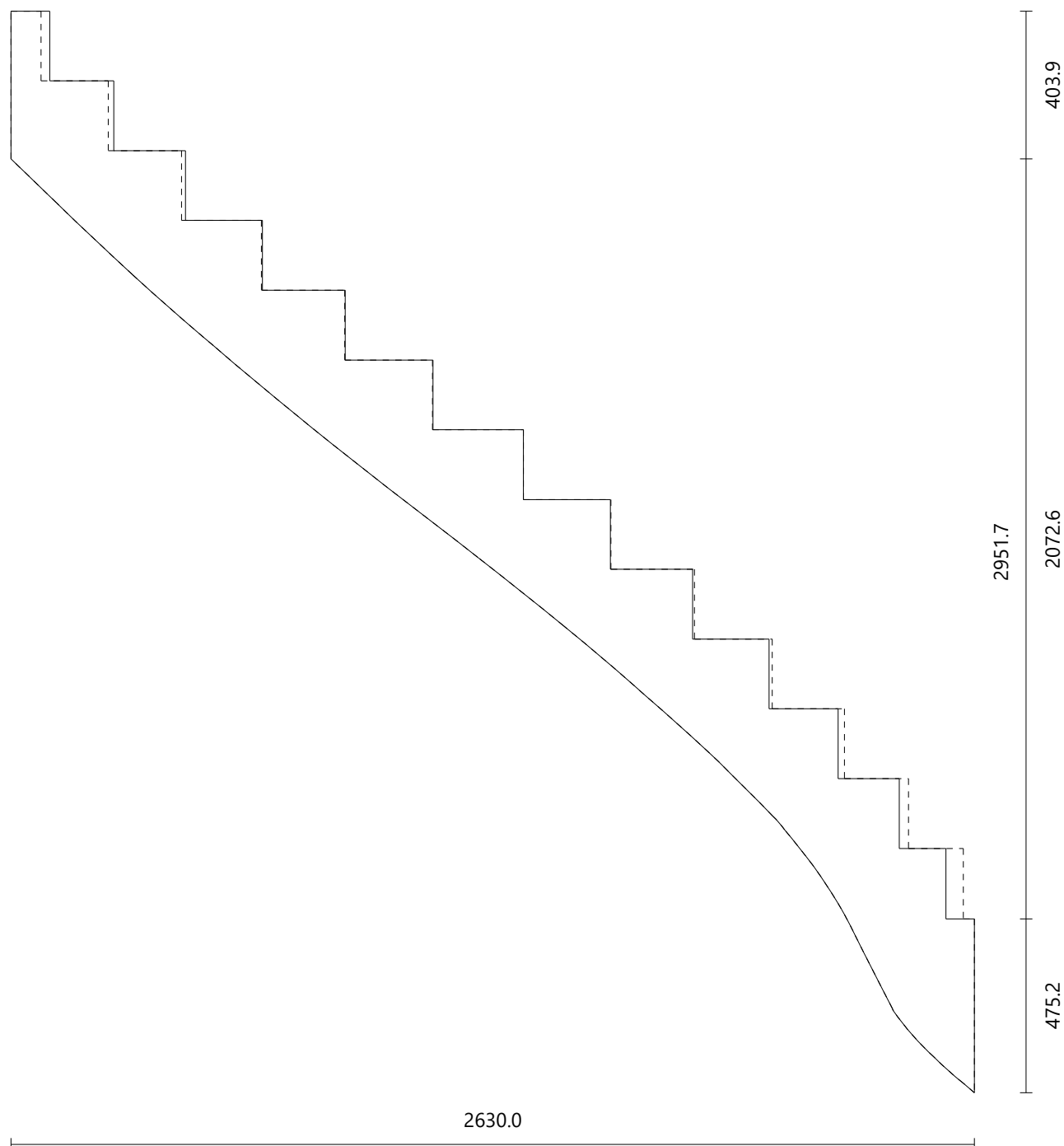


Matériau Ash  
Dimensions 400.0 × 541.5 mm  
Épaisseur 50.0 mm

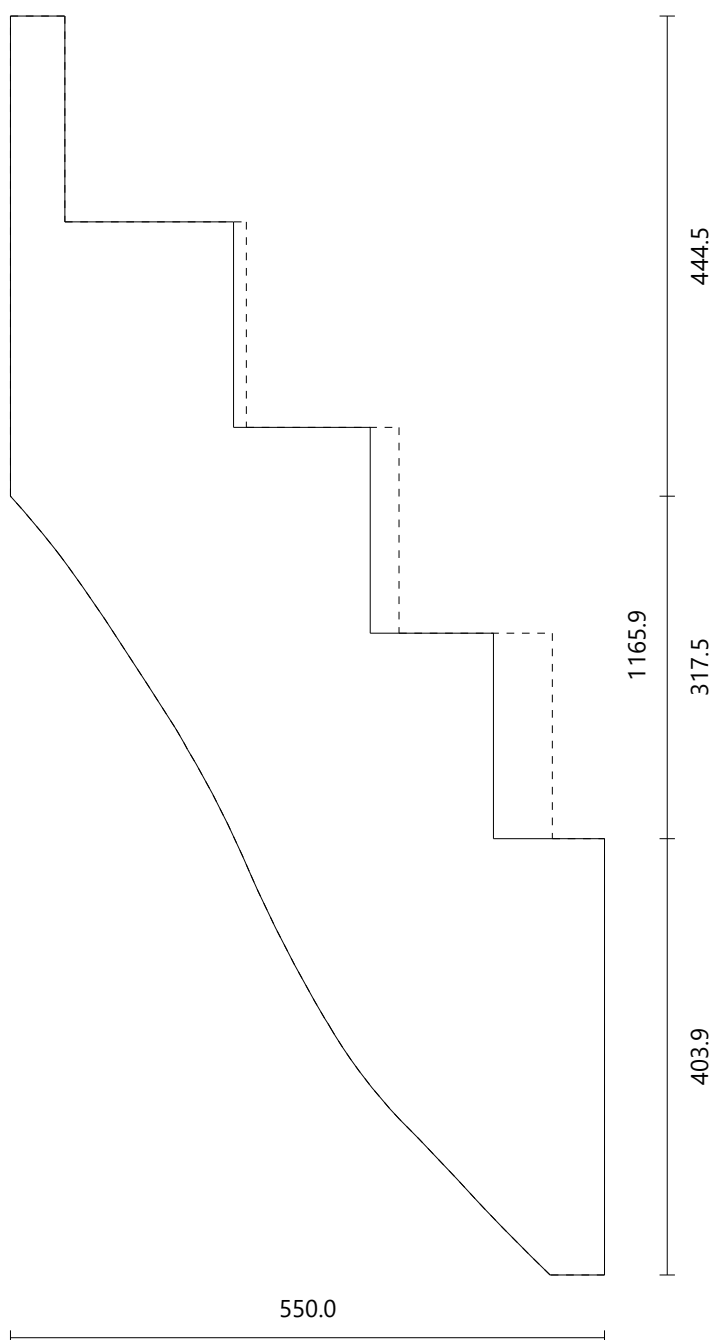




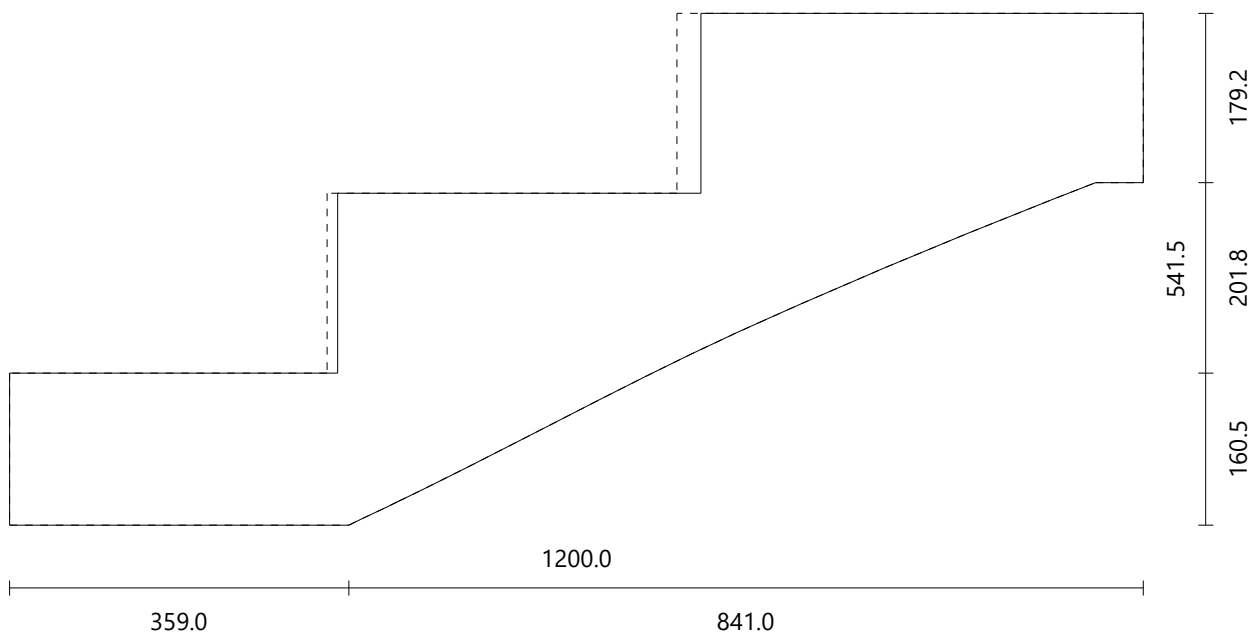
Matériau Ash  
Dimensions 3943.3 × 510.7 mm  
Épaisseur 50.0 mm



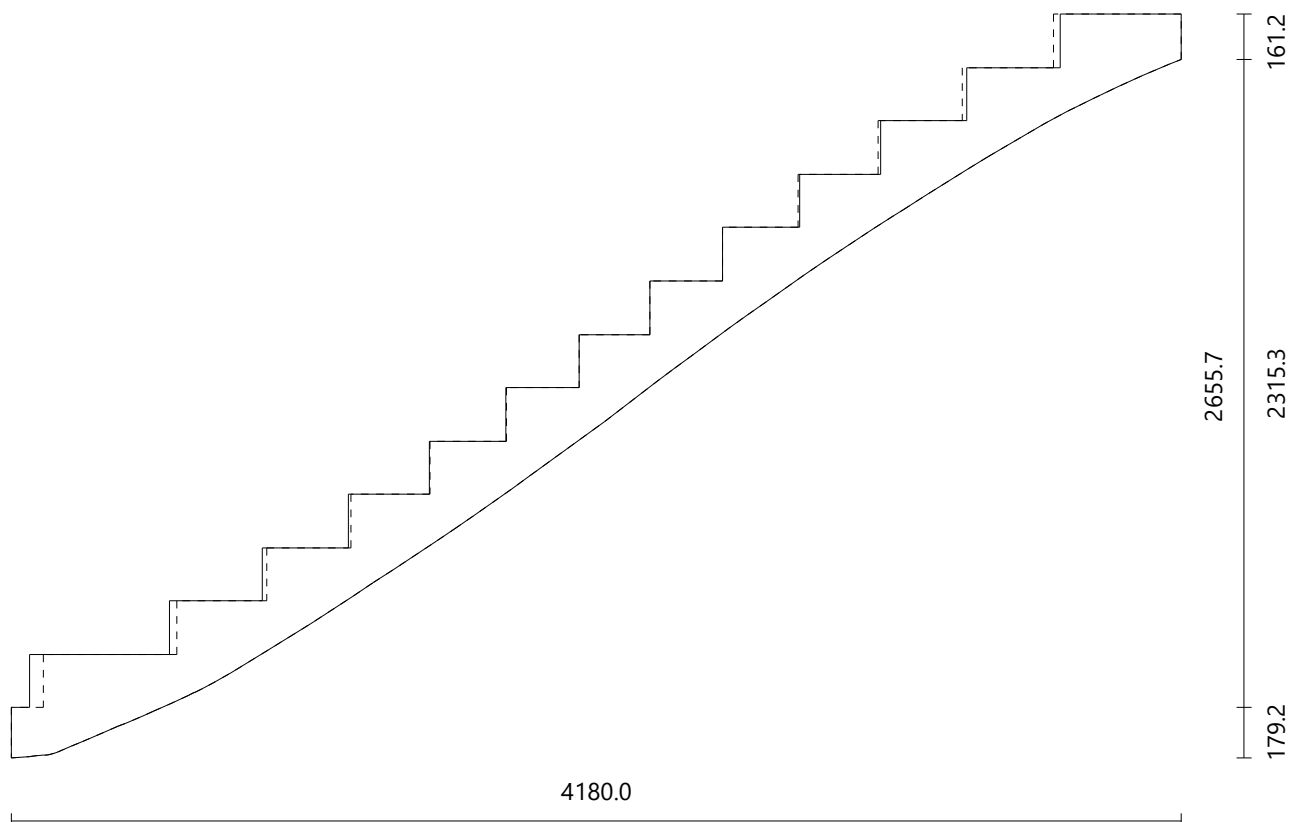
Matériau Ash  
Dimensions 1282.6 × 364.3 mm  
Épaisseur 50.0 mm



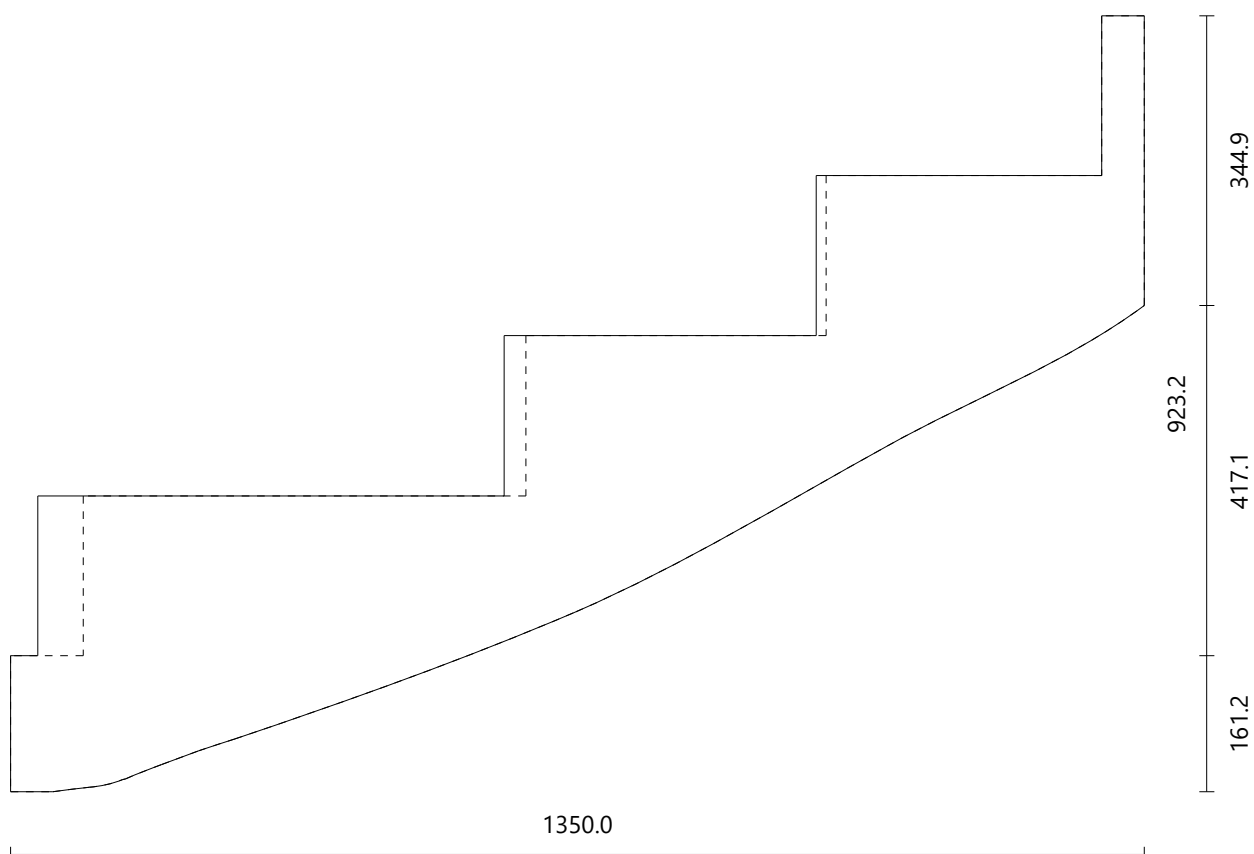
Matériau Ash  
Dimensions 1316.3 × 359.9 mm  
Épaisseur 50.0 mm



Matériau Ash  
Dimensions 4952.2 × 440.4 mm  
Épaisseur 50.0 mm



Matériau Ash  
Dimensions 1610.1 × 389.4 mm  
Épaisseur 50.0 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Ash	850.0 × 376.6 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 2	Ash	962.8 × 403.7 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 3	Ash	1200.4 × 505.4 × 30.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 4	Ash	1295.8 × 395.0 × 30.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 5	Ash	1049.6 × 325.9 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 6	Ash	961.2 × 322.4 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 7	Ash	908.0 × 314.8 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 8	Ash	876.4 × 303.5 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 9	Ash	858.9 × 291.5 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 10	Ash	851.0 × 282.5 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 11	Ash	850.8 × 290.7 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 12	Ash	859.0 × 303.6 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 13	Ash	879.9 × 318.0 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 14	Ash	921.6 × 332.8 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 15	Ash	997.5 × 348.1 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 16	Ash	1188.7 × 483.1 × 30.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 17	Ash	1273.3 × 410.3 × 30.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 18	Ash	985.1 × 360.0 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 19	Ash	862.9 × 362.2 × 30.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 20	Ash	800.0 × 100.0 × 30.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 1	Ash	850.0 × 170.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 2	Ash	876.0 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 3	Ash	968.8 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 4	Ash	1194.0 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 5	Ash	967.6 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 6	Ash	899.5 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 7	Ash	868.1 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 8	Ash	855.3 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 9	Ash	851.1 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 10	Ash	850.1 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 11	Ash	850.1 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 12	Ash	850.9 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 13	Ash	854.7 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 14	Ash	866.6 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 15	Ash	895.9 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 16	Ash	959.1 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 17	Ash	1204.4 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 18	Ash	918.8 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 19	Ash	825.4 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 20	Ash	800.0 × 200.5 × 20.0	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Crémaillère gauche n° 1	Ash	400.0 × 541.5 × 50.0	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Crémaillère gauche n° 2	Ash	3943.3 × 510.7 × 50.0	0.10 m <sup>3</sup>	0.05 m <sup>3</sup>
Crémaillère gauche n° 3	Ash	1282.6 × 364.3 × 50.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Crémaillère droite n° 1	Ash	1316.3 × 359.9 × 50.0	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Crémaillère droite n° 2	Ash	4952.2 × 440.4 × 50.0	0.11 m <sup>3</sup>	0.06 m <sup>3</sup>
Crémaillère droite n° 3	Ash	1610.1 × 389.4 × 50.0	0.03 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>