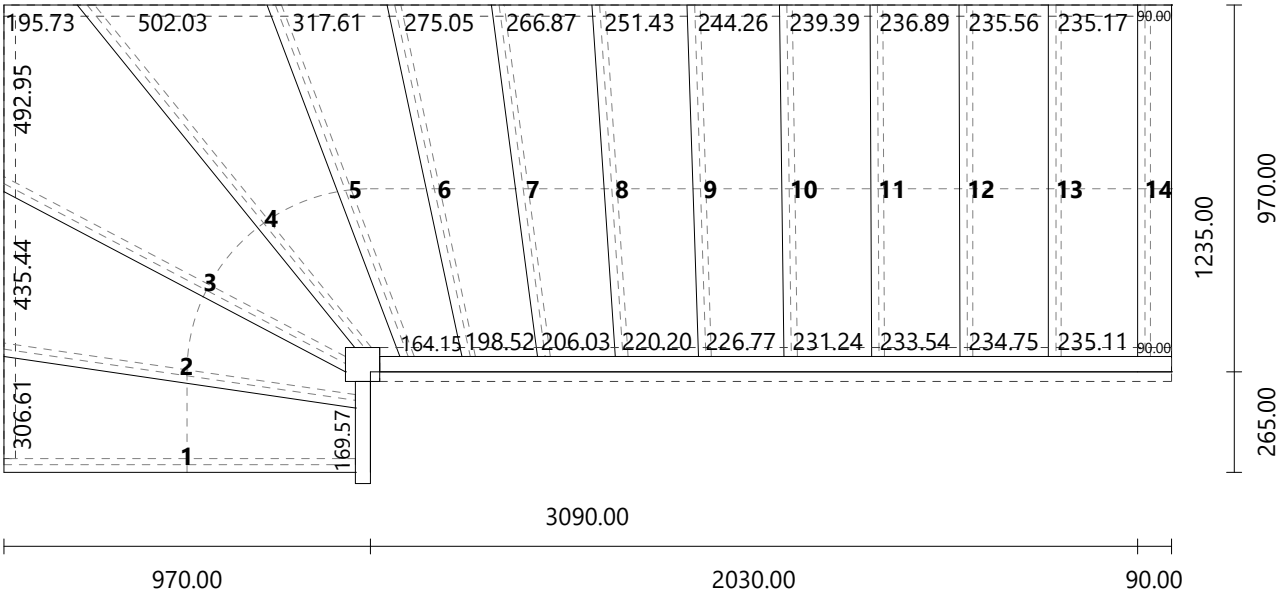


Escalier multi-volées		Hauteur de marche	190.21 mm
Nombre de marches	14	Giron de marche	235.14 mm
Hauteur à franchir	2663.00 mm	Pas de foulée	615.57 mm

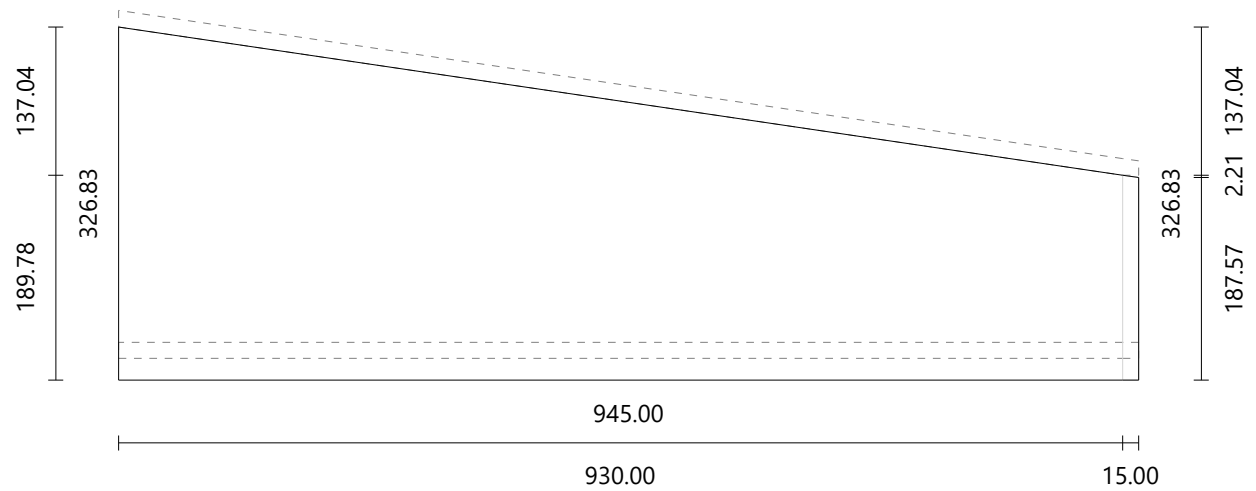


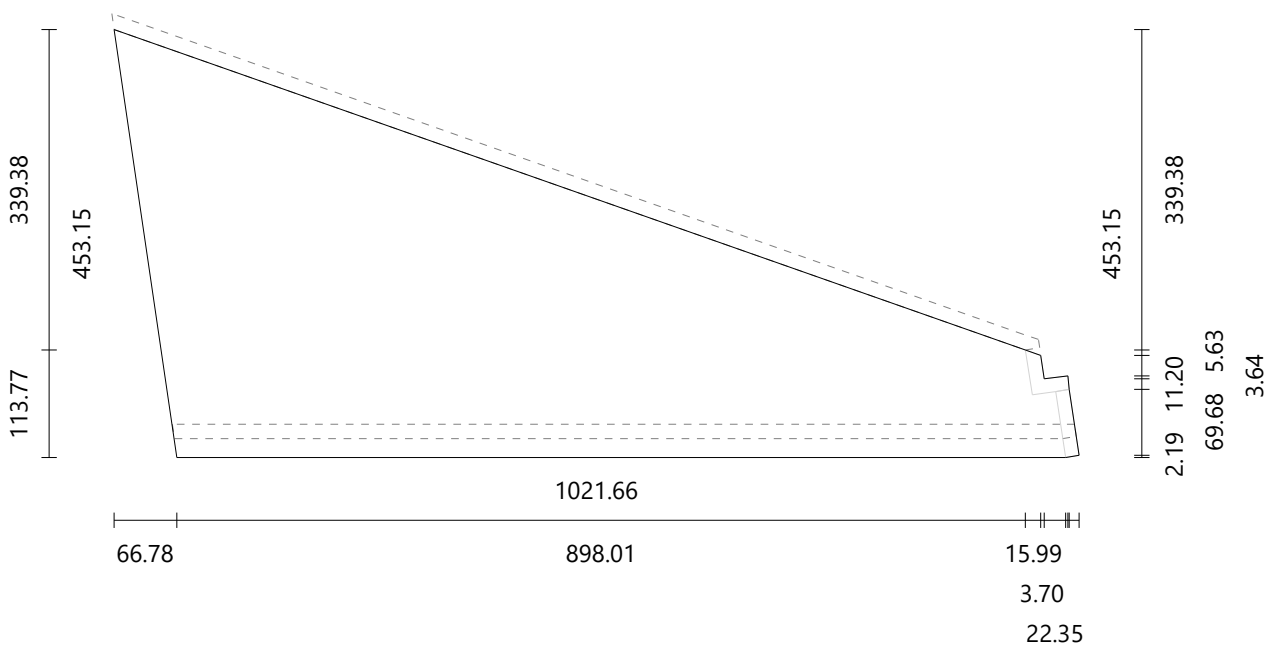
Marche

Matériau        sans nom  
Dimensions    945.00 × 326.83 mm  
Épaisseur     25.00 mm

Contremarche

Matériau        sans nom  
Dimensions    945.00 × 177.21 mm  
Épaisseur     15.00 mm  
Angle            0°



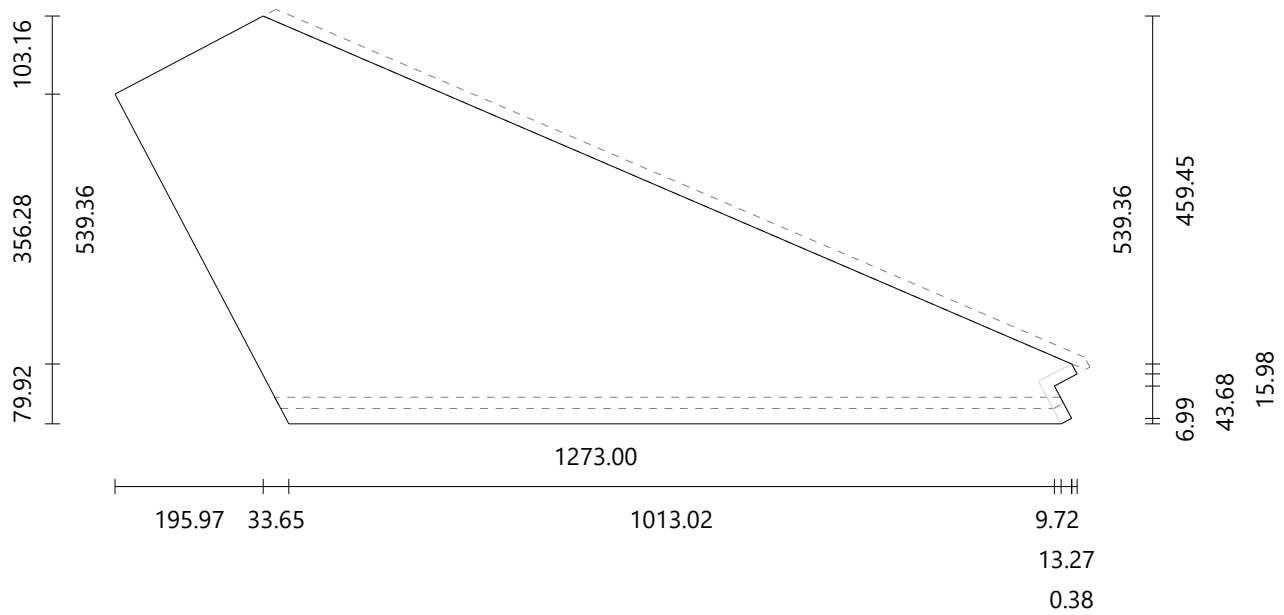


Marche

Matériau sans nom  
Dimensions 1273.00 × 539.36 mm  
Épaisseur 25.00 mm

Contremarche

Matériau sans nom  
Dimensions 1043.91 × 202.21 mm  
Épaisseur 15.00 mm  
Angle Gauche : 27.76°

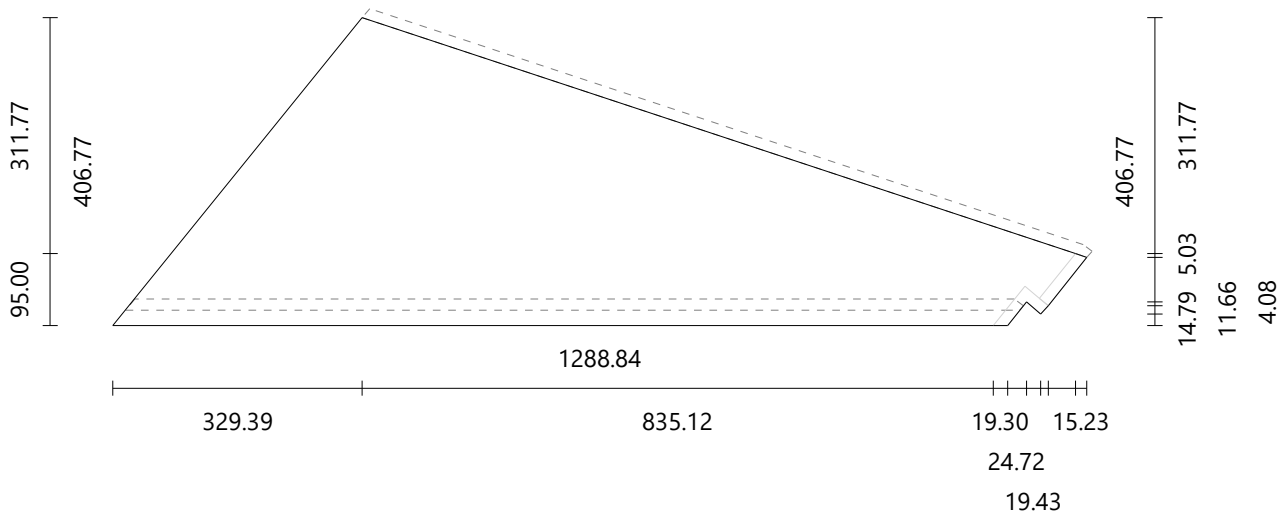


Marche

Matériau sans nom  
 Dimensions 1288.84 × 406.77 mm  
 Épaisseur 25.00 mm

Contremarche

Matériau sans nom  
 Dimensions 1188.31 × 202.21 mm  
 Épaisseur 15.00 mm  
 Angle Gauche : -39°

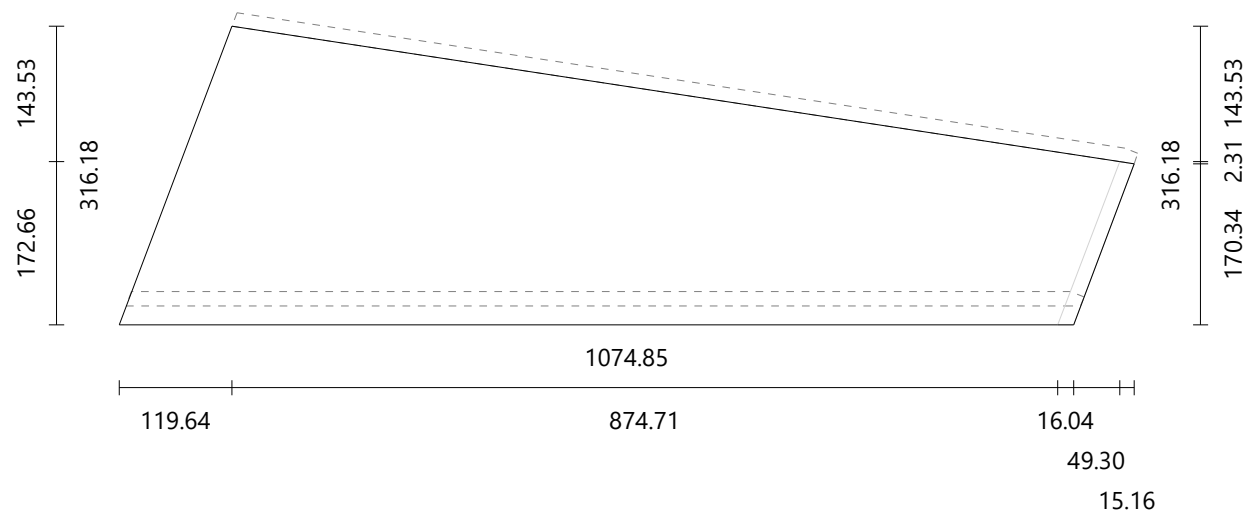


Marche

Matériau        sans nom  
Dimensions    1074.85 × 316.18 mm  
Épaisseur     25.00 mm

Contremarche

Matériau        sans nom  
Dimensions    1014.06 × 202.21 mm  
Épaisseur     15.00 mm  
Angle          Gauche : -20.73°

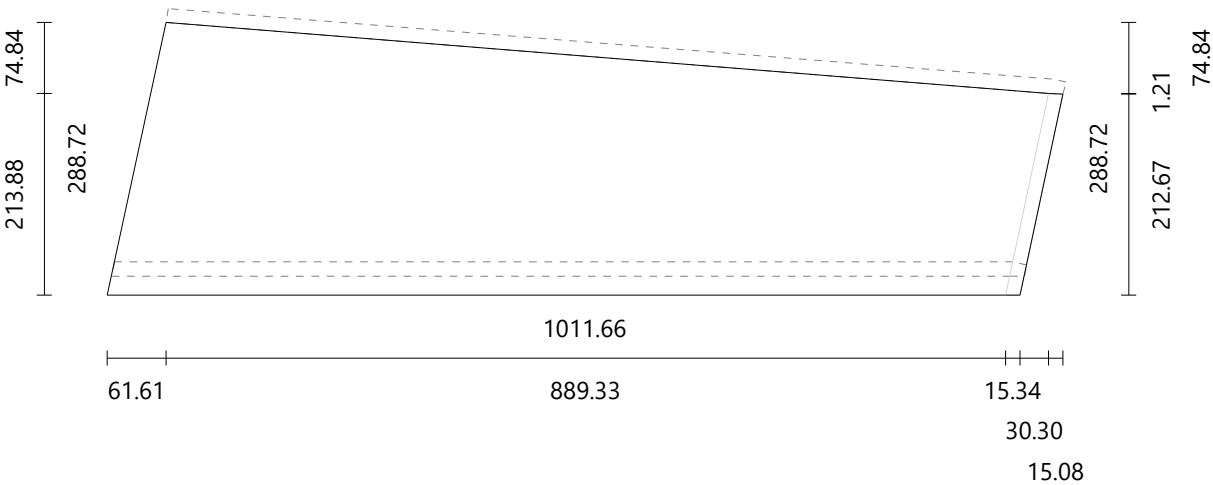


Marche

Matériau        sans nom  
Dimensions    1011.66 × 288.72 mm  
Épaisseur     25.00 mm

Contremarche

Matériau        sans nom  
Dimensions    968.81 × 202.21 mm  
Épaisseur     15.00 mm  
Angle          Gauche : -12.05°

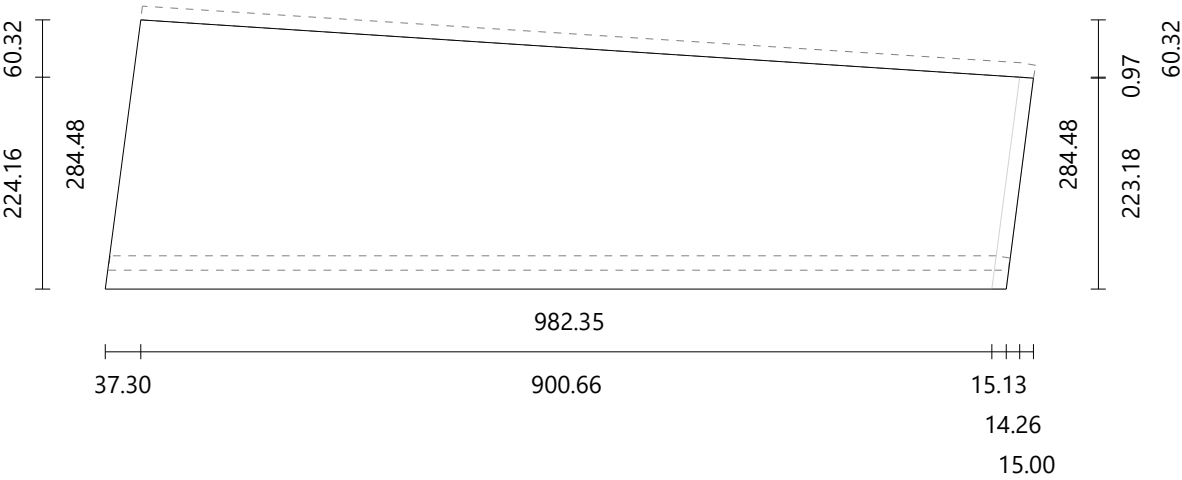


Marche

Matériau        sans nom  
Dimensions    982.35 × 284.48 mm  
Épaisseur     25.00 mm

Contremarche

Matériau        sans nom  
Dimensions    954.80 × 202.21 mm  
Épaisseur     15.00 mm  
Angle          Gauche : -7.47°



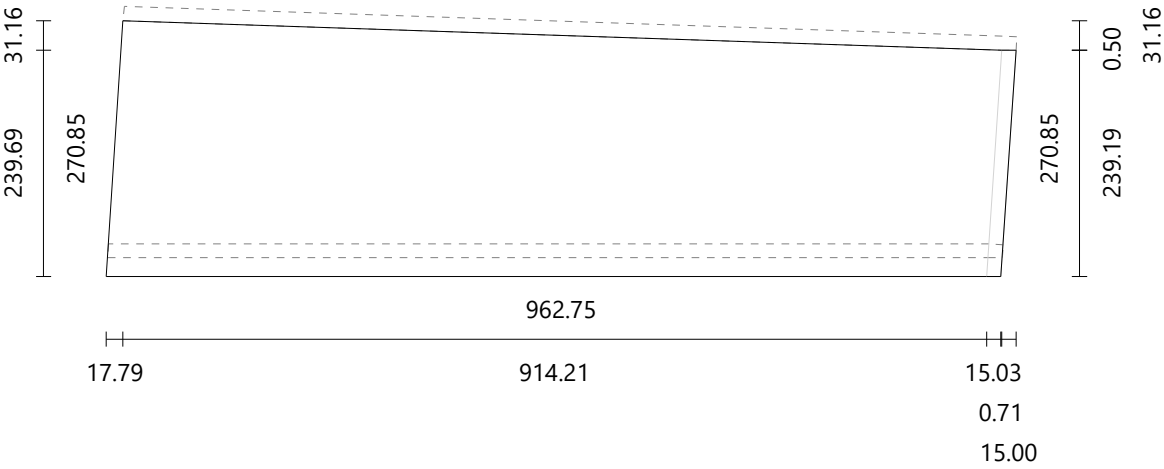


Marche

Matériau sans nom  
Dimensions 962.75 × 270.85 mm  
Épaisseur 25.00 mm

Contremarche

Matériau sans nom  
Dimensions 947.96 × 202.21 mm  
Épaisseur 15.00 mm  
Angle Gauche : -3.76°

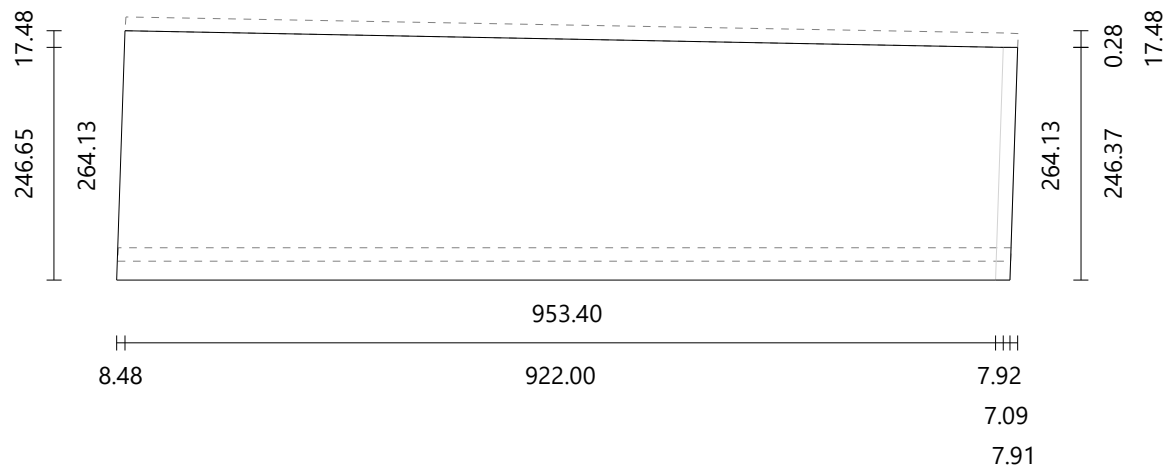


Marche

Matériau sans nom  
Dimensions 953.40 × 264.13 mm  
Épaisseur 25.00 mm

Contremarche

Matériau sans nom  
Dimensions 945.95 × 202.21 mm  
Épaisseur 15.00 mm  
Angle Gauche : -1.84°

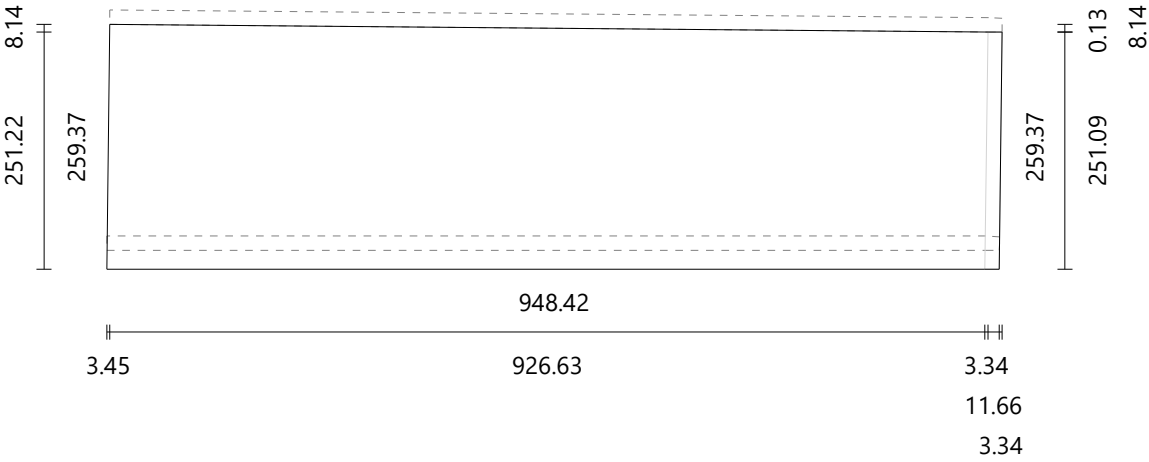


Marche

Matériau        sans nom  
Dimensions    948.42 × 259.37 mm  
Épaisseur     25.00 mm

Contremarche

Matériau        sans nom  
Dimensions    945.28 × 202.21 mm  
Épaisseur     15.00 mm  
Angle            Gauche : -0.76°

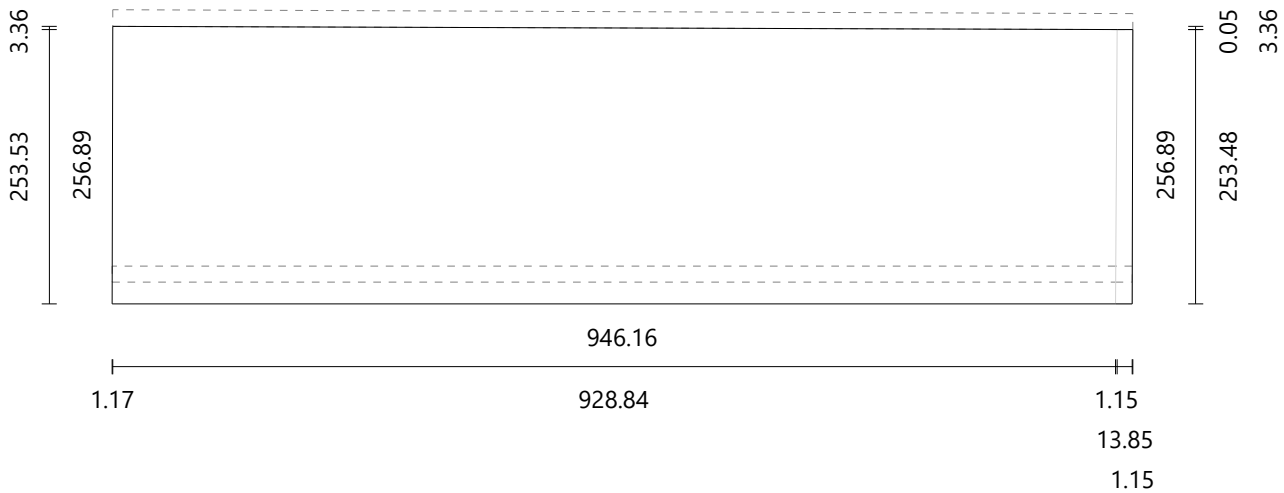


Marche

Matériau        sans nom  
Dimensions    946.16 × 256.89 mm  
Épaisseur     25.00 mm

Contremarche

Matériau        sans nom  
Dimensions    945.08 × 202.21 mm  
Épaisseur     15.00 mm  
Angle          Gauche : -0.26°

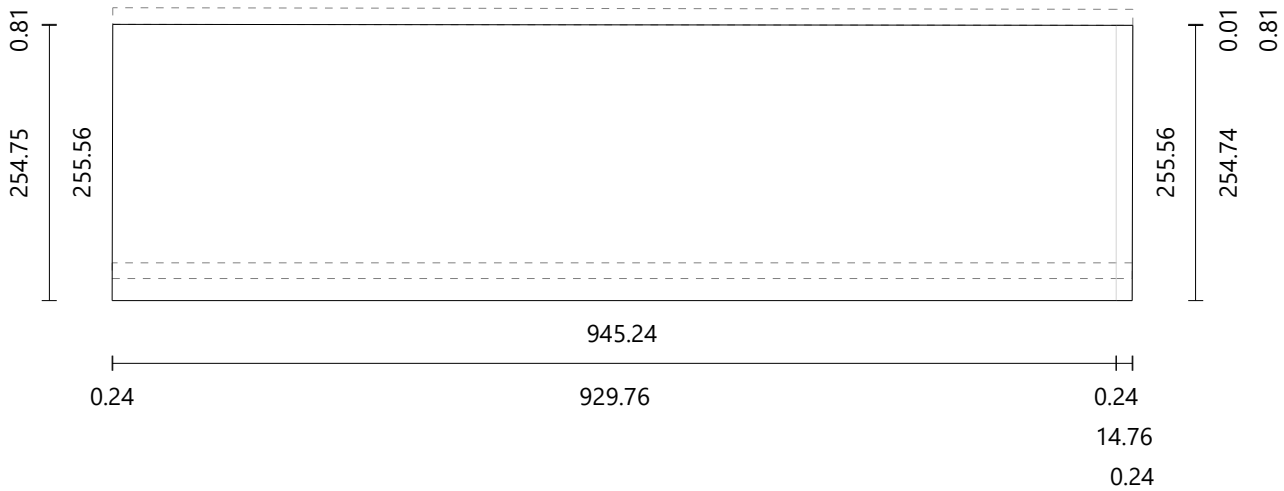


Marche

Matériau        sans nom  
Dimensions    945.24 × 255.56 mm  
Épaisseur     25.00 mm

Contremarche

Matériau        sans nom  
Dimensions    945.01 × 202.21 mm  
Épaisseur     15.00 mm  
Angle          Gauche : -0.05°

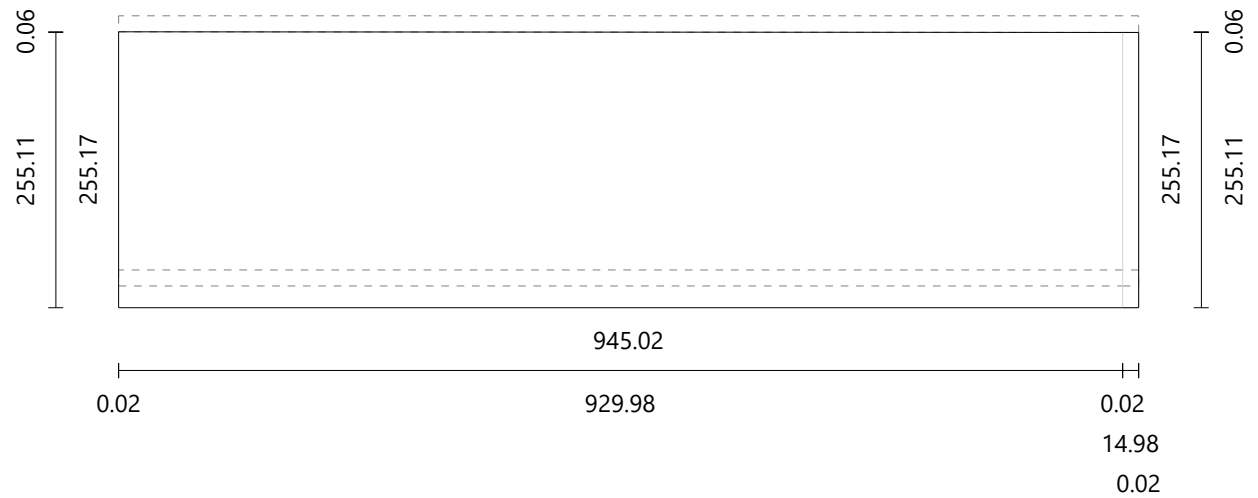


Marche

Matériau        sans nom  
Dimensions    945.02 × 255.17 mm  
Épaisseur     25.00 mm

Contremarche

Matériau        sans nom  
Dimensions    945.00 × 202.21 mm  
Épaisseur     15.00 mm  
Angle            Gauche : -0°

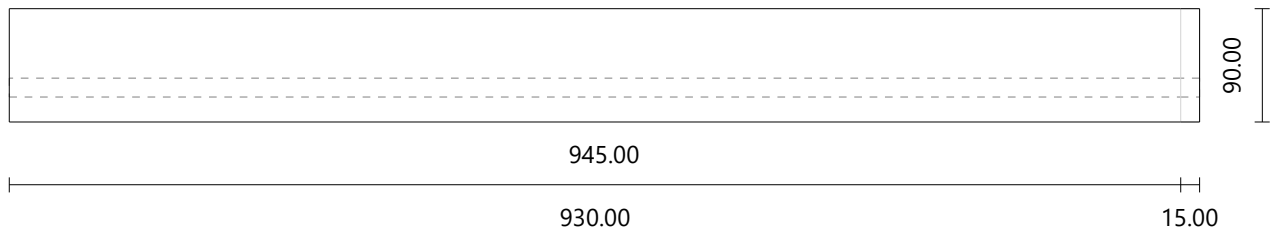


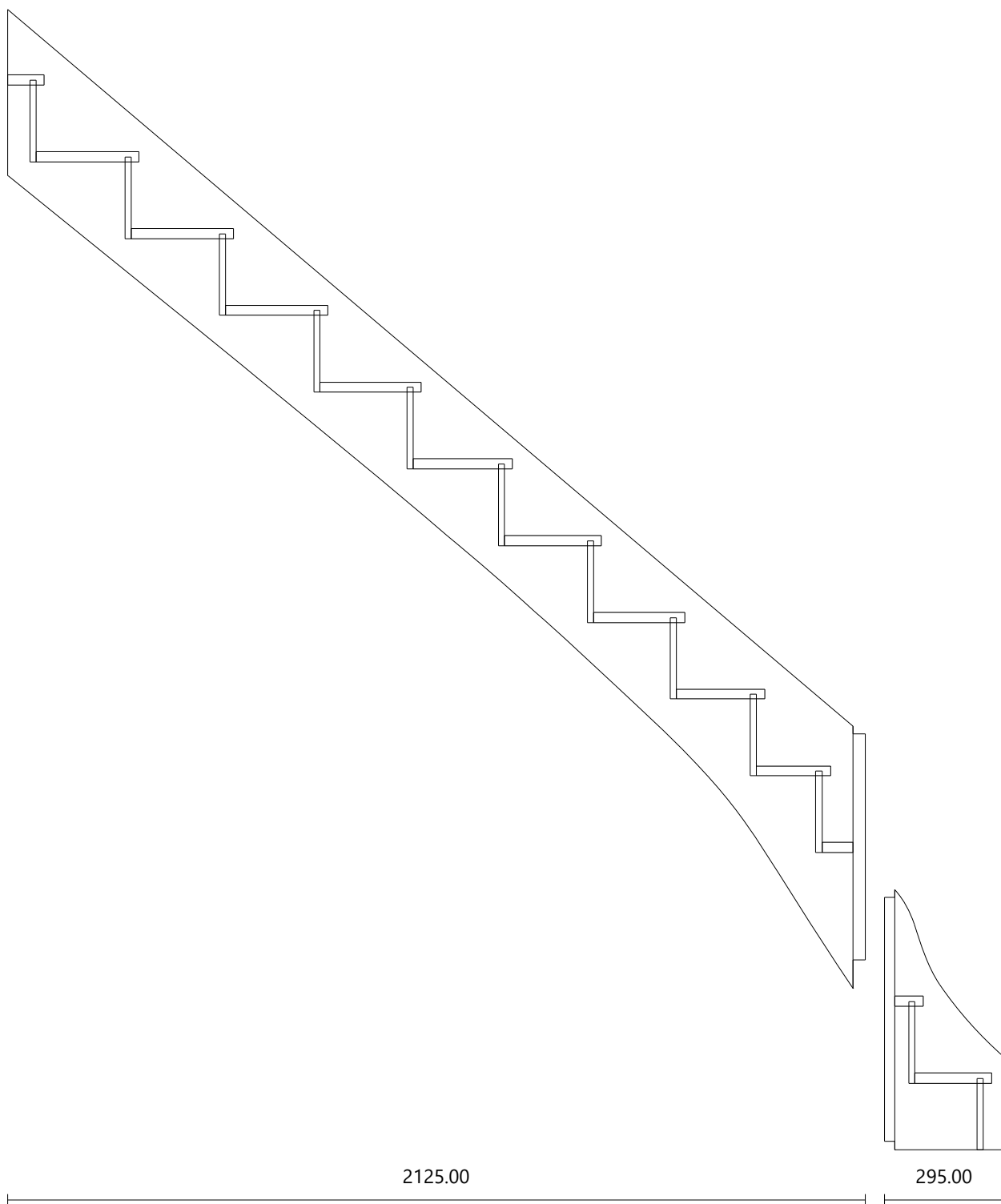
**Marche**

Matériau sans nom  
Dimensions 945.00 × 90.00 mm  
Épaisseur 25.00 mm

**Contremarche**

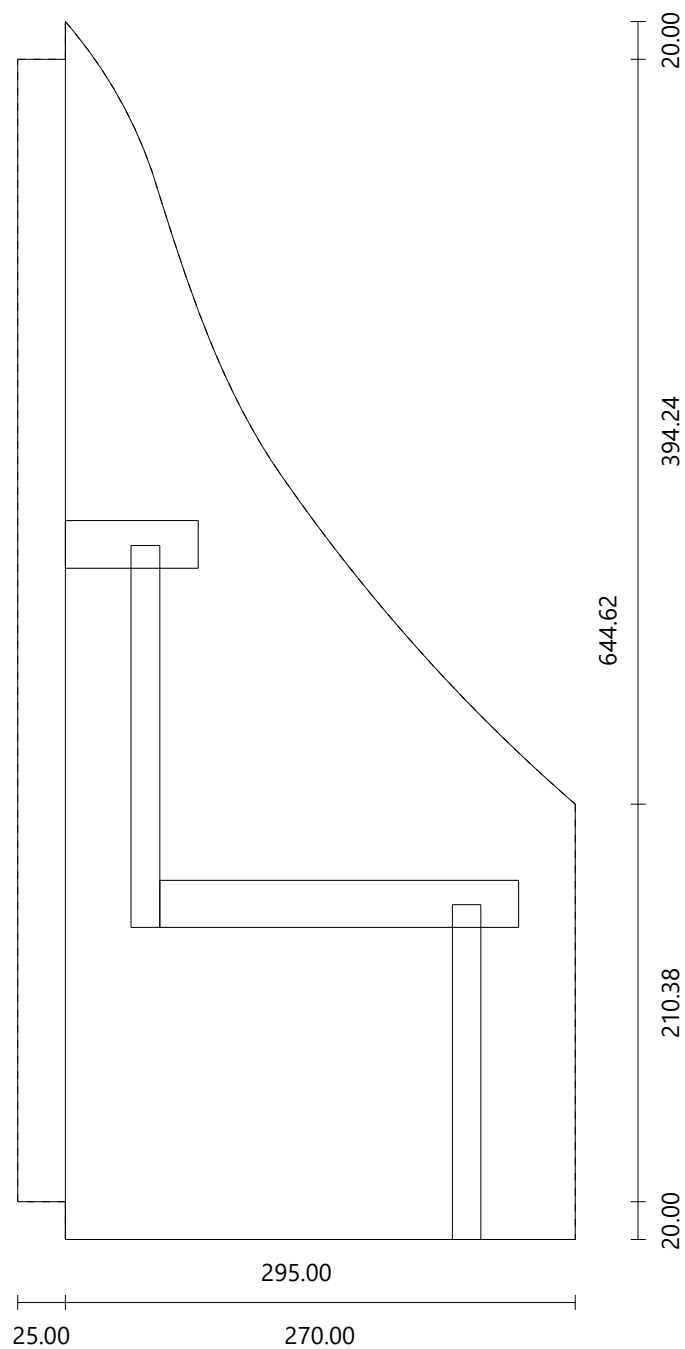
Matériau sans nom  
Dimensions 945.00 × 202.21 mm  
Épaisseur 15.00 mm  
Angle 0°



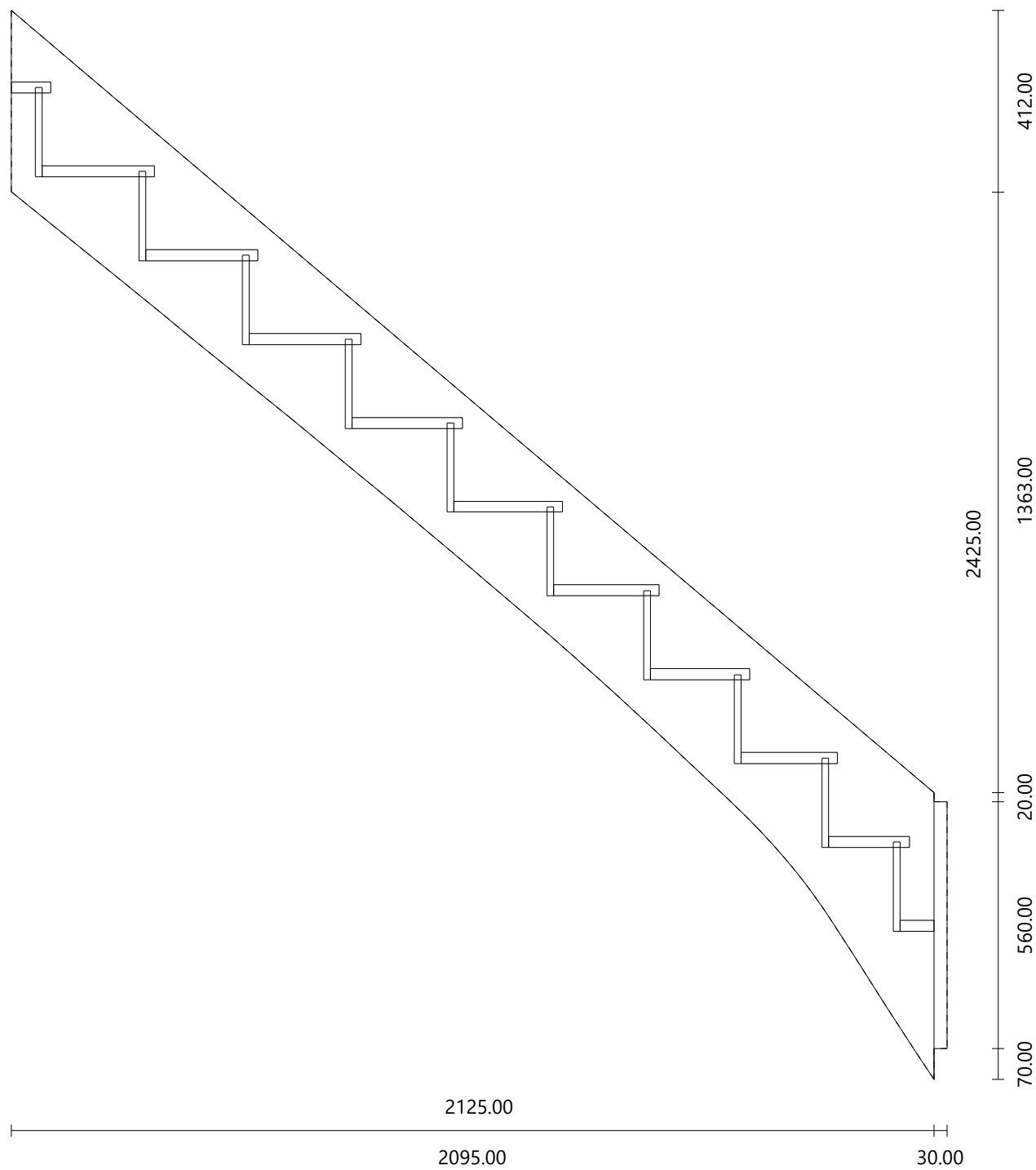


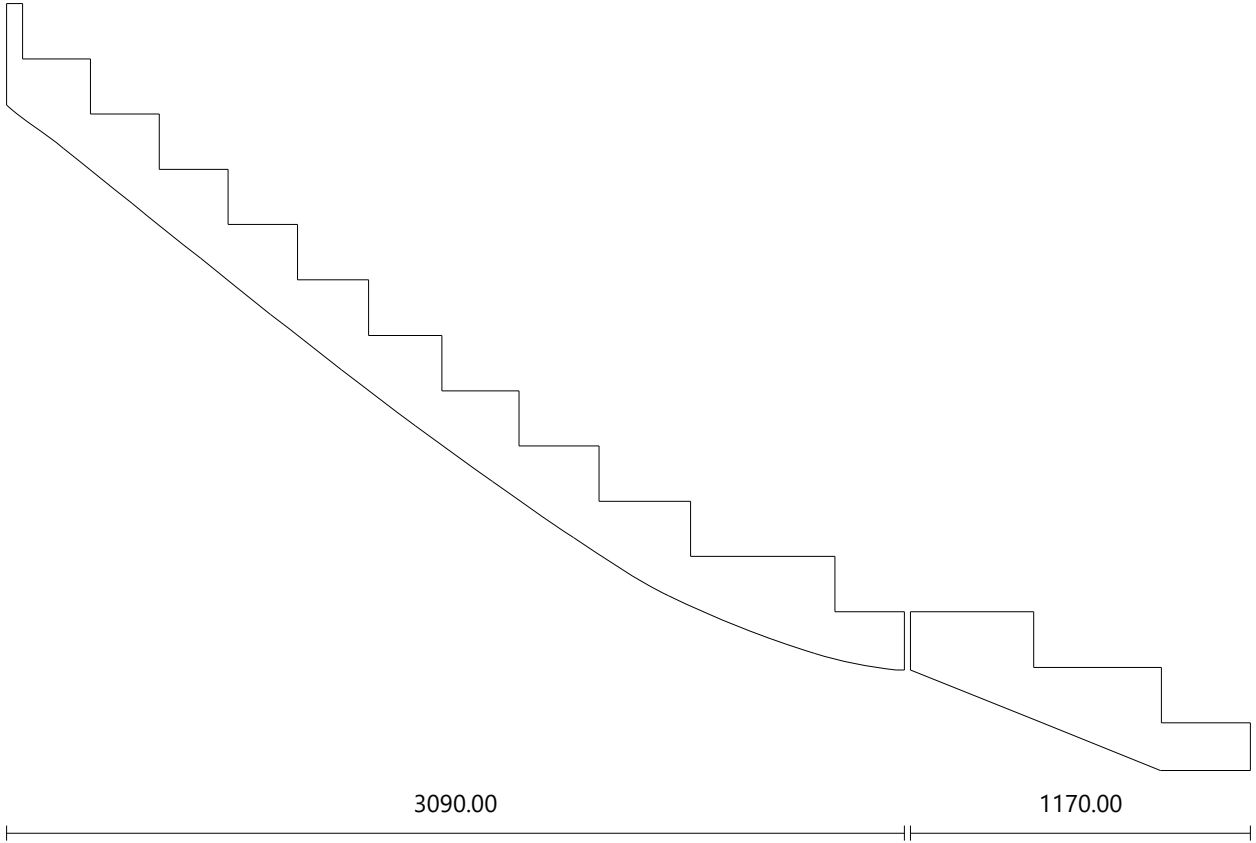


Matériau sans nom  
Dimensions 295.00 × 644.62 mm  
Épaisseur 40.00 mm

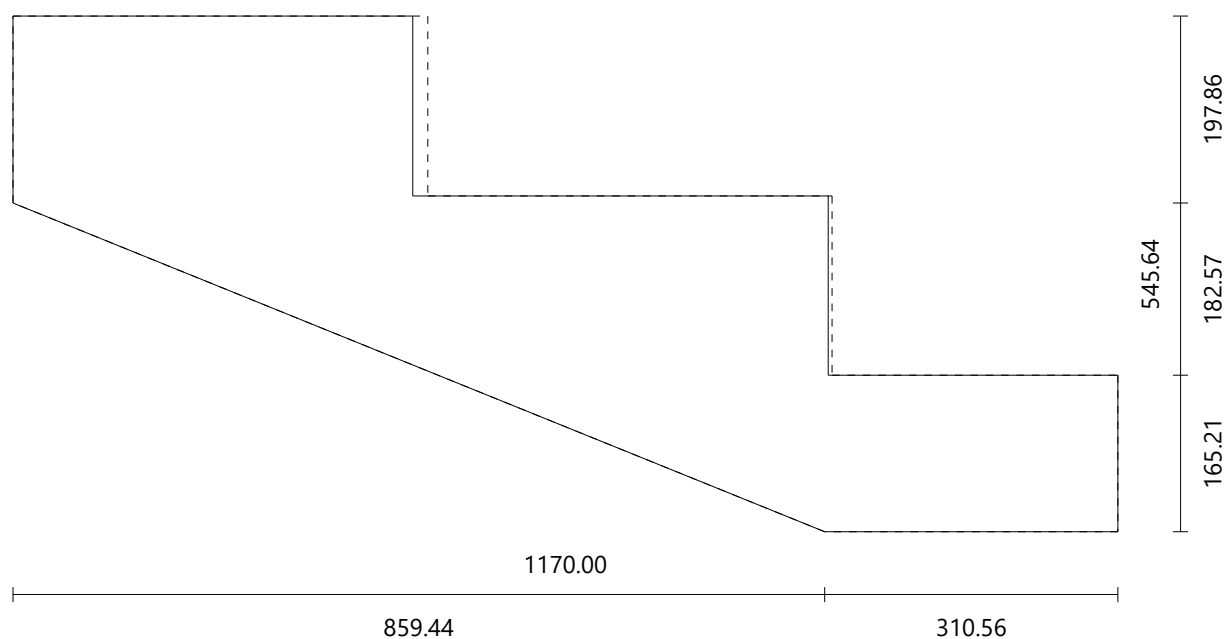


Matériau        sans nom  
Dimensions    3190.83 × 475.06 mm  
Épaisseur     40.00 mm

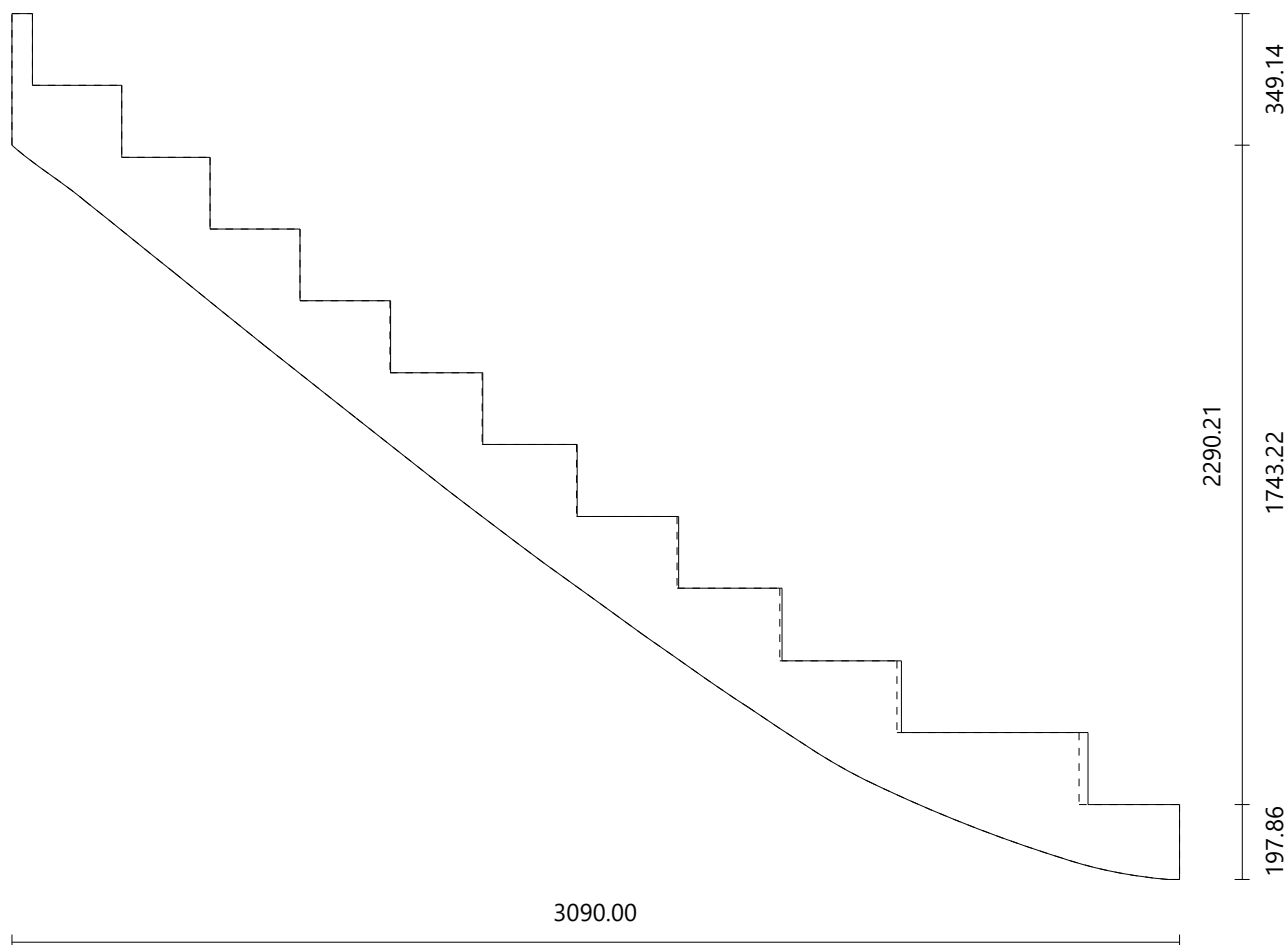


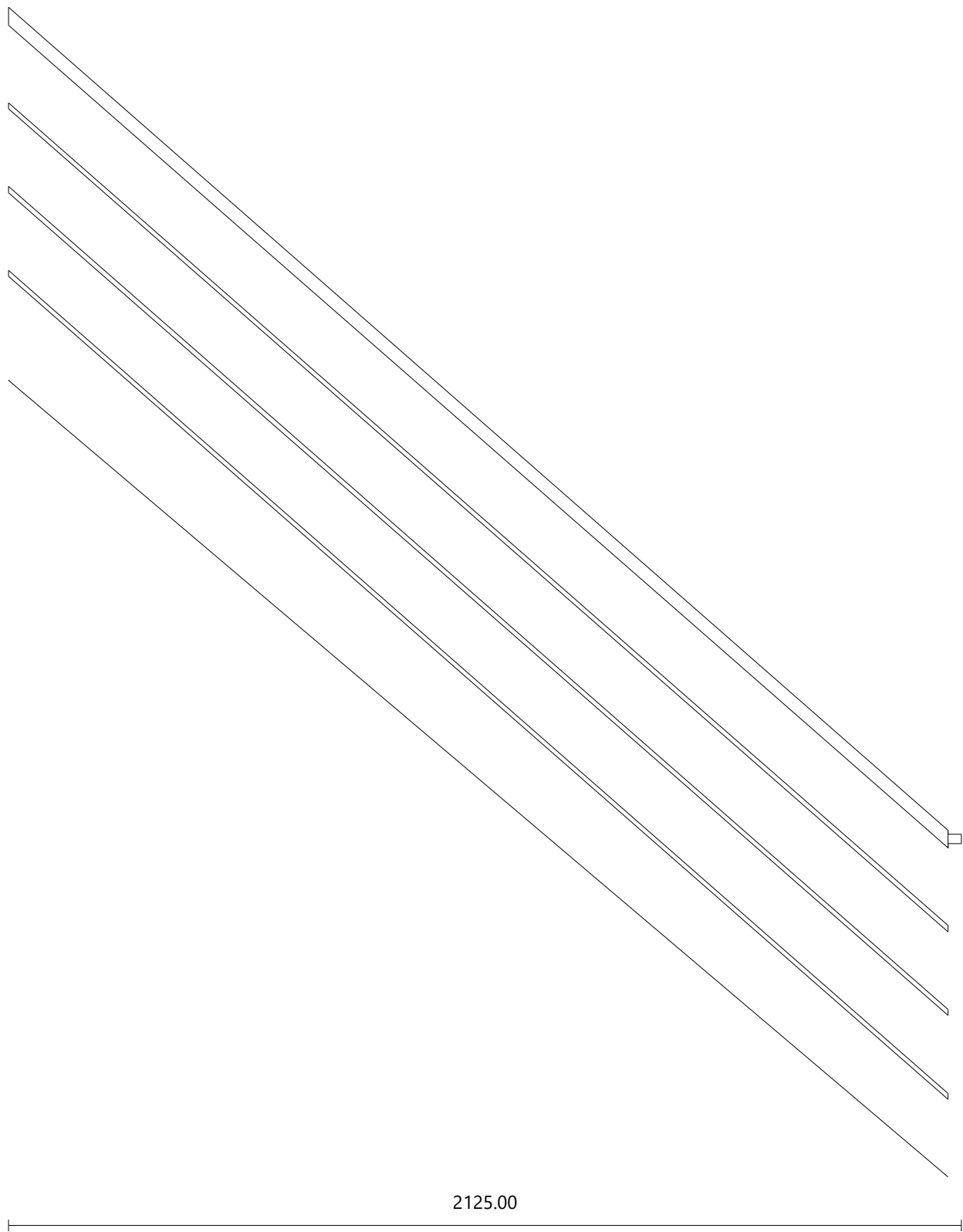


Matériau sans nom  
Dimensions 1289.24 × 348.16 mm  
Épaisseur 30.00 mm

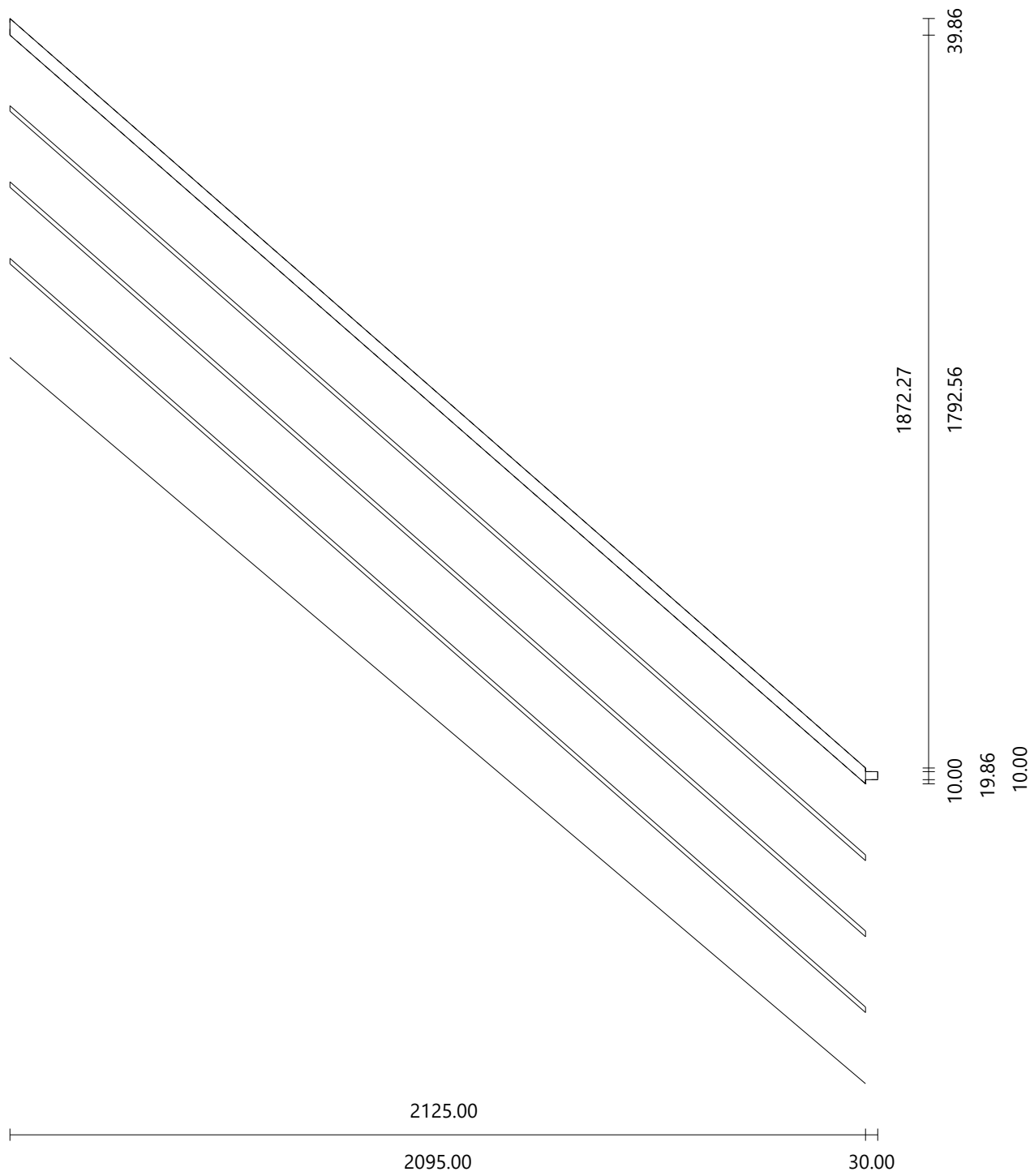


Matériau sans nom  
Dimensions 3843.09 × 453.00 mm  
Épaisseur 30.00 mm

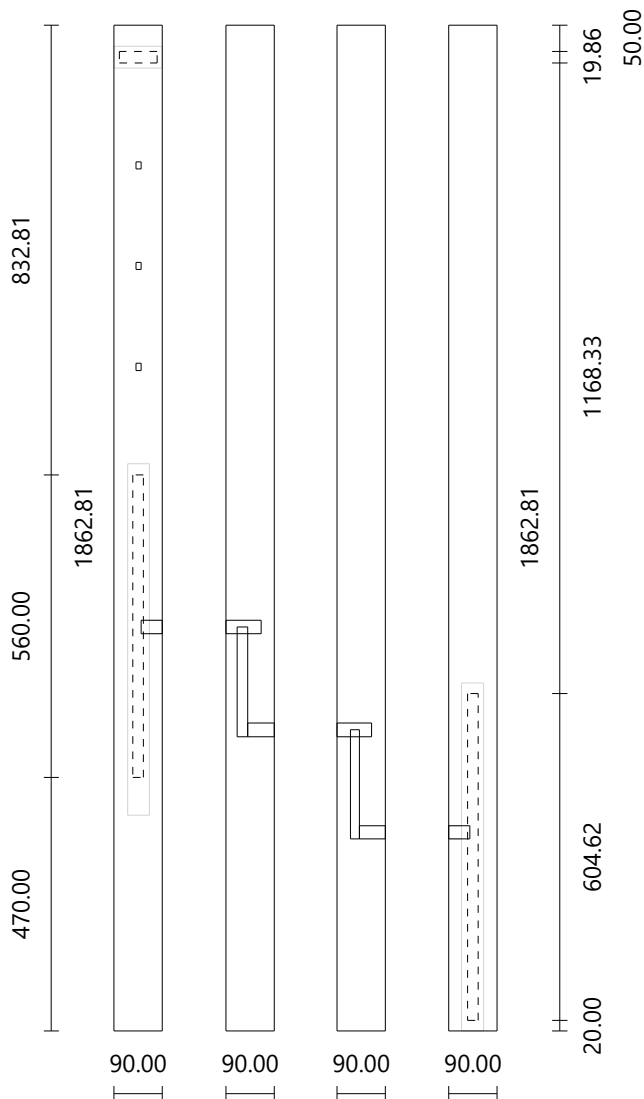
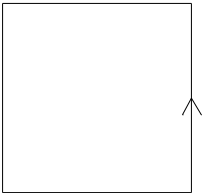




Matériau      sans nom  
 Dimensions    2825.50 × 42.21 mm  
 Épaisseur     90.00 mm



Poteau d'angle	Côté droit	Volées : 1-2	Vue de dessus
Matériau	sans nom		
Dimensions	90.00 × 90.00 mm		
Hauteur	1862.81 mm		
Marche n° 2	Hauteur : 380.43 mm		
Marche n° 3	Hauteur : 570.64 mm		
Marche n° 4	Hauteur : 760.86 mm		
Face 1	Rampe droite n° 1		
	Limon droit n° 2		
Face 4	Limon droit n° 1		





Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	sans nom	945.00 × 326.83 × 25.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 2	sans nom	1021.66 × 453.15 × 25.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 3	sans nom	1273.00 × 539.36 × 25.00	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 4	sans nom	1288.84 × 406.77 × 25.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 5	sans nom	1074.85 × 316.18 × 25.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 6	sans nom	1011.66 × 288.72 × 25.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 7	sans nom	982.35 × 284.48 × 25.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 8	sans nom	962.75 × 270.85 × 25.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 9	sans nom	953.40 × 264.13 × 25.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 10	sans nom	948.42 × 259.37 × 25.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 11	sans nom	946.16 × 256.89 × 25.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 12	sans nom	945.24 × 255.56 × 25.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 13	sans nom	945.02 × 255.17 × 25.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 14	sans nom	945.00 × 90.00 × 25.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 1	sans nom	945.00 × 177.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 2	sans nom	957.09 × 202.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 3	sans nom	1043.91 × 202.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 4	sans nom	1188.31 × 202.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 5	sans nom	1014.06 × 202.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 6	sans nom	968.81 × 202.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 7	sans nom	954.80 × 202.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 8	sans nom	947.96 × 202.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 9	sans nom	945.95 × 202.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 10	sans nom	945.28 × 202.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 11	sans nom	945.08 × 202.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 12	sans nom	945.01 × 202.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 13	sans nom	945.00 × 202.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 14	sans nom	945.00 × 202.21 × 15.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 1	sans nom	295.00 × 644.62 × 40.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 2	sans nom	3190.83 × 475.06 × 40.00	0.06 m <sup>3</sup>	0.04 m <sup>3</sup>
Crémaillère gauche n° 1	sans nom	1289.24 × 348.16 × 30.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Crémaillère gauche n° 2	sans nom	3843.09 × 453.00 × 30.00	0.05 m <sup>3</sup>	0.03 m <sup>3</sup>
Rampe droite n° 1	sans nom	2825.50 × 42.21 × 90.00	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Poteau n° 1	sans nom	90.00 × 90.00 × 1862.81	0.02 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Lisse n° 1	fer	10.00 × 2792.05 × 10.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Lisse n° 2	fer	10.00 × 2792.05 × 10.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>
Lisse n° 3	fer	10.00 × 2792.05 × 10.00	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	sans nom	0.11 m <sup>3</sup>	0.09 m <sup>3</sup>		
Contremarches	sans nom	0.04 m <sup>3</sup>	0.04 m <sup>3</sup>		
Limons	sans nom	0.07 m <sup>3</sup>	0.04 m <sup>3</sup>		
Crémaillères latérales	sans nom	0.07 m <sup>3</sup>	0.03 m <sup>3</sup>		
Rampes	sans nom	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>		
Poteaux	sans nom	0.02 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>		
Lisses	fer	0.00 m <sup>3</sup>	0.00 m <sup>3</sup>		
<b>Total</b>		<b>0.32 m<sup>3</sup></b>	<b>0.23 m<sup>3</sup></b>		