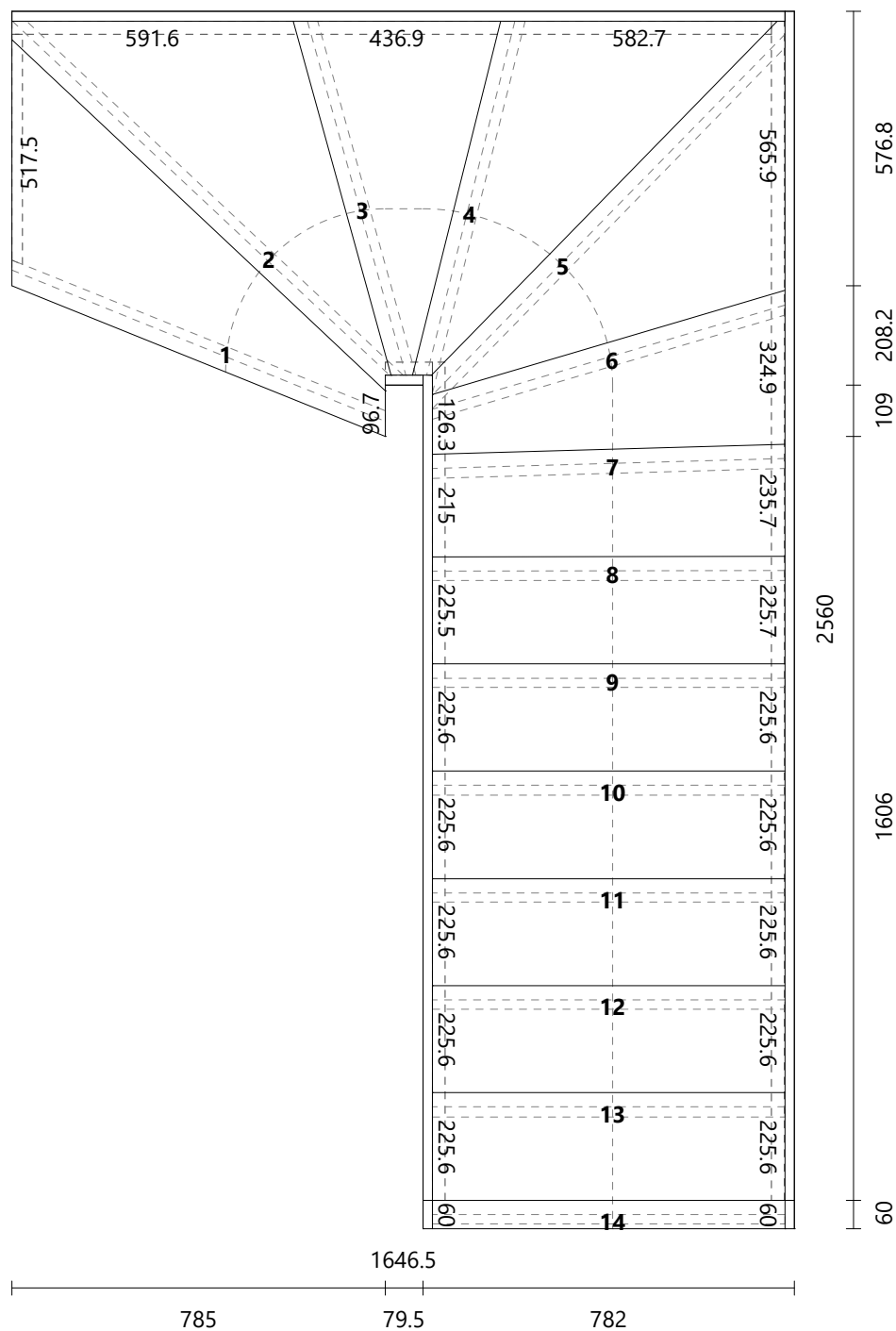


Escalier multi-volées	
Nombre de marches	14
Hauteur à franchir	2810 mm

Hauteur de marche	200.7 mm
Giron de marche	225.6 mm
Pas de foulée	627 mm

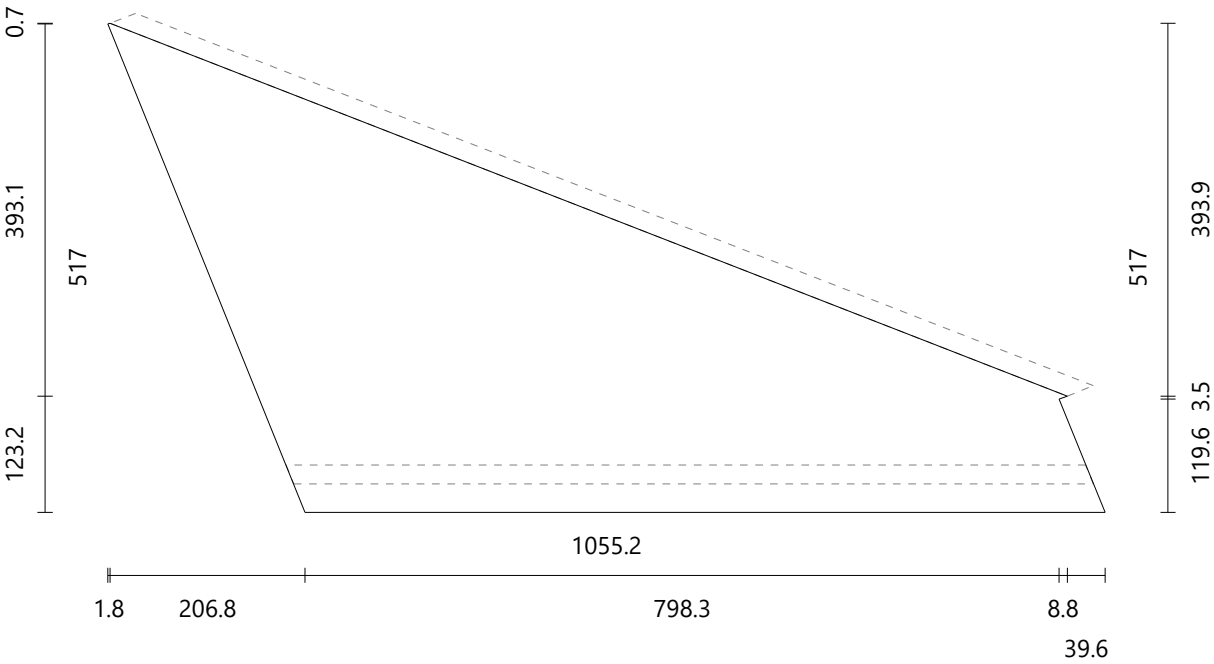


Marche

Matériau      Défaut  
Dimensions    1055.2 × 517 mm  
Épaisseur     25 mm

Contremarche

Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    854.7 × 175.7 mm  
Épaisseur     20 mm  
Angle          22°

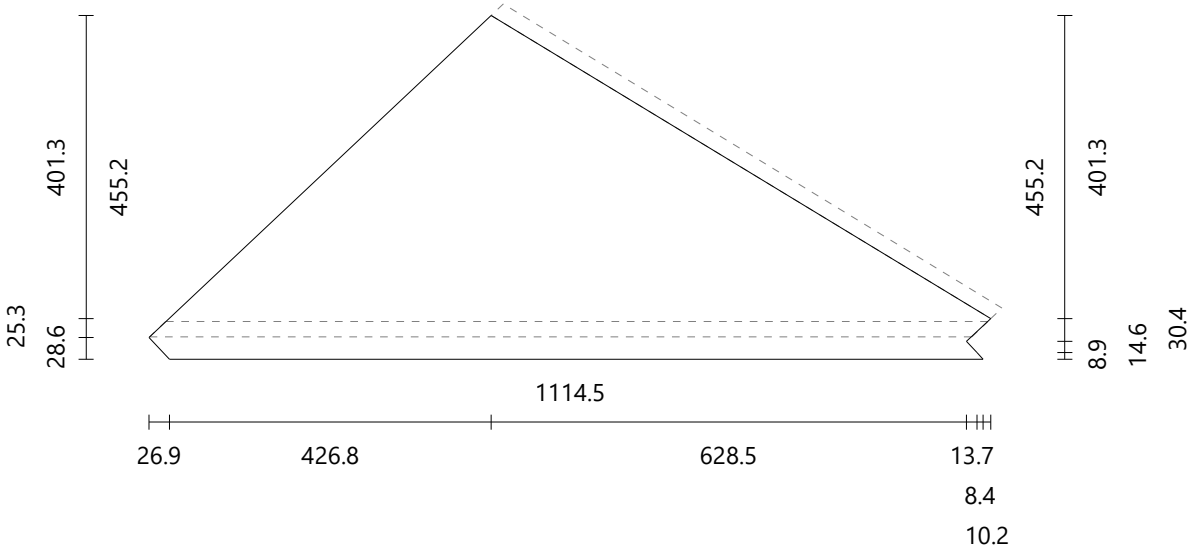


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	1114.5 × 455.2 mm
Épaisseur	25 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	1108.9 × 200.7 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	-46.77°

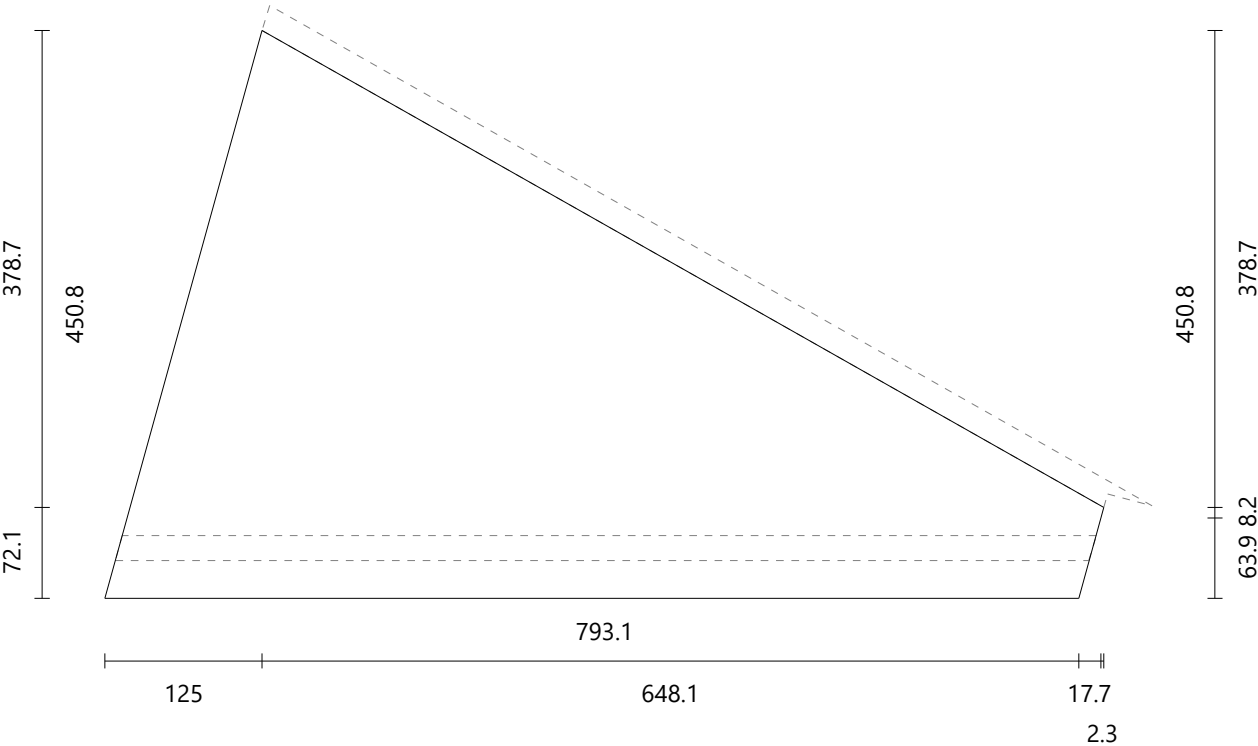


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	793.1 × 450.8 mm
Épaisseur	25 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	778.7 × 200.7 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	-15.5°

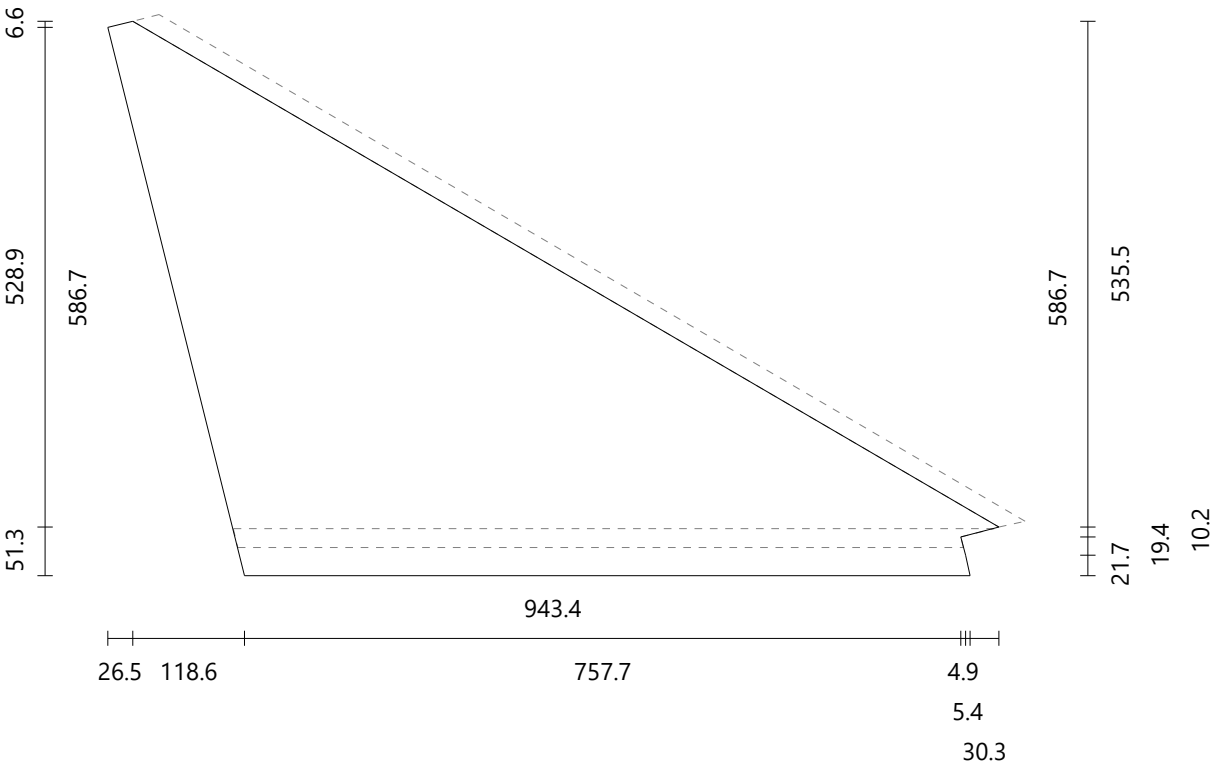


Marche

Matériau      Défaut  
Dimensions    943.4 × 586.7 mm  
Épaisseur     25 mm

Contremarche

Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    805.7 × 200.7 mm  
Épaisseur     20 mm  
Angle          Gauche : 14.05° | Droit : -58.6°

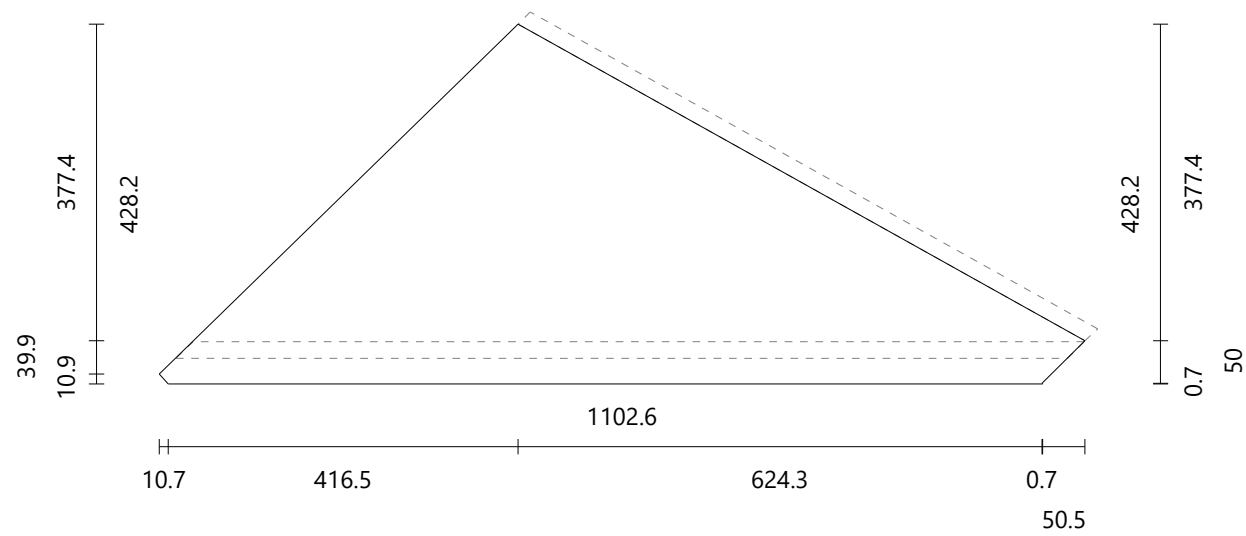


Marche

Matériau      Défaut  
Dimensions    1102.6 × 428.2 mm  
Épaisseur     25 mm

Contremarche

Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    1082.3 × 200.7 mm  
Épaisseur     20 mm  
Angle          -45.67°

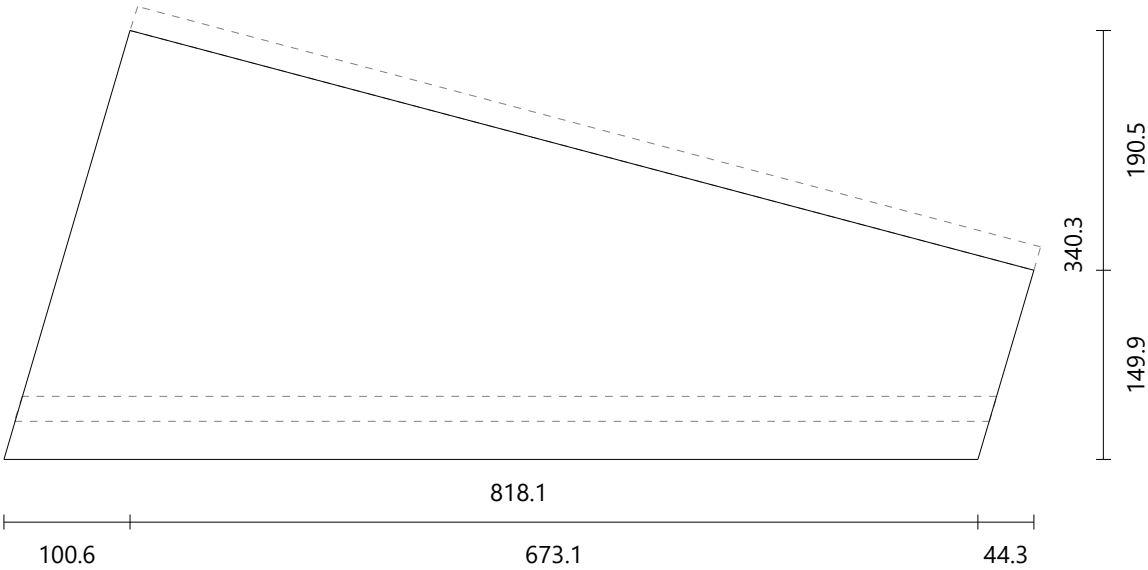


Marche

Matériau      Défaut  
Dimensions    818.1 × 340.3 mm  
Épaisseur     25 mm

Contremarche

Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    779.7 × 200.7 mm  
Épaisseur     20 mm  
Angle          -16.47°

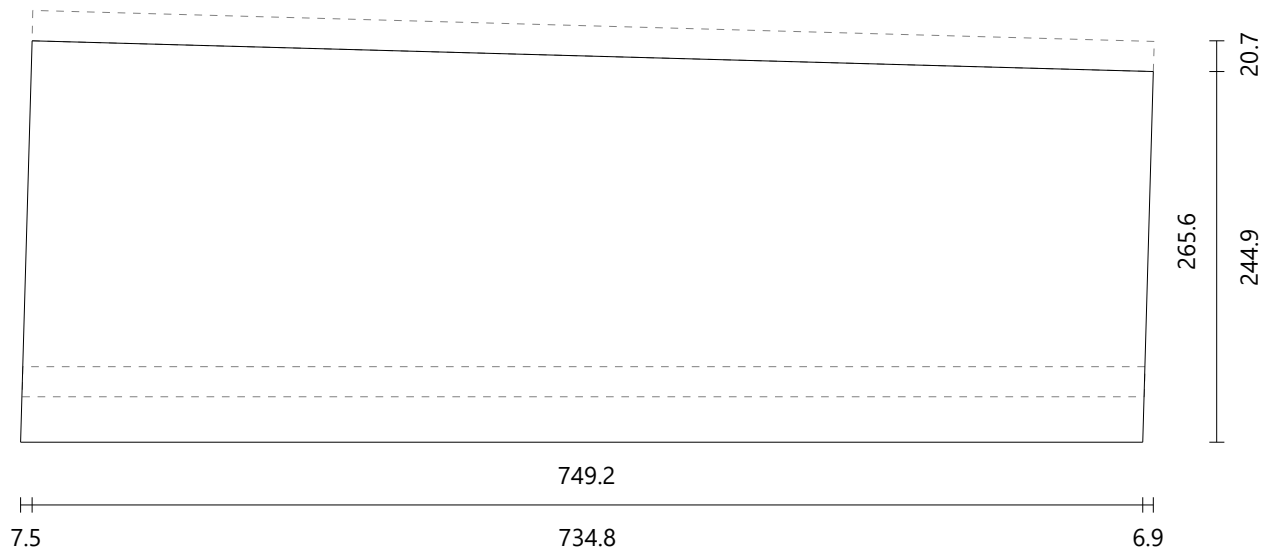


Marche

Matériau      Défaut  
Dimensions    749.2 × 265.6 mm  
Épaisseur     25 mm

Contremarche

Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    742.9 × 200.7 mm  
Épaisseur     20 mm  
Angle          -1.61°



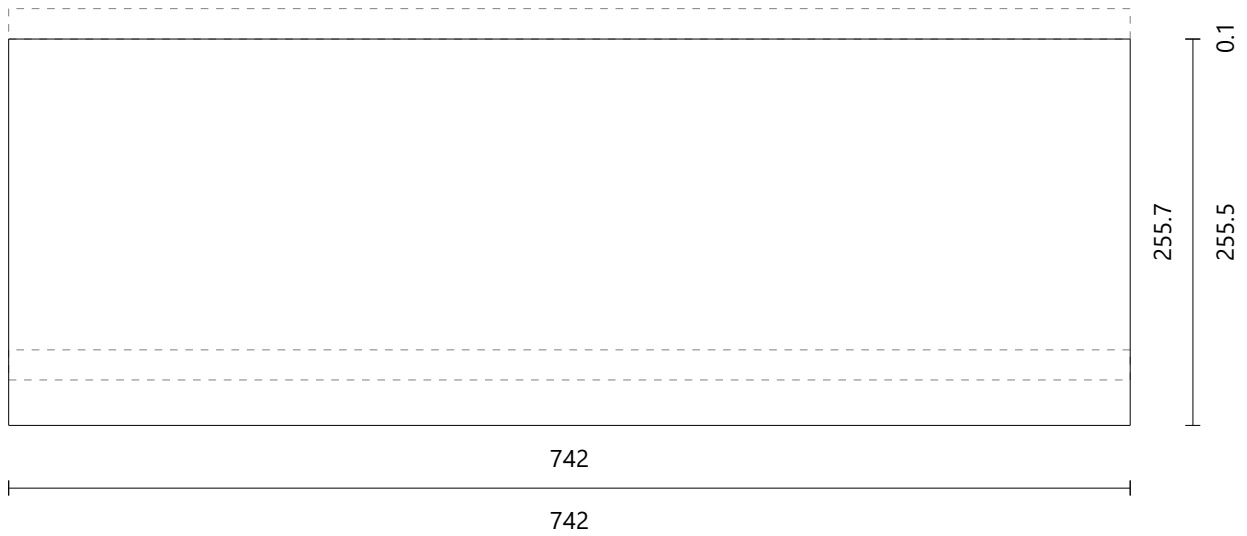


**Marche**

Matériau Défaut  
Dimensions 742 × 255.7 mm  
Épaisseur 25 mm

**Contremarche**

Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 742 × 200.7 mm  
Épaisseur 20 mm  
Angle -0.01°



**Marche**

Matériau Défaut  
Dimensions 742 × 255.6 mm  
Épaisseur 25 mm

**Contremarche**

Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 742 × 200.7 mm  
Épaisseur 20 mm  
Angle -0°

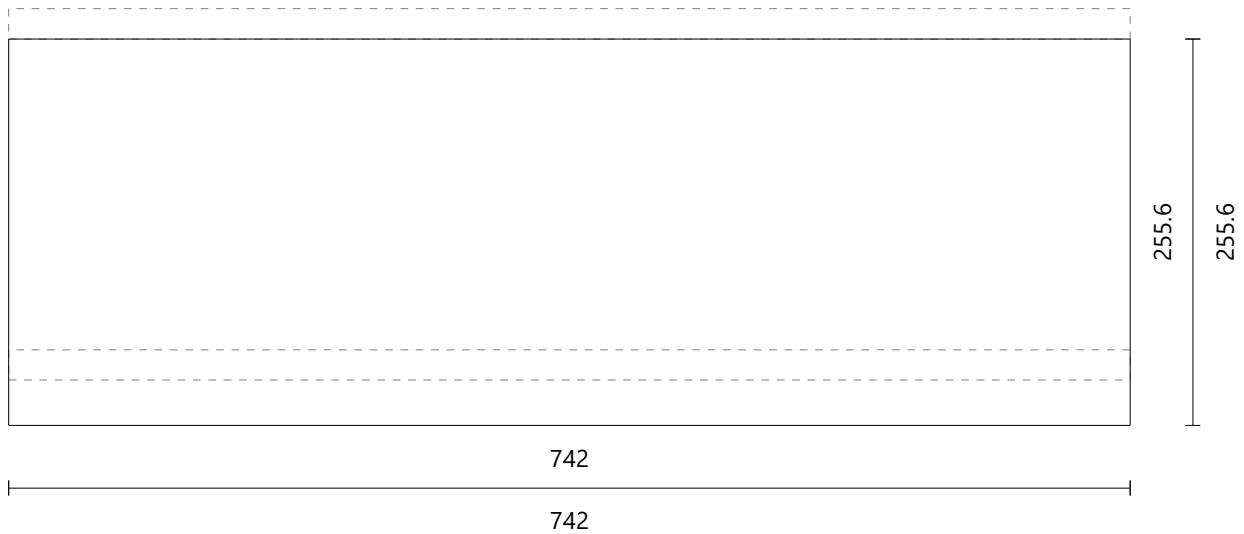


**Marche**

Matériau Défaut  
Dimensions 742 × 255.6 mm  
Épaisseur 25 mm

**Contremarche**

Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 742 × 200.7 mm  
Épaisseur 20 mm  
Angle -0°

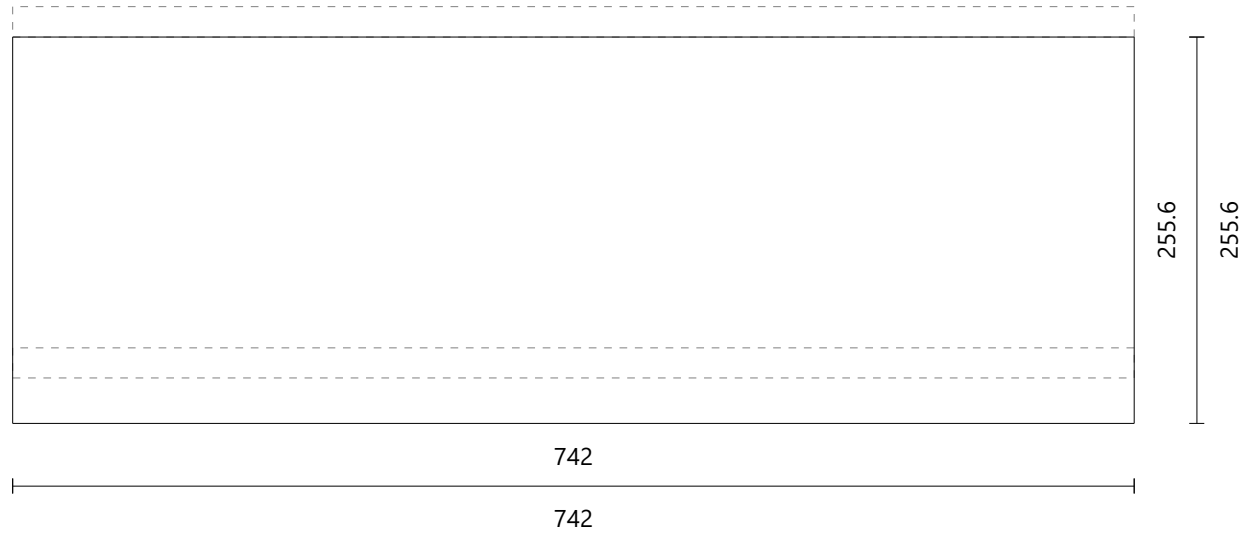


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	742 × 255.6 mm
Épaisseur	25 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	742 × 200.7 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

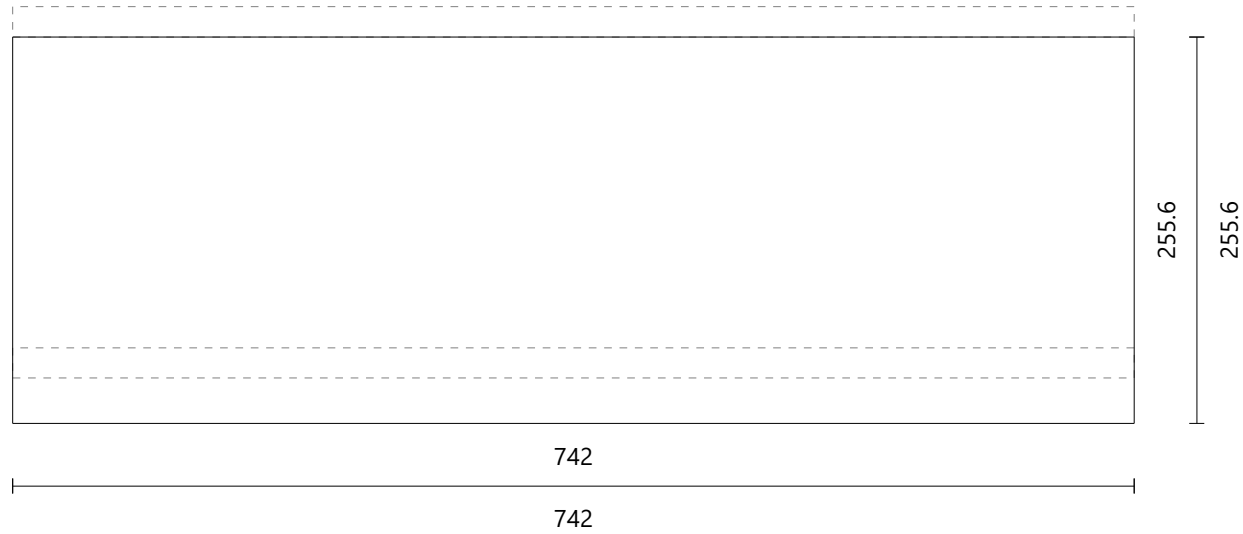


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	742 × 255.6 mm
Épaisseur	25 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	742 × 200.7 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

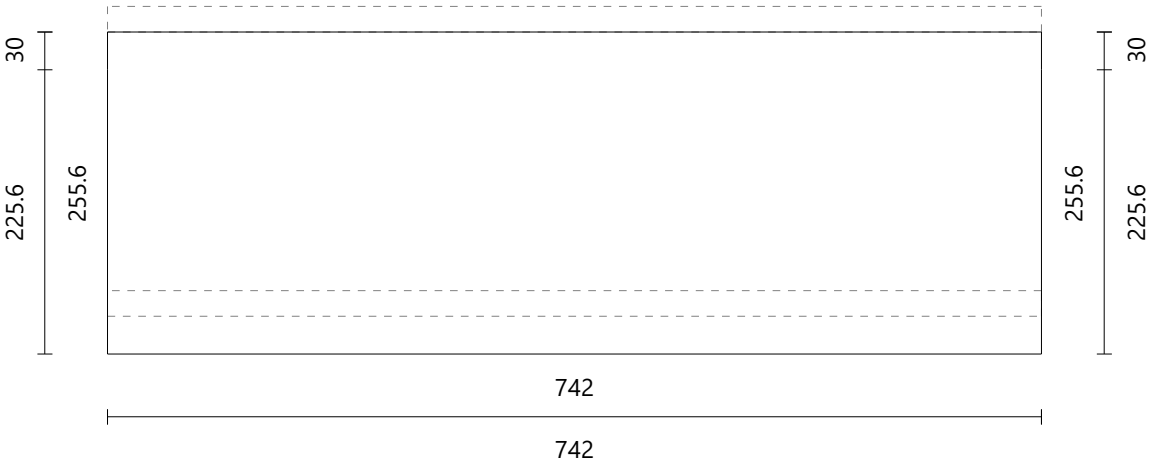


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	742 × 255.6 mm
Épaisseur	25 mm

Contremarche

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	742 × 200.7 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

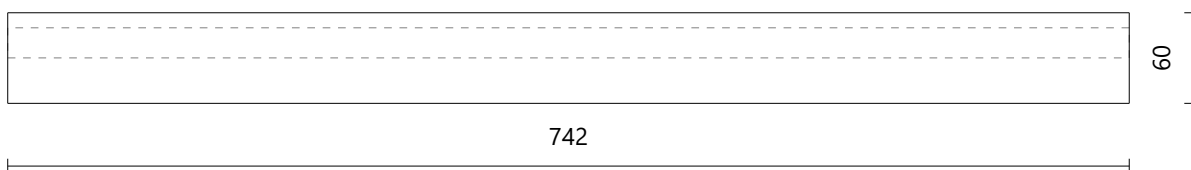


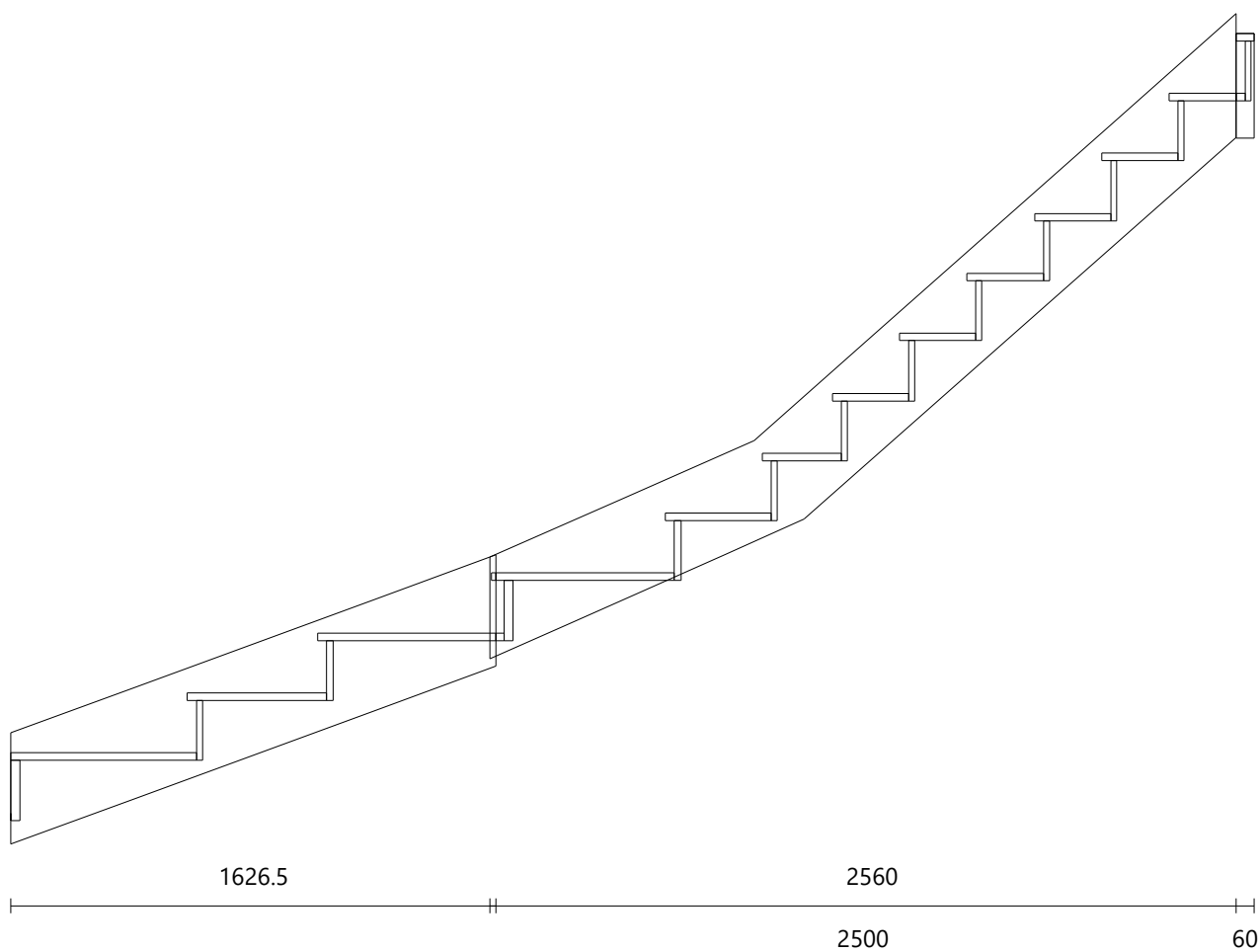
**Marche**

Matériau	Défaut
Dimensions	742 × 60 mm
Épaisseur	25 mm

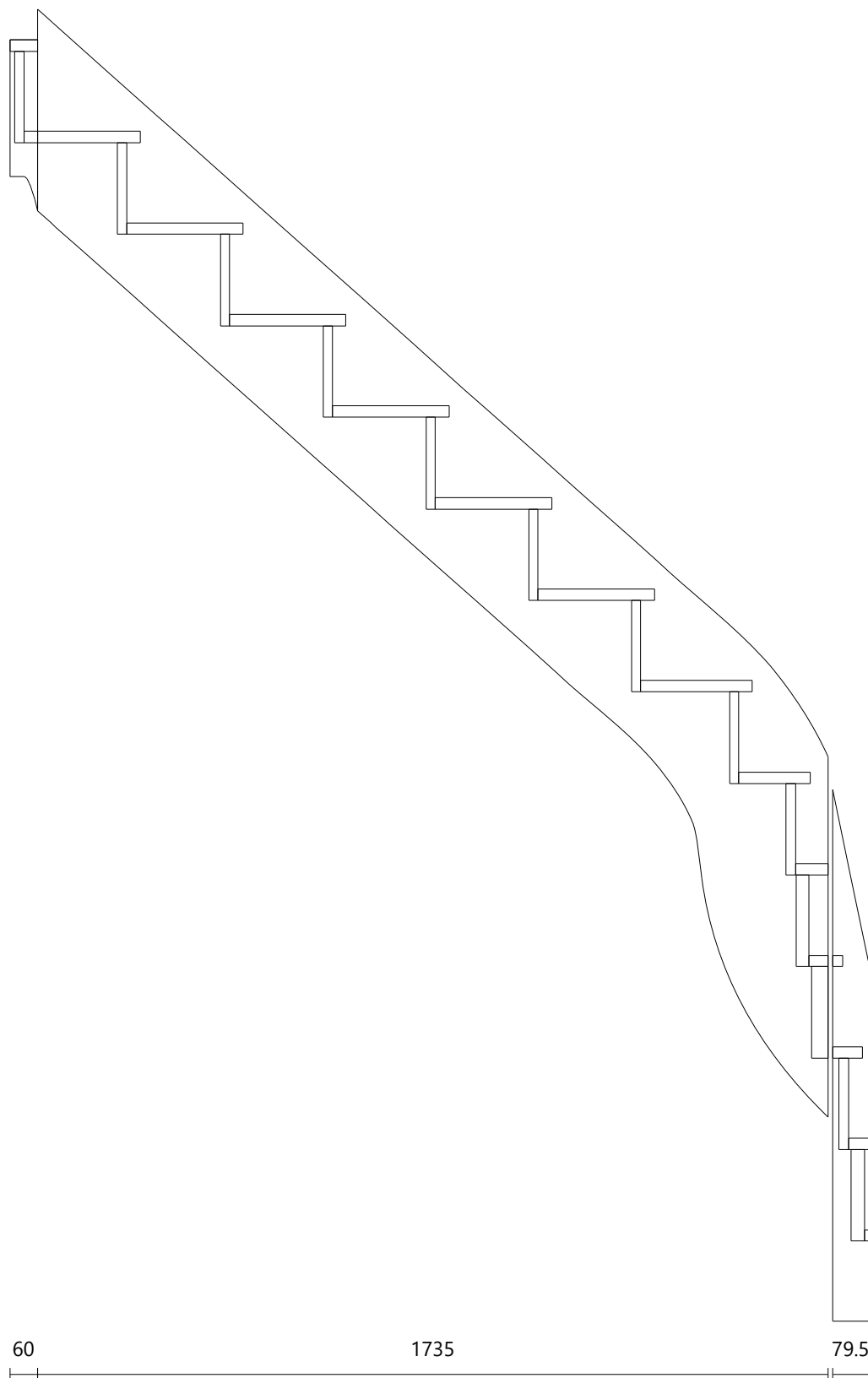
**Contremarche**

Matériau	Z_mur_blanc
Dimensions	742 × 200.7 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

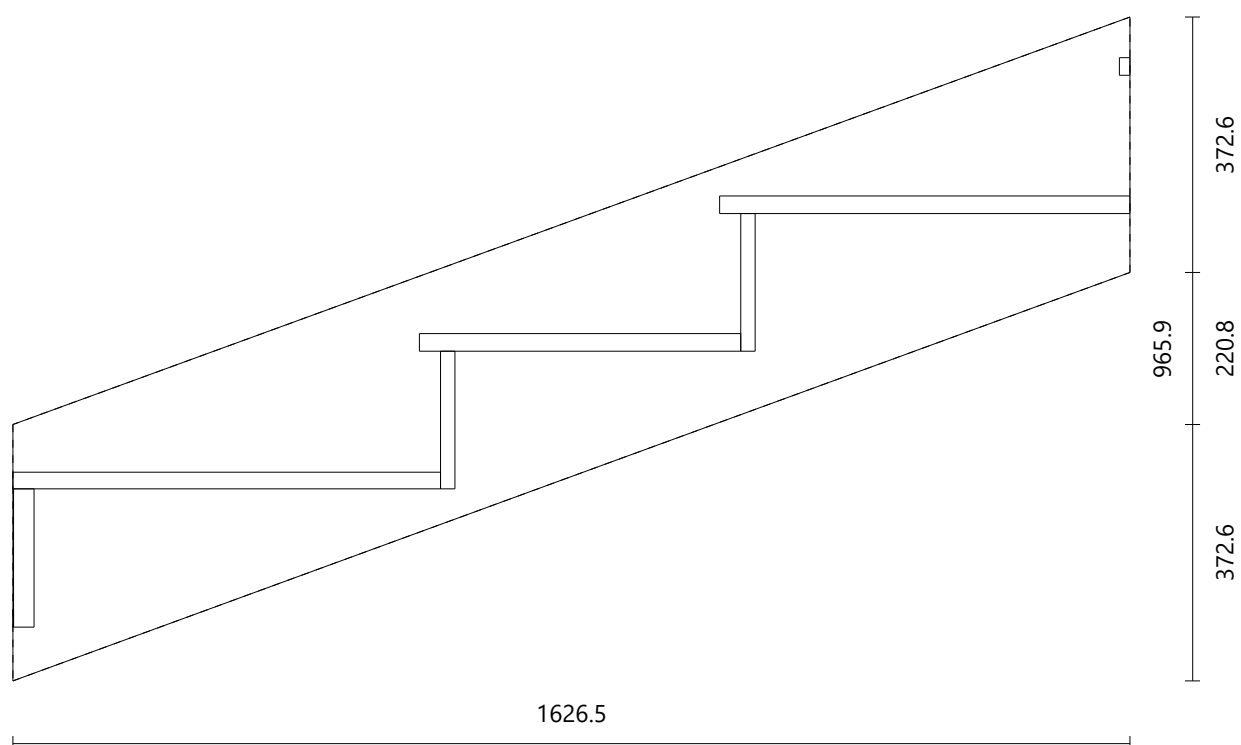




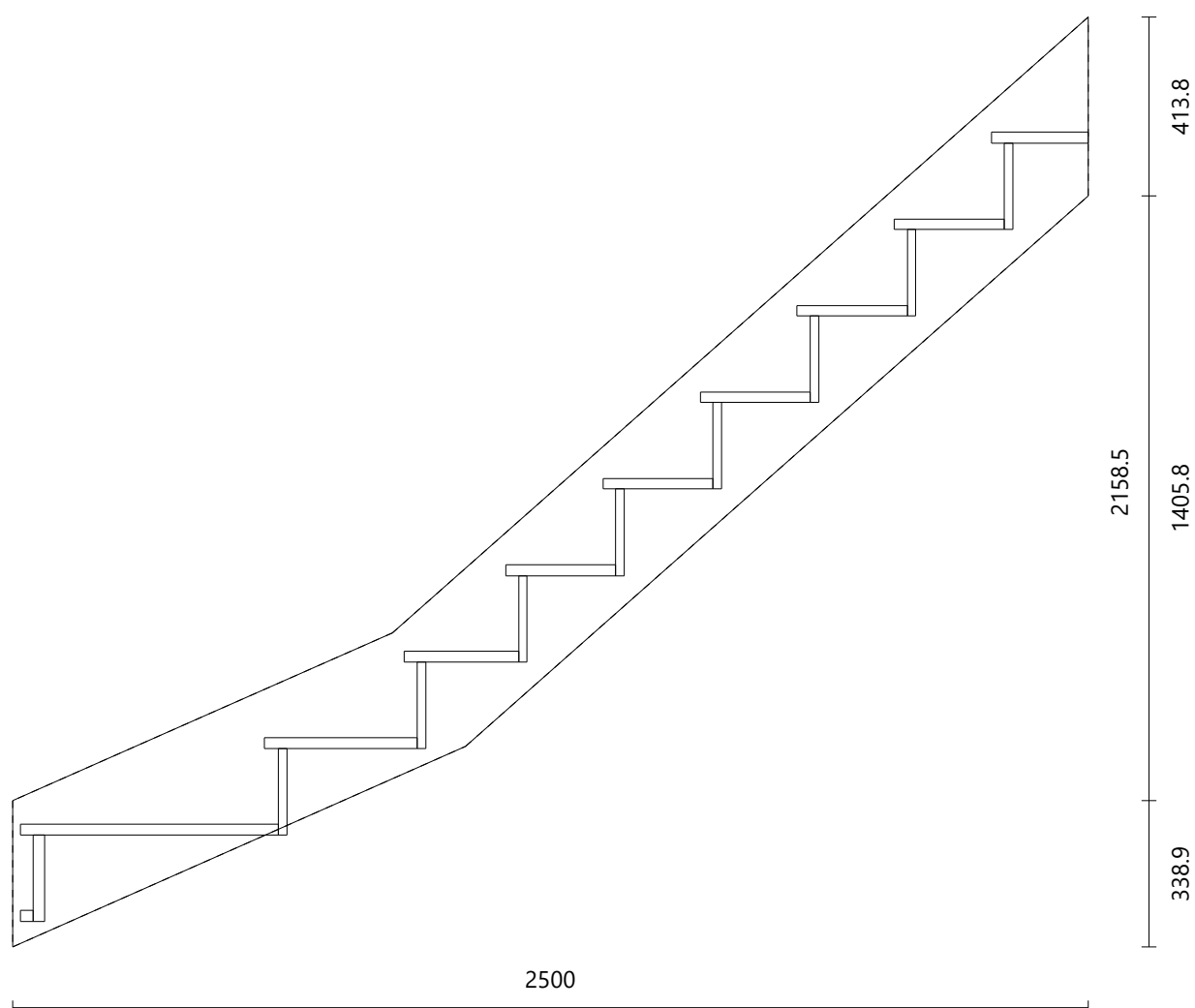




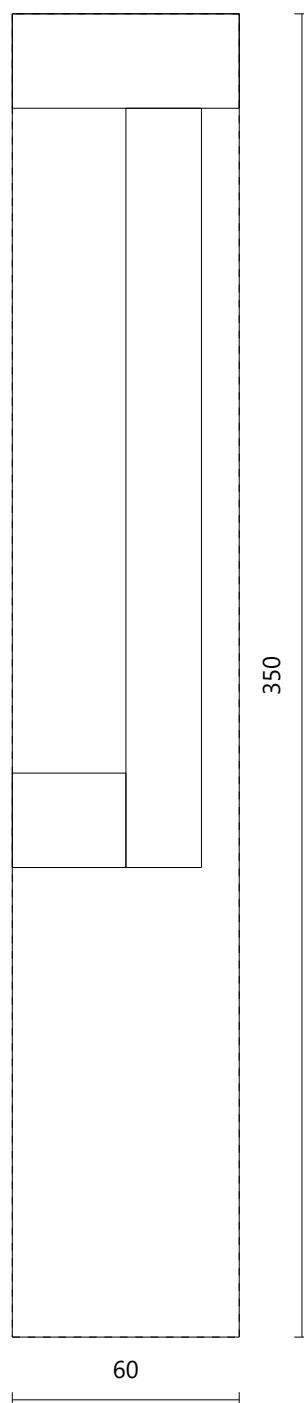
Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 1859 × 350 mm  
Épaisseur 20 mm



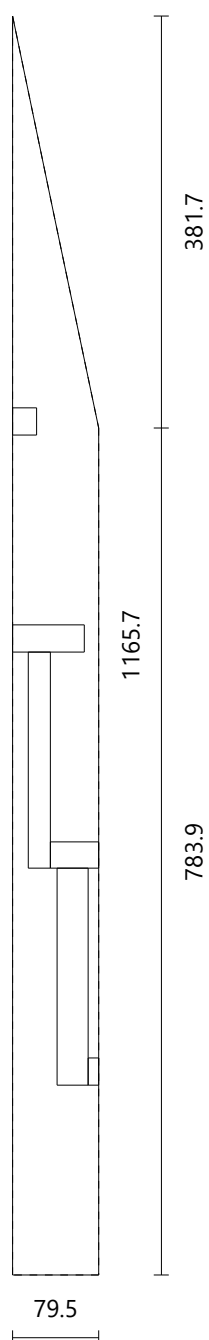
Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 3291.5 × 517.4 mm  
Épaisseur 20 mm



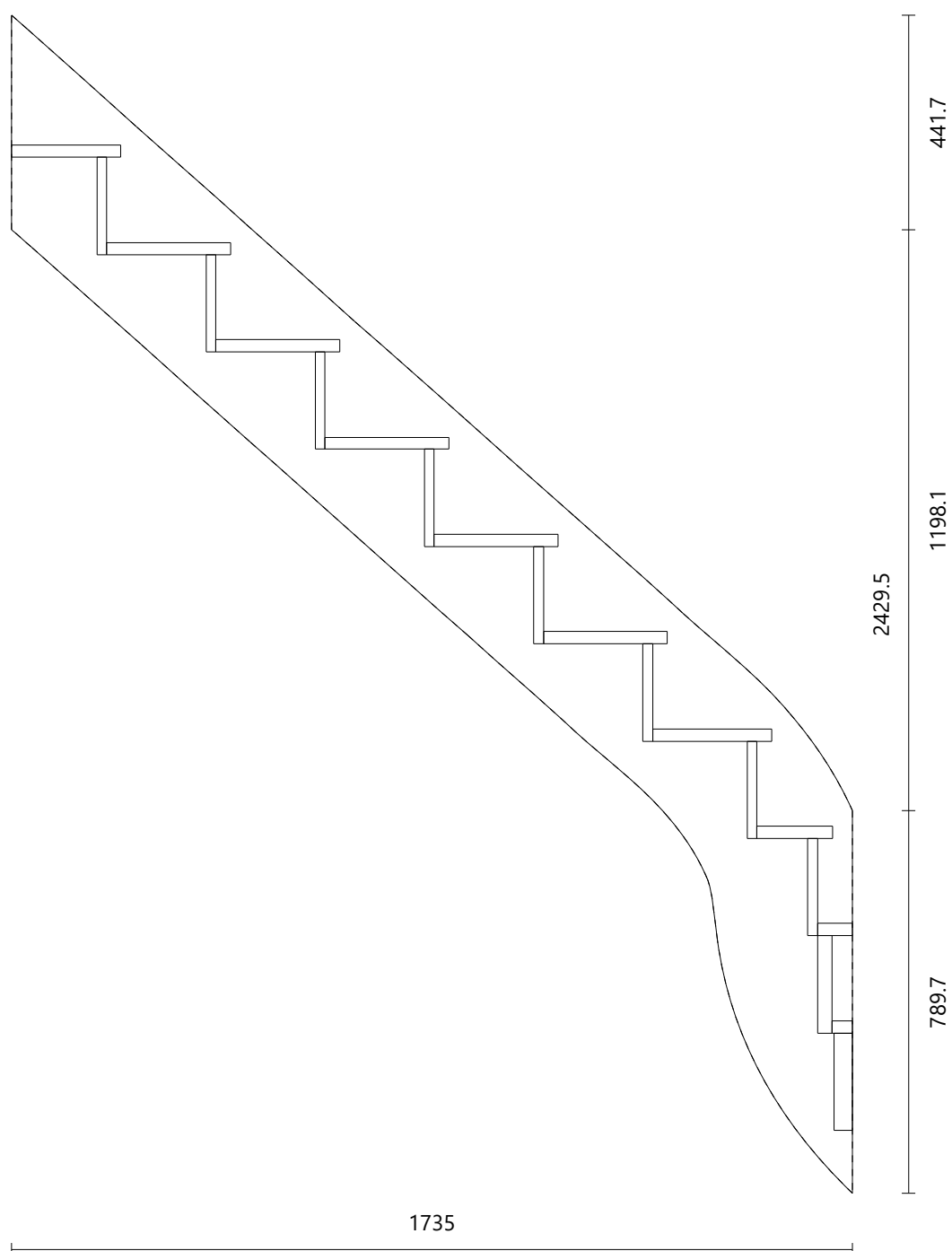
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    60 × 350 mm  
Épaisseur     20 mm



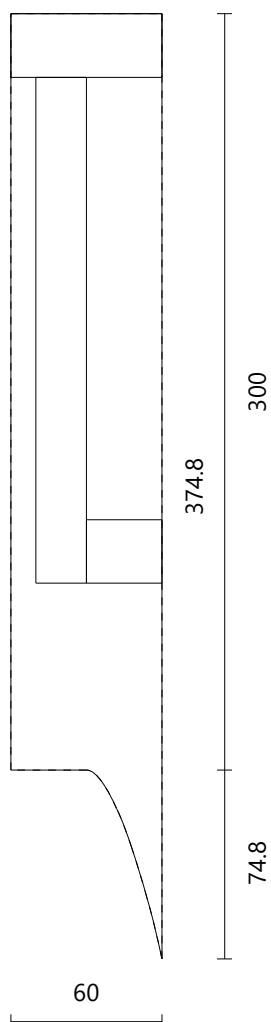
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    79.5 × 1165.7 mm  
Épaisseur     20 mm

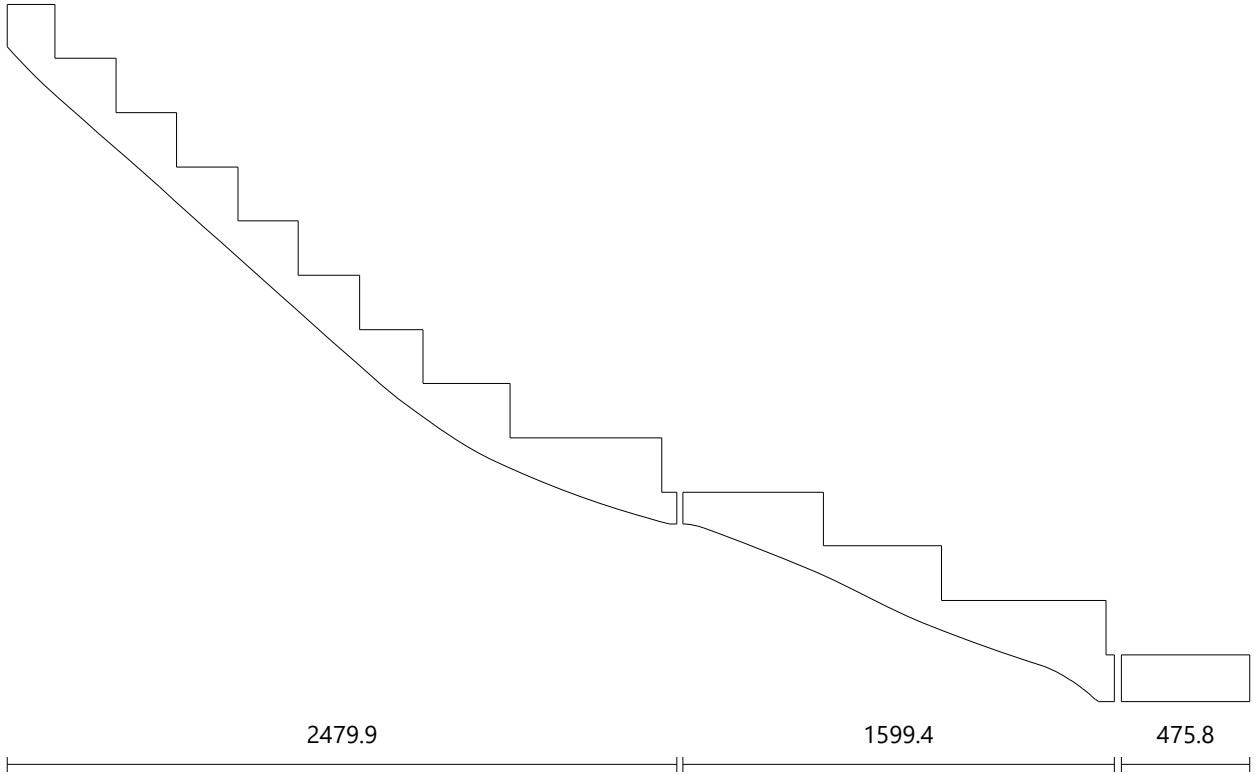


Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 2971.8 × 557.3 mm  
Épaisseur 20 mm

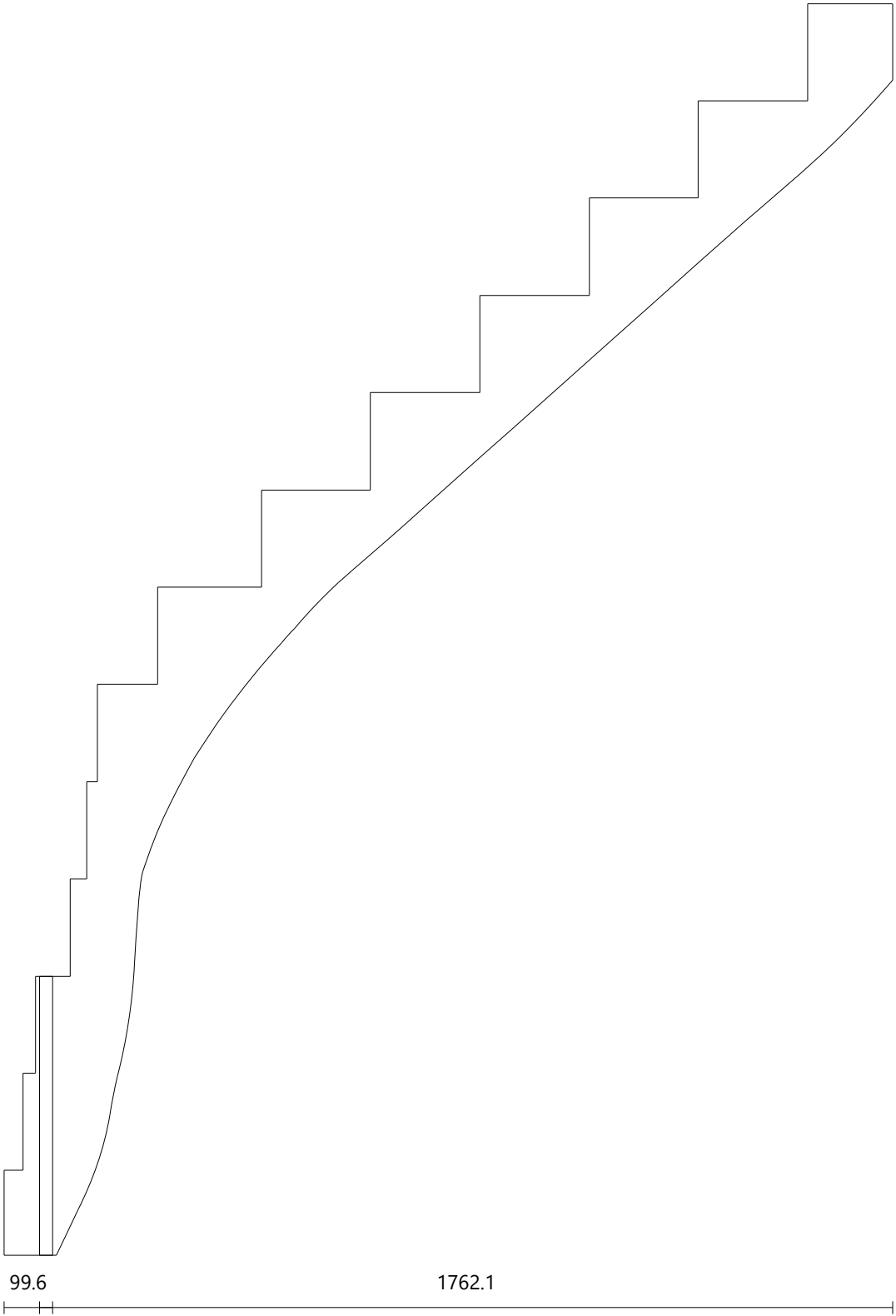


Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    60 × 374.8 mm  
Épaisseur     20 mm

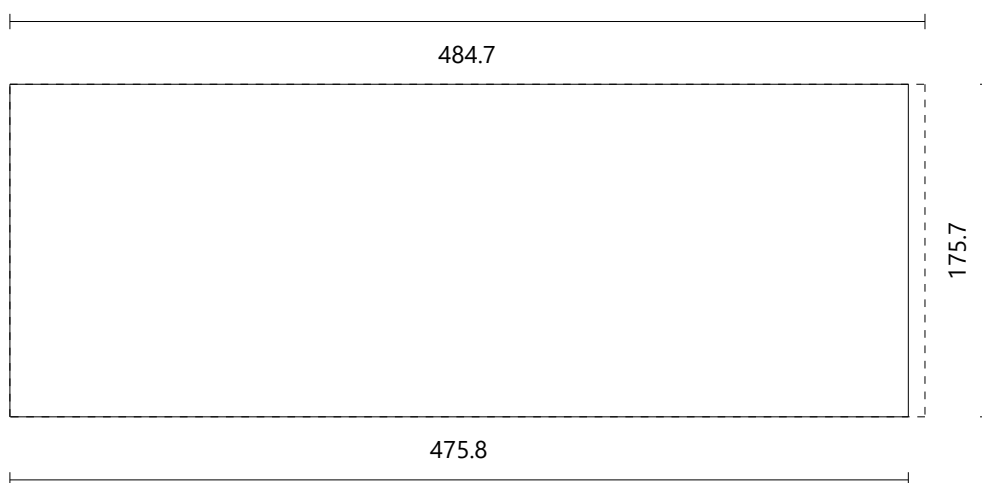




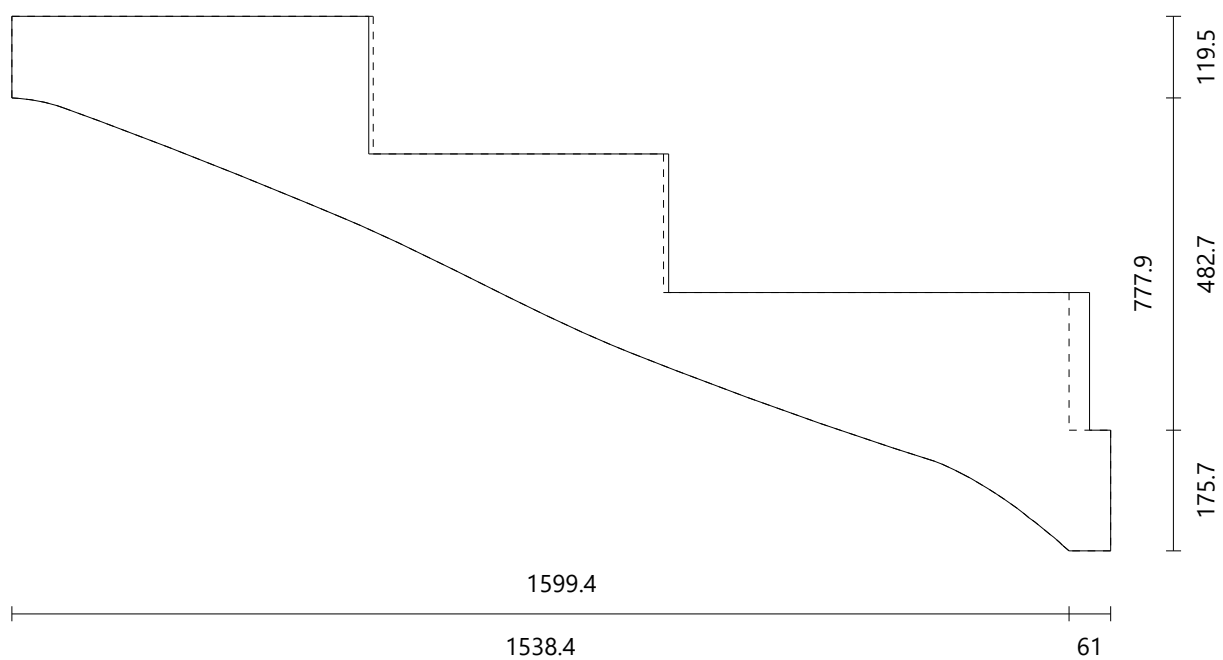




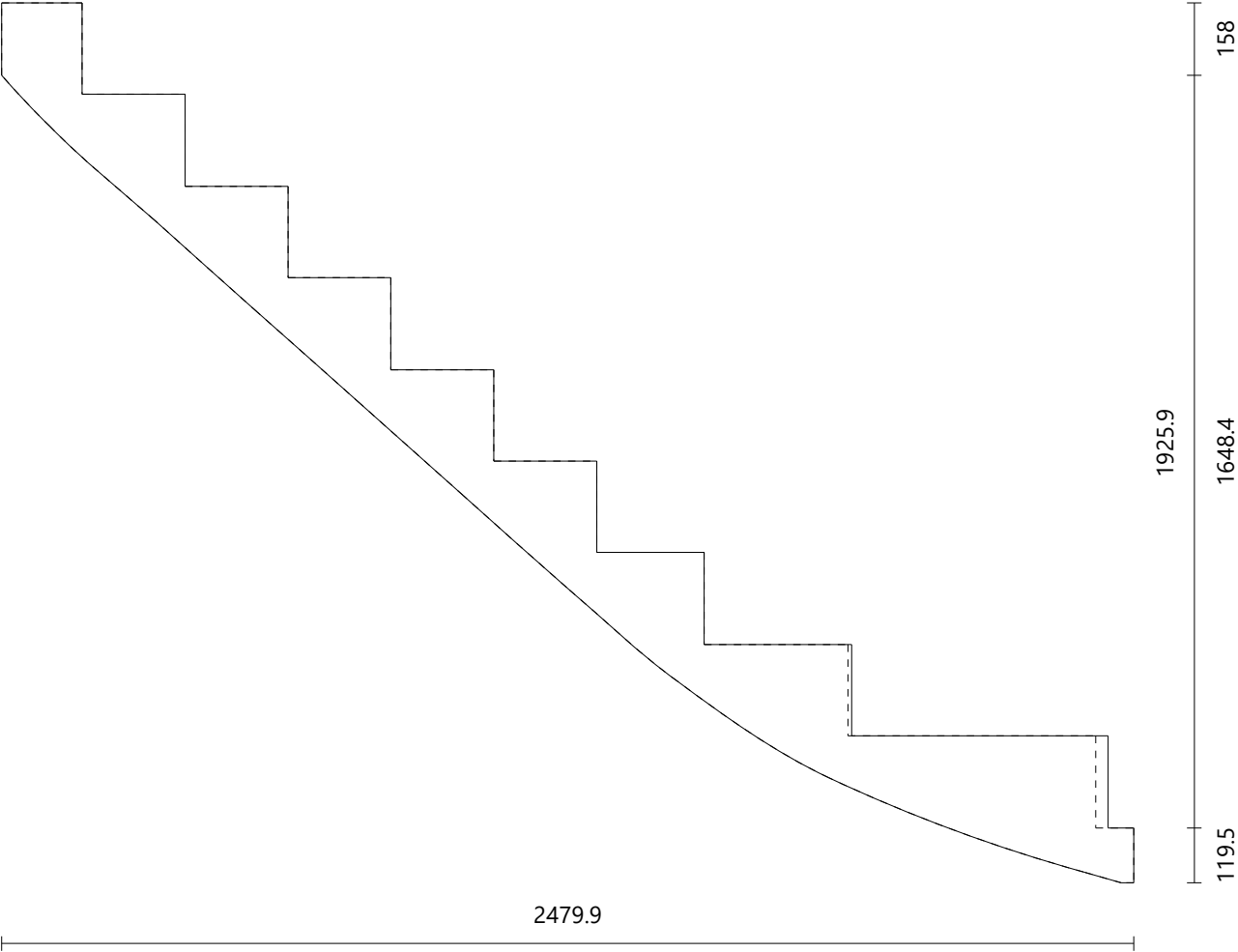
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    484.7 × 175.7 mm  
Épaisseur     22 mm



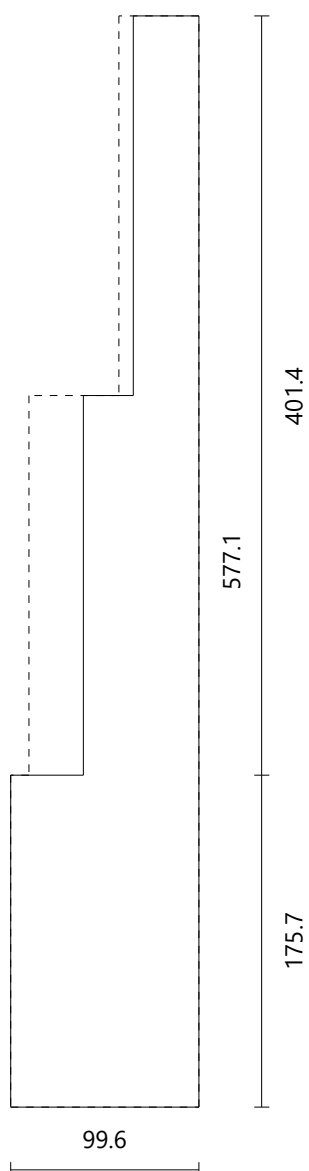
Matériau Z\_mur\_blanc  
Dimensions 1776.4 × 357.8 mm  
Épaisseur 27 mm



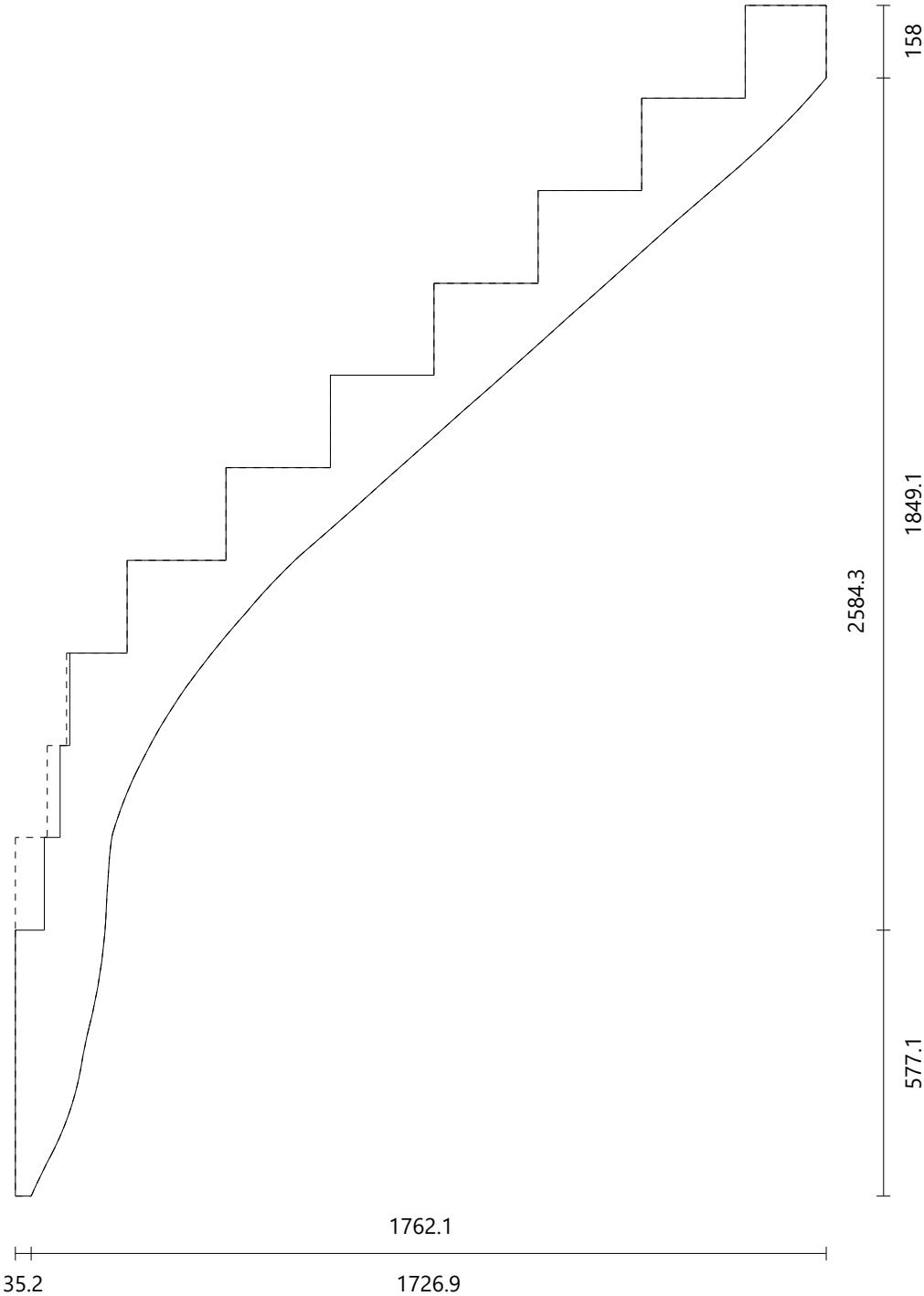
Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    3137.4 × 451.8 mm  
Épaisseur     27 mm



Matériau      Z\_mur\_blanc  
Dimensions    99.6 × 577.1 mm  
Épaisseur     27 mm



Matériau      Défaut  
Dimensions    3127.2 × 631 mm  
Épaisseur     27 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Défaut	1055.2 × 517 × 25	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 2	Défaut	1114.5 × 455.2 × 25	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 3	Défaut	793.1 × 450.8 × 25	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 4	Défaut	943.4 × 586.7 × 25	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 5	Défaut	1102.6 × 428.2 × 25	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Marche n° 6	Défaut	818.1 × 340.3 × 25	0.01 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Marche n° 7	Défaut	749.2 × 265.6 × 25	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Marche n° 8	Défaut	742 × 255.7 × 25	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Marche n° 9	Défaut	742 × 255.6 × 25	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Marche n° 10	Défaut	742 × 255.6 × 25	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Marche n° 11	Défaut	742 × 255.6 × 25	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Marche n° 12	Défaut	742 × 255.6 × 25	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Marche n° 13	Défaut	742 × 255.6 × 25	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Marche n° 14	Défaut	742 × 60 × 25	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 1	Z_mur_blanc	854.7 × 175.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 2	Z_mur_blanc	1108.9 × 200.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 3	Z_mur_blanc	778.7 × 200.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 4	Z_mur_blanc	805.7 × 200.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 5	Z_mur_blanc	1082.3 × 200.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 6	Z_mur_blanc	779.7 × 200.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 7	Z_mur_blanc	742.9 × 200.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 8	Z_mur_blanc	742 × 200.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 9	Z_mur_blanc	742 × 200.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 10	Z_mur_blanc	742 × 200.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 11	Z_mur_blanc	742 × 200.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 12	Z_mur_blanc	742 × 200.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 13	Z_mur_blanc	742 × 200.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Contremarche n° 14	Z_mur_blanc	742 × 200.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 1	Z_mur_blanc	1859 × 350 × 20	0.01 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 2	Z_mur_blanc	3291.5 × 517.4 × 20	0.03 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Limon gauche n° 3	Z_mur_blanc	60 × 350 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 1	Z_mur_blanc	79.5 × 1165.7 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 2	Z_mur_blanc	2971.8 × 557.3 × 20	0.03 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Limon droit n° 3	Z_mur_blanc	60 × 374.8 × 20	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Crémaillère gauche n° 1	Z_mur_blanc	484.7 × 175.7 × 22	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Crémaillère gauche n° 2	Z_mur_blanc	1776.4 × 357.8 × 27	0.02 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>
Crémaillère gauche n° 3	Z_mur_blanc	3137.4 × 451.8 × 27	0.04 m <sup>3</sup>	0.02 m <sup>3</sup>
Crémaillère droite n° 1	Z_mur_blanc	99.6 × 577.1 × 27	0 m <sup>3</sup>	0 m <sup>3</sup>
Crémaillère droite n° 2	Défaut	3127.2 × 631 × 27	0.05 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>

Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
<hr/> <b>Marches</b> <hr/>				
Défaut	0.1 m <sup>3</sup>	0.07 m <sup>3</sup>		
<hr/> <b>Contremarches</b> <hr/>				
Z_mur_blanc	0.05 m <sup>3</sup>	0.04 m <sup>3</sup>		
<hr/> <b>Limons</b> <hr/>				
Z_mur_blanc	0.08 m <sup>3</sup>	0.05 m <sup>3</sup>		
<hr/> <b>Crémaillères latérales</b> <hr/>				
Défaut	0.05 m <sup>3</sup>	0.01 m <sup>3</sup>		
Z_mur_blanc	0.06 m <sup>3</sup>	0.03 m <sup>3</sup>		
<b>Total</b>	<b>0.34 m<sup>3</sup></b>	<b>0.2 m<sup>3</sup></b>		