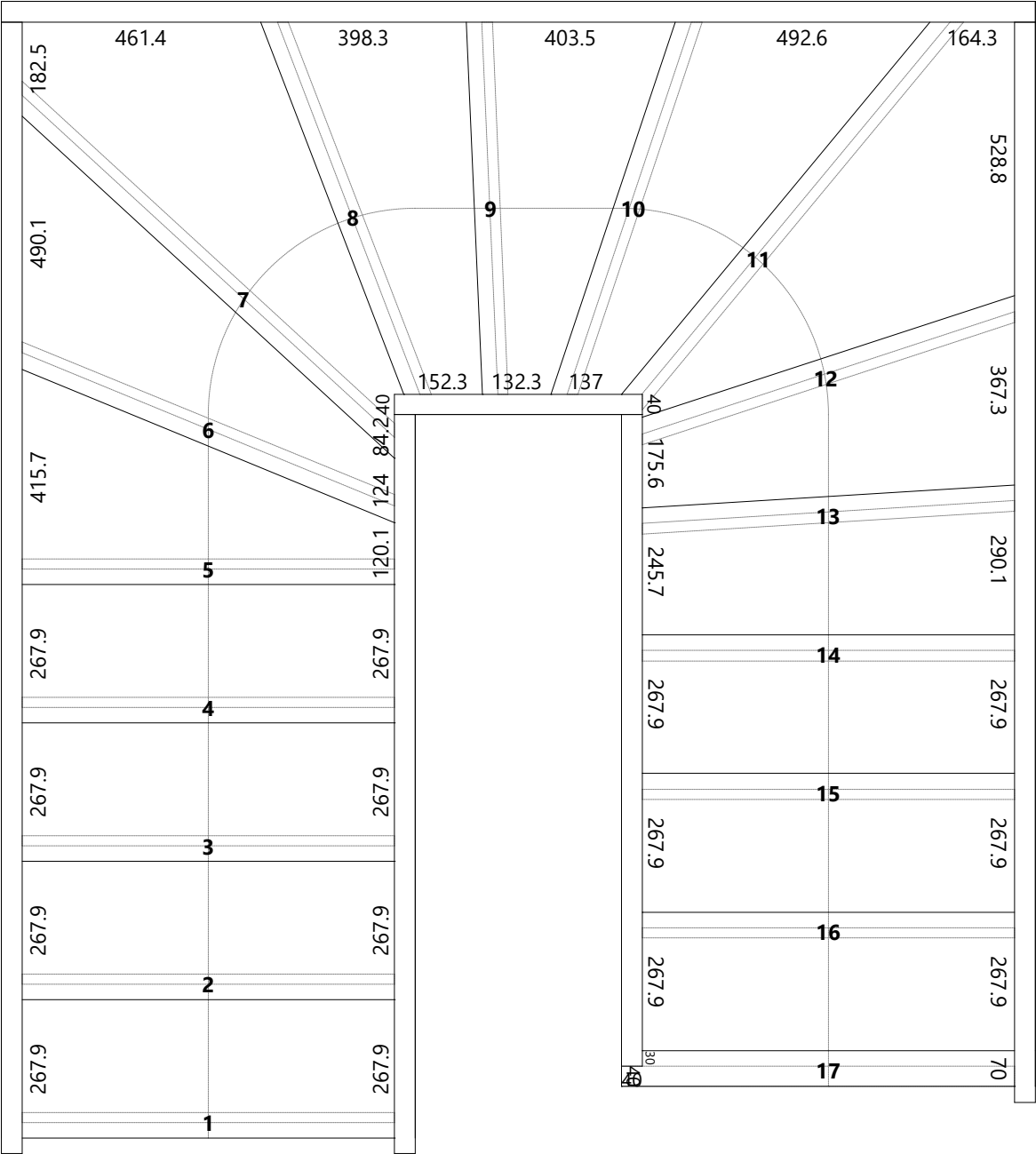


Escalier multi-volées
 Nombre de marches 17
 Hauteur à franchir 3000 mm

Hauteur de marche 176.5 mm
 Giron de marche 267.9 mm
 Pas de foulée 620.9 mm

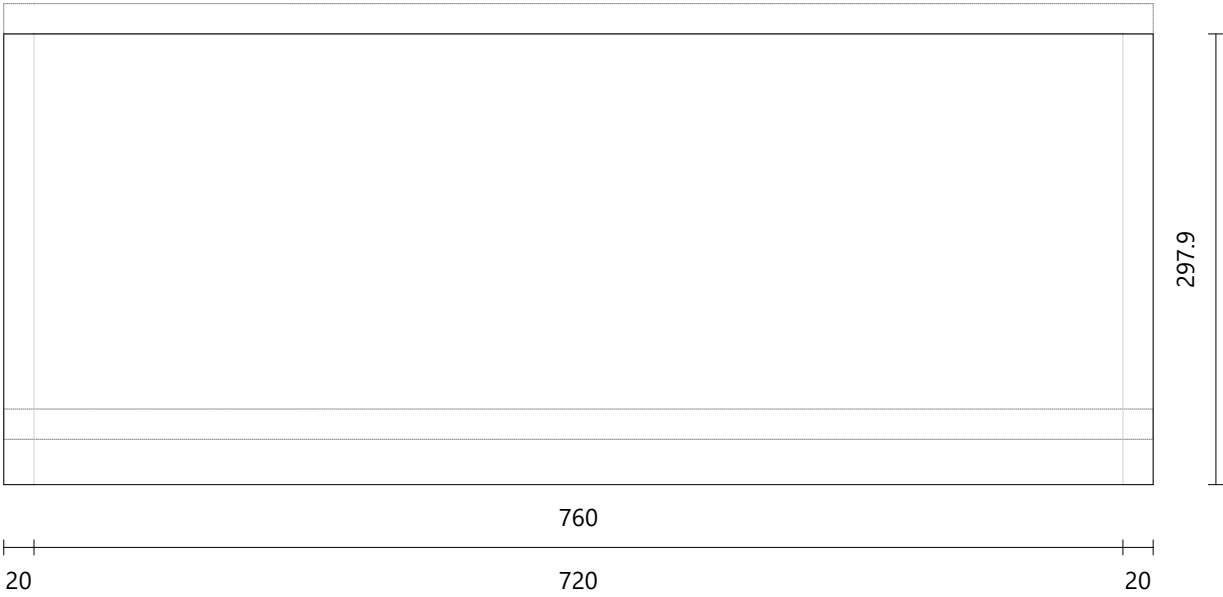


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 297.9 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 146.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

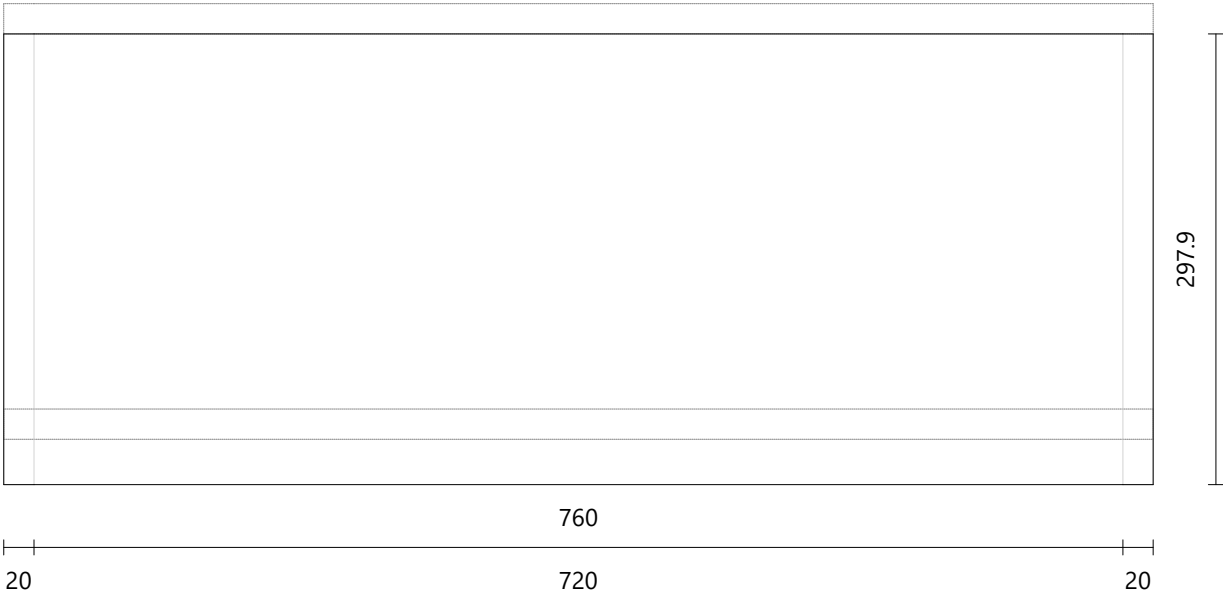


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 297.9 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 176.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

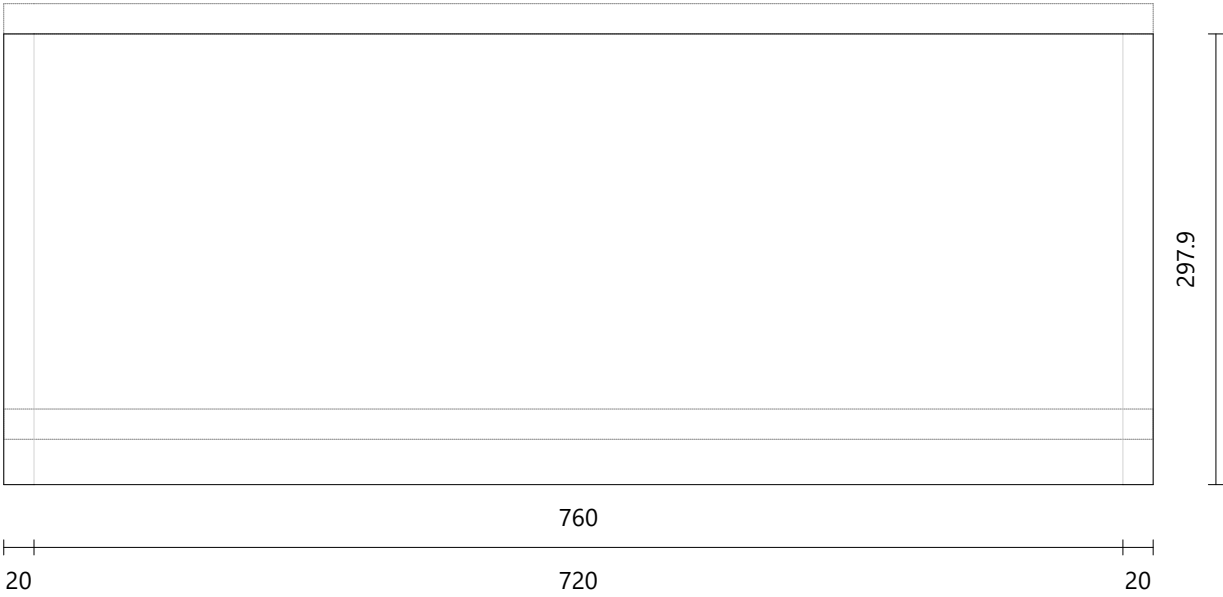


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 297.9 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 176.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

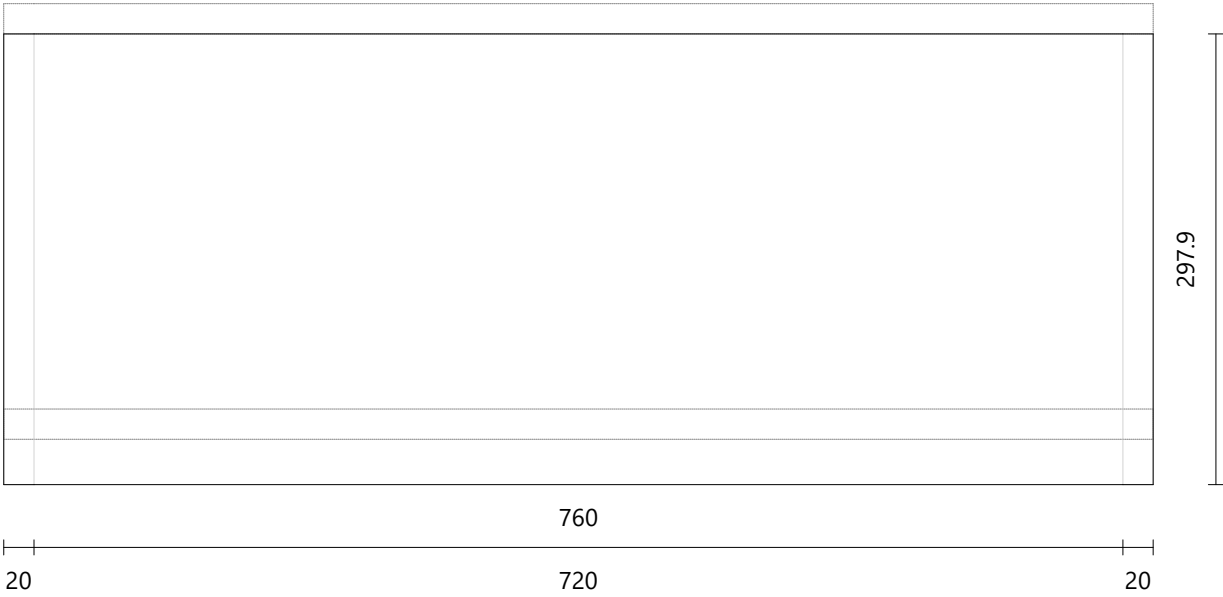


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 297.9 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 176.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

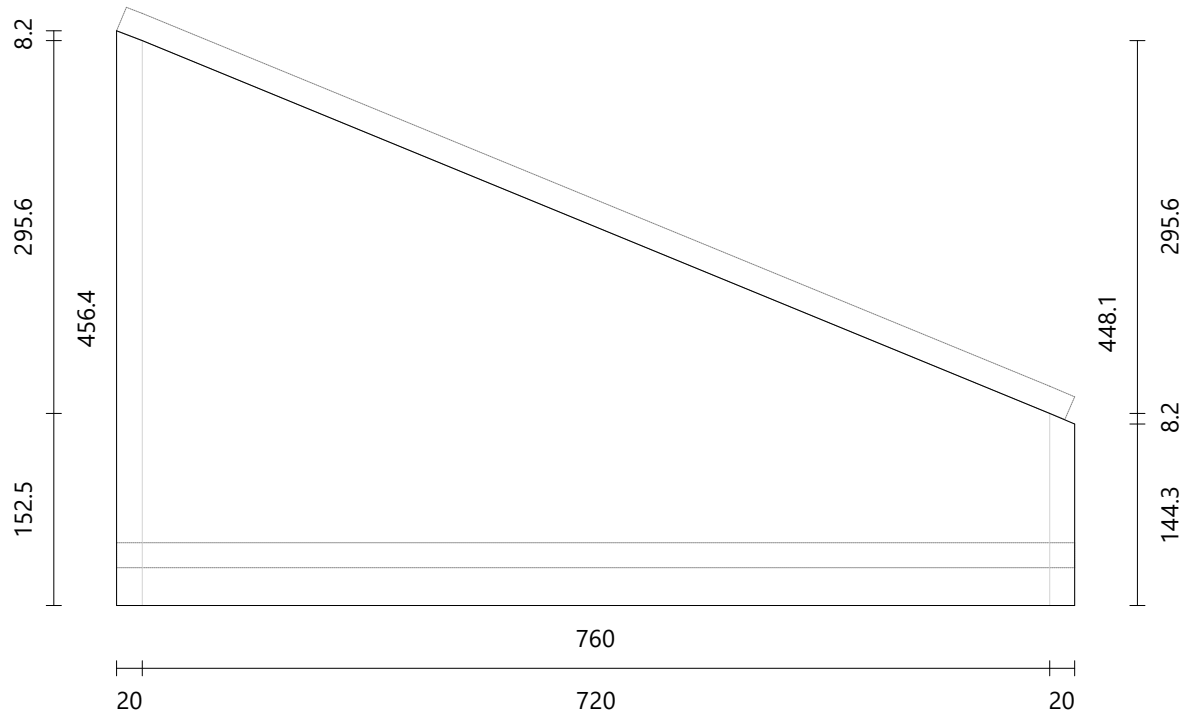


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 456.4 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 176.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

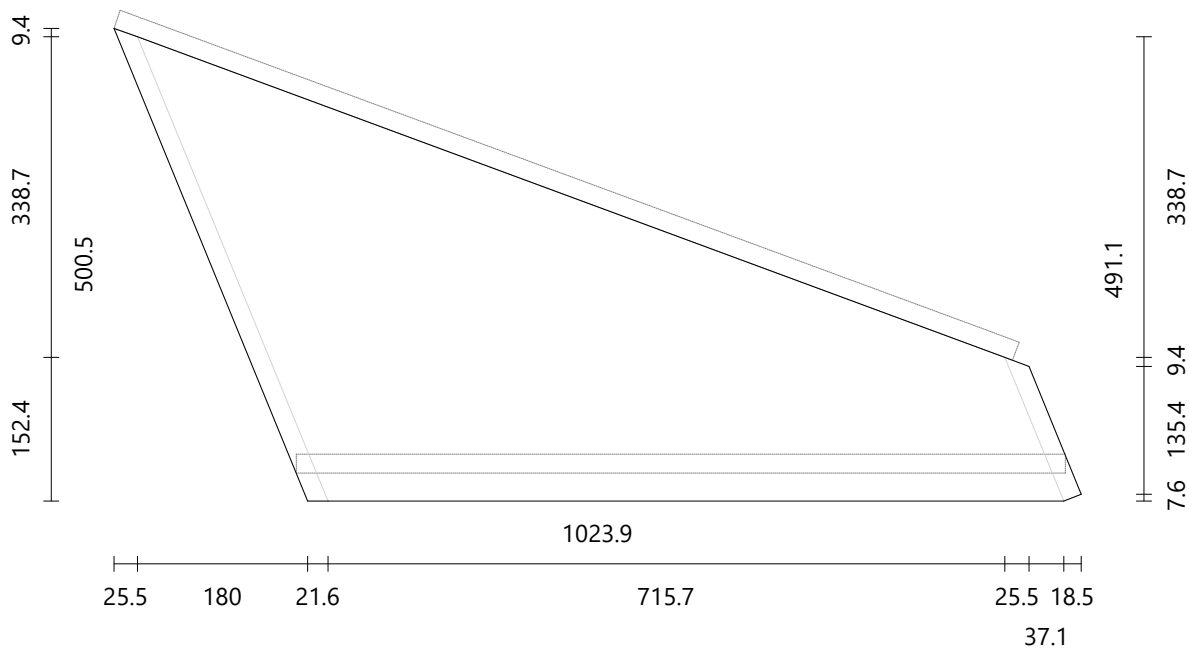


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	1023.9 × 500.5 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	813.3 × 176.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

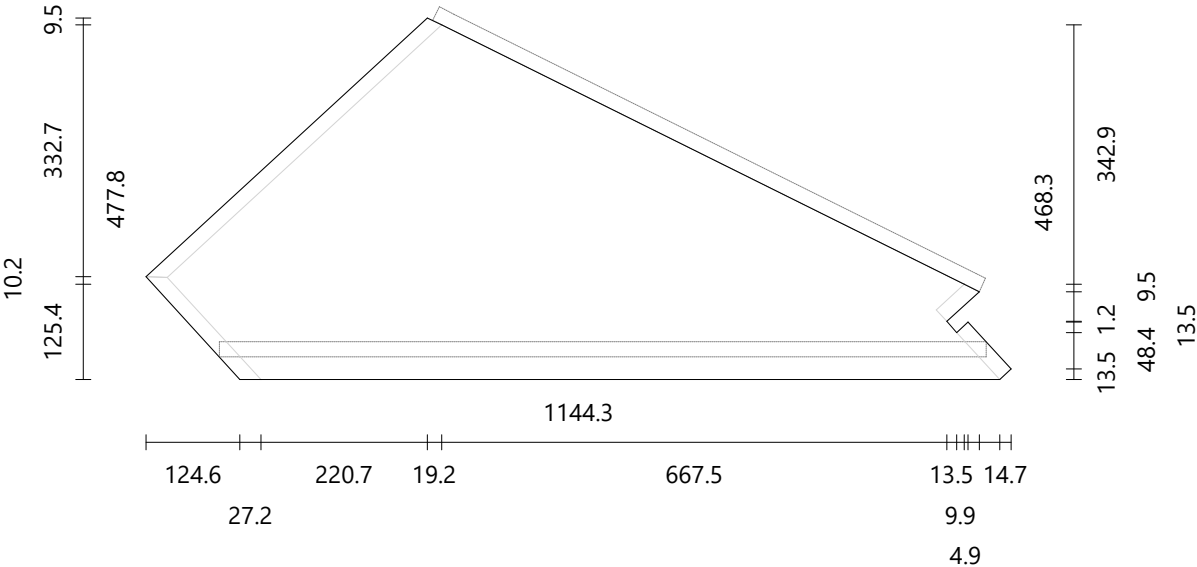


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	1144.3 × 477.8 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	1013.8 × 176.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

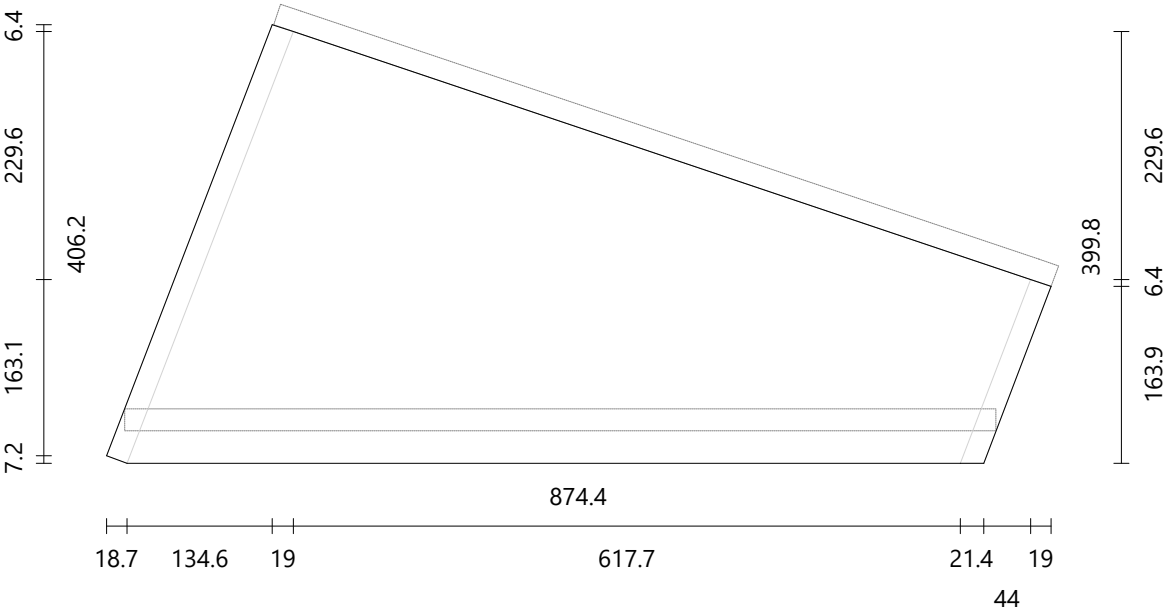


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	874.4 × 406.2 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	806.5 × 176.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

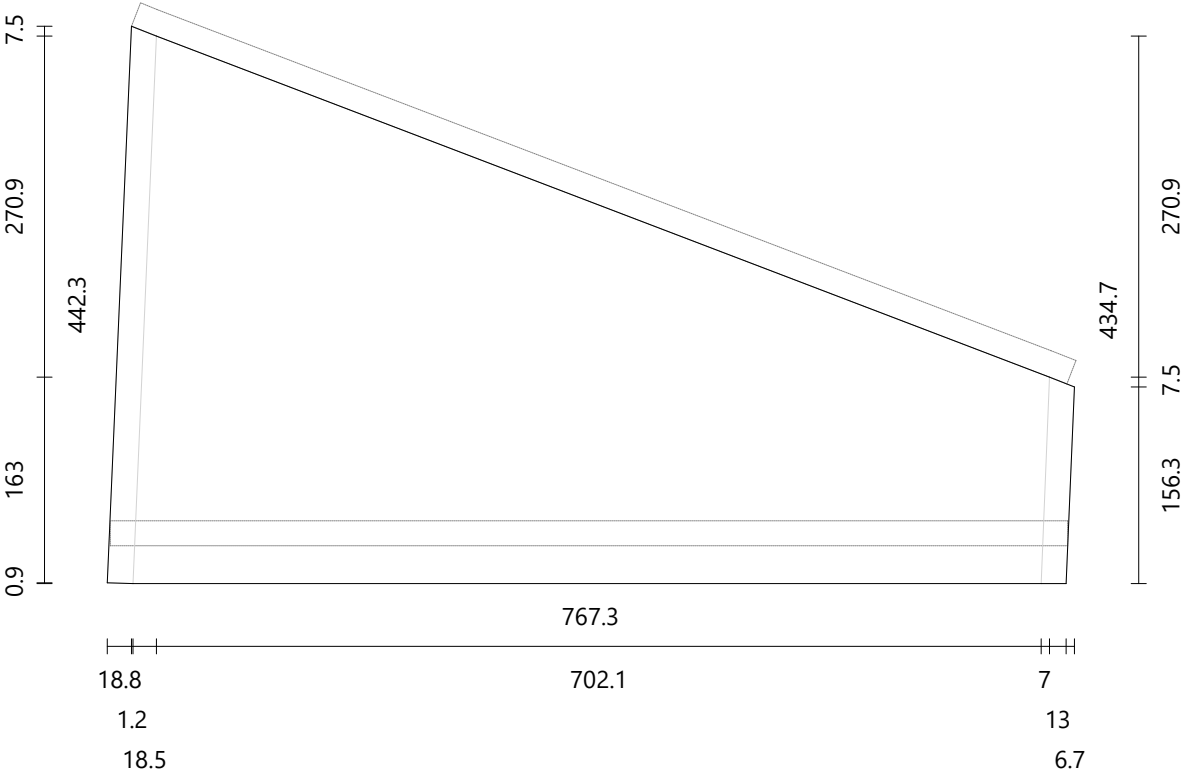


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 767.3 × 442.3 mm
Épaisseur 30 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 759.8 × 176.5 mm
Épaisseur 20 mm
Angle 0°

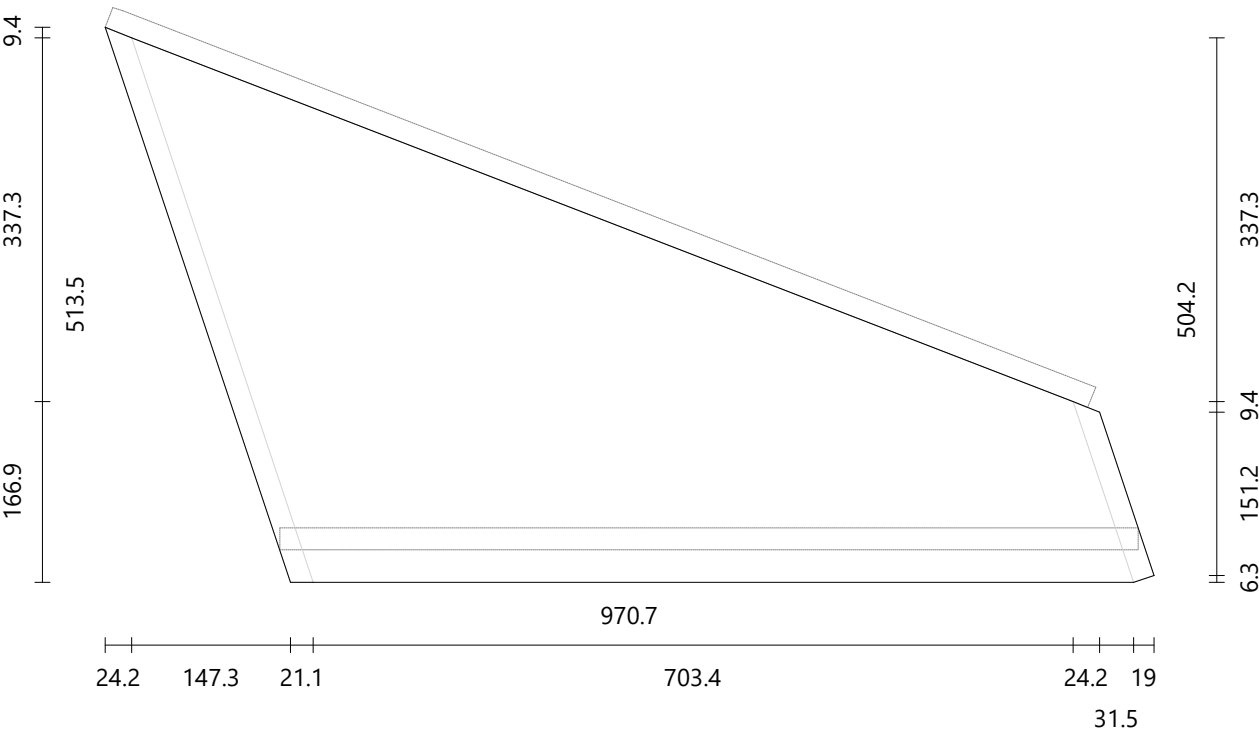


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	970.7 × 513.5 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	794.6 × 176.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

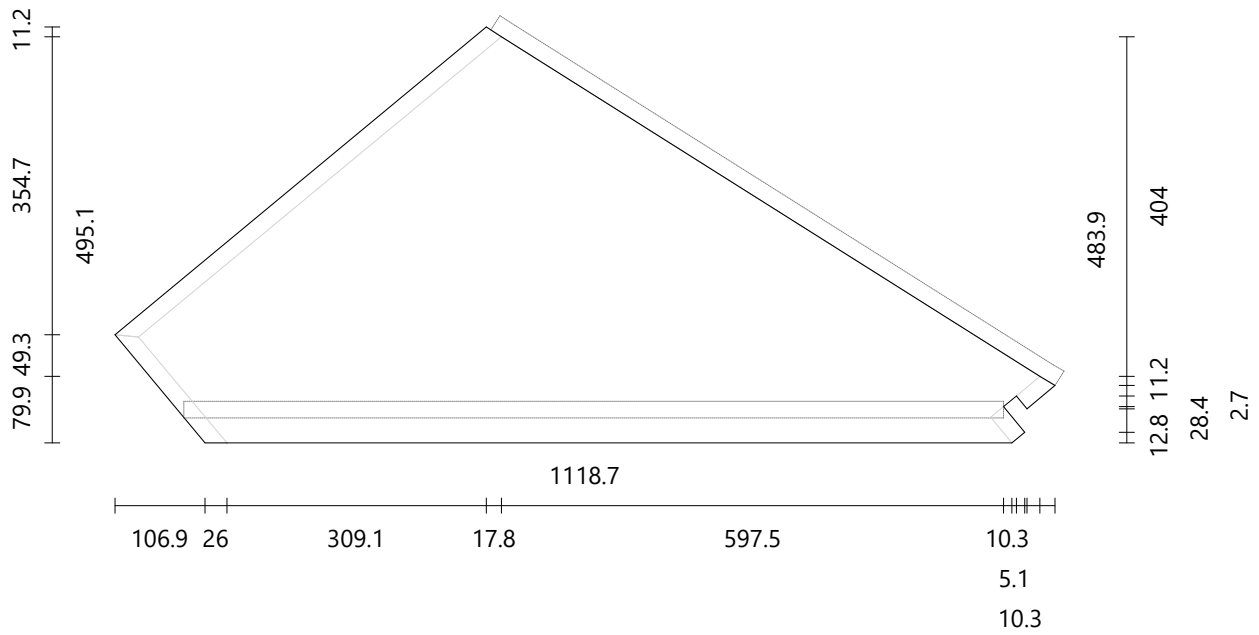


Marche

Matériau Défaut
Dimensions 1118.7 × 495.1 mm
Épaisseur 30 mm

Contremarche

Matériau Défaut
Dimensions 975.2 × 176.5 mm
Épaisseur 20 mm
Angle 0°

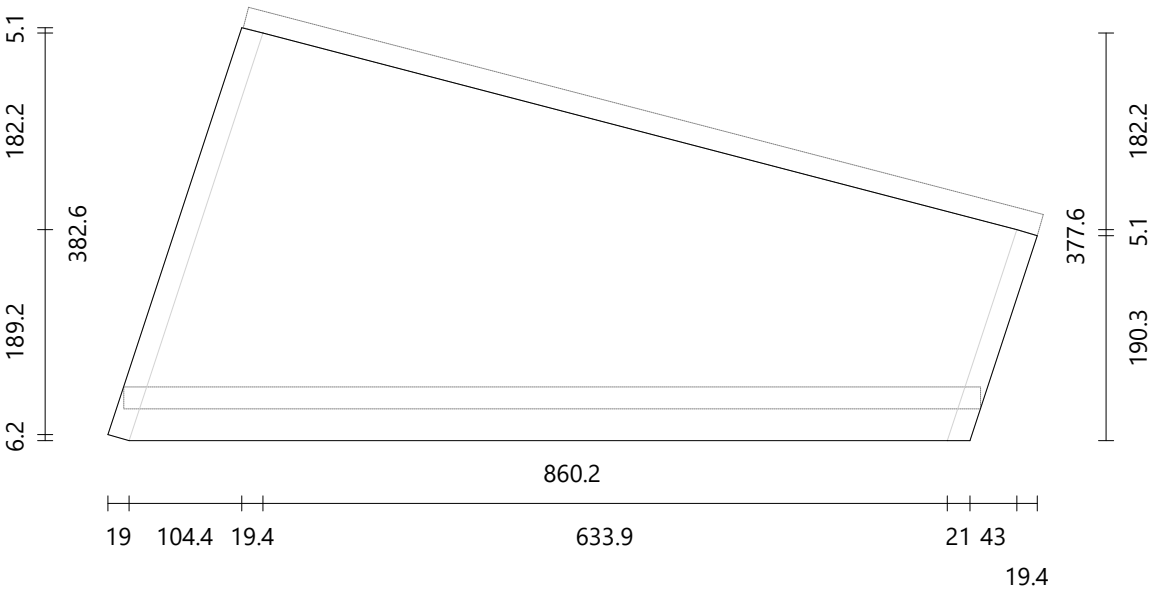


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	860.2 × 382.6 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	793.3 × 176.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

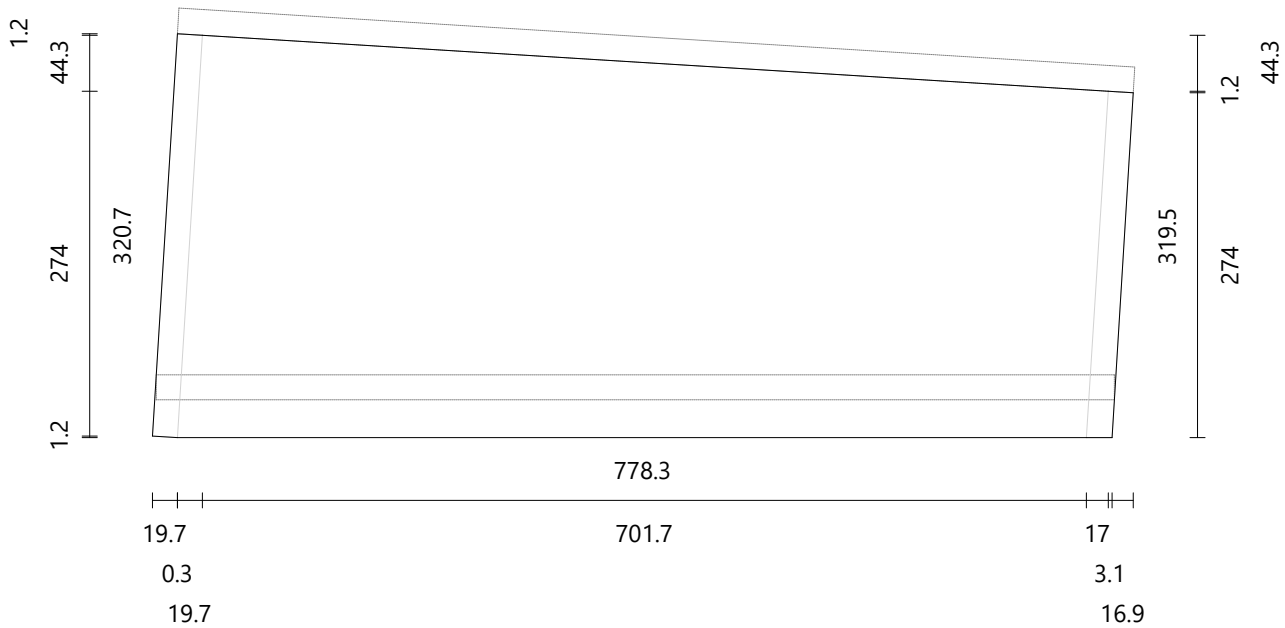


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	778.3 × 320.7 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	760.2 × 176.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

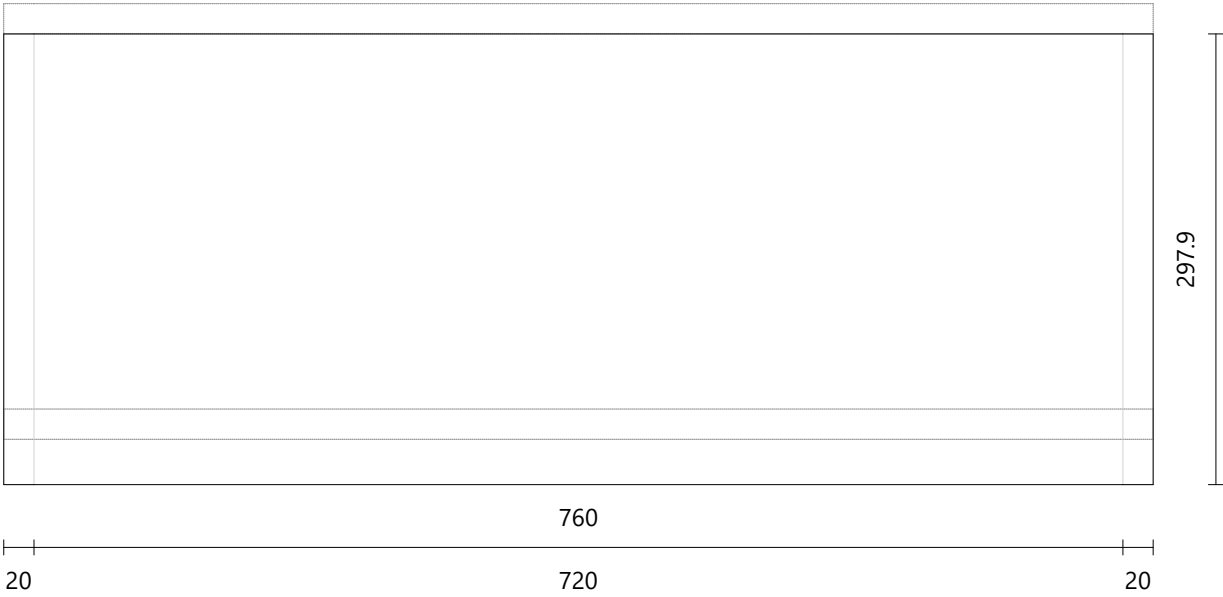


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 297.9 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 176.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

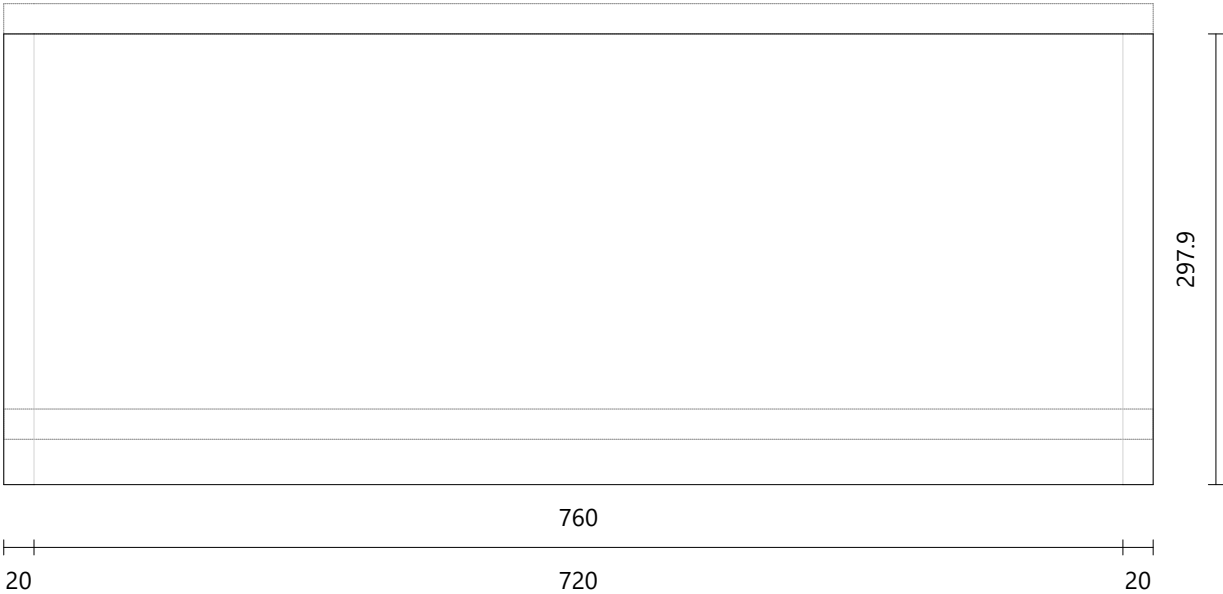


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 297.9 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 176.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

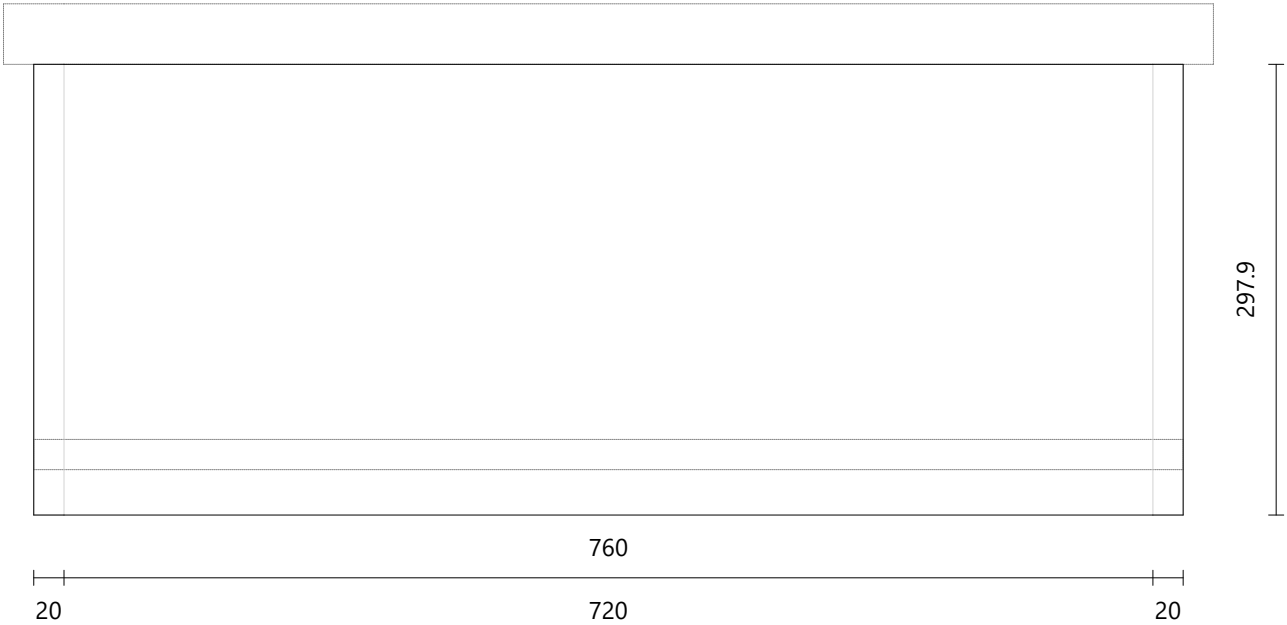


Marche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 297.9 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 176.5 mm
Épaisseur	20 mm
Angle	0°

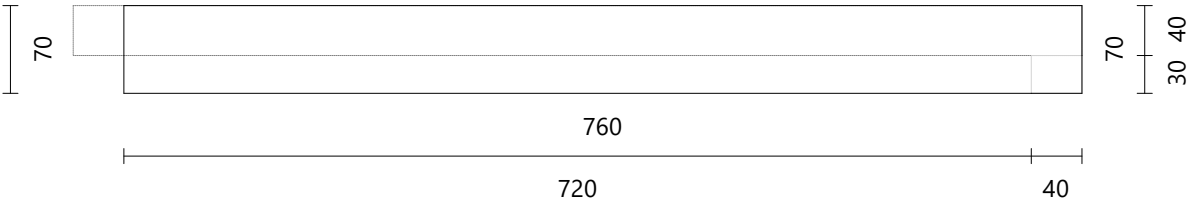


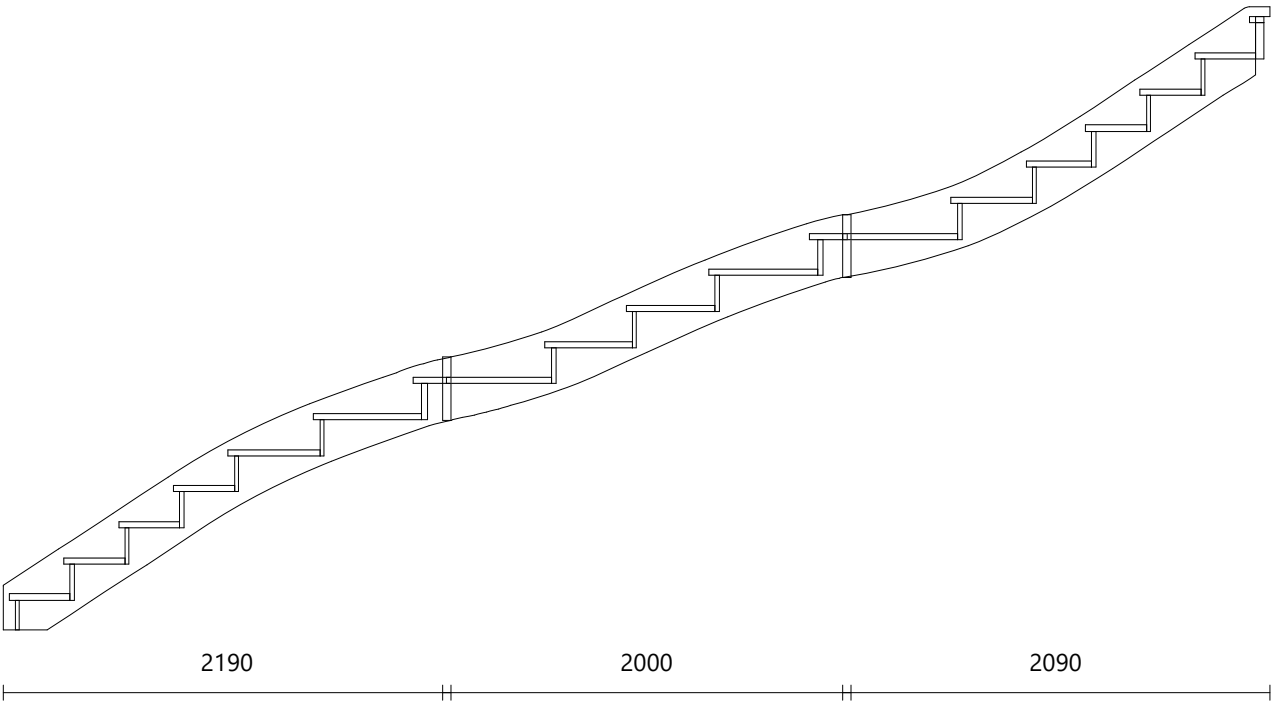
Marche

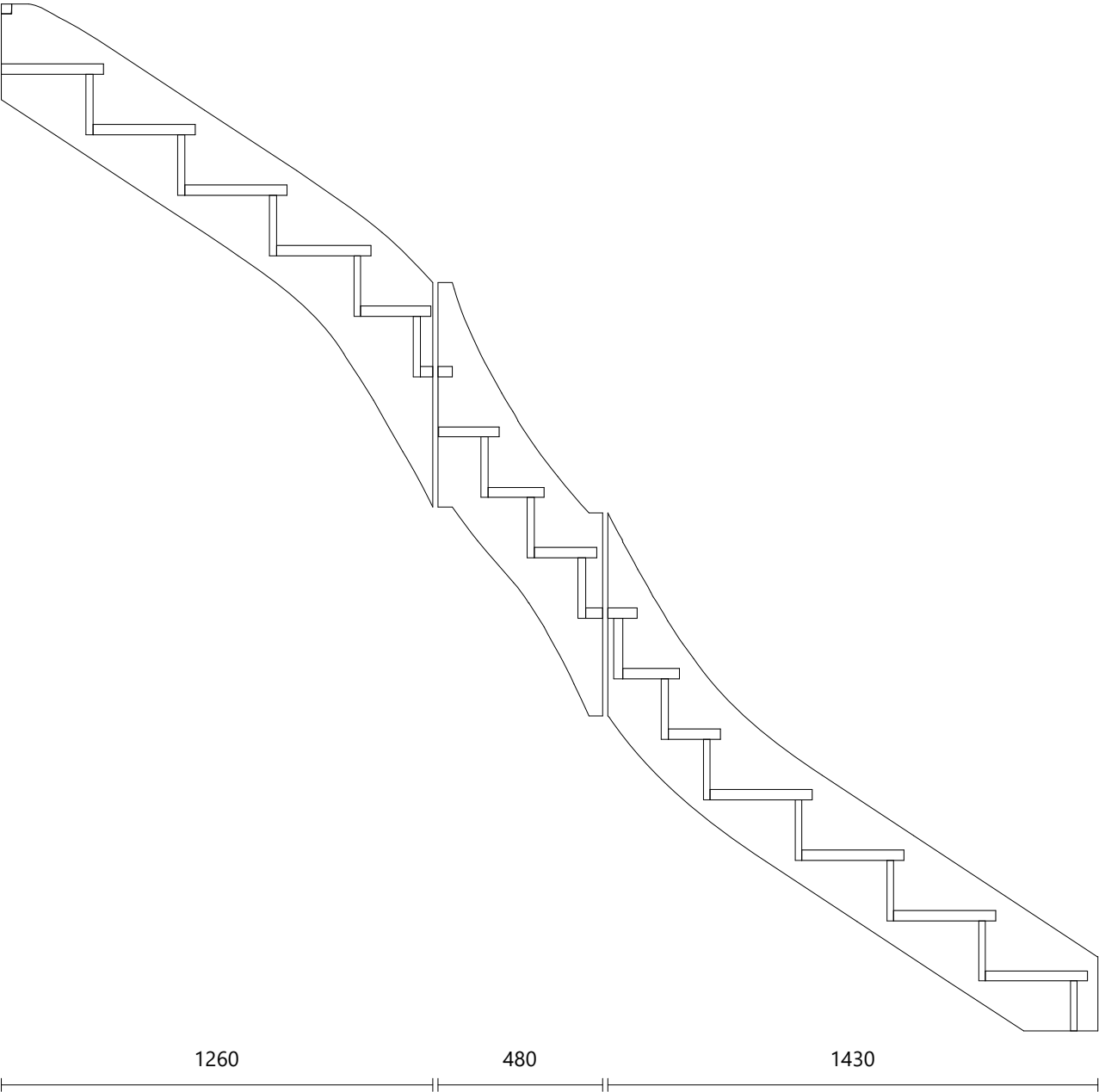
Matériau	Défaut
Dimensions	760 × 70 mm
Épaisseur	30 mm

Contremarche

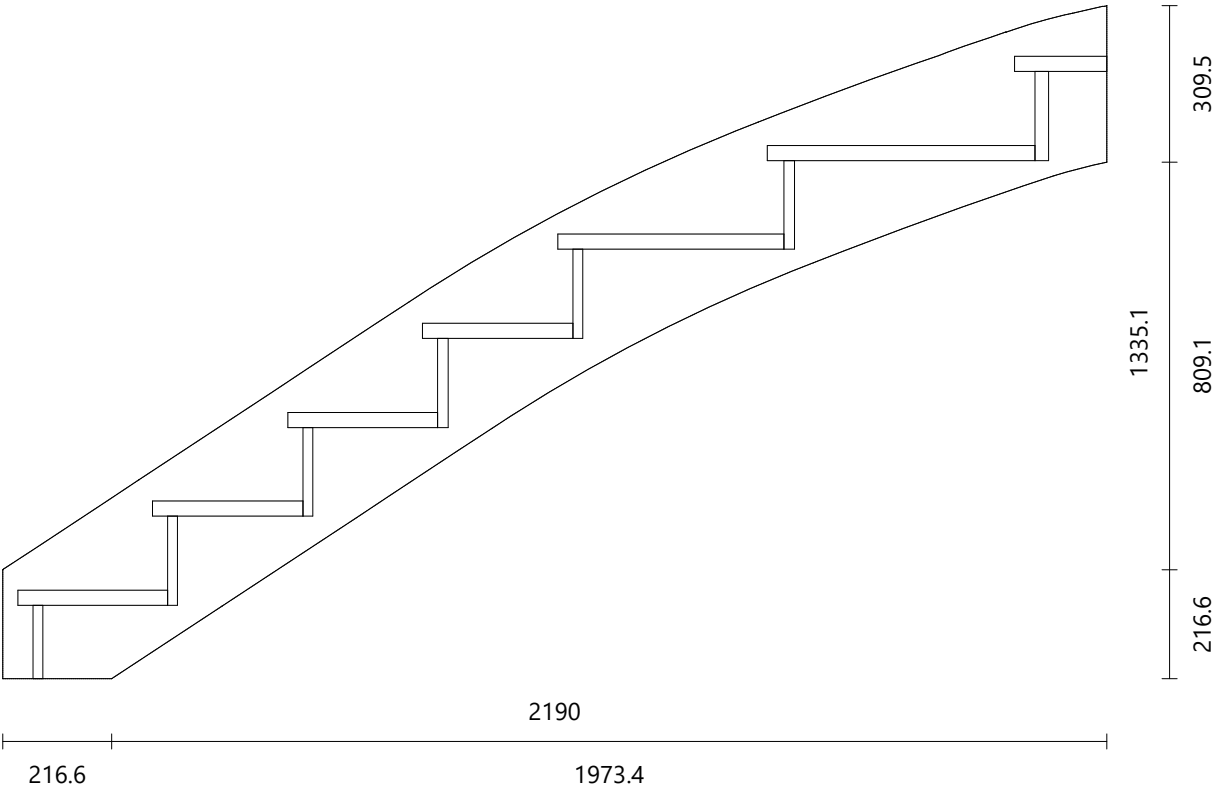
Matériau	Défaut
Dimensions	800 × 176.5 mm
Épaisseur	40 mm
Angle	0°



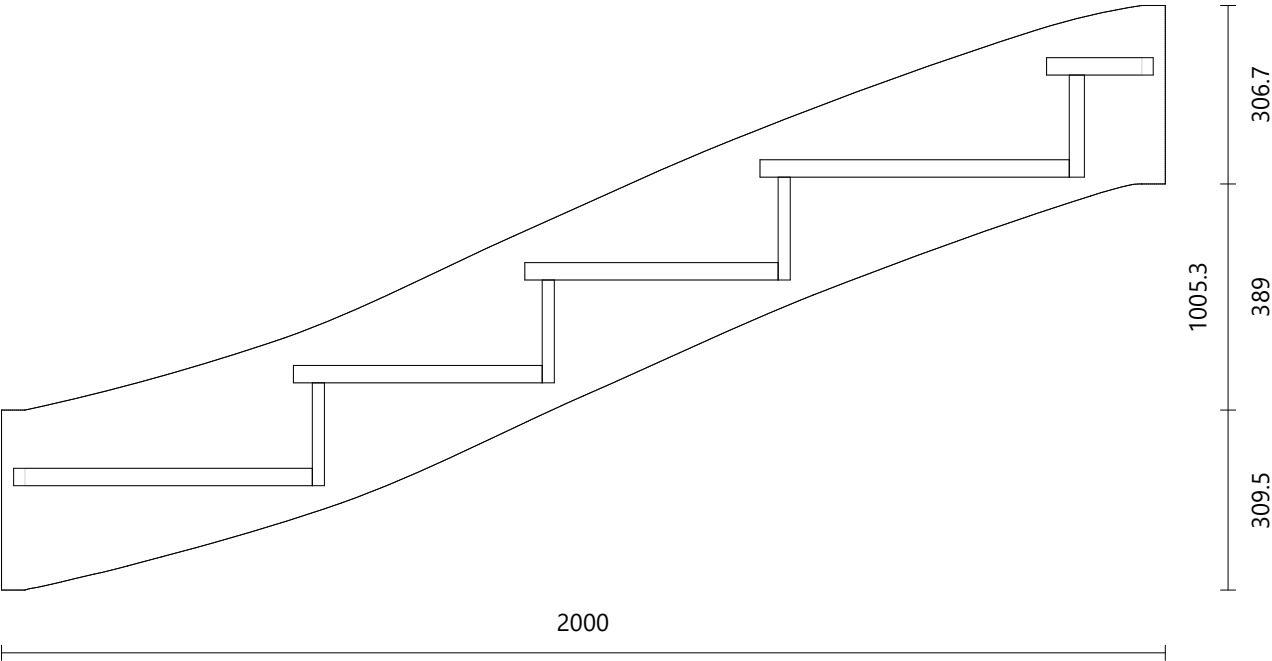




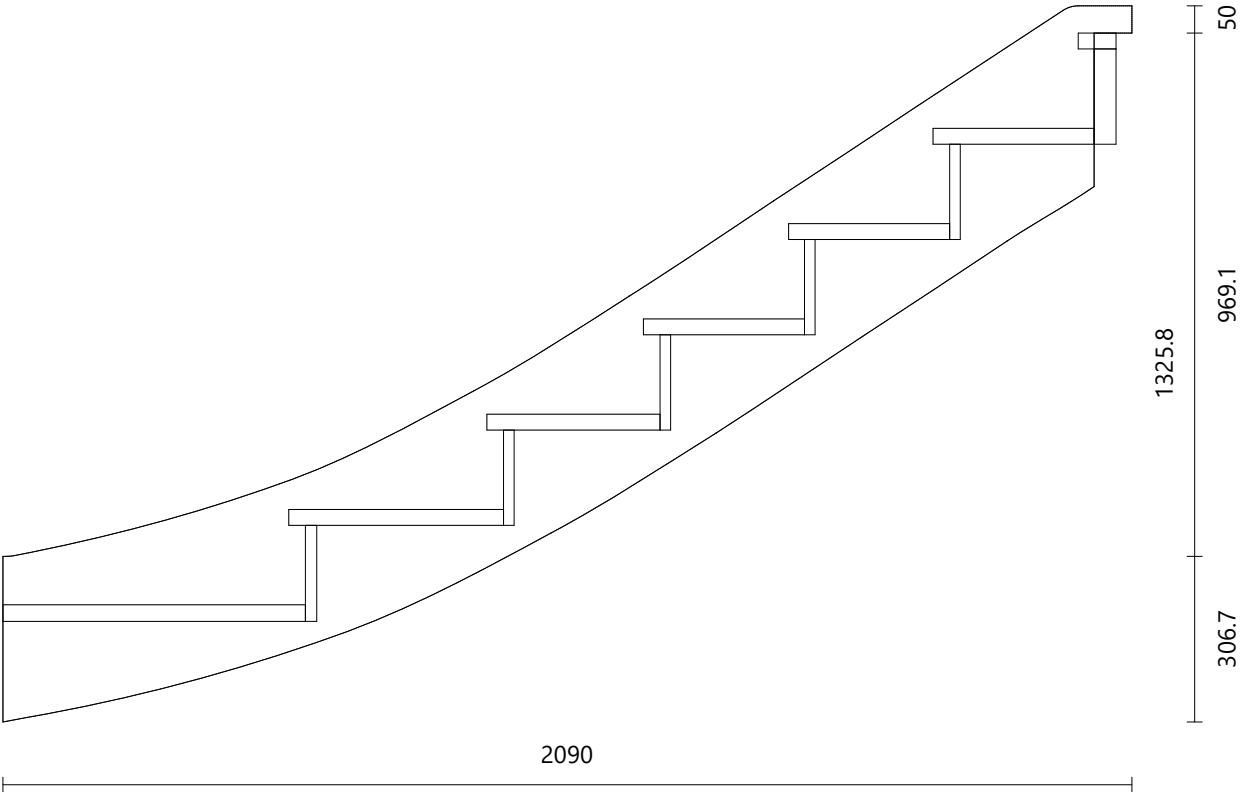
Matériau Défaut
Dimensions 2558.9 × 411 mm
Épaisseur 40 mm



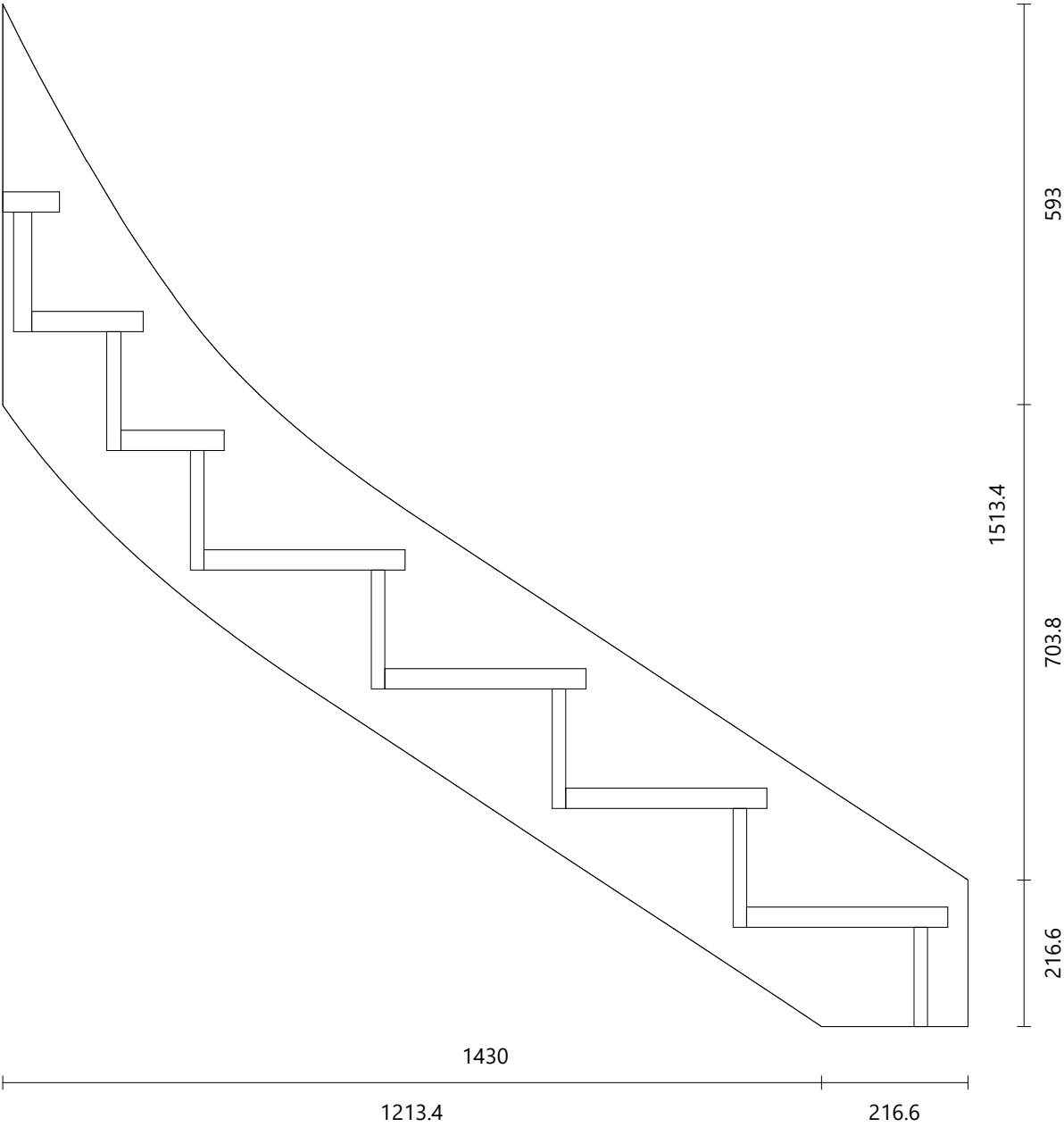
Matériau Défaut
Dimensions 2225 × 353.3 mm
Épaisseur 40 mm



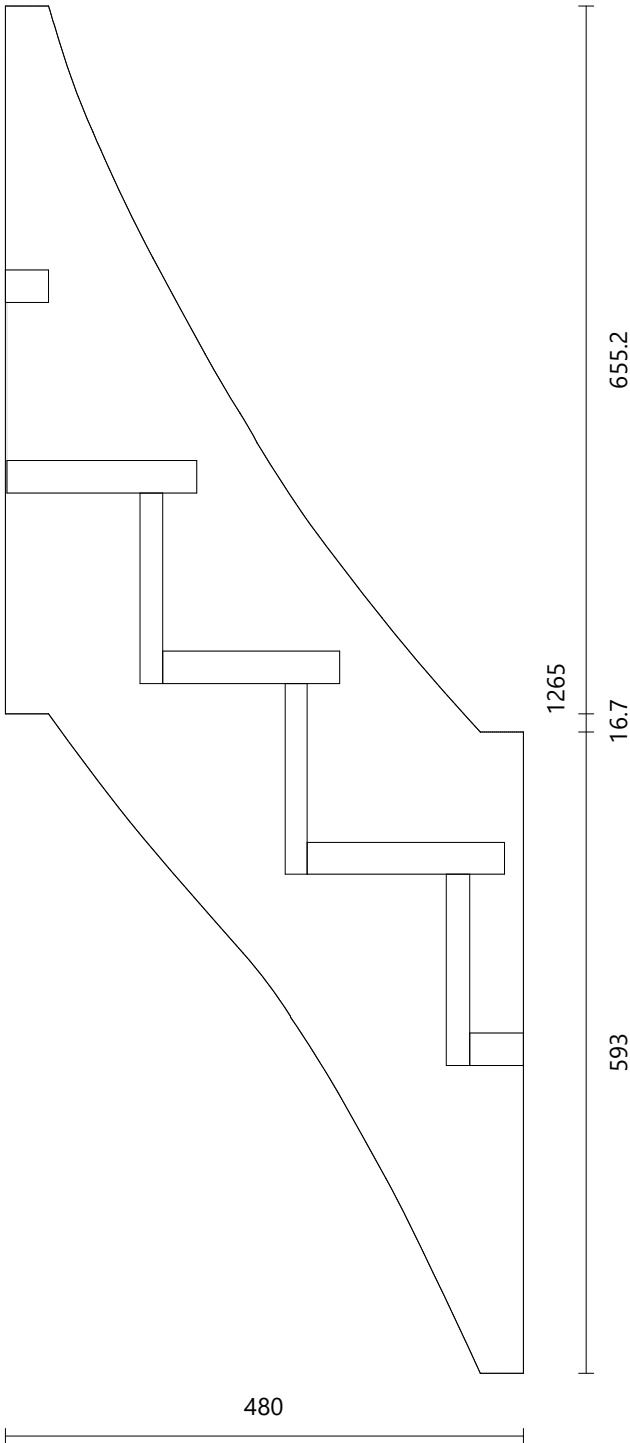
Matériau Défaut
Dimensions 2465.1 × 428.6 mm
Épaisseur 40 mm



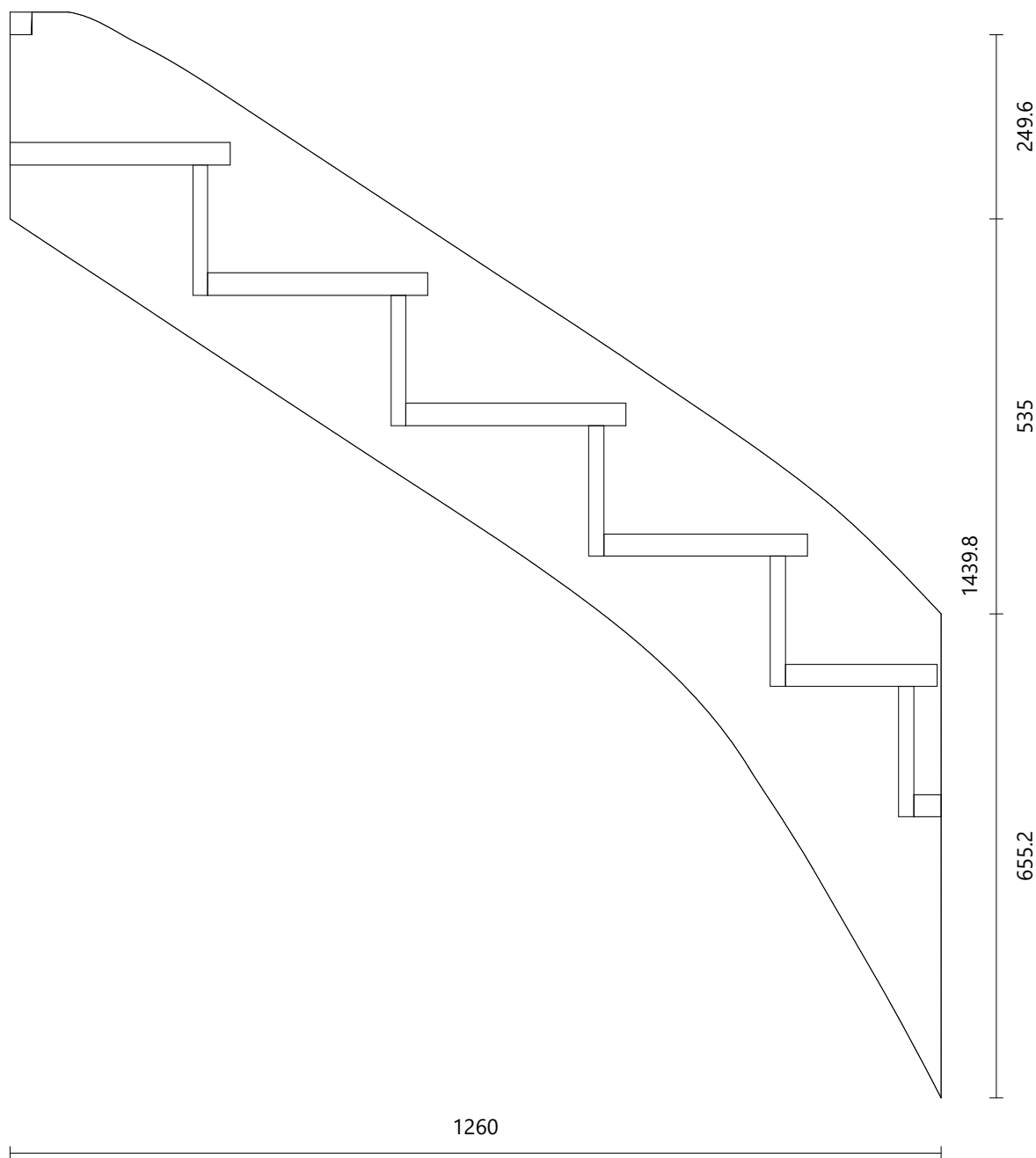
Matériau Défaut
Dimensions 2076 × 472.5 mm
Épaisseur 40 mm



Matériau Défaut
Dimensions 1321.2 × 392.4 mm
Épaisseur 40 mm



Matériau Défaut
Dimensions 1904.7 × 482.9 mm
Épaisseur 40 mm



Pièce	Matériau	Dimensions	Volume du débit	Volume réel
Marche n° 1	Défaut	760 × 297.9 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 2	Défaut	760 × 297.9 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 3	Défaut	760 × 297.9 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 4	Défaut	760 × 297.9 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 5	Défaut	760 × 456.4 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 6	Défaut	1023.9 × 500.5 × 30	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 7	Défaut	1144.3 × 477.8 × 30	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 8	Défaut	874.4 × 406.2 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 9	Défaut	767.3 × 442.3 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 10	Défaut	970.7 × 513.5 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 11	Défaut	1118.7 × 495.1 × 30	0.02 m ³	0.01 m ³
Marche n° 12	Défaut	860.2 × 382.6 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 13	Défaut	778.3 × 320.7 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 14	Défaut	760 × 297.9 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 15	Défaut	760 × 297.9 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 16	Défaut	760 × 297.9 × 30	0.01 m ³	0.01 m ³
Marche n° 17	Défaut	760 × 70 × 30	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 1	Défaut	760 × 146.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 2	Défaut	760 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 3	Défaut	760 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 4	Défaut	760 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 5	Défaut	760 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 6	Défaut	813.3 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 7	Défaut	1013.8 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 8	Défaut	806.5 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 9	Défaut	759.8 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 10	Défaut	794.6 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 11	Défaut	975.2 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 12	Défaut	793.3 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 13	Défaut	760.2 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 14	Défaut	760 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 15	Défaut	760 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 16	Défaut	760 × 176.5 × 20	0 m ³	0 m ³
Contremarche n° 17	Défaut	800 × 176.5 × 40	0.01 m ³	0.01 m ³
Limon gauche n° 1	Défaut	2558.9 × 411 × 40	0.04 m ³	0.03 m ³
Limon gauche n° 2	Défaut	2225 × 353.3 × 40	0.03 m ³	0.03 m ³
Limon gauche n° 3	Défaut	2465.1 × 428.6 × 40	0.04 m ³	0.03 m ³
Limon droit n° 1	Défaut	2076 × 472.5 × 40	0.04 m ³	0.02 m ³
Limon droit n° 2	Défaut	1321.2 × 392.4 × 40	0.02 m ³	0.01 m ³
Limon droit n° 3	Défaut	1904.7 × 482.9 × 40	0.04 m ³	0.02 m ³

Pièce	Matériau	Volume du débit	Volume réel	Poids	Prix
Marches	Défaut	0.16 m ³	0.12 m ³		
Contremarches	Défaut	0.05 m ³	0.05 m ³		
Limons	Défaut	0.21 m ³	0.13 m ³		
Total		0.42 m ³	0.3 m ³		