

Référentiels normatifs & caractéristiques des profils de bardage

Nos tableaux d'utilisation sont élaborés sur la base des normes suivantes :

- **Profils de bardage pleins et perforés de type Eclectic, Océane, Trapéza, Fréquence & de Mauka Line (plein uniquement) :**
Selon référentiel NV 65 modifiées de 2009
N'hésitez pas à nous consulter pour un tableau d'utilisation en version Eurocode (vent)
- **Ecrans de cantonnement de fumée de type Trapéza 1050DH60 & 1100DH60 :**
Essais réalisés selon la norme NF EN 1201-1 et NF EN 1201-1/A1, avec classement des performances conformément au paragraphe 7.4.4 de la norme EN 13501-4 et selon PV en vigueur, soit DH30 sur structure de stabilité R30 et DH60 sur structure de stabilité R60

Mise en œuvre :

- **Tous profils de bardage sauf Mauka Line et Trapéza 11.100.8 :**
Elle s'effectue conformément aux recommandations professionnelles RAGE de juillet 2014
Les zones de vent et sismiques figurent dans notre Guide des actions climatiques et sismiques
- **Mauka Line :**
Mise en œuvre non normalisée, se référer aux préconisations pages 185 à 192
- **Bardages perforés :**
Elle s'effectue conformément aux recommandations professionnelles RAGE de juillet 2014 et conformément à nos recommandations de mise en œuvre page 84

Validation sismique :

- **Tous profils de bardage sauf Mauka Line :**
Selon rapport d'étude du CSTB n° DCC/CLC-12-229-1 du 25.02.2013 et DEIS/FaCet-16-401 du 05.05.2017
- **Mauka® Line :**
Nos équipes techniques peuvent établir une note de calcul basée sur les Eurocodes sur demande

Caractéristiques du matériau de base :

- **Nuance d'acier :**
Selon norme NF EN 10346
 - > Tous profils de bardage sauf Mauka Line : S320GD
 - > Mauka Line : S250 GD
- Acier inoxydable : 1.4301 (AISI 304) ou 1.4404 (AISI 316L)
- **Type de protection :**
 - > Acier revêtu : référence normative NF EN 10346, ETPM ZMevolution® et NF P 34-310
 - > Acier revêtu prélaqué : référence normative ETPM ZMevolution®, NF P 34-301 et NF EN 10169+A1
 - > Acier inoxydable : référence normative NF EN 10088-2

Pour vous repérer dans les fiches produits

Les avantages de nos profils de bardage sont identifiables comme suit :



En option ou sous réserve de vérification des contraintes de l'ouvrage :

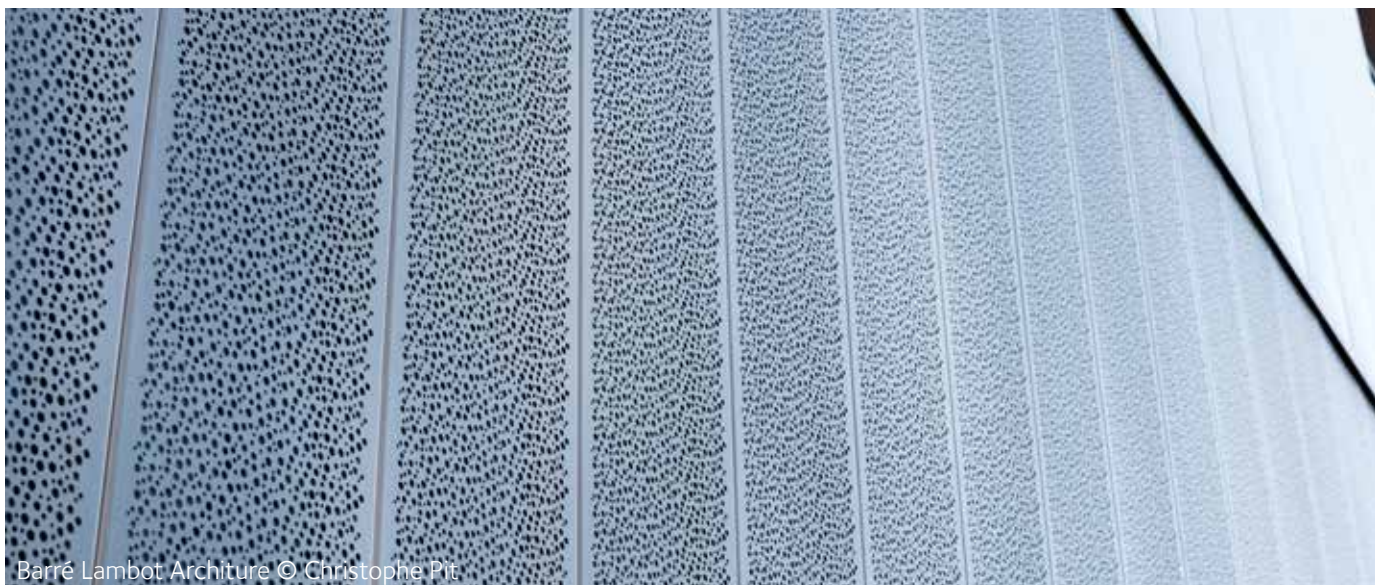
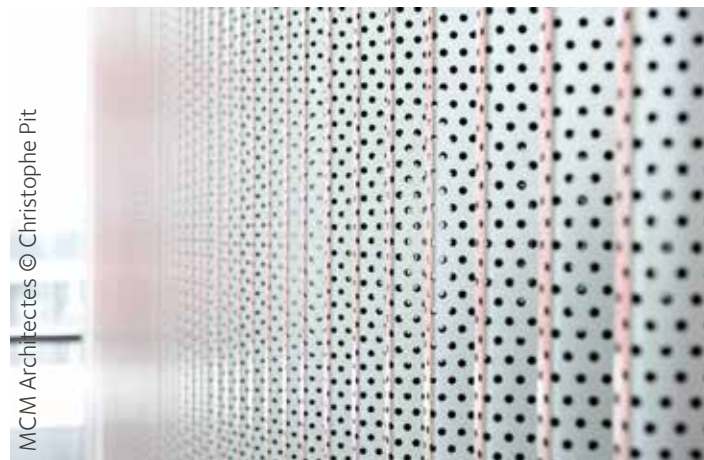
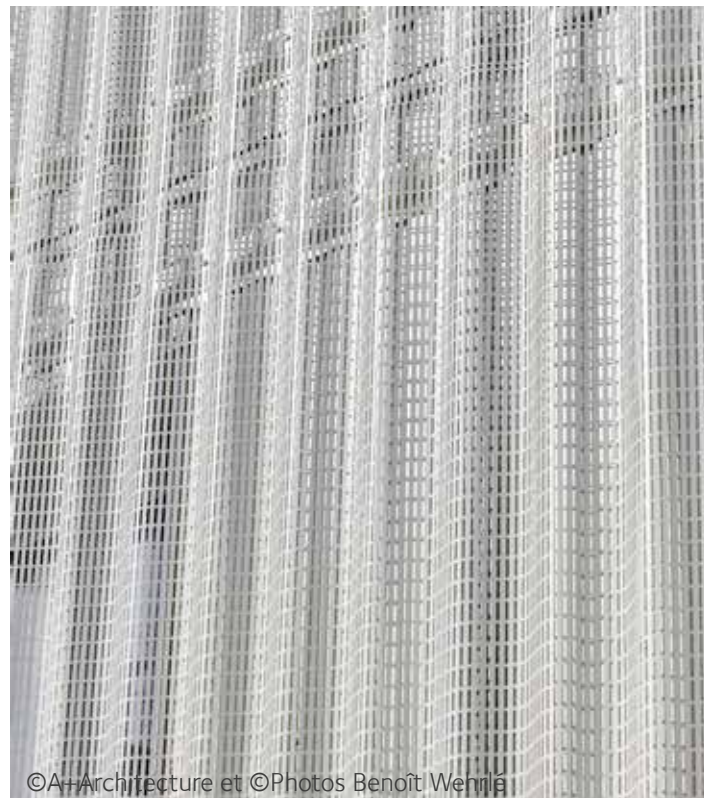


Profils de bardage perforés

Brise vue & brise soleil



ArcelorMittal



Perforations de profils

Brise vue & brise soleil

Nos profils de bardage perforés peuvent être utilisés en brise vue, brise soleil, ou encore en intérieur.

Leur épaisseur est de 0,75 mm, 0,88 mm ou 1,00 mm en fonction des besoins mécaniques, et leur longueur maximale 6 m. Le revêtement organique dédié à ces profils est Solexcel®.

Le revêtement organique Solexcel® a été développé spécialement pour les profils perforés, afin de garantir la résistance dans le temps aux ultra-violetes, aux agents chimiques, à l'abrasion et à la corrosion autour des perforations.

Solexcel® repose sur une technologie mise au point par ArcelorMittal Construction France : un système multi-couches renforcées en agent anti-corrosion (possibilités de garantie jusqu'à 10 ans) .

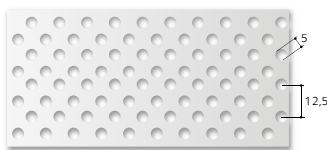
Guide de choix selon le domaine d'emploi

Revêtement organique	Zone urbaine & industrielle		Zone marine				Zone spéciale	
	Normale	Sévère	20 à 10 km	10 à 3 km	Bord de mer (< 3 km)	Mixte	Forts UV	Particulière
Solexcel® 85 µ / 60 µ	Produit adapté	Produit non adapté	Produit adapté	Suivant enquête	Produit non adapté	Produit non adapté	Produit adapté	Produit non adapté
ou Solexcel® 60 µ / 60 µ	Produit adapté	Produit non adapté	Produit adapté	Suivant enquête	Produit non adapté	Produit non adapté	Produit adapté	Produit non adapté

Ci-dessous quelques exemples des perforations. Une vaste étendue de perforations de tous types (oblongues, carrées, ...) est réalisable sur demande. Que vous souhaitiez une autre forme de trous ou une autre densité, n'hésitez pas à nous consulter.

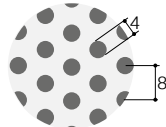
Perforation R5 T12, 5

Diamètre 5 mm
Entraxe 12,5 mm
Vide de perforation 15 %



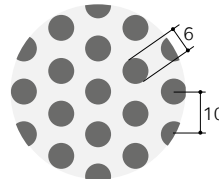
Perforation R4 T8

Diamètre 4 mm
Entraxe 8 mm
Vide de perforation 23 %



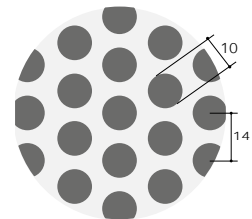
Perforation R6 T10

Diamètre 6 mm
Entraxe 10 mm
Vide de perforation 33 %



Perforation R10 T14

Diamètre 10 mm
Entraxe 14 mm
Vide de perforation 46 %



Nouveau



Perforation Nuage

Perforation aléatoire
5 diamètres de trous :
3, 4, 5, 6 & 7 mm
Vide de perforation 25 %

Avantages des profils perforés, recommandations de mise en œuvre et conditions d'entretien

Avantages

Les profils perforés utilisés en brise soleil présentent les avantages suivants :

- Protection contre les contraintes météorologiques (pluie, vent...)
- Évacuation de la chaleur par convection naturelle de l'air
- Baisse des surchauffes d'été en limitant l'action du rayonnement direct du soleil
- Préservation de l'éclairage naturel et bonne visibilité vers l'extérieur
- Économie d'énergie en limitant le recours à la climatisation et à l'éclairage

Recommandations de mise en œuvre des brise vue et brise soleil

- D'une façon générale, la mise en œuvre doit être conforme aux recommandations professionnelles RAGE, sauf pour les recouvrements : En effet, afin d'éviter tout phénomène de rétention d'eau, nous recommandons de ne pas effectuer de recouvrement longitudinal entre les profils. Dans le cas contraire, il est impératif de couturer les profils entre eux.
- Le système doit être posé sur une ossature secondaire permettant de ménager une lame d'air entre le profil perforé et la façade.
- Un entraxe maximal de 1,50 m est recommandé, sous réserve de vérification mécanique.
- Pour un esthétisme optimal, nous préconisons la mise en œuvre d'une fixation à chaque creux d'onde avec un minimum de 5 fixations par ml au niveau des appuis d'extrémité et de 3 fixations par ml au niveau des appuis intermédiaires.
- Le diamètre des rondelles de fixations doit être de 14 mm au minimum pour tous les profils, de 12 mm au minimum pour la Fréquence 13.76.18 perforée 15 %, 23 % et 33 %, et de 4 mm plus gros que le diamètre des trous de perforation.
- Aucun recouvrement transversal ne doit être effectué.

Couturage en cas de recouvrement longitudinal

- Pour les perforations dont les diamètres de trous sont inférieurs à 5 mm, nous préconisons l'utilisation de vis autoperceuses.
- Pour les perforations dont les diamètres de trous sont supérieurs à 5 mm, nous préconisons l'utilisation de rivets.

Conditions d'entretien

- Bien que naturellement nettoyable par le ruissellement des eaux de pluie, Solexcel® devrait être nettoyé périodiquement à l'aide d'une lessive ménagère non javellisée, sans aucun usage d'abrasif ou de solvant, suivi d'un rinçage à l'eau claire.
- L'élimination des végétations diverses de même que de toute matière incompatible qui se seraient déposées sur la surface du profil est nécessaire.

Perforations nuage

Perforation totale ronde aléatoire 25 % de vide



Eclectic® 9.56.30 & Eclectic® 9.61.30

Masse surfacique

Épaisseur (mm)	0,75
Masse (kg/m ²)	5,81

Tableau d'utilisation

Charges maximales admissibles en daN/m²

	2 appuis 		Portée (m)	3 appuis 	
	Épaisseur (mm)			Épaisseur (mm)	
	0,75			0,75	
Pression	287	≤ 1,00	508	Pression	
Dépression	281		198	Dépression	
Pression	225	1,10	412	Pression	
Dépression	234		171	Dépression	
Pression	181	1,20	340	Pression	
Dépression	198		149	Dépression	
Pression	148	1,30	286	Pression	
Dépression	170		132	Dépression	
Pression	121	1,40	243	Pression	
Dépression	147		118	Dépression	
Pression	101	1,50	209	Pression	
Dépression	118		106	Dépression	
Pression	85	1,60	176	Pression	
Dépression	96		95	Dépression	
Pression	72	1,70	150	Pression	
Dépression	80		85	Dépression	
Pression	62	1,80	129	Pression	
Dépression	66		77	Dépression	
Pression		1,90	112	Pression	
Dépression			70	Dépression	
Pression		2,00	98	Pression	
Dépression			64	Dépression	
Pression		2,10	86	Pression	
Dépression			59	Dépression	
Pression		2,20	76	Pression	
Dépression			54	Dépression	
Pression		2,30	68	Pression	
Dépression			50	Dépression	
Pression		2,40	61	Pression	
Dépression			46	Dépression	



Les autres profils de la gamme Eclectic® peuvent aussi être perforés et utilisés en brise vue, brise soleil, ou en intérieur.

De même, leur épaisseur peut être de 0,75 mm ou 0,88 mm en longueur maximale de 6 m, toujours en qualité Solexcel®.

Ci-dessous les coefficients réducteurs de charges à appliquer sur les tableaux d'utilisation des profils Eclectic® pleins pour obtention des charges en perforation nuage.

Gamme Eclectic® 50 - Épaisseur 0,75 mm			
Type de perforation		Nuage	
Nombre d'appuis		2 appuis	3 appuis
Coefficients applicables sur les charges du profil plein	Pression	0,30	0,35
	Dépression	0,30	0,25

Perforations nuage

Perforation totale ronde aléatoire 25 % de vide



Océane® 5.210.30

Masse surfacique

Épaisseur (mm)	0,75	0,88
Masse (kg/m ²)	4,98	5,85

Tableau d'utilisation

Charges maximales admissibles en daN/m²

	2 appuis 		Portée (m)	3 appuis 		
	Épaisseur (mm)			Épaisseur (mm)		
	0,75	0,88		0,75	0,88	
Pression	198	233	≤ 1,00	279	328	Pression
Dépression	222	261		203	238	Dépression
Pression	161	189	1,10	230	270	Pression
Dépression	180	211		176	206	Dépression
Pression	133	157	1,20	192	225	Pression
Dépression	149	175		153	180	Dépression
Pression	111	130	1,30	163	191	Pression
Dépression	125	147		135	158	Dépression
Pression	92	107	1,40	140	164	Pression
Dépression	106	125		119	140	Dépression
Pression	76	90	1,50	121	142	Pression
Dépression	86	101		106	125	Dépression
Pression	65	76	1,60	106	124	Pression
Dépression	71	83		95	112	Dépression
Pression	55	65	1,70	93	109	Pression
Dépression	59	69		85	100	Dépression
Pression			1,80	83	97	Pression
Dépression				77	91	Dépression
Pression			1,90	74	87	Pression
Dépression				70	82	Dépression
Pression			2,00			Pression
Dépression				64	75	Dépression
Pression			2,10			Pression
Dépression				59	69	Dépression
Pression			2,20			Pression
Dépression				54	63	Dépression
Pression			2,30			Pression
Dépression					56	Dépression
Pression			2,40			Pression
Dépression						Dépression



Les autres profils de la gamme Océane® peuvent aussi être perforés et utilisés en brise vue, brise soleil, ou en intérieur.

De même, selon le profil choisi, leur épaisseur peut être de 0,75 mm, 0,88 mm ou 1 mm en longueur maximale de 6 m, toujours en qualité Solexcel®.

Ci-dessous les coefficients réducteurs de charges à appliquer sur les tableaux d'utilisation des profils pleins pour obtention des charges en perforation nuage.

Gamme Océane® - Épaisseur 0,75 mm			
Type de perforation		Nuage	
Nombre d'appuis		2 appuis	3 appuis
Coefficients applicables sur les charges du profil plein	Pression	0,30	0,35
	Dépression	0,30	0,25

Perforations nuage

Perforation totale ronde aléatoire 25 % de vide



Trapéza® 5.180.44

Masse surfacique

Épaisseur (mm)	0,75	0,88	1,00
Masse (kg/m ²)	5,81	6,82	7,75

Tableau d'utilisation

Charges maximales admissibles en daN/m²

	2 appuis 			Portée (m)	3 appuis 			
	Épaisseur (mm)				Épaisseur (mm)			
	0,75	0,88	1,00		0,75	0,88	1,00	
Pression	572			≤ 1,00	570	669		Pression
Dépression	524				173	203		Dépression
Pression	473	554	630	1,10	469	551		Pression
Dépression	433	508	577		169	198		Dépression
Pression	397	465	529	1,20	393	461		Pression
Dépression	364	427	485		164	192		Dépression
Pression	338	396	450	1,30	334	392		Pression
Dépression	310	364	413		158	186		Dépression
Pression	291	341	388	1,40	287	337	383	Pression
Dépression	266	312	354		152	179	203	Dépression
Pression	253	297	338	1,50	249	292	332	Pression
Dépression	228	267	304		147	172	195	Dépression
Pression	222	261	297	1,60	218	256	291	Pression
Dépression	197	232	263		141	166	188	Dépression
Pression	197	231	262	1,70	193	226	257	Pression
Dépression	173	203	230		136	159	181	Dépression
Pression	175	205	233	1,80	171	201	228	Pression
Dépression	151	177	202		131	153	174	Dépression
Pression	148	173	197	1,90	153	180	204	Pression
Dépression	132	155	177		126	148	168	Dépression
Pression	126	147	167	2,00	141	165	187	Pression
Dépression	117	137	156		119	140	159	Dépression
Pression	108	126	143	2,10	130	152	173	Pression
Dépression	104	122	138		113	133	151	Dépression
Pression	93	109	124	2,20	120	141	160	Pression
Dépression	93	109	124		107	126	143	Dépression
Pression	80	94	107	2,30	111	131	149	Pression
Dépression	83	98	111		102	120	136	Dépression
Pression	70	82	94	2,40	104	122	139	Pression
Dépression	75	88	100		98	115	130	Dépression



Les autres profils de la gamme Trapéza® peuvent aussi être perforés et utilisés en brise vue, brise soleil, ou en intérieur.

De même, selon le profil choisi, leur épaisseur peut être de 0,75 mm, 0,88 mm ou 1 mm en longueur maximale de 6 m, toujours en qualité Solexcel®.

Ci-dessous les coefficients réducteurs de charges à appliquer sur les tableaux d'utilisation des profils pleins pour obtention des charges en perforation nuage.

Gamme Trapéza® hors 8.125.25 - Épaisseur 0,75 mm				Trapéza® 8.125.25- Épaisseur 0,75 mm			
Type de perforation		Nuage		Type de perforation		Nuage	
Nombre d'appuis		2 appuis	3 appuis	Nombre d'appuis		2 appuis	3 appuis
Coefficients applicables sur les charges du profil plein	Pression	0,30	0,35	Coefficients applicables sur les charges du profil plein	Pression	0,25	0,30
	Dépression	0,30	0,25		Dépression	0,30	0,25

Perforations nuage

Perforation totale ronde aléatoire 25 % de vide



Fréquence® 13.76.18

Masse surfacique

Épaisseur (mm)	0,75	0,88	1,00
Masse (kg/m ²)	5,30	6,21	7,06

Tableau d'utilisation

Charges maximales admissibles en daN/m²

	2 appuis 			Portée (m)	3 appuis 			
	Épaisseur (mm)				Épaisseur (mm)			
	0,75	0,88	1,00		0,75	0,88	1,00	
Pression	129	152	172	≤ 1,00	223	261		Pression
Dépression	176	207	235		197	231		Dépression
Pression	92	108	123	1,10	176	207	235	Pression
Dépression	135	159	180		157	185	210	Dépression
Pression	67	79	89	1,20	143	168	191	Pression
Dépression	106	125	142		128	150	171	Dépression
Pression	55	65	74	1,30	118	139	157	Pression
Dépression	85	100	114		106	125	142	Dépression
Pression			62	1,40	99	116	132	Pression
Dépression			93		90	105	120	Dépression
Pression				1,50	82	97	110	Pression
Dépression					77	91	103	Dépression
Pression				1,60	69	82	93	Pression
Dépression					68	79	90	Dépression
Pression				1,70	59	70	79	Pression
Dépression					60	70	79	Dépression
Pression				1,80	51	60	68	Pression
Dépression					53	62	70	Dépression
Pression				1,90			59	Pression
Dépression							63	Dépression
Pression				2,00				Pression
Dépression								Dépression
Pression				2,10				Pression
Dépression								Dépression
Pression				2,20				Pression
Dépression								Dépression
Pression				2,30				Pression
Dépression								Dépression
Pression				2,40				Pression
Dépression								Dépression



Les autres profils de la gamme Fréquence® peuvent aussi être perforés et utilisés en brise vue, brise soleil, ou en intérieur.

De même, selon le profil choisi, leur épaisseur peut être de 0,75 mm, 0,88 mm, ou 1 mm en longueur maximale de 6 m, toujours en qualité Solexcel®.

Ci-dessous les coefficients réducteurs de charges à appliquer sur les tableaux d'utilisation des profils pleins pour obtention des charges en perforation nuage.

Fréquence 9.115.25, Fréquence 5.180.43 & Fréquence 5.177.51 Épaisseur 0,75 mm

Type de perforation		Nuage	
Nombre d'appuis		2 appuis	3 appuis
Coefficients applicables sur les charges du profil plein	Pression	0,25	0,30
	Dépression	0,30	0,25

Perforations régulières

Océane® 5.210.30

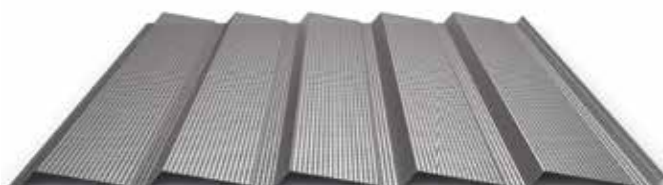
Perforation 15 % R5 T12,5



Perforation 23 % R4 T8



Perforation 33 % R6 T10



Perforation 46 % R10 T14



Tableaux d'utilisation pour le profil Océane 5.210.30 en épaisseur 0,75 mm

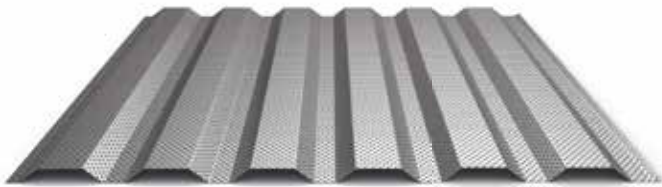
Charges maximales admissibles en daN/m²

	Perforation 15 % Type R5 T12,5 Masse : 5,65 Kg/m ²			Perforation 23 % Type R4 T8 Masse : Kg/m ²			Perforation 33 % Type R6 T10 Masse : 4,45 Kg/m ²			Perforation 46 % Type R10 T14 Masse : 3,59 Kg/m ²		
	2 appuis	Portée m	3 appuis	2 appuis	Portée m	3 appuis	2 appuis	Portée m	3 appuis	2 appuis	Portée m	3 appuis
Pression	200	≤ 1,00	200	193	≤ 1,00	200	164	≤ 1,00	200	158	≤ 1,00	148
Dépression	200		177	182		186	182		186	140		95
Pression	200	1,20	200	131	1,20	194	112	1,20	194	88	1,20	105
Dépression	200		191	121		149	121		149	90		81
Pression	138	1,40	200	94	1,40	149	79	1,40	149	49	1,40	79
Dépression	155		184	88		119	86		119	63		71
Pression	117	1,50	187	79	1,50	133	67	1,50	133	1,50	69	
Dépression	130		163	77		108	74		108		64	
Pression	84	1,70	149	56	1,70	104	49	1,70	104	1,70	56	
Dépression	95		130	60		86	56		86		51	
Pression	73	1,80	134	48	1,80	93	1,80	93	1,80	51		
Dépression	82		117	54		79		79		78	46	
Pression	56	2,00	110	2,00	76	2,00	76	2,00	76	2,00		
Dépression	63		96		67		67		64			
Pression	49	2,10	96	2,10	69	2,10	67	2,10	67	2,10		
Dépression	56		88		62		59					
Pression		2,30	74	2,30	54	2,30	53	2,30	53	2,30		
Dépression			74		53		50					
Pression		2,40	66	2,40	48	2,40		2,40		2,40		
Dépression			68		49							

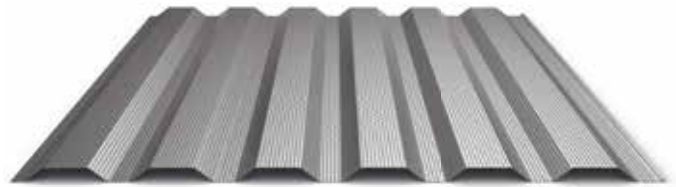
Perforations régulières

Trapéza® 6.175.25

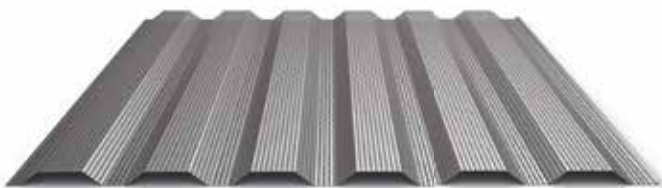
Perforation 15 % R5 T12,5



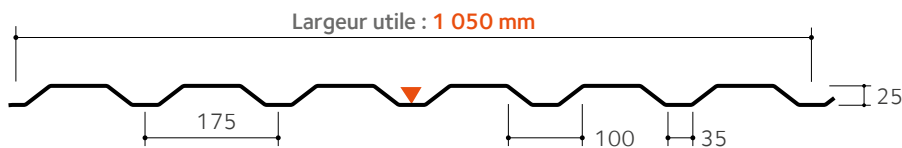
Perforation 23 % R4 T8



Perforation 33 % R6 T10



Perforation 46 % R10 T14



Tableaux d'utilisation pour le profil Trapéza 6.175.25 en épaisseur 0,75 mm

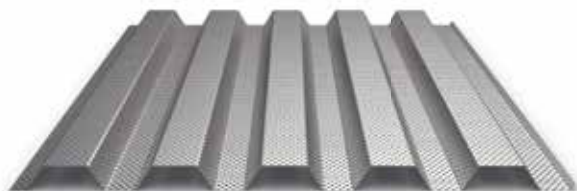
Charges maximales admissibles en daN/m²

	Perforation 15 % Type R5 T12,5 Masse : 5,65 Kg/m ²			Perforation 23 % Type R4 T8 Masse : Kg/m ²			Perforation 33 % Type R6 T10 Masse : 4,45 Kg/m ²			Perforation 46 % Type R10 T14 Masse : 3,59 Kg/m ²		
	2 appuis	Portée m	3 appuis	2 appuis	Portée m	3 appuis	2 appuis	Portée m	3 appuis	2 appuis	Portée m	3 appuis
Pression	200	≤ 1,00	200	200	≤ 1,00	200	200	≤ 1,00	200	173	≤ 1,00	200
Dépression	200		200	200		192	200		192	153		114
Pression	200	1,20	200	160	1,20	200	160	1,20	200	110	1,20	179
Dépression	200		200	149		159	143		159	113		103
Pression	200	1,30	200	133	1,30	200	133	1,30	200	91	1,30	153
Dépression	180		200	122		146	119		146	98		98
Pression	147	1,50	200	92	1,50	164	92	1,50	154	63	1,50	115
Dépression	129		182	85		120	85		120	69		89
Pression	121	1,60	200	65	1,70	127	77	1,60	135	53	1,60	102
Dépression	110		163	63		94	72		106	56		81
Pression	85	1,80	174	55	1,80	113	55	1,80	107		1,80	78
Dépression	84		132	55		84	54		84			64
Pression	62	2,00	133		2,00	91		2,00	84		2,00	60
Dépression	65		109			68			68			52
Pression	54	2,10	118		2,10	79		2,10	74		2,10	54
Dépression	58		100			62			62			47
Pression		2,20	105		2,20			2,20	66		2,20	
Dépression			91						56			
Pression		2,40	85		2,40			2,40	52		2,40	
Dépression			78						47			

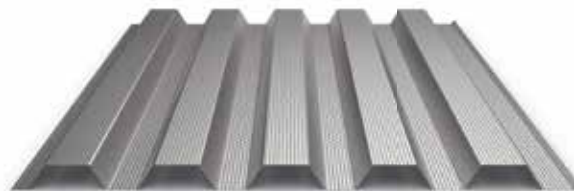
Perforations régulières

Trapéza® 5.180.44

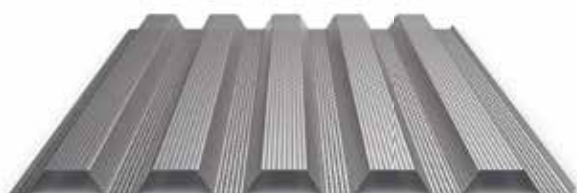
Perforation 15 % R5 T12,5



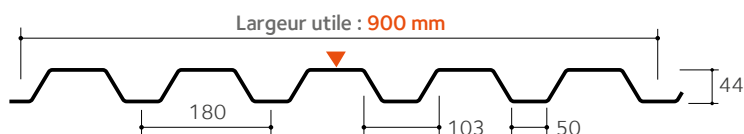
Perforation 23 % R4 T8



Perforation 33 % R6 T10



Perforation 46 % R10 T14



Tableaux d'utilisation pour le profil Trapéza 5.180.44 en épaisseur 0,75 mm

Charges maximales admissibles en daN/m²

	Perforation 15 % Type R5 T12,5 Masse : 6,59 Kg/m ²			Perforation 23 % Type R4 T8 Masse : Kg/m ²			Perforation 33 % Type R6 T10 Masse : 5,19 Kg/m ²			Perforation 46 % Type R10 T14 Masse : 4,19 Kg/m ²		
	2 appuis	Portée m	3 appuis	2 appuis	Portée m	3 appuis	2 appuis	Portée m	3 appuis	2 appuis	Portée m	3 appuis
Pression	200	≤ 1,50	200	200	≤ 1,50	200	200	≤ 1,50	200	158	≤ 1,50	182
Dépression	200		200	200		193	200		140	150		105
Pression	200	1,80	200	165	1,80	178	165	1,80	178	109	1,80	131
Dépression	200	2,10	200	145	2,10	137	145	2,10	124	97	2,10	90
Pression	173		200	115		132	115		132	71		98
Dépression	146	2,10	200	98	2,10	110	97	2,10	110	63	2,10	78
Pression	145	2,25	176	99	2,25	116	95	2,25	116	57	2,25	86
Dépression	122	2,40	178	84	2,40	105	81	2,40	105	52	2,40	72
Pression	123		155	86		102	80		102	76		
Dépression	103	2,40	159	69	2,40	99	69	2,40	99	68	2,40	68
Pression	79	2,85	109		2,85	76	50	2,85	73		2,85	55
Dépression	65	3,00	117		3,00	76	45	3,00	76		3,00	48
Pression	70		98									
Dépression	57	3,00	106		3,00			3,00	66		3,00	
Pression	55	3,30	81		3,30			3,30	69		3,30	
Dépression	45	3,45	89		3,45			3,45	55		3,45	
Pression			74									51
Dépression		82							52			
Pression		3,60	67		3,60			3,60			3,60	
Dépression		76										

Perforations régulières

Fréquence® 13.76.18

Perforation 15 % R5 T12,5



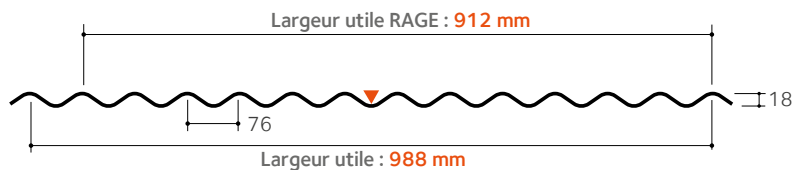
Perforation 23 % R4 T8



Perforation 33 % R6 T10



Perforation 46 % R10 T14



Tableaux d'utilisation pour le profil Fréquence 13.76.18 en épaisseur 0,75 mm

Charges maximales admissibles en daN/m²

	Perforation 15 % Type R5 T12,5 Masse : 6,00 Kg/m ²			Perforation 23 % Type R4 T8 Masse : Kg/m ²			Perforation 33 % Type R6 T10 Masse : 4,75 Kg/m ²			Perforation 46 % Type R10 T14 Masse : 4,32 Kg/m ²		
	2 appuis	Portée m	3 appuis	2 appuis	Portée m	3 appuis	2 appuis	Portée m	3 appuis	2 appuis	Portée m	3 appuis
Pression	200	≤ 1,00	200	112	≤ 1,00	200	112	≤ 1,00	200	110	≤ 1,00	157
Dépression	200		200	161		187	161		187	111		144
Pression	153	1,10	200	95	1,10	182	95	1,10	164	80	1,10	123
Dépression	175		200	131		155	131		155	89		117
Pression	119	1,20	200	81	1,20	142	81	1,20	133	60	1,20	99
Dépression	137		195	109		130	109		130	72		97
Pression	95	1,30	195	70	1,30	113	70	1,30	110	46	1,30	81
Dépression	115		162	92		111	92		111	60		81
Pression	78	1,40	156	61	1,40	92	61	1,40	92		1,40	67
Dépression	102		137	79		96	79		96			69
Pression	65	1,50	128	52	1,50	78	52	1,50	78		1,50	56
Dépression	92		117	68		84	68		84			60
Pression	54	1,60	105		1,60	65	44	1,60	65		1,60	48
Dépression	82		98			73	59		73			51
Pression	46	1,70	88		1,70	55		1,70	55			
Dépression	74		83			64			64			
Pression		1,80	74		1,80			1,80	47			
Dépression			72						56			
Pression		2,00	55									
Dépression			54									

Perforations régulières

Autres profils

Ci-dessous les poids de profils de bardage perforés présentés en pages 89 à 92.

Profil & Poids (kg/m ²) selon type de perforation	15 % R5 T12,5	23 % R4 T8	33 % R6 T10	46 % R10 T14
Océane® 5.210.30	5,65	5,11	4,45	3,59
Trapéza® 6.175.25	5,65	5,11	4,45	3,59
Trapéza® 5.180.44	6,59	5,97	5,19	4,19
Fréquence® 13.76.18	6,00	5,44	4,75	4,32
Fréquence® 9.155.25	5,73	5,19	4,52	3,64
Fréquence® 5.180.43	6,59	5,97	5,19	4,19
Fréquence® 5.177.51	6,70	6,07	5,28	4,26
Trapéza® 8.125.25	5,93	5,37	4,68	3,77

Nos autres profils de bardage peuvent aussi être perforés et utilisés en brise vue, brise soleil, ou en intérieur. De même, leur épaisseur peut être de 0,75 mm, 0,88 mm ou 1 mm en longueur maximale de 6 m, toujours en qualité Solexcel®.

Ci-dessous les coefficients réducteurs de charges à appliquer sur les tableaux d'utilisation des profils pleins pour obtention des charges dans les perforations présentant 15 %, 23 %, 33 % et 46 % de vide.

Fréquence 9.115.25, Fréquence 5.180.43, Fréquence 5177.51 & Trapéza 8.125.25 - Epaisseur 0,75 mm

Type de perforation		15 % R5 T12,5		23 % R4 T8		33 % R6 T10		46 % R10 T14	
Nombre d'appuis		2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
Coefficients applicables sur les charges du profil plein	Pression	0,40	0,50	0,30	0,30	0,25	0,30	0,20	0,20
	Dépression	0,50	0,45	0,30	0,30	0,30	0,25	0,20	0,15

Autres profils* - Epaisseur 0,75 mm

Type de perforation		15 % R5 T12,5		23 % R4 T8		33 % R6 T10		46 % R10 T14	
Nombre d'appuis		2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
Coefficients applicables sur les charges du profil plein	Pression	0,50	0,60	0,35	0,40	0,30	0,35	0,20	0,25
	Dépression	0,50	0,45	0,30	0,30	0,30	0,25	0,20	0,15

*Les autres profils sur lesquels s'appliquent ces coefficients sont :

Profil & Poids (kg/m ²) selon type de perforation	15 % R5 T12,5	23 % R4 T8	33 % R6 T10	46 % R10 T14
Eclectic® 9.56.30 & Eclectic® 9.61.30	6,59	5,97	5,19	4,19
Eclectic® 7.35.50 & Eclectic® 7.61.50	8,47	7,68	6,68	5,38
Océane® 5.200.50	5,93	5,37	4,68	3,77
Océane® 4.125.42	7,23	6,55	5,70	4,60
Océane® 4.240.65	6,18	5,60	4,87	3,93
Platine 4.250.29	5,92	5,37	4,67	3,76
Trapéza® 7.96.54	8,82	7,99	6,95	5,61
Trapéza® 6.180.25	5,63	5,10	4,44	3,57
Trapéza® 4.265.27B vertical	5,59	5,07	4,41	3,55
Trapéza® 5.207.32	5,73	5,19	4,52	3,64
Trapéza® 4.250.36	5,93	5,37	4,68	3,77
Trapéza® 5.183.39	6,48	5,87	5,11	4,11
Trapéza® 11.100.8 (habillage)	5,39	4,88	4,25	3,42