

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 B (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 B :**
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 B :**
Mise en œuvre non normalisée, se référer aux préconisations pages 177 à 183
- **Bardages perforés :**
Elle s'effectue conformément aux recommandations professionnelles RAGE de juillet 2014 et conformément à nos recommandations de mise en œuvre page 79

Validation sismique :

- **Tous profils de bardage sauf Mauka Line B :**
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 B :**
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 B : S320GD
 - > Mauka Line B : 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 :



Eclectic® 50 en Cristal® - TETRARC - © Christophe Pit

Fréquence® 13.18B/HB

Plaque nervurée pour bardage simple et double peau



Longueur minimale 1 800 mm / Longueur maximale 11 000 mm

Longueur maximale conseillée en pose horizontale : 7 500 mm

Épaisseur minimale en pose horizontale : 0,75 mm

Pour des raisons esthétiques et de mise en œuvre, nous préconisons un recouvrement sur une onde seulement (Largueur Utile 988 mm). Toutefois, pour être conforme aux recommandations professionnelles RAGE, un recouvrement sur deux ondes est obligatoire.

Masse surfacique

Épaisseur (mm)		0,63	0,75	0,88	1,00	1,25
Masse (kg/m ²)	LU 988 mm	5,93	7,06	8,29	9,42	11,76
	LU 912 mm	6,43	7,65	8,98	10,20	12,74

Tableau des charges maximales admissibles en daN/m² en fonction des portées d'utilisation

Pour une pose en simple peau horizontale, la portée est limitée à 3 m.

		2 appuis		Portée (m)	3 appuis		
		Épaisseur (mm)			Épaisseur (mm)		
		0,63	0,75		0,63	0,75	
Simple & double peau	Pression	117	132	≤ 1,50	177	200	Pression
	Dépression	113	122		173	200	Dépression
Simple peau verticale	Pression	96	111	1,60	153	195	Pression
	Dépression	93	102	1,60	144	150	Dépression
	Pression	79	94	1,70	133	165	Pression
	Dépression	78	87	1,70	122	129	Dépression
	Pression	66	81	1,80	117	140	Pression
	Dépression	65	75	1,80	104	111	Dépression
	Pression	56	73	1,90	100	121	Pression
	Dépression	56	66	1,90	90	97	Dépression
	Pression		65	2,00	86	105	Pression
	Dépression		57	2,00	78	85	Dépression
	Pression		59	2,10	74	91	Pression
	Dépression		51	2,10	69	76	Dépression
	Pression		53	2,20	65	80	Pression
	Dépression		45	2,20	61	68	Dépression
	Pression			2,30	57	71	Pression
	Dépression			2,30	54	61	Dépression
Pression			2,40	50	63	Pression	
Dépression			2,40	48	55	Dépression	