

## 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 :

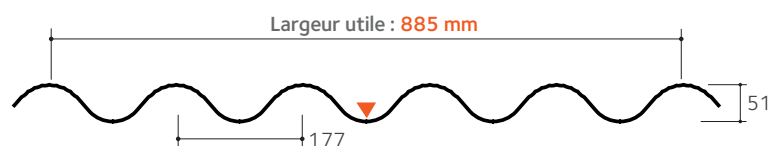


### En option ou sous réserve de vérification des contraintes de l'ouvrage :



# Fréquence® 51B/HB

Plaque nervurée pour bardage simple et double peau



Longueur minimale 1 800 mm / Longueur maximale 12 000 mm  
Longueur maximale conseillée en pose horizontale : 9 500 mm

Épaisseur minimale en pose horizontale : 0,75 mm



**Profil non conforme aux recommandations professionnelles RAGE**

## Masse surfacique

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Épaisseur (mm)             | <b>0,75</b> |
| Masse (kg/m <sup>2</sup> ) | 7,88        |

## Tableau des charges maximales admissibles en daN/m<sup>2</sup> 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)  |            |
|                                 |            | <b>0,75</b>  |  |            | <b>0,75</b>   |            |
| <b>Simple &amp; double peau</b> | Pression   | 200  |  | ≤ 1,40     | 200   | Pression   |
|                                 | Dépression | 200  |  |            | 200   | Dépression |
|                                 | Pression   | 200  |  | 1,60       | 200   | Pression   |
|                                 | Dépression | 200  |  |            | 200   | Dépression |
|                                 | Pression   | 200  |  | 1,80       | 200   | Pression   |
|                                 | Dépression | 200  |  |            | 200   | Dépression |
|                                 | Pression   | 200  |  | 2,00       | 200   | Pression   |
|                                 | Dépression | 200  |  |            | 200   | Dépression |
| <b>Simple peau</b>              | Pression   | 167  |  | 2,20       | 200   | Pression   |
|                                 | Dépression | 170  |  |            | 200   | Dépression |
|                                 | Pression   | 135  |  | 2,40       | 190   | Pression   |
|                                 | Dépression | 134  |  |            | 179   | Dépression |
|                                 | Pression   | 108  |  | 2,60       | 166   | Pression   |
|                                 | Dépression | 106  |  |            | 141   | Dépression |
|                                 | Pression   | 87   |  | 2,80       | 146   | Pression   |
|                                 | Dépression | 85   |  |            | 113   | Dépression |
|                                 | Pression   | 71   |  | 3,00       | 127   | Pression   |
|                                 | Dépression | 69   |  |            | 92  | Dépression |
|                                 | Pression   | 58   |  | 3,20       | 112   | Pression   |
|                                 | Dépression | 57   |  |            | 76  | Dépression |