

Page-1-sur-2	FICHE DESCRIPTIVE	G.F.B	
FICHE PRODUIT N° MOB- 006	ELEMENTS DES MURS INDUSTRIALISES DAISHUWAY		

Définition :

Eléments de parois industrialisées :

Eléments structurels permettant de réaliser des parois :

- verticales (murs)

Parois :

Les MURS DAISHUWAY ainsi constitués, peuvent remplir les fonctions suivantes :

- séparative
- isolante
- porteuse périmétrique

Caractéristiques et dimensionnement :

La mise en œuvre des MURS DAISHUWAY doit respecter les spécifications du fabricant.

Afin de les qualifier, nous distinguons plusieurs formes d'éléments :

Eléments modules des murs DAISHUWAY :

Ces murs sont constitués par un panneau module de 60 cm de large, 275 cm de haut pour une épaisseur brute de 160mm longerons bois.

Les panneaux sont constitués de :

- 2 longerons d'une section de 145 mm x 40 mm pour une hauteur de 2750 mm. Les longerons séparés par un espace de 60 cm, sont assemblés par des entretoises et des omégas métalliques pour former ainsi un module au pas régulier, multiple de 60 cm.

Entre les omégas et les 2 longerons vient se loger un par vapeur de type (Tyvek).

Les omégas métalliques reçoivent par vissage la face intérieure en placo plâtre de 60 cm x 250 cm.

Une laine de roche de 150 mm est placée entre le par vapeur et L'OSB pour assurer l'isolation.

Sur la face extérieure et vissée un OSB 3 de 18 mm épaisseur.

Sur la partie basse des longerons, à 48 cm du point bas de pose, 2 perforations espacées de 27 cm reçoivent deux gaines de diamètre 30 mm permettant le passage des fils électriques.

Sur chaque panneau **DAISHUWAY** est prévu un chapeau caps pour permettre le tirage des fils.

En sortie d'usine de fabrication, un module de mur **DAISHUWAY** représente une partie de façade de bâtiment.

Le panneau ainsi obtenu possède des caractéristiques mécaniques et physiques suffisantes pour réaliser des parois porteuses.

Ces modules sont ensuite assemblés entre eux sur le site de construction au moment de la mise en œuvre.

Montage sur chantier des panneaux:

Eléments linéaires (murs) :

Le montage est effectué par des éléments en formes de volumes rectangulaires (parallélépipédiques); Ceux-ci s'assemblent entre eux et permettent ainsi de réaliser des murs de bâtiment.

Avant le montage sur chantier, le sous bassement en maçonnerie doit être réalisé et avoir obtenu une parfaite planimétrie qui assure un plan de niveau.

Ce plan recevra les parois porteuses.

Le chaînage de maçonnerie du sous bassement doit être réalisé en matériau dense tel que du béton avec armature.

Après la réalisation de l'infrastructure, qui peut-être réalisée soit avec des plots, un radier, un vide sanitaire, un sous sol, ou un premier niveau, le montage des modules peut s'effectuer.

Sur la maçonnerie, les tâches de montage se décomposent de la manière suivante:

1° Afin de désolidariser du gros ouvre l'ossature bois, une bande élastomère d'épaisseur 5 mm et de largeur égale à l'épaisseur du mur permet une amélioration de la performance acoustique.

2° Vient se fixer le Lisse bas à l'aide de cheville à frapper

3° La cheville fixe le lisse bas

4° Sur le lisse bas, le module **Daishuway** vient s'emboîter et s'assembler par les rainures disposées à l'extrémité des longerons.

Les longerons des panneaux sont ainsi fixés par vissage auto perforant au lisse bas.

5° Une pellicule de colle est appliquée sur la hauteur des 2,75 m sur les faces de l'épaisseur du panneau avant le vissage.

6° Sur la partie supérieure du panneau, à l'intérieur des rainures des longerons vient s'emboîter le lisse haut fixé par vissage.

7° Ensuite le ½ basting de compression formant le chaînage haut se fixe sur les longerons et le lisse haut.

8° Sur la face extérieure des panneaux, à la jointure du pas de 60 cm se fixe verticalement par cloutage un liteau de 27 mm x 60 mm recouvrant au travers de OSB 3 de 18 mm les deux longerons des modules.

9° Sur les linteaux vient se poser un voile par pluie par agrafage correctement tendu.

10° Un contre liteau de 27 mm x 40 mm se cloue sur le liteau de 27 x 60 mm pour enserrer le voile pare pluie et recevoir le bardage extérieur ou un enduit adapté sur caillebotis métallique ou polystyrène.

Eléments d'angle :

Il s'agit d'éléments à 45 ou 90 degrés fabriqués industriellement, constitués de deux cotés égaux, ce qui permet à l'assemblage de garantir les angles. Ils s'assemblent au panneau droit, pour réaliser les murs.

Page-2-sur-2	FICHE DESCRIPTIVE	G.F.B	
FICHE PRODUIT N° MOB- 006	ELEMENTS DES MURS INDUSTRIALISES DAISHUWAY		

Ce type d'éléments est réservé à la fabrication de parois verticales uniquement.

Fabrication :

Les éléments **MURS DAISHUWAY** sont fabriqués industriellement en usine par contrat en *Communauté Economique Européenne* située Notamment sur le territoire de la France et sont ensuite assemblés sur chantier, afin de constituer les parois des bâtiments.

Références normatives :

Normes actuelles :

En France, les constructions à ossature bois doivent disposer de performances techniques au moins égale **à la norme NF P 21-204-1, DTU 31.2 Construction de maisons et bâtiments à ossature bois.**

- NF P 21-701 : CB 71 - Règles de calcul et de conception des charpentes en bois
- NF ENV 1995 (NF P 21-711) :
- EC 5 – Euro code 5 : calcul des structures en bois
- NF P 92-703 : Règles BF 88 - Méthode de justification par le calcul de la résistance au feu des structures en bois.
- NF EN 14732 : Structures en bois - Eléments de murs, de planchers et de toitures préfabriqués.

Autres documents :

- ETAG 016 : Panneaux composites autoporteurs
- Avis Technique produit
- Règles acoustiques NRA
- Règles thermiques NRT 2000 et suivantes

Principales spécifications et recommandations :

Conception :

Toute utilisation doit être étudiée en collaboration avec un spécialiste de la construction. Les paramètres de dimensionnement des bâtiments sont édités sous la responsabilité des entreprises.

Afin de définir le besoin exact en matériau, un plan et un calpinage par chantier est réalisé par le concepteur du bâtiment.

Mise en œuvre :

Ces produits nécessitent rigueur, précision et précaution, lors de leur mise en œuvre.

L'entrepreneur devra adopter des mesures logistiques, de préparation et d'intervention sur le chantier en conséquence, afin de palier aux risques d'imprécisions des supports, de dégradation du produit lors de la mise en œuvre.

(transports, accès chantiers, stockage sur chantier, préparation de l'outillage de montage, etc.).

Sur le site de montage il sera prévu au mois trois personnes maîtrisant l'utilisation d'outillage électrique et la manipulation manuelle des panneaux.

Outillage recommandé :

Visseuse automatique
Cloueur électrique
Laser de chantier
Mesureur d'angle
Niveau électronique
Télémètre laser
Outils à main
Groupe électrogène

Contrôle interne

Les éléments des MURS DAISHUWAY industrialisés disposent d'un système de contrôle de Conformité interne selon les exigences du futur guide d'Agrément Technique Européen ETAG 016, ou soit selon les exigences de la future norme européenne harmonisée NF EN 14732.

Environnement :

Données environnementales :

Le format des données environnementales, peut être fourni suivant la norme NF XP01-010.(sur demande)

Ecologie :

Le bois utilisé provient de forêt cultivée. Une proportion ou la totalité des bois utilisés sont issues d'une forêt gérée durablement.

Montage :

Lors du montage, les opérateurs doivent être protégés pour éviter l'inhalation de poussières de bois (Code du travail).

Déchets de bois :

Les déchets de bois générés lors de la mise en œuvre et lors de la fin de vie du composant doivent être : Considérés comme des DIB (Déchets Industriels Banals) de classe 2.

Les descriptions ci-avant n'ont pas un caractère contractuel et n'ont pas non plus un caractère réglementaire.
La seule référence entre les parties est le contrat de fournitures.