

# Fiche technique

## Plafond BANDRASTER

### SYSTÈME

Le plafond circulaire suspendu de type « BANDRASTER » de la marque CLESTRA CLEANROOM est monté selon une trame modulaire composée d'une ossature porteuse. Celle-ci est constituée de profils porteurs de hauteur 130 mm en aluminium.

Ce plafond modulaire BI-BLOC comporte des panneaux dessus/dessous amovibles individuellement et adaptables à l'évolution de l'implantation des locaux.

Le plafond permet l'accès à une personne de maintenance avec sa caisse à outils, soit 150 daN en charge ponctuelle unique en tout point du plafond (sauf luminaires et filtres, etc.).

Le plafond peut être suspendu à une dalle béton ou à une ossature métallique existante au moyen de tiges filetées M8. L'ensemble monté constitue un plafond circulaire d'épaisseur 130 mm, parfaitement adapté aux exigences des salles propres.

### JONCTIONS

L'étanchéité de l'ensemble du système est réalisée par :

- Option 1 : des joints tubulaires posés in situ dans les gorges prévues à cet effet (jeu périphérique d'environ 1 mm).
- Option 2 : par un mastic silicone dans une gorge prévue à cet effet (jeu périphérique d'environ 3 mm).

### REPLISSAGE

Le remplissage des trames est réalisé :

- soit par des modules de remplissage pleins composés de panneaux métalliques (acier électrozingué, ép. 0,8 mm peint en sous face ; 1,5 mm galvanisé brut coté plénum) sans isolant,
- soit par des éléments de traitement d'air (filtre HEPA ou grilles) ou luminaires de dimensions standards.

L'ensemble de ces modules de remplissage s'intègre dans la structure de manière affleurante en sous face ainsi que du côté plénum du plafond.

### RÉACTION AU FEU

Euroclasse : (NF EN 13501-1)  
A2, S1, D0.

### FINITION

Peinture poudre 100% polyester cuite au four à haute température.

Résiste à une exposition aux principaux agents chimiques pendant 8 heures :

Acide chlorhydrique - concentration 10 %  
Acide nitrique - concentration 10 %  
Acide phosphorique - concentration 5 %  
Acide sulfurique - concentration 10 %  
Soude caustique - concentration 10 %  
Méthanol - Ethanol - Essence de térébenthine

Brouillard salin = pendant 200 heures  
Eau distillée à 40°C = pendant 400 heures

Autres agents : nous consulter.

Revêtement testé et éprouvé aux nettoyages par pulvérisation et fumigation H<sub>2</sub>O<sup>2</sup>.

### TEINTES

Selon nuancier CLESTRA.

### RÉSISTIVITÉ DE SURFACE

- Version standard : environ 1012 ohms carré.
- Version spéciale : de 105 à 107 ohms carré.

### ÉQUIPOTENTIALITÉ

La jonction clipsée entre panneaux assure la continuité électrique entre les principaux éléments constituant de la cloison.

### MODULATION MAXIMALE DE LA STRUCTURE

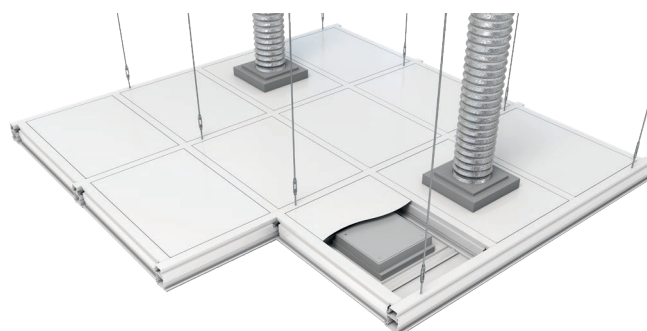
- 2000 mm dans le sens de la longueur.
- 1450 mm dans le sens de la largeur.

### AVANTAGES TECHNIQUES

- Possibilité d'intégrer les câbles et fileries dans les profils porteurs.
- Possibilité d'intégrer les têtes de sprinkler dans les profils porteurs.
- Interchangeabilité entre panneaux plein/luminaires/éléments HVAC.
- Les Luminaires sont intégrés dans l'épaisseur du plafond.
- Montage/démontage/remontage facilité par un système modulaire simple et efficace.

### OPTIONS

- Intégration de manière affleurante de luminaire LED dans le profil porteur de la structure.
- Possibilité de fermer le profil porteur coté plénum par un couvre-joint aluminium affleurant (peinture en option).
- Les traverses (espasseurs) entre les profils porteurs peuvent être en retrait et dans ce cas, invisible du coté salle.



Visuel 3D du plafond BANDRASTER.