**00.00.00 Systeemplafond FH m² Rockfon® CleanSpace™ Air T24 A 600\_1200 x 600 x 25 mm\_FR**

**00.00.00 Plafond suspendu QF m² Rockfon® CleanSpace™ Air T24 A 600/1200 x 600 x 25 mm**

Numéro d’ordre. 1

**Description:**

Plafond suspendu, constitué de panneaux autoportants (env. 2,7 kg/m²) fabriqués à base de laine de roche non combustible et aseptique (satisfaisant à la directive EU 97/69 note Q). Les panneaux pour plafonds à bords scellés sont recouverts sur la face visible d’un voile hydrofuge peint en blanc avec microtexture (poids couche de finition environ 370 g/m²) type Rockfon® CleanSpace™ Air ou équivalent. L’autre face est recouverte d’une membrane haute performances étanche à l’air.

Rockfon® System CleanSpace T24 A™ (ECR) est composé de panneaux pour plafond à bords droits (A) et du système à ossature visible Chicago Metallic™ T24 Hook 850 ECR Class D System, composé de profilés porteurs et d'entretoises (dimensions de 24 x 38 mm) avec une finition supplémentaire résistante à la corrosion en acier galvanisé et recouvert d’un primer. Les profilés porteurs sont posés tous les 1200 mm. Suspension à l'aide de suspentes nonius ECR Class D. Les entretoises de 1200 mm sont placées tous les 600 mm perpendiculairement sur les profilés porteurs. Pour une modulation de 600 x 600 mm, les entretoises de 600 mm sont placées perpendiculairement entre les entretoises de 1200 mm. Une cornière de rive-L, ECR Class D est posée sur le pourtour.

En cas d'application dans des intérieures sèches et sans nettoyage à haute pression/vapeur, une ossature standard Chicago Metallic™ T24 Hook 850 avec une classe de résistance à la corrosion B est suffisante.   
Hauteur minimale de suspension: 150 mm.

**Matériaux:**

Dimensions modulaires:

600/1200 x 600 x 25 mm

Certification CE

Les panneaux pour plafond ont un marquage CE selon la certification de la plus haute classe, c'est à dire le niveau CE 1 (A0C). Les caractéristiques suivantes doivent être indiquées sur l'étiquetage du produit :

- absorption acoustique : coefficient moyen d'absorption acoustique alpha-w

- réaction au feu: classification européenne relative au feu

- résistance à l'humidité et résistance à la déformation: mesure de résistance à la déformation pour les panneaux pour plafond sous conditions définies d'humidité et de température.

Résistance à l’humidité et résistance à la flexion

Jusqu’à 100% HR

1/C/0N

Pression de l’air

Cette solution convient aux zones en surpression où la différence de pression d’air est requise pour empêcher la propagation des infections à l’extérieur de la pièce. Sa Membrane Haute Performance étanche à l’air, ses bords scellés et les clips anti-soulèvement HDC 2 (11,2 clips / m² pour un panneau de 600 x 600 x 25 mm et 8,33 clips / m² pour un panneau de 1200 x 600 x 25 mm) permettent d’apporter l’étanchéité nécessaire au maintien de la pression de l’air à un niveau donné : taux de fuite de l’air inférieur à 0,5 m³/h/m²/Pa sous une plage de pression de 5 à 40 Pa. Pour obtenir ces résultats, l’utilisation d’une bande de néoprène à cellules fermées appliquée sur l’ossature est obligatoire.

Absorption acoustique

Les produits sont testés selon la norme EN ISO 354 et classifiés selon la norme EN ISO 11654, ainsi que l'exige la Norme sur les plafonds (EN 13964).

Les étiquettes CE indiquent un alpha-w dans une gamme de fréquence définie (250-4000Hz). Cette valeur doit être indiquée sur l'étiquette du produit aussi bien que sur l’échantillon à soumettre.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Epaisseur (mm) | Hauteur suspension (mm) | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | αW | Classe | NRC |
| 25 | 200 | 0,55 | 0,50 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,80 | B | 0,85 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stabilité au feu (selon NBN 713.020) / Résistance au feu (selon EN13501-2:2016) | | | |
| Dimensions | Profilés | Classification | Structure du soffit |
| 600/1200 x 600 x 25 mm | T24 Hook  D850 ECR | Stabilité 30 | Béton  Acier/Béton mixte  Béton/Poutres aciers  Bois (1)  Steeldeck (2) |
| REI30 | Béton  Béton/Poutres aciers |
| REI60 | Béton gravier  Béton gravier/Poutres aciers (3) |

profil de rive W ou L, luminaire, option latte de rive non combustible, option pose en quinconce si PP axe/axe 600mm

(1) si capacité portante plancher R30

(2) sans luminaire, uniquement profil de rive L, dimension panneau max. 1200x600mm, steeldeck conform rapport de classement, si construction porteuse R30

(3) si capacité portante des poutres aciers R60

Selon rapport de classement 2019-A-071 B (stabilité au feu) + 2019-A-071 C/D (résistance au feu)

Réaction au feu

Les panneaux pour plafonds sont classifiés CE Classe A1 suivant la EN 13501-1, ce qui signifie incombustible. De ce fait aucune classification complémentaire pour production de fumée et gouttes incandescentes n’est nécessaire.

Réflexion à la lumière:

Valeur Y (ISO7724-2): 85%

Salles propres

ISO Classe 3

Entretien

Ces panneaux pour faux plafonds se dépoussièrent à l’aspirateur équipé d’une brosse à poils doux ou se nettoient au moyen d’un chiffon humide.

Nettoyage à la vapeur (2 fois par an)

Résistance chimique classe 5 (selon ISO 2812-3:2019/EN 12720) pour désinfection mensuelle avec des solutions diluées de:– Ammonium quaternaire (0,25%)– Chlore actif (2,6%)– Peroxyde d’hydrogène (5%)– Ethanol (70%)– Isopropanol (70%)

Désinfection

2 fois/semaine

Durabilité

Durabilité et résistance à la poussière accrues

Hygiène

La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement des microorganismes.

Classe microbiologique M1 (Zone 4) définie dans la norme NF S 90-351:2013 pour les 5 pathogènes testés : - Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM)- Candida Albicans- Aspergillus Brasiliensis.

Les propriétés fongicides et antibactériennes du nettoyage à la vapeur permettent de garantir une désinfection très efficace conformément aux exigences des normes NF EN 14651 (> 5 log10) et NF EN 14652 (> 4 log10).

Environnement intérieur

M1 et Indoor Climate Label

Environnement

Entièrement recyclable

Durée de vie

Le fabricant des panneaux pour plafond doit soumettre une garantie de produit de 15 ans.

Cradle to Cradle Certified® : Bronze

Rockcycle® collecte et recycle la laine de roche usagée.

**Exécution:**

**Application:**

**Nature de l'accord:**

**Quantité Forfaitaire (QF)**

**Méthode de mesure**

Unité: m²

Code de mesure: