**00.00.00 Systeemplafond FH m² Rockfon® Mono® Acoustic 1200 x 1200 x 40 mm**

**00.00.00 Plafond suspendu QF m² Rockfon® Mono® Acoustic Monolithic 1200 / 1800 x 1200 x 40 mm avec finition projetée**

Numéro d’ordre. 1

**Description:**

Concept de plafond monolithique acoustiquement ouvert avec une surface antistatique blanche raffinéé avec une réflexion et une diffusion de la lumière élevées. La mise en œuvre (montage, enduisage et projection) est effectuée par un installateur Mono® Acoustic certifié par le fabricant.

Le système Rockfon® Mono® Acoustic comprend les panneaux de plafond Mono® Acoustic (environ 6 kg/m²) à base de laine de roche non combustible et aseptique (satisfaisant à la directive EU 97/69 note Q) et l’ossature Chicago Metallic ™ Monolithic en acier galvanisés Sendzimer.

Les panneaux pour plafond Mono®Acoustic (1200/1800 x 1200 x 40 mm) sont pourvus sur les quatres côtés d’un bord aminci et revêtus sur la face visible d’un voile minéral blanc acoustiquement ouvert et d’une membrane durable, haute performance au dos.

L'ossature Chicago Metallic™ Monolithic est composé de profilés porteurs T-35 (dimension 35 x 38mm), d'entretoises en forme d'oméga (largeur de bride 35 mm) avec comme finition de rive un profilé en forme de C (30 x 40,5 x 30 mm). Les profilés porteurs T-35 prévus de lumières (200mm d’axe en axe) sont positionnés à une distance de 1200 mm d’axe en axe. Suspension tous les 1200mm au moyen de nonius.

Perpendiculairement aux profilés porteurs les entretoises oméga sont positionnées tous les 600 mm et s’emboîtent dans les lumières prévues dans les profilés porteurs T-35. Les profilés porteurs et entretoises en périphérie sont serrés dans le profilé de rive en forme de C par un clip.

Après montage des panneaux contre l’ossature les joints sont enduits avec des enduits à joint Rockfon® Mono® Acoustic. Après séchage les joints sont poncés. Entre le plafond et la construction architectonique un joint acrylique est prévu. Ensuite le plafond dans son ensemble est fini avec l’enduit de finition acoustique Rockfon® Mono® Acoustic Elegant pour une surface de plafond monolithique raffinée.

Couleur standard blanc (rapprochant le NCS S 0500-N).

Le montage se fait par un poseur Mono® Acoustic agrée par le fabricant.

Chaque panneau Rockfon Mono® Acoustic est fixé à l’ossature avec des vis métalliques auto-perceuses à tête trompette (longueur 55 mm) en combinaison avec des rondelles et des rosaces de fixation en forme de croix.
Les rondelles sont utilisées pour visser les panneaux au centre des panneaux et aux profilés de rive. Distance de fixation tous les 300 mm.
Les rosaces de fixation sont attachés aux joints et à l'intersection des coins des panneaux. La distance entre les rosaces de fixation en forme de croix est de 300 mm (mesurée le long du profilé porteur) et de 400 mm (mesurée le long des entretoises).

Les joints et les points de fixation sont ensuite enduit avec l’enduit à joint en poudre Rockfon® Mono®Acoustic Powder Filler. Le joint est renforcé avec une bande à joint Rockfon Mono Acoustic de 40 mm de large. Après le séchage de la première passe d’enduit (selon les directives du fabricant), une deuxième et éventuellement troisième passe sont effectués à l’aide d’un enduit prêt à l’emploi Rockfon Mono Acoustic Filler. Après séchage complet, l’enduisage peut être si nécessaire poncée selon les directives du fabricant.
Le plafond est ensuite fini dans son intégralité avec l’enduit de finition Rockfon® Mono® Acoustic Elegant (couleur blanc standard - approximativement NCS S 0500-N) pour une surface de plafond monolithique blanc raffiné ou l’enduit de finition Rockfon® Mono® Acoustic Ready-Mix (NCS code ou code Ral) pour une surface de plafond monolithique couleur.

**Spécifications techniques:**

Dimension panneau

1200/1800 x 1200 x 40 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

La pièce doit être fermé et conditionnée en termes de température et d'humidité (températures entre

5 et 40 ° C et une humidité relative entre 40% et 60% avec un maximum de 80%). Pour l’usage dans les piscines et zones humides contacter Rockfon.

Pression différentielle
La pression différentielle est créée, par exemple, par une ventilation directe dans le plénum ou par des conduites de ventilations qui ne sont pas étanche à l’air créant un effet de cheminée. Il est important de déterminer à l'avance si une différence de pression peut se produire. Ces imperfections structurelles peuvent conduire à une sous pression dans le plénum, Le plafond fonctionne alors comme une hotte aspirante et l'air est aspiré à travers le plafond dans le plénum. La poussière présente en suspension dans l’air ambiant s’accumule par aspiration dans les pores de la structure ouverte du système (panneau et finition projetée). Pour minimiser ce risque d’encrassement, la pression sous et au-dessus du plafond doit être égale.

Intégration de techniques
Celles ci doivent être connues de l'installateur avant l'installation du plafond Rockfon® Mono® Acoustic. Tous les ajustements, renforts, points de suspension supplémentaires et similaires peuvent être fournis dans cette phase préliminaire. Après l'installation du plafond monolithique c’est plus difficilement réalisable sans occasionner de défauts visuels.

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 |
| 40 | 220 | 0,40 | 0,65 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | A | 0,90 |

Isolation acoustique

L'isolation acoustique directe est testé selon EN ISO 140-3. Isolation acoustique directe: Rw (C;Ctr): 22 (-2;-3) dB.

|  |
| --- |
|  Stabilité au feu (selon NBN 713.020) / Résistance au feu (selon EN13501-2:2016) |
| Dimensions | Système | Classification | Structure du soffit |
| Max 1800 x 1200 x 40 mm | Mono® Acoustic System | Stabilité 30 | Béton (1)Béton/Poutres aciers laminé à chaud (1)Béton/Poutres aciers formé à froid (2+3)Bois (2+3)Acier/Béton mixte (2+3) |
| REI30 | Béton (1)Béton/Poutres aciers laminé à chaud (1)Béton/Poutres aciers formé à froid (2+3)Acier/Béton mixte (2+3)Bois (2) |
| REI60 | Béton (1)Béton/Poutres aciers laminé à chaud (2)Acier/Béton mixte (2) |

(1) luminaire ou downlight + trappe de visite

(2) downlight + trappe de visite

(3) luminaire + trappe de visite, si plancher R30

Selon rapport de classement ISIB 2015-A-035 Rev1. Pour plus d'info veuillez contacter Rockfon.

Réaction au feu

Les panneaux pour plafonds avec finition blanche sont classifiés CE Classe A2-s1, d0 suivant la EN 13501-1.

Réflexion à la lumière et diffusion lumineuse:

Valeur Y (ISO7724-2): Réflexion à la lumière 87% ; diffusion lumineuse > 99%

Blancheur, valeur-L (ISO 7724): 94,5

Entretien

Aspirateur à brosse souple

Hygiène

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

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.

**Exécution:**

**Application:**

**Nature de l'accord:**

**Quantité Forfaitaire (QF)**

**Méthode de mesure**

Unité: m²