DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON

http://www.ecophon.com/PIM/25884_100_.jpg

**Panneaux de rive**

FOCUS Frieze

Les panneaux **type Focus Frieze** ép. 20 mm de dimensions 2400 x 600 seront en laine de verre de haute densité 3e génération qui combine l’utilisation de plus de 70% de verre recyclé et d’un liant végétal, et réduit les émissions polluantes. La surface exposée sera traitée avec un revêtement lisse et homogène **Akutex™ FT** : une peinture nano poreuse à l’eau, et la face cachée du panneau sera revêtue d'un voile de verre. Les bords seront peints.

Les panneaux seront installés avec un joint creux de 8 mm. Le poids des dalles sera approximativement de 3 kg/m2.

Ce qui créera une transition discrète entre le plafond et le mur sans cornière de rive.

**Absorption acoustique:** Le plafond sera de classe d’absorption acoustique C, aura un coefficient w de 0.9 et un coefficient d’absorption Alpha Sabine (hht = 23 mm) de :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **125 Hz** | **250 Hz** | **500 Hz** | **1000 Hz** | **2000 Hz** | **4000 Hz** |
| Focus Frieze | 0.45 | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.95 | 0.95 |

(Valeurs mesurées selon la norme EN ISO 354 et calculées selon la norme EN ISO 11654 / hht 23 mm)

**Classe d’articulation**: au niveau de l’intelligibilité, le plafond aura une classe d’articulation AC (1.5)=190 selon la norme ASTM E 1111 et E 1110.

**Accessibilité**: Les dalles ne seront pas démontables. La hauteur minimum de démontabilité sera selon les schémas de montage.

**Entretien**: Pourra être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine

**Rendement lumineux**: Blanc, l'échantillon NCS le plus proche sera le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse (dont plus de 99% de réflexion diffuse). Coefficient de rétro-réflexion de 63 mcd/(m²lx). Brillance< 1.

**Résistance à l’humidité** : Le panneau restera 100% stable dans un milieu contenant jusqu’à 95% d’humidité relative à 30°C sans flèche, ni déformation, ni dégradation (ISO 4611).

**Environnement intérieur**: Le panneau bénéficiera du niveau d’émission de substances volatiles dans l’air intérieur (Arrêté du 19 avril 2011) de classe A+, obtiendra la classe M1 du label finlandais pour l'Ambiance Climatique Intérieure. Il sera recommandé par l'Association Suédoise pour la lutte contre l'Asthme et les Allergies.

**Influence sur l'environnement**: La laine de verre utilisée sera fabriquée à partir de la 3e génération de laine de verre qui combine l’utilisation de plus de 70% de verre recyclé et d’un liant végétal, et réduit les émissions polluantes. Le plafond sera totalement recyclable.

**Sécurité incendie**: La laine de verre qui composera les panneaux, sera testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182.

**Réaction au feu** : A2-s1, d0

**Mise en œuvre :** La pose des panneaux s’effectuera sur ossature T de 24 mm type Connect conformément aux prescriptions de la norme NF P 68 203 – DTU 58.1 et selon le schéma de montage M239, et M110 (pour format XL).

**Dimensions** : **Focus Frieze (T24) (mm),** **ép 20 (mm)**: 2400x600