DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON

http://www.ecophon.com/PIM/25893_100_.jpg

**Panneaux collés**

FOCUS SQ

Le plafond sera constitué de panneaux **type** **Focus** en bord SQ ép. 20 mm module de ..... .. x.. ..mm collés sous le support (dalle béton ou plaque de plâtre avec colle acoustique **type Connect**).Les panneaux seront installés avec un joint creux de 8 mm. Le bord SQ sera laissé apparent lorsque les dalles seront collées à distance des murs.

Les panneaux 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 verticaux à angles vifs seront peints.

**Absorption acoustique**: Le plafond sera de classe d’absorption acoustique C, aura un coefficient αw de 0.65 (MH) et un coefficient d’absorption Alpha Sabine (hauteur hors tout de plénum (hht) = 22 mm) de :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **125 Hz** | **250 Hz** | **500 Hz** | **1000 Hz** | **2000 Hz** | **4000 Hz** |
| Bord SQ | 0.05 | 0.35 | 0.70 | 0.95 | 1.00 | 1.00 |

(Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.)

**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.

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

**Rendement lumineux**: B, 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.Pour les 8 autres couleurs se rapprocher du fournisseur.

**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 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. Le plafond sera totalement recyclable. Le produit bénéficiera d’une fiche de donnée environnementale et sanitaire (FDE&S).

**Changement climatique** : Kg équivalent C02 par unité fonctionnelle = 3,67(EPD vérifiée*)*

**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 par collage sous un support propre et lisse et selon le schéma de montage M107.

**Dimensions** : **Focus SQ (T24) (mm) :** 600 x 600 (592x592) // 1200x600 (1192x592)