DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON

**Ossature cachée**

MASTER Ds

Le plafond sera constitué de panneaux **type Master** en bord Ds ép. 40 mm en module de ………x ………mm posés en ossature cachée sur profil porteur T24 mm à rigidité renforcée, de 0.5 mm en acier galvanisé blanc, **type Connect HD** avec écarteurs et suspendus tous les 1,2 m par des suspentes réglables.

Les panneaux jointifs cacheront entièrement l’ossature de façon symétrique. Ses bords biseautés permettront le démontage individuel de chaque plaque et seront compatibles avec des luminaires encastrés 600x600 standard et de grilles de ventilation standard avec décaissé de 27 mm.

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 seront peints.

**Absorption acoustique**: Le panneau **type Master Ds** sera de classe d’absorption acoustique A avec un coefficient d’absorption Alpha Sabine (hht=200mm) de 1.00 à 2000 Hz et sera posé sur …% de la surface.

Coefficient d’absorption Alpha Sabine (hht = 200 mm) de:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **125 Hz** | **250 Hz** | **500 Hz** | **1000 Hz** | **2000 Hz** | **4000 Hz** |
| Bord Ds | 0.55 | 0.70 | 0.75 | 0.90 | 1.00 | 1.00 |

(Valeurs mesurées selon la norme EN ISO 354 et calculées selon la norme EN ISO 11654 / hht = 200 mm)

**Classe d’articulation**: Au niveau de l’intelligibilité, le plafond aura une classe d’articulation AC (1.5)=200 selon la norme ASTM E 1111 et E 1110.

**Accessibilité**: Les dalles seront facilement 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. Pour les 8 autres couleurs, se rapprocher du fournisseur.

**Résistance à l’humidité**: Le panneau restera 100% stable dans un milieu contenant jusqu’à 75% 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 = 5,79 (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 sur ossature à rigidité renforcée de 0.5 mm, **type Connect HD** conformément aux prescriptions de la norme NF P 68 203 – DTU 58.1 et selon le schéma de montage Ecophon M236 (installation suspendue).

**Dimensions** : **Master Ds (T24) (mm) :** 600x600