DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON

**Ossature apparente**

GEDINA bord A

Le plafond sera constitué de panneaux **type Gedina** en bord A et ép. 15 mm  en module de…x…mm posés sur une ossature apparente en acier galvanisé C1 T de…… mm, **type Connect**, porteurs de 3,7 m suspendus tous les 1,2 m par des suspentes réglables, entretoises de 1,2 m ou 1,8 m tous les 600 mm et entretoises de 0,6m.

Les panneaux seront en laine de verre de haute densité 3e génération qui combine l’utilisation de plus de 70% de verre recyclé et un liant à base végétale. La surface exposée sera traitée avec un revêtement lisse et homogène **Akutex™ T** : une peinture micro poreuse à l’eau, et la face cachée du panneau sera revêtue d'un voile de verre. Les bords seront naturels

**Absorption acoustique**: Le plafond sera de classe d’absorption acoustique A, aura un coefficient αw de 0,95 et un coefficient d’absorption Alpha Sabine (hht = 200 mm) de :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **125 Hz** | **250Hz** | **500 Hz** | **1000 Hz** | **2000 Hz** | **4000 Hz** |
| **Bord A** | 0.45 | 0.90 | 1.00 | 0.85 | 0.95 | 0.95 |

 (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)=190 selon la norme ASTM E 1111 et E 1110.

**Accessibilité**: Les dalles seront facilement démontables. La hauteur minimum de démontabilité sera selon des 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 0550-N, 84% de réflexion lumineuse (dont plus de 99% de réflexion diffuse).

**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. 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 = 2,71 (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 T de 24 mm ou T de 15 mm, **type Connect**, conformément aux prescriptions de la norme NF P 68 203 – DTU 58.1 et selon le schéma de montage M118, et M237.

**Dimensions** : **Gedina A (T15 et T24) (mm) :** 600x600 // 1200x600 // 1200x1200