DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON

 **Ossature apparente, bord A**

ADVANTAGE A TBPE

Le plafond sera constitué de panneaux **type** **Advantage TBPE** en bord A en ép. 15mm en modules de………x………mm posés sur ossature en acier galvanisé finition laquée de niveau de corrosion C1, T de 24 mm, **type Connect**, porteurs de 3,7 m suspendus tous les 1,2m par des suspentes réglables, entretoises de 1,2m ou 1,8m tous les 600 mm et entretoises de 0,6m.

Les panneaux seront un complexe composé d'une dalle de 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, revêtus sur la face apparente d’un voile de verre blanc imprégné de peinture, le dos des panneaux sera revêtu d’un voile de verre et les bords seront peints.

**Absorption acoustique**: Le plafond sera de classe d’absorption acoustique A**,** aura uncoefficient αw de 0,90.

Il aura un coefficient d’absorption Alpha Sabine de (hht = 200 mm) :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **125 Hz** | **250Hz** | **500 Hz** | **1000 Hz** | **2000 Hz** | **4000 Hz** |
| **Bord A** | 0.35 | 0.80 | 0.90 | 0.85 | 1.00 | 1.00 |

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

**Accessibilité**: Les dalles seront facilement démontables. La hauteur minimum de démontabilité sera selon des schémas de montage.

**Entretien**: Pourra être dépoussiéré à l'aspirateur une fois par semaine

**Rendement lumineux**: Blanc 500, l'échantillon NCS le plus proche sera le S 0500-N, 83% de réflexion lumineuse (dont plus de 99% de réflexion diffuse).

**Influence du climat**: Le panneau supportera en permanence 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 l'Asthme et les Allergies.

**Influence sur l'environnement**: La laine de verre utilisée sera fabriquée 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 (F.d.e.s).

**Changement climatique** : Kg équivalent C02 par unité fonctionnelle = 2,53 (EPD vérifiée)

**Classification particulaire** : Les bords étant enduits pour le maintien du classement particulaire, prévoir la reprise des découpes avec l’enduit 0691.

**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 des profils porteurs **type Connect** conformément aux prescriptions de la norme NFP 68-203/ DTU 58.1 etselon les schémas de montage M119 et M271.Prévoir la reprise des découpes avec l’enduit 0691.

**Dimensions** : **Advantage TBPE bord A (T24 ou T15) (mm) :** 600x600 // 1200x600 // 1200x1200