DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON

**Ossature semi- encastrée**

COMBISON Duo E

Le plafond sera constitué de panneaux **type COMBISON Duo** en bord E, ép. 55 mm, en module de 600 x 600 mm posés sur une ossature visible en acier galvanisé C1 T de 24 mm, **type Connect**,porteurs de 3,7m suspendus tous les 1,2m par des suspentes réglables, entretoises de 1,2m tous les 600 mm et entretoises de 0,6m. Le bord feuilluré formera un joint creux de 10mm de profondeur lorsqu’il sera posé sur l’ossature.

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, d'épaisseur 40 mm et d'une plaque de plâtre de 13 mm, collée au dos du panneau qui assurera l’isolation acoustique aux bruits aériens. . La surface exposée sera traitée avec un revêtement lisse et homogène **Akutex™ FT** : une peinture nano poreuse à l’eau et les bords seront enduits.

**Absorption acoustique**: Le plafond procurera une isolation acoustique latérale de 40 dB conformément à la norme ISO 140-9.

Le plafond sera de classe d’absorption acoustique A et aura un coefficient αw de 0.90 et un coefficient d’absorption Alpha Sabine (hht = 200 mm) de :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **125 Hz** | **250 Hz** | **500 Hz** | **1000 Hz** | **2000 Hz** | **4000 Hz** |
| Bord E | 0.35 | 0.60 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 0.90 |

(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 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 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).

**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 M86

**Dimensions** : **Combison Duo E (T24) (mm) :** 600x600