DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON

**Ossature à joint creux**

SUPER G Plus **A**

Le plafond sera constitué de panneaux **type Super G Plus** en bord A, ép. 40 mm en module de 1200 x 600 mm posés sur ossature rigide **type Connect** à joint creux Omega.

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, revêtus sur la face apparente d’un tissu de verre renforcé, résistant aux impacts, la face cachée sera revêtue d’un voile de verre. Les bords seront enduits.

**Absorption acoustique**: Le plafond sera de classe d’absorption acoustique A et aura un coefficient αw de 1.00 et un coefficient d’absorption Alpha sabine (hht = 200 mm) de :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **125 Hz** | **250 Hz** | **500 Hz** | **1000 Hz** | **2000 Hz** | **4000 Hz** |
| Super G Plus | 0.55 | 0.85 | 0.85 | 1.00 | 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 panneaux seront bloqués sur l’ossature mais démontables.

**Entretien :** Le plafond pourra être épousseté ou dépoussiéré à l’aspirateur quotidiennement et/ou nettoyéàl’éponge humide une fois par semaine.

**Rendement lumineux :**

**Blanc** échantillon NCS le plus proche: S 1002-Y, réflexion lumineuse 78%.

**Gris** échantillon de couleur NCS le plus proche: S 3502-G, réflexion lumineuse 38%.

**Bleu 481** échantillon de couleur NCS le plus proche S 1050-R90B, réflexion lumineuse 37 %.

**Résistance aux impacts :** Conformément à la norme EN 13964, les panneaux Super G Plus sont testés avec leurs systèmes d’ossatures **type Connect**.

Le système Super G Plus sera classé 1A selon cette norme (pas de déformations ni dommages lors d’un jet répété d’une balle de 45g à 60 km/h)

**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).

**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 conformément aux prescriptions de la norme NFP 68-203/ DTU 58.1 et sur ossature à joint creux **type Connect** selon les schémas de montage M115 (fixation directe) ou M116 (installation suspendue). Ossatures **type Connect** spécifiques au système.

**Dimensions : Super G Plus (Fixation spécifique) (mm) : 1200x600**

La dimension des panneaux ne sera pas compatible avec les profils T24 standard.