DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON

 **Ossature apparente**

SUPER G A

Le plafond sera constitué de panneaux **type** **Super G** en bord A, ép. … mm en module de … x ….mm posés sur ossature apparente T de 24 mm en acier galvanisé, **type Connect**.

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 ou naturels.

**Absorption acoustique**: Le plafond sera de classe d’absorption acoustique A et aura un coefficient αw de 1.00 (20 mm) et αw de 1,00 (35 mm) avec un coefficient d’absorption Alpha sabine (hht = 200 mm) de :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **125 Hz** | **250 Hz** | **500 Hz** | **1000 Hz** | **2000 Hz** | **4000 Hz** |
|  ép. 20 mm | 0.45 | 0.90 | 1.00 | 0.90 | 1.00 | 1.00 |
| ép. 35 mm | 0.50 | 0.95 | 1.00 | 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 seront 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 type Super G seront testés avec leurs systèmes d’ossatures.

Le système type Super G 35mm sera classé 2A (pas de déformations ni dommages lors d’un jet répété d’une balle de 45g à 30 km/h)

Le système type Super G 20mm sera classé 3A (pas de déformations ni dommages lors d’un jet répété d’une balle de 45g à 15 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).

**Réaction au feu** : A2-s1, d0

**Mise en œuvre**: La pose des panneaux s’effectuera sur ossature visible conformément à la norme NFP 68-203/ DTU 58.1 et selon les schémas de montage Ecophon M55 (35 mm et 35 mm XL) avec profils, **type Connect** et barres anti-soulèvement, non démontables, M199 (20 mm)

**Dimensions :** **Super G en 35mm et en 20mm (T24) (mm) :** 600x600 // 1200x600

**Super G XL en 35mm (T24) (mm) :** 1600 x 600 // 1800 x 600 // 2000 x 600 // 2400 x 600