DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON

**Ossature Cachée**

**Lisse plate**

FOCUS D/A

Le plafond sera constitué de panneaux Ecophon Focus bord D/A ép. 20 mm  en module  de   …x… mm posés en ossature cachée sur lisses plates métalliques ou sur cornière de rive apparente, et profil Corridor Connect T24 mm caché entre les panneaux.

Les panneaux jointifs cacheront entièrement l’ossature. Les bords biseautés permettront  le démontage individuel de chaque plaque en exerçant une poussée vers le plenum.

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. La surface exposée sera traitée avec un revêtement lisse et homogène **Akutex™ FT** : une peinture nano poreuse à l’eau, et la face cachée du panneau sera revêtue d'un voile de verre. Les bords seront peints sur les longs côtés, bords naturels droits sur le petit côté

**Absorption acoustique**: Le plafond sera de classe d’absorption acoustique A, aura un coefficient αw de 0,90 et aura 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** | 0.50 | 0.85 | 0.85 | 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)

**Classe d’articulation**: Au niveau de l’intelligibilité, le plafond aura une classe d’articulation AC (1.5)=180 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. Pour les 8 autres couleurs se rapprocher du fournisseur.

**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. Montage M17 sur cornière de rive apparente en L ou cornière de rive à joint creux, sans suspente.

Montage M348 sur lisses plates métalliques : selon les indications du fabriquant de lisses plates.

**Dimensions**: Largeur 600, Longueurs exactes : 1720, 2000, 2400 mm ou sur mesure

 Largeur 300, Longueur exacte : 1720 mm ou sur mesure