DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON

**Ossature cachée**

FOCUS Ds XL

Le plafond sera constitué de panneaux **type** **Focus XL** en bord Ds ép. 20 mm en module de ………x………mm posés avec ossature cachée sur profil porteur T24, à rigidité renforcée de 0.5 mm en acier galvanisé blanc, **type Connect HD**, avec écarteurs et suspendus tous les 1,2 m par des suspentes réglables.

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. Les panneaux jointifs sur les 4 côtés cacheront entièrement l’ossature de façon symétrique.

Ses bords biseautés permettront le démontage individuel de chaque plaque.

**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 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).

**Changement climatique** : Kg équivalent C02 par unité fonctionnelle = 3,67 (EPD vérifiée*)*

**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. Pour assurer la qualité de finitions, un équerrage parfait et une réelle démontabilité, on utilisera les profils porteurs **type** **Connect** **HD**, les équerres de fixation **type** **Connect**, les écarteurs **type** **Connect** ainsi que les cornières de rive **type** **Connect** selon les schémas de montage M206, M208 avec suspentes réglables tous les 1,2m.

Pour une pose entre murs sur cornière de rive sans suspente, choisir **Focus D** **Corridor**, montage M17 avec petits côtés en bord A. Prévoir la reprise des découpes avec l’enduit blanc 0691

**Dimensions** : **Focus Ds XL (mm) :** 1600x600 // 1800x600 // 2000x1200 // 2400X600

**Focus D Corridor (mm)** :1520x600 //1720x600 // 2000x600 // 2400x600