**DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON**

**Ossature apparente**

FOCUS A XL

Le plafond sera constitué de panneaux type **Focus XL** en bord A ép. 20 mm en module de…x…mm posés sur une ossature apparente en acier galvanisé C1 T de 24 mm, **type Connect**, porteurs de 3,7 m suspendus tous les 0,6 m par des suspentes réglables distantes de 1,2m, et entretoises de 0,6m.

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 ou naturels (en option).

**Absorption acoustique :** Le plafond sera de classe d’absorption acoustique A, aura un coefficient αw de 0.95 et un coefficient d’absorption Alpha Sabine (hauteur hors tout de plénum (hht) = 200 mm) de :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **125 Hz** | **250 Hz** | **500 Hz** | **1000 Hz** | **2000 Hz** | **4000 Hz** |
| Bord A XL | 0.50 | 0.85 | 0.95 | 0.85 | 0.95 | 0.85 |

(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 des 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 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 générationqui 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 (F.d.e.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 sur ossature **type Connect** conformément aux prescriptions de la norme NF P 68 203 – DTU 58.1 et selon les schémas de montage M46 et M16 (Focus A XL en corridor).Prévoir la reprise des découpes avec l’enduit 0690.

**Dimensions** : **Focus A XL (T24) (mm) :** 1600x600 // 1800x600// 2000x600// 2400x600