DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON

**Ossature apparente**

HYGIENE FOODTEC A

Le plafond sera constitué de panneaux **type** **Hygiene Foodtec** en bord Aposéssur une ossature en acier galvanisé, peinture époxy, de niveau de protection anticorrosion C3 T de 24 mm, **type Connect,** en module de ……..x………mm ; ép……mm, porteurs de 3,7 m suspendus tous les 1,2m par des suspentes réglables, entretoises de 1,2m tous les 600 mm 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. Traités 6 faces, les 2 faces auront une finition **Akutex™ HS**, peinture à l’eau avec traitement spécifique hygiène qui protège la surface contre la graisse et les tâches. Les bords seront enduits, et peints.

**Absorption acoustique**: Le plafond sera de classe d’absorption acoustique A, avec un coefficient αw de 0,90 (20 mm) ou coefficient αw de 0.90 (40 mm) et un coefficient d’absorption Alpha Sabine (h.h.t. 200 mm) de :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **125 Hz** | **250 Hz** | **500 Hz** | **1000 Hz** | **2000 Hz** | **4000 Hz** |
| **ép. 20 mm** | 0.55 | 0.80 | 0.85 | 0.85 | 1.00 | 0.95 |
| **ép. 40 mm** | 0.55 | 0.70 | 0.85 | 0.95 | 0.95 | 0.85 |

(Valeurs mesurées selon la norme EN ISO 354 et calculées selon la norme EN ISO 11654 / hht = 200 mm)

**Accessibilité**: Les dalles seront facilement démontables.

**Entretien**: Pourra être épousseté ou dépoussiéré à l’aspirateur quotidiennement, nettoyé au chiffon humide sur toute la surface une fois par semaine. Nettoyage à la vapeur, quatre fois par an. Résistant aux désinfectants chimiques usuels et lorsque les panneaux seront montés sur une ossature de niveau de protection anticorrosion C3 ou C4, **type Connect**, ils supporteront un nettoyage au jet haute pression (2 fois par an). Le système répondra aux exigences du bio-nettoyage.

**Rendement lumineux**: Blanc: échantillon de couleur NCS le plus proche sera S 0500-N, 84% de réflexion lumineuse.

**Influence du climat**: Le panneau supportera en permanence jusqu’à 95% d’humidité relative à 30°C sans flèche, ni déformation, ni dégradation (ISO 4611). Des conditions d’humidité ou de chaleur supérieures seront possibles durant le lavage comme indiqué plus haut. Le développement microbiologique sera de classe 0 selon ASTM G21-96. Les ossatures et accessoires recommandés par le fournisseur supporteront une ambiance de corrosion niveau C1, C3 ou C4 selon la norme EN ISO 12944-2

**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 l'Asthme et les Allergies.

**Classification particulaire** : Le plafond sera agréé pour l’utilisation en salle blanche. Le classement particulaire sera ISO 5 selon la norme ISO 14644-1 et ne favorisera pas le développement microbien. Pour le maintien en classe ISO 5, prévoir la reprise des découpes avec l’enduit 0691.

**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 (F.d.e.s).

**Changement climatique** : Kg équivalent C02 par unité fonctionnelle =4,08 (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**: Les panneaux seront montés sur une ossature T24, **type Connect** **C3**, conformément aux prescriptions de la norme NFP 68-203/ DTU 58.1 et selon le schéma de montageM249.

Certaines dalles 20 mm démontables seront bloquées avec des Démo clips. Les conditions d'isolation et de ventilation en plénum seront étudiées pour éviter les risques de condensation et de développement de micro-organismes. Les zones fréquemment démontées seront accessibles par les trappes étanches en 1200x600 ou 600x600 mm, **type Hygiene Inspection**.

**Dimensions** : **Hygiene Foodtec A (T24) (mm) : ép. 20 et 40 mm :**  600x600 // 1200x600

# *Clips impératifs pour le nettoyage haute pression* ***20 mm*** *Réf. : 0172*

***40 mm*** *Réf. : 3254*