DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON



**Ossature apparente**

MASTER RIGID A **XL**

Le plafond sera constitué de panneaux **Master Rigid** XLen bord A ép. 20 mm, en module de … … …x… … … mm posé sur profil corridor en acier galvanisé Connect C1 T de 24 mm apparente. Chaque panneau sera maintenu sur le porteur par des clips anti-soulèvement **type Connect Hygiene 20** invisibles mais restera démontable.

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.

Ce revêtement sera renforcé par une couche résiliente permettant de multiplier par 10 la résistance aux impacts

La face cachée sera revêtue d’un voile de verre. Les bords seront enduits.

**Absorption acoustique**:

Le plafond **Master Rigid** XL aura un coefficient d’absorption Alpha Sabine (hht=200 mm) de 1 à 1000 Hz avec un αw = 1. Il sera de classe d’absorption acoustique A.

**Coefficient d’absorption Alpha Sabine de  (hht = 200 mm) :**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ép. 20 mm | **125 Hz** | **250 Hz** | **500 Hz** | **1000 Hz** | **2000 Hz** | **4000 Hz** |
| Master Rigid A XL | 0.45 | 0,90 | 1,00 | 0,90 | 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 par des clips **type Connect Hygiene 20**. Certains panneaux seront démontables s’ils sont bloqués par un clip en acier inoxydable **type Democlip**.

**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 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.

**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 profil corridor Connect T de 24 mm conformément aux prescriptions de la norme NF P 68 203 – DTU 58.1 et selon le schéma de montage M333 avec des clips anti-soulèvement **type Connect Clips Hygiene 20**. Prévoir la reprise des découpes avec l’enduit 0691.

**Dimensions** : **Master Rigid bord A Format XL (T24) (mm) :** 1600x600 // 1800x600 // 2000x600 // 2400x600