DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON

**Traitement acoustique mural**

**Ossatures cachées**

Akusto Wall en bord C

Le système sera constitué de panneaux type **Akusto Wall** en bord C, ép.40 mm, en module de 2700 x 600 mm.

Les panneaux seront fixés aux murs par un choix de différents profils de périmètre tels que, **Coulisse de rive type Connect**, **Profils WP**, **Profils type Connect Thinline**.

**Détails de mise en œuvre > voir plus bas**

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, ou revêtue de tissu de verre de couleur (**Texona**) ou avec option réflecteur acoustique revêtue de tissu de verre de couleur (**Texona gamma**). Le revêtement rebordera les longs côtés en formant un chanfrein pour une pose bord à bord biseautée.

**Absorption acoustique**: Le panneau en bord C aura une absorption acoustique de classe A, αw = 1 et un coefficient d’absorption Alpha Sabine (hht = 50 mm) de :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Akusto Wall C | Ep | hht | αp Coefficient d'absorption pratique |   |
| Revêtement | mm | mm | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | αw |
| Akutex FT | 40 | 50 | 0,25 | 0,80 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Texona | 40 | 50 | 0,25 | 0,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Texona gamma | 40 | 50 | 0,35 | 0,25 | 0,35 | 0,20 | 0,25 | 0,15 | 0,25 |

 (Valeurs mesurées selon la norme EN ISO 354 et calculées selon la norme EN ISO 11654 / hht = 43 mm)

**Classe d’articulation :** Au niveau de l’intelligibilité, le panneau aura une classe d’articulation AC=240 selon la norme ASTM E 1376 et E 1110

**Accessibilité :** Les panneaux seront démontables

**Entretien :** Les panneaux **Akusto Wall** bord C **(Akutex FT)** pourront être époussetés ou dépoussiérés à l’aspirateur quotidiennement et nettoyés au chiffon humide une fois par semaine.

Les panneaux **Akusto Wall bord C** (**Texona)** pourront être dépoussiérés à l’aspirateur.

**Rendement lumineux** : **Akutex FT :** 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. **Texona :** 13 teintes.

**Coulisse de rive** : blanc 01

**Profils WP en aluminium extrudé** : 3 teintes : blanc 03 texturé, noir 01 texturé, gris anodisé naturel

**Profils Thinline en aluminium extrudé** : 3 teintes : Blanc 02 texturé, gris 04 texturé, gris 03 texturé

**Profils Structure en aluminium extrudé** : 1 teinte : gris 03 texturé

**Résistance à l’humidité :** Les panneaux resteront 100% stable dans un milieu contenant en permanence jusqu’à 95% d’humidité relative à 30°C (**Akutex FT**) et 75% d’humidité relative à 30°C (**surface Texona**) sans flèche, ni déformation, ni dégradation

**Résistance thermique**: Rp=1,0 m²°C/W. Si un absorbant mural est installé pour une isolation supplémentaire contre le mur, un pare-vapeur pourrait être envisageable.

**Environnement intérieur**: Le panneau 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 (F.d.e.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 :** Les panneaux seront fixés aux murs grâce à des **coulisses de rive** en acier galvanisé peints **type Connect** selon le schéma de montage M353**,** ou bien, posés sur un système de profils type **WP** y compris angles extérieurs à 90° selon les schémas de montage M354, M355, ou M235.

Les panneaux pourront être fixés au mur grâce à un système de profils en aluminium extrudé **type Connect Thinline** y compris angles extérieurs à 90° selon les schémas de montage M303 ou M356

Les longs côtés seront posés en bord à bord (fixation invisible) ou séparés par des profils **Connect Structure**.

**Dimensions:** **Akusto Wall bord C (mm):** ép.40: 2700x600