DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON


### Traitement acoustique mural

### Ossature apparente

### **Akusto Wall** Revêtement Super G bord A

Le système sera constitué de panneaux type **Akusto Wall** ép.40 mm, en module de 2700 x 1200 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**.

Les panneaux seront séparés par différents profils tels que porteur T24, profils à joint creux, profils type Connect Structure.

**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 revêtue d’un tissu de verre renforcée **(Super G)**. Les bords seront naturels.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Akusto Wall A | Ep | hht | αp Coefficient d'absorption pratique |   |
| Revêtement | mm | mm | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | αw |
| Super G | 40 | 50 | 0,20 | 0,70 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

(Valeurs mesurées selon la norme EN ISO 354 et calculées selon la norme EN ISO 11654 / hht = 50 mm)

**Classe d’articulation :** Au niveau de l’intelligibilité, le panneau aura une classe d’articulation AC=230 selon la norme ASTM E 1376 et E 1110

**Accessibilité :**  Les panneaux seront démontables

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

**Rendement lumineux :** **Blanc 085** échantillon NCS le plus proche: S 1002-Y, réflexion lumineuse 72%.

**Gris 984** échantillon de couleur NCS le plus proche: S 3502-G, réflexion lumineuse 38%.

**Bleu 481** échantillon de couleur NCS le plus proche S 1050-R90B, réflexion lumineuse 37 %.

**Coulisse de rive** : blanc 01

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

**Propriétés mécaniques:** Le tissu de verre **Super G** sera réalisé en fibre de verre haute résistance aux impacts. Le montage sera testé selon la norme EN 13964 annexe D et la norme DIN 18032 partie 3 et satisfera les exigences correspondant à la classe de résistance aux impacts 1A. Note : derrière des cages de but de Hockey par exemple, il sera nécessaire d’ajouter un filet de protection ou des protections en bois

**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.

**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.

**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 (FDE&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 renforcées** en acier galvanisé peints **type Connect** selon le schéma de montage M353**,** ou bien, posés sur un système de profils type profils **WP** y compris angles extérieurs à 90° selon le schéma de montage M354 ou M355 (les longs côtés seront séparés par un profil porteur T24  à rigidité renforcée de 0.5 mm en acier galvanisé **type Connect HD)**. Le profil à joint creux pourra remplacer le porteur T24 dans le cas où l’on souhaitera fixer des étagères à même le panneau mural.

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 et M304. Les longs côtés seront séparés par des profils **Connect Structure**.

**Dimensions Module**: **Akusto Wall Super G bord A (mm):** ép.40: 2700x1200

**Dimensions Réelles**: **Akusto Wall Super G bord A (mm):** ép.40: 2700x1192