DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON



**AKUSTO WALL A**

Le système sera constitué de panneaux type **Akusto Wall** **A** ép.40 mm, en module de 2700 x 1200 mm. Les panneaux seront en laine de verre de haute densité. Les quatre côtés seront en bord droit.

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

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

Le poids du système incluant les profils sera de 4 kg/m². 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 couleur (**Texona**) de couleur standard teintée dans la masse du tissu de verre, ou d’un tissu de verre résistant aux impacts (**Super G)** teinté dans la masse du tissu de verre. La face cachée du panneau sera revêtue d'un voile de verre. Les bords seront naturels.

**Installation** : Le système sera installé selon le montage M353 ou M304. Les panneaux seront démontables

**Rendement lumineux** : Le code couleur NCS le plus proche de la face apparente en revêtement Akutex FT White sera S 0500-N. La réflexion à la lumière sera de 85%. Le code couleur NCS le plus proche de la face apparente en revêtement Texona Sea Salt sera S 0500-N. La réflexion à la lumière sera de 81%. Le code couleur NCS le plus proche de la face apparente en revêtement Super G Blanc sera S 1002-Y. La réflexion à la lumière sera de 78%.

**Absorption acoustique** : Le Wall Panel A aura une absorption acoustique de classe A, αw = 1.00 et un coefficient d’absorption Alpha Sabine (hht = 50 mm) de :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AKUSTO WALL A** | **Ep** | **Htt** | **αp Coefficient d'absorption pratique** | *αw* | *Classe d’absorption acoustique* |
| *mm* | *mm* | *125 Hz* | *250 Hz* | *500 Hz* | *1000 Hz* | *2000 Hz* | *4000 Hz* |
| Akutex FT | 40 | 50 | 0,25 | 0,75 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | A |
| Texona | 40 | 50 | 0,20 | 0,70 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | A |
| Super G | 40 | 50 | 0,20 | 0,70 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | A |

(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 (1,5) = 230 selon la norme ASTM E 1111 et E 1110.

**Sécurité incendie :** Les panneaux auront une classe de réaction au feu A2-s1, d0 selon la norme EN 13501-1. Le système de profils sera classé A1. Le panneau en laine de verre sera testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182.

**Stabilité mécanique :** Les panneaux devront rester 100% stable dans des environnements pouvant atteindre 70% d’humidité relative à une température de 25°C . Ils testées suivant la norme EN 13964 :2014, Annexe F.

**Résistance aux impacts** : Le système Akusto Wall Super G montage M353 sera résistant aux chocs et classé 1A (pas de déformations ni dommages lors d’un jet répété d’une balle de 45g à 60 km/h), suivant la norme EN 13964 :2014, Annexe D et DIN 18032 partie 3.

**Qualité de l’air intérieur et bien-être :** Les panneaux bénéficieront du niveau d’émission de substances volatiles dans l’air intérieur (Arrêté du 19 avril 2011), de classe A+. Ils seront certifiés M1 selon le label finlandais pour l’ambiance climatique intérieure. Les panneaux seront dépourvus de substances préoccupantes (SVHC) supérieures à 100 ppm, tel que définie par le règlement européen REACH (n°1907/2006).

**Empreinte environnementale :** L’analyse du cycle de vie des panneaux sera réalisée suivant la norme EN 15804 et ISO 14025 et sera vérifiée par une tierce partie dans une DEP (Déclaration Environnement Produit). Les émissions de C02 du panneau durant son cycle de vie ne devront pas excéder 7,33 kg équivalent C02 / m².

**Circularité** : Le minimum de contenu post recyclé des panneaux sera de 64% pour Akutex FT, 61% pour Texona, et 57% pour Super G. Les panneaux seront 100% recyclables. Les profils seront 100% recyclables.

**Entretien :** Le panneau pourra être épousseté à l’air comprimé ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement et / ou nettoyé avec un chiffon humide une fois par semaine (Akutex FT ou Super G), ou bien épousseté à l’air comprimé ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement pour le revêtement Texona.