DESCRIPTIF TYPE ECOPHON



**ECOPHON SOLO CIRCLE**

Le système sera composé de panneaux flottants acoustiques en laine de verre Ecophon **type Solo Circle** ép. 40 mm de diamètre 1200 mm et d’un poids de 4,5 kg (1,13m² / panneau) ou de diamètre 800 mm et d’un poids de 2 kg (0,5m² / panneau).

Trois systèmes de suspension seront disponibles, avec vis d’ancrage spéciales, sans aucune fixation ni ossature visible d’en dessous : avec Connect vis d’ancrage spéciales, sans aucune fixation ni ossature visible d’en dessous et Connect câbles de suspension ajustables, ou Connect fixation en un point unique, ou Connect fixations directes réglables, pour permettre de les disposer en différentes couches et différents angles d’inclinaison.

Les deux faces du panneau seront traitées avec un revêtement lisse et homogène Akutex™ FT: couleur White Frost (Blanc), peinture nano poreuse à l’eau. Les bords seront coupés droit et peints.

**Installation :** Le système doit être installé conformément au schéma d’installation Ecophon M410 (Ø 1200 x 40) ou M411 (Ø 800 x 40). La hauteur minimale d’installation doit être conforme à la méthode d’installation choisie.

**Apparence visuelle** : L'échantillon NCS le plus proche sera le S 0500-N, 85% de réflexion lumineuse. Le niveau de brillance devra être < 1.

**Performance acoustiques** : La performance d’absorption acoustique d’Ecophon Solo sera mesurée en aire d’absorption équivalente (Aeq, m² Sabin par unité) selon la norme EN ISO 354.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Solo** | **Ep** | **Htt** | **Aeq, Aire d'Absorption équivalente par panneau****(m² sabin)** |
| *Dim* | *mm* | *mm* | *125 Hz* | *250 Hz* | *500 Hz* | *1000 Hz* | *2000 Hz* | *4000 Hz* |
| 800 mm  | 40 | 200 | 0.1 | 0.3 | 0.7 | 1.1 | 1.1 | 1.0 |
| 800 mm  | 40 | 400 | 0.1 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 800 mm  | 40 | 1000 | 0.1 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.8 |
| 1200 mm  | 40 | 200 | 0.3 | 1.1 | 1.5 | 1.9 | 1.9 | 1.7 |
| 1200 mm  | 40 | 400 | 0.3 | 0.9 | 1.4 | 2.0 | 2.1 | 2.0 |
| 1200 mm  | 40 | 1000 | 0.3 | 0.9 | 1.6 | 2.3 | 2.3 | 2.2 |

**Accessibilité :** Les panneaux seront démontables et l’accroche sécurisée des crochets aux vis empêchera tout décrochement accidentel.

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

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

**Qualité de l’air intérieur et bien-être :** Les dalles bénéficieront du niveau d’émission de substances volatiles dans l’air intérieur (Arrêté du 19 avril 2011), de classe A+. Elles seront certifiées M1 selon le label finlandais pour l’ambiance climatique intérieure. Les dalles seront dépourvues 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 8,07 kg équivalent C02 / m².

**Circularité** : Le minimum de contenu post recyclé des panneaux devra être de 57%. Les panneaux seront 100% recyclables.

**Marquage CE** : Le système sera marqué CE, selon la norme harmonisée EN 13964 :2014 (plafonds suspends, exigences et méthodes d’essais) incluant une déclaration de performance (Dop).

**Entretien** : 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.