DESCRIPTIF TYPE ECOPHON



**ECOPHON FOCUS DG XL**

Le système sera composé de panneaux de plafond en laine de verre type **Ecophon** **Focus XL (Bord DG)** ép. 20mm en dimensions 1600x600mm, 1800x600mm, 2000x600mm ou 2400x1200mm, posé sur ossature constituée de porteurs Connect HD T24, à rigidité renforcée de 0.5 mm en acier galvanisé blanc, de longueur 3,7 m suspendus tous les 0,6 m par des suspentes réglables, et entretoises de 0,6m. La forme des chants à angle vif masquera les bords d'appui et présentera un joint creux entre deux dalles de 8mm, créant un ensemble de dalles flottantes. L’ossature masquée se situera à 15mm au-dessus du bord des dalles.

Le système sera d’un poids de 3-4 kg/m². La face apparente sera traitée avec un revêtement lisse et homogène **Akutex™ FT** : une peinture nano poreuse à l’eau, et la face cachée du panneau sera revêtue d'un voile de verre. Les bords seront peints.

**Installation :** Le système devra être mis en œuvre selon le schéma de montage M204 et conformément à la norme NF 68-203 / DTU 58.1. Les panneaux seront facilement démontables par le dessous, même avec une hauteur de plénum faible (65mm).

**Apparence visuelle** : Blanc : Le code couleur NCS le plus proche de la face apparente sera S 0500-N. La réflexion à la lumière sera de 85%. Le niveau de brillance devra être < 1.

**Performance d’absorption acoustique :** Le plafond sera de classe d’absorption acoustique A, avec un coefficient d’absorption acoustique pondéré αw de 0,90 et un coefficient d’absorption pratique αp par bande d’octave de :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Focus DG XL** | **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* |
| - | 20 | 65 | 0,20 | 0,60 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 1,00 | 0,90 | A |
|  | 20 | 200 | 0,55 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | A |

Les valeurs seront mesurées selon la norme EN ISO 354 et la classification sera selon la norme EN ISO 11654.

**Classe d’articulation** : Au niveau de l’intelligibilité, le plafond aura une classe d’articulation AC (1.5)=180 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 suspension 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 et seront testés suivant la norme EN 13964 :2014, Annexe F.

**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 4,26 kg équivalent C02 / m².

**Circularité** : Le minimum de contenu post recyclé des panneaux devra être de 60%. Les panneaux seront 100% recyclables.

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

**Entretien :** Le panneau pourra être époussetée à l’air comprimé ou dépoussiérée à l'aspirateur quotidiennement et / ou nettoyée avec un chiffon humide une fois par semaine.