DESCRIPTIF TYPE ECOPHON

 

**ECOPHON FOCUS LEVELS TECH**

Le système sera composé de dalles de plafond en laine de verre type **Ecophon** **Focus Levels** combinant 3 épaisseurs : 20mm, 30 mm et 40 mm, en dimensions 600x600mm, 1200x300 mm et 1200x600mm, collées sous le support (dalle béton ou plaque de plâtre avec colle acoustique type Connect). Les panneaux seront installés en bord-à-bord sans joint en faisant varier l’épaisseur et créant des reliefs variés, en plafond ou en pose murale.

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 verticaux à angles vifs seront peints.

**Installation :** Le système devra être mis en œuvre selon le schéma de montage M488 (Plafond) ou M489 (Mur). Les dalles coupées en rive pourront être repeintes avec l’enduit Ecophon. Les dalles ne seront pas démontables.

**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 B en combinant 1/3 de chaque épaisseur, avec un coefficient d’absorption acoustique pondéré αw moyen de 0,85 et un coefficient d’absorption pratique αp par bande d’octave de :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Focus Levels** | **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* |
| - | 20-30-40 | - | 0,15 | 0,55 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,85 | B |

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

**Sécurité incendie :** Les dalles auront une classe de réaction au feu A2-s1, d0 selon la norme EN 13501-1. La dalle en laine de verre sera testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182.

**Stabilité mécanique :** Les dalles devront rester 100% stable dans des environnements pouvant atteindre 95% d’humidité relative à une température de 30°C . Elles seront testées 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).

**Circularité** : Les dalles 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 :** La dalle pourra être époussetée à l’air comprimé ou dépoussiérée à l'aspirateur quotidiennement et / ou nettoyée avec un chiffon humide une fois par semaine.