DESCRIPTIF TYPE PLAFOND ECOPHON

Master Rigid A / E / Dp + EXTRA BASS

L’absorbant de basses fréquences **Ecophon Extra Bass** **ép. 50 mm** est un ensaché constitué d’un matelas absorbant en laine de verre, encapsulé dans un film lisse microporé. Il est placé au-dessus du plafond suspendu au-dessus du **Master Rigid** et réduit les sons indésirables de 125 Hz. L’absorbant de basses fréquences **Ecophon Extra Bass** améliore considérablement le confort d’écoute et la clarté de la voix. Il doit être installé en U afin de couvrir approximativement 50 % du plafond.

**Performances acoustiques :**

Le plafond **Master Rigid A** **avec un Extra Bass** aura un coefficient d’absorption Alpha Sabine (hht=200mm) de 0,65 à 1000 Hz avec un **αw = 1,00.**

Il sera de **classe d’absorption acoustique A** et sera posé sur …….. % de la surface.

Le plafond **Master Rigid Dp** **avec un Extra Bass** aura un coefficient d’absorption Alpha Sabine (hht=200mm) de 0,65 à 1000 Hz avec un **αw = 0,90.**

Il sera de **classe d’absorption acoustique A** et sera posé sur …….. % de la surface.

Le plafond **Master Rigid E** **avec un Extra Bass** aura un coefficient d’absorption Alpha Sabine (hht=200mm) de 0,95 à 1000 Hz avec un **αw = 0,90.**

Il sera de **classe d’absorption acoustique A** et sera posé sur …….. % de la surface.

**Coefficient d’absorption Alpha Sabine de  (hht = 200 mm):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ép. dalle : 20 mmép. Extra Bass : 50 mmép. Totale : 70 mm | **125 Hz** | **250 Hz** | **500 Hz** | **1000 Hz** | **2000 Hz** | **4000 Hz** |
| **Master Rigid A + 1x Ecophon Extra Bass** | 0,65 | 0,95 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| **Master Rigid A + 2x Ecophon Extra Bass** | 0,75 | 0,95 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| **Master Rigid Dp + 1x Ecophon Extra Bass** | 0,65 | 0,80 | 0,85 | 0,90 | 1,00 | 1,00 |
| **Master Rigid E + 1x Ecophon Extra Bass** | 0,65 | 0,90 | 0,85 | 0,95 | 1,00 | 1,00 |

(Valeurs mesurées selon la norme EN ISO 354 et calculées selon la norme EN ISO 11654 / hht = 200 mm)

**Entretien :** Le plafond pourra être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement et / ou nettoyé avec un chiffon humide une fois par semaine. Le film de l’absorbant de basses fréquences se nettoie facilement au chiffon sec ou à l’aspirateur.

**Réaction au feu** : La laine de verre des ensachés est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182. La classe de réaction au feu fait référence au système de plafond **Master Rigid A/E/Dp**+l’absorbant de basses fréquences **Extra Bass.**

**Mise en œuvre :** Déposé sur l’ossature Connect. La manipulation et l’installation de l’absorbant de basses fréquences **Extra Bass** est facilitée, car il est totalement encapsulé dans un film, il peut être plié autour des installations dans le plenum sans risque de compromettre ses performances.

### Dimensions de l’absorbant  de basses fréquences- modules (mm) : 50x 1200x600