**GRILLE à ENCASTRER TYPE RENSON 449/225**

**descriptif pour cahier DES CHARGES**

La grille murale Renson 449/225 est une grille à encastrer avec les caractéristiques suivantes :

* **affaiblissement acoustique**

selon

* + EN ISO 10140:2021
  + EN ISO 717-1:2020

testé avec dimensions largeur x hauteur 1.23 m x 1.48 m

* + Indice affaiblissement Rw (C;Ctr) = 13 (0;-3) dB
  + Affaiblissement R en fonction de fréquence :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| R in dB | 7,8 | 4,7 | 4,6 | 7,7 | 15,0 | 18,1 | 14,3 |

* + À fournir : rapport d’essai indépendant (PEUTZ nr. A 4328-5E-RA-001)
* **passage d’air** 
  + Surface physique libre : 37 %
  + Caractéristique aérodynamiques selon la norme EN 13030:2001 (avec treillis 2,3mm x 2,3mm), testé sur une grille de 1m x 1m
    - aspiration : facteur K = 1/ce² = 19,07 ; ce : 0,229
    - extraction : facteur K = 1/cd² = 21,43 ; ce : 0,216
    - à fournir : rapport de test officiel (BSRIA, 105079/2)
* **étanchéité à l’eau** (selon la norme EN 13030:2001)
  + avec moustiquaire 2,3mm x 2,3mm (sans récupérateur d’eau)
    - classe C à 0,0 m/s aspiration ou en cas d’extraction
    - classe C jusqu’ à 0,5 m/s aspiration
    - classe D jusqu’ à 1,0 m/s aspiration
  + à fournir : rapport de test officiel (BSRIA, 105079/2)
* **esthétique**
  + fonction pare-vue
    - Vue horizontale fermée par l’utilisation d’un pas de lame qui n’est pas supérieur à la hauteur de la lame.
    - Pas de lame = 170 mm
    - Hauteur de lame = 312 mm
  + cadres avec angles coupés en biais
  + assemblée de manière invisible
* **matière**
  + composée de profils en aluminium extrudé (AlMgSi0,5, EN AW 6063 T66)
  + exécution avec treillis en inox 18/8, maillage 6mm x 6mm
  + traitement de surface :
    - Anodisé naturel avec épaisseur de 20 µm

**OU**

* + - Thermolaquage avec épaisseur de 60 – 80 µm
* **profondeur d’encastrement** : 230 mm
* **montage**: selon les instructions du fabricant
* **options** 
  + treillis alternatifs : mousitiquaire 2,3mm x 2,3mm ou treillis 10 x 10 mm.
  + profil récupérateur d’eau