**GRILLE à ENCASTRER TYPE RENSON 445/86**

**descriptif pour cahier DES CHARGES**

La grille murale Renson 445/86 est une grille à encastrer avec les caractéristiques suivantes :

* **affaiblissement acoustique**

selon

* + EN ISO 140-1:1997 + A1:2004
  + EN 20140-3:1995 + A1:2004
  + EN ISO 717-1:1996 + A1:2006

testé avec dimensions largeur x hauteur 1.23 m x 1.48 m

* + Indice affaiblissement Rw (C;Ctr) = 6 (-1;-2)
  + Affaiblissement R en fonction de fréquence :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F en Hz | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 |
| R en dB | 6,9 | 5,8 | 1,5 | 1,1 | 1,5 | 1,3 | 1,1 | 1,6 | 2,4 | 3,9 | 4,5 | 5,6 | 7,4 | 9,9 | 11,0 | 10.6 |

* + À fournir : rapport d’essai indépendant (IFT-Rosenheim n° 164 35928/1e)
* **passage d’air** 
  + Surface physique libre : 34 %
  + Surface visuelle libre : 77 %
  + Caractéristique aérodynamiques selon la norme EN 13030:2001

testé sur une grille de 1m x 1m

* + - aspiration : facteur K = 1/ce² = 10,75 ; Ce = 0,305
    - extraction : facteur K = 1/cd² = 9,95 ; Cd = 0,317
    - à fournir : rapport de test officiel (BSRIA, 101232/1)
* **étanchéité à l’eau** (selon la norme EN 13030:2001)
  + sans moustiquaire ni récupérateur d’eau :
    - classe C à 0,0 m/s aspiration ou en cas d’extraction
  + à fournir : rapport de test officiel (BSRIA, 101232/1)
* **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 = 60 mm
    - Hauteur de lame = 69 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** : 87 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