**GRILLE à ENCASTRER TYPE RENSON 448/300**

**descriptif pour cahier DES CHARGES**

La grille murale Renson 448/300 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) = 17 (-1;-4) dB
	+ Affaiblissement R en fonction de fréquence :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| R in dB | 9,9 | 4,6 | 5,2 | 11,6 | 22,0 | 26,1 | 22,1 |

* + À fournir : rapport d’essai indépendant (PEUTZ nr. A 4328-4E-RA-001)
* **passage d’air**
	+ Surface physique libre : 34 %
	+ 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 = 25,77 ; ce : 0,197
		- extraction : facteur K = 1/cd² = 27,13 ; ce : 0,192
		- à fournir : rapport de test officiel (BSRIA, 105079/1)
* **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, 105079/1)
* **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 = 150 mm
		- Hauteur de lame = 223 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** : 305 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