**LÜFTUNGSGITTER FÜR WANDEINBAU TYP RENSON 445/86**

**AUSSCHREIBUNGSTEXT**

Typ Renson 445/86 ist ein Lüftungsgitter für Wandeinbau, mit den folgenden Eigenschaften :

* **Schalldämmung**

Nach

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

Geprüft mit Abmessungen Breite x Höhe 1,23m x 1,48m

* + Schallreduktionsindex Rw (C;Ctr) = 6 (-1;-2)
  + Schallreduktion pro Frequenz

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F (Hz) | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 |
| R in 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 |

* + Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (IFT-Rosenheim nr.164 35928/1e)
* **Luftdurchlass**
  + physischer freier Querschnitt: 34%
  + optischer freier Querschnitt: 77%
  + aerodynamische Eigenschaften nach EN 13030:2001

geprüft mit Abmessungen Breite x Höhe 1m x 1m

* + - Druckverlustbeiwert Zufuhr : K = 1/ce² = 10,75 ; ce = 0,305
    - Druckverlustbeiwert Abfuhr : K = 1/ce² = 9,95 ; ce = 0,317
    - Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (BSRIA, 101232/1)
* **Wasserdichtigkeit** (gemäss EN 13030:2001)
  + mit Maschengewebe 2,3mm x 2,3mm und Wasserabflussrinne (Option)
    - Klasse C bei 0,0 m/s Zufuhr oder alle Geschwindigkeiten Abfuhr
  + Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (BSRIA, 101232/1)
* **ästhetisch**
  + Sichtschutz
    - horizontal optisch geschlossen: Anwendung eines Lamellenabstands, der die Lamellenhöhe nicht überschreitet
    - Lamellenabstand = 60 mm
    - Lamellenhöhe = 69 mm
  + Unsichtbare Verbindungen
  + auf Gehrung gesägte, gepresste Ecken
* **Materie**
  + Aluminium Strangpressprofile, AlMgSi0,5(F25) - T66 - EN AW-6063
  + mit Gewebe hergestellt aus Edelstahl 18/8: Maschenweite 6mm x 6mm
  + Oberflächebehandlungen :
    - E6/EV-1 eloxiert mit einer Schichtdicke von 20 µm

**oder**

* + - pulverbeschichtet mit einer Schichtdicke von 60 – 80 µm
* **Einbautiefe** : 87 mm
* **Montage** : gemäß den Anweisungen des Herstellers
* **Optionen** 
  + alternative Maschentypen: Maschenweite 2,3mm x 2,3mm oder 10 x 10 mm
  + Wasserabflussrinne