**LÜFTUNGSGITTER FÜR RAHMENEINBAU TYP RENSON 414THF**

**AUSSCHREIBUNGSTEXT**

Typ Renson 414THF ist ein thermisch getrenntes Lüftungsgitter für Rahmeneinbau, mit den folgenden Eigenschaften :

* **ästhetisch**
  + Sichtschutz
    - horizontal optisch geschlossen: Anwendung eines Lamellenabstands, der die Lamellenhöhe nicht überschreitet
    - Lamellenabstand = 33,33 mm
    - Lamellenhöhe = 37 mm
  + unsichtbar montiert mit Aluminium-Lamellenhaltern
  + auf Gehrung gesägte, gepresste Ecken
* **Luftdurchlass**
  + physischer freier Querschnitt: 50%
  + optischer freier Querschnitt: 60%
  + aerodynamische Eigenschaften nach EN 13030:2001 (mit Maschengewebe 2,3 x 2,3 mm)
    - Druckverlustbeiwert Zufuhr : K = 1/ce² = 20,47 ; Ce = 0,221
    - Klasse 3
  + Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (BSRIA, 101477/1) gemäß EN 13030:2001, zur Bestimmung der aerodynamischen Eigenschaften
* **Wasserdichtigkeit** (gemäss EN 13030:2001)
  + mit Maschengewebe 2,3mm x 2,3mm und Wasserabflussrinne
    - Klasse A bis 0,5 m/s Zufuhr
    - Klasse B bis 1,0 m/s Zufuhr
  + Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (BSRIA, 101477/1) gemäß EN 13030:2001, zur Bestimmung der Witterungsbeständigkeit
* **Stabilität**
  + Bei Gittern von über 3 m² wird eine bauseitige Unterkonstruktion zur Verstärkung vorgesehen.
* **Materie**
  + Aluminium Strangpressprofile, AlMgSi0,5(F25) - T66 - EN AW-6063
  + mit Gewebe hergestellt aus Edelstahl 18/8: Maschenweite 2,3 x 2,3 mm
  + Oberflächebehandlungen :
    - E6/EV-1 eloxiert mit einer Schichtdicke von 20 µm

**oder**

* + - pulverbeschichtet in einer RAL-Farbe Ihrer Wahl mit einer Schichtdicke von 60 – 80 µm
  + Dämmung : PU
* **Dämmung**
  + Loch zu machen in die PU-Platte, um einen Luftkanal anzuschliessen.
  + Thermisch getrennter Rahmen und geschlossene Teil der Oberfläche.
  + U-Wert (der isolierten Oberfläche / Einspannstärke 24mm) : 1.4W/m²K
* **Gittertiefe** : 48 mm
* **Optionen** 
  + alternative Maschentypen: Maschenweite 6 x 6 mm oder 10 x 10 mm
  + Wasserschenkel zur Vorbeugung von Schmutzablagerung an der Fassade