**LÜFTUNGSGITTER FÜR WANDEINBAU TYP RENSON 421RC3**

**AUSSCHREIBUNGSTEXT**

Typ Renson 421RC3 ist ein Lüftungsgitter für Wandeinbau, mit den folgenden Eigenschaften :

* **ästhetisch**
  + Sichtschutz
    - horizontal optisch geschlossen: Anwendung eines Lamellenabstands, der die Lamellenhöhe nicht überschreitet
    - Lamellenabstand = 50 mm
    - Lamellenhöhe = 56 mm
  + unsichtbar montiert mit Aluminium-Lamellenhaltern
  + unsichtbare Befestigung mit Maueranker aus Edelstahl
  + auf Gehrung gesägte, gepresste Ecken
  + Anschlagrahmen = 38 mm
* **Einbruchschutz** (nach EN1627 bis EN1630 (2011))
  + Einbruchsicherheitsklasse RC3 (für Gitter bis 4,8m²)
  + Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (WTCB-BBRI)
* **Luftdurchlass**
  + physischer freier Querschnitt: 43%
  + optischer freier Querschnitt: 70%
  + aerodynamische Eigenschaften nach EN 13030:2001 (mit Maschengewebe 2,3 x 2,3 mm)
    - Druckverlustbeiwert Zufuhr : K = 1/ce² = 13,82 ; Ce = 0,269
    - Druckverlustbeiwert Abfuhr : K = 1/cd² = 12,85 ; Cd = 0,279
  + Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (BSRIA, 54763/2) gemäß EN 13030:2001, zur Bestimmung der aerodynamischen Eigenschaften
* **Wasserdichtigkeit**
  + Z-förmige Lamellen mit Wasserblockierungsdetail
* **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
* **Einbautiefe** : 46 mm
* **Optionen** 
  + alternative Maschentypen: Maschenweite 6 x 6 mm oder 10 x 10 mm
  + Wasserabflussrinne für eine erhöhte Witterungsbeständigkeit
  + Wasserschenkel zur Vorbeugung von Schmutzablagerung an der Fassade
  + abnehmbares Maschengewebe zur einfachen Reinigung und mit integriertem Wasserabflussrinne
  + Filter: Klasse G4