**LÜFTUNGSGITTER FÜR WANDEINBAU TYP RENSON 457**

**AUSSCHREIBUNGSTEXT**

Typ Renson 457 ist ein Lüftungsgitter für Wandeinbau, mit den folgenden Eigenschaften :

* **ästhetisch**
  + Sichtschutz
    - horizontal optisch geschlossen: Anwendung eines Lamellenabstands, der die Lamellenhöhe nicht überschreitet
    - Lamellenabstand = 75 mm
    - Lamellenhöhe = 76 mm
  + unsichtbar montiert mit Aluminium-Lamellenhaltern
  + unsichtbare Befestigung mit Maueranker Nr. 429
  + auf Gehrung gesägte, gepresste Ecken
  + Anschlagrahmen = 25mm
* **Luftdurchlass**
  + physischer freier Querschnitt: 52%
  + optischer freier Querschnitt: 75%
  + aerodynamische Eigenschaften (mit Maschengewebe 6 x 6 mm)
    - Klasse 3 nach EN 13030:2001)
    - Druckverlustbeiwert Zufuhr : K = 1/ce² = 13,13 ; Ce = 0,276
    - Druckverlustbeiwert Abfuhr : K = 1/cd² = 14,24 ; Cd = 0,265
  + Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (BSRIA, 61220/1 & 2) gemäß EN 13030:2001, zur Bestimmung der aerodynamischen Eigenschaften
* **Wasserdichtigkeit** (gemäss EN 13030:2001)
  + Klasse B bei 0,5 m/s Zufuhr (mit Maschengewebe 2,3mm x 2,3mm und Wasserabflussrinne)
  + Klasse C bei 1,5 m/s Zufuhr (mit Maschengewebe 6mm x 6mm)
  + Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (BSRIA, 61220/1 & 2) 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 6 x 6 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** : 60mm
* **Optionen** 
  + alternative Maschentypen: Maschenweite 2,3 x 2,3 mm oder 10 x 10 mm
  + Wasserabflussrinne und Maschengewebe 2,3 x 2,3 mm für eine erhöhte Witterungsbeständigkeit: Klasse B bei 0,5 m/s (BSRIA, 61220/2)
  + Wasserschenkel zur Vorbeugung von Schmutzablagerung an der Fassade
  + abnehmbares Maschengewebe zur einfachen Reinigung und mit integriertem Wasserschenkel
  + Filter: Klasse G4
  + ohne Flansch