**RENSON LINIUS® L.075HF**

**AUSSCHREIBUNGSTEXT**

LINIUS® **L.075HF** ist ein Lüftungslamellenwandsystem mit folgenden wesentlichen Merkmalen:

* **ästhetisch ansprechend**
  + visuelle Abschirmung
  + horizontal optisch geschlossen dank eines Lamellenabstands, der die Lamellenhöhe nicht überschreitet
    - Lamellenabstand: 75 mm
    - Lamellenhöhe: 76 mm
  + unsichtbare Befestigung mit Aluminium-Lamellenhaltern
* **Luftdurchlass**
  + physischer freier Querschnitt: 52%
  + visueller 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-Koeffizient: 0,276
    - Druckverlustbeiwert Abfuhr K = 1/cd² = 14,24 / Cd- Koeffizient: 0,265
  + **Einzureichende Unterlagen**: unabhängiger Prüfbericht gemäß EN 13030:2001 zur Bestimmung der aerodynamischen Eigenschaften (BSRIA, 61220/1 & 2)
* **Witterungsbeständigkeit** (nach EN 13030:2001)
  + Klasse B bei 0,5 m/s Zuluft (mit Insektenschutz 2,3 x 2,3mm und Schwelle)
  + Klasse C bei 1,5 m/s Zuluft (mit Maschengewebe 6 x 6 mm)
  + **Einzureichende Unterlagen**: unabhängiger Prüfbericht gemäß EN 13030:2001 zur Bestimmung der Witterungsbeständigkeit (BSRIA, 61220/1 & 2)
* **Stabilität**
  + Klipskraft:
    - **Einzureichende Unterlagen**: unabhängiger Prüfbericht zur Bestimmung der Kllipskraft (TÜV)
  + maximale freie Überspannung der Lamelle bei einem Böengeschwindigkeitsdruck qp(z) (EN1991-1-4) von 800 Pa: 1600 mm
  + Unterkonstruktion
    - Typ des Trägerprofils und Anzahl sind je nach der gewünschten Überspannung und der lokalen Windlast zu bestimmen
    - Vorzugsweise in Aluminium, als Teil des Lamellenwandsystems
* **Material:** 
  + Aluminium-Strangpressprofilen AlMgSi0,5(F25) - T66 - EN AW-6063
  + Oberflächenbehandlung :
    - E6/EV-1 eloxiert (20 Mikron): vorbehandelt und anschließend eloxiert **ODER**
    - Polyester-Pulverbeschichtigung in RAL-Farben (60 bis 80 Mikron) gemäß dem Qualicoat-Standard
* **Optionen**
  + Maschendraht aus Edelstahl 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 oder 20 x 20 mm, Befestigung an der Rückseite der Unterkonstruktion
  + Schwellenprofil LZ.4140
  + vormontierte schwenkende Lüftungstüren mit linear verlaufenden Lamellen (siehe separate Beschreibung)