**RENSON LINIUS® L.033.01**

**AUSSCHREIBUNGSTEXT**

LINIUS® **L.033.01** ist ein Lüftungslamellenwandsystem mit folgenden wesentlichen Merkmalen:

* **ästhetisch ansprechend**
  + visuelle Abschirmung
  + horizontal optisch geschlossen dank eines Lamellenabstands, der die Lamellenhöhe nicht überschreitet
    - Lamellenabstand: 33,33 mm
    - Lamellenhöhe: 37 mm
  + unsichtbare Befestigung mit Aluminium-Lamellenhaltern
* **Luftdurchlass**
  + physischer freier Querschnitt: 50%
  + visueller 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**
  + Windauswirkung :
    - Cfx : -1,61 (waagerecht)
    - Cfy : 0,73 (senkrecht)
    - Einzureichende Unterlagen: unabhängiger Prüfbericht zur Bestimmung der Windauswirkung auf das Lamellenwandsystem (VUB)
  + 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: 800 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)