

# RENSON LINIUS® L.170ACL

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

LINIUS® L.170ACL ist ein Lüftungslamellenwandsystem mit folgenden wesentlichen Merkmalen:

### - Schalldämmung

Nach

- o EN ISO 140-1:1997 + A1:2004
- o EN 20140-3:1995 + A1:2004
- o EN ISO 717-1:1996 + A1:2006

Geprüft mit Abmessungen Breite x Höhe 1,23m x 1,48m

- o Schallreduktionsindex  $R_w (C;C_{tr}) = 13 (-1;-3)$
- o Schallreduktion pro Frequenz

F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R in dB	8,5	10,1	5,8	3,9	4,6	5,1	5,7	7,8	10,2	13,0	15,4	17,6	18,8	17,8	16,0	14,8

Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (IFT-Rosenheim nr.164 43337e)

### - Luftdurchlass

- o physischer freier Querschnitt: 37%
- o optischer freier Querschnitt: 59%
- o aerodynamische Eigenschaften nach EN 13030:2001  
CFD für Abmessungen Breite x Höhe 1m x 1m
  - Druckverlustbeiwert Zufuhr :  $K = 1/c_e^2 = 28,58$  ;  $c_e = 0,187$
  - Druckverlustbeiwert Abfuhr :  $K = 1/c_e^2 = 30,88$  ;  $c_e = 0,180$

### - ästhetisch ansprechend

- o visuelle Abschirmung
- o horizontal optisch geschlossen dank eines Lamellenabstands, der die Lamellenhöhe nicht überschreitet
  - Lamellenabstand: 170 mm
  - Lamellenhöhe: 328 mm
- o unsichtbare Befestigung mit Aluminium-Lamellenhaltern

### - Stabilität

- o Windauswirkung :
  - $C_{fx}$  : 1,36 (waagrecht)
  - $C_{fy}$  : 1,09 (senkrecht)
- o maximale freie Überspannung der Lamelle bei einem Böengeschwindigkeitsdruck  $q_p(z)$  (EN1991-1-4) von 800 Pa: 2.800 mm
- o 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:

- o Aluminium-Strangpressprofilen AlMgSi0,5(F25) - T66 - EN AW-6063
  - o Oberflächenbehandlung :
    - E6/EV-1 eloxiert (20 Mikron): vorbehandelt und anschließend eloxiert
- ODER**

- Polyester-Pulverbeschichtung in RAL-Farben (60 bis 80 Mikron) gemäß dem Qualicoat-Standard

- **Optionen**

- o Maschendraht aus Edelstahl 2,3 x 2,3 ; 6 x 6 oder 20 x 20 mm, Befestigung an der Rückseite der Unterkonstruktion
- o Schwellenprofil LZ.4140