

LINIUS® L.150ACL ist ein Lüftungslamellenwandssystem mit folgenden wesentlichen Merkmalen:

- Schalldämmung

Nach

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

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

- Schallreduktionsindex $R_w (C;C_{tr}) = 15 (-1;-4)$
- Schallreduktion pro Frequenz

F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R in dB	9,4	8,7	4,8	4,9	4,5	5,2	6,8	9,1	11,3	15,2	18,2	20,8	22,5	23,7	20,6	17,2

Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (IFT-Rosenheim no.164 38195/8e)

- Luftdurchlass

- physischer freier Querschnitt: 34%
- optischer freier Querschnitt: 54%
- aerodynamische Eigenschaften nach EN 13030:2001
CFD für Abmessungen Breite x Höhe 1m x 1m
 - Druckverlustbeiwert Zufuhr : $K = 1/c_e^2 = 37,3$; $c_e = 0,164$
 - Druckverlustbeiwert Abfuhr : $K = 1/c_e^2 = 41,9$; $c_e = 0,150$

- ästhetisch ansprechend

- visuelle Abschirmung
- horizontal optisch geschlossen dank eines Lamellenabstands, der die Lamellenhöhe nicht überschreitet
 - Lamellenabstand: 150 mm
 - Lamellenhöhe: 328 mm
- unsichtbare Befestigung mit Aluminium-Lamellenhaltern

- Stabilität

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