

LINIUS® L.150ACS 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 $R_w (C;C_{tr}) = 11 (-1;-2)$
- Schallreduktion pro Frequenz

F (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R in dB	8,3	6,9	3,7	3,2	3,6	3,3	4,7	6,4	8,1	11,3	13,4	14,2	14,5	13,8	13,2	12,4

Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (IFT-Rosenheim nr.164 38195/3e)

- **Luftdurchlass**

- physischer freier Querschnitt: 34%
- optischer freier Querschnitt: 54%
- aerodynamische Eigenschaften nach EN 13030:2001 (mit Maschengewebe 2,3 x 2,3mm) – geprüft mit Abmessungen Breite x Höhe 1m x 1m
 - Druckverlustbeiwert Zufuhr : $K = 1/c_e^2 = 38,58$; $c_e = 0,161$
 - Druckverlustbeiwert Abfuhr : $K = 1/c_e^2 = 35,01$; $c_e = 0,169$
 - Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (BSRIA, 53928/1)

- **Wasserdichtigkeit** (gemäss EN 13030:2001)

- mit Maschengewebe 2,3mm x 2,3mm und Schwellenprofil (Option)
 - Klasse A bei 0,0 m/s Zufuhr oder alle Geschwindigkeiten Abfuhr
 - Klasse B bis 0,5 m/s Zufuhr
 - Klasse C bis 1,0 m/s Zufuhr
- Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (BSRIA, 53928/1)

- **ästhetisch ansprechend**

- visuelle Abschirmung
- horizontal optisch geschlossen dank eines Lamellenabstands, der die Lamellenhöhe nicht überschreitet
 - Lamellenabstand: 150 mm
 - Lamellenhöhe: 239 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: 2.858 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