**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)