**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)