**LÜFTUNGSGITTER FÜR WANDANBAU TYP RENSON 431RC2**

**AUSSCHREIBUNGSTEXT**

Typ Renson 431RC2 ist ein Lüftungsgitter für Wandanbau, mit den folgenden Eigenschaften :

* **Einbruchschutz** (nach EN1627 (Mai 2011) und EN1628:2011+A1 bis EN1630:2011+A1 (Dezember 2015) )
	+ Einbruchsicherheitsklasse RC2
	+ einzureichende Unterlagen : offizieller Prüfbericht (WTCB-BBRI)
* **Absturzsicherheit** (nach EN13049(2003) )
	+ Klasse 5
	+ einzureichende Unterlagen : offizieller Prüfbericht (WTCB-BBRI / Wintech by UL)
* **ästhetisch**
	+ Sichtschutz
		- horizontal optisch geschlossen: Anwendung eines Lamellenabstands, der die Lamellenhöhe nicht überschreitet
		- Lamellenabstand = 33,33 mm
	+ auf Gehrung gesägte, gepresste Ecken
* **Luftdurchlass**
	+ physischer freier Querschnitt: 41%
	+ optischer freier Querschnitt: 59%
	+ aerodynamische Eigenschaften nach EN 13030:2001 (mit Maschengewebe 2,3 x 2,3 mm)
		- Druckverlustbeiwert Zufuhr : K = 1/ce² = 23,56 ; Ce = 0,206
		- Druckverlustbeiwert Abfuhr : K = 1/cd² = 25,51 ; Cd = 0,198
	+ einzureichende Unterlagen : offizieller Prüfbericht (BSRIA, 54763/7) gemäß EN 13030:2001, zur Bestimmung der aerodynamischen Eigenschaften
* **Wasserdichtigkeit**
	+ Überlappende Z-förmige Lamellen
* **Materie**
	+ Aluminium Strangpressprofile, AlMgSi0,5(F25) - T66 - EN AW-6063
	+ mit Gewebe hergestellt aus Edelstahl 18/8: Maschenweite 2,3 x 2,3 mm
	+ Oberflächebehandlungen :
		- E6/EV-1 eloxiert mit einer Schichtdicke von 20 µm

**oder**

* + - pulverbeschichtet in einer RAL-Farbe Ihrer Wahl mit einer Schichtdicke von 60 – 80 µm
* **Gittertiefe** : 31 mm
* **Montage**
	+ gemäss Anweisungen des Herstellers
* **Optionen**
	+ alternative Maschentypen: Maschenweite 6 x 6 mm oder 10 x 10 mm