**LÜFTUNGSGITTER FÜR RAHMENEINBAU TYP RENSON 414THF**

**AUSSCHREIBUNGSTEXT**

Typ Renson 414THF ist ein thermisch getrenntes Lüftungsgitter für Rahmeneinbau, mit den folgenden Eigenschaften :

* **ästhetisch**
	+ Sichtschutz
		- horizontal optisch geschlossen: Anwendung eines Lamellenabstands, der die Lamellenhöhe nicht überschreitet
		- Lamellenabstand = 33,33 mm
		- Lamellenhöhe = 37 mm
	+ unsichtbar montiert mit Aluminium-Lamellenhaltern
	+ auf Gehrung gesägte, gepresste Ecken
* **Luftdurchlass**
	+ physischer freier Querschnitt: 50%
	+ optischer 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**
	+ Bei Gittern von über 3 m² wird eine bauseitige Unterkonstruktion zur Verstärkung vorgesehen.
* **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
	+ Dämmung : PU
* **Dämmung**
	+ Loch zu machen in die PU-Platte, um einen Luftkanal anzuschliessen.
	+ Thermisch getrennter Rahmen und geschlossene Teil der Oberfläche.
	+ U-Wert (der isolierten Oberfläche / Einspannstärke 24mm) : 1.4W/m²K
* **Gittertiefe** : 48 mm
* **Optionen**
	+ alternative Maschentypen: Maschenweite 6 x 6 mm oder 10 x 10 mm
	+ Wasserschenkel zur Vorbeugung von Schmutzablagerung an der Fassade