**LÜFTUNGSGITTER FÜR WANDEINBAU TYP RENSON 449/225**

**AUSSCHREIBUNGSTEXT**

Typ Renson 449/225 ist ein Lüftungsgitter für Wandeinbau, mit den folgenden Eigenschaften :

* **Schalldämmung**

Nach

* + EN ISO 10140:2021
	+ EN ISO 717-1:2020

Geprüft mit Abmessungen Breite x Höhe 1,23m x 1,48m

* + Schallreduktionsindex Rw (C;Ctr) = 13 (-0;-3) dB
	+ Schallreduktion pro Frequenz

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| F (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| R in dB | 7,8 | 4,7 | 4,6 | 7,7 | 15,0 | 18,1 | 14,3 |

* Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (PEUTZ nr. A 4328-5E-RA-001)
* **Luftdurchlass**
	+ physischer freier Querschnitt: 37%
	+ 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/ce² = 19,07 ; ce = 0,229
		- Druckverlustbeiwert Abfuhr : K = 1/cd² = 21,43 ; cd = 0,216
		- Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (BSRIA, 105079/2)
* **Wasserdichtigkeit** (gemäss EN 13030:2001)
	+ mit Maschengewebe 2,3mm x 2,3mm (ohne Wasserabflussrinne)
		- Klasse C bei 0,0 m/s Zufuhr oder alle Geschwindigkeiten Abfuhr
		- Klasse C bis 0,5 m/s Zufuhr
		- Klasse D bis 1,0 m/s Zufuhr
	+ Einzureichende Unterlagen : Offizieller Prüfbericht (BSRIA, 105079/2)
* **ästhetisch**
	+ Sichtschutz
		- horizontal optisch geschlossen: Anwendung eines Lamellenabstands, der die Lamellenhöhe nicht überschreitet
		- Lamellenabstand = 170 mm
		- Lamellenhöhe = 312 mm
	+ Unsichtbare Verbindungen
	+ auf Gehrung gesägte, gepresste Ecken
* **Materie**
	+ Aluminium Strangpressprofile, AlMgSi0,5(F25) - T66 - EN AW-6063
	+ mit Gewebe hergestellt aus Edelstahl 18/8: Maschenweite 6mm x 6mm
	+ Oberflächebehandlungen :
		- E6/EV-1 eloxiert mit einer Schichtdicke von 20 µm

**oder**

* + - pulverbeschichtet mit einer Schichtdicke von 60 – 80 µm
* **Einbautiefe** : 230 mm
* **Montage** : gemäß den Anweisungen des Herstellers
* **Optionen**
	+ alternative Maschentypen: Maschenweite 2,3mm x 2,3mm oder 10 x 10 mm
	+ Wasserabflussrinne