



TORNADO

Preso d'aria silente, dimensioni ridotte per grandi prestazioni

CAMPO DI UTILIZZO:

TORNADO è una presa d'aria silente da installarsi in corrispondenza dei fori di aerazione e ventilazione dei locali cucina nelle facciate degli edifici. Garantisce una superficie libera di passaggio dell'aria superiore ai 100 cm², come richiesto dalla normativa nazionale nel rispetto del DPCM 5 dicembre del 1997 "requisiti acustici passivi degli edifici", assorbendo il suono che si trasmette per via aerea. Per la sua forma compatta e le sue qualità è adatto per abitazioni civili ed edifici pubblici (come ospedali etc...)

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO:

L'isolamento acustico di facciata del foro di ventilazione sarà garantito con la presa d'aria silenziata **TORNADO** con passaggio d'aria superiore a 100 cm², come prescritto dalle norme vigenti, costituito da un corpo rigido in materiale plastico ad elevatissima resistenza imprutrescibile e idropellente in classe di autoestinguenza UL 94 HB. Al suo interno vi è inserito un silenziatore dissipativo realizzato con due setti di materiale fonoassorbente in classe 1 IM di reazione al fuoco (poliuretano espanso flessibile), in grado di garantire prestazioni elevatissime $D_{n,e,w}$ 53 dB, rendendo TORNADO adatto a tutte le tipologie di edifici, sia civili che pubblici.

DIMENSIONI DI FORNITURA:

	Unità di misura	Valore	Tolleranza	Norma di riferimento
Spessore:	cm	15	-	-
Larghezza:	cm	32	-	-
Lunghezza:	cm	32	-	-

CARATTERISTICHE DI CONFEZIONAMENTO, IMBALLAGGIO:

	Spessore (cm)	Peso (kg)	N° pezzi	n° pezzi/pallet
TORNADO	15	1,5	sfuso	45

CARATTERISTICHE FISICHE – MECCANICHE:

	Unità di misura	Valore	Tolleranza	Norma di riferimento
Superficie libera di passaggio:	cm ²	>100		
Classe di reazione al fuoco :	-	I		UNI 9177
Isolamento acustico certificato D _{n,e,w} :	dB	53		UNI EN 20140-10
Perdite di carico a 1 m/s :	Pa	≤3		

VANTAGGI:

Dimensioni ridotte, montaggio facile e veloce e progettato in maniera speculare a prova di errore. Il guscio esterno plastico è imputrescibile e idrorepellente e autoestinguente; i setti interni hanno ottime prestazioni di fonoassorbimento e isolamento termico. Materiale di tipo inerte, appartenente alla classe 1 IM di reazione al fuoco, inattaccabile da microrganismi, imputrescibile, non rilascia sostanze volatili, inalterabile nel tempo, completamente atossico, non nocivo per pelle occhi e sistema respiratorio.

STOCCAGGIO:

Conservare in luogo fresco, asciutto, protetto dagli agenti atmosferici, umidità, gelo e dall'esposizione diretta alla luce solare.

CONSIGLI DI POSA:

Il montaggio della presa silente **TORNADO**, grazie all'accurata progettazione, è veramente semplice. **TORNADO** è fornito completamente assemblato, pronto per il montaggio nella parete.

La prima fase del montaggio consiste nel realizzare una nicchia/scasso nella parete delle dimensioni di circa 35x35 cm con una profondità di almeno 16 cm, che ospiterà **TORNADO**. Procedere praticando un foro di diametro 12,5 cm in un qualsiasi angolo dello scasso da cui dovrà fuori uscire il tubo di raccordo.

Una volta posizionato il **TORNADO** nello scasso precedentemente realizzato, fissarlo con materiale cementizio.

A conclusione dei lavori, procedere con intonaco, cartongesso o qualsiasi materiale per la finitura della parete posizionando le griglie di ventilazione più idonee al caso.



RIFERIMENTI RAPPORTO DI PROVA:

ISOLAMENTO ACUSTICO PER VIA AEREA:

“Certificato di prova n° 02/07AE del 02/10/07 TORNADO misura in laboratorio dell’isolamento acustico per via aerea di piccoli elementi di edificio (UNI EN 20140-10)” eseguito da Dipartimento di Ingegneria Energetica, Nucleare e del controllo Ambientale di Bologna.

PERDITA DI CARICO:

“Certificato di prova n° 14T/08 del 18/04/08 TORNADO misura in laboratorio della perdita di carico attraverso un silenziatore per fori di ventilazione” eseguito da Dipartimento di Ingegneria Energetica, Nucleare e del controllo Ambientale di Bologna.

AVVERTENZE:

La presente scheda tecnica non costituisce specifica, le indicazioni riportate sono frutto della nostra esperienza attuale ma rimangono pur sempre indicative. Sarà cura dell’utente stabilire se il prodotto è adatto all’impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall’uso del prodotto stesso.

Le informazioni tecniche possono essere soggette a modifiche anche significative senza alcun preavviso. Possibili errori e o omissioni non sono intenzionali. Per maggiori informazioni www.cirambiente.it.