

CONDOTTI DI VENTILAZIONE CON PROPRIETÀ ANTIBATTERICHE, ANTIFUNGINI E ANTISTATICHE

I condotti di ventilazione DISAPPTUBE sono utilizzati per la distribuzione dell'aria nei sistemi di ventilazione e recupero in edifici residenziali, pubblici e industriali.

La parete interna è interamente realizzata in materiale con proprietà antibatteriche e antifungine. Il materiale con cui sono realizzati i condotti è s protetto da brevetti. È stato creato in collaborazione con centri scientifici nel corso di un progetto di ricerca, durante il quale è stata confermata l'elevata efficacia contro diversi tipi di batteri e funghi. Il materiale contiene argento, rame e altri composti microbiologicamente attivi nella matrice polimerica, in modo che non subiscano migrazione, ionizzazione ed eluizione.

La quasi totale assenza di migrazione di composti biologicamente attivi dal polimero è stata confermata in test di laboratorio eseguiti in ambienti significativamente più aggressivi rispetto a quelli dei sistemi di ventilazione. Le sostanze utilizzate garantiscono in pratica un effetto battericida e fungicida indefinito e prevengono la formazione di meccanismi di difesa da parte di batteri e funghi, indipendentemente dalla temperatura e dall'umidità dell'aria. La composizione dei materiali utilizzati è interamente sicura per persone, animali e piante. Inoltre, tutti i materiali utilizzati sono approvati per il contatto con gli alimenti.

I condotti sono caratterizzati da un'altissima flessibilità, tanto da poter essere sagomati liberamente, piegati a raggi molto piccoli (secondo i raggi di curvatura consentiti) e adattarsi alle condizioni di installazione, senza necessità di ulteriori fissaggi e raccordi.

La struttura del condotto garantisce una resistenza alla compressione meccanica superiore a 500 N, il che ne consente il getto con calcestruzzo strutturale durante l'esecuzione dei lavori di costruzione.

La parete interna del condotto ha anche un effetto antistatico, che riduce il deposito e l'accumulo di polvere nei condotti.

La superficie interna liscia permette flussi d'aria elevati con basse perdite di carico (Pa), contribuendo al basso consumo energetico dell'intero sistema. Rende inoltre più facile la pulizia dei condotti, se necessario. La struttura a doppia parete dei condotti di ventilazione, con una parete interna opportunamente profilata e intercapedini d'aria chiuse, sopprime in larga misura l'ingresso di rumore causato dall'aria che scorre all'interno e isola termicamente.

I condotti di ventilazione DISAPPTUBE sono disponibili anche in un'ampia gamma di diametri, il che consente una selezione ottimale per soddisfare i requisiti del sistema di ventilazione e le condizioni costruttive. Le estremità dei condotti sono protette e sigillate durante il processo di produzione.

L'intera bobina è protetta con pellicola, il che previene possibili contaminazioni durante il trasporto e lo stoccaggio.

Classe di reazione al fuoco: condotto infiammabile F (PN-EN 13501-1:2019-02)

Resistenza alla compressione: 500N (PN-EN 61386-24)

Resistenza all'impatto: N (PN-EN 61386-24)

Rigidità longitudinale: condotti flessibili (3 x DN PN-EN 13180:2004)

Materiale: polietilene modificato (HDPE-mod.) approvato per il contatto con alimenti

Strato esterno:

Proprietà: elevata resistenza all'impatto e resistenza meccanica, stabilizzazione UV - media

Colore: grigio

Strato interno:

Proprietà: materiale con proprietà antibatteriche e antifungine, antistatico, superficie liscia.

Migrazione globale (media): < 0,5 mg/dm² (PN-EN 1186-3:2005 e PN-EN 1186-14:2005)

Colore: bianco



HIGH IMPACT STRENGTH



Ag, Cu, +



ANTIBACTERIAL, ANTIFUNGAL PROPERTIES



ANTISTATIC PRODUCT

Nominal dimension DN (mm)	Inner diameter (mm)	Outer diameter (mm)	Minimum bending radius* (m)	Lengths of sections (m)
63	52	63,2	0,15	50

Nominal dimension DN (mm)	Air velocity (m/s)						
	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0
63	3,9	7,8	11,7	15,6	23,4	31,2	39,0

