



Sistema per Canali Preisolati

Isocanale è un pannello in schiuma polyiso (PIR) ad alte prestazioni rivestito su entrambi i lati in alluminio e prodotto senza utilizzo di CFC o HCFC.

Il Sistema Isocanale è stato sviluppato, a partire dai primi anni '70, per migliorare e rendere più efficienti i sistemi di distribuzione dell'aria.

isocanale extreme

Per applicazioni in ambienti aggressivi come piscine, caseifici.



isocanale clean

Per applicazioni in ambienti che richiedono un'igiene elevata: ospedali, laboratori, camere bianche.



isocanale indoor

Per applicazioni all'interno in edifici civili, commerciali e industriali.



isocanale outdoor

Per applicazioni all'esterno in edifici civili, commerciali e industriali.



I vantaggi del sistema ISOCANALE

Qualità dell'aria e efficienza dell'impianto

La superficie interna del canale è interamente costituita da alluminio, un materiale che ne garantisce la perfetta igienicità.

Il sistema richiede un numero limitato di flangiature ed assicura una perfetta tenuta pneumatica che migliora l'efficienza dell'impianto.

Risparmio energetico e isolamento termico

La schiuma poliuretana Stiferite ha un bassissimo valore di conducibilità termica ($\lambda_f = 0,021 \text{ W/mK}$) e garantisce un perfetto isolamento termico anche con spessori ridotti (20 e 30 mm). Questa caratteristica permette di limitare notevolmente i consumi energetici dell'impianto. Inoltre i rivestimenti in alluminio, presenti su entrambi i lati del pannello, assicurano al sistema eccellenti prestazioni di impermeabilità all'acqua ed al vapore.

Leggerezza & Sicurezza

I canali preisolati pesano circa il 15% dei tradizionali canali in lamiera. Un vantaggio importante in termini economici, ambientali e di sicurezza. Canali più leggeri richiedono infatti un minor numero di punti di ancoraggio e risultano più sicuri in caso di crolli accidentali o eventi sismici. Un altro importante vantaggio in termini di sicurezza è rappresentato dalle eccellenti prestazioni di reazione al fuoco dei pannelli che compongono il sistema (euroclasse da B s1 d0 a D in funzione della tipologia di pannello).

Basso impatto ambientale



Sono disponibili studi di LCA - Life Cycle Assessment - e Dichiarazioni Ambientali di Prodotto - **EPD di livello III**, comprensive dei criteri previsti dai **CAM** (Criteri Ambientali Minimi).

Silenziosità

I pannelli Stiferite hanno un buon potere fonoisolante e riducono notevolmente vibrazioni e rumorosità dell'impianto.

Durata

L'impiego di materiali come l'alluminio e il poliuretano garantiscono la durata nel tempo dell'intero sistema.

Economia

Rispetto ai tradizionali canali in lamiera si riducono i costi e i tempi di lavorazione, trasporto e montaggio in cantiere.

Versatilità

I pannelli che compongono il sistema possono essere tagliati a misura ed adattati facilmente direttamente in cantiere.

Realizzare il canale in opera permette di seguire, senza difficoltà, i percorsi di distribuzione più complessi e, se necessario, di modificarli in base a nuove esigenze distributive.



Prodotto da azienda certificata con
Sistema Qualità UNI EN ISO 9001:2015,
Sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001:2015,
Salute e sicurezza dei lavoratori OHSAS 18001:2007.

Certificazioni del sistema ISOCANALE

Certificazioni	Norma tecnica armonizzata di riferimento
Sistema qualità	ISO 9001/2015
Sistema di gestione ambientale	ISO 14001/2015
Salute e sicurezza dei lavoratori	OHSAS 18001/2007
Classe di reazione al fuoco	UNI EN 13501-1:2009
Clase di tenuta all'aria	UNI EN 13403:2004
Acustica	UNI EN ISO 7235:2009
Acustica	UNI EN ISO 354:2003
Determinazione della resistenza alla pressione	UNI EN 13403:2004
Classe di rigidità	UNI EN 13403:2004
Conducibilità termica	EN 12667:2001 EN 12664:2001
Trasmissione del vapore acqueo	ASTM F 1249-06
Indice di tossicità	Defence standard 02-713 (NES713)
Sicurezza 20 /2/2012 (Legislazione Francese)	UNI EN ISO 16000-9:2006 + ISO 16000-6:2011
Environmental Product Declaration - EPD	ISO 14025, EN 15804

