



CANALI AERAULICI

"Proteggi la tua salute, respira aria pulita nel tuo ambiente"



La **SITEC** opera con successo dal 2003, nei settori dell'impiantistica civile-industriale ed in particolare è specializzata nelle installazioni di canali con pannelli in alluminio preisolati per il trasporto dell'aria di rinnovo.

Tra le tipologie di impianti tecnologici nelle quali **SITEC** è altamente competente vi sono gli **impianti distribuzione aria**, utilizzati per la climatizzazione ed il ricambio dell'aria degli ambienti Civili, industriali e Sanitari.

La **SITEC** è organizzata con tecnici Installatori qualificati e si avvale di attrezzature di ultima generazione per la costruzione delle varie tipologie di canali d'aria. Il parco macchine principale è composto da:

- Unità CNC "plotter per taglio pannelli"
- Linea di taglio automatica
- Rotolatrice elettrica
- Banchi per l'assemblaggio, l'incollaggio e l'inserimento delle flange sui canali

I canali aeraulici sono la tecnologia di riferimento e vengono realizzati utilizzando pannelli e accessori prodotti in Italia, frutto della costante ricerca della qualità e di nuove migliori e pratiche soluzioni. La SITEC realizza diverse soluzioni di canali in funzione della destinazione d'uso o dalle esigenze del progetto.

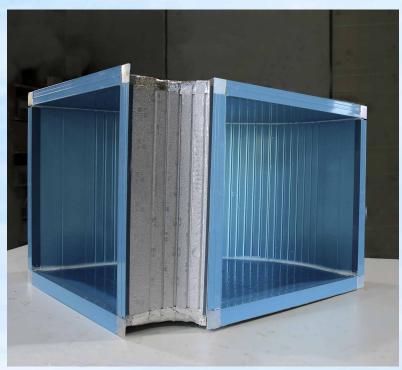
L'ufficio tecnico e commerciale rimane sempre a disposizione dei propri clienti e dei progettisti, per consulenza o confronto al fine di trovare le migliori soluzioni tecniche per la realizzazione degli impianti.





Il Canale preisolato, viene costruito con pannelli sandwich costituiti da uno strato in poliuretano espanso rivestito su entrambi i lati da lamine di alluminio, i pannelli vengono lavorati con macchine a controllo numerico CNC che ne eseguono i tagli in funzione dei pezzi da realizzare, fatti i tagli, i vari componenti vengono assemblati con appositi collanti, infine si eseguono, ove necessario, i rinforzi dei canali e la frangiatura con appositi profili di alluminio che permettono l'accoppiamento dei vari elementi che compongono l'impianto aeraulico da realizzare.



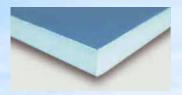


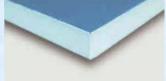
Campi di applicazione

Reparti Ospedalieri Blocchi operatori Camere bianche Industrie farmaceutiche industrie alimentari

Pannello con trattamento autopulente e anti-microbico: Il componente isolante è rivestito sul lato esterno da una lamina di alluminio goffrato spessore 80 µm e sul lato interno da una lamina di alluminio liscio di spessore 80 µm. La lamina di alluminio esterna, di spessore 80 µm, è ricoperta con lacca antiossidante al poliestere, la lamina interna di alluminio liscio, di spessore 80 µm ed esposta all'aria (lato interno del condotto), è trattata invece con un coating nanostrutturato a base di vetro liquido ad effetto autopulente e antimicrobico. L'efficacia antimicrobica è stata testata in conformità alla ISO 22196.

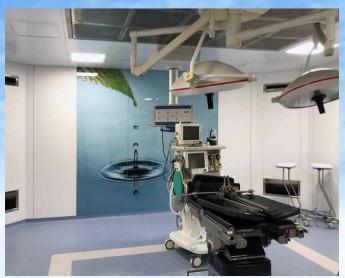
Pannello con trattamento antimicrobico per ambienti ad elevata igiene

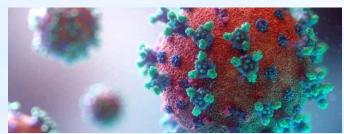




Esigenze:

Massima qualità dell'aria assoluta igiene Trattamento antimicrobico





SPECIFICHE DEL PANNELLO

Caratteristiche tecniche:

Spessore $20.5 \pm 0.5 \text{ mm}$ UNI EN 823Lunghezza $4.000 \pm 5 \text{ mm}$ UNI EN 822Larghezza $1.200 \pm 3 \text{ mm}$ UNI EN 822Squadratura $\pm 1 \text{ mm/m}$ UNI EN 824Densità PU espanso $52 \pm 2 \text{ kg/m3}$ UNI EN 1602

Colore poliuretanoAzzurroSpessore rivestimento alluminio80 ± 6,4 μm

Caratteristiche dei rivestimenti:

Il componente isolante è rivestito sul lato esterno da una lamina di alluminio goffrato spessore 80 □m e sul lato interno da una lamina di alluminio liscio di spessore 80 µm. La lamina di alluminio esterna di spessore 80 µm è ricoperta con lacca antiossidante al poliestere e la lamina interna di alluminio liscio di spessore 80 µm esposta all'aria (lato interno del condotto) è trattata invece con un coating nanostrutturato a base di vetro liquido ad effetto autopulente e antimicrobico. L'efficacia antimicrobica è stata testata in conformità alla ISO 22196.

Conduttività termica:

Grazie all'elevato numero di celle chiuse, superiore al 95%, la schiuma del pannello presenta una conduttività termica iniziale λ, misurata secondo la norma ISO 8302, di 0,022 W/(m °C) alla temperatura media di 10 °C.

Classe di rigidezza:

Il pannello presenta un valore di rigidezza pari a 200.000 Nmm2/mm equivalente alla classe R4 prevista dall'UNI EN 13403, pertanto i canali costruiti con tale pannello saranno rinforzati, in base alla pressione di esercizio e alle dimensioni.

Campi di applicazione

Centri commerciali e Uffici Teatri e cinema Impianti sportivi Aeroporti e terminal ferroviari

Esigenze:

Sicurezza Eco-sostenibilità Risparmio energetico

Pannello con finitura groffrata

Il componente isolante è rivestito sul lato esterno ed interno da una lamina di alluminio goffrato spessore 80 µm. La lamina di alluminio interna ed esterna di spessore 80 µm è ricoperta con lacca antiossidante al poliestere







SPECIFICHE DEL PANNELLO

Caratteristiche tecniche:

Conduttività termica:

Grazie all'elevato numero di celle chiuse, superiore al 95%, la schiuma del pannello presenta una conduttività termica iniziale λ, misurata secondo la norma ISO 8302, di 0,022 W/(m °C) alla temperatura media di 10 °C.

Classe di rigidezza:

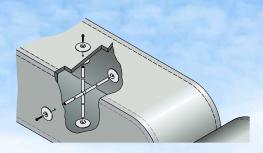
Il pannello presenta un valore di rigidezza pari a 200.000 Nmm2/mm equivalente alla classe R4 prevista dall'UNI EN 13403, pertanto i canali costruiti con tale pannello saranno rinforzati, in base alla pressione di esercizio e alle dimensioni.

Caratteristiche tecnico/strutturali dei canali

I canali rispondono alle caratteristiche richieste dal D.M. 31-Marzo 2003 e ai requisiti minimi previsti dalla norma ISO 9705 (Room corner test). E vengono costruiti in conformità alla norma UNI EN 13403.

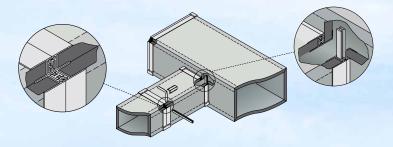
Rinforzi

Ove necessario, i canali potranno essere dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la tenuta meccanica alla pressione. La deformazione massima del condotto non dovrà superare il 3% della larghezza o comunque 30 mm.



Flangiatura

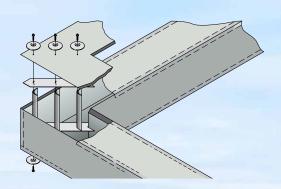
Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale sono realizzate per mezzo di apposite flange "a taglio termico" pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. La lunghezza massima di ogni singolo tronco di canale sarà di 4 metri.





Deflettori

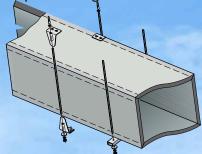
Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale saranno opportunamente provviste di alette deflettici.





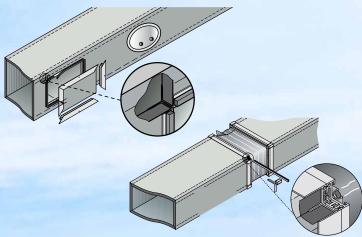
Staffaggio

I canali saranno sostenuti da appositi supporti con intervalli di non più di 4 metri se il lato maggiore del condotto è inferiore ad 1 metro, e ad intervalli di non più di 2 metri se il lato maggiore del condotto è superiore ad 1 metro. Gli accessori quali: serrande di taratura, serrande tagliafuoco, diffusori, batterie a canale, ecc., saranno sostenuti in modo autonomo in modo che il loro peso non gravi sui canali.



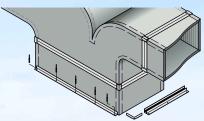
Ispezione

I canali saranno dotati, ove indicato, degli appositi punti di controllo per le sonde anemometriche e di portelli d'ispezione per la pulizia ed il controllo distribuiti lungo il percorso. I portelli potranno essere realizzati utilizzando lo stesso pannello sandwich che forma il canale, in combinazione con gli appositi profili. I portelli saranno dotati di guarnizione che assicuri la tenuta pneumatica.



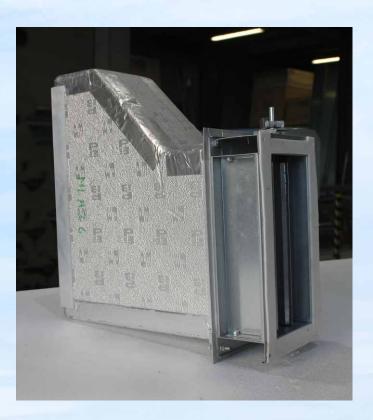
Collegamenti alle uta

I collegamenti tra le unità di trattamento aria ed i canali saranno realizzati mediante appositi giunti antivibranti, allo scopo di isolare dalle vibrazioni. I canali saranno supportati autonomamente per evitare che il peso del canale stesso venga trasferito sugli attacchi flessibili. Inoltre il collegamento con l'unità di trattamento aria renderà possibile la disgiunzione per la normale manutenzione dell'impianto. Qualora i giunti antivibranti siano posti all'esterno, questi saranno impenetrabili all'acqua.

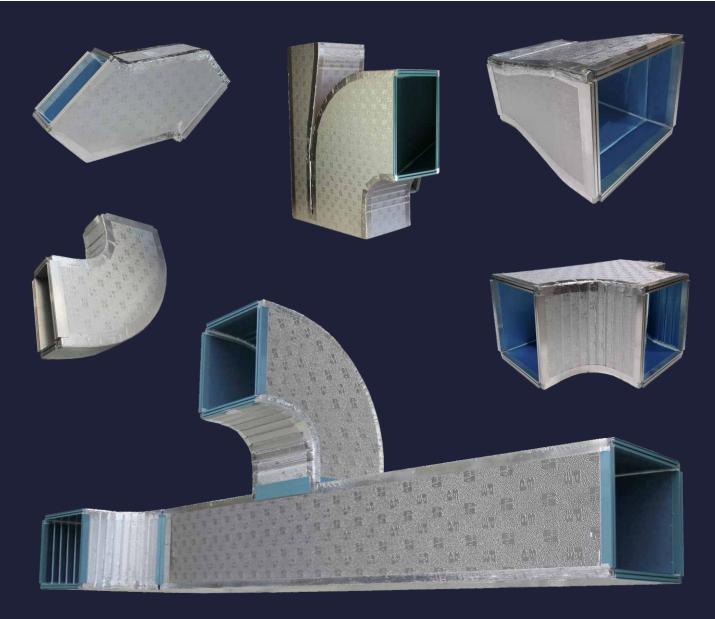












Copyright by P3 Srl.

SITEC s.r.l. Contatti:

Zona industriale, C/da Masseria, 28 98071 Capo d'Orlando (ME) Tel. 0941 92 10 37 www.sitecsrl.org

E-mail:

info@sitecsrl.org commerciale@sitecsrl.org tecnico@sitecsrl.org **Responsabile Sviluppo & Vendite** sviluppoevendite@sitecsrl.org Tel. 338 8904378