

In questa sezione vengono trattate le Canalizzazioni Aerauliche Quadre realizzate in lamiera zincata, necessarie per la strutturazione dei tratti verticali o sub orizzontali, di Condotte/Canali d'Aria, secondo quanto previsto dalla normativa EN 12237:2004.

Queste condotte hanno la funzione di convogliare, distribuire o espellere l'aria; rappresentano, quindi, i componenti essenziali per la realizzazione di impianti civili e industriali.

Materiali Impiegati: Acciaio ZINCATO, UNI EN 10142- UNI EN 10143 - UNI EN 10147;

Spessori disponibili: mm 0.6, mm 0.8 e mm 1.00;

Saldatura: punzonatura di lembi sovrapposti.

Giunzioni, in funzione della sezione, la produzione ordinaria prevede due diverse tipologie:

- dalla sezione 150x150 alla sezione 400x400, sono realizzate con pinzatura dei quattro vertici per la realizzazione del bicchiere maschio, mentre il bicchiere femmina ha sezione nominale;
- dalla sezione 450x450 alla sezione 800x800, sono realizzate con la realizzazione di flange dello spessore di mm 2.00 e larghezza mm 25.

Nelle condotte o canali con giunzione a flangia, entrambe le flange hanno una serie di fori coassiali da mm 12 che permettono il serraggio degli elementi a seguito del loro accoppiamento. E' possibile ottenere la tenuta del sistema ed evitare perdite di carico, applicando del silicone sulle flange prima dell'accoppiamento di elementi contugui. La ferramenta necessaria per il serraggio degli elementi non è in dotazione, si consiglia l'utilizzo di dadi e bulloni con diametro inferiore a mm 8, per compensare eventuali disallineamenti.

Le canalizzazioni aerauliche quadrate realizzate in lamiera zincata trovano applicazione nei seguenti impianti:

- condizionamento;
- immissione ed estrazione di aria dagli ambienti;
- estrazione aria cappe cucina;
- estrazione aria macchinari di produzione;
- impianti di ricambio aria;
- impianti ventilazione.

Su richiesta è possibile realizzare Canalizzazioni Aerauliche a Sezione Rettangolare.