

## DESCRIZIONE

Il sistema doppiaparete 25 costituisce sicuramente la soluzione tecnicamente più avanzata per la realizzazione di sistemi per lo smaltimento dei fumi da installare sia all'interno sia all'esterno degli edifici. Si compone di elementi modulari a doppia parete precoibentati: l'elemento interno, che è completamente indipendente da quello esterno, garantisce una elevata resistenza termica grazie all'assenza di ponti termici.

Il sistema di innesto è realizzato con bicchieratura calibrata dotata di sede per l'alloggiamento della guarnizione di tenuta a triplo labbro e di giunzione con fascia di sicurezza a compressione meccanica.

Il condotto interno, quello a diretto contatto con i fumi, è realizzato in Acciaio Inox 316 AISI spessore 5 Dc finitura BA; è saldato longitudinalmente con procedimento TIG, a garanzia di una buona resistenza alle alte temperature ed una eccellente risposta alla corrosione intercristallina.

La coibentazione, ovvero lo strato intermedio tra le pareti, è realizzata con lana di roccia densità 90 Kg/mc spessore mm 25, a garanzia di elevata resistenza termica di parete.

Il condotto esterno, realizzato in Acciaio Inox 304 AISI, anch'esso completamente saldato a TIG per una perfetta tenuta, assicura una notevole resistenza agli agenti atmosferici ed un buon risultato estetico per via della finitura lucida.

## APPLICAZIONI

Evacuazione prodotti della combustione (fumi) e della ventilazione (aria).

Indicati per la realizzazione di sistemi convoglianti fumi provenienti da combustioni a:

- Gas metano (CH<sub>4</sub>)
- Gasolio
- Carbone
- Legna

## MODI D'USO

Funzionamento:

- a secco (D) o umido (W).

Pressioni:

- Positive (P1= 200 Pa);
- Negative (N1= 40 Pa).

Temperature d'esercizio:

- Max 200 °C con guarnizione siliconica e pressioni positive.
- Max 600 °C senza guarnizione siliconica e pressioni negative.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Parete interna: Acciaio Inox 316 AISI spessore 5 Dc finitura BA;
- Parete esterna: Acciaio Inox 304 AISI spessore 5 Dc finitura BA;
- Coibentazione: coppelle in Lana di Roccia spessore 25 mm densità 90 Kg/mc;
- Saldatura longitudinale a TIG;
- Innessi realizzati con stampaggio a freddo.

## DIAMETRI DISPONIBILI

Diametro Interno	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450
Diametro Esterno	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500

## ACCESSORI

- Guarnizioni siliconiche triplo labbro per un'ottima tenuta tra le giunzioni;
- Fascette di bloccaggio per un serraggio definitivo.

## CARATTERISTICHE

Il sistema si compone di elementi modulari a doppia parete con interposta lana di roccia spessore 25 mm e densità 90 Kg/mc. L'elemento interno è completamente separato dall'elemento esterno, per garantire l'assenza di ponti termici ed il completo isolamento.

Il sistema di innesto è realizzato con bicchieratura calibrata dotata di sede per l'alloggiamento della guarnizione di tenuta a triplo labbro e di giunzione con fascia di sicurezza a compressione meccanica.

Il condotto interno è realizzato in Acciaio Inox 316 AISI spessore 5 Dc, mentre quello esterno con Acciaio Inox 304 AISI. E' un prodotto idoneo per l'evacuazione dei fumi derivanti da generatori a gas, gasolio e biomasse. E' garantito per un funzionamento anche ad umido e con pressioni Positive fino a 200 Pa.

## ISTRUZIONI DI MESSA IN POSA

Il sistema doppiaparete 25, per essere montato correttamente, deve seguire il verso dei fumi.

Affinchè cio avvenga:

- 1) il "Bicchiere Femmina" dell'elemento interno deve essere rivolto verso l'alto (direzione del fumo);
- 2) ogni innesto deve essere provvisto di guarnizione siliconica ad alta temperatura del diametro nominale interno e deve essere collocata nell'apposita sede: nel "Bicchiere Femmina" per i diametri interni fino a mm 350, nel "Bicchiere Maschio" per i diametri interni maggiori. Nella fase di posa della guarnizione, le alette devono essere sempre rivolte verso il basso. Prima dell'innesto si consiglia la lubrificazione della superficie esterna del "Bicchiere Maschio" dell'elemento interno;
- 3) ogni innesto deve essere provvisto di fascetta coprigiunto o fascetta di bloccaggio. In entrambi i casi la misura deve sempre essere riferita al diametro dell'elemento esterno. Nel caso in cui si applica la fascetta di bloccaggio, data la sua natura asimmetrica, bisogna prestare attenzione al verso dei diametri stampati sulla stessa;
- 4) per garantire la staticità del sistema, prevedere la dislocazione di una piastra base, di fascette murali ogni 3 m e di una piastra intermedia ad un'altezza di circa 9 m, se il diametro del sistema è compreso tra mm 80 e mm 200, o di circa 6 m, se il diametro è maggiore di mm 200;
- 5) il tratto terminale a sbalzo del sistema fumario non deve, in nessun caso, superare i 2.00 m; dove occorre, è da prevedere uno staffaggio con cavi tiranti;
- 6) in caso di installazione non verticale (tratti obliqui e/o orizzontali), bisogna prevedere l'ancoraggio del sistema fumario alla parete attraverso l'applicazione di una fascetta murale per ogni elemento lineare e/o accessorio previsto;
- 7) l'installazione dell'intero sistema fumario deve essere strutturato in modo da garantire che ogni giunzione

### Guida al corretto utilizzo della guarnizione siliconica



SCHEDA TECNICA										
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>										
Diametro Int [mm]	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400
Diametro Est. [mm]	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450
<b>PARETE INTERNA</b>										
Materiali	Acciaio Inox AISI 316L - Finitura BA									
Spessori [mm]	min. 0,5									
Tipo di Giunzione	Innesto Maschio - Femmina con nervatura									
<b>PARETE ESTERNA</b>										
Materiali	Acciaio Inox AISI 316L	Acciaio Inox AISI 304L					Rame			
Spessori [mm]	min. 0,5	min. 0,5					min. 0,6			
Tipo di Giunzione	Innesto Maschio - Femmina con nervatura									
<b>COIBENTAZIONE</b>										
Materiale - Spessore	Lana Minerale ad alta Densità - Spessore 25 mm									
Reazione dal Fuoco	Non Combustibile									
Densità [kg/m3]	90									
<b>CONDIZIONI DI UTILIZZO</b>										
Combustibili	Gas Metano - Gasolio - Legna									
Temperatura	Massima [°C] 200 - con guarnizione									
	Massima [°C] 600 - senza guarnizione									
Utilizzo a Umido	Si - con Guarnizione					No - senza Guarnizione				
Utilizzo in pressione	Si - con Guarnizione					No - senza Guarnizione				
<b>CERTIFICAZIONE</b>										
Marchatura CE	EN 1856/1-2 Cert. N° 0407 - CDP 574									
Conformità Materiali	UE 305/2011 - UNI TS11278 - EN 1856-1/2									
Certificazione di Prodotto	Istituto GIORDANO									
Sistema Qualità	UNI EN ISO 9001 - Det Norske Veritas									

## DESIGNAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 1856

Sistema Camino	EN 1856-1	T160	P1	W	V2	L50050	O30	(con guarnizione silconica)
Sistema Camino	EN 1856-1	T200	P1	D	V2	L50050	O30	(con guarnizione silconica)
Sistema Camino	EN 1856-1	T600	N1	W	V2	L50050	G70	(senza guarnizione silconica)
Sistema Camino	EN 1856-1	T600	N1	D	V2	L50050	G70	(senza guarnizione silconica)
Condotti e Canali da Fumo	EN 1856-2	T160	P1	W	V2	L50050	O30	(con guarnizione silconica)
Condotti e Canali da Fumo	EN 1856-2	T200	P1	D	V2	L50050	O30	(con guarnizione silconica)
Condotti e Canali da Fumo	EN 1856-2	T600	N1	W	V2	L50050	G600	(senza guarnizione silconica)
Condotti e Canali da Fumo	EN 1856-2	T600	N1	D	V2	L50050	G600	(senza guarnizione silconica)

Descrizione del Prodotto	
Norma di Riferimento	
Livello di Temperatura	
Livello di Pressione (N: negativa; P: positiva)	
Resistenza alla Condensa (W: umido; D: secco)	
Resistenza alla Corrosione (Vm: Dichiarata; V2: Testata)	
Materiali e Spessori (L50 Acciaio Inox 1.4404; 050: Spessore 0.5 mm)	
Resistenza fuoco di fuliggine (G: si; O: no; xx: dist. in mm dal materiale combustibile)	

