

## ISOL CRC

### CONDOTTE DI VENTILAZIONE RESISTENTI AL FUOCO



#### Descrizione e composizione

Le condotte di ventilazione ISOL CRC sono costituite da semigusci rigidi in silicato di calcio della lunghezza di 500 mm cadauno, già assemblati e racchiusi in un guscio di lamiera d'acciaio, costituendo pertanto un elemento unico di lunghezza pari a 1 metro. A corredo della condotta sono inoltre fornite le curve a 45° e 90°, anch'esse con le medesime caratteristiche. La ISOL CRC viene realizzata con due diametri differenti, diametro esterno 330 mm corrispondente ad un interno di 270 mm, e diametro esterno 270 mm corrispondente ad un interno di 210 mm. Spessore parete 30 mm per entrambe le tipologie.

#### Campo di applicazione

La principale caratteristica della ISOL CRC è quella di proteggere l'aria che transita all'interno del canale dal possibile fuoco che può svilupparsi nel locale dove è situato il medesimo (fuoco dall'esterno). Viene prevalentemente impiegata come canale per il prelievo dell'aria esterna da collegarsi ai sistemi di pressurizzazione per locali filtri fumo.

La condotta ISOL CRC è stata provata sia in orizzontale, sia in verticale, in due diametri diversi: la classificazione risultante è EI 120 in tutti i casi e pertanto può essere utilizzata in tutti i casi in cui sia richiesta una resistenza al fuoco fino a 120 minuti.

#### RIFERIMENTI NORMATIVI:

DM 16/02/2007

DM 03/08/2015

DM 18/10/2019

Norma UNI EN 1366-1

#### Dati tecnici

	diametro 270 mm			diametro 330 mm		
	ISOL CRC 270	ISOL CRC 90-270	ISOL CRC 45-270	ISOL CRC 330	ISOL CRC 90-330	ISOL CRC 45-330
	L = 1000 mm	Curva 90°	Curva 45°	L = 1000 mm	Curva 90°	Curva 45°
Diametro esterno	270 mm	270 mm	270 mm	330 mm	330 mm	330 mm
Diametro interno	210 mm	210 mm	210 mm	270 mm	270 mm	270 mm
Spessore	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Peso	9 kg	4,5 kg	4,5 kg	11 kg	5,5 kg	5,5 kg
Resistenza al fuoco	EI 120					

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE DELL'ISOLANTE		
Colore	Bianco	
Odore	Nessuno	
Ritiro a 1050°C, 6 h	< 2,0%	
Resistenza alla trazione	Minimo 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Calore specifico	0,80 kJ/kg K	
Conducibilità termica	200°C	0,07 W/mK
	400°C	0,10 W/mK
	600°C	0,14 W/mK
	800°C	0,17 W/mK
Variazione termica lineare	5,5 - 10 <sup>-6</sup> m/mK	
Resistenza chimica	H <sub>2</sub> , Co, NH <sub>3</sub> , N <sub>2</sub> - atmosfera	
Analisi chimiche	Perdita al fuoco	7,90%
	SiO <sub>2</sub>	47,60%
	CaO	42,70%
	Alcali	< 0,1%

### Istruzioni per l'installazione

I canali di aerazione ISOL CRC vengono forniti pronti per essere installati.

Per l'installazione è sufficiente posizionare il canale all'inizio del percorso da realizzare con la staffa di partenza, proseguire il percorso unendo i canali e le curve con le staffe di giunzione utilizzando i bulloni che vengono forniti a corredo, al termine del percorso posizionare la staffa di arrivo ed eventualmente la griglia antianimale. In base al percorso ci saranno da posizionare le staffe di ancoraggio su parete e/o a soffitto sempre corredate di bulloni per il fissaggio (si consiglia una a metro).

### Sistema di fissaggio

Ogni elemento viene collegato al successivo mediante il serraggio della staffa di giunzione, che deve sormontare di circa 6 cm ogni componente (sommare tutti i componenti per conoscere il numero occorrente delle staffe di giunzione). Il fissaggio ad un supporto orizzontale o verticale è realizzato tramite la staffa di ancoraggio, che distanzia il diametro esterno dei canali con due spessori differenti a seconda del diametro del canale utilizzato, questo per migliorare l'allineamento del canale sulla griglia posteriore per l'eventuale collegamento al sistema Master Black (Sistema di Pressurizzazione).

- Distanza ancoraggio canale diametro 330 mm dal supporto: 10 mm circa;
- Distanza ancoraggio canale diametro 270 mm dal supporto: 30 mm circa;

Normalmente per ogni tratto di canale viene posizionata una staffa all'inizio ed una alla fine.

Insieme alle staffe sono forniti i relativi dadi e bulloni per il loro fissaggio

### Tagli e modifiche sui canali

Nel caso siano necessarie variazioni di lunghezza da eseguirsi sull'elemento da 1 m, per tagliare gli elementi si consiglia:

- per il taglio della lamiera: l'impiego di un flessibile (smerigliatrice angolare) con disco per acciaio, premurandosi di effettuare il taglio perpendicolarmente al canale, al fine di giuntare esattamente il pezzo successivo.
- per il taglio dell'isolante, l'impegno di un seghetto a mano.

### Immagazzinamento

Conservare in luogo fresco ed asciutto, al riparo da umidità, pioggia, agenti atmosferici e chimici.

### Istruzioni per la sicurezza

Consultare la scheda di sicurezza scaricandola dal sito [www.sacop.it](http://www.sacop.it)