



shunt@shunt.it  
www.shunt.it

Nome prodotto

CONDOTTE ISOL CRSREI 120'

Nome di prova

Norme di classificazione

UNI EN 1366:8 - 2005

N. scheda tecnica

02

## “ISOL CRS – EI 120”

**Legante** Condotta realizzata mediante l'assemblaggio di elementi “ISOL CRS” lineari ed un elemento con stacco laterale a braga, composti da una a basedi silicati di calcio idrato, perlite, vermiculite, ossidi e leganti idraulici rivestiti internamente ed esternamente da lamiera in acciaio zincato.



**Descrizione** Condotta circolare lineare tipo CRS con stacco a BRAGA con sezione non inferiore a  $0,10 \text{ mm}^2$  per la ventilazione verticale di locali adibiti a magazzino, autorimesse, ecc. costituito da elementi lineari ed elementi con stacco laterale a braga tipo SHUNT. Tali manufatti dovranno essere costituiti da una miscela a basedi silicato di calcio, perlite, vermiculite, ossidi e leganti idraulici rivestiti internamente ed esternamente da lamiera in acciaio zincato.

Gli elementi saranno mantenuti in posizione tramite staffe di giunzione montate in aderenza alle testate, chiuse tramite bulloni in acciaio e fissati alla parete mediante staffe in acciaio zincato e mantenuti in posizione mediante tasselli metallici ad espansione. I manufatti dovranno essere corredati di idonea certificazione in posizione verticale attestante una resistenza al fuoco EI 120'. Rif. Normativa EN 1366-8

### Principali applicazioni

Condotta ISOL CRS EI 120' con stacco a braga laterale tipo SHUNT da installarsi mediante staffaggi forniti a corredo, il tutto da posizionarsi verticalmente in aderenza a parete o pilastro con partenza dalla parte alta del locale da aerare e sfociante sopra il tetto.

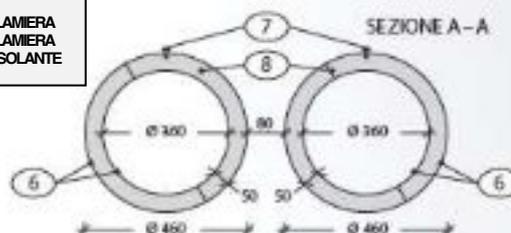
Sono materiali che devono essere installati in locali interni e non esterni, e in zone esenti da umidità e condensa.

Qualora si volesse installare dette coppelle contattare prima il ns. UFFICIO TECNICO.



#### LEGENDA:

6 = LAMIERA  
7 = LAMIERA  
8 = ISOLANTE





shunt@shunt.it  
www.shunt.it

Nome prodotto

CONDOTTE ISOL CRSREI 120'

Nome di prova

Norme di classificazione

UNI EN 1366:8 - 2005

N. scheda tecnica

02

## CARATTERISTICHE GENERALI

### CONDOTTA ISOL CRS

- \* lunghezza dell'elemento ISOL CRS standard= 1000 mm
- \* diametro esterno = 460 mm
- \* diametro interno = 360 mm
- \* spessore parete = 50 mm
- \* Peso a ml. = 48 Kg.
- \* Rivestimento interno ed esterno = lamiera zincata



### STACCO A BRAGA TIPO SHUNT

- \* lunghezza standard = 1000 mm
- \* larghezza standard = 1000 mm
- \* diametro esterno = 460 mm
- \* diametro interno = 360 mm
- \* spessore parete = 50 mm
- \* Peso a ml. = 75 Kg.
- \* Rivestimento interno ed esterno = lamiera zincata



### ACCESSORI:

Curva EI 120° 90° con rivestimento in lamiera



Curva EI 120° 45° con rivestimento in lamiera

Staffe di giunzione tra canale/canale e canale/stacco laterale completa di accessori per il fissaggio



Staffe di installazione a parete in lamiera zincata (1 ogni ml. e n. 1 ogni braga)



Staffe PARTENZA/ARRIVO



### DESCRIZIONE di una tipologia di posa:

- Realizzare una forometria  $\varnothing$  500 mm sulla parete del filtro;
- Fissare n. 2 staffe a parete a distanza di cm. 50 per il posizionamento del primo elemento del manufatto;
- Posizionare il canale nell'apposita staffa facendo molta attenzione di tenere a filo foro superiore in modo da evitare che il peso del canale ad elemento installato gravi sulle staffe;
- Tamponare la forometria mediante prodotti resistenti al fuoco;
- Proseguire installando la staffa di giunzione tra canale e canale e la staffa a parete indicativamente a metà di ogni spezzone di lunghezza 1000 mm;
- Raggiunto il soffitto installare la staffa di arrivo fissandola al soffitto senza stringerla eccessivamente in modo da consentire movimento meccanico dovuto a caldo/freddo, variazioni sovraccarico, assestamenti, ecc.





shunt@shunt.it  
www.shunt.it

Nome prodotto

**CONDOTTE ISOL CRSREI 120'**

Nome di prova

SEDE E STABILIMENTO  
12100 MADONNA DELL'OLMO (CN)  
V. M. DE LAVORO 22

Norme di classificazione

UNI EN 1366:8 - 2005

N. scheda tecnica

**02**

### PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Colore:	Bianco
Ritiro a 1050°C, 12 h:	< 2.0 %
Densità apparente $\rho$ :	245 kg/ m <sup>3</sup> ( $\pm$ 10%)
Resistenza alla compressione:	min. 1.5 N / mm <sup>2</sup>
Calore specifico c:	0.80 Kj / Kg K
Conducibilità termica $\lambda$ :	
200°C	0.07 W / m K
400°C	0.10 W / m K
600°C	0.14 W / m K
800°C	0.17 W / m K
Variatione termica lineare $\alpha$ :	5.5 - 10 <sup>-6</sup> m / m K
Resistenza chimica:	H <sub>2</sub> , CO, NH <sub>3</sub> , N <sub>2</sub> - atmosfera
Analisi chimica:	
Perdita al fuoco	7.9 %
SiO <sub>2</sub>	47.6 %
CaO	42.7 %
Alcali	< 0.1 %

### TIPOLOGIE DI CERTIFICAZIONI ESEGUITE

Rapporti di certificazione N. 13/6984-2742 del 13/06/2013

#### Campione testato:

Condotto estrazione fumi riferimento ISOL CRS fornito dal produttore coibentato con miscela di calcio silicato idrato intonaco, con perlite, vermiculite e cemento.

Testato in base alla norma EN 1366-8:2004 "Prove di resistenza al fuoco per installazione servizio. Parte 8: condotte per l'estrazione di fumo" (equivalente a UNE EN 1366-8:2005)

Protocollo numero: 13/6984-2742 Part 2

#### CLASSIFICAZIONE

Secondo la sezione 7.2 della norma EN 13501-4:2007+A1:2009, il campione testato ha la seguente classificazione:

Condotto estrazione fumi "ISOL CRS" composto da un condotto interno ed esterno in metallo con all'interno coibentazione realizzata con una miscela in calcio silicato gesso idrato intonaco, con perlite, vermiculite e cemento. Dim. 6550 mm altezza, diametro esterno 460mm e diametro interno 360mm fornito dalla Sacop.	EI 120 (ve) S 500 multi
---	-------------------------

#### MAGAZZINAGGIO

Dette coppelle devono essere immagazzinate in locali asciutti, al riparo dalla pioggia, non a contatto con agenti atmosferici, chimici e umidità.

#### INDICAZIONI DI SICUREZZA

Vedi schedadi sicurezza.

Queste informazioni vengono fornite sulla base delle nostre cognizioni più aggiornate. Data la molteplicità delle formulazioni, delle condizioni produttive e d'impiego, tutti i dati suddetti devono essere adattati alle circostanze d'utilizzo. Nessuna responsabilità per singoli casi, inclusa quella inerente a diritti brevettuali, può essere originata da tale fatto. La presente scheda tecnica sostituisce tutte le precedenti.



shunt@shunt.it  
www.shunt.it

Nome prodotto

CONDOTTE ISOL CRSREI 120'

Nome di prova

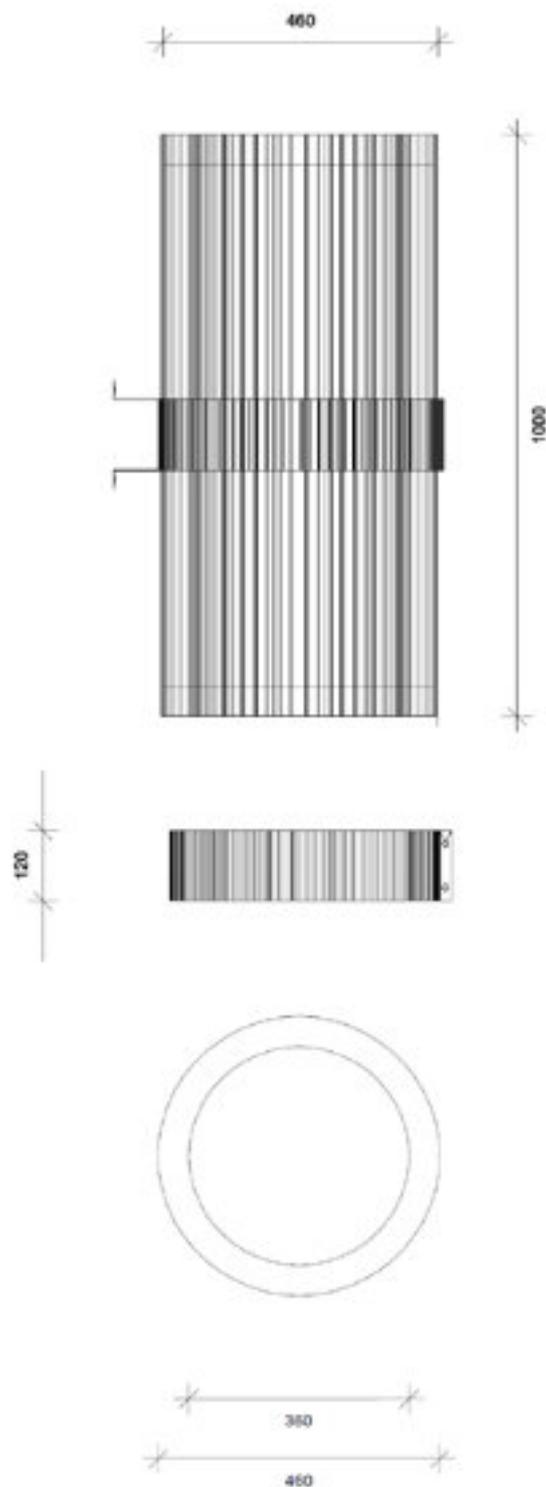
Norme di classificazione

UNI EN 1366:8 - 2005

N. scheda tecnica

02

## ELEMENTO RETTILINEO





shunt@shunt.it  
www.shunt.it

Nome prodotto

CONDOTTE ISOL CRSREI 120'

Nome di prova

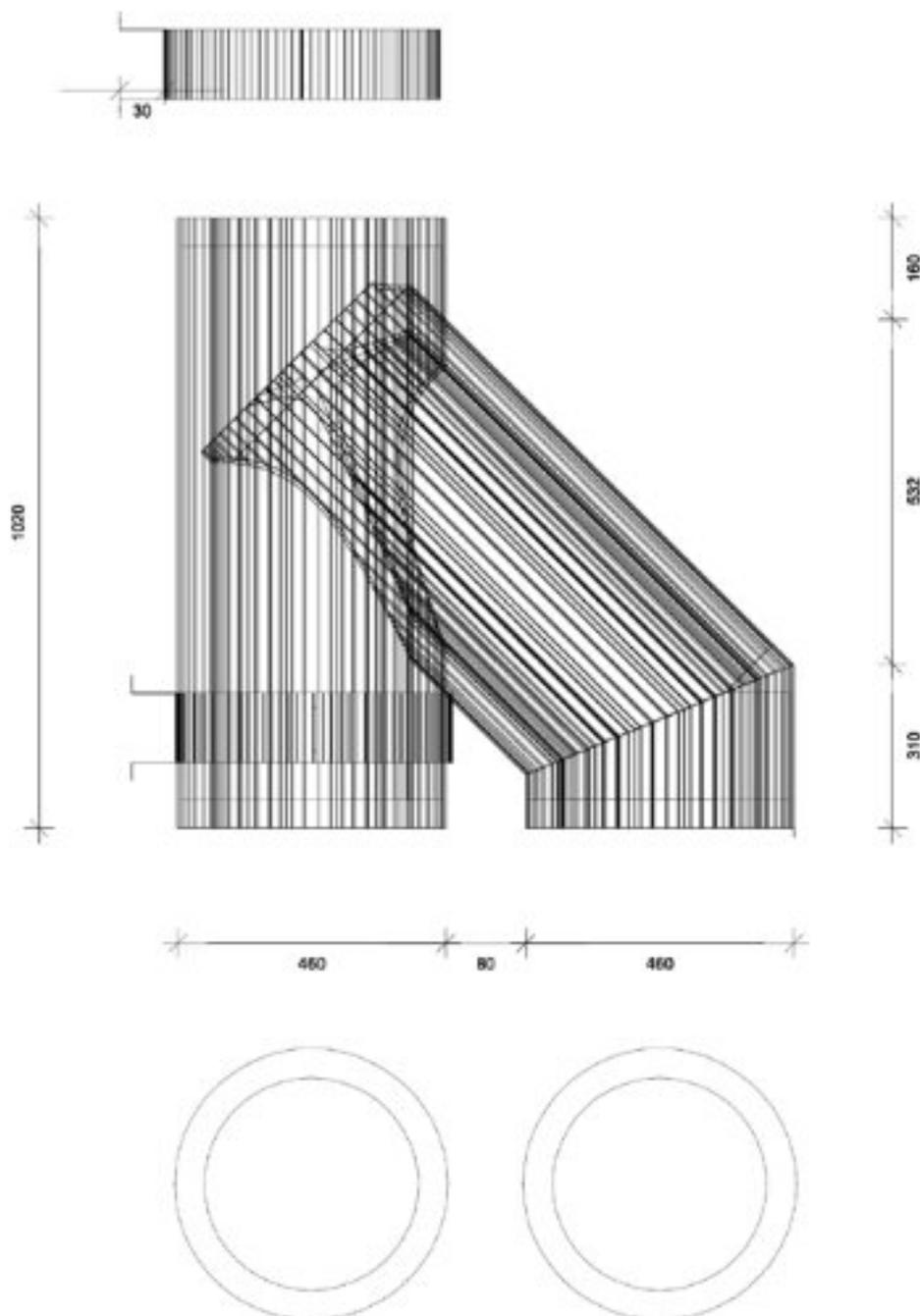
Norme di classificazione

UNI EN 1366:8 - 2005

N. scheda tecnica

02

## ELEMENTO A Y





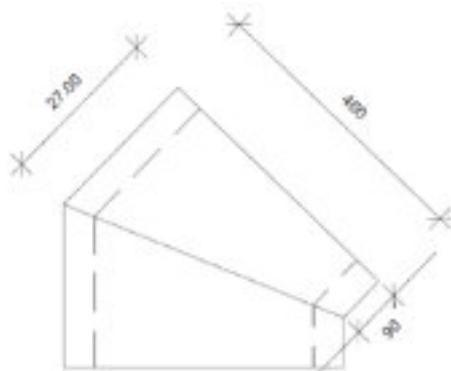
shunt@shunt.it  
www.shunt.it

Nome prodotto	CONDOTTE ISOL CRSREI 120'
Nome di prova	
Norme di classificazione	UNI EN 1366:8 - 2005

N. scheda tecnica

02

## CURVA A 45°



## CURVA A 90°

