

MULTI-50

COMPARTO MULTIPLO

Condotte per il controllo dei fumi



DESCRIZIONE

Condotte in silicato di calcio per sistemi di controllo del fumo e del calore o per sistemi di controllo a pressione differenziale.



CERTIFICAZIONE CE

Condotte provviste di certificazione di prodotto CE secondo UNI EN 12101-7:2011. Ai sensi del Regolamento Europeo 305/2011.

CLASSIFICAZIONE

Ai sensi del capitolo 7.2 della UNI 13501-4:2016.

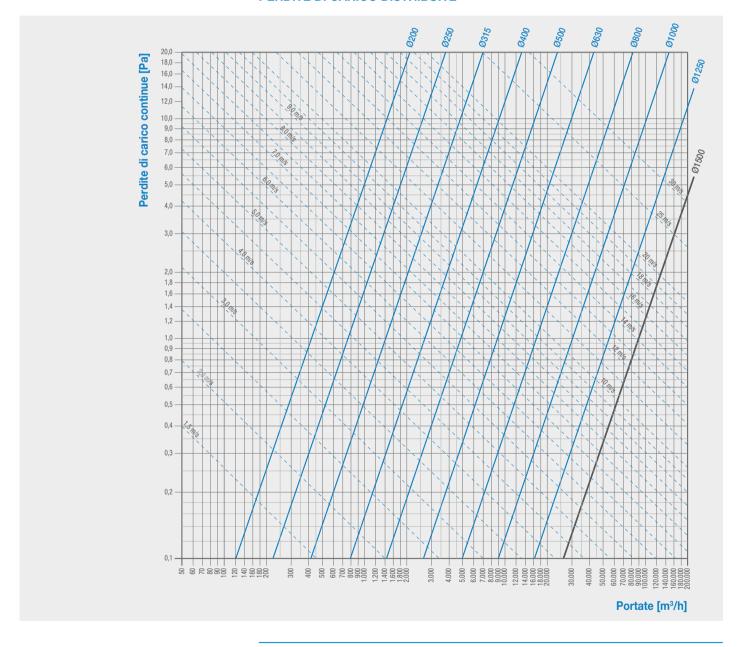
El 120 $(v_e h_o)$ S 1.500 multi



CAMPO DI APPLICAZIONE

- Sistemi di controllo fumo e calore a comparto multiplo.
- Integrità ai fumi e isolamento termico fino a 120 minuti.
- Per estrazione fumi e immissione aria esterna.
- Utilizzo orizzontale e verticale.
- Tenuta ai fumi con una perdita inferiore ai 5 m³/h per m².
- Livelli di pressioni fino a -1.500Pa.
- Sistemi sia forzati che naturali.

PERDITE DI CARICO DISTRIBUITE



FORMULA DI CONVERSIONE RETTANGOLARE/DIAMETRO EQUIVALENTE

$$d_{e} = \frac{(A \cdot B)^{0,625}}{(A + B)^{0,250}}$$

B = base

A = altezza

PERDITE DI CARICO LOCALIZZATE SINGOLI PEZZI

 $R_a = \rho \beta v^2/2$

ρ: densità del fluido (1,2 kg/m³)

β: coefficiente adimensionale di accidentalità (valori riportati per ogni singolo pezzo)

v: velocità media del fluido [m/s]



PEZZI STANDARD REALIZZABILI

• SEDuct® MULTI-50

Base: 200 ÷ 1.250 mm **Altezza:** 200 ÷ 1.000 mm

Lunghezza standard: 1.200 mm **Spessore condotta:** 50 mm

• SEDuct® MULTI-50 BIG

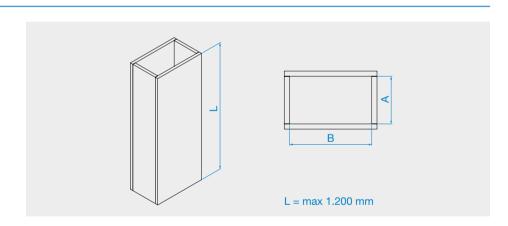
Base: 1.251 ÷ 2.300 mm

Altezza: 200 ÷ 850 mm

O sezione trasversale massima: 1,955 m²

Lunghezza standard: 1.200 mm Spessore condotta: 50 mm

CONDOTTA RETTILINEA

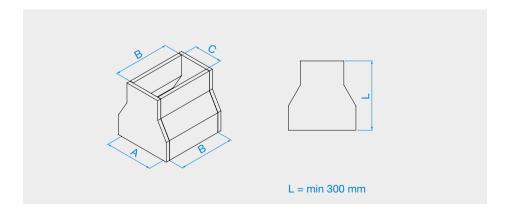


RIDUZIONE CENTRALE

Restringimento

β 0,20

Allargamento β
A_{in} /A_{out} 0,10 0,50
A_{in} /A_{out} 0,20 0,30
A_{in} /A_{out} 0,40 0,20
A_{in} /A_{out} 0,60 0,20



RIDUZIONE DRITTA

Restringimento

0,20 β

Allargamento

A_{in} /A_{out} 0,10 0,50

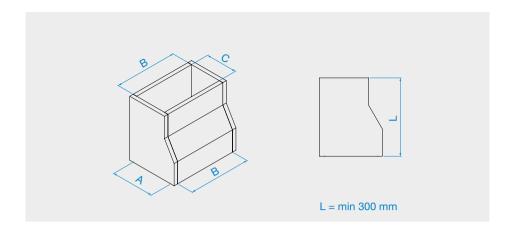
A_{in} /A_{out} 0,20 0,30

β

0,66

A_{in} /A_{out} 0,40 0,20

A_{in} /A_{out} 0,60 0,20

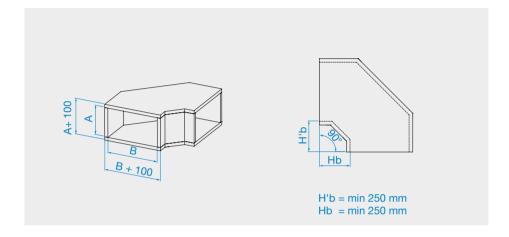


CURVA 90°

A/B β 0,25 0,76 0,75

0,72 1,5

3 0,56



CURVA 60°

1,5

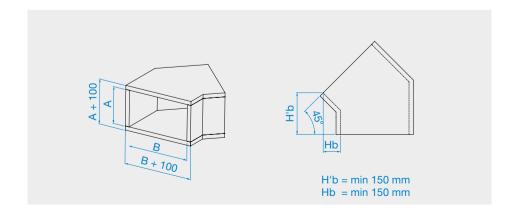
A/B 0,25 0,60 0,75 0,57

3

β 0,52 0,46 Hb B + 100 H'b = min 150 mm Hb = min 150 mm

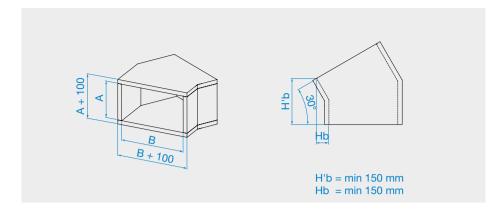
CURVA 45°

A/B β 0,25 0,38 0,75 0,36 1,5 0,33 3 0,28

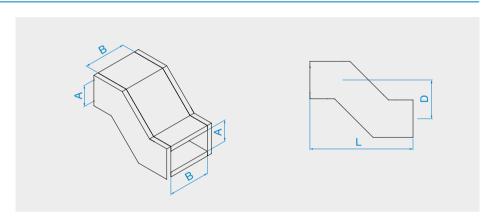


CURVA 30°

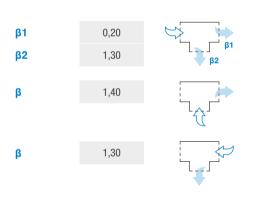
A/B	β
0,25	0,18
0,75	0,17
1,5	0,15
3	0,13

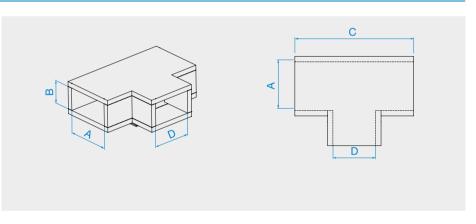


SPOSTAMENTO ASSIALE



DEVIAZIONE RETTANGOLARE





NOTE

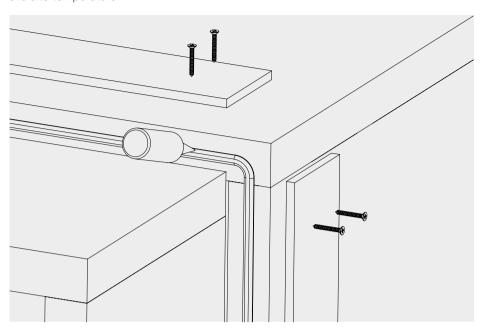
• Ulteriori tipologie di pezzi speciali disponibili su richiesta



Per indicazioni dimensionali visitare il sito www.aernova.eu

GIUNZIONE TRA ELEMENTI

I singoli componenti sono collegati da lastre di giuntura fissate da viti e colla resistente alle alte temperature.

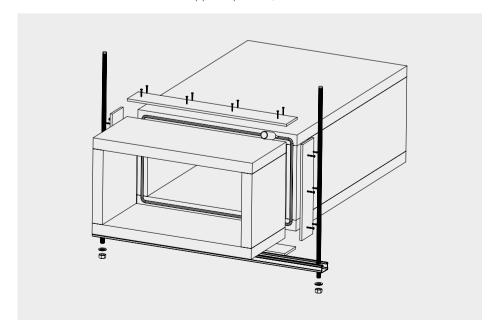


SISTEMA DI STAFFAGGIO

- Il sistema di staffaggio SEDuct® rappresenta il livello minimo di sicurezza occorrente per la valenza della certificazione di prodotto; può essere sostituito da ancoraggi che costituiscano soluzione equivalente o migliorativa.
- Le staffe sono idonee e conformi a garantire la funzionalità e la resistenza statica nei confronti dei carichi indotti in caso di incendio, nel sistema di staffaggio standard non è incluso alcun riferimento alla riduzione della vulnerabilità sismica dell'impianto.

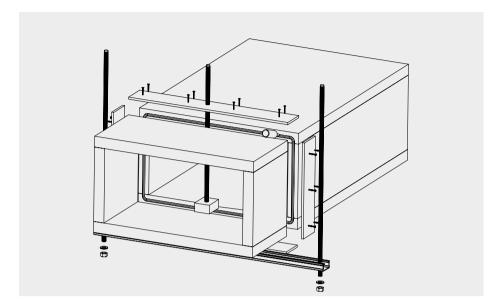
Staffaggio orizzontale SEDuct® MULTI-50 (dimensioni uguali ed inferiori a 1.250x1.000mm)

Il supporto delle condotte è costituito da un binario preforato a C o ad L, fissato in corrispondenza delle lastre di giuntura e assicurato alla struttura attraverso barre filettate M16. Distanza massima tra sistemi di supporto pari a 1,2 m.



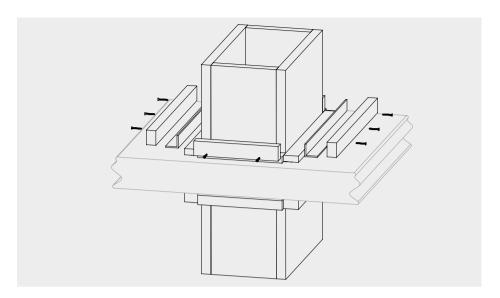
Staffaggio orizzontale SEDuct® MULTI-50 BIG (dimensioni superiori a 1.250x1.000mm)

Il supporto delle condotte è costituito da un binario preforato a C 41x120 mm, fissato in corrispondenza delle lastre di giuntura e assicurato alla struttura attraverso barre filettate M16. In corrispondenza della giunzione è posta una terza barra filettata di pari diametro fissata alle estremità della condotta con due blocchi in silicato di calcio. Distanza massima tra sistemi di supporto pari a 1,2 m.



• Staffaggio verticale

Il supporto delle condotte è costituito da un profilo a L in acciaio, fissato in corrispondenza degli attraversamenti solai. Il rapporto tra la distanza tra i supporti e la misura del lato minore esterno della condotta non deve superare il valore 8:1. In ogni caso la distanza massima tra i supporti non deve superare i 5 metri.



ACCESSORI

- Sistema di staffaggio standard orizzontale / verticale
- Sistema di staffaggio sismico orizzontale / verticale
- Kit di attraversamento parete / solaio