SEDuct®

COMPARTO MULTIPLO

MULTI-50

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.

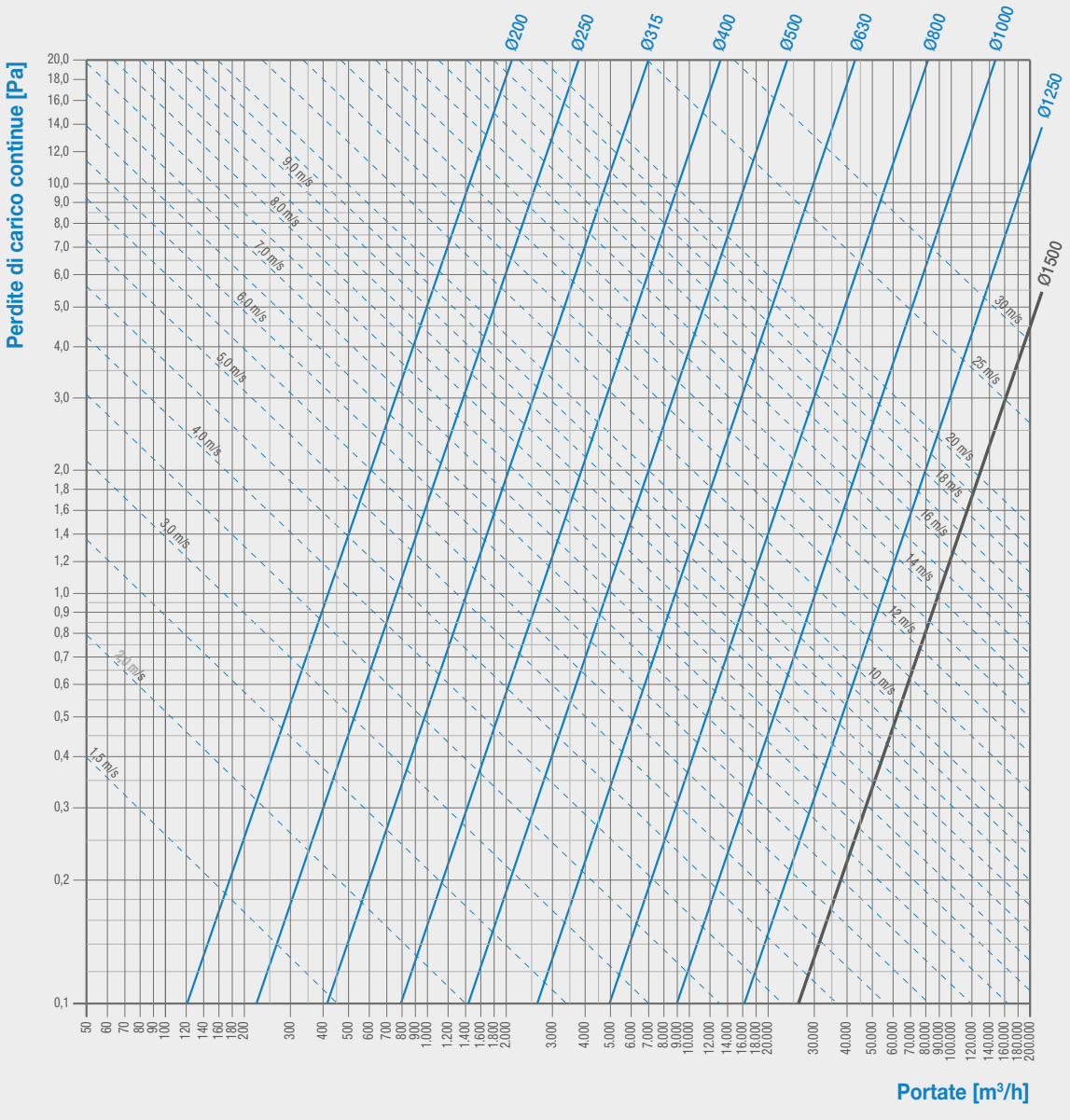
EI 120 (v_e h_o) S 1.500 multi

AerNova si riserva il diritto di modifica senza obbligo di preavviso

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

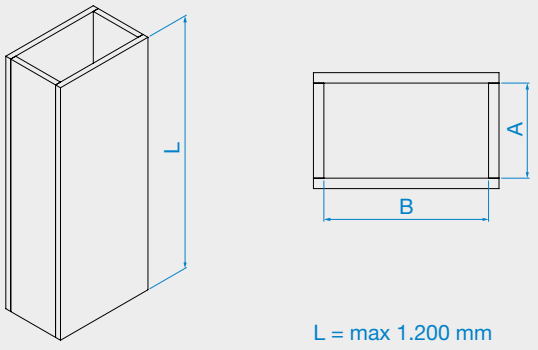
- **SEDuct® MULTI-50**
  Base: 200 ÷ 1.250 mm
  Altezza: 200 ÷ 1.000 mm

  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

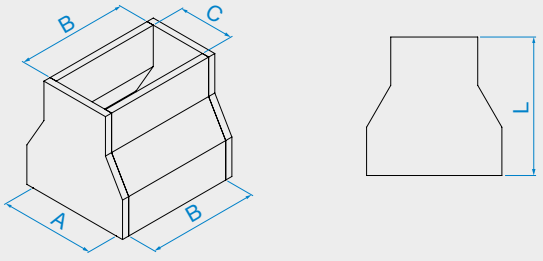


L = max 1.200 mm

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

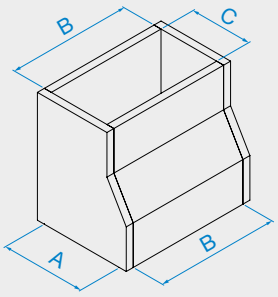


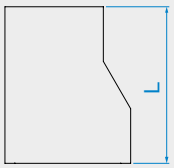
L = min 300 mm

RIDUZIONE DRITTA

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

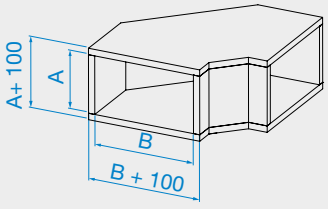


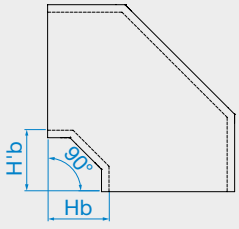


L = min 300 mm

CURVA 90°

A/B	β
0,25	0,76
0,75	0,72
1,5	0,66
3	0,56

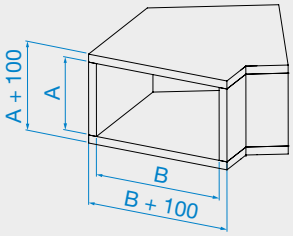


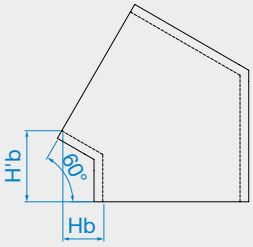


H'b = min 250 mm
Hb = min 250 mm

CURVA 60°

A/B	β
0,25	0,60
0,75	0,57
1,5	0,52
3	0,46

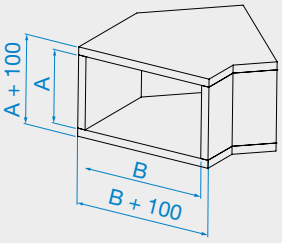


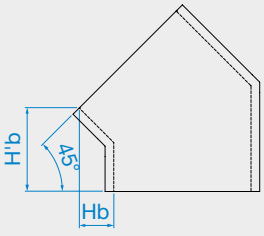


H'b = min 150 mm
Hb = min 150 mm

CURVA 45°

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

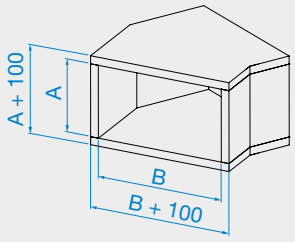


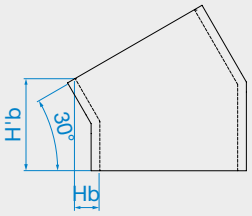


H'b = min 150 mm
Hb = min 150 mm

CURVA 30°

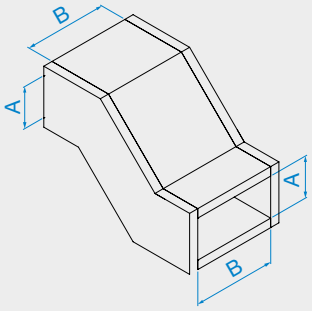
A/B	β
0,25	0,18
0,75	0,17
1,5	0,15
3	0,13

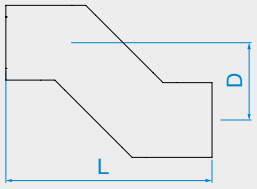




H'b = min 150 mm
Hb = min 150 mm

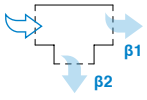
SPOSTAMENTO ASSIALE

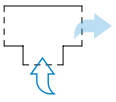


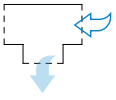


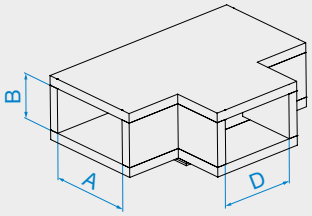
DEVIAZIONE RETTANGOLARE

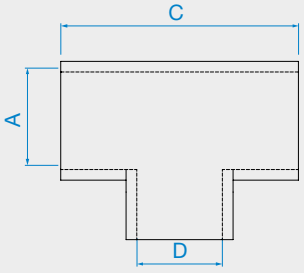
β1	0,20
β2	1,30
β	1,40
β	1,30











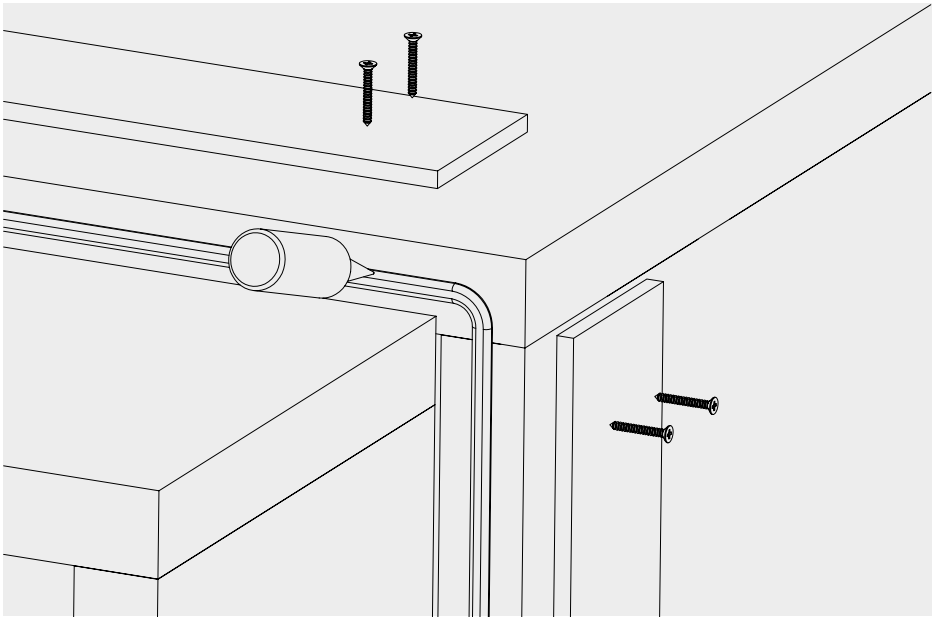
NOTE

- 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.

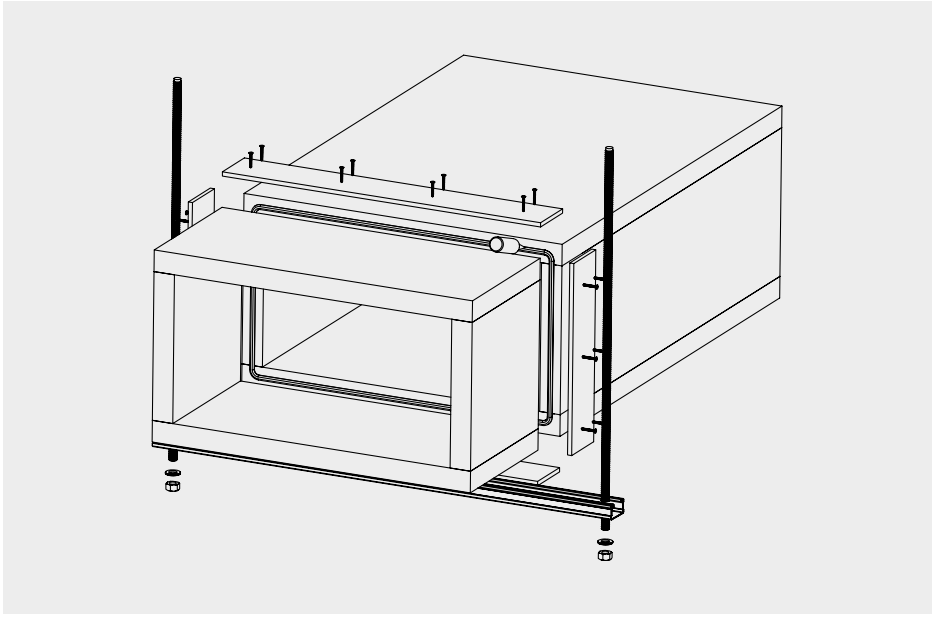


SISTEMA DI STAFFAGGIO

- 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.

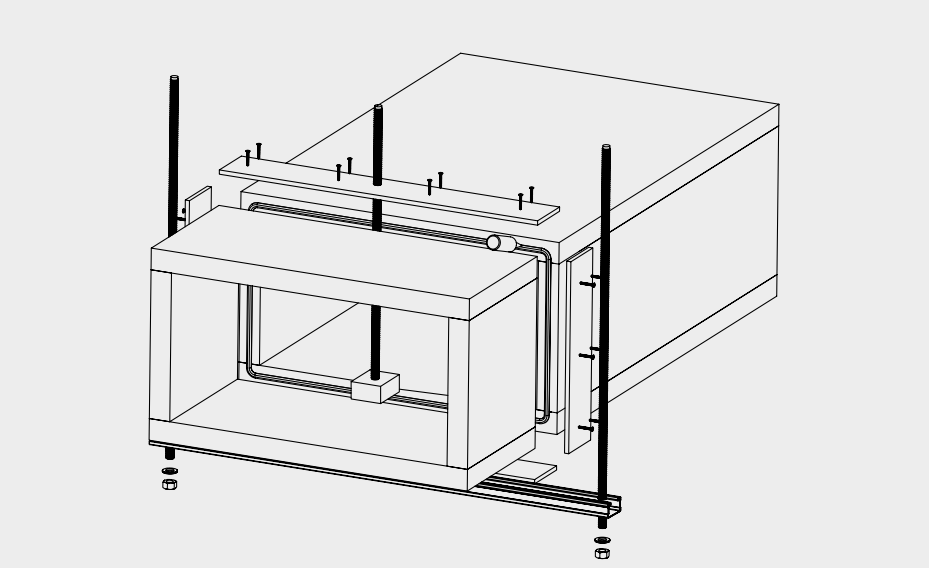
- **Staffaggio orizzontale SEDuct® MULTI-50 (dimensioni uguali ed inferiori a 1.250x1.000mm)**

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.



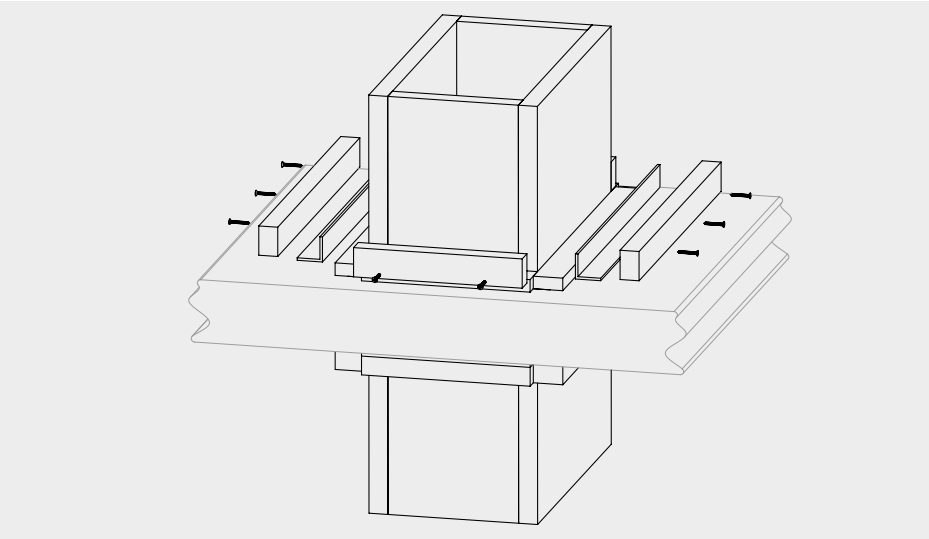
- **Staffaggio orizzontale SEDuct® MULTI-50 BIG (dimensioni superiori a 1.250x1.000mm)**

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