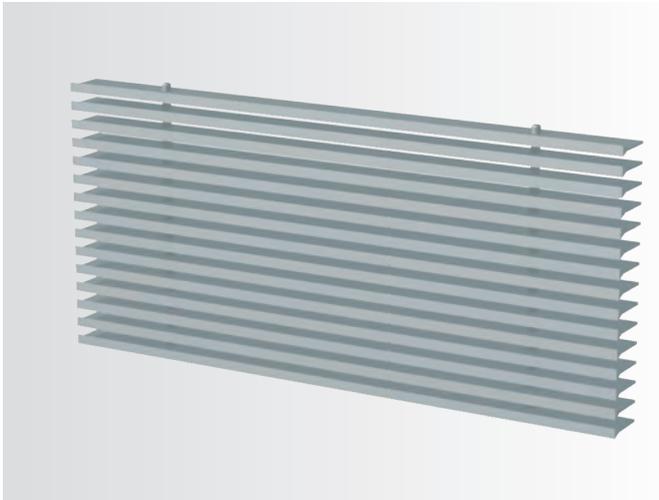


## BP Bocchette pedonabili

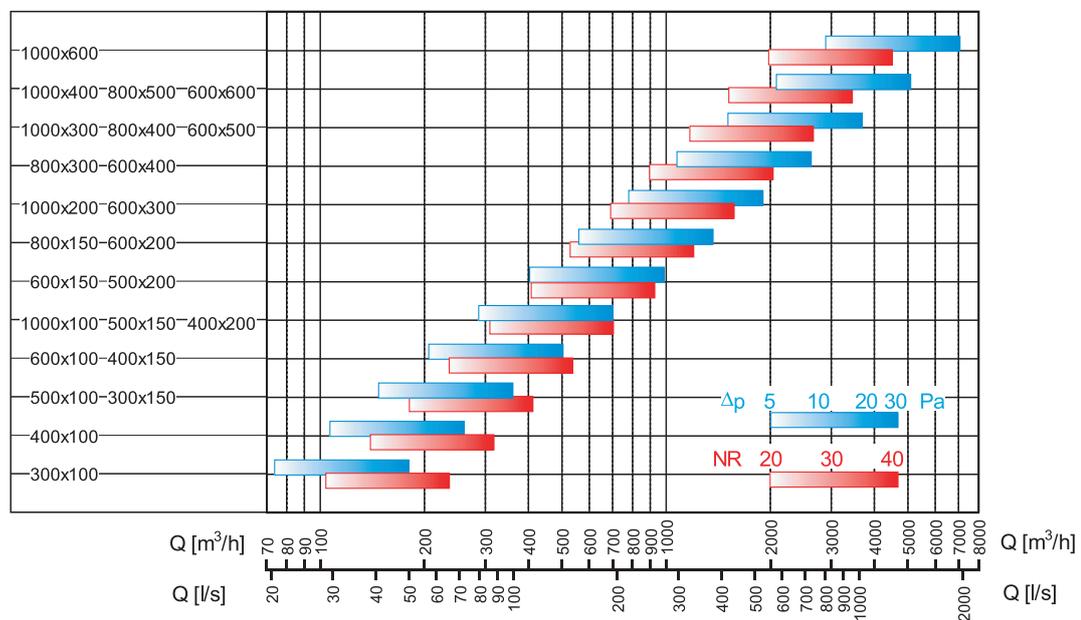


### Versioni

- BP5 (deflessione 0°)
- BP3 (deflessione 15°)
- BP-RG (regolabile millimetricamente)
- BP-CTX (con controtelaio)

Le bocchette di mandata o ripresa a pavimento pedonabili, possono essere fornite in due versioni, standard (serie BP) e regolabili da 30 a 50 mm (serie BPRG). Sono state studiate per installazioni su pavimenti flottanti o su pavimenti di tipo classico. La deflessione delle alette è di 0° per la versione BP5 o 15° per la versione BP3.

### Tabella di selezione rapida

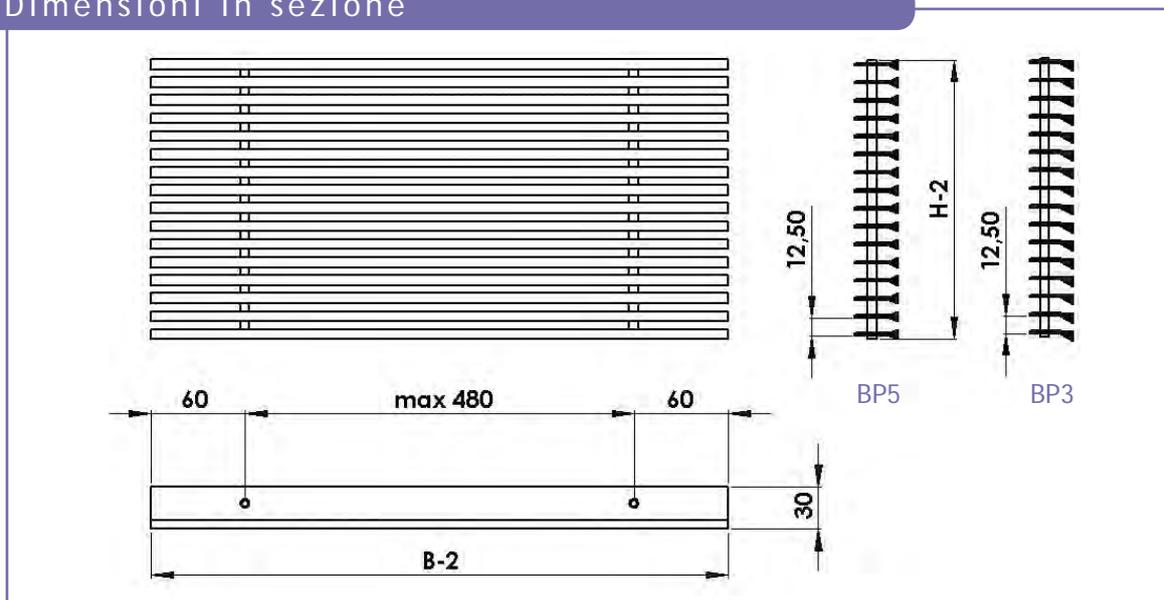


#### Legenda

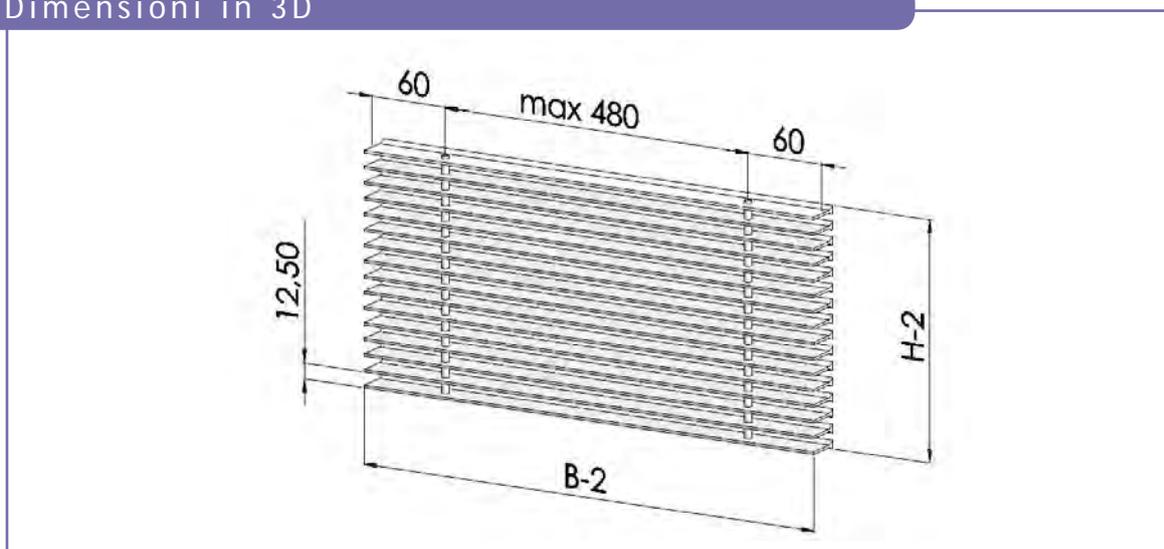
- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- BxH [mm] dimensioni nominali della griglia
- Δp [Pa] perdite di carico
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W) non considerando l'attenuazione del locale

## Dimensioni BP

### Dimensioni in sezione



### Dimensioni in 3D



### Costruzione

Le bocchette pedonabili BP sono costruite interamente in alluminio estruso, il profilo presenta delle rigature antiscivolo, inoltre il passo delle alette, ravvicinato, forma delle feritoie di soli 5 mm quindi rende la bocchetta antitacco, le alette vengono fissate tramite robusti tiranti. Nella versione BPRG sono presenti quattro piedini in acciaio zincato sendzimir, regolabili millimetricamente dalla parte frontale della bocchetta tramite un cacciavite.

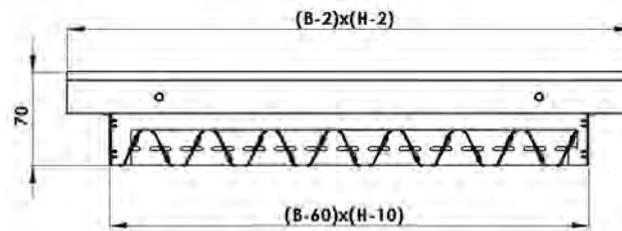
#### Dimensioni standard:

- Per B vanno da un min. di 300mm a un max. di 1000mm con incrementi di 100mm
- Per H vanno da un min. di 100mm a un max. di 600mm con incrementi di 50mm

Per i fuori misura contattare il nostro ufficio tecnico

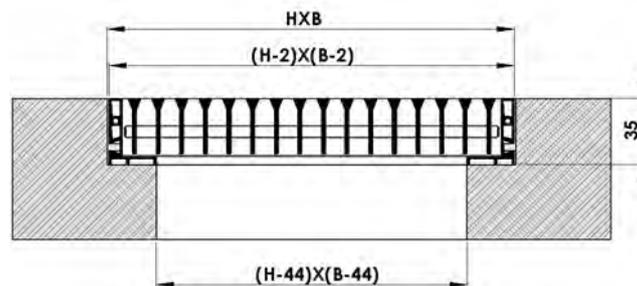
## Accessori

### SC - serranda di taratura a contrasto



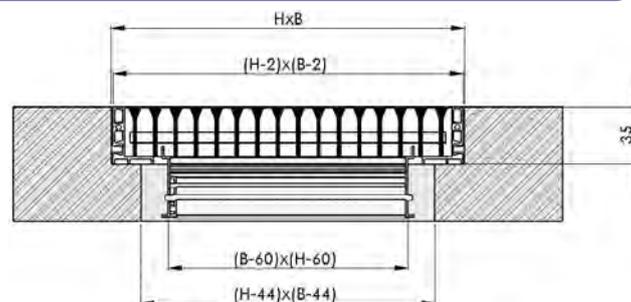
BP con serranda a movimento contrapposto e alette parallele al lato corto, costruita interamente in alluminio, azionabile tramite cacciavite dalla parte frontale della griglia, a richiesta è possibile applicare un servomotore sia proporzionale che on/off.

### CTX - con controtelaio



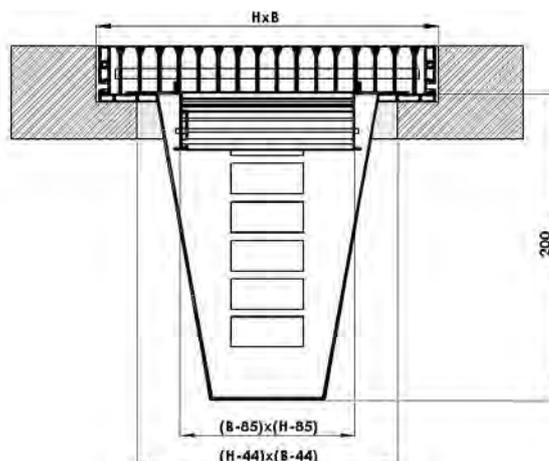
BP con controtelaio in alluminio estruso di facile muratura

### CTXSC - con controtelaio e serranda



BP con controtelaio e serranda in alluminio estruso di facile muratura

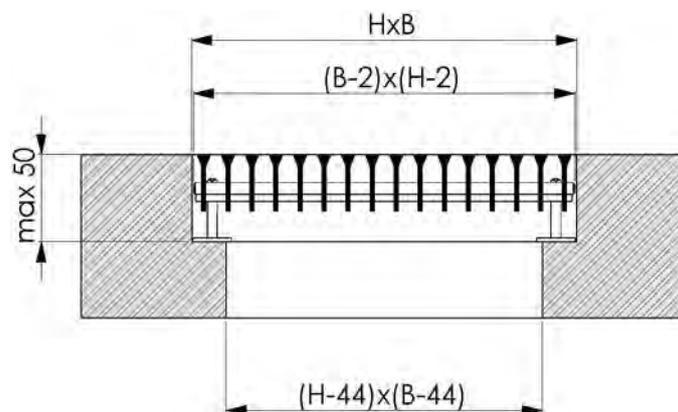
### CTX-CBP - con controtelaio e cestello di raccolta



BP con controtelaio in alluminio estruso e cestello di raccolta costruito interamente in acciaio zincato senzimir.

NOTA: Per griglie con dimensione minima fino a 100 mm il cestello avrà profondità 100 mm anziché 200 mm.

## BPRG - versione regolabile con piedini



BPRG regolabile millimetricamente con piedini d'acciaio fissati su una barra passante per le alette

## Dati tecnici

Superficie libera  $S$  (m<sup>2</sup>) e pesi (kg)

La superficie libera è un'area fittizia che consente, nota la velocità dell'aria, di risalire alla portata che sta effettivamente attraversando la griglia. La misurazione va eseguita con uno strumento di misura della velocità in diversi punti tra le alette. La relazione che lega i vari parametri è la seguente:

$$Q = v_k \times S \times 3600$$

dove

$Q$  = portata d'aria immessa [m<sup>3</sup>/h]

$v_k$  = velocità riferita a  $S$  [m/s]

$S$  = superficie libera d'uscita [m<sup>2</sup>]



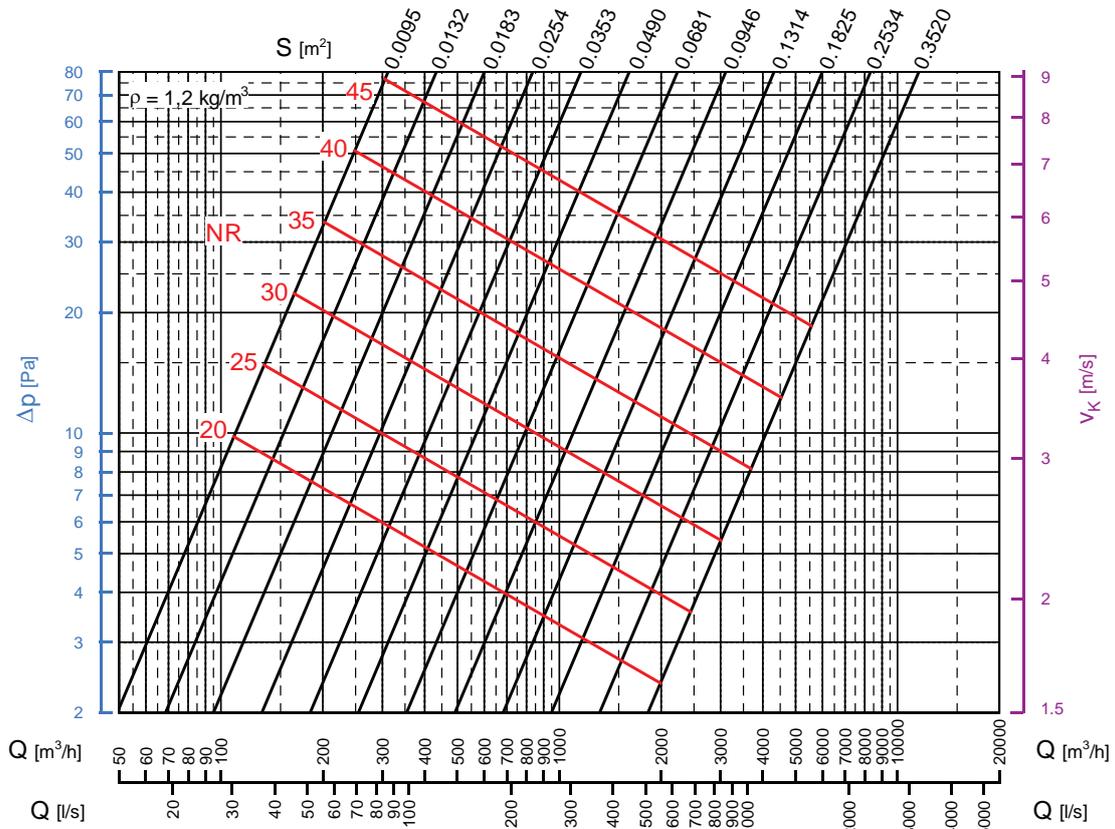
## - Superficie libera

H/B	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	0,009	0,013	0,017	0,021	0,024	0,028	0,032	0,035
150	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,060	0,067
200	0,026	0,037	0,047	0,057	0,068	0,078	0,088	0,099
250	0,035	0,049	0,062	0,076	0,089	0,103	0,117	0,130
300	0,043	0,060	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,162
400	0,060	0,084	0,108	0,131	0,155	0,178	0,202	0,225
500	0,077	0,108	0,138	0,168	0,198	0,228	0,259	0,289
600	0,094	0,131	0,168	0,205	0,242	0,278	0,315	0,352

## - Pesi

H/B	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6
150	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4
200	1,0	1,3	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,2
250	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0
300	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9
400	1,9	2,6	3,2	3,9	4,5	5,2	5,8	6,5
500	2,4	3,2	4,0	4,8	5,7	6,5	7,3	8,1
600	2,9	3,9	4,8	5,8	6,8	7,8	8,7	9,7

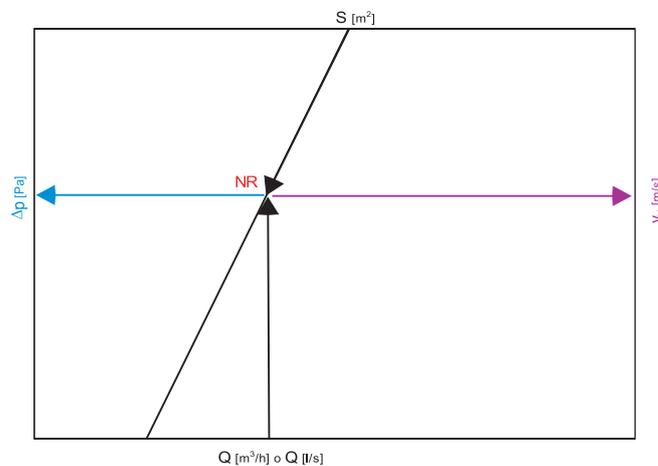
Perdite di carico e rumorosità



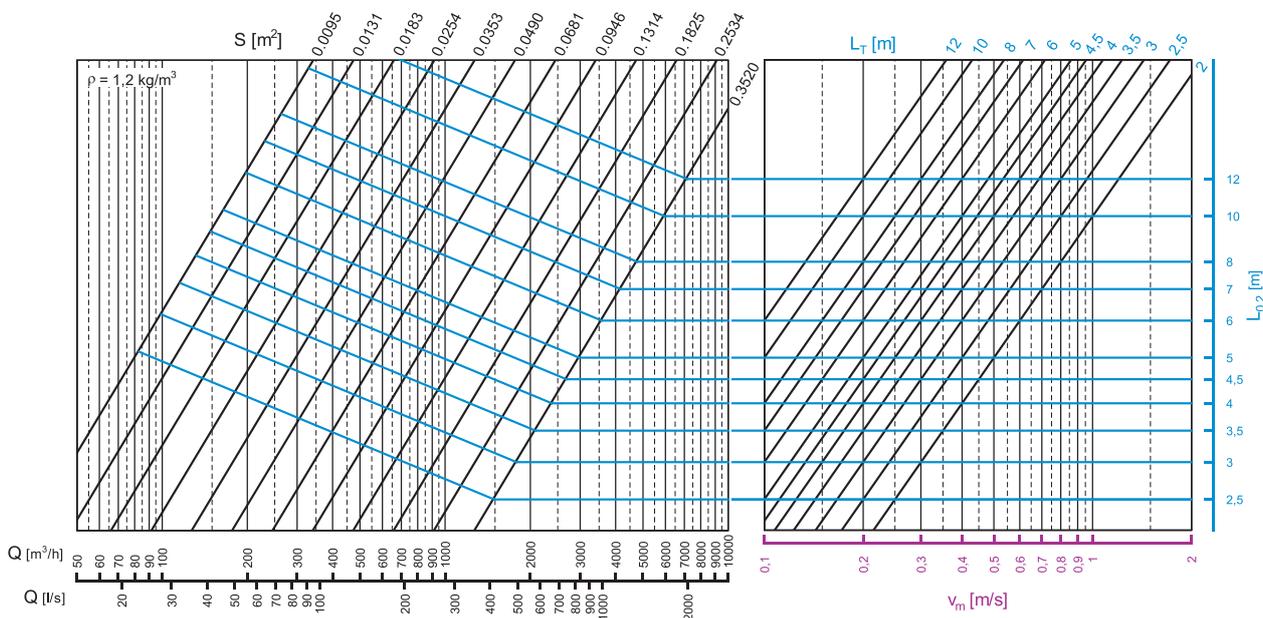
Legenda

- Q [m<sup>3</sup>/h] portata d'aria immessa
- S [m<sup>2</sup>] superficie libera di uscita
- $v_k$  [m/s] velocità riferita alla superficie libera S
- $\Delta p$  [Pa] perdite di carico totali
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10<sup>-12</sup> W)

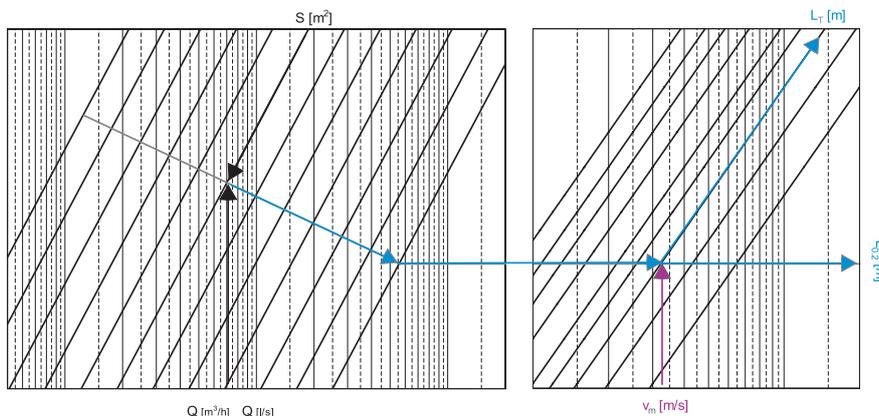
Schema funzionamento grafico



Lanci isotermi

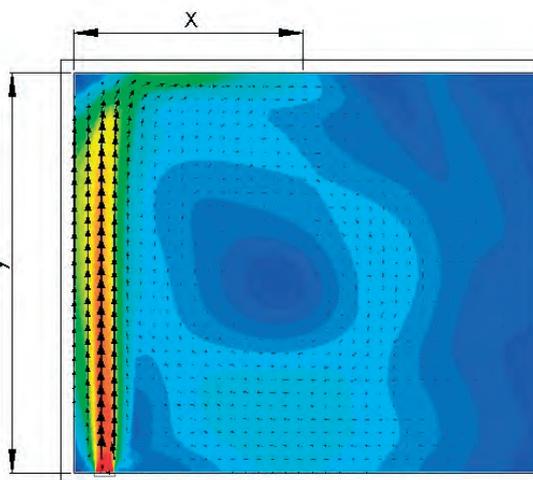
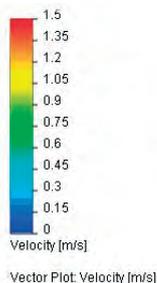


Schema funzionamento grafico



Legenda

- $Q$  [m³/h] portata d'aria immessa
- $S$  [m²] superficie libera di uscita
- $v_k$  [m/s] velocità riferita alla superficie libera  $S$
- $v_m$  [m/s] velocità terminale riferita all'asse del lancio
- $L_T$  [m] lancio orizzontale isoterma =  $x+y$



## Fissaggio

### Installazione

Installazione su pavimentazioni classiche:

- 1-Prevedere il foro nella pavimentazione
- 2-Inserire e murare il controtelaio a filo pavimento
- 3-Inserire la bocchetta nel controtelaio

Installazione su pavimenti flottanti:

- 1-Prevedere il taglio nella piastrella
- 2-inserire la bocchetta facendola adagiare sulla struttura del pavimento\*

\*Nel caso si adoperasse la BPRG (versione regolabile) procedere alla regolazione dell'altezza della stessa

