

# BOCCHETTE LINEARI A BARRE ORIZZONTALI FISSE



## Serie EBL

Le bocchette lineari serie EBL sono a barre orizzontali fisse in alluminio con profili a deflessione simmetrica a 0° o asimmetrica a 15°. Le alette hanno passo 12,5 mm. Sono idonee sia per la mandata che per la ripresa dell'aria e sono specificatamente progettate per l'installazione a parete, su fan coils o a pavimento (perimetro non portante).

### VARIANTI LE SERIE DISPONIBILI SONO:

- EBL 20/0 bocchetta lineare a barre fisse con deflessione 0°
- EBL 20/15 bocchetta lineare a barre fisse con deflessione 15°
- EBL 21/0 bocchetta lineare a barre fisse con deflessione 0° ed alette posteriori singolarmente orientabili
- EBL 21/15 bocchetta lineare a barre fisse con deflessione 15° ed alette posteriori singolarmente orientabili
- EBL 22/0 bocchetta lineare a barre fisse con deflessione 0° senza cornice (pacco alettato)
- EBL 22/15 bocchetta lineare a barre fisse con deflessione 15° senza cornice (pacco alettato)

Ad eccezione dei modelli senza cornice, su richiesta le bocchette lineari serie EBL possono essere dotate di uno o due sportelli d'ispezione ciechi o grigliati. È possibile anche l'esecuzione con cornice perimetrale da 15 mm, su specifica esigenza del cliente.

### ACCESSORI LA SERIE EBL DISPONE DEI SEGUENTI ACCESSORI:

SC

Serranda di taratura in acciaio zincato con alette a movimento contrapposto

CT

Controtelaia a murare in acciaio zincato

### VOCI DI CAPITOLATO

Bocchette lineari a barre orizzontali fisse con angolo di deflessione 0° (15°) con cornice per installazione a parete, a soffitto o su fan coils, in alluminio anodizzato naturale

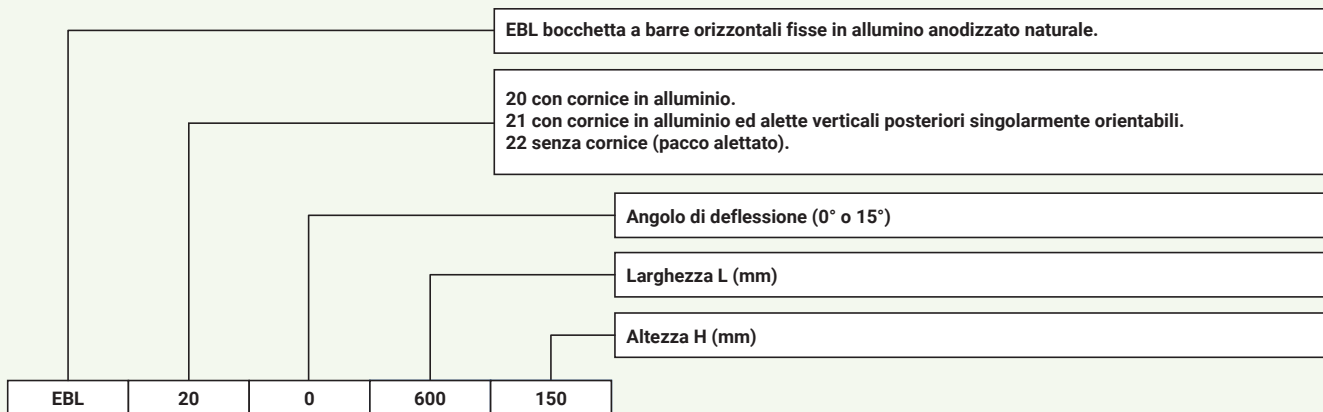
Prodotto: Ecoclima tipo EBL 20 / 0 (15)

Bocchette lineari a barre orizzontali fisse con angolo di deflessione 0° (15°) con cornice per installazione a parete, a soffitto o su fan coils, in alluminio anodizzato naturale con alette verticali posteriori singolarmente orientabili

Prodotto: Ecoclima tipo EBL 21 / 0 (15)

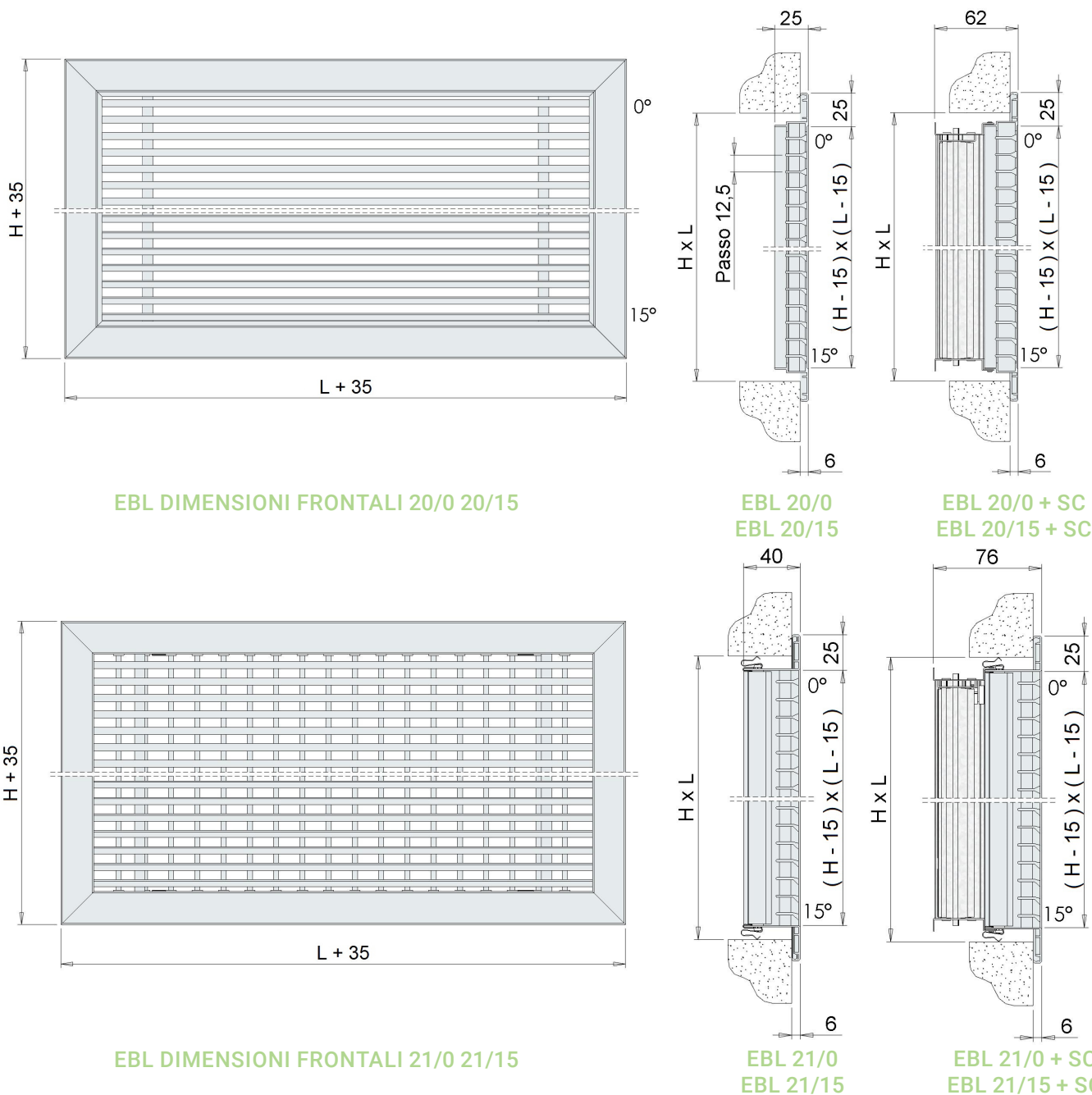
Bocchette lineari a barre orizzontali fisse con angolo di deflessione 0° (15°) senza cornice per installazione a parete, a soffitto o su fan coils, in alluminio anodizzato naturale

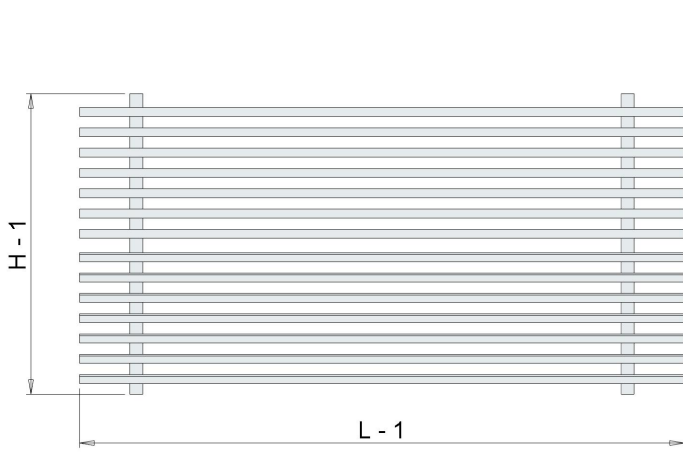
Prodotto: Ecoclima tipo EBL 22 / 0 (15)



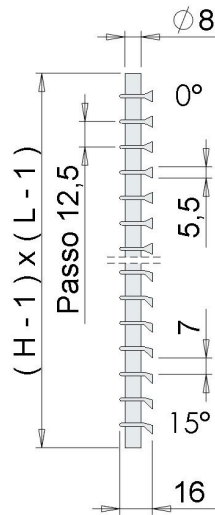
## EBL COSTRUZIONE E DIMENSIONI

- Materiale: alluminio
- Finitura superficiale: anodizzato naturale
- Altre finiture superficiali: Verniciatura nei colori RAL9016 o RAL a scelta
- Fissaggio: mediante clips (su richiesta con fori per viti)





EBL DIMENSIONI FRONTALI 22/0 22/15



EBL 22/0  
EBL 22/15

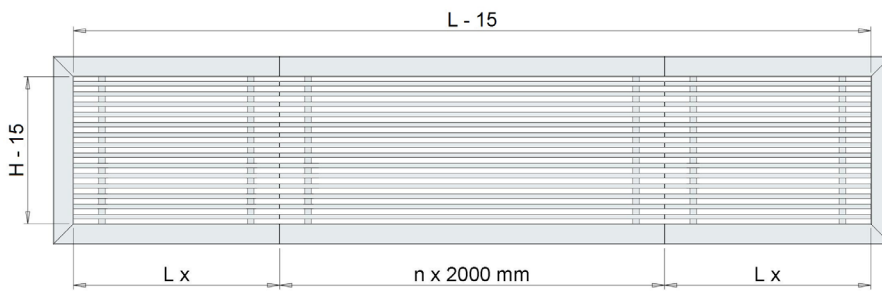
EBL 2□/0  
Barra con deflessione 0°



EBL 2□/15  
Barra con deflessione 15°



DETTAGLIO PROFILI



EBL MODULARI

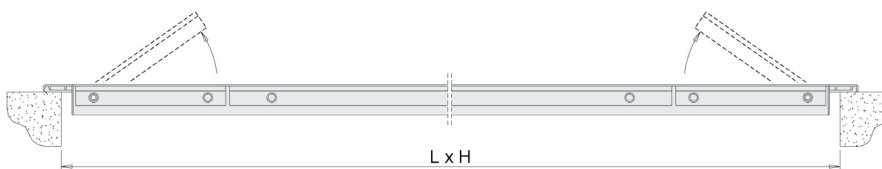
**MONTAGGIO IN CONTINUITÀ:**

Lunghezza L (mm):  $L \leq 2000$   
in un solo pezzo

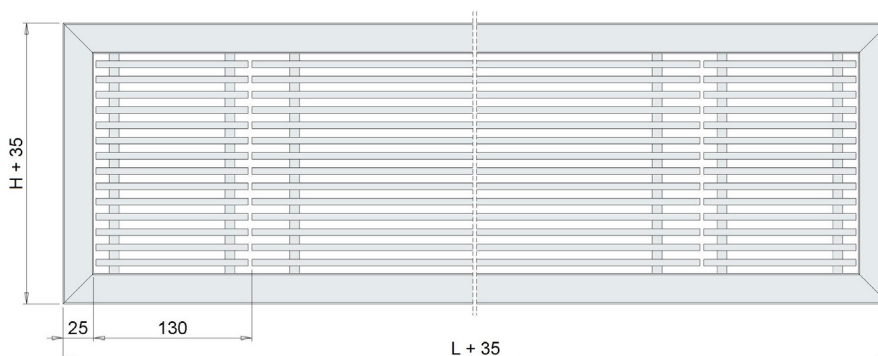
$L > 2000 \leq 4000$ :  
in due parti di lunghezza L/2

$L > 4000$ :  
in un numero di parti centrali  
con lunghezza  $L = 2000$   
e due parti terminali di lunghezza

$Lx > 1000 < 2000$



EBL MODULARI



EBL MODULARI

## CARATTERISTICHE TECNICHE:

Le bocchette di mandata serie EBL sono adatte all'applicazione in mandata e vengono installate a parete o su canale ad una altezza variabile tra i 4,5 e i 15 m. Le caratteristiche di funzionamento sono la velocità efficace, la perdita di carico totale, il livello sonoro ed il lancio. Esse vengono rappresentate in forma tabellare in funzione della portata d'aria.

Il lancio isoterma viene riferito alla velocità terminale di 0,25 m/s. Per lanci non isotermi o con velocità terminali diverse vengono forniti dei coefficienti moltiplicativi di correzione.

Il livello sonoro viene espresso come livello di potenza sonora ponderata A (LWA) emessa dal diffusore senza alcuna correzione ambientale. Per calcolare il livello di pressione sonora (LpA) nell'ambiente bisogna considerare la collocazione della bocchetta, la distanza dal punto di ascolto e le caratteristiche acustiche dell'ambiente in cui la bocchetta viene installata.

## LEGENDA

- $A_k$  [m<sup>2</sup>] Area effettiva: quoziente risultante dalla portata d'aria e dalla velocità dell'aria misurata, determinate con un metodo specificato e con uno strumento specificato.
- $V_k$  [m/s] Velocità efficace: velocità dell'aria misurata all'uscita dell'unità terminale per la diffusione dell'aria (ADA).
- $Q$  [m<sup>3</sup>/h] Portata: volume d'aria che entra in una unità terminale per la diffusione dell'aria (ADA) nell'unità di tempo.
- $\Delta p_t$  [Pa] perdita di carico totale: variazione di pressione tra la sezione immediatamente a monte dell'apparecchio per la diffusione dell'aria (ADA) e l'ambiente trattato espressa in Pascal.
- $X$  [m] Lancio: Lunghezza massima della gittata d'aria per una specifica velocità terminale.
- $V_t$  [m/s] Velocità terminale: velocità locale dell'aria assunta come termine di definizione dell'inviluppo.
- LWA [dB(A)] Livello di potenza sonora ponderata A: Dieci volte il logaritmo in base 10 del rapporto tra la potenza sonora irradiata dalla sorgente sonora e la potenza sonora di riferimento, il tutto ponderato A. La potenza sonora di riferimento è pari a 1 pW (10<sup>-12</sup> W).

## FATTORI CORRETTIVI

Fattore moltiplicativo correttivo del lancio in funzione della velocità terminale

$V_t$ [m/s]	$K_v$
0,15	1,67
0,20	1,25
0,25	1,00
0,30	0,83
0,35	0,71
0,40	0,63
0,45	0,56
0,50	0,50

Fattore moltiplicativo correttivo del lancio non isoterma

$\Delta T$ [°C]	$K_{Tc}$
-10	0,85
0	1
10	1,2

Fattori moltiplicativi correttivi per EBL

	$K$
$X$	1,05
$\Delta p_t$	0,95
$L_{WA}$	0,90

Dimensioni LxH	Sezione efficace	m³/h	L1	m³/h	L1	m³/h	L1
	m²						
400x75	0.013	120	8	180	10.6	240	13
500x75	0.017	180	9.8	250	13.2	310	16
600x75	0.02	220	10	280	13	360	15.6
800x75	0.027	290	10.6	390	14	500	17.6
1000x75	0.034	360	11.2	500	16	600	18.2
400x100	0.019	210	9.5	275	12.5	360	15.8
500x100	0.025	260	11	240	13.5	460	17
600x100	0.029	310	11	420	15	520	18
800x100	0.039	420	11.6	540	16.4	700	19.6
1000x100	0.049	520	13.6	720	18	860	20
400x125	0.025	260	11	360	13.5	460	17
500x125	0.032	350	12	460	16	580	18
600x125	0.038	410	12.5	540	16.2	700	19.8
800x125	0.051	530	13	720	18	900	21.5
1000x125	0.064	700	16.4	900	20	1100	23
400x150	0.031	310	11	350	15.2	540	18
500x150	0.039	420	12.6	540	16.2	700	19.6
600x150	0.047	500	13.5	700	18	840	21
800x150	0.063	700	16.4	900	20	1200	26
1000x150	0.079	840	17.6	1140	21	1422	27.5
400x200	0.043	480	13.6	600	16.8	780	21
500x200	0.055	600	14.8	800	19	980	22.4
600x200	0.066	720	16.4	920	20	1200	26.2
800x200	0.088	950	18	1260	22.8	1580	28.7
1000x200	0.11	1200	19	1600	25	1980	30
600x300	0.102	1060	18.6	1450	25	-	-
800x300	0.136	1450	21	2000	28	-	-
1000x300	0.171	1850	23	2500	28	-	-
Pa		7		13		20	
dB(A)		25/30		30/55		35/40	
V (m/s)		3		4		5	