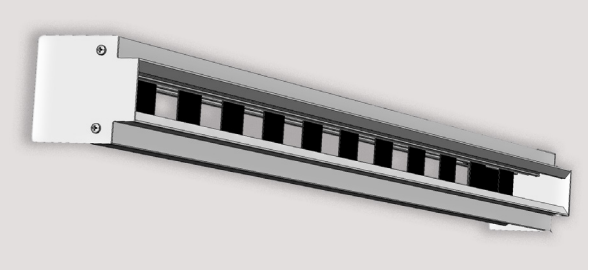
DIFFUSORI LINEARI MULTIFERITOIA A SCOMPARSA



Serie EDLH-EDLHB

Diffusori lineari a scomparsa con mono e multiferitoia da 20 mm o 30 mm con profilo aerodinamico in alluminio e deflettori regolabili, per un ottimale controllo del lancio dell'aria.
Disponibili anche con rete equalizzatrice e serranda di taratura a scorrimento.

CARATTERISTICHE:

Materiale: alluminio.
Finitura EDLH: telaio e deflettori in alluminio verniciato nero RAL9005.
Finitura EDLHB: telaio e deflettori in alluminio verniciato bianco RAL9016.
Numero feritoie: da 1 a 3
Dimensioni feritoia: 20 mm o 30 mm.
Installazione: mediante plenum con sistema di montaggio a ponti.
Dimensioni realizzabili in unico pezzo:
- lunghezza minima 300 mm;
- lunghezza massima 2000 mm.

IMPIEGO

Diffusore adatto sia alla mandata che alla ripresa dell'aria in ambienti di grandi dimensioni. Grazie alla sua modularità permette grande libertà di progettazione.
Il sistema EDLH è studiato per l'installazione su pareti e controsoffitti in cartongesso con spessore 12,5 mm.

MODELLI

-EDLH10-FA - EDLHB10-FA diffusori lineari a scomparsa di ripresa senza deflettori con feritoia da 20 mm.
-EDLH20-FA - EDLHB20-FA diffusori lineari a scomparsa di mandata con deflettori e feritoia da 20 mm.
-EDLH30-FA - EDLHB30-FA diffusori lineari a scomparsa di ripresa senza deflettori, con serranda e feritoia da 20 mm.
-EDLH40-FA - EDLHB40-FA diffusori lineari a scomparsa di mandata con deflettori e serranda e feritoia da 20 mm.

-EDLH10-FB - EDLHB10-FB diffusori lineari a scomparsa di ripresa senza deflettori con feritoia da 30 mm.
-EDLH20-FB - EDLHB20-FB diffusori lineari a scomparsa di mandata con deflettori e feritoia da 30 mm.
-EDLH30-FB - EDLHB30-FB diffusori lineari a scomparsa di ripresa senza deflettori, con serranda e feritoia da 30 mm.
-EDLH40-FB - EDLHB40-FB diffusori lineari a scomparsa di mandata con deflettori e serranda e feritoia da 30 mm.

ACCESSORI

- plenum zincato;
- plenum isolato;
- ponti di fissaggio;
- kit di continuità.

NOMENCLATURA CODICE

-EDLH10-FA - EDLHB10-FA diffusori lineari a scomparsa di ripresa senza deflettori con feritoia da 20 mm.
-EDLH20-FA - EDLHB20-FA diffusori lineari a scomparsa di mandata con deflettori e feritoia da 20 mm.
-EDLH30-FA - EDLHB30-FA diffusori lineari a scomparsa di ripresa senza deflettori, con serranda e feritoia da 20 mm.
-EDLH40-FA - EDLHB40-FA diffusori lineari a scomparsa di mandata con deflettori e serranda e feritoia da 20 mm.

-EDLH10-FB - EDLHB10-FB diffusori lineari a scomparsa di ripresa senza deflettori con feritoia da 30 mm.
-EDLH20-FB - EDLHB20-FB diffusori lineari a scomparsa di mandata con deflettori e feritoia da 30 mm.
-EDLH30-FB - EDLHB30-FB diffusori lineari a scomparsa di ripresa senza deflettori, con serranda e feritoia da 30 mm.
-EDLH40-FB - EDLHB40-FB diffusori lineari a scomparsa di mandata con deflettori e serranda e feritoia da 30 mm.

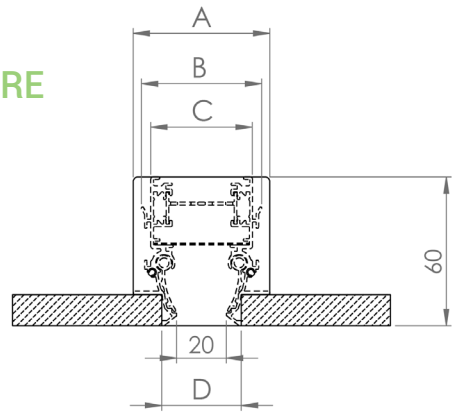
FA feritoia da 20 mm
FB feritoia da 30 mm

Lunghezza 800 - 1000 - 1200 - 1500 - 2000

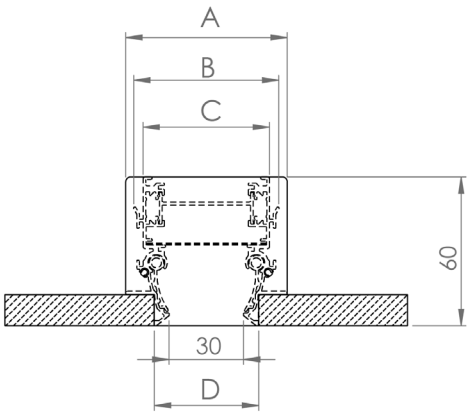
1F - 1 feritoia
2F - 2 feritoie
3F - 3 feritoie

EDLH10	FA	1000	1F

DIMENSIONI DIFFUSORE AD 1 FERITOIA:



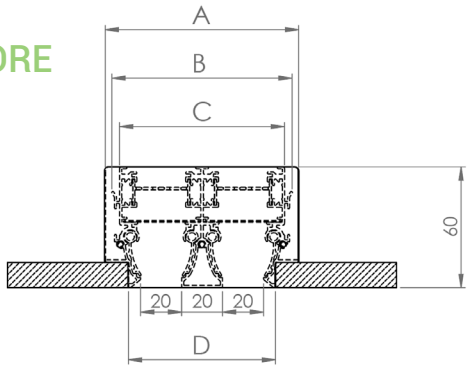
EDLH-FA 1 feritoia 20 mm
EDLHB-FA 1 feritoia 20 mm



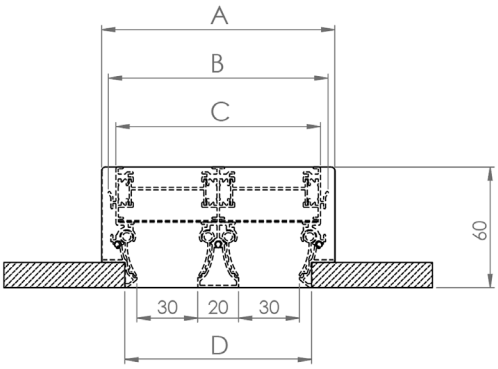
EDLH-FB 1 feritoia 30 mm
EDLHB-FB 1 feritoia 30 mm

1 feritoia	L	A	B	C	D	numero ponti di fissaggio
feritoia da 20 mm	800	55	48	41	34	2
	1000					2
	1200					2
	1500					2
	2000					2
feritoia da 30 mm	800	65	58	51	44	2
	1000					2
	1200					2
	1500					2
	2000					2

DIMENSIONI DIFFUSORE A 2 FERITOIE:



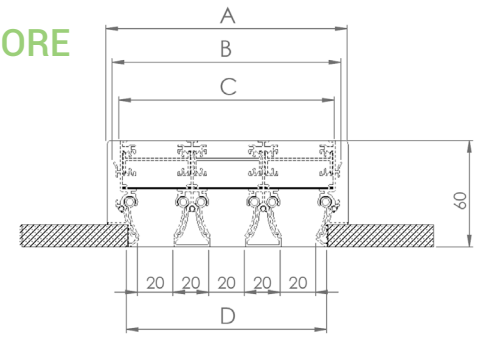
EDLH-FA 2 slots 20 mm
EDLHB-FA 2 slots 20 mm



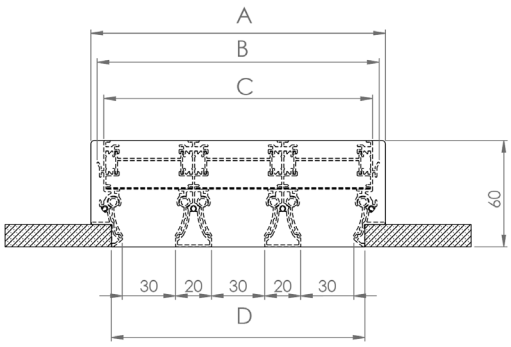
EDLH-FB 2 slots 30 mm
EDLHB-FB 2 slots 30 mm

2 feritoie	L	A	B	C	D	numero ponti di fissaggio
feritoie da 20 mm	800	95	88	81	74	2
	1000					2
	1200					2
	1500					2
	2000					2
feritoie da 30 mm	800	115	108	101	94	2
	1000					2
	1200					2
	1500					2
	2000					2

DIMENSIONI DIFFUSORE A 3 FERITOIE:



EDLH-FA 3 feritoie 20 mm
EDLHB-FA 3 feritoie 20 mm



EDLH-FB 3 feritoie 30 mm
EDLHB-FB 3 feritoie 30 mm

3 feritoie	L	A	B	C	D	numero ponti di fissaggio
feritoie da 20 mm	800	135	128	121	114	2
	1000					2
	1200					2
	1500					2
	2000					3
feritoie da 30 mm	800	165	158	151	144	2
	1000					2
	1200					2
	1500					2
	2000					3

DATI DI FUNZIONAMENTO:

Dati riferiti a diffusori di lunghezza 1m, con una velocità terminale Vt=0.25 m/s, montati a filo soffitto e con lancio laterale.

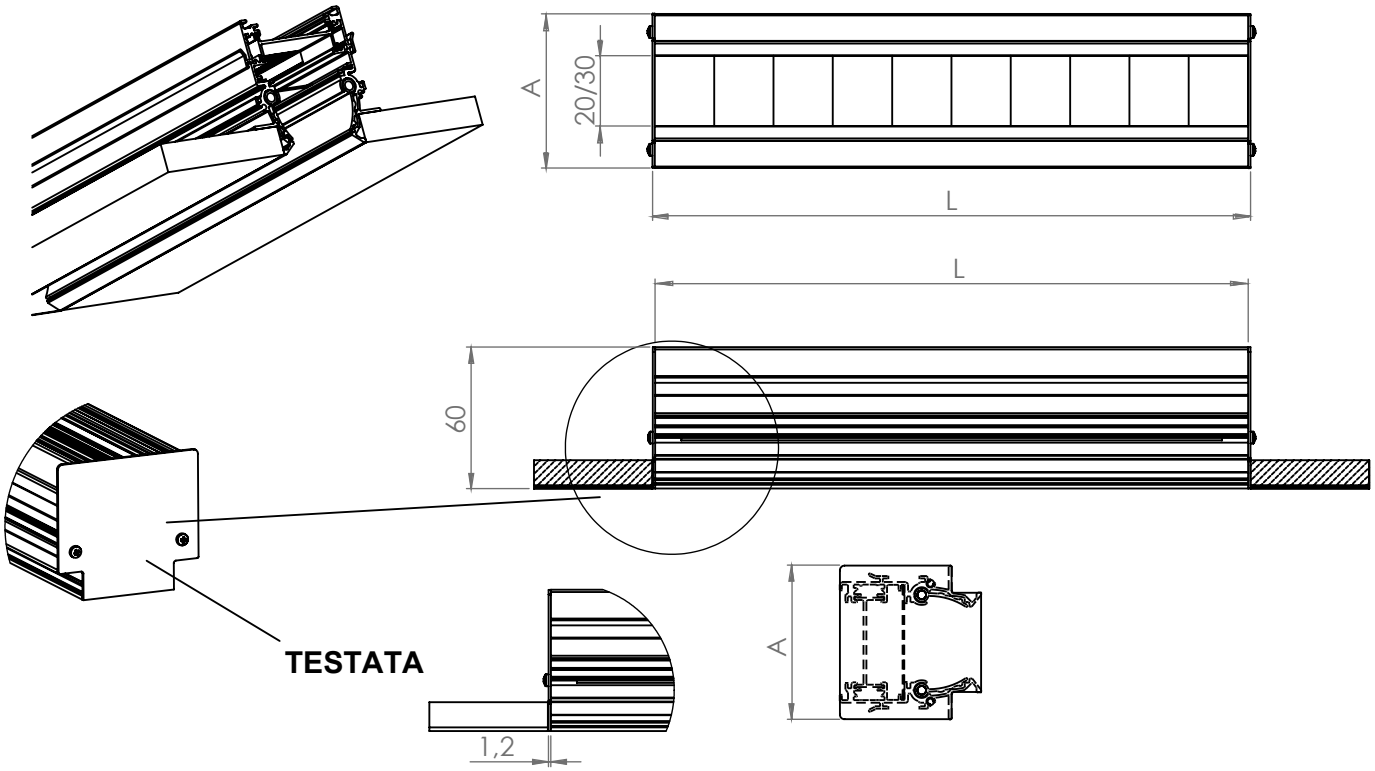
Valori riferiti a diffusore senza serranda o con serranda a scorrimento aperta.
Valori riferiti al diffusore con deflettori in posizione di lavoro con parzializzazione al 50% della superficie utile di passaggio aria.

La posizione dei deflettori riduce la sezione efficace. Con deflettori completamente aperti o nel caso che il diffusore sia utilizzato per la ripresa, le portate in m³/h riportate in tabella possono variare

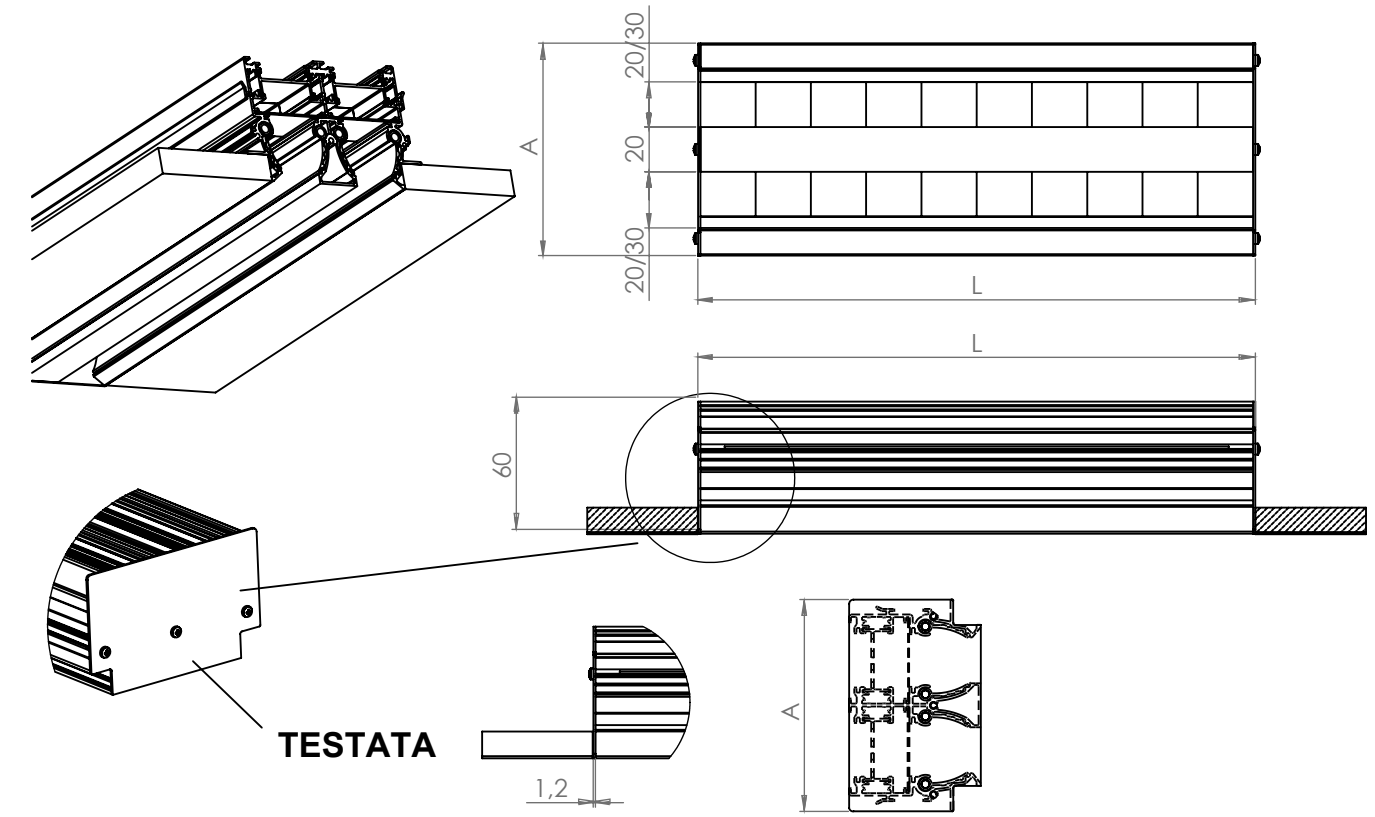
feritoie	dimensioni feritoie	sezione efficace m²	portata aria e lancio						
1 feritoia	feritoia da 20 mm	0,0097	m³/h	70	105	140	175	210	245
			L(m)	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3
	feritoia da 30 mm	0,0146	m3/h	105	158	210	262	315	368
			L(m)	1,6	2,5	3,4	4,2	5	5,8
		indice di rumorosità	dB(A)	<20	22	32	37	44	48
2 feritoie	feritoie da 20 mm	0,0194	m³/h	140	210	280	350	420	490
			L(m)	2,6	3,9	5,1	6,4	7,7	9,0
	feritoie da 30 mm	0,0292	m³/h	210	316	420	524	630	736
			L(m)	2,3	3,6	4,9	6,0	7,1	8,3
		indice di rumorosità	dB(A)	<20	24	34	39	46	50
3 feritoie	feritoie da 20 mm	0,0291	m³/h	210	315	420	525	630	735
			L(m)	3,9	5,8	7,7	9,6	11,6	13,5
	feritoie da 30 mm	0,0438	m³/h	315	474	630	786	945	1104
			L(m)	3,4	5,4	7,3	9,0	10,7	12,4
		indice di rumorosità	dB(A)	<20	26	36	41	48	52
Vk			m/s	2	3	4	5	6	7
perdite di carico			Pa	7	15	26	41	59	80

Vk: velocità efficace (m/s)
m³/h: portata aria
Pa: perdite di carico in Pascal
L(m): lancio in metri
dB(A): indice di rumorosità

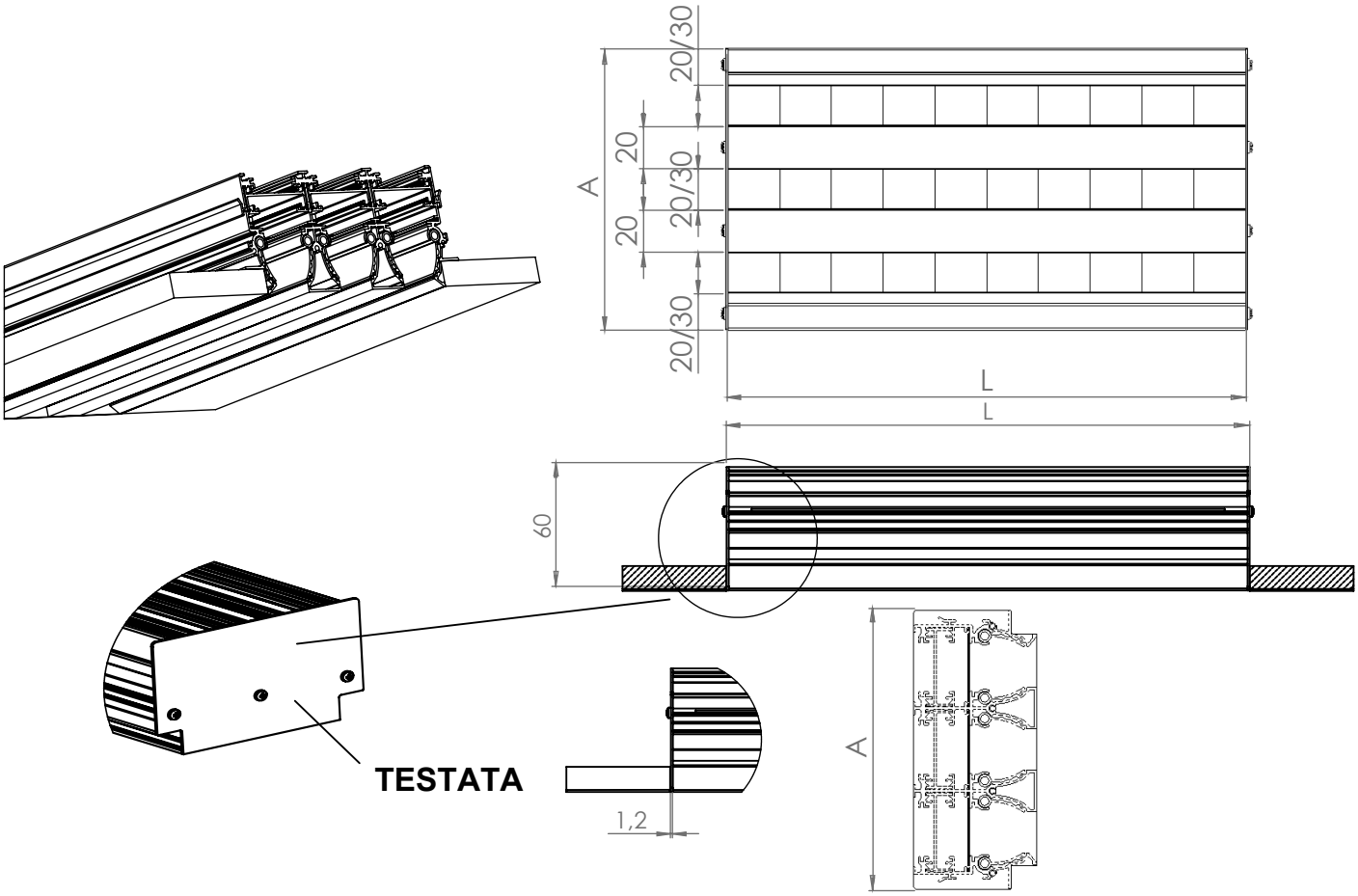
DETTAGLI DIMENSIONALI DIFFUSORE 1 FERITOIA



DETTAGLI DIMENSIONALI DIFFUSORE 2 FERITOIE



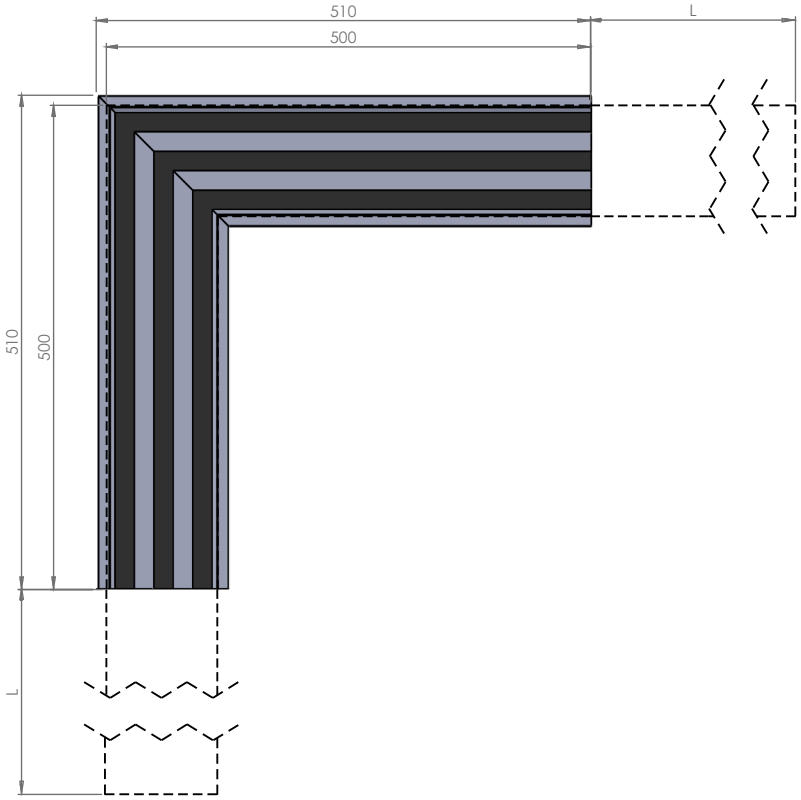
DETTAGLI DIMENSIONALI DIFFUSORE 3 FERITOIE



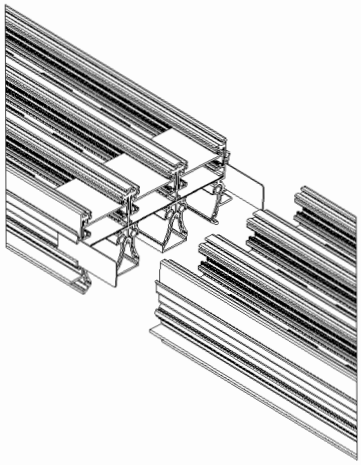
ANGOLO DI COLLEGAMENTO

Elemento estetico di raccordo tra i due linee di diffusori lineari con angolo di 90° e lunghezza 500 mm per lato. Non ha funzionalità di ventilazione. L'angolo ha le stesse dimensioni di lunghezza per le 3 versioni ad eccezione della larghezza che varia a seconda del numero di feritoie. I kit di continuità sono da acquistare a parte, non forniti con l'elemento angolare.

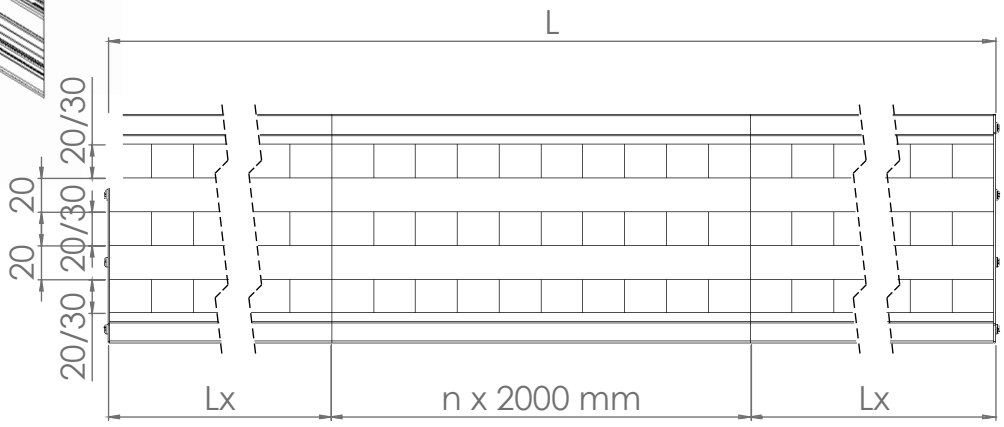
Tutte le misure sono espresse in mm.



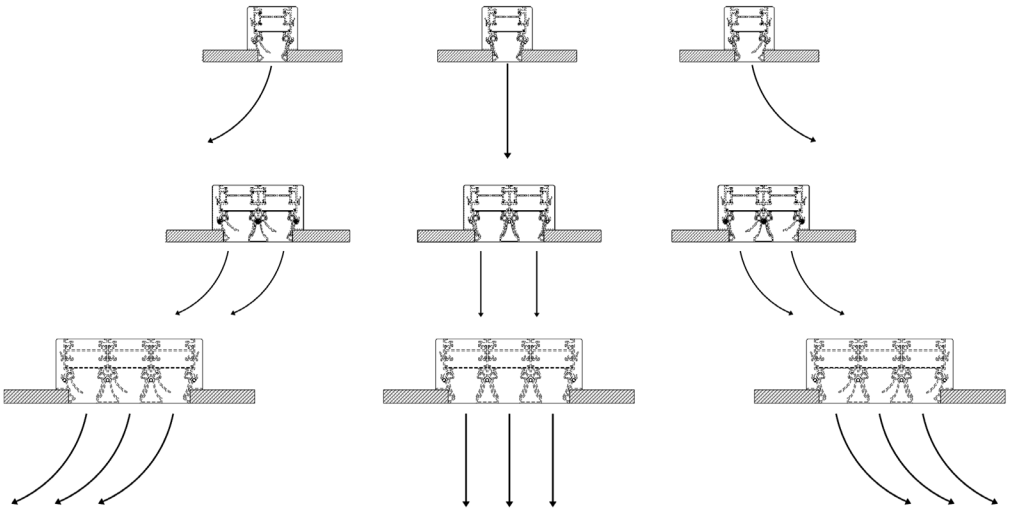
KIT DI CONTINUITA':



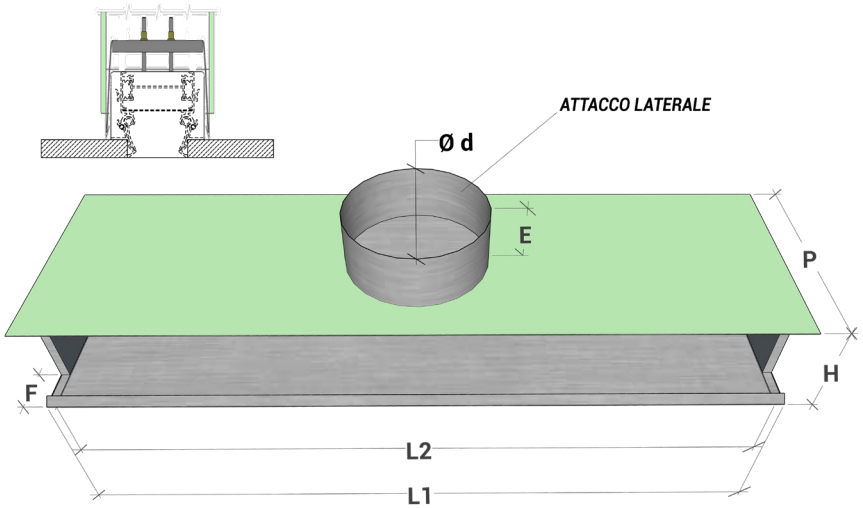
Il kit di continuità è un accessorio necessario per poter realizzare linee in continuità di diffusori lineari di lunghezza superiore ai 2 metri. E' costituito da due piastrine di giunzione che permettono l'allineamento ed il collegamento di due componenti della linea. E' possibile installare il kit di continuità in tutti i diffusori della serie EDLH - EDLHB per tutte le possibilità di feritoie.



CARATTERISTICHE DEL LANCIO:



DIMENSIONI PLENUM E SISTEMA DI MONTAGGIO CON PONTI DI FISSAGGIO:



1 FERITOIA	L	Dimensioni plenum							
		L1	L2	Numero stacchi	Ø d	P	H	E	F
feritoia da 20 mm	800	800	770	1	145	240	65	80	49
	1000	1000	970	1					
	1200	1200	1170	2					
	1500	1500	1470	2					
	2000	2000	1970	2					
feritoia da 30 mm	800	800	770	1	145	240	75	80	49
	1000	1000	970	1					
	1200	1200	1170	2					
	1500	1500	1470	2					
	2000	2000	1970	2					

2 FERITOIE	L	Dimensioni plenum							
		L1	L2	Numero stacchi	Ø d	P	H	E	F
feritoie da 20 mm	800	800	770	2	145	300	105	80	49
	1000	1000	970	2					
	1200	1200	1170	2					
	1500	1500	1470	2					
	2000	2000	1970	2					
feritoie da 30 mm	800	800	770	2	198	300	125	80	49
	1000	1000	970	2					
	1200	1200	1170	2					
	1500	1500	1470	2					
	2000	2000	1970	2					

3 FERITOIE	L	Dimensioni plenum							
		L1	L2	Numero stacchi	Ø d	P	H	E	F
feritoie da 20 mm	800	800	770	2	198	300	145	80	49
	1000	1000	970	2					
	1200	1200	1170	2					
	1500	1500	1470	2					
	2000	2000	1970	2					
feritoie da 30 mm	800	800	770	2	198	300	165	80	49
	1000	1000	970	2					
	1200	1200	1170	2					
	1500	1500	1470	2					
	2000	2000	1970	2					