



Lineo Flat

Diffusore lineare monoferitoia con design a scomparsa

LSD30/40/50

Diffusori lineari a scomparsa

LineoFlat



Descrizione

Il diffusore lineare monoferitoia della linea LineoFlat consente la gestione di elevate portate d'aria con valori minimi di perdita di carico e di potenza sonora generata, garantendo ottime condizioni di comfort, assenza di correnti sensibili e uniformità di temperatura anche in ambienti vasti. LineoFlat trova applicazione negli impianti di ventilazione di ambienti con altezza di soffitto da 3 a 6 metri come uffici open space, gallerie commerciali, reparti ospedalieri, camere d'albergo.

Materiali e finitura

Telaio alluminio anodizzato, bianco RAL 9003 mette, nero RAL 9005 matte.

Deflettore lamiera zincata, bianco RAL 9010 glossy, bianco RAL 9003 matte, nero RAL 9005 matte.

Eventuali finiture speciali del corpo diffusore possono essere realizzate su richiesta.

Fissaggio

LineoFlat può essere montato direttamente nel controsoffitto oppure su plenum tramite viti o rivetti. È possibile realizzare linee continue.

Ambienti non idonei

I prodotti in alluminio non sono idonei all'installazione in ambienti con atmosfera contenente sostanze corrosive per questo materiale e in particolare contenente cloro, come ad esempio piscine, stabilimenti termali e alcune tipologie d'industrie alimentari.

Varianti

LSD30	feritoia da 30 mm
LSD40	feritoia da 40 mm
LSD50	feritoia da 50 mm

Accessori

P94B	Plenum
LSDC	Giunzione angolare
T-LSD	Testata in alluminio

Esempio di ordinazione - LineoFlat

LSD	30	1	500	B	SA
LSD Diffusore LineoFlat					
Variante					
Monoferitoia					
Lunghezza [mm]					
500/1000/1500/2000					
A	Colore telaio: anodizzato*				
B	Colore telaio: RAL 9005 matte				
R	Colore telaio: RAL 9010 glossy				
L	Colore telaio: RAL 9003 matte**				
SA	Colore deflettore: zincato				
SB	Colore deflettore: RAL 9005 matte				
SR	Colore deflettore: RAL 9010 glossy				
SL	Colore deflettore: RAL 9003 matte				
ZZ	Senza deflettori				

* Telai laterali in alluminio grezzo

** Telai laterali in RAL 9010 glossy

Esempio di ordinazione - Plenum

		P94	30	B	N	1	500	N
P94 Plenum per diffusore lineare								
Versione								
Fissaggio con viti o rivetti								
I	Isolamento esterno							
C	Isolamento interno							
N	Non isolato							
Monoferitoia								
Lunghezza								
N	Stacchi in ABS senza serranda							
D	Stacchi in ABS con serranda							

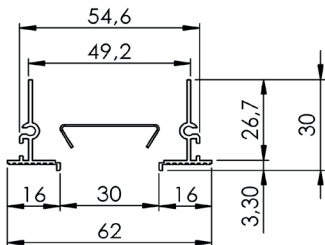
Standard i plenum sono forniti non montati sul diffusore

Diffusori lineari a scomparsa

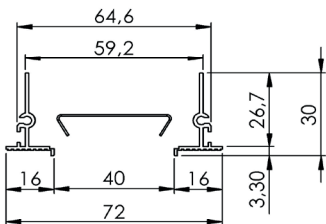
LineoFlat

Dimensioni

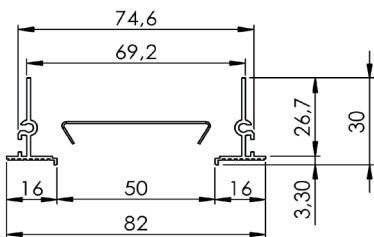
LSD30



LSD40



LSD50



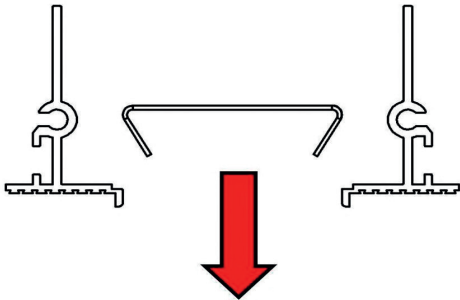
Sezione efficace Ak[m²]

n° feritoie	Lunghezza (mm)			
	500	1000	1500	2000
Lancio verticale				
LSD30	0,0089	0,0178	0,0267	0,0356
LSD40	0,0096	0,0192	0,0288	0,0384
LSD50	0,0101	0,0202	0,0303	0,0404

Regolazione

Regolazione per lancio verticale

Il lancio penetra direttamente nella stanza.
Previene l'effetto stratificazione.

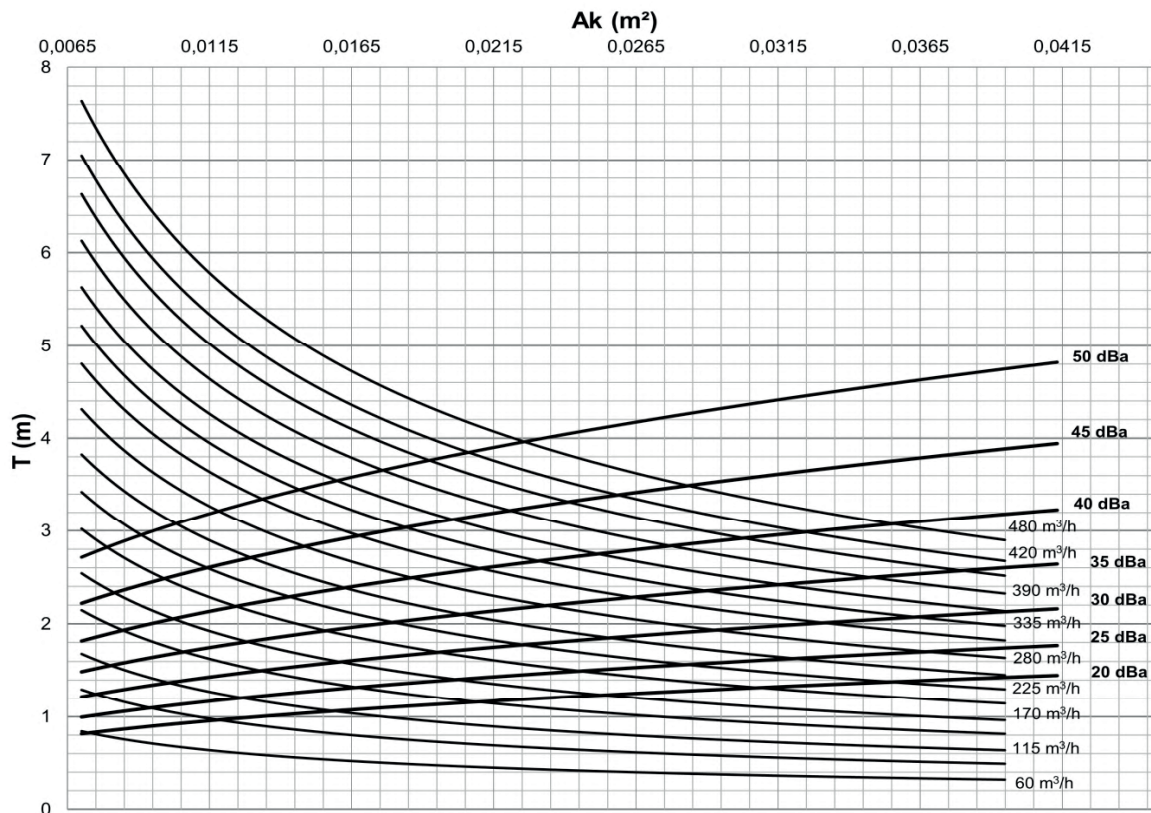


Diffusori lineari a scomparsa

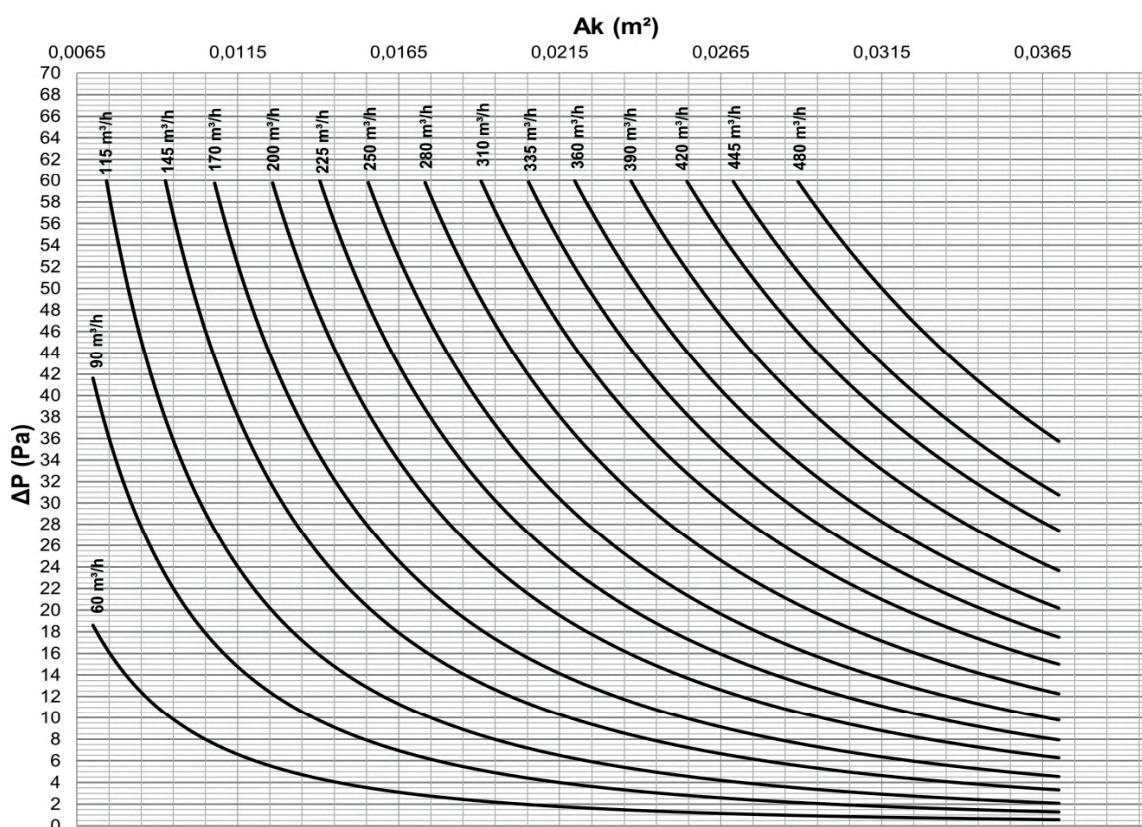
LineoFlat

LSD30

T = lancio con velocità terminale 0,2 m/s



Perdite di carico

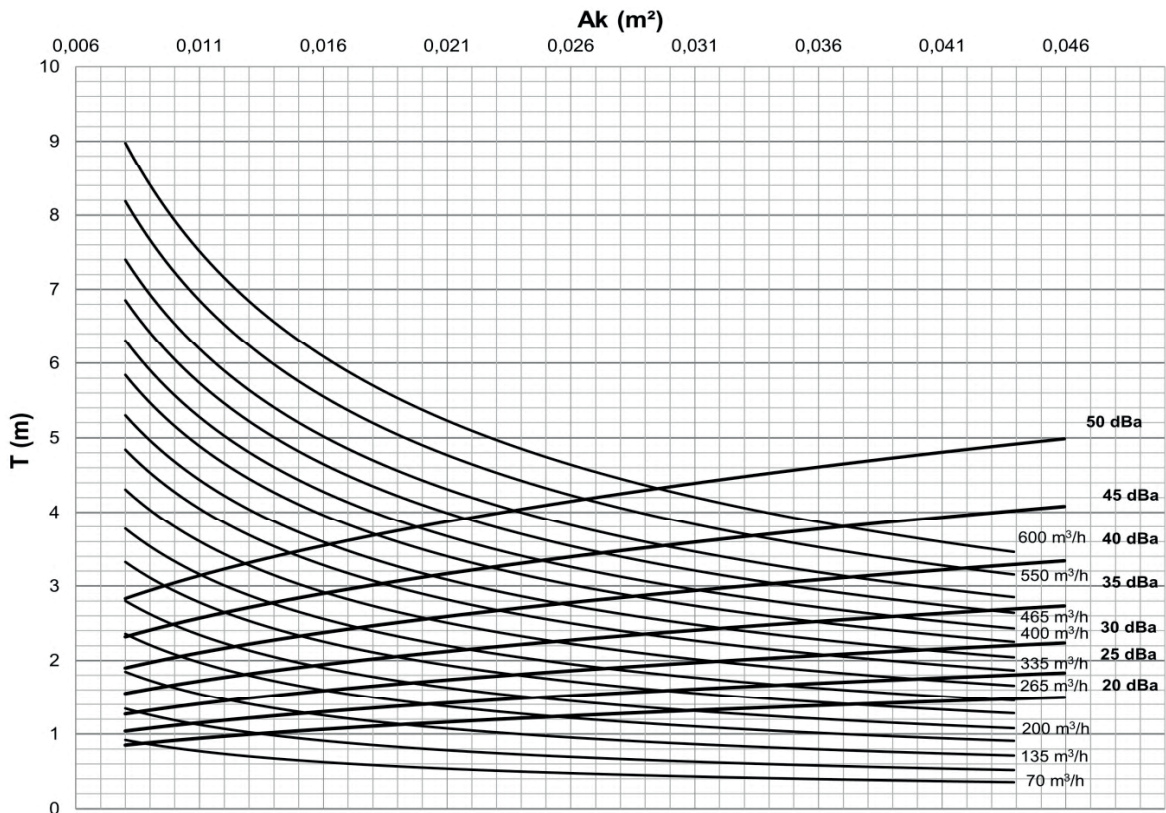


Diffusori lineari a scomparsa

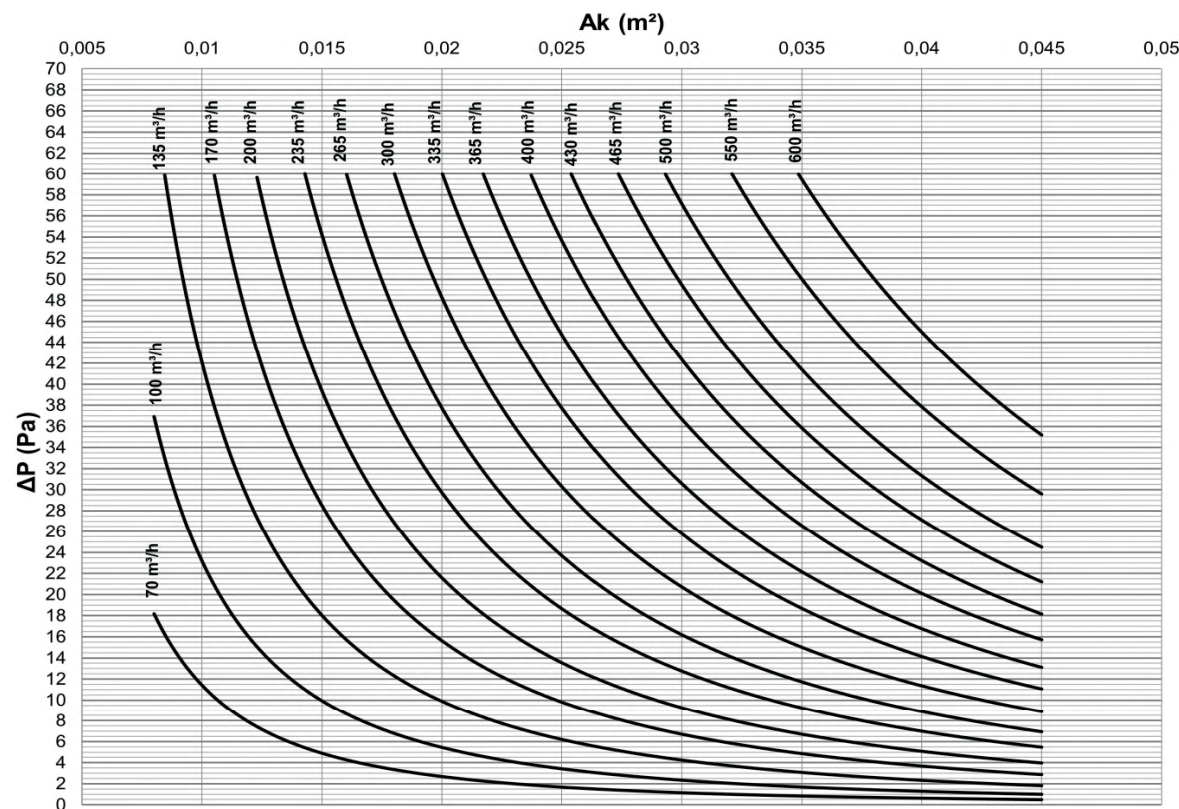
LineoFlat

LSD40

T = lancio con velocità terminale 0,2 m/s



Perdite di carico

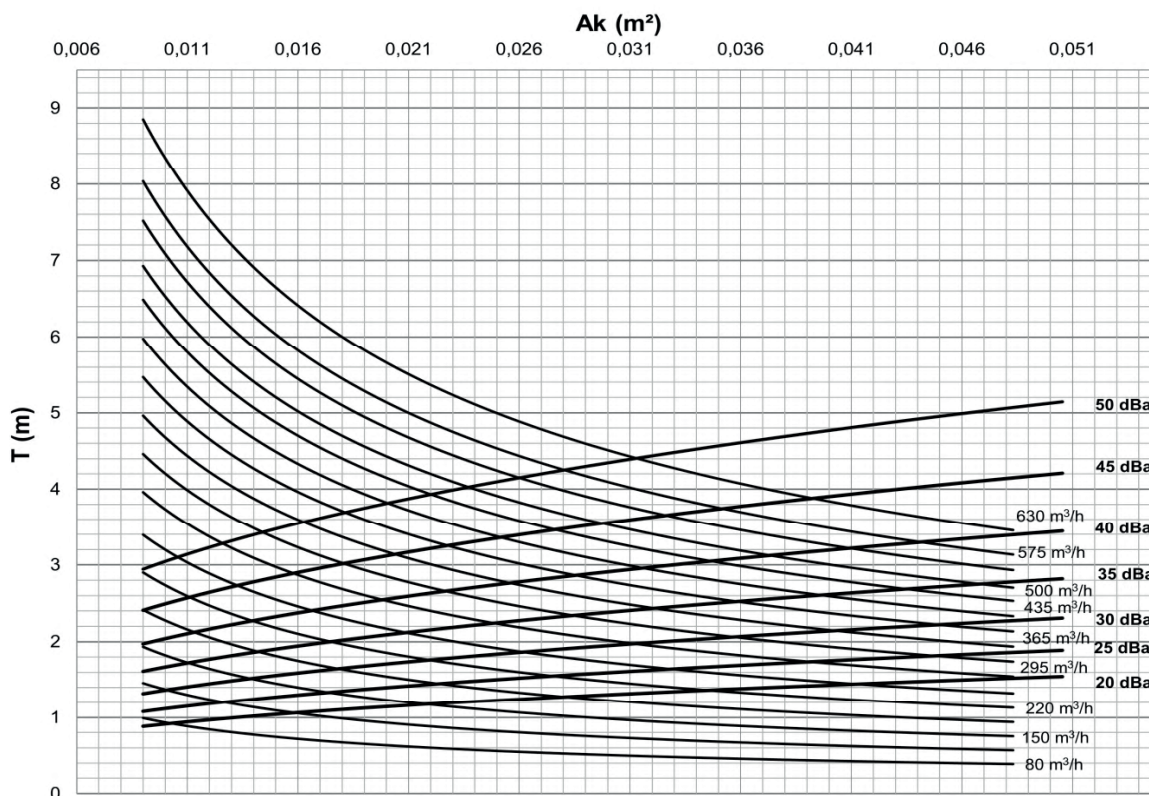


Diffusori lineari a scomparsa

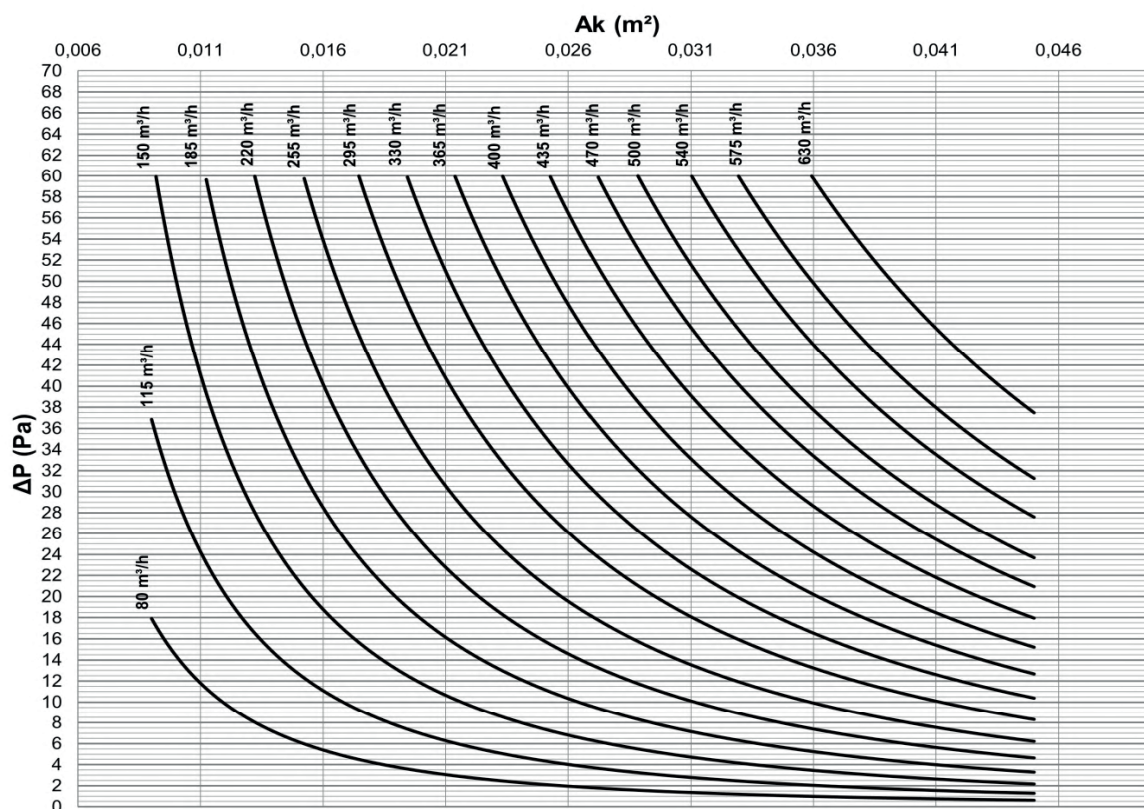
LineoFlat

LSD50

T = lancio con velocità terminale 0,2 m/s



Perdite di carico



Diffusori lineari a scomparsa

LineoFlat

Tabella di selezione rapida - regolazione lancio verticale

LSD30 Ak [m²]		Portata														
		m³/h	60	100	140	180	220	260	300	340	380	420	460	500	540	580
		l/s	(17)	(28)	(39)	(50)	(61)	(72)	(83)	(94)	(106)	(117)	(128)	(139)	(150)	(161)
500 (0,0089)	L _{WA} [dB(A)]	<20	29	38	45	50										
	V _{eff} [m/s]	1,9	3,1	4,4	5,6	6,9										
	Δpt [Pa]	12	33	64	106	157										
	L _{0,2} [m]	1	1	2	2	3										
1000 (0,0178)	L _{WA} [dB(A)]		<20	23	29	35	39	43	46	49						
	V _{eff} [m/s]		1,6	2,2	2,8	3,4	4	4,7	5,3	6						
	Δpt [Pa]		7	14	23	35	48	64	82	104						
	L _{0,2} [m]		1	1	2	2	2	3	3	3						
1500 (0,0267)	L _{WA} [dB(A)]			<20	20	26	30	34	37	40	43	45	47	49		
	V _{eff} [m/s]			1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4	4,4	4,8	5,2	5,6		
	Δpt [Pa]			6	11	16	22	29	38	48	58	70	82	96		
	L _{0,2} [m]			1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4		
2000 (0,0356)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	24	27	31	34	37	39	41	43	45	
	V _{eff} [m/s]				1,4	1,7	2	2,3	2,6	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	
	Δpt [Pa]				6	9	12	16	21	26	32	38	45	53	61	
	L _{0,2} [m]				1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	

10 ≤ L_{WA} < 3030 ≤ L_{WA} < 4040 ≤ L_{WA} < 50

LSD40 Ak [m²]		Portata														
		m³/h	70	115	160	205	250	295	340	385	430	475	520	565	610	655
		l/s	(19)	(32)	(44)	(57)	(69)	(82)	(94)	(107)	(119)	(132)	(144)	(157)	(169)	(182)
500 (0,0096)	L _{WA} [dB(A)]	<20	31	40	46											
	V _{eff} [m/s]	2	3,3	4,6	5,9											
	Δpt [Pa]	12	35	66	112											
	L _{0,2} [m]	1	1	2	3											
1000 (0,0192)	L _{WA} [dB(A)]		<20	24	31	36	41	44	48							
	V _{eff} [m/s]		1,7	2,3	3	3,6	4,3	4,9	5,6							
	Δpt [Pa]		8	15	25	36	51	67	86							
	L _{0,2} [m]		1	1	2	2	3	3	3							
1500 (0,0288)	L _{WA} [dB(A)]			<20	22	27	32	35	39	42	44	47	49			
	V _{eff} [m/s]			1,5	2	2,4	2,8	3,3	3,7	4,1	4,6	5	5,5			
	Δpt [Pa]			7	11	16	23	31	40	49	60	72	85			
	L _{0,2} [m]			1	1	2	2	2	3	3	3	4	4			
2000 (0,0384)	L _{WA} [dB(A)]				<20	21	25	29	32	35	38	40	43	45	47	
	V _{eff} [m/s]				1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,1	4,4	4,7	
	Δpt [Pa]				6	9	13	17	22	27	33	39	47	54	63	
	L _{0,2} [m]				1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	

10 ≤ L_{WA} < 3030 ≤ L_{WA} < 4040 ≤ L_{WA} < 50

Diffusori lineari a scomparsa

LineoFlat

Tabella di selezione rapida - regolazione lancio verticale

LSD50 Ak [m²]		Portata														
		m³/h	80	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730
		l/s	(22)	(36)	(50)	(64)	(78)	(92)	(106)	(119)	(133)	(147)	(161)	(175)	(189)	(203)
500 (0,0101)	L _{WA} [dB(A)]	20	33	42	48	50										
	V _{eff} [m/s]	2,2	3,6	5	6,3	6,9										
	Δpt [Pa]	14	39	75	122	157										
	L _{0,2} [m]	1	2	2	3	3										
1000 (0,0202)	L _{WA} [dB(A)]		<20	27	33	38	43	46	49	49						
	V _{eff} [m/s]		1,8	2,5	3,2	3,9	4,6	5,2	5,9	6						
	Δpt [Pa]		9	17	27	40	56	74	93	104						
	L _{0,2} [m]		1	1	2	2	3	3	4	3						
1500 (0,0303)	L _{WA} [dB(A)]			<20	24	29	34	37	41	43	46	49				
	V _{eff} [m/s]			1,7	2,1	2,6	3	3,5	3,9	4,4	4,9	5,3				
	Δpt [Pa]			8	12	18	26	34	43	53	65	78				
	L _{0,2} [m]			1	2	2	2	3	3	3	4	4				
2000 (0,0404)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	23	27	31	34	37	40	42	44	46	48	
	V _{eff} [m/s]			1,2	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	4	4,3	4,7	5	
	Δpt [Pa]			4	7	10	14	19	23	29	36	43	51	59	68	
	L _{0,2} [m]			1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	

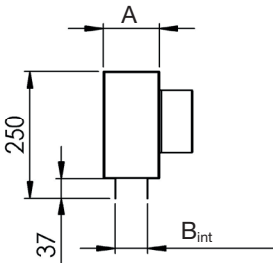
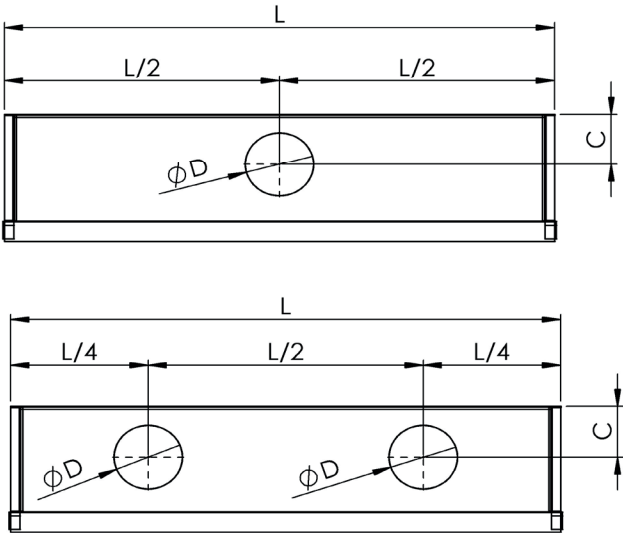
10 ≤ L_{WA} < 30
30 ≤ L_{WA} < 40
40 ≤ L_{WA} < 50

Diffusori lineari a scomparsa

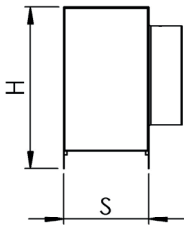
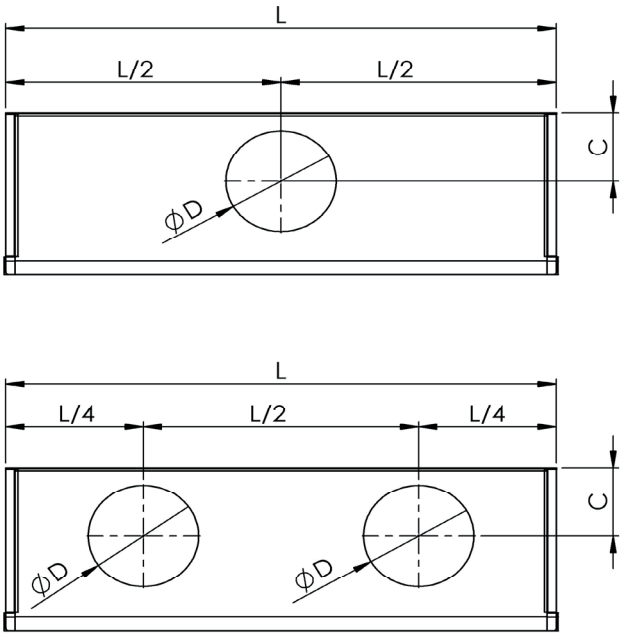
LineoFlat

Dimensioni

Dimensioni plenum - LSD30/40/50



Modello	A	B _{int}
	mm	mm
LSD30	102	59
LSD40	112	69
LSD50	122	79



L = lunghezza nominale del diffusore

						L ≤ 1200 mm		1201 ≤ L ≤ 2000 mm	
Feritoie	H	LSD30	LSD40	LSD50	C	n° stacchi	ØD	n° stacchi	ØD
		S							
	mm	mm			mm	mm	mm		
1	250	59	69	79	100	1	124	2	124

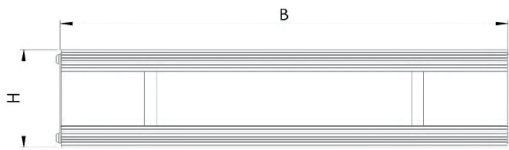
Diffusori lineari a scomparsa

LineoFlat

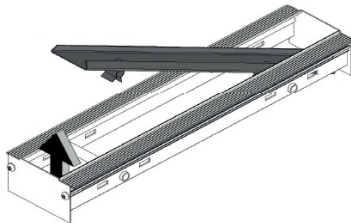
Installazione

Installazione del diffusore senza plenum

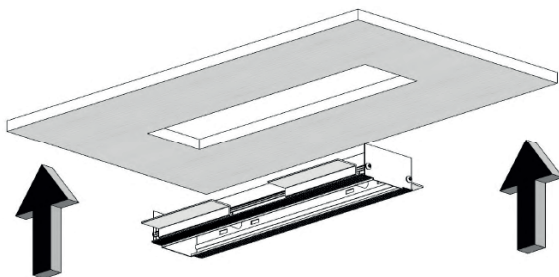
Dimensione del foro nel controsoffitto: $B+10 \times H+2$



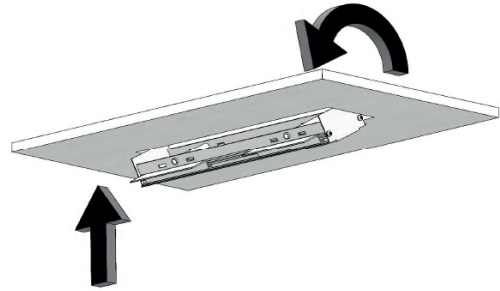
1. Rimuovere il deflettore spingendolo



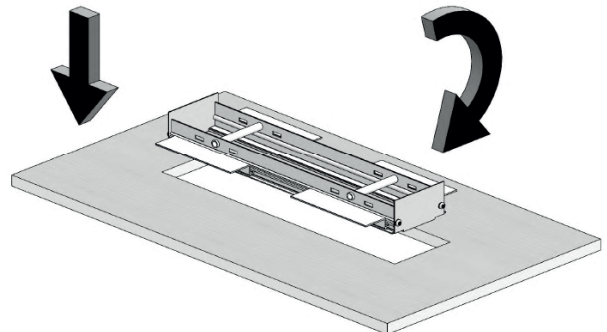
2. Inserire il diffusore nel foro presente nel controsoffitto



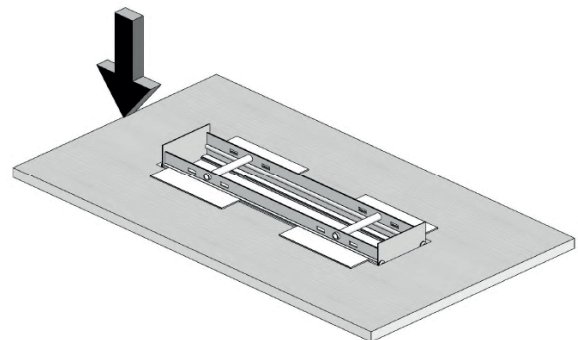
3. Ruotare il diffusore per agevolare l'ingresso



4. Posizionare il diffusore all'interno del foro



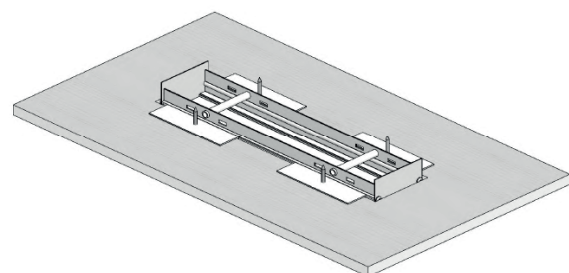
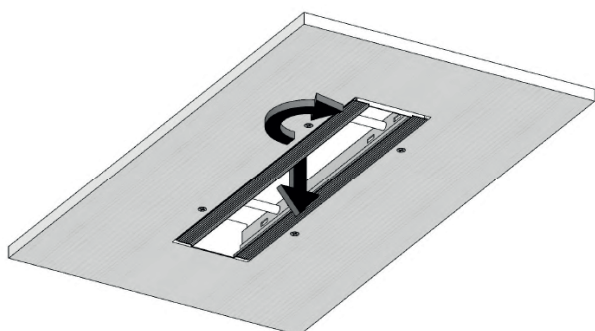
5. Adagiare le baionette al controsoffitto



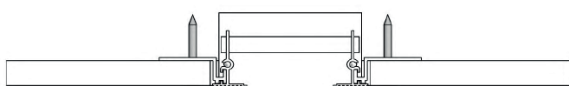
Diffusori lineari a scomparsa

LineoFlat

6. Mantenendo il diffusore a contatto con il controsoffitto, inserire una vite autoforante dal basso verso l'alto in corrispondenza di ciascuna baionetta

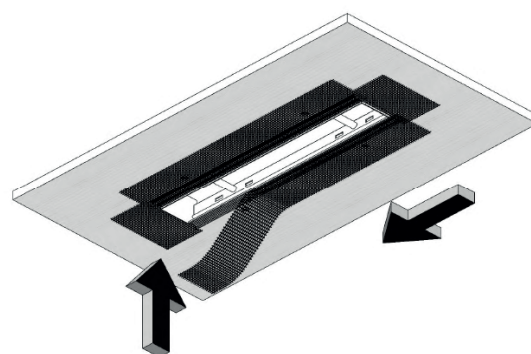


7.

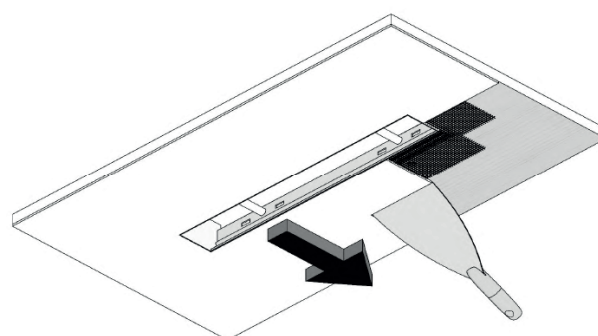


Cartongesso spessore 12,5 mm

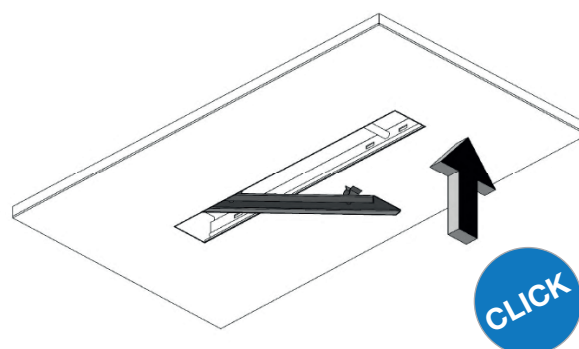
9. Applicare il nastro coprigiunti per cartongesso



10. Applicare lo stucco di rasatura



11. Rimontare il deflettore



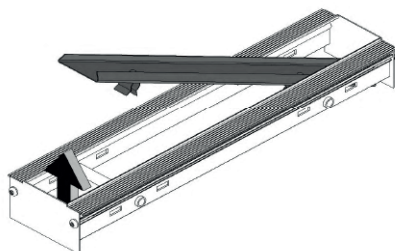
Diffusori lineari a scomparsa

LineoFlat

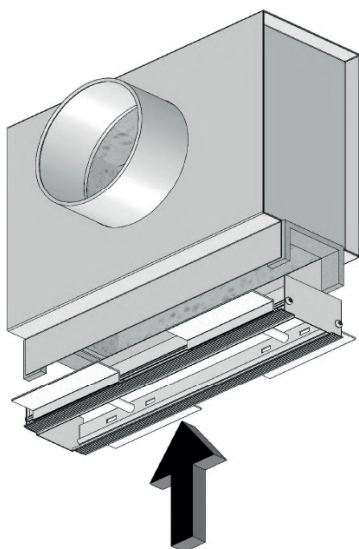
Installazione

Installazione del diffusore con plenum

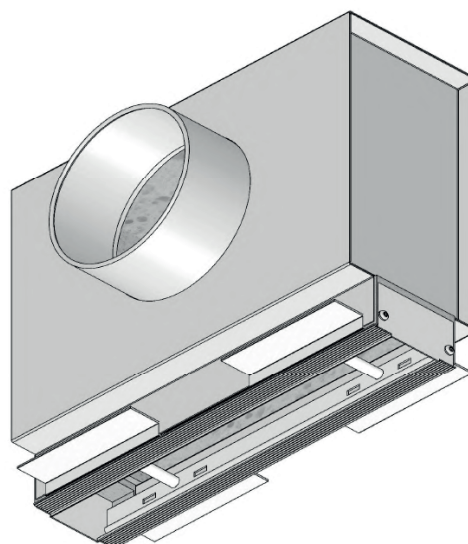
1. Rimuovere il primo deflettore ruotandolo e spingendolo



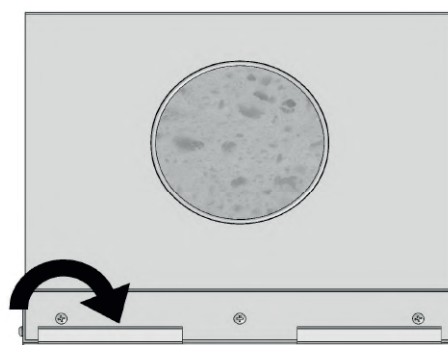
2. Inserire il diffusore all'interno del plenum



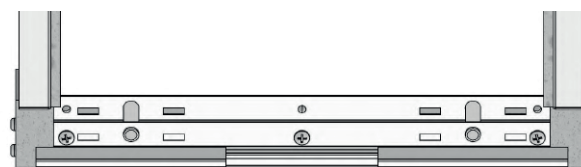
3. Portare in battuta il plenum sulle baionette di ancoraggio



4. Fissare il plenum e il telaio del diffusore con viti autoforanti



5. Nel fissaggio con viti fare attenzione a non danneggiare il diffusore



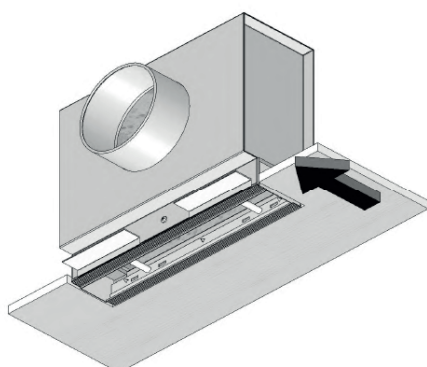
Diffusori lineari a scomparsa

LineoFlat

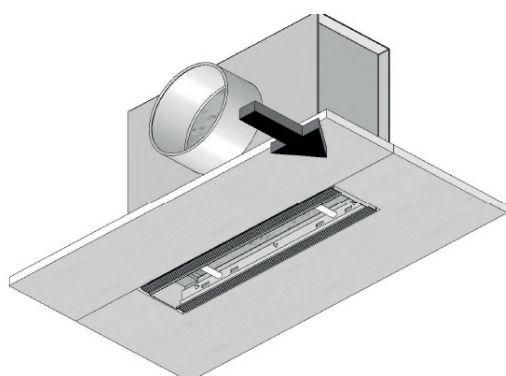
Dimensione del foro nel controsoffitto: $B+10 \times H+2$



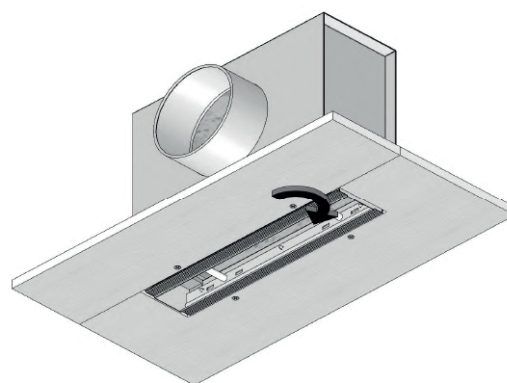
6. Aggiungere il primo pezzo di cartongesso



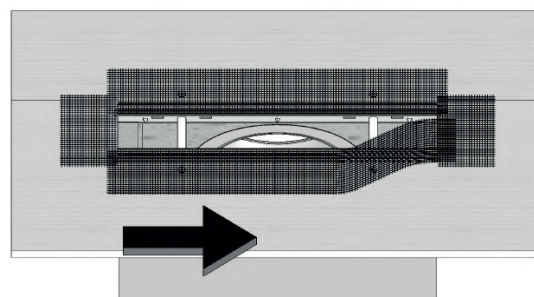
7. Aggiungere il secondo pezzo di cartongesso



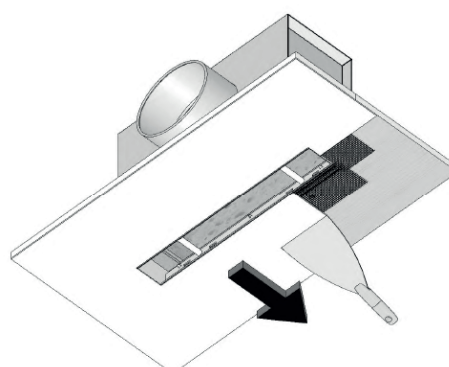
8. Avvitare una vite per ogni baionetta



9. Applicare il nastro coprigiunti per cartongesso



10. Applicare lo stucco di rasatura

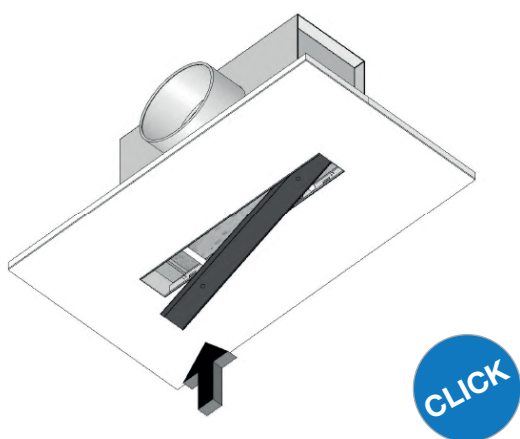


Diffusori lineari a scomparsa

LineoFlat

Installazione

11. Rimontare i deflettori agganciandoli alle apposite clip

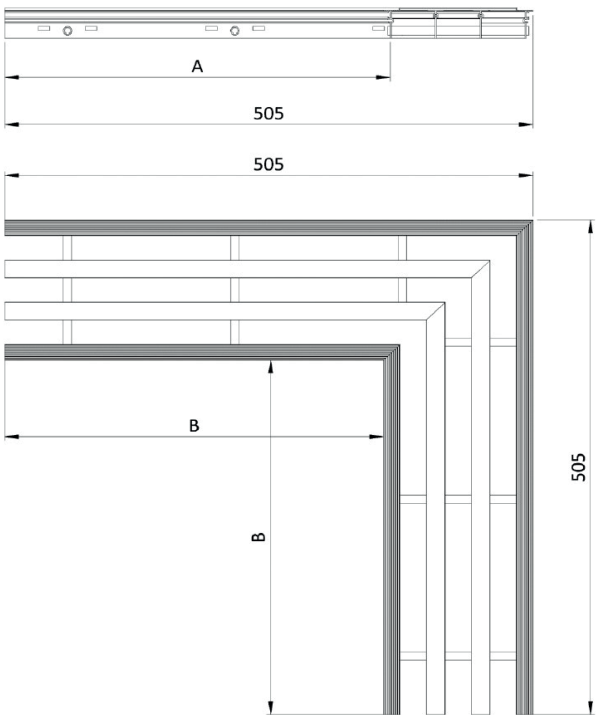
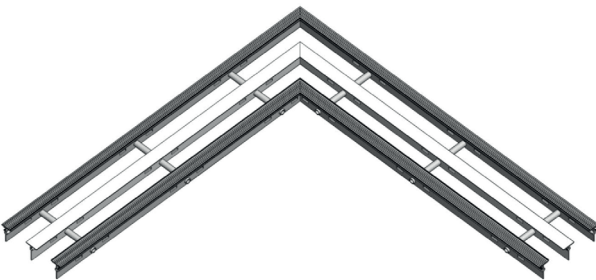


Diffusori lineari a scomparsa

LineoFlat

Accessori e ricambi

LSDC
Giunzione angolare



n° feritoie	LSD30		LSD40		LSD50	
	A	B	A	B	A	B
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	449	443	439	433	429	423

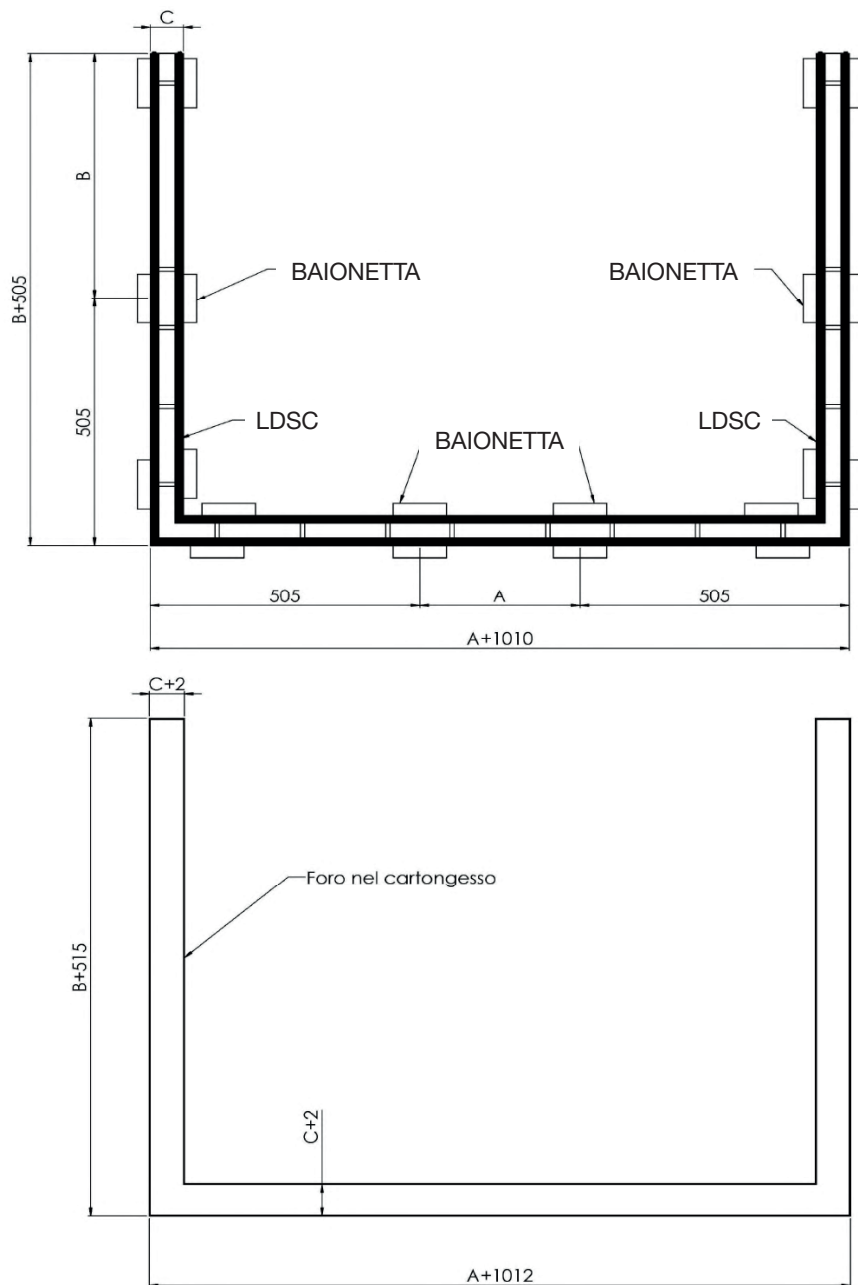
Esempio di ordinazione - giunzione angolare

	LSDC	30	1	A	SA
Giunzione angolare					
Versione					
Monoferitoia					
A	Colore telaio: anodizzato**				
B	Colore telaio: RAL 9005 matte				
R	Colore Telaio: RAL 9010 glossy				
L	Colore telaio: RAL 9003 matte***				
SA	Colore deflettore: anodizzato				
SB	Colore deflettore: RAL 9005 matte				
SR	Colore deflettore: RAL 9010 glossy				
SL	Colore deflettore: RAL 9003 matte				
ZZ	Senza deflettori				

Diffusori lineari a scomparsa

LineoFlat

Esempio di installazione in linea continua con angoli



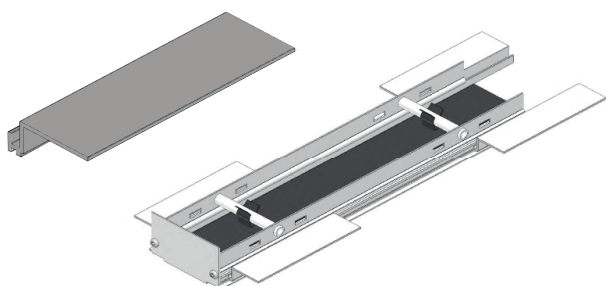
n° feritoie	LSD30	LSD40	LSD50
	mm	mm	mm
1	62	72	82

Diffusori lineari a scomparsa

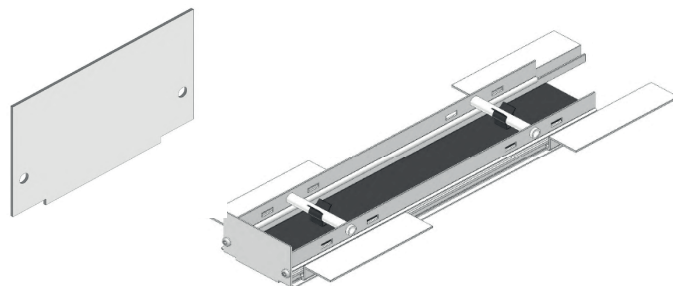
LineoFlat

Accessori e ricambi

Baionetta per il fissaggio del diffusore



Testata laterale del diffusore





Garantire un clima ottimale all'interno degli ambienti è fondamentale per la nostra salute, per il nostro benessere e anche per la nostra capacità produttiva. Considerando che trascorriamo la maggior parte del nostro tempo all'interno di spazi chiusi, Lindab si pone come obiettivo principale quello di contribuire in maniera tangibile al raggiungimento di un clima indoor che possa migliorare la nostra e la vita di tutte le persone.

Noi di Lindab miriamo inoltre ad assicurare un clima migliore per il nostro pianeta e lo facciamo lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente, sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia sempre più sostenibili.

[Lindab](#) | For a better climate