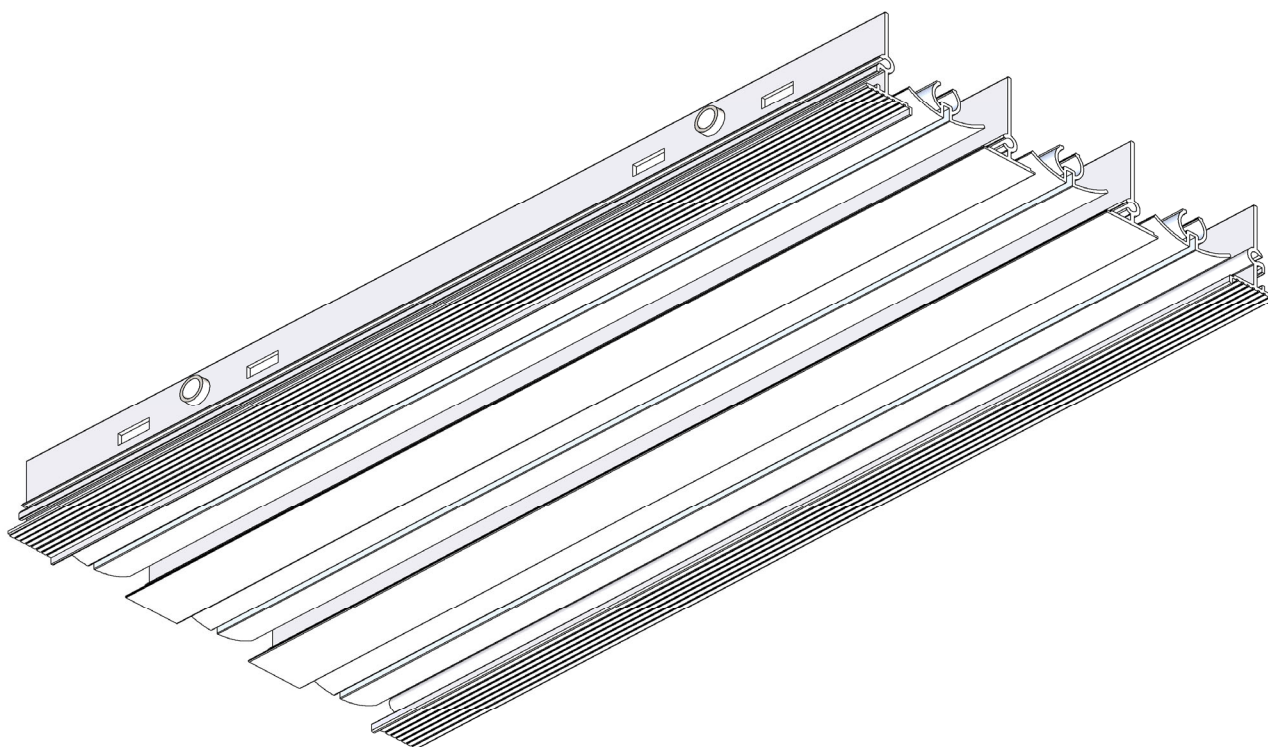


DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

GENERALITÀ

SERIE
LSD



GENERALITÀ:

I diffusori lineari serie **LSD** consentono 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, inoltre dispongono di un doppio sistema di regolazione del deflettore, due modalità di lancio orizzontale, la prima sfrutta l'effetto Coandă, la seconda permette di diffondere portate elevate.

CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO:

I diffusori serie **LSD** sono costituiti da un corpo e da una serie di alette in alluminio, quest'ultime regolabili senza rimuovere il diffusore.

APPLICAZIONI:

I diffusori serie **LSD** trovano 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.

MONTAGGIO DEL DIFFUSORE:

I diffusori serie **LSD** possono essere montati direttamente nel controsoffitto oppure su appositi plenum tramite sospensione a mezzo di ponti di montaggio. È possibile realizzare linee continue.

FINITURA:

I diffusori serie **LSD** vengono realizzate con:

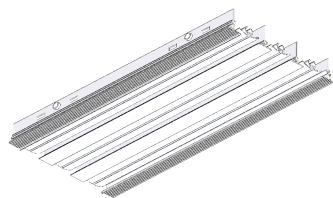
Telaio: alluminio anodizzato, bianco RAL 9010 glossy, nero RAL 9005 matte.

Deflettori: alluminio anodizzato, bianco RAL 9010 glossy, bianco RAL 9003 matte, nero RAL 9005 matte.

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

AMBIENTI NON IDONEI:

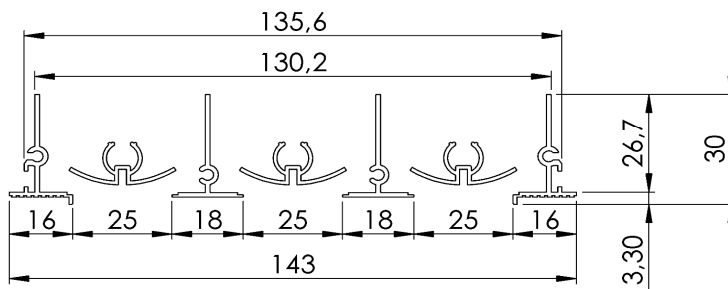
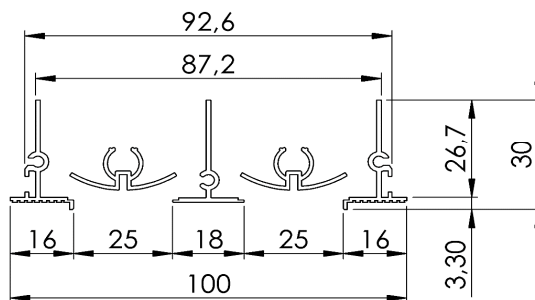
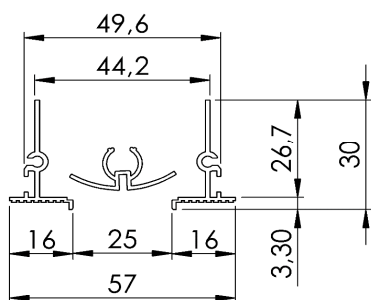
I prodotti in alluminio non sono idonei all'installazione in ambienti con atmosfera contenente sostanze corrosive per questo materiale e in particolare contenente cloro, come ad esempio piscine, stabilimenti termali e alcune tipologie d'industrie alimentari.



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

GENERALITÀ

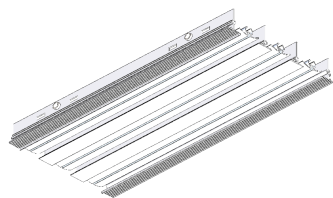
SERIE
LSD



Sezione efficace A_k [m²]

	Lunghezza [mm]			
	500		1000	
n° feritoie	alto effetto Coanda	alta portata	alto effetto Coanda	alta portata
1	0,0047	0,0077	0,0094	0,0154
2	0,0094	0,0154	0,0189	0,0309
3	0,0142	0,0232	0,0283	0,0463

	Lunghezza [mm]			
	1500		2000	
n° feritoie	alto effetto Coanda	alta portata	alto effetto Coanda	alta portata
1	0,0142	0,0232	0,0189	0,0309
2	0,0283	0,0463	0,0378	0,0618
3	0,0425	0,0695	0,0566	0,0926



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

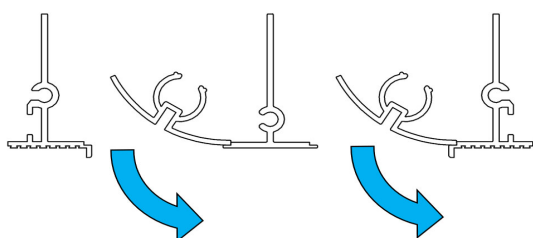
GENERALITÀ

SERIE
LSD

Regolazione per lancio orizzontale

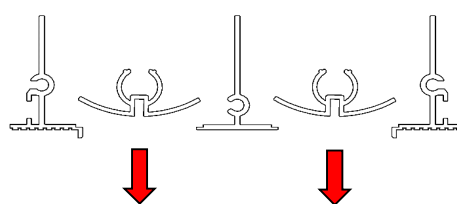
alto effetto Coandă

Il lancio scorre lungo il soffitto
garantisce l'assenza di correnti d'aria sensibili
utilizzato sia in raffrescamento sia in riscaldamento



Regolazione per lancio verticale

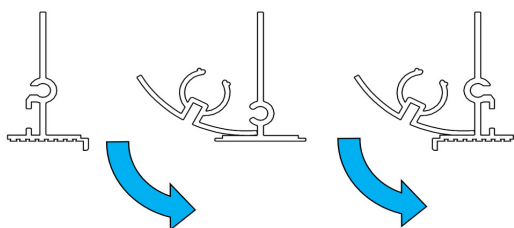
Il lancio penetra direttamente nella stanza
previene l'effetto stratificazione
utilizzato in riscaldamento



Regolazione per lancio orizzontale

alta portata

Il lancio scorre lungo il soffitto
garantisce la possibilità di erogare alte portate
con livelli minimi di perdita di carico e potenza sonora

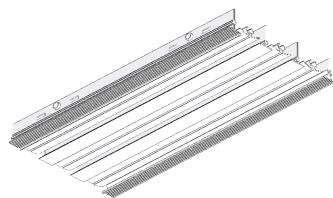


SCELTA DELL'ORIENTAMENTO DEL LANCIO:

Il lancio orizzontale rappresenta l'uso più comune di questo tipo di diffusori, tanto in riscaldamento quanto in raffreddamento. Il lancio aderisce al soffitto e si diffonde orizzontalmente all'interno della stanza. Questo genera un effetto di richiamo verticale dell'aria già presente nella stanza garantendo la perfetta miscelazione senza presenza di correnti all'interno della zona occupata.

Il lancio verticale, utilizzato in riscaldamento, consente d'inviare l'aria calda direttamente all'interno della zona occupata contrastando la tendenza dell'aria calda a stratificarsi, a causa della minore densità, nelle parti alte della stanza.

Il cambio dell'orientamento del lancio si ottiene ruotando l'aletta deflettitrice da inclinata a orizzontale e viceversa. L'aletta viene ruotata agendo dall'esterno del diffusore agendo con una leva nelle due estremità di ciascuna feritoia.

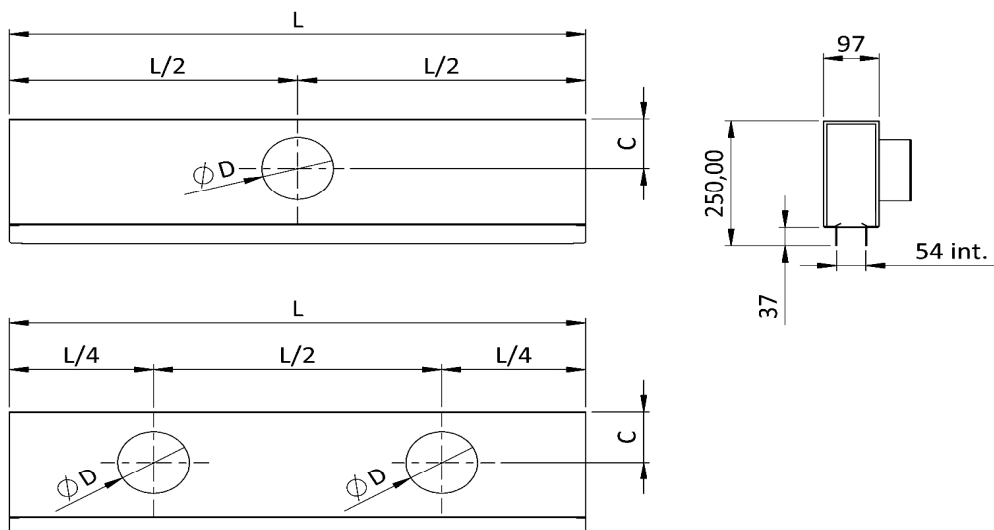


DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

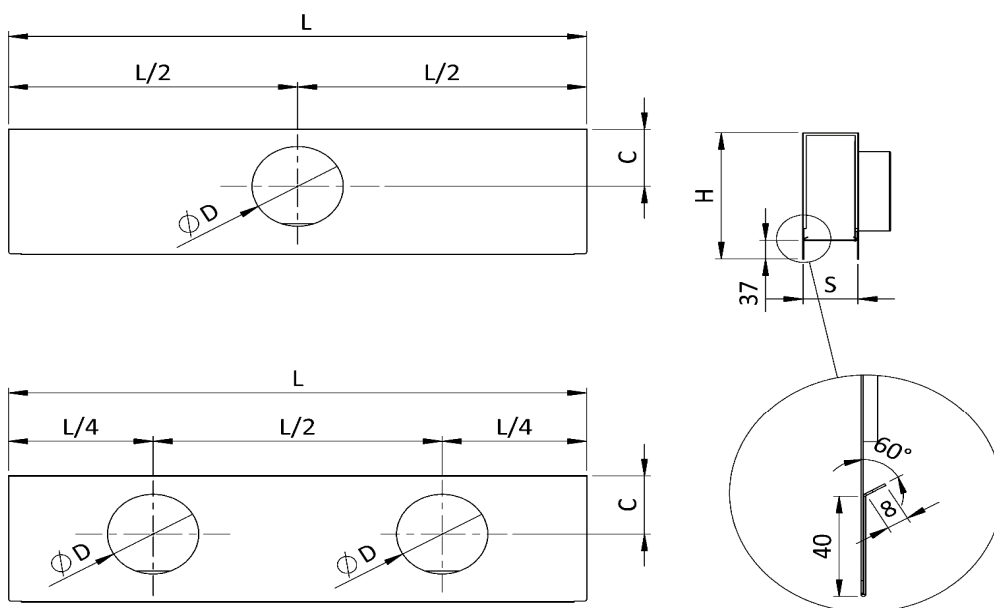
PLENUM STANDARD PER LSD

SERIE
LSD

1 feritoia



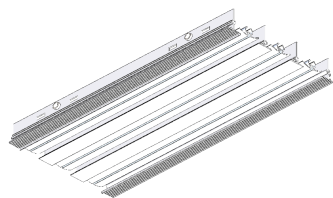
2-3 feritoie



L Lunghezza nominale del diffusore

Feritoie	H (mm)	S (mm)	C (mm)	L ≤ 1200 mm		1201 ≤ L ≤ 2000 mm		Apertura nel controsoffitto
				numero stacchi	ØD (mm)	numero stacchi	ØD (mm)	
1	250	54	100	1	124	2	124	L+10 x 59
2	250	95	115	1	158	2	158	L+10 x 102
3	320	138	135	1	198	2	198	L+10 x 145

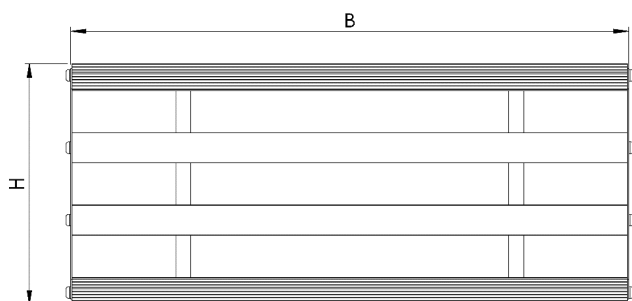
MP3



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE
LSD

INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE
SENZA PLENUM



dimensioni del foro
nel controsoffitto

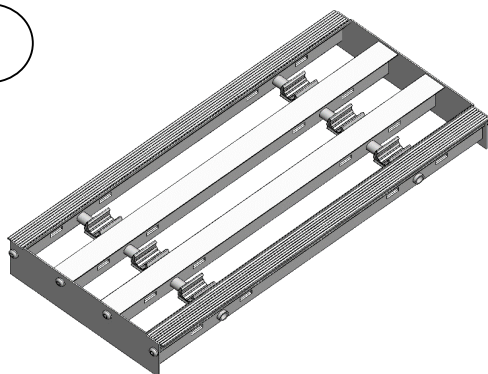
$B+10 \times H+2$

1



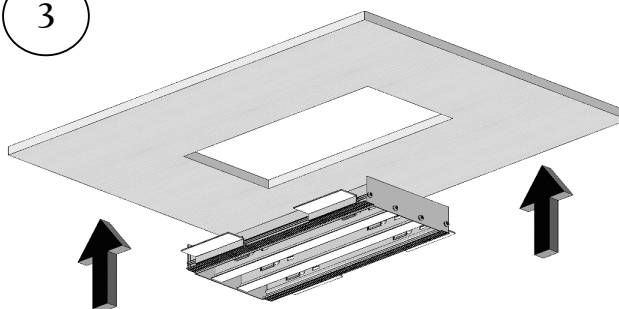
Rimuovere il primo deflettore ruotandolo e spingendolo

2



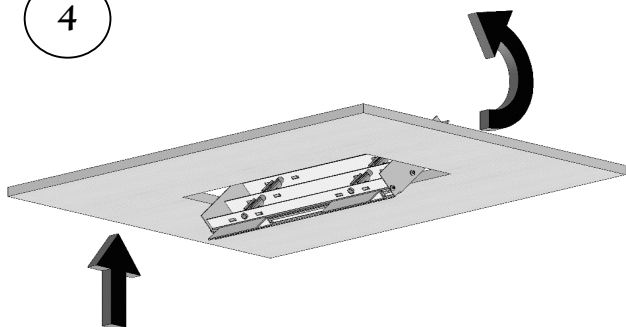
Rimuovere tutti i deflettori

3



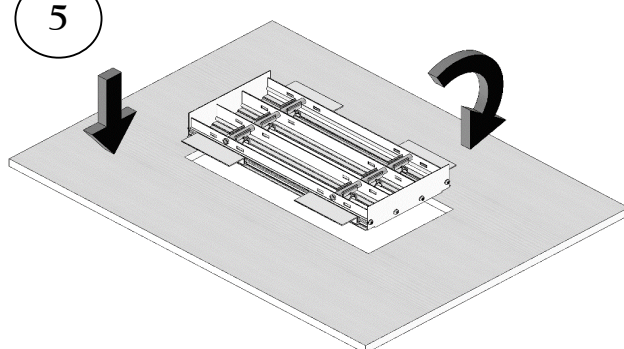
Inserire il diffusore nel foro presente nel controsoffitto

4

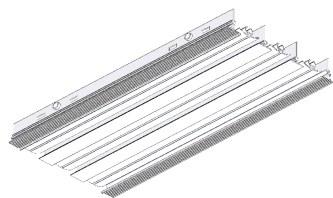


Ruotare il diffusore per agevolare l'ingresso

5



Posizionare il diffusore all'interno del foro

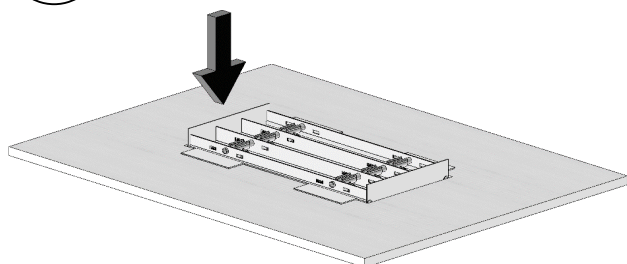


DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE
LSD

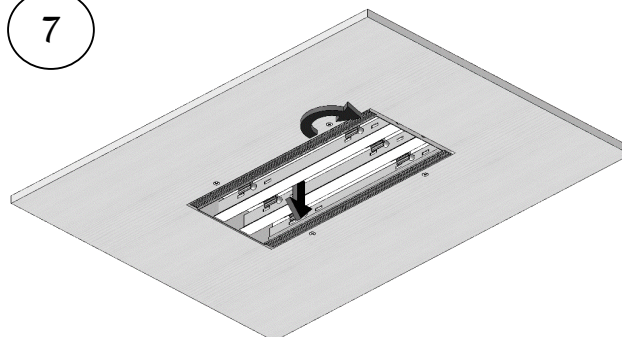
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE
SENZA PLENUM

6



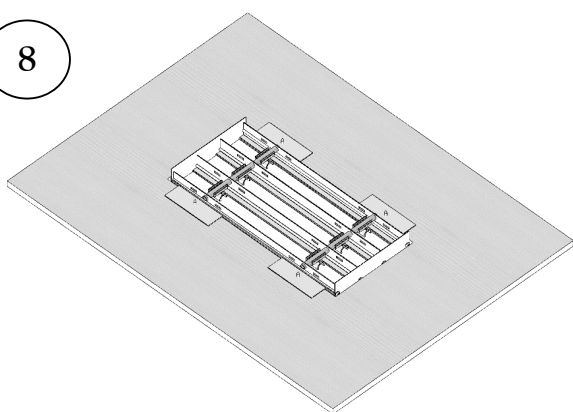
Adagiare le baionette di ancoraggio al controsoffitto

7

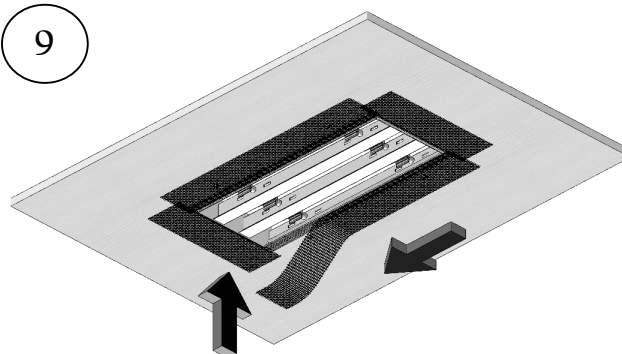


Mantenendo il diffusore a contatto con il controsoffitto
inserire una vite autoforante dal basso verso l'alto in
corrispondenza di ciascuna baionetta

8

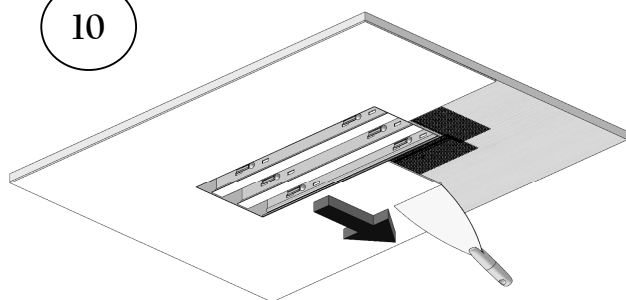


9



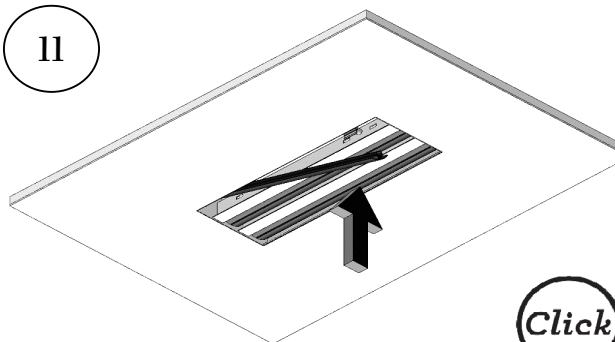
Applicare il nastro coprigiunti per cartongesso

10



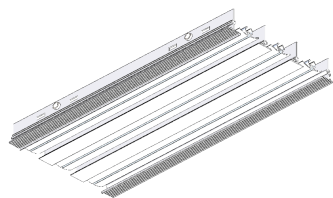
Applicare lo stucco di rasatura

11



Click

Rimontare i deflettori agganciandoli alle apposite clip



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE
LSD

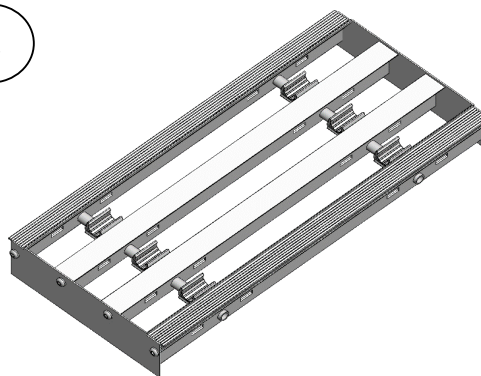
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE
CON PLENUM E QUICK FIX

1



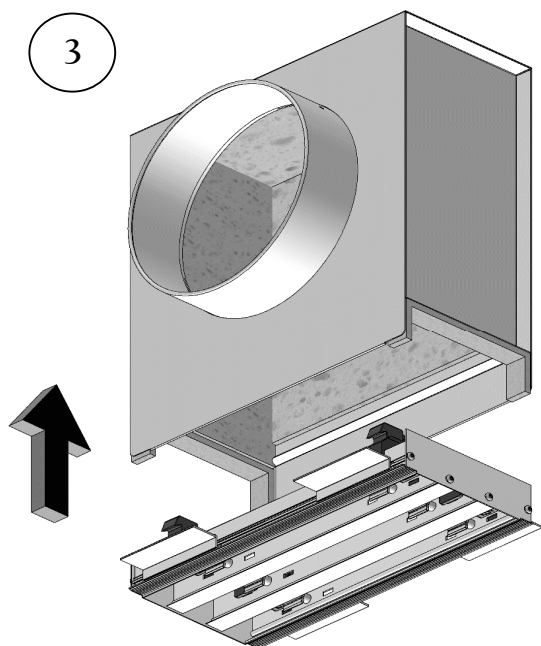
Rimuovere il primo deflettore ruotandolo e spingendolo

2



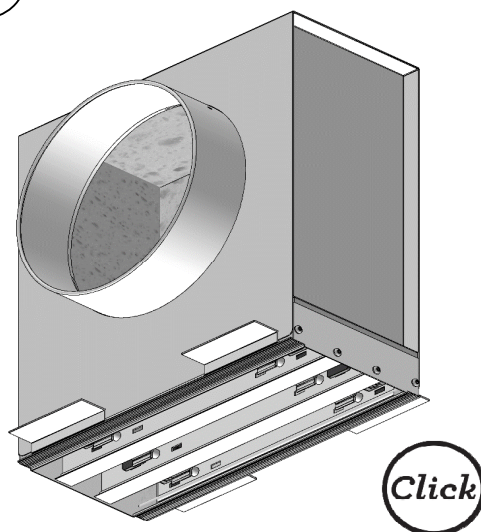
Rimuovere tutti i deflettori

3

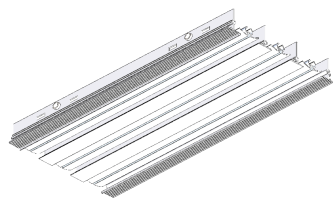


Inserire il diffusore all'interno del plenum

4



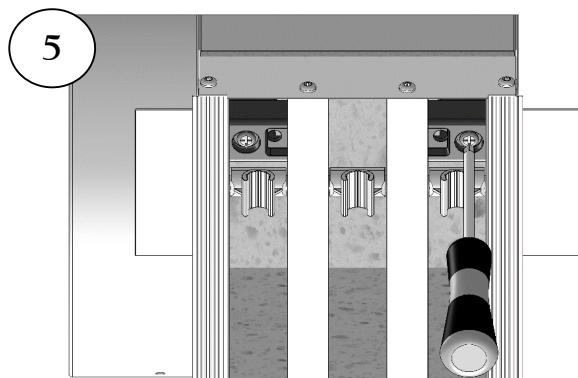
Agganciare i quick fix al plenum



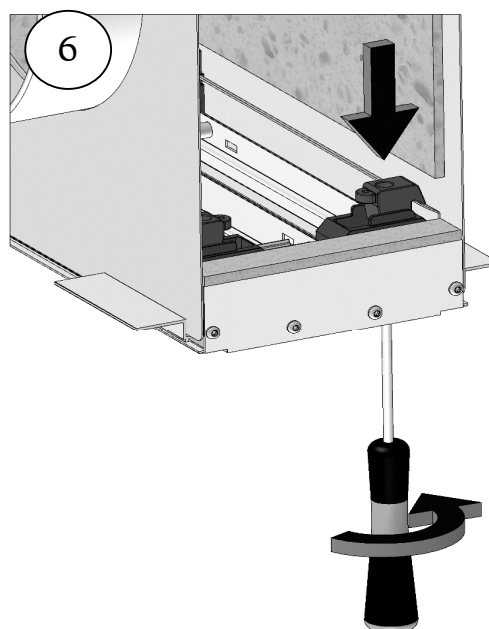
DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE
LSD

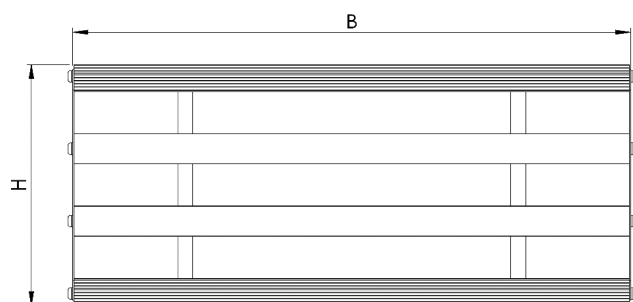
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE
CON PLENUM E QUICK FIX



Inserire un cacciavite

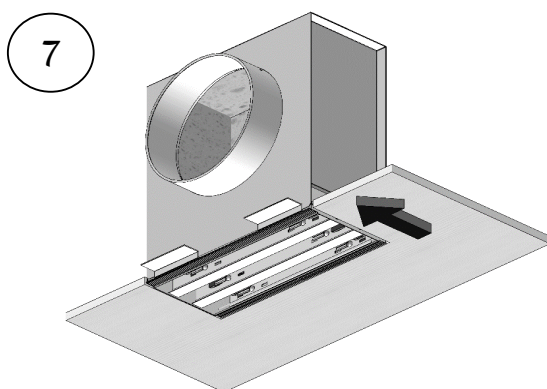


Serrare le viti dei quick fix

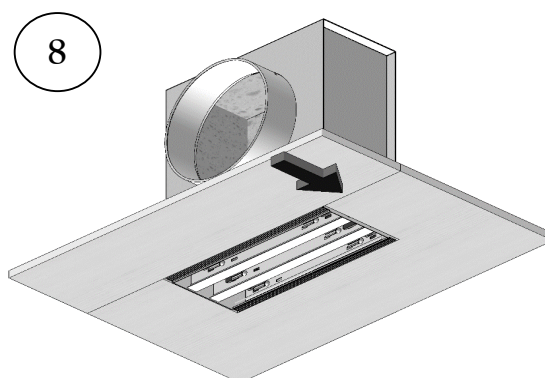


dimensioni del foro
nel controsoffitto

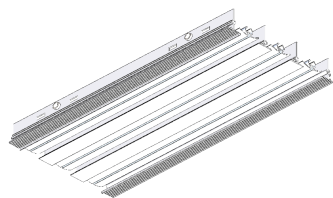
$B+10 \times H+2$



Aggiungere il primo pezzo di cartongesso



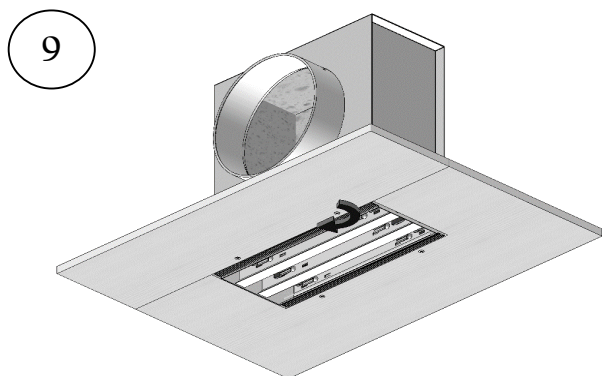
Aggiungere il secondo pezzo di cartongesso



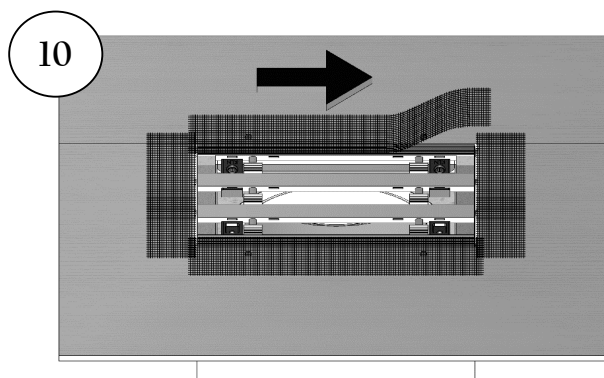
DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE
LSD

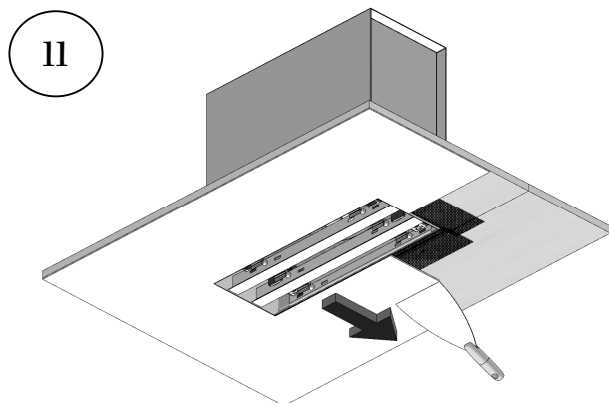
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE
CON PLENUM E QUICK FIX



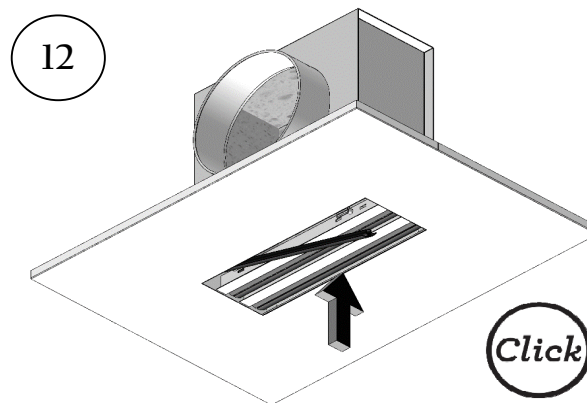
Avvitare una vite per ogni baionetta



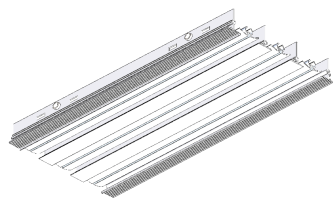
Applicare il nastro coprigiunti per cartongesso



Applicare lo stucco di rasatura



Rimontare i deflettori agganciandoli alle apposite clip



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE
LSD

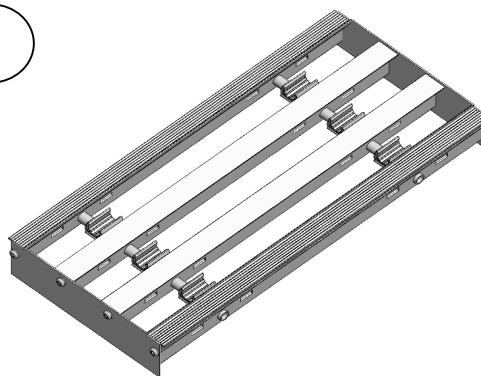
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE
CON PLENUM SENZA QUICK FIX

1



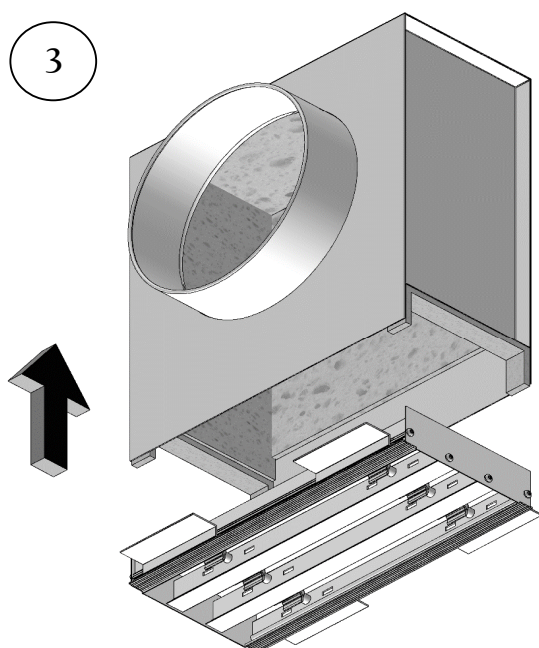
Rimuovere il primo deflettore ruotandolo e spingendolo

2



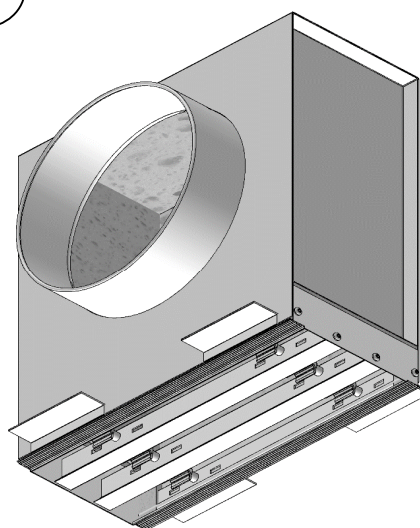
Rimuovere tutti i deflettori

3

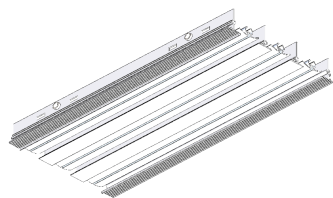


Inserire il diffusore all'interno del plenum

4



Portare in battuta il plenum sulle baionette di ancoraggio

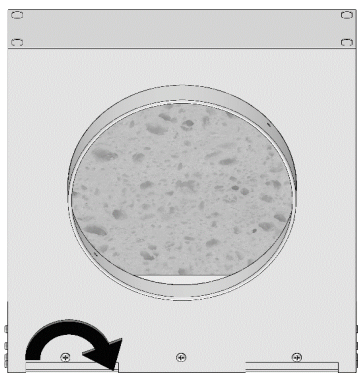


DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE
LSD

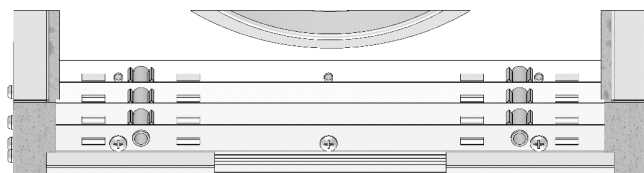
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE
CON PLENUM SENZA QUICK FIX

5

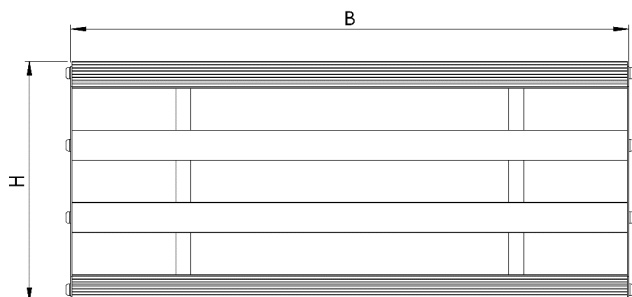


Fissare il plenum e il telaio del diffusore con viti autoforanti

6



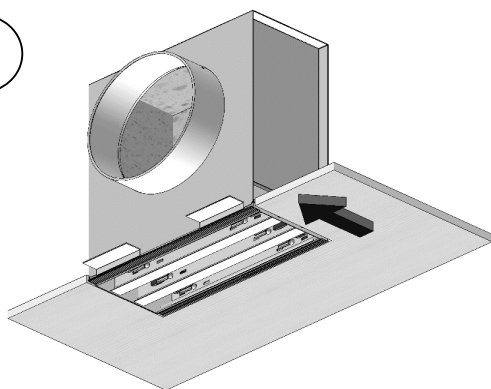
Nel fissaggio con viti fare attenzione a non danneggiare il
diffusore



dimensioni del foro
nel controsoffitto

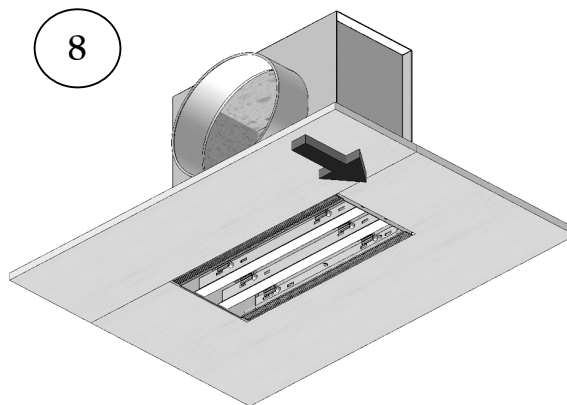
$B+10 \times H+2$

7

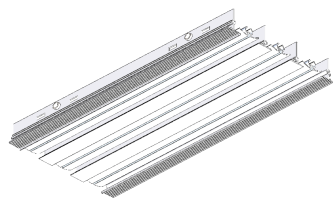


Aggiungere il primo pezzo di cartongesso

8



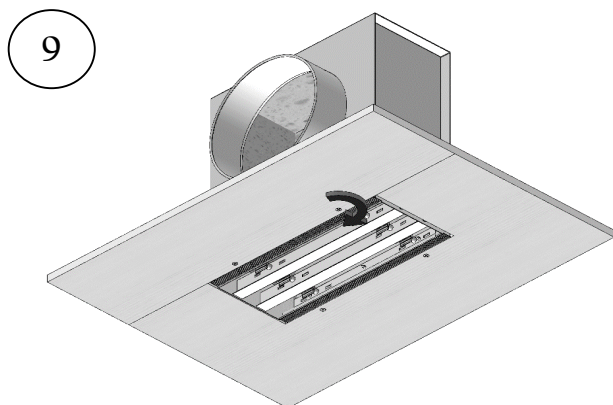
Aggiungere il secondo pezzo di cartongesso



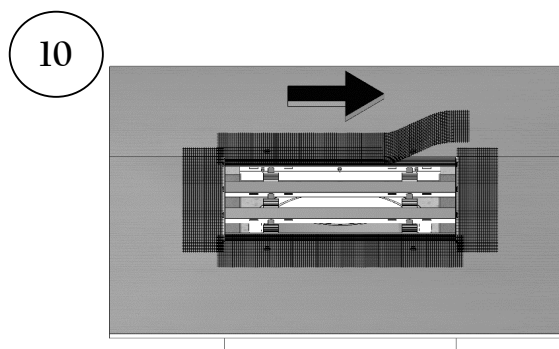
DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE
LSD

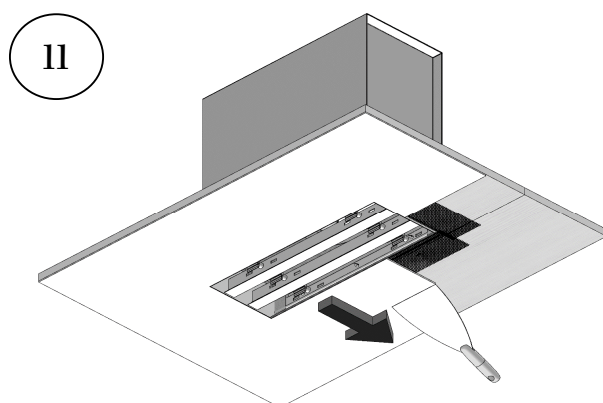
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE
CON PLENUM SENZA QUICK FIX



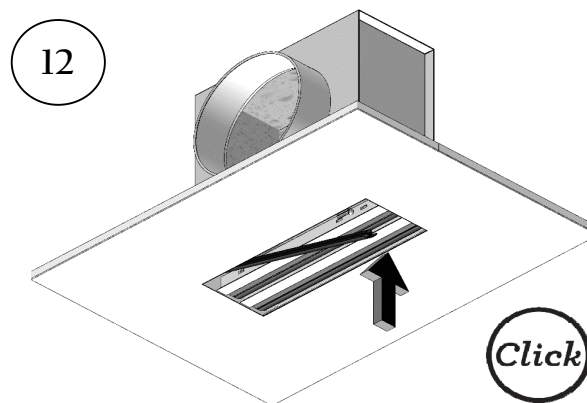
Avvitare una vite per ogni baionetta



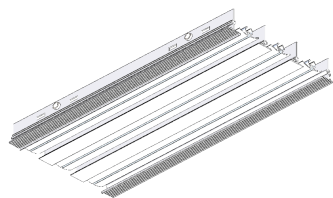
Applicare il nastro coprigiunti per cartongesso



Applicare lo stucco di rasatura



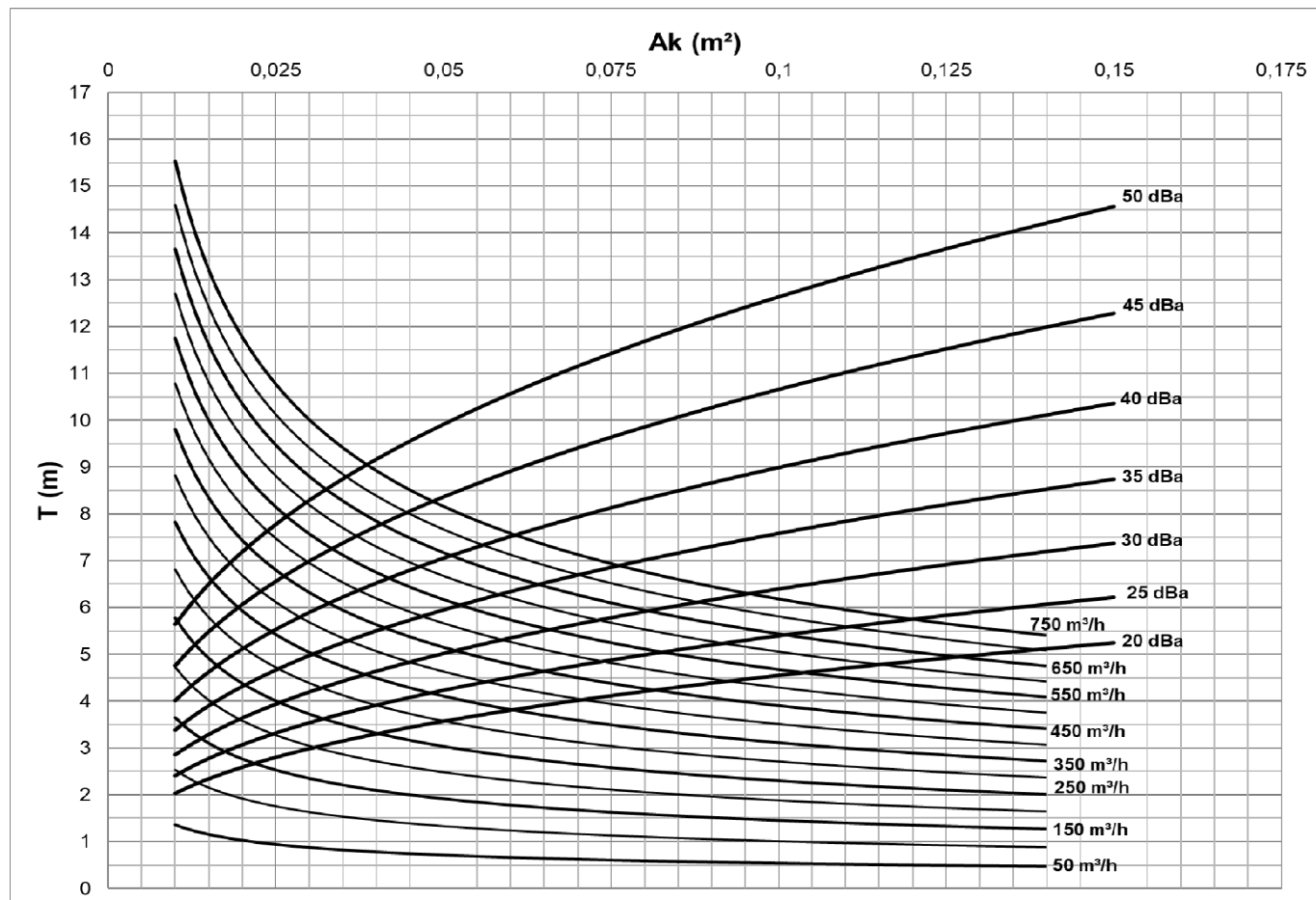
Rimontare i deflettori agganciandoli alle apposite clip



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

PERFORMANCE

SERIE
LSD

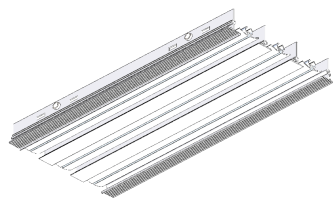


T= Lancio con velocità terminale 0,2m/s

Sezione efficace A_k [m²]

n° feritoie	Lunghezza [mm]			
	500		1000	
	alto effetto Coanda	alta portata	alto effetto Coanda	alta portata
1	0,0047	0,0077	0,0094	0,0154
2	0,0094	0,0154	0,0189	0,0309
3	0,0142	0,0232	0,0283	0,0463

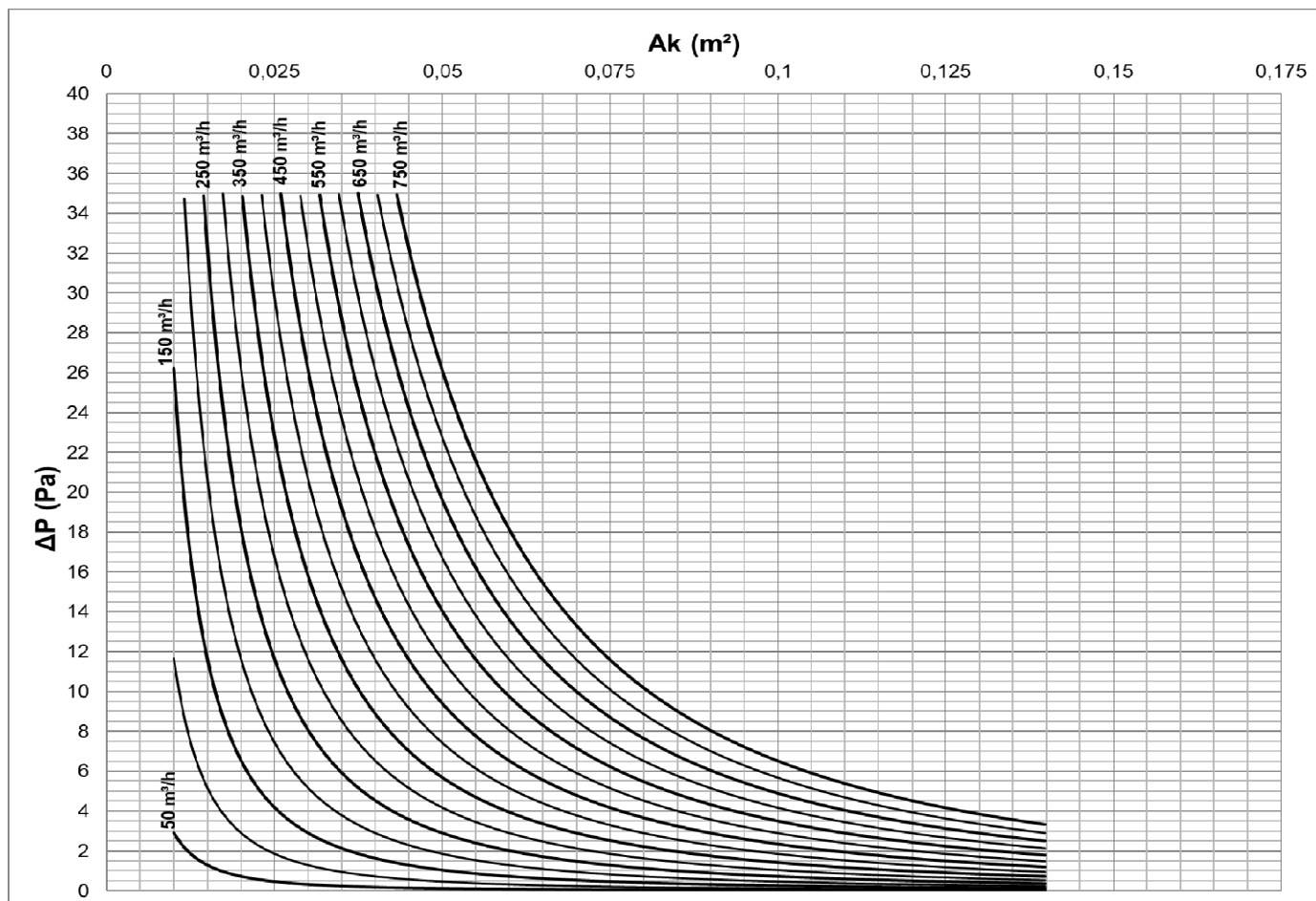
n° feritoie	Lunghezza [mm]			
	1500		2000	
	alto effetto Coanda	alta portata	alto effetto Coanda	alta portata
1	0,0142	0,0232	0,0189	0,0309
2	0,0283	0,0463	0,0378	0,0618
3	0,0425	0,0695	0,0566	0,0926



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

PERFORMANCE

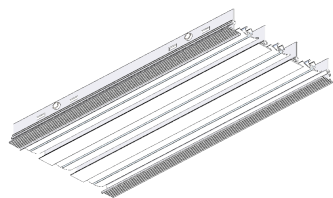
SERIE
LSD



Sezione efficace A_k [m²]

	Lunghezza [mm]			
	500		1000	
n° feritoie	alto effetto Coanda	alta portata	alto effetto Coanda	alta portata
1	0,0047	0,0077	0,0094	0,0154
2	0,0094	0,0154	0,0189	0,0309
3	0,0142	0,0232	0,0283	0,0463

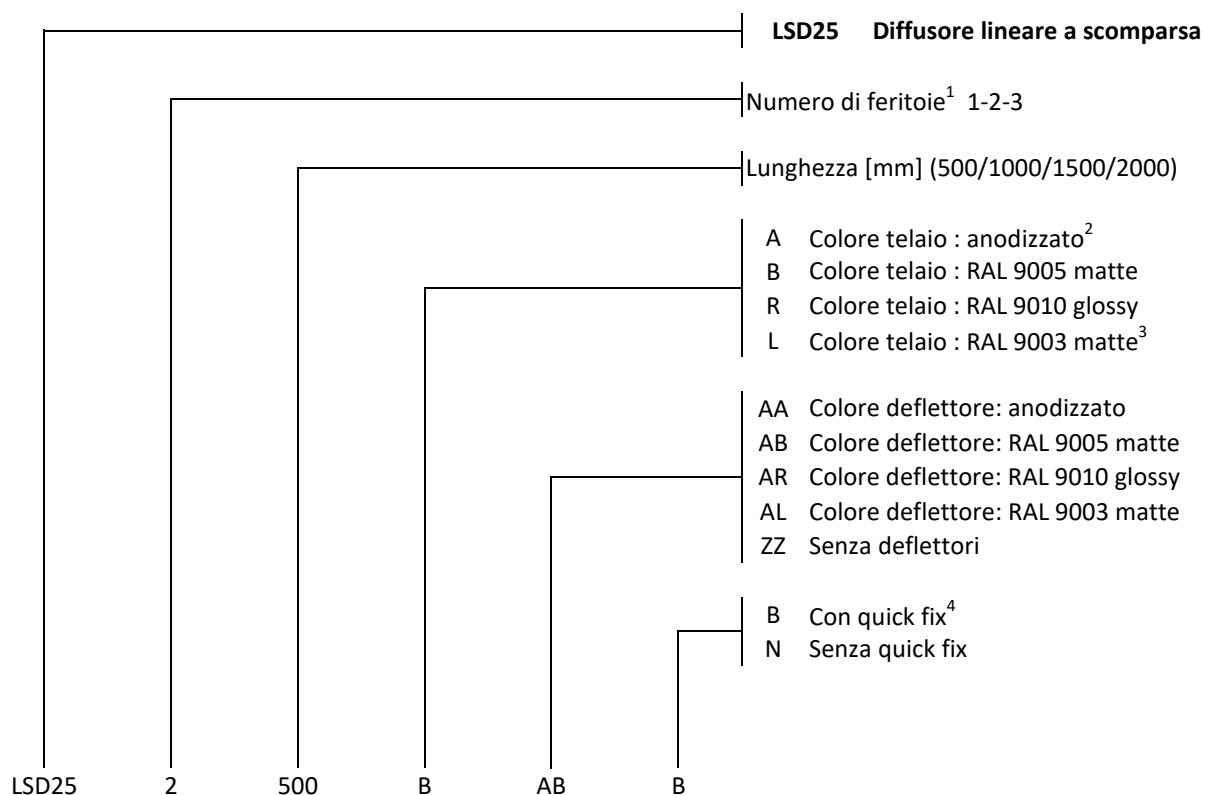
	Lunghezza [mm]			
	1500		2000	
n° feritoie	alto effetto Coanda	alta portata	alto effetto Coanda	alta portata
1	0,0142	0,0232	0,0189	0,0309
2	0,0283	0,0463	0,0378	0,0618
3	0,0425	0,0695	0,0566	0,0926



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

COME ORDINARE

SERIE
LSD



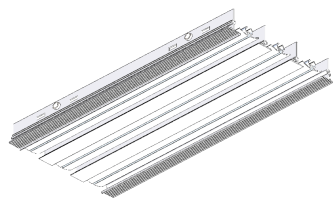
1 Fino a 6 feritoie, su richiesta

2 Telai laterali in alluminio grezzo

3 Telai laterali in RAL 9010 glossy

4 Obbligatorio in caso di diffusore con plenum P94A Lindab:

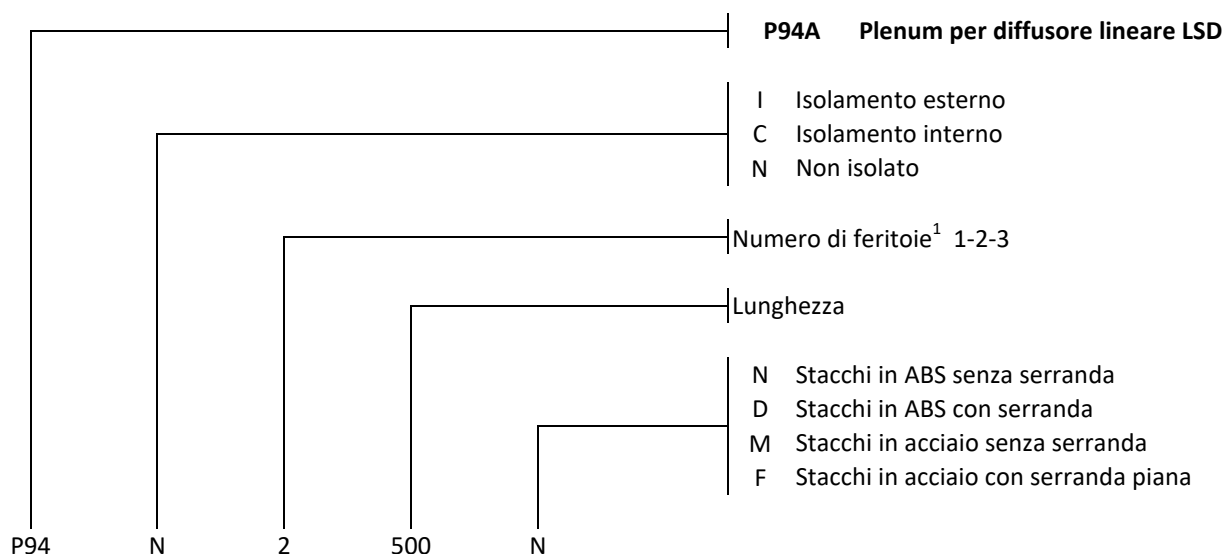
NUMERO DI QUICK FIX PREVISTI
Diffusore standard 1 feritoia Lunghezza fino a 1500mm: 2 quick-fix Lunghezza maggiore di 1500mm: 4 quick-fix
Diffusore standard 2-3 feritoie Lunghezza fino a 1500mm: 4 quick-fix Lunghezza maggiore di 1500mm: 6 quick-fix



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

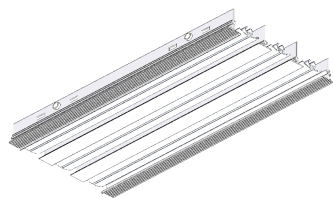
SERIE
LSD

COME ORDINARE
PLENUM



1 Fino a 6 feritoie, su richiesta

Di standard i plenum sono forniti non montati sul diffusore



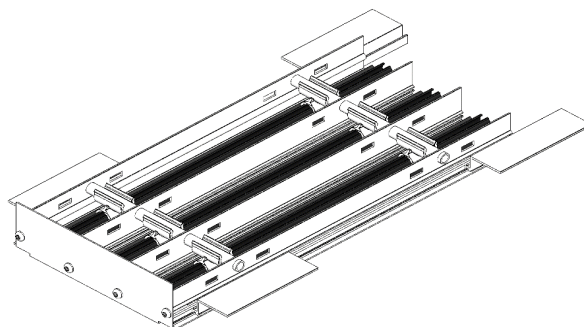
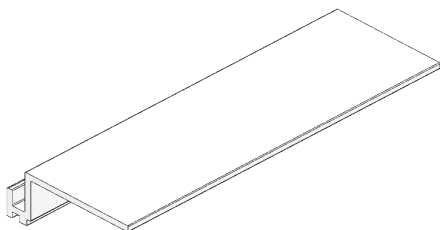
DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SERIE
LSD

RICAMBI

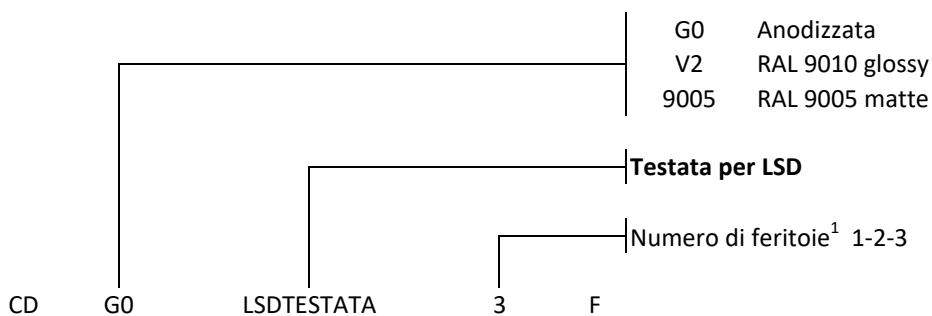
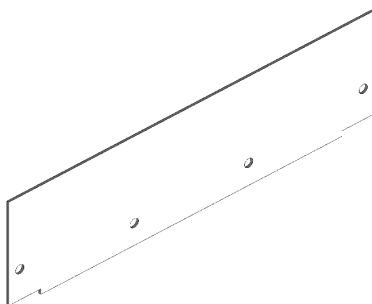
PR-G0-LSDPA

Baionetta per il fissaggio del diffusore



CD-G0-LSDTESTATA-3F

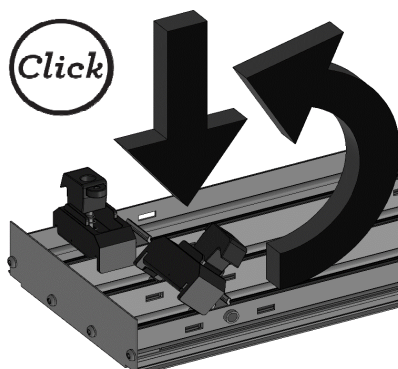
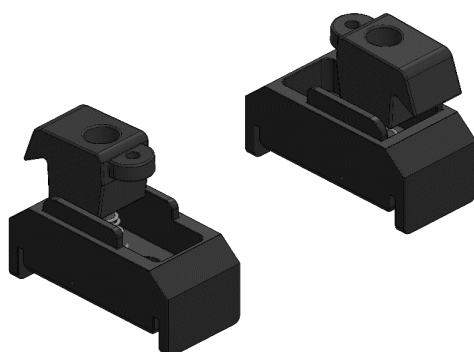
Testata standard in alluminio

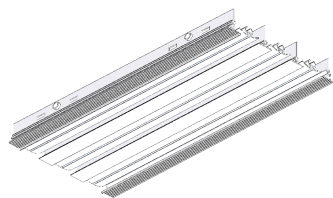


¹ Fino a 6 feritoie, su richiesta

KLN-QF2

Coppia attacchi Quick fix



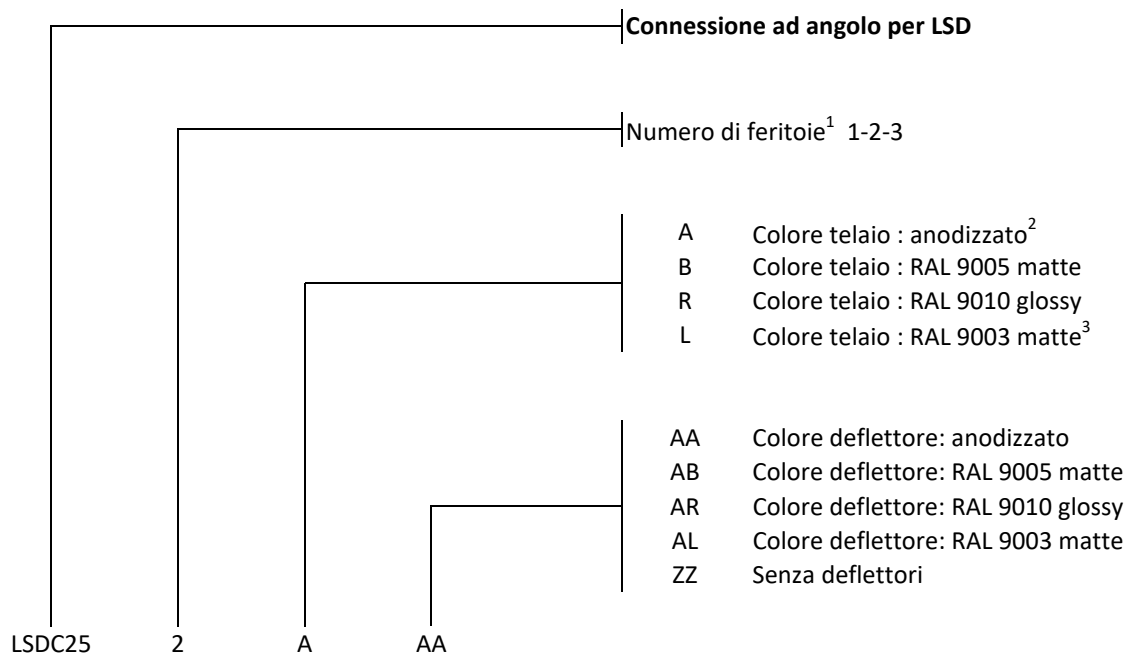
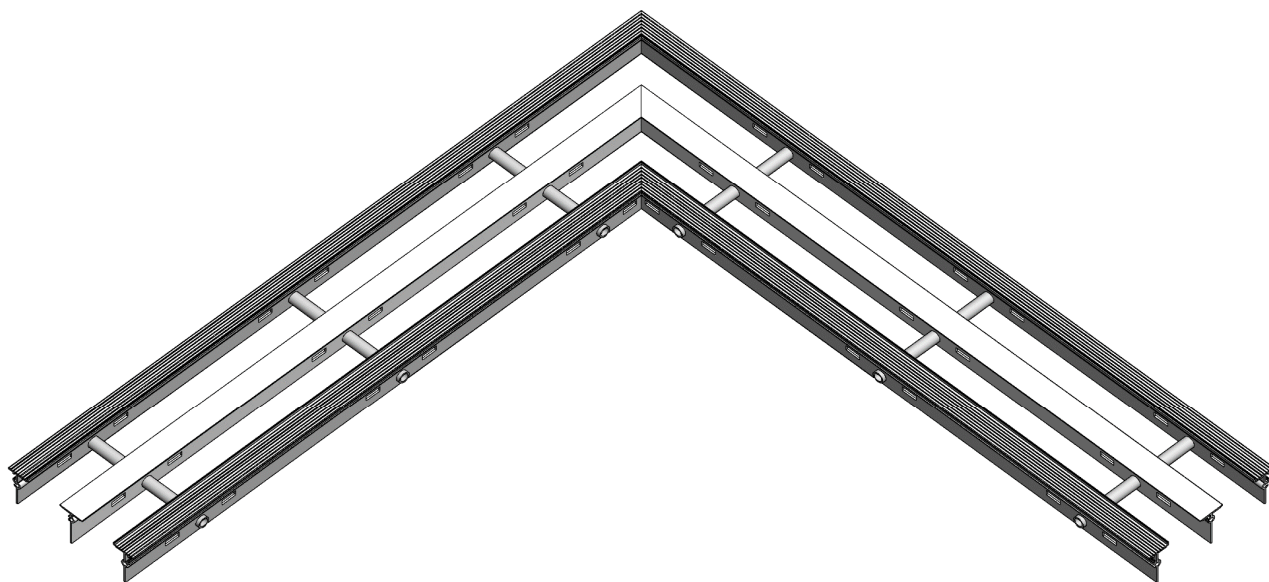


DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

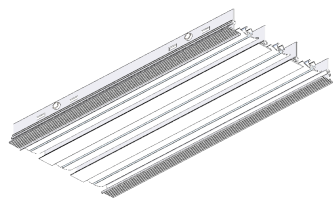
ACCESSORI

SERIE
LSD

LSDC Connessione ad angolo



- 1 Fino a 6 feritoie, su richiesta
- 2 Telai laterali in alluminio grezzo
- 3 Telai laterali in RAL 9010 glossy



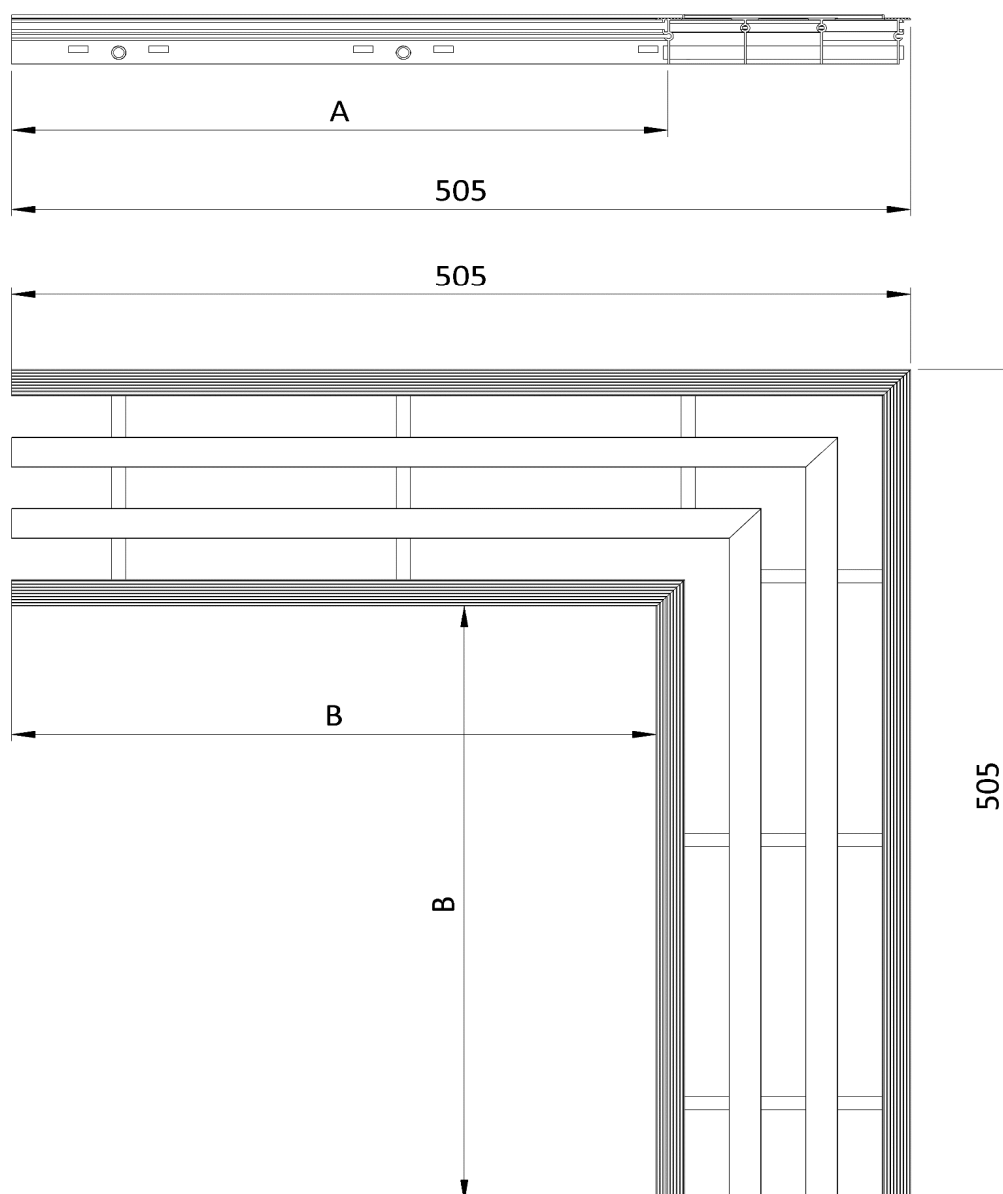
DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

**SERIE
LSD**

ACCESSORI

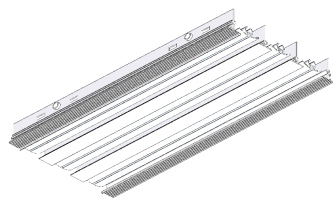
LSDC

Connessione ad angolo



Numero di feritoie	A	B
	mm	mm
1	455	448
2	412	405
3	369	362

MP3

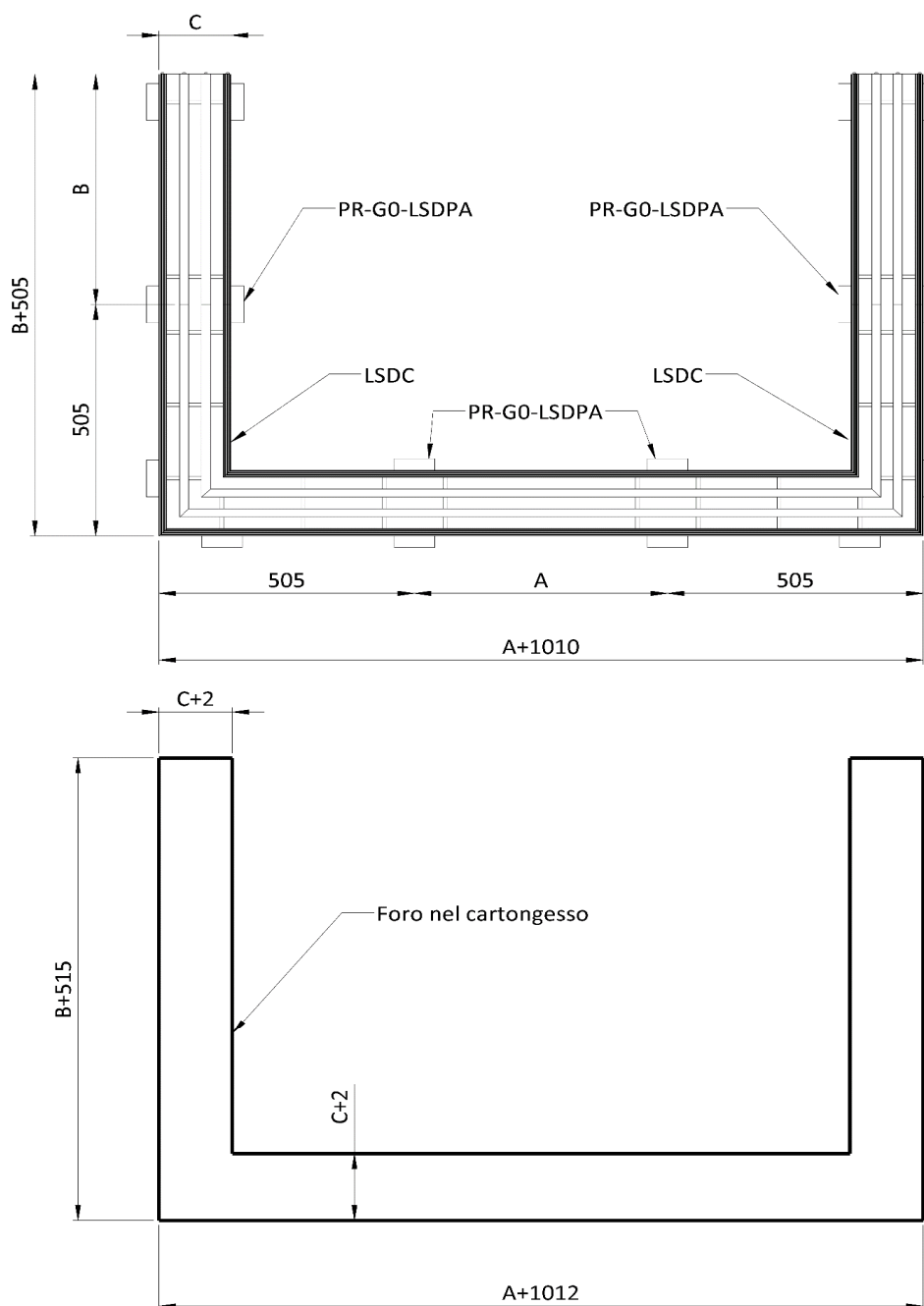


DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

ACCESSORI

SERIE
LSD

Esempio di installazione in linea continua con angoli



Numero di feritoie	C (mm)
1	57
2	100
3	143

MP3