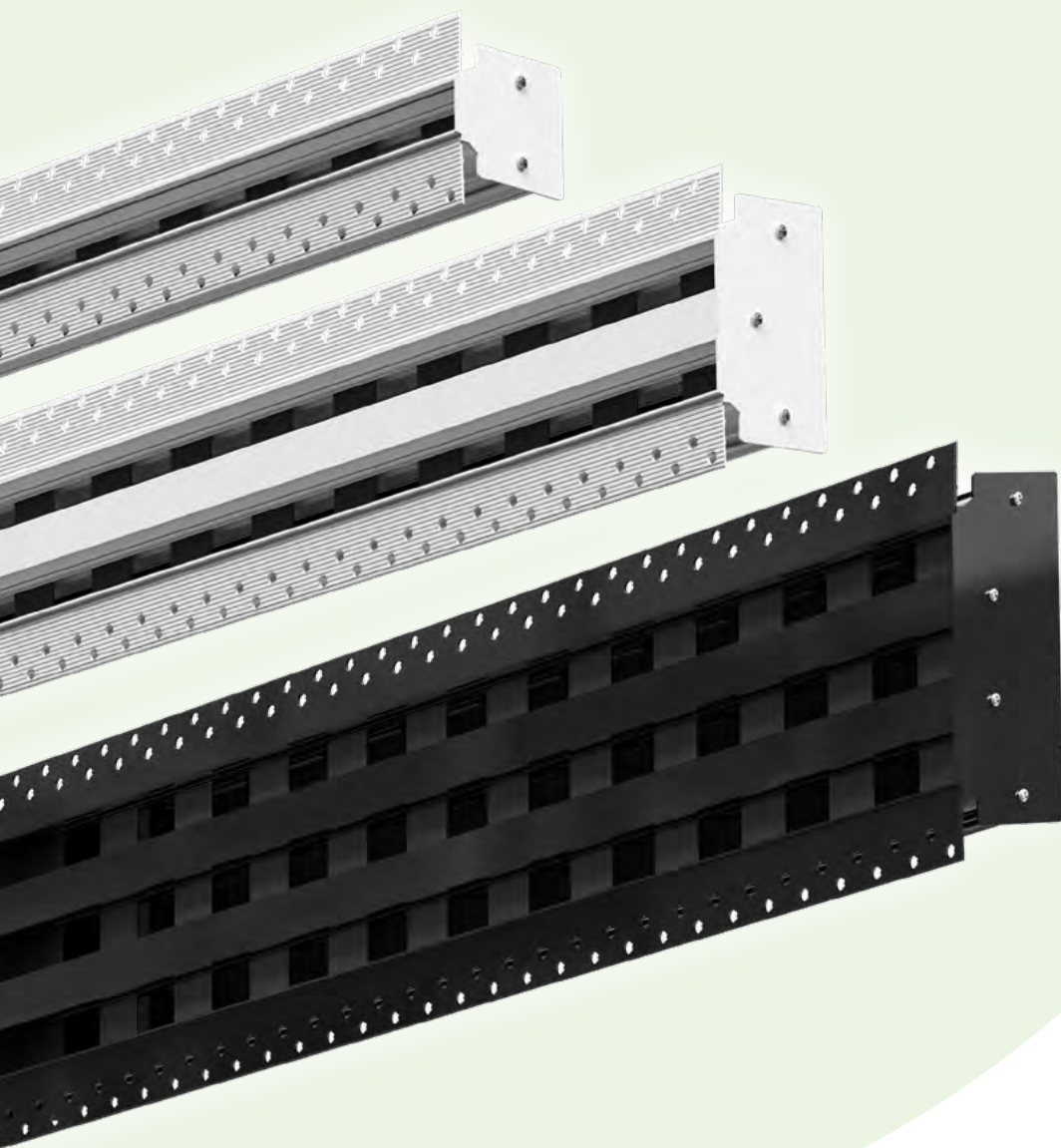




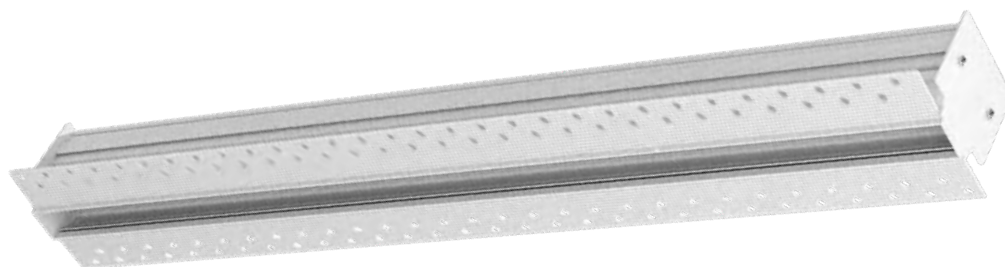
EDLS

Diffusori lineari
multiferitoia a scomparsa

Scheda tecnica

Rev.03

 **ecoclima**
AIR EVOLUTION



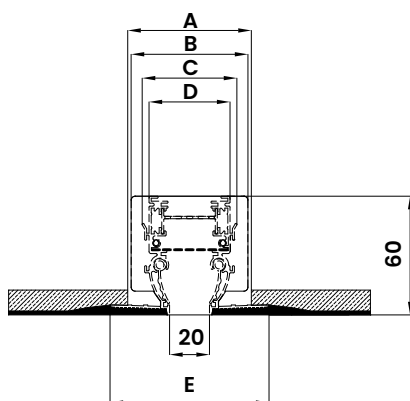
1 FERITOIA

Dimensione feritoia	L	A	B	C	D	E	Numero ponti di fissaggio	Sezione efficace m²	Portata aria e lancio							
20 MM	800	60	55	48	41	80	2	0,0097	m³/h	70	105	140	175	210	245	
	1000															
	1200								L(m)	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	
	1500															
	2000															
30 MM	800	70	65	58	51	90	2	0,0146	m³/h	105	158	210	262	315	368	
	1000															
	1200								L(m)	1,6	2,5	3,4	4,2	5	5,8	
	1500															
	2000															
Vk									indice di rumorosità	dB(A)	<20	22	32	37	44	48
Perdite di carico										m/s	2	3	4	5	6	7
										Pa	7	15	26	41	59	80

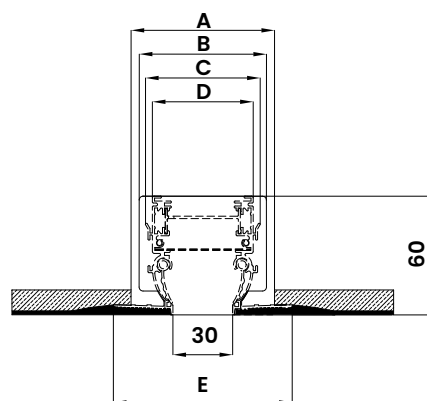
Dati di funzionamento

Dati riferiti a diffusori di lunghezza 1 m, con una velocità terminale $V_t=0.25$ m/s, montati a filo soffitto e con lancio laterale con effetto coanda. Valori riferiti a diffusore senza serranda e 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.

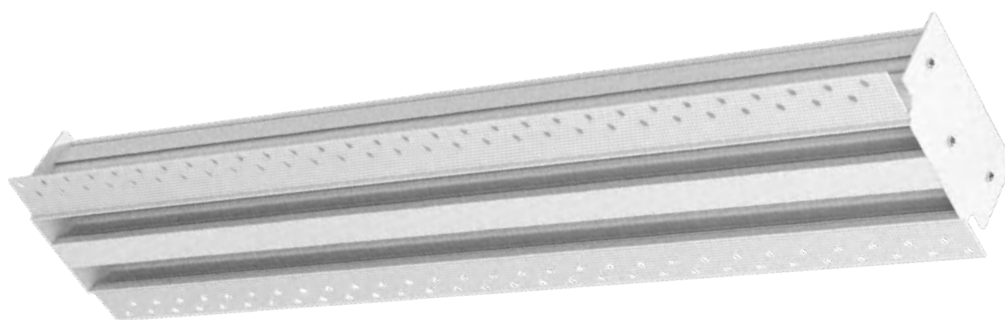
Vk (m/s) velocità efficace
m³/h portata aria
Pa perdite di carico
L(m) lancio
dB(A) indice di rumorosità



FERITOIA 20mm
EDLS FA



FERITOIA 30mm
EDLS FB



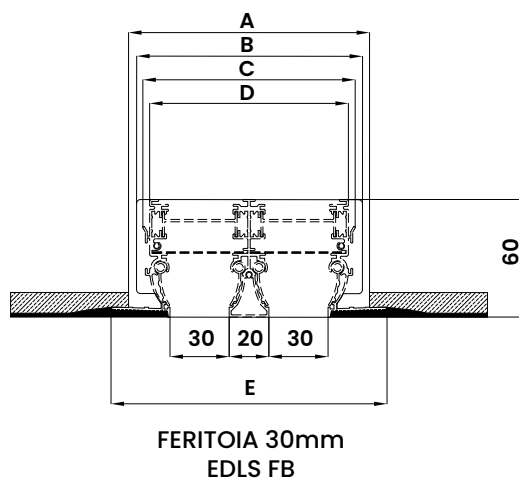
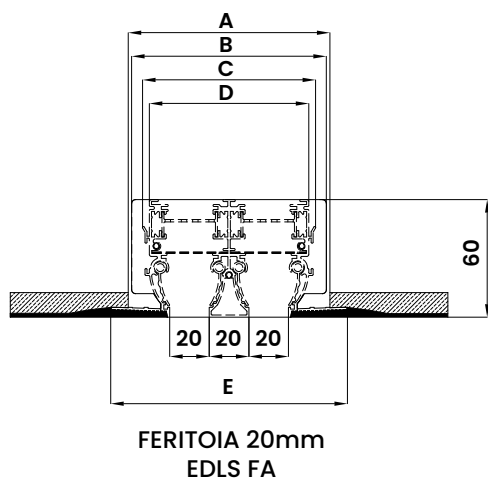
2 FERITOIE

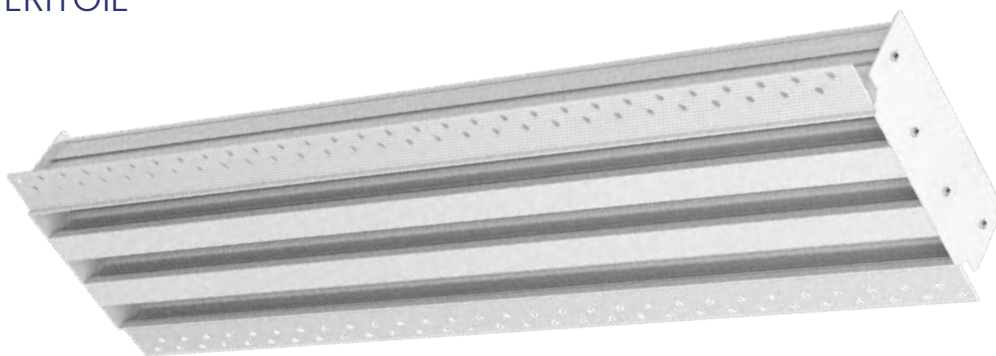
Dimensione feritoia	L	A	B	C	D	E	Numero ponti di fissaggio	Sezione efficace m²	Portata aria e lancio							
20 MM	800	100	95	88	81	120	2	0,0194	m³/h	140	210	280	350	420	490	
	1000								L(m)	2,6	3,9	5,1	6,4	7,7	9,0	
	1200															
	1500															
	2000															
30 MM	800	120	115	108	101	140	2	0,0292	m³/h	210	316	420	524	630	736	
	1000								L(m)	2,3	3,6	4,9	6,0	7,1	8,3	
	1200															
	1500							indice di rumorosità		dB(A)	<20	24	34	39	46	50
	2000															
Vk									m/s	2	3	4	5	6	7	
Perdite di carico									Pa	7	15	26	41	59	80	

Dati di funzionamento

Dati riferiti a diffusori di lunghezza 1 m, con una velocità terminale $V_t=0.25$ m/s, montati a filo soffitto e con lancio laterale con effetto coanda. Valori riferiti a diffusore senza serranda e 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.

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





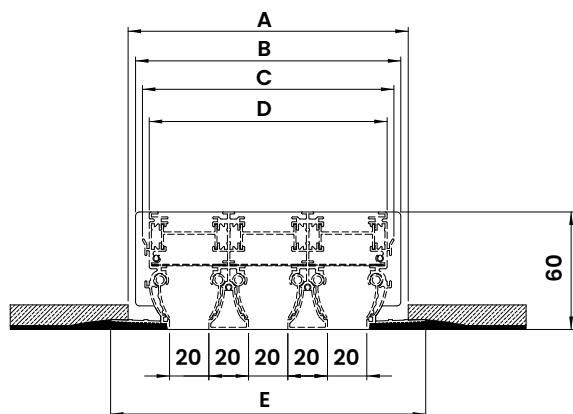
3 FERITOIE

Dimensione feritoia	L	A	B	C	D	E	Numero ponti di fissaggio	Sezione efficace m²	Portata aria e lancio													
20 MM	800	140	135	128	121	160	2	0,0291	m³/h	210	315	420	525	630	735							
	1000								L(m)	3,9	5,8	7,7	9,6	11,6	13,5							
	1200						3															
	1500																					
	2000																					
30 MM	800	170	165	158	151	190	2	0,0438	m³/h	305	474	630	786	945	1104							
	1000								L(m)	3,4	5,4	7,3	9,0	10,7	12,4							
	1200						3							indice di rumorosità	dB(A)	<20	26	36	41	48	52	
	1500														m/s	2	3	4	5	6	7	
	2000														Pa	7	15	26	41	59	80	
Vk																						
Perdite di carico																						

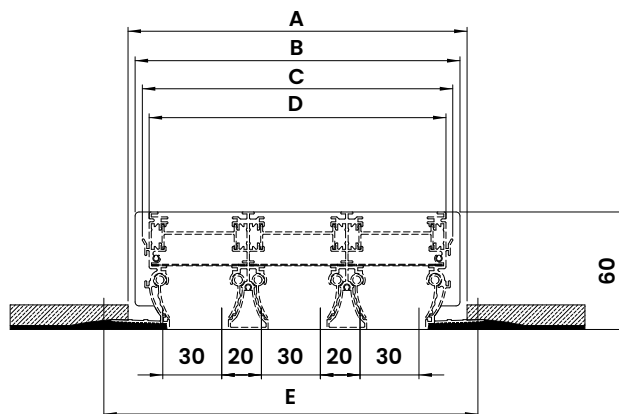
Dati di funzionamento

Dati riferiti a diffusori di lunghezza 1 m, con una velocità terminale $V_t=0.25$ m/s, montati a filo soffitto e con lancio laterale con effetto coanda. Valori riferiti a diffusore senza serranda e 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.

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



FERITOIA 20mm
EDLS FA

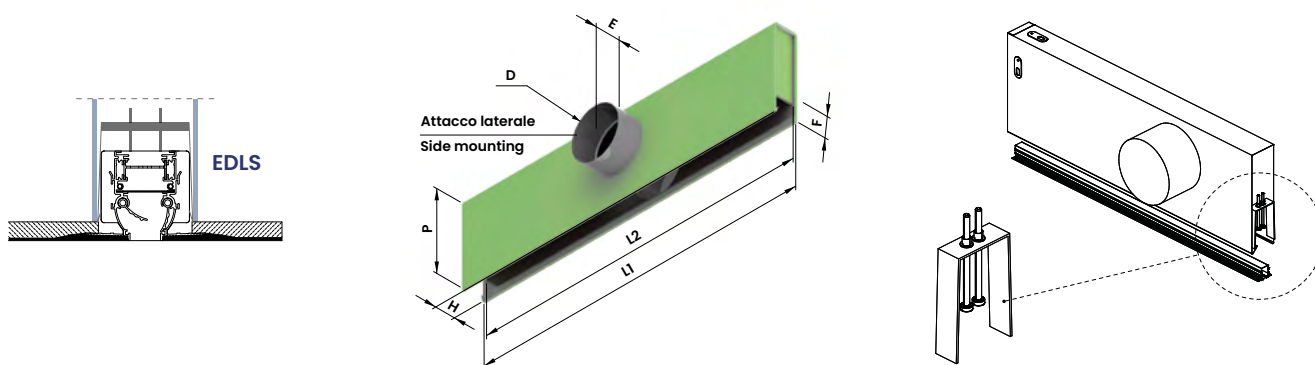


FERITOIA 30mm
EDLS FB

DIMENSIONI PLENUM E SISTEMA DI MONTAGGIO CON PONTI DI FISSAGGIO

Plenum in acciaio zincato, disponibile sia in versione senza isolamento che con isolamento esterno in polietilene espanso per garantire migliori prestazioni termiche. Progettato per l'installazione in continuità dei diffusori, è già dotato di piastre di fissaggio integrate che

assicurano stabilità e rapidità di posa. Il collegamento tra diffusore e plenum avviene tramite pratici ponti di fissaggio che si agganciano alle apposite pieghe strutturali, garantendo un montaggio semplice, sicuro e preciso.



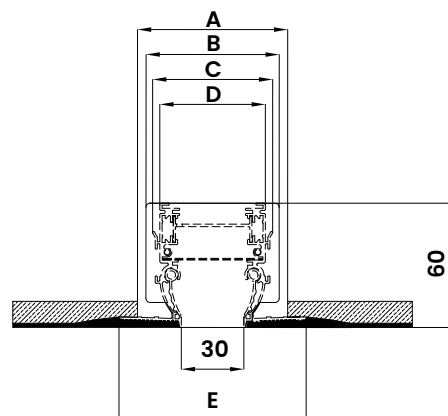
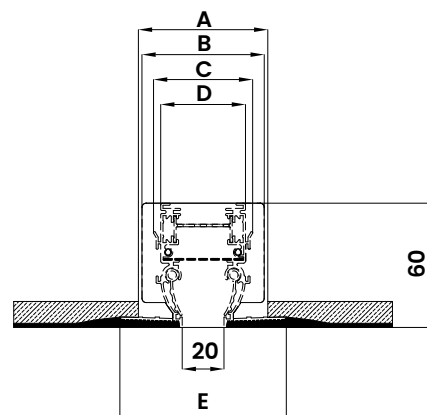
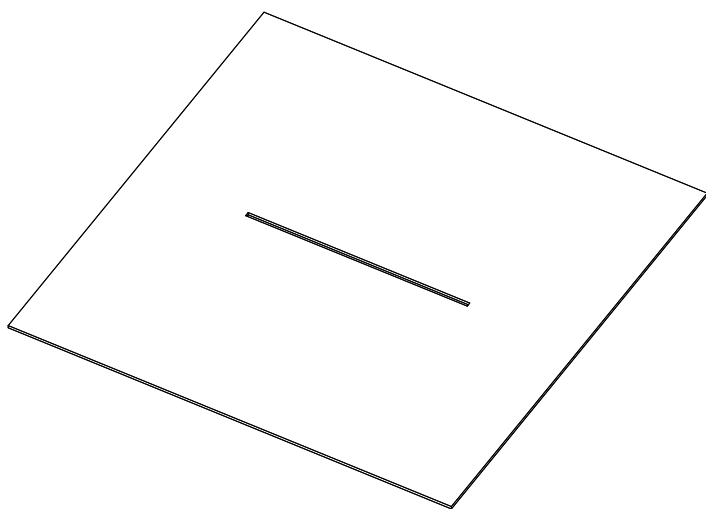
EDLS	1 FERITOIA	L	L1	L2	Numero stacchi	Ø d	P	H	E	F
	20 MM	800	800	770	1	145	240	65	80	49
		1000	1000	970	1					
		1200	1200	1170	2					
		1500	1500	1470	2					
		2000	2000	1970	2					
	30 MM	800	800	770	1	145	240	75	80	49
		1000	1000	970	1					
		1200	1200	1170	2					
		1500	1500	1470	2					
		2000	2000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

EDLS	2 FERITOIE	L	L1	L2	Numero stacchi	Ø d	P	H	E	F
	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					
	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					

EDLS	3 FERITOIE	L	L1	L2	Numero stacchi	Ø d	P	H	E	F
	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					
	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					

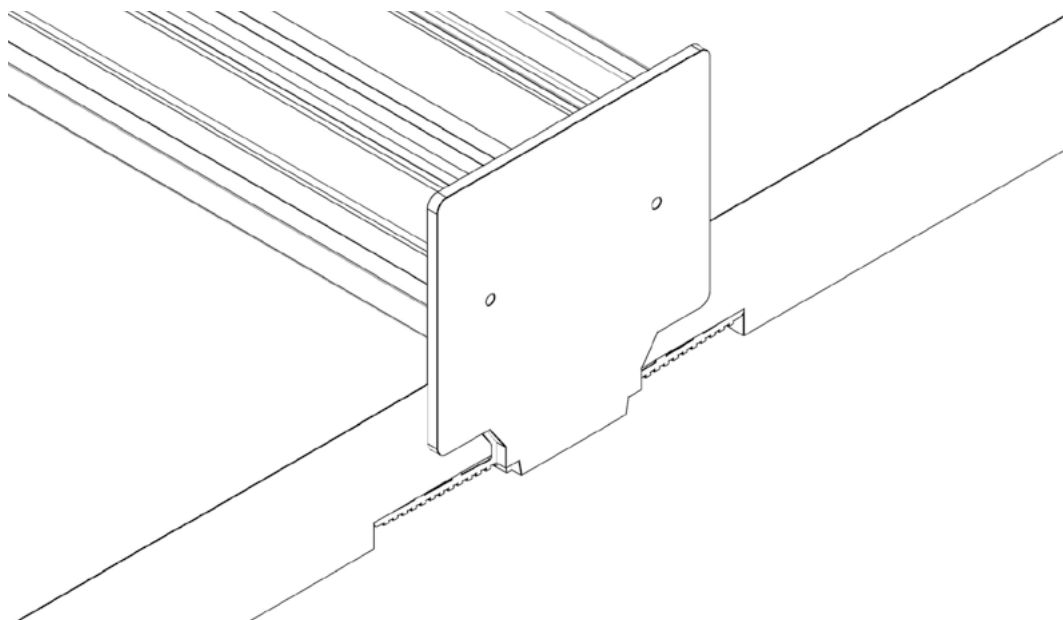
1

Predisporre il foro sulla lastra di cartongesso della larghezza pari alla quota "A", a seconda del modello e del numero di feritoie, e con lunghezza pari a "L":



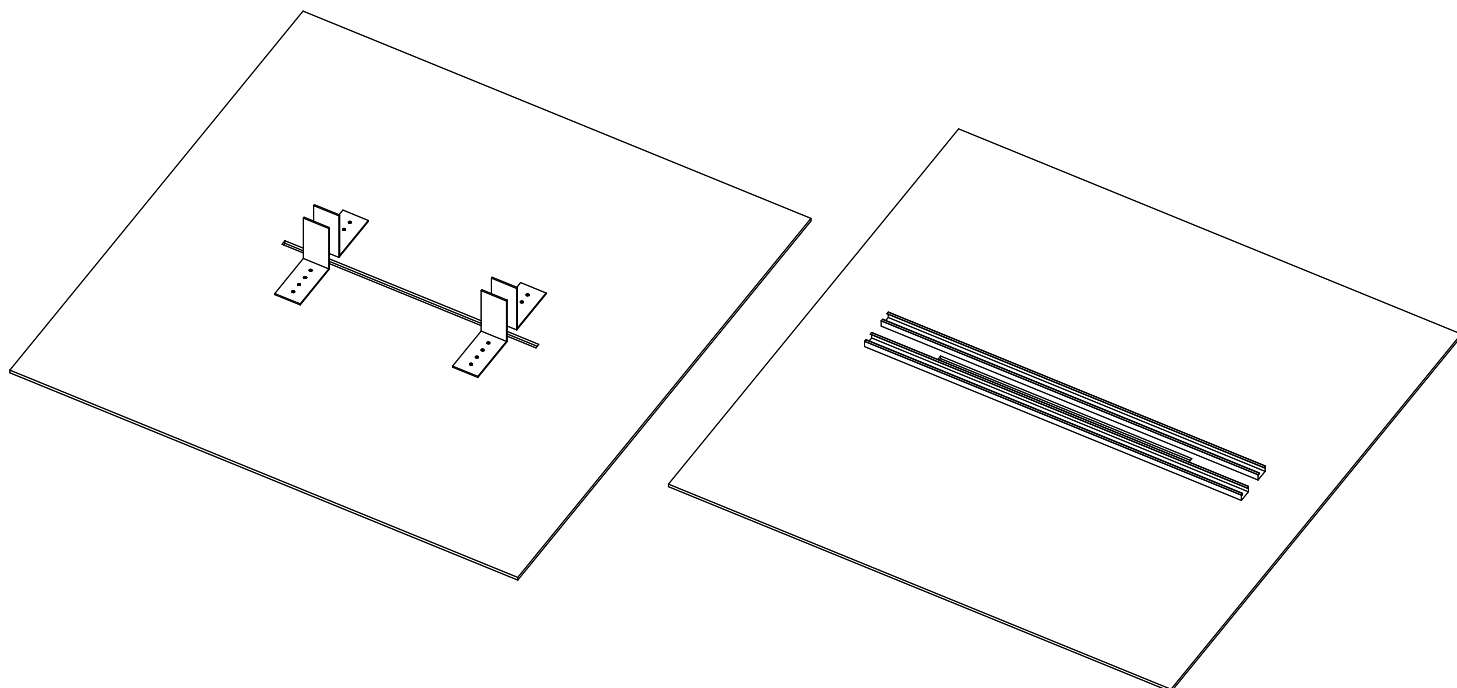
2

Il foro va limato lateralmente per permettere la successiva corretta installazione a filo del diffusore:



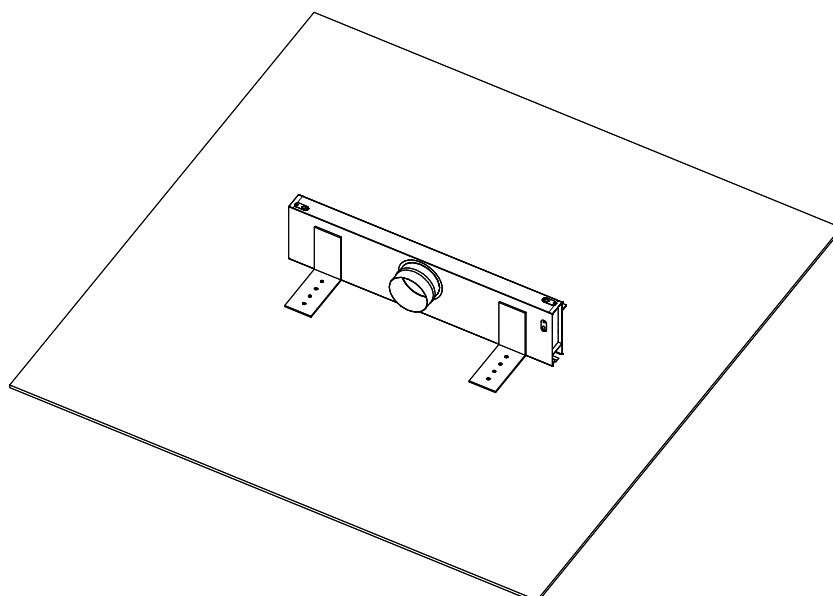
3

Ai lati del foro installare due supporti, con delle strutture per cartongesso o con delle staffe (materiale non fornite a corredo del plenum):



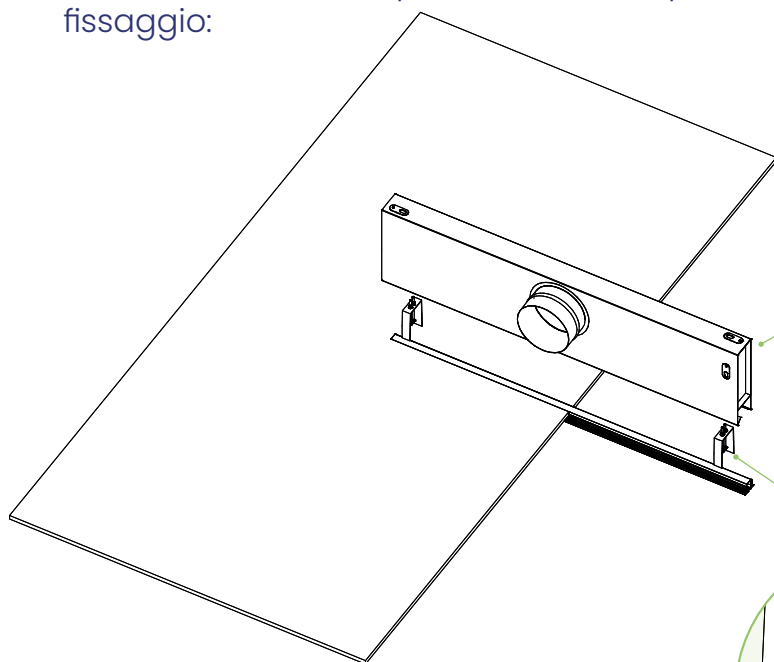
4

Il plenum viene installato in appoggio alla lastra di cartongesso e fissato alle staffe:

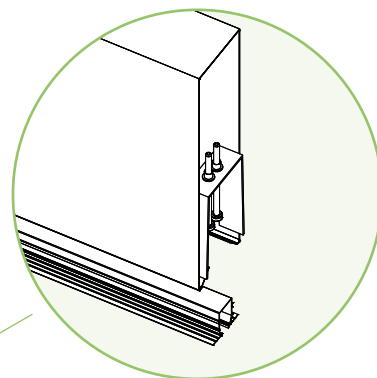


5

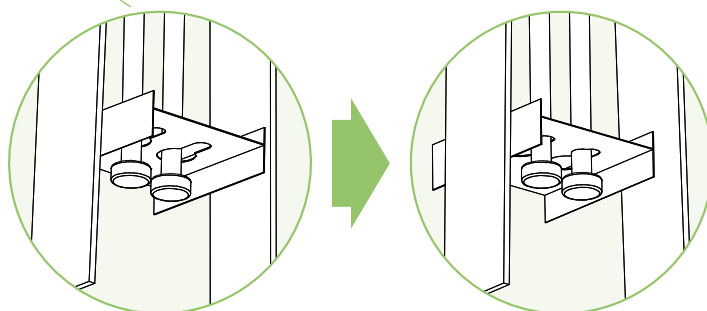
Il plenum andrà installato in battuta sul cartongesso, il diffusore viene inserito, dopo preventiva sbavatura della lastra, dalla parte anteriore e fissata al plenum tramite i ponti di fissaggio:



Il ponte di fissaggio deve essere inserito all'interno del plenum e collegato al diffusore, tramite le viti in dotazione, come indicato nella sezione:

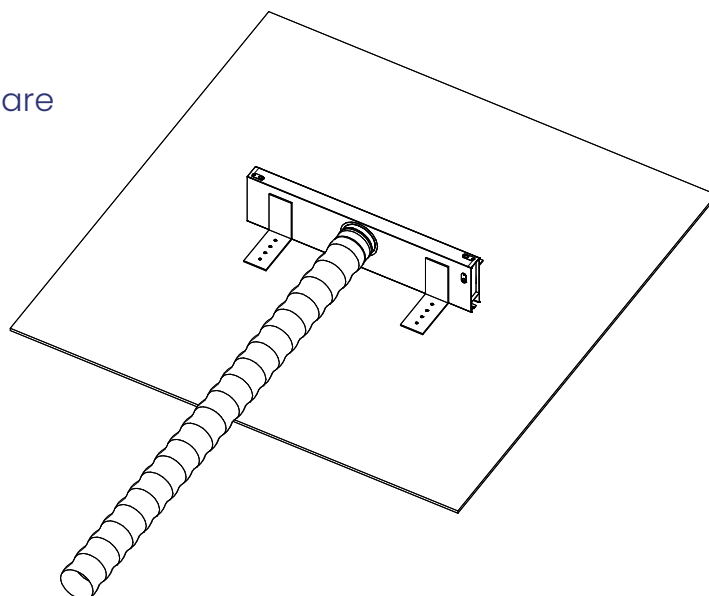


Le viti del ponte di fissaggio vanno fatte passare attraverso le piastrine con occhielli presenti nel diffusore:



6

Collegare il flessibile allo stacco e fissare tramite fascetta:

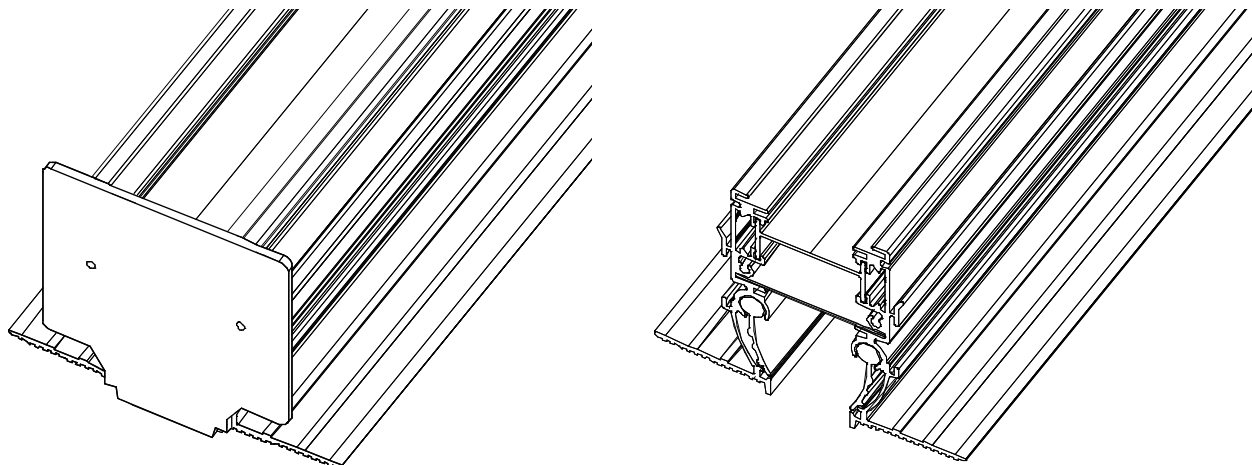


7

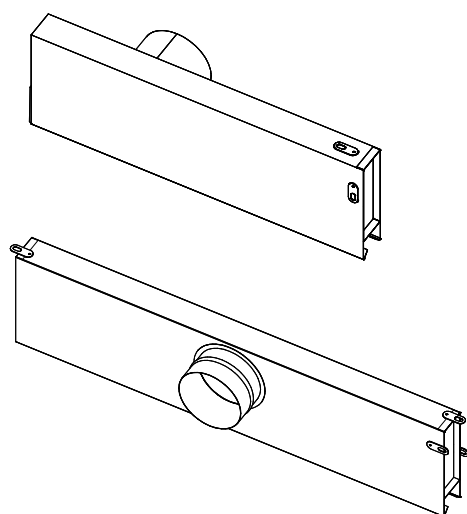
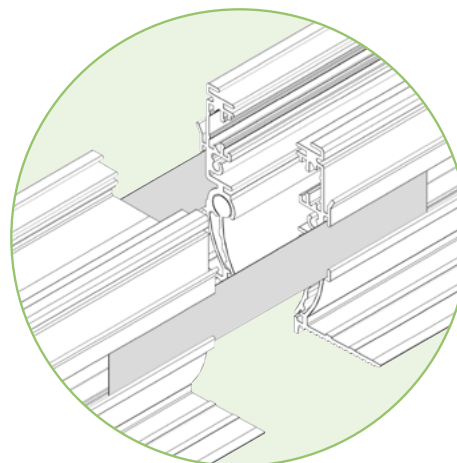
Stuccare sulla parte inferiore.

8

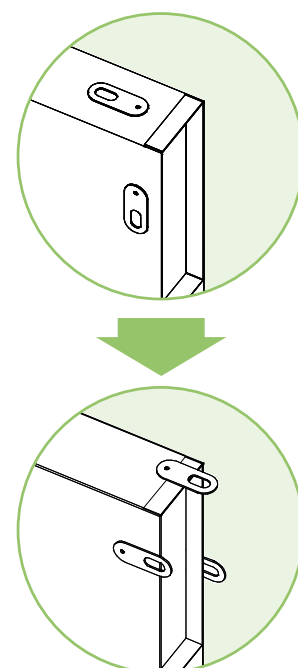
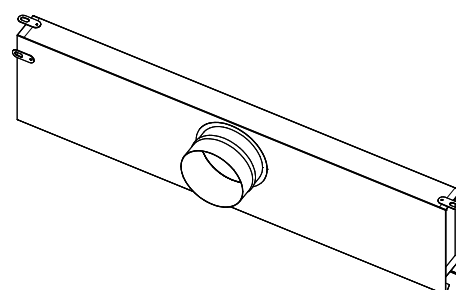
Nel caso di installazione in continuità i diffusori vengono accostati l'uno all'altro e collegati tramite il kit di continuità previa rimozione della testata di chiusura.



Vanno quindi inserite le piastrine del kit di continuità e agganciati i due diffusori:



I plenum sono corredati da piastrine di fissaggio che vanno ruotate per facilitare il mantenimento della linearità nel caso di installazione in continuità:



NOMENCLATURA CODICE

Come ordinare

EDLS10	FA	1000	1F
--------	----	------	----



EDLS10-FA / EDLSB10-FA

diffusori lineari a scomparsa di ripresa senza deflettori con feritoia da 20 mm.

EDLS20-FA / EDLSB20-FA

diffusori lineari a scomparsa di mandata con deflettori e feritoia da 20 mm.

EDLS30-FA / EDLSB30-FA

diffusori lineari a scomparsa di ripresa senza deflettori, con serranda e feritoia da 20 mm.

EDLS40-FA / EDLSB40-FA

diffusori lineari a scomparsa di mandata con deflettori e serranda e feritoia da 20 mm.

EDLS10-FB - EDLSB10-FB

diffusori lineari a scomparsa di ripresa senza deflettori con feritoia da 30 mm.

EDLS20-FB - EDLSB20-FB

diffusori lineari a scomparsa di mandata con deflettori e feritoia da 30 mm.

EDLS30-FB - EDLSB30-FB

diffusori lineari a scomparsa di ripresa senza deflettori, con serranda e feritoia da 30 mm.

EDLS40-FB - EDLSB40-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 L (mm)

800
1000
1200
1500
2000



1F

1 feritoia

2F

2 feritoie

3F

3 feritoie



Head quarter

ECOCLIMA SRL
Via Caduti di Russia, 19
35010 Curtarolo - PADOVA - ITALY
P. +39 049 9620344
info@ecoclima.com

Sales office Italy
info@ecoclima.com

Sales office international
francesca@ecoclima.com

ecoclima.com



ISO 9001
ISO 50001
ISO 45001
ISO 14001

Certified Management System