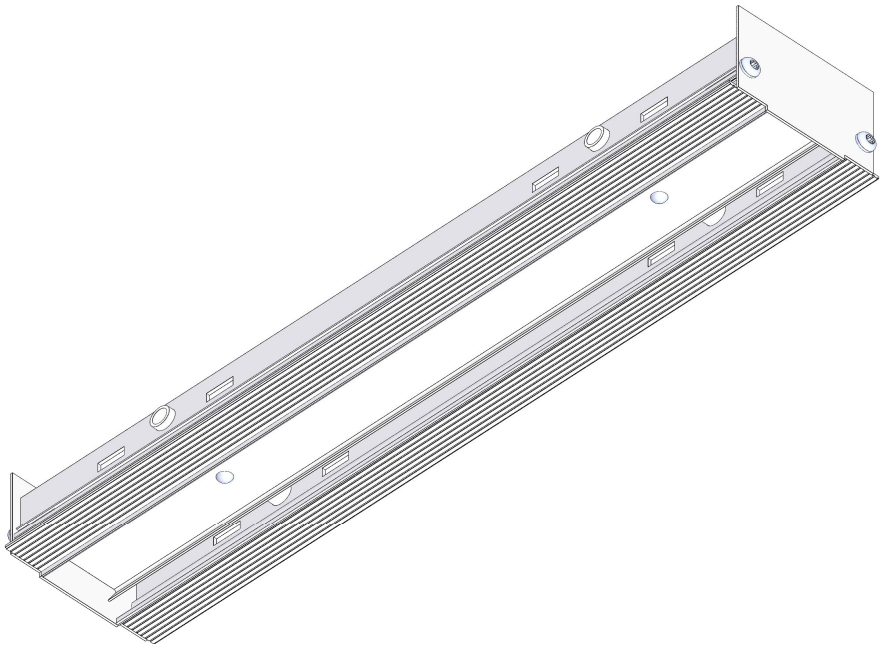


DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

GENERALITÁ
DEFLETTORI IN LAMIERA

SERIE
LSD30-40-50



GENERALITA':
I diffusori lineari serie **LSD30-40-50** 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 e uniformità di temperatura anche in ambienti vasti.

CARATTERISTICHE E FUNZIONAMENTO:
I diffusori serie **LSD30-40-50** sono costituiti da un corpo in alluminio e da una serie di alette in lamiera.

APPLICAZIONI:
I diffusori serie **LSD30-40-50** trovano applicazione negli impianti di ventilazione di ambienti con altezza di soffitto da 3 a 6 metri come gallerie commerciali.

MONTAGGIO DEL DIFFUSORE:
I diffusori serie **LSD30-40-50** possono essere montati direttamente nel controsoffitto oppure su plenum tramite viti o rivetti. È possibile realizzare linee continue.

FINITURA:
I diffusori serie **LSD30-40-50** vengono realizzati con:
Telaio: alluminio anodizzato, bianco RAL 9010 glossy, nero RAL 9005 matte.
Deflettori: 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.

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.

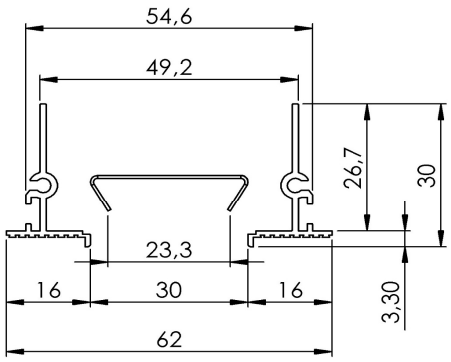


DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

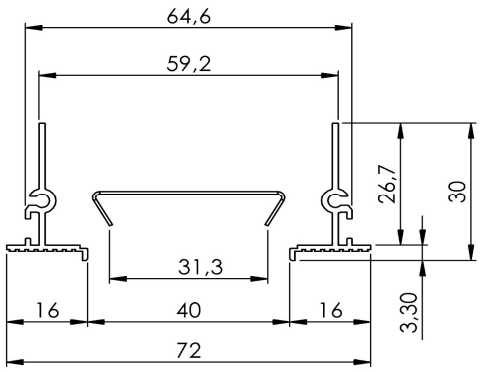
DIMENSIONI PRINCIPALI
LSD30-40-50

SERIE
LSD30-40-50

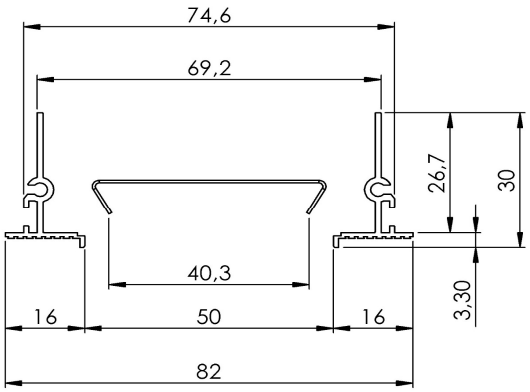
LSD30



LSD40



LSD50



Sezione efficace Ak [m^2]

	Lunghezza [mm]			
	500	1000	1500	2000
	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale	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

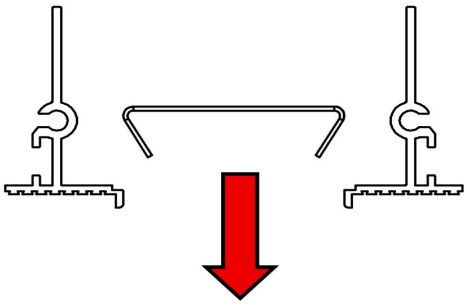


DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

REGOLAZIONE DEL LANCIO

SERIE
LSD30-40-50

Regolazione per lancio verticale
deflettore in lamiera
Il lancio penetra direttamente nella stanza
previene l'effetto stratificazione



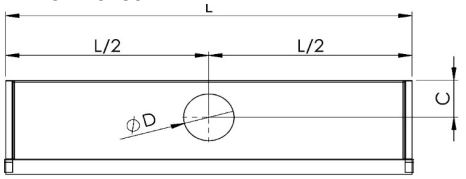


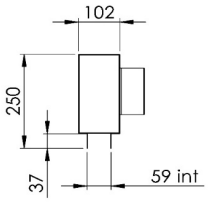
DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

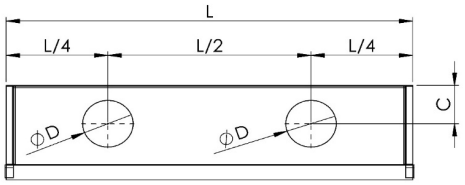
PLENUM STANDARD PER LSD30-40-50

SERIE
LSD30-40-50

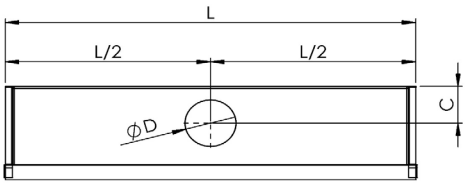
PLENUM LSD30

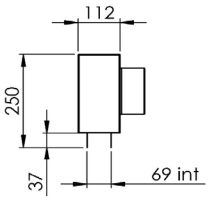


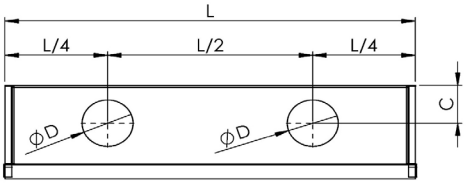




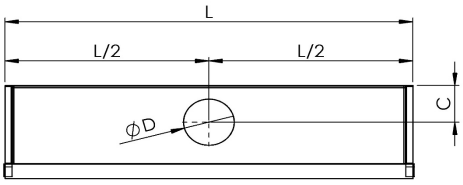
PLENUM LSD40

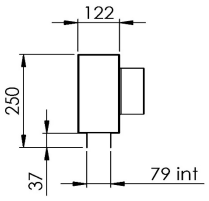


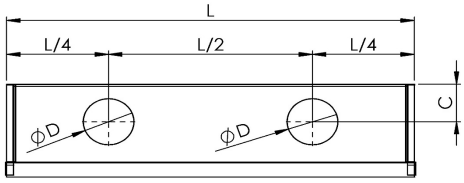




PLENUM LSD50







L Lunghezza nominale del diffusore

				L ≤ 1200 mm		1201≤ L ≤ 2000 mm	
VERSIONE	H (mm)	S (mm)	C (mm)	numero stacchi	ØD (mm)	numero stacchi	ØD (mm)
LSD30	250	59	100	1	124	2	124
LSD40	250	69	100	1	124	2	124
LSD50	250	79	100	1	124	2	124



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

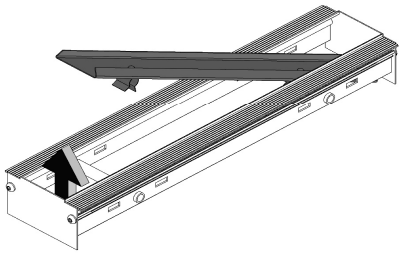
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE SENZA PLENUM

SERIE
LSD30-40-50



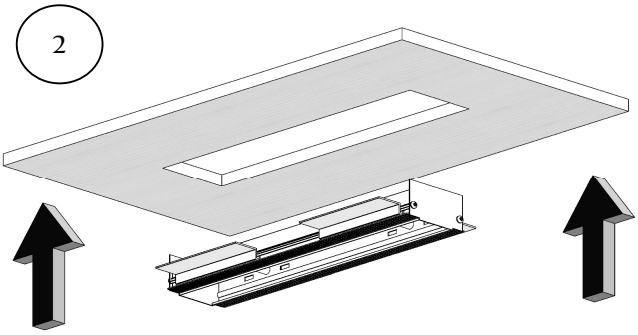
dimensioni del foro nel controsoffitto
B+10 X H+2

1



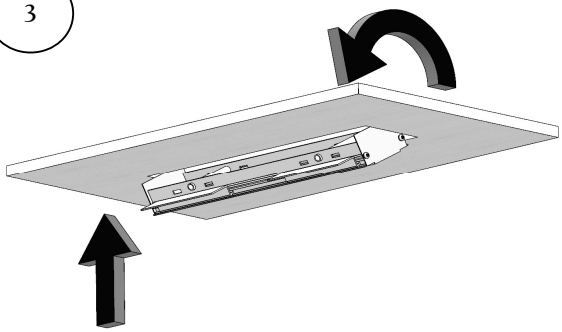
Rimuovere il deflettore spingendolo

2



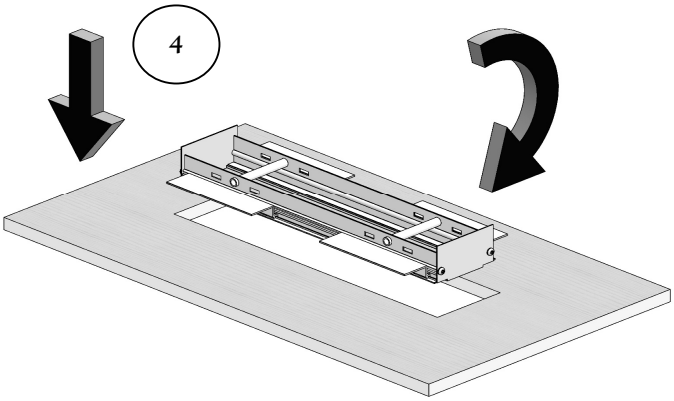
Inserire il diffusore nel foro presente nel controsoffitto

3



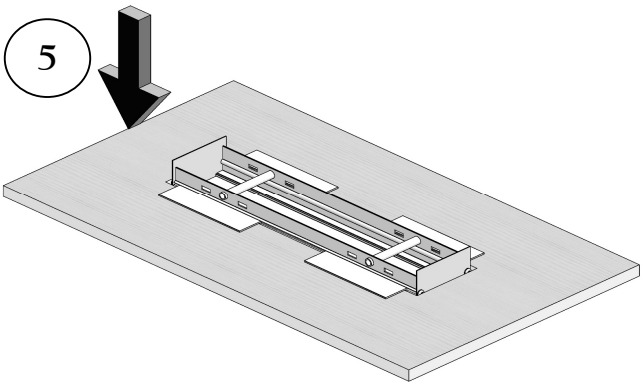
Ruotare il diffusore per agevolare l'ingresso

4



Posizionare il diffusore all'interno del foro

5



Adagiare le baionette di ancoraggio al controsoffitto

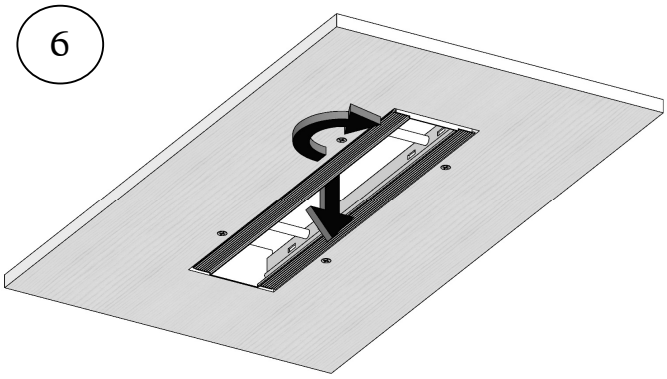


DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

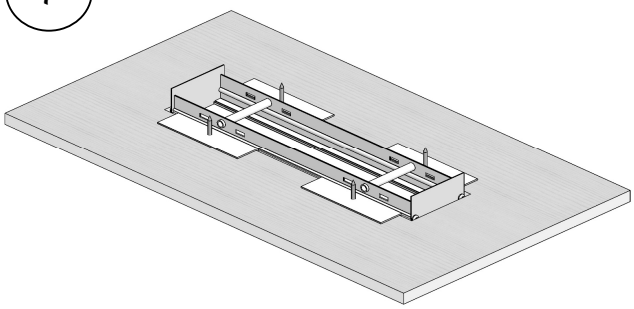
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE
SENZA PLENUM

SERIE
LSD30-40-50

6

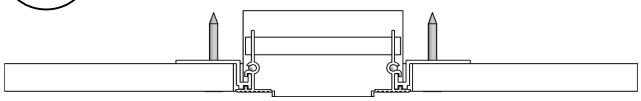


7



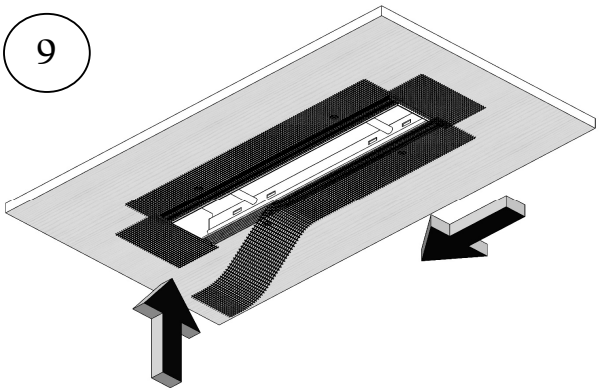
Mantenendo il diffusore a contatto con il controsoffitto inserire una vite autoforante dal basso verso l'alto in corrispondenza di ciascuna baionetta

8



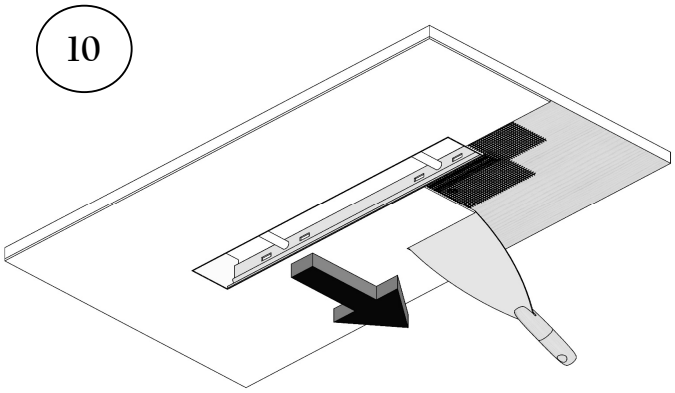
Cartongesso spessore 12.5mm

9



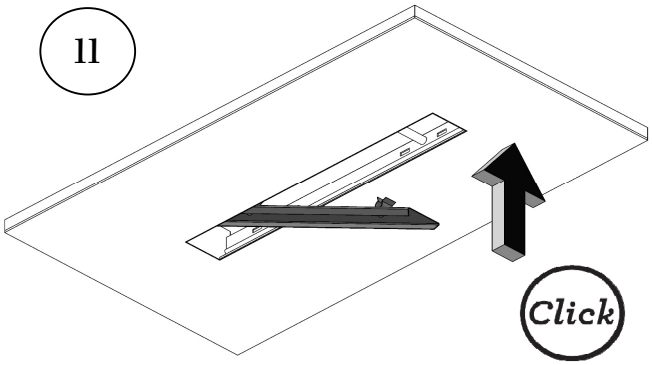
Applicare il nastro coprigiunti per cartongesso

10



Applicare lo stucco di rasatura

11



Rimontare il deflettore

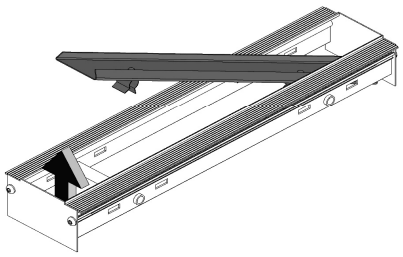


DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

SERIE
LSD30-40-50

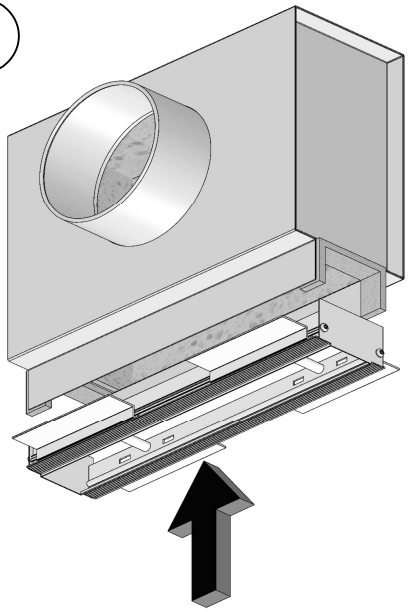
INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE
CON PLENUM

1



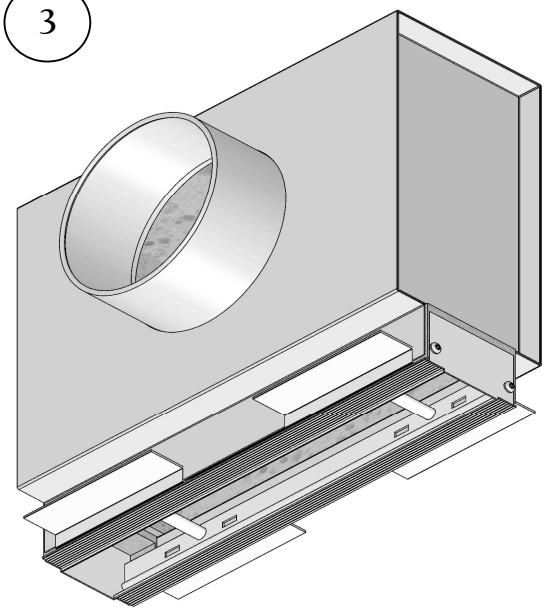
Rimuovere il deflettore spingendolo

2



Inserire il diffusore all'interno del plenum

3



Portare in battuta il plenum sulle baionette di ancoraggio

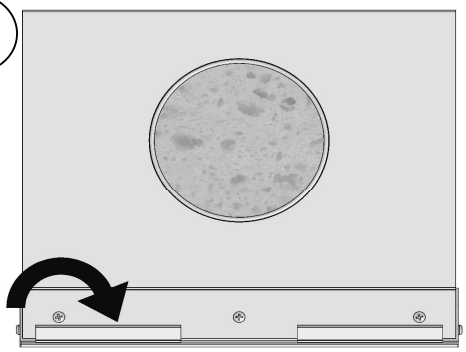


DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE
CON PLENUM

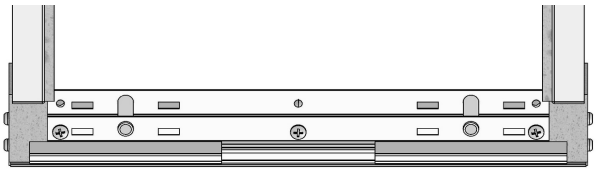
SERIE
LSD30-40-50

4
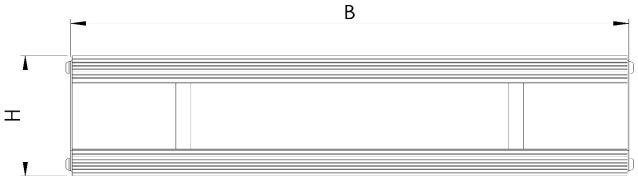


Fissare il plenum e il telaio del diffusore con viti autoforanti

5

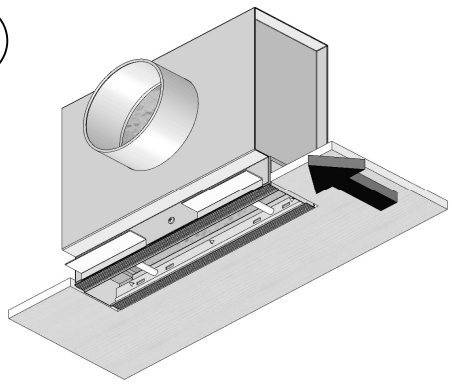


Nel fissaggio con viti fare attenzione a non danneggiare il diffusore



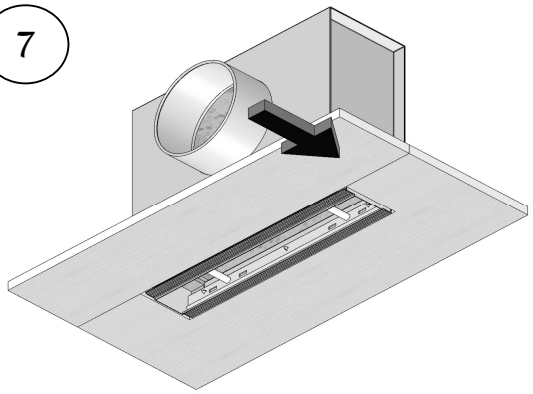
dimensioni del foro nel controsoffitto
B+10 X H+2

6



Aggiungere il primo pezzo di cartongesso

7



Aggiungere il secondo pezzo di cartongesso

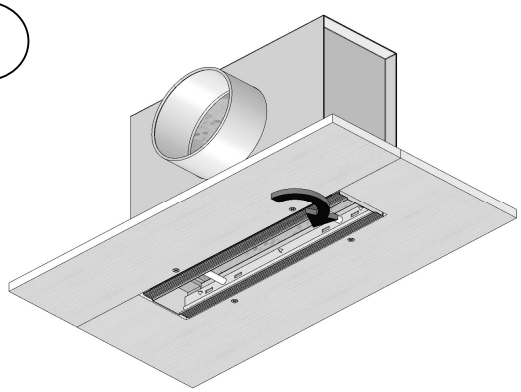


DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

INSTALLAZIONE DEL DIFFUSORE
CON PLENUM

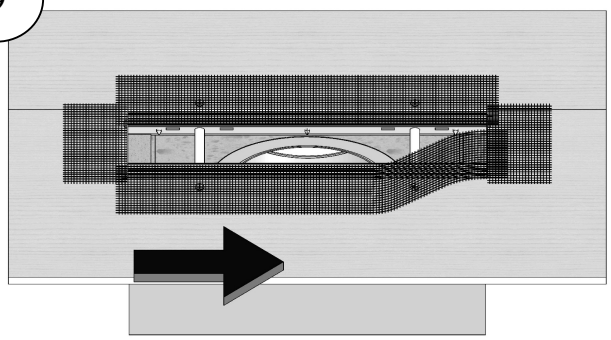
SERIE
LSD30-40-50

8



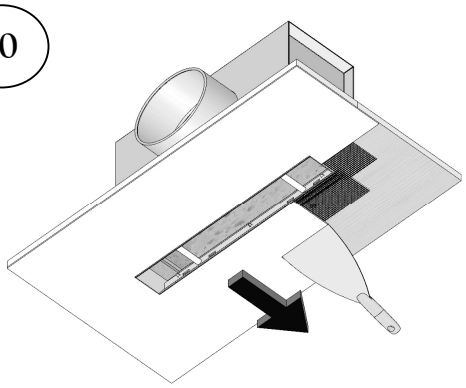
Avvitare una vite per ogni baionetta

9



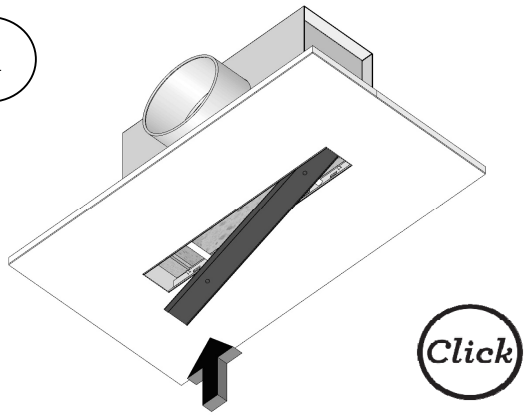
Applicare il nastro coprigiunti per cartongesso

10



Applicare lo stucco di rasatura

11



Rimontare il deflettore



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SELEZIONE RAPIDA LSD30

SERIE
LSD30-40-50

Modello		Portata m³/h (l/s)													
		60	100	140	180	220	260	300	340	380	420	460	500	540	580
Ak [m²]		(17)	(28)	(39)	(50)	(61)	(72)	(83)	(94)	(106)	(117)	(128)	(139)	(150)	(161)
LSD30500	LwA	<20	29	38	45	50									
(0,0089)	Veff	1,9	3,1	4,4	5,6	6,9									
Regolazione lancio verticale	ΔPt	12	33	64	106	157									
	l 0,2	1	1	2	2	3									
LSD30700	LwA		22	31	37	42	47								
(0,0125)	Veff		2,2	3,1	4	4,9	5,8								
Regolazione lancio verticale	ΔPt		16	32	52	78	109								
	l 0,2		1	1	2	2	3								
LSD301000	LwA		<20	23	29	35	39	43	46	49					
(0,0178)	Veff		1,6	2,2	2,8	3,4	4	4,7	5,3	6					
Regolazione lancio verticale	ΔPt		7	14	23	35	48	64	82	104					
	l 0,2		1	1	2	2	2	3	3	3					
LSD301200	LwA		<20	<20	25	31	35	39	42	45	48	50			
(0,0214)	Veff		1,3	1,8	2,3	2,9	3,4	3,9	4,4	5	5,5	6			
Regolazione lancio verticale	ΔPt		5	10	17	25	35	47	60	76	93	111			
	l 0,2		1	1	1	2	2	2	3	3	3	4			
LSD301500	LwA			<20	20	26	30	34	37	40	43	45	47	49	
(0,0267)	Veff			1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4	4,4	4,8	5,2	5,6	
Regolazione lancio verticale	ΔPt			6	11	16	22	29	38	48	58	70	82	96	
	l 0,2			1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	
LSD301800	LwA			<20	<20	22	26	30	33	36	39	41	43	45	47
(0,032)	Veff			1,2	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4	4,3	4,7	5
Regolazione lancio verticale	ΔPt			4	7	11	15	20	26	33	40	48	56	66	76
	l 0,2			1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
LSD302000	LwA				<20	<20	24	27	31	34	37	39	41	43	45
(0,0356)	Veff				1,4	1,7	2	2,3	2,6	3	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5
Regolazione lancio verticale	ΔPt				6	9	12	16	21	26	32	38	45	53	61
	l 0,2				1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SELEZIONE RAPIDA LSD40

SERIE
LSD30-40-50

Modello		Portata m³/h (l/s)													
		70	115	160	205	250	295	340	385	430	475	520	565	610	655
Ak [m²]		(19)	(32)	(44)	(57)	(69)	(82)	(94)	(107)	(119)	(132)	(144)	(157)	(169)	(182)
LSD40500	LwA	<20	31	40	46										
(0,0096)	Veff	2	3,3	4,6	5,9										
Regolazione lancio verticale	ΔPt	12	35	66	112										
	l 0,2	1	1	2	3										
LSD40700	LwA	<20	24	32	39	44	49								
(0,0134)	Veff	1,4	2,4	3,3	4,2	5,1	6,1								
Regolazione lancio verticale	ΔPt	6	17	33	55	81	114								
	l 0,2	1	1	2	2	3	3								
LSD40500	LwA		<20	24	31	36	41	44	48						
(0,0192)	Veff		1,7	2,3	3	3,6	4,3	4,9	5,6						
Regolazione lancio verticale	ΔPt		8	15	25	36	51	67	86						
	l 0,2		1	1	2	2	3	3	3						
LSD401200	LwA		<20	20	27	32	37	40	44	47	49				
(0,023)	Veff		1,4	1,9	2,5	3	3,6	4,1	4,6	5,2	5,7				
Regolazione lancio verticale	ΔPt		6	11	18	26	37	49	63	78	96				
	l 0,2		1	1	2	2	2	3	3	3	4				
LSD401500	LwA			<20	22	27	32	35	39	42	44	47	49		
(0,0288)	Veff			1,5	2	2,4	2,8	3,3	3,7	4,1	4,6	5	5,5		
Regolazione lancio verticale	ΔPt			7	11	16	23	31	40	49	60	72	85		
	l 0,2			1	1	2	2	2	3	3	3	4	4		
LSD401800	LwA			<20	<20	23	28	31	35	38	40	43	45	47	49
(0,0346)	Veff			1,3	1,6	2	2,4	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2	4,5	4,9	5,3
Regolazione lancio verticale	ΔPt			5	8	11	16	21	27	34	41	49	58	68	78
	l 0,2			1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4
LSD402000	LwA				<20	21	25	29	32	35	38	40	43	45	47
(0,0384)	Veff				1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,1	4,4	4,7
Regolazione lancio verticale	ΔPt				6	9	13	17	22	27	33	39	47	54	63
	l 0,2				1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

SELEZIONE RAPIDA LSD50

SERIE LSD30-40-50

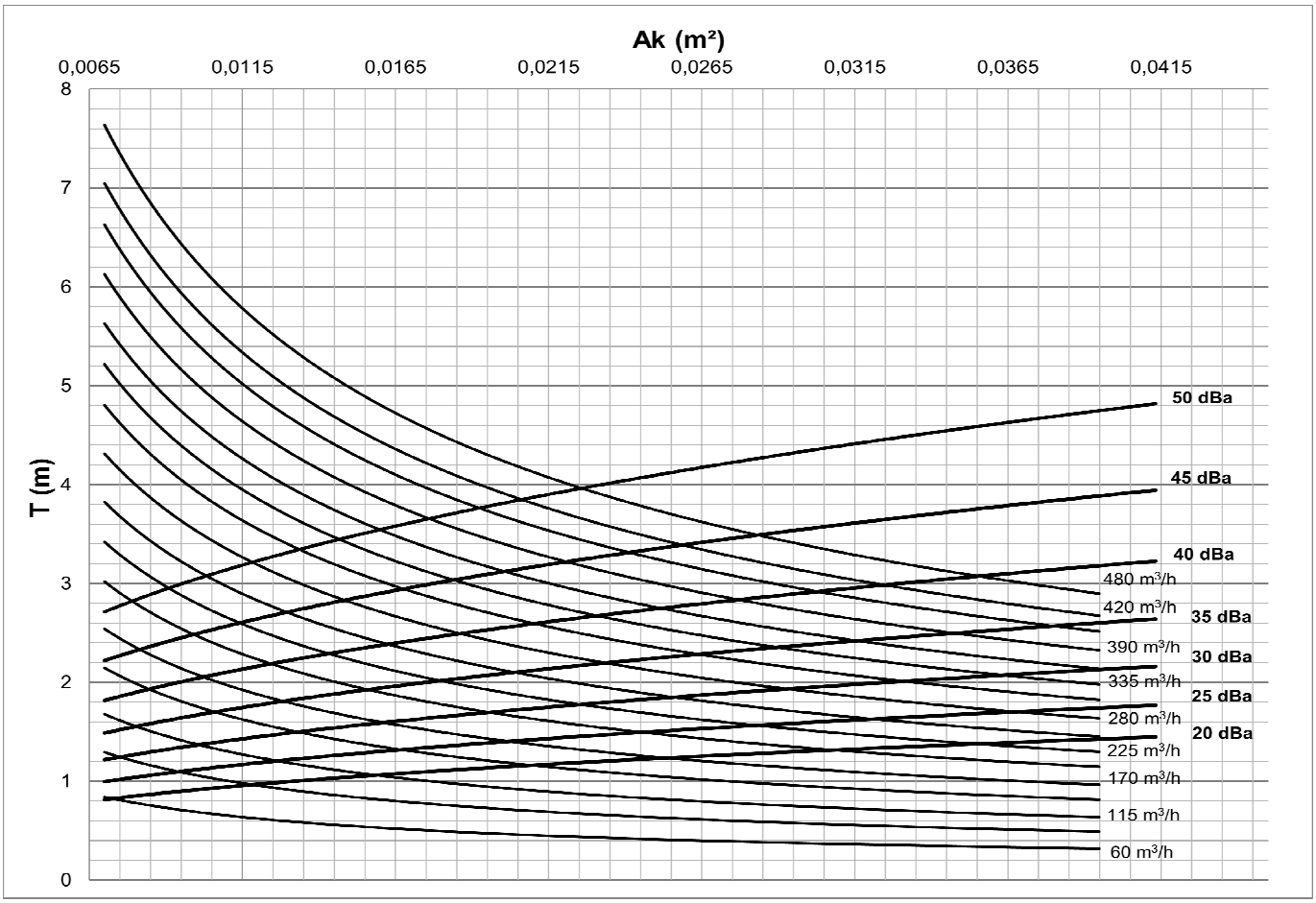
Modello		Portata m³/h (l/s)													
		80	130	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730
Ak [m²]		(22)	(36)	(50)	(64)	(78)	(92)	(106)	(119)	(133)	(147)	(161)	(175)	(189)	(203)
LSD50500	LwA	20	33	42	48										
(0,0101)	Veff	2,2	3,6	5	6,3										
Regolazione lancio verticale	ΔPt	14	39	75	122										
	l 0,2	1	2	2	3										
LSD50700	LwA	<20	26	34	41	46									
(0,0141)	Veff	1,6	2,5	3,5	4,5	5,5									
Regolazione lancio verticale	ΔPt	7	19	37	61	90									
	l 0,2	1	1	2	2	3									
LSD501000	LwA		<20	27	33	38	43	46	49						
(0,0202)	Veff		1,8	2,5	3,2	3,9	4,6	5,2	5,9						
Regolazione lancio verticale	ΔPt		9	17	27	40	56	74	93						
	l 0,2		1	1	2	2	3	3	4						
LSD501200	LwA		<20	22	29	34	39	42	45	48					
(0,0242)	Veff		1,5	2,1	2,6	3,2	3,8	4,4	4,9	5,5					
Regolazione lancio verticale	ΔPt		6	12	20	29	41	54	68	85					
	l 0,2		1	1	2	2	2	3	3	4					
LSD501500	LwA			<20	24	29	34	37	41	43	46	49			
(0,0303)	Veff			1,7	2,1	2,6	3	3,5	3,9	4,4	4,9	5,3			
Regolazione lancio verticale	ΔPt			8	12	18	26	34	43	53	65	78			
	l 0,2			1	2	2	2	3	3	3	4	4			
LSD501800	LwA			<20	20	25	30	33	36	39	42	44	47	49	
(0,0364)	Veff			1,4	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4	4,4	4,8	5,2	
Regolazione lancio verticale	ΔPt			5	8	13	17	23	29	36	45	53	63	74	
	l 0,2			1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	
LSD502000	LwA			<20	<20	23	27	31	34	37	40	42	44	46	48
(0,0404)	Veff			1,2	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	4	4,3	4,7	5
Regolazione lancio verticale	ΔPt			4	7	10	14	19	23	29	36	43	51	59	68
	l 0,2			1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4



DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

PERFORMANCE
LSD30

SERIE
LSD30-40-50



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

Sezione efficace Ak [m²]

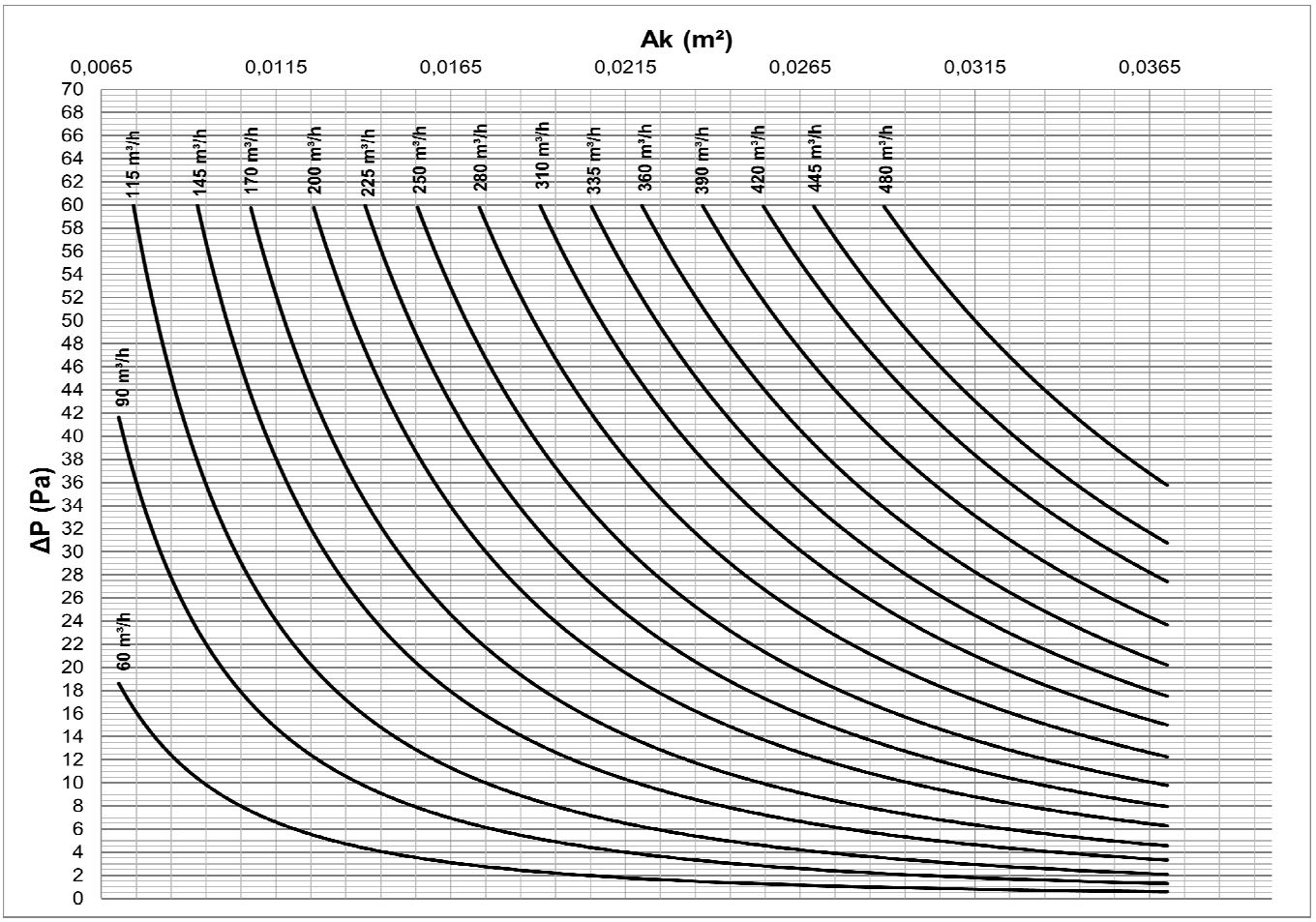
	Lunghezza [mm]			
	500	1000	1500	2000
	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale
LSD30	0,0089	0,0178	0,0267	0,0356



DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

PERFORMANCE
LSD30

SERIE
LSD30-40-50



Sezione efficace Ak [m^2]

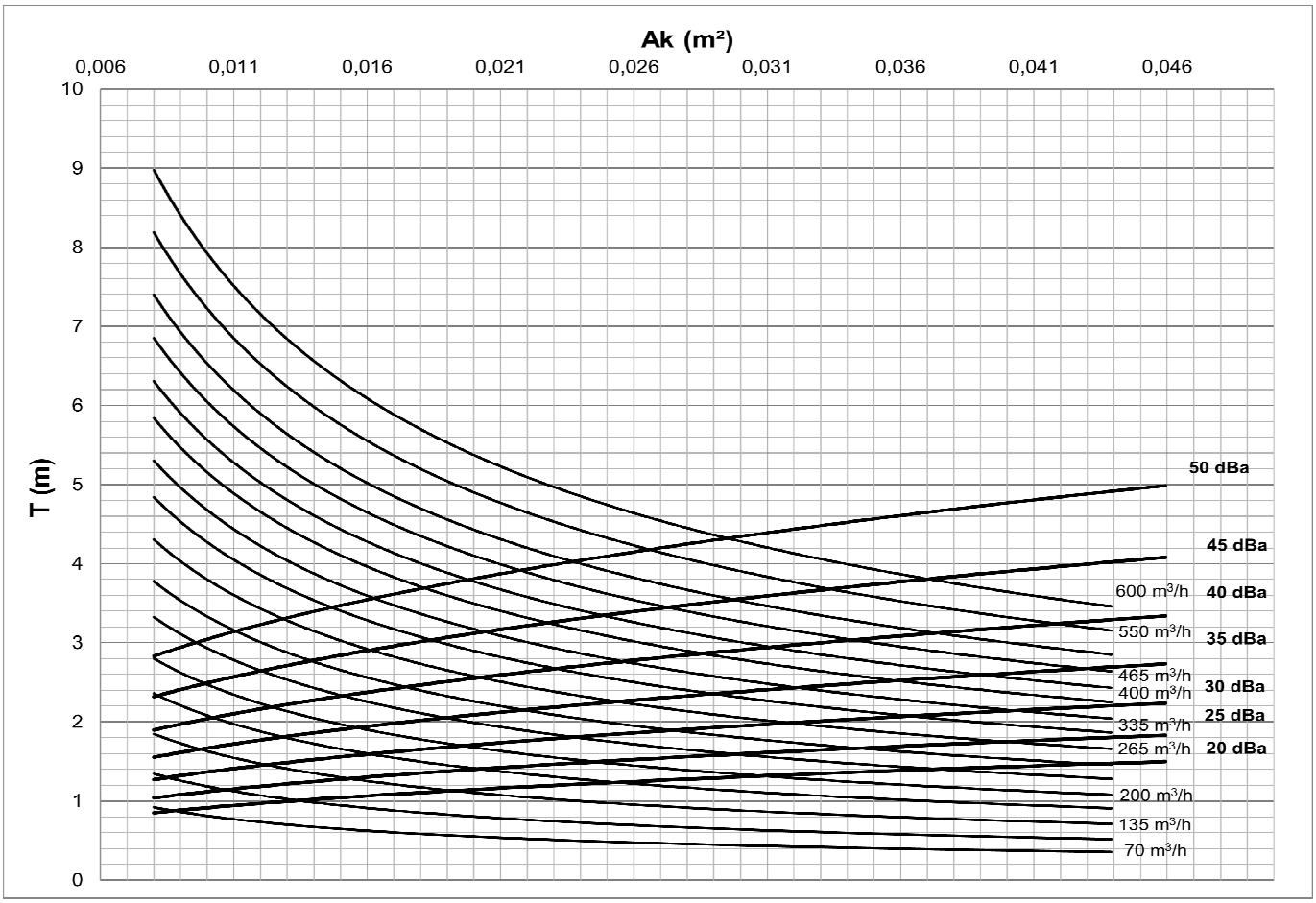
	Lunghezza [mm]			
	500	1000	1500	2000
	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale
LSD30	0,0089	0,0178	0,0267	0,0356



DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

PERFORMANCE
LSD40

SERIE
LSD30-40-50



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

Sezione efficace Ak [m²]

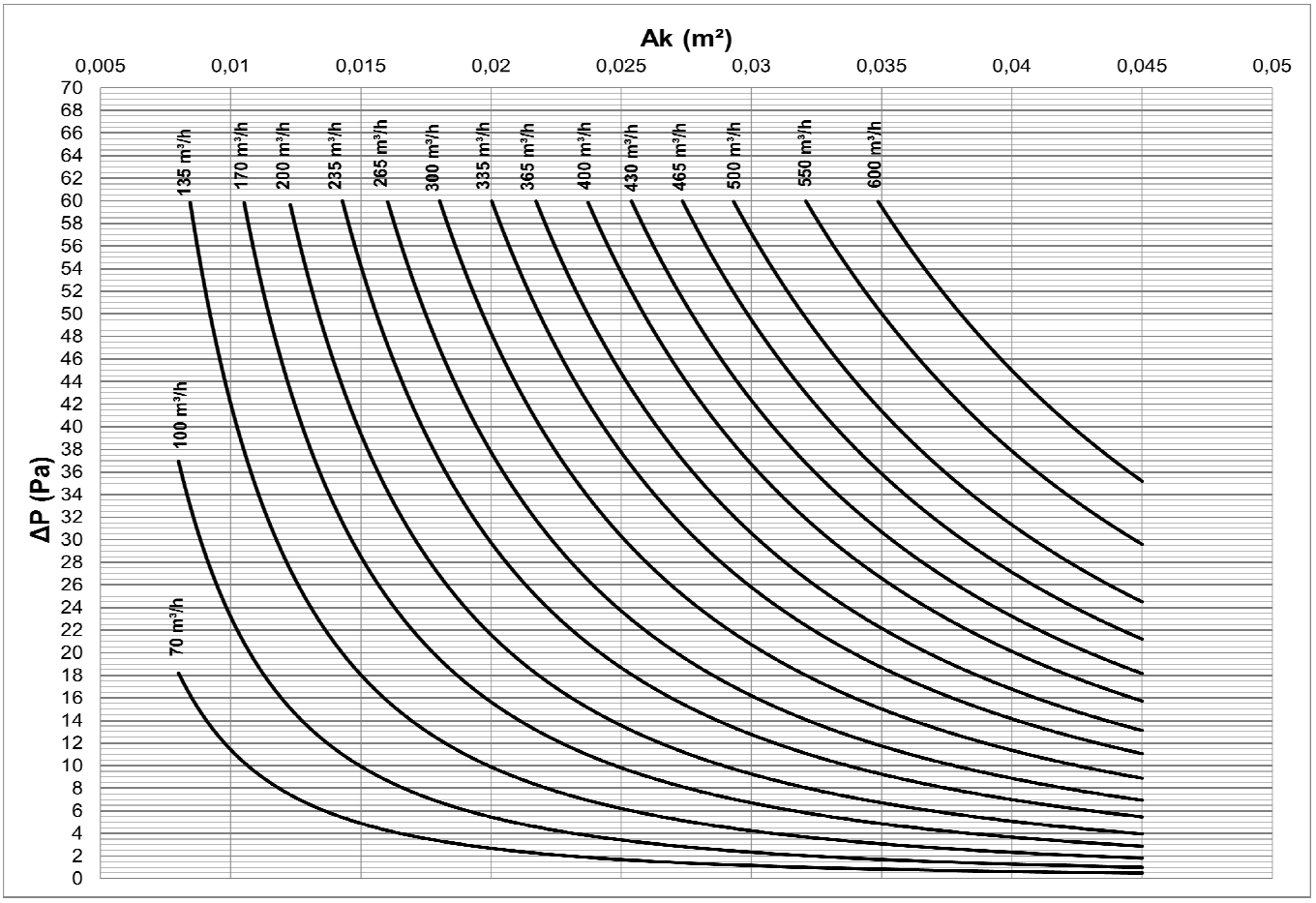
	Lunghezza [mm]			
	500	1000	1500	2000
	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale
LSD40	0,0096	0,0192	0,0288	0,0384



DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

PERFORMANCE
LSD40

SERIE
LSD30-40-50



Sezione efficace Ak [m²]

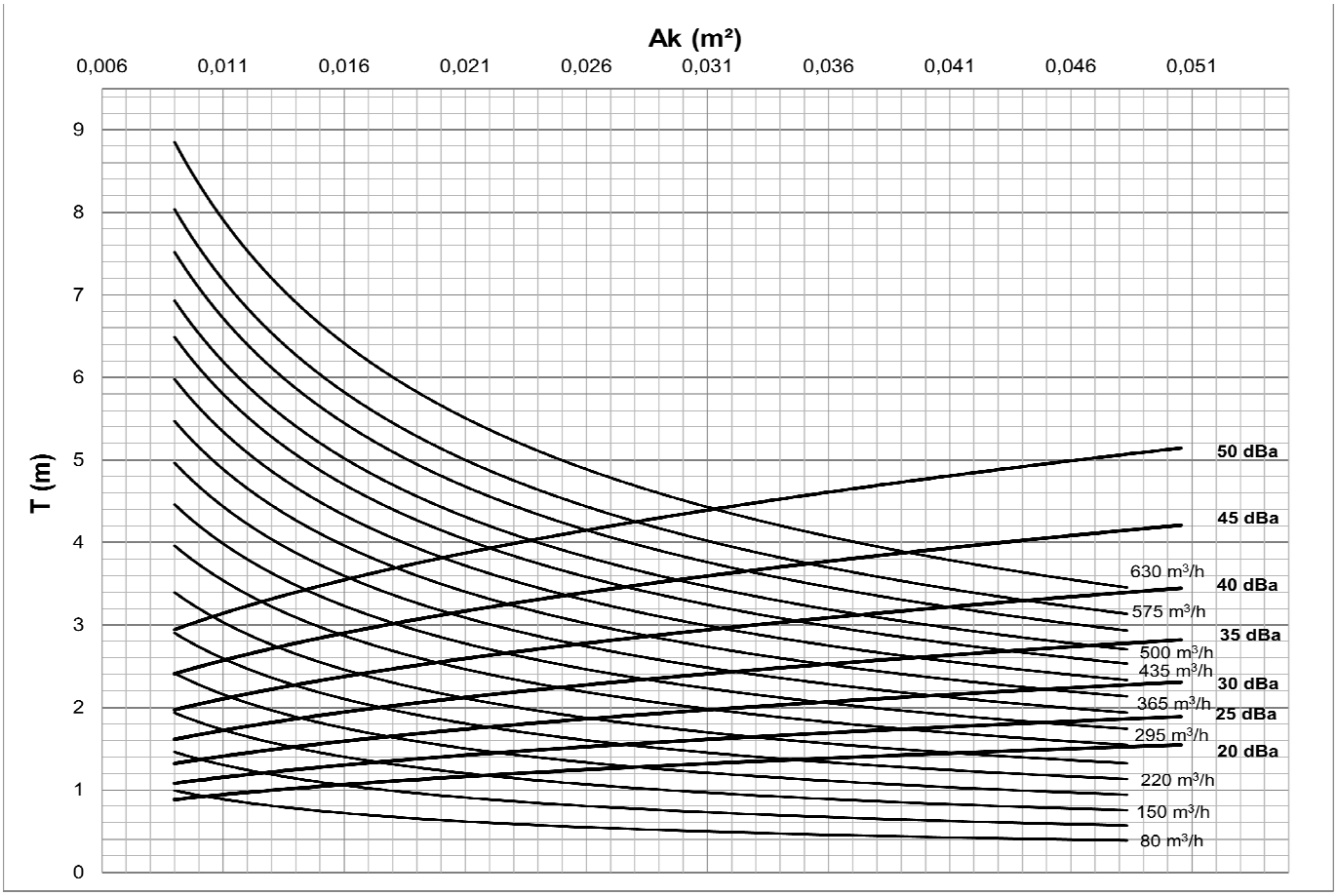
	Lunghezza [mm]			
	500	1000	1500	2000
	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale
LSD40	0,0096	0,0192	0,0288	0,0384



DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

PERFORMANCE
LSD50

SERIE
LSD30-40-50



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

Sezione efficace Ak [m²]

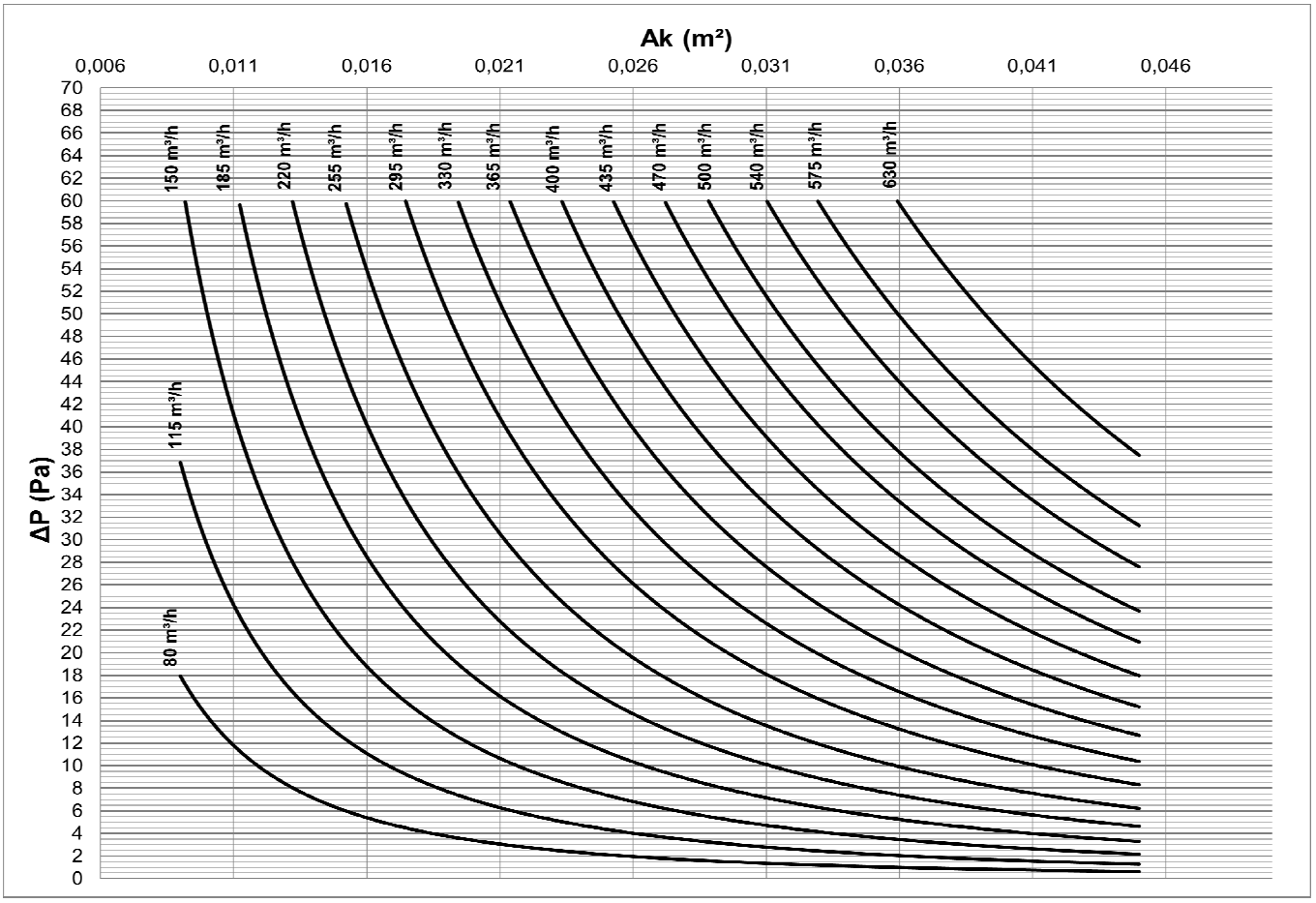
	Lunghezza [mm]			
	500	1000	1500	2000
	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale
LSD50	0,0101	0,0202	0,0303	0,0404



DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

PERFORMANCE
LSD50

SERIE
LSD30-40-50



Sezione efficace Ak [m²]

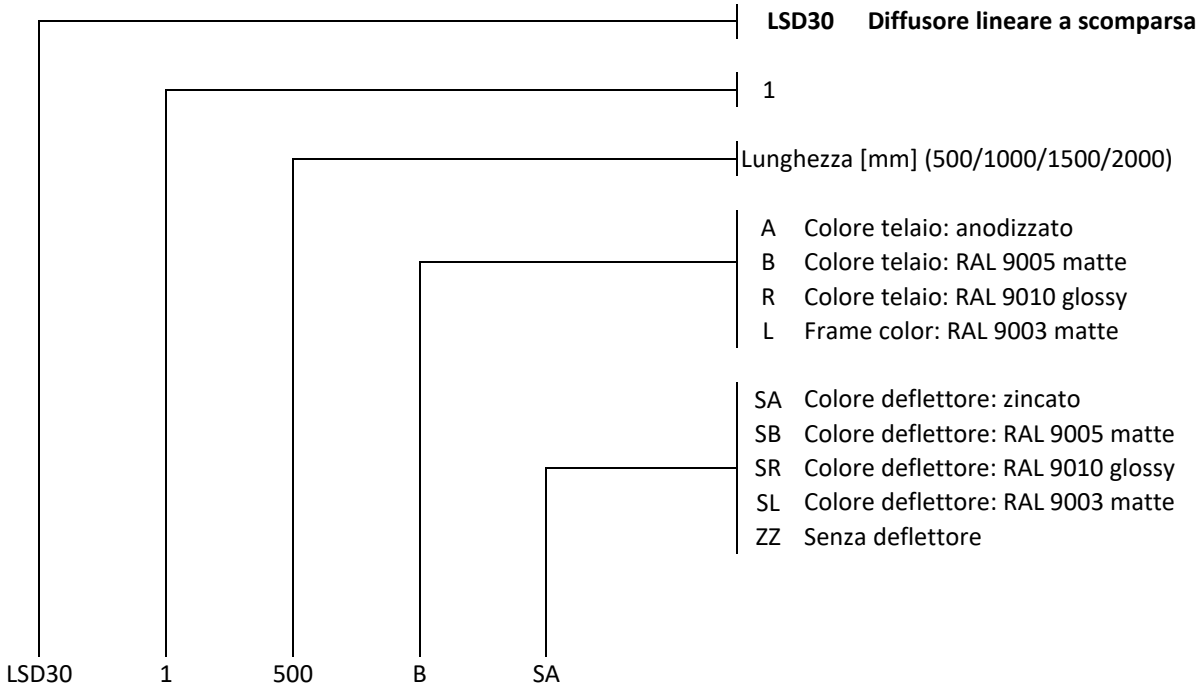
	Lunghezza [mm]			
	500	1000	1500	2000
	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale	Lancio verticale
LSD50	0,0101	0,0202	0,0303	0,0404



DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

COME ORDINARE LSD30

SERIE
LSD30-40-50

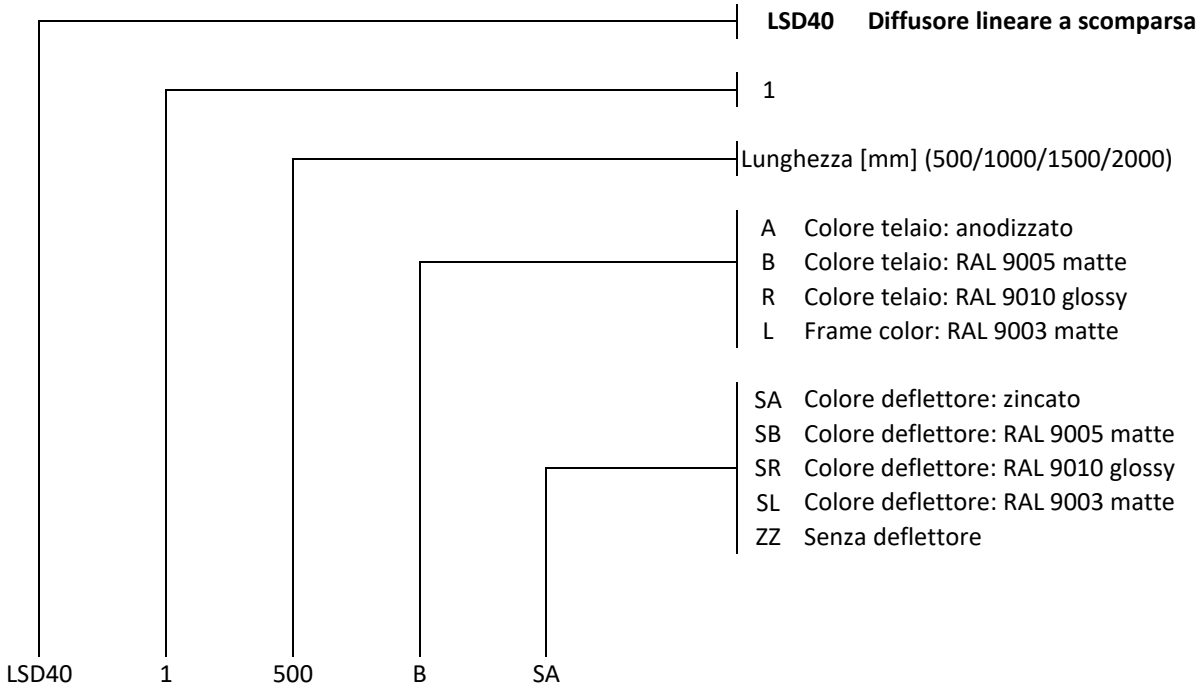




DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

COME ORDINARE
LSD40

SERIE
LSD30-40-50

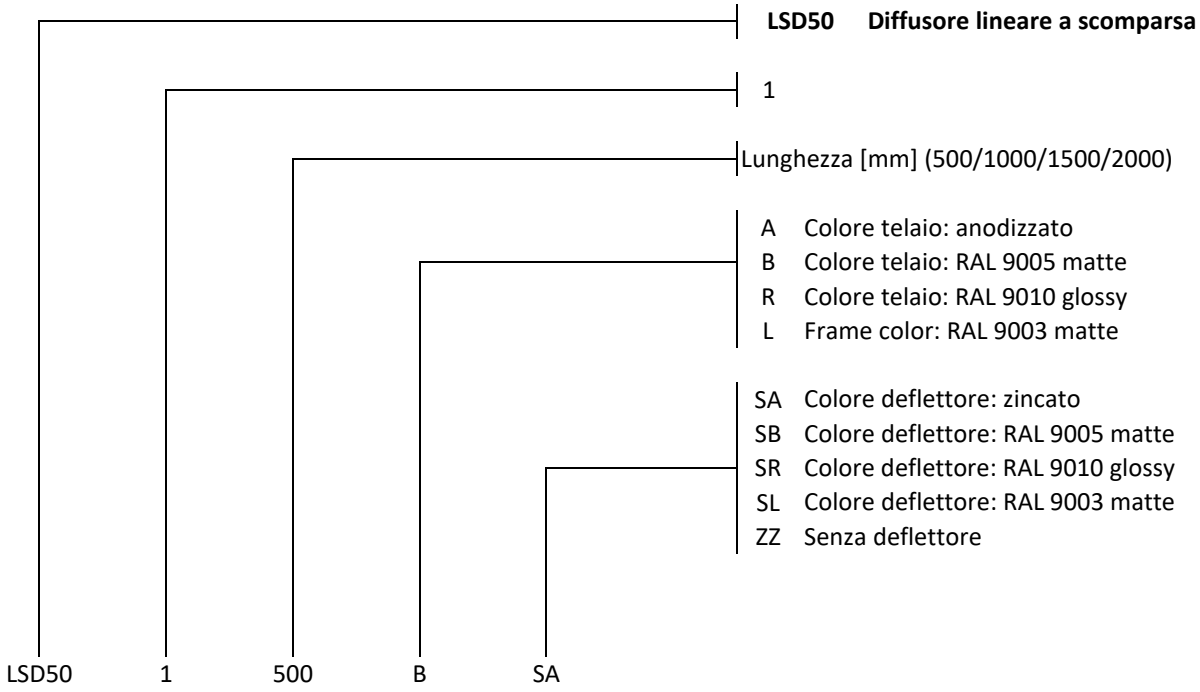




DIFFUSORI LINEARI A SCOMPARSA

COME ORDINARE LSD50

SERIE
LSD30-40-50

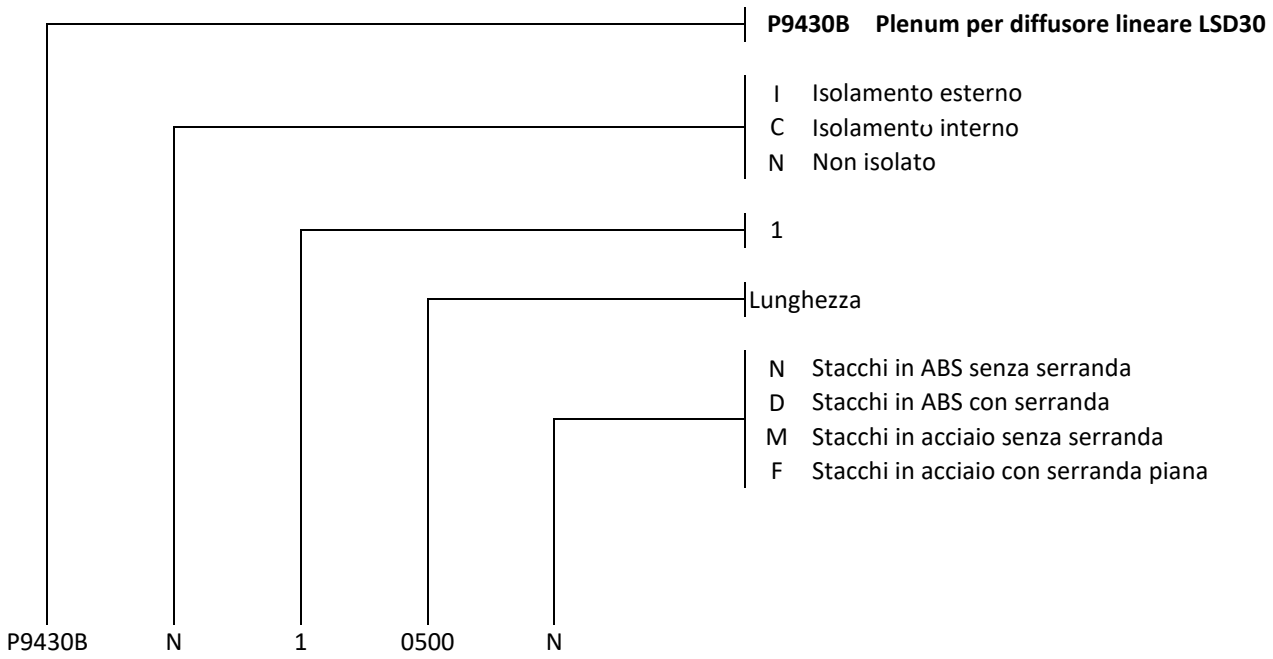




DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

COME ORDINARE
PLENUM LSD30

SERIE
LSD30-40-50



Di standard i plenum sono forniti non montati sul diffusore



DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

COME ORDINARE
PLENUM LSD40

SERIE
LSD30-40-50

P9440B **Plenum per diffusore lineare LSD40**

- I Isolamento esterno
- C Isolamento interno
- N Non isolato

1

Lunghezza

- N Stacchi in ABS senza serranda
- D Stacchi in ABS con serranda
- M Stacchi in acciaio senza serranda
- F Stacchi in acciaio con serranda piana

P9440B N 1 0500 N

Di standard i plenum sono forniti non montati sul diffusore



DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

COME ORDINARE
PLENUM LSD50

SERIE
LSD30-40-50

P9450B **Plenum per diffusore lineare LSD50**

- I Isolamento esterno
- C Isolamento interno
- N Non isolato

1

Lunghezza

- N Stacchi in ABS senza serranda
- D Stacchi in ABS con serranda
- M Stacchi in acciaio senza serranda
- F Stacchi in acciaio con serranda piana

P9450B N 1 0500 N

Di standard i plenum sono forniti non montati sul diffusore

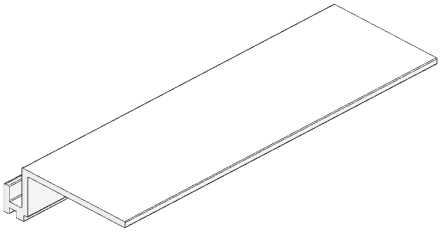


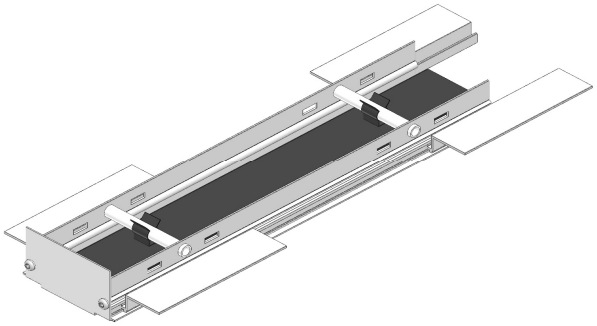
DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

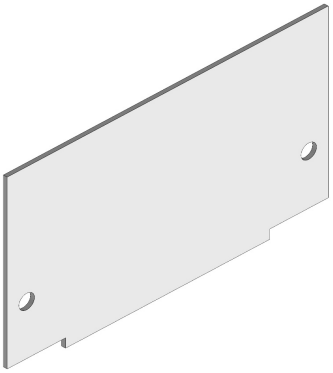
RICAMBI

SERIE
LSD30-40-50

Baionetta per il fissaggio del diffusore







Testata standard in alluminio

CD	G0	LSD30TEST	1	F

G0 Anodizzata
V2 RAL 9010 glossy
9005 RAL 9005 matte

Testata per LSD30

1

CD	G0	LSD40TEST	1	F

G0 Anodizzata
V2 RAL 9010 glossy
9005 RAL 9005 matte

Testata per LSD40

1

CD	G0	LSD50TEST	1	F

G0 Anodizzata
V2 RAL 9010 glossy
9005 RAL 9005 matte

Testata per LSD50

1

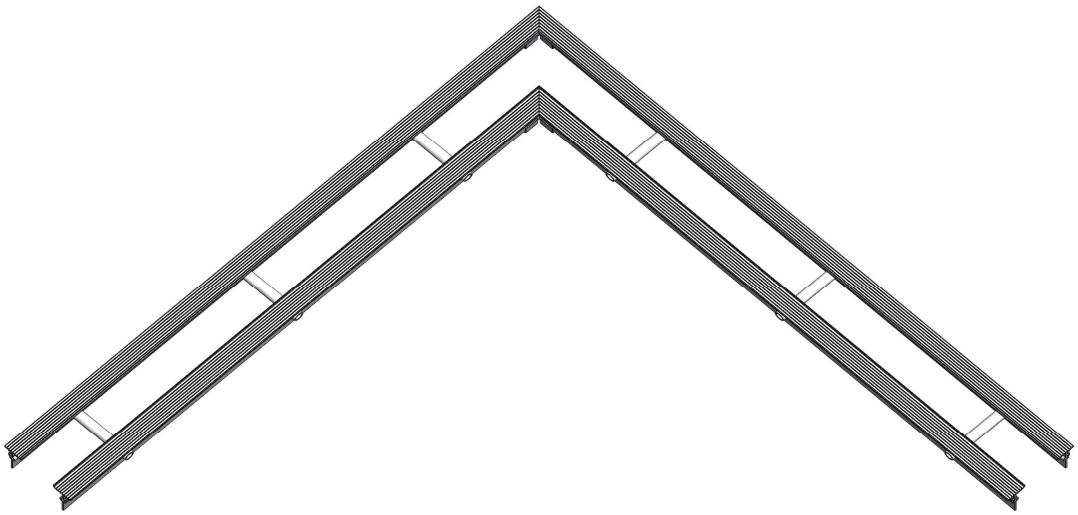


DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

ACCESSORI

SERIE
LSD30-40-50

LSDC30 **Connessione ad angolo**



LSDC30	**Connessione ad angolo per LSD30**	
1		
	A	Colore telaio: anodizzato
	B	Colore telaio: RAL 9005 matte
	R	Colore telaio: RAL 9010 glossy
	L	Frame color: RAL 9003 matte
	SA	Deflettore in lamiera: zincato
	SB	Deflettore in lamieara: RAL 9005 matte
	SR	Deflettore in lamieara: RAL 9010 glossy
	SL	Deflettore in lamieara: RAL 9003 matte
	ZZ	Senza deflettori

LSDC30 1 A SA

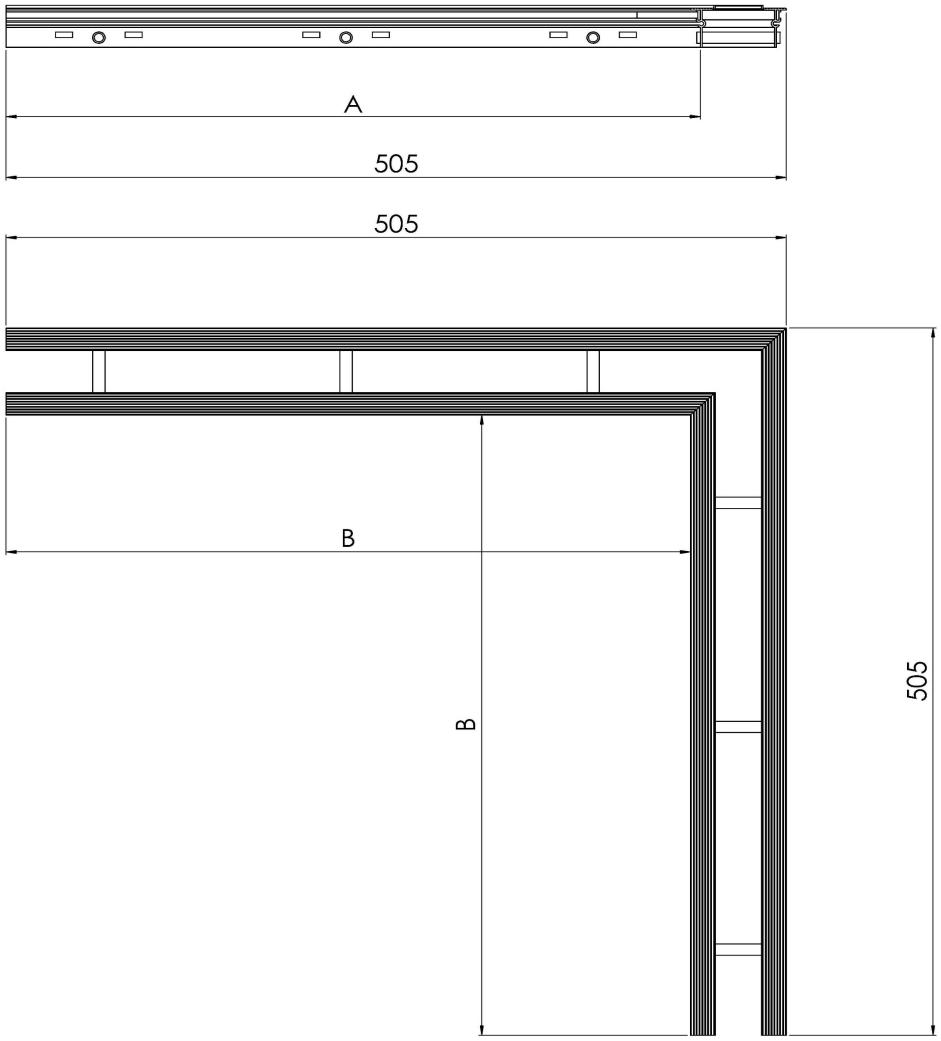


DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

ACCESSORI

SERIE
LSD30-40-50

LSDC30 **Connessione ad angolo**



A [mm]	B [mm]
449	443

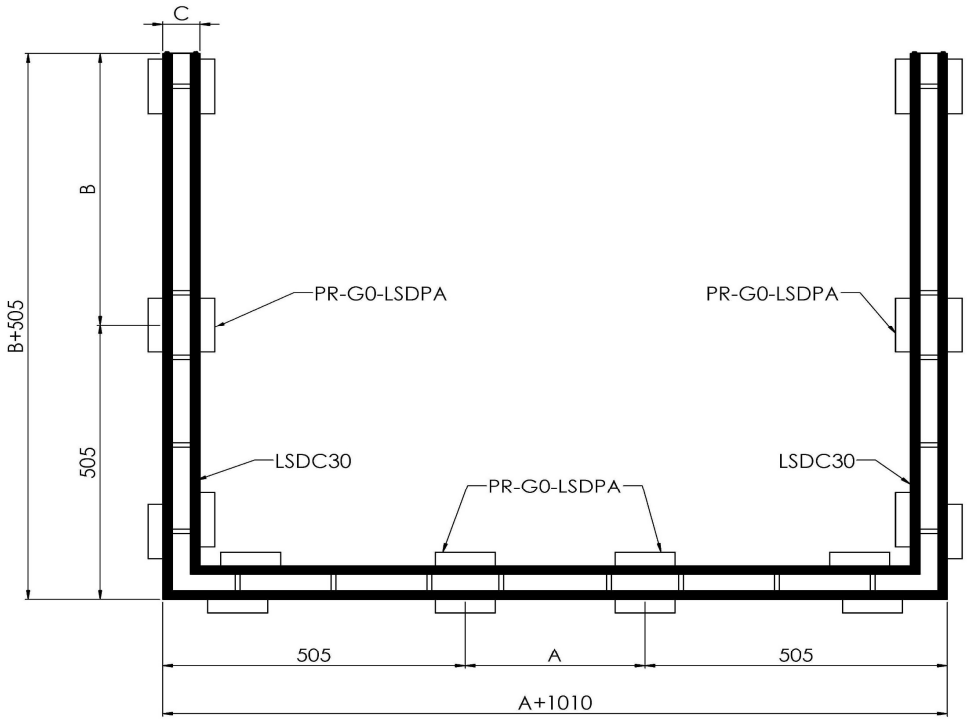


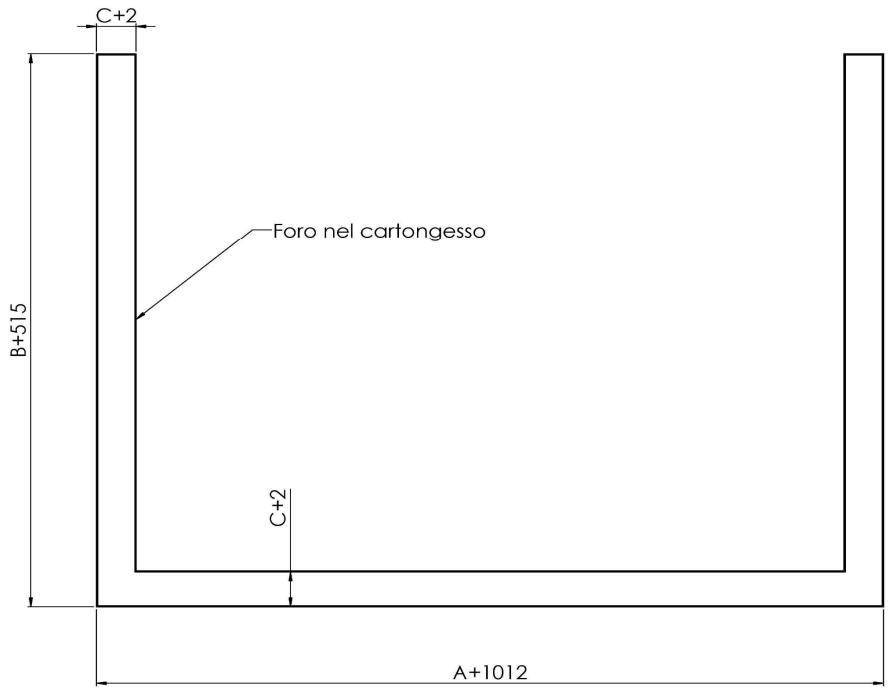
DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

ACCESSORI

SERIE
LSD30-40-50

Esempio di installazione in linea continua con angoli





C [mm]
62

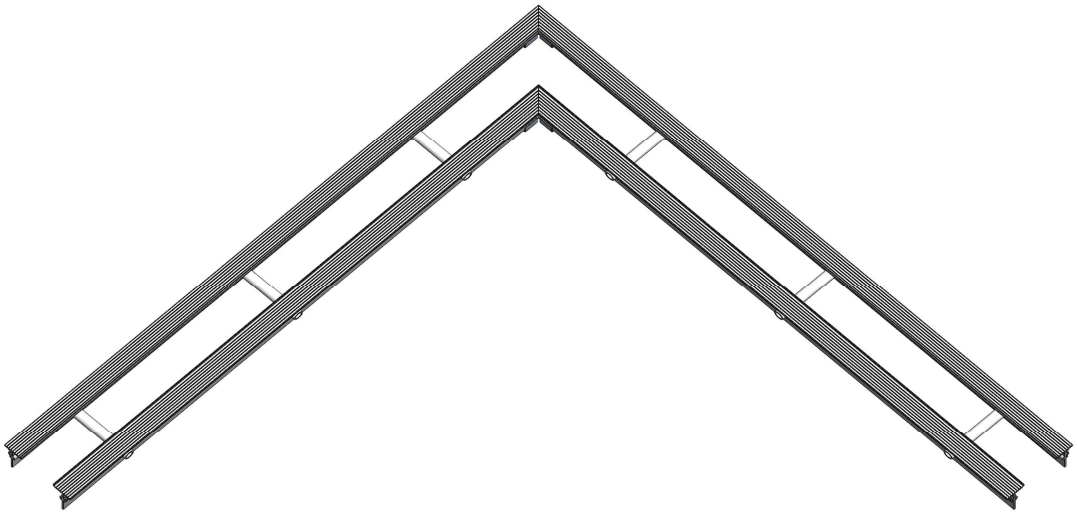


DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

ACCESSORI

SERIE
LSD30-40-50

LSDC40 **Connessione ad angolo**



LSDC40		**Connessione ad angolo per LSD40**
1		
	A	Colore telaio: anodizzato
	B	Colore telaio: RAL 9005 matte
	R	Colore telaio: RAL 9010 glossy
	L	Frame color: RAL 9003 matte
	SA	Deflettore in lamiera: zincato
	SB	Deflettore in lamieara: RAL 9005 matte
	SR	Deflettore in lamieara: RAL 9010 glossy
	SL	Deflettore in lamieara: RAL 9003 matte
	ZZ	Senza deflettori

LSDC40 1 A SA

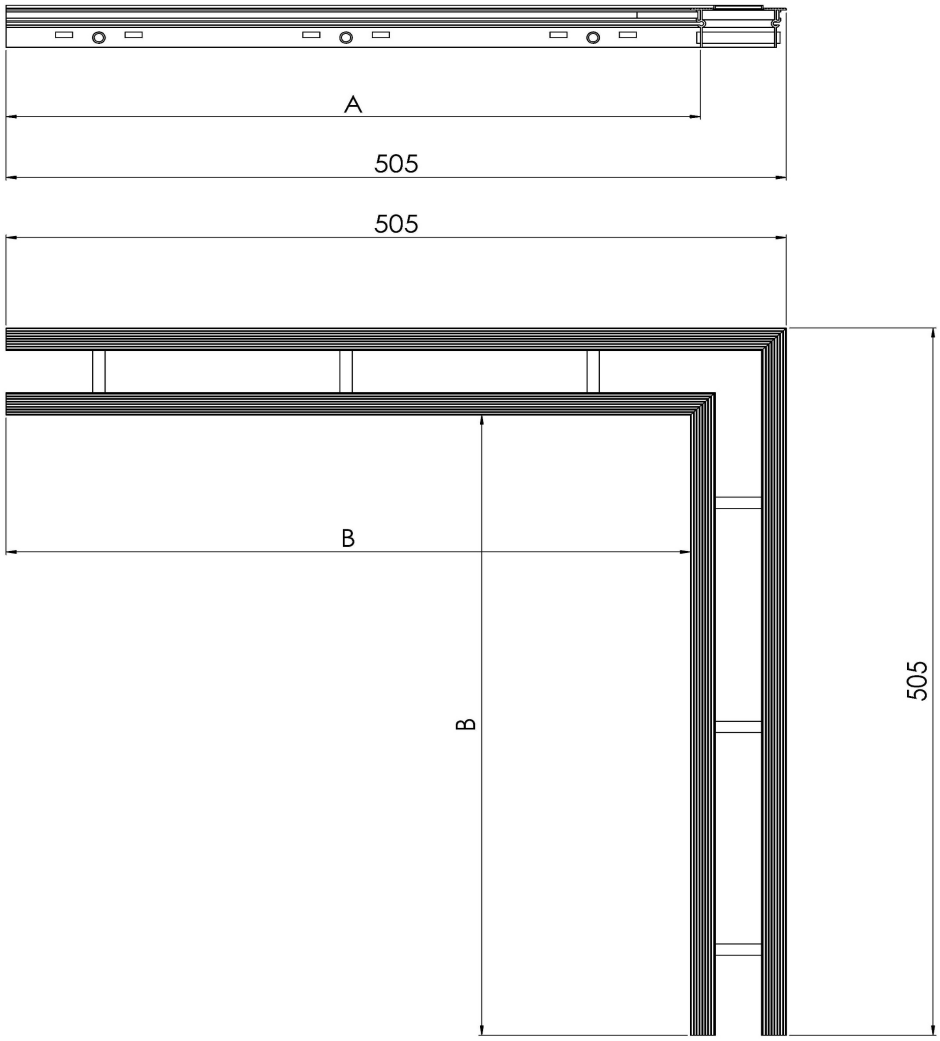


DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

ACCESSORI

SERIE
LSD30-40-50

LSDC40 **Connessione ad angolo**



A [mm]	B [mm]
439	433

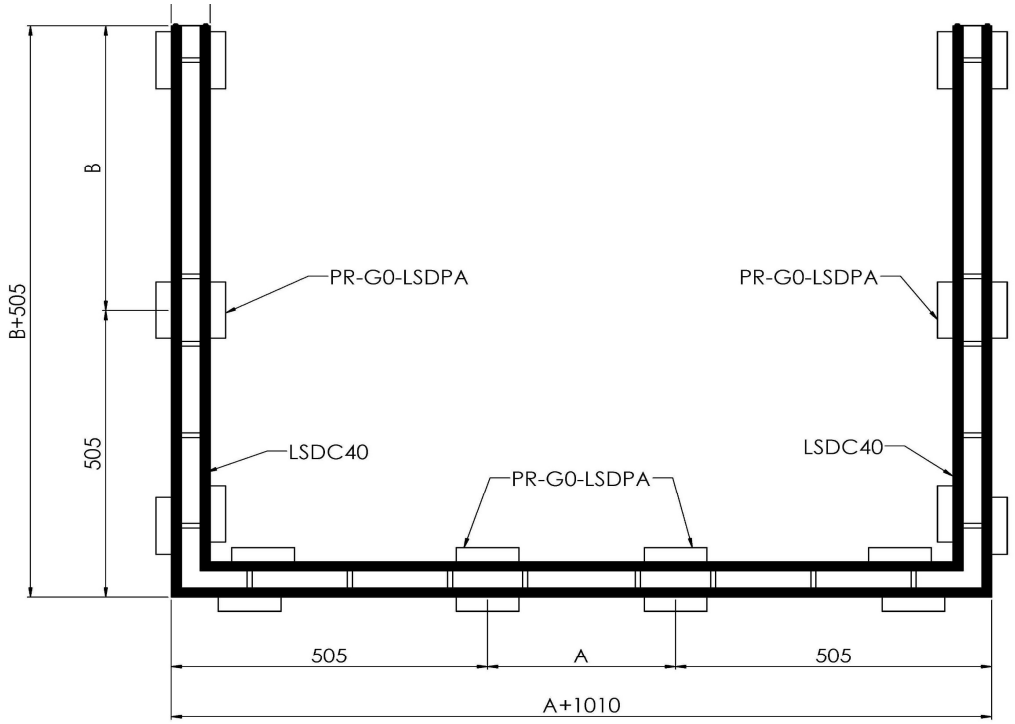


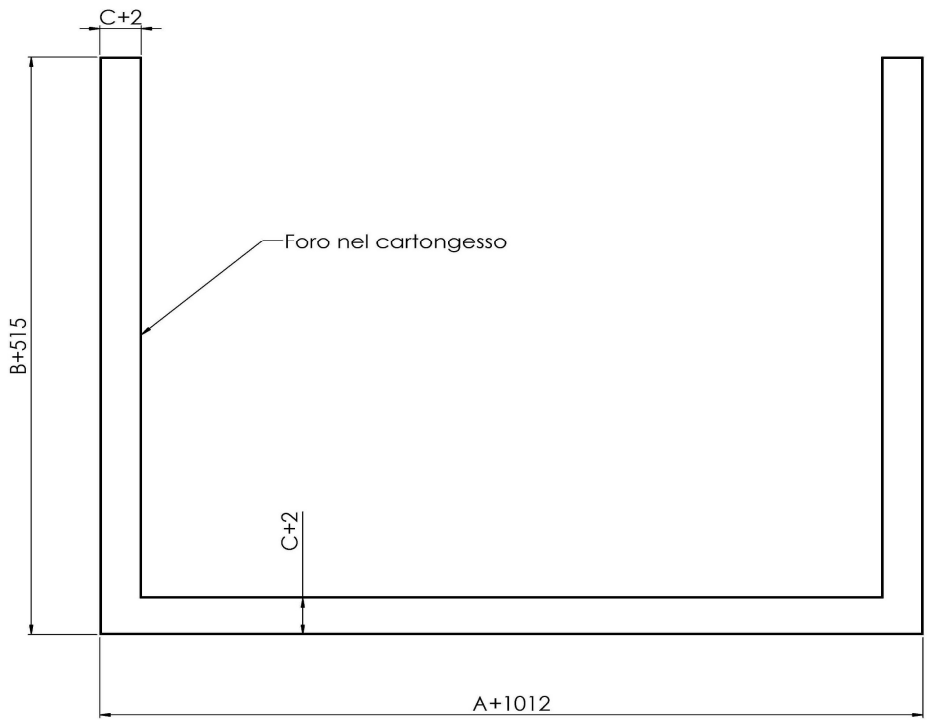
DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

ACCESSORI

SERIE
LSD30-40-50

Esempio di installazione in linea continua con angoli





C [mm]
72

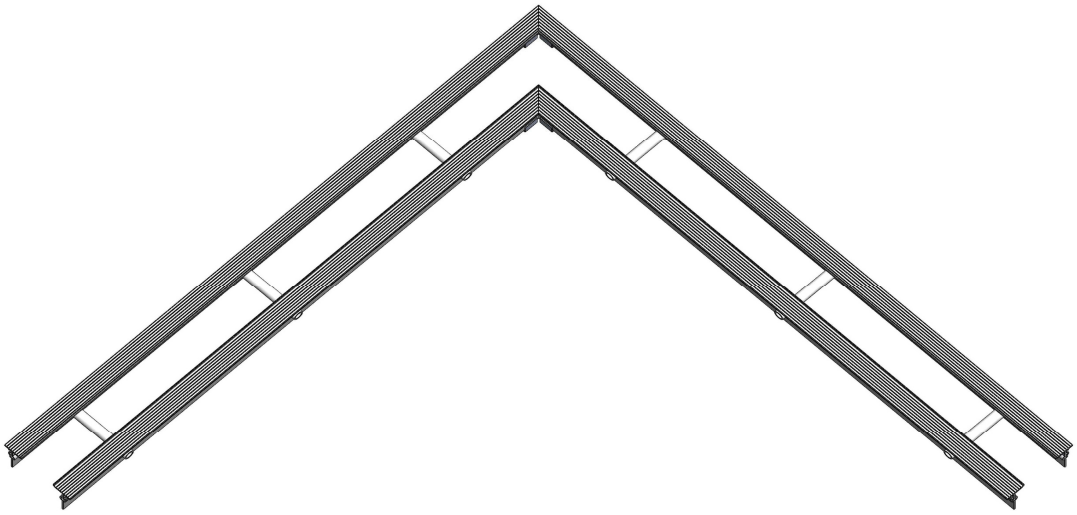


DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

ACCESSORI

SERIE
LSD30-40-50

LSDC50 Connessione ad angolo



LSDC50		**Connessione ad angolo per LSD50**
1		
	A	Colore telaio: anodizzato
	B	Colore telaio: RAL 9005 matte
	R	Colore telaio: RAL 9010 glossy
	L	Frame color: RAL 9003 matte
	SA	Deflettore in lamiera: zincato
	SB	Deflettore in lamieara: RAL 9005 matte
	SR	Deflettore in lamieara: RAL 9010 glossy
	SL	Deflettore in lamieara: RAL 9003 matte
	ZZ	Senza deflettori

LSDC50 1 A SA

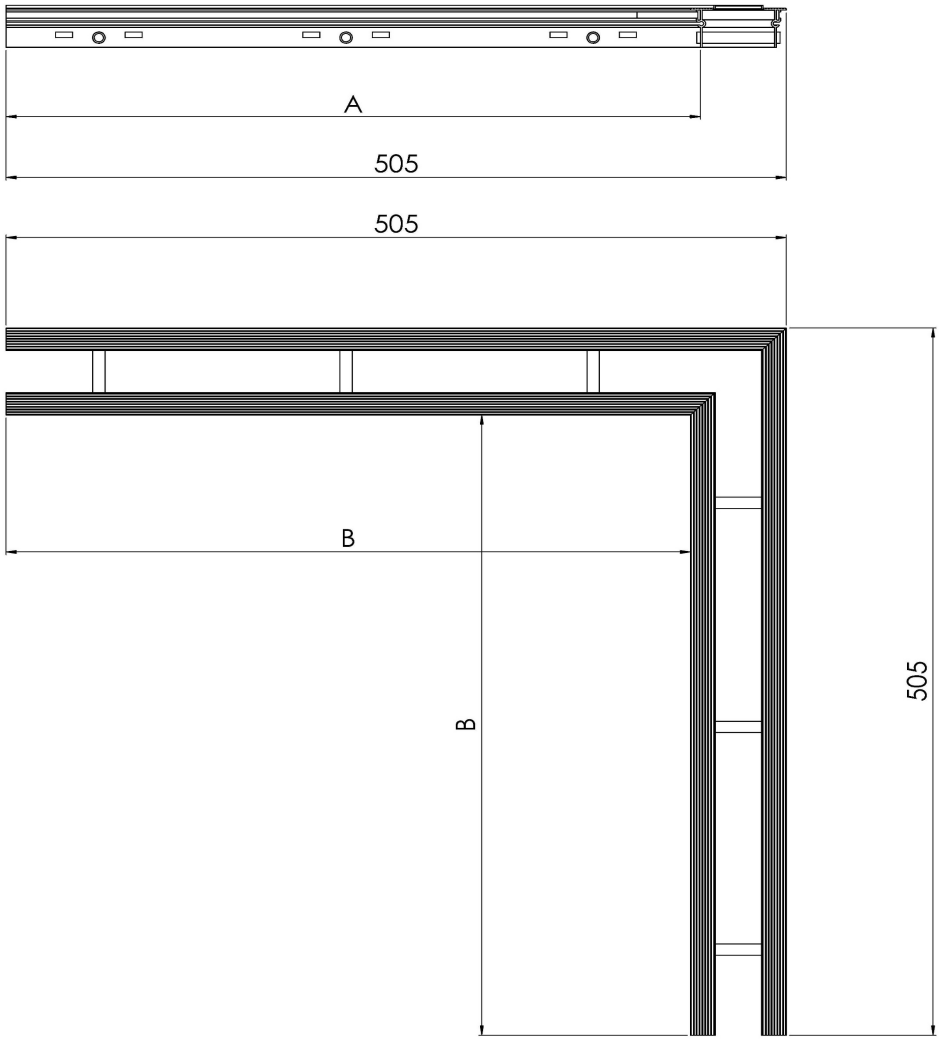


DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

ACCESSORI

SERIE
LSD30-40-50

LSDC50 **Connessione ad angolo**



A [mm]	B [mm]
429	423

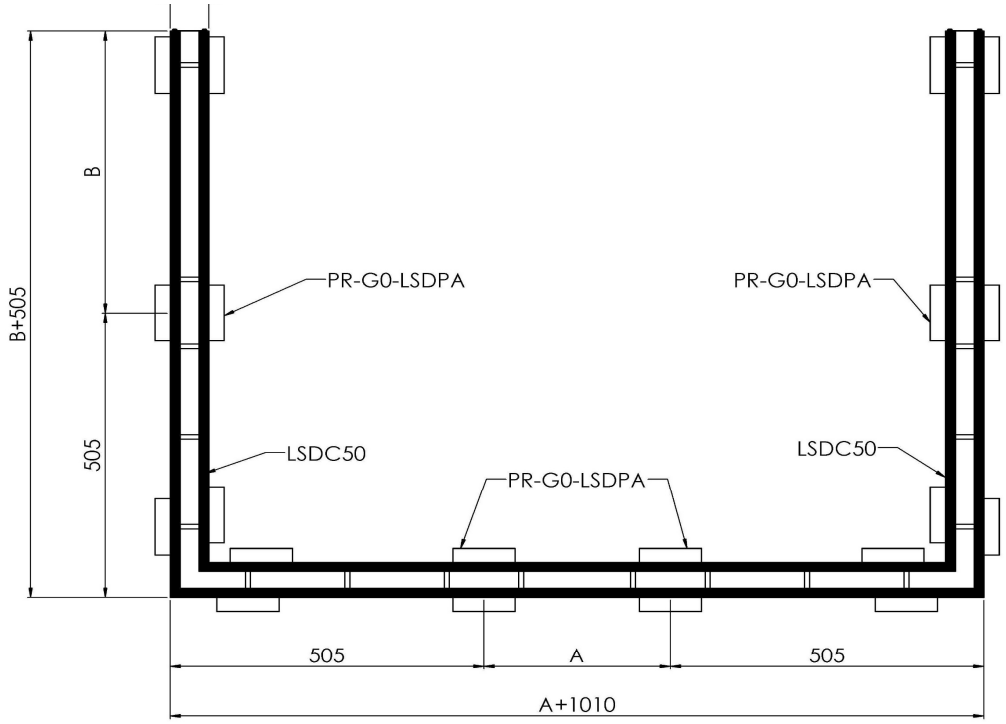


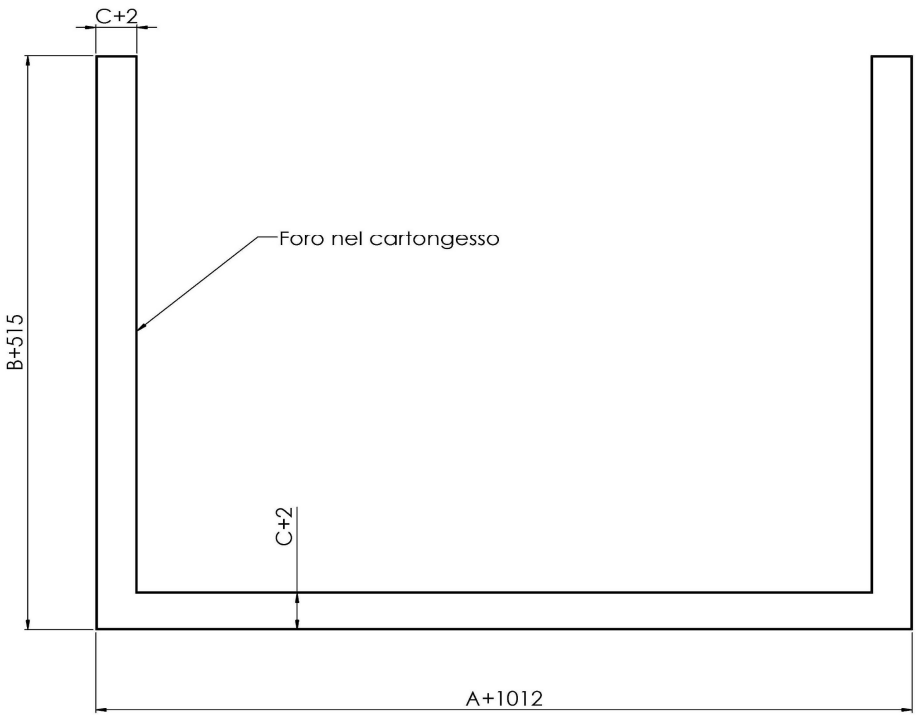
DIFFUSORI LINEARI
A SCOMPARSA

ACCESSORI

SERIE
LSD30-40-50

Esempio di installazione in linea continua con angoli





C [mm]
82