



LOOK diffusori lineari a scomparsa

I diffusori lineari a scomparsa della serie **LOOK** sono stati progettati per coniugare estetica e prestazioni tecniche negli impianti climatizzazione.

- Montaggio a soffitto o a parete. Il telaio viene coperto da stucco lasciando visibile solo la feritoia.
- Adatti sia per mandata che per ripresa.
- Deflettore orientabile per modificare la direzione dell'aria senza cambiare la portata.
- Ottime prestazioni sia impianti CAV che VAV.
- Progettati per essere installati ad altezze comprese tra i 2.6 a 4 metri e per lavorare con un differenziale di temperatura fino a 12° C.

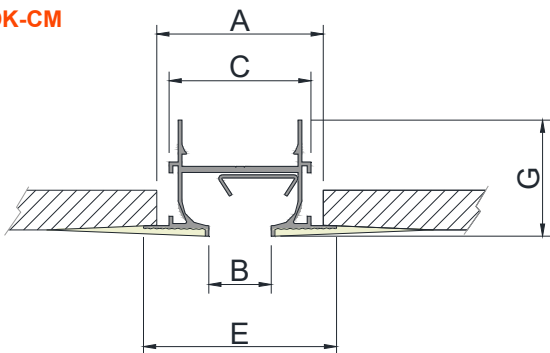
Vantaggi del prodotto

- Massima integrazione architettonica.
- Possibilità di formare linee continue di diffusori, senza interrompere la continuità estetica..
- Impianti unici.



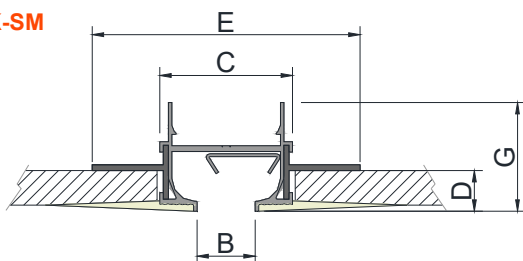
- Negozi
- Alberghi e uffici
- Residenziale

LOOK-CM

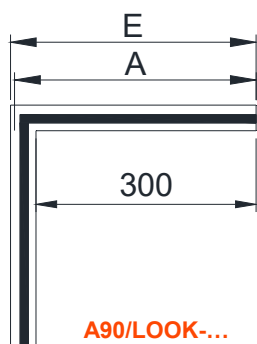


LOOK	A	B	C	G	E
20	55	20	47	38,2	63,5
30	84	30	76	45,2	97,3
40	94	40	86	45,2	107,3

LOOK-SM



LOOK	B	C	D	G	E
20	20	47	14	38,2	94,3
30	30	76	14	45,2	123,5
40	40	86	14	45,2	133,5



LOOK-CM	E	A
20	364	359
30	397	391
40	407	401

LOOK-SM	E	A
20	347	347
30	376	376
40	386	386

A90/LOOK-...

CLASSIFICAZIONE

LOOK-CM Diffusore a profilo lungo. Progettato per essere installato in locali dove è già realizzato il controsoffitto.

LOOK-SM Diffusore a profilo breve. Progettato per essere installato in locali dove verrà realizzato il controsoffitto dopo il montaggio dei diffusori.

...AR Diffusore per una lunghezza ≤ 2 m.

...ARI / ARD Diffusore con bordo laterale sinistro o destro, per creare linee > 2 m.

...INT Diffusore senza terminali, necessario per creare linee > 4 m.

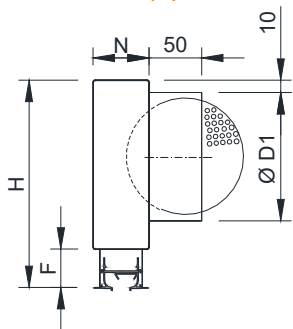
MATERIALE

Diffusori costruiti in alluminio e deflettori in acciaio zincato.

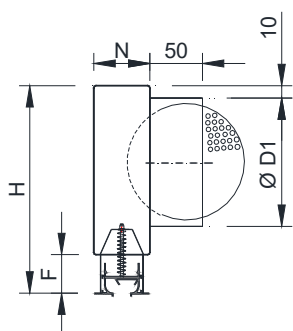
ACCESSORI

A90/LOOK-20...40 Profilo angolare di 90°; diffusore inattivo.

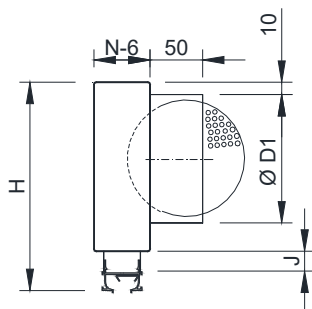
LOOK-CM (D) + PLOK-CM...-R



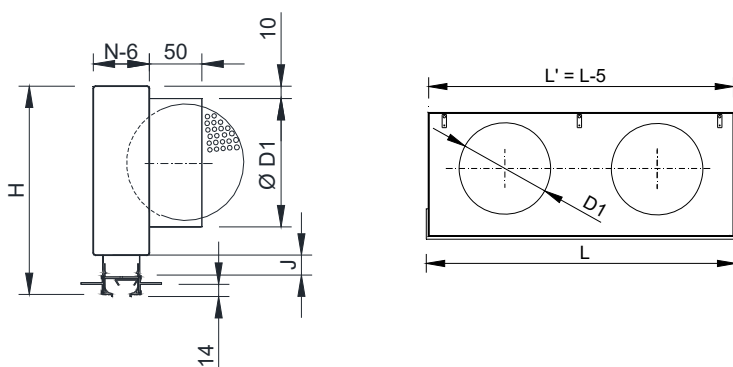
LOOK-CM (PM) + PLOK-CM...-R



LOOK-SM (D) + PLOK-SM...-R



LOOK-SM (L) + PLOK-SM...-R



ACCESSORI - PLENUM

PLOK-CM Plenum con connessione laterale per LOOK-CM. Dotato di staffe utili alla pendinatura a soffitto. Costruito in acciaio zincato.

PLOK-SM Plenum con connessione laterale per LOOK-SM. Dotato di staffe utili alla pendinatura a soffitto. Costruito in acciaio zincato.

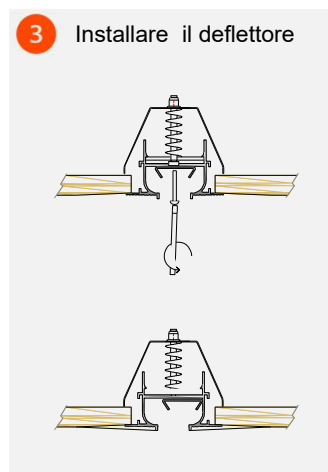
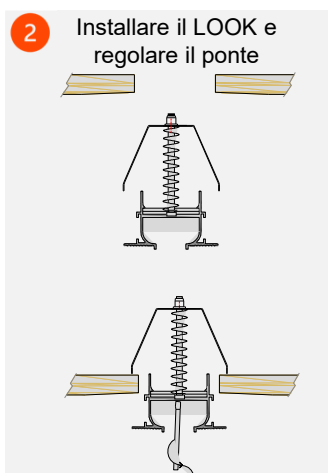
...-R Regolatore di portata nel collo di connessione.

.../AIS Isolamento termico interno con schiuma.

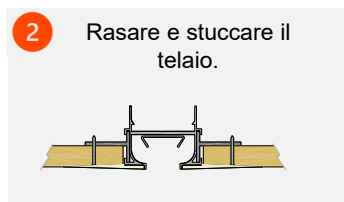
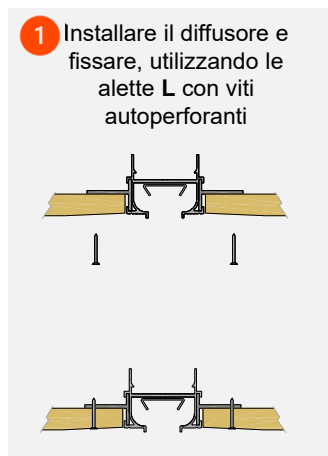
Densità: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/mK ISO 3386/1. Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

Look	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,5		L ≤ 2		N	F	J
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1			
20	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	69	36	14,3
30	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	1/158	256	2/158	98	42	20,3
40	256	1/158	296	1/198	296	1/198	296	2/198	296	2/198	108	42	20,3

LOOK-CM (PM)



LOOK-SM (L)



SISTEMI DI FISSAGGIO

(D) Sospensione del diffusore al soffitto mediante staffe o diffusore rivettato al plenum.

(PM) Ponte di montaggio per installazione del LOOK-CM senza plenum in contro-soffitto o per montaggio al plenum PLOK-CM.

(L) Fissaggio alle lastre di cartongesso del diffusore LOOK-SM mediante alette a L (vedere figure); in caso di LOOK-SM+PLOK-SM il diffusore è rivettato al plenum e questo può essere pendinato al soffitto mediante staffe.

FINITURE

R9005M Verniciato nero RAL 9005 (20-30% gloss)

R9016S Verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss)

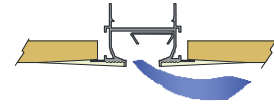
R9010S Verniciato bianco RAL 9010 (60-70% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

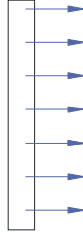
Fornitura e posa in opera diffusore lineare a scomparsa dotato di feritoia di 20 mm e deflettore serie **LOOK-CM-AR+PLOK-R R9005N 20x1000**, costruito in alluminio e acciaio zincato, verniciato color nero RAL 9005 (20-30% gloss). Con plenum con connessione circolare laterale e regolatore di portata nel collo **PLOK-CM-R**.
Marca **MADEL**.

LOOK

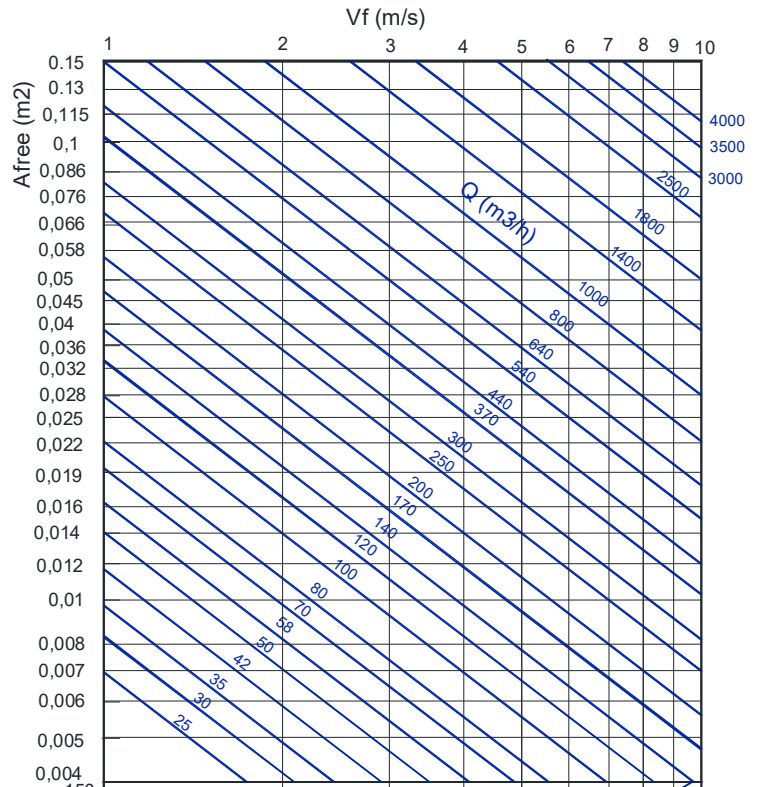


VELOCITA RACCOMANDATA.

LOOK	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
20	2.5	4.5
30	2.5	4.5
40	2.5	4.5



VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA E LANCIO CON EFFETTO TETTO: 1 DIREZIONE.



SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m^2).

	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

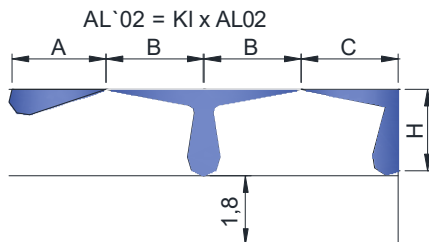
		0.5 m < x < 0.7 m			0.8 m < x < 1.2 m			1.3 m < x < 1.7 m			1.8 m < x < 2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	-3	-5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.93	2.68	3.12	1	1.45	2.25	1	2.1	2.9	1.35	2.8	3.6
	Lwa1	-	-3.3	-4	-	2.3	3.8	2.2	3.1	4.1	0	2	4.1
40	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-	-3.6	-3.1	-	0.6	0.6	2.3	3.2	3.1	0	1	1.2

$$Dpt1 = K_p \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + K_f$$

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO KL

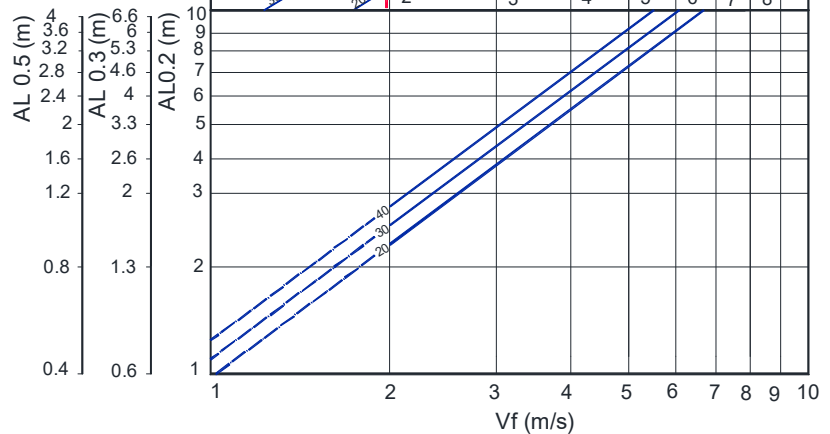
LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.8	1	1.13	1.27	1.35	1.43
30	0.76	1	1.09	1.18	1.23	1.29
40	0.73	1	1.05	1.09	1.12	1.15



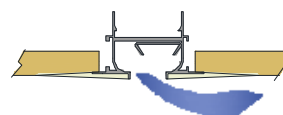
$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B + H$$

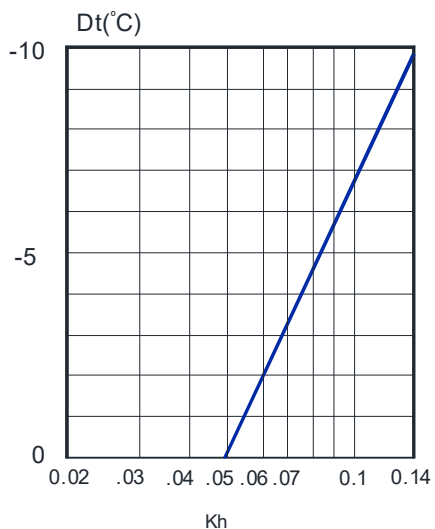
$$AL_{0.2} = C + H$$



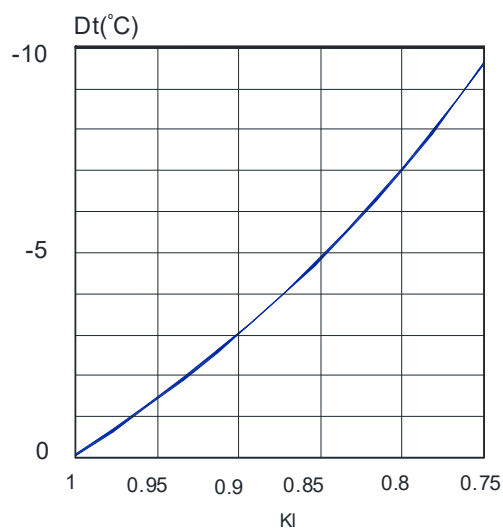
LOOK



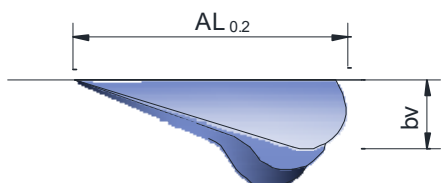
FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER DT(-).



FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.



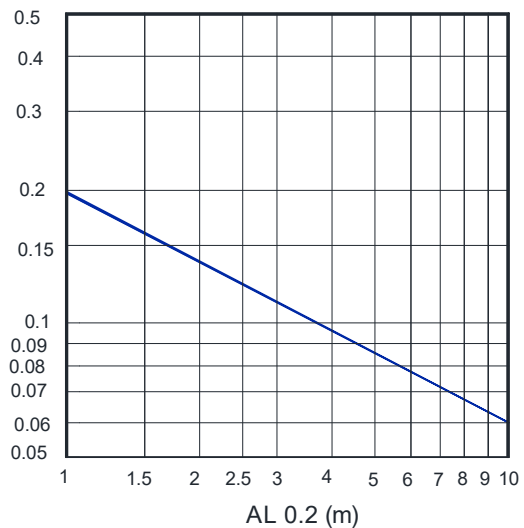
Kl = Fattore di correzione del lancio.

$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

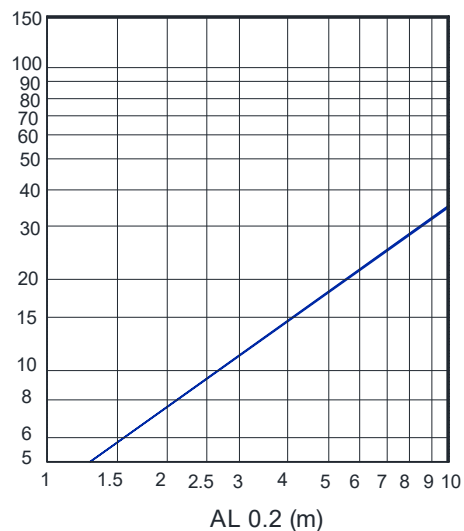
RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{stanza} - t_x}{t_{stanza} - t_{mandata}}$$

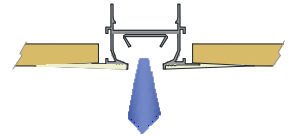


RELAZIONE D'INDUZIONE.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{totale} \times x}{Q_{mandata}}$$



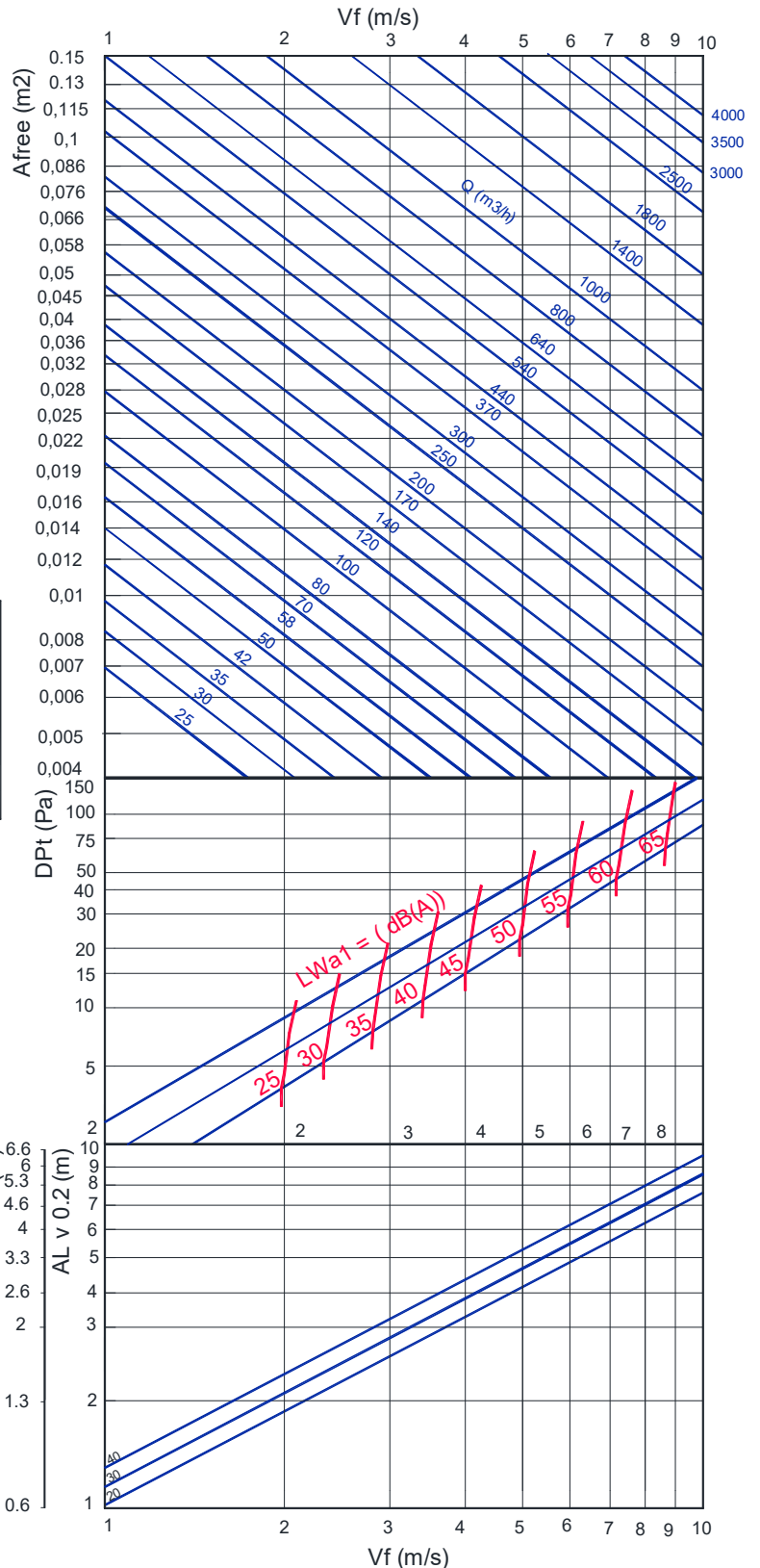
LOOK



VELOCITA' RACCOMANDATA.

LOOK	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
20	2.5	4.5
30	2.5	4.5
40	2.5	4.5

VELOCITA' LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA MANDATA VERTICALE.



SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m²).

LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

VALORI DI CORREZIONE PER DPT e Lwa1.

		0.5 m < x < 0.7 m			0.8 m < x < 1.2 m			1.3 m < x < 1.7 m			1.8 m < x < 2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	-3	-5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.93	2.68	3.12	1	1.5	2.3	1	2.1	2.9	1.3	2.8	3.6
	Lwa1	-	-3.2	-4	-	2.3	3.8	-	3.2	4.1	-	2	4
40	Dpt	0.98	2.48	3.25	1	1.5	2.3	1	1.5	2.3	1.2	2.7	3.5
	Lwa1	-	-3.4	-2.9	-	0.6	0.6	-	3.3	3.2	-	0.9	1.1

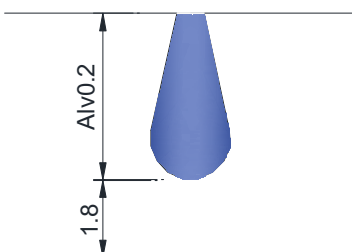
$$D_{pt1} = K_p \times D_{pt}$$

$$L_{wa1} = L_{wa} + K_f$$

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO KL

LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.7	1	1.02	1.04	1.07	1.1
30	0.72	1	1.03	1.07	1.08	1.1
40	0.73	1	1.04	1.09	1.1	1.15

$$AL'_{02} = K_l \times AL_{02}$$



AL v 0.5 (m)
4
3.6
3.2
2.8
2.4
2
1.6
1.2
0.8
0.4

AL v 0.3 (m)
6.6
5.3
4.6
4
3.3
2.6
2
1.3
0.6

AL v 0.2 (m)
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

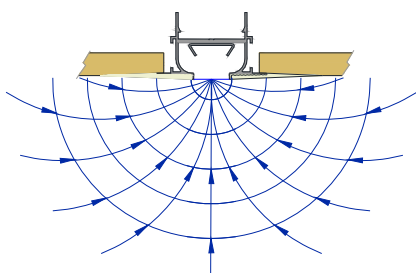
LOOK

COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO VERTICALE (Alv 0,2) DT(+).

LOOK	DT (+5)	DT (+10)
20	0.75	0.64
30	0.76	0.65
40	0.76	0.65

$$DT = T \text{ mandata} - T \text{ locale}$$

$$Alv \text{ 0,2 (DT +)} = Kv \times Al \text{ 02}$$



VELOCITA RACCOMANDATA.

LOOK	Vmin (m/s)	Vmax (m/s)
20	2.5	3.5
30	2.5	3.5
40	2.5	3.5

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

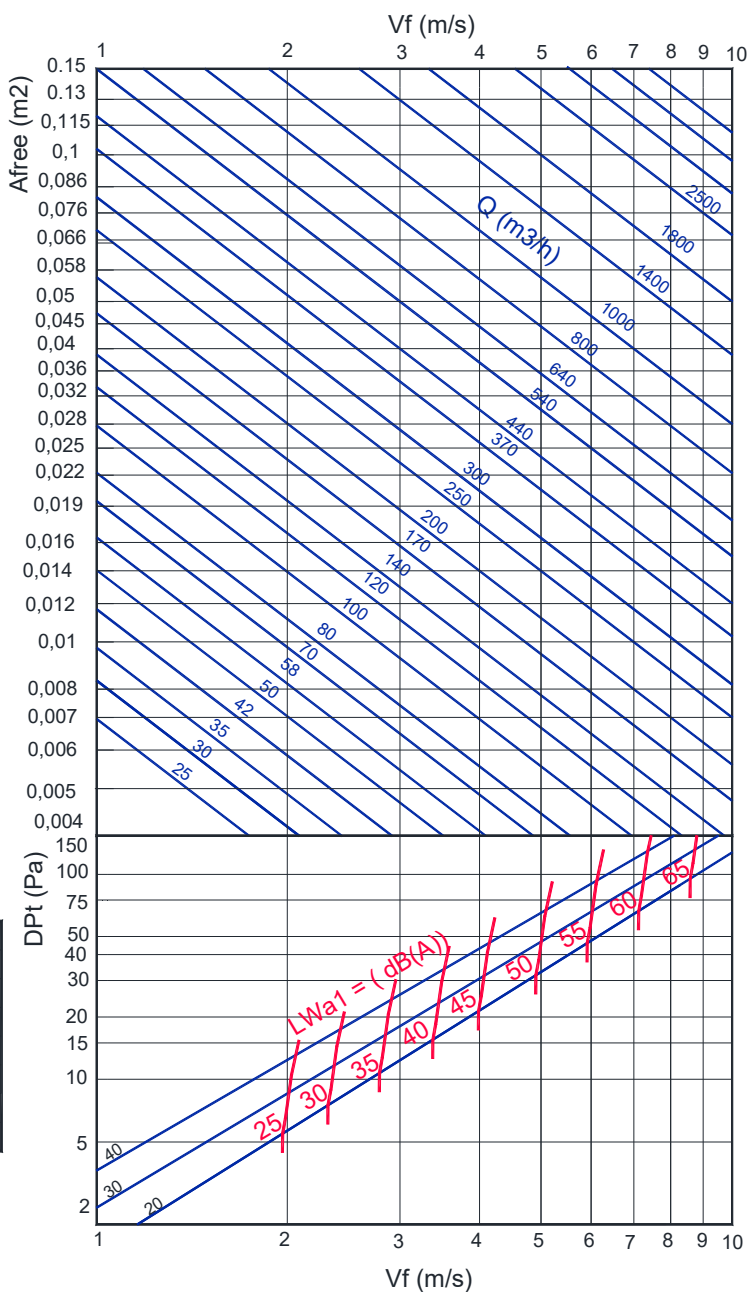
VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

		0.5 m < x < 0.7 m			0.8 m < x < 1.2 m			1.3 m < x < 1.7 m			1.8 m < x < 2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	3	5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.86	2.61	3.08	1	1.5	2.3	1.4	2.8	3.6	1.58	3.03	3.83
	Lwa1	-	3	5	-	4	7	-	4	7	-	3	8
40	Dpt	0.85	2.35	3.15	1	1.5	2.3	1.4	2.9	3.7	1.66	3.16	3.96
	Lwa1	-	3	5	-	4	7	-	4	7	-	3	8

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

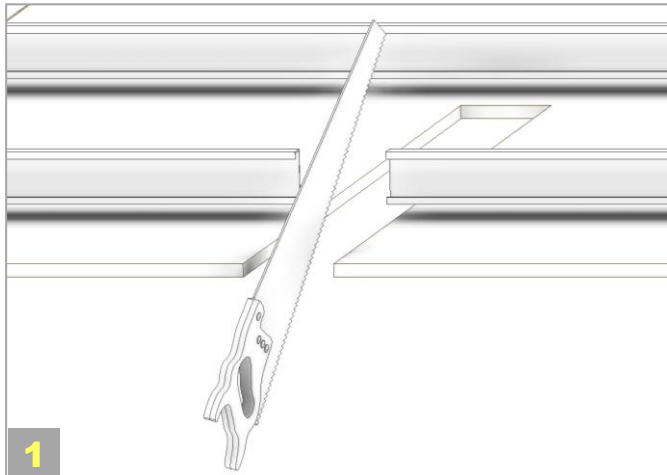
$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA.





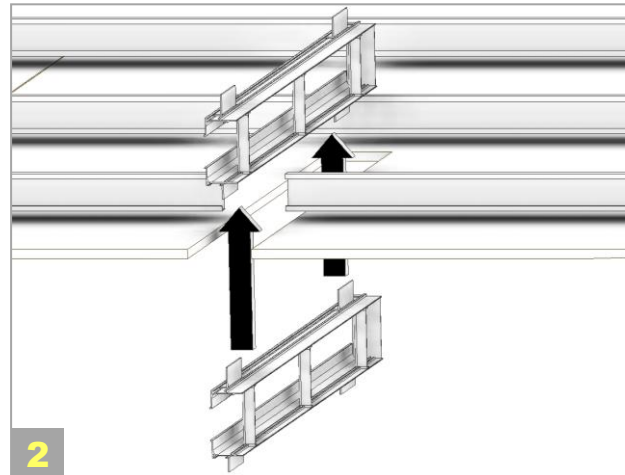
LOOK-SM (L)



1

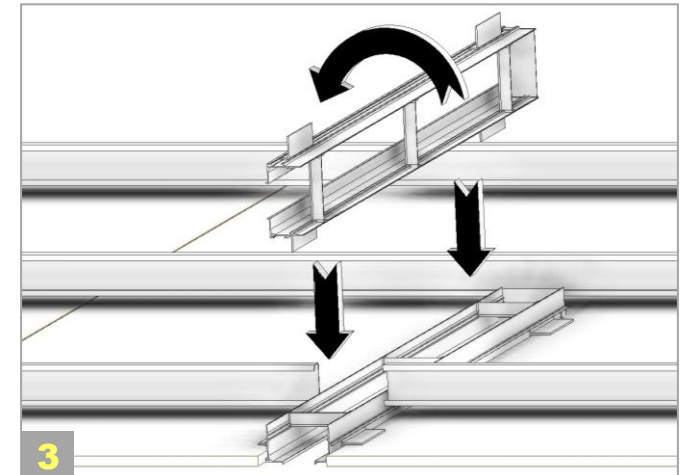
Tagliare il controsoffitto (cartongesso e traversi metallici) rispettando le dimensioni di seguito indicate: $(C+3) \times (L+3)$ mm.

**se necessario rinforzare la struttura*



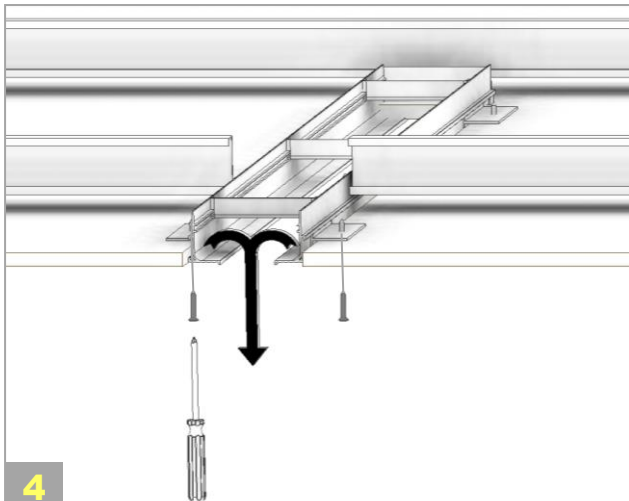
2

Attraverso il foro eseguito introdurre il diffusore ruotato di 90°.



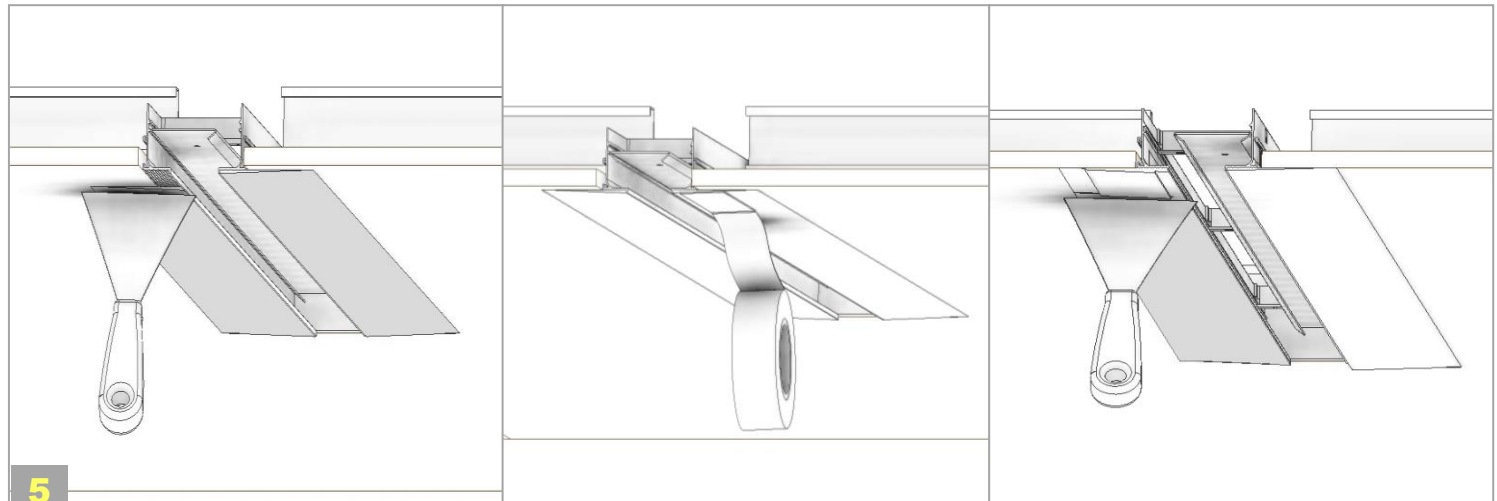
3

Superata l'intelaiatura ruotare il diffusore in posizione normale e posizionarlo sul cartongesso.



4

Avvitare il diffusore al cartongesso attraverso le alette di appoggio, tirandolo verso il basso. Attenzione: agire su tutte le alette di supporto.

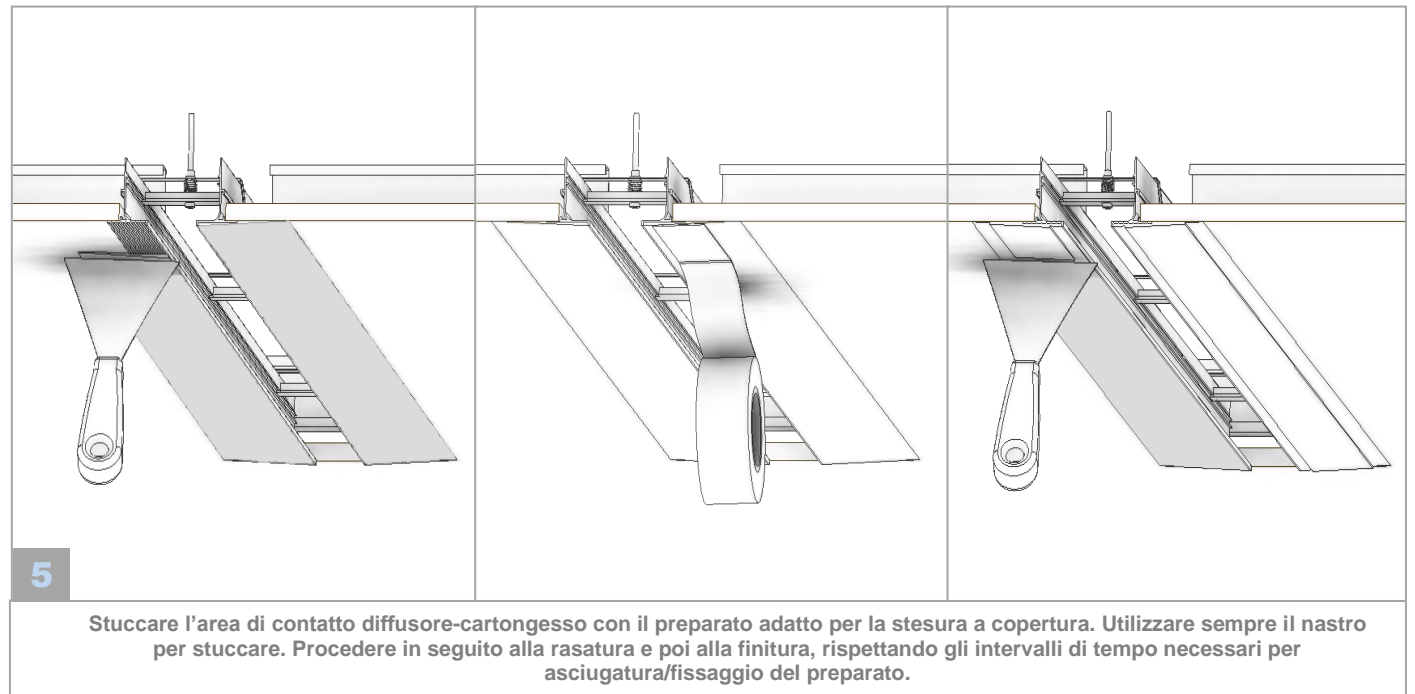
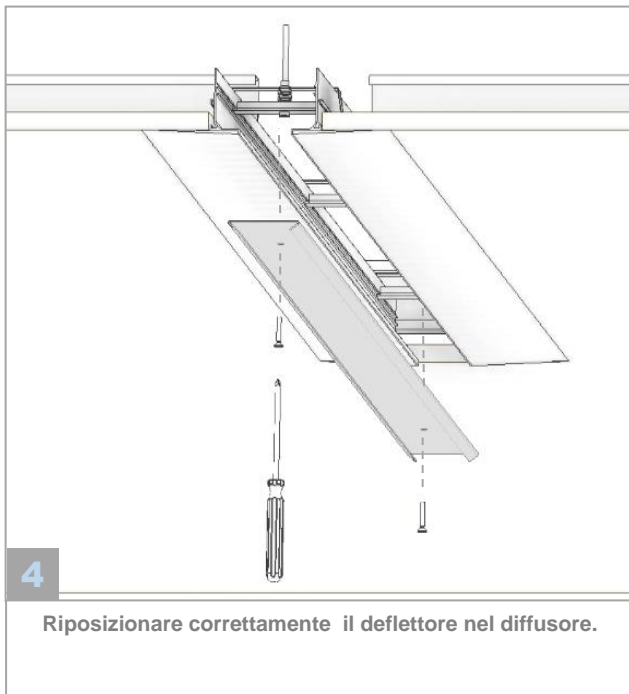
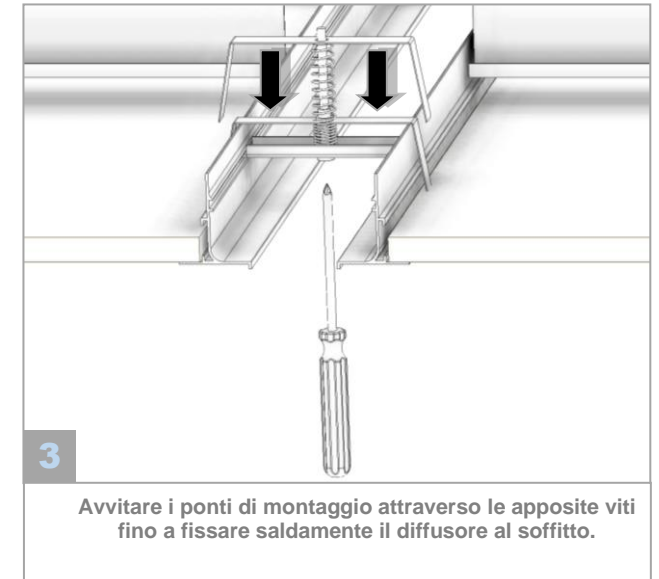
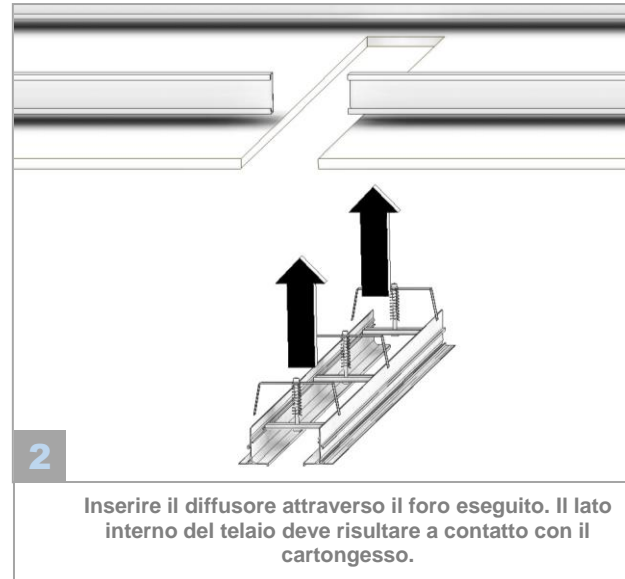
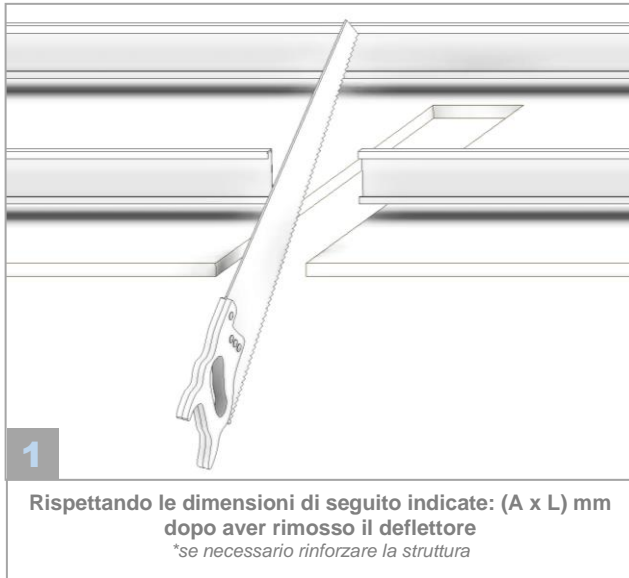


5

Stuccare l'area di contatto diffusore-cartongesso con il preparato adatto per la stesura a copertura. Utilizzare sempre il nastro per stuccare. Procedere in seguito alla rasatura e poi alla finitura, rispettando gli intervalli di tempo necessari per asciugatura/fissaggio del preparato.

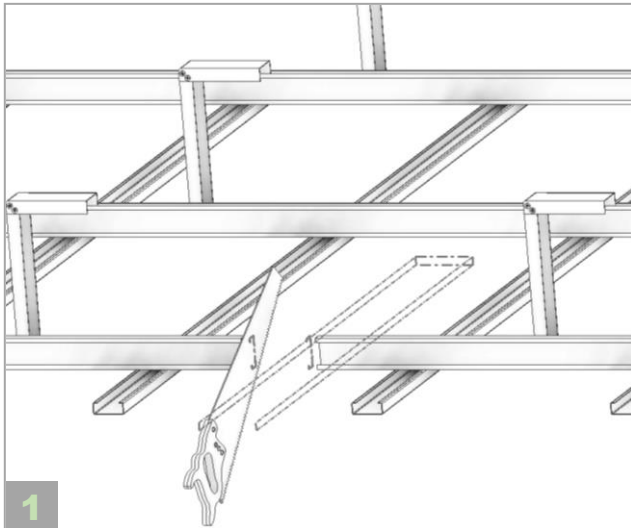


LOOK-CM ...(PM)



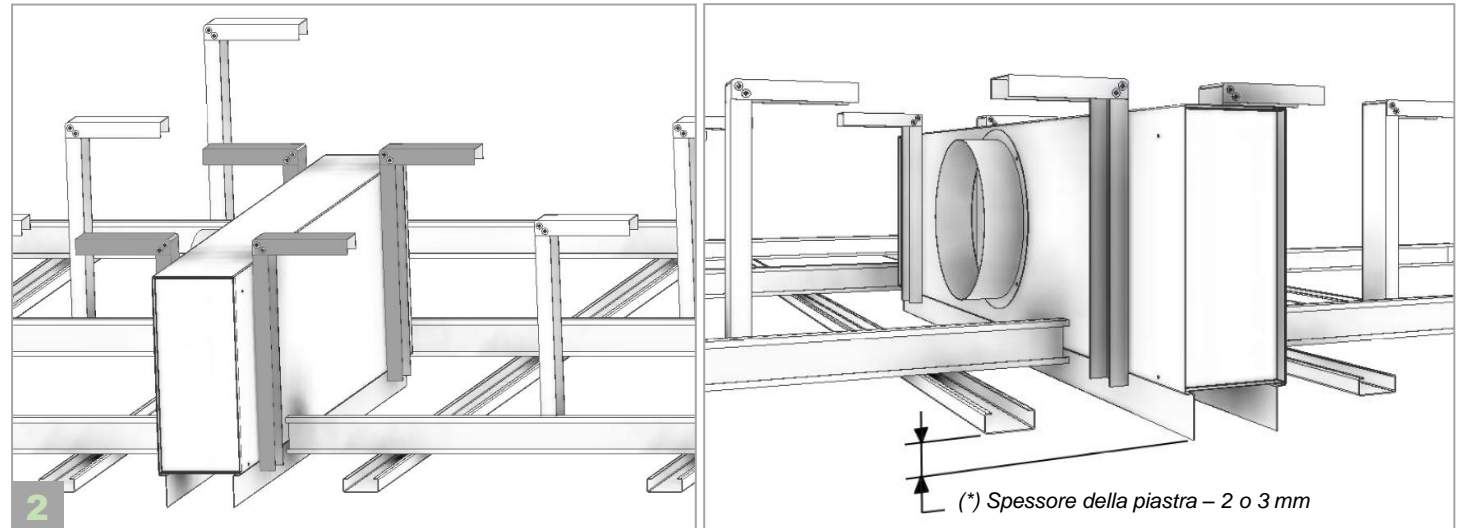


LOOK-CM ...(PM) + PLOK-CM...-R



1

Prevedere spazio sufficiente o tagliare in seguito il controsoffitto (cartongesso e traversi metallici) per permettere al plenum di entrare (dimensioni nominali A x L mm). *se necessario rinforzare la struttura

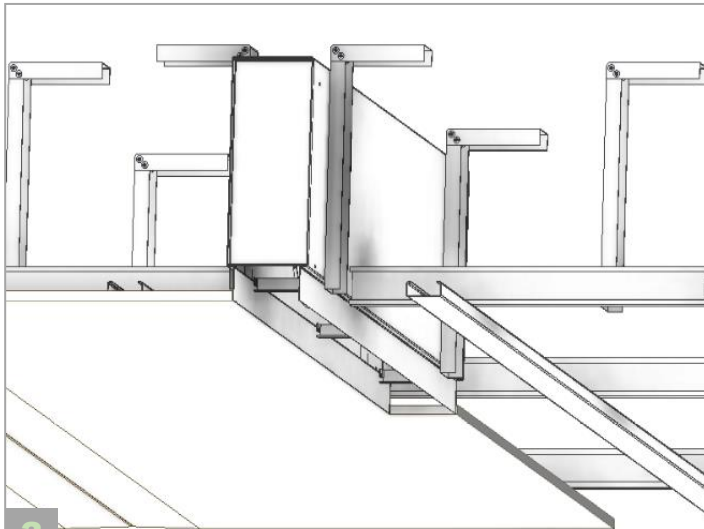


2

Fissare il plenum, utilizzando gli strumenti opportuni per agganciarlo saldamente al soffitto.

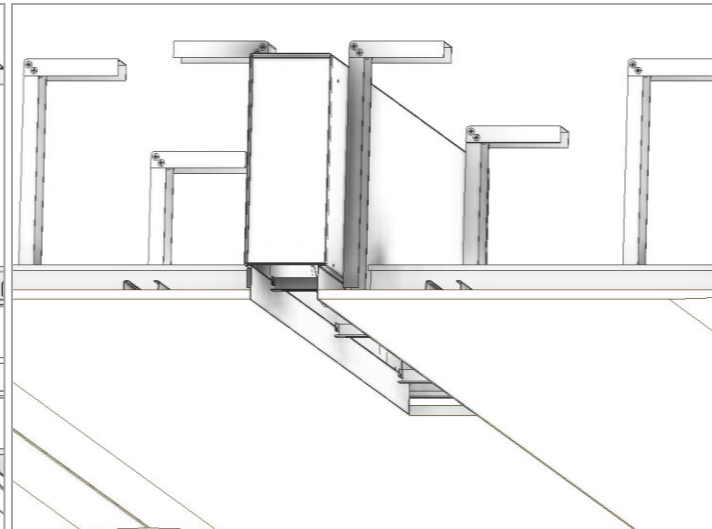
**il plenum deve terminare lasciando 2 o 3 mm di spessore prima della faccia inferiore della lastra di cartongesso*

(*) Spessore della piastra – 2 o 3 mm



3

Posizionare le lastre di cartongesso adiacenti all'imboccatura plenum-diffusore.

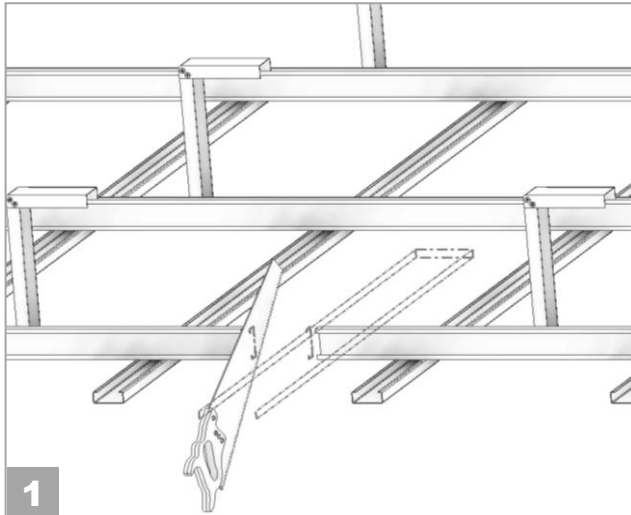


4

Fissare il diffusore al plenum seguendo gli stessi passaggi delle istruzioni di montaggio LOOK-CM (PM)

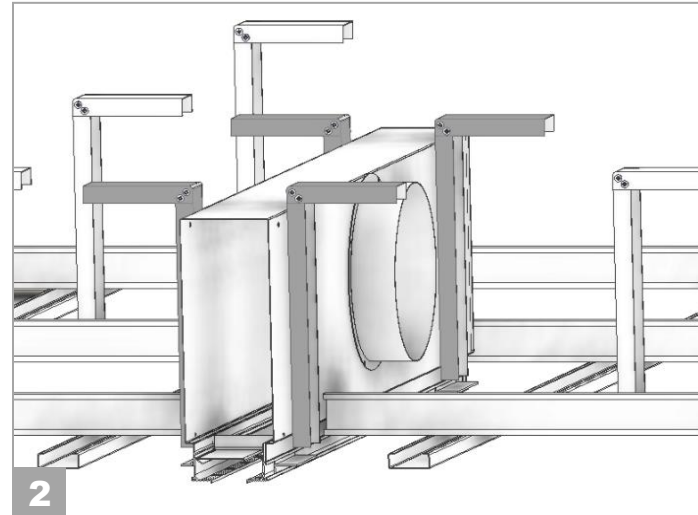


LOOK-SM ...(L) + PLOK-SM...-R



1

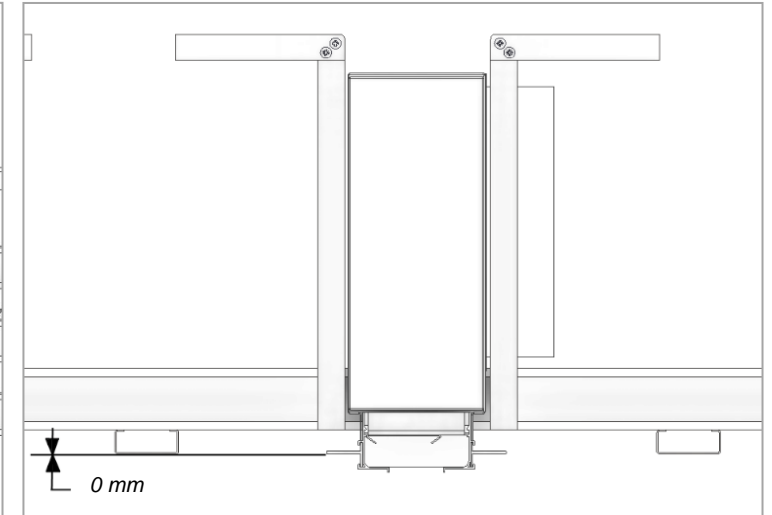
Prevedere spazio sufficiente o tagliare in seguito il controsoffitto (cartongesso ed traversi metallici) per permettere al plenum di entrare (dimensioni nominali (A x L mm). *se necessario rinforzare la struttura



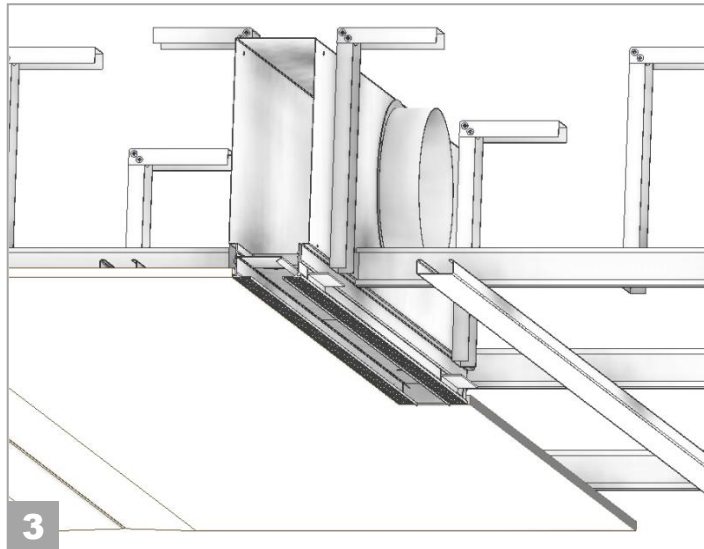
2

Fissare il plenum, utilizzando gli strumenti opportuni per agganciarlo saldamente al soffitto.

**le alette di appoggio del diffusore devono risultare a filo con la faccia superiore della lastra di cartongesso*

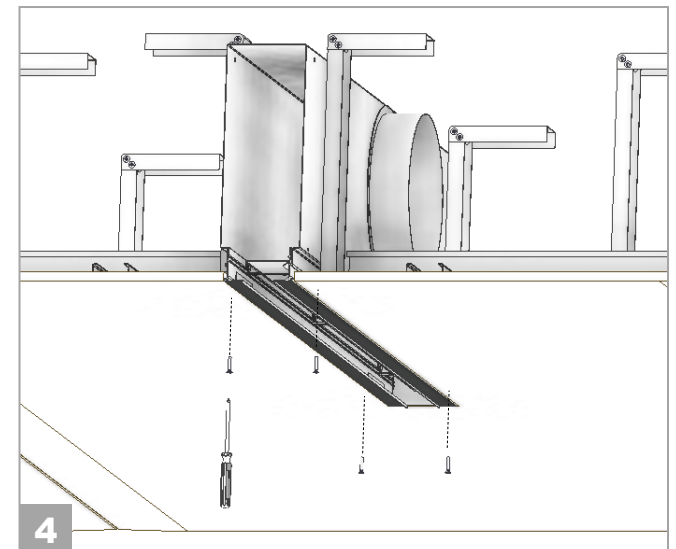
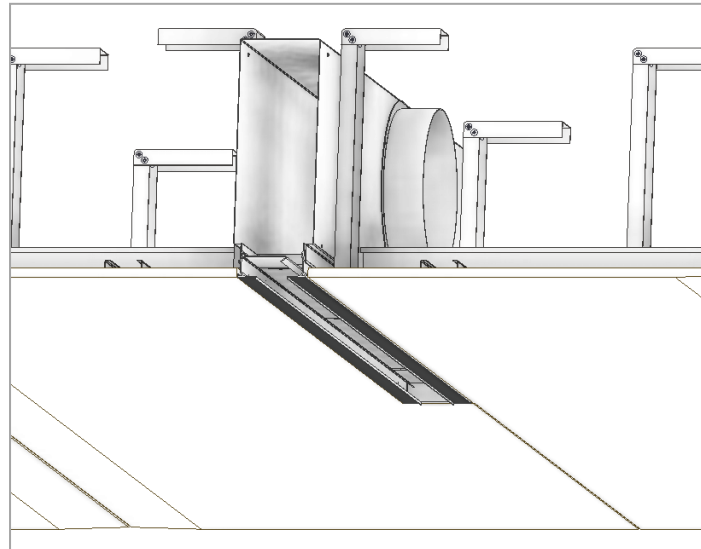


0 mm



3

Posizionare le lastre di cartongesso adiacenti all'imboccatura plenum-diffusore.



4

Fissare il diffusore al plenum seguendo i punti 4 e 5 delle istruzioni di montaggio LOOK-SM (L)