

LOOK-CURVED Diffusori lineari a scomparsa curvi

I **LOOK-CURVED** sono diffusori lineari curvi con cornice a scomparsa e sono stati progettati per coniugare l'estetica con elevate prestazioni tecniche. Vengono montati mediante sospensione al controsoffitto, mentre il telaio viene nascosto mediante stuccatura lasciando così visibile solo la feritoia.

- E' possibile formare linee curve continue, alternando zone attive e inattive, senza interrompere l'uniformità estetica dell'insieme.
- Utilizzabili sia per mandata che per ripresa.
- Diametro minimo di 2500 mm.
- Variazione della portata ammessa fino al 60% mantenendo la stabilità della vena.
- Adatti ad altezze dai 2.6 ai 4 metri, con differenziali di temperature fino a 12°C.

Vantaggi dei diffusori **LOOK-CURVED** :

- Integrabilità di parti curve e parti diritte.
- Diametro minimo ridotto.

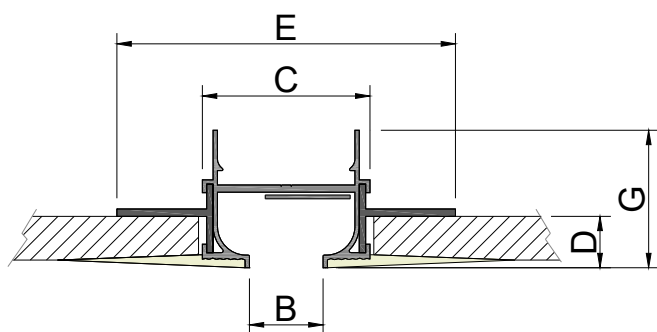


Benefici dei diffusori **LOOK-CURVED**:

- ✓ Uniformità estetica dell'installazione.
- ✓ Strutture uniche.

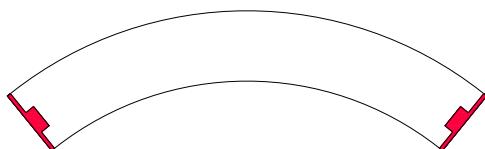
- Case
- Uffici
- Hotels
- negozi

LOOK-CURVED

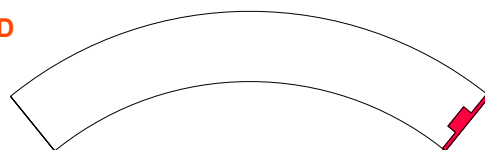


LOOK	B	C	D	G	E
20	20	47	14	38,2	94,3
30	30	76	14	45,2	123,5
40	40	86	14	45,2	133,5

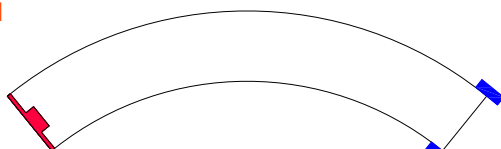
...-AR



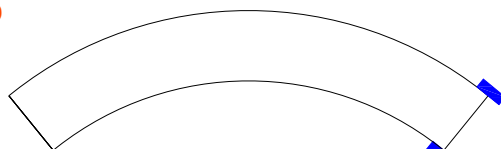
...-ARD



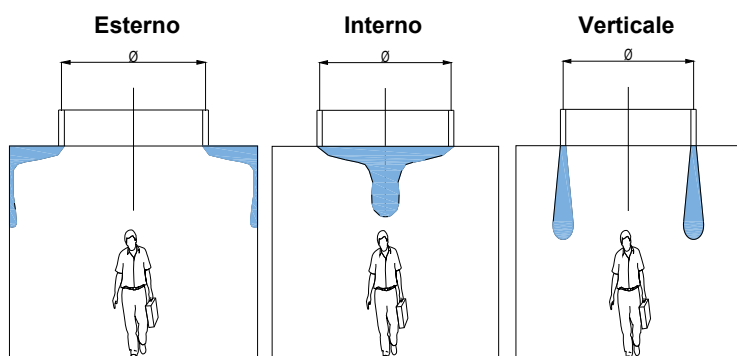
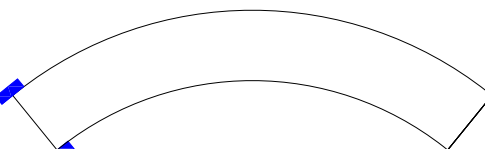
...-ARI



...-IND



...-INI



CLASSIFICAZIONE

LOOK-CURVED Diffusore lineare curvo con cornice corta e staffe per sospensione a controsoffitto. Deflettore regolabile in fabbrica per un lancio dell'aria orientato verso l'esterno, verso l'interno o in verticale

...-AR Diffusore con tappi ad entrambe le estremità dell'arco; lunghezza ≤ 2 m.

...-ARD Diffusore con terminazione a tappo a destra, adatto a formare curve di lunghezza >2 m.

...-ARI Diffusore con terminazione a tappo a sinistra e staffe di giunzione a destra, adatto a formare curve di lunghezza >2 m.

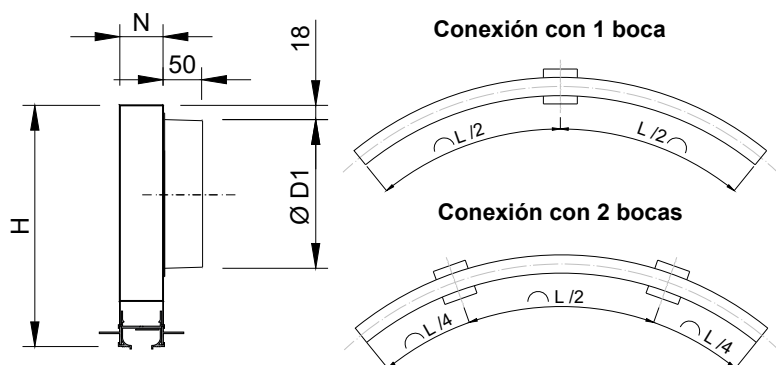
...-IND Diffusore curvo senza terminazioni, con staffe di giunzione a destra, adatto a formare curve di lunghezza maggiore di 4m

...-INI Diffusore curvo senza terminazioni, con staffe di giunzione a sinistra, adatto a formare curve di lunghezza maggiore di 4m.

MATERIALI

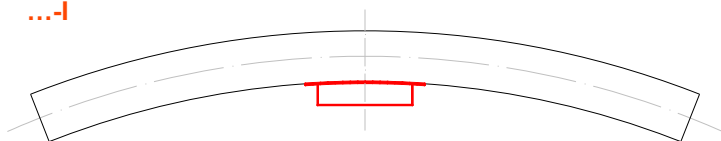
Diffusori fabbricate in alluminio. Alette e plenum costruiti in acciaio zincato.

LOOK-CURVED+PLOK-CURVED

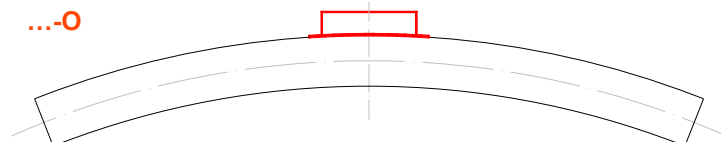


LOOK	L ≤ 0,5		L ≤ 1		L ≤ 1,2		L ≤ 1,5		L ≤ 2		N
	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	H	D1	
20	240	1/158	240	1/158	240	1/158	240	1/158	240	2/158	42,5
30	240	1/158	240	1/158	240	1/158	240	1/158	240	2/158	72
40	280	1/198	280	1/198	280	1/198	280	2/198	280	2/198	82

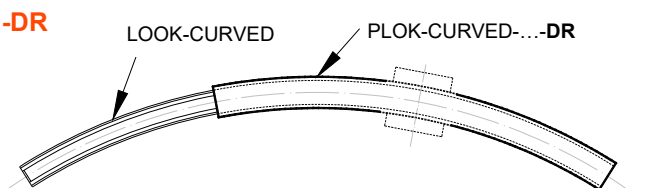
...-I



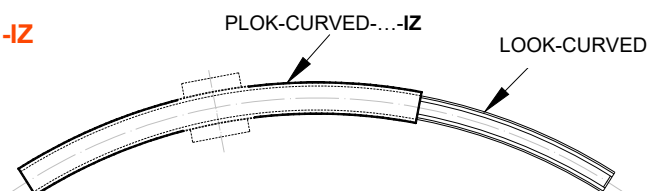
...-O



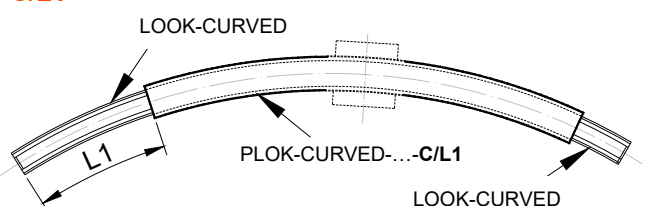
...-DR



...-IZ



...-C/L1



ACCESSORIES

PLOK-CURVED Plenum con attacchi per canali circolari. Diffusori fissati al plenum mediante viti.

.../AIS/ Plenum isolato termoacusticamente mediante una schiuma con un coefficiente di conduttività termica di 0.04 w/mk. Tale schiuma risponde alle seguenti norme di resistenza al fuoco: UNE 23-727 M2; NFP 92-501 M2; DIN 4102 M2

...-I Plenum con attacchi posizionali nel lato concavo (lato interno)

...-O Plenum con attacchi circolari posizionato nel lato convesso (lato esterno)

...-DR Plenum posizionato sul lato destro del diffusore.

...-IZ Plenum posizionato sul lato sinistro del diffusore.

...-C/L1 Plenum posizionato ad una distanza L1 rispetto all'estremo sinistro del diffusore.

FISSAGGI

1) Staffe di sospensione per controsoffitti, con o senza plenum. Il plenum incorpora staffe di sospensione per fissaggio mediante pendinatura al soffitto.

FINITURE

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

M9016 Verniciato color bianco simil-RAL 9016 (85-95% gloss)

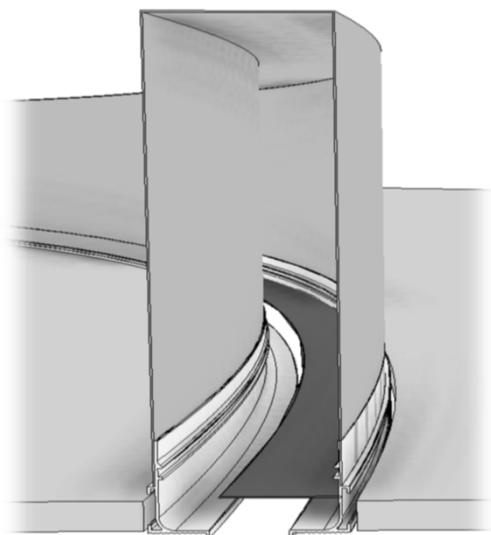
R9016S Verniciato color bianco RAL 9016 semi-mattato (60-70% gloss)

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

RAL... Verniciato in altri colori RAL



TESTO PER CAPITOLATI



Fornitura e posa in opera di diffusore lineare curvo a scomparsa, con telaio ridotto e deflettore serie **LOOK-CURVED-AR (L) R9005M dim. 20 x 2000 x R2500 + PLOK-CURVED/AIS/-I-IZ dim. 20 x 1000, costruito in alluminio e acciaio**, verniciato color nero opaco RAL 9005, feritoia da 20 mm, lunghezza dell'arco del diffusore 2000mm e raggio di curvature di 2500mm. Diffusore dotato di staffe per la sospensione a contro-soffitto. Plenum isolato dotato di connessioni circolari poste sul lato concavo dell'arco (lato interno), posizionato sul lato sinistro del diffusore. Feritoia larga 20mm e arco del plenum lungo 1000mm, complete di tutti gli accessori per il fissaggio. Marca **Madel**.

CODIFICA

LOOK-CURVED - AR (L) R9005 dim. 20 x L_d x R + PLOK-CURVED /AIS/ - I - DR dim. 20 x L_p

1

2

3

4

5

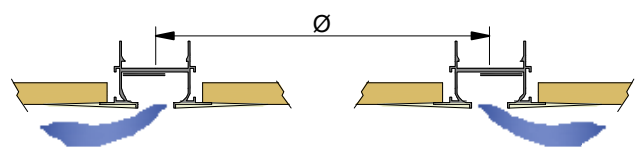
6

7

8

9

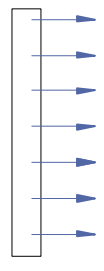
- | | |
|--|--|
| <p>1. Diffusore</p> <p>2. Tipo diffusore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AR - ARI - ARD - IND - INI <p>3. Fissaggio</p> <p>4. Finitura</p> <ul style="list-style-type: none"> - R9005M - M9016 - R9016S - R9010S - RAL ... | <p>5. Dimensioni diffusore</p> <ul style="list-style-type: none"> - Larghezza feritoia 20/30/40 x Lunghezza dell'arco del diffusore - x Radio al centro del diffusore (mm) <p>6. Accessori</p> <ul style="list-style-type: none"> - PLOK-CURVED - / AIS / <p>7. Connessioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - I - O <p>8. Posizione del Plenum rispetto al diffusore</p> <ul style="list-style-type: none"> - DR - IZ - C/L1 <p>9. Dimensioni del Plenum</p> <ul style="list-style-type: none"> - Larghezza feritoia 20/30/40 x lunghezza dell'arco del plenum |
|--|--|



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

VELOCITA RACCOMANDATA.

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



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.

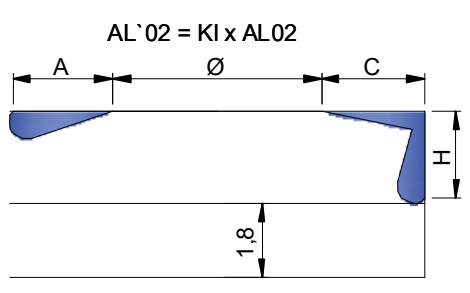
		0.5 m < x < 0.7 m			0.8 m < x < 1.2 m			1.3 m < x < 1.7 m			1.8 m < x < 2 m		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	-3	-5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.93	2.68	3.12	1	1.45	2.25	1	2.1	2.9	1.35	2.8	3.6
	Lwa1	-	-3.3	-4	-	2.3	3.8	2.2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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

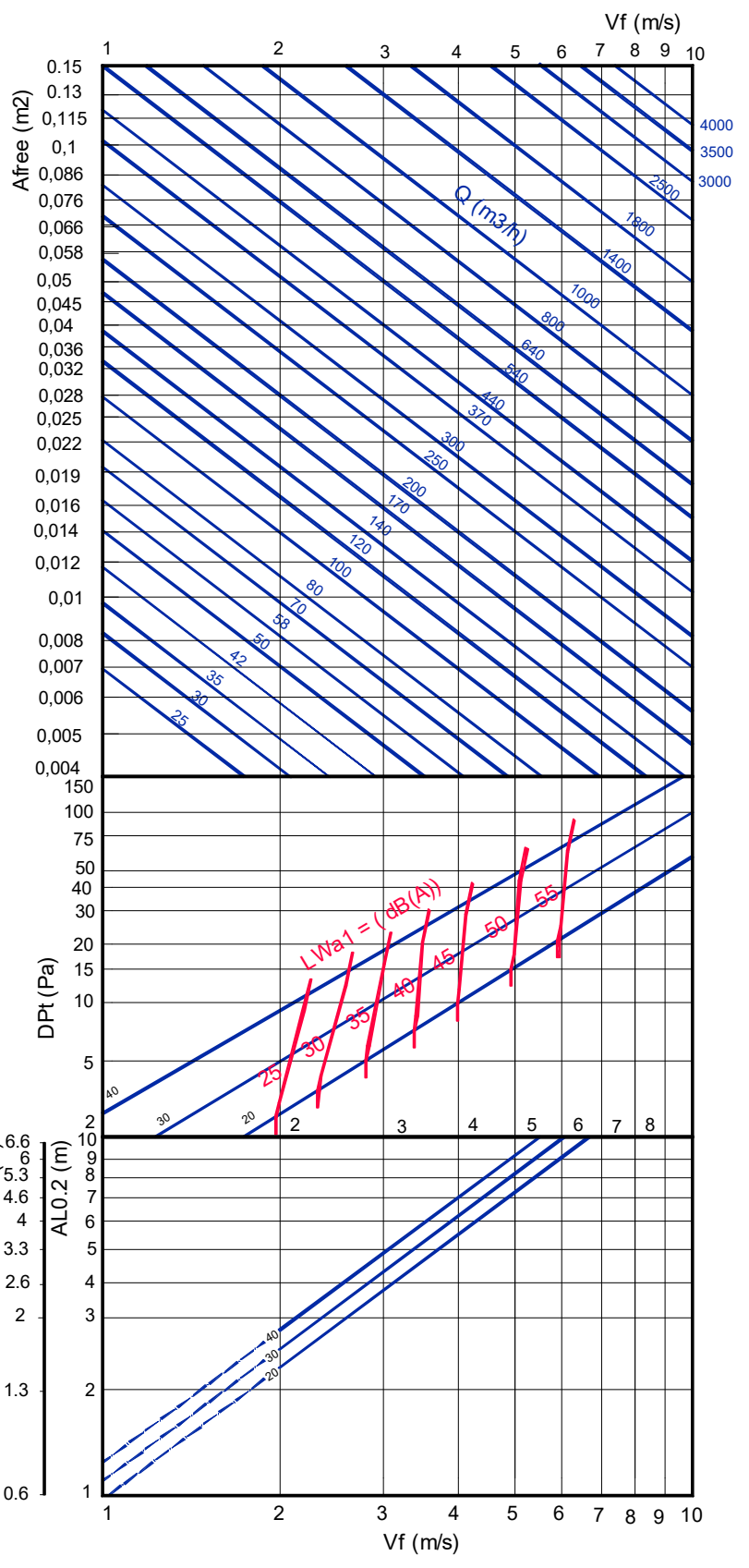
FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO KL

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



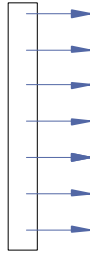
$$AL_{0.2} = A$$

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



VELOCITA RACCOMANDATA.

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



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	0.93	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

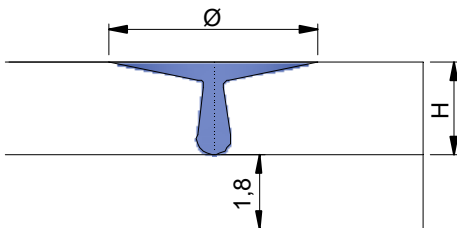
$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO KL

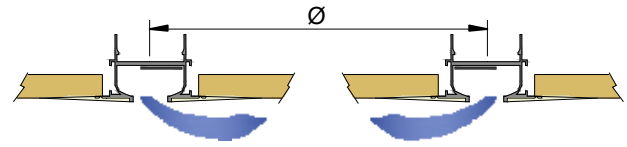
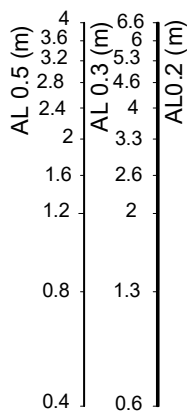
LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.8	1	1.13	1.27	1.35	1.43
30	0.76	1	1.09	1.18	1.23	1.29
40	0.73	1	1.05	1.09	1.12	1.15

$$AL'02 = Kl \times AL02$$

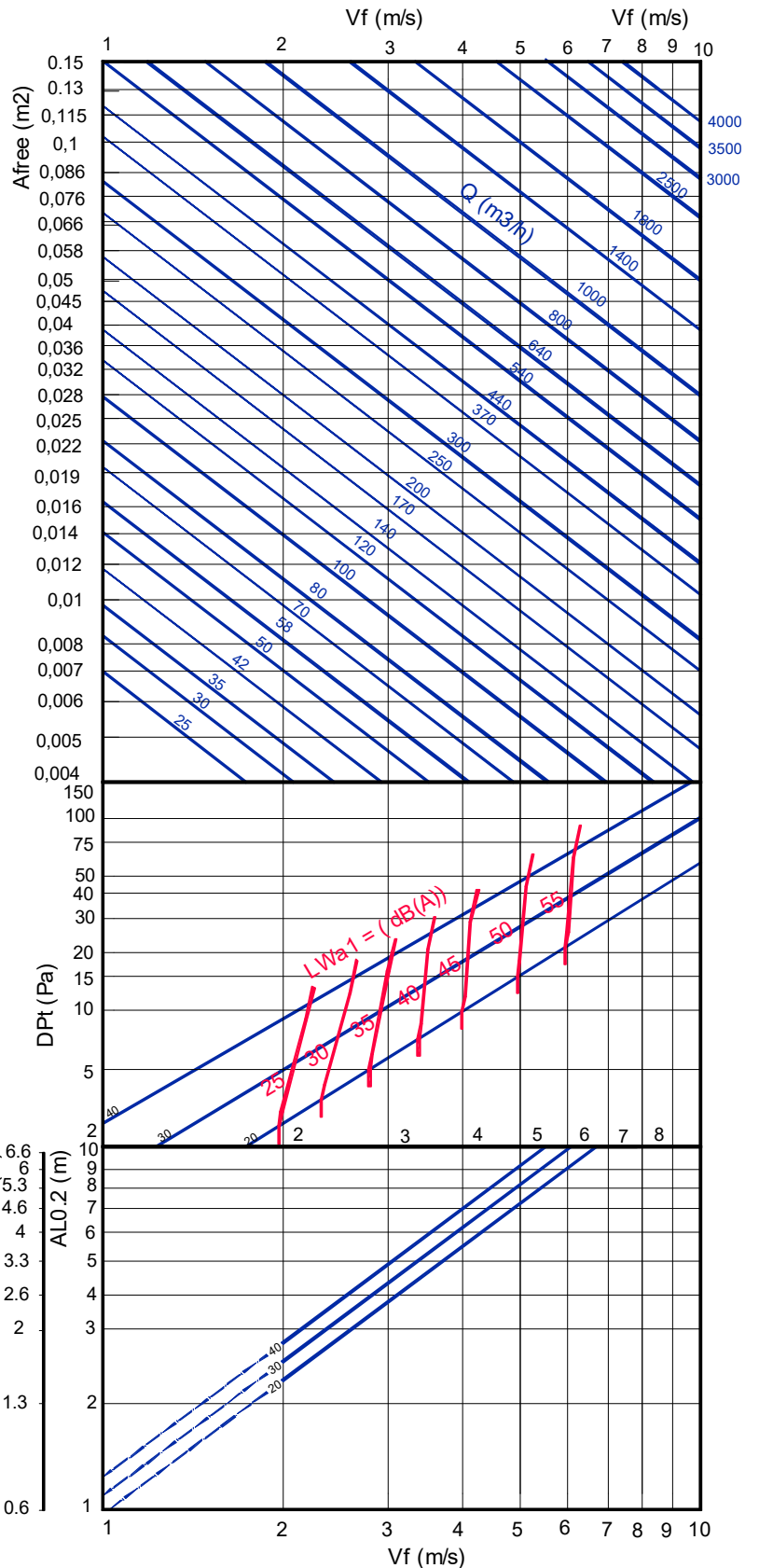


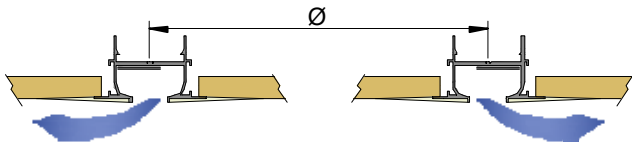
$$AL_{0,2} = (\frac{\varnothing}{2}) + H$$

$$\varnothing_{min} = a (AL_{0,2} - H_{max})$$

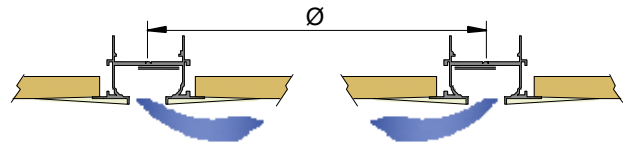
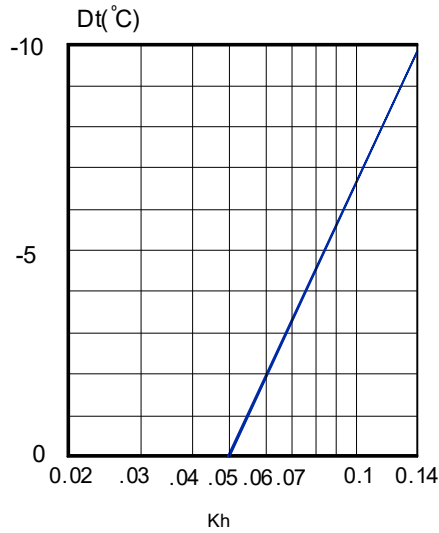


VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA E LANCIO CON EFFETTO TETTO: 1 DIREZIONE.

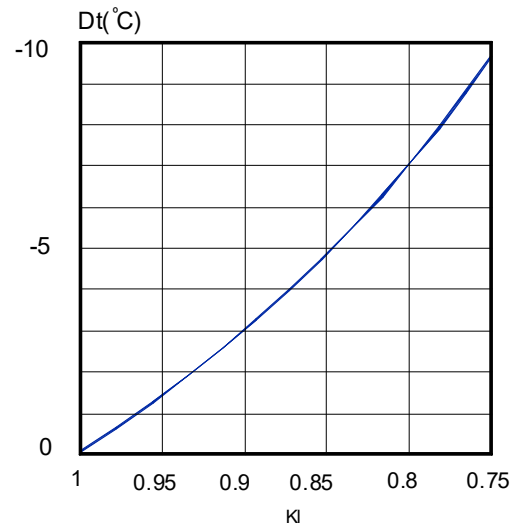




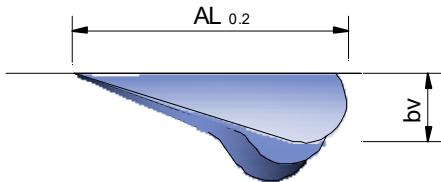
FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (b_v) PER Dt (-).



FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO ($L_{0,2}$) Dt (-).



K_h = Fattore di correzione per la diffusione verticale.



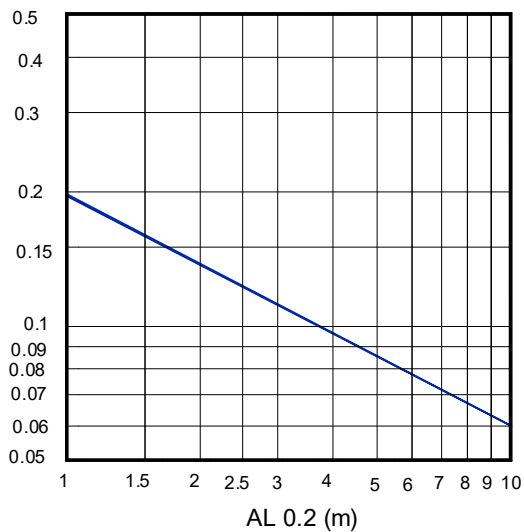
K_l = Fattore di correzione del lancio.

$$b_v = K_h \times AL_{0.2}$$

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

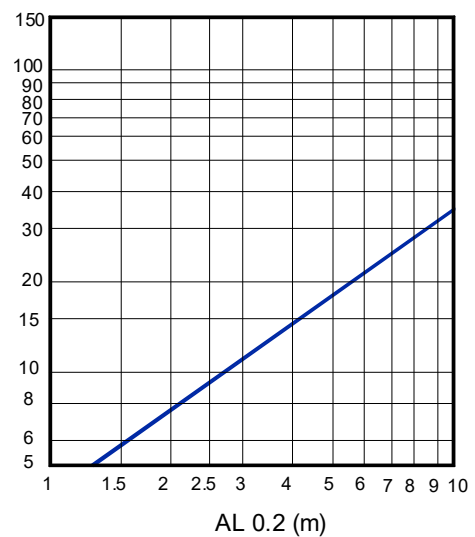
RELAZIONE DI TEMPERATURE.

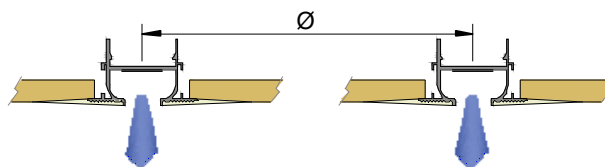
$$\frac{Dt_l}{Dtz} = \frac{t_{stanza} - t_x}{t_{stanza} - t_{mandata}}$$



RELAZIONE D'INDUZIONE.

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

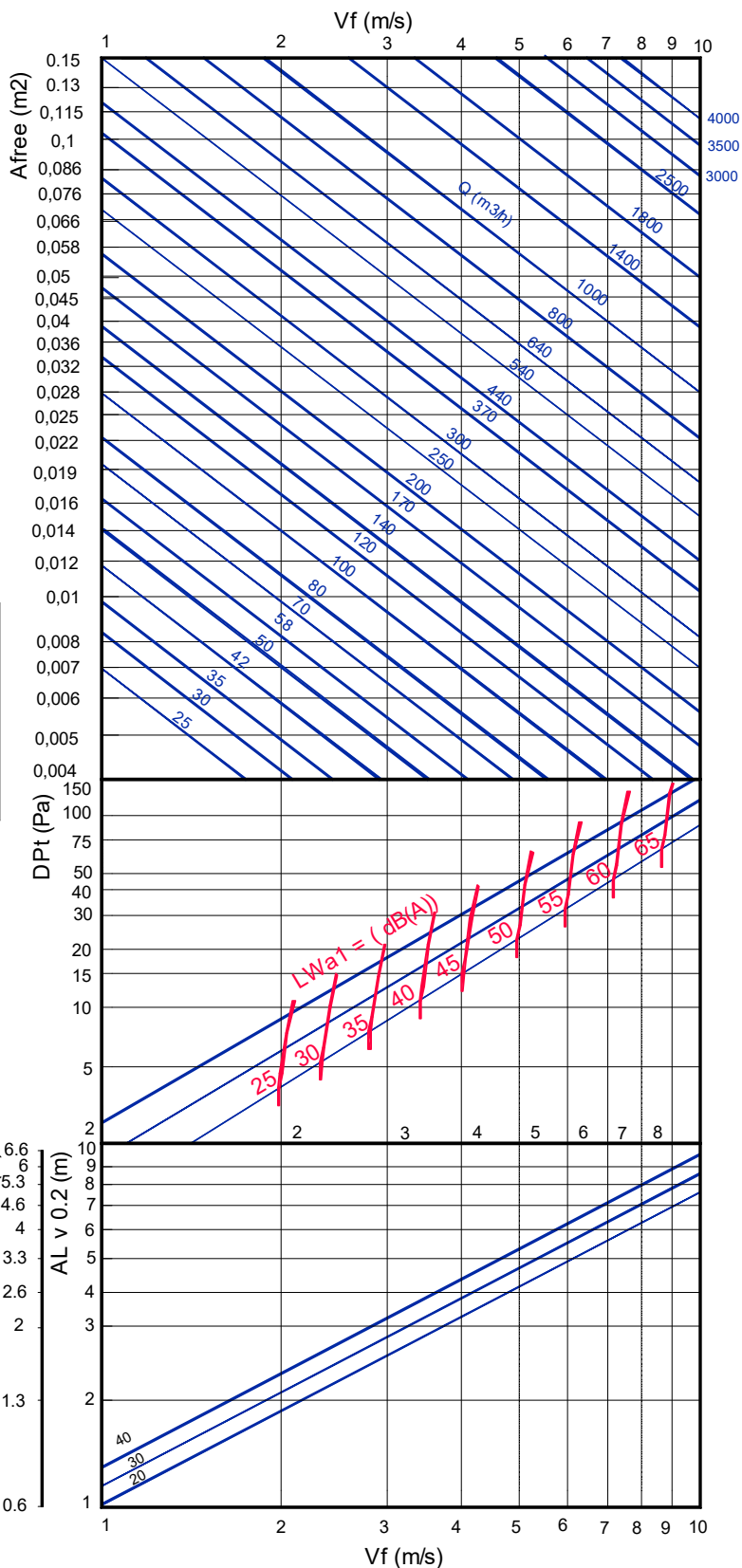




VELOCITA RACCOMANDATA.

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

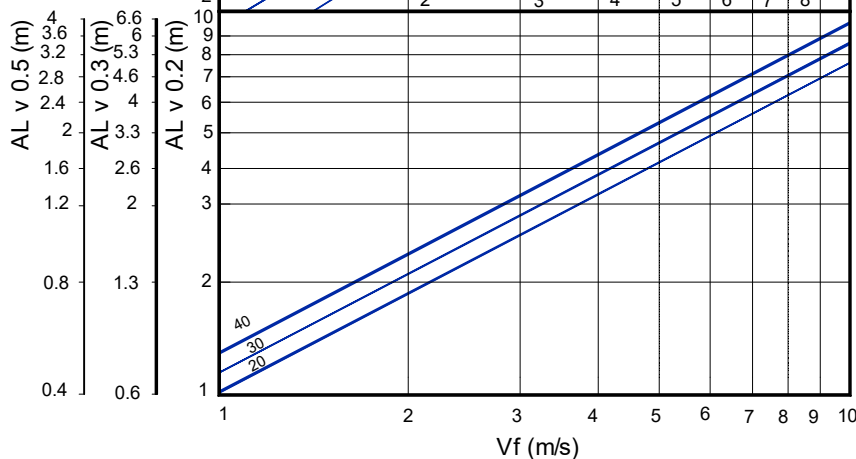
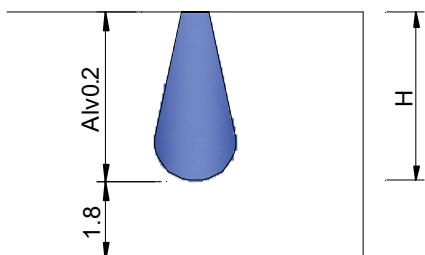
$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

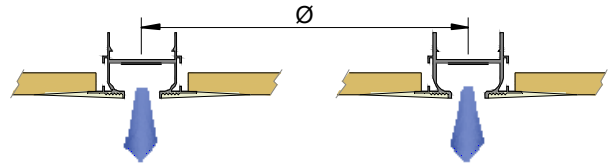
$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

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

$$AL'02 = KI \times AL02$$



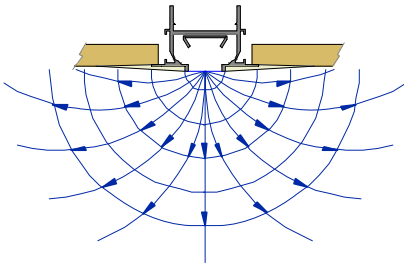


COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO VERTICALE (Av 0,2) DT(+).

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

$$DT = T_{mandata} - T_{locale}$$

$$A_{lv} 0,2 (DT +) = K_v \times A_{l02}$$



VELOCITÀ 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).

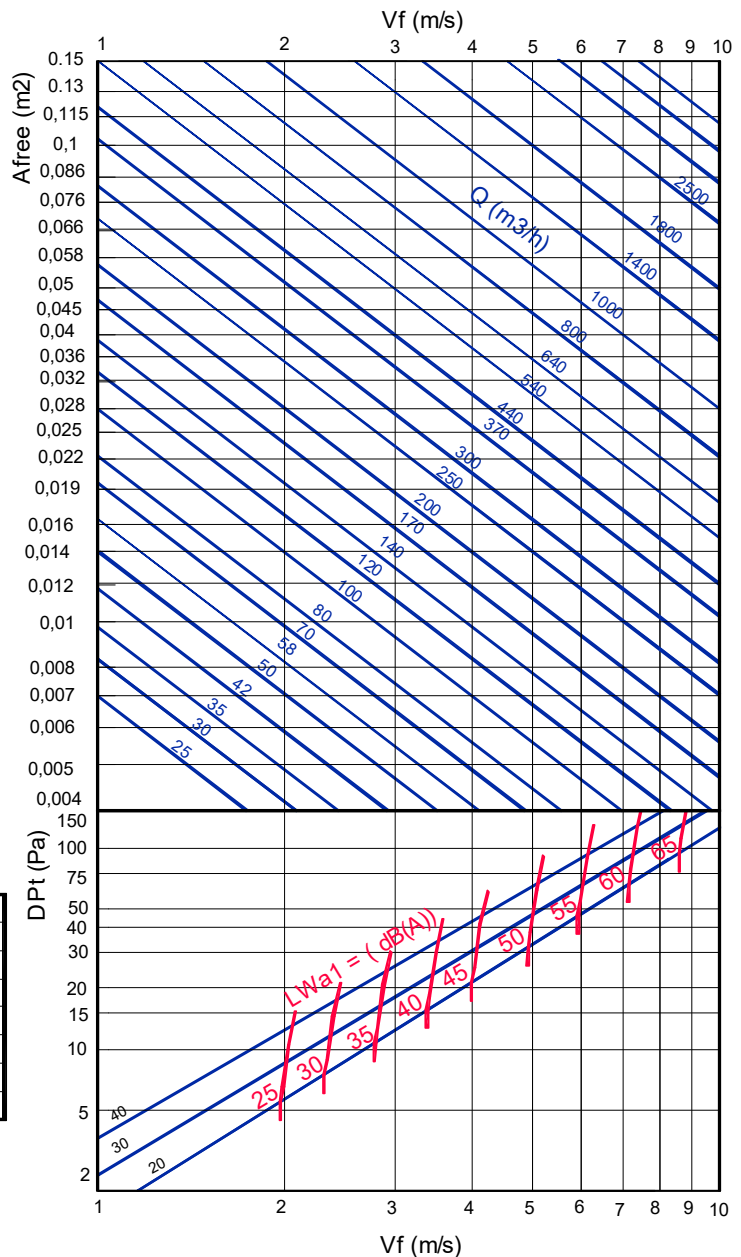
	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

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

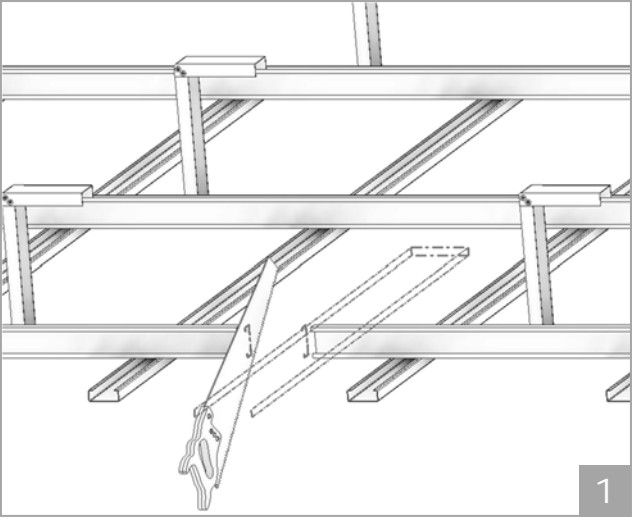
$$Lwa1 = Lwa + K_f$$

VELOCITÀ LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA.

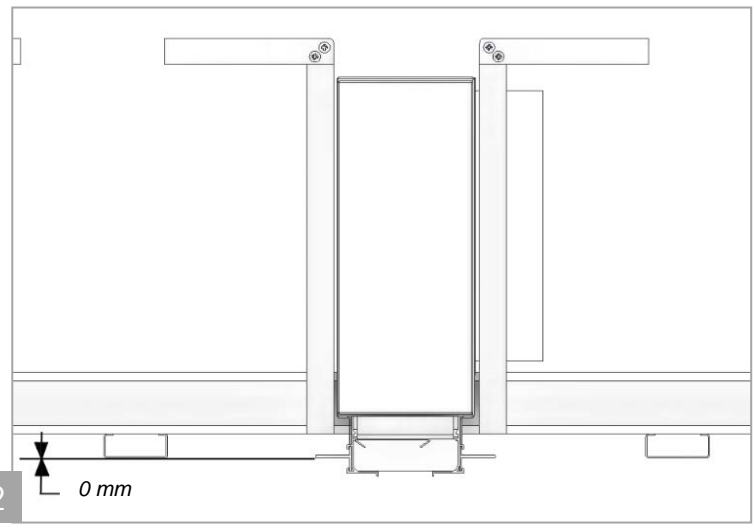
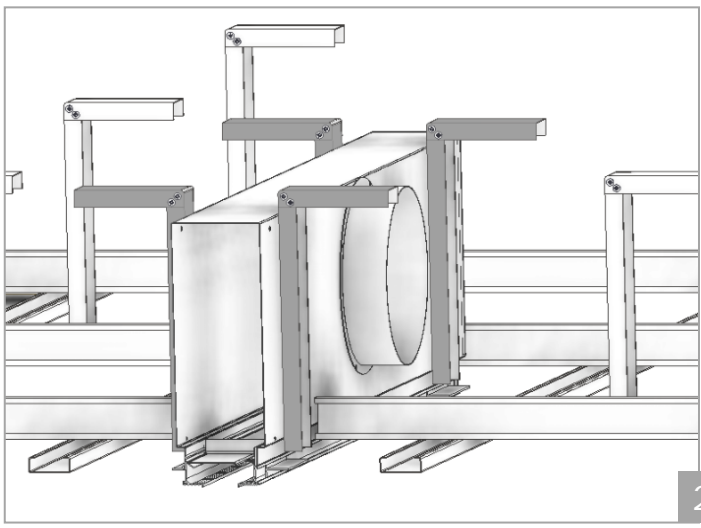




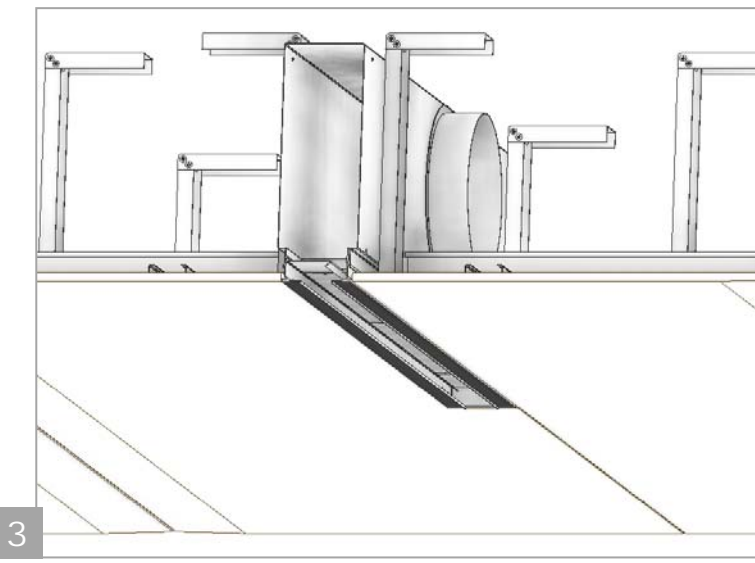
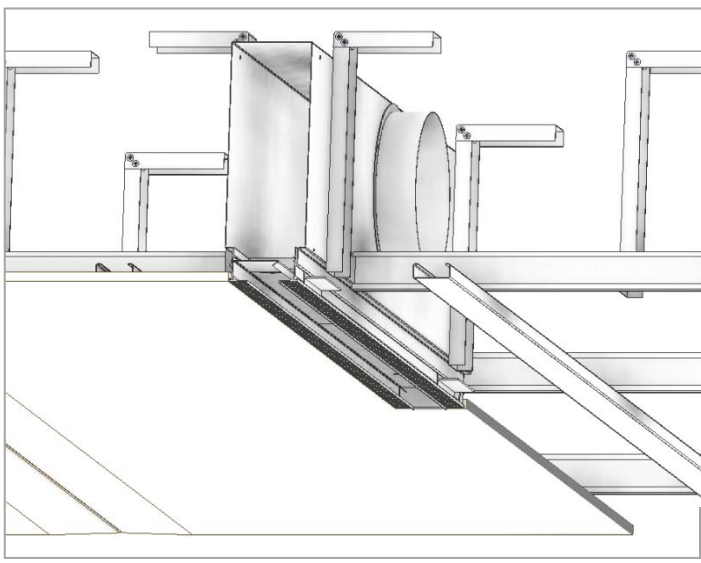
Istruzioni di montaggio
LOOK-CURVED (L) + PLOK-CURVED



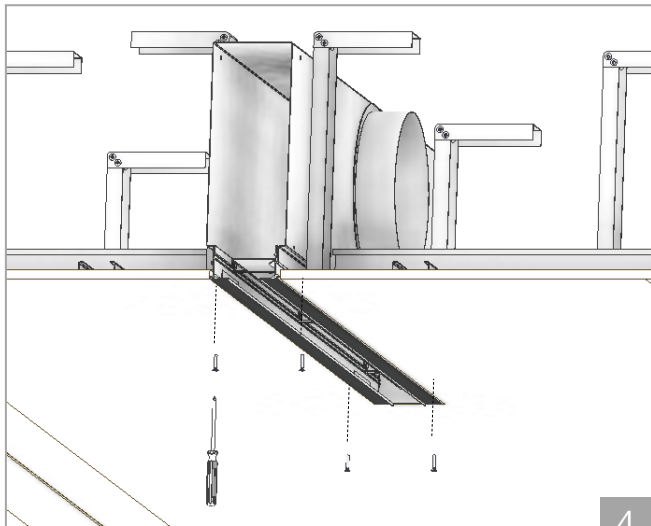
1 Prevedere spazio sufficiente, o tagliare il controsoffitto (cartongesso e traversi metallici), per permettere al plenum di entrare (dimensioni nominali A L mm). *se necessario rinforzare la struttura



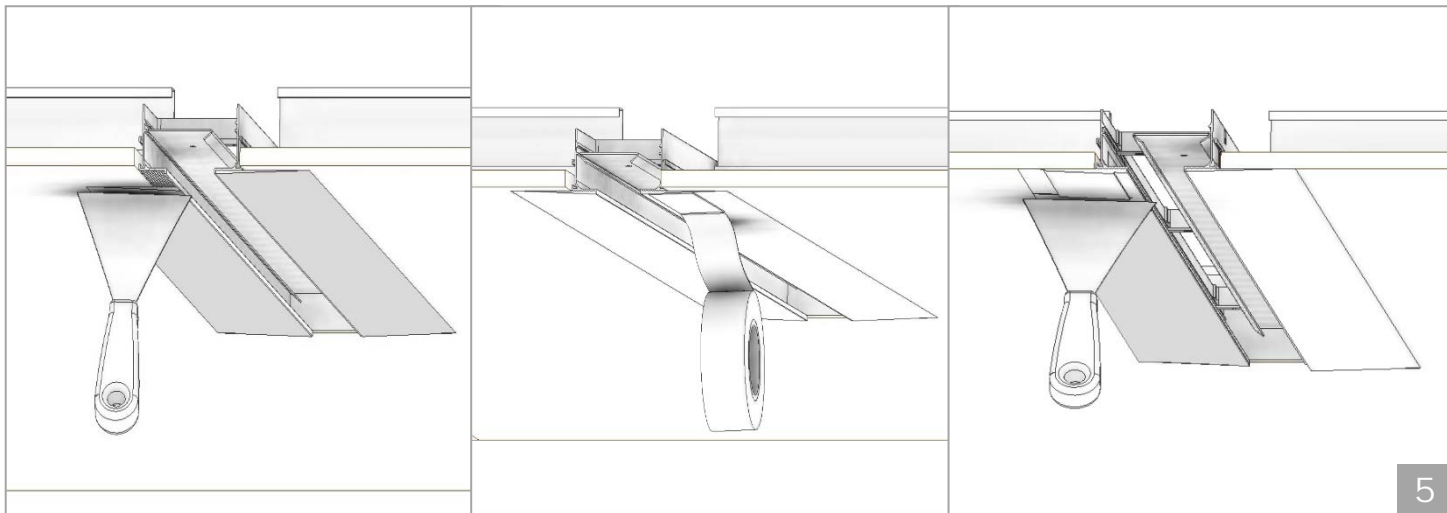
2 Fissare il plenum al soffitto, utilizzando strumenti opportuni, quali supporti o altri tipi di fissaggio idonei ad agganciarlo saldamente alla struttura.
*le alette di appoggio del diffusore devono risultare a filo con la faccia superiore della lastra di cartongesso



3 Posizionare le lastre di cartongesso seguendo l'imboccatura del plenum



4 Fissare il diffusore al soffitto avvitando le staffe di supporto del diffusore ai pannelli.



Stuccare l'area di contatto diffusore-cartongesso con il preparato adatto per la stesura a copertura.
Utilizzare sempre il nastro per stuccare.

5 Procedere in seguito alla rasatura e poi alla finitura, rispettando gli intervalli di tempo necessari per l'asciugatura/fissaggio del preparato.