

## LOOK-CURVED

### Лінійний дифузор прихованого монтажу зігнутий



Дифузори призначені для використання в системах кондиціонування, вентиляції. Їх можна встановлювати в підвісній стелі в приміщеннях заввишки до 4 м. Дифузор виготовлений з алюмінію і внут.пластини - із оцинкованої сталі.

Використовуються як на приплив, так і на витяг. Допускають зміну потоку на 60% , зберігаючи стабільний потік повітря.

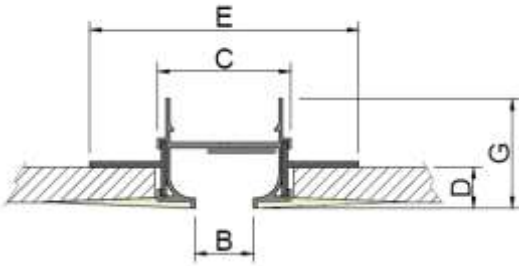
Ці дифузори можна використати на висоті від 2,6 до 4 метрів, при перепаді температур до 12°C.

#### Переваги дифузора LOOK - CURVED:

- інтеграція прямих і криволінійних секцій.
- зменшений мінімальний діаметр.
- рівномірний і естетичний монтаж.
- унікальні об'єкти.



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



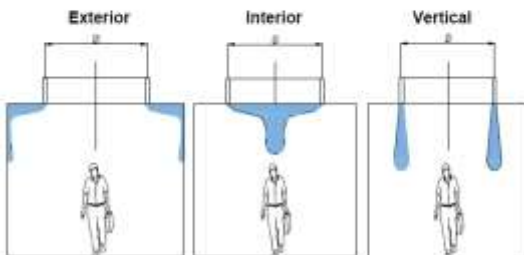
...-ARI



...-IND



...-INI



КЛАСИФІКАЦІЯ

LOOK-CURVED

Лінійний дифузор з вузькою рамкою і кронштейнами для установки в підвісній стелі. Заводський регульований дефлектор для напрямку повітря назовні, всередину або вертикально.

...-AR Лінійний дифузор з краями (рамой) з обох сторін, застосовують для дуги завдовжки до 2м.

...-ARD Лінійний зігнутий дифузор з краєм з правого боку для з'єднання дифузорів, якщо загальна довжина дуги більше 2м.

...-ARI Лінійний зігнутий дифузор з краєм з лівої сторони для з'єднання дифузорів, якщо загальна довжина дуги більше 2м.

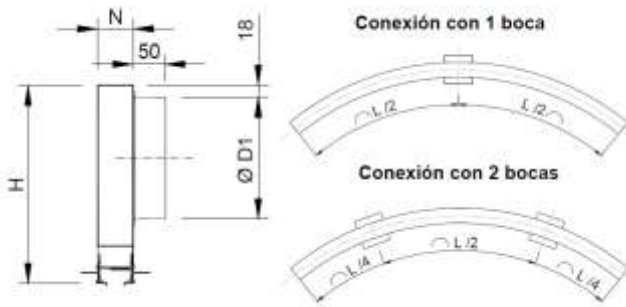
...-IND Лінійний зігнутий дифузор без країв, зі з'єднувальними пластинами з правої сторони, для формування арки довжиною більше 4м.

...-INI Лінійний зігнутий дифузор без країв, зі з'єднувальними пластинами з лівої сторони, для формування арки довжиною більше 4м.

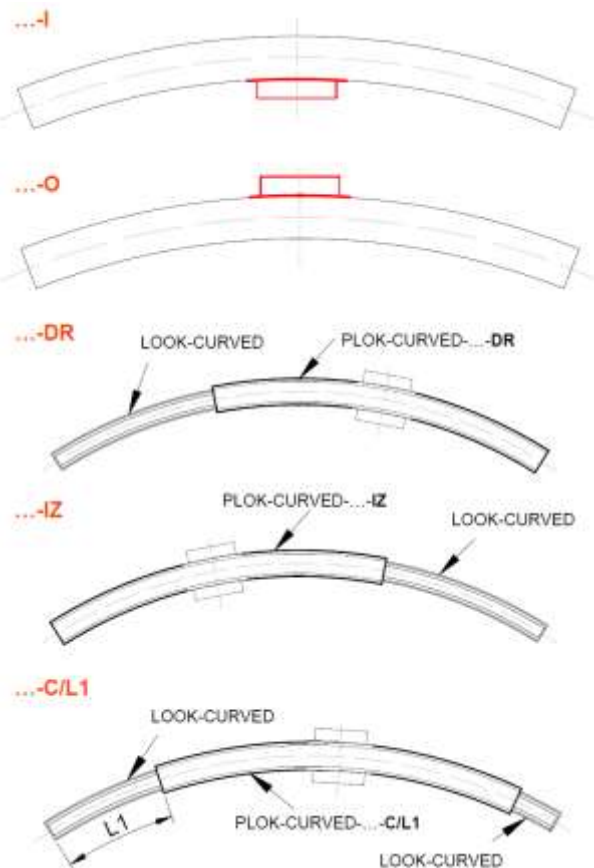
МАТЕРІАЛ

Дифузор виготовлений з алюмінію, внутрішні пластини виконані з оцинкованої сталі.

**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



**ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ**

**PLOK-CURVED** Пленум-бокс з бічним круглим під'єднуванням . Дифузор прикріплений до пленуму за допомогою гвинтів.

.../AIS/ Пленум–бокс з теплозвукової ізоляції з вспененого матеріалу , який має щільність 30 кг / м3 ISO 845.  
Теплопровідність 20° C\_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1.  
Класифікована реакція на вогонь B-s2, d0 EN 13501-1.

...-I Пленум–бокс з підключенням на увігнутій стороні (усередині)

...-O Пленум–бокс з підключенням на опуклій стороні (зовні)

...-DR Пленум–бокс з підключенням з правої сторони дифузора.

...-IZ Пленум–бокс з підключенням з лівої сторони дифузора

...-C/L1 Положення пленум-бокса на відстані L1 з лівої сторони.

**КРІПЛЕННЯ**

1) Підвісні кронштейни для підвісної стелі, з камерою статичного тиску та без неї. Пленум включає в себе декілька кронштейнів для підвішування за допомогою стержнів до стелі.

**ОЗДОБЛЮВАЛЬНІ ПОКРИТТЯ**

**R9005** Матовий чорний колір R9005 (20-30%блиску)

**M9016** Покриття лаком білого кольору R9016 (85-95% блиску)

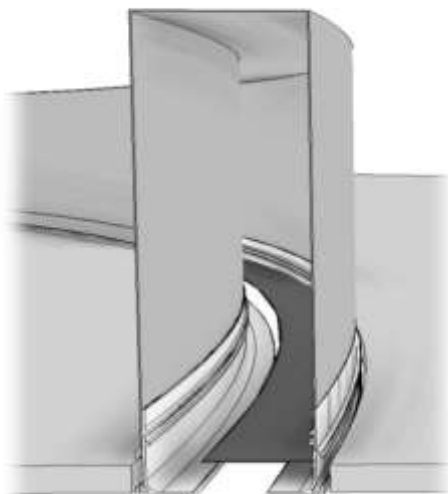
**R9016S** Полуматовий білий колір R9016 (60-70% блиску)

**R9010S** Полуматовий білий колір R9010 (60-70% блиску)

**RAL....** Покриття лаком іншого кольору (за запитом) .

## ТЕКСТ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

## ПРИКЛАД



Постачання і монтаж зігнутого лінійного дифузора з короткою рамою і дефлектором  
 LOOK - CURVED - AR (L) R9005M розм.  
 20 x 2000 x R2500 PLOK - CURVED/AIS/ - I - IZ розм.  
 20 x 1000 з алюмінію і сталі, RAL 9005матовий чорний лак, ширина що направляє 20 мм, довжина дуги дифузора 2000 мм і радіус кривизни 2500 мм. З дужками для підвісу к омплекту до підвісної стелі. З круглою приєднувальною статичною камерою на увігнутій стороні (усередині), ізольованій, розташованій з лівого боку дифузора. Ширина гусениці 20 мм і довжина зведення камери 1000 мм, а також необхідні елементи для складання. MADEL бренд.

## КОДИФІКАЦІЯ

LOOK-CURVED - AR (L) R9005 dim. 20 x L<sub>d</sub> x R + PLOK-CURVED /AIS/ - I - DR dim. 20 x L<sub>p</sub>

1                    2    3    4                    5                    6                    7    8                    9

- |  |  |
|--|--|
| <p>1. Дифузор</p> <p>2. Тип дифузора</p> <p>- AR</p> <p>- ARI</p> <p>- ARD</p> <p>- IND</p> <p>- INI</p> <p>3. Кріплення</p> <p>4. Оздоблювальні покриття</p> <p>- R9005M</p> <p>- M9016</p> <p>- R9016S</p> <p>- R9010S</p> <p>- RAL...</p> | <p>5. Розмір дифузора</p> <p>- ширина(висота) щілини 20/30/40 x довжина дуги дифузора</p> <p>- x радіус у центрі дифузора (мм)</p> <p>6. Додаткові елементи</p> <p>- PLOK-CURVED</p> <p>- /AIS/</p> <p>7. Приєднання</p> <p>- I</p> <p>- O</p> <p>8. Положення пленума по відношенню до дифузора</p> <p>- DR</p> <p>- IZ</p> <p>- C/L1</p> <p>9. Розмір пленум-бокса</p> <p>- ширина (висота) щілини 20/30/40 x довжина дуги пленума</p> |
|--|--|



Рекомендована швидкість

LOOK	Vmin m/s	Vmax m/s
20	2,5	4,5
30	2,5	4,5
40	2,5	4,5

Площа живого перерізу (м<sup>2</sup>)

	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

Поправочний коефіцієнт для DPt і Lwa1

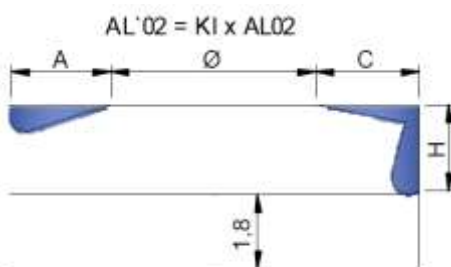
		0.5 m <math>\alpha < 0.7m</math>			0.8 m <math>\alpha < 1.2m</math>			1.3 m <math>\alpha < 1.7m</math>			1.8 m <math>\alpha < 2m</math>		
		100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	-3	-5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.93	2.68	3.12	1	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

$$DPT1 = Kp \times DPT$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

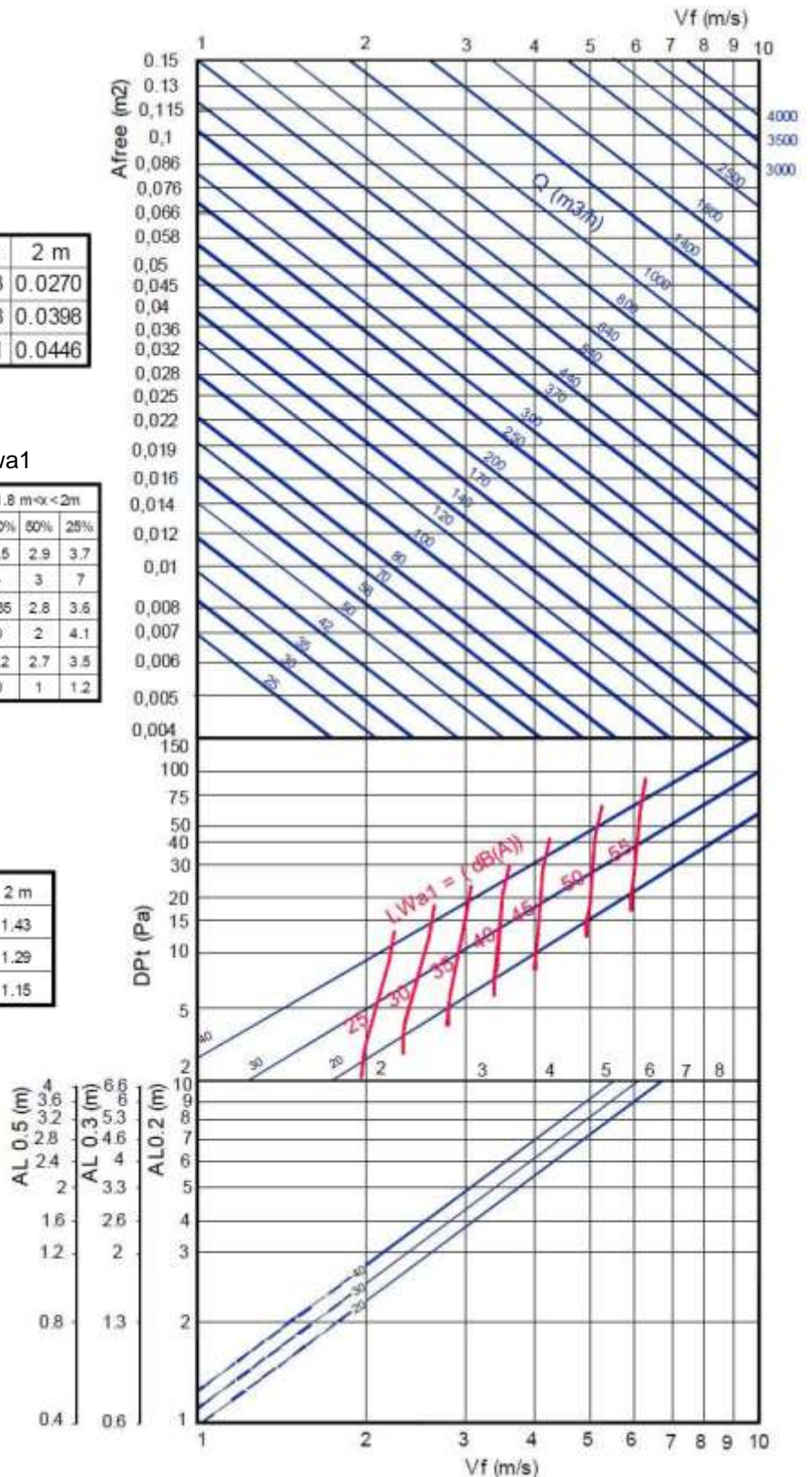
Поправочний коефіцієнт при викиді KL

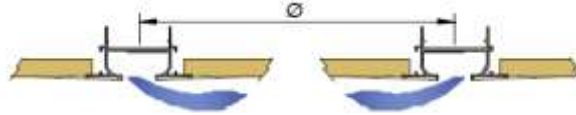
LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.8	1	1.13	1.27	1.35	1.43
30	0.76	1	1.09	1.18	1.23	1.29
40	0.73	1	1.05	1.09	1.12	1.15



$$AL_{0,2} = A$$

$$AL_{0,2} = C+H$$





## РОЗРАХУНОЧНА ШВИДКІСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ І РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ, РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ : В ОДНОМУ НАПРЯМКУ

Рекомендована швидкість

LOOK	Vmin m/s	Vmax m/s
20	2,5	4,5
30	2,5	4,5
40	2,5	4,5



Площа живого перерізу (м<sup>2</sup>)

	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

Поправочний коефіцієнт для DPt і 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

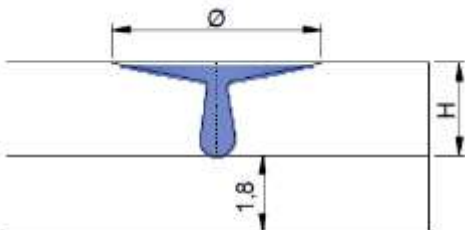
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

Поправочний коефіцієнт при викиді KL

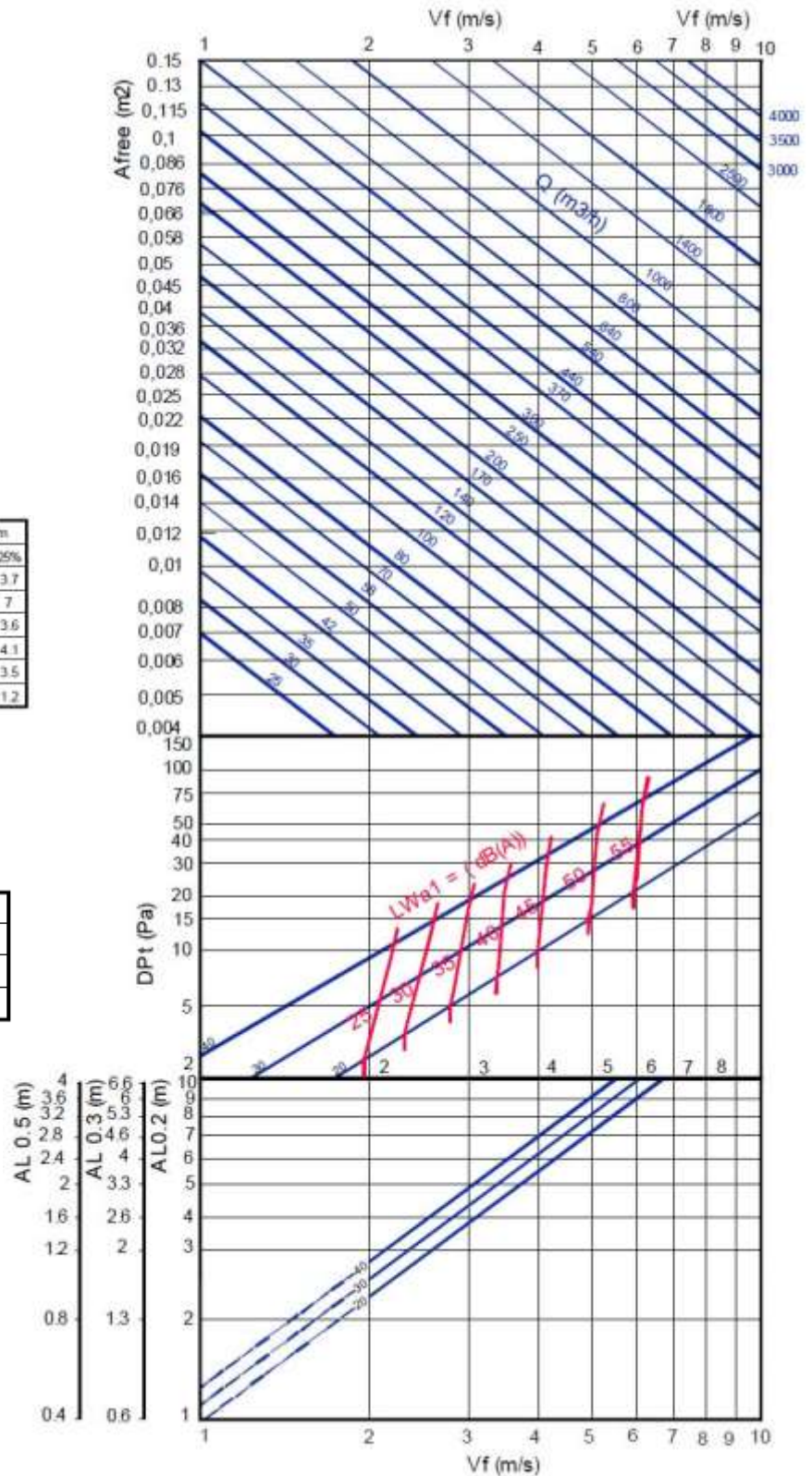
LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.8	1	1.13	1.27	1.35	1.43
30	0.76	1	1.09	1.18	1.23	1.29
40	0.73	1	1.05	1.09	1.12	1.15

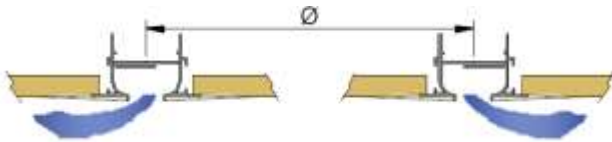
$$AL'_{02} = K1 \times AL_{02}$$



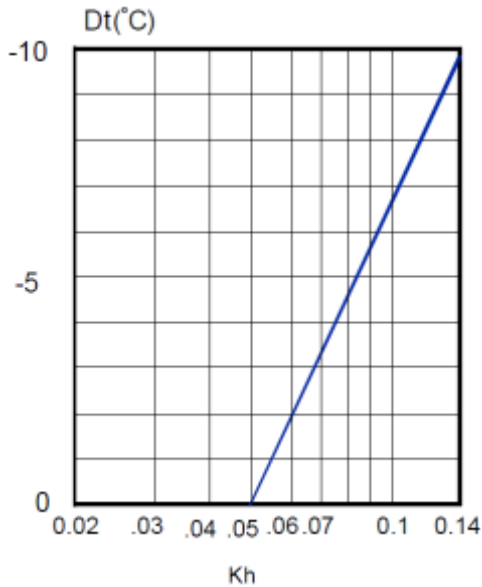
$$AL_{02} = (\frac{\varnothing}{2}) + H$$

$$\varnothing_{min} = a (AL_{02} - H_{max})$$

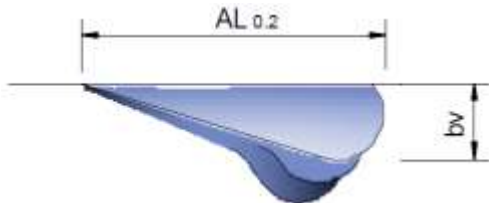




ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ  
ПРИ РОЗПОДІЛІ ПОВІТРЯ  
ПО ВЕРТИКАЛІ (bv) для ДТ(-)

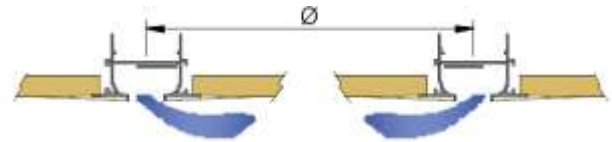
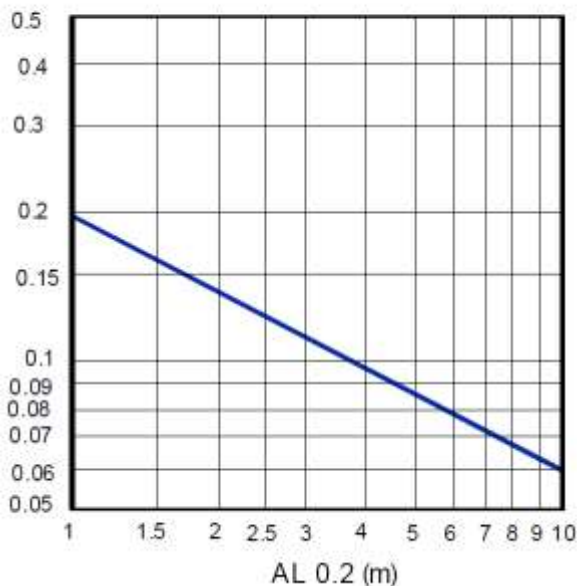


Kh – Поправочний коефіцієнт  
при вертикальній дифузії

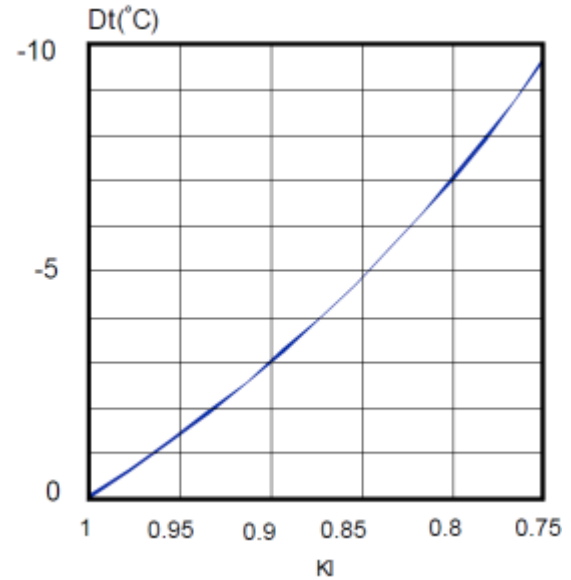


СПІВВІДНОШЕННЯ ТЕМПЕРАТУР

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{room} - t_x}{t_{room} - t_{supply}}$$



ПОПРАВОЧНИЙ КОЕФІЦІЄНТ  
ПРИ ВИКИДІ (LO.2) ДТ(-)



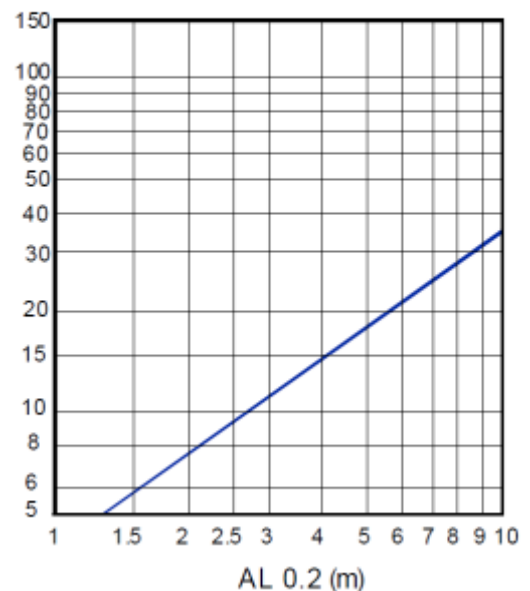
Kl – Поправочний коефіцієнт  
при викиді

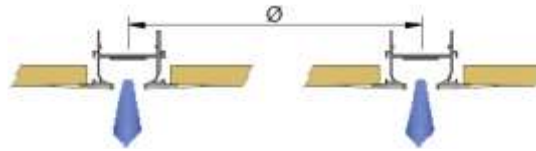
$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

СПІВВІДНОШЕННЯ ВИХОДІВ ПОВІТРЯ

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ in\ x}}{Q_{supply}}$$





**РОЗРАХУНКОВА ШВИДКУСТЬ, ВТРАТА ТИСКУ  
І РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ,  
РОЗПОДІЛ ПОВІТРЯ З ЕФЕКТОМ СТЕЛІ  
: ВЕРТИКАЛЬНА ПОДАЧА ПОВІТРЯ**

Рекомендована швидкість

LOOK	Vmin m/s	Vmax m/s
20	2,5	4,5
30	2,5	4,5
40	2,5	4,5

Площа живого перерізу (m<sup>2</sup>)

	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

Поправочний коефіцієнт для DPt і 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

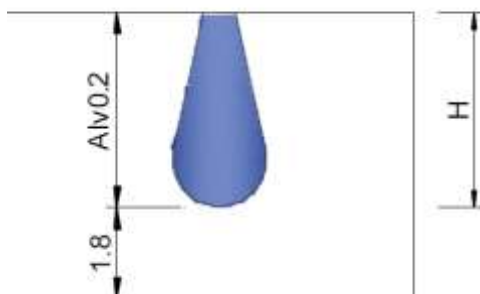
$$DPt1 = Kp \times DPt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

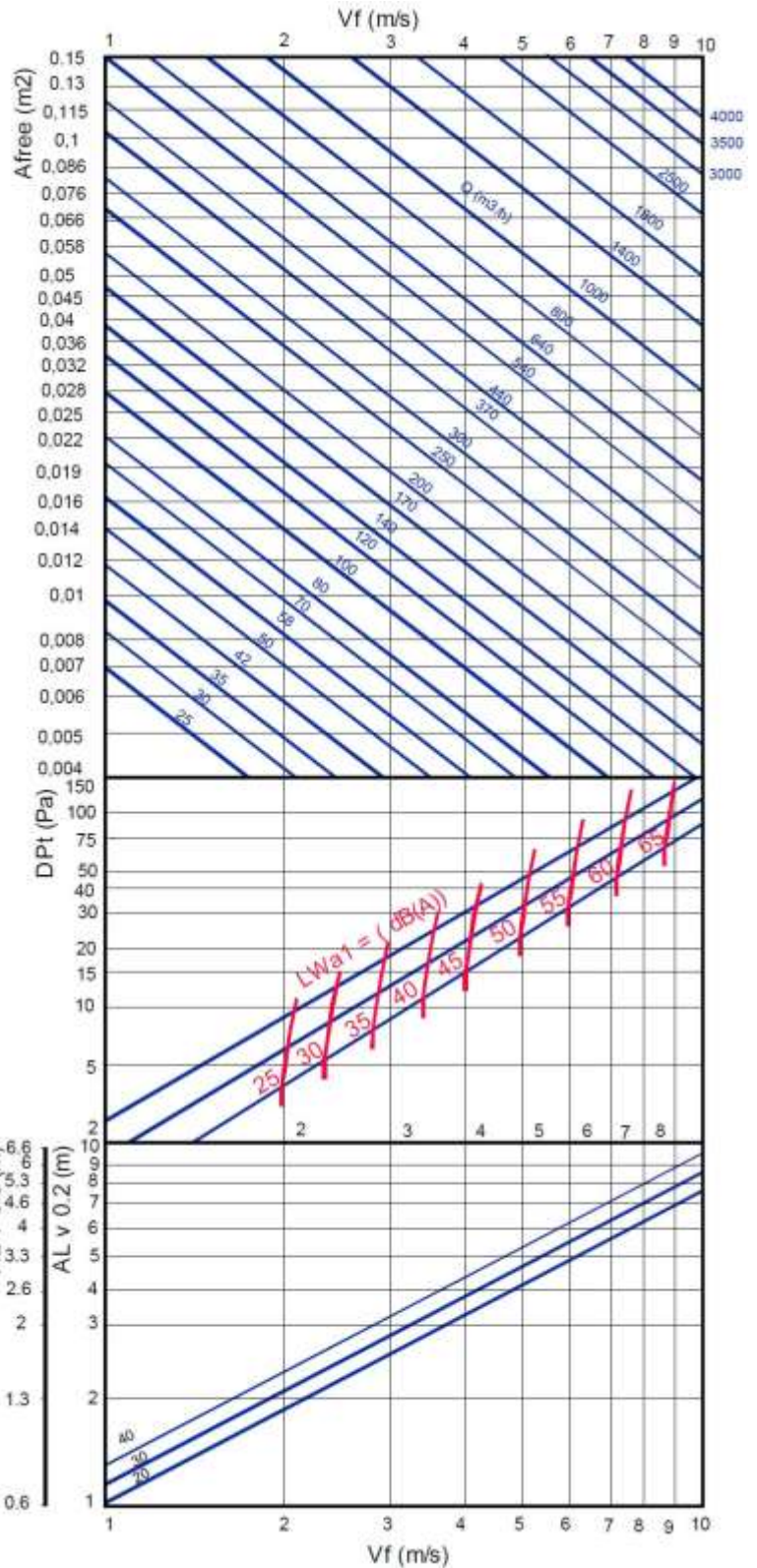
Поправочний коефіцієнт при викиді KL

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

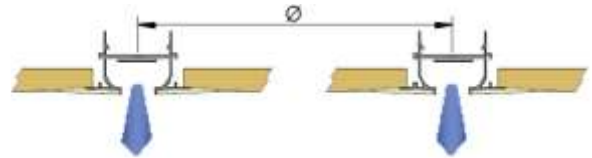
$$AL'02 = KI \times AL02$$



AL v 0.5 (m)	AL v 0.3 (m)	AL v 0.2 (m)
3.4	4.5	5.6
3.2	4.3	5.4
3.0	4.1	5.2
2.8	3.9	5.0
2.6	3.7	4.8
2.4	3.5	4.6
2.2	3.3	4.4
2.0	3.1	4.2
1.8	2.9	4.0
1.6	2.7	3.8
1.4	2.5	3.6
1.2	2.3	3.4
1.0	2.1	3.2
0.8	1.9	3.0
0.6	1.7	2.8





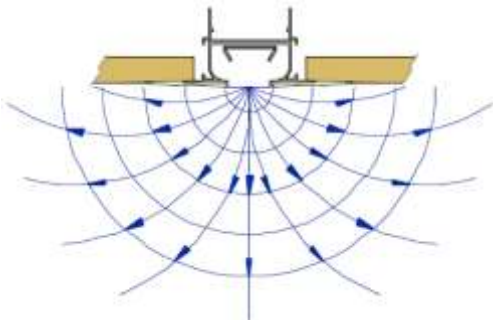


Поправочний коефіцієнт для вертикального струменя (Alv0,2) DT(+)

LOOK	DT (+5)	DT (+10)
20	0,75	0,64
30	0,76	0,65
40	0,76	0,65

DT = T припливу - T кімн.

$$Alv\ 0,2\ (DT\ +) = Kv \times Al02$$



Рекомендована швидкість

LOOK	Vmin m/s	Vmax m/s
20	2,5	3,5
30	2,5	3,5
40	2,5	3,5

Площа живого перерізу (м<sup>2</sup>)

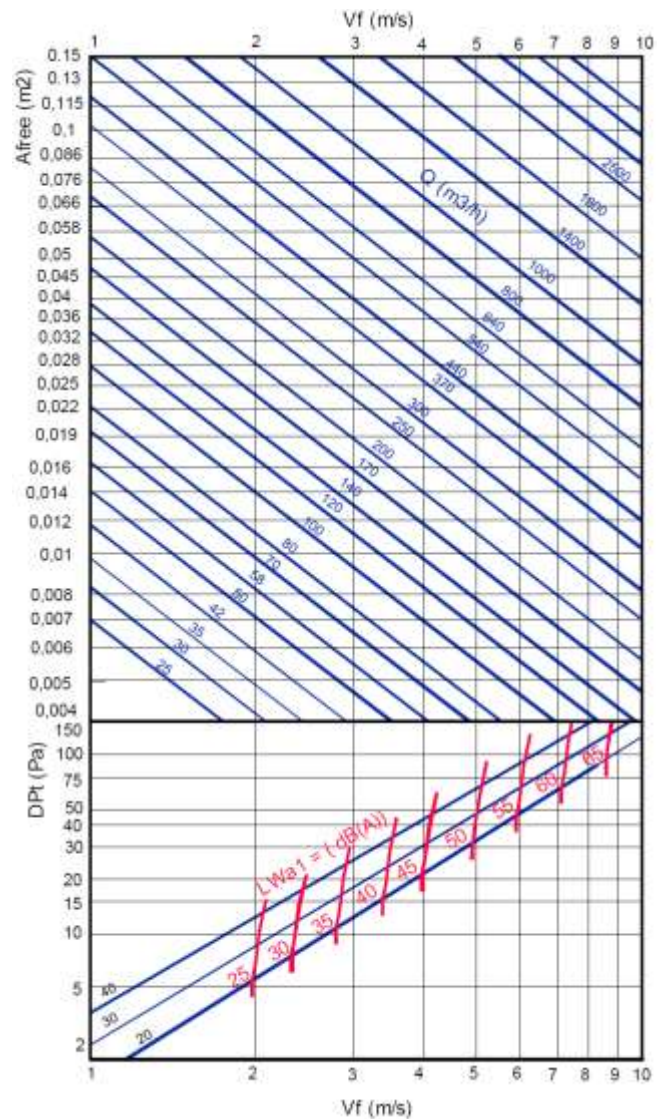
	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

Поправочний коефіцієнтт для Dpt і Lwa1

		0.5 m <x< 0.7m			0.8 m <x< 1.2m			1.3 m <x< 1.7m			1.8 m <x< 2m		
		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

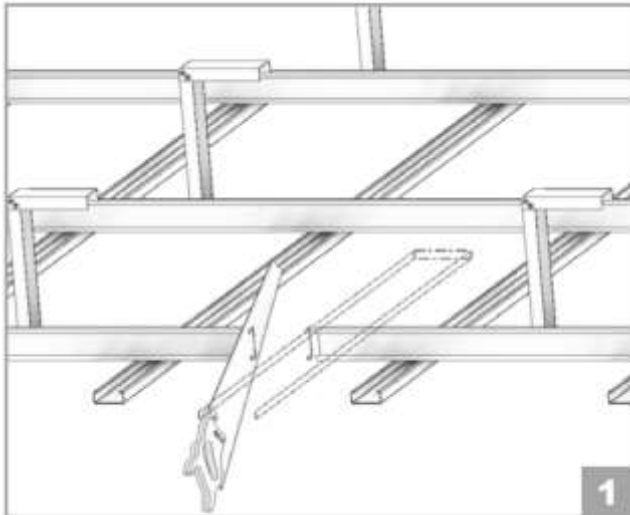
$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

РОЗРАХУНКОВА ШВИДКІСТЬ,  
ВТРАТИ ТИСКУ  
І РІВЕНЬ ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ



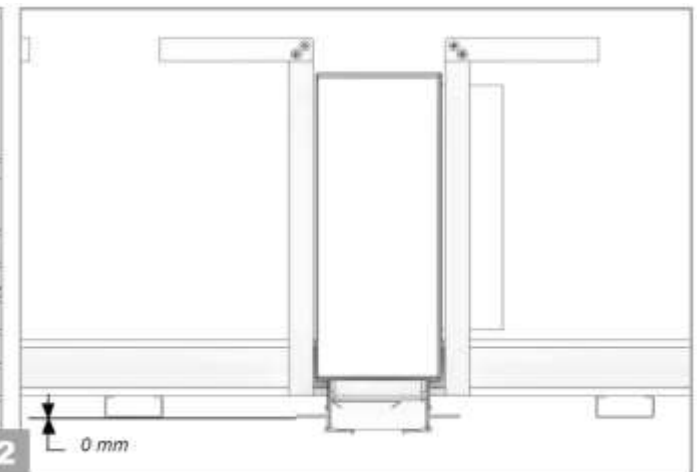
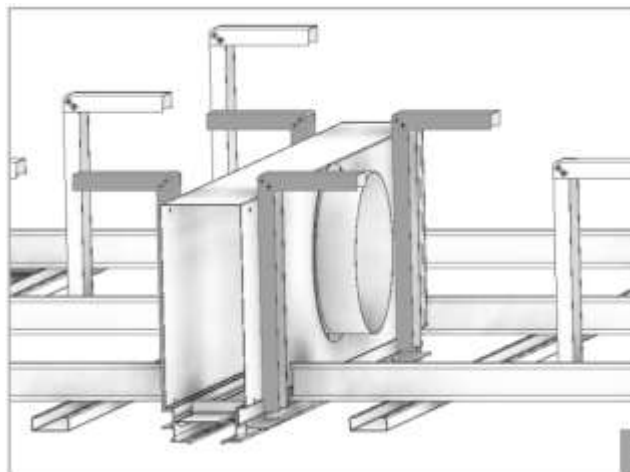


**ПРИКЛАД МОНТАЖУ  
LOOK-CURVED/L/ + PLOK-CURVED**



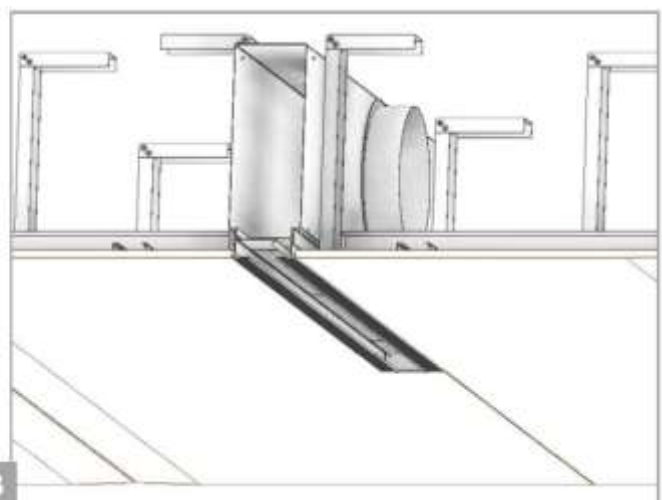
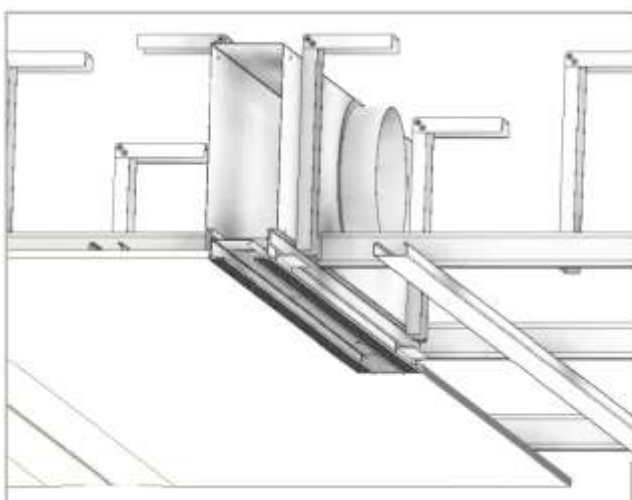
Виріжте стельову конструкцію або залиште місце для установки статичної камери з номінальними розмірами (A x L) мм.

(\*) При необхідності посильте конструкцію

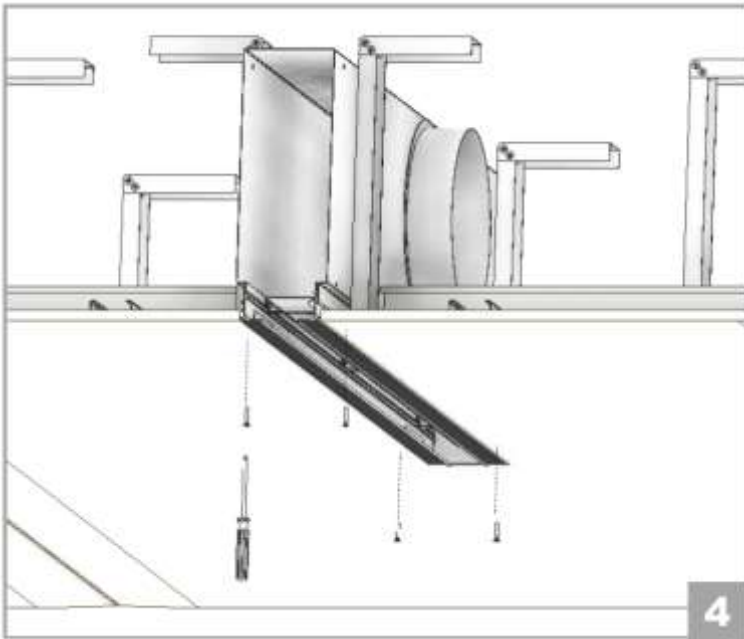


Прикріпіть камеру до підлоги за допомогою стержнів або будь-якого іншого кріпильного елемента, використовуюваного для утримання конструкції підвісної стелі.

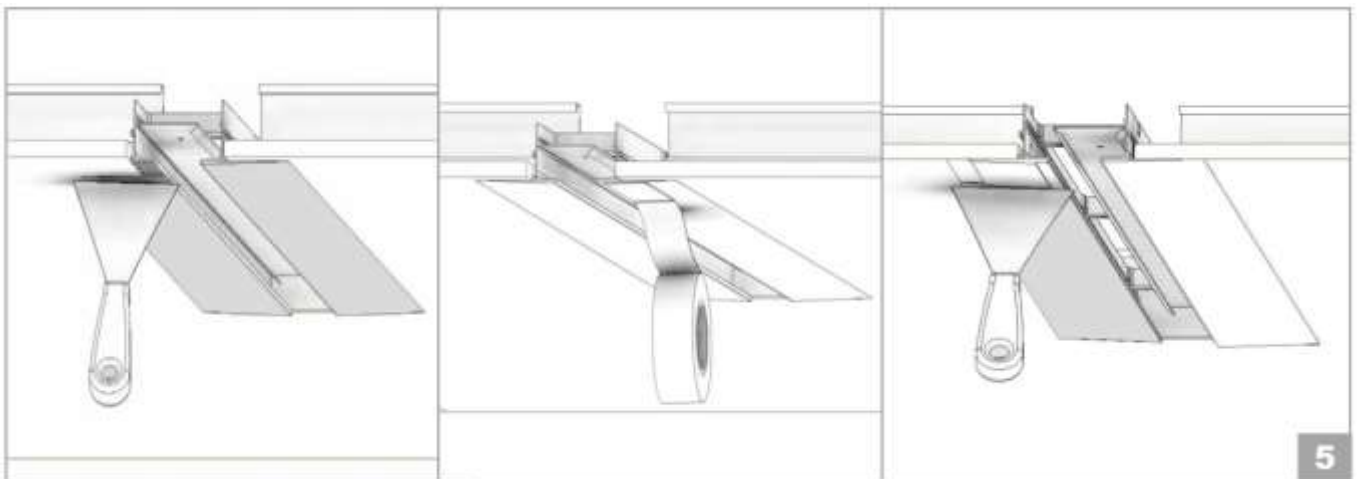
(\*) Опорні елементи дифузора мають бути урівень з верхньою частиною пластини.



Помістіть пластини підвісної стелі після прямокутного отвору статичної камери .



Закріпіть дифузор в стелі через опорні кронштейни дифузора.



Оштукатурити поверхню стику між дифузором та гіпсокартоном. Заклейте оштукатурену поверхню скотчем.

Вирівняйте стик дифузора та стелі тонкою пастою.