

LOOK-CURVED

Линейный диффузор скрытого монтажа изогнутый



Диффузоры предназначены для использования в системах кондиционирования, вентиляции. Их можно устанавливать в подвесном потолке в помещениях высотой до 4 м. Диффузор изготовлен из алюминия и внут. пластины - из гальванизированной стали.

Используются как на приток, так и на вытяжку. Допускают изменение потока на 60% , сохраняя стабильный поток воздуха.

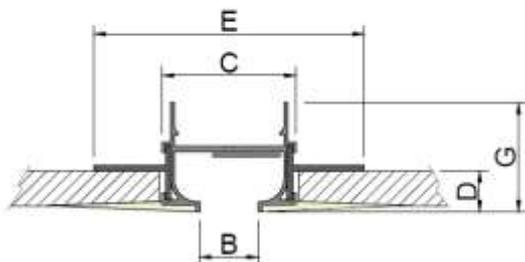
Эти диффузоры можно использовать на высоте от 2,6 до 4 метров , при перепаде температур до 12°C.

Преимущества диффузора LOOK-CURVED:

- интеграция прямых и криволинейных секций.
- уменьшен минимальный диаметр.
- равномерный и эстетичный монтаж.
- уникальные объекты.



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

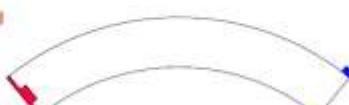
...-AR



...-ARD



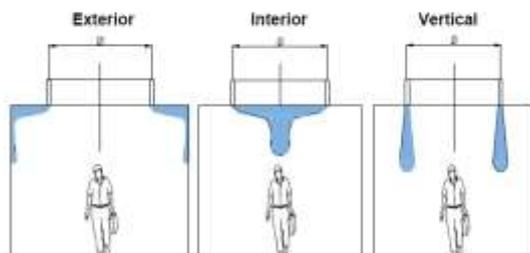
...-ARI



...-IND



...-INI



КЛАССИФИКАЦИЯ

LOOK-CURVED Линейный диффузор с узкой рамкой и кронштейнами для установки в подвесном потолке. Заводской регулируемый дефлектор для направления воздуха наружу, внутрь или вертикально.

...-**AR** Линейный диффузор с краями (рамой)с обеих сторон , применяют для дуги длиной до 2м.

...-**ARD** Линейный изогнутый диффузор с краем с правой стороны для соединения диффузоров, если общая длина дуги более 2м.

...-**ARI** Линейный изогнутый диффузор с краем с левой стороны для соединения диффузоров, если общая длина дуги более 2м.

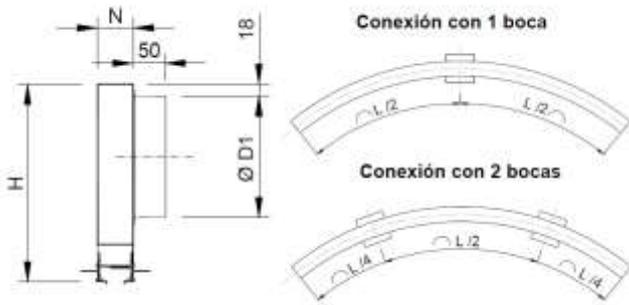
...-**IND** Линейный изогнутый диффузор без краев , с соединительными пластинами с правой стороны, для формирования арки длиной более 4м.

...-**INI** Линейный изогнутый диффузор без краев , с соединительными пластинами с левой стороны, для формирования арки длиной более 4м.

МАТЕРИАЛ

Диффузор изготовлен из алюминия , внутренние пластины выполнены из оцинкованной стали .

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

PLOK-CURVED Пленум–бокс с боковым круглым подсоединением . Диффузор прикреплен к пленуму с помощью винтов.

.../AIS/ Пленум–бокс с теплозвуковой изоляцией из вспененного материала , имеющего плотность 30 кг / м3 ISO 845.
Теплопроводность 20° C_0,040 Вт / м°K ISO 3386/1.
Классифицированная реакция на огонь B-s2, d0 EN 13501-1.

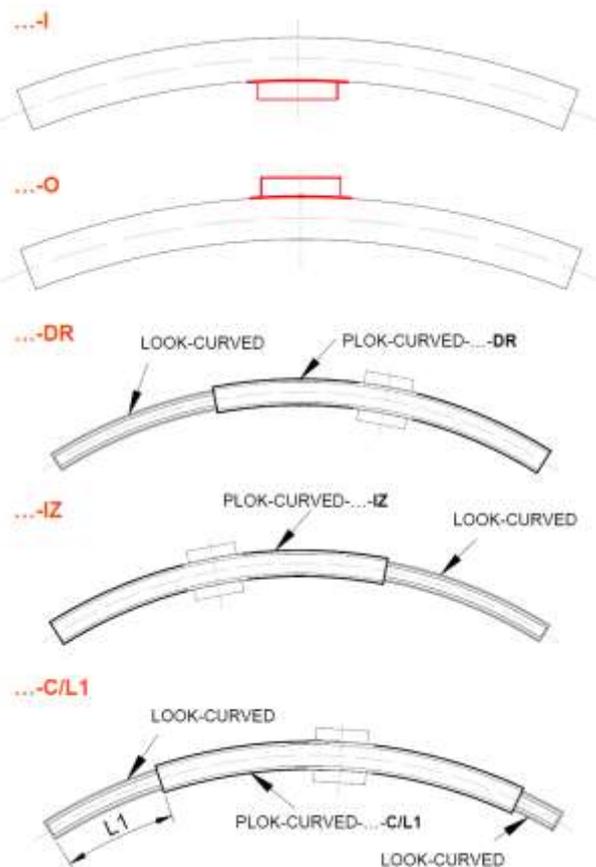
...-I Пленум–бокс с подключением на вогнутой стороне (внутри)

...-O Пленум–бокс с подключением на выпуклой стороне (снаружи)

...-DR Пленум–бокс с подключением с правой стороны диффузора.

...-IZ Пленум–бокс с подключением с левой стороны диффузора

...-C/L1 Положение пленум-бокса на расстоянии L1 с левой стороны



КРЕПЛЕНИЕ

1) Подвесные кронштейны для подвесных потолков, с камерой статического давления и без нее. Пленум включает в себя несколько ронштейнов для подвешивания с помощью стержней к потолку.

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

R9005 Матовый черный цвет R9005 (20-30%блеска)

M9016 Покрытие лаком белого цвета R9016 (85-95% блеска)

R9016S Полуматовый белый цвет R9016 (60-70% блеска)

R9010S Полуматовый белый цвет R9010 (60-70% блеска)

RAL.... Покрытие лаком другого цвета (по запросу) .



РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА : В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Рекомендуемая скорость

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

Площадь живого сечения (м²)

	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

Поправочный коэффициент для DPt и Lwa1

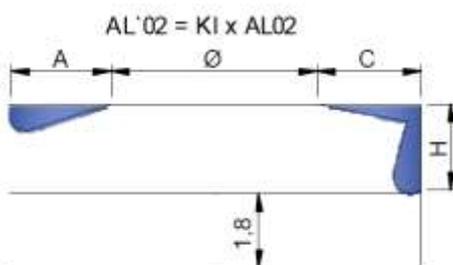
	0.5 m <math>\alpha < 0.7m</math>			0.8 m <math>\alpha < 1.2m</math>			1.3 m <math>\alpha < 1.7m</math>			1.8 m <math>\alpha < 2m</math>			
	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%	
20	Dpt	0.88	2.88	3	1	1.4	2.2	1.3	2.7	3.5	1.5	2.9	3.7
	Lwa1	-	-3	-5	-	4	7	-	3	5	-	3	7
30	Dpt	0.93	2.68	3.12	1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

$$DPT1 = Kp \times DPT$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

Поправочный коэффициент при выбросе KL

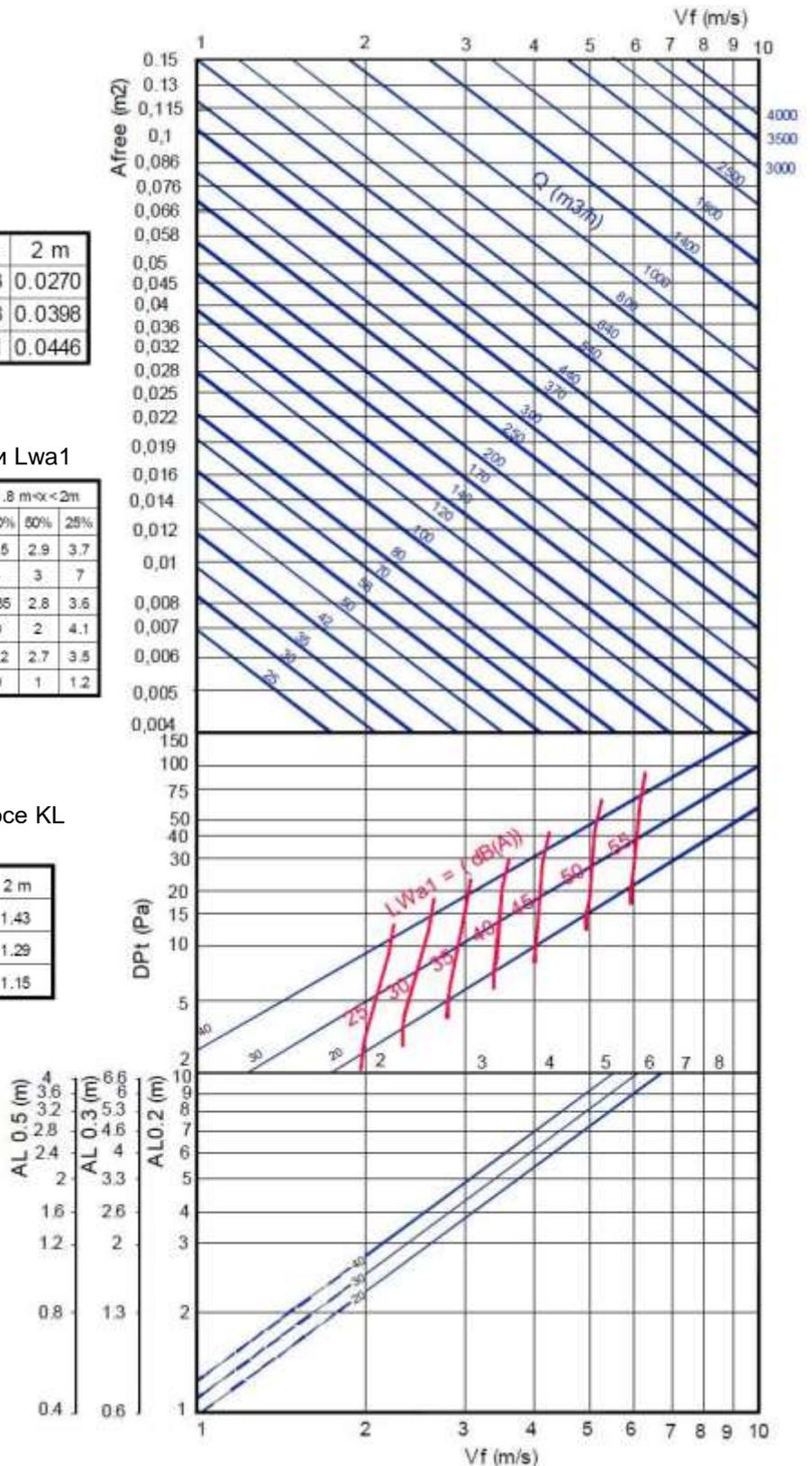
LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.8	1	1.13	1.27	1.35	1.43
30	0.76	1	1.09	1.18	1.23	1.29
40	0.73	1	1.05	1.09	1.12	1.15

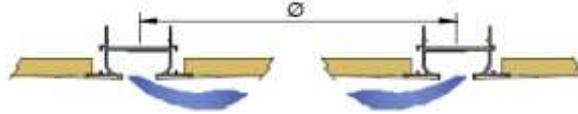


$$AL'02 = K1 \times AL02$$

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

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





РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА : В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ

Рекомендуемая скорость

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



Площадь живого сечения (м²)

	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

Поправочный коэффициент для Dpt и Lwa1

	0.5 m < Ø < 0.7m			0.8 m < Ø < 1.2m			1.3 m < Ø < 1.7m			1.8 m < Ø < 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	0.93	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

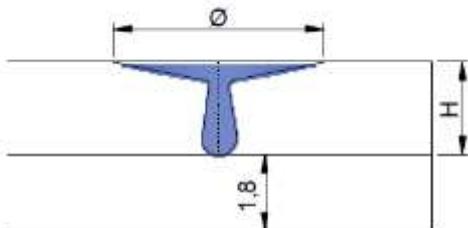
$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

Поправочный коэффициент при выбросе KL

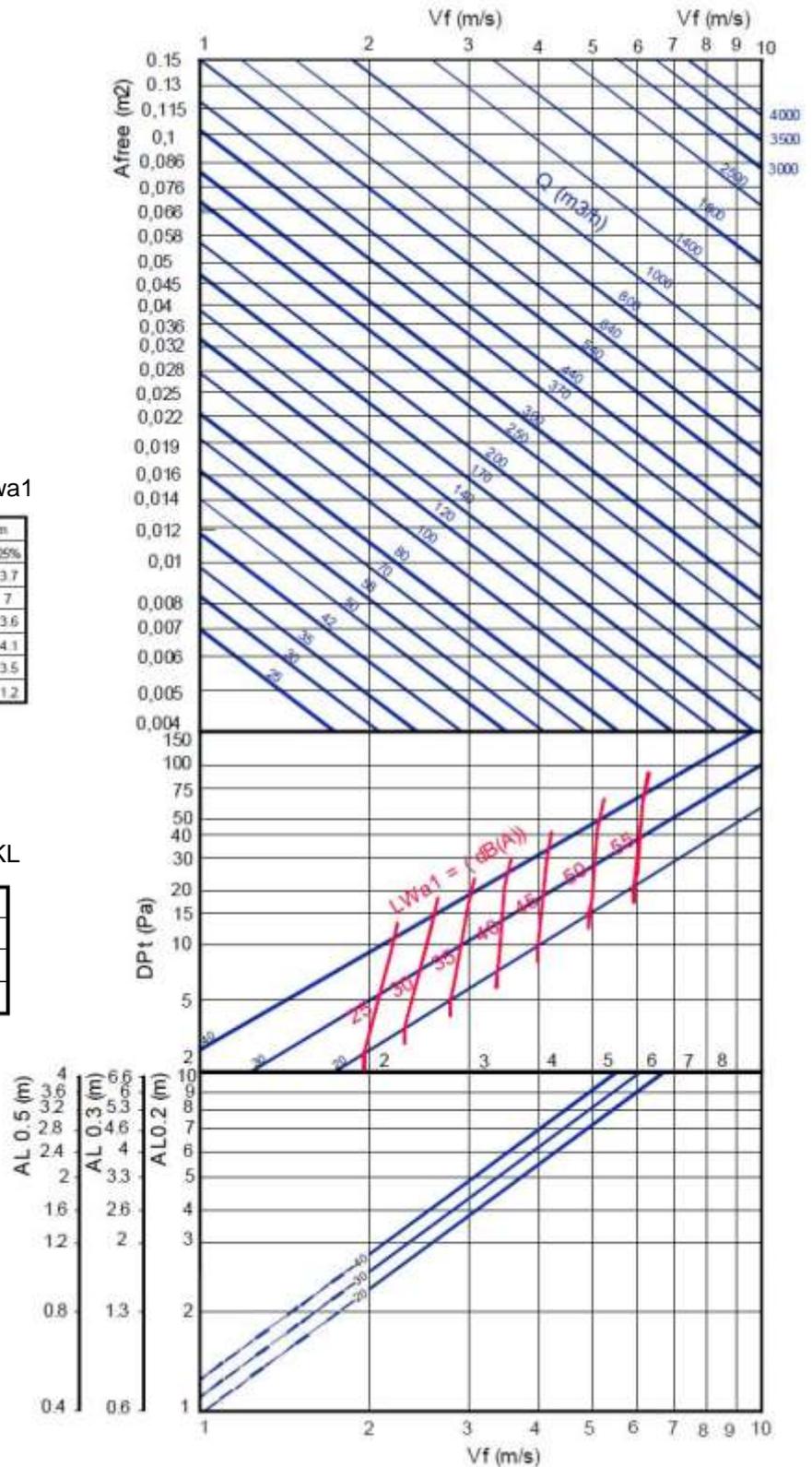
LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.8	1	1.13	1.27	1.35	1.43
30	0.76	1	1.09	1.18	1.23	1.29
40	0.73	1	1.05	1.09	1.12	1.15

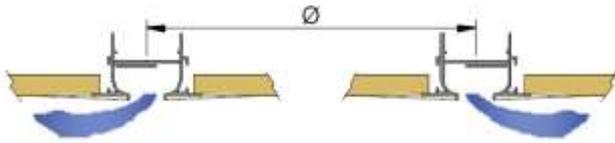
$$AL'_{02} = K1 \times AL_{02}$$



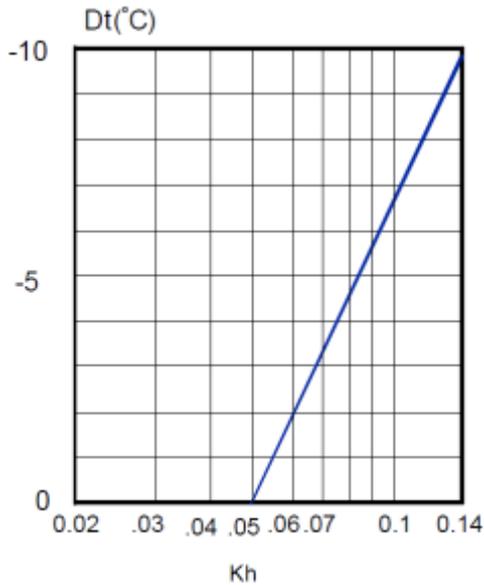
$$AL_{02} = (\frac{\varnothing}{2}) + H$$

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

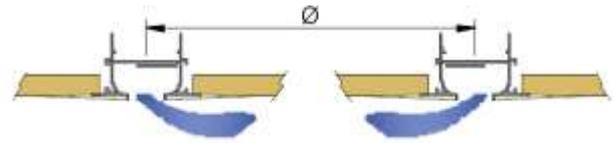




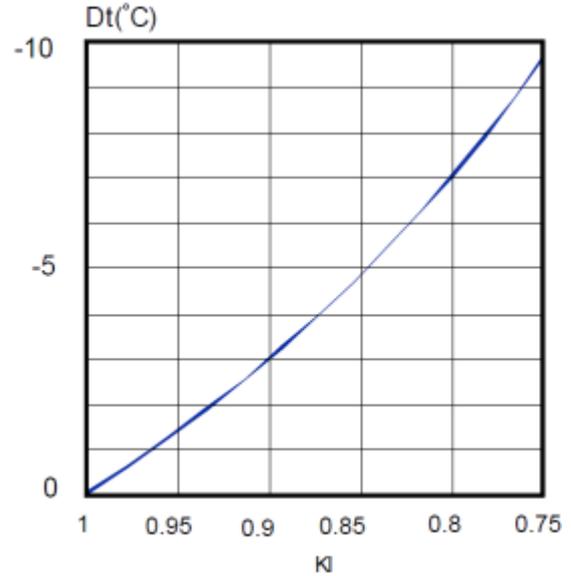
ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДУХА ПО ВЕРТИКАЛИ (bv) для DT(-)



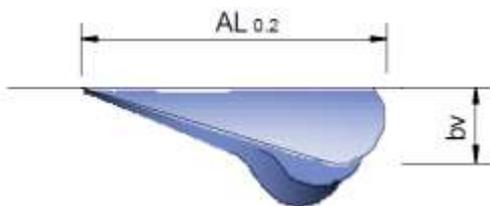
Kh – Поправочный коэффициент при вертикальной диффузии



ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ВЫБРОСЕ (LO.2) DT(-)



Kl – Поправочный коэффициент при выбросе



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

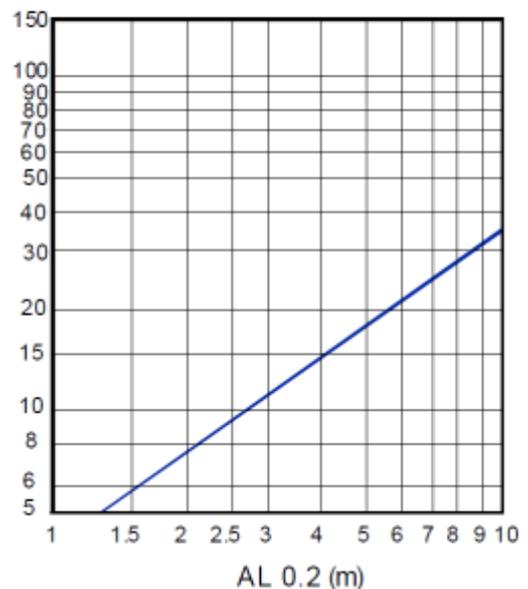
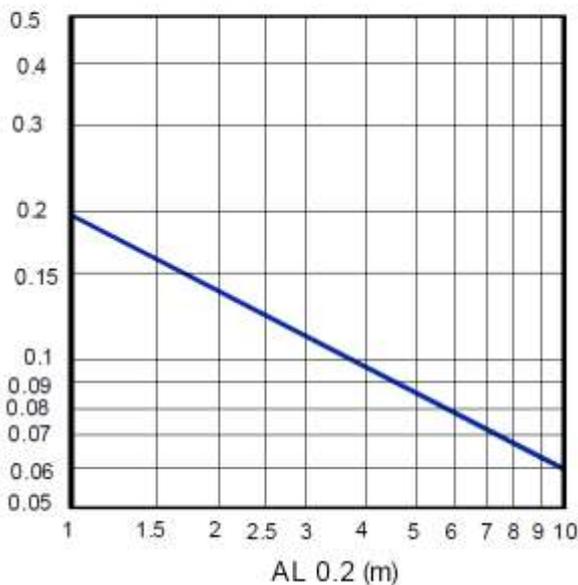
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

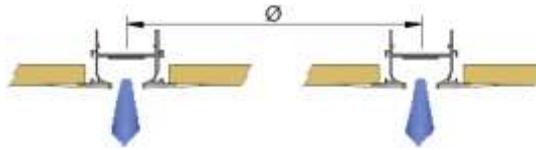
СООТНОШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР

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

СООТНОШЕНИЕ ВЫХОДОВ ВОЗДУХА

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





РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА С ЭФФЕКТОМ ПОТОЛКА : ВЕРТИКАЛЬНАЯ ПОДАЧА ВОЗДУХА

Рекомендуемая скорость

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

Площадь живого сечения (м²)

	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

Поправочный коэффициент для Dpt и 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	2.88	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

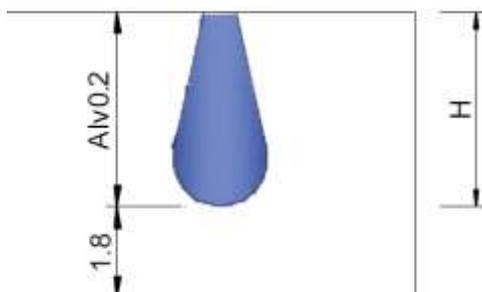
$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

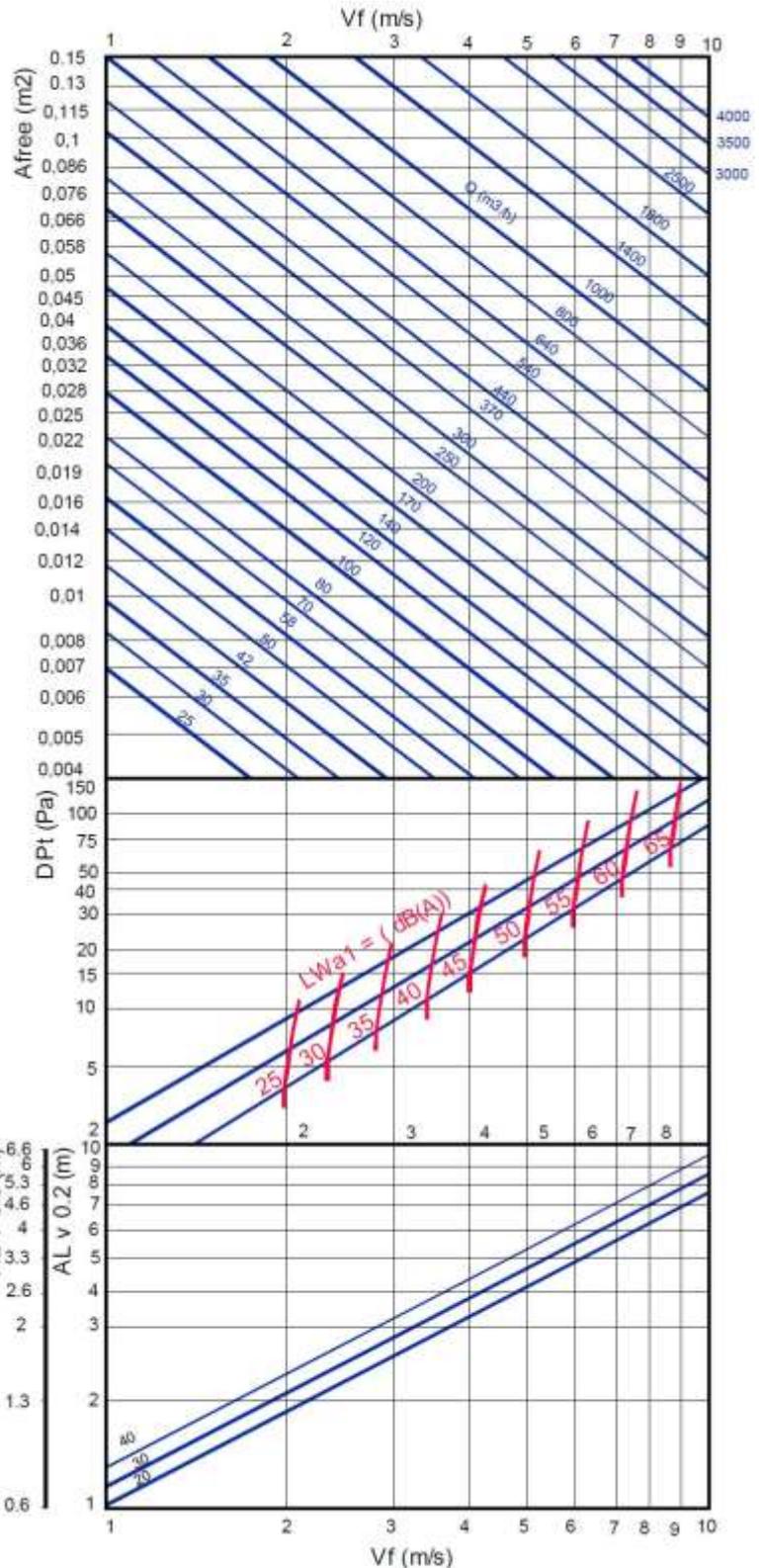
Поправочный коэффициент при выбросе KL

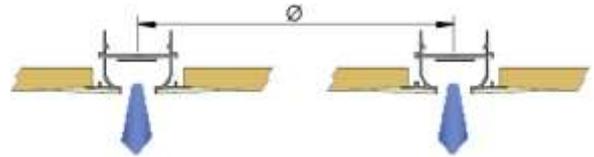
LOOK	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.7	1	1.02	1.04	1.07	1.1
30	0.72	1	1.03	1.07	1.08	1.1
40	0.73	1	1.04	1.09	1.1	1.15

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



AL v 0.5 (m)	AL v 0.3 (m)	AL v 0.2 (m)
3.4	4.5	5.6
3.0	4.0	5.0
2.6	3.3	4.0
2.4	3.0	3.6
2.0	2.6	3.0
1.6	2.0	2.4
1.2	1.6	1.8
0.8	1.3	1.3
0.4	0.6	0.6



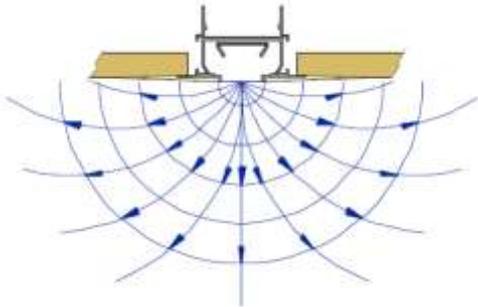


Поправочный коэффициент для вертикальной струи (Alv0,2) DT(+)

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

DT = T притока - T комн.

$$Alv\ 0,2\ (DT\ +) = K_v \times Al\ 02$$



Рекомендуемая скорость

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

Площадь живого сечения (м²)

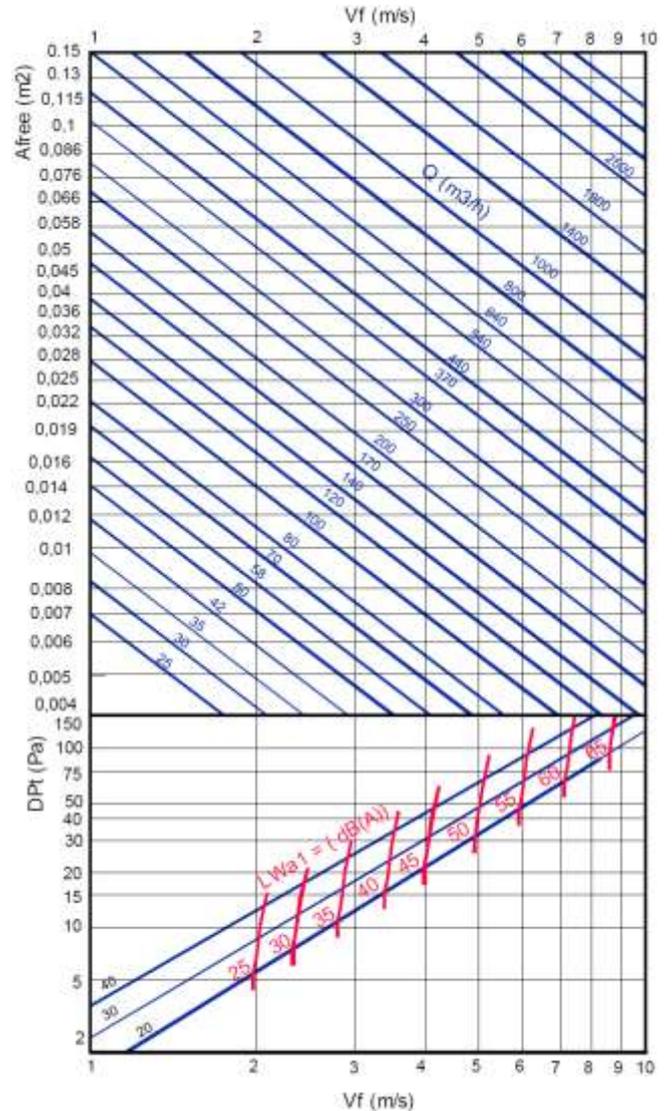
	0.5 m	1 m	1.2 m	1.5 m	1.8 m	2 m
20	0.0067	0.0135	0.0162	0.0202	0.0243	0.0270
30	0.0099	0.0199	0.0239	0.0299	0.0358	0.0398
40	0.0112	0.0223	0.0268	0.0334	0.0401	0.0446

Поправочный коэффициент для DPt и 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

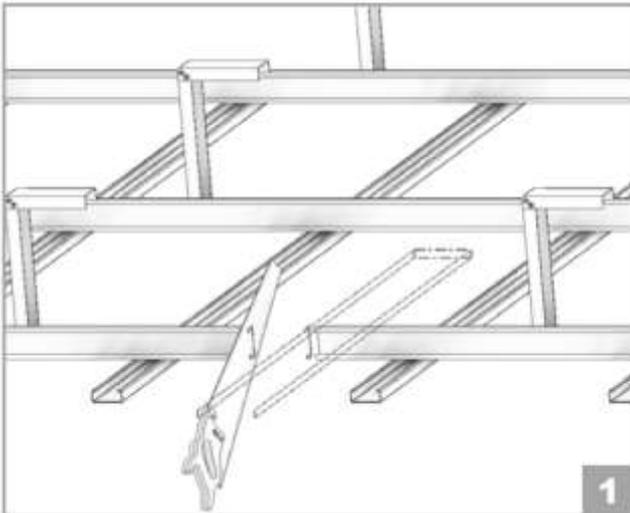
$$Lwa1 = Lwa + Kf$$

РАСЧЕТНАЯ СКОРОСТЬ, ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ И УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ



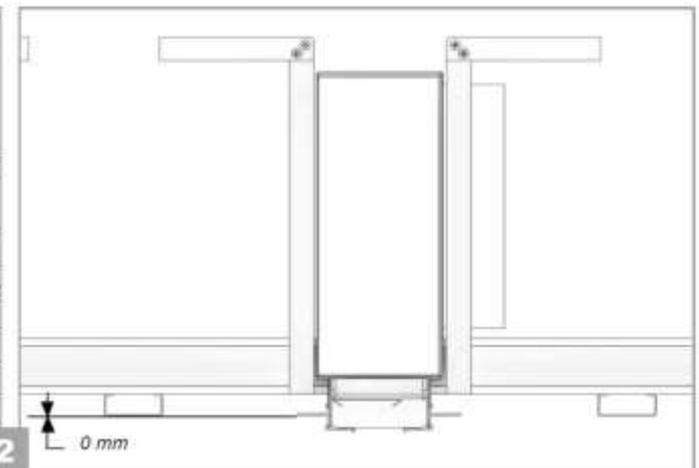
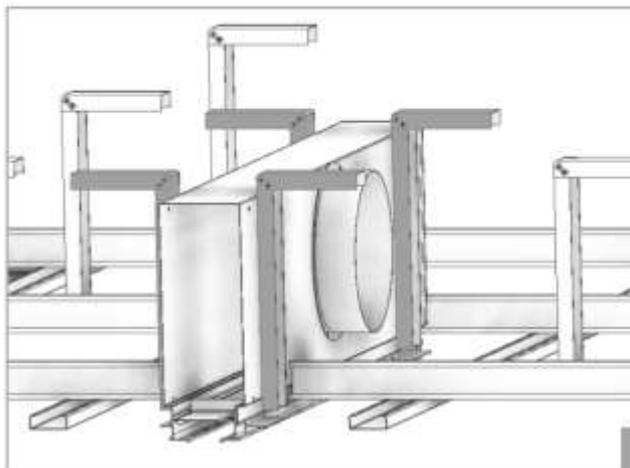


**ПРИМЕР МОНТАЖА
LOOK-CURVED/L/ + PЛОК-CURVED**



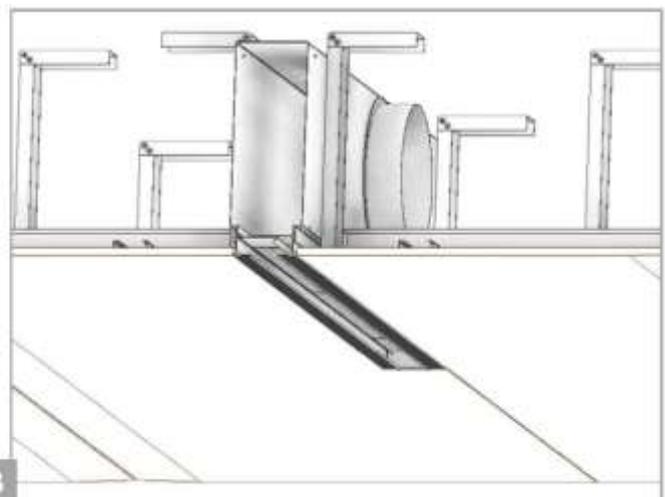
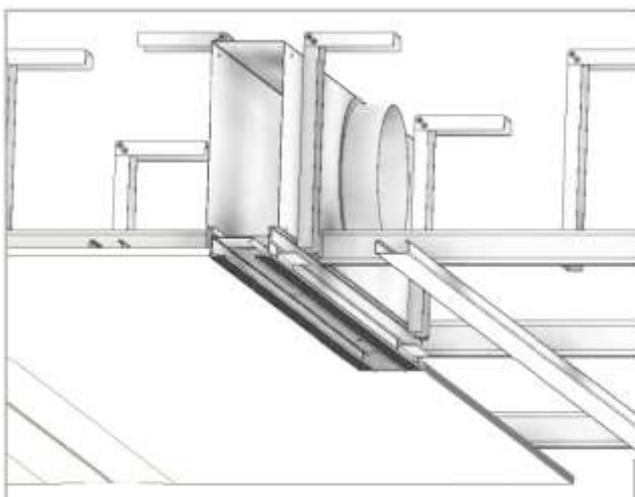
Вырежьте потолочную конструкцию или оставьте место для установки статической камеры с номинальными размерами (AxL)мм.

(*) При необходимости усильте конструкцию

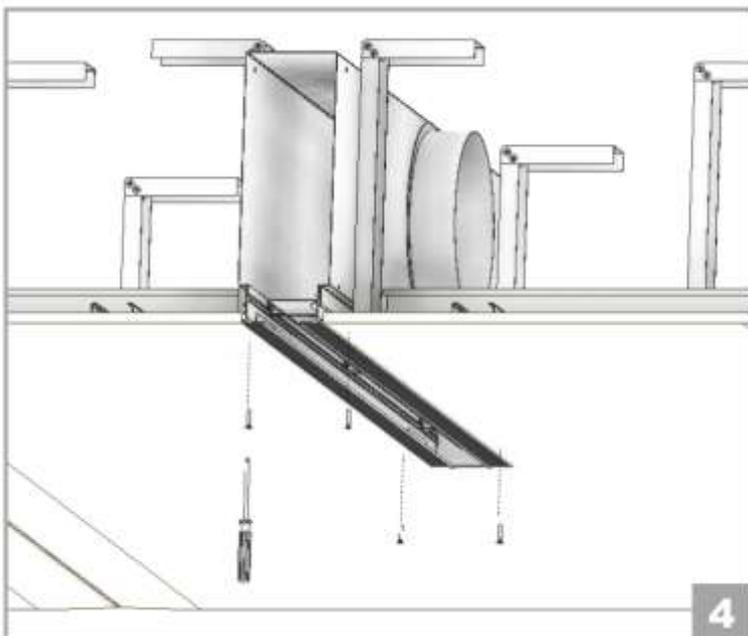


Прикрепите камеру к полу с помощью стержней или любого другого крепежного элемента, используемого для удержания конструкции подвесного потолка.

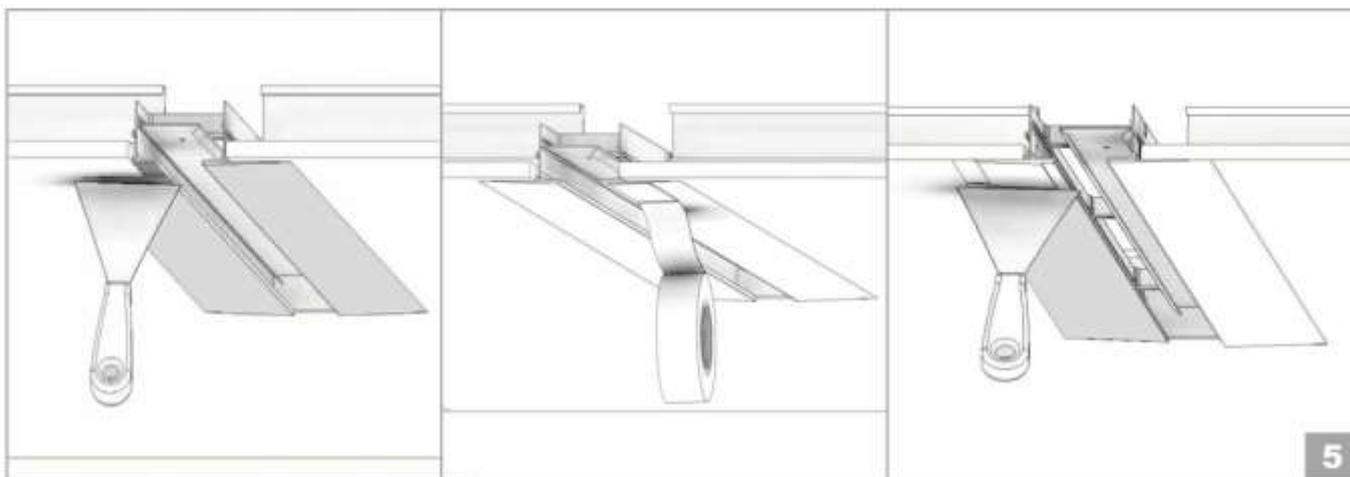
(*) Опорные элементы диффузора должны быть заподлицо с верхней частью пластины.



Поместите пластины подвесного потолка после прямоугольного отверстия статической камеры .



Закрепите диффузор в потолке через опорные кронштейны диффузора.



Оштукатурить поверхность стыка между диффузором и гипсокартоном. Заклейте оштукатуренную поверхность скотчем.

Выровняйте стык диффузора и потолка тонкой пастой.