



LAU Arch

difusores lineales ocultos

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Difusor y cámara completamente invisibles.
- Diseñado especialmente para su instalación en falsos techos.
- Orientación del chorro de aire tanto horizontal como verticalmente.
- Permite su ajuste desde el lugar de instalación.
- Nivel sonoro reducido.

Gamma

- Dimensiones límite de fabricación: 20, 30, 40 mm (ancho de la abertura de la ranura); longitud máxima para una sola pieza de 2000 mm.
- Posibilidad de interconectar varios tramos para longitudes superiores a 2000 mm.
- Caudales indicativos de 50 a 400 m³/h (tabla de selección).

Designación

LAU ARCH	20	AC	1000	PLRI	PP
<u>TIPO</u>	<u>MODELO</u>	<u>VERSIÓN</u>	<u>L (LONGITUD) MM</u>	<u>OPCIONES</u>	<u>ACABADOS</u>
	20	AC: CON MARCO		PLR: PLENUM CON COMPUERTA	PP: DIFUSOR NEGRO
	30	SC: SIN MARCO Y CON		PLRI: PLENUM AISLADO	RAL 9005
	40	OPCIÓN DE PLENO		CON COMPUERTA	Y ALETA NEGRO
					RAL 9005
					RP: DIFUSOR BLANCO
					RAL 9010
					Y ALETA NEGRO
					RAL 9005

Aplicación/uso

- Para aplicaciones en las que los requisitos estéticos y de confort son prioritarios.

Construcción/Composición

- Difusor de aluminio y aletas de acero galvanizado.
- Totalmente en acero galvanizado, equipado con registro opcional.
- Acabados: difusor pintado de negro RAL 9005 con solapa pintada de negro RAL 9005 (PP) o difusor pintado de blanco RAL 9010 con solapa pintada de negro RAL 9005 (RP).



- Otros colores RAL.

Por favor, consúltenos para obtener más información sobre:

- Completamente con aislamiento termoacústico.
- Puentes de montaje para su fijación con o sin cámara.

Embalaje

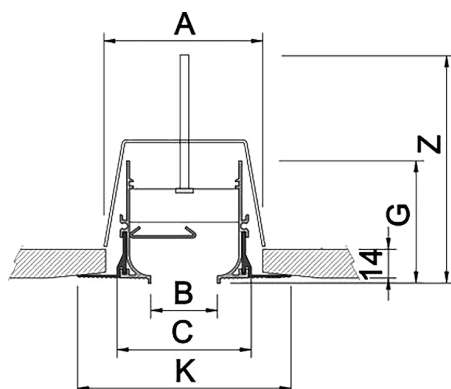
- Se vende por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES

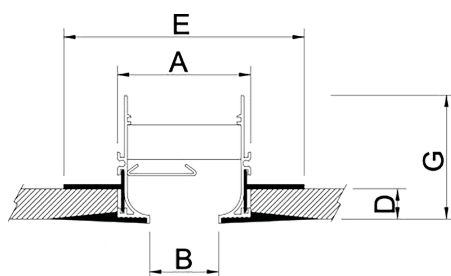
LAU ARCH

Versión AC (con ala y con puente de montaje)



LAU Arch	A [mm]	B [mm]	C [mm]	K [mm]	G [mm]	Z [mm]
20	59	20	51	87	55	99
30	69	30	61	97	55	99
40	99	40	91	127	65	110
50	109	50	101	137	65	110

Versión SC (sin marco y con opción de pleno)

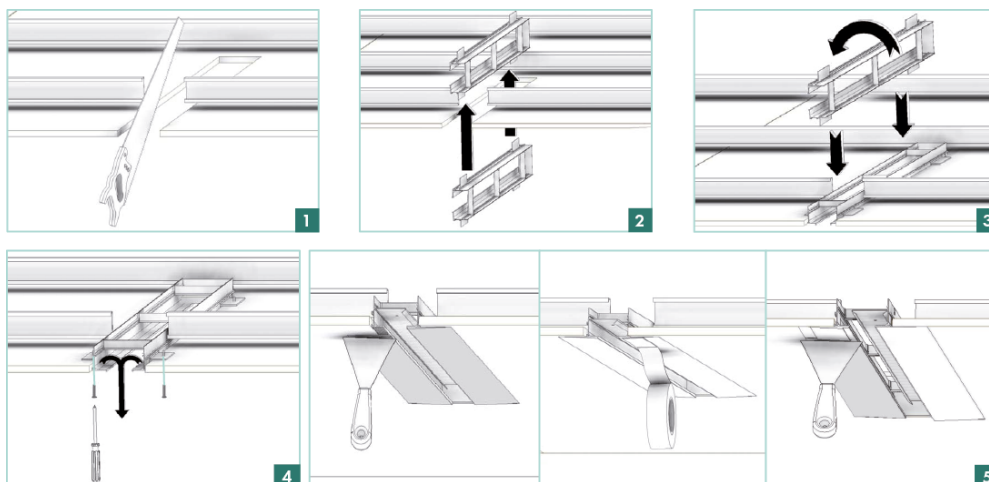


LAU Arch	A [mm]	B [mm]	D [mm]	G [mm]	E [mm]
20	48	20	14	55	95
30	58	30	14	55	105
40	88	40	14	65	135
50	98	50	14	65	145

MONTAJE Y CONEXIÓN

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

LAU ARCH sin solapa y con marco de soporte para instalación en falso techo



(1) Corte el falso techo* (pladur y estructura) con las dimensiones nominales $(B + 3) \times (L + 3)$ mm. * Reforzar la estructura, si es necesario.

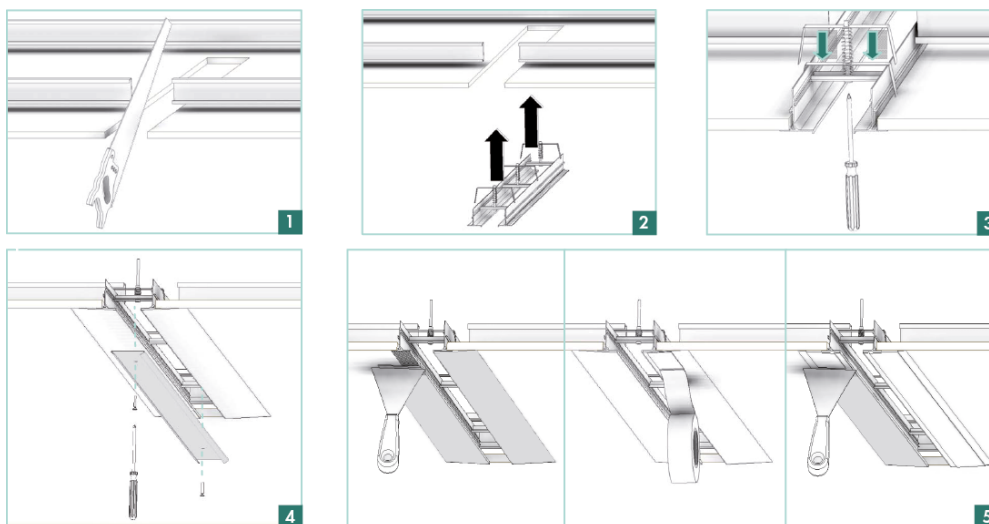
(2) Introduzca el difusor, en posición vertical, a través del corte realizado.

(3) Pase el difusor a través de la estructura del falso techo y gírelo. Apoye el difusor en el falso techo.

(4) Presione el difusor contra el techo atornillando varias piezas de soporte.

(5) Recubra la tapa del difusor y las placas de pladur del falso techo. Nivele con cinta adhesiva los límites entre la tapa del difusor y las placas de pladur. Alise con una nueva capa de estuco la conexión del difusor: falso techo.

LAU ARCH con solapa y puente de montaje



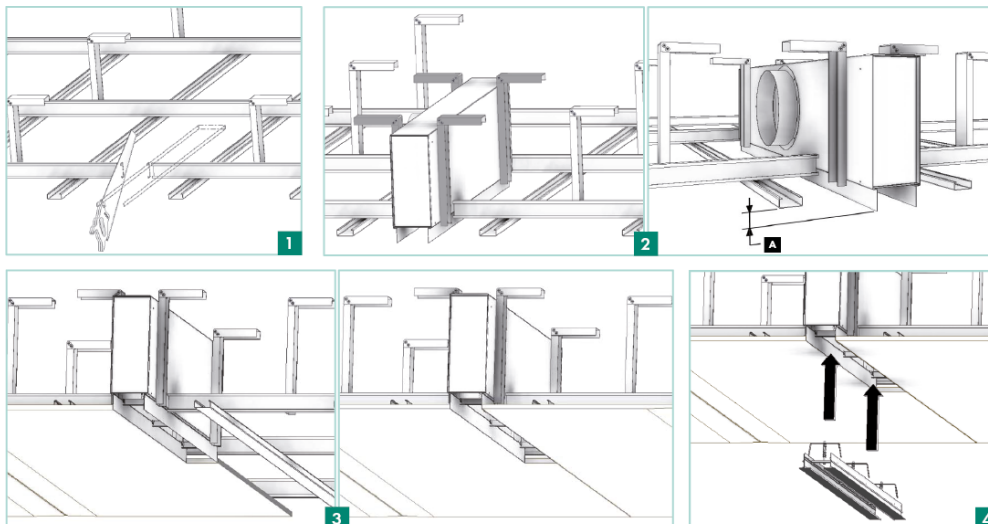
(1) Corte el falso techo* (placa de yeso y estructura) con las dimensiones nominales (ancho x largo) mm. * Refuerce la estructura, si es necesario.

(2) Introduzca el difusor a través del corte realizado en la parte delantera del difusor para que quepan las placas de pladur.

(3) Atornille los puentes de montaje hasta que el difusor quede fijado al techo.

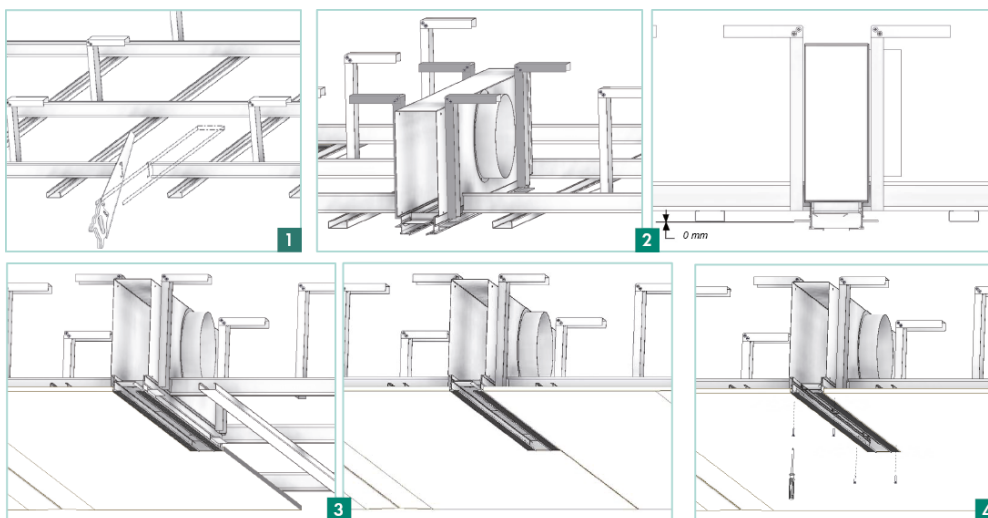
(4) Inserte el deflector en el difusor y atorníllelo al difusor.

(5) Recubra la tapa del difusor y las placas de pladur del falso techo. Nivele con cinta adhesiva los límites entre la tapa del difusor y las placas de pladur. Alise con una nueva capa de estuco la conexión del difusor: falso techo.



- (1) Corte la estructura del techo* para crear espacio para la cámara, con las dimensiones nominales (ancho x largo) mm. * Refuerce la estructura, si es necesario.
- (2) Fije la cámara al tornio, utilizando poleas, varillas roscadas o cualquier otro elemento que se utilice normalmente en este tipo de fijación. *La instalación de la cámara de pladur debe contemplar el grosor de la placa de yeso para nivelarla con el plano inferior del falso techo.
- (3) Coloque las placas de falso techo alineadas con la boca rectangular de la cámara.
- (4) Instale el difusor completo siguiendo los mismos pasos LAU Arch point con solapa y puente de montaje (A) *Grosor de la placa de yeso: 2 a 3 mm

LAU ARCH sin solapa, con marco de soporte para instalación en techo falso y completo



- (1) Corte la estructura del techo* para crear espacio para la cámara, con las dimensiones nominales (ancho x largo) mm. * Refuerce la estructura, si es necesario.
- (2) Fije la cámara al tornio, utilizando poleas, varillas roscadas o cualquier otro elemento que se utilice normalmente en este tipo de fijación. *El soporte debe estar nivelado con el plano superior del falso techo.
- (3) Coloque las placas de falso techo alineadas con la boca rectangular de la cámara.
- (4) Instale el difusor en su totalidad siguiendo los mismos pasos LAU Arch point sin solapa y con soporte de soporte para su instalación en falso techo

SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN PARA LAU ARCH

Por metro lineal

Q [m³/h]	LAU Arch	20	30	40
50	X [m]	2,4		
	Lw [dB(A)]	<20		
	P [Pa]	2		
100	X [m]	2,9	2,1	
	Lw [dB(A)]	26	<20	
	P [Pa]	3	3	
150	X [m]	4,5	2,8	2,7
	Lw [dB(A)]	37	25	20
	P [Pa]	7	6	5
200	X [m]	5,2	4,2	4
	Lw [dB(A)]	45	34	30
	P [Pa]	11	10	9
300	X [m]	8,8	6,6	6,4
	Lw [dB(A)]	55	45	42
	P [Pa]	20	17	16
400	X [m]		9,3	8,9
	Lw [dB(A)]		53	50
	P [Pa]		33	30

Lw < 25

25 < Lw < 35

35 < Lw < 45

Lw > 45

Q: velocidad de caudal

X: rango para una velocidad terminal de 0,2 m/s [m];

Lw: potencia acústica sin atenuación ambiente [dB (A)];

P: pérdida de carga [Pa]. Ensayo en condiciones isotérmicas.