



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

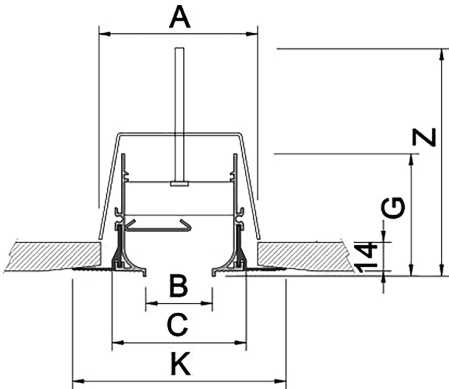
- Se vende por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES

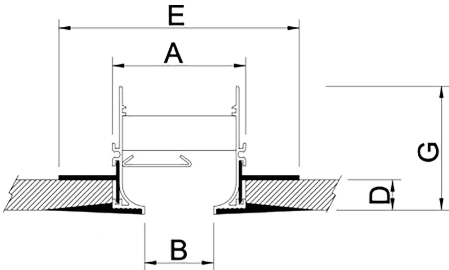
LAU ARCH

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

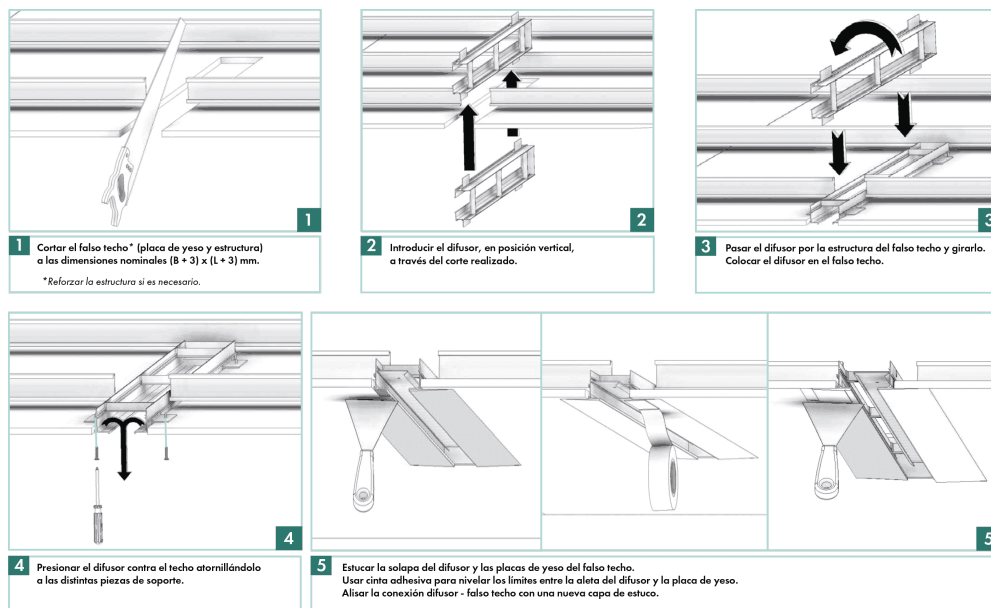
Versión SC (sin marco y con opción de pleno)



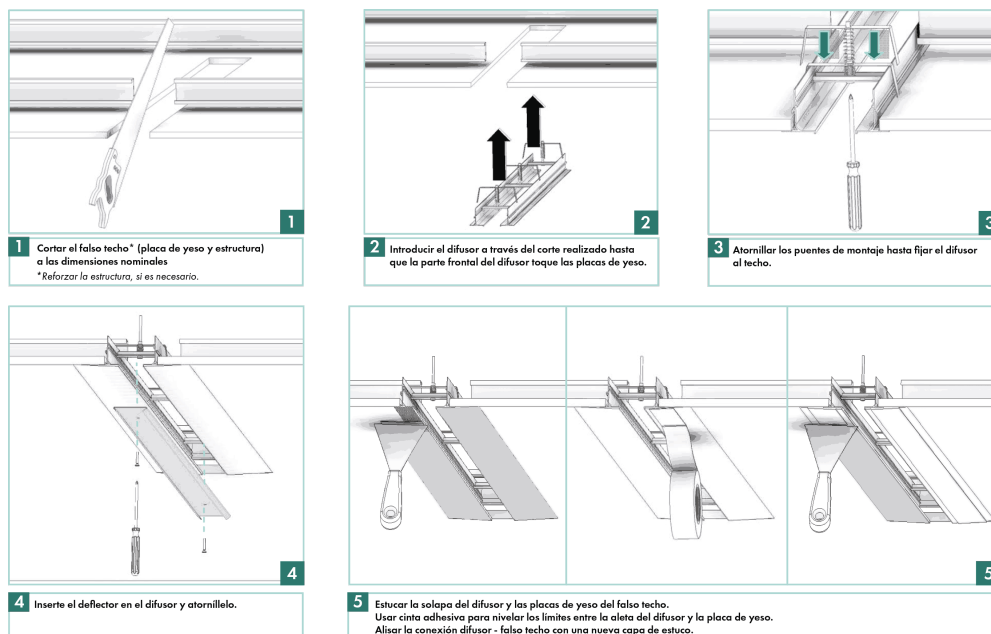
LAU Arch	A [mm]	B [mm]	D [mm]	G [mm]	E [mm]
20	48	20	14	55	95
30	58	30	14	55	105
40	88	40	14	65	135
50	98	50	14	65	145

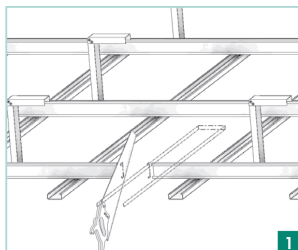
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

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

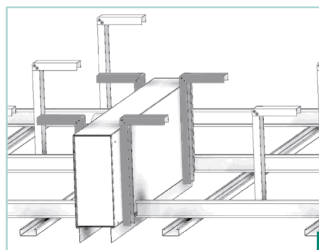


LAU ARCH con solapa y puente de montaje

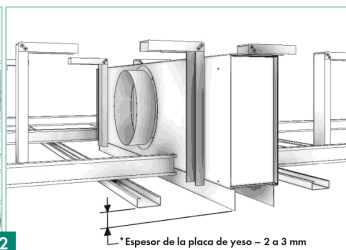




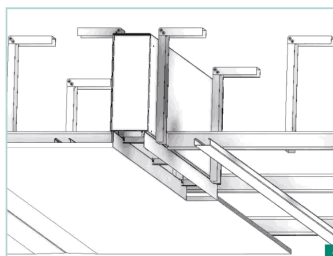
1 Cortar la estructura del techo* para crear espacio para el plenum, con dimensiones nominales
*Reforzar la estructura si es necesario.



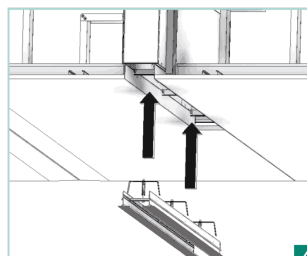
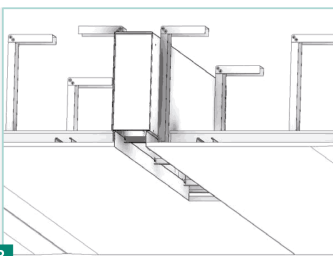
2 Fijar el plenum a la losa, mediante poleas, varilla roscada o cualquier otro elemento habitualmente utilizado en este tipo de fijación.
*La instalación del plenum deberá tener en cuenta el espesor de la placa de yeso para nivelarlo con el plano inferior del falso techo.



*Espesor de la placa de yeso - 2 a 3 mm

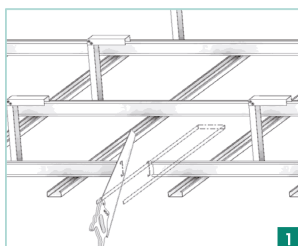


3 Colocar las placas del falso techo alineadas con la boca rectangular del plenum.

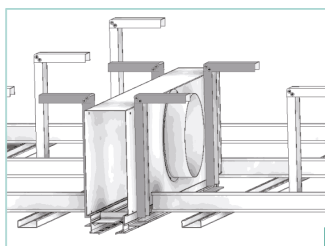


4 Instalar el difusor al plenum siguiendo los mismos pasos que para el punto LAU Arch con brida y puente de montaje

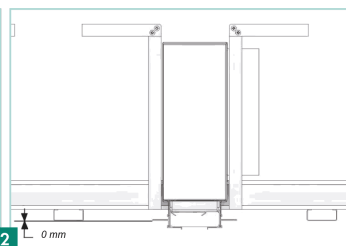
LAU ARCH sin solapa, con marco de soporte para instalación en techo falso y completo



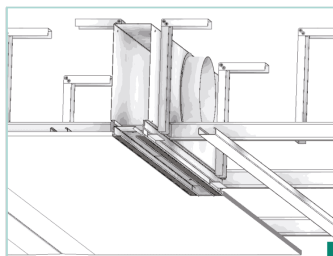
1 Cortar la estructura del techo* para dejar espacio al plenum, con las dimensiones nominales (A x L) mm.
*Reforzar la estructura si es necesario.



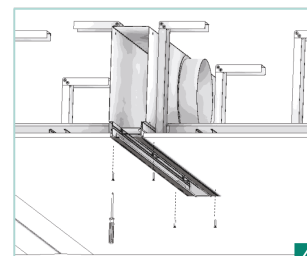
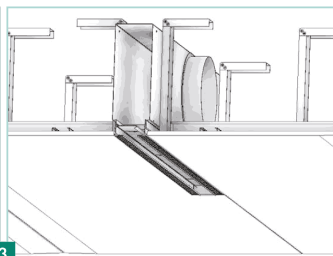
2 Fijar el plenum a la losa, mediante poleas, varilla roscada o cualquier otro elemento habitualmente utilizado en este tipo de fijación.
*La escuadra de apoyo debe quedar nivelada con el plano superior del falso techo.



0 mm



3 Colocar las placas del falso techo alineadas con la boca rectangular del plenum.



4 Instalar el difusor al plenum siguiendo los mismos pasos que para el LAU Arch sin brida y con escuadra de apoyo para instalación en falso techo.

SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN PARA LAU ARCH

Por metro lineal

Caudal [m³/h]	Modelos	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

X: alcance para velocidade terminal de 0,2 m/s [m];

Lw: potência acústica sem atenuação do local [dB(A)];

P: perda de carga [Pa].

Ensaio em condições isotérmicas.