



LAU Arch

difusores lineares ocultos

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

- Difusor e pleno completamente invisíveis.
- Especialmente concebidos para instalação em teto falso.
- Orientação do jato de ar tanto na horizontal como na vertical.
- Permite a sua regulação a partir do local de instalação.
- Nível sonoro reduzido.

Gama

- Dimensões limite de fabrico: 20, 30, 40 mm (largura da abertura da fenda); comprimento máximo para um único troço de 2000 mm.
- Possibilidade de interligação de vários troços para comprimentos superiores a 2000 mm.
- Caudais indicativos de 50 até 400 m³/h (tabela de seleção).

Designação

LAU ARCH	20	AC	1000	PLRI	PP
<u>TIPO</u>	<u>MODELO</u>	<u>VERSÃO</u>	<u>L (COMPRIMENTO) MM</u>	<u>OPÇÕES</u>	<u>ACABAMENTO</u>
	20	AC: COM ABA		PLR: PLENO COM REGISTO	PP: DIFUSOR PRETO
	30	SC: SEM ABA E COM		PLRI: PLENO ISOLADO	RAL 9005
	40	OPÇÃO DE PLENO		COM REGISTO	E ALHETA PRETA
					RAL 9005
					RP: DIFUSOR BRANCO
					RAL 9010
					E ALHETA PRETA
					RAL 9005

Aplicação / Utilização

- Para aplicações cujos requisitos estéticos e de conforto sejam uma prioridade.

Construção/ Composição

- Difusor em alumínio e alhetas em aço galvanizado.
- Pleno em aço galvanizado, equipado com registo como opção.
- Acabamentos: difusor pintado a preto RAL 9005 com alheta pintada a preto RAL 9005 (PP) ou difusor pintado a branco RAL 9010 com alheta pintada a preto RAL 9005 (RP).



- Outras cores RAL.

Por favor consulte-nos para mais informações sobre:

- Pleno com isolamento termo-acústico.
- Pontes de montagem para fixação com ou sem pleno.

Acondicionamento

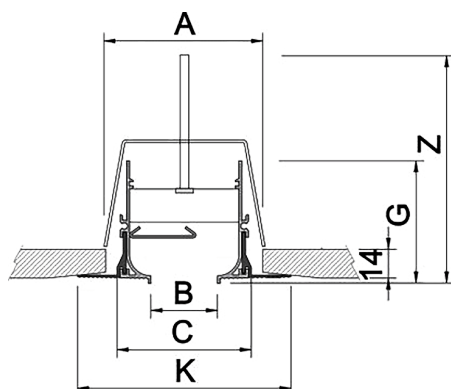
- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ATRAVANCAMENTOS

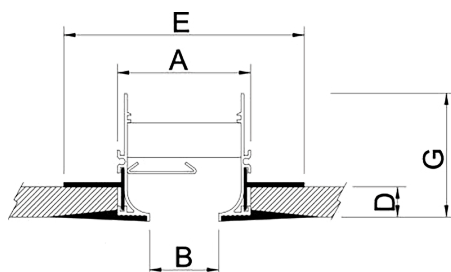
LAU ARCH

Versão AC (com aba e com ponte de montagem)



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

Versão SC (sem aba e com opção de pleno)

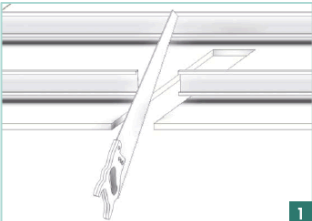


LAU Arch	A [mm]	B [mm]	D [mm]	G [mm]	E [mm]
20	48	20	14	55	95
30	58	30	14	55	105
40	88	40	14	65	135
50	98	50	14	65	145

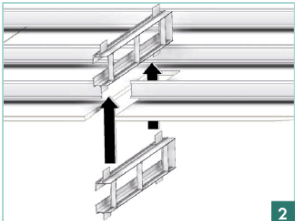
MONTAGEM E LIGAÇÃO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

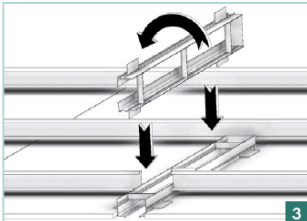
LAU Arch sem aba e com esquadro de apoio para instalação em teto falso



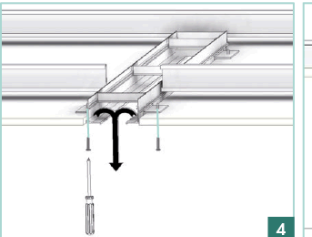
1 Cortar o teto falso* (pladur e estrutura) com as dimensões nominais (B + 3) x (L + 3) mm.
*Reforçar a estrutura, se necessário.



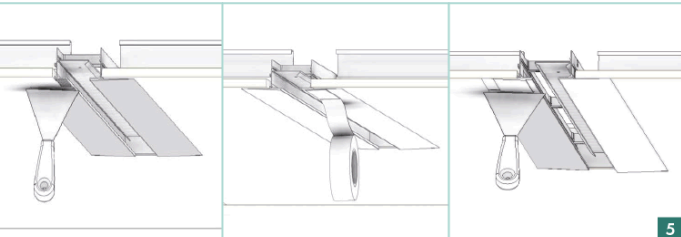
2 Inserir o difusor, na posição vertical, através do corte realizado.



3 Passar o difusor pela estrutura do teto falso e rodá-lo. Apolar o difusor no teto falso.

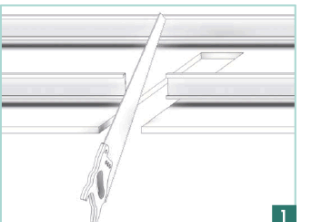


4 Pressionar o difusor ao teto ao aparafusá-lo nas várias peças de suporte.

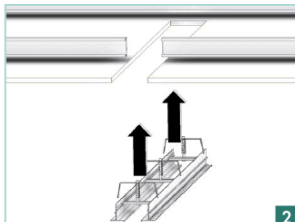


5 Estucar sobre a aba do difusor e as placas de pladur do teto falso. Nivelar com fita adesiva os limites entre a aba do difusor e placas de pladur. Alisar com nova camada de estuque a ligação difusor - teto falso.

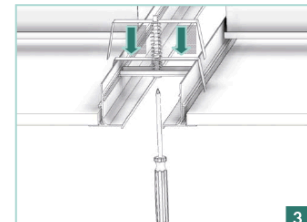
LAU Arch com aba e ponte de montagem



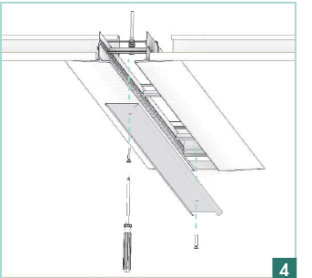
1 Cortar o teto falso* (pladur e estrutura) com as dimensões nominais (A x L) mm.
*Reforçar a estrutura, se necessário.



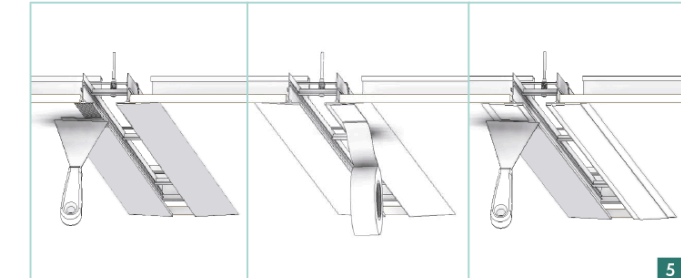
2 Inserir o difusor através do corte realizado até a parte frontal do difusor encaixar as placas de pladur.



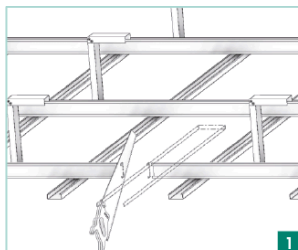
3 Aparafusar as pontes de montagem até que o difusor se encontre fixo ao teto.



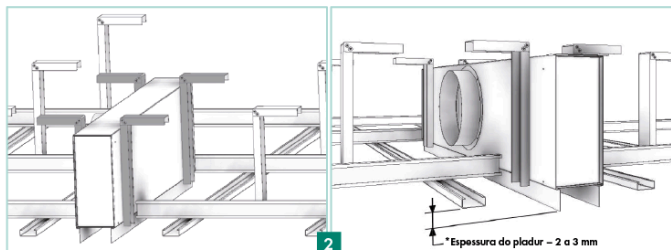
4 Inserir o defletor no difusor e aparafusá-lo ao mesmo.



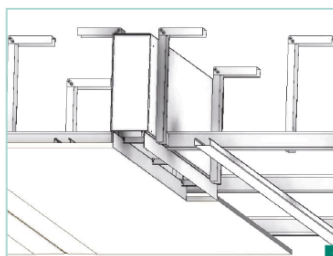
5 Estucar sobre a aba do difusor e as placas de pladur do teto falso. Nivelar com fita adesiva os limites entre a aba do difusor e placas de pladur. Alisar com nova camada de estuque a ligação difusor - teto falso.



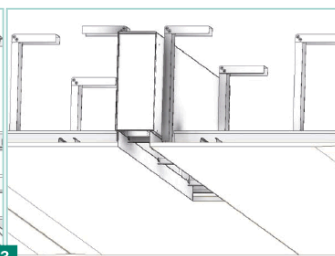
1 Cortar a estrutura do teto* para criar espaço para o pleno, com as dimensões nominais (A x L) mm.
*Reforçar a estrutura, se necessário.



2 Fixar o pleno à lage, usando poleas, varão roscado ou qualquer outro elemento normalmente utilizado neste tipo de fixação.
*A instalação do pleno deverá contemplar a espessura do pladur de modo a nivelar o mesmo ao plano inferior do teto falso.

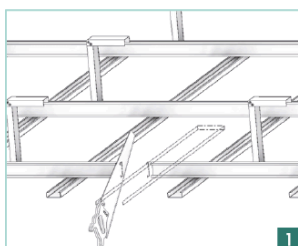


3 Colocar as placas do teto falso alinhadas com a boca retangular do pleno.

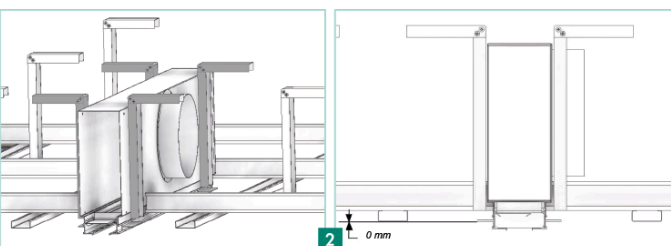


4 Instalar o difusor ao pleno seguindo os mesmo passos do ponto LAU Arch com aba e ponte de montagem

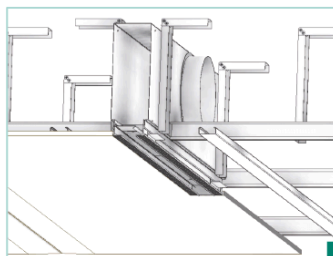
LAU Arch sem aba, com esquadro de apoio para instalação em teto falso e pleno



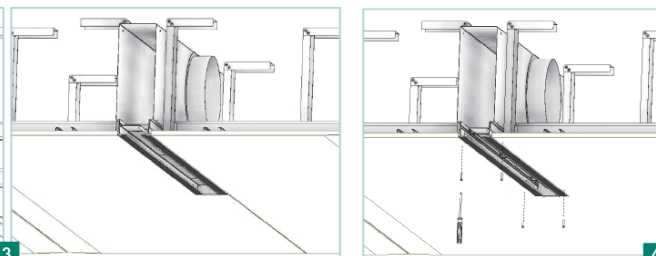
1 Cortar a estrutura do teto* para criar espaço para o pleno, com as dimensões nominais (A x L) mm.
*Reforçar a estrutura, se necessário.



2 Fixar o pleno à lage, usando poleas, varão roscado ou qualquer outro elemento normalmente utilizado neste tipo de fixação.
*O esquadro de apoio deverá ficar nivelado ao plano superior do teto falso.



3 Colocar as placas do teto falso alinhadas com a boca retangular do pleno.



4 Instalar o difusor ao pleno seguindo os mesmo passos do ponto LAU Arch sem aba e com esquadro de apoio para instalação em teto falso

SELEÇÃO

TABELAS DE SELEÇÃO PARA LAU ARCH

Por metro linear

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.