



LAU Arch

difusores lineares ocultos

 NOVA VERSÃO

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

Difusor e pleno completamente invisíveis.

Concebidos para instalação em teto ou em parede.

Orientação do jato de ar tanto na horizontal como na vertical.

Permite a sua regulação a partir do local de instalação.

Nível sonoro reduzido.

Versão com isolamento anticondensação:

- Reduzindo as pontes térmicas lineares e eliminando possíveis condensações que deteriorem as placas de gesso cartonado.
- Adequado para funcionamento com temperaturas de insuflação reduzidas (climatização).

Gama

- Dimensões limite de fabrico: 20, 30, 40 e 50 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 100 até 500 m³/h (tabela de seleção).

Designação

| LAU ARCH | 20 | Isol | 1000 | PLRI | PP |
|-------------|---------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--------------------|
| <u>TIPO</u> | <u>MODELO</u> | <u>VERSÃO</u> | <u>L (COMPRIMENTO) MM</u> | <u>OPÇÕES</u> | <u>ACABAMENTO</u> |
| | 20 | STD: SEM ISOLAMENTO | | PLR: PLENO COM REGISTO | PP: DIFUSOR PRETO |
| | 30 | ANTICONDENSAÇÃO | | PLRI: PLENO ISOLADO | RAL 9005 |
| | 40 | ISOL: COM ISOLAMENTO | | COM REGISTO | E ALHETA PRETA |
| | 50 | ANTICONDENSAÇÃO | | | RAL 9005 |
| | | | | | RP: DIFUSOR BRANCO |
| | | | | | RAL 9003 |
| | | | | | 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 em opcional com isolamento térmico de 5 mm pelo exterior (como opção).
- 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 9003 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

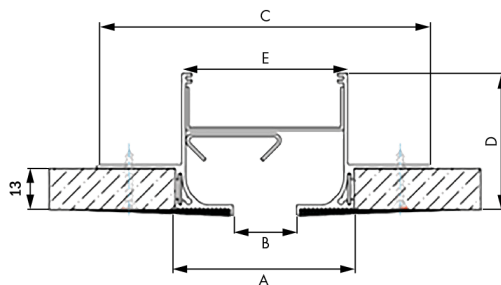
- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ATRAVANCAMENTOS

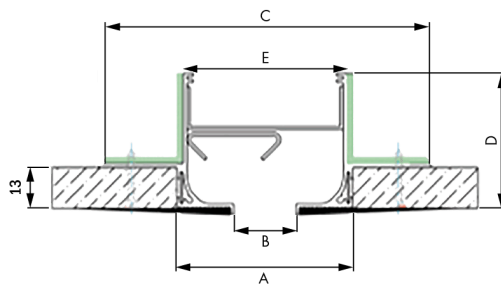
LAU ARCH

Std - Sem isolamento anticondensação

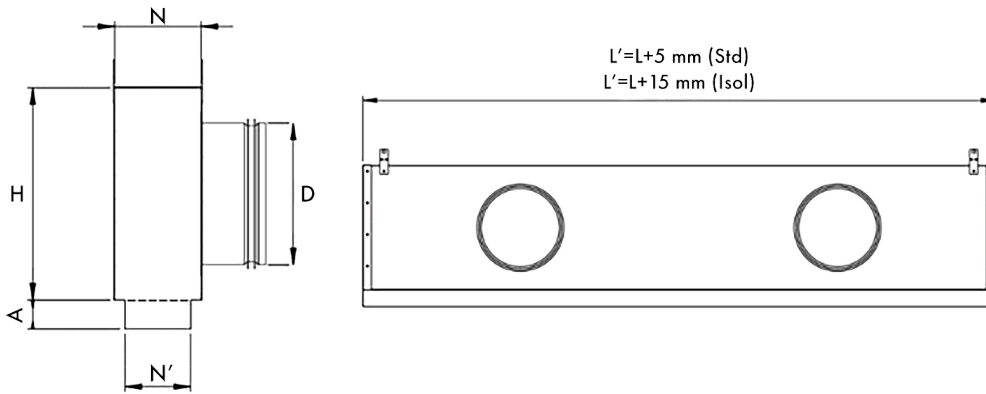


| LAU Arch | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 20 | 56 | 20 | 106 | 43 | 52 |
| 30 | 66 | 30 | 116 | 43 | 62 |
| 40 | 76 | 40 | 126 | 43 | 72 |
| 50 | 86 | 50 | 136 | 43 | 82 |

Isol - Com isolamento anticondensação



| LAU Arch | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 20 | 56 | 20 | 106 | 43 | 62 |
| 30 | 66 | 30 | 116 | 43 | 72 |
| 40 | 76 | 40 | 126 | 43 | 82 |
| 50 | 86 | 50 | 136 | 43 | 92 |



| Nº de Vias | N' [mm] (Std) | N' [mm] (Isol) | N [mm] | A [mm] |
|------------|---------------|----------------|--------|--------|
| 20 | 57 | 67 | 90 | 40 |
| 30 | 67 | 77 | 100 | 40 |
| 40 | 77 | 87 | 110 | 40 |
| 50 | 87 | 97 | 120 | 40 |

| Nº de Vias | L < 0,5 | | L < 1 | | L < 1,2 | | L < 1,5 | | L < 2 | |
|------------|---------|----------------|--------|----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|--------|-----------------|
| | H [mm] | D1 [mm] | H [mm] | D1 [mm] | H [mm] | D1 [mm] | H [mm] | D1 [mm] | H [mm] | D1 |
| 20 | 215 | 1 picagem D158 | 215 | 1 picagem D158 | 215 | 1 picagem D158 | 215 | 1 picagem D158 | 215 | 2 picagens D158 |
| 30 | 215 | 1 picagem D158 | 215 | 1 picagem D158 | 215 | 1 picagem D158 | 215 | 2 picagens D158 | 215 | 2 picagens D158 |
| 40 | 255 | 1 picagem D198 | 255 | 1 picagem D198 | 255 | 2 picagens D198 | 255 | 2 picagens D198 | 255 | 2 picagens D198 |
| 50 | 255 | 1 picagem D198 | 255 | 1 picagem D198 | 255 | 2 picagens D198 | 255 | 2 picagens D198 | 255 | 2 picagens D198 |

MONTAGEM E LIGAÇÃO

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Esquema de instalação do difusor em teto falso

1

Fixar o pleno à lage de teto, usando poleias, varão roscado ou qualquer outro elemento normalmente utilizado para este tipo de fixação.
*O perfil de apoio/fixação do difusor deverá ficar nivelado ao plano superior do teto falso.

2

Colocar as placas do teto falso alinhadas com o perfil de apoio/fixação do difusor.

3

Pressionar o difusor ao teto e aparafusá-lo no perfil de apoio/fixação.

4

Fazer acabamento entre as placas de gesso cartonado e o difusor de acordo com as regras de boa arte e especificações de montagem de paredes/tetos de gesso cartonado.

SELEÇÃO

TABELA DE SELEÇÃO PARA LAU ARCH

Por metro linear

| Q [m³/h] | LAU Arch | 20 | 30 | 40 | 50 |
|----------|------------|-----|-----|-----|-----|
| 100 | X [m] | 3 | | | |
| | Lw [dB(A)] | <15 | | | |
| | P [Pa] | 3 | | | |
| 150 | X [m] | 4,5 | 4 | | |
| | Lw [dB(A)] | 23 | 20 | | |
| | P [Pa] | 8 | 5 | | |
| 200 | X [m] | 5,4 | 5,1 | 4,5 | |
| | Lw [dB(A)] | 31 | 27 | 24 | |
| | P [Pa] | 13 | 9 | 7 | |
| 250 | X [m] | 7 | 6,3 | 5,3 | 5 |
| | Lw [dB(A)] | 37 | 34 | 30 | 29 |
| | P [Pa] | 20 | 15 | 11 | 7 |
| 300 | X [m] | 7,8 | 7,5 | 6,1 | 5,9 |
| | Lw [dB(A)] | 42 | 37 | 34 | 33 |
| | P [Pa] | 30 | 21 | 17 | 10 |
| 350 | X [m] | 8,7 | 8,3 | 7 | 6,7 |
| | Lw [dB(A)] | 46 | 43 | 39 | 37 |
| | P [Pa] | 40 | 30 | 22 | 14 |
| 400 | X [m] | | 9 | 8 | 7,8 |
| | Lw [dB(A)] | | 45 | 43 | 40 |
| | P [Pa] | | 37 | 31 | 18 |
| 450 | X [m] | | | 8,6 | 8,3 |
| | Lw [dB(A)] | | | 46 | 43 |
| | P [Pa] | | | 37 | 23 |
| 500 | X [m] | | | | 8,8 |
| | Lw [dB(A)] | | | | 46 |
| | P [Pa] | | | | 28 |

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.