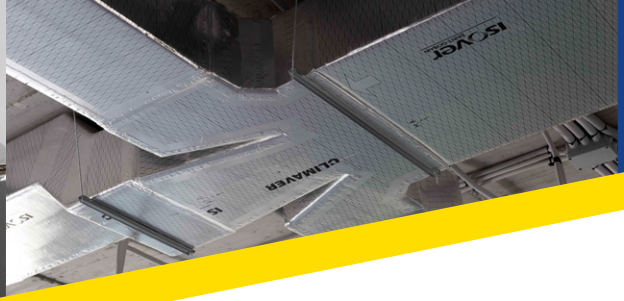


# CLIMAVER A2 PLUS

## Condutas Autoportantes CLIMAVER

Painel rígido de alta densidade de Lã Mineral ISOVER, revestido em ambas as superfícies com uma folha de alumínio reforçada com malha de vidro, que actua como barreira de vapor e proporcionar uma maior resistência mecânica. A junta macho está revestida por um complexo interior de alumínio. Tem incorporado um véu de vidro em cada face do painel para proporcionar uma maior rigidez. Devido ao seu excelente desempenho acústico e ao seu comportamento térmico, o ***CLIMAVER A2 PLUS***, é a solução ideal, capaz de satisfazer os mais exigentes requisitos de reacção ao fogo, para a instalação de redes de condutas autoportantes de distribuição de ar nas instalações térmicas de climatização dos edifícios.

### Propriedades técnicas

| Símbolo | Parâmetro | Ícone | Unidades | Valor | Norma |
|---|---|---|---|---|---|
| $\lambda_D$ | Condutividade térmica declarada em função da temperatura | | W/m·K (°C) | 0,032 (10)<br>0,033 (20)<br>0,036 (40)<br>0,038 (60) | EN 12667<br>EN 12939 |
| — | Reacção ao fogo | | Euroclasse | A2-s1, d0 | EN 13501-1<br>EN 15715 |
| MU | Resistência à difusão de vapor de água de lã mineral, μ | | — | 1 | EN 12086 |
| Z | Resistência à difusão de vapor de vapor de água do revestimento | | m²•h•Pa/mg | > 140 | EN 12086 |
| MV | Espessura da camada de ar equivalente à difusão de vapor de água, Sd | | m | 100 | EN 12086 |
| DS | Estabilidade dimensional, Δε | | % | < 1 | EN 1604 |
| — | Estanquidade | | Classe | D | UNE-EN 13403<br>EN 12237 |
| — | Resistência à pressão | | Pa | 800 | UNE-EN 13403 |

**Condições de trabalho: velocidade de ar até 18 m/s e temperatura de ar de circulação até 90°C.**

| Espessura d (mm) | Coeficiente ponderado de absorção acústica, AW, $\alpha_w$ | Classe de absorção acústica | Código de designação |
|---|---|---|---|
| EN 823 | EN ISO 354<br>EN ISO 11654 | UNE EN ISO 11654 | EN 14303 |
| 25 | 0,35 | D | MW-EN 14303-T5-MV1 |

Ensaios acústicos com espaço plenum: AC3-D1-99 l.

| | Frequência (Hz) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Espessura d, mm | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| | Coeficiente prático de absorção acústica, $\alpha_P$ EN ISO 354 / EN ISO 11654 | | | | | |
| 25 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,60 | 0,50 | 0,40 |
| Secção, S mm² | Atenuação acústica, num troço recto, ΔL (DB/m)* | | | | | |
| 200x200 | 2,21 | 2,21 | 2,21 | 10,27 | 7,96 | 5,82 |
| 300x400 | 1,29 | 1,29 | 1,29 | 5,99 | 4,64 | 3,40 |
| 400x500 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 4,62 | 3,58 | 2,62 |
| 400x700 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 4,04 | 3,13 | 2,29 |
| 500x1000 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 3,08 | 2,39 | 1,75 |

*Estimativa mediante a fórmula: $\Delta L = 1{,}05 \cdot \alpha_p^{1,4} \cdot \frac{P}{S}$, (P = perímetro) para a potência sonora de um ventilador com um caudal de 20000 m³/h, perda de carga de 15 mm ca.

### Apresentação

| Espessura d (mm) | Comprimento l (m) | Largura b (m) | m²/embalagem | m²/palete | m²/camião |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 3,00 | 1,19 | 21,42 | 299,88 | 2.399 |

### Vantagens

- Marcação CE como sistema de ventilação e climatização (ETA 20/0122 com base na EAD 360001-00-0803)
- Rigidez, resistência a ruptura e perfuração.
- Máxima protecção em caso de incêndio.
- Elevada estanquidade.
- Melhoria da qualidade do ambiente acústico.
- Resistência aos métodos de limpeza agressivos, em conformidade com a norma relativa a limpeza de sistemas de climatização.
- Facilidade de limpeza. Superfície interior de acabamento liso.
- Marcação exclusiva de linhas guia para corte por MTR.
- Ausência de proliferação de fungos e bactérias, EN 13403.
- Produto sustentável. 100% reciclável. Material reciclado > 50%.

### Certificados

### Guia de instalação

Consultar o manual de montagem de condutas CLIMAVER
Informações adicionais disponíveis em: www.isover.pt

26-08-2020 • CLIMAVER A2 PLUS • PT • Saint Gobain Isover Ibérica, S.L. reserva-se o direito de modificar, sem aviso prévio, total ou parcialmente, os dados contidos no presente documento. Do mesmo modo, não garante a inexistência de erros involuntários.