

**CLIMAVER - Sistema de dutos leves**

Os dutos para distribuição de ar em sistemas climatizados, da linha CLIMAVER®, são constituídos por painéis rígidos de lã de vidro de alta densidade, revestido em sua face externa por revestimento aluminizado, criando uma barreira de vapor. São duas opções para o revestimento interno:

Características	
Composição	Painel rígido em lã de vidro de alta densidade
Dimensões	Placas de 1.200 x 2.700 mm
Densidade	80 kg/m <sup>2</sup>
Espessura	25 mm
Placas x caixa	5
Embalagem	16,20 m <sup>2</sup>

**Climaver Acoustic**

Revestido com tecido de vidro preto.



**Climaver Plus**

Revestido por kraft aluminizado.



**Atenuação acústica**

Os dutos CLIMAVER® reduzem sensivelmente os índices de ruídos, devido à sua constituição em lã de vidro.



**Propriedades Técnicas**

Os dutos CLIMAVER® apresentam excelentes propriedades térmicas e acústicas.

Propriedades Técnicas						
Características	Unidades		Valores			
Coef. de condutividade térmica a 24 °C - [k]	W/m°C		0,036			
Resistência Térmica	m <sup>2</sup> °C/W		0,69			
Resistência a Pressão	Pa		800			
Coeficiente de Absorção Acústica (Hz)	125	250	500	1000	2000	αw
	Climaver Acoustic	0,08	0,24	0,77	0,97	1
Climaver Plus	0,05	0,13	0,58	0,52	0,47	0,45

Resistência Térmica é a capacidade que um material possui de retardar o fluxo (passagem) de calor.

\*Atenuação Acústica (ΔL, em dB/m) calculada mediante a seguinte fórmula:

$$\Delta L = 1,05 \alpha \frac{P}{S}$$

onde: ΔL= atenuação por metro linear  
α= coeficiente de absorção Sabine  
P= perímetro do conduto  
S= seção do conduto

**Sustentabilidade**



A ISOVER® foi a primeira empresa de isolamento no Brasil a possuir Certificado EPD para seus produtos. O Certificado EPD apresenta o impacto ambiental de um produto de acordo com o ciclo de vida, desde a produção até o descarte. Nossa lã de vidro tem em sua composição 65% de vidro. Esse vidro é 100% reciclado, sendo o produto com maior composição de material reciclado atualmente.

**Qualidade do ar interior**

A qualidade do ar interior é consequência de diversos fatores que o influenciam: o projeto, as instalações, o funcionamento, a manutenção. Dentro desse universo de variáveis, especial importância adquirem as taxas de renovação de ar exterior, assim como a eficiência e a correta manutenção do sistema de filtragem. Ensaio realizado no Centro Técnico das Indústrias Espaciais e Térmicas da França (CETIAT) demonstram em seu relatório N° 910261/7 de julho de 1991 que comparativamente com as legislações dos países mais exigentes, os dutos CLIMAVER® não adicionam contaminantes no ar que por eles circulam ou nas zonas por eles condicionadas.

**Segurança**

O ISO FLEX atende aos mais elevados níveis de segurança, sendo classificado pela NBR 16626 na Classe IIA, d0. Classificado como um produto seguro, sem gotejamento em situações de incêndio. Os produtos Saint-Gobain são totalmente testados nas normas da construção civil e segurança ao fogo, como produto acabado (lã de vidro + revestimento).

**Estanqueidade**

O sistema de dutos CLIMAVER® possui nível de estanqueidade Classe 3: Até 2.200 Pa, sendo CL-3 de acordo com a NBR 16401 e a SMACNA, performance superior aos sistemas do mercado.

Pressão	Classe de Estanqueidade Duto CLIMAVER® Acoustic	Classe de Estanqueidade Duto CLIMAVER® Plus
125 Pa	Não há vazamento	Não há vazamento
250 Pa	CL-2	CL-2
500 Pa	CL-3	CL-3
600 Pa	CL-3	CL-3
750 Pa	CL-3	CL-3
1.000 Pa	CL-3	CL-3
1.250 Pa	CL-3	CL-3
1.500 Pa	CL-3	CL-3
2.200 Pa	CL-3	CL-3

Teste de Estanqueidade - 3 de novembro de 2021 - Fonte: Projertarg.

**Outras características**

- Não é atacado por insetos ou roedores.
- Não favorece a proliferação de fungos ou bactérias.
- Ótimo aspecto visual.
- Não apodrece.
- Não afeta as superfícies com as quais está em contato.

