



Isolamentos Térmicos

Coberturas

- FaceFelt Lã de vidro
- FaceFelt Lã de vidro c/ Tyvek
- Fita adesiva WPSK
 - Midfelt
- Lã de rocha
- Rollisol



Isolamentos Térmicos

FaceFelt Lã de vidro c/ Tyvek



Sistema de isolamento térmico composto por membrana de revestimento inferior respirável de alta resistência DuPont Tyvek na cor branca, combinado com o feltro de lã de vidro aglomerado com resina sintética. Possui características termo acústicas e de estanqueidade. Muito utilizado em obras de galpões logísticos, centros de distribuição, supermercados e onde o apelo por materiais com eficiente desempenho térmico e baixo custo são indicados.

O Produto se destaca por proporcionar economia em estruturas metálicas com vãos de até três metros entre terças, eliminando o uso da telha interior. Devido a alta resistência da membrana de revestimento respirável DuPont Tyvek pode ser separado ou colado à manta isolante resultando num acabamento diferenciado. É comercializado como o comprimento do rolo sob medida (até 40 metros), se adequando ao projeto e dando agilidade e economia na montagem.

Tyvek					
Temperaturas consideradas		Resistências Térmicas Utilizadas		Cálculo Teórico Estimativa de Fluxo de Cobertura	
T.telha °C	70	R1 - Isolante Térmico	1,4	Fluxo [W/m] s/ isolamento - R2	321
T.ar °C	25	R2 - Coef. Película interna do ar	1,4	Fluxo [W/m] c/ isolamento - R1 + R2	29
				Fluxo [W/m] Redução do Fluxo	91%

Lã de Vidro - Coeficiente de Condutividade Térmica (K) a 24°C e Resistência Térmica (R)			
Referência	Espessura	K (W/M°C)	R (m² c/w)
IFB 1.4	63,5	0,045	1,40
IFB 1.4	63,5	0,045	1,40

FaceFelt Lã de vidro



Feltro de lã de vidro aglomerado com resina sintética, revestido com uma de suas faces com laminado branco e fio de reforço com abas laterais, dispensando materiais de acabamento interno. Possui custo acessível, rapidez na montagem e facilidade de instalação. Pode ser aplicado em coberturas de hipermercados, indústrias, shoppings, etc.

Indicado para o isolamento termoacústico de coberturas metálicas, fibrocimento, entre outras, é apropriado para obras de grande metragem que necessitam de excelente relação custo x benefício e rapidez na montagem. Seu principal diferencial é ser comercializado com comprimento desejável pelo cliente, se adequando às necessidades de cada projeto.

FaceFelt Lã de Vidro		
Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (mm)
Até 40	1,00 / 1,20	63,5



Fita adesiva WPSK

Filme branco de polipropileno 0,0015 polegadas - | 38,1 microns
Adesivo resistente à chama
Tridirecional de reforço
Fibra de vidro / poliéster

Midfelt



Apresentado em rolos para aplicação em coberturas de dupla telha, o Midfelt é um feltro leve e flexível de lã de vidro aglomerado, com características termo acústicas.

Ele é recomendado para isolamento termo acústico de coberturas que utilizam sistema de telha dupla (telha sanduiche), diminuindo a incidência de calor transmitida pela cobertura ao ambiente.

Com excelente relação custo x benefício, é fácil montar e instalar. Indicado para galpões, armazéns, indústrias, ginásios, entre outros.

Entre seus benefícios, destaque para o ganho de energia em espaços com cobertura metálica, além de ambientes climatizados 23°C. A tecnologia é Isover, marca do grupo Saint-Gobain.

Midfelt					
Referência	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (mm)	K (W/M°C)	R(m °c/w)
MF	7,5 a 25,0	1,20	63,5/100	0,024 a 0,045	1,40 a 2,60

Lã de rocha



Fornecido em rolos na densidade de 32 Kg/m, proporciona facilidade no manuseio e perdas mínimas durante a aplicação. Destinado para tratamento termo acústico na construção civil e indústrias. Pode ser aplicado sob coberturas, forros vazados, forros falsos, entre telhas metálicas, em equipamentos térmicos e caixas acústicas.

Apresenta baixa condutividade conservando energia e garantindo o controle térmico a baixo custo. A lã de rocha -32 é recomendada para temperaturas entre 100°C e 150°C.

Classificados como incombustíveis pelos métodos de ensaio: ISO 1182 - incombustível e ASTM E 84/UL 723: Flame 0 e Smoke 0. O material é classificado como não cancerígeno (Grupo 3), conforme a IARC (International Agency for Research on Cancer).

Lã de rocha				
Densidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (mm)	Condutividade Térmica - Temp. de operação °C
32	1200	600	25 e 50	25 a 400
	8000	1200		0,032 a 0,081

Rollisol



Calor ou frio em excesso ou ruídos indesejáveis tomam qualquer ambiente residencial ou comercial desagradável. Para melhorar a absorção termoacústica ele possui uma série de características que proporcionam conforto ambiental e economia de energia.

Dirigidos ao mercado de forros removíveis, ele é produzido em feltros ou painéis leve de lã de vidro e lã de rocha, ensacado em plástico extingüível, com características termoacústicas que atendem a Instrução Técnica nº10 do Corpo de Bombeiros quanto a propagação de chamas e emissão de fumaça.

A instalação é extremamente fácil e rápida. Basta colocar o produto sobre a superfície e ser isolada dos forros metálicos ou outros tipos de forros removíveis. Ele é a solução ideal para uso residencial e comercial com segurança, qualidade e resultados comprovados. A tecnologia de lã de vidro é da Isover, marca do grupo Saint-Gobain e lã de rocha da marca Rockfibras.

Rollisol			
Dimensões (mm)	Espessuras (mm)	Resistência Térmica (Rt)	Coefficiencia de Condutividade Térmica a 24°C (k)
Até 40	1,00/1,20	0,59 a 1,11 m/2 °C/W	0,042 a 0,045 W/m °C

Dutos flexíveis

Para ar condicionado e refrigeração

Dutos flexíveis

Os dutos flexíveis da TX Isolamentos são utilizados em sistemas de ar condicionado que exigem uma barreira de vapor eficiente, evitando possíveis condensações. Com tecnologia norte-americana, superior aos materiais produzidos no país, atendem as mais diversas certificações com Underwriter's Laboratories (UL) - U.S.A.; Underwriters Laboratories (UL) - Canadá; British Standard 476 - Parts 5, 6, 7 & 20; AS 1668 [Parte 1], AS 1530 [Parte 3] - Austrália.



Dutos flexíveis	Duto sem isolamento	Duto com isolamento	
Descrição	Duto flexível não isolado de alta qualidade produzido em folha de alumínio para uso em sistemas comerciais de climatização (HVAC). Construído hemáticamente em alma lisa para baixa perda por fricção e menor custo operacional, proporciona uma instalação fácil e rápida com conexões redondas ou ovais.	Duto flexível isolado de alta qualidade produzido em folha de alumínio isolada internamente, com uma espessa manta de lã de vidro que promove eficiência energética, além de excelente revestimento externo para resistência ao rompimento e perfuração.	
Construção Núcleo Interno	Folhas múltiplas de Alumínio e Poliéster resistentes (Totalizando 3 camadas) laminadas com um adesivo retardante à chama e encapsulando numa mola espiral de fio de aço.		
Isolamento Fibra de Vidro	N/A	Densidade= 12 Kg/m Espessura= 32 mm (Fora do Pacote)	
Revestimento externo	N/A	A barreira de Alumínio ao vapor consiste de 2 camadas de poliéster laminada a uma camada de papel alumínio.	
Dados de desempenho Faixa de Temperatura	-29,0 °C a = 82 °C - Máxima temperatura de operação = 120 °C		
Pressão de Trabalho	Diâmetros entre 100 mm - 250 mm	1,5 kPa (positivo)	0,19 kPa (negativo)
	Diâmetros entre 300 mm - 500 mm	1,0 kPa (positivo)	0,19 kPa (negativo)
Velocidade do Ar	Máxima = 25 m/s		
Vazamento do Ar	0,002 m/h - (Comprimento) - mm (Diâmetro)		
Permeabilidade ao Vapor	N/A	0,02 Perms.	
Valor Térmico	N/A	Resistência térmica (R Valor): 0,74 (m C/W) a 24°C de temperatura média.	
Resistência à Punção	UL - 181 - Teste de Punção		
Teste de segurança contra incêndio bsa 476	Parte 5: Inflamabilidade: P, > 10 segundos	P, < 10 segundos	
	Parte 6: Propagação do fogo I = 5,1, I2 = 0,5, I3 = 0,1	I = 6,5, i1 = 4,5, I2 = 1,6, i3 = 0,4	
	Parte 7: Propagação da chama: Classe 1	Classe 1	
	Parte 20: Teste de resistência ao fogo 2 minutos	31 minutos	
Tamanhos Disponíveis	Diâmetros: 100mm - 250mm em incrementos de 25mm / 300mm - 500mm em incrementos de 50mm Comprimentos: 7,6m e 10m. Padrão para todos os diâmetros.		

Isolamento termo acústico

Produtos para ar condicionado



Isoflex

Produzido em feltro ou painel de lã de vidro aglomerado com resinas sintéticas, revestido em uma das faces com papel Kraft aluminizado. É o mais completo isolamento para dutos de ar condicionado ao reunir, em um único produto, alta performance e baixa condutividade. Isoflex garante redução da perda de carga de temperatura em dutos proporcionando significativa economia de energia e barreira de vapor. O revestimento kraft aluminizado é totalmente impermeável e suas características de barreira de vapor não se alteram com o tempo.



Referências	Espessura (mm)	Comprimento x largura (mxm)	Área (m ²)
Isoflex RT 1.0 Feltro	38	25,00 x 1,20	30
Isoflex RT 1.3 Feltro	50	12,50 x 1,20	15
Isoflex RT Painel	25/ 50	1,20 x 0,60	14,40/ 5,75

Flexliner



Flexliner é produzido em feltro ou painel de lã de vidro aglomerado com resinas sintéticas, revestido em uma das faces com véu de vidro preto trazendo características termoacústicas extremamente eficientes. Ótimo atenuador acústico e isolante térmico evitando a troca de calor através das paredes dos dutos. O Flexliner é utilizado principalmente em dutos metálicos e reduz o nível de ruído produzido pelo sistema de distribuição de ar.

Referências	Densidade (kg/m ³)	Espessura (mm)	Comprimento (m)
FL A/P 35x13	35	13	25
FL A/P 20x25	20	25	25
FL A/P 0x20	50	20	1,20

ABNT- NBR 9442- Classe A e IT 10- Classe IIA

Climaver

Desenvolvido especialmente para substituir o modelo convencional de dutos de chapa galvanizado, Climaver é amplamente utilizado em sistemas de distribuição de ar, sendo um painel rígido de alta densidade aglomerado com resinas sintéticas e revestido em uma das faces eternas com barreira de vapor (composta de FSK- Foil Scrim Kraft, Climaver tem três opções de revestimentos:



Climaver Revestido com véu de vidro
Confere características especiais de absorção sonora.



Climaver plus Revestido com kraft aluminizado
Oferece ótima resistência mecânica e maior facilidade de limpeza, além de boa atenuação.



Climaver acustic Revestido com tecido de vidro preto.
Agrega características de leveza, atenuação acústica, resistência e assepsia.

Referências	Densidade (kg/m ³)	Espessura (mm)	Largura (m)	Comprimento (m)
CLIMAVER	80	25	1,20	2,70
CLIMAVER PLUS	80	25	1,20	2,70
CLIMAVER ACUSTIC	80	25	1,20	2,70

Isolante termoacústico

O isolante termoacústico é produzido em feltro de lã de rocha basáltica, com características termoacústicas, revestido em uma das faces com filme de alumínio reforçado impermeável. Ele proporciona barreira contra a condensação superficial e a penetração de umidade no interior do isolante. Usado como isolante termoacústico de dutos de ar-condicionado, tubulações, equipamentos, sob ou entre telhas, sobre forro e coberturas em geral. Oferece eficiência energética para todos os segmentos utilizados.

Classificado como incombustível nos testes realizados pelo IPT, a utilização da lã de basalto para o isolamento térmico dos dutos de ar-condicionado é uma garantia de segurança, suporta picos de temperatura superiores a 1000 °C e atende os normas ABNT NBR 11722 e ASTM C665.

Produto	Densidade (kg/m ³)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)
Isolante termoacústico	32	25/ 50	12500/ 8000	1200

PEM



Painel rígido fabricado a partir de lã de rocha Thermax, com formulação e aglomerantes especiais, indicado para proteção contra incêndios em estruturas metálicas nas edificações, impedindo a passagem de calor que possa alterar as características do aço. Quando aplicado em forma de caixa, dispensa a utilização de forros falsos. O painel pode ser fornecido com um revestimento decorativo permeável ao som, para aproveitar o desempenho acústico do produto

Classificado como incombustível, ele atende às exigências do Corpo de Bombeiros e à Norma ABNT NBR 11364. Disponível nos acabamentos papel kraft, véu de poliéster, alumínio reforçado (FSK), entre outros.

Produto	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)
PEM	25 / 38 / 50	1200	600

Fyrewrap

Especialmente desenvolvido para garantir proteção contra o fogo por um período de até duas horas de incêndio, o manta FyreWrap pode ser aplicada em dutos metálicos de exaustão de fumaça, dutos de exaustão de gordura localizados em cozinhas industriais e em dutos localizados em escadas pressurizadas. Produzida com manta de fibra cerâmica resistente, incombustível, leve e flexível. Pode ser fornecida com filme de alumínio puro em uma das faces.

Atende aos mais exigentes requisitos nacionais e internacional e às instruções técnicas nº 13 e 38, Decreto nº 46.076/01, do Corpo de Bombeiros do Estado de SP, além das normas ISO 6944 / ASTM E119, ASTM E84/ UL 723, UL 1978 e UL 1887.

Produto	Densidade (kg/m ³)	Espessura (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)
Fyrewrap	64 / 96 / 128	6 / 13 / 25 / 38 / 51	3660 / 7620	610 / 1220



Linha complementar

A TX Isolamento também oferece toda a linha de acessórios necessários para garantir a perfeita aplicação de seus produtos e o mais alto grau de qualidade em seus projetos:



Junta flexível

Conexão Flexível para eliminar ou atenuar vibrações em sistemas de ventilação, exaustão e ar-condicionado.



Auto clavo

Substituem a cola usada na aplicação de lã de vidro, lã de rocha e isopor, nos dutos de chapa ou em outras superfícies (1/2 x 600 m)



Colarinho c/s registro

Usado para conectar o duto flexível ao duto principal ou caixa plenum.



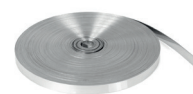
Fita de aço galvanizada

21 m x 06 mm x 25 m



Fita de aço plástica perfurada

19 mm x 20 m



Fita aço inox

1/2 0,50 x 12,70 50 m



Fita plástica arquear

1/2 x 600 m



Fita adesiva aluminizada

48 mm x 50m



Fita adesiva transparente

48 mm x 50m



Selos: Plástico, alumínio, aço galvanizado e aço inox

Vantagens em comprar com a TX Isolamentos

A TX Isolamentos está presente hoje nas maiores obras privadas e públicas do país, com produtos e serviços de qualidade que constroem, além de tudo, a nossa imagem.

Trazemos uma grande variedade de produtos para isolamento termoacústico de sistemas de ar-condicionado e refrigeração. Nas linhas Isoflex, Flexliner Climaver, Isolante termoacústico, PEM e Fyrewrap (Proteção Passiva Contra Incêndio e Extração de Fumaça).

Para melhorar, a TX Isolamentos disponibiliza uma linha ampla de acessórios que permite grande agilidade na fabricação e montagem.

Com a TX Isolamentos, você tem mais opções de produtos, personalizados e que se adaptam perfeitamente à sua edificação. E com a disponibilidade que você precisa.

“Satisfazer as necessidades dos clientes com a qualidade dos nossos produtos.”



☎ 11 **4044-2755**

📍 Rua Tuiuti, 174 - Bairro Conceição - Diadema /SP

✉ vendas@txisolamentos.com.br

www.**txisolamentos**.com.br