

MONTAGEM ITALFACE

O Italface é colocado sobre a estrutura de apoio do telhado e simultaneamente instalando-se as telhas.

Este processo é realizado em etapas, ou seja, estende-se uma faixa de feltro e colocam-se as telhas, iniciando em seguida uma nova faixa de colocação, até completar todo o telhado.

Dependendo do tipo de cobertura pode-se utilizar um distanciador entre o apoio e a telha, de forma a diminuir a pressão a ser exercida sobre o isolante.

MONTAGEM ITALROOFING

A Instalação do Italroofing é simples e deve ser executada sob a estrutura da cobertura existente. O sistema é fixado sob a estrutura do telhado utilizando barras metálicas do tipo eletroduto ou similar para a sustentação dos feltros.

Este processo é realizado em etapas e deve ser executado com os acessórios indicados pela Itai para se ter uma instalação eficiente e com garantia.

Os acessórios indicados para a instalação dos diferentes produtos são obrigatórios para se obter, do sistema instalado, a garantia Itai. Para maiores detalhes e informações solicite e consulte o MANUAL DE INSTALAÇÃO.

MONTAGEM MIDFELT

1) Executar a instalação do telhado inferior, já instalando os suportes para montagem do telhado superior.

2) Aplicar a lâ de vidro, desenrolando-as sobre o telhado inferior.

3) Montar o telhado superior sobre o Midfelt.

Características Comuns

- Total estabilidade dimensional
- Não é atacado por insetos ou roedores
- Não favorece a proliferação de fungos ou bactérias
- Não apodrece
- Não afeta as superfícies com as quais está em contato

Estocagem

O material deve ser estocado em local seco, sobre estrado de madeira, protegido de intempéries.

Obs.: As informações aqui prestadas são genéricas. Em função de cada projeto, podem variar os detalhes de instalação. Consulte nosso departamento técnico. Lã de vidro fornecida com a tecnologia Isover.

Disponível em diversas medidas



Estabelecida em sede própria com mais de 2.500m², a ITAL tem como compromisso prestar o mais completo atendimento no segmento de Isolantes Termo-acústicos, garantindo satisfação a seus clientes.

Para tanto, dispõe de um amplo estoque que lhe permite oferecer grande quantidade de produtos a pronta entrega. Este fator aliado a sua atenção especial ao trabalho de logística, vem garantindo o pleno atendimento de seus clientes, o que tem levado a ITAL a alcançar posição de destaque em seu mercado de atuação.

Com um quadro de funcionários qualificados, a ITAL mantém reduzido seu custo operacional, permitindo praticar preços altamente competitivos no mercado.

Seu empenho em prestar um atendimento completo a seus clientes, se reflete pela diversidade de produtos e materiais com que trabalha, e pelo compromisso com a produção de produtos sob encomenda.

Aumentar o conforto térmico e acústico para alcançar perfeita integração com os aspectos estéticos do ambiente. Esta tem sido a filosofia da ITAL.



**IND. E COM DE ISOLAMENTOS
TÉRMICOS E ACÚSTICOS E SERVIÇOS LTDA.**

Rua Piratininga, 235 - Jd. Maria Helena
CEP 09990-020 - Diadema - SP
home-page: www.ital-acustico.com.br
e-mail: ital-acustico@ital-acustico.com.br
Fone: (11) 4056-2152 / 4056-1842 / 4056-8411
Fax: 4048-1027

Produtos para Cobertura



**IND. E COM.
DE ISOLAMENTOS TÉRMICOS
E ACÚSTICOS E SERVIÇOS LTDA.**

ITALFACE

Feltro de lã de vidro aglomerado por resinas sintéticas, com características termo acústicas. Revestido em uma de suas faces com laminado branco e fios de reforço com abas laterais, dispensando a utilização de materiais de acabamento interno.

O processo de fabricação de lã de vidro garante leveza e suavidade ao toque propiciando excelente coesão às fibras e resistência mecânica superior ao produto.

Referência	RT	Espessura (mm)	Comprimento (m)	Largura (m)
IFB	1,11	50	25	1,20
IFA	1,11	50	25	1,20

Exemplo para identificação do material:

IFB 1,11 = Italface com Resistência Térmica de 1,11m² °C/W

IFB: Revestimento Branco

IFA: Revestimento Alumínio

Obs.: O IFA é produzido sem abas laterais, sob encomenda.



Performance Acústica

Agindo por difusão e absorção das ondas sonoras, reduz a reverberação, torna os sons mais inteligíveis e reduz o nível sonoro dos ambientes em alguns decibéis.

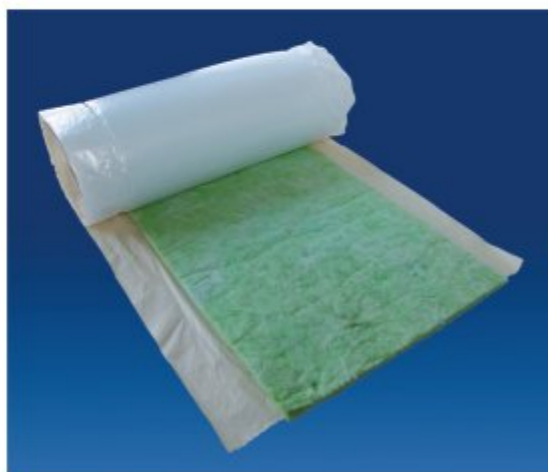
O desconforto acústico é um fenômeno que não podemos perceber sem equipamentos específicos, mas está presente e pode provocar irritação e fadiga aos ocupantes do ambiente, com a conseqüente redução da capacidade de trabalho.

O Italface auxilia no controle da reverberação do som em todos os ambientes, principalmente em grandes áreas, onde quanto maior o pé direito, maior a reverberação dos sons. Fenômeno este agravado pelas superfícies metálicas aparentes.

Segurança

Os materiais de revestimento interno das construções são, na sua maioria, responsáveis pelo alastramento das chamas em um incêndio. O seu comportamento ao fogo pode determinar a redução de danos e a rapidez na evacuação do imóvel.

O Italface é produzido a partir de materiais que buscam minimizar esse alastramento, sendo largamente utilizado em construções que abrigam grande presença de público.



Aplicações

O Italface é indicado para o isolamento termo-acústico de coberturas metálicas, de fibrocimento etc.

É apropriado para a execução de obras de grande metragem como hiper-mercados, indústrias, shopping centers, proporcionando custo acessível e rapidez na montagem, podendo também ser utilizado em obras de pequeno e médio porte, devido à facilidade de instalação.

Sua excelente performance termo-acústica é fundamental para a obtenção do conforto ambiental e economia de energia em ambientes climatizados, um vez que:

- Nas construções de pavimento único, cerca de 70% do calor incide pela cobertura.
- O sistema construtivo das coberturas vem evoluindo, e com isso utiliza materiais que aumentam a transmissão de calor.
- Diminui o ruído provocado pela chuva.
- No caso de inversões térmicas, minimiza o risco de condensação.
- Proporciona excelente absorção sonora.

O Italface pode ser utilizado também para fechamento de laterais.

Isolação Térmica

A aplicação do Italface proporciona a redução das trocas térmicas com o exterior, contribuindo para minimizar as variações de temperatura, facilitando a obtenção de conforto térmico nas construções.

Em ambientes com climatização, diminui os esforços dos equipamentos com conseqüente economia de energia.

Coefficiente de Condutividade Térmica (k) a 24°C e Resistências Térmicas (R).

Referência	Espessura (mm)	K (W/m°C)	R (m ² °C/W)
IFB	50	0,045	1,11
IFA	50	0,045	1,11

Fornecemos também medidas especiais

ITALROOFING

Feltro em lã de vidro aglomerado por resinas sintéticas, com características termo-acústicas. Revestido em uma de suas faces com laminado branco e fios de reforço com abas laterais, dispensando a utilização de materiais de acabamento interno.

O processo de fabricação de lã de vidro garante leveza e suavidade ao toque, propiciando excelente coesão às fibras e resistência mecânica superior ao produto.

É aplicado em coberturas existentes para correção (tratamento) termo-acústica dos ambientes. Emprega sistema próprio e exclusivo de instalação/ fixação dos feltros sob as terças da cobertura existente

Referência	Espessura (mm)	Comprimento (m)	Largura (m)
IRB	50	25	1,20

IRB 1,11 : Italoofing com

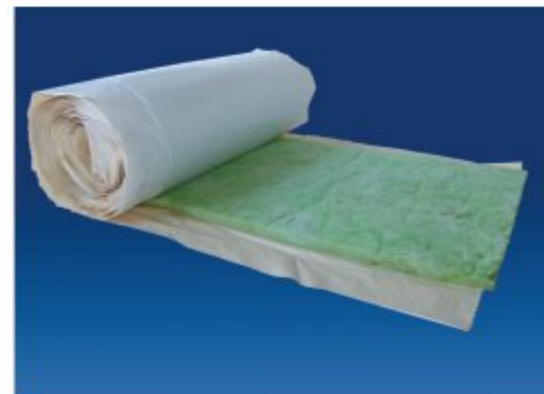
Resistência Térmica (RT)= 1,11m² °C/W

Aplicações

O Italoofing é um sistema inovador de aplicação de isolação termo-acústica sob as coberturas existentes, podendo ser aplicado em estruturas metálicas, madeira e ou fibrocimento com baixo custo e fácil instalação.

Apropriado para locais onde se requer um tratamento termo-acústico e não realizado durante a construção (galpões, indústrias, armazéns, ginásios etc).

Sua excelente performance termo-acústica é fundamental para a obtenção de conforto ambiental e economia de energia em ambientes climatizados.



Isolação Térmica

A aplicação do Italoofing proporciona redução das trocas térmicas com o exterior, contribuindo para minimizar as variações térmicas, uma vez que:

- Nas habitações de um único pavimento, cerca de 70% do calor incide pela cobertura.
- No caso de inversão térmica, minimiza o risco de condensação.

Coefficiente de Condutividade Térmica (k) a 24°C e Resistências Térmicas (R).

Referência	Espessura (mm)	K (W/m°C)	R (m ² °C/W)
IRB	50	0,045	1,11

Ganho de energia em ambientes com cobertura metálica. Ambiente condicionado a 23°C

Cobertura sem Isolação			Cobertura com Isolação		
Temperatura na telha (°C)	Fluxo de Calor (Fluxo de Energia W/m ²)	Produto	Temperatura na telha (°C)	Fluxo de Calor (Fluxo de energia W/m ²)	Redução da entrada de calor (W/m ²)
60	185,0	IFR	60	33,33	151,67



Performance Acústica

Agindo por difusão e absorção das ondas sonoras, reduz a reverberação, tornando os sons mais inteligíveis e reduzindo o ruído dos ambientes. O Italoofing auxilia também na redução dos ruídos provocados pela chuva.

Segurança

Os materiais de revestimento interno das habitações são, na sua maioria, responsáveis pelo alastramento das chamas em um incêndio. O seu comportamento ao fogo pode determinar a redução de danos e a rapidez na evacuação do imóvel.

O Italoofing é produzido a partir de materiais que minimizam esse alastramento, sendo largamente utilizado em construções que abrigam grande presença de público.

Temos Também MIDFELT



Feltro leve e flexível constituído de lã de vidro aglomerado por resinas sintéticas, com características termo-acústicas e produzido pelo processo Telstar®, exclusivo da Isover.

O Midfelt é apresentado em rolos para facilitar sua aplicação em coberturas de dupla telha, sua aplicação é feita entre a telha inferior e a telha superior preenchendo completamente o vão existente entre as duas camadas de telhas, criando desta forma um sistema isolante termo-acústico.

Obs: O Midfelt pode ser fornecido com revestimento para barreira de vapor.

Referência	Espessura (mm)	Comprimento (m)	Largura (m)
MF 1.4	63,5	25	1,20
MF 1.6	63,5	20	1,20
MF 1.8	63,5	15	1,20
MF 2.6*	100,0	7,5	1,20

Exemplo para identificação do material:

MF 1.4 = Midfelt com Resistência Térmica de 1,4m²°C/W

Aplicações

O Midfelt é um feltro produzido com lã de vidro, sob o rígido controle de qualidade da Isover, recomendado para isolação térmica e acústica de coberturas que utilizam sistema de telha dupla (telha sanduiche).

Proporciona ao sistema uma barreira térmica, diminuindo a incidência de calor transmitida pela cobertura ao ambiente. Sua leveza não sobrecarrega e facilita a montagem com uma instalação fácil, rápida e com custo baixo de montagem.

Normalmente, o sistema de telhas duplas (telhas sanduiche) é utilizado em coberturas de grandes metragens quadradas, o que não impede de utilizá-lo também em coberturas menores, onde o conforto térmico também é muito importante.

Em certos casos executa-se um telhado simples, ou seja, com apenas uma camada de telhas e ignora-se a necessidade do isolamento térmico.

Quando a obra está concluída, percebe-se que o ambiente está termicamente desconfortável. No caso de indústrias o rendimento dos funcionários cai sensivelmente, e, no caso de áreas comerciais os clientes são afugentados pelo desconforto. Caso esses ambientes possuam ar condicionado, o consumo de energia será excessivo.

O sistema de telhas duplas pode ser utilizado mesmo em coberturas existentes, instalando-se o Midfelt sobre o telhado antigo e recobrimo-o com uma nova camada de telhas. Neste caso, antes de aplicar a nova camada de telhas, consultar um técnico em coberturas para verificar se a estrutura da cobertura existente suporta mais uma camada de telhas para a formação do sistema.

Isolação Térmica

Coefficiente de Condutividade Térmica (k) a 24°C e Resistências Térmicas (R).

Referência	Espessura (mm)	K (W/m°C)	R (m ² °C/W)
MF 1.4	63,5	0,045	1,40
MF 1.6	63,5	0,039	1,60
MF 1.8	63,5	0,035	1,80
MF 2.6*	100,0	0,024	2,60

(*) MF 2.6 somente sob encomenda

Performance Acústica

Ganho de energia em ambientes com cobertura metálica. Ambiente condicionado a 23°C

Cobertura sem Isolação			Cobertura com Isolação		
Temperatura na telha (°C)	Fluxo de Calor (Fluxo de Energia W/m ²)	Produto	Temperatura na telha (°C)	Fluxo de Calor (Fluxo de energia W/m ²)	Redução da entrada de calor (W/m ²)
50	122,5	MF 1.4	50	2,05	120,45
		MF 1.6	50	2,02	120,48
		MF 1.8	50	1,98	120,52
		MF 2.6	50	0,92	121,58

Segurança

Os materiais utilizados numa construção determinam a maior ou menor propagação das chamas em um incêndio. Sua escolha adequada pode proporcionar a redução de danos e a rapidez na evacuação do imóvel.

O Midfelt, integralmente lã de vidro Isover, classifica-se como incombustível conforme certificado do IPT n° 637801 (05/11/81)

- Norma MIL-I-22023C.