



CATÁLAGO DE PRODUTOS 3TC ISOLAMENTO

SUMÁRIO

1. Institucional 3TC Isolamento

2. Diretrizes 3TC Isolamento

3. O que fazemos

Clientes que já utilizam o 3TC

4. Clientes que já utilizam a solução

5. Opções de fabricação

6. Ficha Técnica

7. Segmentos de utilização.

8. Produtos 3TC Isolamento

8.1) – Grandes Extensões

8.2) – 3TC 20mm (Painéis/Placas - Reformas)

8.3) – 3TC 20mm (Painéis/Placas – Forro Térmico)

8.4) – 3TC 10mm (Painéis/Placas)

8.5) – 3TC 10mm (Rolo/Manta Térmica)

8.6) – Forro Modular (Branco e Prata)

8.7) – Customizados (Acima de 20mm)

8.8 – Outros produtos

A 3TC ISOLAMENTO

3TC Isolamento é uma empresa especialista em projetos de climatização e isolamento com foco em **eficiência térmica e energética**.

Fundada em 2013 e com sede em Belo Horizonte, a 3TC Isolamento possui uma equipe técnica de qualidade e experiência de mercado preparada para atender demandas variadas de **projetos de isolamento**.

A 3TC Isolamento possui **tecnologia própria**, com uma planta fabril de grande capacidade produtiva. Somos uma empresa capaz de fabricar, comercializar e instalar tecnologias em isolamento, bem como elaborar e executar projetos dos mais portes e características em todo o Brasil.

Temos orgulho de sermos a tecnologia de conforto térmico utilizada no maior cartão postal de Belo Horizonte, Igreja São Francisco de Assis, a **Igrejinha da Pampulha**, e acreditamos que o isolamento térmico deve ser acessível a todos.



DIRETRIZES

Missão:

Oferecer soluções mais sustentáveis e eficientes para isolamento na construção civil.

Visão:

Revolucionar os conceitos de isolamento na construção civil por meio da inovação tecnológica.

Valores:

- Sustentabilidade na cadeia produtiva;
- Eficiência;
- Inovação;
- Responsabilidade Social;
- Valorização das Pessoas;
- Ética profissional e comercial.

Objetivo:

Reunir a melhor equipe de colaboradores e empresas parceiras em todo o processo do negócio, crescendo juntos.



O QUE FAZEMOS



NOVAS OBRAS

Fornecimento de produto e instalação customizada em projetos ainda em estágio



RETROFIT

Avaliação, adequação, fornecimento e instalação em ativos já performados.



MANUTENÇÃO

Manutenção de sistemas de isolamento termoacústico e estruturas auxiliares



CENTRO DE SOLUÇÕES

Confecção e execução de projetos customizados em eficiência energética e soluções

CLIENTES QUE JÁ UTILIZAM A SOLUÇÃO 3TC ISOMAMENTO



OPÇÕES DE FABRICAÇÃO

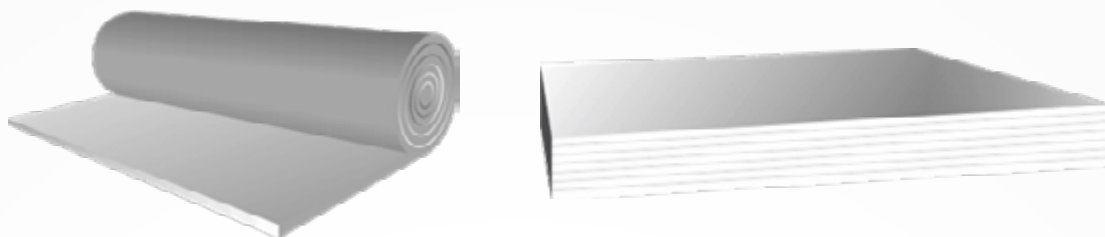
O 3TC é composto por um núcleo de EPS T4f e duas películas altamente refletivas mas que não conduzem eletricidade, sendo uma tecnologia completa, versátil, segura e eficiente. O sistema de isolamento térmico 3TC é mais leve, mais eficiente e mais rápido!

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

O [3TC](#) é uma solução completa em isolamento térmico justamente por lidar com todas as três formas de transferência de calor. As películas altamente refletivas do 3TC barraram 97% da radiação térmica e são impermeáveis, lidando com a radiação e convecção.

O núcleo de EPS então fica responsável por lidar com a condução. A união dos compostos que formam a tecnologia 3TC é o segredo de sua eficiência. Além disso, o 3TC funciona tanto para o calor como para o frio.

A elevada flexibilidade da tecnologia 3TC Isolamento, permite que o material seja disponibilizado em rolo/manta térmica ou painéis/placas.



Essa versatilidade na forma de fabricação da tecnologia 3TC, facilita a instalação, ajudando a contornar obstáculos em estruturas já construídas e tornando desnecessária a contratação de mão de obra especializada ou estruturas de suporte. Quando fabricado com 10mm de espessura, por exemplo, o 3TC pode ser dobrado em ângulos de 90°.

O sistema 3TC® é a tecnologia mais avançada em isolamento térmico. Uma solução ideal para diversos tipos de aplicação e definitiva para o seu projeto!

EFICIÊNCIA E VERSATILIDADE AO SEU ALCANCE.

FICHA TÉCNICA 3TC ISOLAMENTO

PROPRIEDADE	MÉTODO DE TESTE	VALORES TÍPICOS
Densidade Nominal	NBR 11949/ASTM C303	16-18 Kg/m³
Condutividade Térmica Máxima (23°C)	NBR 12094	< 0.039 mW/(mK)
Resistência a Compressão (10% deformação)	ASTM D1621	89.63 KPa
Resistência mínima à Flexão (23°C)	ASTM C-203	227 Kpa
Estabilidade Dimensional (% máxima)	ASTM D2126	< 2%
Transmissão de Vapor de Água (perms)	ASTM E96	< 1.0
Permeabilidade ao vapor d'água	ASTM F 1249	1.0 g/m².dia
Permeabilidade ao oxigênio	ASTM F 1927	1.0 cm³/m².dia
Absorção (% vol.)	ASTM C272	< 1.0
Emissividade Total Película Refletiva Metalizada	ASTM E408	0.03
Capilaridade	Nenhuma	-
Propagação de Chamas	ASTM E84	< 20
Fumaça Produzida	ASTM E84	150 - 300
Flamabilidade de Material: Classe F	NBR 11948	Material retardante à chama
Densidade ótica específica de fumaça: II-A	NBR 9442/ASTM E 662	Dm < 450 lp < 25 FS ≤ 150 mm em 60 s
Classificação Corpo de Bombeiro – Laudo conduzido pelo laboratório IPT	Instrução Técnica no 10	II-A
Classificação de gotejamento em chama	ABNT NBR 16626	II-A-d0 (sem gotejamento e/ou desprendimento de partículas)

Nota: As informações técnicas nesta ficha, constituem valores típicos, que retratam modas estatísticas, calculadas considerando-se o histórico e o estado atual de conhecimento da tecnologia. Tais características não devem ser entendidas, nem utilizadas, como os limites de especificação do produto. Recomenda-se verificar se nossos produtos são apropriados para aplicação correta em seus processos para assegurar o bom desempenho da tecnologia para a utilização pretendida por meio do no site www.3tc.com.br e FAQ do site. A 3TC Isolamento não se responsabiliza pela utilização inadequada do produto. Não há garantia, além da prevista em lei, que possa ser dada, salvo a expressamente acordada ou nas hipóteses previstas no art. 26 do Código de Defesa do Consumidor, quando aplicável, dentro do prazo legal de 90 dias. Para informações adicionais, favor entrar em contato com nosso departamento técnico pelo e-mail sac@3tc.com.br

LAUDO IPT

O sistema 3TC® é uma opção **segura** e eficiente para sua obra, **atendendo** padrões nacionais e internacionais de **segurança**.

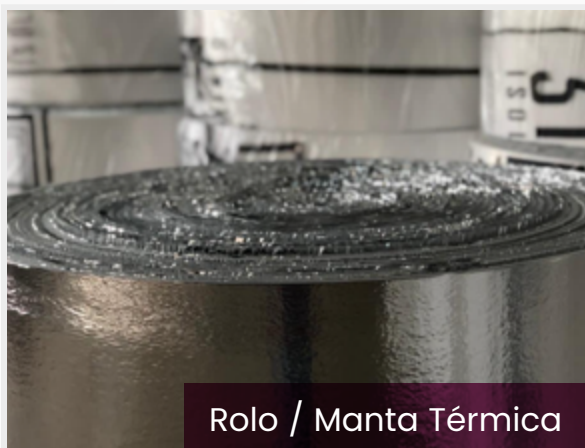
O 3TC Isolamento é certificado com o [laudo do Laboratório IPT](#) (Instituto de Pesquisas Tecnológicas), que classificou o produto como **classe II-A-do**, não propagante a chamas, em conformidade com todas as normas técnicas do Corpo de Bombeiros. A classificação que o 3TC se encaixa também garante que não ocorre gotejamento e nem desprendimento de partículas em chama.



SEGMENTO DE UTILIZAÇÃO 3TC

Galpões	Containers	Subcoberturas	Telhados	
Parede	Steel frame	Supermercados	Manta Térmica	Lajes
UBS e Armazenamento de Sementes			Residências	Granjas
Aviários	Veículos	Armazéns de Algodão e Café	Drywall	
Novas Construções e Reformas		Forro Termoacústico e Modular		

ADAPTAMOS À SUA **NECESSIDADE**













Rolo / Manta Térmica



Painél / Placas

VANTAGENS DO 3TC ISOLAMENTO

-  **TECNOLOGIA PATENTEADA**
-  **EFICIÊNCIA TÉRMICA**
-  **NÃO PROPAGA CHAMAS**
APROVADO PELO IPT - CLASSE IIA - IT10 SP
-  **RESISTÊNCIA À UMIDADE**
-  **PRATICIDADE DE MANUSEIO**
-  **LEVE**
-  **ESTÉTICA**
-  **AGILIDADE NA INSTALAÇÃO**
-  **MELHOR APROVEITAMENTO DE MATERIAL**
-  **PRODUTO ATÓXICO QUE NÃO CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE**

BAIXO CUSTO

Eficiência e versatilidade permitem a utilização de espessuras menores, reduzindo custos logísticos e de instalação

MANTA TÉRMICA 3TC PARA GRANDES EXTENSÕES

Especificações Técnicas:

- Cores disponíveis: Silver, White e Black.
- Aplicações: Telhados, subcoberturas, galpões/barracões, supermercados, novas construções.

* Medidas fora do padrão dependem da aprovação técnica e análise de viabilidade.

PRODUTO	3TC®
Dimensões dos rolos	85 m ²
Largura	1,25 m
Comprimento	68 m
Diâmetro	0,97 m
Espessura*	10 mm
Peso	~16kg/m ³
Resistência Térmica	~5,5 °C/W
Classificação	Classe IIA IT10 SP
Único sistema que controla as três formas de transferência de calor	Radiação & Convecção & Condução

*Valor aproximado, tolerância de 10% para mais ou para menos.



PAINÉIS / PLACAS 3TC 20MM - REFORMAS

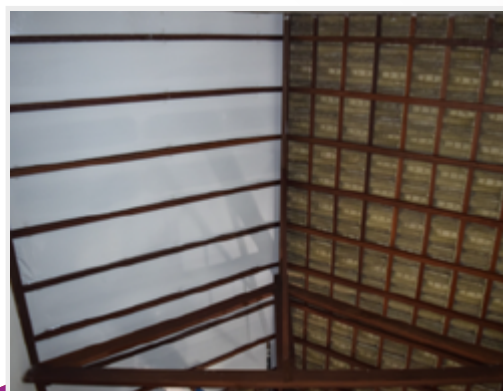
Especificações Técnicas:

- Cores disponíveis: Silver, White e Black.
- Aplicações: Veículos, containers, telhados, subcoberturas, galpões/barracões, dutos de ar condicionado, supermercados, UBS e Armazenamento de Sementes, Armazéns, Granjas e Aviários.

* Medidas fora do padrão dependem da aprovação técnica e análise de viabilidade.

PRODUTO	3TC®
Dimensões do padrão dos painéis	5 m ²
Largura	1,25 m ²
Comprimento	4 m
Espessura*	20 mm
Peso por m ²	~0,378 kg/m ²
Peso dos painéis	~1,890 kg
Resistência Térmica	~5,5 °C/W
Classificação	Classe IIA IT10 SP
Único sistema que controla as três formas de transferência de calor	Radiação & Convecção & Condução

*Valor aproximado, tolerância de 10% para mais ou para menos.



PAINÉIS / PLACAS 3TC 20MM - FORRO TÉRMICO

Especificações Técnicas:

- Cores disponíveis: Silver, White e Black.
- Aplicações: Telhados, subcoberturas, galpões/barracões, forro termoacústico, supermercados, UBS e Armazenamento de Sementes, Armazéns, Granjas e Aviários.

* Medidas fora do padrão dependem da aprovação técnica e análise de viabilidade.

PRODUTO	3TC®
Dimensões do padrão dos painéis	5 m ²
Largura	1,25 m ²
Comprimento	4 m
Espessura*	20 mm
Peso por m ²	~0,378 kg/m ²
Peso dos painéis	~1,890 kg
Resistência Térmica	~5,5 °C/W
Classificação	Classe IIA IT10 SP
Único sistema que controla as três formas de transferência de calor	Radiação & Convecção & Condução

*Valor aproximado, tolerância de 10% para mais ou para menos.



PAINÉIS / PLACAS 3TC 10MM

Especificações Técnicas:

- Cores disponíveis: Silver, White e Black.
- Aplicações: Veículos, containers, lajes, telhados, subcoberturas, galpões/barracões, paredes, steel frame, drywall, forro termoacústico e modular, granjas, aviários.

* Medidas fora do padrão dependem da aprovação técnica e análise de viabilidade.

PRODUTO	3TC®
Dimensão do painel padrão	5 m ²
Largura	1,25 m ²
Comprimento	4 m
Espessura*	10 mm
Peso por m ²	~0,189 kg/m ²
Peso por painel	~0,945 kg
Resistência térmica	~5.5 °C/W
Classificação	Classe IIA IT10 SP
Único sistema que controla as três formas de transferência de calor	Radiação & Convecção & Condução

*Valor aproximado, tolerância de 10% para mais ou para menos.



ROLOS / MANTA TÉRMICA 3TC 10MM

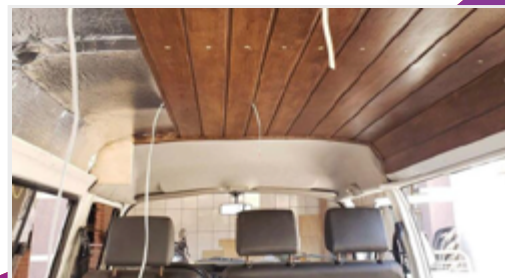
Especificações Técnicas:

- Cores disponíveis: Silver, White e Black.
- Aplicações: Veículos, containers, lajes, telhados, subcoberturas, galpões/barracões, parede, steel frame, drywall, forro termoacústico e modular, granjas, aviários.

* Medidas fora do padrão dependem da aprovação técnica e análise de viabilidade.

PRODUTO	3TC®
Dimensão do rolo padrão	20m ² até 85 m ²
Largura	1,25 m ²
Comprimento	16m até 68 m
Diâmetro	0,52 m
Espessura*	10 mm
Peso por m ²	~0,189 kg/m ²
Peso Total Rolo Padrão	~4.725 kg
Resistência Térmica	~5,5 °C/W
Classificação	Classe IIA IT10 SP
Único sistema que controla as três formas de transferência de calor	Radiação & Convecção & Condução

*Valor aproximado, tolerância de 10% para mais ou para menos.



FORRO MODULAR

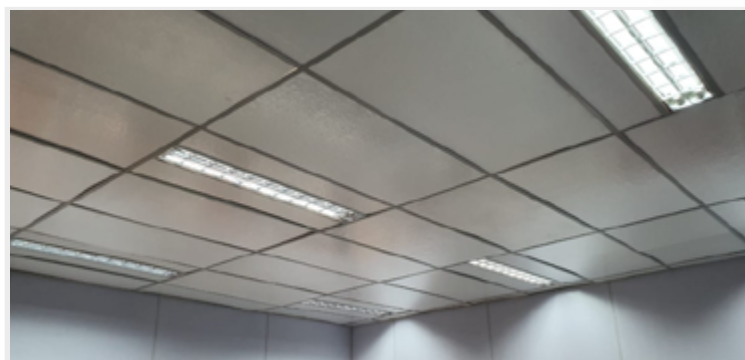
Especificações Técnicas:

- Cores disponíveis: Silver, White e Black.
- Aplicações: Forro modular.

* Medidas fora do padrão dependem da aprovação técnica e análise de viabilidade.

PRODUTO	3TC®
Dimensão padrão dos painéis	0,78 m ²
Largura	1,25 m ²
Comprimento	0,625
Espessura*	20 mm
Peso por unidade	~0,295 kg
Resistência térmica	~5,5 °C/W
Classificação	Classe IIA IT10 SP
Único sistema que controla as três formas de transferência de calor	Radiação & Convecção & Condução

*Valor aproximado, tolerância de 10% para mais ou para menos.



PRODUTOS CUSTOMIZADOS ACIMA DE 20MM

Especificações Técnicas:

- Cores disponíveis: Prata/prata e prata/branco

Aplicações: Climatização de Ambientes e outras estruturas, Câmara Fria, Painéis frigoríficos e/ou similares para refrigeração e Painéis frigoríficos e/ou similares para congelados

** Medidas fora do padrão dependem da aprovação técnica e análise de viabilidade.*

PRODUTO	3TC®
Dimensão máxima	Até 5 m ²
Largura máxima	1,25 m ²
Comprimento máximo	4 m
Resistência Térmica	~5,5 °C/W
Classificação	Classe IIA IT10 SP
Único sistema que controla as três formas de transferência de calor	Radiação & Convecção & Condução

OUTROS PRODUTOS

A 3TC Isolamento também realiza projetos de eficiência energética. Executamos a impermeabilização e manutenção de telhados, calhas, estruturas diversas, forros, dentre outros. Além disso, distribuimos, vendemos e instalamos outras tecnologias disponíveis no mercado de acordo com o projeto.



Lã de Rocha



Lã de Vidro



Lã de PET



Tinta Reflexiva



Expuma Expansiva



Foil