

TRI MO TRIMOTERM



m 59
ÜZLETI PARK

PAINÉIS TRIMOTERM FIREPROOF

Índice

1 PAINÉIS TRIMOTERM FIREPROOF

2 Trimoterm Power

6 Trimoterm Perform

10 Trimoterm Sound

13 TIPOS DE PAINÉIS TRIMOTERM E PERFIS DE PAINEL

14 Tipos de painéis Trimoterm

16 Perfis de painel Trimoterm

19 ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E DECORATIVOS PARA PAINÉIS DE FACHADA TRIMOTERM

20 Elementos de fixação e decorativos
para painéis de fachada Trimoterm

PAINÉIS TRIMOTERM FIREPROOF

O sistema de fachada e telhado anti-fogo da Trimoterm é um produto de construção versátil e ecológico de alta qualidade, onde são necessárias as mais exigentes classificações de reação ao fogo, isolamento térmico e acústico. Oferece a combinação de funcionalidade e durabilidade além de apoiar a expressão arquitetônica.

Disponível com um sistema completo de componentes e atendendo aos requisitos e regulamentos específicos do país, o Trimoterm é adequado para uma ampla gama de **fachadas externas** e **revestimento de telhado**, **paredes divisórias** internas, **paredes anti-fogo** e **tetos**. Os painéis Trimoterm têm uma **forte resistência ao fogo**, excelente **isolamento térmico e acústico** para além de **características higiênicas** que os tornam adequados em ambientes mais exigentes como setores de produção de energia e processamento de alimentos bem como na indústria farmacêutica.

Vantagens:

- Excelente qualidade
- Forte resistência ao fogo até 240 min.
- Excelente isolamento térmico e acústico
- Líder de mercado na função de resistência à água e estanqueidade do ar
- A classificação A+ de acordo com BREEAM
- Maior desempenho estrutural
- Flexibilidade de design
- Projetos e certificados realizados em todo o mundo
- Excelente serviço ao cliente

Gama de produtos:

Trimoterm Power

Sistema de fachada e telhado com isolamento térmico e capacidade estrutural de cobertura

Trimoterm Perform

Sistema versátil, robusto e compacto de fachada e telhado

Trimoterm Sound

Sistema de fachada com proteção acústica

TRIMOTERM POWER

- Maior isolamento térmico
- Superioridade estrutural
- Instalação até 100% mais rápida
- Economia de custos e energia
- Clima interior estável e qualidade do ar



TRIMOTERM POWER T

O sistema de fachada Trimoterm Power T garante um isolamento térmico extremamente alto, clima interno estável, qualidade do ar e economia de energia através da redução da perda de calor e custos operacionais mais baixos, mesmo em ambientes climáticos mais exigentes.

PROPRIEDADES TÉCNICAS

PAINÉIS DE FACHADA

Espessura painel mm	60	80	100	120	133	150	172	200	240
Massa kg/m ² FTV	14,40	16,20	18,00	19,80	21,00	22,50	24,50	27,00	30,60
Massa kg/m ² FTV HL	14,60	16,40	18,20	20,00	21,20	22,70	24,70	27,20	30,80
Resistência ao fogo EI FTV (EN 14509)*	N/A	EI60	EI120			EI180			
Resistência ao fogo EI FTV HL (EN 14509)*	N/A	EI60	EI120			EI180	EI240		
Transmissão térmica U W/m ² k (EN 14509)	0,58	0,45	0,36	0,30	0,28	0,25	0,21	0,19	0,16
Isolamento acústico Rw (C;Ctr) dB (EN 14509)	N/A	N/A	N/A	30 (-1;-3)					
Combustão do núcleo isolante (EN 13501-1)	Lã mineral não combustível Classe A1								
Permeabilidade à água (EN 14509)	Classe A (1200Pa)								

* O pedido de resistência ao fogo deve ser claramente especificado pelo cliente



Cert. No. 650a to LPS 1208
Cert. No. 650b to LPS 1181
Cert. No. 650d to LPS 1181



Environmental Profiles Scheme
ENPS16

PAINÉIS DE TELHADO

Espessura painel mm	60	80	100	120	150	172	200
Massa kg/m ² SNV	15,70	17,50	19,30	21,10	23,90	25,90	28,40
Resistência ao fogo REI (EN 14509)*	REI30			REI120			
Transmissão térmica U W/m ² k (EN 14509)	0,58	0,44	0,36	0,30	0,24	0,21	0,18
Isolamento acústico Rw (C;Ctr) dB (EN 14509)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Combustão do núcleo isolante (EN 13501-1)	Lã mineral não combustível Classe A1						
Permeabilidade à água (EN 14509)	Classe B (900Pa)						

* O pedido de resistência ao fogo deve ser claramente especificado pelo cliente



Cert. No. 650a to LPS 1208
Cert. No. 650b to LPS 1181



Environmental Profiles Scheme
ENPS16

TRIMOTERM POWER S

O sistema de fachada Trimoterm Power S garante maior capacidade de extensão estrutural ao mesmo tempo que alcança uma força superior capaz de suportar altas cargas de vento. O Trimoterm Power S também permite uma instalação 100% mais rápida e durabilidade.

PROPRIEDADES TÉCNICAS

PAINÉIS DE FACHADA

Espessura painel mm	50	60	80	100	120	133	150	172	200	240
Massa kg/m ² FTV	14,60	15,80	18,10	20,40	22,60	24,10	26,10	28,60	31,80	36,30
Massa kg/m ² FTV HL	14,80	16,00	18,30	20,50	22,80	24,30	26,30	28,80	32,00	36,50
Resistência ao fogo EI FTV (EN 14509)*	N/A	N/A	EI60		EI120		EI180		EI240	
Resistência ao fogo EI FTV HL (EN 14509)*	N/A	N/A	EI60		EI120		EI180		EI240	
Transmissão térmica U W/m ² k (EN 14509)	0,77	0,66	0,50	0,41	0,34	0,31	0,28	0,24	0,21	0,17
Isolamento acústico Rw (C;Ctr) dB (EN 14509)	N/A	30 (-2;-3)	31 (-2;-3)		32 (-1;-3)				32 (-1;-2)	
Combustão do núcleo isolante (EN 13501-1)	Lã mineral não combustível Classe A1									
Permeabilidade à água (EN 14509)	Classe A (1200Pa)									

* O pedido de resistência ao fogo deve ser claramente especificado pelo cliente



EN 14509



Cert. No. 650a to LPS 1208
Cert. No. 650b to LPS 1181
Cert. No. 650d to LPS 1181





TRIMOTERM PERFORM

- Desempenho superior
- Aplicações versáteis
- Durabilidade
- Cumprimento de requisitos de projetos especiais



TRIMOTERM PERFORM R

O sistema de fachada e telhado de alta qualidade Trimoterm Perform R que pode ser instalado em praticamente qualquer edifício e é adequado para aplicações internas e externas.

PROPRIEDADES TÉCNICAS

PAINÉIS DE FACHADA

Espessura painel mm	60	80	100	120	133	150	172	200	240
Massa kg/m ² FTV	15,00	17,00	19,00	21,00	22,30	24,00	26,20	29,00	33,00
Massa kg/m ² FTV HL	15,20	17,20	19,20	21,20	22,50	24,20	26,40	29,20	33,20
Resistência ao fogo EI FTV (EN 14509)*	N/A	EI60		EI120				EI180	
Resistência ao fogo EI FTV HL (EN 14509)*	N/A	EI60		EI120		EI180		EI240	
Transmissão térmica U W/m ² k (EN 14509)	0,63	0,48	0,39	0,33	0,30	0,26	0,23	0,20	0,17
Isolamento acústico Rw (C;Ctr) dB (EN 14509)	30 (-2;-3)	31 (-2;-3)		32 (-1;-3)				32 (-1;-2)	
Combustão do núcleo isolante (EN 13501-1)									
Permeabilidade à água (EN 14509)									

* O pedido de resistência ao fogo deve ser claramente especificado pelo cliente



Cert. No. 650a to LPS 1208
Cert. No. 650b to LPS 1181
Cert. No. 650d to LPS 1181

PAINÉIS DE TELHADO

Espessura painel mm	60	80	100	120	150	172	200
Massa kg/m ² SNV	16,30	18,30	20,30	22,30	25,30	27,60	30,30
Resistência ao fogo REI (EN 14509)*	REI30		REI120				
Transmissão térmica U W/m ² k (EN 14509)	0,64	0,49	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20
Isolamento acústico Rw (C;Ctr) dB (EN 14509)	32 (-1;-4)		33 (-1;-4)				
Combustão do núcleo isolante (EN 13501-1)	Lã mineral não combustível Class A1						
Permeabilidade à água (EN 14509)	Classe B (900Pa)						

* O pedido de resistência ao fogo deve ser claramente especificado pelo cliente



Cert. No. 650a to LPS 1208
Cert. No. 650b to LPS 1181

TRIMOTERM PERFORM C

O Trimoterm Perform C é um sistema de fachada e telhado versátil, robusto e compacto, onde a segurança e longevidade do edifício são fundamentais. Além disso, o Trimoterm Perform C é feito de materiais cuidadosamente selecionados para atender às mais altas procuras de diferentes mercados.

PROPRIEDADES TÉCNICAS

PAINÉIS DE FACHADA

Espessura painel mm	50	60	80	100	120	133	150	172	200	240
Massa kg/m ² FTV	14,90	16,10	18,50	20,90	23,30	24,90	27,00	29,70	33,00	37,80
Mass kg/m ² FTV HL	15,10	16,30	18,70	21,10	23,50	25,10	27,10	29,80	33,20	38,00
Resistência ao fogo EI FTV (EN 14509)*	N/A	N/A	EI60		EI120		EI180		EI240	
Resistência ao fogo EI FTV HL (EN 14509)*	N/A	N/A	EI60		EI120		EI180		EI240	
Transmissão térmica U W/m ² k (EN 14509)	0,75	0,64	0,49	0,40	0,33	0,30	0,27	0,24	0,20	0,17
Isolamento acústico Rw (C;Ctr) dB (EN 14509)	N/A	30 (-2;-3)	31 (-2;-3)		32 (-1;-3)				32 (-1;-2)	
Combustão núcleo isolante (EN 13501-1)	Lã mineral não combustível Class A1									
Permeabilidade à água (EN 14509)	Classe A (1200Pa)									

* O pedido de resistência ao fogo deve ser claramente especificado pelo cliente



Cert. No. 650a to LPS 1208
Cert. No. 650b to LPS 1181
Cert. No. 650d to LPS 1181



PAINÉIS DE TELHADO

Espessura painel mm	60	80	100	120	150	172	200
Massa kg/m ² SNV	17,50	19,90	22,30	24,70	28,30	31,00	34,30
Resistência ao fogo REI (EN 14509)*	REI30	REI60		REI120		REI180	
Transmissão térmica U W/m ² k (EN 14509)	0,65	0,50	0,40	0,34	0,27	0,24	0,21
Isolamento acústico Rw (C;Ctr) dB (EN 14509)		32 (-1; -4)			33 (-1; -4)		
Combustão do núcleo isolante (EN 13501-1)	Lã mineral não combustível Classe A1						
Permeabilidade à água (EN 14509)	Classe B (900Pa)						

* O pedido de resistência ao fogo deve ser claramente especificado pelo cliente



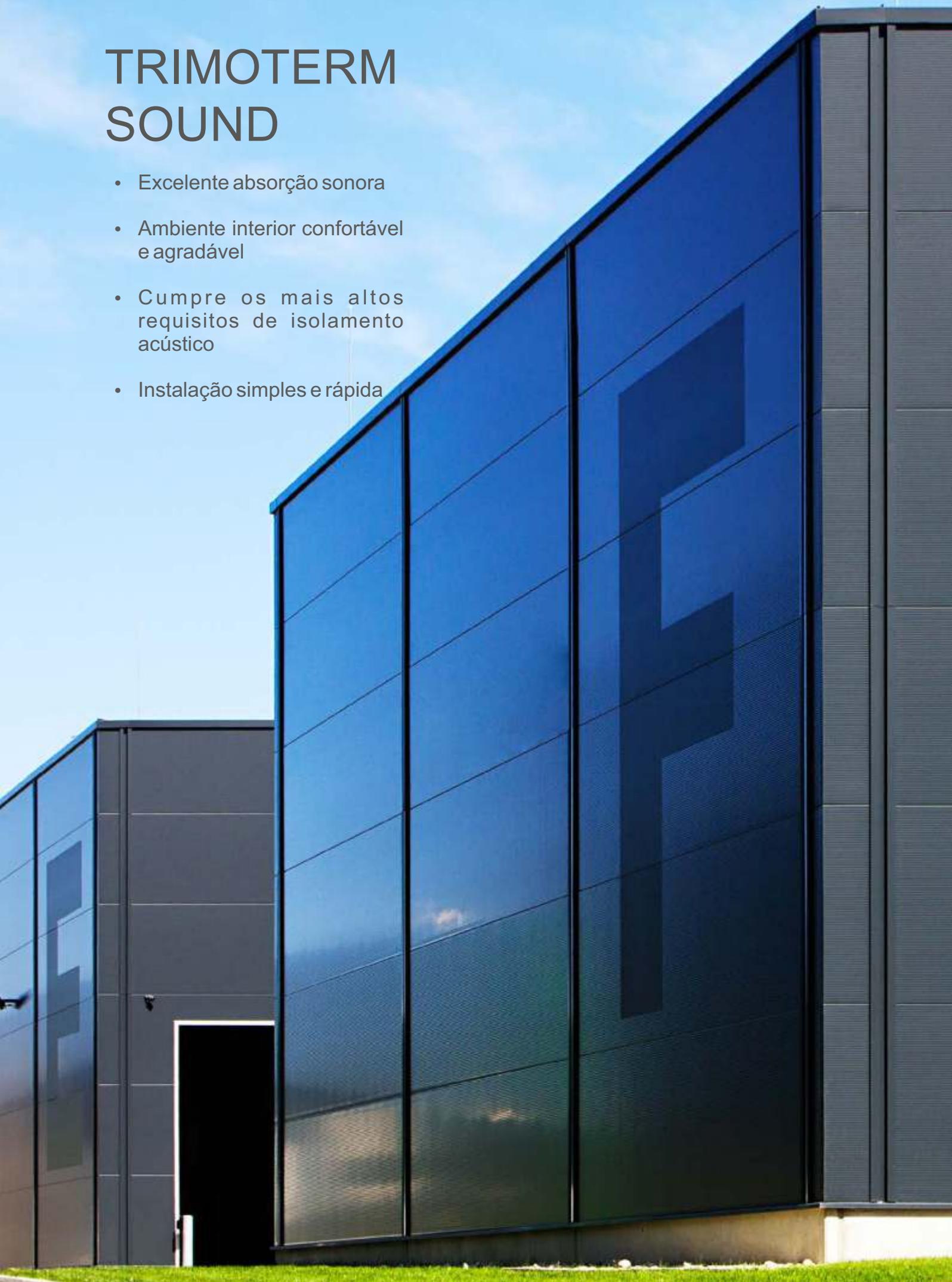
Cert. No. 650a to LPS 1208
Cert. No. 650b to LPS 1181
Cert. No. 650d to LPS 1181





TRIMOTERM SOUND

- Excelente absorção sonora
- Ambiente interior confortável e agradável
- Cumpre os mais altos requisitos de isolamento acústico
- Instalação simples e rápida



TRIMOTERM SOUND

Os painéis Trimoterm Sound oferecem proteção acústica excepcional, além de contribuir para o bem-estar no ambiente interior. As excelentes características de absorção sonora do painel Trimoterm Sound são adicionais às características standard dos painéis Trimoterm. A estrutura perfurada de um lado permite a absorção sonora de $D_{1a} = 8$ db e o isolamento acústico de 34 db para o painel.

PROPRIEDADES TÉCNICAS

PAINÉIS DE FACHADA

Espessura painel mm	60	80	100	120	133	150	172	200	240
Redução acústica dB Rw (EN ISO 10140-3)	34 (-2; -4)								
Absorção sonora dB (EN 14509)	8,3 ($\alpha_w = 0,85$)								

As propriedades técnicas dos painéis são definidas nas especificações técnicas do Trimoterm Perform R

PAINÉIS DE TELHADO

Espessura painel mm	60	80	100	120	150	172	200
Redução acústica dB Rw (EN ISO 10140-3)	34 (-2; -4)						
Absorção sonora dB (EN 14509)	8,30 ($\alpha_w = 0,85$)						

As propriedades técnicas dos painéis são definidas nas especificações técnicas do Trimoterm Perform R





TIPOS DE PAINÉIS TRIMOTERM E PERFIS DE PAINÉIS

O sistema de fachada Trimoterm é aprimorado pela disponibilidade de diferentes tipos de painéis para parede e telhado com juntas standard ou ocultas. Também estão disponíveis inúmeros perfis de painéis, aumentando as suas aplicações e possibilidade de design para atender às necessidades individuais de cada projeto.

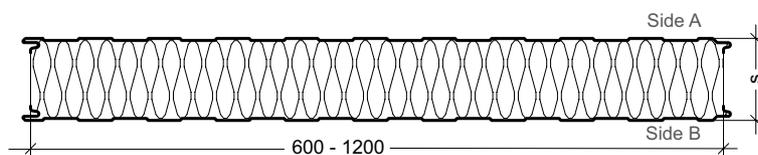
TIPOS DE PAINÉIS TRIMOTERM

A variedade de painéis Trimoterm possibilitam as criações arquitetônicas mais estéticas enquanto as suas excelentes características técnicas facilitam a liberdade criativa para projetos de edifícios personalizados para qualquer tipo de edifício.

PAINÉIS DE FACHADA TRIMOTERM COM JUNTA STANDARD (FTV)



O sistema de juntas standard (FTV) é o método básico de fixação dos painéis Trimoterm e é adequado para instalação horizontal, vertical ou segmentada.



Comprimento do painel até 14 m.

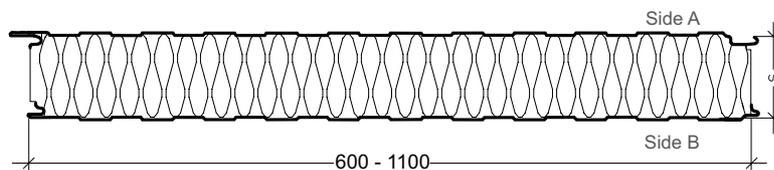
Larguras standard dos painéis de 1000 e 1200 mm.

As larguras não standard dos painéis podem ser feitas mediante solicitação.

PAINÉIS DE FACHADA TRIMOTERM COM JUNTA OCULTA (FTV HL)



O sistema de juntas ocultas (FTV HL) oferece uma fachada limpa, sem fixações visíveis. Os painéis Trimoterm com juntas ocultas destinam-se especialmente à instalação vertical, mas sobre certas condições e limitações, também pode ser utilizado em instalação horizontal.



Comprimento do painel até 14 m.

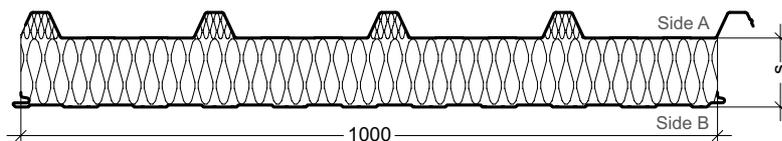
Largura standard dos painéis de 1000 mm.

As larguras não standard dos painéis podem ser feitas mediante solicitação.

PAINÉIS TRIMOTERM ROOF (SNV)



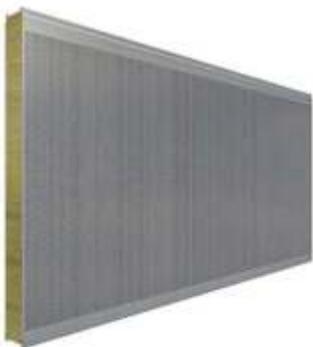
Os painéis à prova de fogo da Trimoterm são a solução ideal para telhados inclinados. Devido às excelentes características técnicas e à gama completa de soluções e elementos técnicos, os sistemas Trimoterm permitem adaptações criativas em todos os edifícios. A versatilidade dos painéis torna-os adequados para instalação como fachadas, divisórias e tetos.



Comprimento do painel até 14 m.

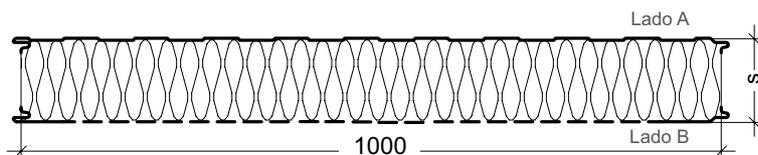
Largura standard dos painéis de 1000 mm.

PAINÉIS TRIMOTERM SOUND (FTV, FTV HL, SNV)

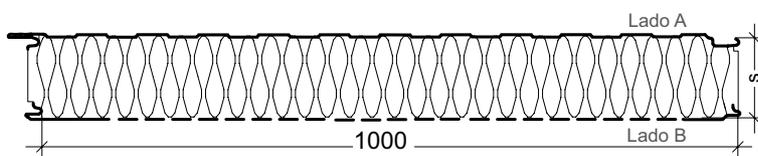


Os painéis de som Trimoterm são usados como painéis de absorção de som apenas em aplicações internas. Podem ser instalados como revestimento em paredes divisórias e revestimento adicional em fachadas e telhados.

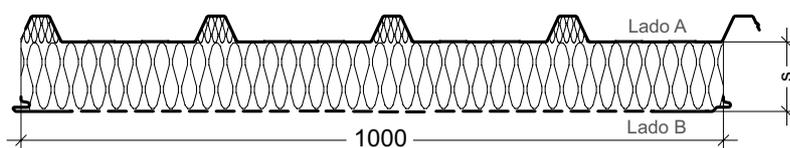
FTV



FTV HL



SNV



Comprimento do painel até 14 m.

Largura standard dos painéis de 1000 mm.

PERFIS PAINEL TRIMOTERM

É fácil obter efeitos visuais agradáveis com diferentes tipos de painéis Trimoterm. Os requisitos de design de qualquer projeto podem ser cumpridos com uma vasta gama de perfis de painel diferentes.

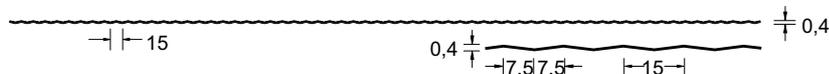
TIPOS DE PERFIL EXTERNO



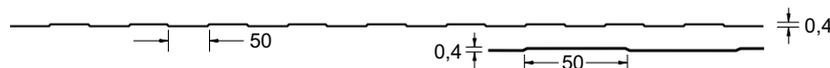
PERFIL SMOOTH (G)



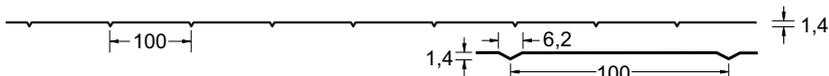
PERFIL MICRO-LINED (M)



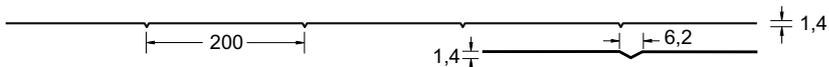
PERFIL S (S)



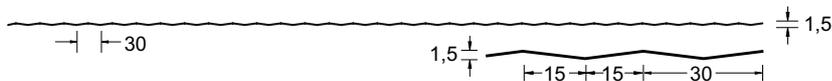
PERFIL V (V)



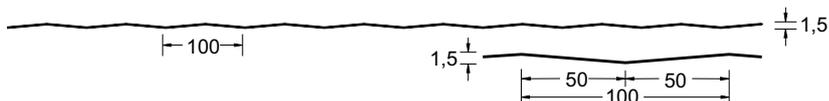
PERFIL V (V2)



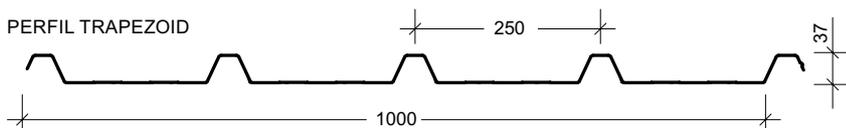
PERFIL MICRO-LINED (M3)



PERFIL MULTI VARIO (X01)



PERFIL TRAPEZOID



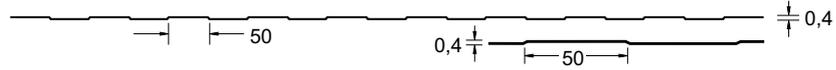
TIPOS DE PERFIL INTERNO



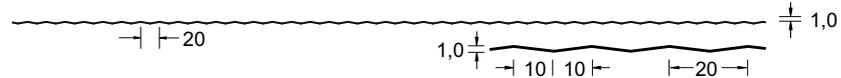
PERFIL SMOOTH (G)



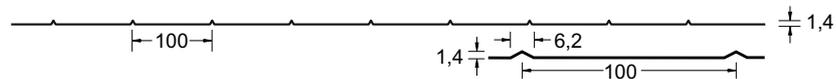
PERFIL S (S)



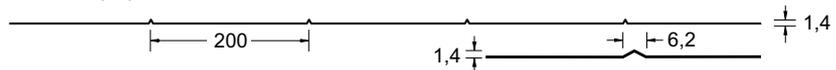
PERFIL MICRO-LINED (M2)



PERFIL V (V)



PERFIL V (V2)



PAINÉIS DE FACHADA (FTV, FTV HL)

TIPO DE PERFIL	A	B
Perfil S (S)	✓	✓
Perfil V (V, V2)	✓	✓
Perfil Smooth (G)	✓	✓
Perfil Micro-lined (M, M3)	✓	
Perfil Micro-lined (M2)		✓
Perfil Multi vario (X)	✓	

PAINÉIS DE TELHADO (SNV)

TIPO DE PERFIL	A	B
Perfil Trapezoid	✓	
Perfil S (S)		✓
Perfil V (V)		✓
Perfil Smooth (G)		✓
Perfil Micro-lined (M2)		✓

O lado externo do painel é o lado A e o lado interno é o lado B.

Opções adicionais e variações do perfil "V" estão disponíveis mediante solicitação.

O perfil Smooth (G) pode ser utilizado para o lado externo ou interno do painel. Para garantir uma superfície lisa em fachadas de edifícios, o lado externo do painel deve ser usado com uma espessura de aço de 0,7 mm, em vez do standard 0,55 mm.

Marcação painel (Trimoterm Perform R FTV-60/1000 MS)					
Trimoterm Perform R	FTV	60	1000	M	S
isolamento estrutural	tipo painel	espessura	módulo	lado A	lado B



KJG

KJG

A photograph of a modern building facade at dusk. The building features a grid of large, rectangular panels. On the left side, the letters 'KJG' are prominently displayed in a large, illuminated, sans-serif font. The sky is a deep blue with some clouds, and the foreground shows a paved area and some landscaping.

KJG

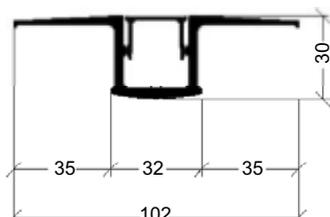
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E DECORATIVOS PARA PAINÉIS DE FACHADA TRIMOTERM

Extensa seleção de diferentes tipos de painéis e perfis, combinados com vários elementos decorativos, resultam em possibilidades de design quase ilimitadas para qualquer tipo de construção.

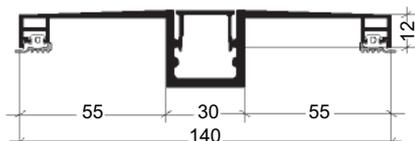
ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E DECORATIVOS PARA PAINÉIS DE FACHADA TRIMOTERM

Os elementos decorativos Trimo enfatizam a linha de fachada, cobrem as juntas visíveis do painel e dão ao edifício uma maior estética. Podem ser escolhidas várias versões diferentes, fabricadas em chapas finas e alumínio extrudado.

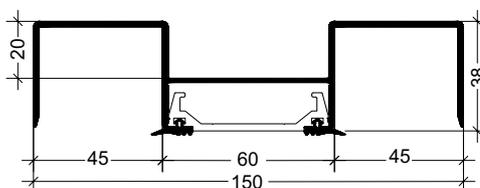
HF 102 - PERFIL OMEGA



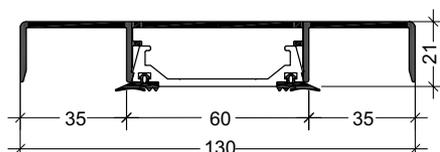
Hf140 - PERFIL OMEGA DECORATIVO



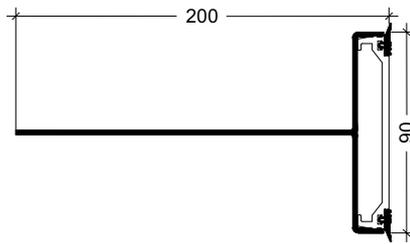
Hf6 - PERFIL OMEGA DECORATIVO



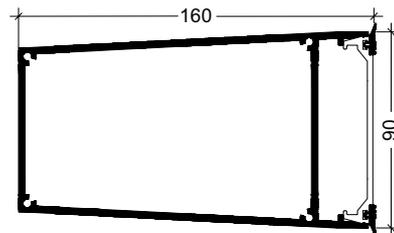
Hf4 - PERFIL OMEGA DECORATIVO



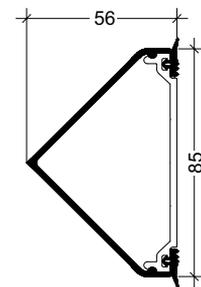
Hf1 - PERFIL T



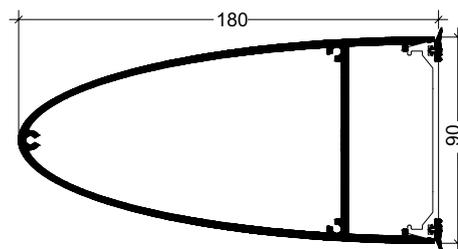
Hf2 - PERFIL TRAPEZÓIDE



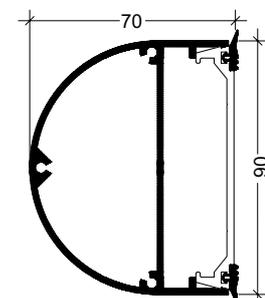
Hf7 - PERFIL TRIANGULAR



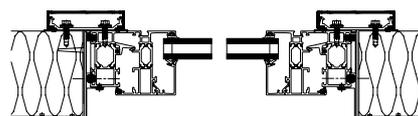
Hf8 - PERFIL ELÍPTICO



Hf9 - PERFIL SEMI-CIRCULAR



Hf5 - PERFIL DECORATIVO DE JANELA



PERFIL DA EMPRESA

A Trimo é uma das empresas líderes na Europa que desenvolve soluções originais e completas para fachadas.

O conhecimento especializado, sustentabilidade, confiabilidade e foco no futuro são componentes básicos que levaram a Trimo a ser reconhecida mundialmente. Atualmente, a Trimo vende os seus produtos e serviços em mais de 60 países em todo o mundo e possui uma rede de vendas em quase 30 países.

O portfólio de parceiros inclui empresas como Airbus, Aeroporto de Heathrow, Londres, Nestlé, Phillips, DHL, Porsche, McLaren, IKEA, Prologis, Mercedes-Benz, Coca-Cola e muitos outros.



Mitglied des:
IFBS Industrieverband
für Bausysteme
im Metallleichtbau



TRIMO

TRIMO D.O.O.
PRIJATELJEVA CESTA 12,
8210 TREBNJE, SLOVENIA
T: +386 (0)7 34 60 200
F: +386 (0)7 34 60 127
TRIMO@TRIMO-GROUP.COM
WWW.TRIMO-GROUP.COM

Trimo Group holds full copyrights on the information and details provided on this media, therefore any unauthorized reproduction and distribution is strictly prohibited. Professional care has been taken to ensure that information/details are accurate, correct and completed and not misleading, however Trimo, including its subsidiaries, does not accept responsibility or liability for errors or information, which is found to be misleading. Information/details on this media are for general purposes only. Use of it is on your own initiative and responsibility for compliance with local laws. Any deviations in details and project solutions are user responsibility. In no event, will we be liable for any loss or damage including without limitation, indirect or consequential loss or damage, or any loss or damage whatsoever arising from loss profits arising out of or in connection with, the use of this media. All information issued by Trimo Group is subject to continuous development and information/details contained on this media are current at date of issue. It is user's responsibility to obtain most up-to-date information from Trimo when information/details are used for project. The last version of the document is available on www.trimo-group.com. Latest version of published document in English language prevails over other translated language documents. For information about the delivery of panels see Trimo's General conditions (<https://trimo-group.com/en/trimo/general-conditions-of-sale>).