

TRI MO TRIMOTERM



SISTEMA DE PAINEL
PARA ECONOMIA DE
DINHEIRO E ENERGIA

SOLUÇÃO EFICIENTE EM ENERGIA E ESTANQUEIDADE

POUPANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Atualmente, os mais altos níveis de eficiência energética e a relação custo-benefício são os requisitos mais importantes exigidos pelos clientes. Para atender a essa crescente necessidade, a Trimo desenvolveu um painel extremamente eficiente em termos energéticos e herméticos, um sistema eficiente e económico que proporciona economia de energia e dinheiro.

SISTEMA LÍDER

A nova solução hermética e eficiente da Trimoterm consiste em novos painéis Trimoterm Power T com desempenho térmico extremo, um novo conceito de detalhes, acessórios e instruções de montagem precisas. O sistema de painel anti-fogo garante a máxima segurança contra incêndio.

O Trimoterm Power T é fabricado com os mais altos padrões de produção para fornecer estanqueidade líder de classe; um factor 10 vezes superior do que um edifício tradicional.




SOLUÇÃO SUSTENTÁVEL

A nova solução Trimoterm oferece uma série de vantagens, inclusive uma redução nas emissões de CO2 através de custos reduzidos de aquecimento e uso de energia no edifício. A qualidade do ar interno é também melhorada com temperaturas mais estáveis e eliminação de correntes de ar para um ambiente mais confortável.

AMBIENTE CONTROLADO

As tecnologias e os processos altamente especializados exigem ambientes controlados. O novo sistema de painéis Trimoterm com a estanqueidade extremamente alta é a solução ideal para ambientes com necessidades específicas relacionadas à limpeza do ar, humidade baixa e controlada, processos de fabricação seguros ou preservação de bens e materiais.

 **Benefícios:**

- **Economia de energia** através da redução de perda de calor e custos operacionais mais baixos.
- **Limpeza e ambiente controlado:**
 - clima interno estável e qualidade do ar
 - segurança do processo de fabricação
 - preservação de bens e materiais
- **Cumprimento de requisitos especiais** (por exemplo, maior diferença de pressão)
- **Máxima segurança anti-fogo**, incluindo para edifícios com procura por sistema de redução de oxigénio
- **Critérios sustentáveis aprimorados** para obtenção de certificados ambientais (LEED, BREEAM, DGNB...)



NÍVEIS EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



A solução eficiente e hermética da Trimoterm pode responder a todas as amplas e diversas necessidades de eficiência energética, desde as necessidades mais básicas até os requisitos mais exigentes e complexos.



NÍVEIS EFICIÊNCIA ENERGÉTICA TRIMOTERM

A equipa de especialistas da Trimoterm desenvolveu quatro níveis predefinidos de soluções eficientes em termos de energia, mas todos os requisitos específicos de estanqueidade até $n_{50} = 0.06 \text{ h}^{-1}$ podem ser atendidos.



As soluções de eficiência energética da Trimoterm consistem em:

- Painéis Trimoterm Power
- Detalhes de alto desempenho
- Instruções de montagem e acessórios
- Supervisão de instalação

POUPANÇA DE ENERGIA E DINHEIRO

As novas soluções de eficiência energética da Trimoterm podem fornecer energia considerável, economia de dinheiro e redução das emissões CO². Dependendo da regulamentação local da construção quanto a dispersão de ar e isolamento térmico, a economia com as soluções eficientes em energia da Trimoterm podem ser de 49 a 80%.

Solução Trimoterm Power T em comparação com o Regulamento do Edifício ($n_{50} = 4$)

	Dispersão de Ar	Poupança Energia
EXTREMA	$n_{50} = 0.06$	até 80 %
SUPERIOR	$n_{50} = 0.6$	até 70 %
AVANÇADA	$n_{50} = 0.9$	até 65 %
BÁSICA	$n_{50} = 1.2$	até 59 %
Regulamento Construção $n_{50} = 4$		

Solução Trimoterm Power T em comparação com o Regulamento do Edifício $n_{50} = 3$

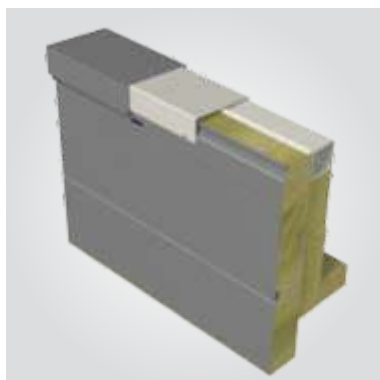
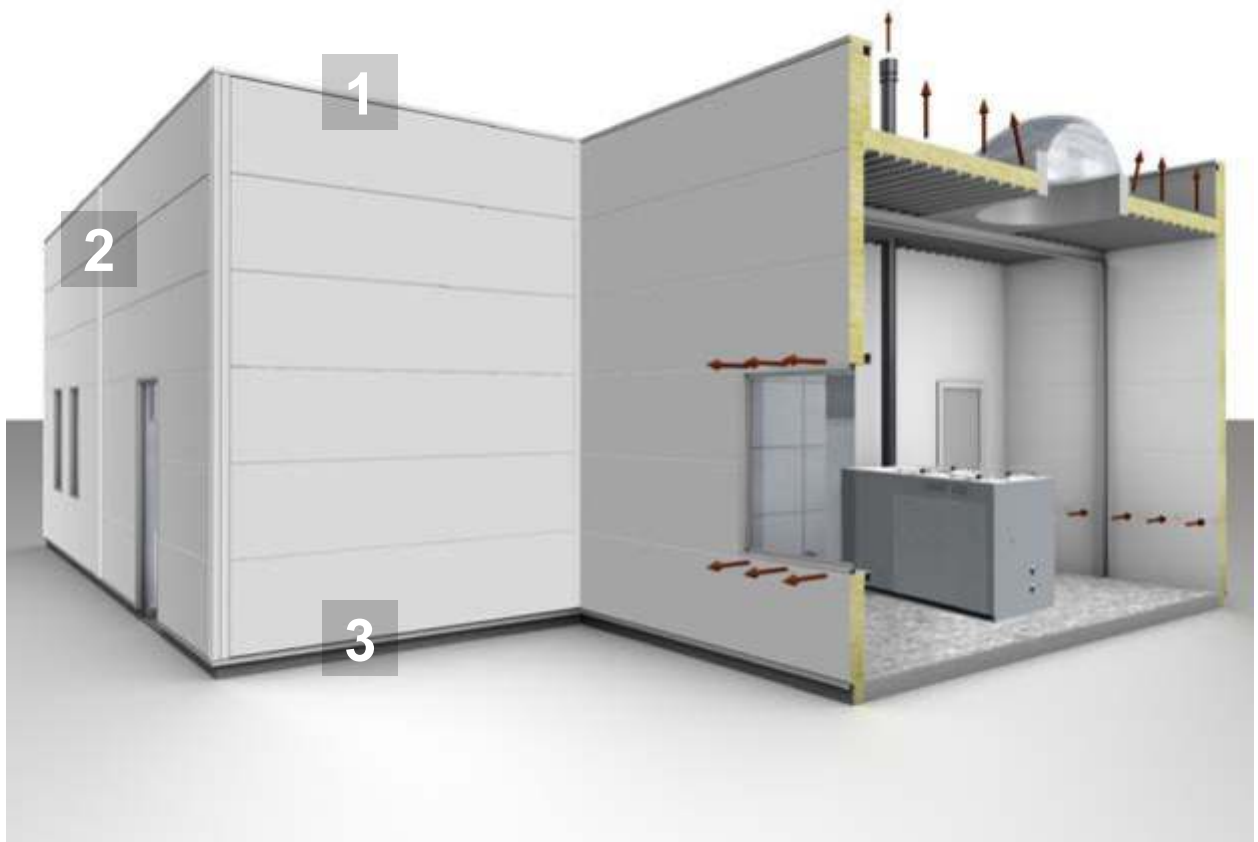
	Dispersão de Ar	Poupança Energia
EXTREMA	$n_{50} = 0.06$	até 76 %
SUPERIOR	$n_{50} = 0.6$	até 63 %
AVANÇADA	$n_{50} = 0.9$	até 56 %
BÁSICA	$n_{50} = 1.2$	até 49 %
Regulamento Construção $n_{50} = 3$		



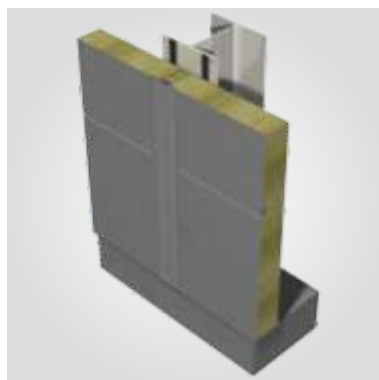
* O cálculo informativo da economia de energia é baseado num edifício típico com 10.000 m² de área útil, solução de painel Trimoterm Power T com valor U de 0,15 W/m²K e clima do Sul da Alemanha. O cálculo assume as diferenças de dispersão de ar 3 e 4, respetivamente, e os valores de U 0,20 W/m²K (teto) e 0,26 W/m²K (parede), de acordo com o Regulamento Europeu de Construção.

PREVENÇÃO DE PERDAS DE AR E CALOR

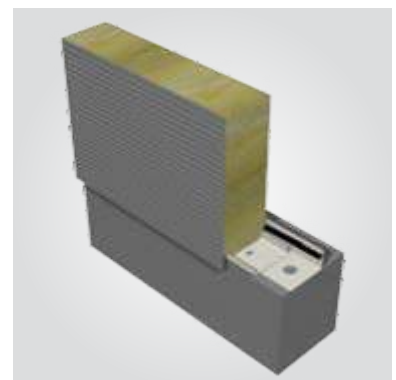
Para uma solução hermética e eficiente em energia da Trimoterm, a equipa de especialistas da Trimoterm desenvolveu um novo conceito de detalhes, acessórios e instruções de montagem precisas que garantem uma prevenção excecional de perdas de ar e calor.



1 | Detalhes de sotão



2 | Fixação de juntas com perfil HF102



3 | Detalhe de fixação à viga principal

ISOLAMENTO TERMICAMENTE EFICIENTE E NÃO-COMBUSTÍVEL

O Trimoterm Power T são painéis de telhado e fachada com um isolamento térmico muito mais alto que os produtos tradicionais. Podem atingir um valor de U até 0,15 W/m²K e resistência ao fogo ate EI 240.

Espessura painel [mm]	50	60	80	100	120	133	150	172	200	240	250
Transmissão térmica U [W/m ² K] (EN 14509:2006)	0.69	0.58	0.45	0.36	0.30	0.28	0.25	0.21	0.19	0.16	0.15
Classe resistência ao fogo EI (EN 13501-2)	/	EI 30	EI 60	EI 120	EI 120	EI 120	EI 180	EI 180	EI 240	EI 240	EI 240
Combustão núcleo isolante (EN 13501-1)	Não - combustível, classe A1										

Núcleo de lã mineral Trimoterm Power T da Knauf Insulation.

CERTIFICADO E CÁLCULO DE DESEMPENHO ENERGÉTICO

A equipa de especialistas da Trimo pode executar cálculos de desempenho energético e emitir certificações, que definem o grau de eficiência energética de um edifício. Também calculam como melhorar a eficiência energética de um edifício novo ou existente, para que consuma menos energia, economize dinheiro e com menos impacto no meio ambiente.

Os avaliadores de energia credenciados pela Trimo fornecem cálculos de desempenho energético para qualquer tipo de edifício e em qualquer lugar do mundo, enquanto os certificados de desempenho energético são fornecidos de acordo com os Regulamentos da Construção da Eslovénia.

Apoio e consultoria:

t: + 386 (0)7 34 60 328

e: technical@trimo-group.com



Trimoterm e Trimoterm Power são produtos da marca Trimo.

A Trimo é um dos principais fornecedores de soluções de fachada. Com mais de 50 anos de experiência e projetos realizados em todo o mundo, equipas de engenharia, produção e vendas fornecem soluções eficientes, inovadoras e sustentáveis para responder á procura. A Trimo vende os seus produtos e serviços em mais de 50 países. A Trimo possui uma rede de vendas em mais de 25 países e possui quatro instalações de produção.

A equipa de especialistas da Trimo é um parceiro que fornece suporte abrangente ao longo de todo o projeto.



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>).