



WWW.PROTELHADO.NET

PROTELHADO

ISOLAMENTO TÉRMICO



RAPIDEZ DE INSTALAÇÃO



TECNOLOGIA PATENTEADA



NÃO PROPAGA CHAMA

Antes da instalação



PROTELHADO

TECNOLOGIA DE ISOLAMENTO

Este sistema inovador combina a simplicidade das garrafas térmicas com a tecnologia avançada dos trajes espaciais da NASA, resultando em um isolamento completo, resistente e versátil, eficaz em temperaturas frias e quentes.

Características do Produto

- **Composição Avançada:** As placas e mantas térmicas são formadas por um núcleo de poliestireno expandido (EPS), coberto por um polímero reflexivo em ambos os lados.
- **Desempenho Superior:** Capaz de refletir 97% da radiação infravermelha, garantindo eficiência energética excepcional.

Depois da instalação



Benefícios

- **Eficiência Energética:** Proporciona uma excelente barreira térmica que otimiza o uso de energia.

Versatilidade de Aplicação: Ideal para diversas condições climáticas, oferecendo conforto e economia.

Explore a revolução do isolamento térmico e experimente o futuro do conforto e da eficiência.

METODOLOGIA



ANÁLISE PRIMÁRIA

Nesta etapa, a equipe técnica faz a análise detalhada da estrutura de engenharia do local de instalação, assim como o mapeamento de possíveis dificuldades para a instalação do sistema de isolamento térmico.

O procedimento é feito com a utilização de equipamentos especializados, como termômetros e câmera térmica de alta precisão para medir as temperaturas de superfície, as pontes térmicas e os índices de radiação.

Para examinar o conforto térmico e a ergonomia são empregados os aparelhos de medição conforme as normas técnicas, notadamente a NR-15 do Ministério do Trabalho

AVALIAÇÃO DE RESULTADOS

Durante as etapas de instalação do sistema de isolamento térmico, medições térmicas são realizadas e os dados são planilhados para análise técnica. Avaliam-se diferenças de desempenho, ergonomia e conforto térmico antes e após a instalação. Laudos são emitidos com base em dados reais e literatura, garantindo resultados precisos e realistas.

EMIÇÃO DE LAUDO TÉCNICO

O laudo técnico inclui as características do local, da estrutura, a linha de produto, o método de instalação, as medições térmicas e a análise dos resultados, cobrindo todas as peculiaridades do projeto. Além disso, são emitidos laudos ou certificados ambientais e de segurança do trabalho, assim como outros documentos técnicos, sob demanda.

ANTES DA INSTALAÇÃO



DEPOIS DA INSTALAÇÃO

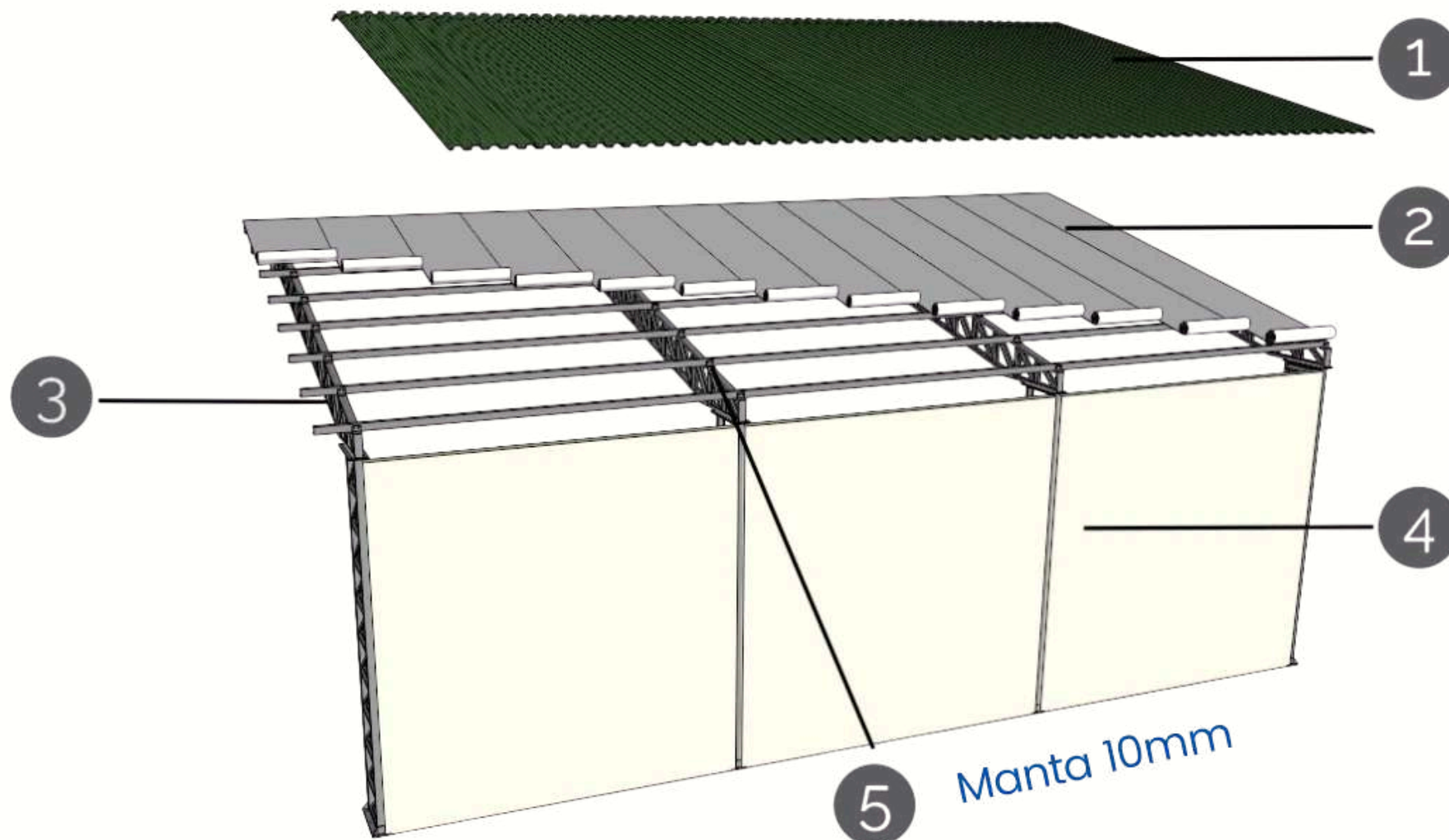


APLICAÇÕES

TELHADOS:

Novas construções;
Construções já existentes.

Novas construções



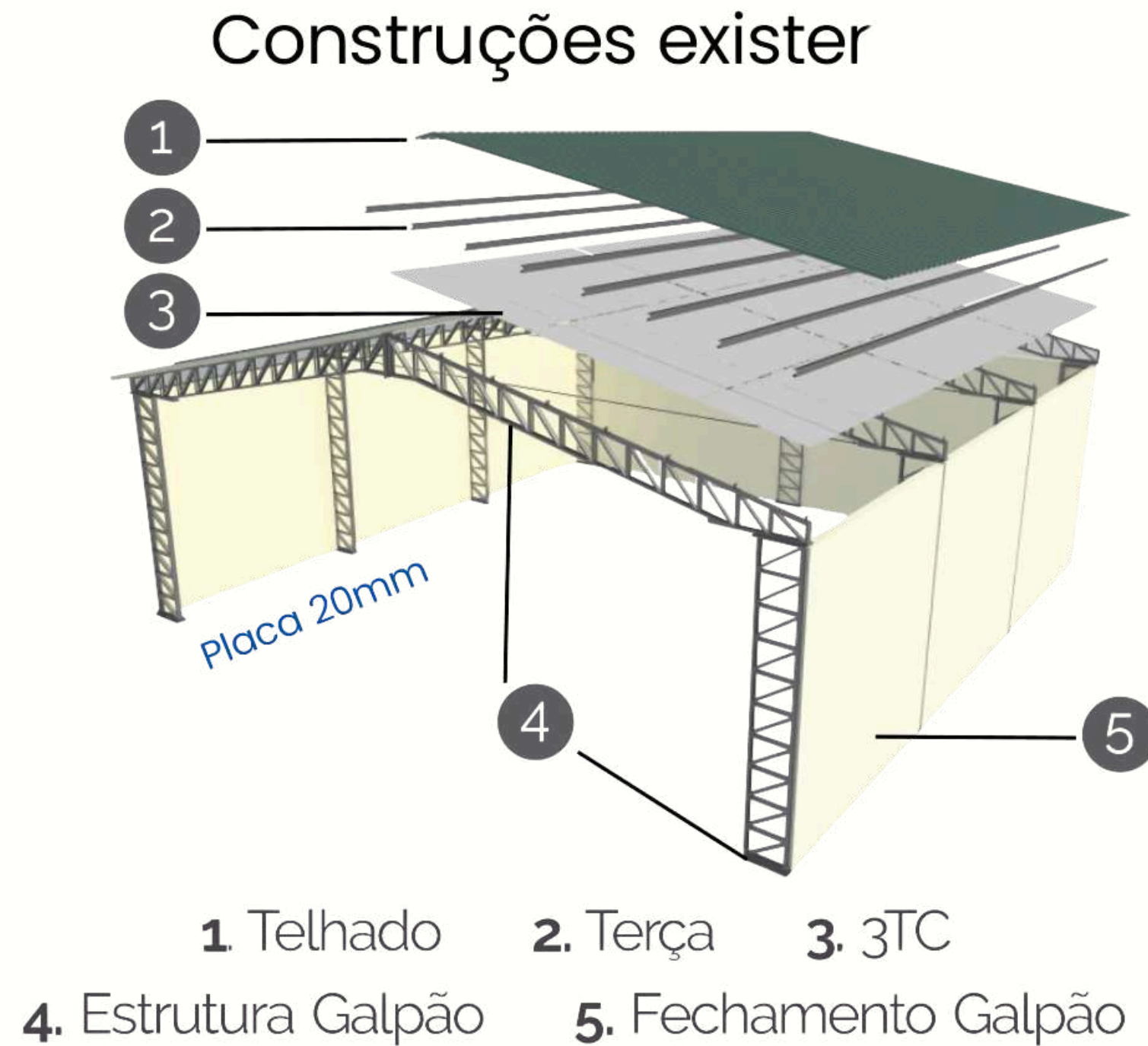
- 1 Telhado 2. 3TC 3. Terça
4. Fechamento 5. Tesoura



APLICAÇÕES

TELHADOS:

Novas construções;
Construções já existentes



APLICAÇÕES



ANTES



PAREDES:

Novas construções;
Construções já existentes

DEPOIS



 **PROTELHADO**

VOLVO

 **PHILIP MORRIS**
INTERNATIONAL

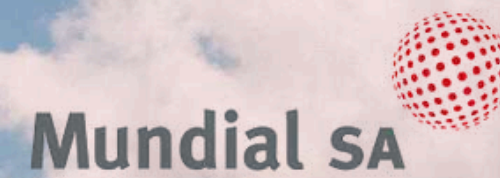
 **PUCRS**

 **Fraport**
Brasil

TRAMONTINA

 **aena**
Brasil

Clientes

 **Mundial SA**

 **TAURUS**

 **CCR**

 **NOA**
BELÉM

 **Ball**

 **BRUNING**
TECNOMETAL

 **Camil**

 **JIMO**

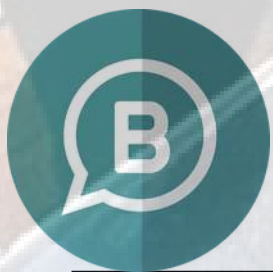
 **leão**
ALIMENTOS E BEBIDAS Coca-Cola Brasil

 **BASTON**

GROUP
SCHUMACHER

 **prolec** | 

PROTELHADO



WWW.PROTELHADO.NET