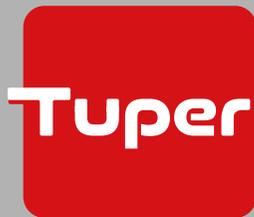


Telha Térmica Bandeja

Construção Civil

A gente transforma o aço.
E o aço transforma você.





Inovação e tecnologia com qualidade e eficácia para todos os mercados

- Uma das maiores processadoras de aço do Brasil
- 826 mil toneladas de capacidade produtiva
- 3 plantas industriais com 120 mil m² no total
- 21 centros de distribuição no país

Consolidada como uma das maiores processadoras de aço do Brasil, a Tuper acompanha a evolução do mercado com amplas e modernas linhas de produtos.

Em mais de 50 anos de atuação, a empresa conquistou

um alto padrão de qualidade e excelência, participando de importantes projetos para o desenvolvimento do Brasil.

Com seu moderno parque fabril e alta capacidade produtiva, a Tuper atende às mais exigentes normas nacionais e internacionais, sempre comprometida com o cliente.

Além de atuar no setor da construção civil, a Tuper também opera nos setores da indústria, óleo e gás, agronegócio, escapamentos e catalisadores (para o mercado de reposição) e automotivo original.

Construção Civil



Indústria



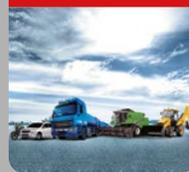
Óleo e Gás



Agronegócio



Automotivo



Distribuição



TELHA TÉRMICA BANDEJA

A telha térmica bandeja, também denominada telha forro, é composta por duas chapas de aço produzidas em Galvalume®, pré-pintadas ou com as duas formas combinadas, e preenchimento em material isolante térmico EPS (polietireno expandido) ou PIR (poliisocianurato).

As chapas metálicas são coladas no EPS ou PIR, facilitando a montagem e o encaixe perfeito.

A resistência e a durabilidade do aço, aliadas ao conforto térmico da telha térmica bandeja Tuper, proporcionam uma estrutura mais leve e de manuseio simples.

Confira as principais aplicações para as telhas térmicas bandeja:

- Prédios residenciais, comerciais e industriais;
- Shoppings, supermercados e cinemas;
- Estruturas de alta circulação como escolas, universidades, hospitais;
- Centros de distribuição e concessionárias;
- Hangares e aeroportos;
- Armazéns, galpões, granjas e construções em geral.

A RESISTÊNCIA E BELEZA DO GALVALUME®

PROTEÇÃO, DURABILIDADE E RESISTÊNCIA

Galvalume® é o nome comercial para a chapa de aço revestida com uma camada de liga Al-Zn, que é aplicada pelo processo de imersão a quente. Esta liga oferece alta resistência à corrosão atmosférica, resultante da ação combinada do alumínio e do zinco. Entre as características principais estão a elevada refletividade, gerando maior eficiência térmica e a alta resistência ao calor, sem perder as propriedades de proteção, brilho e coloração.

ISOLAMENTO TÉRMICO

- Maior conforto térmico devido à elevada refletividade;
- Redução do consumo de energia;
- Em silos e galpões para estocagem de grãos, os produtos são mantidos à temperatura mais baixa, possibilitando menor degradação do produto estocado e, conseqüentemente, gerando maior rendimento.

OPÇÕES DE CORES

As telhas térmicas bandeja são fornecidas nas mais diversas cores para obter o melhor resultado estético. Opções em aço Galvalume® e pré-pintadas.

PRÉ-PINTADAS

Neste processo, a Tuper utiliza matéria-prima previamente pintada. A bobina de aço passa por um complexo tratamento químico para obter máxima qualidade, visando, ainda, praticidade, economia e redução de danos ao meio ambiente. A escala de cores adotada é a RAL, mundialmente utilizada.

TABELA DE CORES* (RAL)



*Demais cores sob consulta.

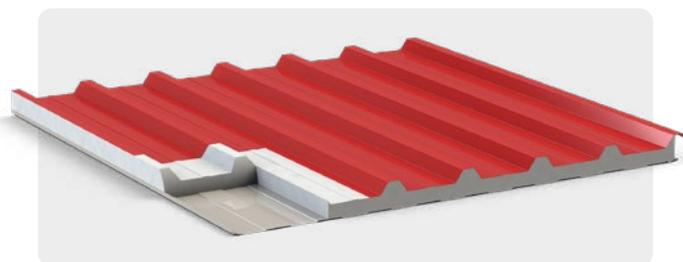
TELHAS TÉRMICAS COM PREENCHIMENTO EPS / PIR

A telha térmica bandeja Tuper é ideal para projetos que exigem ou buscam isolamento térmico aliado a um ótimo acabamento. Reduz gastos com energia e refrigeração, proporcionando um ambiente agradável.

Espessura do aço pode variar de 0,43 mm, 0,50 mm ou 0,65 mm (superior/inferior) e o preenchimento pode ser de 30 mm ou 50 mm.

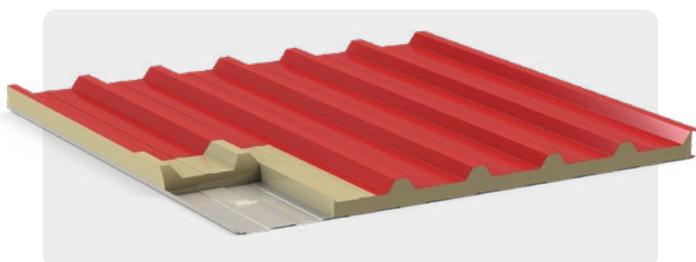
EPS

O poliestireno expandido (EPS) é uma matéria-prima derivada do petróleo, atóxico e 100% reciclável. É um material plástico na forma de espuma com microcélulas fechadas. É um produto inodoro, reciclável, não poluente, fisicamente estável. Sua densidade média é 12 kg/m³ e a condutividade térmica fica em aproximadamente 0,046 W/mK. Leve e resistente, dá origem a produtos mais econômicos, seguros e de fácil manuseio.



PIR

O poliisocianurato (PIR) é uma espuma rígida com excelente desempenho térmico, ótima resistência mecânica e retardante a chamas. É formado pela mistura do Poliál Modificado + Isocianato em maior quantidade. Sua densidade média é 35 a 38 kg/m³ e a condutividade térmica fica entre 0,020 a 0,025 W/mK.

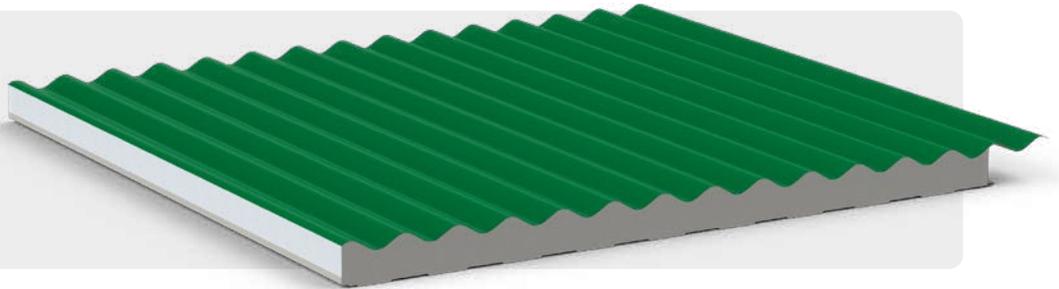


VANTAGENS

- Economia de energia elétrica
- Isolamento térmico
- Dispensa necessidade de forro
- Maior durabilidade
- Montagem fácil e rápida
- Excelente vedação e acabamento
- Economia na estrutura
- Obra limpa

TELHA TÉRMICA BANDEJA - MODELOS

TBJ 17



Largura Total - 1090 mm

Largura Útil - 988 mm



TBJ 25



Largura Total - 1042 mm

Largura Útil - 1000 mm



TBJ 35

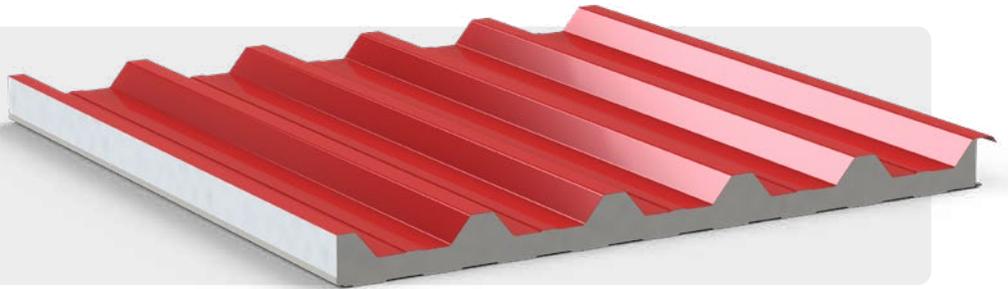


Largura Total - 1096 mm

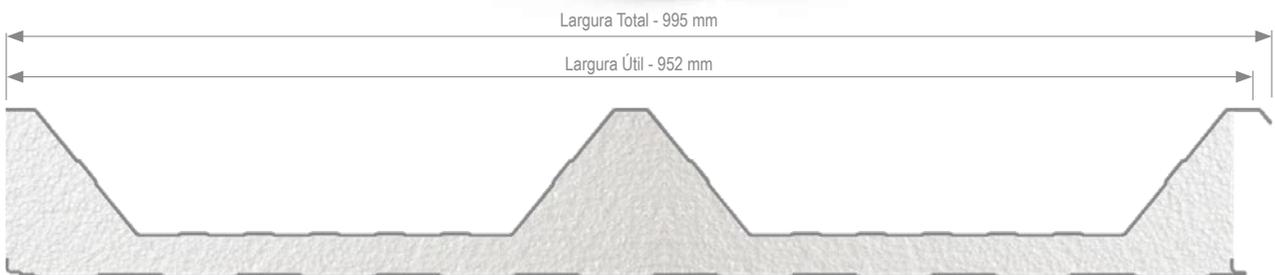
Largura Útil - 1050 mm



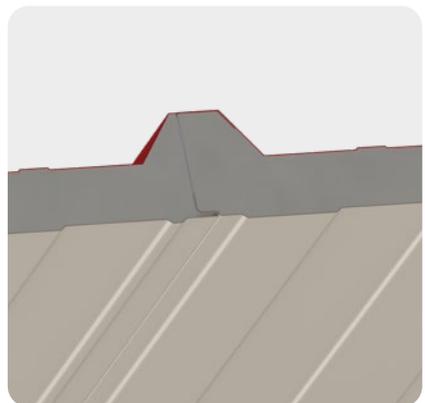
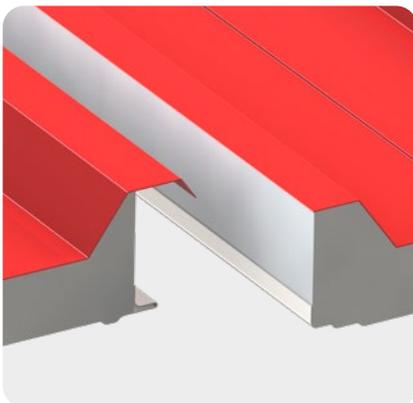
TBJ 40



TBJ 100



Encaixe fácil e seguro - simplifica o manuseio e a manutenção



EXCELÊNCIA NOS PRODUTOS E SERVIÇOS TUPER

A Tuper sabe que excelência e vanguarda em tecnologia são essenciais para o sucesso. Por isso, todas as unidades realizam constante aprimoramento tecnológico e de processos.

Além disso, a empresa conta com uma estrutura sólida para o desenvolvimento de novos produtos, com laboratórios equipados para realizar análises químicas, ensaios mecânicos e metalúrgicos, alinhados com os melhores conceitos mundiais.



Assista ao nosso manifesto

TUPER S.A.

Avenida Prefeito Ornith Bollmann, 1441
Bairro Brasília
CEP 89288-900 • São Bento do Sul • SC
☎ +55 47 3631 5000
tuper@tuper.com.br

tuper.com.br



/grupotuper

ISO 9001

ISO 14001