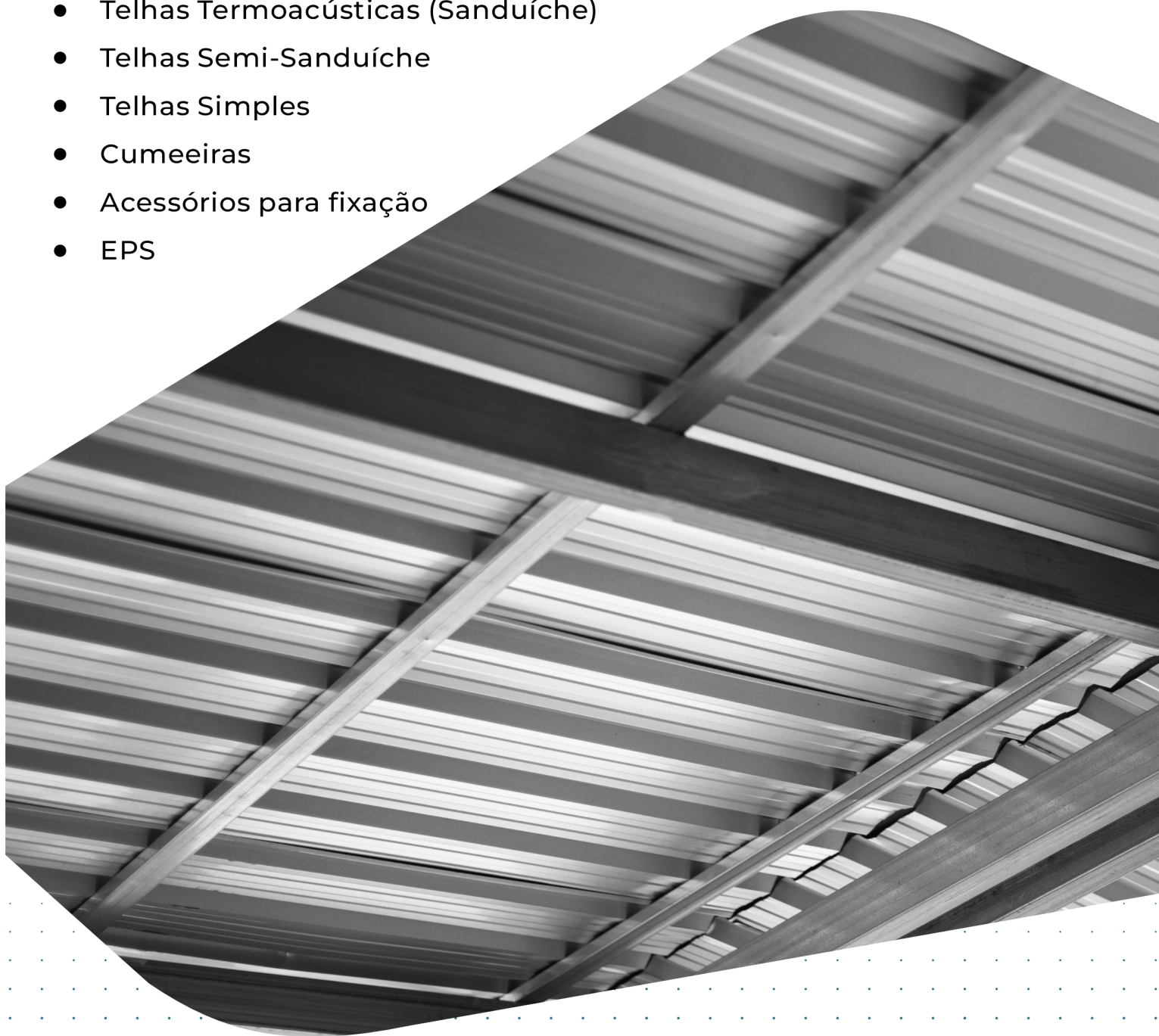


TELHAS

- Telhas Termoacústicas (Sanduíche)
- Telhas Semi-Sanduíche
- Telhas Simples
- Cumeeiras
- Acessórios para fixação
- EPS



TELHAS

TELHAS DE AÇO

Por serem leves e resistentes, as telhas de aço são fáceis de instalar e fazer manutenção. São econômicas não apenas durante a obra, mas também após sua finalização, pelo baixo custo de manutenção. Além de duráveis, são resistentes ao clima e a eventos ambientais.

Devido ao seu material, as telhas de aço possuem alto poder de resistência à corrosão e oxidação. O custo-benefício, considerando fatores como manutenção, acaba sendo maior em comparação às outras telhas. Afinal, elas não apresentam o risco de quebrar ou desintegrar-se, além de não absorver a umidade e contar com um material 100% reciclável.

Possuem diversos formatos para atender as mais diferentes estruturas e inclinações. Proporcionam conforto térmico para os ambientes, pois elas refletem a luz solar, reduzindo a absorção de calor e conforto acústico bloqueando a transmissão de ruídos e isolando de ruídos externos nas telhas sanduíches e semi-sanduíches.

FONTE: <https://www.usiminas.com/blog/mercado/5-motivos-para-optar-por-telhas-de-aco/>

TELHA TERMOACÚSTICA (SANDUÍCHE)

A combinação de telha metálica + isolante (EPS) + telha metálica produz a telha termoacústica – ou, como é popularmente conhecido, **telha sanduíche**. Compostas de duas chapas metálicas e Poliestireno Expandido (EPS) com espessura de 30mm formam uma combinação altamente acústica e termorreguladora.



TELHA SEMI-SANDUÍCHE

A telhas semi sanduíche é composta por somente uma chapa metálica e placa isolante (EPS), por vezes, o fundo é protegido por um filme de alumínio chamado de manta térmica a critério do cliente.

DISPONÍVEL:

- Manta metálica
- Manta branca



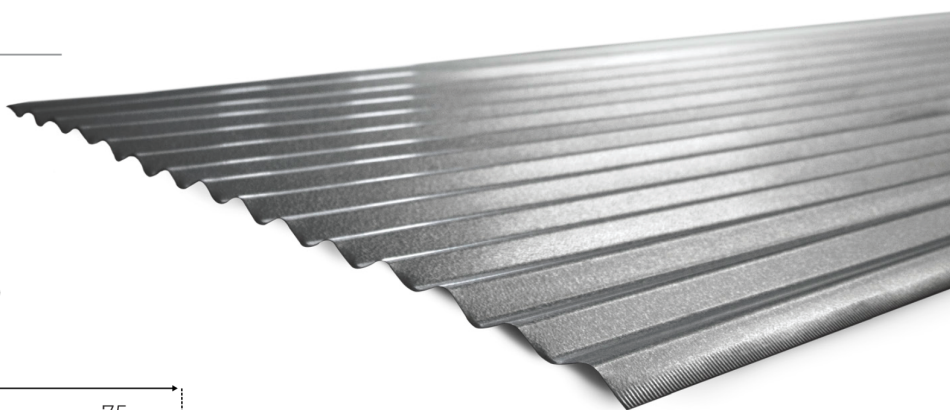
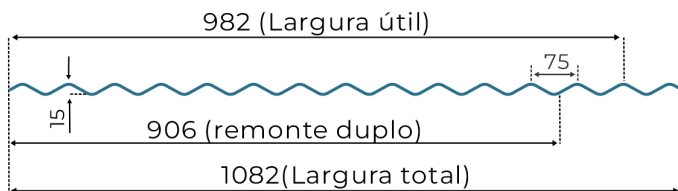
TELHAS

TELHAS SIMPLES

A telha simples é composta somente por uma chapa metálica, disponível em diferentes modelos é ideal para coberturas, fechamentos e tapumes.

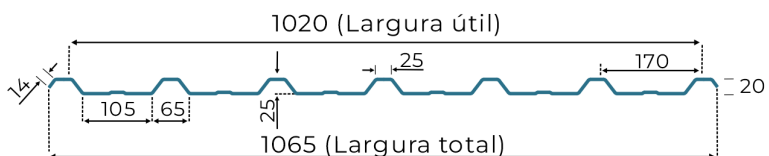
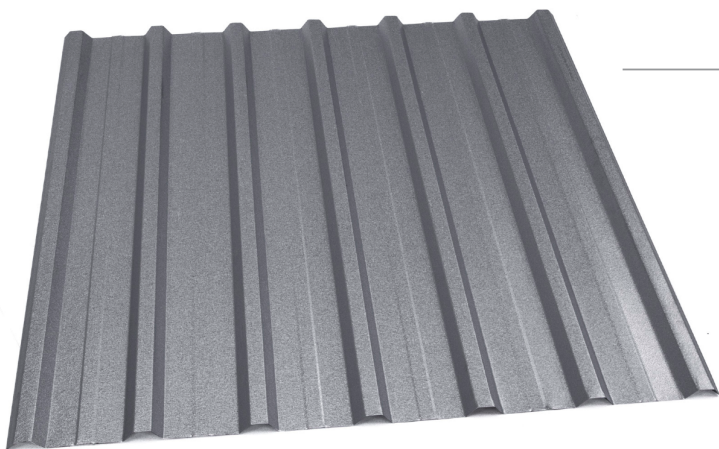
PERFIL ONDULADO

- Espessuras:
 - 0,40mm
 - 0,47mm
- Comprimento: Sob medida
- Aço Galvalume ou Pré pintado



PERFIL TRAPÉZIO 25/1020 - SIMPLES

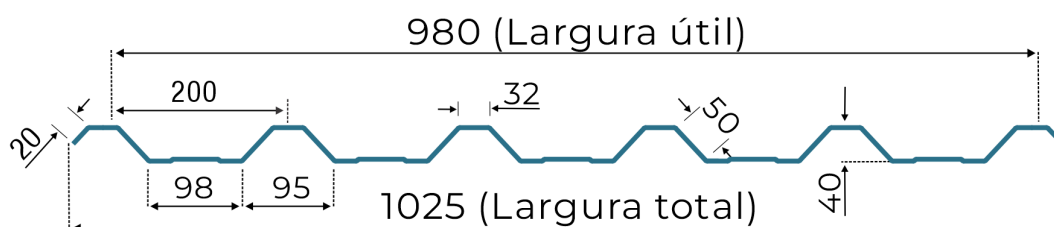
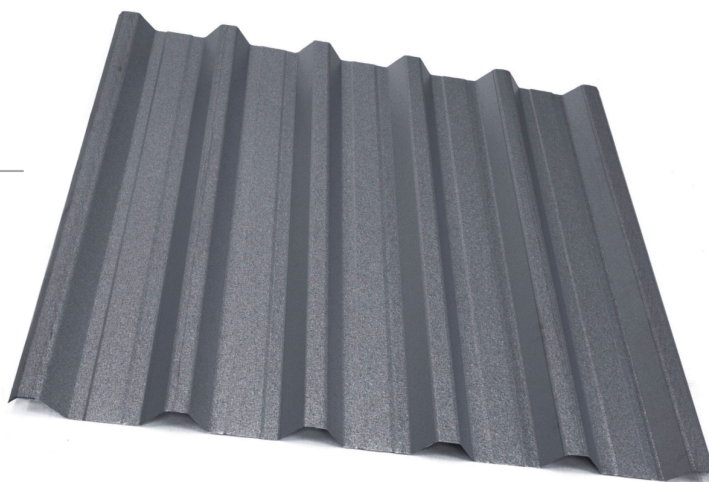
- 7 trapézios e 6 bicas
- Disponível nas espessuras:
 - 0,40mm
 - 0,47mm
- Comprimento: Sob medida
- Aço Galvalume ou Pré pintado



TELHAS

PERFIL TRAPÉZIO 40/980 SIMPLES

- 6 trapézios e 5 bicas
- Disponível nas espessuras:
 - 0,40mm
 - 0,47mm
- Comprimento: Sob medida
- Aço Galvalume ou Pré pintado

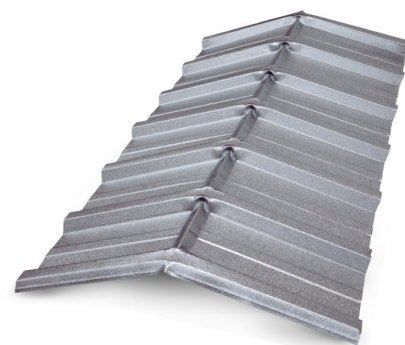
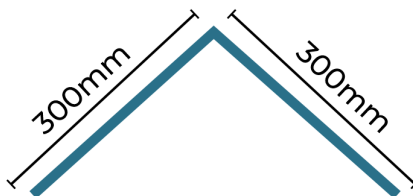


PERFIL FORRO

- Disponível nas espessuras:
 - 0,40mm
 - 0,47mm
- Comprimento: Sob medida
- Aço Galvalume ou Pré pintado

CUMEEIRAS

- Disponível para todos os modelos de telhas.
- Espessuras:
 - 0,40mm
 - 0,47mm
- Largura: 1 metro
- Aço Galvalume ou Pré pintado

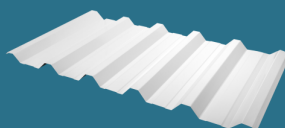


TELHAS

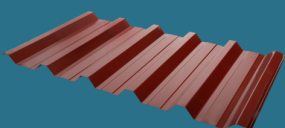
TELHAS PRÉ PINTADAS

As telhas pré pintadas garantem a perfeita aderência da tinta e alta proteção anticorrosão, além de contar com um filme plástico protetor removível (película). A pintura pode ser aplicada no lado interno e/ou externo da telha. Disponível nas seguintes cores:

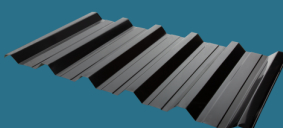
CORES E ESPESSURAS:



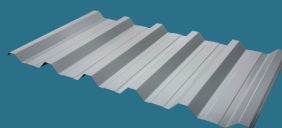
Ral 9003
Branco
0,40mm
0,47mm



Ral 8012
Marrom
0,40mm



Ral 9005
Preto
0,40mm



Ral 7045
Cinza
0,40mm

ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO

PARA FIXAÇÃO TELHAS TERMO ACÚSTICAS

- Parafuso 5,5 x 4 Autoperfurante (estrutura metálica) - ruspert
- Parafuso 5,5 x 3.1/2 Autoperfurante (estrutura metálica) - ruspert
- Parafuso 5,5 x 3.1/2 Ponta agulha (estrutura de madeira) - ruspert
- Parafuso 5,5 x 2.1/2 Autoperfurante (estrutura metálica)



PARA FIXAÇÃO TELHA SIMPLES

- Parafuso autoperfurante 12 5,5 x 3/4 arruela de vedação

PARA EMENDA DE TELHAS

- Parafuso autoperfurante 5,5 x 7/8 costura



CALÇO PARA TELHAS TERMO ACÚSTICAS

- Disponível: TP25 e TP40

TELHAS

CUIDADOS E MANUSEIO

A atenção para que o transporte, armazenamento, manuseio e montagem de telhas seja realizada de modo adequado é fundamental para se dar continuidade as exigências que foram feitas no momento de aquisição das telhas.

O descarregamento, armazenamento, manuseio e montagem das telhas não é responsabilidade dos fabricantes. Sendo recomendado as orientações a seguir:

- A entrega deverá ser alinhada antecipadamente para que se programe o recebimento de carretas e caminhões de menor porte visto que sua manobra é muito restrita, para que se evite locais de difícil acesso.
- Conferir o material no recebimento quanto ao acabamento, cor, quantidade, comprimento e espessuras, além do estado do material.
- Todo cuidado deve ser tomado para que uma telha não seja arrastada sobre a outra, principalmente se elas forem pintadas.
- A movimentação das telhas deve ser feita com dois homens a cada dois metros de distância ao longo do comprimento da peça.
- O local de estocagem deverá ser coberto, seco e ventilado para se evitar o fenômeno da corrosão galvânica resultante da umidade retida entre as chapas.
- As telhas devem ser manuseadas e/ou içadas individualmente.
- Nunca usar o disco de corte sobre as telhas, pois além de espalhar limalhas que irão oxidar sobre as telhas, o atrito com a chapa irá queimar o revestimento ao longo da linha de corte.
- A operação de furação e fixação com parafusos nas telhas geram essas limalhas de aço, que devem ser retiradas. Recomenda-se ao final de cada dia de montagem ser varrida a cobertura.
- Não executar outros serviços de corte com lixadeiras, serras tico-tico, circulares ou similares sobre as telhas.
- Os filmes de proteção (películas) não toleram sol, portanto devem ser removidos logo após a montagem do material, sob pena de se degradarem sobre as telhas, dificultando ou mesmo impossibilitando a sua retirada posterior, evidentemente comprometendo todo aspecto da cobertura ou do telhado.
- Respingos ou chapiscos de concreto e cimento provocam manchas que não podem ser posteriormente removidas e fragilizam a proteção das telhas contra corrosão. Proteja as telhas evitando tal contato.
- A quantidade e tipo de fixações na estrutura vai depender de diferentes fatores, tais como: o material das terças de apoio (aço ou madeira) e o modelo da telha. A quantidade de parafusos de fixação está condicionada ao projeto de instalação. Consulte seu projetista.
- Os parafusos de costura são parafusos específicos para fazer a união das chapas, devem ser espaçados a cada 500mm ao longo do comprimento da telha.

