



AQUI ESTÁ SUA
MELHOR **COBERTURA**

WWW.TOPTELHAMETALICA.COM.BR



Empresa Quem somos

A Empresa Top Telha Metálica, conta com a experiência dos sócios que possuem mais de 30 anos de trabalho no mercado de perfilados e telhas para coberturas metálicas, mantendo constante evolução tecnológica, contando com equipamentos e máquinas de última geração para atender as exigentes necessidades do setor.

As telhas em Aço Galvalume representam excelente solução, capaz de atender todas as exigências da engenharia e arquitetura moderna, nas mais variadas edificações inclusive residenciais. As Telhas de Aço revolucionaram a construção civil no Brasil, representando ótima solução para coberturas e fechamento laterais.

MISSÃO

Proporcionar confiança e bem estar aos nossos clientes através dos nossos produtos e pronto atendimento. Transparência, qualidade e preço justo.

VISÃO

Ser sempre reconhecida como uma empresa sólida e inovadora. Características primas dos fundadores da Top Telha Metálica.

VALORES

Nossos bens mais preciosos são as pessoas com quem nos relacionamos interna e externamente. Sem elas não existe um bom produto, nem bons resultados.





Produtos

Os nossos produtos são o resultado de uma busca constante de matéria-prima de qualidade, com processo de produção utilizando mão de obra especializada e equipamentos de última geração. Tudo isso para atender de forma plena as necessidades de cada projeto e cliente. Utilizado em barracões industriais, comerciais, residências e fachadas.

Pode ser sobre estruturas metálicas ou de madeiras.



Tipos:

- Telhas Trapezoidais
- Telhas Onduladas
- Telhas Translúcidas
- Telhas Multidobras
- Cumeeiras
- Telhas Paineis (telha forro)
- Telha Simples com EPS

Sanduíche: (Todos os modelos)

- Telhas com EPS
- Telhas com Poliuretano
- Telhas Filme

Características:

- **EPS:** Polietireno Expandido (Isopor®)
- **PU:** Poliuretano
- **Telhas personalizadas:** pintura e espessura
- **Telhas multidobras:** de acordo com o projeto
- **Parafusos e acessórios:** para todos os modelos
- **Telhas translúcidas / leitosas:** feitas de fibra de vidro, eficientes transmissores de luz natural e oferecem resistência a temperaturas altas e baixas.



Matéria prima

A Top Telha Metálica preza pela qualidade dos seus produtos desde a matéria-prima (aço galvalume) extremamente resistente, resultado da composição de Alumínio, Zinco e Silício. Apresenta excelente resistência à corrosão e com vida útil até 4 vezes maior que o aço galvanizado.

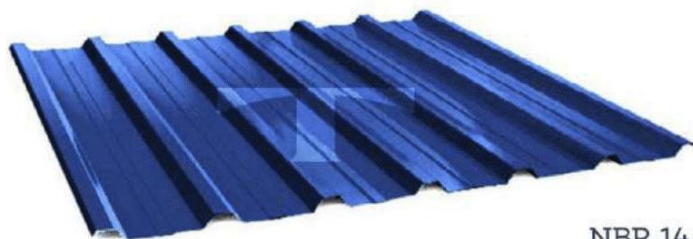
Galvalume: Liga especial de aço revestido de 55% Alumínio, 43,5% de Zinco e o restante Silício (norma ASTM A 792), produzida em linha contínua pelo processo de imersão a quente. Confere ótima durabilidade e beleza aos produtos da Top Telha Metálica.



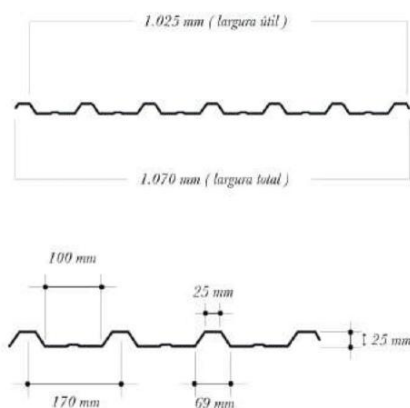


Telhas

Trapezoidal TTM 25/1025



NBR 14.514
Medidas Técnicas



ESPESSURA (mm)	N° de APOIOS	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)									
		1.000		1.250		1.500		1.750		2.000	
		CO	FE	CO	FE	CO	FE	CO	FE	CO	FE
CHAPA 28		267	267	171	171	114	119	-	-	-	-
		267	267	171	171	119	119	-	-	-	-
CHAPA 26		334	334	214	214	148	148	109	109	-	-
		309	309	198	198	132	137	101	-	-	-
CHAPA 24		309	309	198	198	137	137	101	101	-	-
		386	386	247	247	172	172	126	126	-	-
CHAPA 24		403	403	258	258	172	179	108	132	-	-
		403	403	258	258	179	179	132	130	101	101
CHAPA 24		504	504	323	323	224	224	165	165	126	126
		504	504	323	323	224	224	165	165	126	126

Sobrecarga (Kg/m²)

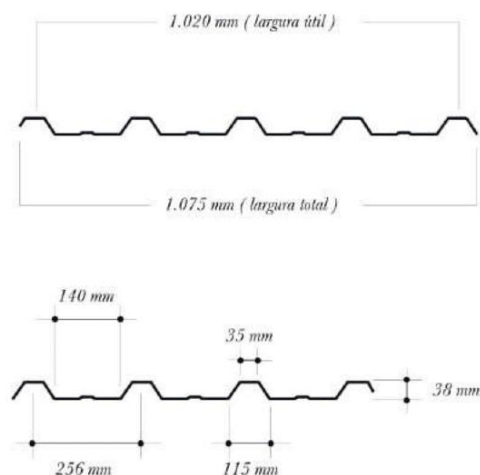
CO = Cobertura / FE = Fechamento



Trapezoidal TTM 40/1020



NBR 14.514
Medidas Técnicas



ESPESSURA (mm)	N° de APOIOS	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)							
		1.750		2.000		2.250		2.250	
		CO	FE	CO	FE	CO	FE	CO	FE
CHAPA 28		137	137	105	105	-	-	-	-
		137	137	105	105	-	-	-	-
CHAPA 26		171	171	131	131	104	104	-	-
		159	159	122	122	-	-	-	-
CHAPA 24		199	199	152	152	120	120	-	-
		205	205	157	157	111	124	-	-
CHAPA 24		205	205	157	157	124	124	100	100
		256	256	196	196	155	155	126	126

Sobrecarga (Kg/m²)

CO = Cobertura / FE = Fechamento

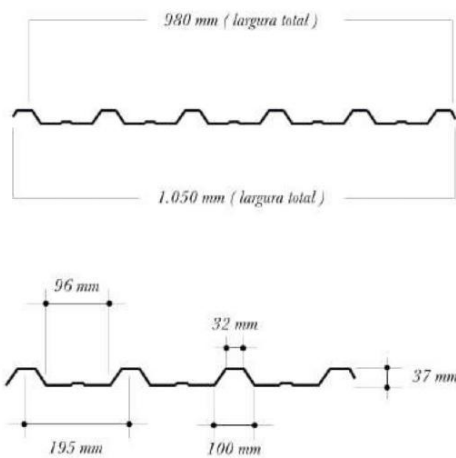
Telhas



Trapezoidal TTM 40/980



NBR 14.514
Medidas Técnicas



ESPESSURA (mm)	Nº de APOIOS	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)							
		2.000		2.250		2.500		2.750	
		CO	FE	CO	FE	CO	FE	CO	FE
CHAPA 28		128	128	-	101	-	-	-	-
		128	128	-	101	-	-	-	-
		161	161	127	127	103	103	-	-
CHAPA 26		149	149	-	118	-	-	-	-
		149	149	-	118	-	-	-	-
		186	186	147	147	119	119	-	-
CHAPA 24		191	191	138	151	122	100	-	-
		191	191	151	151	122	122	101	101
		239	239	189	189	153	153	126	126

Sobrecarga (Kg/m²)

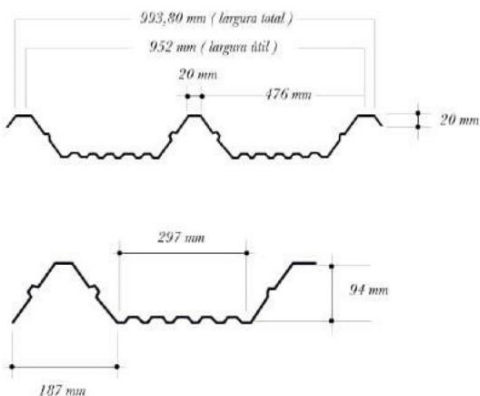
CO = Cobertura / FE = Fechamento



Trapezoidal TTM 100/952



NBR 14.514
Medidas Técnicas



ESPESSURA (mm)	Nº de APOIOS	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)			
		3.500		4.000	
		CO	FE	CO	FE
CHAPA 28		108	108	-	-
		108	108	-	-
		136	136	-	-
CHAPA 26		143	143	108	108
		143	143	108	108
		181	181	137	137
CHAPA 24		179	179	135	135
		179	179	135	135
		226	226	171	171

Sobrecarga (Kg/m²)

CO = Cobertura / FE = Fechamento

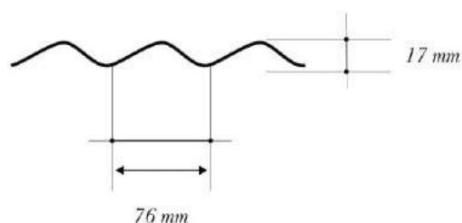
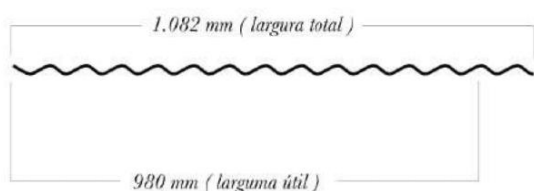


Telhas

Ondulada TTM 17/980



NBR 14.513
Medidas Técnicas

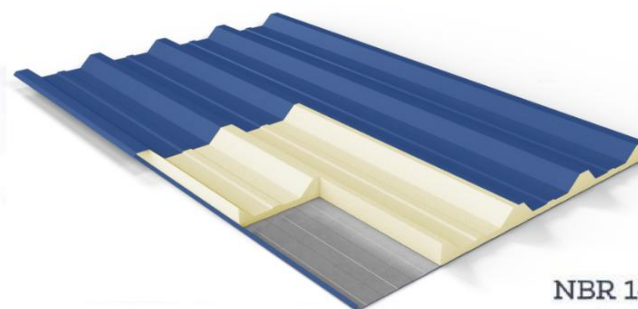


ESPESSURA (mm)	N° de APOIOS	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)					
		1.000		1.250		1.500	
		CO	FE	CO	FE	CO	FE
CHAPA 28		137	220	-	-	-	-
		225	225	144	144	-	-
		259	281	133	180	-	-
CHAPA 26		160	256	-	-	-	-
		261	261	167	167	112	116
		301	326	154	209	140	143
CHAPA 24		208	333	106	170	-	-
		336	336	215	215	146	149
		392	420	200	269	150	185

CO = Cobertura / FE = Fechamento

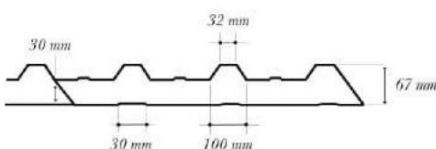
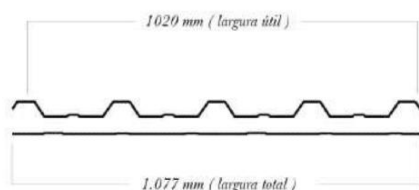


Painel Forro TTM 40/1020 TTM 40/980



NBR 14.514
Medidas Técnicas

- Dispensa a instalação de forro pois possui acabamento próprio.
- Grande eficiência termoacústica proporcionada pelo EPS ou PU.
- Proporciona uma redução significativa nos gastos com a climatização do ambiente.



ESPESSURA (mm)	N° de APOIOS	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)	
		1.700	
		CO	FE
CHAPA 28		120	120
		120	120
		130	130
CHAPA 26		123	123
		123	123
		153	153
CHAPA 24		160	160
		160	160
		201	201

Sobrecarga (Kg/m²)

CO = Cobertura / FE = Fechamento

Telhas

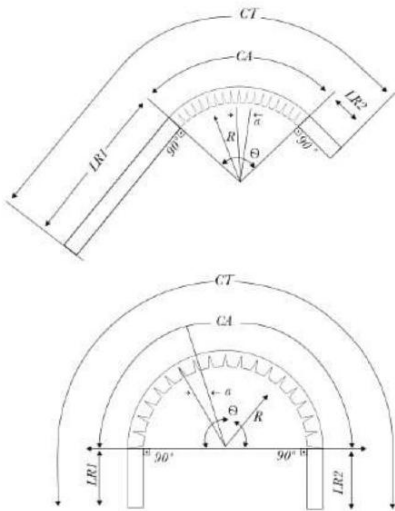


Multi-Dobra

Trapezoidal 25/1025
Trapezoidal 40/1020
Trapezoidal 40/980



NBR 14.514
Medidas Técnicas



SIMBOLOGIA	UN. DE MEDIDA	NOMENCLATURA	DADOS TÉCNICOS
R	mm	Raio	Mínimo 350° com 180°
α	grau	Ângulo interno	De 70° a 180°
CA	mm	Comprimento do arco	$CA = 180/(\alpha \cdot \pi \cdot R)$
LR1	mm	Parte reta	Mínimo sem sobreposição = 150 mm
LR2	mm	Comprimento total	Mínimo sem sobreposição = 150 mm
CT	mm	Comprimento total	$CT = CA + LR1 + LR2 \leq 4.000$ mm

Sobrecargas (Kg/m²)



Translúcida

Com a finalidade de ampliar a luminosidade, a telha translúcida é composta por uma resina de poliéster com filtro UV, fibra de vidro, iniciador (MEKP).



CARACTERÍSTICA TÉCNICAS	
TELHAS COM 1 (mm) DE ESPESSURA	
PESO ESPECÍFICO	1.2 Kg/cm ³
RESISTÊNCIA À FLEXÃO	1.180 Kg/cm ³
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO	700 Kg/cm ³
CONDUTIBILIDADE TÉRMICA LINEAR	46
ABSORÇÃO À ÁGUA	0,30%

CORES	PASSAGEM DE LUZ	PASSAGEM DE ENERGIA SOLAR
TRANSLÚCIDA	87%	85%
METALIZADA	11%	10%
BRANCO - LEITOSA	45%	48%
AZUL	60%	68%
VERDE	60%	68%
AMARELA	60%	68%
TOLERÂNCIA : +- 5%		
MÉTODO	ASTM D 1494-74	ASTM E 424-71



Acessórios

Cumeeira

Disponível nos seguintes modelos:

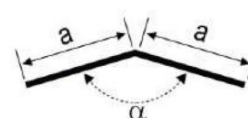
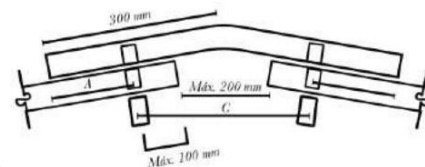
TTM 17

TTM 25/1025

TTM 40/980

TTM 40/1020

TTM 100 / 952



Apoio metálico		
Cumeeira aba 400 mm	A (mm)	C (mm)
15°	170 (mím.)	395 (máx.)
20°	155 (mím.)	390 (máx.)

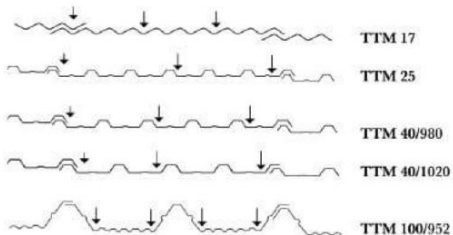
Tipo de perfil	Dimensões (mm)		
	a	Largura útil	Ângulo α
TTM 17	300	985	≥160°
TTM 25/1025	300	1025	≥160°
TTM 40/980	300	980	≥160°
TTM 40/1020	300	1020	≥160°
TTM 100 / 952	300	952	≥165°



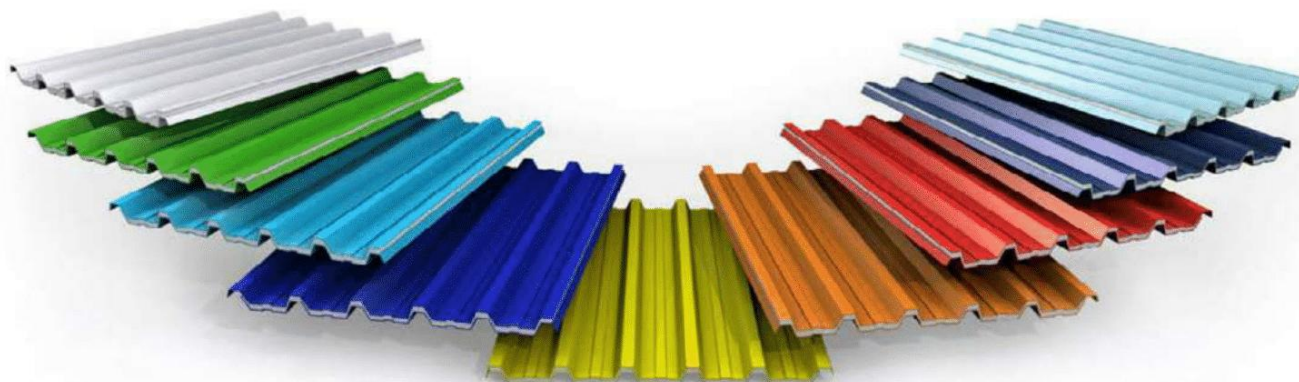
Fixação



Fixação das telhas nos apoios



MODELOS	ESPECIFICAÇÕES			Cabeça	Ponta	Utilizado
	Bitola	N° fios p/ polegadas	Comp.			
	10	16	3/4	5/16	3	Telhas Onduladas Telha x Terça Metálica
	12	14	3/4	5/16	3	Telhas Trapezoidais Telha x Terça Metálica
	1/4	14	7/8	5/16	3	Telha x Telha (Costura)
	12	14	23/8	5/16	3	Telhas Termoacústicas (Revestimento 30 mm) Telha x Terça Metálica
	12	14	31/4	5/16	3	Telhas Termoacústicas (Revestimento 50 mm) Telha x Terça Metálica
	10	14	11/2	1/4"	AB	Telha x Terça Metálica
	1/4	14	5	5/16"	4	Telhas Termoacústicas (Revestimento 50 mm) Onda Alta 30



Imagens meramente ilustrativas

Telhas com pintura eletrostática

BRANCO	
CINZA CLARO	CINZA CLARO
BEGE	CINZA ESCURO
CERÂMICA	AMARELO
AZUL FRANÇA	AZUL DEL REY
VERDE CLARO	VERDE ESCURO
PRETO	LARANJA

A pintura eletrostática ou pintura a pó como é conhecida, é um processo indicado para diversos ambientes interno ou externo, que ficará exposto a raios solares e a intempéries, e até locais com alto índices de gases químicos.

Vantagens

- Alta durabilidade
- Resistência a raios UV | Resistência à corrosão
- Resistência a altas temperaturas
- Grande resistência a impactos
- Personalização de Projetos
- Acabamento e aspecto visual diferenciado
- Ecológica, uma vez que não utiliza solventes, oferece mínima agressão ao meio ambiente

Equipamentos modernos

A Top Telha Metálica possui, em suas instalações, um moderno equipamento de pintura eletrostática à pó. Isso agiliza o processo de fabricação, garante alta qualidade aos produtos, além de possibilitar rápida entrega ao cliente.

*Cores meramente ilustrativas.
Para maiores detalhes e diferentes
cores, entre em contato com nossa
equipe técnica.*

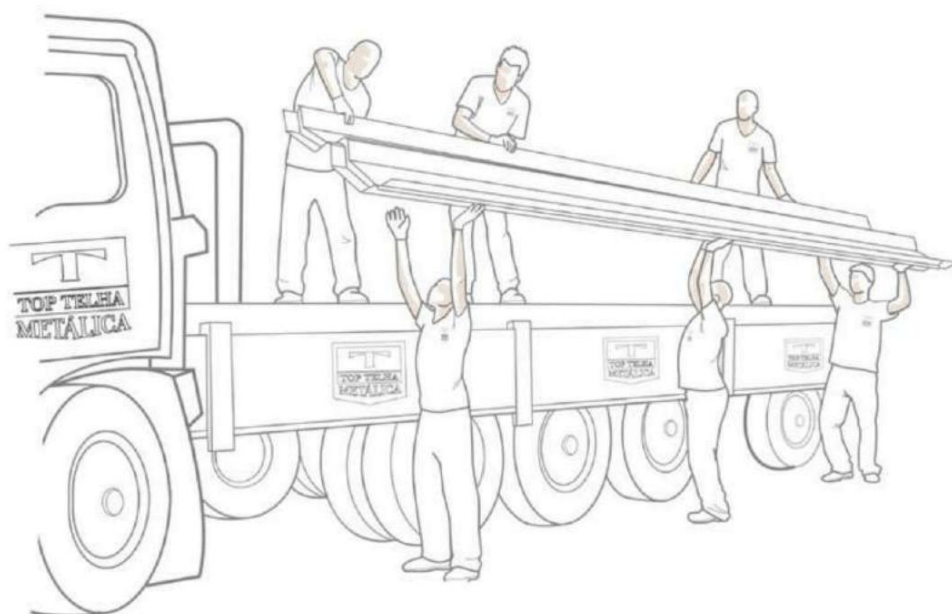


Transporte

Cuidados Especiais

Descarregamento

ATENÇÃO: Nunca descarregar sob chuva.



Descarga e manuseio

É necessário que os produtos sejam cobertos durante o transporte para evitar chuvas ou qualquer outra forma de umidade.

1. Quando o descarregamento for manual, utilizar sempre luvas e equipamentos de segurança.
2. Quando o descarregamento for com equipamentos (ex.: pórticos), utilizar cintas ou materiais flexíveis que não amassem as telhas. Correntes ou barras de ferro danificarão o produto.
3. Sempre levantar (nunca arrastar) as telhas no descarregamento. Telhas pintadas podem sofrer danos ainda maiores.
4. Manter as telhas sempre secas. Se estiverem molhadas devem ser secas imediatamente.
5. Descarregar sempre com o mesmo número de pessoas em cima e em baixo da carreta, atentando-se para apoiar as telhas sempre na parte inferior: nunca nas pingadeiras.

Instalações



Logística própria



Moderno Parque Fabril



Perguntas frequentes

Desejo substituir um telhado existente por telhas sanduíche da TOP Telha Metálica. Posso fazer isso?

Sim. É algo muito comum, independente do telhado existente ser de telhas cerâmicas, cimento-amianto ou até mesmo metálicas. Muitas empresas e residências têm feito essa substituição com sucesso. Entre em contato com nosso departamento técnico para esclarecimentos.

Qual a inclinação mínima das telhas?

Recomendamos 5%, mas, é possível a aplicação com inclinações menores (entre 3 e 5%) sendo que nesses casos sugerimos o uso de massa de vedação.

O sistema de fixação apresenta possibilidades de vazamentos futuros nas coberturas?

A possibilidade de vazamentos é remota, pois os parafusos de sistema AP (auto perfurante) ou AA (auto atarrachante) possuem uma arruela de neoprene para aumentar a vedação do sistema.

ção do sistema.

Sempre recomendamos que não se aperte os parafusos acima da pressão adequada no processo de montagem das telhas para que não ocorra amassamentos nas áreas de ação dos parafusos.

Os painéis sem o sistema de pré-pintura em galvalume ou alumínio apresentam boa resistência às intempéries?

Sim, porque as chapas utilizadas pela Top Telha Metálica são de galvalume, material super resistente às diferentes condições climáticas. ■



RUA PAULO FRANCISCO CARDOSO, 219
JD NOVO ÂNGULO - HORTOLÂNDIA - SP

vendas@toptelhametalica.com.br

venda1@toptelhametalica.com.br

venda2@toptelhametalica.com.br

venda3@toptelhametalica.com.br

venda4@toptelhametalica.com.br

vendas5@toptelhametalica.com.br

WWW.TOPTELHAMETALICA.COM.BR

 **(19) 3845-5000** |  **(19) 99778-1251**