



SUSTENTANDO SUA
CRIATIVIDADE



ST 40/980 ST 40/1020

ST 100/950

ST 25/1025

ST 35/1050

ST 17/980

VENEZIANAS

TELHA TRAPEZOIDAL

TELHA ONDULADA

Super Telhas

Fabricante de telhas, calhas e rufos em aço galvanizado e zincalume® com opção de acabamento natural, pré-pintado ou com pintura eletrostática a pó, a **Super Telhas** tem como principal objetivo atender aos diversos segmentos da Construção Civil, oferecendo os melhores produtos e opções de acabamento para telhados, coberturas e fechamentos laterais.

Dentre os principais produtos de sua linha, destacam-se: Telha Trapezoidal Natural ou Termo-Acústica, Ondulada, Zipada, Calandrada, Multidobras, Calhas, Rufos, Cumeeiras e Acessórios.

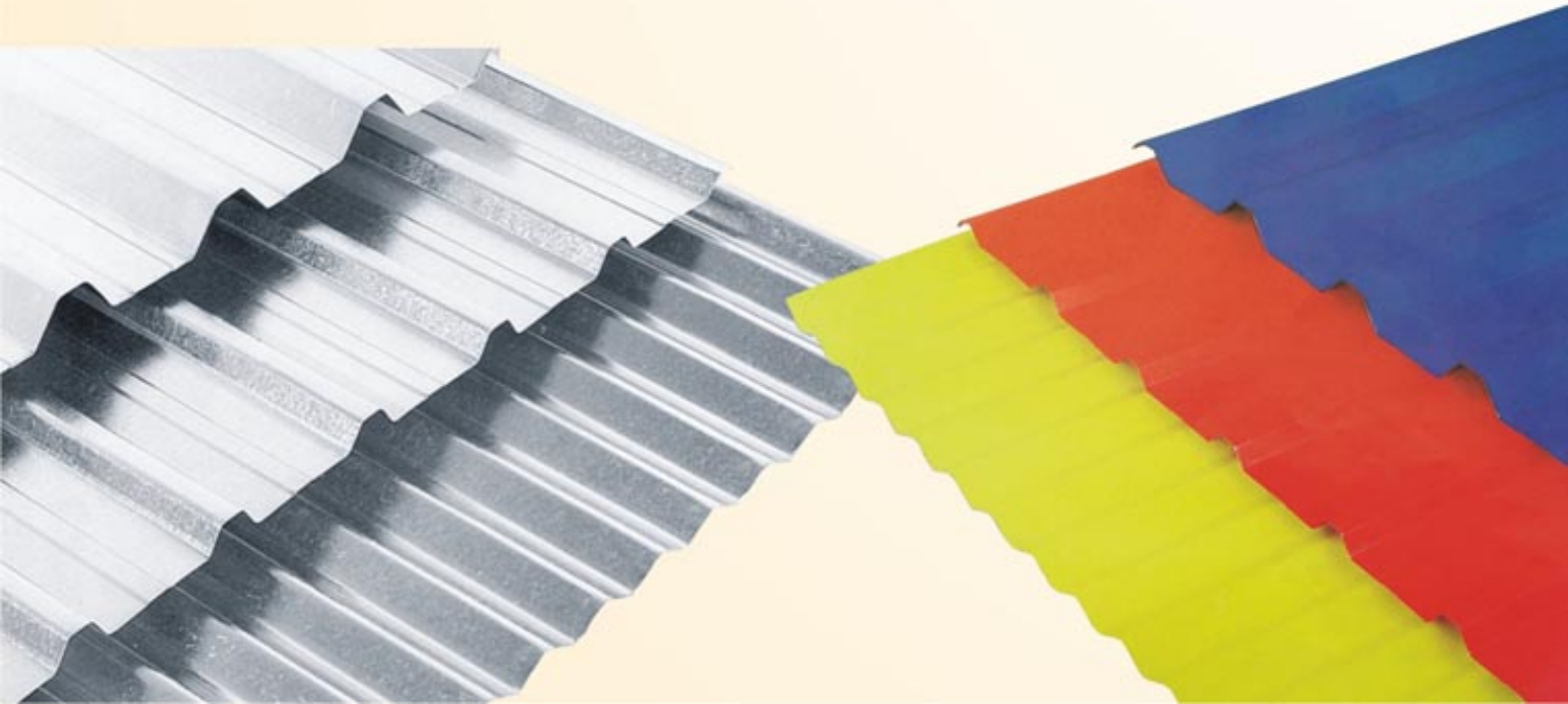
Matéria Prima

A matéria prima que constitui os produtos da **Super Telhas**, origina-se do Aço, que através de um rigoroso processo de imersão a quente adquire uma elevada resistência à corrosão atmosférica, obedecendo a todas as Normas Técnicas da ABNT.

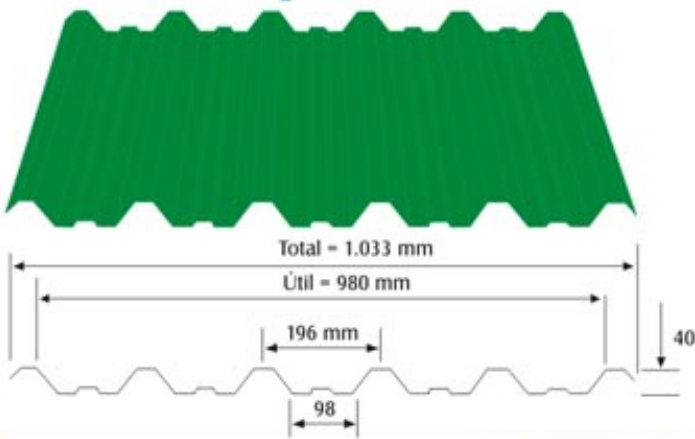
Qualidade

A qualidade dos produtos **Super Telhas** é reflexo de seu processo de transformação que utiliza equipamentos de última geração em perfilação em conjunto com mão-de-obra especializada. Seu portfólio inclui os melhores serviços de pintura eletrostática a pó, injeção do Poliuretano (PU) e aplicação de Poliestireno (EPS), lã de vidro e lã de rocha para isolamento termo-acústico de seus produtos.

Consulte-nos sobre isolamento termo-acústico e revestimentos.



Telha Trapezoidal ST 40/980



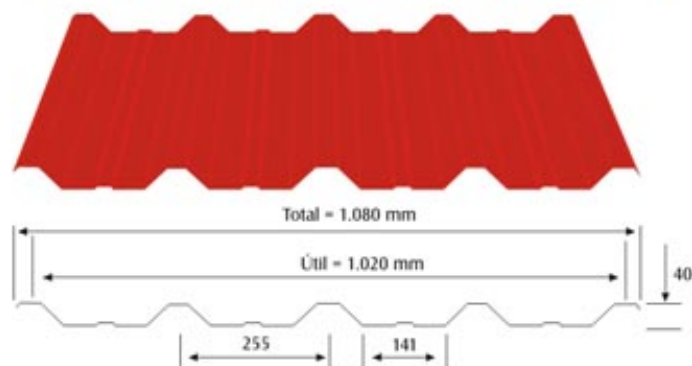
Sobrecargas Admissíveis (Kgf/m²)

Espessura mm	Nº de apoios	Distâncias entre apoios											
		1400mm		1600mm		1800mm		2000mm		2200mm		2400mm	
		Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe
0,43	2	278	278	228	228	180	180	148	148	116	116	88	101
	3	298	298	228	228	180	180	148	148	121	121	101	101
	4 ou +	372	372	285	285	225	225	185	185	152	152	127	127
0,50	2	345	345	264	264	209	209	171	171	135	140	102	117
	3	345	345	264	264	209	209	171	171	140	140	117	117
	4 ou +	432	432	331	331	261	261	216	216	178	178	148	148
0,65	2	449	449	344	344	272	272	223	223	176	183	134	152
	3	449	449	344	344	272	272	233	233	183	183	152	152
	4 ou +	562	562	430	430	340	340	281	281	231	231	193	193

CO = Cobertura (flecha L/180) FE = Fechamento (flecha L/120)

Aço Galvanizado e Zinalume®

Telha Trapezoidal ST 40/1020



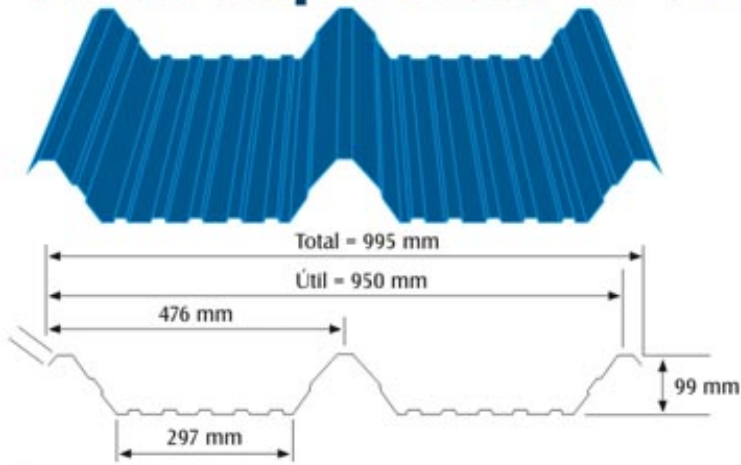
Sobrecargas Admissíveis (Kgf/m²)

Espessura mm	Nº de apoios	Distâncias entre apoios											
		1400mm		1600mm		1800mm		2000mm		2200mm		2400mm	
		Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe
0,43	2	264	264	195	195	127	127	105	105	90	90	-	-
	3	276	276	211	211	147	147	115	115	100	100	-	-
	4 ou +	345	345	264	264	184	184	129	129	119	119	96	96
0,50	2	320	320	245	245	144	144	126	126	106	106	100	100
	3	320	320	245	245	194	194	136	136	128	128	107	107
	4 ou +	400	400	306	306	212	212	157	157	137	137	125	125
0,65	2	416	416	319	319	220	220	145	145	120	120	112	112
	3	416	416	321	321	232	232	203	203	147	147	127	127
	4 ou +	520	520	358	358	260	260	256	256	180	180	157	157

CO = Cobertura (flecha L/180) FE = Fechamento (flecha L/120)

Aço Galvanizado e Zinalume®

Telha Trapezoidal ST 100/950



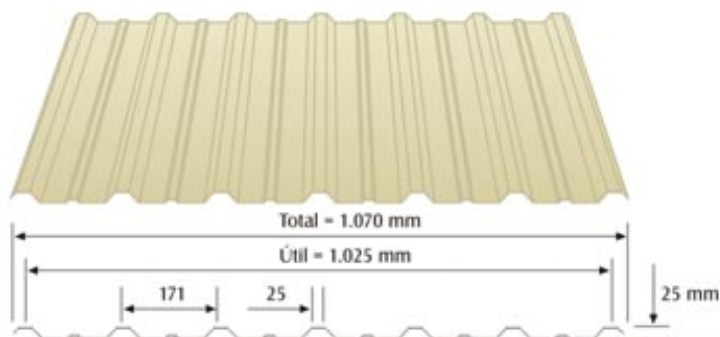
Sobrecargas Admissíveis (Kgf/m²)

Espessura mm	Nº de apoios	Distâncias entre apoios											
		3000mm		3200mm		3400mm		3600mm		3800mm		4000mm	
		Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe
0,50	2	141	141	124	124	110	110	98	98	88	88	-	-
	3	141	141	124	124	110	110	98	98	88	88	-	-
	4 ou +	177	177	155	155	138	138	123	123	110	110	99	99
0,65	2	184	184	161	161	142	142	126	126	112	112	101	101
	3	184	184	161	161	142	142	126	126	112	112	101	101
	4 ou +	232	232	203	203	179	179	159	159	142	142	128	128
0,80	2	227	227	199	199	175	175	155	155	138	138	124	124
	3	227	227	199	199	175	175	155	155	138	138	124	124
	4 ou +	286	286	250	250	221	221	195	195	175	175	157	157

CO = Cobertura (flecha L/180) FE = Fechamento (flecha L/120)

Aço Galvanizado e Zincoalum®

Telha Trapezoidal ST 25/1025



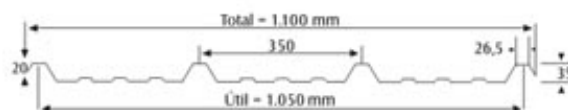
Sobrecargas Admissíveis (Kgf/m²)

Espessura mm	Nº de apoios	Distâncias entre apoios											
		1200mm		1400mm		1500mm		1600mm		1800mm		2000mm	
		Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe
0,43	2	212	212	151	151	110	110	101	-	94	-	-	-
	3	212	212	155	155	120	120	119	119	94	94	-	-
	4 ou +	265	265	194	194	169	169	149	149	118	118	95	95
0,50	2	246	246	176	176	145	145	118	139	83	109	87	87
	3	246	246	181	181	155	155	138	138	109	109	87	90
	4 ou +	308	308	226	226	165	165	173	173	137	137	110	110
0,65	2	320	320	228	228	180	180	153	180	107	142	100	113
	3	320	320	235	235	225	225	180	180	142	142	113	113
	4 ou +	400	400	294	294	250	250	225	225	178	178	143	143

CO = Cobertura (flecha L/180) FE = Fechamento (flecha L/120)

Aço Galvanizado e Zincoalum®

Telha Trapezoidal ST 35/1050

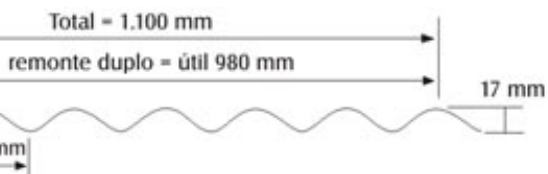
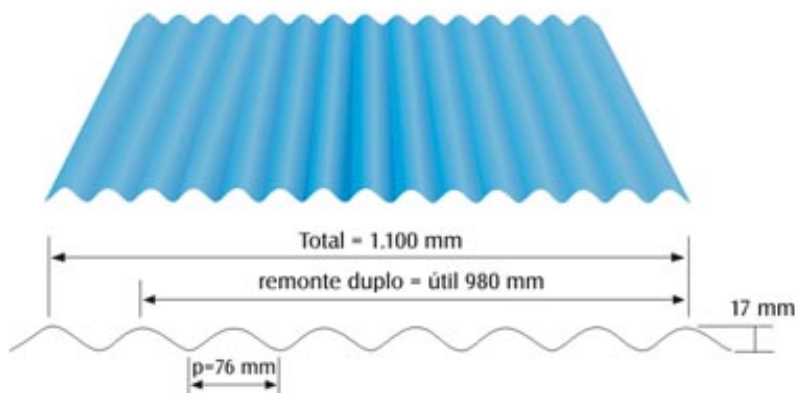


Sobrecargas Admissíveis (Kgf/m²)

Espessura mm	Nº de apoios	Distâncias entre apoios											
		1400mm		1500mm		1600mm		1800mm		2000mm		2200mm	
		Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe
0,43	2	109	109	94	94	80	80						
	3	109	109	94	94	80	80						
	4 ou +	137	137	119	119	102	102	81	81				
0,50	2	129	129	112	112	96	96	76	76				
	3	129	129	112	112	96	96	76	76				
	4 ou +	162	162	141	141	121	121	96	96	77	77		
0,65	2	172	172	149	149	128	128	101	101	81	81		
	3	172	172	149	149	128	128	101	101	85	85		
	4 ou +	216	216	187	187	162	162	128	128	103	103	84	84

CO = Cobertura (flecha L/180) FE = Fechamento (flecha L/120)

Telha Ondulada ST 17/980



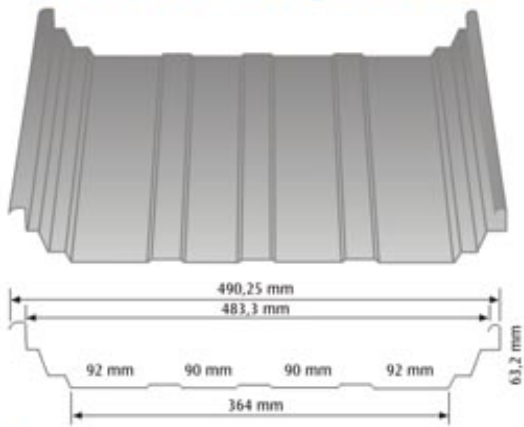
Sobrecargas Admissíveis (Kgf/m²)

Espessura mm	Nº de apoios	Distâncias entre apoios											
		1000mm		1200mm		1400mm		1500mm		1600mm		1800mm	
		Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe	Co	Fe
0,43	2	168	200	100	146	-	92	-	90	-	-	-	-
	3	241	241	168	168	123	123	100	100	94	94	-	-
	4 ou +	302	302	184	209	136	155	106	122	98	117	-	-
0,50	2	195	280	113	169	100	101	95	95	90	90	-	-
	3	280	280	194	194	144	144	115	115	109	109	100	100
	4 ou +	350	350	213	213	155	181	120	120	114	136	110	120
0,65	2	255	364	148	221	110	139	100	100	95	99	90	95
	3	364	364	253	253	176	187	120	120	116	142	100	100
	4 ou +	455	455	279	290	187	190	130	130	142	167	110	110

CO = Cobertura (flecha L/180) FE = Fechamento (flecha L/120)

Aço Galvanizado e Zincoalum®

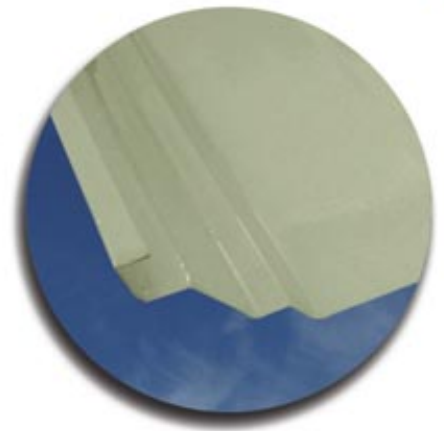
Telhas Zipadas



Recomendadas para coberturas industriais
praticidade - desempenho - estética

Vantagens:

- Sem furos, emendas ou sobreposições;
- Perfilada em qualquer comprimento, a partir de bobinas naturais ou pré-pintadas;
- Oferecem alto padrão estético, apresentando segurança e liberdade para diferentes projetos.



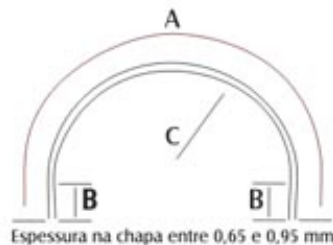
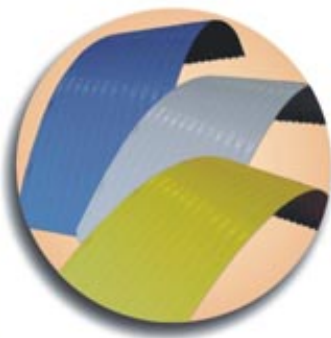
Especificações Técnicas

Pesos de todas as Telhas Simples

Modelo da Telha	AÇO GALVANIZADO					AÇO ZINCALUME®				
	Peso/Área (kg/m²)					Peso/Área (kg/m²)				
	Espessuras					Espessuras				
	0,43	0,50	0,65	0,80	0,95	0,43	0,50	0,65	0,80	0,95
Ondulada	4,21	4,89	6,36	7,79	-	3,94	4,59	5,96	-	-
Trapezoidal 25	4,02	4,67	6,08	7,47	-	3,87	4,38	5,70	-	-
Trapezoidal 40/980	4,21	4,89	6,36	7,81	-	3,94	4,58	5,96	-	-
Trapezoidal 40/1020	4,05	4,70	6,11	7,51	-	3,79	4,41	5,73	-	-
Trapezoidal 100	-	5,04	6,55	8,06	9,58	-	4,72	6,14	7,56	8,98
Peso/Metro Linear	4,13	4,80	6,24	7,66	9,12	3,87	4,50	5,85	7,20	8,55

Telhas Calandradas

Produzidas a partir do perfil ST17, a telha curva STC Calandrada Ondulada torna o seu projeto arquitetônico de alta performance.

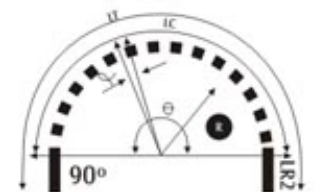
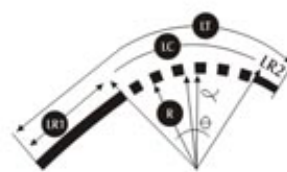
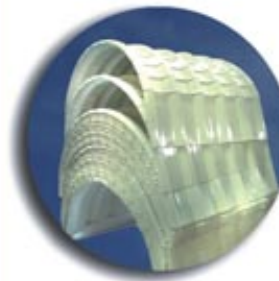


A= Máxima 6000 mm
B= Mínima 200 mm
C= Mínima 600 mm

Telhas Multidobras

Produzidas a partir dos perfis ST25, ST35 e ST40, as telhas Multidobras agregam eficiência e beleza ao seu projeto arquitetônico, proporcionando um ótimo acabamento para sua obra.

A qualidade dos produtos **Super Telhas** é alcançada com materiais de primeira linha como: Galvanizado e Zincoalumínio®.



Símbolo	Unidade	Significado	Observações
R	mm	Ralo	Mínimo = 400 mm
θ	grau	Ângulo Interno	De 15° a 180° variando em 5°
LC	mm	Comprimento do Arco	$LC = R \times \theta / 57,3$
Lr1	mm	Trecho Reto	Mínimo sem sobreposição = 200 mm Mínimo com sobreposição = 400 mm
Lr2	mm	Trecho Reto	Máximo = 2500 mm
LT	mm	Comprimento Total	$LT = LC + Lr1 + Lr2 < 8000$ mm
ϕ	grau	Ângulo de dobra	= 5°

Telhas e Painéis Termo-acústicos

As Telhas em acabamento termo-acústico fabricadas pela **Super Telhas** são utilizadas nos diversos tipos de telhados, coberturas e estruturas industriais, residenciais, comerciais entre outros segmentos, proporcionando praticidade, conforto e beleza estética no acabamento.

As Telhas Termo-Acústicas, também conhecidas como "Telhas Sanduíche" têm as seguintes características e modelos:

- Telha Trapézio Metálica na parte superior e inferior;
- Telha Trapézio Metálica na parte superior e filme de Polímero na parte Inferior.

A aplicação no núcleo termo-acústico possui os seguintes acabamentos:

- Poliuretano Injetado (PU);
- Poliestireno (EPS);
- Lã de Vidro ou Lã de Rocha.



Comportamentos térmicos e acústicos dos produtos Super Telhas

Isolante com Espessura 30 mm	Coefficiente global de transmissão de calor Kcal/m ² .h.°C	Carga Térmica Kcal/m ² .h
Poliuretano - PU	0,42	10,5
Poliestireno - EPS	0,75	18,7
Lã de Rocha	0,79	19,7
Lã de Vidro	0,97	24,2

Comportamento Acústico

As telhas e painéis termo-acústicos **Super Telhas**, apresentam excelente desempenho ao isolamento acústico, podendo reduzir de 15 a 40 decibéis, o nível de ruído externo, dependendo da frequência das ondas sonoras.

Ficha técnica	EPS	PU	Lã de Rocha/Vidro
Grupo do Material	F1 e F2	-	-
Modelo	trapezoidal 35 e 40	trapezoidal 35 e 40	40, 35, 25 e 17
Tipo de Telha	telha-telha / telha-forro/painel	telha-telha / telha-forro/painel	telha-telha
Revestimento	Aço Galvanizado ou Zinalume®, natural ou colorido		
Espessura	30 mm / 50 mm	30 mm	20 e 50 mm
Densidade	F1 - 13 a 16 kg/m ³ - F2 - 16 a 20 Kg/m ³	35 (+ ou - 3) Kg/m ³	(Kg/m ³) 25/32
Resistência a compressão	10% de deformação - 0,9 a 1,2 Kgf/cm ²	2,0 Kgf/cm ²	-
Resistência a flexão	2,2 a 2,8 Kgf/cm ²	-	-
Condutibilidade térmica	0,028 Kcal / mh °C	0,016 Kcal/mh° C	0,034 e 0,032 Kcal/mh° C
Absorção de água	0,3 a 1,0 % - após 1 ano - 2 a 4%	0,025 g/cm ²	-
Permeab. Máx ao vapor d' água	2,3 mg/pasm	2gm2/m a 24 horas	-
Flamabilidade	auto-extinguível	auto-extinguível	-
Comprimento (m)	-	até 12 metros	8 e 12 metros
Largura (mm)	-	-	600 / 1200 mm

Injeção de Poliuretano (PU)

Através da injeção de camadas com cerca de 30 mm de Poliuretano (PU) entre as telhas, a **Super Telhas** alcança um excepcional resultado no isolamento termo-acústico com alto nível de acabamento. Isso só é possível devido à união da alta tecnologia com mão-de-obra especializada.

- Qualidade estética, conforto e durabilidade;
- Menor consumo de ar condicionado;
- Redução do consumo de energia elétrica;
- Menor dimensionamento do equipamento.



Telha Forro

A **Super Telhas**, através dos seus produtos, destaca a versatilidade de acabamento em telhas de aço, e disponibiliza um produto que garante maior praticidade, comodidade e estética aos profissionais ligados ao segmento da construção civil e arquitetura:



A Telha Forro tem as seguintes características de produção: na parte superior composta pela Telha trapézio nos diversos moldes e na parte inferior é composta por uma chapa de aço trabalhada com detalhes em frisos, proporcionando uma aparência, acabamento e beleza de um forro natural.

A aplicação no núcleo termo-acústico possui os seguintes acabamentos:

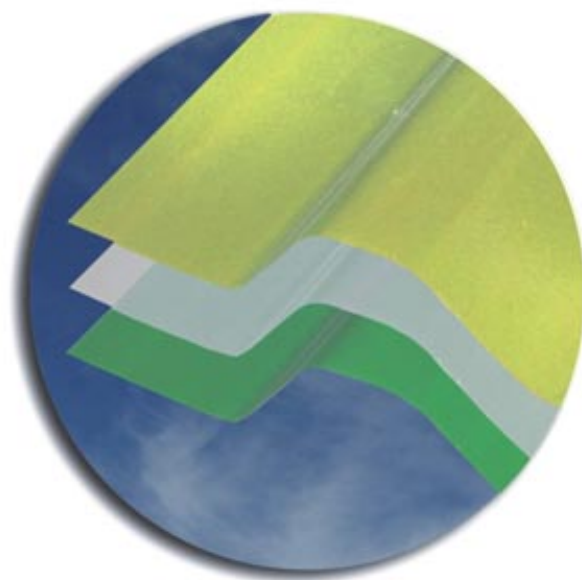
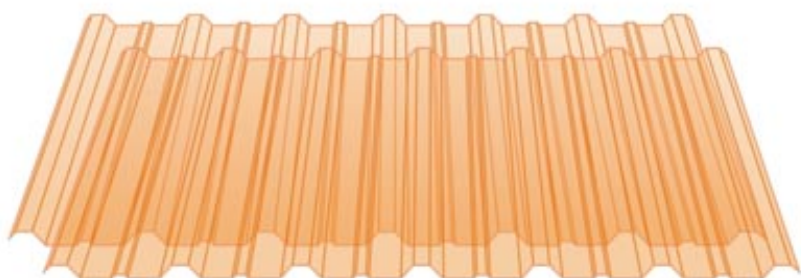
- Poliuretano Injetado (PU);
- Poliestireno (EPS);
- Lã de Vidro ou Lã de Rocha.

Com este produto, o cliente pode optar por não instalar outro forro abaixo da cobertura. Além das diversas opções de cores que podem ser aplicadas no processo de pintura eletrostática a pó, isso permitirá uma redução de tempo.

A Telha Forro funciona como eficiente isolante termo-acústico. É uma excelente opção para as áreas que necessitam de temperaturas controladas, como por exemplo: galpões e espaços para estocagem. Tratando-se de um produto térmico, permite uma significativa redução nos investimentos com climatização.

As vantagens dos produtos **Super Telhas** termo-acústicos estão na sua economia de energia; facilidade de montagem; perfeição na superfície plana; resistência à flexão; economia na estrutura pela quantidade de telhas x vão maior entre apoios; tempo e investimentos.

Telhas Translúcidas



Telhas Translúcidas em fiberglass (fibra de vidro).

O processo de fabricação das Telhas Translúcidas em fiberglass é automático e contínuo, o que possibilita a igualdade de características e medidas em qualquer extremidade da telha, atendendo as necessidades de sua utilização, observando sempre as especificações, tais como tamanho, comprimento, espessuras, coloração, entre outras. Comercializamos todos os modelos existentes no mercado, conforme padrões, em amianto, alumínio e aço galvanizado.

Cores	Passagem	
	luz	calor
Branco	68	46
Azul	64	69
Verde	79	74
Amarelo	86	78
Incolor	90	81

Vantagens da Pintura Eletrostática a pó.

Durabilidade, Beleza e Resistência

O processo de Pintura Eletrostática a Pó é realizado através da aplicação de pigmentos orgânicos, coloridos ou não, em sua forma sólida, dispensando o uso de solventes. Passam por um processo térmico para fixar e formar um filme contínuo, alcançando com isso, suas propriedades técnicas e suas respectivas cores.

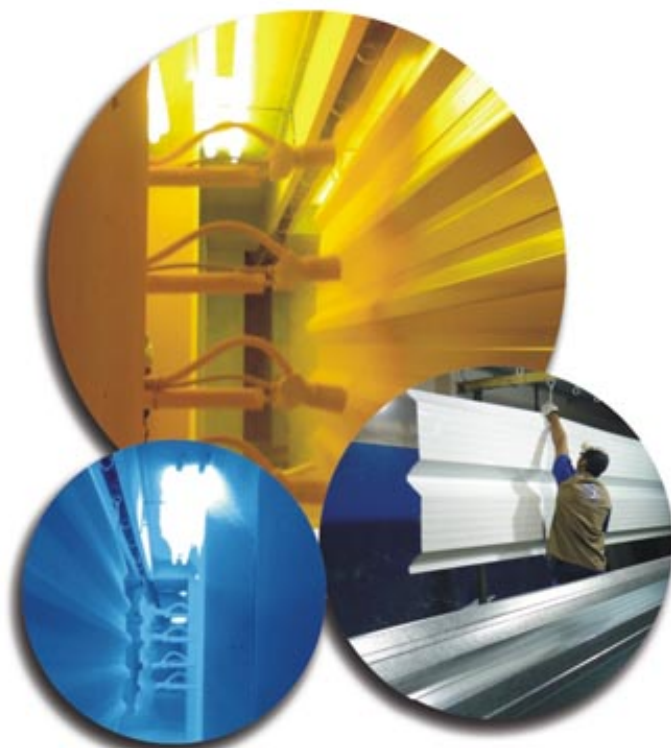
Com excelentes resultados na proteção anticorrosiva, propriedades de adesão, resistência à abrasão, ao calor, ao deslocamento e ainda à agressão mecânica, a pintura eletrostática a pó confere ao produto agradável efeito decorativo (camada de tinta de 50 a 60 micra).

Diversificando sua atuação, a **Super Telhas** disponibilizou esta tecnologia, já aplicada em sua linha de fabricação, através da prestação de serviços de pintura a pó para outros produtos de seus clientes e fornecedores.

Os pedidos são realizados sob encomenda, seguindo os padrões de cores disponibilizados pelos fornecedores da matéria-prima.



Cores Representativas



Rufos e Calhas

Canto externo liso



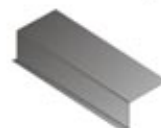
Canto interno liso



Cumeeira lisa



Rufo lateral superior



Cumeeira sheed dentada



Cumeeira lisa dentada



Cumeeira sheed lisa



Rufo pingadeira



Requadro lateral



Requadro lateral



Cumeeira perfil



Rufo lateral inferior



Rufo topo dentado



Rufo topo liso



Rufo lateral inferior



Calha conf. projeto



Veneziana SuperTelhas

Fabricadas com montantes em aço galvanizado ou galvalume, e com pintura na cor do projeto. Nas espessuras de ref. 50mm e ref. 100mm.

As aletas podem ser em aço, fibra de vidro ou pvc.

Aplicações: Fechamento em shed, lanternim e platibanda.



Acessórios de Fixação Parafusos Auto Perfurantes para Fixação das Telhas

Fixar telhas trapezoidal / terça metálica: parafuso - 12-14 x 3/4"

Fixar telhas ondulada / terça metálica: parafuso - 10-16 x 3/4"

Costurar telha / telha: parafuso - 1/4-14 x 7/8"

Fixar telhas termoacústica

30mm: parafuso - 12-14 x 2" ou 12-14 x 2 3/8"

40mm: parafuso - 12-14 x 2 3/8" ou 12-14 x 2 1/2"

50mm: parafuso - 12-14 x 3 1/4"



Logística

Responsabilidade, ética e pontualidade na entrega. Estes são os grandes diferenciais da **Super Telhas** que proporcionam um atendimento rápido e eficaz graças à eficiência em sua produção.

Itens de segurança para melhor manuseio no transporte e garantia do produto:

Descarregamento

- O manuseio manual requer segurança com a utilização de luvas de proteção. Não realizar o manuseio sem luvas;
- No mínimo 6 pessoas; 3 pessoas sobre o veículo e 3 pessoas ao solo. Isso facilita o trabalho podendo evitar acidentes;
- Material cortante e liso - Não manuseá-lo quando molhado ou estiver chovendo;
- Para o manuseio mecânico, usar profissionais, equipamentos e cintas específicas a fim de evitar acidentes e não danificar o material com seu possível rompimento.

Armazenamento

- As telhas deverão ser armazenadas por um período máximo de 60 dias, em local coberto, no qual haja circulação de ar;
- Para empilhamento, as telhas devem ficar apoiadas em caibros com proteção de borracha ou outro material que não danifique o produto, afastadas no mínimo 15cm do piso, de forma que o peso da pilha seja distribuído de maneira uniforme sobre eles;
- Recomenda-se dispor os caibros de forma que a pilha fique ligeiramente inclinada em relação à horizontal, para propiciar o escoamento de eventual acúmulo de água.

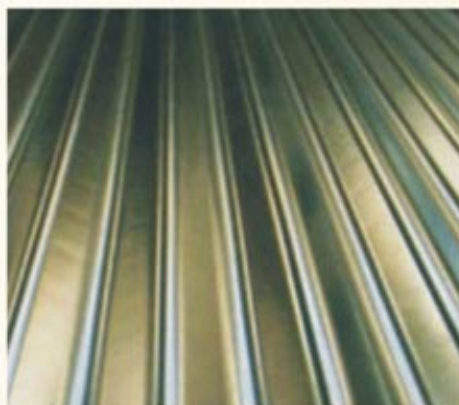
Fretes

- Consulte nossa área Comercial.

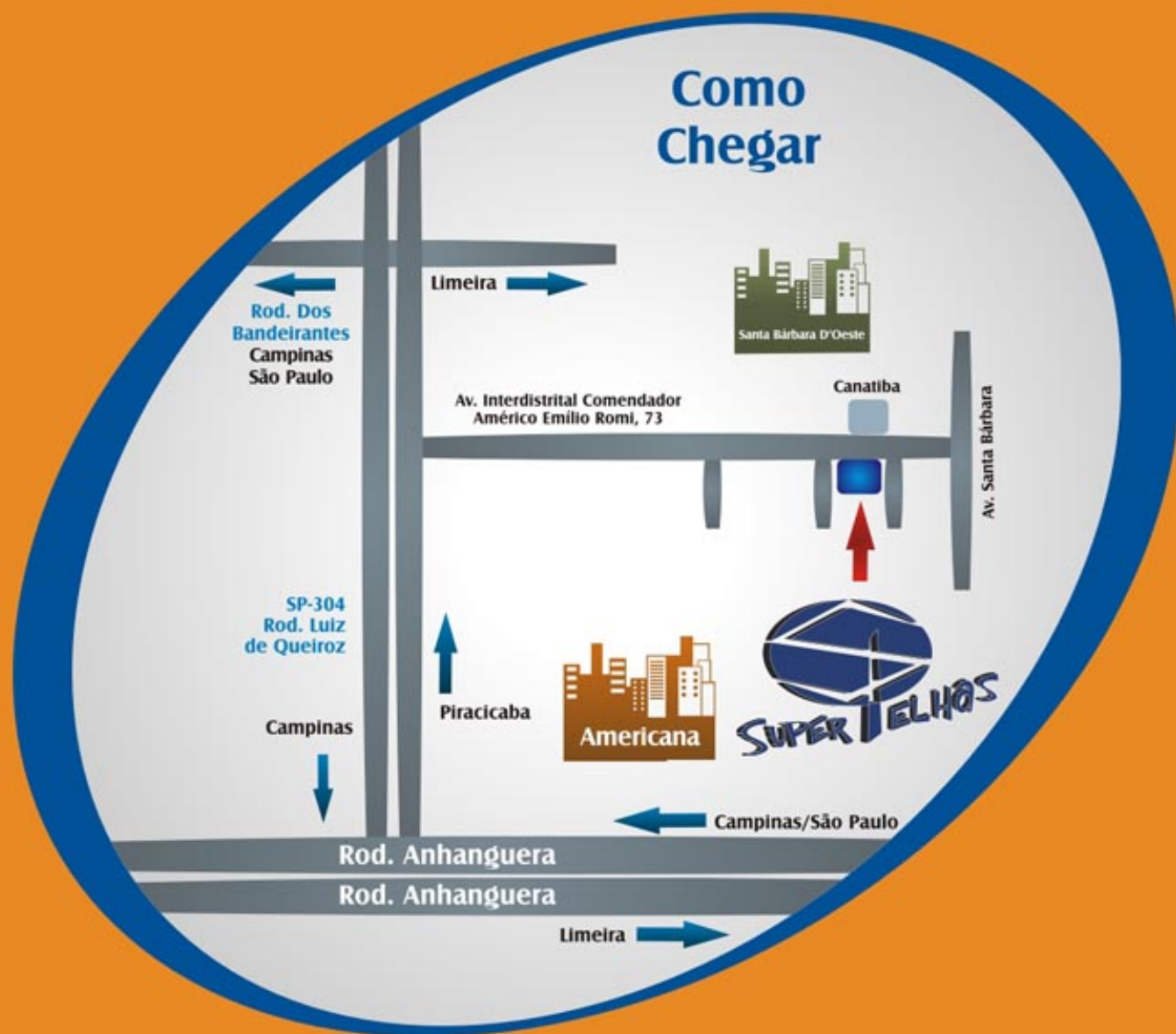


Qualidade
Inovação

Tecnologia
Resistência



Como Chegar



Super Telhas Indústria, Comércio e Serviços de Produtos Siderúrgicos Ltda.

Av. Interdistrital Comendador Américo Emilio Romi, 73

CEP 13456-120 - Distrito Industrial 1 - Santa Bárbara D'Oeste / SP

Fone: (19) 3499-1400

www.supertelhas.com.br