



SOBRE NÓS:

A Constgar é uma empresa familiar, há mais de 10 anos no mercado oferecendo o que há de melhor e mais moderno em Caldeiraria e Estrutura Metálica.

Caldeiraria: Trabalhamos com uma equipe de engenharia especializada para criação, melhorias e upgrades de projetos. Na área produtiva temos serviços de corte, dobra, montagem, solda e tratamento superficial em todos os tipos de materiais.

Estrutura Metálica: Trabalhamos com produção e montagem de estrutura metálica: Galpão, Mezanino, Supermercado, Quadra Poliesportiva, Telhado, Garagem, Área de Lazer, entre outros.







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 Latidizando jeto e cliente.

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 Painel (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 o projeto
- · Parafusos e acessórios: para todos os modelos
- Telhas translúcidas / leitosas:fei tas de fibra de vidro, eficientes transmissores de luz natural e oferecem resistência a temperaturas altas e baixa.









Matéria prima

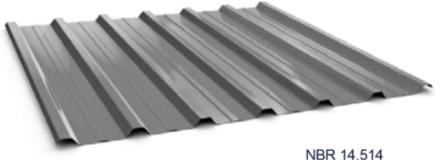
A Só Telha Metálica preza pela qualidade dos seus produtos desde a matéria prima (aço galvalu me) extremamente resistente, resultado da composição de Alumínio, Zinco e Silício. Apresenta excelente resistência à corrosão e com vida útil até 4 vezes maior que o aço galvanizado.

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 proces so de imersão a quente. Confere ótima durabilidade e beleza aos produtos da Só Telha Metálica.

43,5%







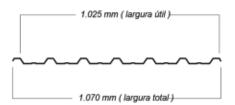
Trapezoidal STM 25/1025

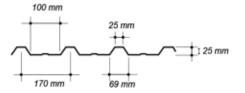
Medidas Técnicas

		DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)									
ESPESSURA (mm)	Nº de APOIOS	1.000		1.250		1.500		1.750		2.000	
		со	FE	СО	FE	со	FE	со	FE	со	FE
	- 	267	267	171	171	114	119	-	-	-	-
CHAPA 28		267	267	171	171	119	119				-
		334	334	214	214	148	148	109	109	-	-
		309	309	198	198	132	137	101			
CHAPA 26	-	309	309	198	198	137	137	101	101		
		386	386	247	247	172	172	126	126		
	- 11-11-	403	403	258	258	172	179	108	132		-
CHAPA 24		403	403	258	258	179	179	132	130	101	101
		504	504	323	323	224	224	165	165	126	126



CO = Cobertura / FE = Fechamento



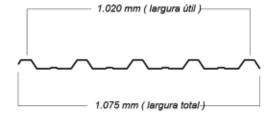


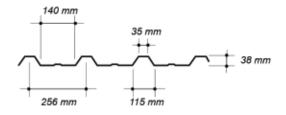
Trapezoidal

STM 40/1020

NBR 14.514 Medidas Técnicas

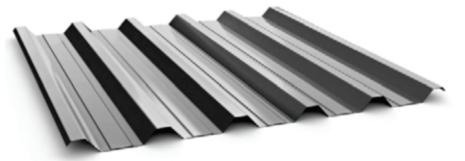
		DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)									
ESPESSURA (mm)	N° de APOIOS	1.750		2.000		2.250		2.250			
		СО	FE	СО	FE	СО	FE	СО	FE		
		137	137	105	105	-	-	-	-		
CHAPA 28	4-4-4-	137	137	105	105	-	-	-	-		
		171	171	131	131	104	104	-	-		
	The same	159	159	122	122	-	-	-	-		
CHAPA 26	4-4-4-	159	159	122	122	-	-	-	-		
		199	199	152	152	120	120	-	-		
	- Trans	205	205	157	157	111	124	-	-		
CHAPA 24		205	205	157	157	124	124	100	100		





256 196 196 155 155 126 126

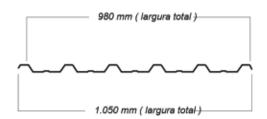


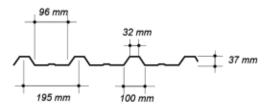


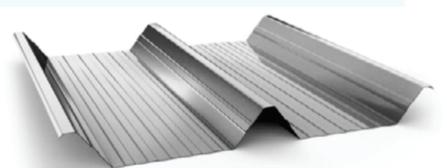
Trapezoidal STM 40/980`

NBR 14.514 Medidas Técnicas

		DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)								
ESPESSURA (mm)	N° de APOIOS	2.000		2.250		2.500		2.750		
		СО	FE	СО	FE	СО	FE	СО	FE	
	4-4-	128	128	-	101	-	-	-	-	
CHAPA 28		128	128	-	101	-	-	-	-	
		161	161	127	127	103	103	-	-	
	4-4-	149	149	-	118	-	-	-	-	
CHAPA 26		149	149	-	118	-	-	-	-	
	-1-1-1-1-	186	186	147	147	119	119	-	-	
	4-4-	191	191	138	151	122	100	-	-	
CHAPA 24		191	191	151	151	122	122	101	101	
	-1-1-1-1-	239	239	189	189	153	153	126	126	
Sobrecarga (Kg/	Sobrecarga (Kg/m²) CO = Cobertura / FE = Fechamento						nto			





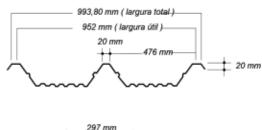


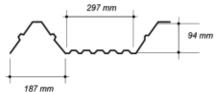
Trapezoidal STM 100/952

NBR 14.514 Medidas Técnicas

FORFOCURA	No de	DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)						
ESPESSURA (mm)	N° de APOIOS	3.5	00	4.000				
		со	FE	со	FE			
	-11	108	108	-	-			
CHAPA 28		108	108	-	-			
		136	136	-	-			
		143	143	108	108			
CHAPA 26		143	143	108	108			
		181	181	137	137			
		179	179	135	135			
CHAPA 24		179	179	135	135			
	-1111-	226	226	171	171			

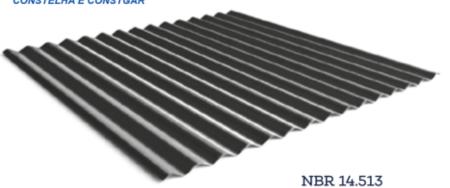






Sobrecarga (Kg/m²)

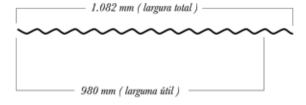


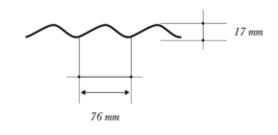


Ondulada STM 17/980

Medidas Técnicas

		DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)								
ESPESSURA (mm)	N° de APOIOS	1.000		1.2	250	1.500				
` ′		co	FE	co	FE	co	FE			
		137	220	-	-	-	-			
CHAPA 28	~~~	225	225	144	144	-	-			
	-1-1-1-1-	259	281	133	180	-	-			
		160	256	-	-	-	-			
CHAPA 26	~~~	261	261	167	167	112	116			
		301	326	154	209	140	143			
CHAPA 24	-11-	208	333	106	170	-	-			
	~ ~ ~	336	336	215	215	146	149			
		392	420	200	269	150	185			





CO = Cobertura / FE = Fechamento



NBR 14.514 Medidas Técnicas

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

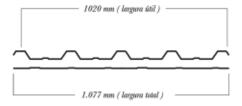
Sobrecarga (Kg/m²)

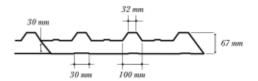
CO = Cobertura / FE = Fechamento

Painel Forro

STM 40/1020 STM 40/980

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









Multi-Dobra

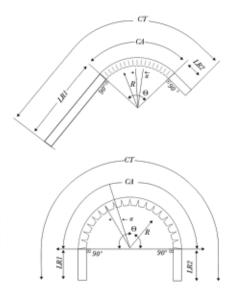
Trapezoidal 25/1025 Trapezoidal 40/1020 Trapezoidal 40/980

NBR 14.514

Medidas Técnicas

			Medidas recriicas
SIMBOLOGIA	UN. DE MEDIDA	NOMENCLATURA	DADOS TÉCNICOS
R	mm	Raio	Mínimo 350º com 180º
α	grau	Ângulo interno	De 70° a 180°
CA	mm	Comprimento do arco	CA = 180/(α.π,.R)
LR1	mm	Parte reta	Mínimo sem sobreposição = 150 mm
LR2	mm	Comprimento total	Mínimo sem sobreposição = 150 mm
СТ	mm	Comprimento total	$CT = CA + LR1 + LR2 \le 4.000 \text{ mm}$

Sobrecargas (Kg/m2)



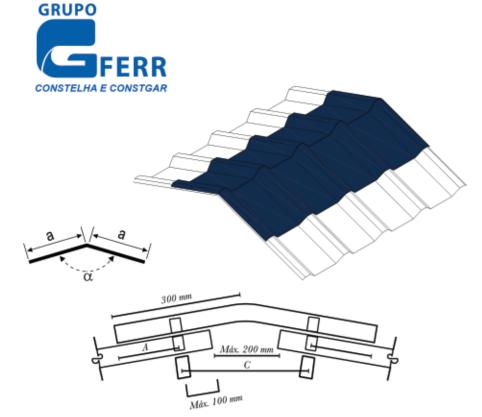


cores	PASSAGEM DE LUZ	PASSAGEM DE ENERGIA SOLAR
TRANSLÚCIDA	87%	85%
METALIZADA	11%	10%
BRANCO - LEITOSA	45%	48%
AZUL	60%	68%
VERDE	60%	68%
AMARELA	60%	68%
TOLERÂNCIA: +-5%		
MÉTODO	ASTM D 1494-74	ASTM E 424-71

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 ESP	ESSURA							
PESO ESPECÍFICO	1.2 Kg/cm3							
RESISTÊNCIA À FLEXÃO	1.180 Kgf/cm3							
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO	700 Kg/cm3							
CONDUTIBILIDADE TÉRMICA LINEAR	46							
ABSORÇÃO À ÁGUA	0,30%							



Acessórios

Cumeeira

Disponível nos seguintes modelos:

STM 17 STM 25/1025 STM 40/980 STM 40/1020 STM 100 / 952

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

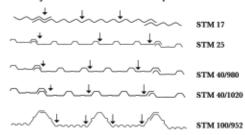
Apo	Apoio metálico								
Cumeeira aba 400 mm A (mm) C (mm									
15°	170 (mím.)	395 (máx.)							
20°	155 (mím.)	390 (máx.)							

	E	ESPECIFICAÇÕES				
MODELOS	Bitola	N° fios p/ polegadas	Comp.	Cabeça	Ponta	Utilizado
₫ ₽ ∞	10	16	3/4	5/16	3	Telhas Onduladas Telha x Terça Metálica
()mc>	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)
4	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

Fixação



Fixação das telhas nos apoios







Telhas com pintura eletrostática

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 Só 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.



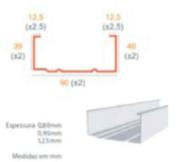
Calhas e Rufos

Fabricamos calhas e rufos de acordo a necessidade do seu projeto, acabamentos laterais e cantoneira.





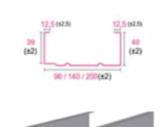




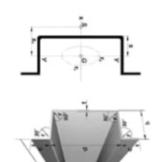


Perfis Estruturais

O sistema construtivo Steel Frame tem conquistado o seu espaço no mercado nacional. Com a disseminação de sua técnica construtiva, a produção de insumos nacionais e o incentivo a construções secas, o sistema aparece com destaque e já é bem aceito pelo brasileiro.







Perfil Cartola

Transporte Cuidados Especiais



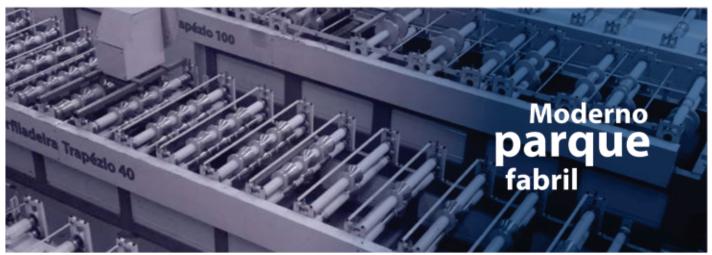
Descarga e manuseio

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

- Quando o descarregamento for manual, utilizar sempre luvas e equipamentos de segurança.
- 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.
- 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.
- 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





Perguntas frequentes

Desejo substituir um telhado existente por telhas sanduíche da Só Telha Metálica. Posso fa zer isso?

Sim. É algo muito comum, independente do telhado existente ser de telhas cerâmicas, cimen to-amianto ou até mesmo metá licas. Muitas empresas e residên cias têm feito essa substituição com sucesso. Entre em contato com nosso departamento técni co 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 sis tema AP (auto perfurante) ou AA (auto atarrachante) possuem uma arruela de neoprene para aumentar a vedação 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 Só Telha Metálica são de gal valume, material super resistente às diferentes condições climáticas.

