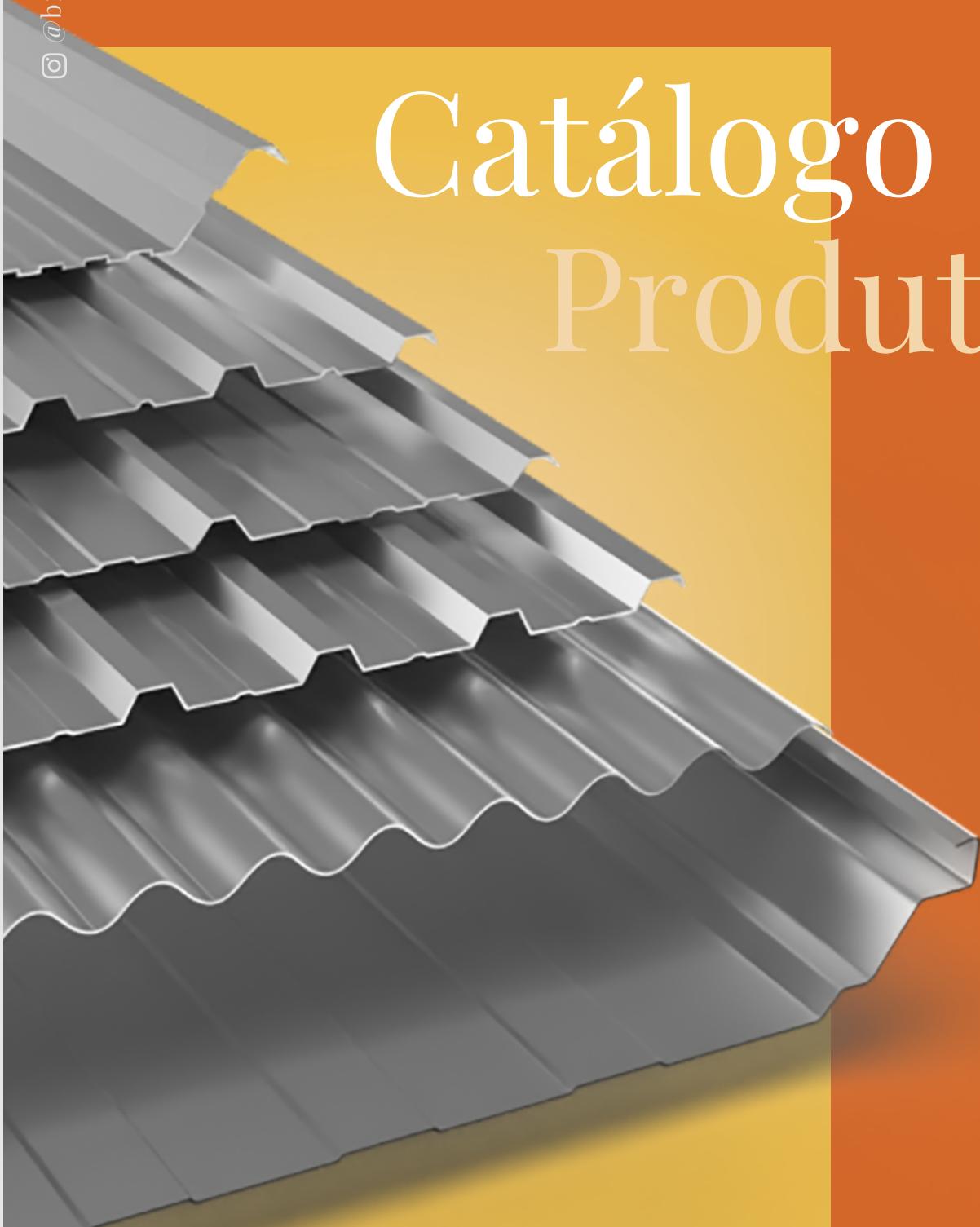
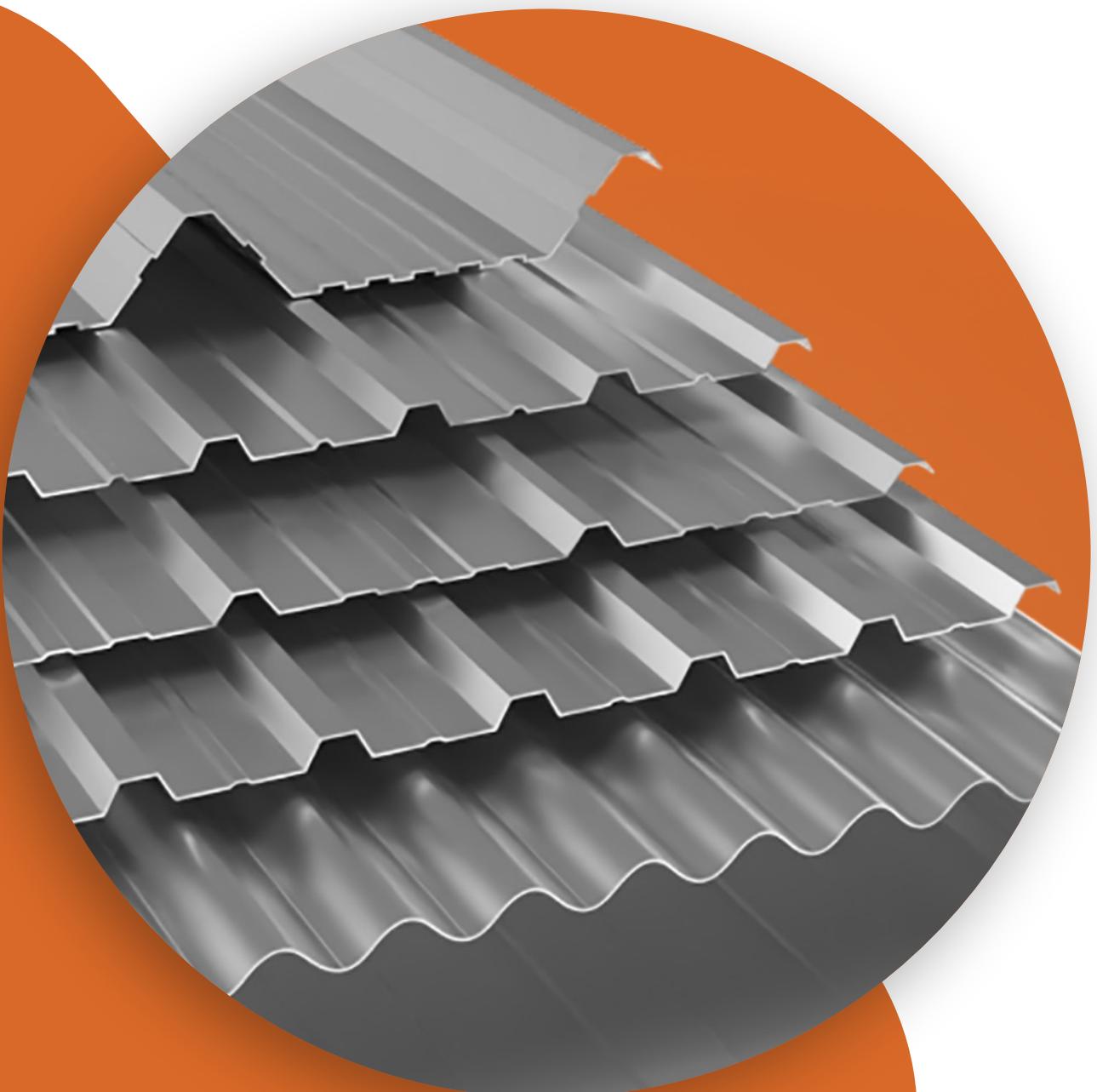


Catálogo de Produtos



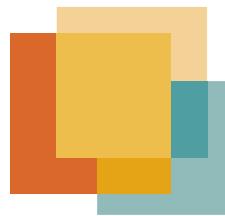
BIAZAM
PRODUTOS METALÚRGICOS





ÍNDICE

Biazam.....	04
Produtos Biazam.....	05
Galvalume.....	06
Armazenamento.....	06
Telha Ondulada BZM 17.....	07
Telha Trapezoidal BZM 25.....	08
Telha Trapezoidal BZM 35.....	09
Telha Trapezoidal BZM 40.....	10
Telha Trapezoidal BZM ZIP.....	11
Telha Trapezoidal BZM 100.....	12
Telhas Termoacústicas.....	13
Telha Bandeja.....	13
Multidobras.....	14
Cumeeiras.....	14
Lâminados.....	14
Bobinas Galvalume.....	15
Perfil “U”.....	15
Parafusos.....	16
Telhas Pré-pintadas e Pós-pintadas.....	17



BIAZAM

PRODUTOS METALÚRGICOS

BIAZAM

Fundada em 1984, a Biazam atua no mercado de aço atendendo uma vasta região dos Estados do Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e São Paulo.

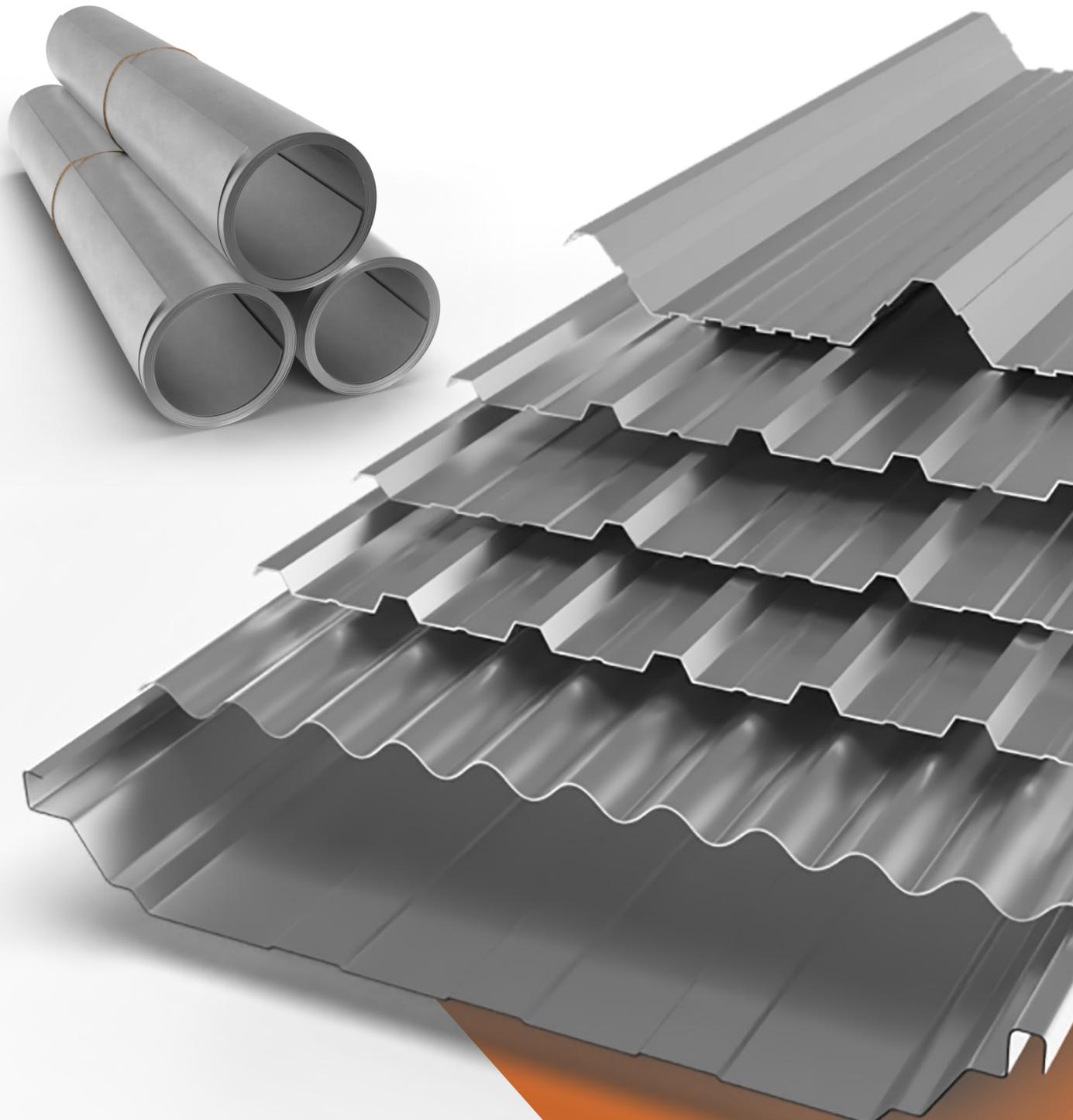
No segmento de negócios onde está inserida, a empresa vem marcando a sua atuação focada prioritariamente em alguns aspectos que julga ser a razão do seu grande sucesso: a qualidade dos seus produtos, a agilidade na entrega, seriedade e respeito com seus clientes, fornecedores e colaboradores.

Sempre buscando estar sintonizada com os avanços tecnológicos, a Biazam tem como uma das suas principais políticas o investimento constante em máquinas, equipamentos e na especialização do seu quadro de profissionais beneficiando, sobremaneira, os seus clientes com um atendimento de excelente qualidade.



PRODUTOS BIAZAM

Os produtos Biazam são fabricados buscando alto padrão de qualidade. Todo o processo, desde a escolha da matéria-prima até o transporte ao consumidor final, e cercado de cuidados para que o resultado seja aquele que o cliente deseja.



GALVALUME

Galvalume é a chapa de aço revestida com uma camada de liga Al-Zn, que é aplicada pelo processo de imersão a quente.

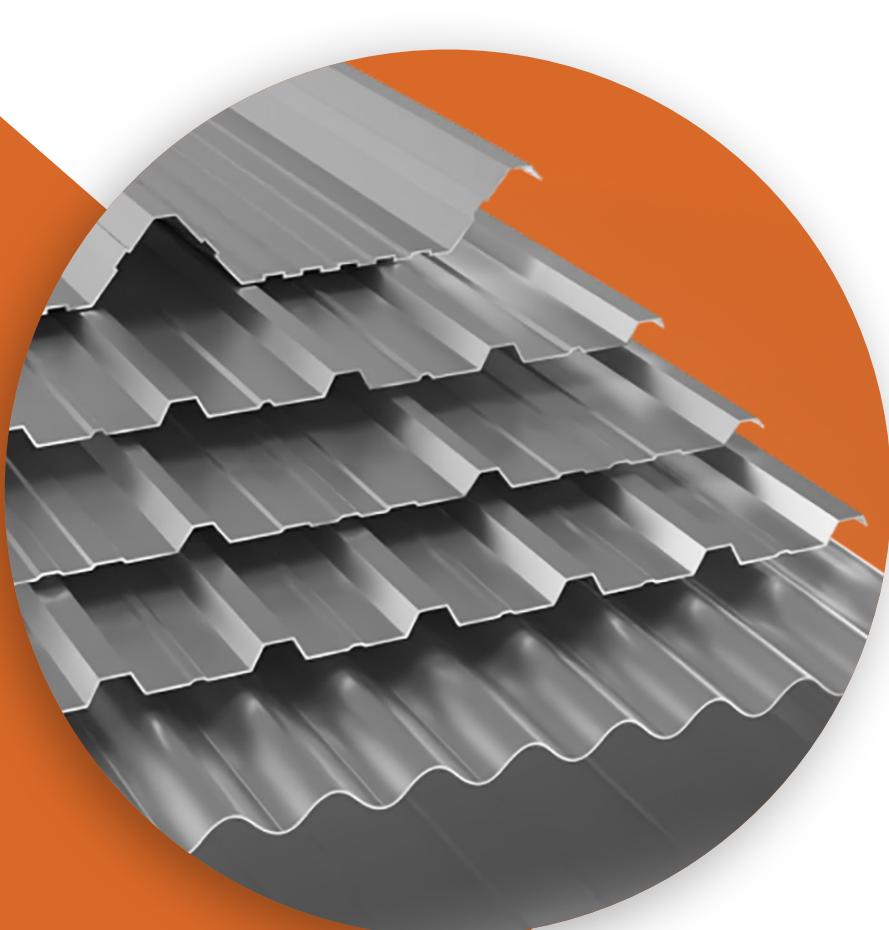
O revestimento é constituído, em peso, por: 55% de Al, 43,5% de Zn e 1,5% de Si. Essa constituição oferece um balanço otimizado entre a resistência à corrosão (barreira oferecida pelo alumínio) e a proteção galvânica (oferecida pelo zinco).

Por serem altamente reflexivas, as telhas Galvalume oferecem maior conforto térmico, pois refletem os raios solares e, assim, fazem com que o consumo de energia elétrica seja reduzido, pois mantêm a temperatura mais baixa.

ARMAZENAMENTO

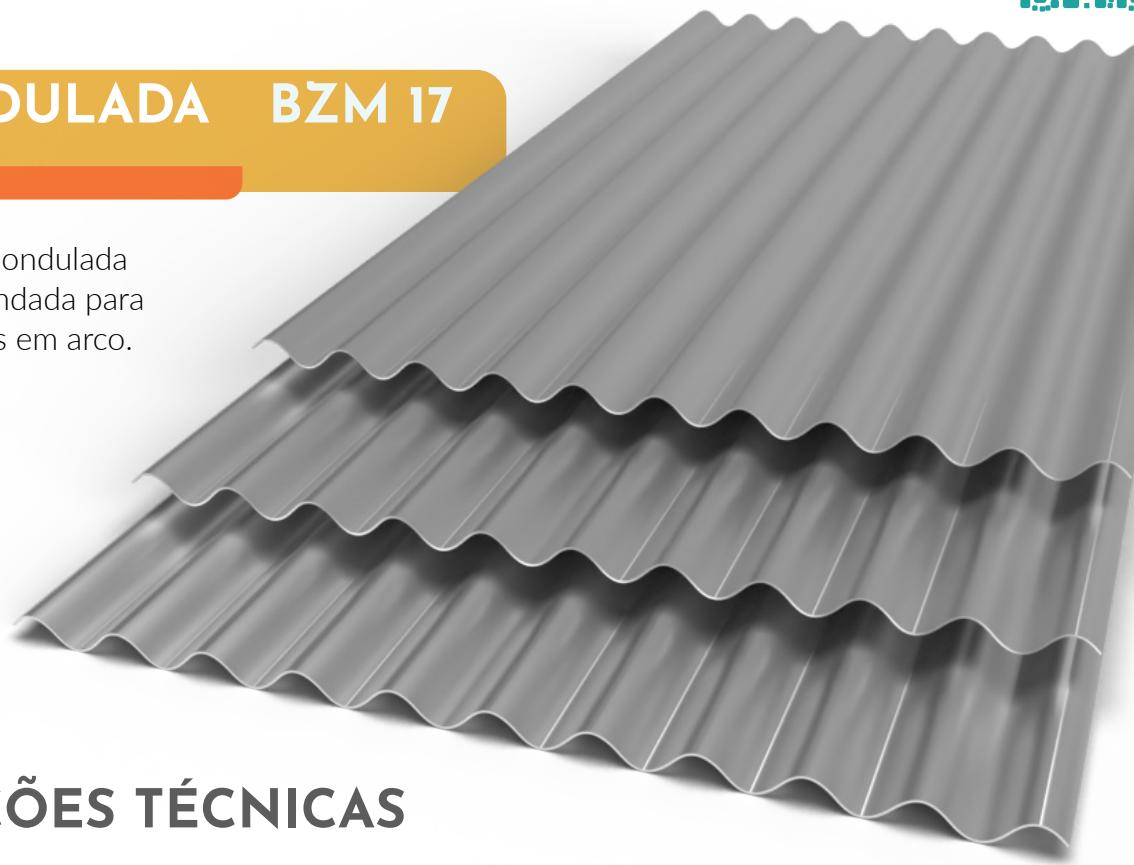
Todos os nossos produtos não devem ser descarregados sob chuva;

- Use luvas de proteção quando a descarga for manual;
- As telhas devem ser armazenadas em local coberto, seco e arejado, pelo prazo máximo de 60 dias;
- Devem ser empilhadas numa distância mínima de 15cm entre o solo e o fundo da pilha, apoiadas por caibros com espaçamento de 1 metro. No caso de uma pilha alta, utilize calços intermediários com espaçamento mínimo de 5cm entre fardos, evitando causar torção no empilhamento.



TELHA ONDULADA BZM 17

A Telha modelo BZM 17 ondulada é especialmente recomendada para aplicações em coberturas em arco.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

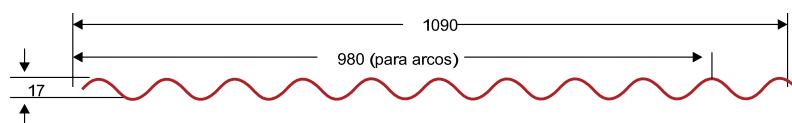
Espessura:

0,43

0,50

0,65

MEDIDAS TÉCNICAS



Sobrecargas admissíveis (Kgf/m ²)	2 apoios			3 apoios			4 ou mais			
FLECHA	Espessura Distância entre apoios	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65
COBERTURAS L/120	1,20	117	140	191	136	162	219	171	204	276
	1,30	91	109	149	115	137	186	145	173	234
	1,40	72	86	118	99	118	160	124	148	201
	1,50	58	69	95	86	102	138	108	129	174
	1,60	47	56	77	75	89	121	94	113	152
	1,70	38	46	63	66	78	106	83	99	134
	1,80	32	38	52	58	69	94	70	84	114
	1,90	26	32	44	52	62	84	59	70	96
	2,00	22	27	36	46	55	75	50	60	82

Sobrecargas admissíveis (Kgf/m ²)	2 apoios			3 apoios			4 ou mais			
FLECHA	Espessura Distância entre apoios	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65
FECHAMENTOS LATERAIS L/180	1,20	115	139	190	134	159	217	169	200	271
	1,30	89	107	147	112	134	184	143	171	230
	1,40	70	85	116	97	115	158	123	146	198
	1,50	56	70	92	83	99	135	107	127	173
	1,60	45	54	74	71	86	119	92	110	151
	1,70	36	45	60	61	77	105	81	97	132
	1,80	30	37	49	54	66	92	70	83	111
	1,90	24	31	41	47	58	81	59	70	95
	2,00	20	25	33	41	52	72	50	59	80

O sistema em telhas sanduíche com isolamento em Lã mineral, lã de rocha ou vidro, são montadas na obra, devendo ser utilizado um perfil espaçador tipo cartola entre as telhas.



TELHA TRAPEZOIDAL BZM 25

Ideal para aplicações que exijam resistência à sobrecarga concentrada e frequente, em locais com presença de trabalhadores para manutenção de calhas, etc. Por possuir os trapézios mais próximos, é uma das melhores opções para fechamento lateral.

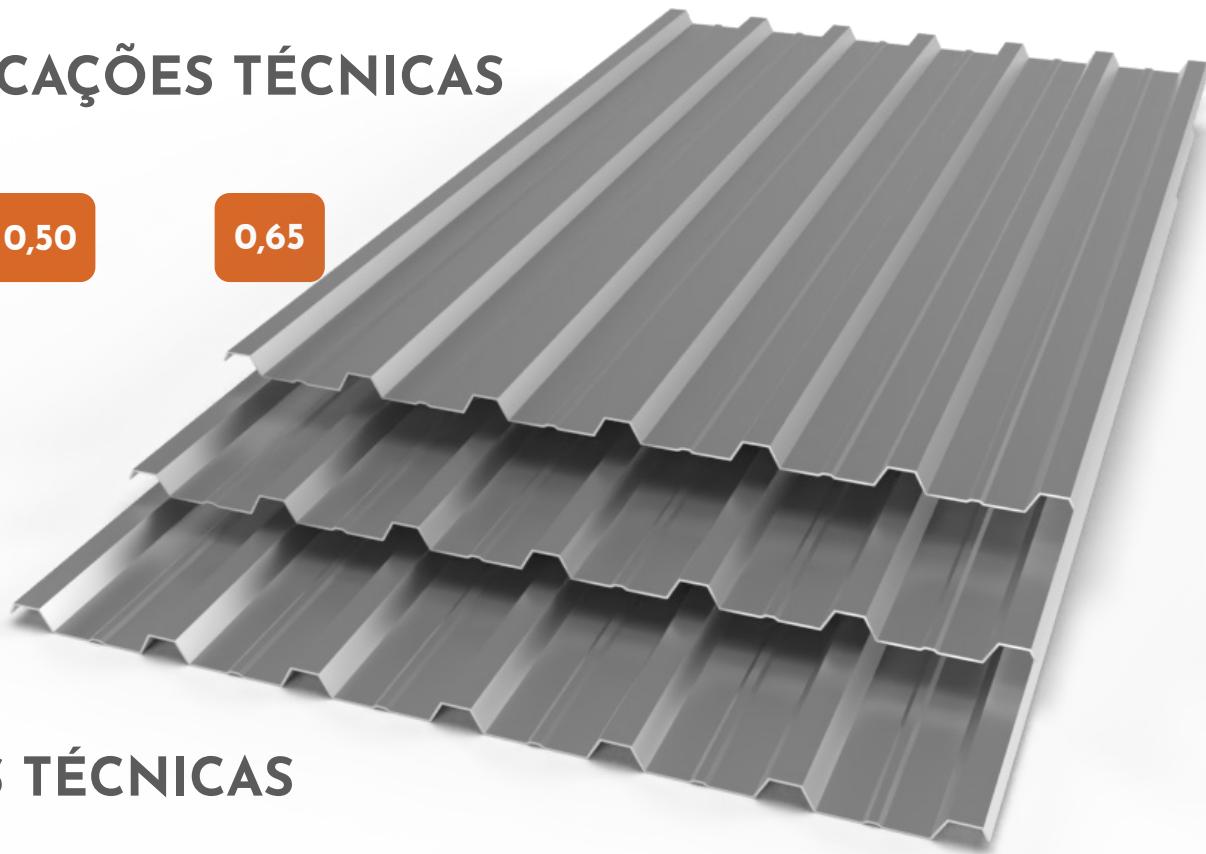
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Espessura:

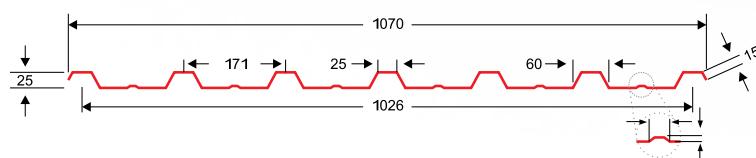
0,43

0,50

0,65



MEDIDAS TÉCNICAS



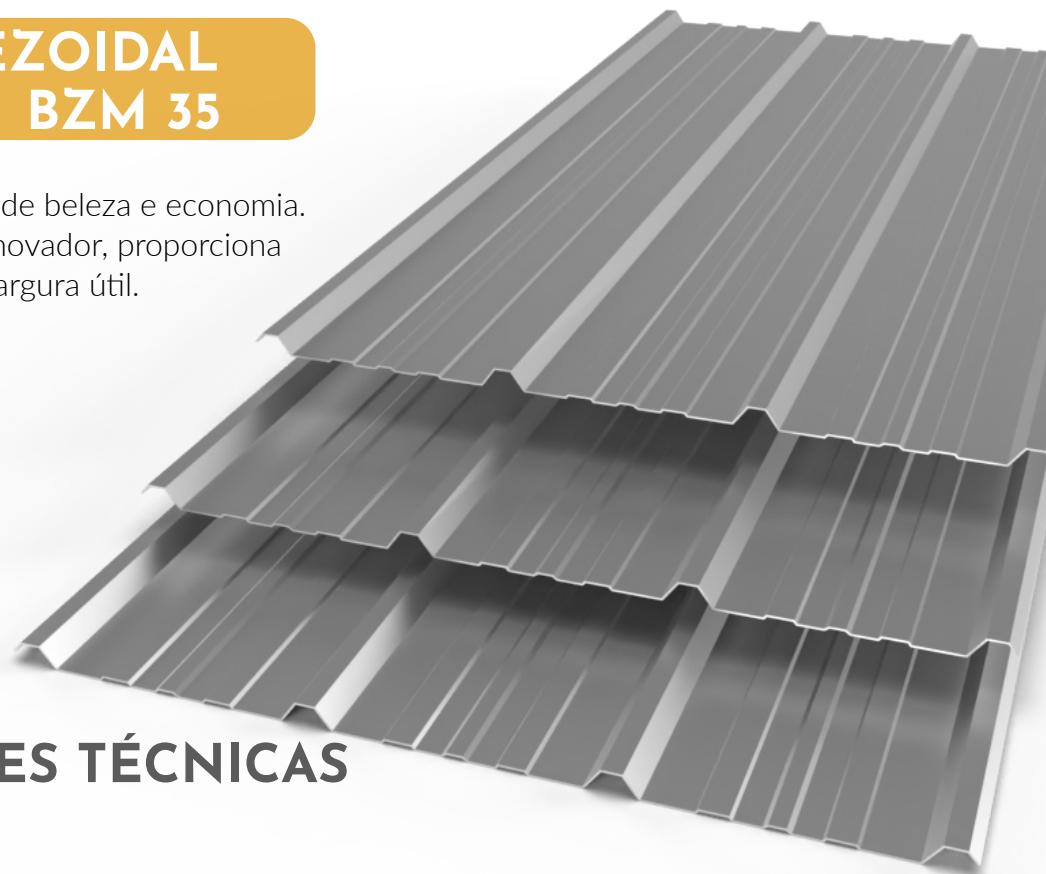
Sobrecargas admissíveis (Kgf/m ²)	2 apoios			3 apoios			4 ou mais			
FLECHA	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65	
COBERTURAS L/120	1,60	86	102	136	86	102	136	109	129	171
	1,70	76	90	120	76	90	120	96	114	151
	1,80	67	80	106	67	80	106	85	101	134
	1,90	60	71	95	60	71	95	76	90	120
	2,00	54	64	85	54	64	85	68	81	108
	2,10	49	57	76	49	57	76	62	73	97
	2,20	42	50	67	44	52	69	56	66	88
	2,30	37	43	58	40	47	63	51	60	80
	2,40	32	38	50	36	43	57	46	55	73

Sobrecargas admissíveis (Kgf/m ²)	2 apoios			3 apoios			4 ou mais			
FLECHA	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65	
COBERTURAS L/120	1,60	68	81	108	86	102	136	109	129	171
	1,70	56	67	89	76	90	120	96	114	151
	1,80	47	56	74	67	80	106	85	101	134
	1,90	39	47	62	60	71	95	76	90	120
	2,00	33	39	52	54	64	85	68	81	108
	2,10	28	33	45	49	57	76	62	73	97
	2,20	24	28	38	44	52	69	53	63	84
	2,30	20	24	32	40	47	63	46	55	73
	2,40	17	21	28	36	43	57	40	48	64

Sobrecargas inferiores a 60 kgf/m² devem ser evitadas.

TELHA TRAPEZOIDAL BZM 35

5% mais econômica garante beleza e economia.
A BZM 35, com seu design inovador, proporciona um aumento de 5% em sua largura útil.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

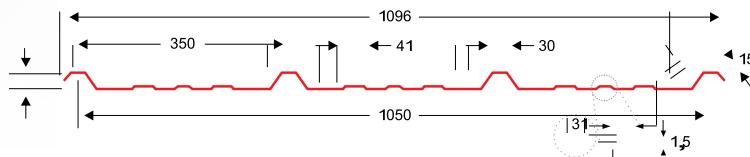
Espessura:

0,43

0,50

0,65

MEDIDAS TÉCNICAS



Sobrecargas admissíveis (Kgf/m ²)	2 apoios			3 apoios			4 ou mais			
FLECHA	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65	
COBERTURAS L/120	1,60	82	98	130	82	98	130	104	123	164
	1,70	73	86	114	73	86	114	92	109	145
	1,80	64	76	101	64	76	101	81	96	128
	1,90	57	68	90	57	68	90	73	86	115
	2,00	51	61	81	51	61	81	65	77	103
	2,10	46	55	73	46	55	73	59	70	93
	2,20	42	50	66	42	50	66	53	63	84
	2,30	38	45	60	38	45	60	48	57	76
	2,40	35	41	55	35	41	55	44	52	70

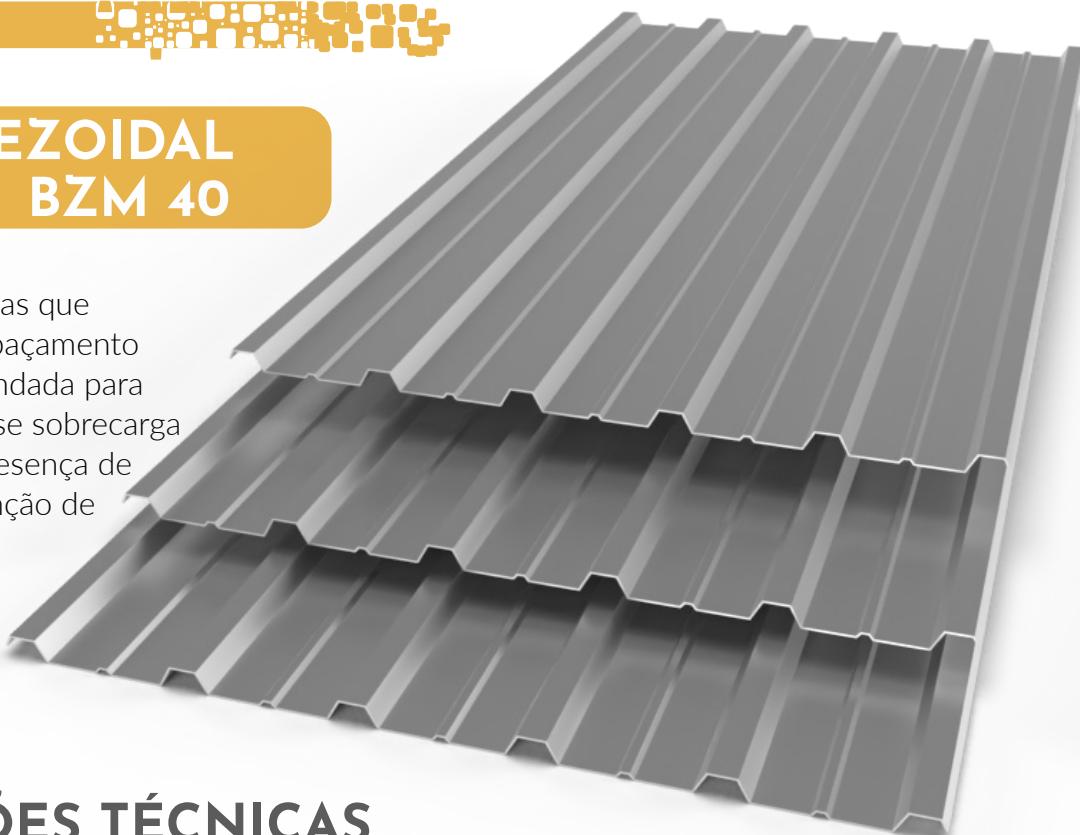
Sobrecargas admissíveis (Kgf/m ²)	2 apoios			3 apoios			4 ou mais			
FLECHA	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65	
COBERTURAS L/120	82	98	130	82	98	130	104	123	164	171
	73	86	114	73	86	114	92	109	145	151
	64	76	101	64	76	101	81	96	128	134
	57	68	90	57	68	90	73	86	115	120
	51	61	81	51	61	81	65	77	103	108
	45	54	72	46	55	73	59	70	93	97
	39	46	62	42	50	66	53	63	84	84
	34	40	53	38	45	60	48	57	76	73
	29	35	46	35	41	55	44	52	70	64

Sobrecargas inferiores a 60 kgf/m² devem ser evitadas.



TELHA TRAPEZOIDAL BZM 40

Possui características técnicas que permitem maior vazão e espaçamento entre terças, sendo recomendada para coberturas nas quais exige-se sobrecarga concentrada frequente e presença de trabalhadores para manutenção de calhas, exaustores, etc.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

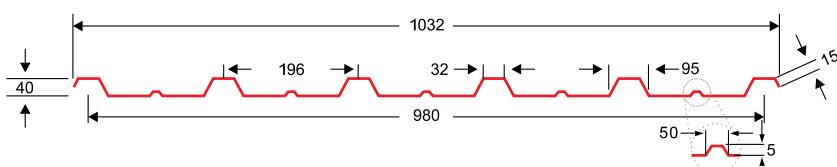
Espessura:

0,43

0,50

0,65

MEDIDAS TÉCNICAS



Sobrecargas admissíveis (Kgf/m ²)		2 apoios			3 apoios			4 ou mais		
FLECHA	Espessura Distância entre apoios	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65
COBERTURAS L/120	1,60	82	98	130	82	98	130	104	123	164
	1,70	73	86	114	73	86	114	92	109	145
	1,80	64	76	101	64	76	101	81	96	128
	1,90	57	68	90	57	68	90	73	86	115
	2,00	51	61	81	51	61	81	65	77	103
	2,10	46	55	73	46	55	73	59	70	93
	2,20	42	50	66	42	50	66	53	63	84
	2,30	38	45	60	38	45	60	48	57	76
	2,40	35	41	55	35	41	55	44	52	70

Sobrecargas admissíveis (Kgf/m ²)		2 apoios			3 apoios			4 ou mais		
FLECHA	Espessura Distância entre apoios	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65	0,43	0,5	0,65
COBERTURAS L/120	82	98	130	82	98	130	104	123	164	171
	73	86	114	73	86	114	92	109	145	151
	64	76	101	64	76	101	81	96	128	134
	57	68	90	57	68	90	73	86	115	120
	51	61	81	51	61	81	65	77	103	108
	45	54	72	46	55	73	59	70	93	97
	39	46	62	42	50	66	53	63	84	84
	34	40	53	38	45	60	48	57	76	73
	29	35	46	35	41	55	44	52	70	64

Sobrecargas inferiores a 60 kgf/m² devem ser evitadas.

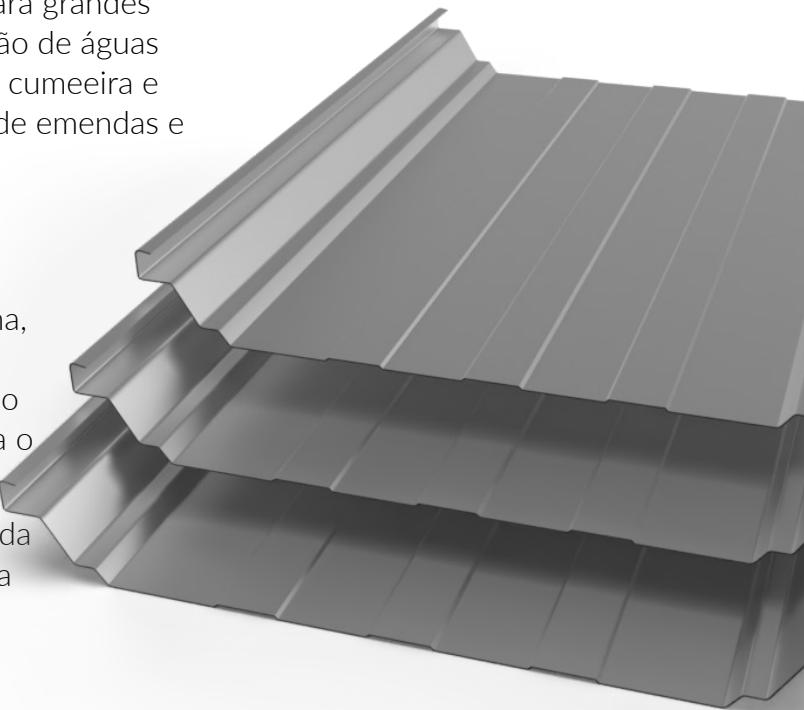
TELHA TRAPEZOIDAL BZM ZIP

A telha BZM Zip do Grupo Biazam é a solução para grandes coberturas, onde há grande extensões de captação de águas pluviais. O comprimento da telha, distância entre cumeeira e beiral, pode ultrapassar 50m sem a necessidade de emendas e com uma baixa inclinação.

Veja algumas vantagens:

- Não existe comprimento máximo para esta telha, pois, diferentemente dos demais modelos, não é limitada pelo transporte rodoviário, uma vez que o equipamento que perfila a telha é deslocado para o canteiro de obras e lá é fabricada a telha.

Se içado o equipamento, a telha pode ser fabricada já sob as terças no comprimento total, sendo uma peça única da cumeeira ao beiral;



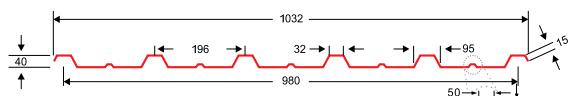
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Espessura:

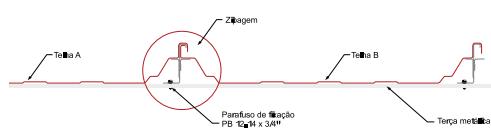
0,50

0,65

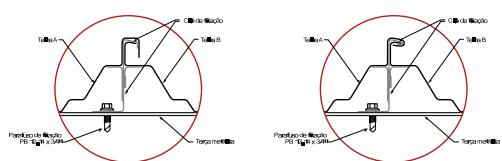
MEDIDAS TÉCNICAS



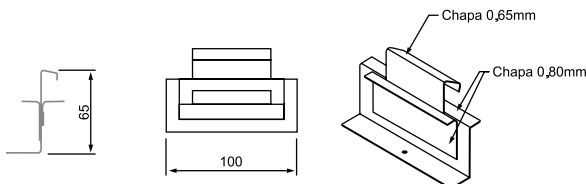
FIXAÇÃO TELHA BZM ZIP



EMENDA DAS TELHAS



CLIP METÁLICO



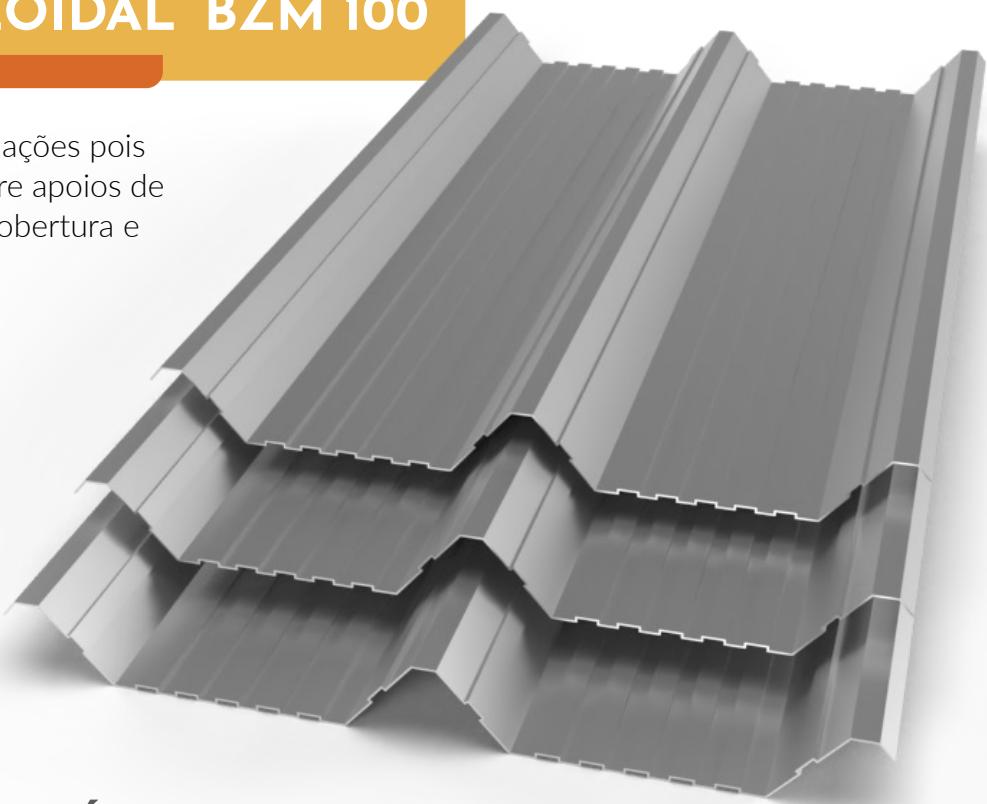
Sobrecargas admissíveis (Kgf/m ²)		2 apoios		3 apoios		4 ou mais	
FLECHA	Espessura Distância entre apoios	0,50	0,65	0,50	0,65	0,50	0,65
COBERTURAS L/120	1,60	98	130	98	130	123	164
	1,70	86	114	86	114	109	145
	1,80	76	101	76	101	96	128
	1,90	68	90	68	90	86	115
	2,00	61	81	61	81	77	103
	2,10	55	73	55	73	70	93
	2,20	50	66	50	66	63	84
	2,30	46	60	46	60	57	76
	2,40	41	55	42	55	53	70

Sobrecargas admissíveis (Kgf/m ²)		2 apoios		3 apoios		4 ou mais	
FLECHA	Espessura Distância entre apoios	0,50	0,65	0,50	0,65	0,50	0,65
CHAMENTOS LATERAIS L/180	1,60	98	130	98	130	123	164
	1,70	86	114	86	114	109	145
	1,80	76	101	76	101	96	128
	1,90	68	90	68	90	86	115
	2,00	61	81	61	81	77	103
	2,10	54	72	55	73	70	93
	2,20	48	62	50	66	63	84
	2,30	44	58	46	60	57	76
	2,40	39	51	42	55	53	70



TELHA TRAPEZOIDAL BZM 100

Oferece alívio de carga nas fundações pois permite maior espaçamento entre apoios de fixação, menor inclinação para cobertura e melhor estanqueidade.



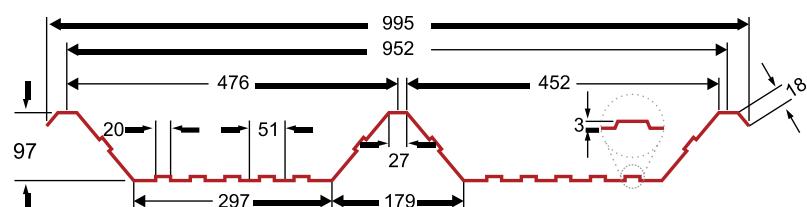
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Espessura:

0,50

0,65

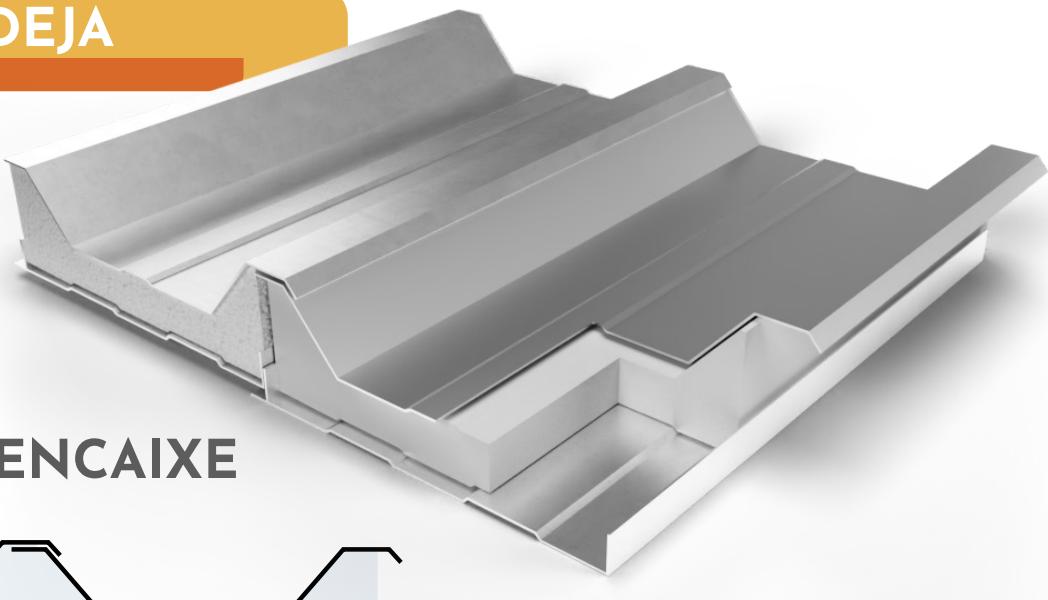
MEDIDAS TÉCNICAS



Sobrecargas admissíveis (Kgf/m ²)	2 apoios		3 apoios		4 ou mais							
FLECHA	Espessura	Distância entre apoios	0,50	0,65	0,50	0,65	0,50	0,65	0,50	0,65	0,50	0,65
COBERTURAS L/120	3,20		94	124	94	124	118	157				
	3,40		82	109	82	109	104	138				
	3,60		73	97	73	97	92	123				
	3,80		65	86	65	86	82	109				
	4,00		58	77	58	77	74	98				
	4,20		52	69	52	69	67	88				
	4,40		47	63	47	63	60	80				
	4,60		43	57	43	57	55	73				
	4,80		39	52	39	52	50	66				

Sobrecargas admissíveis (Kgf/m ²)	2 apoios		3 apoios		4 ou mais							
FLECHA	Espessura	Distância entre apoios	0,50	0,65	0,50	0,65	0,50	0,65	0,50	0,65	0,50	0,65
CHAMENTOS LATERAIS L/180	3,20		94	124	94	124	118	157				
	3,40		82	109	82	109	104	138				
	3,60		73	97	73	97	73	97	92	123		
	3,80		65	86	65	86	65	86	82	109		
	4,00		58	77	58	77	58	77	74	98		
	4,20		52	69	52	69	52	69	67	88		
	4,40		47	63	47	63	47	63	60	80		
	4,60		43	57	43	57	43	57	55	73		
	4,80		39	52	39	52	39	52	50	66		

TELHA BANDEJA

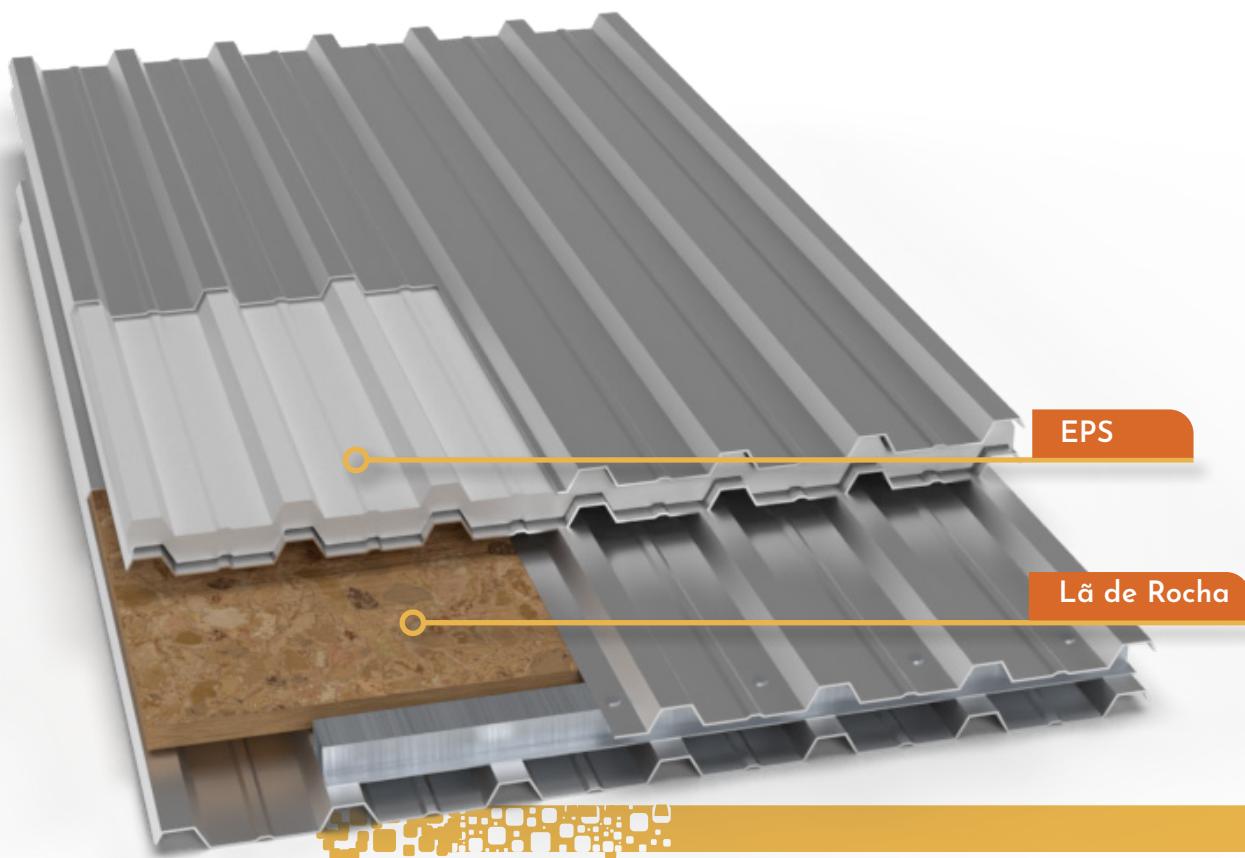


SISTEMA DE ENCAIXE



TELHAS TERMOACÚSTICAS E PAINÉIS

O Poliestireno Expandido é uma peça de EPS previamente recortada de acordo com o formato das telhas, encaixada durante a montagem. A fixação é feita com as próprias telhas, reduzindo custos e podendo ser colado em sua fabricação.



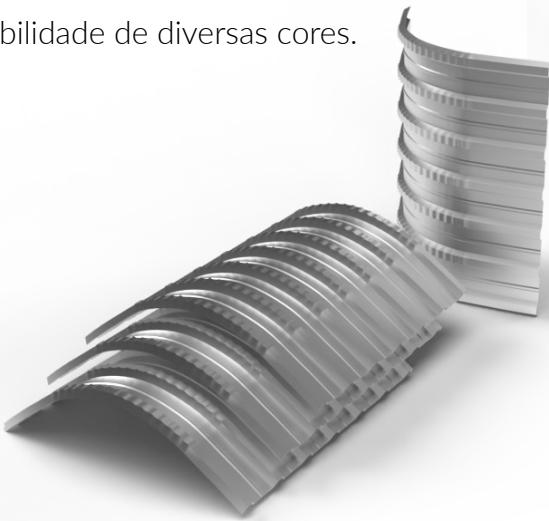


MULTIDOBRAS

As telhas multidobras tornam sua cobertura ainda mais bela. A BIAZAM garante sua qualidade devido ao uso de materiais de 1^a linha, com melhor performance, encaixe perfeito, montagem e instalação fáceis como:

- Galvanizado revestimento "B";
- Galvalume;
- Pré-pintada* com polietileno (película de proteção);
- Pós-pintada* com pintura eletrostática a pó com base em poliéster, 1 ou 2 faces.

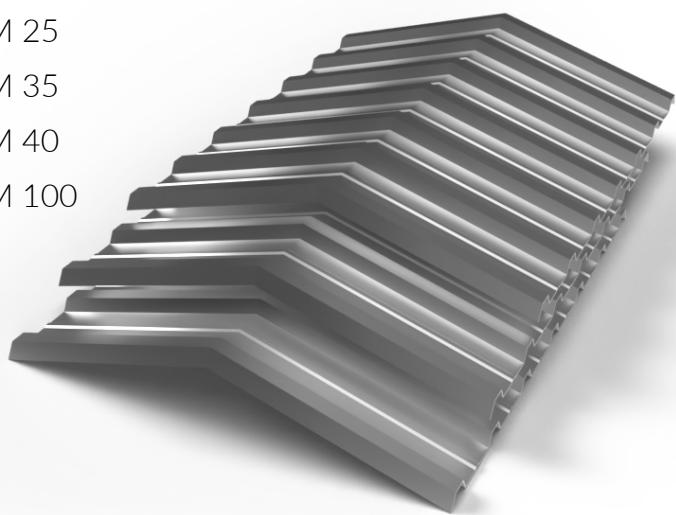
*Possibilidade de diversas cores.



CUMEEIRAS

Temos cumeeiras para todos os tipos de telha:

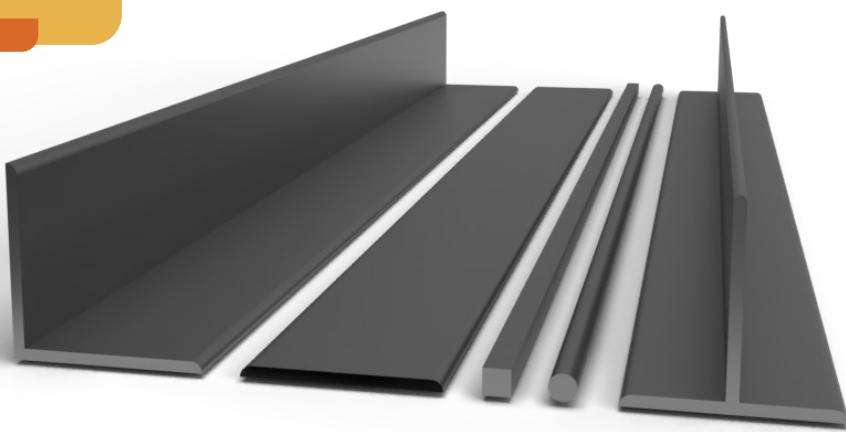
- BZM 17 - Ondulada
- BZM 25
- BZM 35
- BZM 40
- BZM 100



LAMINADOS

Modelos

- Ferro Cantoneira
- Ferro Chato
- Ferro Quadrado e Redondo
- Ferro T



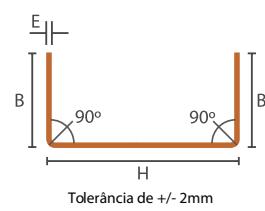
PERFIL "U"

Perfil U - Simples

H	H (mm)	B (mm)	E (mm)
2"	50	25	2,00
2"	50	25	2,25
2"	50	25	2,65
2"	50	25	3,00
3"	75	40	2,00
3"	75	40	2,25
3"	75	40	2,65
3"	75	40	3,00
4"	100	40	2,00
4"	100	40	2,25
4"	100	40	2,65
4"	100	40	3,00
4"	100	50	2,65
4"	100	50	3,00
5"	127	50	2,25
5"	127	50	2,65
5"	127	50	3,00
6"	150	50	2,65
6"	150	50	3,00

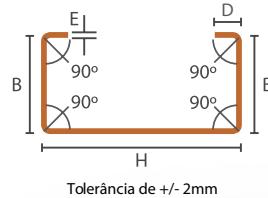
Perfil U - Encaixe

H	H (mm)	B (mm)	E (mm)
3"	68	30	2,00
3"	68	30	2,25
4"	95	30	2,00
4"	95	30	2,25
5"	117	40	2,25



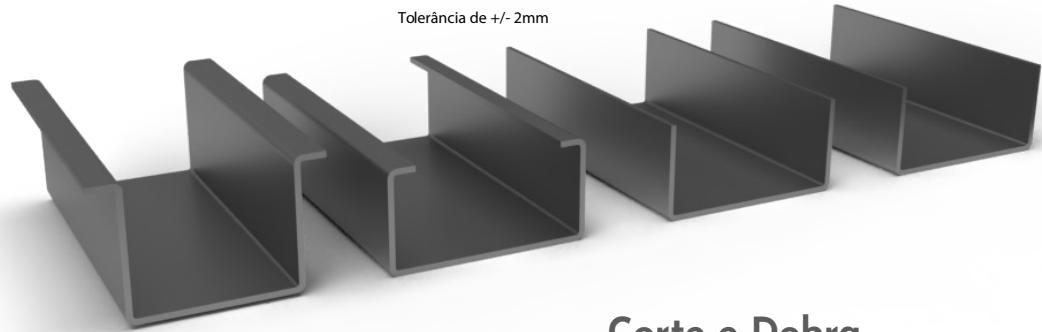
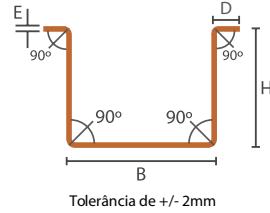
Perfil U - Enrijecido

H	H (mm)	B (mm)	E (mm)	D (mm)
3"	75	40	2,00	15
3"	75	40	2,25	15
4"	100	40	2,00	15
4"	100	40	2,25	15
4"	100	40	2,65	15



Perfil U - Cartola

H (mm)	B (mm)	E (mm)	D (mm)
70	60	2,00	20
70	60	2,25	20



Corte e Dobra

Dobramos diversos perfis com 6m de comprimento, de 2mm a 8mm de espessura.

BOBINAS GALVANIZADAS GALVALUME

Cortamos bobinas em Slitter, dobramos calhas, rufos e chapas em comprimentos variados.

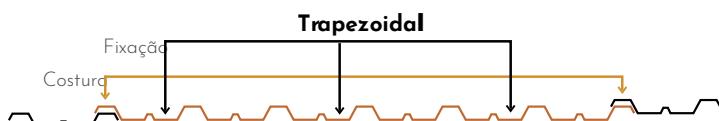


PARAFUSOS

Fixação das telhas em **terças metálicas**



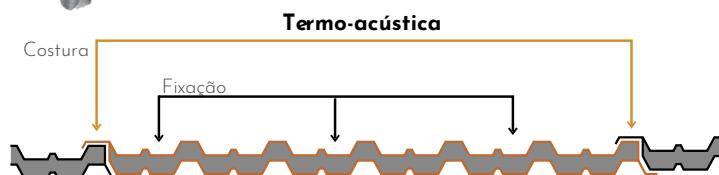
Para telhas onduladas e trapezoidais, recomenda-se o fixador PB I 2-I 4x3 / 4" aplicando-o na onda baixa.



Ponta TCP1: Diâmetro da broca pequeno para assegurar a perfeita extrudão do furo nas chapas e garantir a máxima união das mesmas com um alto valor de arrancamento.

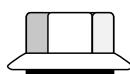


Perfil de rosca superior com diâmetro maior, para garantir a fixação / vedação da telha superior, evitando infiltrações e amassamentos.

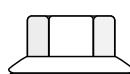


ATENÇÃO

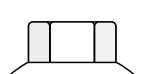
Para evitar vazamentos em sua obra, siga as orientações:



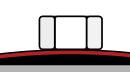
Insuficiente



Correto



Excessivo



Insuficiente



Correto



Excessivo

TELHAS PRÉ-PINTADAS E PÓS-PINTADAS

Principais Aplicações

A pré e pós-pintura podem ser feitas em todos os tipos de Telhas que serão apresentadas neste catálogo, inclusive nas termoacústicas, e ainda em: fechamentos laterais, painéis arquitetônicos, forros, portas, portões e janelas.

Camadas de Pintura

Acabamento Externo (topcoat):

Revestimento externo na cor especificada pelo cliente;

Acabamento Interno (backer):

Revestimento interno;

Primer:

Revestimento interno responsável pela aderência da tinta e proteção contra a corrosão do aço;

Pré-Tratamento:

Camada que melhora a aderência do primer e protege o aço contra a corrosão

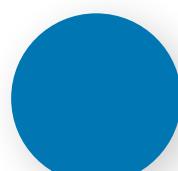
Benefícios

- Estética privilegiada;
- Melhoria na qualidade;
- Melhor relação custo-benefício quanto a durabilidade, devido à proteção proporcionada.

Cores Disponíveis*



Branco
ral 9003



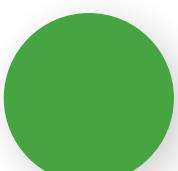
Azul
ral 5010



Cinza
ral 7035



Azul
ral 3000



Azul
ral 6002

*Outras cores sob consulta. As cores apresentadas no catálogo são apenas ilustrativas, podendo ter variação em sua tonalidade devido à impressão.



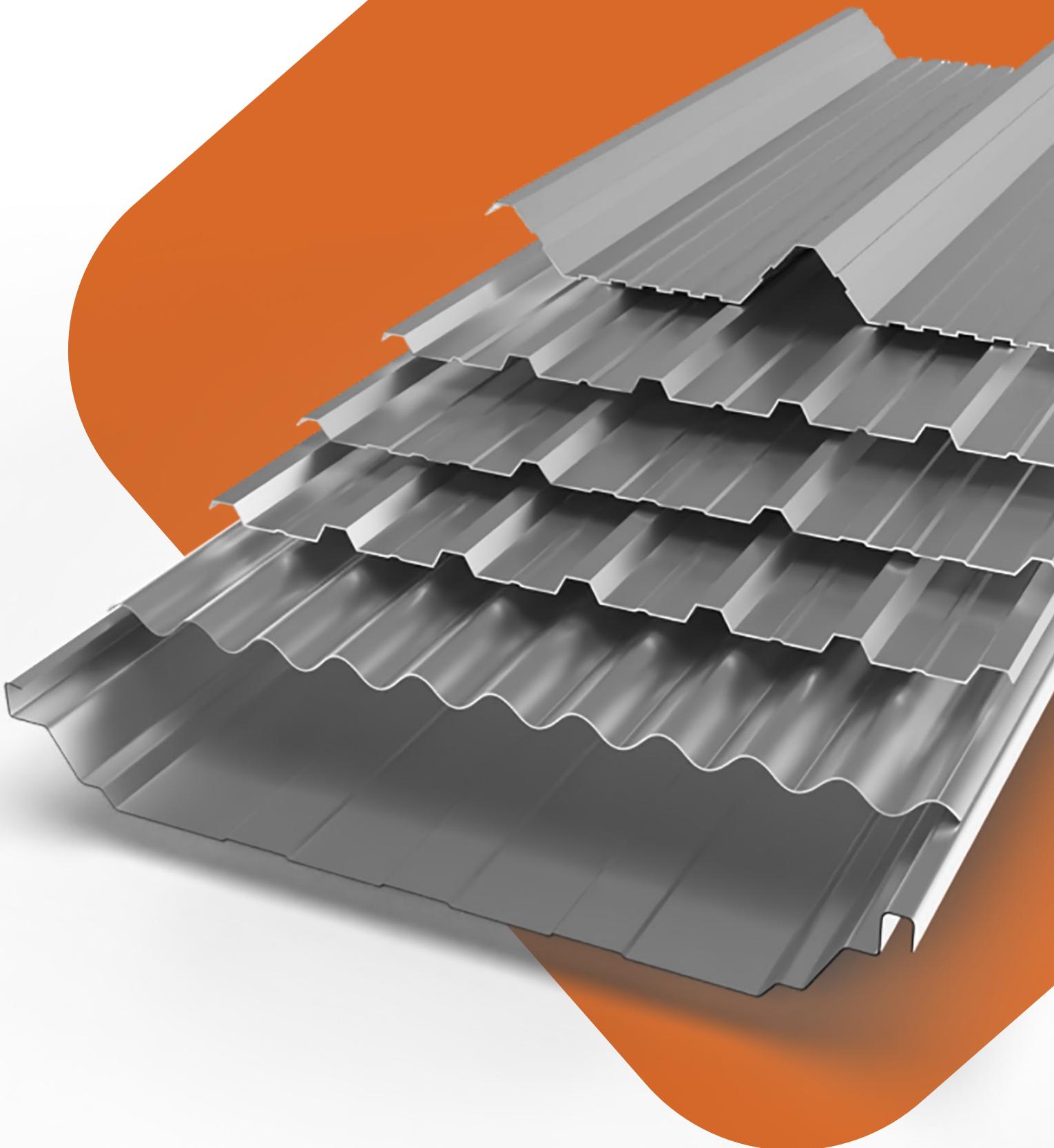
Nos siga nas redes sociais:



@biazamtelhas



@biazam.maringa





Maringá - PR

Av. Prefeito Sincler Sambatti, 2156
Contorno Sul
CEP 87060-460
Fone (44) 3261-2200
Fax (44) 3261-2229

São José dos Pinhais

PR Rua Pedro Valaski, 647
Rio Pequeno
CEP: 83085-510
Fone: (41) 3388-9988
Fax: (41) 3388-9999

www.biazam.com.br
comercial@biazam.com.br