



Desde 1987

## PROTEÇÃO, FORÇA E SOLUÇÃO

*As características da nossa matéria-prima refletem nossos valores.*

A Regional Telhas foi construída pela evolução. No começo era uma pequena empresa de revenda, localizada na cidade de Assis/SP, que conquistou seu espaço no setor de fabricação de coberturas, perfis e chapas metálicas, estendendo sua área de atendimento de regional para nacional.

Com o passar dos anos, vieram as ampliações e modernizações da empresa, com fornecedores de qualidade e a abertura das três unidades de fabricação, que trouxeram desenvolvimento e oportunidade para as populações das cidades em que se instalaram.

Hoje a Regional Telhas é a líder em seu segmento em todo o Brasil, e continua aproveitando as oportunidades de mercado para se desenvolver, trazendo consigo crescimento aos seus clientes, colaboradores e fornecedores.

Nossas bases são os vínculos que unem, edificam e preservam com qualidade o valor da nossa história e dos projetos de todos os nossos clientes. Assim, completamos mais de 30 anos de história com a mais moderna linha de produção do país, alinhando a alta tecnologia com os padrões nacional e internacional das matérias-primas. São anos de proteção, força e solução. Afinal, nós produzimos o que somos.

**Confira a linha do tempo completa  
no site: [regionaltelhas.com.br](http://regionaltelhas.com.br)**

## SUSTENTABILIDADE

A Regional Telhas já inicia a sua atuação com ações sustentáveis, uma vez que utiliza como matéria-prima o aço, que tem como vantagem o fator de ser 100% reaproveitável. Somos membros da Green Building Council que visa fomentar a construção sustentável no Brasil, por meio de sua atuação junto ao governo e sociedade civil, capacitação de profissionais, disseminação de informações, práticas e conhecimentos.



## UNIDADES

### ASSIS/SP - MATRIZ

Unidade de Negócios, Estoque, Produção, Pós-pintura e colagem de EPS.

### BATAGUASSU/MS

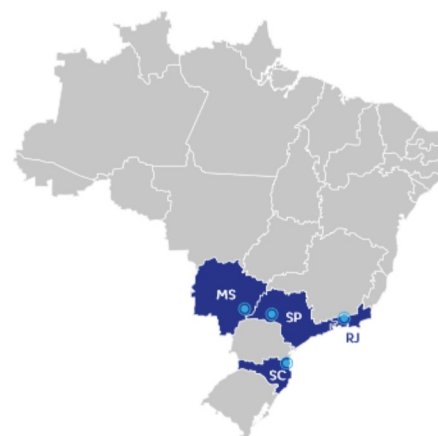
Principal unidade produtora localizada no Distrito de Nova Porto XV de Novembro.

### PARAÍBA DO SUL/RJ

Instalada no Distrito de Barão de Angra, posicionada para uma melhor logística.

### SÃO FRANCISCO DO SUL/SC

O mais novo Centro de Fabricação, com fácil acesso para distribuição e recebimento de matéria-prima.



## TECNOLOGIAS

### MÁQUINAS

A mais moderna linha de produção do Brasil que coloca os melhores produtos no mercado.

### ERP - SAP

Considerado o maior sistema de gestão do mundo, proporciona agilidade no atendimento aos clientes e qualidade em processos de gestão.



## QUALIDADE

### GESTÃO DE QUALIDADE REGIONAL TELHAS (ISO 9001/14001)

Programa de gestão de qualidade total, onde estão em fase de implantação três grandes certificações internacionais: Programa 5S, ISO 9001 e ISO 14001.

### ABNT

NBR 14513/14514

Produtos de qualidade inspecionados nos laboratórios da empresa por técnicos capacitados a manter sempre produções de alto nível.

### ABRINQ

A Abrinq é uma organização, sem fins lucrativos, que tem como missão promover a defesa dos direitos e o exercício da cidadania de crianças e adolescentes. Somos defensores da causa, atuando com compromisso de crescimento profissional e qualidade dos nossos produtos nas comunidades onde atuamos.



## MATÉRIA-PRIMA

### AÇO GALVANIZADO

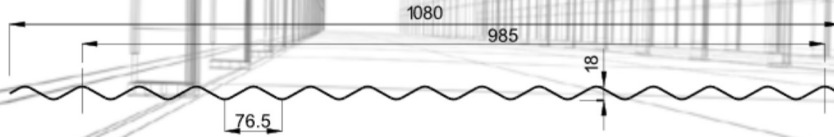
Fusão eletrolítica do Zinco (Zn) e do Ferro (Fe) pela imersão do aço em banho de Zinco, que resulta em uma melhor proteção contra as intempéries na exposição da telha galvanizada.

### AÇO ZINCALUME® / GALVALUME®

Aço com vida útil 4 vezes maior nas mesmas condições de uso que o aço galvanizado. Combinação resultante de 55% de Alumínio, 43,5% de Zinco e 1,5% de Silício.



## ONDULADA RT17/980



### MEDIDAS TÉCNICAS - COBERTURA

VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80
	mm											
1,1 m	168	195	254	312	202	235	305	376	244	283	368	454
1,2 m	129	150	195	241	156	181	235	290	188	218	284	349
1,3 m	102	118	154	189	122	142	185	228	148	172	223	275
1,4 m	81	95	123	152	98	114	148	182	118	137	179	220
1,5 m	66	77	100	123	80	93	120	148	96	112	145	179
1,6 m	54	63	82	102	66	76	99	122	79	92	120	147
1,7 m	45	53	69	85	55	64	83	102	66	77	100	123
1,8 m	38	45	58	71	46	54	70	86	56	65	84	104
1,9 m	33	38	49	61	39	46	59	73	47	55	71	88
2,0 m	28	32	42	52	34	39	51	63	41	47	61	75

Valores abaixo de 60 kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados / Carga (kgf/m<sup>2</sup>)

Desenho técnico	0.017.980.00
Inclinação mínima sugerida	20%
Espaçamento médio entre terças de apoio	1.400mm
Aplicações	Coberturas em arco ou planas, fechamentos e fachadas

### MEDIDAS TÉCNICAS - FECHAMENTO

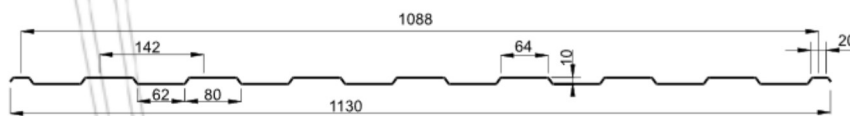
VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80
	mm											
1,1 m	112	130	169	208	135	157	204	251	162	189	246	302
1,2 m	86	100	130	160	104	121	157	193	125	145	189	233
1,3 m	68	79	102	126	82	95	123	152	98	114	149	183
1,4 m	54	63	82	101	65	76	99	122	79	92	119	147
1,5 m	44	51	67	82	53	62	80	99	64	74	97	119
1,6 m	36	42	55	68	44	51	66	82	53	61	80	98
1,7 m	30	35	46	56	36	42	55	68	44	51	67	82
1,8 m	26	30	39	48	31	36	46	57	37	43	56	69
1,9 m	22	25	33	40	26	30	40	49	32	37	48	59
2,0 m	19	22	28	35	22	26	34	42	27	31	41	50

Valores abaixo de 60 kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados / Carga (kgf/m<sup>2</sup>)

### CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO Galvalume®/Zincalume®

	0,43	0,50	0,65	0,80
Espessura Chapa [mm]	0,43	0,50	0,65	0,80
Peso Galvalume [kg/m]	3,87	4,50	5,85	7,20
Peso Galvalume [kg/m <sup>2</sup> ]	3,94	4,59	5,96	7,34
Momento de Inércia [cm <sup>4</sup> /m]	1,66	1,93	2,51	3,09
Módulo de Resistência [cm <sup>3</sup> /m]	1,94	2,25	2,91	3,55

## TRAPEZOIDAL RT10/1090



### MEDIDAS TÉCNICAS - FECHAMENTO

VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43*	0,50	0,65	0,80	0,43*	0,50	0,65	0,80
	mm											
1,1 m	77	89	116	161	92	107	140	194	111	130	169	234
1,2 m	59	69	89	124	71	83	108	149	86	100	130	180
1,3 m	46	54	70	98	56	65	85	118	67	79	102	142
1,4 m	37	43	56	78	45	52	68	94	54	63	82	113
1,5 m	30	35	46	64	36	42	55	76	44	51	66	92

Valores abaixo de 60 kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados / Carga (kgf/m<sup>2</sup>)

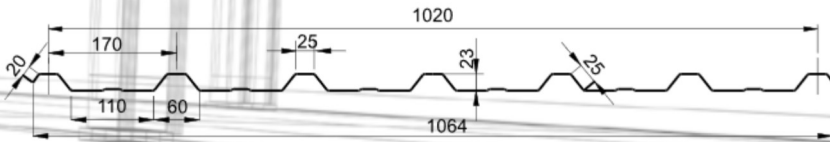
\*Espessura não recomendada devido possível tensionamento do aço

Desenho técnico	0.010.109.00
Inclinação mínima sugerida	-
Espaçamento médio entre terças de apoio	1.000mm
Aplicações	Forros, fachadas e divisórias. Modelos não recomendados para coberturas

### CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO Galvalume®/Zincalume®

	0,43	0,50	0,65	0,80
Espessura Chapa [mm]	0,43	0,50	0,65	0,80
Peso Galvalume [kg/m]	3,87	4,50	5,85	7,20
Peso Galvalume [kg/m <sup>2</sup> ]	3,55	4,12	5,36	6,60
Momento de Inércia [cm <sup>4</sup> /m]	1,14	1,33	1,72	2,39
Módulo de Resistência [cm <sup>3</sup> /m]	2,16	2,50	3,21	4,43

## TRAPEZOIDAL RT25/1020



### MEDIDAS TÉCNICAS - COBERTURA

VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80
	mm											
1,4 m	188	219	285	351	227	264	343	423	273	318	414	510
1,5 m	153	178	232	286	184	214	279	344	222	259	337	415
1,6 m	126	147	191	235	152	177	230	283	183	213	277	342
1,7 m	105	122	159	196	127	147	192	236	153	178	231	285
1,8 m	89	103	134	165	107	124	162	199	129	150	195	240
1,9 m	75	88	114	141	91	106	137	169	109	127	166	204
2,0 m	65	75	98	120	78	90	118	145	94	109	142	175
2,1 m	56	65	84	104	67	78	102	125	81	94	123	151
2,2 m	49	56	73	91	58	68	88	109	70	82	107	131
2,3 m	42	49	64	79	51	59	77	95	62	72	93	115

Valores abaixo de 60 kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados / Carga [kgf/m<sup>2</sup>]

Desenho técnico	0.025.102.00
Inclinação mínima sugerida	12%
Espaçamento médio entre terças de apoio	1.500mm
Aplicações	Coberturas, fachadas e fechamentos laterais

### MEDIDAS TÉCNICAS - FECHAMENTO

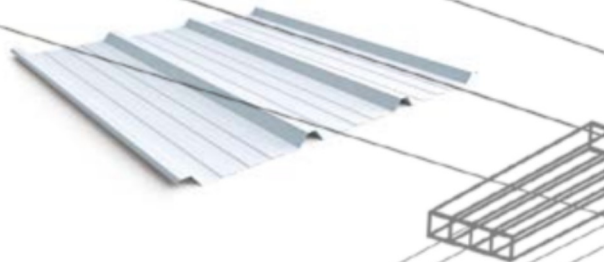
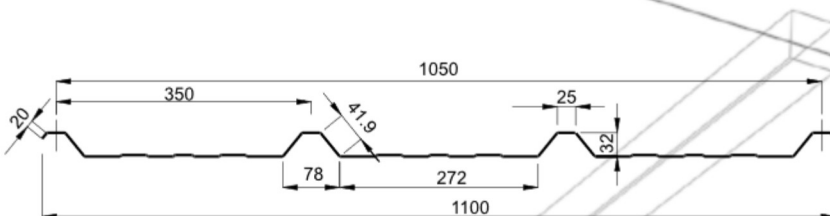
VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80
	mm											
1,4 m	126	146	190	234	151	176	229	282	182	212	276	340
1,5 m	102	119	155	190	123	143	186	229	148	172	224	276
1,6 m	84	98	127	157	101	118	153	189	122	142	185	228
1,7 m	70	82	106	131	84	98	128	158	102	118	154	190
1,8 m	59	69	89	110	71	83	108	133	86	100	130	160
1,9 m	50	58	76	94	60	70	92	113	73	85	110	136
2,0 m	43	50	65	80	52	60	79	97	63	73	95	117
2,1 m	37	43	56	69	45	52	68	84	54	63	82	101
2,2 m	32	38	49	60	39	45	59	73	47	55	71	88
2,3 m	28	33	43	53	34	40	52	64	41	48	62	77

Valores abaixo de 60 kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados / Carga [kgf/m<sup>2</sup>]

### CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO Galvalume®/Zincalume®

	0,43	0,50	0,65	0,80
Espessura Chapa [mm]	0,43	0,50	0,65	0,80
Peso Galvalume [kg/m]	3,87	4,50	5,85	7,20
Peso Galvalume [kg/m <sup>2</sup> ]	3,77	4,38	5,70	7,05
Momento de Inércia [cm <sup>4</sup> /m]	3,84	4,47	5,82	7,17
Módulo de Resistência [cm <sup>3</sup> /m]	2,51	2,91	3,77	4,62

## TRAPEZOIDAL RT35/1050



### MEDIDAS TÉCNICAS - COBERTURA

VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80
	mm											
1,4 m	213	248	323	398	257	299	389	479	309	360	469	577
1,5 m	173	202	262	323	209	243	316	389	252	293	381	470
1,6 m	143	166	216	266	172	200	260	321	207	241	314	387
1,7 m	119	138	180	222	143	167	217	267	173	201	262	323
1,8 m	100	117	152	187	121	141	183	225	146	169	221	272
1,9 m	85	99	129	159	103	119	155	192	124	144	187	231
2,0 m	73	85	111	136	88	102	133	164	106	124	161	198
2,1 m	63	73	96	118	76	88	115	142	92	107	139	171
2,2 m	55	64	83	102	66	77	100	123	80	93	121	149
2,3 m	48	56	73	90	58	67	88	108	70	81	106	130

Valores abaixo de 60 kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados / Carga [kgf/m<sup>2</sup>]

Desenho técnico	0.035.105.00
Inclinação mínima sugerida	12%
Espaçamento médio entre terças de apoio	1.500mm
Aplicações	Coberturas, fachadas e fechamentos laterais. Maior recobrimento útil - 1050mm

### MEDIDAS TÉCNICAS - FECHAMENTO

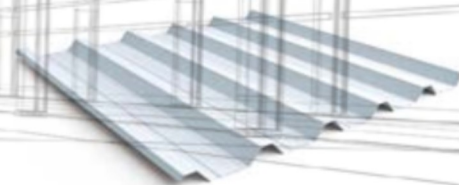
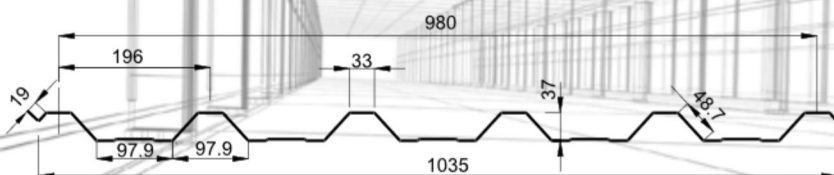
VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80
	mm											
1,4 m	142	165	215	265	171	199	259	319	206	240	312	385
1,5 m	116	134	175	216	139	162	211	260	168	195	254	313
1,6 m	95	111	144	178	115	133	174	214	138	161	209	258
1,7 m	79	92	120	148	96	111	145	178	115	134	174	215
1,8 m	67	78	101	125	81	94	122	150	97	113	147	181
1,9 m	57	66	86	106	68	80	104	128	83	96	125	154
2,0 m	49	57	74	91	59	68	89	110	71	82	107	132
2,1 m	42	49	64	79	51	59	77	95	61	71	93	114
2,2 m	37	43	55	68	44	51	67	82	53	62	81	99
2,3 m	32	37	49	60	39	45	58	72	47	54	70	87

Valores abaixo de 60 kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados / Carga [kgf/m<sup>2</sup>]

### CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO Galvalume®/Zincalume®

	0,43	0,50	0,65	0,80
Espessura Chapa [mm]	0,43	0,50	0,65	0,80
Peso Galvalume [kg/m]	3,87	4,50	5,85	7,20
Peso Galvalume [kg/m <sup>2</sup> ]	3,68	4,28	5,57	6,85
Momento de Inércia [cm <sup>4</sup> /m]	6,53	7,59	9,88	12,18
Módulo de Resistência [cm <sup>3</sup> /m]	2,55	2,96	3,85	4,73

## TRAPEZOIDAL RT40/980



### MEDIDAS TÉCNICAS - COBERTURA

VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80
	mm											
1,6 m	230	268	348	429	277	323	420	517	335	389	506	623
1,7 m	192	223	290	358	231	269	350	431	279	324	422	520
1,8 m	162	188	245	301	195	227	295	363	235	273	355	438
1,9 m	138	160	208	256	166	193	251	309	200	232	302	372
2,0 m	118	137	178	220	142	165	215	265	171	199	259	319
2,2 m	89	103	134	165	107	124	161	199	129	150	195	240
2,4 m	68	79	103	127	82	96	124	153	99	115	150	185
2,6 m	54	62	81	100	65	75	98	120	78	91	118	145
2,8 m	43	50	65	80	52	60	78	96	62	73	94	116
3,0 m	35	41	53	65	42	49	64	78	51	59	77	95

Valores abaixo de 60 kgf/m² não são recomendados / Carga [kgf/m²]

Desenho técnico	0.040.098.00
Inclinação mínima sugerida	10%
Espaçamento médio entre terças de apoio	1.800mm
Aplicações	Coberturas, fachadas e fechamentos laterais

### MEDIDAS TÉCNICAS - FECHAMENTO

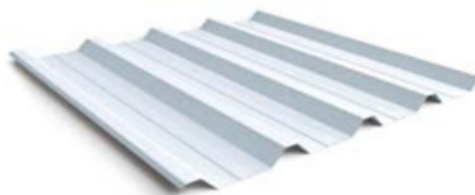
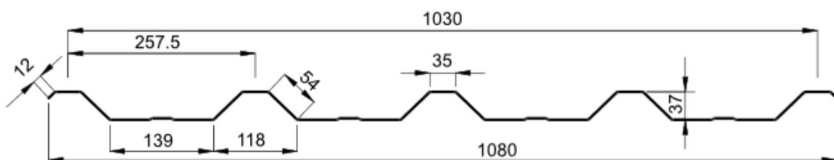
VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80
	mm											
1,6 m	154	179	232	286	185	215	280	345	223	259	337	415
1,7 m	128	149	194	238	154	179	233	287	186	216	281	346
1,8 m	108	125	163	201	130	151	197	242	157	182	237	292
1,9 m	92	107	139	171	110	128	167	206	133	155	201	248
2,0 m	79	91	119	146	95	110	143	176	114	133	173	213
2,2 m	59	69	89	110	71	83	108	133	86	100	130	160
2,4 m	45	53	69	85	55	64	83	102	66	77	100	123
2,6 m	36	42	54	67	43	50	65	80	52	60	79	97
2,8 m	29	33	43	53	35	40	52	64	42	48	63	78
3,0 m	23	27	35	43	28	33	42	52	34	39	51	63

Valores abaixo de 60 kgf/m² não são recomendados / Carga [kgf/m²]

### CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO Galvalume®/Zincalume®

	0,43	0,50	0,65	0,80
Espessura Chapa [mm]	0,43	0,50	0,65	0,80
Peso Galvalume [kg/m]	3,87	4,50	5,85	7,20
Peso Galvalume [kg/m²]	3,94	4,59	5,96	7,34
Momento de Inércia [cm⁴/m]	10,53	12,25	15,93	19,62
Módulo de Resistência [cm³/m]	4,77	5,54	7,18	8,82

## TRAPEZOIDAL RT40/1020



### MEDIDAS TÉCNICAS - COBERTURA

VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80
	mm											
1,6 m	249	290	377	464	300	349	454	559	362	421	548	674
1,7 m	208	242	314	387	250	291	379	466	302	351	456	562
1,8 m	175	204	265	326	211	245	319	393	254	296	385	474
1,9 m	149	173	225	277	179	208	271	334	216	251	327	403
2,0 m	128	148	193	238	154	179	232	286	185	216	280	345
2,2 m	96	111	145	179	115	134	175	215	139	162	211	259
2,4 m	74	86	112	138	89	103	135	166	107	125	162	200
2,6 m	58	68	88	108	70	81	106	130	84	98	128	157
2,8 m	46	54	70	87	56	65	85	104	68	79	102	126
3,0 m	38	44	57	70	46	53	69	85	55	64	83	102

Valores abaixo de 60 kgf/m² não são recomendados / Carga [kgf/m²]

Desenho técnico	0.040.102.00
Inclinação mínima sugerida	10%
Espaçamento médio entre terças de apoio	1.800mm
Aplicações	Coberturas, fachadas e fechamentos laterais

### MEDIDAS TÉCNICAS - FECHAMENTO

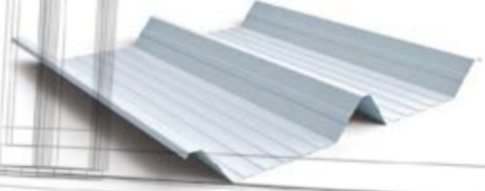
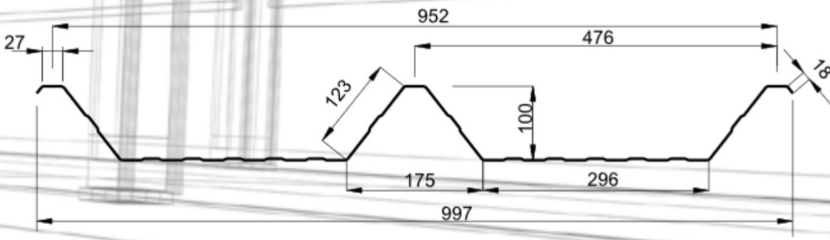
VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80	0,43	0,50	0,65	0,80
	mm											
1,6 m	166	193	251	310	200	233	303	373	241	281	365	450
1,7 m	138	161	210	258	167	194	252	311	201	234	304	375
1,8 m	117	136	177	217	141	163	213	262	169	197	256	316
1,9 m	99	115	150	185	119	139	181	223	144	168	218	268
2,0 m	85	99	129	158	102	119	155	191	124	144	187	230
2,2 m	64	74	97	119	77	90	116	143	93	108	140	173
2,4 m	49	57	74	92	59	69	90	110	71	83	108	133
2,6 m	39	45	59	72	47	54	71	87	56	65	85	105
2,8 m	31	36	47	58	37	43	56	70	45	52	68	84
3,0 m	25	29	38	47	30	35	46	57	37	43	55	68

Valores abaixo de 60 kgf/m² não são recomendados / Carga [kgf/m²]

### CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO Galvalume®/Zincalume®

	0,43	0,50	0,65	0,80
Espessura Chapa [mm]	0,43	0,50	0,65	0,80
Peso Galvalume [kg/m]	3,87	4,50	5,85	7,20
Peso Galvalume [kg/m²]	3,79	4,41	5,73	7,05
Momento de Inércia [cm⁴/m]	11,39	13,25	17,23	21,22
Módulo de Resistência [cm³/m]	4,69	5,44	7,06	8,67

## TRAPEZOIDAL RT100/952



### MEDIDAS TÉCNICAS - COBERTURA

VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,50*	0,65	0,80	0,95	0,50*	0,65	0,80	0,95	0,50*	0,65	0,80	0,95
	mm											
3,0 m	253	329	405	482	305	396	488	580	367	478	589	700
3,5 m	159	207	255	303	192	250	307	365	231	301	371	441
4,0 m	107	139	171	203	129	167	206	245	155	202	248	295
4,2 m	92	120	148	176	111	144	178	211	134	174	215	255
4,4 m	80	104	128	153	97	126	155	184	116	152	187	222
4,6 m	70	91	112	134	85	110	135	161	102	133	163	194
4,8 m	62	80	99	118	74	97	119	142	90	117	144	171
5,0 m	55	71	88	104	66	86	105	125	79	103	127	151
5,2 m	49	63	78	92	59	76	94	111	71	92	113	134
5,4 m	43	56	70	83	52	68	84	99	63	82	101	120

Valores abaixo de 60 kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados / Carga [kgf/m<sup>2</sup>]  
\*Espessura não recomendada devido possível tensionamento do aço

Desenho técnico	0.100.095.00
Espaçamento médio entre terças de apoio	5%
Inclinação mínima sugerida	3.500mm
Aplicações	Coberturas com baixa inclinação, fachadas e fechamentos laterais

### MEDIDAS TÉCNICAS - FECHAMENTO

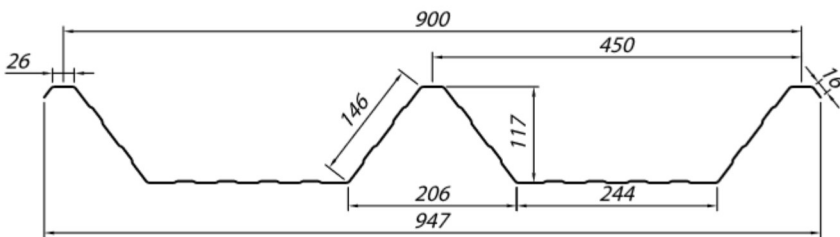
VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,50*	0,65	0,80	0,95	0,50*	0,65	0,80	0,95	0,50*	0,65	0,80	0,95
	mm											
3,0 m	169	219	270	321	203	264	325	387	245	319	392	466
3,5 m	106	138	170	202	128	166	205	244	154	201	247	294
4,0 m	71	93	114	135	86	111	137	163	103	134	166	197
4,2 m	61	80	98	117	74	96	119	141	89	116	143	170
4,4 m	53	70	86	102	64	84	103	123	78	101	124	148
4,6 m	47	61	75	89	56	73	90	107	68	88	109	129
4,8 m	41	54	66	78	50	65	79	94	60	78	96	114
5,0 m	36	47	58	69	44	57	70	84	53	69	85	101
5,2 m	32	42	52	62	39	51	62	74	47	61	75	90
5,4 m	29	38	46	55	35	45	56	66	42	55	67	80

Valores abaixo de 60 kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados / Carga [kgf/m<sup>2</sup>]  
\*Espessura não recomendada devido possível tensionamento do aço

### CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO Galvalume®/Zincalume®

	0,50	0,65	0,80	0,95
Espessura Chapa [mm]	0,50	0,65	0,80	0,95
Peso Galvalume [kg/m]	4,50	5,85	7,20	8,55
Peso Galvalume [kg/m <sup>2</sup> ]	4,72	6,14	7,56	8,98
Momento de Inércia [cm <sup>4</sup> /m]	76,24	99,18	122,14	145,14
Módulo de Resistência [cm <sup>3</sup> /m]	11,14	14,48	17,81	21,15

## TRAPEZOIDAL RT120/900



### MEDIDAS TÉCNICAS - COBERTURA

VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,50	0,65	0,80	0,95	0,50	0,65	0,80	0,95	0,50	0,65	0,80	0,95
	mm											
3,5 m	-	388	478	568	-	468	576	685	-	564	695	825
4,0 m	-	260	320	381	-	313	386	459	-	378	465	553
4,5 m	-	183	225	267	-	220	271	322	-	265	327	388
5,0 m	-	133	164	195	-	160	198	235	-	194	238	283
5,5 m	-	100	123	146	-	121	148	176	-	145	179	213
6,0 m	-	77	95	113	-	93	114	136	-	112	138	164
6,5 m	-	61	75	89	-	73	90	107	-	88	108	129
7,0 m	-	49	60	71	-	58	72	86	-	71	87	103
7,5 m	-	39	49	58	-	48	59	70	-	57	71	84
8,0 m	-	33	40	48	-	39	48	57	-	47	58	69

Valores abaixo de 60 kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados / Carga [kgf/m<sup>2</sup>]

Desenho técnico	0.120.090.00
Espaçamento médio entre terças de apoio	5%
Inclinação mínima sugerida	4.500mm
Aplicações	Coberturas com baixa inclinação e grandes vãos, fachadas e fechamentos

### MEDIDAS TÉCNICAS - FECHAMENTO

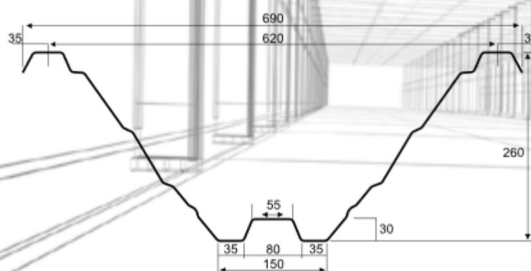
VÃO	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
	0,50	0,65	0,80	0,95	0,50	0,65	0,80	0,95	0,50	0,65	0,80	0,95
	mm											
3,5 m	-	259	319	379	-	312	384	456	-	376	463	550
4,0 m	-	174	214	254	-	209	257	306	-	252	310	369
4,5 m	-	122	150	178	-	147	181	215	-	177	218	259
5,0 m	-	89	109	130	-	107	132	157	-	129	159	189
5,5 m	-	67	82	98	-	80	99	118	-	97	119	142
6,0 m	-	51	63	75	-	62	76	91	-	75	92	109
6,5 m	-	40	50	59	-	49	60	71	-	59	72	86
7,0 m	-	32	40	47	-	39	48	57	-	47	58	69
7,5 m	-	26	32	39	-	32	39	46	-	38	47	56
8,0 m	-	22	27	32	-	26	32	38	-	31	39	46

Valores abaixo de 60 kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados / Carga [kgf/m<sup>2</sup>]

### CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO Galvalume®/Zincalume®

	0,50	0,65	0,80	0,95
Espessura Chapa [mm]	0,50	0,65	0,80	0,95
Peso Galvalume [kg/m]	-	5,85	7,20	8,55
Peso Galvalume [kg/m <sup>2</sup> ]	-	5,00	6,00	7,00
Momento de Inércia [cm <sup>4</sup> /m]	-	148,72	183,13	217,59
Módulo de Resistência [cm <sup>3</sup> /m]	-	18,96	23,73	28,17

## AUTOPORTANTE RT 260/620



Desenho técnico	0.260.062.00
Inclinação mínima sugerida	2%
Espacamento médio entre terças de apoio	12.000mm
Aplicações	Cobertura autoportante

CARACTERÍSTICAS DO PERFIL / PESO	Galvalume®/Zincalume®			
	0,80	0,95	1,25	1,55
Espessura Chapa (mm)	0,80	0,95	1,25	1,55
Peso Galvalume (kg/m)	6,40	7,60	10,00	12,40
Peso Zincalume (kg/m <sup>2</sup> )	10,32	12,25	16,13	20,00
Momento de Inércia (cm <sup>4</sup> /m)	695,01	825,51	1086,68	1348,09
Módulo de Resistência (cm <sup>3</sup> /m)	52,00	61,75	81,24	100,73

ESPECIFICAÇÕES DE VÃO LIVRE / BALANÇO				
	0,80	0,95	1,25	1,55
Espessura (mm)	0,80	0,95	1,25	1,55
Vão Livre (mm)	10000	11500	12000	13000
Balanço (mm)	4000	4400	4600	5000

### MEDIDAS TÉCNICAS - COBERTURA

VÃO	2 APOIOS			
	0,80	0,95	1,25	1,55
	mm			
6,0 m	393	467	615	763
7,0 m	248	294	387	480
8,0 m	166	197	259	322
9,0 m	116	138	182	226
10,0 m	85	101	133	165
10,5 m	73	87	115	142
11,0 m	64	76	100	124
11,5 m	56	66	87	108
12,0 m	49	58	77	95
13,0 m	39	46	60	75

Valores abaixo de 60 kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados  
Carga [kgf/m<sup>2</sup>]

### MEDIDAS TÉCNICAS - FECHAMENTO

VÃO	2 APOIOS			
	0,80	0,95	1,25	1,55
	mm			
6,0 m	262	311	410	508
7,0 m	165	196	258	320
8,0 m	111	131	173	214
9,0 m	78	92	121	151
10,0 m	57	67	89	110
10,5 m	49	58	76	95
11,0 m	43	51	67	83
11,5 m	37	44	58	72
12,0 m	33	39	51	64
13,0 m	26	31	40	50

Valores abaixo de 60 kgf/m<sup>2</sup> não são recomendados  
Carga [kgf/m<sup>2</sup>]

## MULTIDOBRA

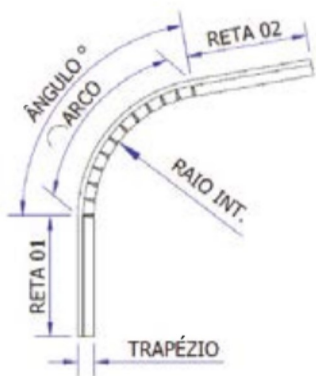


Figura 01 - Multidobra



As telhas trapezoidais são obtidas pelo processo de Multidobra (Figura 01), ao se fazer dobras transversais na chapa de aço. Em alguns modelos fabricamos telhas côncavas e convexas.

## CALANDRADA

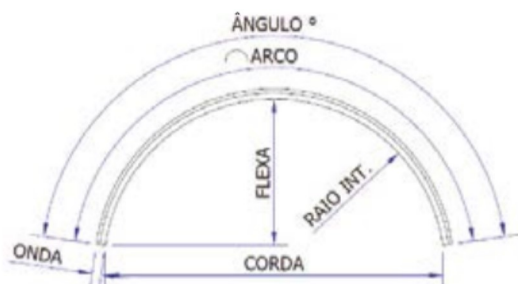
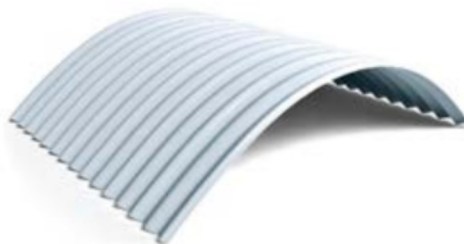


Figura 02 - Calandra



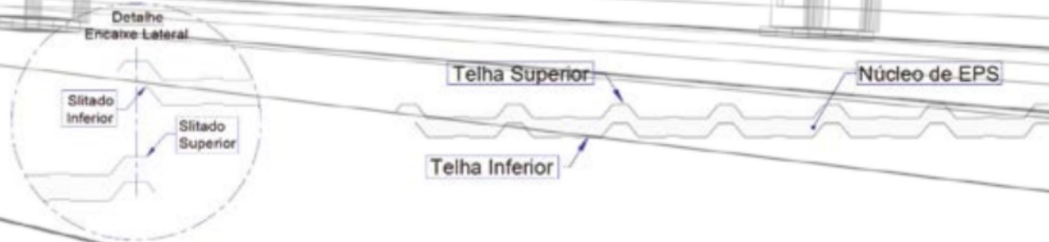
As telhas calandradas (Figura 02) recebem a sua curvatura ao passarem por uma calandra, equipamento que vai curvando a peça gradualmente a cada passagem. O raio pode ser bastante variado.

• Somente na versão ondulada



## TELHAS COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS/ISOPOR)

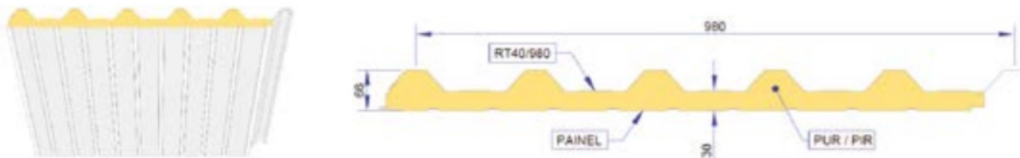
O poliestireno expandido (EPS/Isopor) é um material plástico na forma de espuma com microcélulas fechadas, é um produto inodoro, reciclável, não poluente, fisicamente estável. O sistema é constituído de duas telhas do mesmo modelo com o núcleo de EPS, como podemos ver no exemplo abaixo:



Para as cargas admissíveis considerar a mesma das telhas simples

## TELHAS COM POLIURETANO RÍGIDO PU (PUR OU PIR)

O poliuretano rígido (PUR ou PIR) é uma espuma rígida com boa propriedade térmica, acústica e resistência mecânica que é obtido pela mistura do Polioliol + Isocianato (PUR), ou Polioliol Especial + Isocianato com maior quantidade, gerando o Poliisocianato (PIR), produto com maior resistência à chama. A fabricação é por meio do processo de injeção contínua, onde forma uma placa monolítica. Sua rigidez permite a utilização de vãos maiores do que os usados em telhas simples.



### MEDIDAS TÉCNICAS

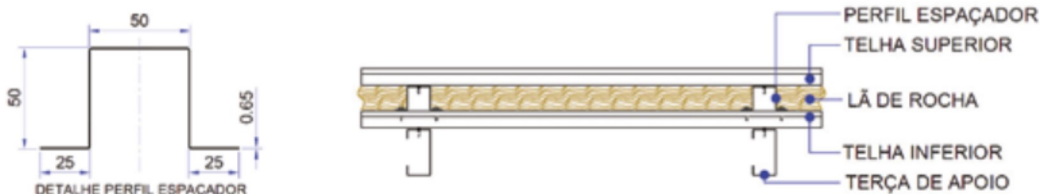
Preenchimento	Espessura (mm)		Peso (kg/m)	*Espaçamento entre apoios (mm)			Comprimento	
	Telha Externa	Bandeja Interna		1500	2000	3000	Mínimo (mm)	Máximo (mm)
30	0,43	0,43	8,41	236	191	138	2.800	12.000
	0,43	0,50	8,94	249	201	143		
	0,50	0,43	9,04	256	206	146		
	0,50	0,50	9,57	263	212	149		

\*Valores teóricos considerando 3 apoios  
Densidade de 32 a 40 kg/m<sup>3</sup>

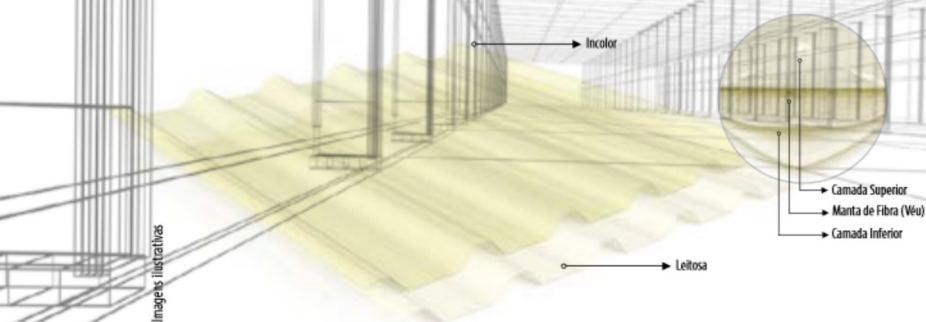
Carga (kgf/m<sup>2</sup>)

## TELHAS COM LÃ DE ROCHA

A lã de rocha é um material incombustível, com um bom desempenho térmico e acústico. O sistema é composto por telha inferior, perfil espaçador, lã de rocha e telha superior. Esse sistema pode ser instalado sobre uma cobertura já existente. Caso seja necessário um melhor desempenho acústico interno, pode ser utilizada a telha inferior perfurada.



## TELHA TRANSLÚCIDA



Telhas fabricadas em resina de poliéster com reforço de fibra de vidro e véu de proteção, utilizadas para iluminação natural do ambiente. Proporcionam grande economia de energia elétrica e contribuem para a sustentabilidade.

**Véu de proteção:** O véu de proteção é uma camada em resina, construída com superfície em poliéster, que constitui a face da telha funcionando como uma barreira física contra o desprendimento das fibras de vidro, aumentando a vida útil do produto.

DISPONÍVEL EM TODOS OS MODELOS, EXCETO RT260

MODELO	PASSAGEM DE LUZ	CALOR
Branco leitoso	68	48
Incolor	90	81

## TELHAS PERFURADAS

- Ideais para isolamento acústico

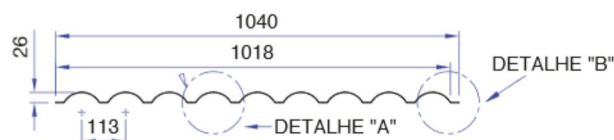


Aplicada na telha sanduíche com lã de rocha, evita a reverberação do som e contribui para um melhor conforto acústico. Com um design diferente, é uma excelente opção decorativa e estética para projetos arquitetônicos.

\*Disponíveis para todos os modelos de telhas, sendo necessário o serviço de pós-pintura para acabamento do material.

Pode ser usada como isolante, fechamentos de ambientes que necessitam de ventilação, brises e fechamentos laterais.

## LAMBRIL / CHAPA BÚZIO



MEDIDAS TÉCNICAS

ESPESSURA	FINA A FRIO			GALVALUME®		
	COMPRIMENTO			COMPRIMENTO		
Peso/Peça	2.000mm	2.200mm	2.500mm	2.000mm	2.200mm	2.500mm
0,65mm	-	-	-	11,70kg	12,87kg	14,62kg
0,75mm	14,40kg	15,84kg	18,00kg	-	-	-
0,80mm	15,36kg	16,89kg	19,20kg	14,40kg	15,84kg	18,00kg
0,90mm	17,28kg	19,00kg	21,60kg	-	-	-
0,95mm	-	-	-	17,10kg	18,81kg	21,37kg

## PRÉ-PINTURA

As bobinas de aço recebem um pré-tratamento que inclui a limpeza total da superfície. Em seguida, uma aplicação rigorosamente controlada de primers, tintas e filmes resultando em um produto de alta qualidade.

Aplicável em todos os tipos de telhas, inclusive sistemas termoacústicos, fechamentos laterais, painéis arquitetônicos, forros, portas, portões e janelas.

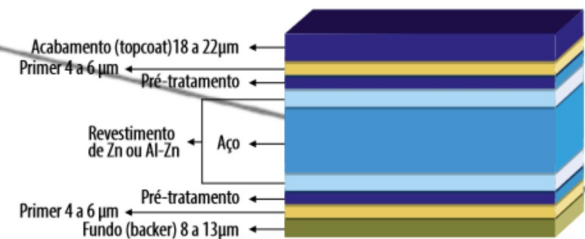
### VANTAGENS (BENEFÍCIOS)

- Ganho de produtividade;
- Excelente acabamento;
- Melhoria na qualidade;
- Proteção contra a corrosão.

### TABELA RAL DE CORES



• Cores sob consulta



## PÓS-PINTURA

O sistema de pintura eletrostática é um dos mais modernos e avançados sistemas de pinturas e revestimentos para peças que necessitam proteção e um nível de acabamento elevado. São indicadas principalmente para a proteção e estética da cobertura e fechamentos. Esse processo oferece excelente resistência à corrosão, mesmo exposta durante longos períodos ao clima e exposição atmosférica.

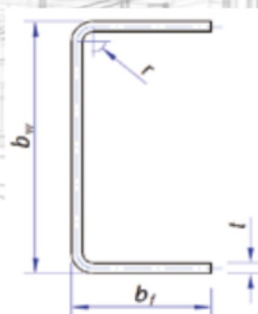
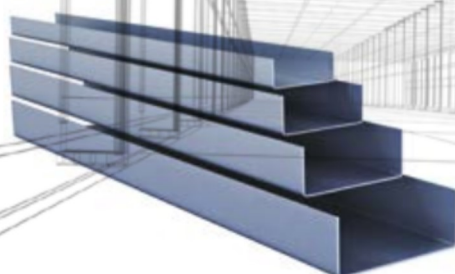
### VANTAGENS (BENEFÍCIOS)

- Desempenho estético;
- Aumento em 10% da vida útil da telha;
- Economia no uso;
- Resistência de estabilidade da cor;
- Ecologicamente correto;
- Resistência a intempérie.



Utilize nossas soluções para personalizar seus projetos.

## PERFIL U - SIMPLES



**Legenda**

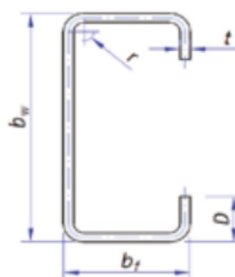
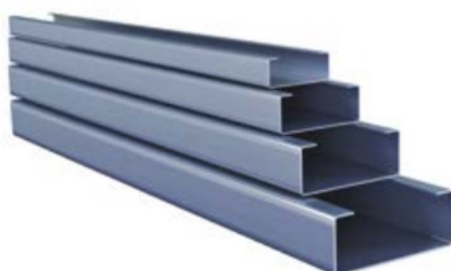
$bw$  = Altura da Alma  
 $B_f$  = Largura Abas  
 $t$  = Espessura  
 $r$  = Raio Teórico

### MEDIDAS TÉCNICAS

U - Simples	Peso teórico por		Modelo em	Dimensões			
	Metro kg/m	Barra 6m kg	Estoque	$bw$ mm	$b_f$ mm	$r$ mm	$t$ mm
50 x 25 x 2.00	1,45	8,72	x	50	25	2.00	2,00
50 x 25 x 2.25	1,62	9,71	x	50	25	2.25	2,25
50 x 25 x 2.65	1,88	11,30	x	50	25	2.65	2,65
50 x 25 x 3.00	2,09	12,51	x	50	25	3.00	3,00
75 x 40 x 2.00	2,32	13,94	x	75	40	2.00	2,00
75 x 40 x 2.25	2,60	15,57	x	75	40	2.25	2,25
75 x 40 x 2.65	3,04	18,21	x	75	40	2.65	2,65
75 x 40 x 3.00	3,39	20,33	x	75	40	3.00	3,00
100 x 40 x 2.00	2,72	16,31	x	100	40	2.00	2,00
100 x 40 x 2.25	3,04	18,24	x	100	40	2.25	2,25
100 x 40 x 2.65	3,56	21,35	x	100	40	2.65	2,65
100 x 40 x 3.00	3,98	23,89	x	100	40	3.00	3,00
127 x 50 x 2.00	3,46	20,76	x	127	50	2.00	2,00
127 x 50 x 2.25	3,87	23,25	x	127	50	2.25	2,25
127 x 50 x 2.65	4,54	27,26	x	127	50	2.65	2,65
127 x 50 x 3.00	5,10	30,57	x	127	50	3.00	3,00

Outros modelos sob consulta

## PERFIL U - ENRIJECIDO



**Legenda**

$bw$  = Altura da Alma  
 $B_f$  = Largura Abas  
 $D$  = Altura Abas Reforço  
 $t$  = Espessura  
 $r$  = Raio Teórico

### MEDIDAS TÉCNICAS

U - Enrijecido	Peso teórico por		Modelo em	Dimensões				
	Metro kg/m	Barra 6m kg	Estoque	$bw$ mm	$D$ mm	$b_f$ mm	$r$ mm	$t$ mm
50 x 25 x 10 x 2.00	1,66	9,95	x	50	25	10	2.00	2,00
50 x 25 x 10 x 2.25	1,83	10,98	x	50	25	10	2.25	2,25
50 x 25 x 10 x 2.65	2,09	12,56	x	50	25	10	2.65	2,65
50 x 25 x 10 x 3.00	2,30	13,79	x	50	25	10	3.00	3,00
75 x 40 x 15 x 2.00	2,69	16,12	x	75	40	15	2.00	2,00
75 x 40 x 15 x 2.25	2,99	17,92	x	75	40	15	2.25	2,25
75 x 40 x 15 x 2.65	3,45	20,73	x	75	40	15	2.65	2,65
75 x 40 x 15 x 3.00	3,84	23,04	x	75	40	15	3.00	3,00
100 x 40 x 15 x 2.00	3,08	18,49	x	100	40	15	2.00	2,00
100 x 40 x 15 x 2.25	3,43	20,58	x	100	40	15	2.25	2,25
100 x 40 x 15 x 2.65	3,98	23,87	x	100	40	15	2.65	2,65
100 x 40 x 15 x 3.00	4,43	26,59	x	100	40	15	3.00	3,00
127 x 50 x 17 x 2.00	3,89	23,32	x	127	50	17	2.00	2,00
127 x 50 x 17 x 2.25	4,34	26,02	x	127	50	17	2.25	2,25
127 x 50 x 17 x 2.65	5,05	30,27	x	127	50	17	2.65	2,65
127 x 50 x 17 x 3.00	5,64	33,84	x	127	50	17	3.00	3,00

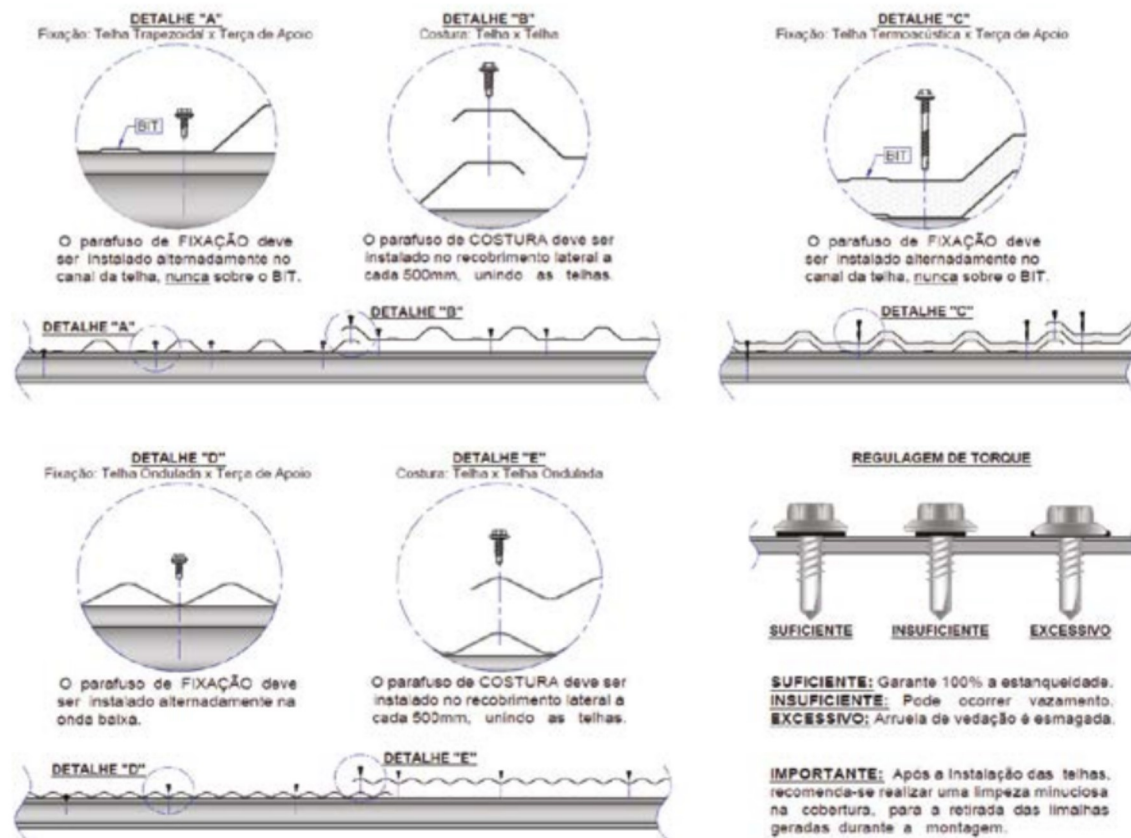
Outros modelos sob consulta

## FIXADORES RT

Os fixadores são feitos em aço de baixo carbono C1022 com Revestimento RUSPERT, superior ao galvanizado. As arruelas de vedação são de EPDM, um material resistente aos raios ultra violeta e as altas temperaturas.

TABELA ORIENTATIVA DE FIXADORES

Desenho Ilustrativo	Modelo	Chave	Bitola	NºPPP	Comprimento	Ponta	Aplicação	Consumo	Ref.
	1/4-14 x 7/8"	5/16"	1/4"	14	7/8" (22,22mm)	1	Costura Telha x Telha Detalhe "B" Detalhe "E"	2 peças por metro linear	3/033
	09-15 x 1.1/2"	1/4"	09	15	1.1/2" (38,10mm)	17	Fixação Madeira Detalhe "A" Detalhe "D"	3 a 4 peças por Metro Quadrado	3/022
	12-1/4 - 14 x 3"	5/16"	12 1/4"	14	3" (76,20mm)	17	Fixação Madeira Detalhe "C"	3 a 4 peças por Metro Quadrado	3/430
	10-16 x 3/4"	5/16"	10	16	3/4" (19,05mm)	3	Fixação Metal Detalhe "D"	3 a 4 peças por Metro Quadrado	3/029
	12-14 x 3/4"	5/16"	12	14	3/4" (19,05mm)	3	Fixação Metal Detalhe "A"	3 a 4 peças por Metro Quadrado	3/054
	12-14 x 1"	5/16"	12	14	1" (25,40mm)	3	Fixação Metal Detalhe "A"	3 a 4 peças por Metro Quadrado	3/050
	12-14 x 1.1/4"	5/16"	12	14	1.1/4" (31,75mm)	3	Fixação Metal Uso onda alta utilizar calço	3 a 4 peças por Metro Quadrado	3/052
	12-1/4 - 14 x 2.3/8"	5/16"	12 1/4"	14	2.3/8" (60,32mm)	3	Fixação Metal Detalhe "C" EPS/PU 30mm	3 a 4 peças por Metro Quadrado	3/046
	12-1/4 - 14 x 3.1/4"	5/16"	12 1/4"	14	3.1/4" (82,55mm)	3	Fixação Metal Detalhe "C" EPS/PU 50mm	3 a 4 peças por Metro Quadrado	3/047
	12-1/4 - 14 x 4"	5/16"	12 1/4"	14	4" (101,60mm)	3	Fixação Metal Uso mesa alta utilizar calço	3 a 4 peças por Metro Quadrado	3/055
	12-1/4 - 14 x 5"	5/16"	12 1/4"	14	5" (127mm)	3	Fixação Metal Uso mesa alta utilizar calço	3 a 4 peças por Metro Quadrado	3/032
	12-24 - 1.1/2"	5/16"	12	24	1.1/2" (38,10mm)	5	Fixação Metal > 6mm Detalhe "A"	3 a 4 peças por Metro Quadrado	3/550

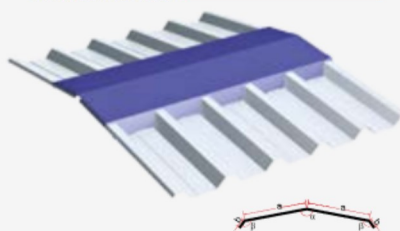


## RUFOS E CUMEEIRAS

A Regional Telhas disponibiliza uma linha completa de rufos, cumeeiras e acabamentos desenvolvidos a partir das melhores matérias-primas, produzidos com Aço Galvalume®, Galvanizado, Pré-Pintado e Pós-Pintado.

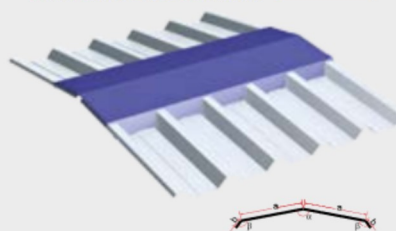
\*Para outros modelos consulte disponibilidade técnica.

### Cumeeira Lisa



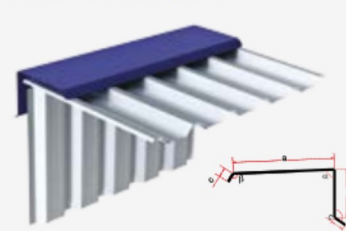
Tipo de Perfil	Dimensões (mm)				Ângulos (°)	
	a	b	c	Comp.	α	β
RT 17/980 RT 25/1020 RT 35/1050 RT 40/980 RT 40/1020	280	20	3000	Conforme Projeto	165	

### Cumeeira Lisa Dentada



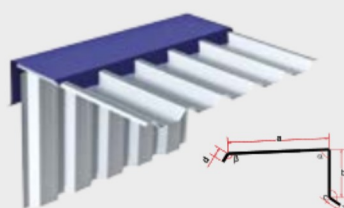
Tipo de Perfil	Dimensões (mm)				Ângulos (°)	
	a	b	Comp.	Comp. (mm)	α	β
RT 25/1020 RT 35/1050 RT 40/980 RT 40/1020	275 265 260 260	25 35 40 40	1200	1020 1050 980 1020	Conforme Projeto	115

### Cumeeira Shed Lisa



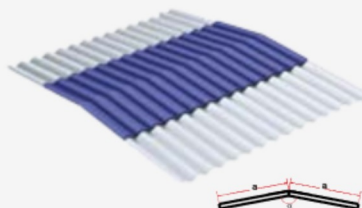
Tipo de Perfil	Dimensões (mm)				Ângulos (°)	
	a	b	c	Comp.	α	β
RT 17/980 RT 25/1020 RT 35/1050 RT 40/980 RT 40/1020	380	180	20	3000	Conforme Projeto	165 135

### Cumeeira Shed Dentada



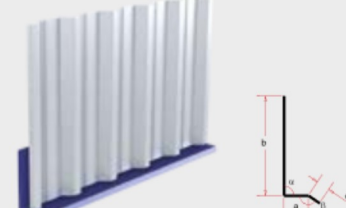
Tipo de Perfil	Dimensões (mm)				Ângulos (°)	
	a	b	c	d	Comp.	Comp. (mm)
RT 25/1020 RT 35/1050 RT 40/980	375 365 360	180 20 35	25 1200	1020 1050 980	Conforme Projeto	135 115

### Cumeeira Perfil



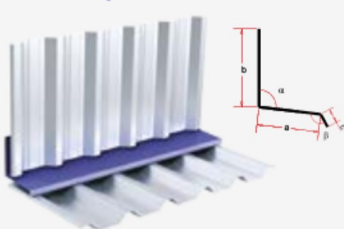
Tipo de Perfil	Dimensões (mm)		Ângulos (°)	
	a	Comp. (mm)	α	β
RT 17/980 RT 25/1020 RT 35/1050 RT 40/980 RT 40/1020 RT 100/952*	300	980 1020 1050 980 120 952	≥160	≥165

### Rufo Pingadeira



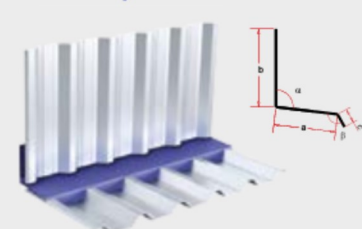
Tipo de Perfil	Dimensões (mm)				Ângulos (°)	
	a	b	c	Comp.	α	β
RT 17/980 RT 25/1020 RT 35/1050 RT 40/980 RT 40/1020 RT 100/952	20 30 40 45 45 105	160 150 140 135 135 125	20	3000	Conforme Projeto	135

### Rufo de Topo Liso



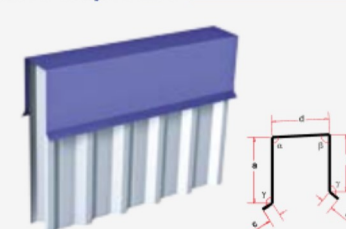
Tipo de Perfil	Dimensões (mm)				Ângulos (°)	
	a	b	c	Comp.	α	β
RT 17/980 RT 25/1020 RT 35/1050 RT 40/980 RT 40/1020	200	180	20	3000	Conforme Projeto	165

### Rufo de Topo Dentado



Tipo de Perfil	Dimensões (mm)				Ângulos (°)		
	a	b	c	Comp.	Comp. (mm)	α	β
RT 25/1020 RT 35/1050 RT 40/980 RT 40/1020	275 265 260 260	25 35 40 40	200	1200	1020 1050 980 1020	Conforme Projeto	115

### Rufo Chapéu Liso



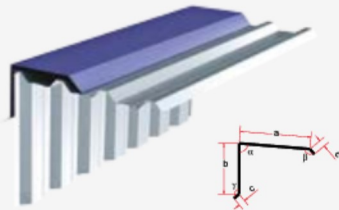
Tipo de Perfil	Dimensões (mm)				Ângulos (°)		
	a	b	c	d	Comp.	Comp. (mm)	
180	150	20	Conforme Projeto	3000	95	85	135

Desenvolvimento "d" mínimo 160 mm e máximo 830 mm

\*Para outros modelos consulte nosso site.

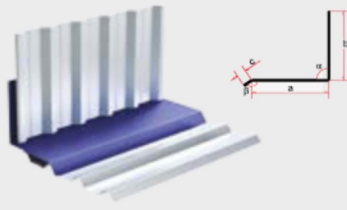
## RUFOS E ACABAMENTOS

### Rufo Lateral Superior



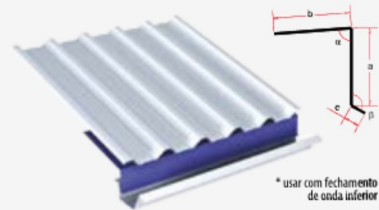
Dimensões (mm)				Ângulos (°)		
a	b	c	Comp.	α	β	γ
210	150	20	3000	85	115	135

### Rufo Lateral Inferior



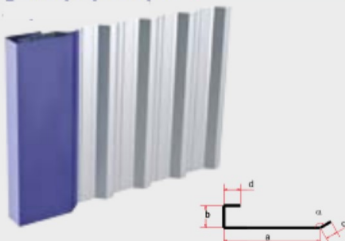
Dimensões (mm)				Ângulos (°)	
a	b	c	Comp.	α	β
200	180	20	3000	90	165

### Rufo Pingadeira p/ Calha



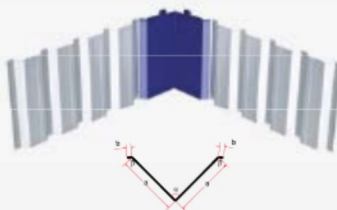
Dimensões (mm)				Ângulos (°)	
a	b	c	Comp.	α	β
160	220	20	3000	Conforme Projeto	135

### Requadro Lateral



Tipo de Perfil	Dimensões (mm)				Ângulos (°)	
	a	b	c	d	Comp.	α
RT 17/900		19		21		
RT 25/1020		27		23		
RT 35/1050	180	37	20	33	3000	165
RT 40/980		42		38		
RT 40/1020		42		38		
RT 100/952		102		98		

### Canto Interno Liso



Dimensões (mm)				Ângulos (°)	
a	b	Comp.	α	β	
160	20	3000	90	165	

### Canto Externo Liso



Dimensões (mm)				Ângulos (°)	
a	b	Comp.	α	β	
160	20	3000	90	165	

## INSTALAÇÃO

- 1) As telhas devem ser elevadas uma a uma para a cobertura usando um sistema convencional de elevação;
- 2) Durante a montagem, use tábuas como base, apoiadas sobre as terças, formando uma passarela. Esse procedimento, além de seguro para o montador, evita amassar as telhas;
- 3) Comece a montagem ao contrário da direção do vento. Inicie a cobertura saindo do beiral indo para cumeeira;

- 4) A distribuição dos fixadores, utilização de outros acessórios e alinhamento das telhas devem ocorrer de maneira planejada conforme especificações do projeto;
- 5) Durante a montagem, retire diariamente as limpas decorrentes das furações e recortes das telhas, usando vassoura de cerda macia. As limpas depositadas sobre a cobertura podem contaminar e enferrujar as telhas. Após instalação, faça uma limpeza minuciosa sobre toda cobertura.



### ATENÇÃO

- As telhas não podem, de maneira alguma, receber umidade antes da instalação;
- Não deixe nenhum material depositado sobre a cobertura, como parafusos, metais, madeiras, cimento, ferramentas, material de pintura, entre outros, que possam acumular sujeira ou agredir a superfície do produto;
- A instalação deve ser efetuada por profissionais especializados.



**ASSIS | SP**  
**CENTRO DE NEGÓCIOS  
E PRODUÇÃO**  
Av. Dom Antônio, 2103  
Parque Universitário  
CEP 19806-173  
Tel.: 18 3421 7377

**PARAÍBA DO SUL | RJ**  
**CENTRO DE PRODUÇÃO**  
Rua Benedito Conrado, 121  
BR 393, km 178  
Distrito Barão de Angra  
CEP 25850-000

**BATAGUASSU | MS**  
**CENTRO DE PRODUÇÃO**  
Rod. BR 267, km 15  
Distrito Nova Porto  
XV de Novembro  
CEP 79780-000

**SÃO FRANCISCO DO SUL | SC**  
**CENTRO DE PRODUÇÃO**  
Estrada Geral Gamboa, 302  
Galpão 1 | Morro da Palha  
Bairro Gamboa  
CEP 89240-000

[regionaltelhas.com.br](http://regionaltelhas.com.br)

 /regionaltelhas

 /regionaltelhas

