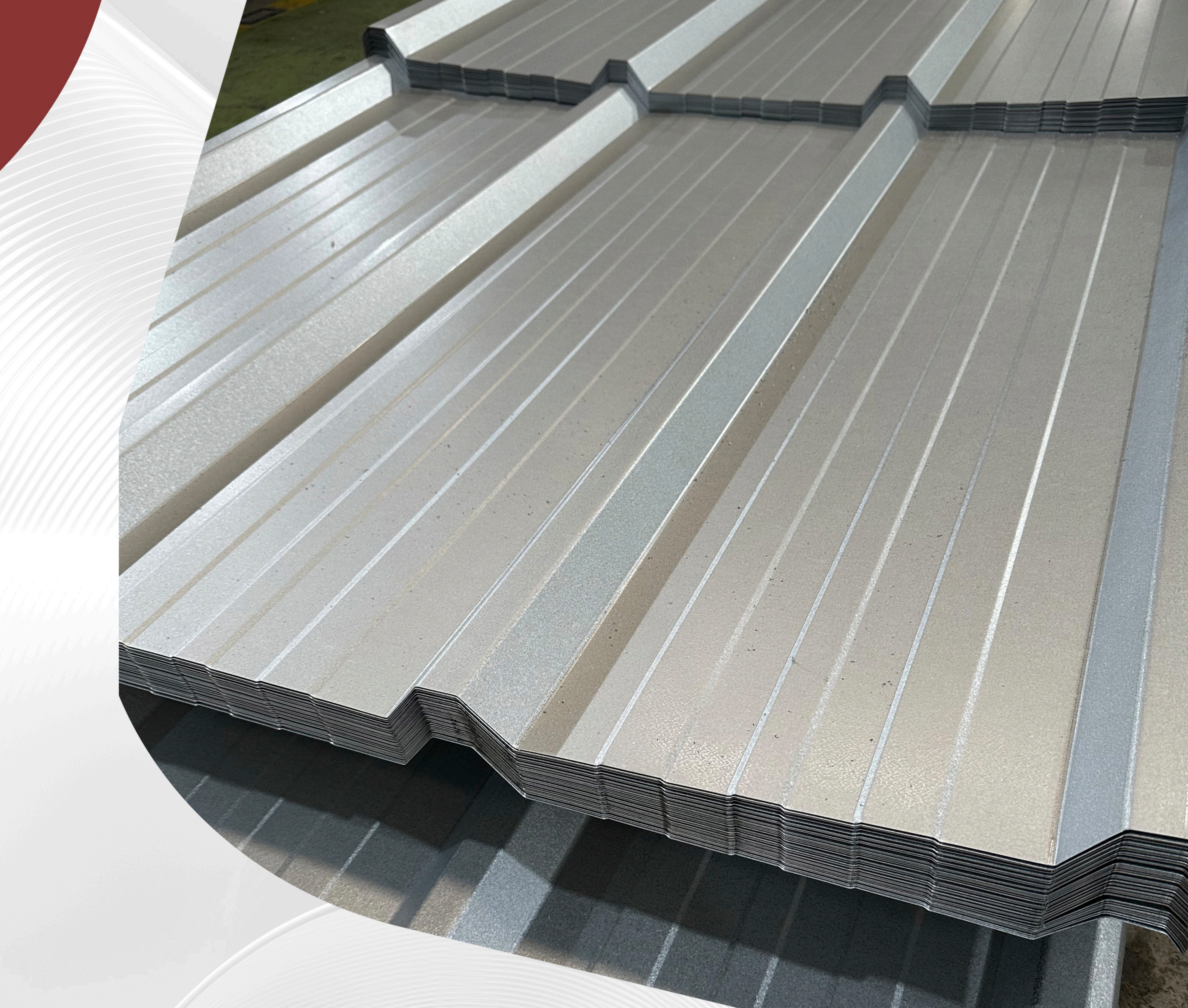




TELHA

Coberturas, fechamentos laterais e projetos em que são importantes a durabilidade, exatidão dimensional, estanqueidade e resistência mecânica.



RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO



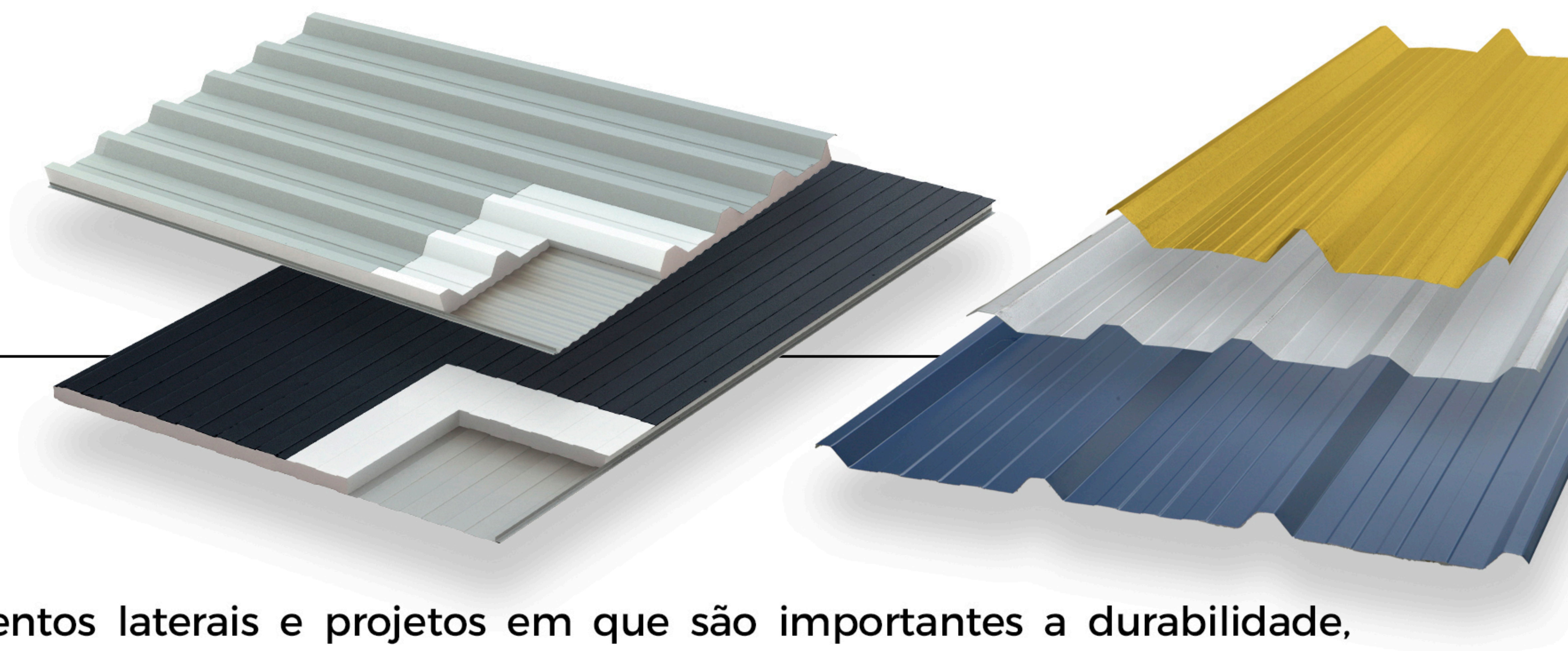
**ELEVADA REFLETIVIDADE
DE CALOR**



**ÓTIMA RESISTÊNCIA
À CORROSÃO**

AÇOTEL
INDÚSTRIA DE AÇO

TELHA



Coberturas, fechamentos laterais e projetos em que são importantes a durabilidade, exatidão dimensional, estanqueidade e resistência mecânica.



Resistência à oxidação



Elevada refletividade de calor



Ótima resistência à corrosão

As **Telhas metálicas** comercializadas pela Açotel, são produzidas em três tipos diferentes de revestimento: Galvalume, Galvanizado ou pré-pintado e oferecem ótima resistência estrutural, durabilidade e acabamento estético impecável.

As **Telhas Galvalume** são revestidas com uma combinação de Alumínio (Al), Zinco (Zn), e Silício (Si), AZ150, ou seja, mínimo de 150 gramas de alumínio e zinco por metro quadrado em ambas as faces da telha. O Galvalume oferece uma proteção superior contra a corrosão, devido à combinação desses três metais, o que resulta em uma maior resistência a ambientes agressivos.

As **Telhas Galvanizadas** são produzidas com um revestimento Z275, ou seja, mínimo de 275g de zinco por metro quadrado em ambas as faces da telha, que proporciona uma boa proteção contra a corrosão e aumenta a durabilidade.

As **Telhas produzidas em aço Magnelis®** são uma solução de alta performance para aplicações em ambientes agressivos. Disponível na espessura 0,50mm com revestimento ZM310 oferece proteção superior contra a corrosão em média 3x maior que o galvanizado.

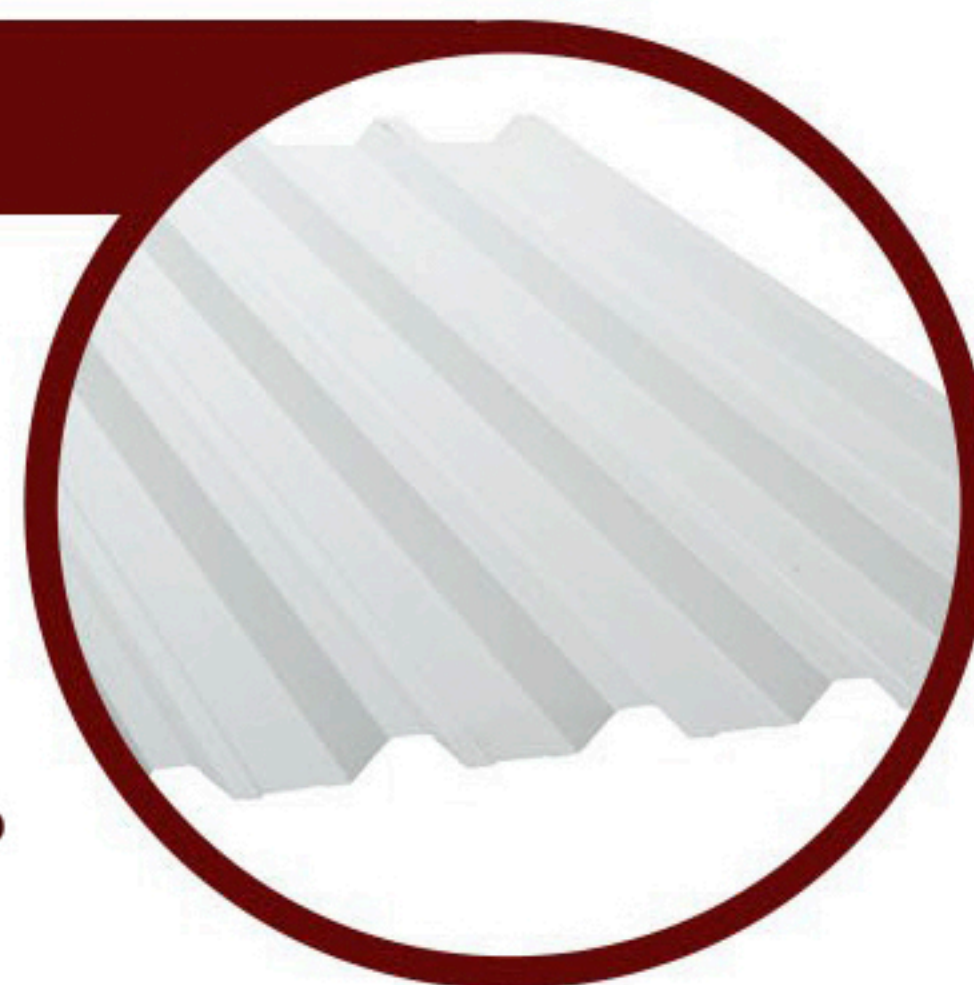
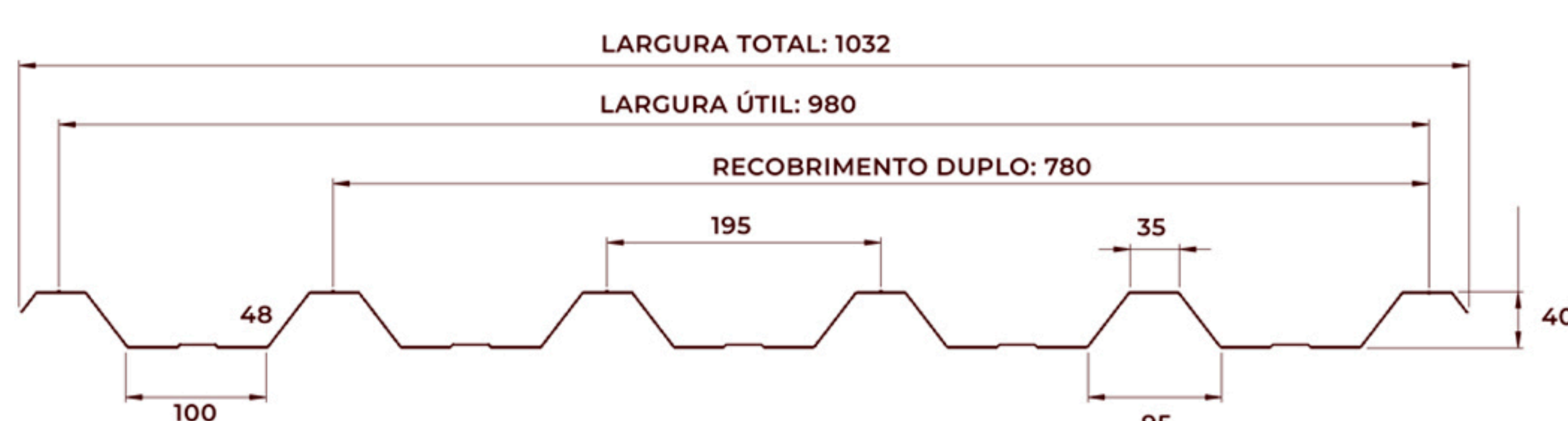
DIFERENCIAIS

Resistência à corrosão, durabilidade, leveza, reflexão térmica, variedade de cores e modelos.

APLICAÇÕES

Residências, construção civil, edifícios comerciais (escritórios, lojas, armazens e instalações industriais, fachadas, galpões e fábricas), edifícios Institucionais (escolas, hospitais, igrejas), estruturas agrícolas (galpões, celeiros, estufas e instalações de armazenamento), projetos industriais (angares de aviação, estações de trem e terminais de ônibus).

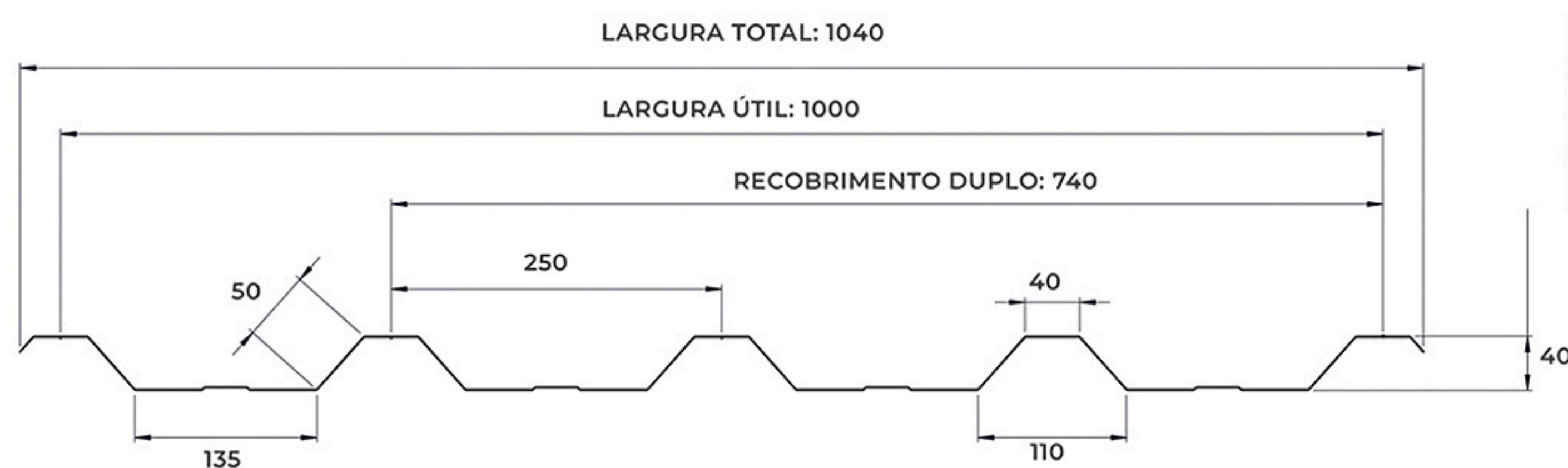
TRAPEZOIDAL - TP40/980



Considerada uma telha de melhor adaptação, se comparada às demais, por atender a maioria dos projetos técnicos.

TELHA

TRAPEZOIDAL – TP40/1000



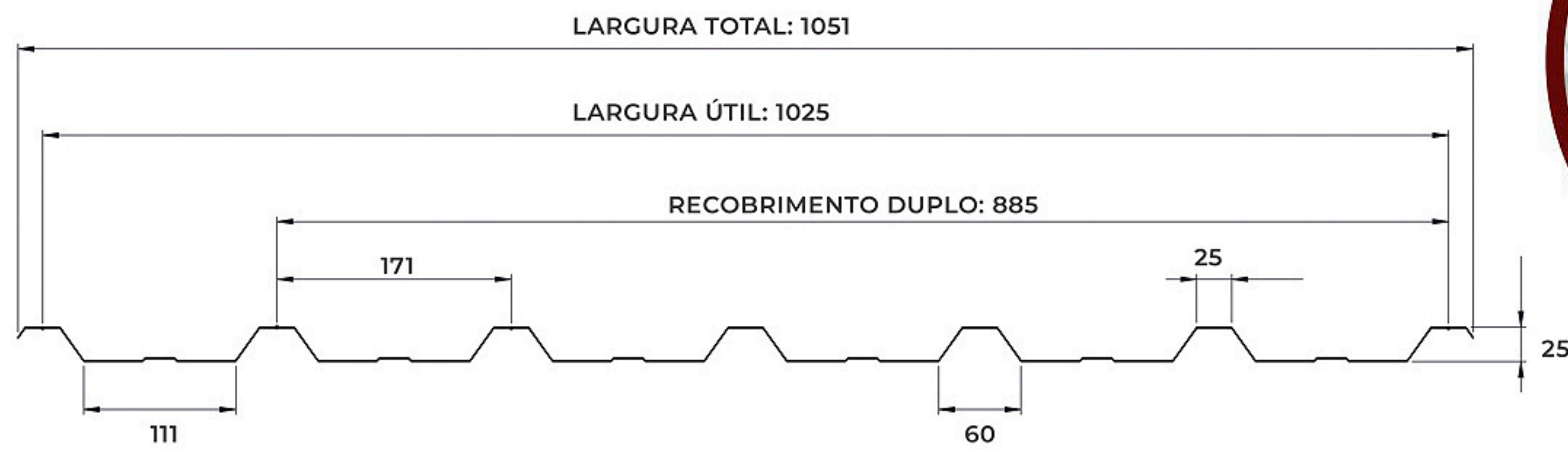
Modelo desenvolvido pela Açotel como uma opção complementar para atender as demandas do nosso mercado.

DADOS TELHA TRAPEZOIDAL TP 40/1000												
	0,43mm				0,50mm				0,65mm			
Ix=	102928	mm4	10,293	cm4	119688	mm4	11,97	cm4	155607	mm4	15,56	cm4
A=	501,7	mm2	5,0171	cm2	583,4	mm2	5,834	cm2	758,4	mm2	7,584	cm2
Mcrd=(DSM)	34	kgf/m			55,6	kgf/m			108,9	kgf/m		

TABELA DE CARGAS E VÃOS MÁXIMOS											
DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)	Espessura da chapa (mm)		0,43			0,50			0,65		
	Número de apoios		2	3	4	2	3	4	2	3	4
1500	Flecha	L/120	390	938	739	454	1091	860	590	1419	1118
		L/180	260	626	493	303	727	573	393	946	745
	Limite de Resistência		121	121	151	198	198	309	387	387	484
1750	Flecha	L/120	246	591	466	286	687	541	372	893	704
		L/180	164	394	310	191	849	309	248	596	469
	Limite de Resistência		89	89	111	145	145	182	284	284	356
2000	Flecha	L/120	165	396	312	192	460	363	249	598	472
		L/180	110	264	208	128	307	242	166	399	314
	Limite de Resistência		68	68	85	111	111	139	218	218	272
2250	Flecha	L/120	116	185	219	134	323	255	175	420	331
		L/180	77	185	146	90	216	170	117	280	221
	Limite de Resistência		54	54	67	88	88	110	172	172	215
2500	Flecha	L/120	84	203	160	98	236	186	127	68	241
		L/180	56	135	106	65	157	124	85	204	161
	Limite de Resistência		44	44	54	71	71	89	139	139	174

LEGENDA: Limite de capacidade de carga

TRAPEZOIDAL – TP25/1025



Modelo de telha muito utilizado para fechamentos laterais, tapumes e coberturas com maior grau de inclinação.

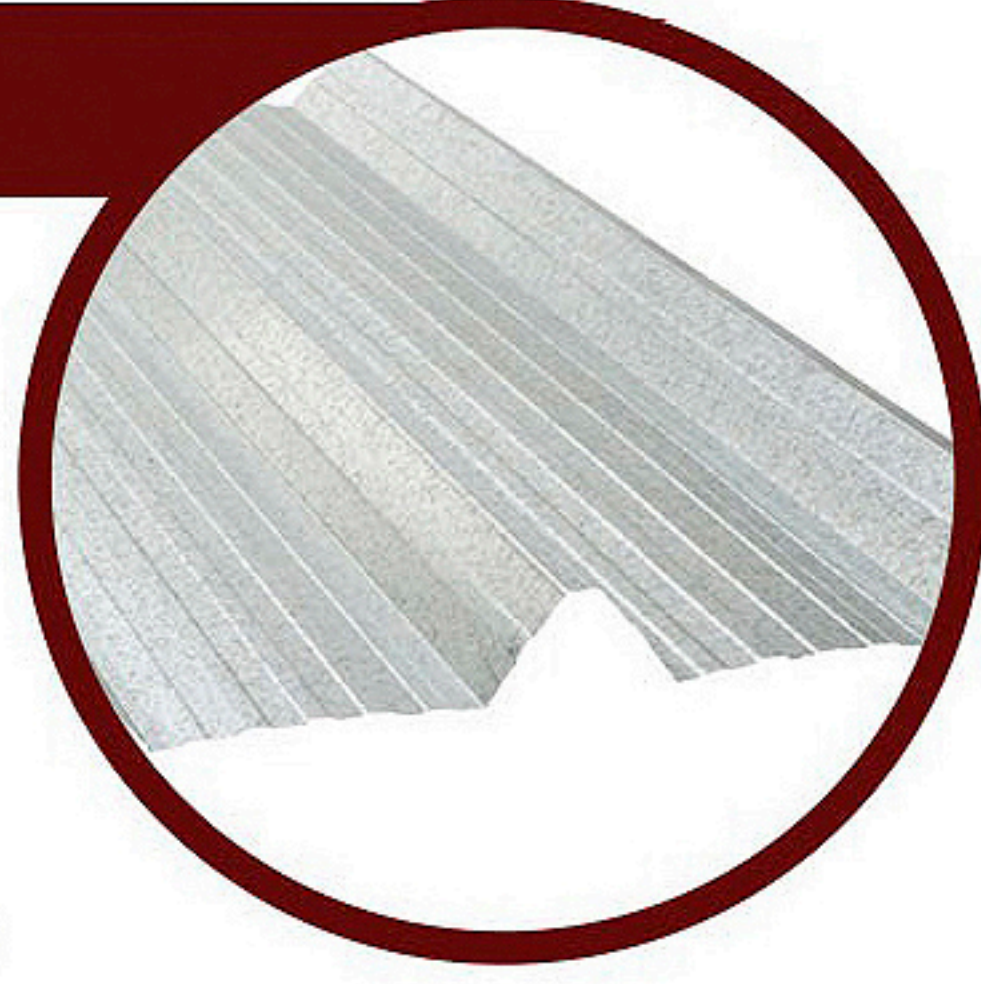
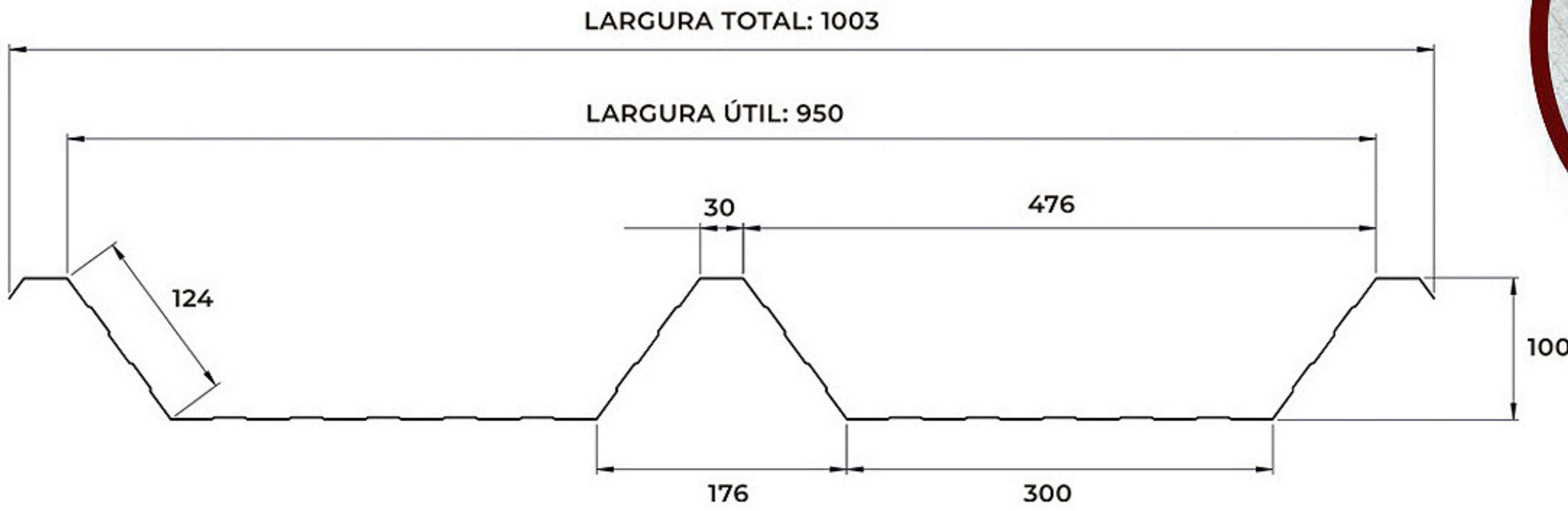
DADOS TELHA TRAPEZOIDAL TP 25/1025												
	0,43mm				0,50mm				0,65mm			
Ix=	47215	mm4	4,7215	cm4	54899	mm4	5,4899	cm4	71362	mm4	7,1362	cm4
A=	512	mm2	5,12	cm2	595	mm2	5,95	cm2	773	mm2	7,73	cm2
Mcrd=(DSM)	35	kgf/m			44	kgf/m			55	kgf/m		

TABELA DE CARGAS E VÃOS MÁXIMOS											
DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)	Espessura da chapa (mm)		0,43			0,50			0,65		
	Número de apoios		2	3	4	2	3	4	2	3	4
1000	Flecha	L/120	604	1453	1145	703	1689	1331	913	2196	1730
		L/180	403	969	763	468	1126	887	609	1464	1153
	Limite de Resistência		280	280	350	352	352	440	440	440	550
1250	Flecha	L/120	309	744	586	360	865	681	468	1124	886
		L/180	206	496	391	240	577	363	312	749	591
	Limite de Resistência		179	179	280	225	400	352	282	282	352
1500	Flecha	L/120	179	430	339	208	501	394	271	651	513
		L/180	119	287	226	139	334	263	180	434	342
	Limite de Resistência		124	124	156	156	278	196	196	196	244
1750	Flecha	L/120	113	155	214	131	315	248	170	410	323
		L/180	75	181	142	87	210	166	114	273	215
	Limite de Resistência		91	91	143	115	204	550	144	144	180
2000	Flecha	L/120	76	182	143	88	211	248	114	274	216
		L/180	50	121	95	59	141	111	76	183	144
	Limite de Resistência		70	70	373	88	156	138	110	195	138

LEGENDA: Limite de capacidade de carga

TELHA

TRAPEZOIDAL – TP100/950



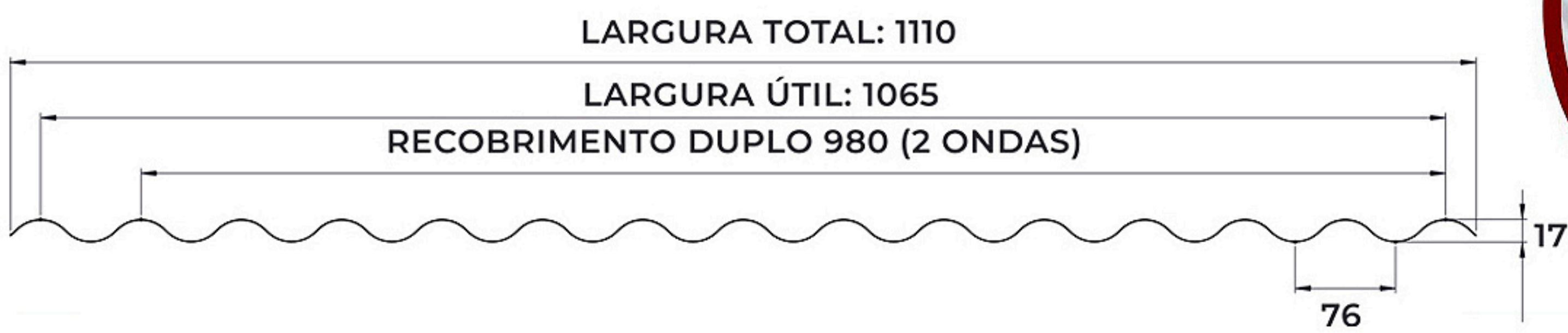
Destaca-se entre as demais por apresentar maior resistência mecânica e com isso, suportar grandes vãos.

DADOS TELHA TRAPEZOIDAL TP 100/950												
	0,43mm				0,50mm				0,65mm			
Ix=	604225	mm4	60,4225	cm4	702422	mm4	70,2422	cm4	822656	mm4	82,2656	cm4
A=	466	mm2	4,66	cm2	667	mm2	6,67	cm2	867	mm2	8,67	cm2
Mcrd=(DSM)	74,75	kgf/m			119	kgf/m			161	kgf/m		

TABELA DE CARGAS E VÃOS MÁXIMOS											
DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)	Espessura da chapa (mm)		0,43			0,50			0,65		
	Número de apoios		2	3	4	2	3	4	2	3	4
2500	Flecha	L/120	495	1190	937	575	1383	1090	674	1620	1276
		L/180	330	793	625	384	922	727	449	1080	851
	Limite de Resistência		96	96	150	152	152	238	206	206	322
3000	Flecha	L/120	286	689	543	333	800	631	390	937	739
		L/180	191	459	362	222	534	350	260	625	492
	Limite de Resistência		66	66	104	106	188	165	143	254	224
3250	Flecha	L/120	225	542	427	262	630	496	307	737	581
		L/180	150	361	284	175	420	331	204	492	387
	Limite de Resistência		57	57	71	90	90	113	122	122	152
3500	Flecha	L/120	180	310	342	210	504	397	246	590	465
		L/180	120	289	228	140	336	265	164	394	310
	Limite de Resistência		49	49	61	78	78	190	105	105	164
4000	Flecha	L/120	121	290	229	140	338	266	165	396	312
		L/180	81	194	153	94	225	177	110	264	208
	Limite de Resistência		37	75	94	60	60	74	81	81	101

LEGENDA: Limite de capacidade de carga

ONDULADA – OND 17/980



Indicada principalmente para coberturas arqueadas.

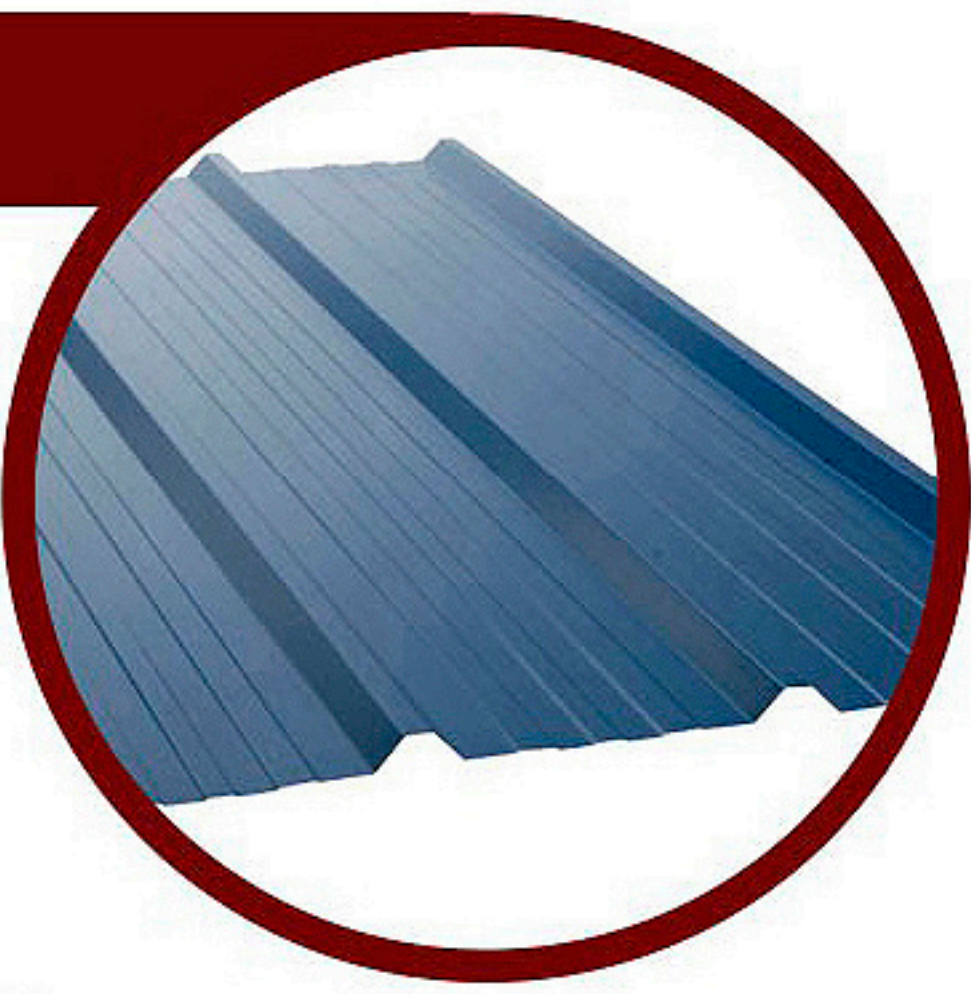
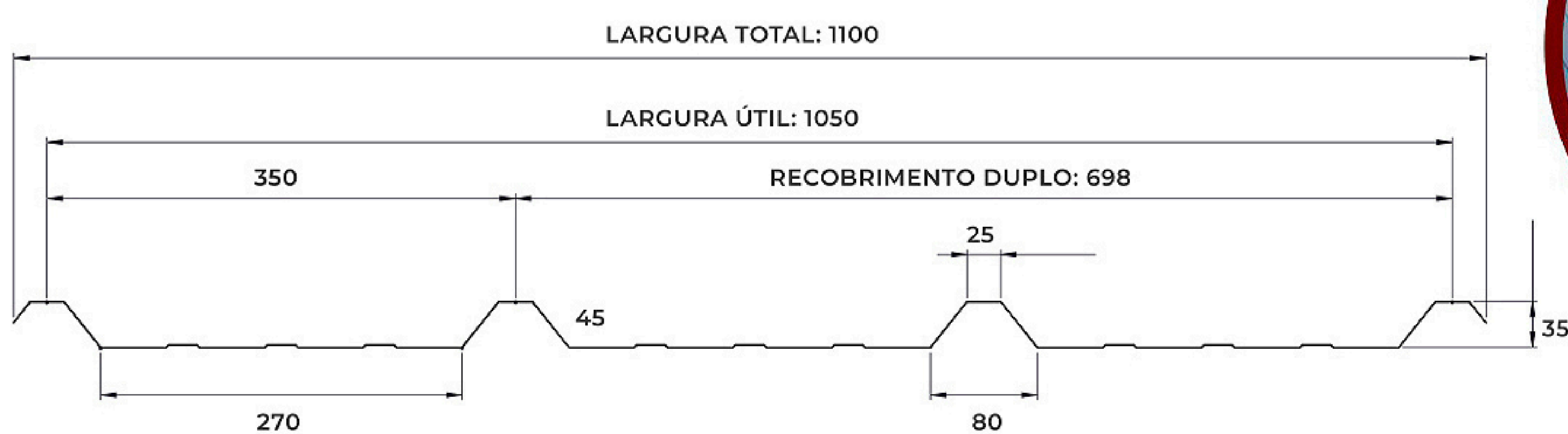
DADOS TELHA ONDULADA 17/980												
	0,43mm				0,50mm				0,65mm			
Ix=	20039	mm4	2,003877	cm4	23305	mm4	2,33051	cm4	30311	mm4	3,031122	cm4
A=	560,9	mm2	5,6087	cm2	652,2	mm2	6,522	cm2	847,8	mm2	8,4783	cm2
Mcrd=(DSM)	22	kgf/m			25	kgf/m			33	kgf/m		

TABELA DE CARGAS E VÃOS MÁXIMOS											
DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)	Espessura da chapa (mm)		0,43			0,50			0,65		
	Número de apoios		2	3	4	2	3	4	2	3	4
1000	Flecha	L/120	256	617	486	298	717	565	388	933	735
		L/180	171	411	324	199	478	377	259	622	490
	Limite de Resistência		176	176	275	200	200	250	264	264	330
1250	Flecha	L/120	131	316	249	153	367	289	199	478	376
		L/180	88	210	166	102	598	154	132	318	251
	Limite de Resistência		113	113	176	128	128	200	169	169	264
1500	Flecha	L/120	76	183	144	88	212	167	115	276	218
		L/180	51	122	96	59	142	112	77	184	145
	Limite de Resistência		78	78	98	89	89	139	117	117	183
1750	Flecha	L/120	48	115	91	56	134	105	72	174	137
		L/180	32	77	60	37	89	70	48	116	91
	Limite de Resistência		57	57	72	65	65	82	86	86	108
2000	Flecha	L/120	32	77	61	37	90	71	48	117	92
		L/180	21	51	40	25	60	47	32	78	61
	Limite de Resistência		44	44	55	50	50	63	66	66	83

LEGENDA: Limite de capacidade de carga

TELHA

TRAPEZOIDAL – TP35/1050



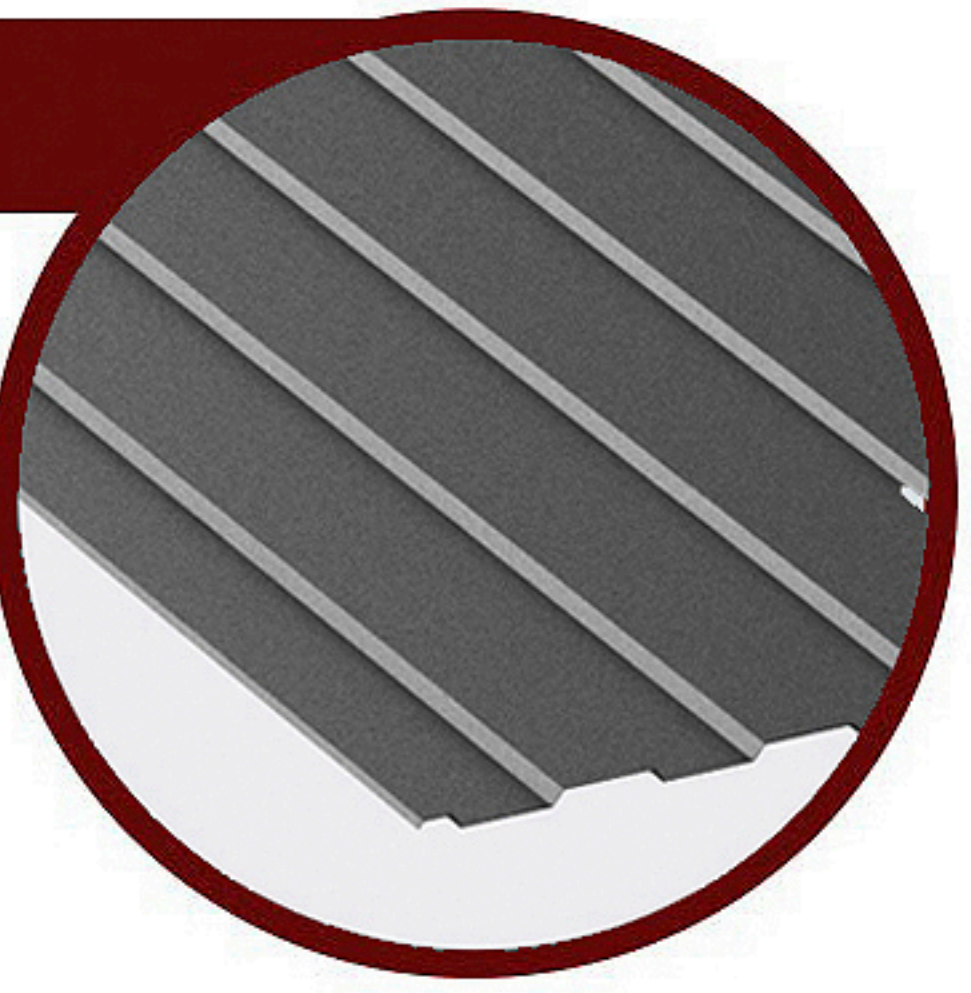
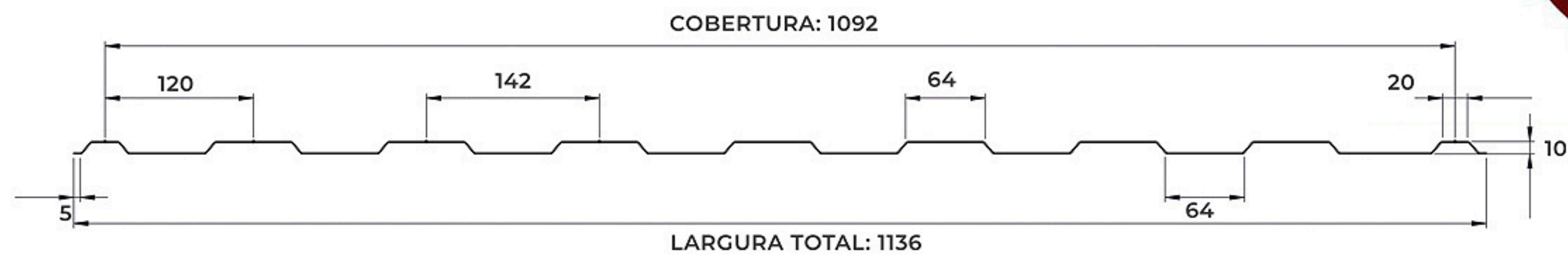
Modelo indicado para fechamentos laterais, por possuir a maior largura útil dentre todos os nossos modelos trapezoidais.

DADOS TELHA TRAPEZOIDAL TP 35/1050												
	0,43mm				0,50mm				0,65mm			
Ix=	48676	mm4	4,8676	cm4	84945	mm4	8,4945	cm4	110421	mm4	11,0421	cm4
A=	528,01	mm2	5,2801	cm2	621,01	mm2	6,2101	cm2	807,2	mm2	8,072	cm2
Mcrd=(DSM)	43	kgf/m			45	kgf/m			68	kgf/m		

TABELA DE CARGAS E VÃOS MÁXIMOS											
DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)	Espessura da chapa (mm)		0,43			0,50			0,65		
	Número de apoios		2	3	4	2	3	4	2	3	4
1500	Flecha	L/120	185	444	350	322	774	610	419	1007	793
		L/180	123	296	233	215	516	407	279	671	529
	Limite de Resistência		153	153	191	160	160	200	242	242	302
1750	Flecha	L/120	116	279	220	203	488	384	264	634	499
		L/180	78	186	147	135	325	256	176	423	333
	Limite de Resistência		112	112	176	118	118	147	178	178	222
2000	Flecha	L/120	78	187	148	136	327	257	177	425	335
		L/180	52	125	98	91	218	172	118	283	223
	Limite de Resistência		86	86	130	90	90	113	136	136	170
2250	Flecha	L/120	55	131	104	95	229	181	124	298	235
		L/180	36	88	69	64	153	121	83	199	157
	Limite de Resistência		68	68	106	71	71	111	107	107	168
2500	Flecha	L/120	308	96	76	70	774	181	90	217	171
		L/180	27	64	50	46	112	88	60	145	114
	Limite de Resistência		55	66	104	58	58	90	87	87	136

LEGENDA: Limite de capacidade de carga

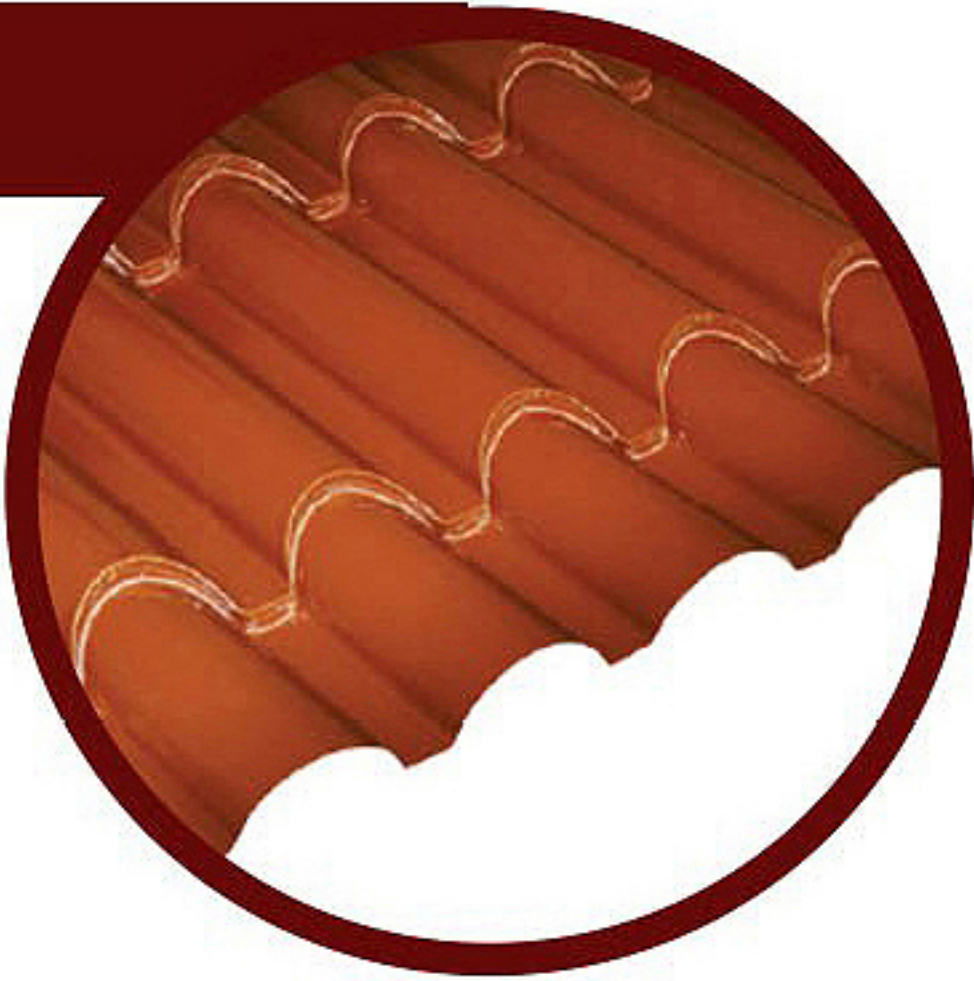
LAMBRIL TRAPEZOIDAL TP 10



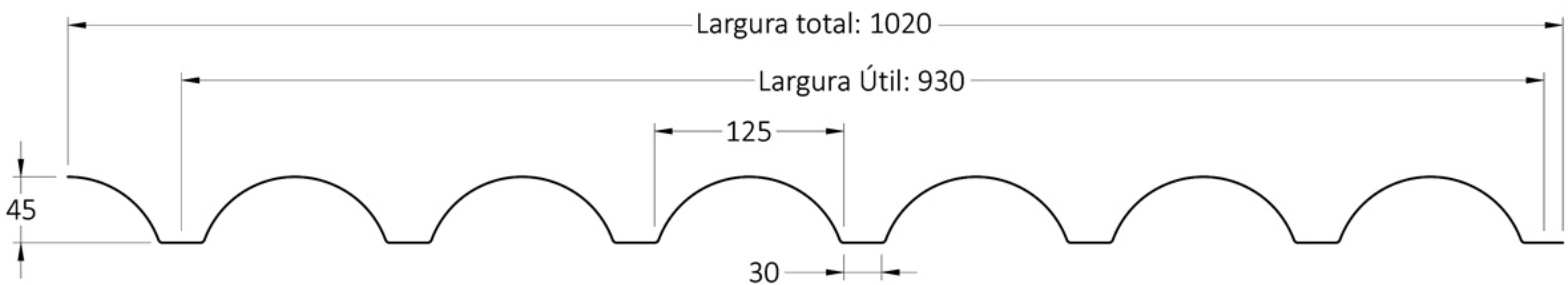
O Lambril Trapezoidal TP 10 é indicado principalmente para fechamentos laterais. Produzidos nas espessuras:
- Galvanizadas / Galvalume 0,43mm a 0,80mm
- Fina frio 0,40mm a 0,80mm.

TELHA

MULTIONDAS 930



A combinação perfeita de uma telha colonial com a durabilidade do nosso aço, resultando em uma estética impecável.

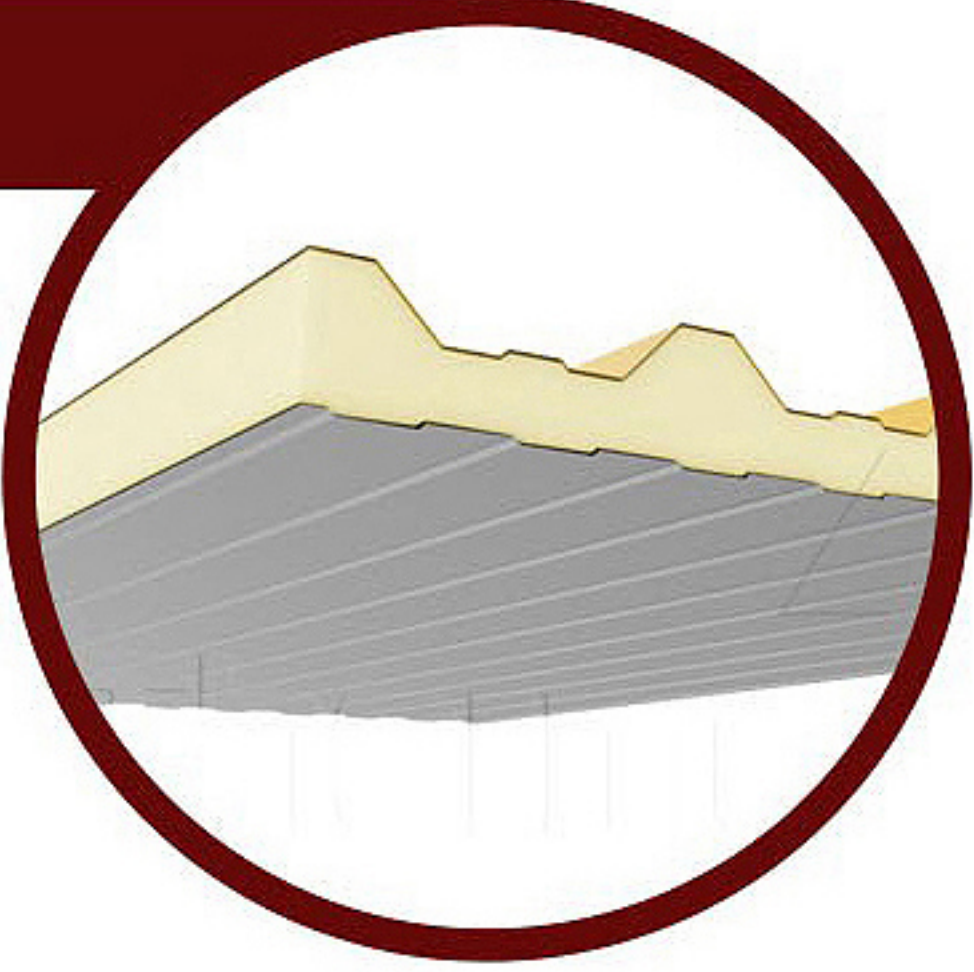


DADOS TELHA MULTIONDAS												
	0,43mm				0,50mm				0,65mm			
Ix=	148422	mm4	14,8422	cm4	172584	mm4	17,2584	cm4	224374	mm4	22,4374	cm4
A=	546	mm2	5,46	cm2	635	mm2	6,35	cm2	825,5	mm2	8,255	cm2
Mcrd=(DSM)	50	kgf/m			60	kgf/m			70	kgf/m		

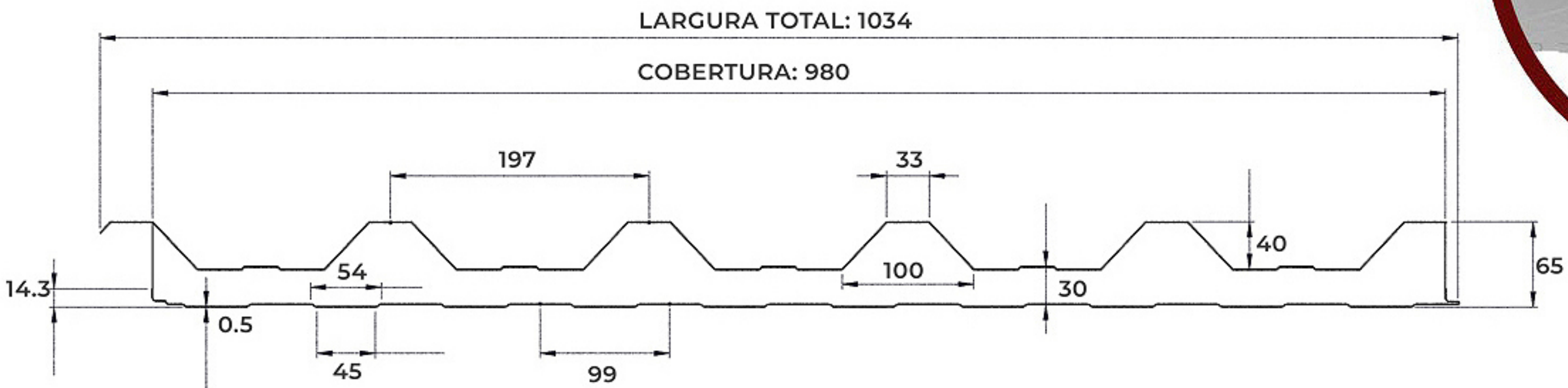
TABELA DE CARGAS E VÃOS MÁXIMOS											
DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm)	Espessura da chapa (mm)		0,43			0,50			0,65		
	Número de apoios		2	3	4	2	3	4	2	3	4
1500	Flecha	L/120	563	1353	1066	655	1573	1240	851	2046	1612
		L/180	375	902	711	436	1049	826	567	1364	1074
	Limite de Resistência		178	178	278	213	213	333	249	249	311
1750	Flecha	L/120	354	852	671	412	991	781	536	1288	1015
		L/180	236	568	448	275	661	446	357	859	677
	Limite de Resistência		131	131	204	157	157	245	183	183	286
2000	Flecha	L/120	237	571	450	276	664	523	359	863	680
		L/180	158	381	300	184	443	349	239	575	453
	Limite de Resistência		100	100	156	120	120	188	140	140	219
2250	Flecha	L/120	167	267	316	194	466	367	252	606	478
		L/180	111	267	211	129	311	245	168	404	318
	Limite de Resistência		79	79	123	95	168	333	111	196	173
2500	Flecha	L/120	938	292	230	141	1573	367	184	442	348
		L/180	81	195	154	94	227	179	123	295	232
	Limite de Resistência		64	64	100	77	77	120	90	90	140

LEGENDA: Limite de capacidade de carga

TELHA FORRO RETA

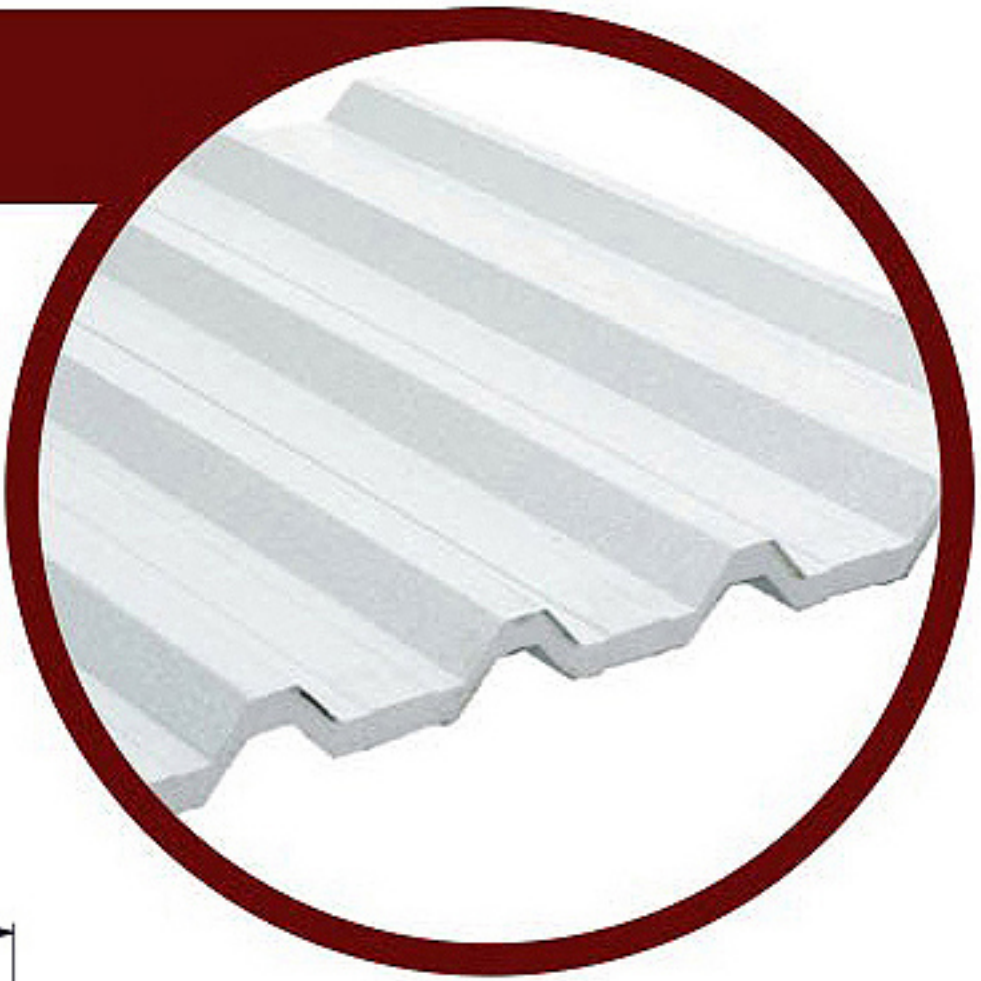
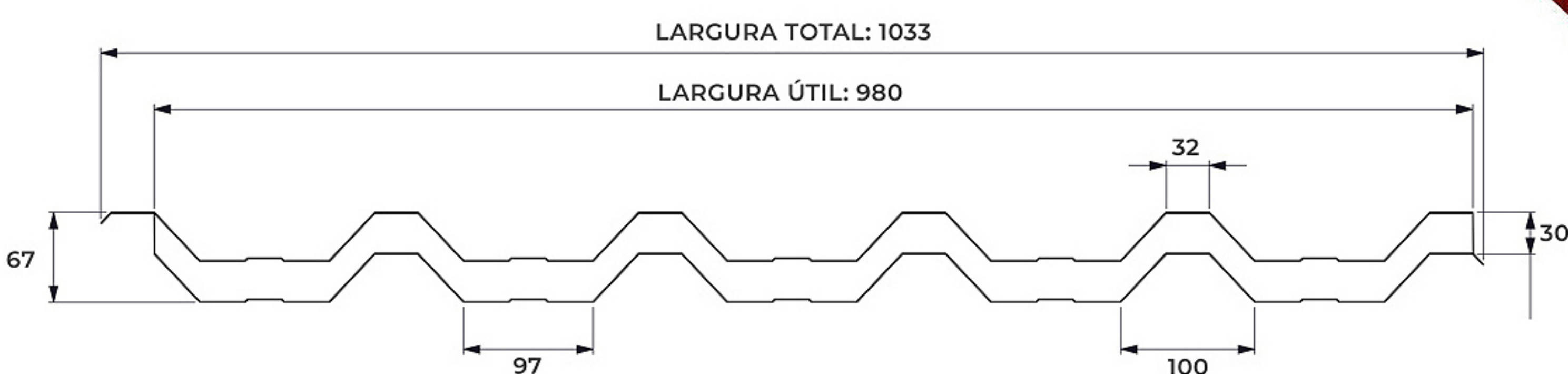


A telha forro pode ter um acabamento Reto ou Ondulado e oferece maior isolamento térmico e acústico. Suas faces podem ser fabricadas em cores diferentes. Largura útil reta de: 980mm. Consulte cores disponíveis.



TELHA

TERMOACÚSTICA



Para quem busca desempenho termoacústico. Nas trocas de calor externo e interno, oferecem maior resistência, contribuindo para menores gastos com equipamentos de refrigeração. Outro diferencial é não absorver água e ser retardante na ação de chamas. Produzidas no modelo TP40/980.

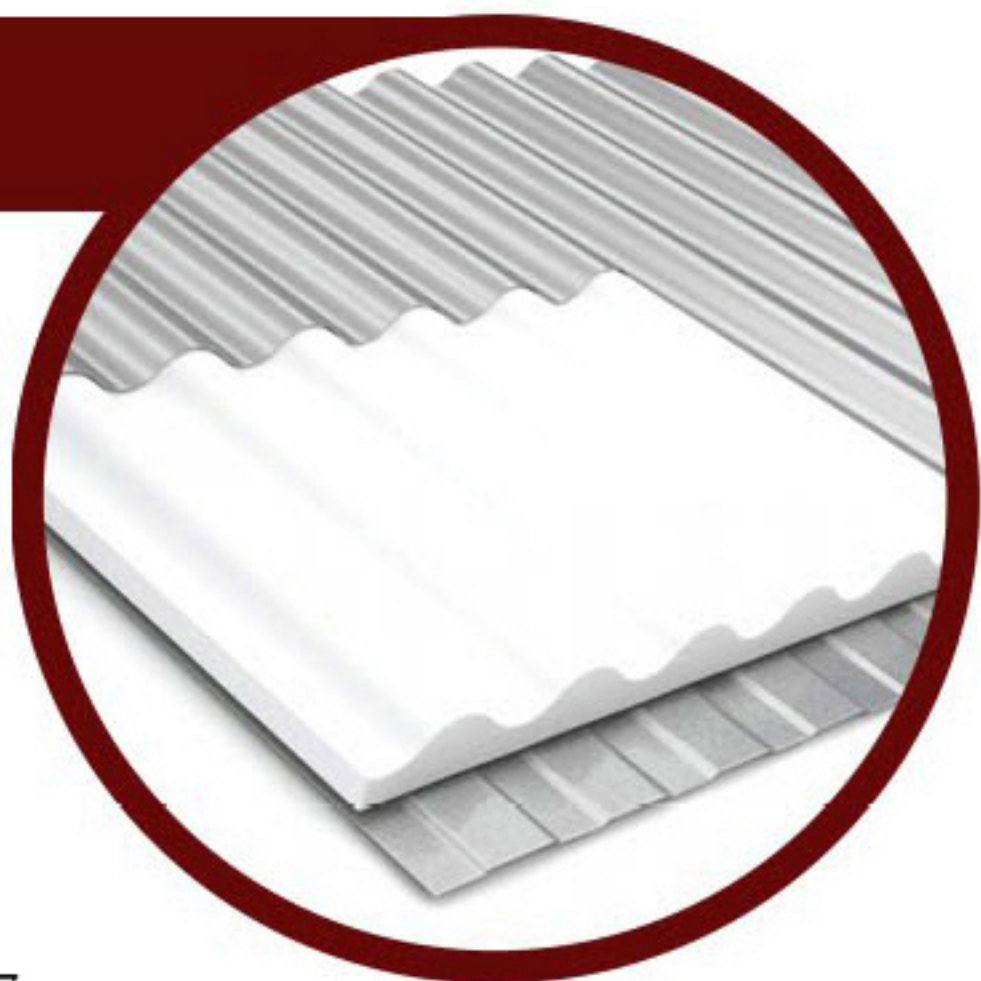
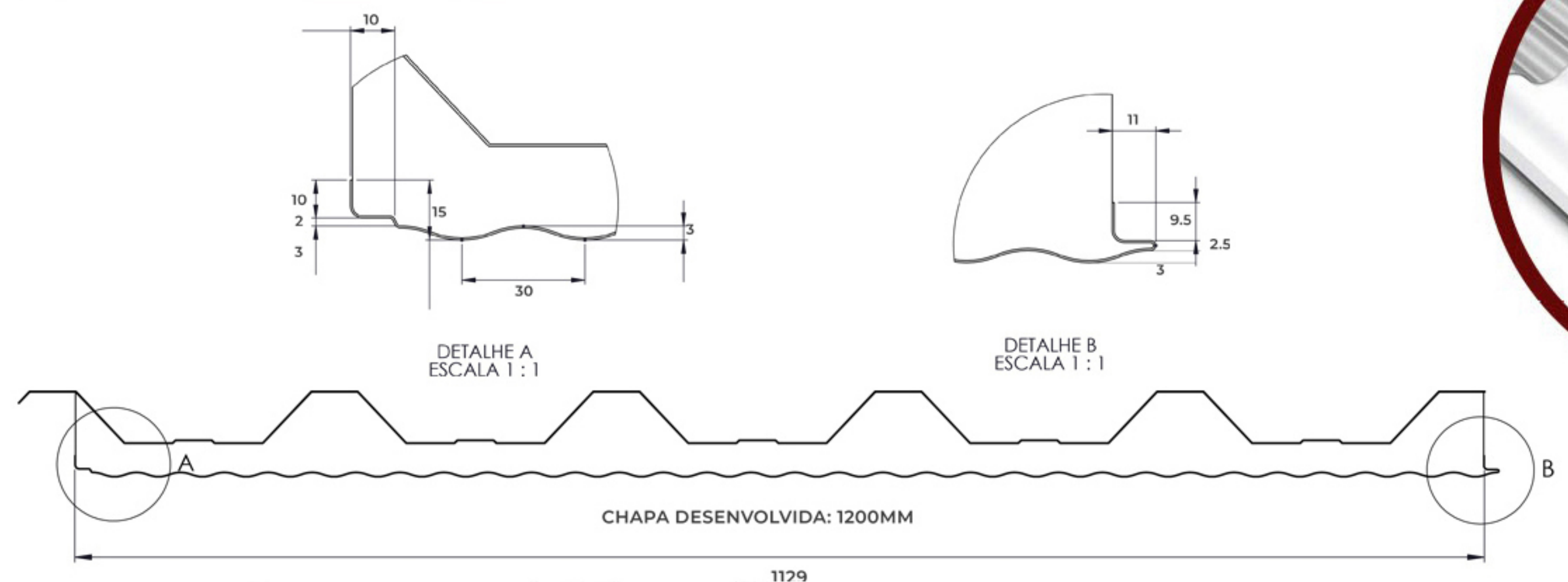
TABELA DE VÃOS RECOMENDADOS - TELHA TERMOACÚSTICA TP40/980					
0,43 mm / 0,43 mm		0,50 mm / 0,50 mm		0,65 mm / 0,50 mm	
Espessura EPS	Vão Máximo Recomendado (mm)	Espessura EPS	Vão Máximo Recomendado (mm)	Espessura EPS	Vão Máximo Recomendado (mm)
30 mm	1400	30 mm	1600	30 mm	1800
50 mm	1600	50 mm	1800	50 mm	2000

CONDIÇÕES CONSIDERADAS:

Os vãos recomendados apresentados acima são válidos considerando as seguintes condições:

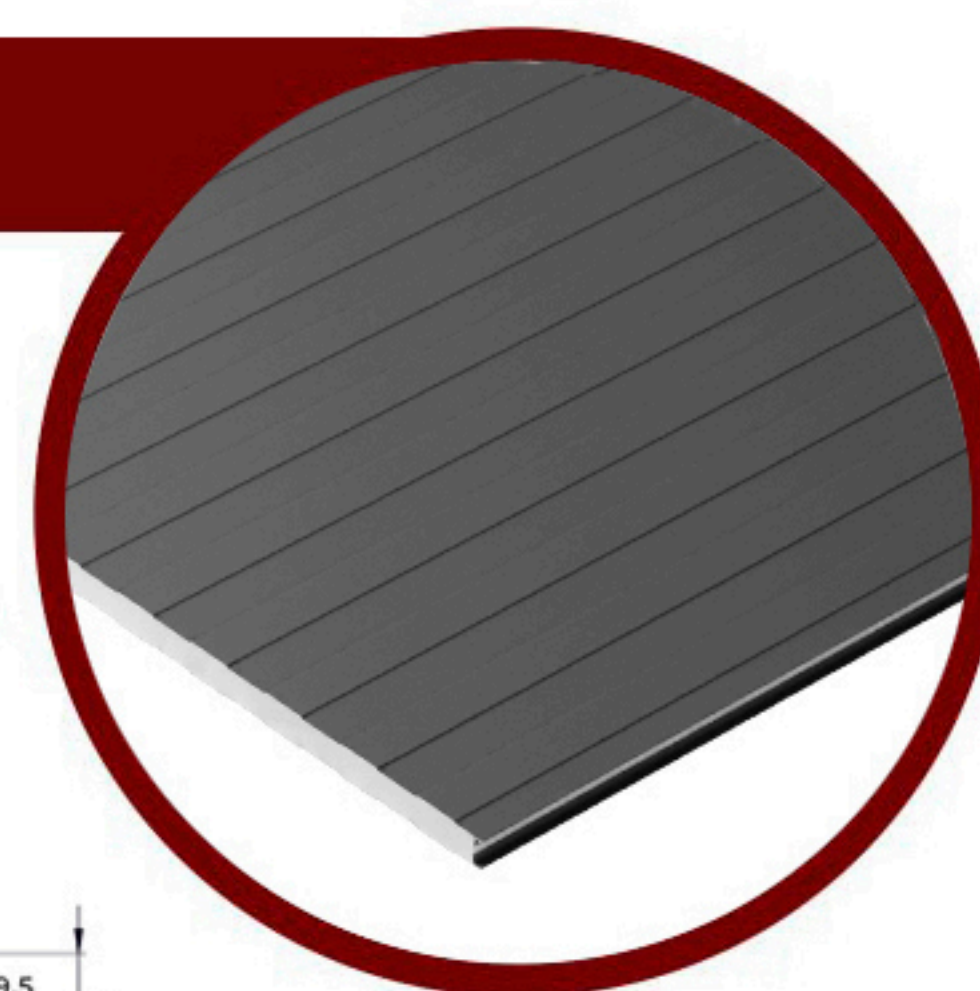
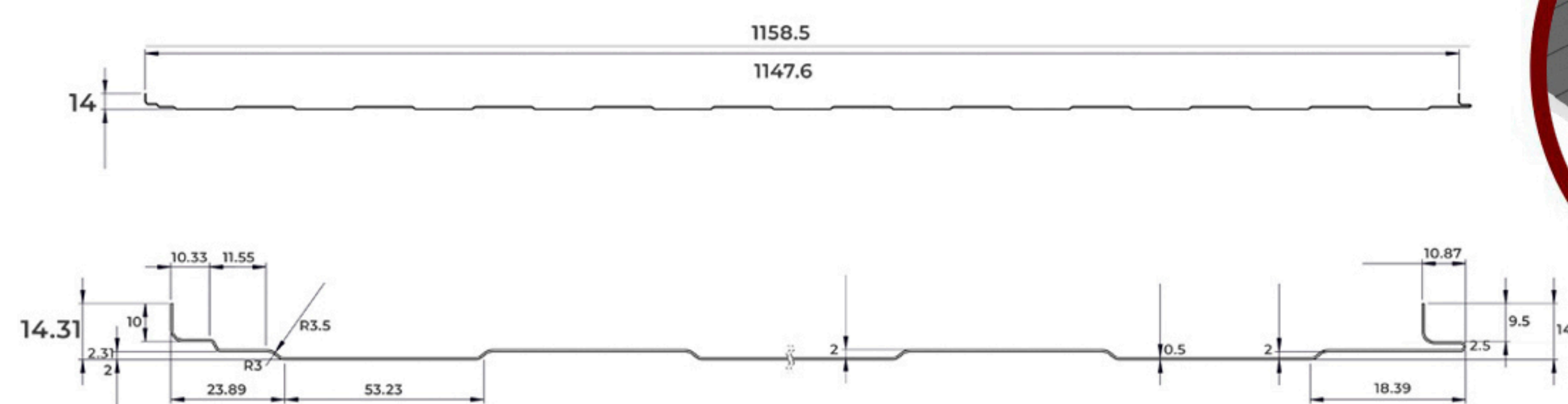
- Perfil TP40/980 (2 faces ou Telha Forro Termoacústica)
- Núcleo em EPS (baixa rigidez estrutural)
- Cobertura sem carga permanente adicional
- Apenas carga de manutenção eventual (pisoteio controlado)
- Fixação adequada nas terças

TELHA FORRO ONDULADA



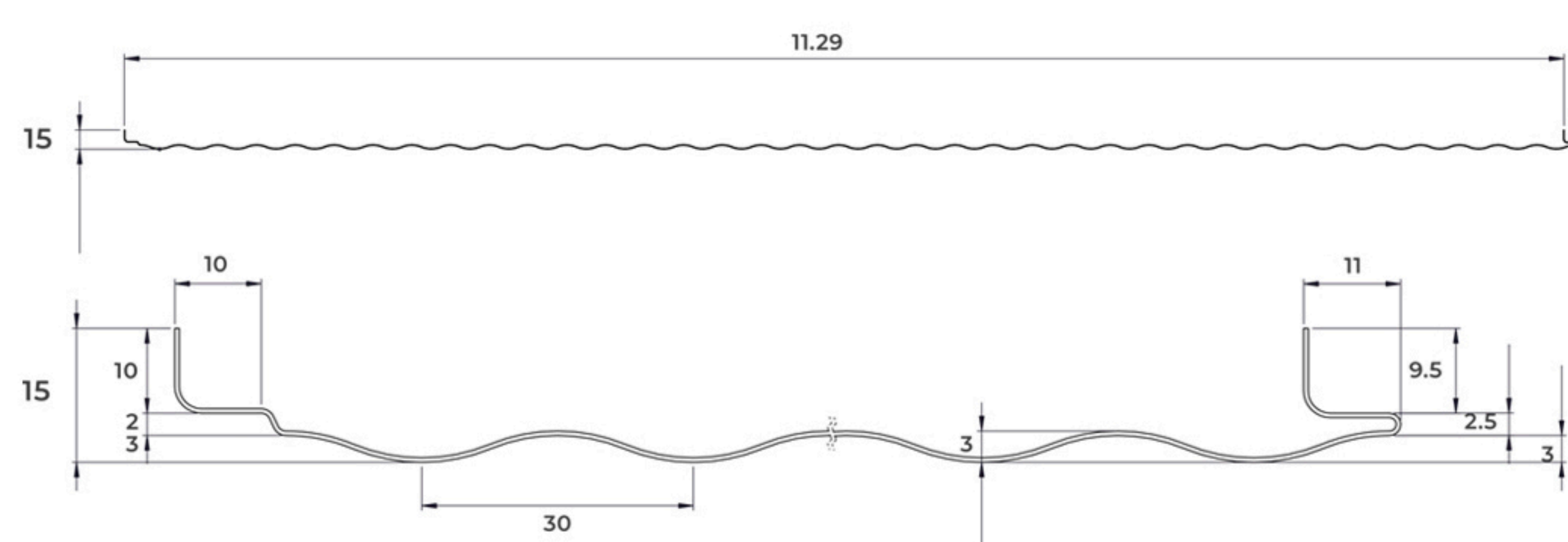
Largura útil ondulada de: 980mm. Consulte cores disponíveis.

PAINEL FORRO RETO



O Painel Forro Reto é composto por chapas de aço galvalume ou pré-pintadas, coladas à um isopor de 30mm e é indicado para substituição do Drywall.

PAINEL FORRO ONDULADO



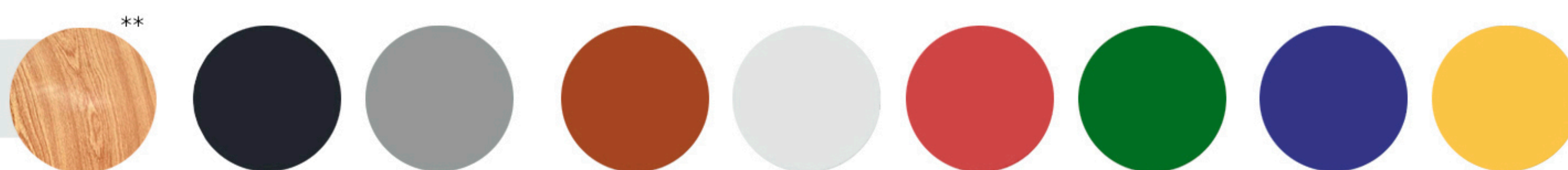
O Painel Forro Ondulado é usado em construção de divisórias, forros e fechamentos laterais que necessitam isolamento térmico e acústico. É indicado para substituição do Drywall.

Peso em Kg Galvalume	Espessura 0,43	7,60 kg/ml
Peso em Kg Pré-pintado	Espessura 0,43	8,50 kg/ml
Peso em Kg Galvalume	Espessura 0,50	8,40 kg/ml
Peso em Kg Pré-pintado	Espessura 0,50	8,86 kg/ml

*O comprimento pode variar conforme necessidade do cliente.

CORES DISPONÍVEIS*

*sob consulta



**Telha Termoacústica com forro amadeirado

FEITOS PARA DURAR

Entre em contato com a nossa equipe de vendas e saiba mais.



acotel.com.br



(24) 99871-1717



sac@acotel.com.br