

JORMANCOB

Componentes em Chapa para Estruturas Metálicas, L.da





A Jormancob, dispõe de uma variada gama de produtos tais como chapas perfiladas, painéis sandwich em poliuretano expandido, com alto coeficiente isotérmico para coberturas e fachadas, bem como outras peças em metal (remates, madres e acessórios) que correspondem em qualidade e preço às expectativas da moderna e avançada construção civil e industrial.

É uma empresa que procura constantemente alargar a sua cota de mercado através do seu crescimento interno e a satisfação contínua dos seus clientes, apostando na qualidade dos materiais que comercializa.

A empresa possui as suas próprias infraestruturas e meios tecnológicos para comercialização dos seus produtos. Além disso, aposta numa equipa dinâmica e de ideias inovadoras.

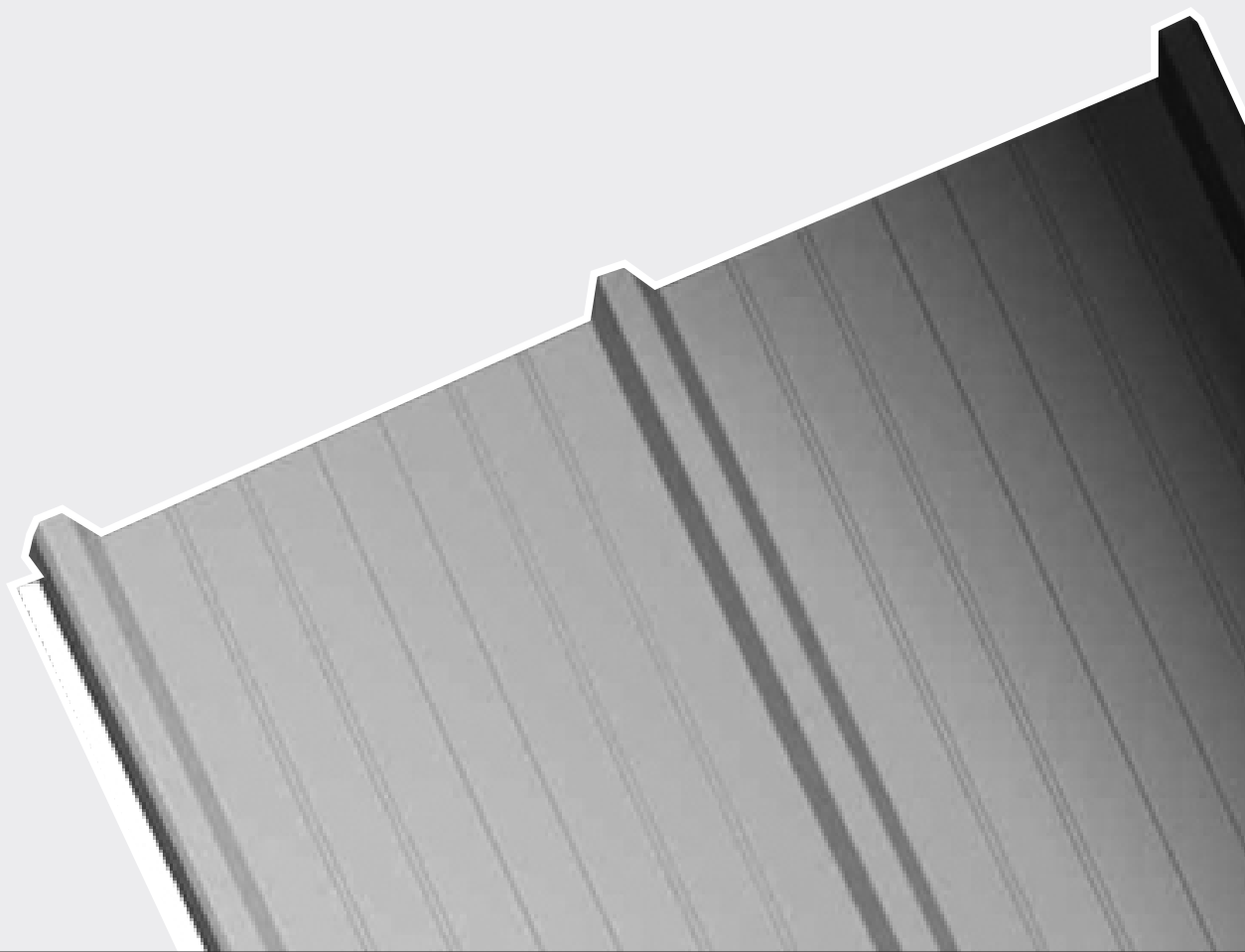
Em relação ao futuro, esperamos distinguir-nos pela qualidade dos nossos produtos, aumentar cada vez mais o volume de vendas e consequentemente expandir o nosso mercado, seguindo deste modo uma linha vanguardista, um caminho que aponta para um crescimento seguro e sustentado.

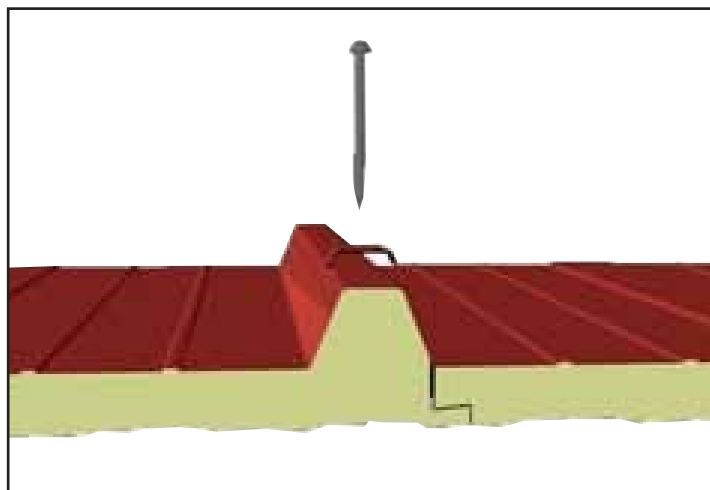
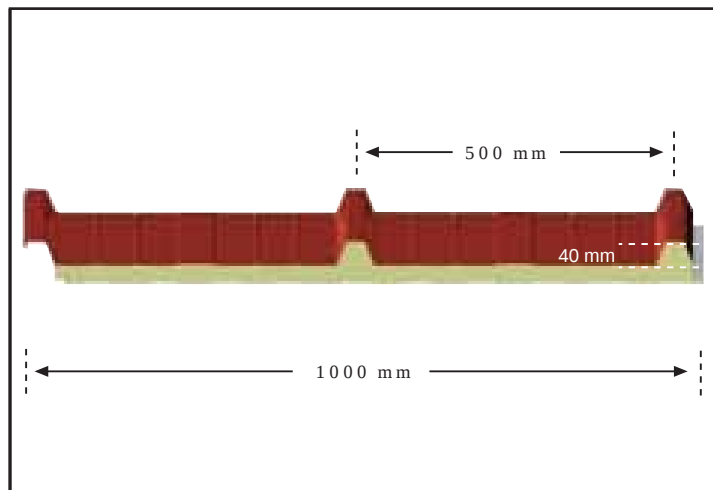
JORMANCOB

Componentes em Chapa para Estruturas Metálicas, L.da

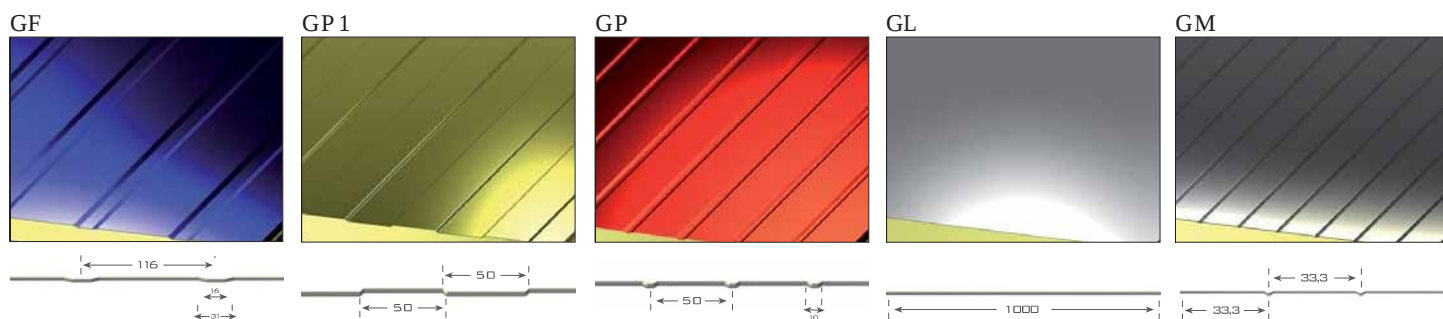
Painel de Cobertura

AIS 3 G





Tipos de Acabamento



— Espessura do Pannel: 30 mm até 80 mm —
 — Comprimento Máximo: 13,5 m —

TABELA DE CARGAS MÁXIMAS ADMISSÍVEIS

Cargas para chapas de espessura 0,4

ESP MM	PESO PAINEL KG/M ²	K W/M ² K	CARGA MÁXIMA DISTRIBUIDA UNIFORMEMENTE EM KG/M ² COM FLECHA <= 1/200 l									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			DISTÂNCIA MÁXIMA 2 APOIOS					DISTÂNCIA MÁXIMA 4 APOIOS				
30	9,13	0,58	2,99	2,55	2,35	2,03	1,74	3,50	3,00	2,74	2,45	2,14
35	9,33	0,52	3,21	2,75	2,52	2,21	1,97	3,74	3,22	2,97	2,64	2,34
40	9,53	0,46	3,44	2,95	2,70	2,39	2,20	3,99	3,44	3,20	3,20	2,54
50	9,93	0,38	3,88	3,35	3,09	2,75	2,39	4,49	3,90	3,60	3,60	2,89
60	10,33	0,32	4,33	3,76	3,44	3,03	2,70	5,00	4,34	4,00	4,00	4,25
80	11,13	0,25	5,15	4,44	4,10	3,66	3,25	5,94	5,15	4,75	4,75	3,79

Cargas para chapas de espessura 0,5

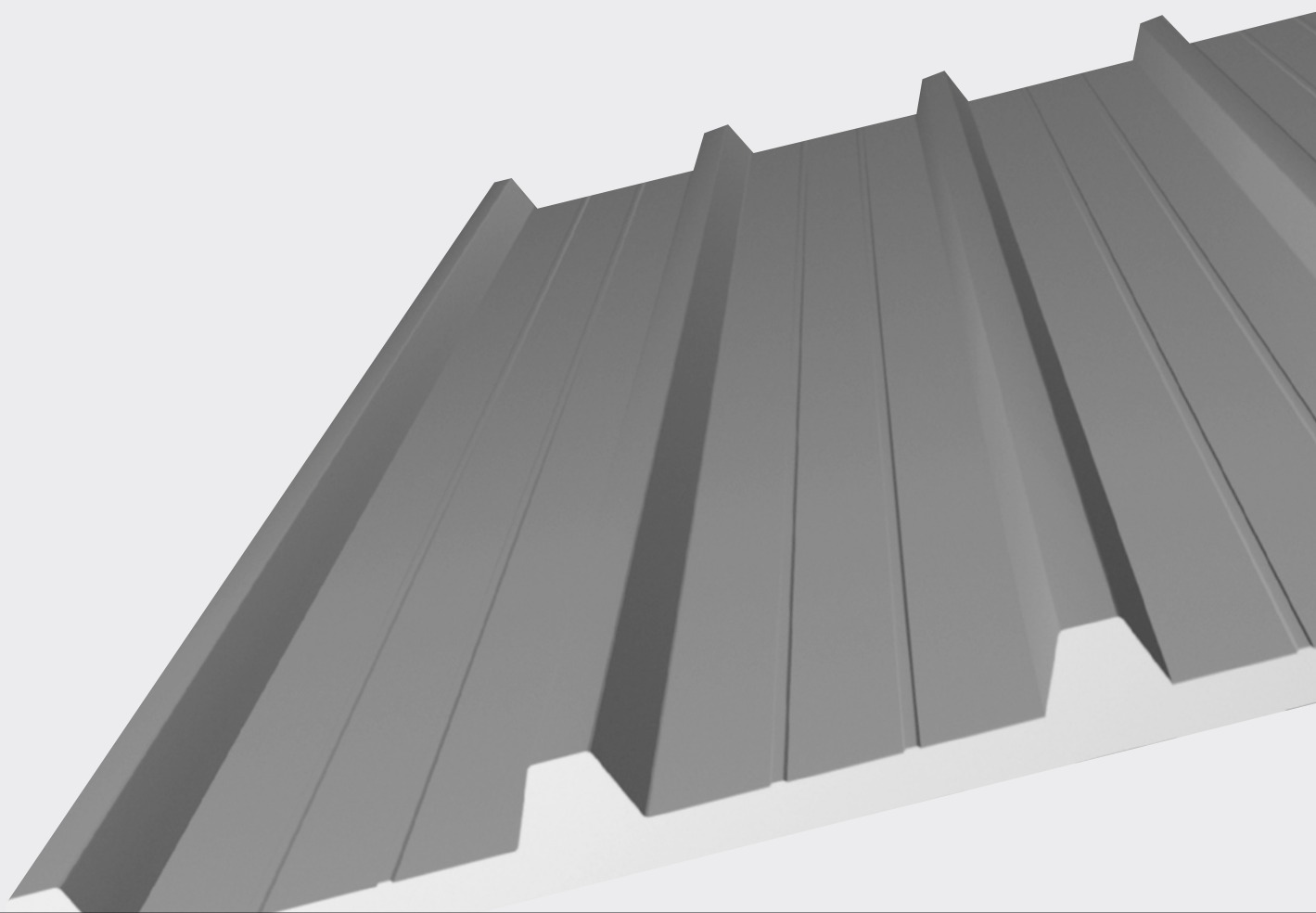
ESP MM	PESO PAINEL KG/M ²	K W/M ² K	CARGA MÁXIMA DISTRIBUIDA UNIFORMEMENTE EM KG/M ² COM FLECHA <= 1/200 l									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			DISTÂNCIA MÁXIMA 2 APOIOS					DISTÂNCIA MÁXIMA 4 APOIOS				
30	9,96	0,58	3,09	2,65	2,39	2,15	1,84	3,59	3,09	2,85	2,54	2,24
35	10,16	0,52	3,34	2,87	2,59	2,32	2,07	3,86	3,34	3,07	2,74	2,44
40	10,36	0,46	3,60	3,09	2,80	2,49	2,30	4,13	3,59	3,30	2,94	2,64
50	10,76	0,38	4,04	3,50	3,19	2,83	2,49	4,70	4,04	3,74	3,34	2,99
60	11,16	0,32	4,48	3,89	3,55	3,19	2,85	5,19	4,49	4,14	3,75	3,34
80	11,96	0,25	5,38	4,64	4,24	3,79	3,40	6,21	5,34	4,96	4,44	4,00

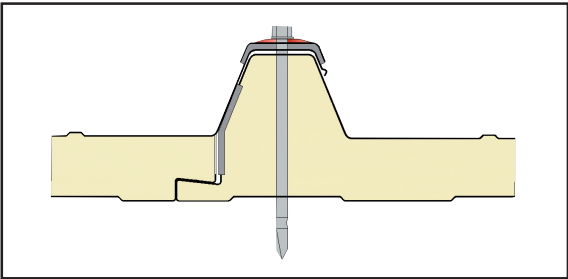
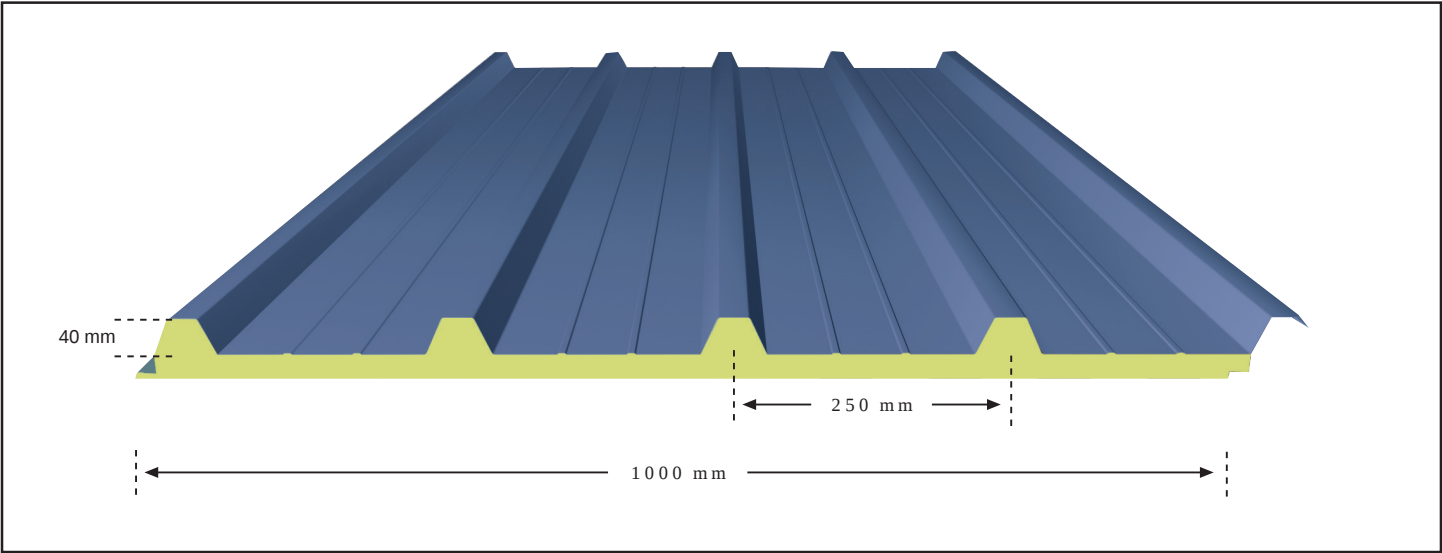
JORMANCOB

Componentes em Chapa para Estruturas Metálicas, L.da

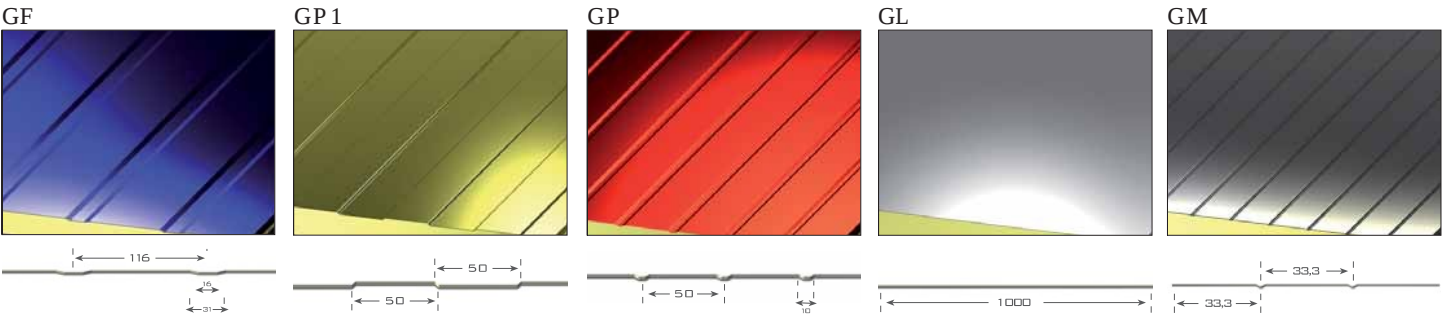
Painel de Cobertura

AIS 5G





Tipos de Acabamento



— Espessura do Painel: 30 mm até 50 mm —
— Comprimento Máximo: 15,5 m —

TABELA DE CARGAS MÁXIMAS ADMISSÍVEIS

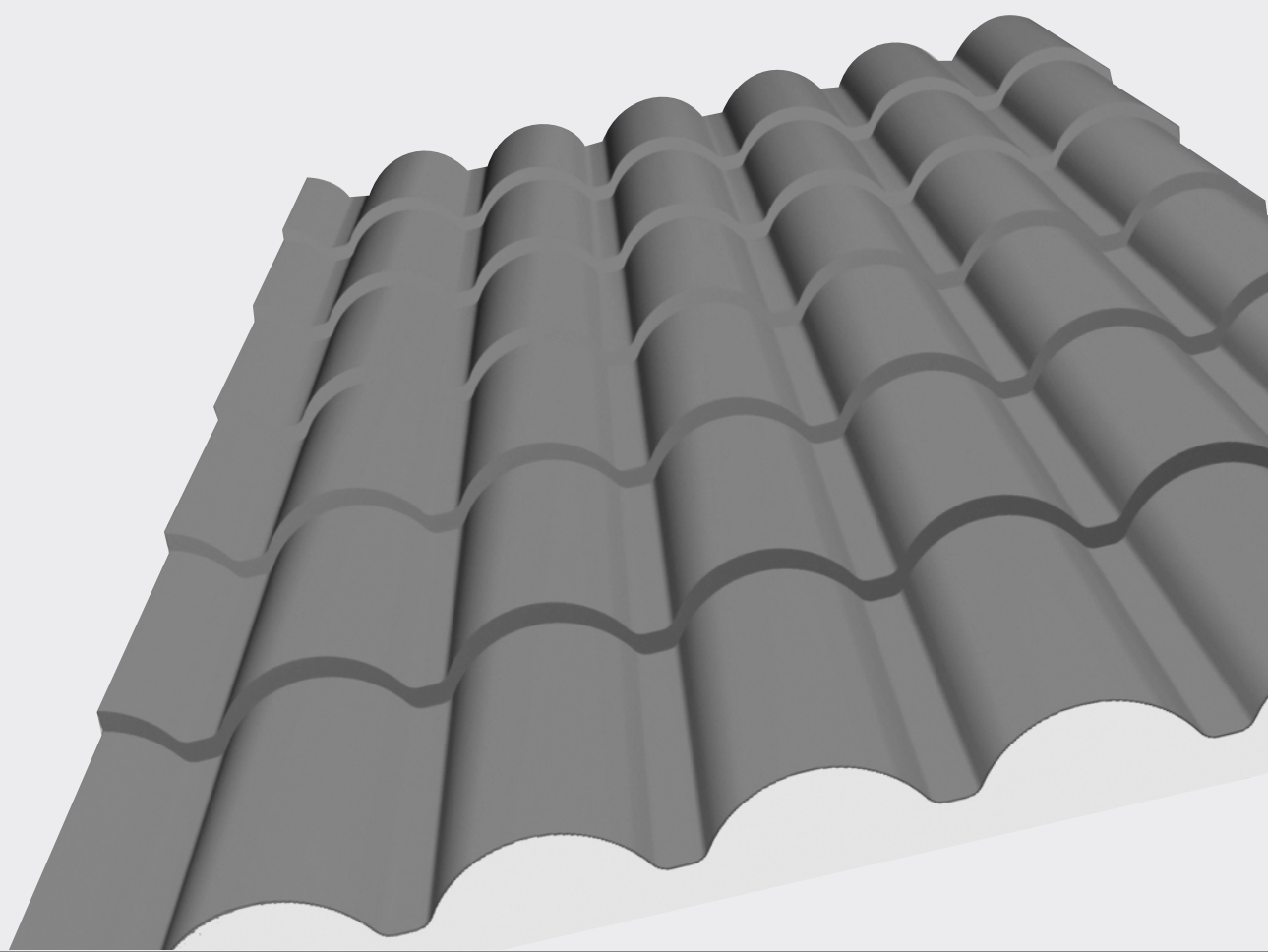
ESP MM	K		PESO PAINEL KG/M ² 0,5+0,4	DISTÂNCIA MÁXIMA 4 APOIOS								DISTÂNCIA MÁXIMA 2 APOIOS							
	Kcal. m ² h °C	Watt m ² °C		60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300
30	0,47	0,54	9,53	4,85	4,20	3,70	3,35	2,90	2,50	2,20	2,00	4,30	3,70	3,20	2,90	2,60	2,20	1,95	1,75
40	0,37	0,43	9,91	5,15	4,50	3,95	3,60	3,20	2,75	2,40	2,20	4,60	3,95	3,55	3,20	2,85	2,40	2,15	1,90
50	0,31	0,36	10,26	5,45	4,70	4,20	3,80	3,40	2,90	2,60	2,40	4,90	4,20	3,70	3,40	3,00	2,60	2,25	2,00

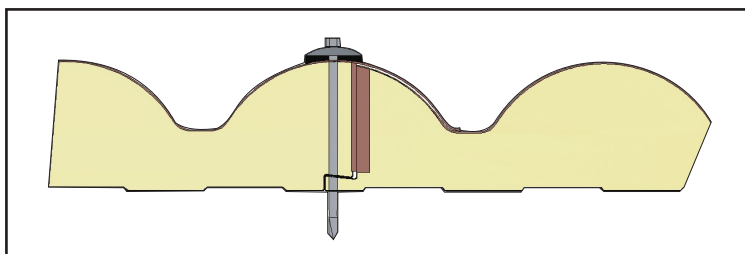
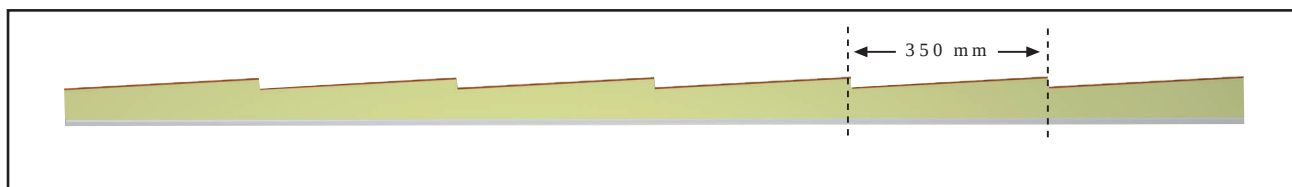
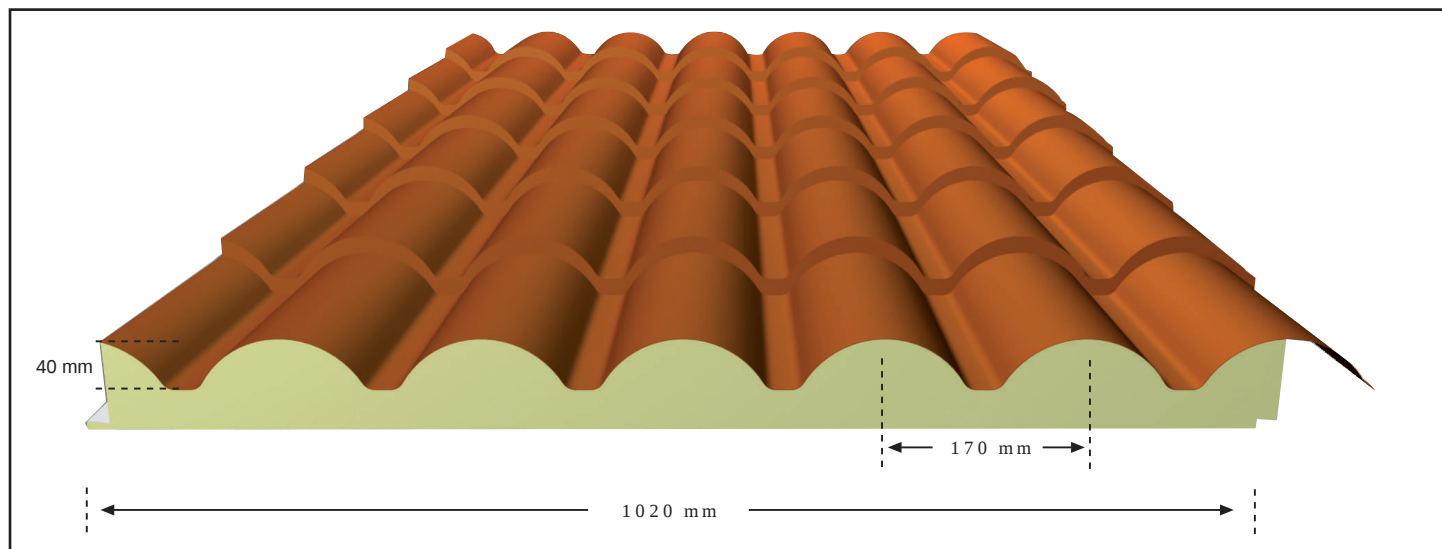
JORMANCOB

Componentes em Chapa para Estruturas Metálicas, L.da

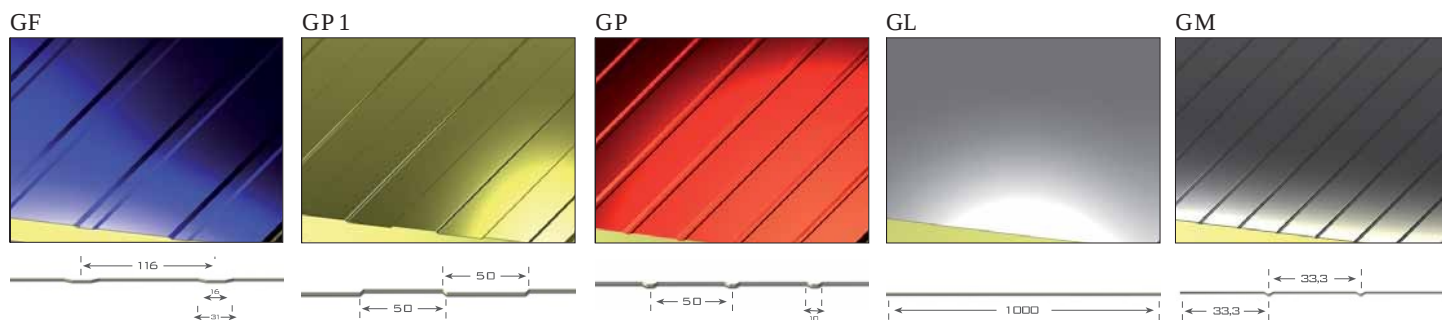
Painel de Cobertura

COPPO





Tipos de Acabamento



Espeçura do Painel: 40 mm
Comprimento Máximo: 9,5 m

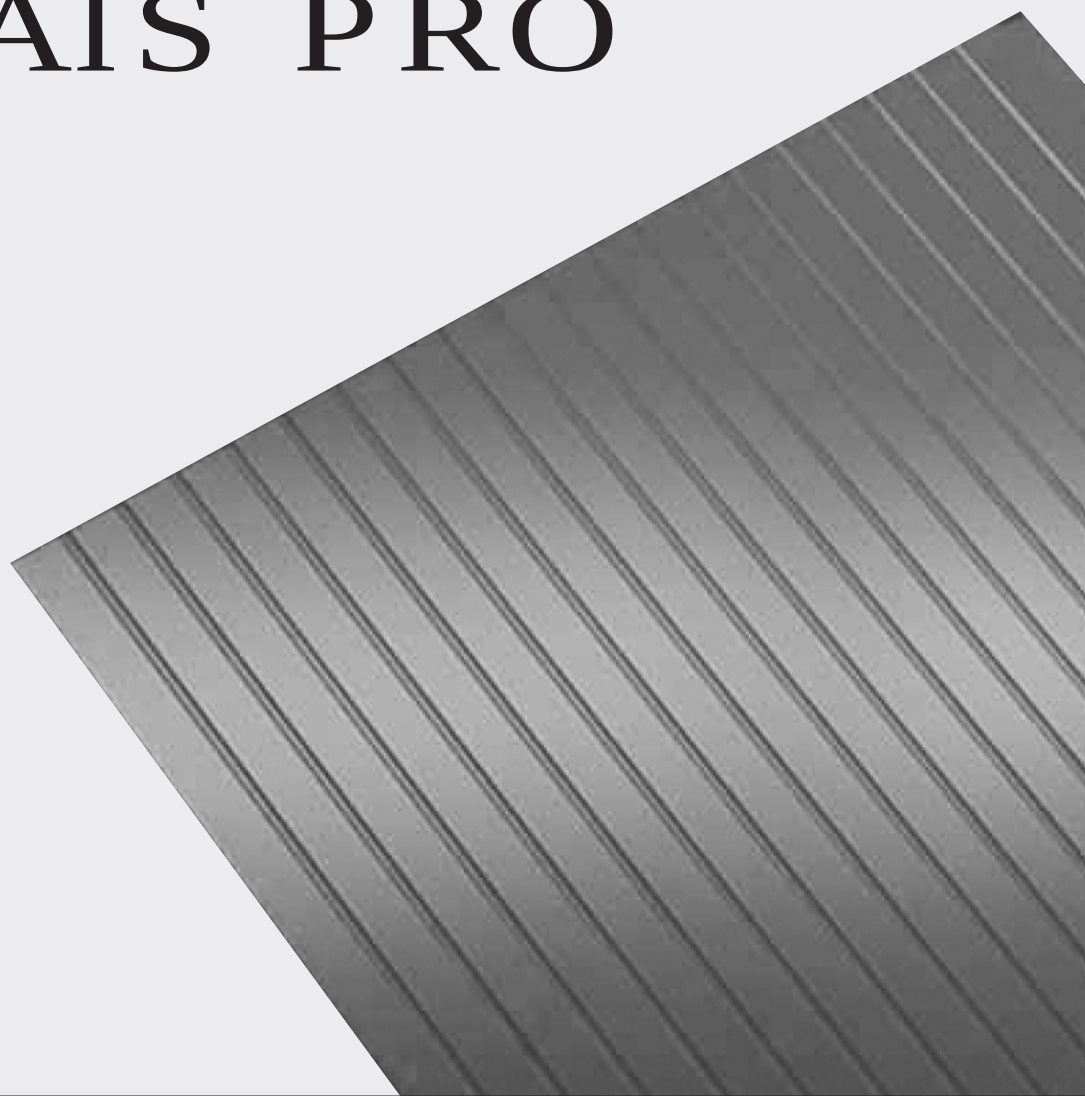
TABELA DE CARGAS MÁXIMAS ADMISSÍVEIS

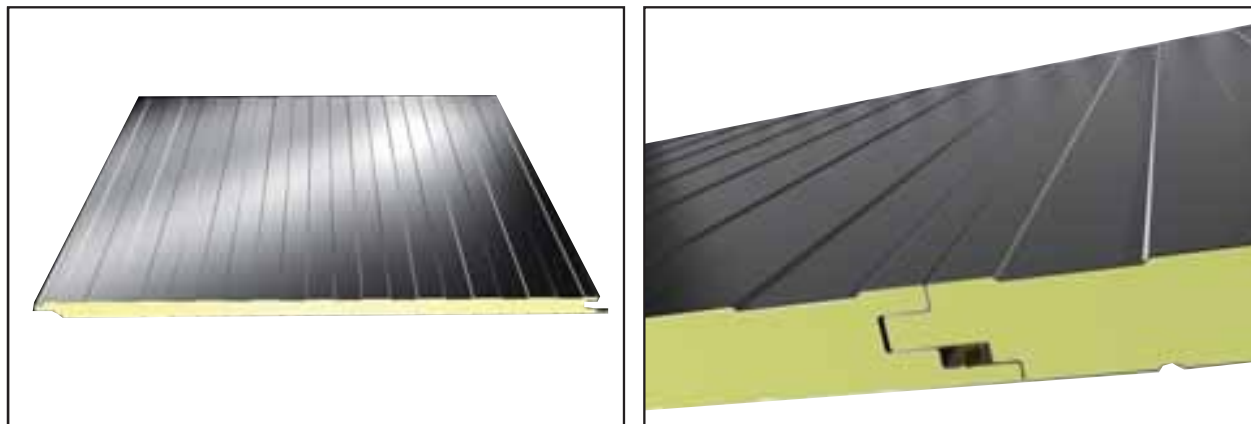
ESPESSURA DA TELHA	ESP MM	K		PESO PAINEL KG/M ²	DISTÂNCIA MÁXIMA 4 APOIOS (mm)							
		Kcal. m ² h °C	Watt m ² °C		1,050	1,400	1,750	2,100	2,450	2,800	3,150	3,500
Chapa exterior de aço pré-lacado Chapa interior de aço pré-lacado	40	0,30	0,35	11,22	539	340	241	180	138	108	86	68

JORMANCOB

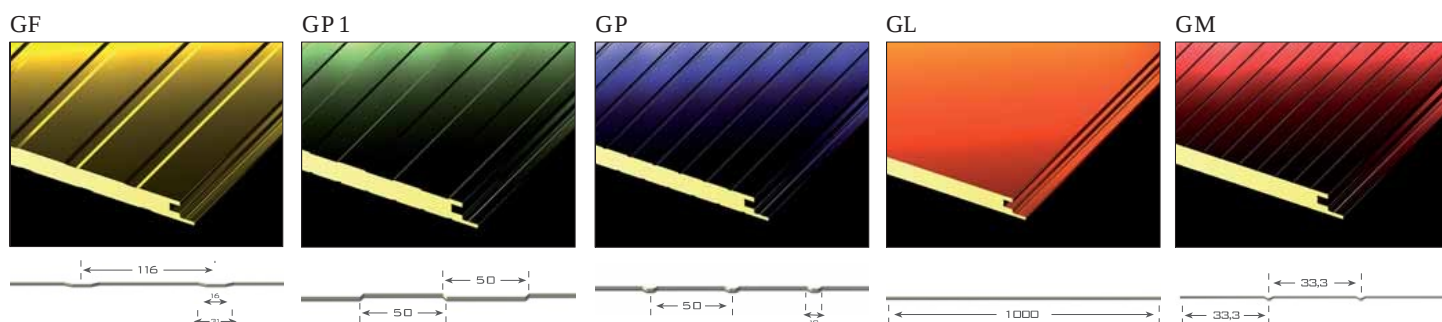
Componentes em Chapa para Estruturas Metálicas, Lda

Painel de Fachada **AIS PRO**





Tipos de Acabamento



— Espessura do Painel: 35 mm até 80 mm —

— Comprimento Máximo: 13,5 m —

TABELA DE CARGAS MÁXIMAS ADMISSÍVEIS

Cargas para chapas de espessura 0,4

ESP MM	PESO PAINEL KG/M ²	K W/M ² K	CARGA MÁXIMA DISTRIBUIDA UNIFORMEMENTE EM KG/M ² COM FLECHA <= 1/200 1									
			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
			DISTÂNCIA MÁXIMA 2 APOIOS					DISTÂNCIA MÁXIMA 4 APOIOS				
30	7,9	0,64	2,24	2,10	1,85	1,80	1,65	2,60	2,44	2,30	2,04	1,85
35	8,1	0,56	2,80	2,55	2,40	2,18	2,00	3,15	3,00	2,70	2,50	2,18
40	8,3	0,50	3,10	2,90	2,70	2,45	2,20	3,40	3,15	3,00	2,80	2,45
50	8,7	0,40	3,45	3,18	3,00	2,70	2,40	3,89	3,60	3,40	3,05	2,70
60	9,1	0,34	3,80	3,50	3,30	3,00	2,58	4,35	4,10	3,70	3,45	3,00
80	9,9	0,26	4,45	4,00	3,69	3,35	2,89	5,20	4,64	4,25	3,90	3,35
100	10,7	0,21	4,90	4,44	4,10	3,75	3,20	5,80	5,10	4,75	4,30	3,69
120	11,4	0,18	5,50	4,89	4,45	4,10	3,50	6,39	5,70	5,20	4,76	4,06

Cargas para chapas de espessura 0,5

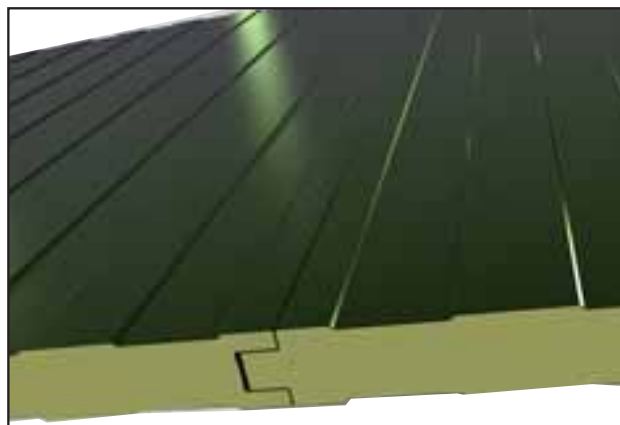
ESP MM	PESO PAINEL KG/M ²	K W/M ² K	CARGA MÁXIMA DISTRIBUIDA UNIFORMEMENTE EM KG/M COM ² FLECHA <= 1/200 1											
			60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
			DISTÂNCIA MÁXIMA 2 APOIOS						DISTÂNCIA MÁXIMA 4 APOIOS					
30	9,58	0,64	2,84	2,55	2,34	2,20	2,06	1,95	3,23	2,92	2,70	2,56	2,40	2,29
35	9,78	0,56	3,15	2,82	2,60	2,42	2,28	2,15	3,59	3,23	3,00	2,84	2,66	2,52
40	9,98	0,50	3,45	3,09	2,85	2,63	2,50	2,35	3,95	3,54	3,30	3,11	2,91	2,75
50	10,38	0,40	4,00	3,60	3,35	3,09	2,95	2,78	4,60	4,19	3,84	3,60	3,39	3,25
60	10,78	0,34	4,56	4,10	3,80	3,56	3,35	3,12	5,24	4,76	4,35	4,10	3,84	3,39
80	11,58	0,26	5,46	4,90	4,50	4,15	3,90	3,75	6,20	5,60	5,20	4,86	4,60	4,33
100	12,38	0,21	6,35	5,70	5,25	4,90	4,55	4,30	7,20	6,55	6,00	5,65	5,35	5,10
120	13,18	0,18	7,10	6,40	5,88	5,50	5,16	4,88	8,04	7,33	6,80	6,33	6,00	5,75

JORMANCOB

Componentes em Chapa para Estruturas Metálicas, L.da

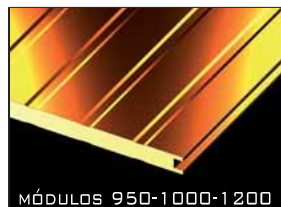
Painel de Fachada AIS PRT



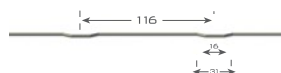


Tipos de Acabamento

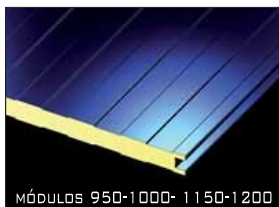
GF



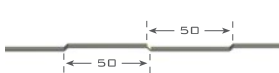
MÓDULOS 950-1000-1200



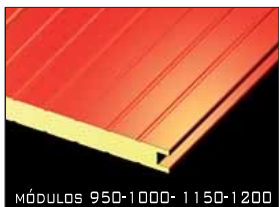
GP1



MÓDULOS 950-1000-1150-1200



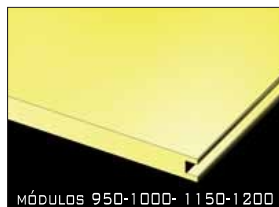
GP



MÓDULOS 950-1000-1150-1200



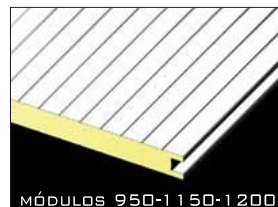
GL



MÓDULOS 950-1000-1150-1200



GM



MÓDULOS 950-1150-1200



— Espessura do Pannel: 30 mm até 80 mm —

— Comprimento Máximo: 13,5 m —

TABELA DE CARGAS MÁXIMAS ADMISSÍVEIS

Cargas para chapas de espessura 0,4

ESP MM	PESO PAINEL KG/M ²	K W/M ² K	CARGA MÁXIMA DISTRIBUIDA UNIFORMEMENTE EM KG/M ² COM FLECHA <= 1/200 l									
			60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
			DISTÂNCIA MÁXIMA 2 APOIOS					DISTÂNCIA MÁXIMA 4 APOIOS				
30	7,9	0,64	2,24	2,10	1,85	1,80	1,65	2,60	2,44	2,30	2,04	1,85
35	8,1	0,56	2,80	2,55	2,40	2,18	2,00	3,15	3,00	2,70	2,50	2,18
40	8,3	0,50	3,10	2,90	2,70	2,45	2,20	3,40	3,15	3,00	2,80	2,45
50	8,7	0,40	3,45	3,18	3,00	2,70	2,40	3,89	3,60	3,40	3,05	2,70
60	9,1	0,34	3,80	3,50	3,30	3,00	2,58	4,35	4,10	3,70	3,45	3,00
80	9,9	0,26	4,45	4,00	3,69	3,35	2,89	5,20	4,64	4,25	3,90	3,35
100	10,7	0,21	4,90	4,44	4,10	3,75	3,20	5,80	5,10	4,75	4,30	3,69
120	11,4	0,18	5,50	4,89	4,45	4,10	3,50	6,39	5,70	5,20	4,76	4,06

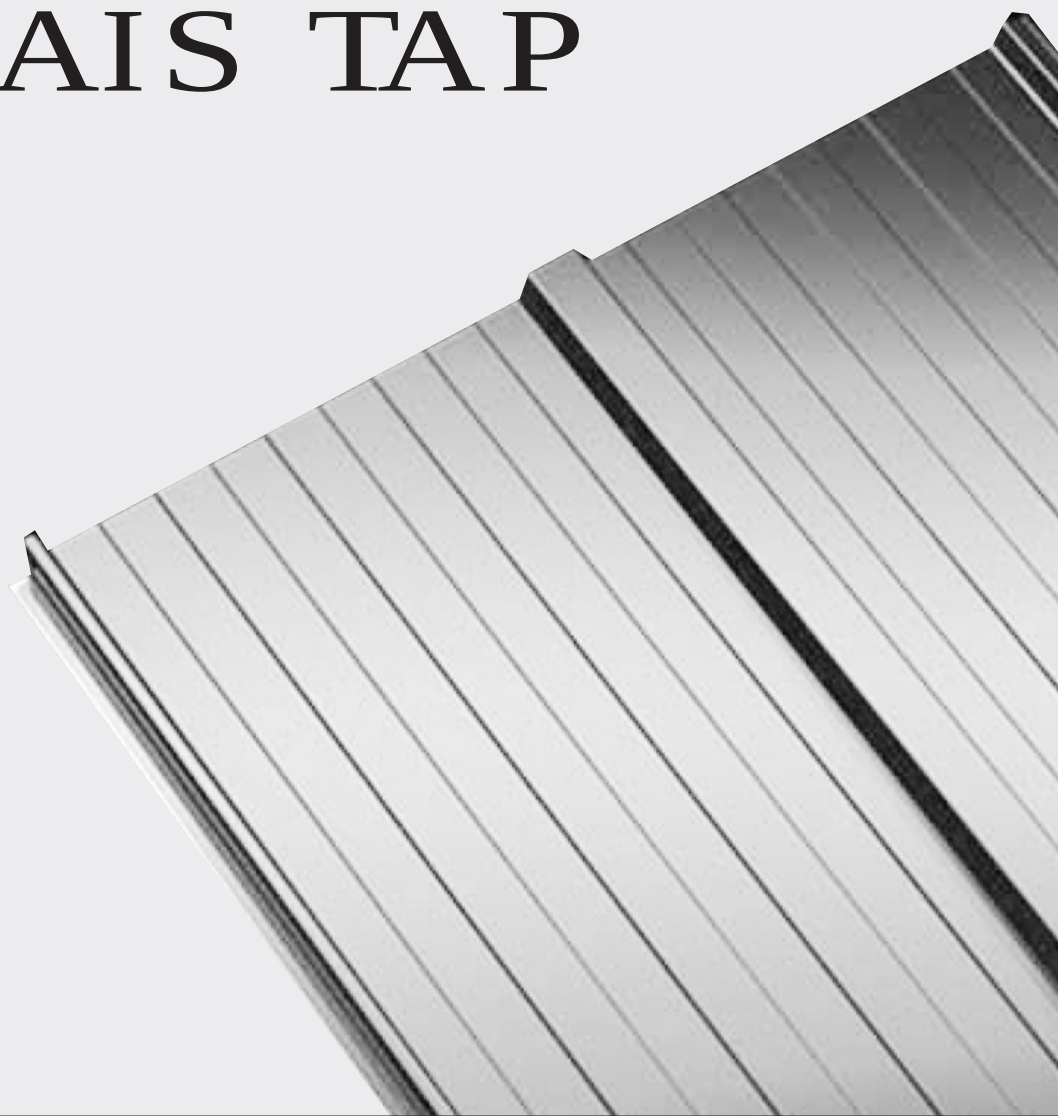
Cargas para chapas de espessura 0,5

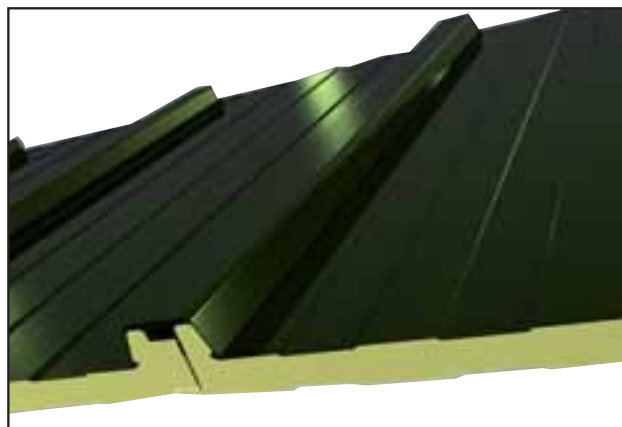
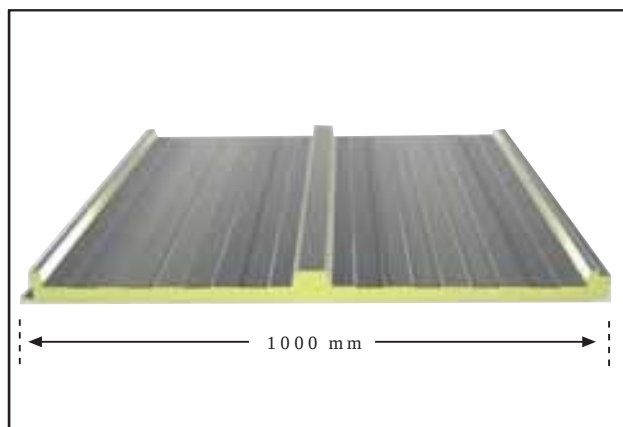
ESP MM	PESO PAINEL KG/M ²	K W/M ² K	CARGA MÁXIMA DISTRIBUIDA UNIFORMEMENTE EM KG/M ² COM FLECHA <= 1/200 l											
			60	80	100	120	140	160	60	80	100	120	140	160
			DISTÂNCIA MÁXIMA 2 APOIOS						DISTÂNCIA MÁXIMA 4 APOIOS					
30	9,58	0,64	2,84	2,55	2,34	2,20	2,06	1,95	3,23	2,92	2,70	2,56	2,40	2,29
35	9,78	0,56	3,15	2,82	2,60	2,42	2,28	2,15	3,59	3,23	3,00	2,84	2,66	2,52
40	9,98	0,50	3,45	3,09	2,85	2,63	2,50	2,35	3,95	3,54	3,30	3,11	2,91	2,75
50	10,38	0,40	4,00	3,60	3,35	3,09	2,95	2,78	4,60	4,19	3,84	3,60	3,39	3,25
60	10,78	0,34	4,56	4,10	3,80	3,56	3,35	3,12	5,24	4,76	4,35	4,10	3,84	3,39
80	11,58	0,26	5,46	4,90	4,50	4,15	3,90	3,75	6,20	5,60	5,20	4,86	4,60	4,33
100	12,38	0,21	6,35	5,70	5,25	4,90	4,55	4,30	7,20	6,55	6,00	5,65	5,35	5,10
120	13,18	0,18	7,10	6,40	5,88	5,50	5,16	4,88	8,04	7,33	6,80	6,33	6,00	5,75

JORMANCOB

Componentes em Chapa para Estruturas Metálicas, L.da

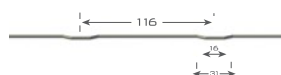
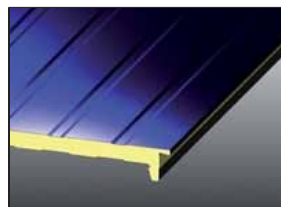
Painel de Cobertura AIS TAP



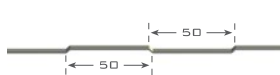
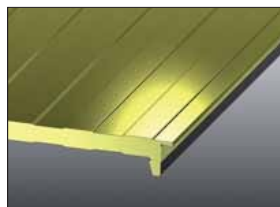


Tipos de Acabamento

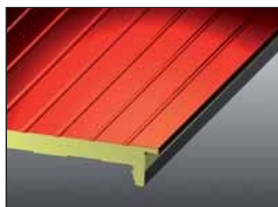
GF



GP1



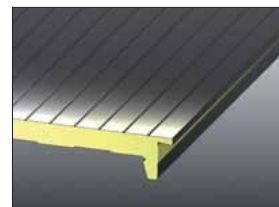
GP



GL



GM



— Espessura do Painel: 30 mm até 80 mm —

— Comprimento Máximo: 13,5 m —

TABELA DE CARGAS MÁXIMAS ADMISSÍVEIS

Cargas para chapas de espessura 0,4

ESP MM	PESO PAINEL KG/M ²	K W/M ² K	CARGA MÁXIMA DISTRIBUIDA UNIFORMEMENTE EM KG/M ² COM FLECHA <= 1/200 l									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			DISTÂNCIA MÁXIMA 2 APOIOS					DISTÂNCIA MÁXIMA 4 APOIOS				
30	9,13	0,58	2,99	2,55	2,35	2,03	1,74	3,50	3,00	2,74	2,45	2,14
35	9,33	0,52	3,21	2,75	2,52	2,21	1,97	3,74	3,22	2,97	2,64	2,34
40	9,53	0,46	3,44	2,95	2,70	2,39	2,20	3,99	3,44	3,20	3,20	2,54
50	9,93	0,38	3,88	3,35	3,09	2,75	2,39	4,49	3,90	3,60	3,60	2,89
60	10,33	0,32	4,33	3,76	3,44	3,03	2,70	5,00	4,34	4,00	4,00	4,25
80	11,13	0,25	5,15	4,44	4,10	3,66	3,25	5,94	5,15	4,75	4,75	3,79

Cargas para chapas de espessura 0,5

ESP MM	PESO PAINEL KG/M ²	K W/M ² K	CARGA MÁXIMA DISTRIBUIDA UNIFORMEMENTE EM KG/M ² COM FLECHA <= 1/200 l									
			80	120	150	200	250	80	120	150	200	250
			DISTÂNCIA MÁXIMA 2 APOIOS					DISTÂNCIA MÁXIMA 4 APOIOS				
30	9,96	0,58	3,09	2,65	2,39	2,15	1,84	3,59	3,09	2,85	2,54	2,24
35	10,16	0,52	3,34	2,87	2,59	2,32	2,07	3,86	3,34	3,07	2,74	2,44
40	10,36	0,46	3,60	3,09	2,80	2,49	2,30	4,13	3,59	3,30	2,94	2,64
50	10,76	0,38	4,04	3,50	3,19	2,83	2,49	4,70	4,04	3,74	3,34	2,99
60	11,16	0,32	4,48	3,89	3,55	3,19	2,85	5,19	4,49	4,14	3,75	3,34
80	11,96	0,25	5,38	4,64	4,24	3,79	3,40	6,21	5,34	4,96	4,44	4,00

COMPARAÇÃO DO COEFICIENTE DE CONDUTIBILIDADE TÉRMICA DE DIFERENTES MATERIAIS

Materiais	Densidade (Kg/m ³)	Coeficiente 20°C (Kg/m ³ W/MK)
Chapa de Alumínio	2700	204
Betão	2400	1,63
Vidro	2500	0,81
Tijolo Maciço	1600	0,81
Azulejos	----	0,76
Nave Compactada	300	0,23
Lã de Vidro	14	0,041
Lã de Vidro	50	0,032
Lã de Vidro	70	0,031
Lã de Vidro	100	0,032
Poliuretano Rígido	35	0,020

SUPORTES

- Aço galvanizado
- Aço galvanizado e pré-lacado
- Alumínio, Cobre e Inox
- Gravado em relevo: tipo estuque e tipo madeira
- A pedido: Superfícies protegidas por película contra a radiação ultra violeta

TOLERÂNCIA DIMENSIONAL

- Espessura do painel: 2mm
- Comprimento: 5mm
- Módulo: 1,5mm
- Rectangularidade / Esquadria: 5mm

ISOLAMENTOS

Com espuma à base de resina de poliuretano, que retarda a propagação do fogo (segundo norma DIN 4102), densidade de 40 Kg/m³ +- 10%.

Espuma de classe 2, com 45Kg/m³, polistereno, a pedido.

Nova certificação europeia, segundo norma DIN-EN-13501-1:2002

ESPESSURA DA CHAPA

- De 0,4mm a 0,6mm

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO ISOLAMENTO

Teste	Norm.	U. M.	VALOR
Força de aderência inferior	ASTM D1623	Kpa	242
Força de aderência	ASTM D1623	Kpa	162
Força de aderência superior	ASTM D1623	Kpa	145
Teor de células fechadas	ASTM D2856	%	95
Resistência a compressão	ISO 844	Kpa	175
Densidade	ISO 845	Kg/m ³	39'2
Estabilidade dimensional a 100°C	ISO 2796	% volume	+ 0'36
Estabilidade dimensional com humidade relativa de 90% a 70°C	ISO 2790	% volume	+ 1'06
Estabilidade dimensional a 25°C	ISO 2796	% volume	+ 0'77
Condutibilidade a 10°C	ASTM C518	mWatt/mk	20'9

Características e Composição:

- Chapa Pré-Lacada ou Galvanizada
- Espessuras da Chapa: 0,5mm - 0,6mm

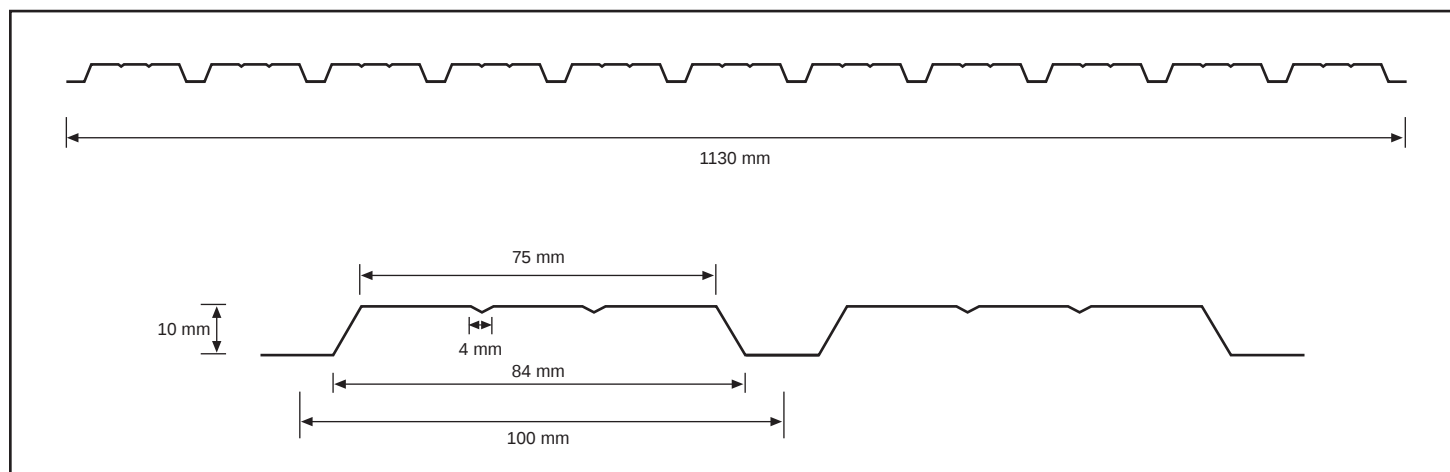


TABELA DE CARGAS MÁXIMAS ADMISSÍVEIS:

Carga máxima distribuída p (daN/m²) para um valor da flecha $f \leq l / 250$.

S mm	Peso Kg/m ²	J cm ⁴ /m	W cm ³ /m	l = m						
					0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2
0,5	4,71	1,19	1,68	p = da N/m ²	242	162	114	83	62	0
0,6	5,6	1,53	2,16		313	210	147	107	81	62

S mm	Peso Kg/m²	J cm⁴/m	W cm³/m	l = m	p Δ l Δ															
					0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2
0,5	4,71	1,19	1,68	p = da N/m²	831	636	503	407	312	241	189	151	123	101	85	71	61	52	0	0
0,6	5,6	1,53	2,16		1073	821	649	526	403	311	244	196	159	131	109	61	78	67	58	50

Características:

- Chapa Pré-Lacada ou Galvanizada
- Espessuras da Chapa: 0,5mm - 0,6mm

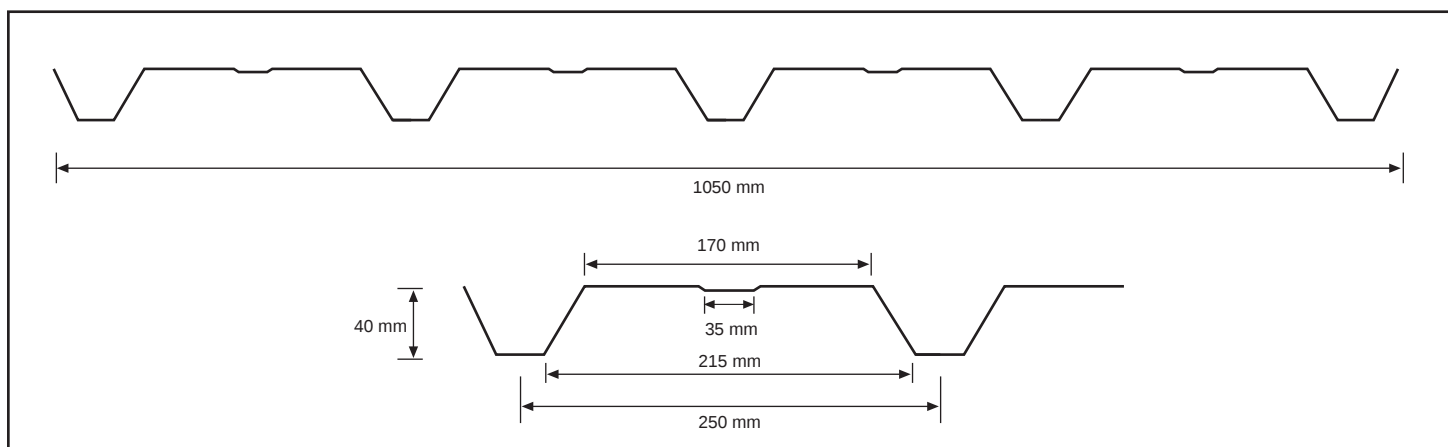
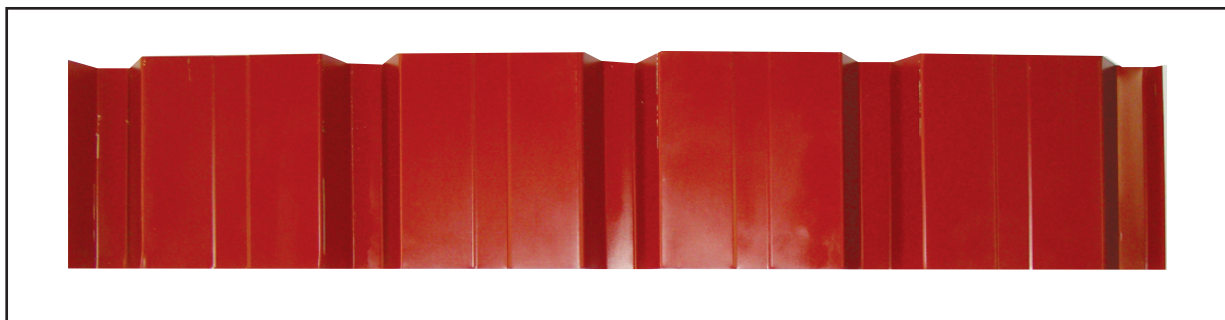


TABELA DE CARGAS MÁXIMAS ADMISSÍVEIS:

Carga máxima distribuída p (daN/m²) para um valor da flecha $f \leq l / 200$.

S	Peso	J	Wp	Wn	l = m						
						1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00
0,5	4,79	9,84	4,40	5,51	p = da N/m ²	528	367	269	187 206	96 132	55 92
0,6	5,75	12,45	5,70	6,91		663	461	338	237 259	121 166	70 115
0,7	6,70	15,20	7,13	8,20		787	547	402	289 308	148 197	86 137

S	Peso	J	Wp	Wn	l = m						
						1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00
0,5	4,79	9,84	4,40	5,51	p = da N/m ²	338	235	148 172	99 132	51 84	29 59
0,6	5,75	12,45	5,70	6,91		438	297 304	187 223	125 171	64 109	37 76
0,7	6,70	15,20	7,13	8,20		548	363 380	229 279	153 214	78 137	45 95

OBS.: Os valores a vermelho não cumprem o limite de flecha.

Características:

- Chapa Pré-Lacada ou Galvanizada
- Espessuras da Chapa: 0,5mm - 0,6mm

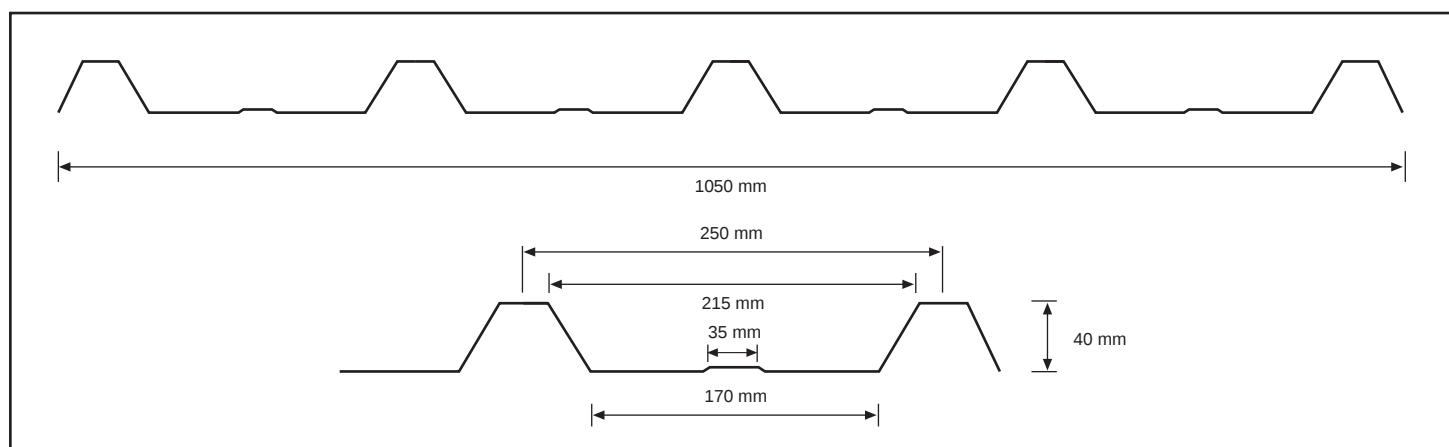
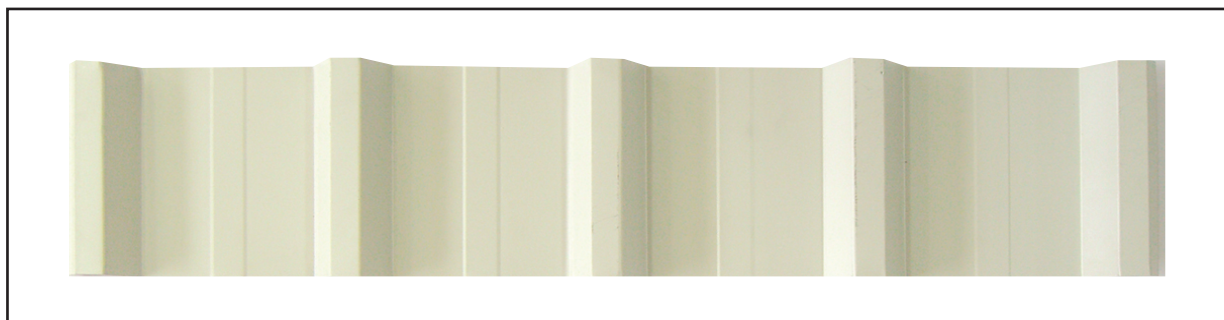


TABELA DE CARGAS MÁXIMAS ADMISSÍVEIS:

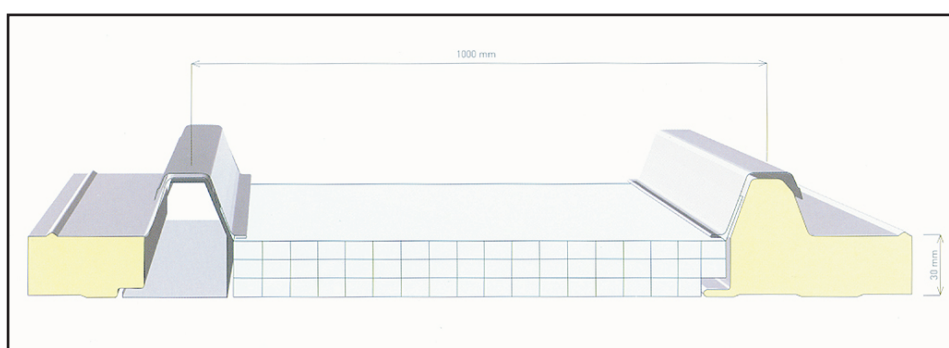
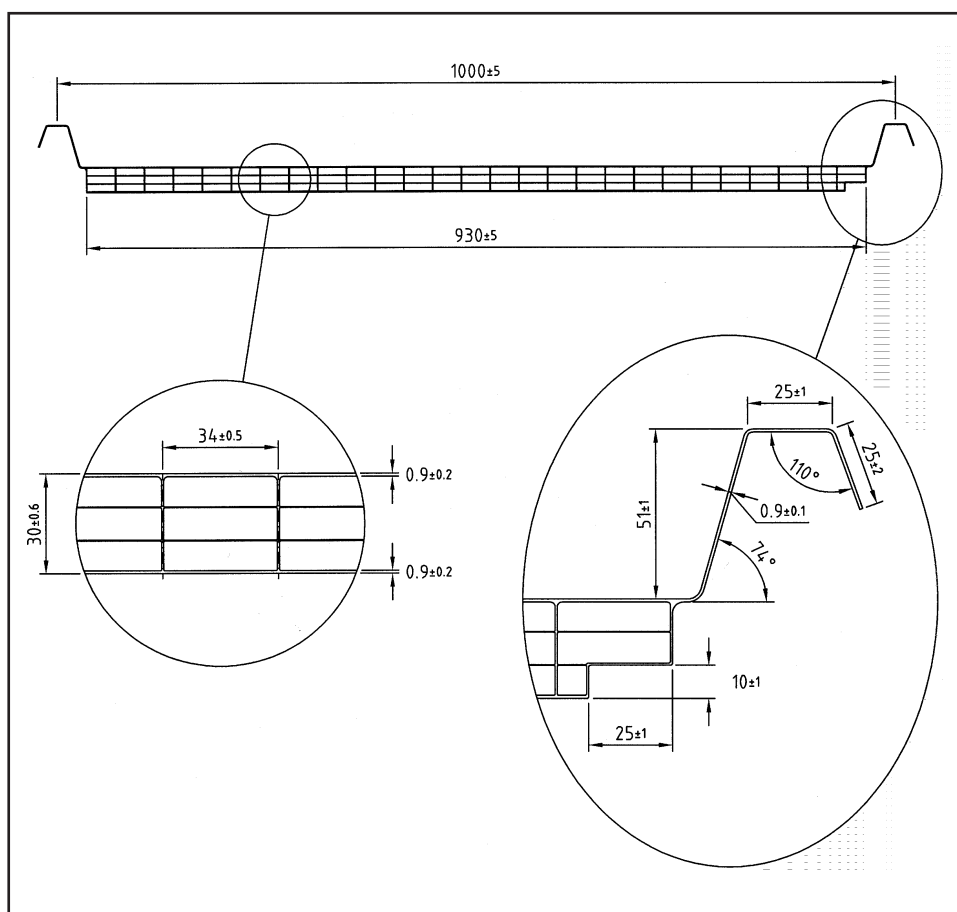
Carga máxima distribuída **p** (daN/m²) para um valor da flecha $f \leq l / 200$.

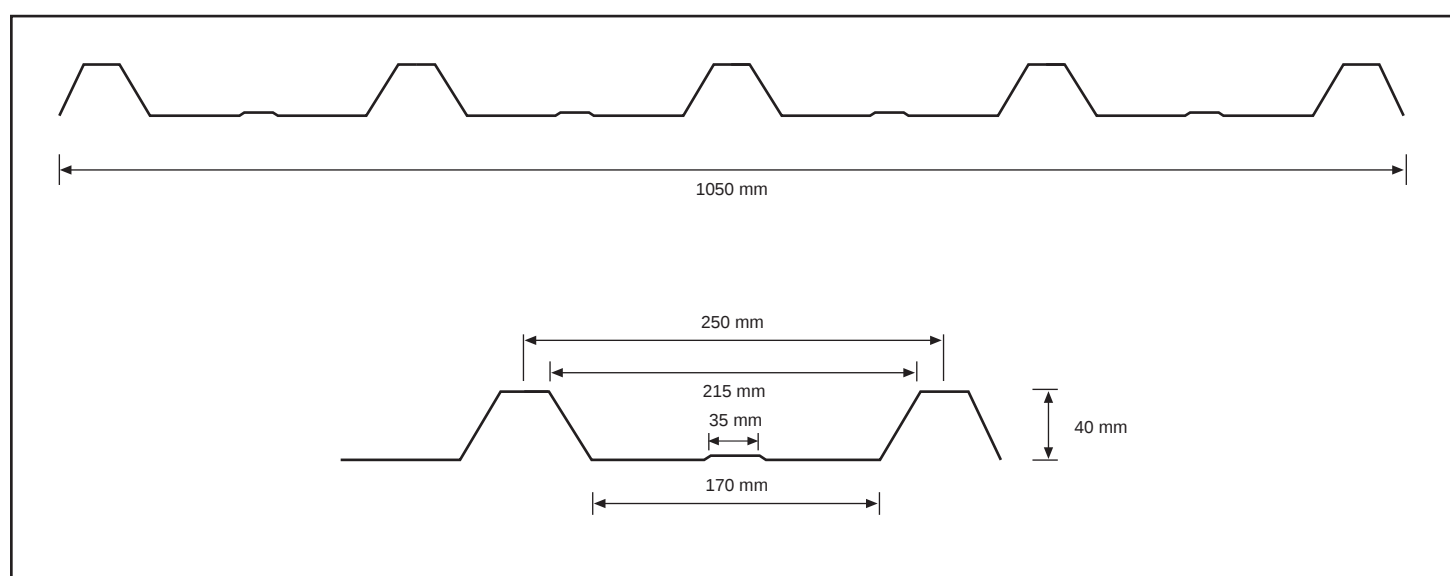
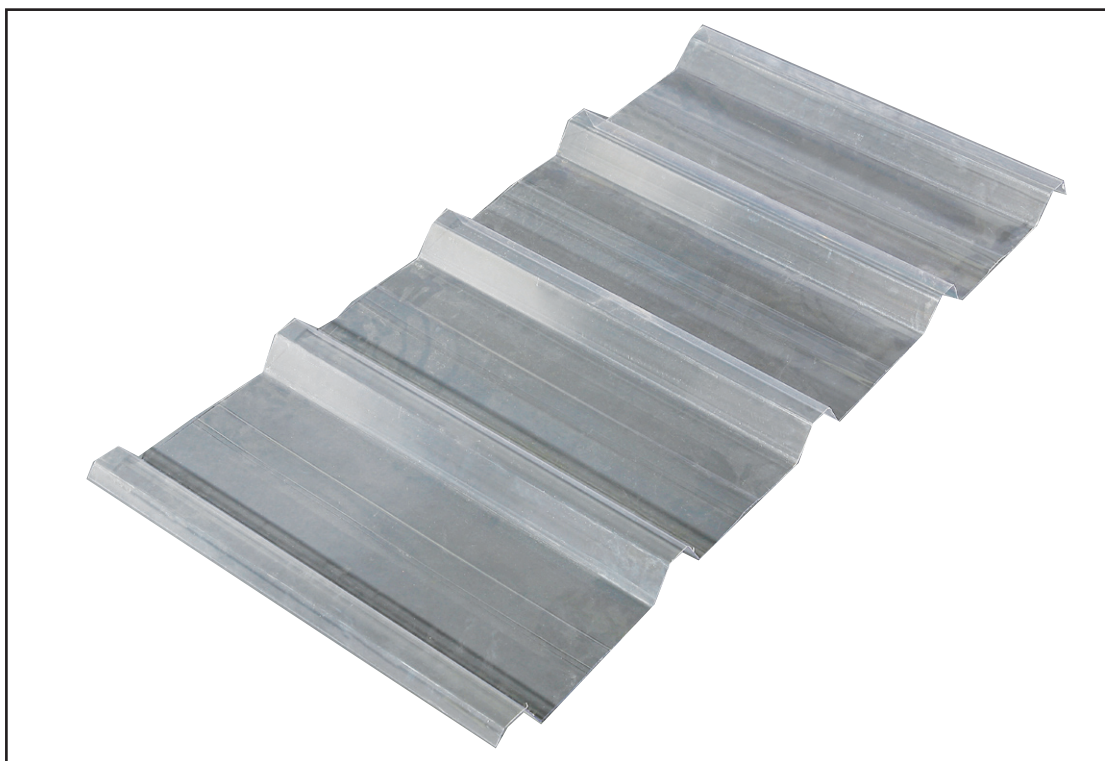
S	Peso Kg/m ²	J cm ⁴ /m	Wp cm ³ /m	Wn cm ³ /m	l = m						
						1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00
0,5	4,79	15,70	5,51	4,40	p = da N/m ²	442	293	216	165	106	73
0,6	5,75	18,99	6,91	5,70		547	380	279	214	137	95
0,7	6,70	22,21	8,20	7,13		684	475	349	267	171	119

S	Peso Kg/m ²	J cm ⁴ /m	Wp cm ³ /m	Wn cm ³ /m	l = m						
						1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00
0,5	4,79	15,70	5,51	4,40	p = da N/m ²	423	294	216	158 165	81 106	47 73
0,6	5,75	18,99	6,91	5,70		531	369	271	191 207	98 133	57 92
0,7	6,70	22,21	8,20	7,13		630	437	321	224 246	115 157	66 109

OBS.: Os valores a vermelho não cumprem o limite de flecha.

TERMOPAINEL





CALHAS



Calha em A



Calha em Z



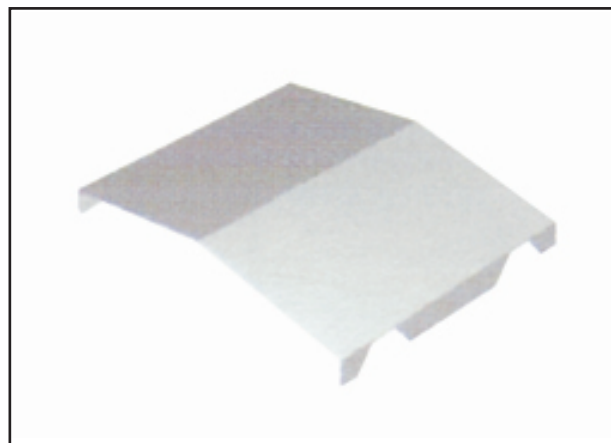
Calha em U

CALEIROS

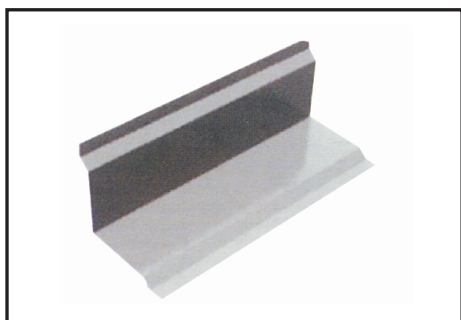


(medida som pedido do cliente)

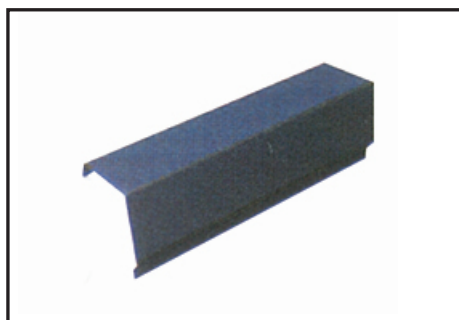
CUMIEIRA



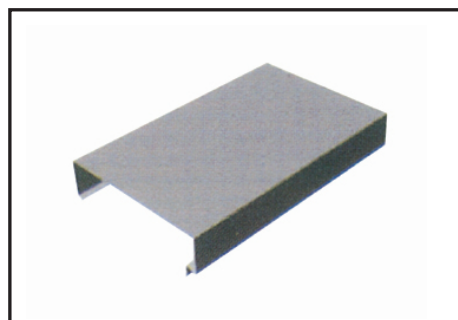
CANTOS / REMATES



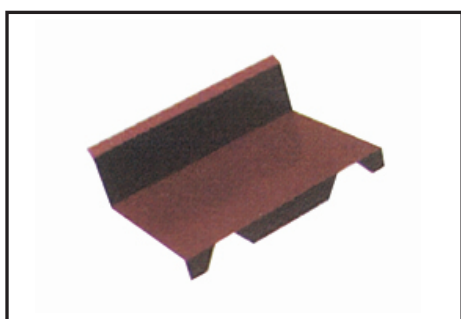
Canto Interior



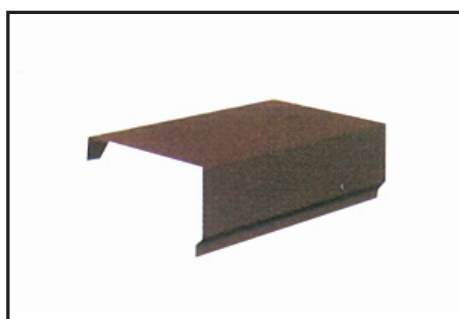
Canto Exterior



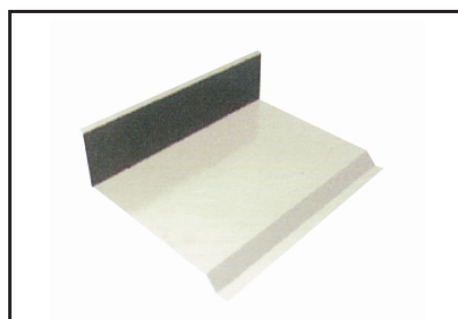
Remate Superior



Remate Superior



Remate Superior Cobertura



Remate Lateral

Zona Industrial Lustosa I Rebordelos
4620-292 Lustosa

Tel: 255 881 686 | Fax: 255 881 687

jormancob@sapo.pt

www.jormancob.pt