



TERMOPAINEL®

Centro de serviços siderúrgicos

PERFIS / profiles

PAINÉIS / sandwich panels

CHAPAS / plates and sheets

REMATES / MADRES / trims / purlins

ACESSÓRIOS / accessories

ALUTILE / alutile

TERMOPAINEL®

Fabrica uma gama diversificada de produtos dos quais se destacam os painéis isotérmicos sendo líder na sua produção e comercialização, chapas lisas e perfiladas, madres e remates utilizando como matéria-prima os mais altos níveis de qualidade na sua mais elevada concepção estética e funcional.

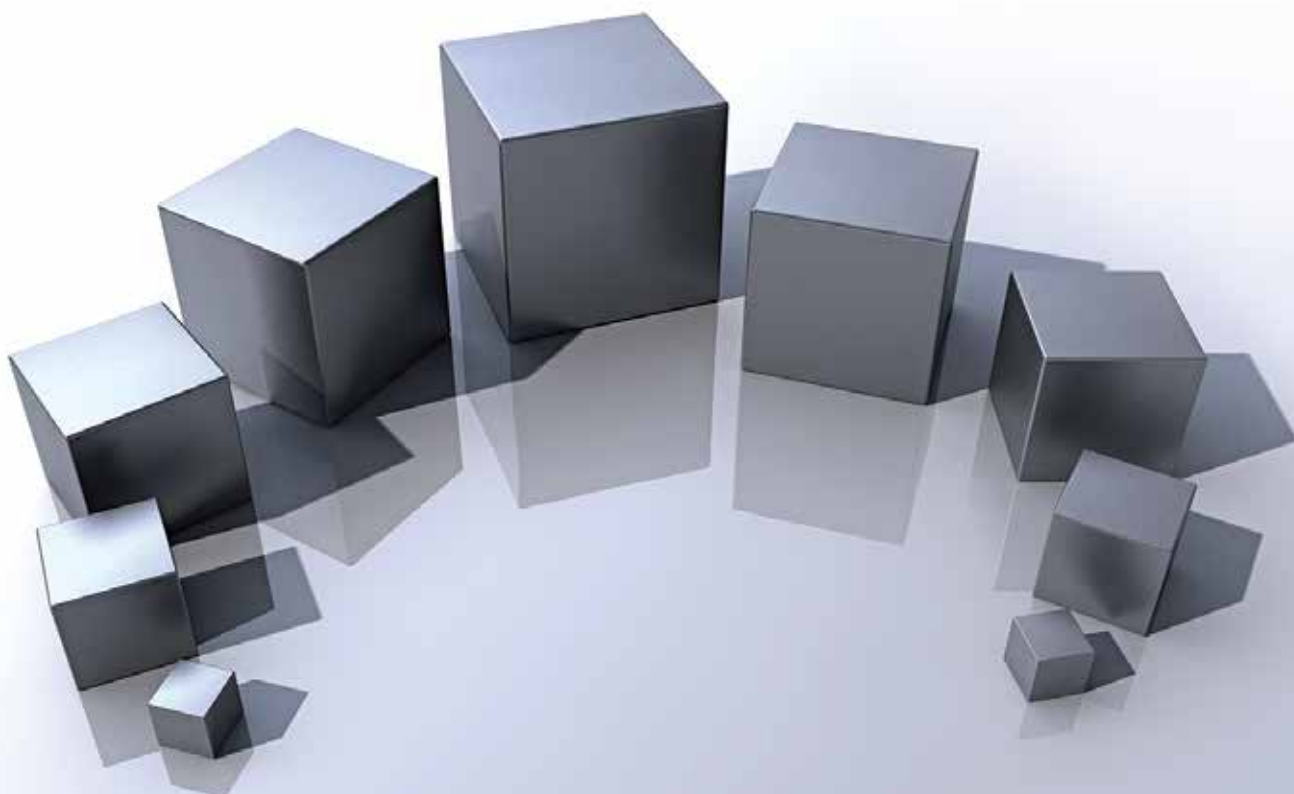
Possui como produto ex-líbris o Alutile – painel composto de alumínio, moderna linha de corte e furação CNC para a sua preparação e uma equipa altamente especializada na execução e colocação do mesmo.

Ao longo dos últimos anos a empresa teve um crescimento exponencial fruto dos elevados padrões técnicos e humanos que a empresa detém e do seu processo de Internacionalização tendo já instalações em Angola, Moçambique, Espanha e na China.

TERMOPAINEL manufactures a diverse range of products, among which stands out the insulated panels, and it is a leader in production and marketing, flat and profiled metal sheets, purlins and trim using as raw material the highest levels of quality in its highest aesthetic and functional design.

Having the ALUTILE- aluminum composite panel as his ex-libris product, a modern line of CNC cutting and drilling for their preparation and a highly specialized team in manufacturing and assembling the product.

Over the past years the company has had an exponential growth thanks to the high technical and human standards that the company holds and its internationalization process, having already facilities in Angola, Mozambique, Spain and China.





EMPRESA / THE COMPANY

A TERMOPAINEL É UMA UNIDADE MODERNA, EFICIENTE, INOVADORA, PRÓXIMA DOS SEUS CLIENTES, DESENVOLVIDA DE MODO SUSTENTADO.

TERMOPAINEL IS A MODERN, EFFICIENT, INNOVATIVE UNIT, CLOSE TO ITS CUSTOMERS AND DEVELOPED IN A SUSTAINED WAY.

INSTALAÇÕES / FACILITIES

Na nossa área de negócio, a inovação traduz-se em produtos de fácil colocação, de melhor aspecto arquitectónico, de maior durabilidade, entre outros. Desenvolvemos os nossos próprios perfis, criando assim soluções que facilitam o trabalho dos nossos clientes.



Os nossos meios técnicos, em permanente actualização, os nossos quadros de pessoal, jovens dinâmicos e com forte investimento em qualificação e formação, reflectem as nossas preocupações de topo no que se refere ao gosto e desejo de satisfazer plenamente os nossos clientes.



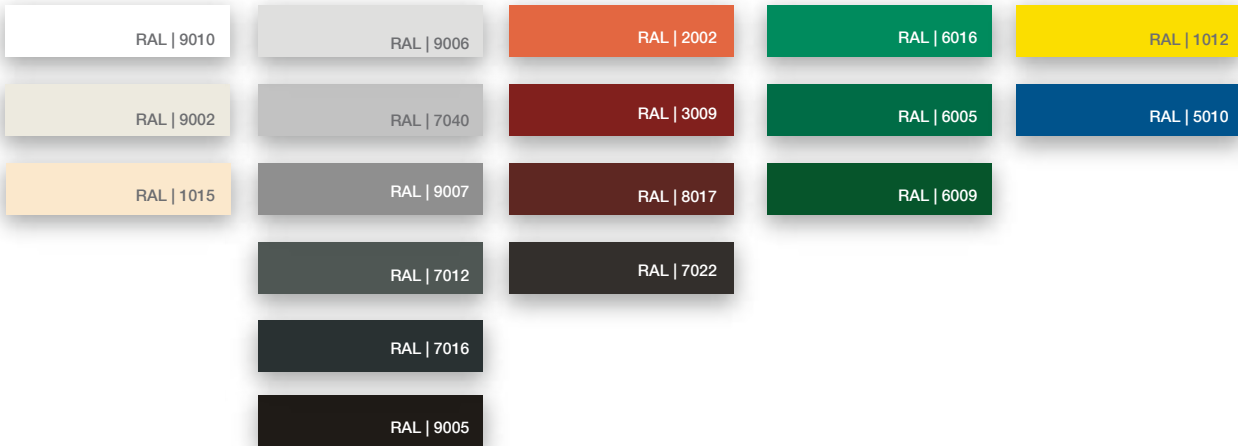
In our area of business, innovation translates into easy placement of products, better architectural appearance, better durability, among others. We develop our own profiles, thus creating solutions that make it easier for our customers to work.



Our constantly updated technical resources and our young and dynamic staff, with a strong qualification and training investment, reflect our main concerns regarding our will and pleasure to fully satisfy our customers.

CORES STANDARD / Standard colours

Outras cores sob consulta / Other colors under request



REFRIGERATORS
PROFILES

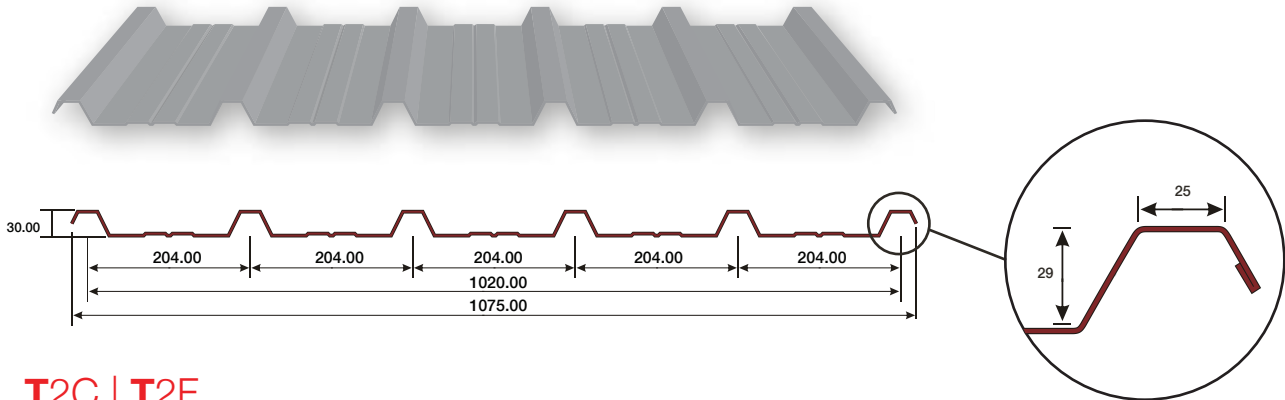
PERFIS / PROFILES

T1C | T1F

Chapa perfilada lacada para cobertura e/ou fachada.

Lacquered profile sheet for roofs and/or facades.

Espessuras / thicknesses 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 mm

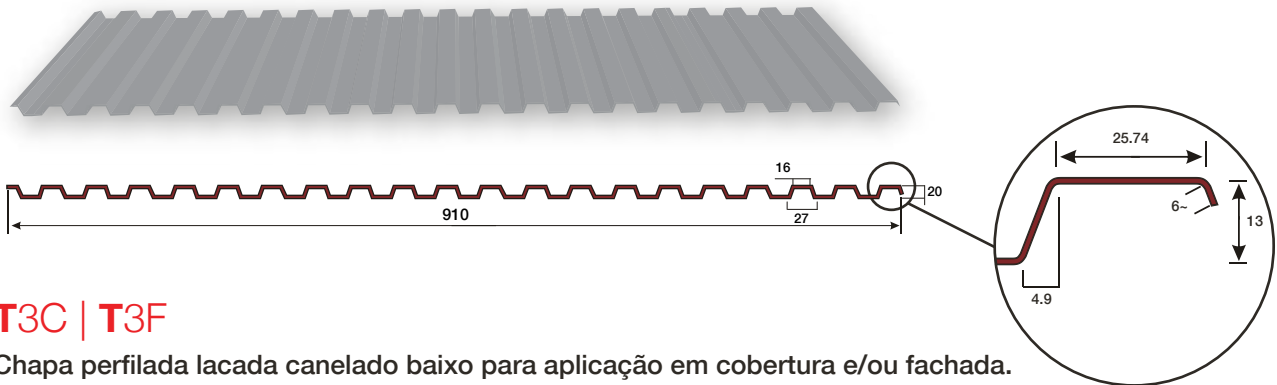


T2C | T2F

Chapa perfilada lacada canelado baixo para aplicação em cobertura e/ou fachada.

Low-ribbed lacquered profile sheet for roofs and/or facades.

Espessuras 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 mm

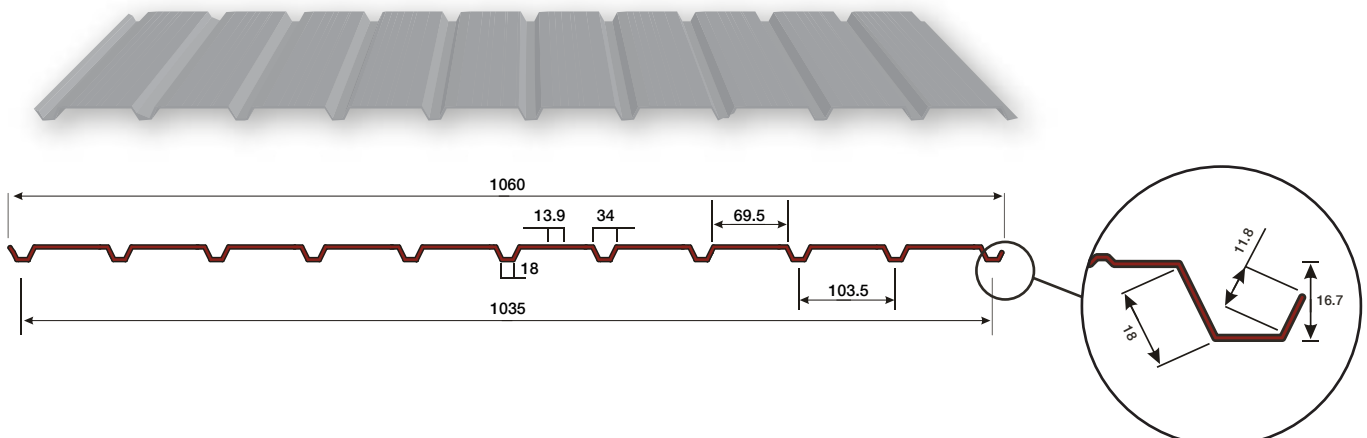


T3C | T3F

Chapa perfilada lacada canelado baixo para aplicação em cobertura e/ou fachada.

Low-ribbed lacquered profile sheet for roofs and/or facades.

Espessuras / thicknesses 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 mm



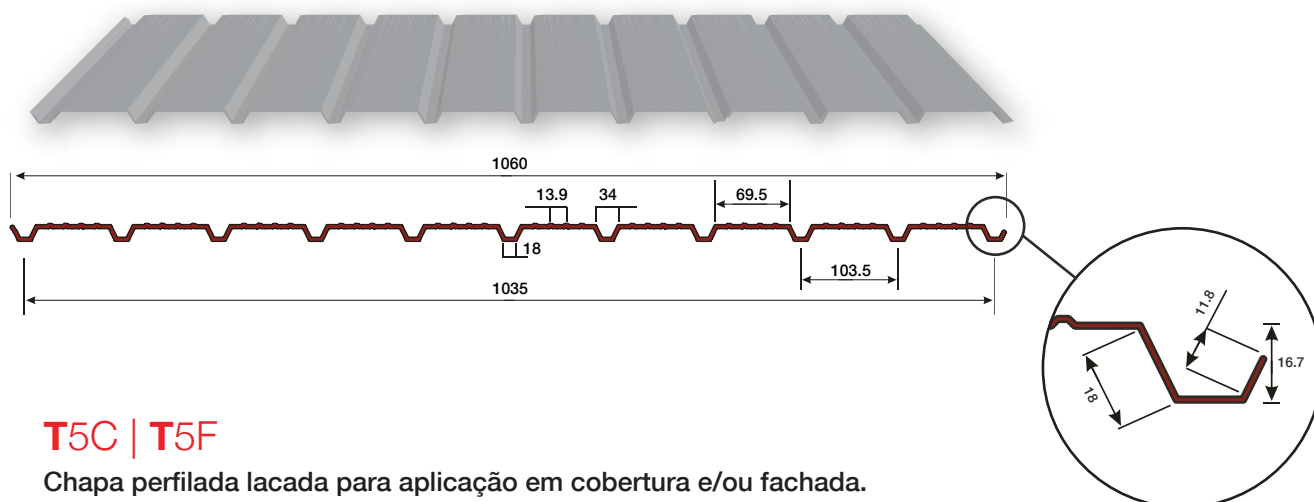
PERFIS / PROFILES

T4C | T4F

Chapa perfilada lacada canelado baixo para aplicação em cobertura e/ou fachada.

Low-ribbed lacquered profile sheet for roofs and/or facades.

Espessuras / thicknesses 0.5 | 0.6 mm

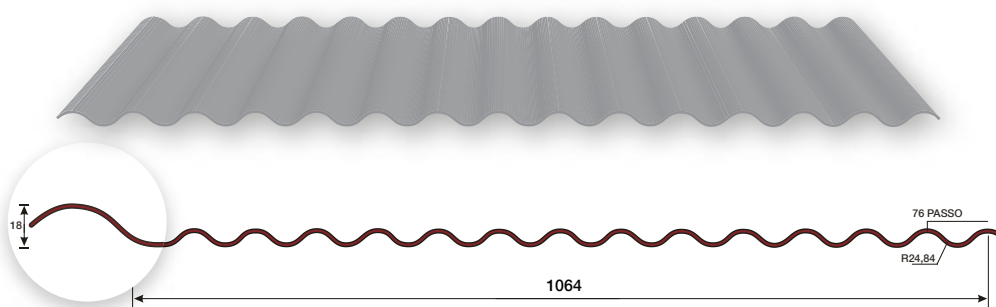


T5C | T5F

Chapa perfilada lacada para aplicação em cobertura e/ou fachada.

Lacquered profile sheet for roofs and/or facades.

Espessuras / thicknesses 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 mm

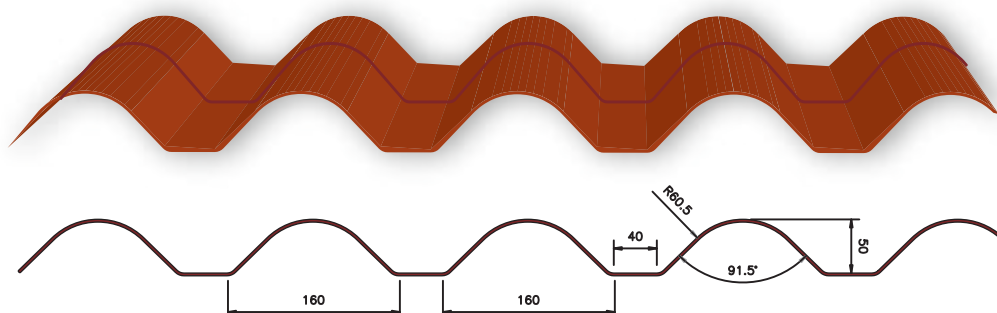


T6C

Chapa perfilada lacada para aplicação em cobertura imitação telha.

Tile effect lacquered profile sheet for roofs.

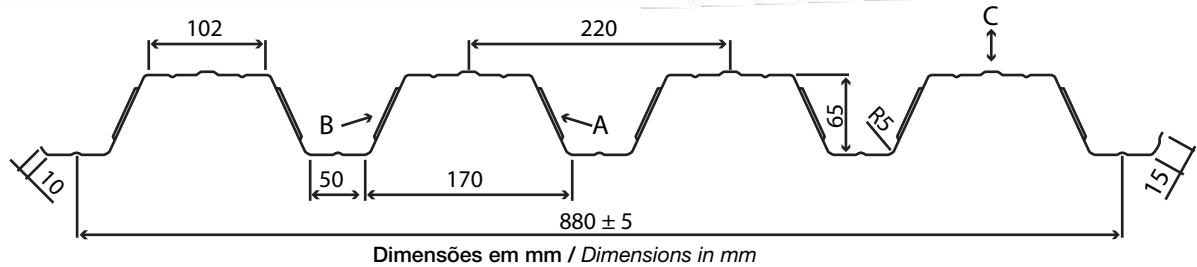
Espessuras / thicknesses 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 mm



PERFIS / PROFILES

TCOLABORANTE

Espessuras / thicknesses 0.8 | 1 | 1.2 mm



Características mecânicas do perfil PC65 - Resistência da chapa aos momentos de fletos positivos
 Mechanical characteristics of the profile PC65 - Plate resistance against positive bending moments

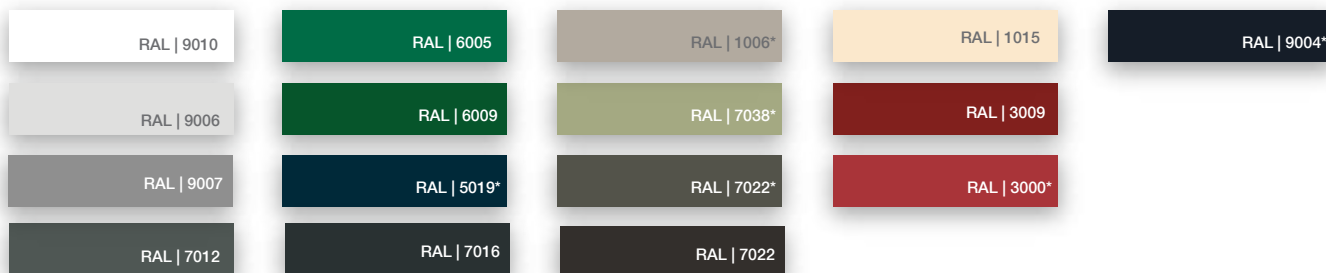
Espessura da chapa [mm] Plate thickness [mm]	Peso Próprio Kg/m ² Weight Kg / m ²	A _p [cm ² /m]	Y _g , [cm]	I _p [cm ⁴ /m]	W _p [cm ³ /m]
0.8	8.94	7.44	3.32	49	15
0.9	10.05	8.29	3.34	55	16
1.0	11.20	9.40	3.50	65	19
1.2	13.40	11.21	3.65	80	22

Volume e peso próprio do betão / Concrete weight and volume

Espessura Total da Laje Total slab thickness	12	14	16	18	20
Consumo de Betão Concrete consumption	0.08	0.102	0.124	0.145	0.167
Peso próprio da Laje [Kg/m ²] Slab weight [kg / m ²]	191.99	244.73	297.56	347.99	400.79

CORES STANDARD / Standard colours

Outras cores sob consulta / Other colors under request

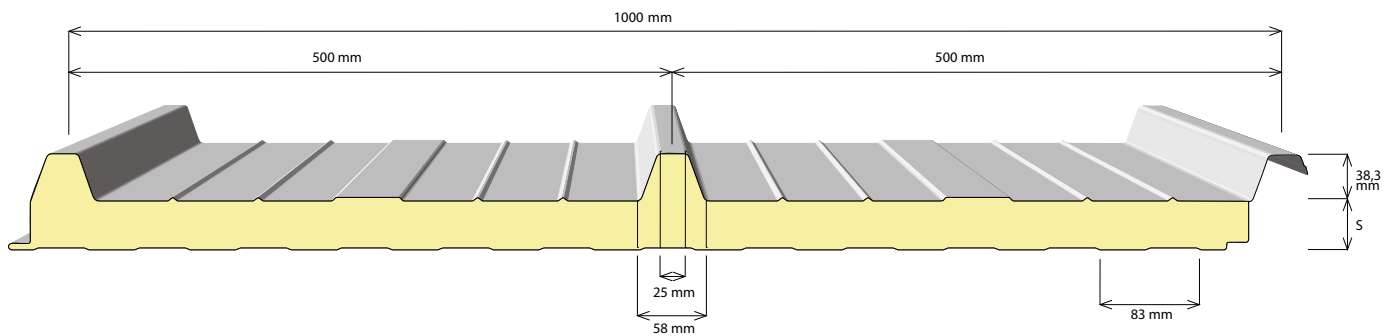


PAINÉIS
SANDWICH PANELS

PAINÉIS / PANNELS

TERMOC3 -1000

Painel para coberturas com 3 ondas.
Sandwich panel for roofs with 3 waves.



CONDIÇÕES DE CARGA
LOADING CONDITIONS

CARGA ÚTIL UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA EM KG/m² - KN/m²
EVENLY DISTRIBUTED PAYLOAD IN KG/m² - KN/m²

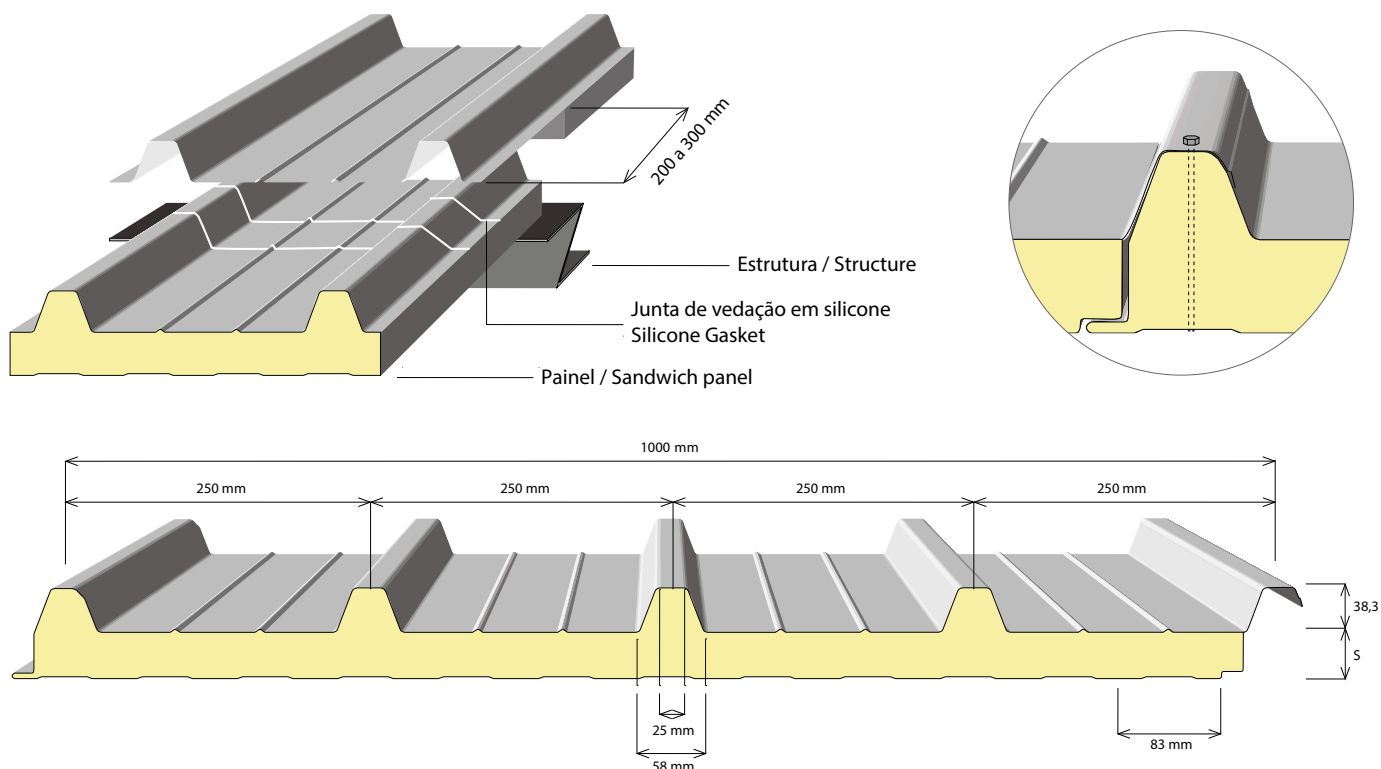
ESP S mm	K		PESO PAINEL PANEL WEIGHT Kg/m ²		U.M.												
	Kcal m ² .h.°C	W m ² .K	0,5+0,4	0,4+0,4		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
30	0,53	0,62	9,46	8,55	Kg/m ² KN/m ²	222 2,17	142 1,39	99 0,97	72 0,70	55 0,53	28 0,27	234 2,29	177 1,73	124 1,21	90 0,88	69 0,67	38 0,37
40	0,42	0,48	9,88	8,97	Kg/m ² KN/m ²	280 2,74	208 2,03	108 1,05	84 0,82	65 0,63	48 0,47	313 3,06	230 2,25	169 1,65	114 1,11	84 0,82	68 0,66
50	0,34	0,39	10,30	9,39	Kg/m ² KN/m ²	338 3,31	234 2,29	127 1,24	95 0,93	73 0,71	56 0,54	350 3,43	260 2,54	191 1,87	128 1,25	96 0,94	79 0,77
80	0,22	0,25	11,56	10,65	Kg/m ² KN/m ²	507 4,96	340 3,33	251 2,45	186 1,82	136 1,33	108 1,05	534 5,23	358 3,50	264 2,58	204 2,00	168 1,64	135 1,32
100	0,19	0,22	12,39	11,48	Kg/m ² KN/m ²	—	—	365 3,57	312 3,05	234 2,29	201 1,97	—	—	—	325 3,18	282 2,76	237 2,32

N.B.: Os valores nesta tabela são para uma flecha $f \leq 1/200$ de vão l (m) e referem-se a painéis com a espessura de chapa de 0,5+0,4mm
NB: This table values are for a deflection span $f \leq 1/200$ (m) of l and for panels with a plate thickness of 0,5+0,4mm

PAINÉIS / PANNELS

TERMOC5 -1000

Panel para coberturas com 5 ondas.
Sandwich panel for roofs with 5 waves.



CONDIÇÕES DE CARGA
LOADING CONDITIONS

CARGA ÚTIL UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA EM KG/m² - KN/m²
EVENLY DISTRIBUTED PAYLOAD IN KG/m² - KN/m²

ESP S mm	K		PESO PAINEL PANEL WEIGHT Kg/m ²		U.M.												
	Kcal m ² .h.°C	W m ² .K	0,5+0,4	0,4+0,4		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
30	0,51	0,60	9,91	8,94	Kg/m ² KN/m ²	250 2,45	180 1,81	140 1,37	110 1,08	75 0,73	40 0,39	265 2,59	200 1,96	160 1,56	135 1,32	100 0,98	55 0,53
40	0,40	0,46	10,33	9,35	Kg/m ² KN/m ²	315 3,09	234 2,29	153 1,50	127 1,24	88 0,86	69 0,67	355 3,48	261 2,56	198 1,94	154 1,51	121 1,18	97 0,95
50	0,32	0,37	10,75	9,77	Kg/m ² KN/m ²	351 3,44	264 2,58	180 1,76	143 1,40	101 0,99	80 0,78	399 3,91	294 2,88	224 2,19	174 1,70	138 1,35	111 1,09
80	0,20	0,23	12,01	11,03	Kg/m ² KN/m ²	528 5,17	375 3,67	273 2,67	203 1,99	150 1,47	120 1,17	575 5,64	408 3,99	297 2,91	221 2,16	180 1,76	158 1,54
100	0,17	0,20	12,85	11,86	Kg/m ² KN/m ²	—	—	386 3,78	322 3,15	242 2,37	192 1,88	—	—	—	340 3,33	292 2,86	252 2,47

N.B.: Os valores nesta tabela são para uma flecha $f \leq 1/200$ de vão l (m) e referem-se a painéis com a espessura de chapa de 0,5+0,4mm
NB: This table values are for a deflection span $f \leq 1/200$ (m) of l and for panels with a plate thickness of 0,5+0,4mm

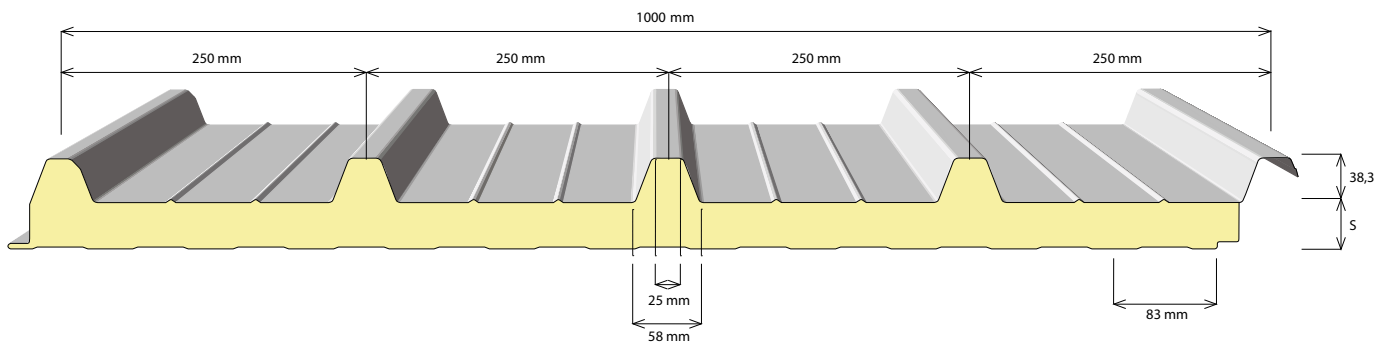
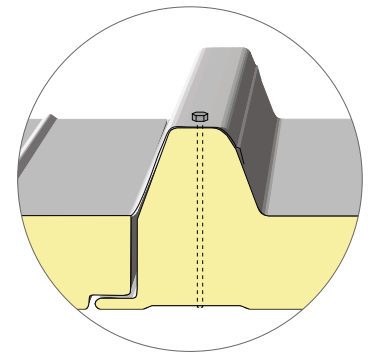
PAINÉIS / PANNELS

TERMOC5 -Agro

Painel para coberturas com 5 ondas.
Sandwich panel for roofs with 5 waves.

Este é um painel desenvolvido especificamente para instalações agro-pecuárias. O seu uso está especialmente recomendado para zonas de forte corrosão e de ambientes agressivos. A face interior do painel é uma lâmina plástica opaca de cor branca, elaborada a partir de resinas de poliéster reforçadas com fibra de vidro. A face exterior do painel é em chapa de aço o que confere rigidez ao produto. Entre ambas as faces é injectado poliuretano rígido com 40 Kg/m³ que proporciona um alto nível de isolamento térmico e confere ao painel elevadas prestações mecânicas.

This panel is specifically made for farming installations. It is specifically recommended for use in harsh environments and highly corrosive areas. The panel inner face is a white opaque plastic foil produced from polyester resins and strengthened with fibreglass. The panel outer face is made of steel sheet, which grants stiffness to the product. Rigid polyurethane with 40 kg/m³ is injected between both faces, offering a high grade of thermal insulation and great mechanical performances to the panel.



CONDIÇÕES DE CARGA
LOADING CONDITIONS

CARGA ÚTIL UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA EM KG/m² - KN/m²
EVENLY DISTRIBUTED PAYLOAD IN KG/m² - KN/m²

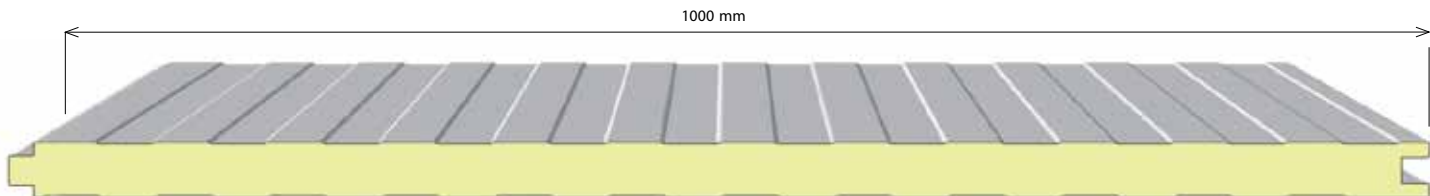
ESP S mm	K		PESO PAINEL PANEL WEIGHT Kg/m ² 0,5+poliester 0,6	U.M.												
	Kcal m ² .h.°C	W m ² .K			1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
30	0,51	0,60	7,31	Kg/m ² KN/m ²	250 2,45	180 1,81	140 1,37	110 1,08	75 0,73	40 0,39	265 2,59	200 1,96	160 1,56	135 1,32	100 0,98	55 0,53
40	0,40	0,46	7,73	Kg/m ² KN/m ²	315 3,09	234 2,29	153 1,50	127 1,24	88 0,86	69 0,67	355 3,48	261 2,56	198 1,94	154 1,51	121 1,18	97 0,95
50	0,32	0,37	8,15	Kg/m ² KN/m ²	351 3,44	264 2,58	180 1,76	143 1,40	101 0,99	80 0,78	399 3,91	294 2,88	224 2,19	174 1,70	138 1,35	111 1,09
60	0,27	0,31	8,57	Kg/m ² KN/m ²	386 3,77	291 2,85	217 2,12	170 1,66	122 1,19	102 1,00	435 4,26	317 3,10	260 2,54	204 2,00	165 1,61	130 1,27
80	0,20	0,23	9,41	Kg/m ² KN/m ²	528 5,17	375 3,67	273 2,67	203 1,99	150 1,47	120 1,17	575 5,64	408 3,99	297 2,91	221 2,16	180 1,76	154 1,54
100	0,17	0,20	10,24	Kg/m ² KN/m ²	— —	— —	386 3,78	322 3,15	242 2,37	192 1,88	— —	— —	— —	340 3,33	292 2,86	252 2,47

N.B.: Os valores nesta tabela são para uma flecha $f \leq 1/200$ de vão l (m) e referem-se a painéis com a espessura de chapa de 0,5+0,4mm
NB: This table values are for a deflection span $f \leq 1/200$ (m) of l and for panels with a plate thickness of 0,5+0,4mm

PAINÉIS / PANNELS

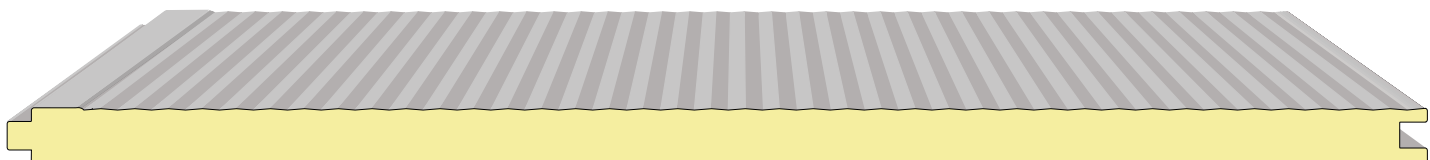
TERMOP -1000 N

Painel para fachadas com parafuso à vista. / Sandwich panel for facades with visible screw.



TERMOP -1000 MN

Painel para fachadas com parafuso à vista. / Sandwich panel for facades with visible screw.



TERMOP -1000 L

Painel para fachadas com parafuso à vista. / Sandwich panel for facades with visible screw.



CONDIÇÕES DE CARGA
LOADING CONDITIONS

CARGA ÚTIL UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA EM KG/m² - KN/m²
EVENLY DISTRIBUTED PAYLOAD IN KG/m² - KN/m²

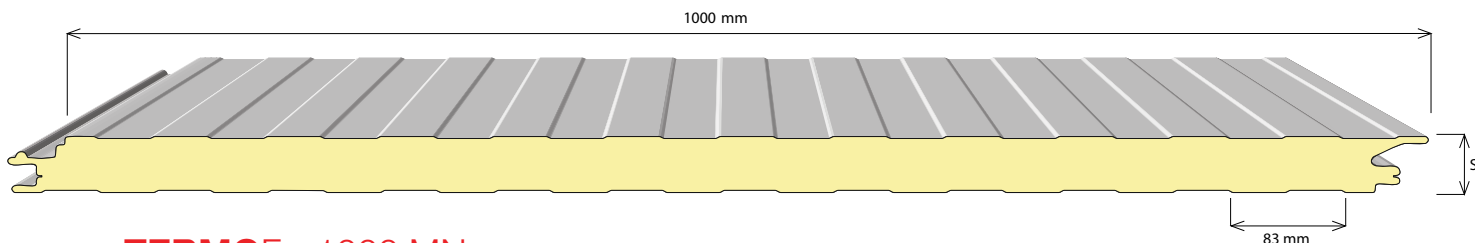
ESP S mm	K		PESO PAINEL PANEL WEIGHT Kg/m ²		U.M.												
	Kcal m ² .h.°C	W m ² .K	0,5+0,4	0,6+0,4		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
						KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²
40	0,44	0,51	9,32	10,16	Kg/m ² KN/m ²	166 1,63	125 1,22	90 0,88	70 0,68	55 0,54	40 0,39	178 1,74	140 1,37	108 1,05	85 0,83	70 0,68	58 0,56
50	0,36	0,41	9,74	10,59	Kg/m ² KN/m ²	225 2,21	160 1,57	120 1,18	90 0,88	70 0,68	50 0,49	245 2,41	182 1,78	140 1,37	115 1,13	80 0,78	70 0,68
60	0,30	0,35	10,16	11,00	Kg/m ² KN/m ²	289 2,83	216 2,12	132 1,29	98 0,96	85 0,83	95 0,53	321 3,15	237 2,32	181 1,77	139 1,36	98 0,96	80 0,78
80	0,23	0,26	11,00	11,84	Kg/m ² KN/m ²	455 4,46	316 3,09	182 1,78	125 1,22	89 0,87	74 0,72	500 4,91	347 3,40	220 2,15	176 1,72	150 1,47	116 1,13
100	0,20	0,23	11,83	12,66	Kg/m ² KN/m ²	— —	— —	210 2,06	172 1,68	135 1,32	108 1,06	— —	— —	— —	210 2,06	177 1,73	131 1,28

N.B.: Os valores nesta tabela são para uma flecha $f \leq 1/200$ de vão l (m) e referem-se a painéis com a espessura de chapa de 0,5+0,4mm
NB: This table values are for a deflection span $f \leq 1/200$ (m) of l and for panels with a plate thickness of 0,5+0,4mm

PAINÉIS / PANNELS

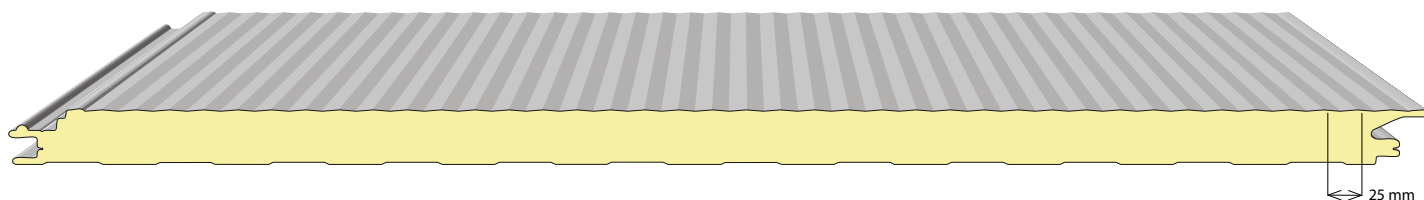
TERMOF - 1000 N

Painel para fachadas com parafuso oculto. / Sandwich panel for facades with hidden screw.



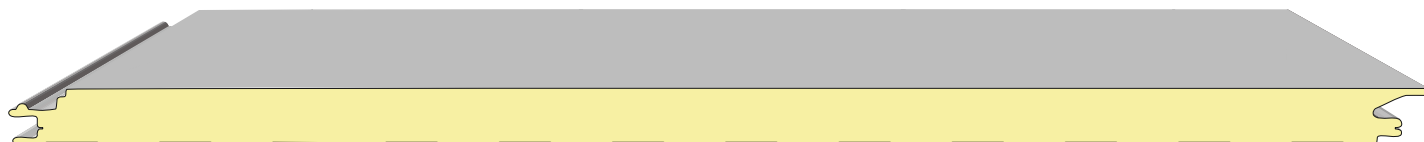
TERMOF - 1000 MN

Painel para fachadas com parafuso oculto. / Sandwich panel for facades with hidden screw.



TERMOF - 1000 L

Painel para fachadas com parafuso oculto. / Sandwich panel for facades with hidden screw.



CONDIÇÕES DE CARGA LOADING CONDITIONS					CARGA ÚTIL UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA EM KG/m ² - KN/m ² EVENLY DISTRIBUTED PAYLOAD IN KG/m ² - KN/m ²												
ESP S mm	K		PESO PAINEL PANEL WEIGHT Kg/m ²		U.M.	▲■■■■■■■■▲						▲ / ▲ / ▲ / ▲ / ▲					
	Kcal m ² .h.°C	W m ² .K	0,5+0,4	0,6+0,4		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
40	0,44	0,51	9,32	10,16	Kg/m ² KN/m ²	166 1,63	125 1,22	90 0,88	70 0,68	55 0,54	40 0,39	178 1,74	140 1,37	108 1,05	85 0,83	70 0,68	58 0,56
50	0,36	0,41	9,74	10,59	Kg/m ² KN/m ²	225 2,21	160 1,57	120 1,18	90 0,88	70 0,68	50 0,49	245 2,41	182 1,78	140 1,37	115 1,13	80 0,78	70 0,68
60	0,30	0,35	10,16	11,00	Kg/m ² KN/m ²	289 2,83	216 2,12	132 1,29	98 0,96	85 0,83	95 0,53	321 3,15	237 2,32	181 1,77	139 1,36	98 0,96	80 0,78
80	0,23	0,26	11,00	11,84	Kg/m ² KN/m ²	455 4,46	316 3,09	182 1,78	125 1,22	89 0,87	74 0,72	500 4,91	347 3,40	220 2,15	176 1,72	150 1,47	116 1,13
100	0,20	0,23	11,83	12,66	Kg/m ² KN/m ²	—	—	210 2,06	172 1,68	135 1,32	108 1,06	—	—	—	210 2,06	177 1,73	131 1,28

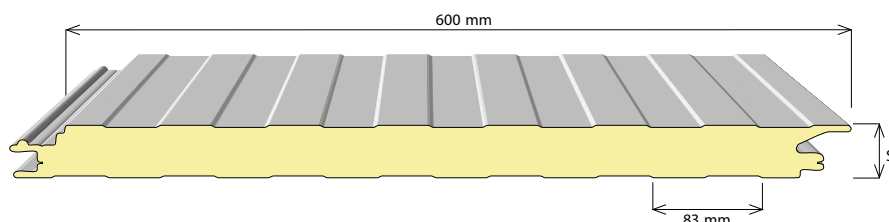
N.B.: Os valores nesta tabela são para uma flecha $f \leq 1/200$ de vão l (m) e referem-se a painéis com a espessura de chapa de 0,5+0,4mm
 NB: This table values are for a deflection span $f \leq 1/200$ (m) of l and for panels with a plate thickness of 0,5+0,4mm

Painéis arquitectónicos

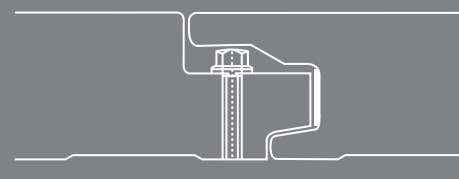
Architectural panels

TERMOF - 600 N

Painel para fachadas com parafuso oculto.
Sandwich panel for facades with hidden screw.

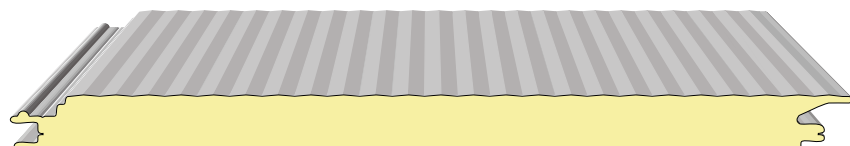


Pormenor de Montagem - sem junta
Assembly Detail - without gasket

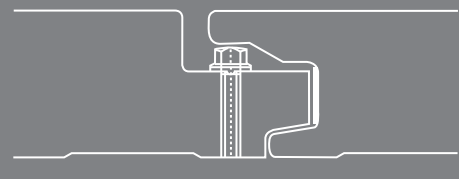


TERMOF - 600 MN

Painel para fachadas com parafuso oculto.
Sandwich panel for facades with hidden screw.



Pormenor de Montagem - com junta
Assembly Detail - with gasket



TERMOF - 600 L

Painel para fachadas com parafuso oculto.
Sandwich panel for facades with hidden screw.



CONDIÇÕES DE CARGA
LOADING CONDITIONS

CARGA ÚTIL UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA EM KG/m² - KN/m²
EVENLY DISTRIBUTED PAYLOAD IN KG/m² - KN/m²

ESP S mm	K		PESO PAINEL PANEL WEIGHT Kg/m ²		U.M.												
	Kcal m ² .h.°C	W m ² .K	0,5+0,4	0,4+0,4		2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
						KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²	KN/m ²
30	0,53	0,62	9,46	8,55	Kg/m ² KN/m ²	222 2,17	142 1,39	99 0,97	72 0,70	55 0,53	28 0,27	234 2,29	177 1,73	124 1,21	90 0,88	69 0,67	38 0,37
40	0,42	0,48	9,88	8,97	Kg/m ² KN/m ²	280 2,74	208 2,03	108 1,05	84 0,82	65 0,63	48 0,47	313 3,06	230 2,25	169 1,65	114 1,11	84 0,82	68 0,66
50	0,34	0,39	10,30	9,39	Kg/m ² KN/m ²	338 3,31	234 2,29	127 1,24	95 0,93	73 0,71	56 0,54	350 3,43	260 2,54	191 1,87	128 1,25	96 0,94	79 0,77
80	0,22	0,25	11,56	10,65	Kg/m ² KN/m ²	507 4,96	340 3,33	251 2,45	186 1,82	136 1,33	108 1,05	534 5,23	358 3,50	264 2,58	204 2,00	168 1,64	135 1,32
100	0,19	0,22	12,39	11,48	Kg/m ² KN/m ²	— —	— —	365 3,57	312 3,05	234 2,29	201 1,97	— —	— —	— —	325 3,18	282 2,76	237 2,32

N.B.: Os valores nesta tabela são para uma flecha $f \leq 1/200$ de vão l (m) e referem-se a painéis com a espessura de chapa de 0,5+0,4mm
NB: This table values are for a deflection span $f \leq 1/200$ (m) of l and for panels with a plate thickness of 0,5+0,4mm

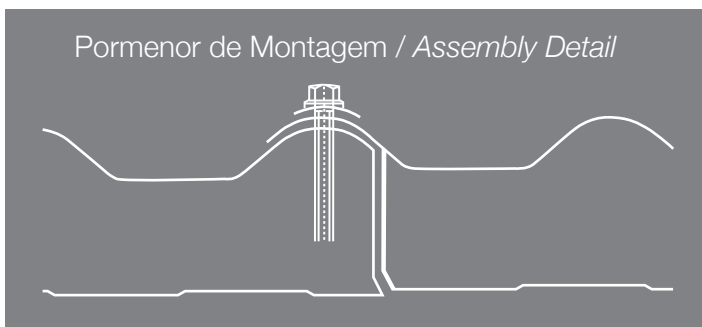
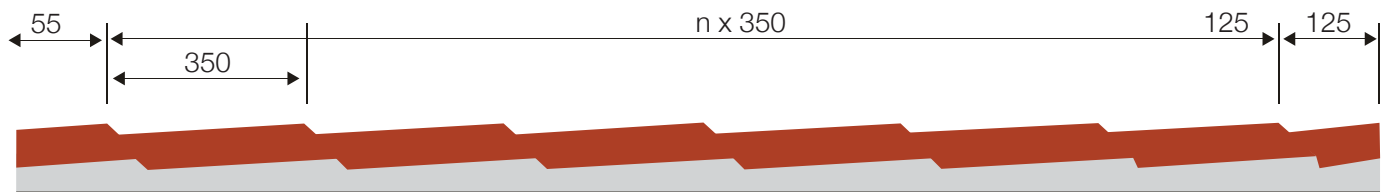
PAINÉIS / PANNELS

TERMOCOOP

Painel para coberturas imitação telha. / Tile effect sandwich panel for roofs.



Opcional com imitação madeira
Wooden imitation optional



Remates e acessórios
Trims and accessories



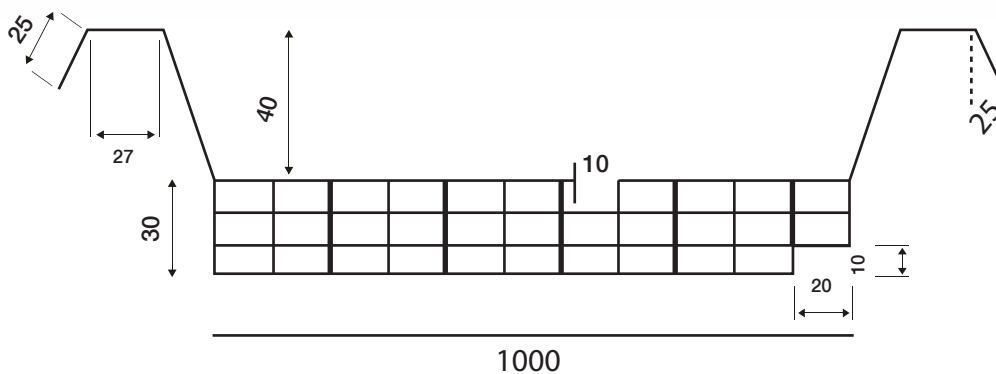
Esquema Estático (quatro apoios) / Static Scheme (four supports)



Cálculo / Calculation	Espessura Thickness	K		Peso Weight Kg/m ²	Distância entre apoios cm Distance between supports cm							
		Kcal/m ² h °C	Watt/m ² K		105	140	175	210	245	280	315	350
Chapa externa Aço 6/10 mm Chapa interna Aço 5/10 mm External steel sheet 6/10 mm Internal steel sheet 5/10 mm	45/65	0.30	0.34	11.80	500	350	250	180	140	100	80	60
Chapa externa Alumínio 7/10 mm Chapa interna Aço 5/10 mm External aluminium sheet 7/10 mm Internal steel sheet 5/10 mm	45/65	0.30	0.34	12.55	400	265	185	130	90	65	--	--
Chapa externa Cobre 6/10 mm Chapa interna Aço 5/10 mm External copper sheet 6/10 mm Internal steel sheet 5/10 mm	45/65	0.30	0.34	8.65	450	300	200	150	110	80	60	--

POLICARBONATO POLYCARBONATE

Placas de policarbonato (luz) com aplicação em painel isotérmico.
Polycarbonate (light) plates to apply in insulated panels.



Perfil de propriedades LTP30E/4RS3600
LTP30E/4RS3600 properties profile

Método de ensaio
Test Method

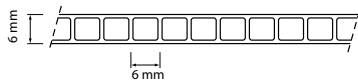
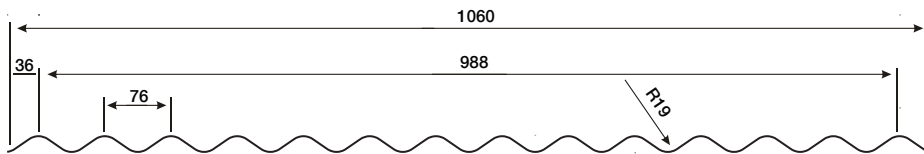
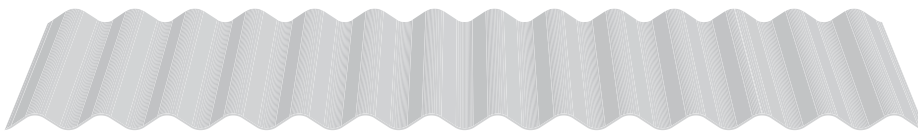
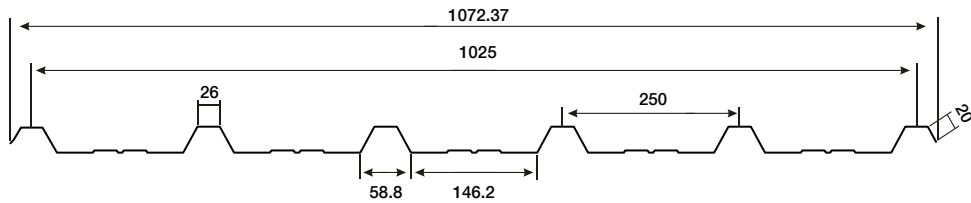
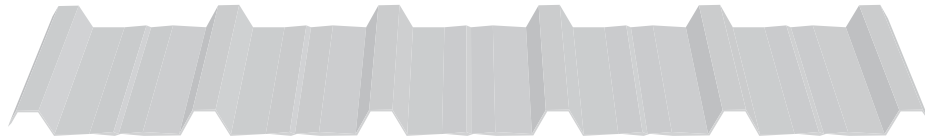
Comprimento standard / Standard length	945 mm (-2mm + 5 mm) (excluindo as alhetas) / (excluding fins)	
Espessura do painel / Panel thickness	<6 metros / meters -0 /+20mm >6 metros / meters -0 / +30mm.	
Peso / Weight	3,6Kg/m2 +/-5%	
Impacto gardner / Gardner impact	< 40 Joules	UL746B
Resist. temp. extremas / Extreme temp. resist.	-40°C até +100°C	
Valor K / K Value	1,9 W/m2 KN	EN2444
Isolamento acústico / Soundproofing	<= 22dB	DIN 52210-75
Coef. dilatação térmica / Coef. thermal expansion	7 x 10 (-5)	DIN 5372
Cor / Color	Branco opal / Opal white (WH7A092X)	
Transmissão de luz / Light transmission	52% +/-5%	
Transmissão solar / Solar transmission	67% +/-5%	

CHAPA TRANSLÚCIDA TRANSLUCENT PLATE

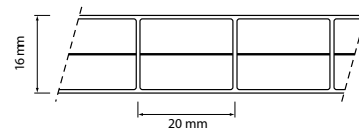
Chapa translúcida para aplicação em chapas perfiladas.

Translucent plate for application in profiled sheets.

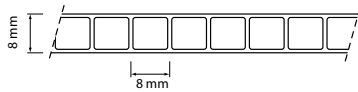
Espessuras / Thicknesses 0.5 | 0.6 | 0.8 mm



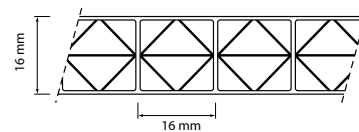
LT2UV6/2RS1.3



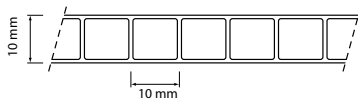
LT2UV16/3TS2.8 y 2.7



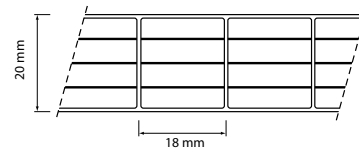
LT2UV8/2RS1.5



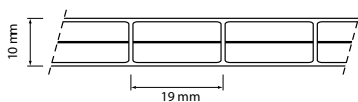
LT2UV16/3X2.9



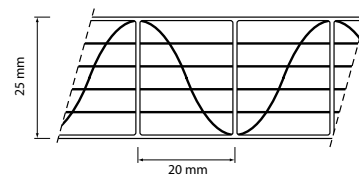
LT2UV10/2RS1.7



LT2UV20/5RS3.3

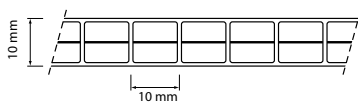


LT2UV10/3RS1.9

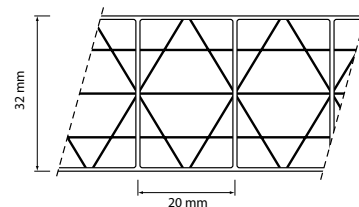


LT2UV10/3TS2.0

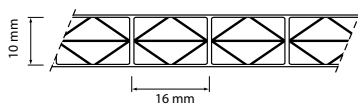
LT2UV25/6RS3.5



LT2UV10/3X2.0

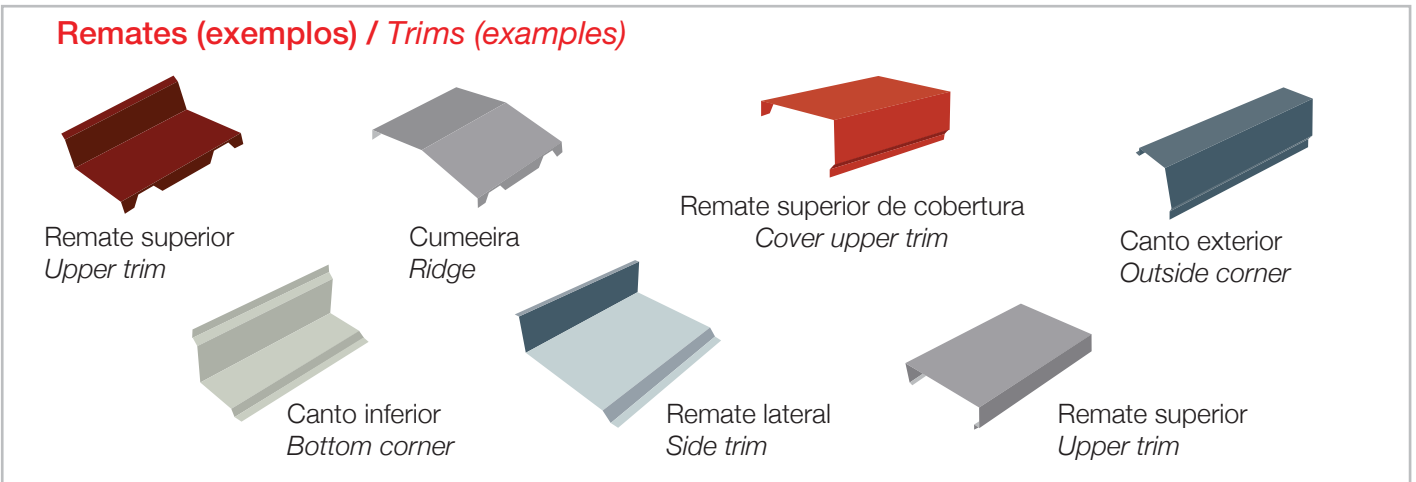
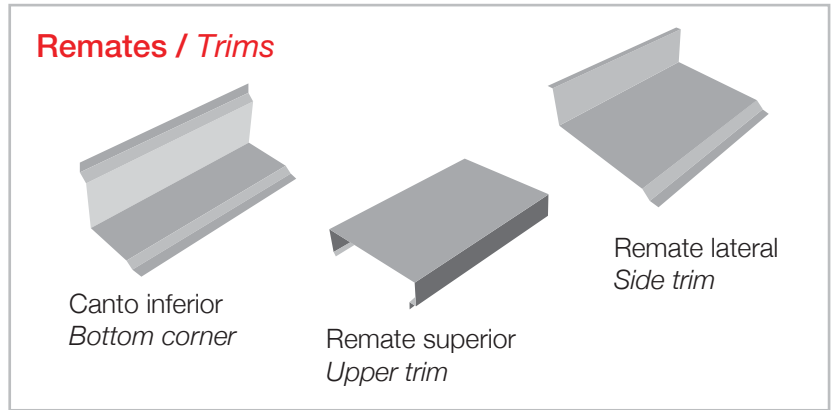


LT2UV32/5X3.8

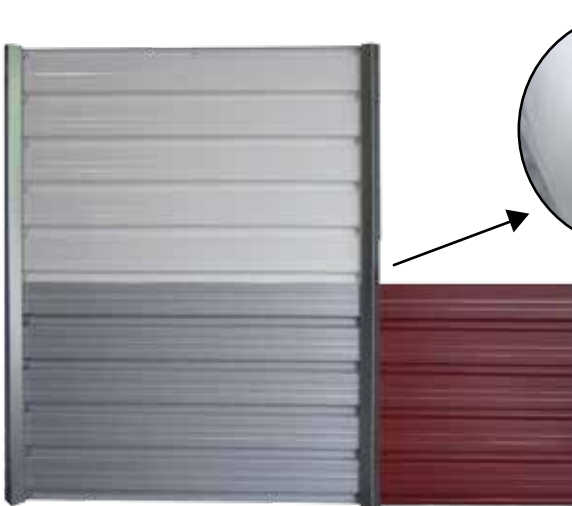


REMATES / TRIMS

Produzimos todo o tipo de remates lacados, os remates galvanizados estão disponíveis com ou sem furação.
We produce all kind of lacquered trims. The galvanized trims are available with or without holes.



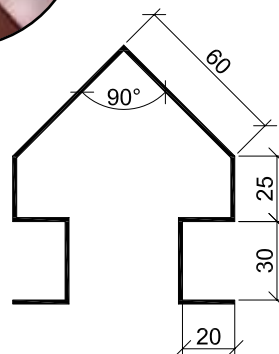
PRUMOS / PLUMBS



Prumo vedação / Sealing plumb



Pormenor do encaixe.
Fitting detail.



MADRES PURLINS

Soluções Práticas e Funcionais *Functional and Practical Solutions*

T-C

Outras medidas, a confirmar.
Other measures, to be confirmed.



C140x65x1,5
C140x65x2,5
C140x65x2,5
C150x65x1,5
C150x65x2,0
C150x65x2,5

C170x65x1,5
C170x65x2,0
C170x65x2,5
C220x65x2,0
C220x65x2,5
C250x65x2,0

C250x65x2,5
C270x65x2,0
C270x65x2,5
C300x65x2,0
C300x65x2,5



T-Z

Outras medidas, a confirmar.
Other measures, to be confirmed.



Z120x55x15
Z140x55x15
Z170x55x15
Z200x55x15
Z220x65x15
Z240x65x15

T-Ω

Outras medidas, a confirmar.
Other measures, to be confirmed.



R40x0,6 R40x1,50
R40x0,8 R40x2
R40x1,0 R40x2,50

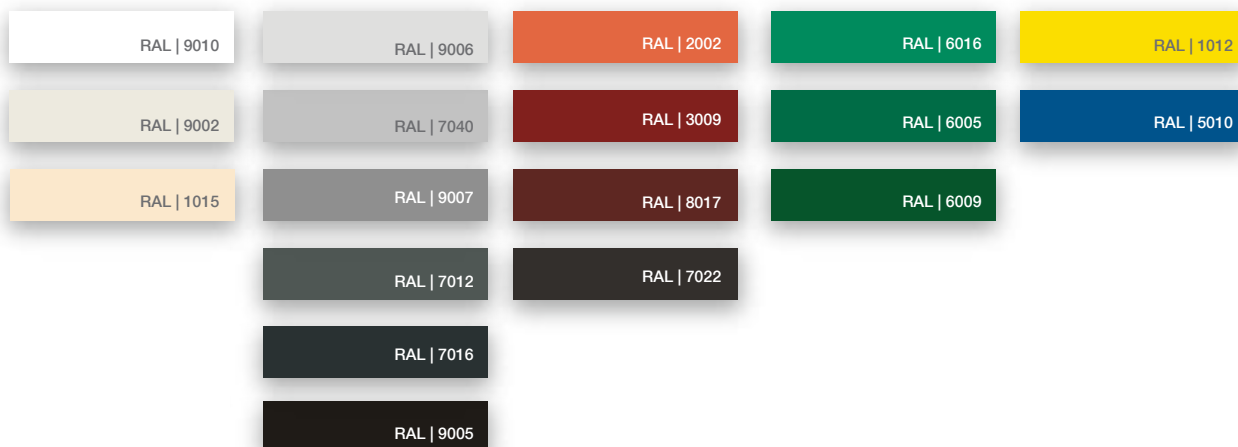
**Fabricamos todo o tipo de perfis.
*We manufacture all sorts of profiles.***

CHAPA EM BOBINE SHEET IN COIL



CORES STANDARD / Standard colours

Outras cores sob consulta / Other colors under request



Chapa Galvanizada Bobine Galvanized Sheet Coil

Venda em bobine e em formatos
Sale on coil and other formats

Espessuras / Thicknesses
0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1 | 1.2 | 1.5 | 2 | 2.5 mm

Chapa Lacada Bobine Lacquered Sheet Coil

Venda em bobine e em formatos
Sale on coil and other formats

Espessuras / Thicknesses
0.30 | 0.32 | 0.4 | 0.45 | 0.55 | 0.65 | 0.75 mm



IMPORT / EXPORT



Venda em bobine e em formatos *Sale on the reel and other formats*

Comercializamos todo o tipo de bobines lacadas/galvanizadas e de várias espessuras/largura/cores. Temos sempre grande stock para entregas rápidas.

We produce all sorts of lacquered/galvanized coils, with different thickness, width and colours. We have always a large stock to fast delivers.



ALUTILE[®]

Aluminium Composite Panel

 **TERMOPAINEL[®]**

Comercializamos Alutile - Painel compósito de Alumínio.
Efectuamos obras com colocação chave na mão.
Trabalhamos as placas com máquina CNC conforme vossos pedidos com os respectivos acessórios de colocação.

*We sell Alutile – Aluminium composite panel.
We provide turnkey services.
We work the plates with our CNC line, as requested by the customer, with all the assembly fittings.*

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
TECHNICAL SPECIFICATIONS

O Painel Compósito de Alumínio ALUTILE, terá uma espessura total de 4 mm, sendo constituído por 2 folhas de alumínio de 0,5 mm de espessura e um núcleo de polietileno anti-tóxico.

The aluminium composite panel ALUTILE has a 4 mm overall thickness, consisting of two aluminium sheets of 0.5 mm thick and an anti-toxic polyethylene core.

PROPRIEDADES PRINCIPAIS / KEY PROPERTIES

Item	Teste padrão / Pattern	Unidade / Unit	4mm
Densidade / Density	ASTM D 792	g/cm ³	1.38
Densidade da face / Density face		Kg/ cm ³	5.55
Resistência ao corte / Shear strength	ASTM D 732	Mpa	30.6
Resistência à flexão / Flexural strength	ASTM D 903	N/ mm	13.8
Resistência à dobra / Folding strength	ASTM D 790	Mpa	124
Resistência à tracção / Tensile strength	ASTM E 8	Kg/ cm ²	4.9
Alongamento / Stretching	ASTM E 8	%	10

ALUTILE®

Aluminium Composite Panel

TERMOPAINEL®



Painel Ultraleve e de fácil manuseamento
Ultralight and Easy-to-Handle Panel



Fácil Manutenção
Easy for Maintenance



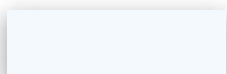
Aplicação fácil
Easy-to-Apply



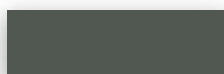
CORES STANDARD / STANDARD COLOURS



Cinza metálico HT 108
Silver metallic HT 108



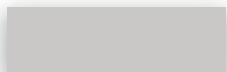
Branco porcelânico HT 102
Porcelain White HT 102



Cinza rato metálico HT 137
Dark Gray Metallic HT 137



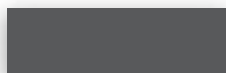
Preto HT 130
Black HT 130



Branco marfim HT 103
Ivory White HT 103



Laranja HT 266
Orange HT 266



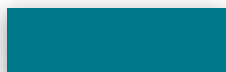
Beje HT 268
Shell White HT 268



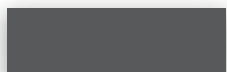
Amarelo HT 119
Lemon HT 119



Vermelho HT 279
China Red HT 279



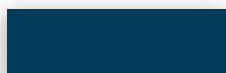
Azul mar HT 127
Sea Blue HT 127



Verde HT 124
Post Green HT 124



Vermelho sangue HT 129
China Bank Red HT 129



Azul HT 125
Peacock Blue HT 125

CORES ESPECIAIS / SPECIAL COLOURS

Cinza prata HT 107 / *Silver White Metallic HT 107*

Champanhe prata HT 109 / *Champagne Silver Metallic 109 HT*

Areia HT 136 / *Sand Golden HT 136*

Cinza cobre HT 135 / *Silver Golden 135 HT*

Espelho dourado HT 151 / *Golden mirror HT 151*

Prata purpura 3D HT 422 / *Spectra Purple Silver HT 422*

Champanhe metálico HT 111 / *Champagne metallic HT 111*

Cinza metálico brilhante HT 131 / *Bright Silver Metallic HT 131*

Bronze brilhante HT 318 / *Brass HT 318*

Inox escovado HT 132 / *Brushed HT 132*

Imitação madeira HT 480 / *Yellow Maple 480 HT*

Pedra marmore bege HT 425 / *Beige HT 425*

Cinza fumo metálico HT 134 / *Smoke Silver Metallic HT 134*

Dourado HT 121 / *Gold HT 121*

Castanho metálico HT 364 / *Brown Metallic HT 364*

Espelho prata HT 150 / *Silver Mirror HT 150*

Prata rosa 3D HT 427 / *Spectra Silver HT 427*

ALUTILE®

Aluminium Composite Panel

Painel Ultraleve e de fácil manuseamento

O painel ALUTILE® é de fácil manuseamento e aplicação devido ao facto de ser bastante leve (de 3,5 kg/m² a 5.6kg/m²). O processamento dos painéis, tais como o corte, abertura de sulcos e dobragem é facilmente feito através de simples ferramentas para trabalhar madeira.

Também a sua aplicação devido à flexibilidade dos painéis ALUTILE é bastante simples tornando-se assim num material de eleição para os arquitectos e projectistas, que conseguem transformar em realidade os seus projectos mais complexos. Isto significa redução de custos.

Excelente Propriedade de Resistência ao Fogo

Devido ao facto do núcleo ser feito com polietileno não tóxico, com uma excelente capacidade de resistência ao fogo e combustão, tornam o painel ALUTILE® num excelente material à prova de fogo, que vai de encontro às mais exigentes normas de construção.

Revestimento Uniforme e Cores Diversificadas

Em resultado da aplicação de um tratamento de quimiosíntese e da tecnologia Henkel, a força adesiva entre o revestimento de cor e o Painel não podia ser mais uniforme. Entretanto a escolha de cores tornou-se bastante diversificada, o que torna possível aos nossos clientes escolher a cor que mais se ajusta ao seu projecto.

Fácil Manutenção

As propriedades anti contaminantes do Painel ALUTILE foram obviamente melhoradas. Mesmo em zonas com elevados índices de poluição, devido à capacidade de auto limpeza, com a ajuda de um detergente de PH neutro, a superfície do Painel é de fácil limpeza.

Resistência ao Impacto

A resistência ao impacto e a robustez do Painel ALUTILE são notáveis. Por exemplo, a camada de revestimento não se parte nem separa, mesmo quando o Painel é dobrado num ângulo bastante pequeno. Mais ainda, a superfície do Painel está garantida para manter a cor original por longos anos mesmo em condições climáticas bastante adversas, tais como ventos fortes e tempestades de areia.

Aplicação

O Alutile será aplicado sobre uma estrutura metálica de suporte constituída por perfil tipo "U" em Alumínio à cor natural, sendo as dimensões do perfil as adequadas às dimensões das chapas.

Ultralight and Easy-to-Handle Panel

ALUTILE is an easy-to-handle and easy-to-apply panel due to its light weight (3.5 kg / m² to 5.6kg / m²). The panels processing, such as cutting, and grooves opening, can be done by some simple woodworking tools. The application is also quite simple due to the ALUTILE panels' flexibility, thus becoming a material of choice for architects and designers, who can turn into reality their most complex projects. This means reduced costs.

Excellent Fire-Resistance Property

The ALUTILE® panel is an outstanding fireproof material, which meets the highest standards of construction, due to its core made of non-toxic polyethylene with excellent resilience to fire and combustion.

Coating Evenness & Diversified Colours

Since applied the chemosynthesis treatment and Henkel film technology, the adhesion between the paint and panel becomes even, having multiple colours. Meanwhile, the colours choice has become diversified, which makes it possible for our customers to choose the colour that best fits their project.

Easy for Maintenance

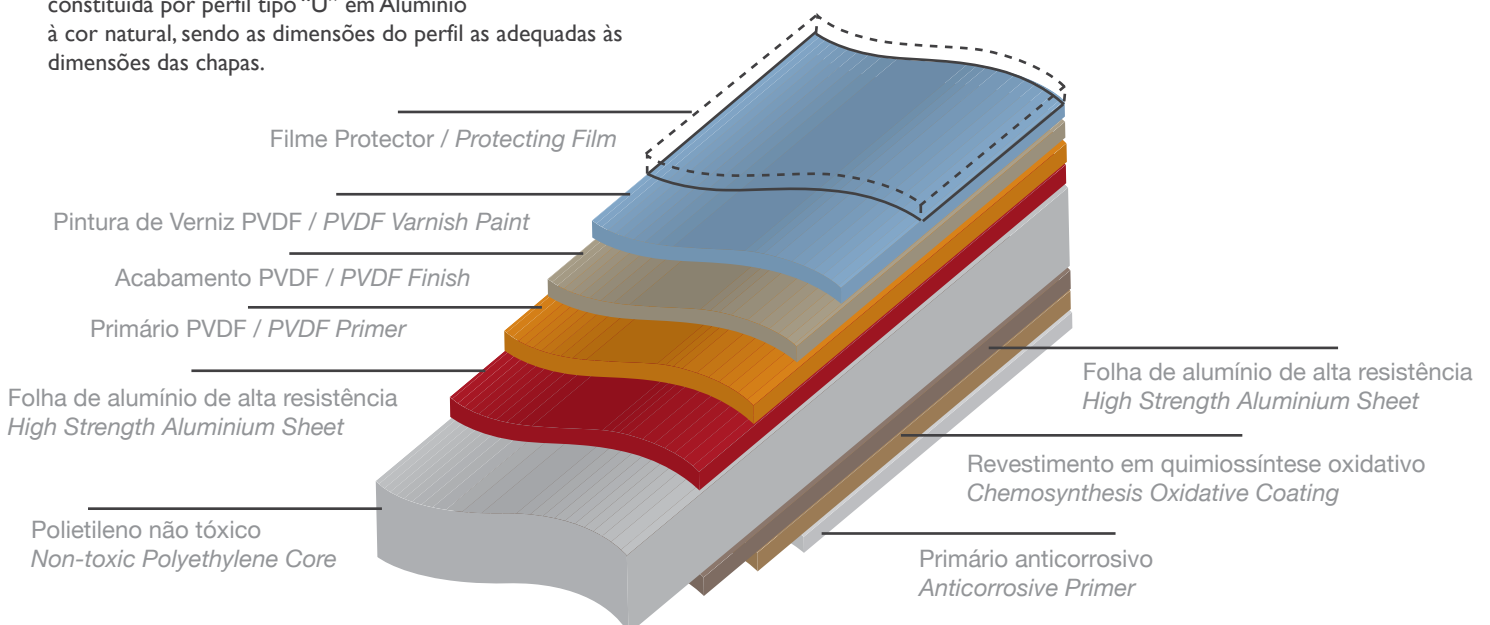
The anti-contaminant property has been obviously improved for ALUTILE aluminium composite panel. Due to good self-cleaning capability, neutral detergent can clean the panel easily even though the pollution is very serious.

Impact Resistance

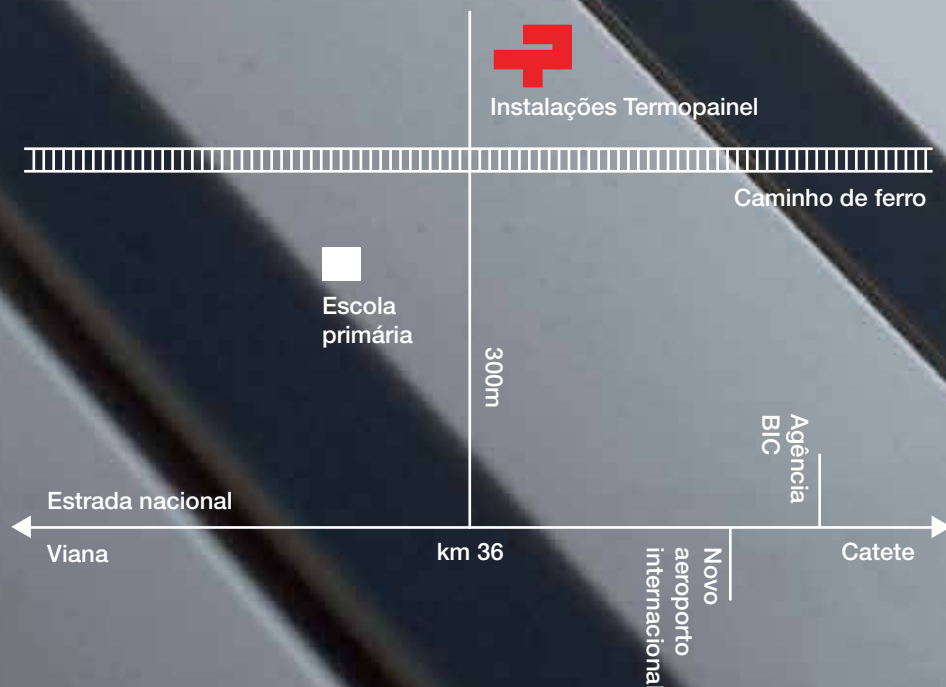
The ALUTILE panel impact resistance and toughness are strong. For instance, the coating layer cannot be crashed, even when the panel is bent in a really small angle. Moreover, we ensure that the panel surface will keep its original colour for long years, even in strong windy and sandy conditions.

Application

The ALUTILE will be applied on a metallic support structure consisting of a aluminium natural colour "U" profile, and the profile dimensions are appropriate to the plate dimensions.







www.termopainel.co.ao

 **TERMOPAINEL**[®]
Centro de serviços siderúrgicos

Bairro Km 36
Estrada Viana/ Catete
Bengo - Luanda - Angola

info@termopainel.co.ao