



PALSUN®

Chapa compacta de policarbonato



CONSTRUÇÃO



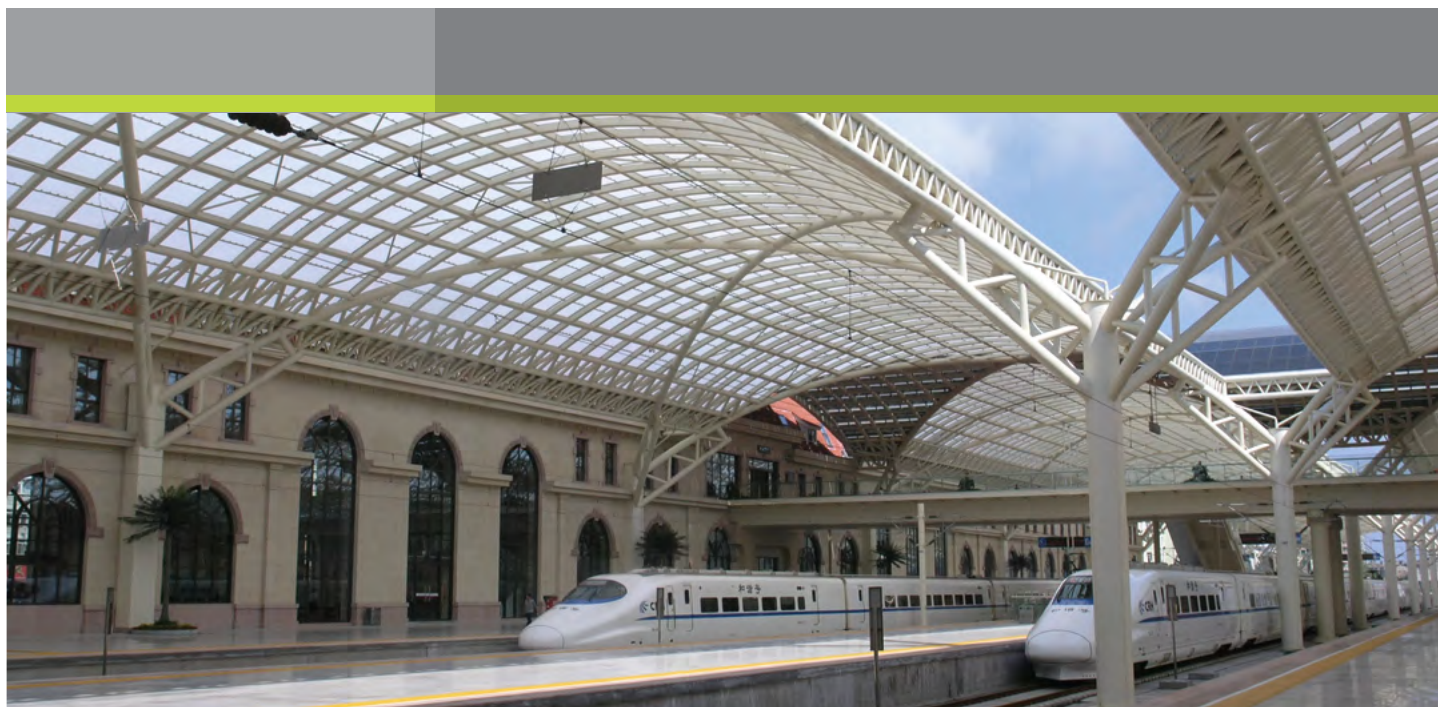
FABRICAÇÃO



COMUNICAÇÃO VISUAL



ARQUITETURA



Introdução

A combinação de elevada resistência ao impacto e transparência da chapa PALSUN a torna a melhor escolha para os projetos mais exigentes. É inquebrável, transparente como o vidro mas com a metade do peso.

A chapa PALSUN pode ser facilmente dobrada, conformada e modelada, É um produto ideal para coberturas exteriores, claraboias, tetos arquitetônicos e envidraçamentos

As chapas PALSUN podem ser transparentes, translúcidas e opacas, ideais para aplicações em máquinas, barreiras acústicas, antivandalismo e envidraçamento de segurança. O PALSUN difusor e o PALSUN LB são amplamente usados em caixas luminosas.

www.palram.com.br

Principais Vantagens

- Elevada resistência ao impacto - inquebrável
- Elevado índice de transparência e transmissão de luz
- Resistente ao tempo e aos raios UV
- Ampla faixa de temperatura de serviço
- Bloqueio dos raios UV
- Bom isolamento acústico
- Baixo peso
- Fácil de manusear e instalar
- Versátil, moldável, e maquinável



Aplicações Típicas

Arquitetura

- Barreiras Acústicas Transparentes
- Instalações esportivas
- Claraboias
- Shopping Centers
- Passarelas Cobertas

Construção

- Solários e jardins de inverno
- Pérgolas e pátios cobertos

Segurança

- Envidraçamento de segurança
- Proteções de máquinas
- Pontos de ônibus e cabines telefônicas
- Escudos de proteção para policiais e forças de segurança
- Janelas de transporte público
- Para-brisas de segurança
- Visores para capacetes

Placas e gráficos

- Placas e sinais luminosos
- Caixas de luz (branco opalino, difusor ou chapas gofradas)

Fabricação

- Itens termo-formados, formados a vácuo, dobrados ou moldados



Dimensões Padrão*

Espessura (mm)	Largura x Comprimento (mm)	Acabamento da Superfície				
		Liso Ambos os lados	Em relevo Ambos os lados	Mate Um único lado	Hair Cell Um único lado	Prismático Um único lado
1	1220 x 2440	✓		✓		
1,5	1250 x 2440	✓	✓	✓		
2		✓	✓	✓		
2,5 - 6	1220 x 2440	✓	✓	✓	✓	✓
8	1250 x 2440	✓	✓	✓		
9 - 12,7	2050 x 3050	✓	✓		✓	
2 - 18	2450 x 3050	✓				

* Disponíveis em outras dimensões mediante solicitação, sujeito a pedido mínimo.

Cores*

Transparentes

Transparente	Fumê	Bronze	Vermelho	Azul	Verde	Verde Smart	Azul Smart	Breeze Smart™
--------------	------	--------	----------	------	-------	-------------	------------	---------------

Translúcidos

Amarelo	Vermelho	Verde menta	Branco Opalino 11-50% LT	Branco Difusor 11-50% LT	LB (Light Box) 44-50% LT	Solar Ice	Solar Olympic	Solar Control
---------	----------	-------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------	---------------	---------------

Opaca

Verde Escuro	Vermelho Escuro	Preto	Azul Escuro	Creme RAL 9001	Cinza Claro RAL 7035	Cinza Escuro	Marrom	Branco Off White
--------------	-----------------	-------	-------------	----------------	----------------------	--------------	--------	------------------

* Outras cores e transmissões luminosas disponíveis a pedido, sujeito a quantidades mínimas.

Gama de produtos PALSUN®

Produto	Descrição
PALTUF™	Chapa de policarbonato compacta para diversas aplicações de uso
PALSUN®	Chapa de policarbonato compacta com proteção UV em um único lado
PALSUN® UV2	Proteção UV em ambos os lados
PALSUN® Embossed*	Superfície em relevo (E102, prismática, hair cell)
PALSUN® FR*	Anti-fogo, elevado índice de inflamabilidade
PALSUN® Matte*	Acabamento mate em ambos os lados
PALSUN® LB*	Chapa difusora para caixas de luz
PALSUN® Solar Control*	Eficiente bloqueador solar com aparência metálica
PALSUN® Breeze*	Eficiente bloqueador solar de última geração com aparência transparente
PALGARD™	Resistência à abrasão em um único lado ou em ambos os lados

* Disponível com proteção UV em um único lado ou ambos os lados.

Propriedades Físicas Típicas

Propriedade	Método*	Condições	Unidades	Valores
Densidade	(D-792)		g/cm³	1,2
Temperatura de Deflexão Térmica (H.D.T)	(D-648)	Carga: 1,82 MP	°C	130
Faixa de temperatura de serviço (curto prazo)			°C	-50 a +120
Faixa de temperatura de serviço (longo prazo)			°C	-50 a +100
Coefficiente de dilatação térmica linear	(D-696)		mm/m °C	0,065
Condutividade térmica	(C-177)		W/m K	0,21
Resistência à tração na fluência	(D-638)	10 mm/min.	MPa	65
Resistência à tração na ruptura	(D-638)	10 mm/min.	MPa	60
Alongamento no limite elástico	(D-638)	10 mm/min.	%	6
Alongamento na ruptura	(D-638)	10 mm/min.	%	>90
Modulo de elasticidade	(D-638)	1 mm/min.	MPa	2.300
Resistência à flexão	(D-790)	1,3 mm/min.	MPa	100
Modulo de flexão	(D-790)	1,3 mm/min.	MPa	2.600
Resistência ao impacto (ISO 6603/1 E50)		Lâmina de 3mm	J	158
Dureza Rockwell	(D-785)		Escala R	125R
Transmissão de luz	(D-1003)	Lâmina de 3mm cristal	%	90
Opacidade	(D-1003)	Lâmina de 3mm cristal	%	<0,5
Índice de amarelamento (D-313)		Lâmina de 3mm cristal	YI	<1

* Método ASTM, exceto onde indicado.

Inflamabilidade

Produto	Norma	Classificação*
PALSUN®	EN13501	B, s1, d0
	BS 476/7	Class 1
	NFP 92501, 4	M2
	DIN 4102	B1
	UL Classified	V2 (File e221255)
PALSUN® FR	ASTM D-635	CC1
	Norma	Classificação*
PALSUN® FR	UL 94	V0 (File e221255)

* Depende da espessura. Para maiores informações, por favor, contate seu distribuidor Palram.

Instalação

O filme de proteção do produto deve ser removido de ambos os lados imediatamente após a instalação. As instruções de instalação estão disponíveis nos distribuidores Palram.



Espanha e Portugal
Tel / Fax: +972 4 6392889
Celular: +972 52 8745851
sales.spain@palram.com

Palram México
Tel: +52 81 8143 8221
Fax: +52 81 8124 2719
sales.mexico@palram.com

Venezuela, Colômbia, Equador, Peru e Bolívia
Tel: +506 22897957
sales.centralamerica@palram.com

Brasil, Argentina, Chile, Paraguai e Uruguai
Tel : + 55 11 2985 5166
Celular: + 55 11 98456 6001
sales.southamerica@palram.com



02.2016

Visto que a Indústria Palram tem o controle a respeito do que pode ser colocado neste material, isto não garante que os resultados descritos aqui serão alcançados. Cada um dos usuários do material deve testar o material de forma independente para verificar a compatibilidade do produto a respeito da sua própria necessidade. No que dizem respeito às declarações, estas são devem ser consideradas para usos possíveis e sugestivos do material descrito aqui, e não devem ser consideradas como uma concessão de licença para uso da patente de qualquer produto da Indústria Palram, as declarações apresentadas são consideradas somente sugestões do uso do material como um material sem violar a patente. As indústrias Palram ou seus distribuidores não serão responsáveis por danos causados pelo uso incorreto da instalação do material. Segundo as leis da empresa a respeito do desenvolvimento contínuo do produto, aconselhamos a você procurar as filiais locais da Indústria Palram para certificar-se de que você recebeu uma informação atualizada de nossos produtos. ©1998 Palram Industries Ltd. | PALSUN is a registered trademark of Palram Industries Ltd.

