



Overzicht

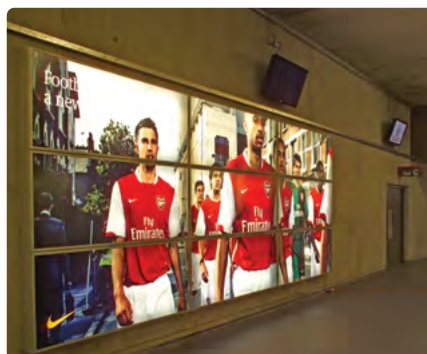
PALSUN combineert superieure impactweerstand en helderheid, waardoor het het geschikte materiaal is voor vele veeleisende toepassingen. Het is vrijwel onbreekbaar, en toch is het even transparant als glas maar weegt het slechts half zo zwaar.

PALSUN kan koud gebogen, en eenvoudig gefabriceerd en gevormd worden, waardoor het ideaal is voor dakbedekking, dakramen, architectonische dakbedekking en beglazing.

Helder, doorschijnend en dekkend PALSUN platen zijn ook ideaal als machinebeveiliging, geluidsschermen, anti-vandalisme en veiligheidsbeglazing. PALSUN Diffuser en LB platen worden veelvuldig gebruikt bij lichtbakken.

Belangrijkste Voordelen

- Grote impactweerstand - Vrijwel onbreekbaar
- Grote helderheid en lichtdoorlatendheid
- Weer- en UV-bestendig
- Groot bedrijfstemperatuurbereik
- Blokkeert schadelijke UV-straling
- Goede akoestische isolatie
- Lichtgewicht
- Eenvoudig te gebruiken en te installeren
- Veelzijdig, vervormbaar en machinaal verwerkbaar
- Bedrukbaar



Typische Toepassingen

Architectuur

- Transparante akoestische schermen
- Sportterreinen
- Dakramen
- Winkelcentra
- Overdekte galerijen

Constructie

- Serres en veranda's
- Pergola's en overdekte terrassen

Beschermings- en veiligheidsglas

- Veiligheidsglas, machinebeveiliging
- Bushaltes en Glastransport
- Schilden voor politie en veiligheidspersoneel
- Veiligheidsvoorruiten voor auto's
- Oogbeschermingsvizieren voor helmen

Bord & Display

- Borden, bescherming publieke borden
- Display, P.O.P stands
- Lichtreclames, armaturen

Productie

- Thermo-gevormde, vacuüm-gevormde, gebogen en gefabriceerde items

Standaard afmetingen*

		Afwerking Oppervlak				
Dikte (mm)	Breedte x Lengte (mm)	Zacht	Regen- druppel relief	Mat	Haarcel	Prismatisch
		Beide zijden	Beide zijden	Eén zijde	Eén zijde	Eén zijde
1	1220 x 2440	✓		✓		
1,5	1250 x 2440	✓	✓	✓		
2	1220 x 2440	✓	✓	✓		
2.5 - 6	1250 x 2440	✓	✓	✓	✓	✓
8 - 12,7	2050 x 3050	✓				
2 - 18	2450 x 3050	✓				

*Andere afmetingen zijn beschikbaar op aanvraag, en afhankelijk van een minimum afname.

Kleuren*

Transparant

Helder	Gijs	Brons	Rood	Blauw	Groen	Stijlvol groen	Stijlvol blauw	Bluish Breeze™
--------	------	-------	------	-------	-------	-------------------	-------------------	-------------------

Doorschijnend

Geel	Rood	Munt- groen	Wit Opaal 11-50% LT	Wit Diffuser 11-50% LT	LB (Lichtbak) 44-50% LT	Solar Ice	Solar Olympic	Solar Control
------	------	----------------	---------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------	------------------	------------------

Dekkend

Donker- groen	Rood Baksteen	Zwart	Donker Blauw	Crème RAL 9001	Lichtgrijs RAL 7035	Donker- grijs	Bruin	Off Wit
------------------	------------------	-------	-----------------	-------------------	------------------------	------------------	-------	------------

*Aangepaste kleuren en zonne-transmissies zijn beschikbaar op aanvraag en afhankelijk van een minimum afname.

PALSUN® Productassortiment

Product	Omschrijving
PALTUF™	Algemeen doel vlakke solide polycarbonaat plaat voor gebruik binnen
PALSUN®	UV-bescherming aan één zijde
PALSUN® UV2	UV-bescherming aan beide zijden
PALSUN® Embossed*	Prismatische, haarcel- & regendruppeloppervlakteafwerkingen
PALSUN® FR*	Brandvertragend (UL94 V0)
PALSUN® Matte*	Matte afwerking aan één zijde
PALSUN® Solar Control*	Efficiënte warmte-blokking met metalen uitstraling
PALSUN® Breeze*	Geavanceerde warmte-blokking met grote transparantie
PALGARD™	Wrijvingsweerstand aan één of beide zijden

* Beschikbaar met UV-bescherming aan één of beide zijden

Typische Fysieke Eigenschappen

Eigenschap	(Methode*)	Omstandigheden	Units	Waarde
Dichtheid	(D-792)		g/cm³	1,2
Hittedeflectietemperatuur	(D-648)	Lading: 1.82 MP	°C	130
Bedrijfstemperatuur - Korte termijn			°C	-50 to +120
Bedrijfstemperatuur - Lange termijn			°C	-50 to +100
Lineaire thermische uitzettingscoëfficiënt(D-696)			mm/m °C	0,065
Thermische geleidbaarheid	(C-177)		W/m K	0,21
Treksterkte bij Yield	(D-638)	10 mm/min.	MPa	65
Treksterkte bij Break	(D-638)	10 mm/min.	MPa	60
Rek bij Yield	(D-638)	10 mm/min.	%	6
Rek bij Break	(D-638)	10 mm/min.	%	>90
Treksterkte elasticiteitsmodulus	(D-638)	1 mm/min.	MPa	2.300
Buigsterkte	(D-790)	1,3 mm/min.	MPa	100
Buigmodulus	(D-790)	1,3 mm/min.	MPa	2.600
Impact Vallende Gewicht	(ISO 6603/1 E50)	3mm plaat	J	158
Rockwell Hardheid	(D-785)		R Schaal	125R
Lichttransmissie	(D-1003)	3mm heldere plaat	%	90
Nevel	(D-1003)	3mm heldere plaat	%	<0.5
Geelheidsindex	(D-313)	3mm heldere plaat	YI	<1

* ASTM behalve waar aangegeven.

Brandbaarheid

PALSUN voldoet aan de meest veeleisende internationale brandweerstandstandaarden op het gebied van kunststoffen, zoals aangegeven in de gedetailleerde tabel hierin opgenomen. De classificatie is afhankelijk van producttype, dikte en kleur.

Product	Standaard	Classificatie*
PALSUN®	EN13501	B, s1, d0
	BS 476/7	Class 1
	NFP 92501, 4	M2
	UL Geclassificeerd	V2 (Bestand e221255)
	ASTM D-635	CC1
PALSUN® FR	Standaard	Classificatie*
	UL 94	V0 (Bestand e221255)

* Contacteer uw Palram-leverancier voor meer gedetailleerde informatie.

Installatie

Productmaskering (beschermfolie) moet onmiddellijk na installatie verwijderd worden aan beide zijden. Installatierichtlijnen zijn op aanvraag beschikbaar bij uw PALRAM-leverancier.

