

PALSUN®

Lastre compatte piane in policarbonato



Edilizia



Vetrate



Pubblicità



Industria

► Introduzione

PALSUN offre l'ideale combinazione di trasparenza e resistenza all'impatto. E' virtualmente infrangibile, trasparente come il vetro ma sensibilmente più leggero. PALSUN può essere curvato a freddo, montato e foggato, risultando ideale per coperture con volta a botte, lucernari, soluzioni architettoniche di copertura e vetratura. Chiare, traslucide oppure opache, le lastre PALSUN possono essere utilizzate come schermi protettivi, barriere fonoassorbenti, vetrate di sicurezza in zone esposte a vandalismo.

► Principali vantaggi

- Resistenza all'impatto - virtualmente infrangibili
- Alto livello di trasparenza e trasmissione luminosa
- Resistenza al tempo e ai raggi UV
- Ampia temperatura d'esercizio
- Blocco del passaggio delle dannose radiazioni UV
- Buon isolamento acustico
- Leggerezza
- Facilità di montaggio e di installazione
- Versatile, foggabile e lavorabile a macchina



► Applicazioni

Vetrine o schermature di sicurezza e protezione

- Vetrine di sicurezza
- Schermi protettivi per macchine industriali
- Vetrate nelle scuole o edifici pubblici
- Costruzione di rivestimenti di chiusura per fermate d'autobus e cabine telefoniche
- Scudi protettivi per polizia e forze dell'ordine
- Vetrate per barche, treni, bus e aeroplani
- Parabrezza per automobili
- visiere di caschi

Edilizia

- Barriere fonoassorbenti trasparenti
- Coperture architettoniche
- Lucernari
- Soffitti di hall e centri commerciali
- Copertura di passaggi pedonali
- Solarium, verande e serre fai da te
- Pergolati e patii coperti
- Vetrate per attici

Altre applicazioni

- Insegne stradali e segnaletica luminosa
- Plafoniere (lastre bianco opale, bianco diffondente e satinato)
- Articoli termoformati, formatura sottovuoto, curvi e prefabbricati

► Gamma dei prodotti PALSUN

Prodotto	Descrizione
PALTUF™	Lastra in policarbonato compatto piano per usi generici in ambienti chiusi
PALSUN®	Lastra in policarbonato compatto, con un lato protetto UV
PALSUN® UV2	Protezione UV su entrambi i lati
PALSUN® Embossed*	Superficie goffrata (E102, prismatico, mattatura tipo "Hair Cell")
PALSUN® FR*	Ignifugo, migliore classificazione di reazione al fuoco
PALSUN® Matte*	Finitura mattata su un lato
PALSUN® Solar Control*	Efficiente capacità di trattenere all'esterno il calore, con aspetto metallico
PALSUN® Smart*	Lastre che uniscono alta trasmissione luminosa alla capacità di trattenere all'esterno il calore
PALSUN® Foam	Lastra piana in policarbonato espanso, con protezione UV su un lato
PALGARD™**	Resistente all'abrasione su uno o entrambi i lati

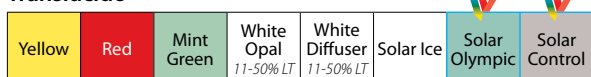
* Con co-estensione di protezione agli UV su uno o entrambi i lati

► Colori

Trasparente



Translucido



Opaco



► Dimensioni standard & superficie*

Spessore mm	Larghezza x Lunghezza mm	Lucido	Goffrato entrambi i lati	Mattato one side	Mattatura tipo un lato	Prismatico un lato
1	1220 x 2440	✓	✓	✓		
1.5	1250 x 2440	✓	✓	✓		✓
2		✓	✓	✓		✓
2.5 - 6	1220 x 2440	✓	✓	✓	✓	✓
8	1250 x 2440	✓	✓	✓	✓	✓
9 - 12	2050 x 3050	✓			✓	✓

*Per quantitativi minimi, sono disponibili altre dimensioni a richiesta.

Europe
UK
Israel
USA
Australia
Far East



EUROPE

PALRAM EUROPE LTD.

Tel: +44-1302-380776

Fax: +44-1302-380788

sales.europe@palram.com

www.palram.com

PALRAM UK

Tel: +44-1302-380738

Fax: +44-1302-380788

sales.uk@palram.com

ISRAEL

PALRAM ISRAEL

Tel: +972-4-8459900

Fax: +972-4-8459980

palram@palram.com

www.palram.co.il

USA

PALRAM AMERICAS

Tel: +610-2859918

Fax: +610-2859928

palramamericas@palram.com

www.palramamericas.com

► Proprietà fisiche tipiche

Proprietà	(Metodo*)	Condizioni	Unità	Valori
Densità	(D-792)		g/cm ³	1.2
Temperatura di rammollimento (HDT)	(D-648)	Carico: 1.82 MP	°C	130
Temperatura di servizio - breve durata			°C	-50 a +120
Temperatura di servizio - lunga durata			°C	-50 a +100
Coefficiente di dilatazione termica lineare(D-696)			mm/m °C	0.065
Conduttività termica	(C-177)		W/m K	0.21
Carico di rottura a snervamento	(D-638)	10 mm/min	MPa	65
Carico di rottura a cedimento	(D-638)	1 mm/min	MPa	60
Allungamento a snervamento	(D-638)	10 mm/min	%	6
Allungamento a rottura	(D-638)	10 mm/min	%	>90
Modulo di tensionamento elastico	(D-638)	1 mm/min	MPa	2,300
Resistenza alla flessione	(D-790)	1.3 mm/min	MPa	100
Modulo di flessione	(D-790)	1.3 mm/min	MPa	2,600
Impatto caduta grave	(ISO 6603/1 E50)	lastra da 3mm	J	158
Durezza Rockwell	(D-785)		R Scale	125R
Trasmissione luminosa	(D-1003)	lastra incolore da 3mm	%	90
Velatura	(D-1003)	lastra incolore da 3mm	%	<0.5
Indice di ingiallimento	(D-313)	lastra incolore da 3mm	YI	<1

* ASTM eccetto dove indicato

► Infiammabilità

Standard	Classificazione*
BS 476/7	Classe 1
NSP 92501, 4	M1, M2
DIN 4102	B1, B2
CSE RF 2/75/A, CSE RF 3/77	Classe 1
UL Classified	V2 (File e221255)
ASTM D-635	CC1
ASTM D-635	CC1
Standard	Classificazione*
UL Classified	V0 (File e221255)
ASTM D-2863-87	L.O.I. = 30
AU 1530.3-1982	Indice di infiammabilità = 9 Indice di propagazione della fiamma = 8 Indice di sviluppo del calore = 10 Indice di sviluppo dei fumi = 8

* Secondo lo spessore. Per informazioni più dettagliate, contattare il vostro distributore PALSUN.

► Installazione

Le istruzioni per l'installazione sono disponibili su richiesta. Il film di protezione deve essere rimosso da entrambi i lati del pannello immediatamente dopo l'installazione.

Visto che le industrie Palram non hanno il controllo dell'uso che terzi possono fare del materiale, non può garantire che i risultati su descritti siano ottenuti. Ogni utente del materiale deve eseguire le idonee prove per assicurare la compatibilità del materiale al suo uso particolare. Prospetti che riguardano gli usi possibili o raccomandati dei materiali qui descritti non devono costituire la licenza di ciascuno dei brevetti delle Industrie Palram a copertura di tale uso o quale raccomandazione all'uso di tali materiali nell'infrazione di qualsiasi brevetto. Le Industrie Palram o i suoi distributori non possono essere ritenuti responsabili per alcuna perdita incorsa nel caso di installazione non corretta del materiale. In accordo con la strategia della nostra società di sviluppo continuo del prodotto si avvisa di verificare con il distributore locale Industrie Palram di aver ottenuto le informazioni più aggiornate.

