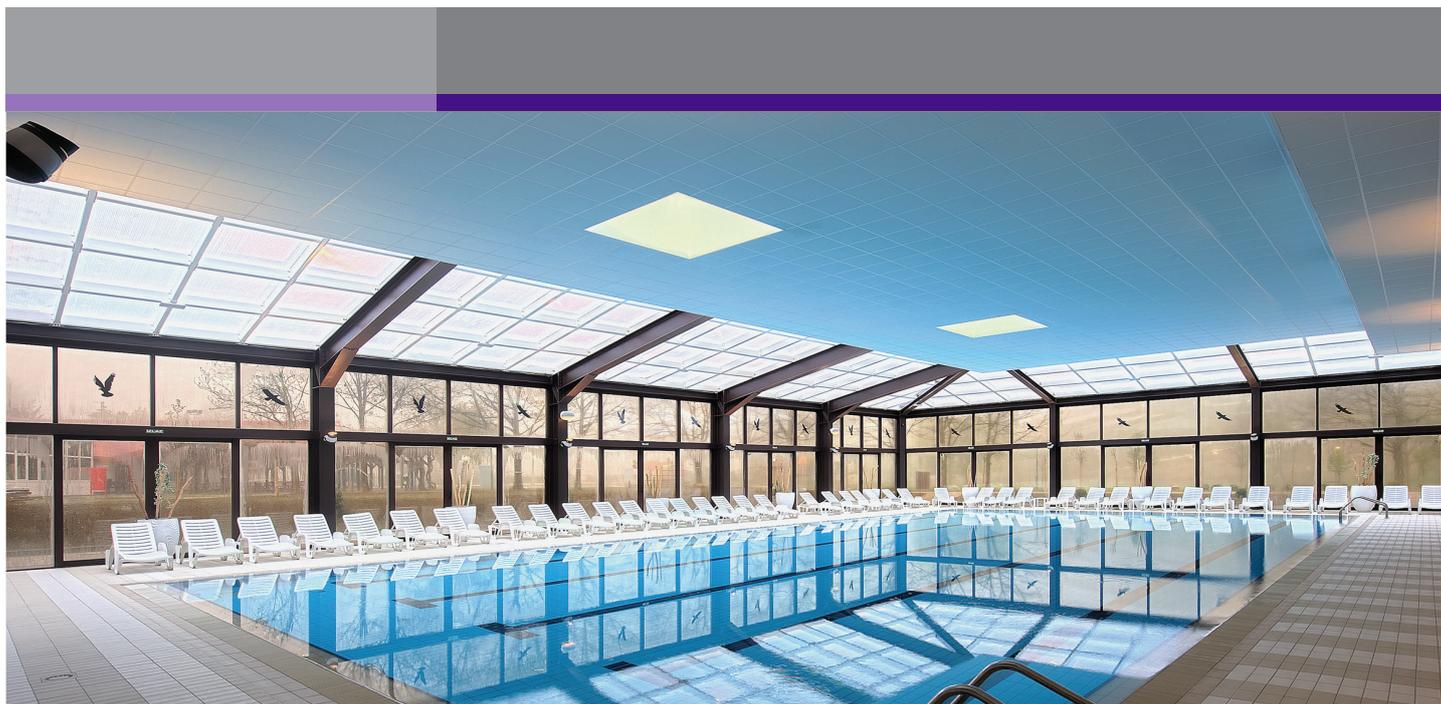


PLAQUE POLYCARBONATE



SUNLITE®

Plaque de polycarbonate alvéolaire



Vue d'ensemble

La structure polycarbonate alvéolaire de SUNLITE permet à la plaque d'être légère et d'avoir une excellente résistance aux impacts et une parfaite isolation thermique. SUNLITE laisse fortement passer la lumière, ce qui en fait le matériau idéal pour les toitures, le cloisonnement de murs et les vitrages.

SUNLITE offre une vaste gamme de produits : traitement anti-condensation pour serres et centres de jardinage et plaques SolarSmart™ qui permettent d'obtenir un environnement frais.

Les designers d'intérieur et les publicistes tirent profit de l'apparence spéciale de SUNLITE qui ajoute une touche unique à leurs projets.

Principaux avantages

- Excellente isolation thermique
- Léger et résistant
- Fort passage de lumière
- Excellente durabilité structurale
- Résistance aux intempéries et aux UV
- Bloque pratiquement tous les rayons UV
- Facile à manipuler et installer
- Performance ignifuge élevée

Applications courantes

- Lucarnes
- Murs-rideaux
- Partitions
- Toiture et vitrage architecturaux
- Vérandas et panneaux vitrés
- Allées couvertes
- Panneaux, signalisation et décorations
- Toiture résidentiels
- Piscines couvertes
- Serres agricoles

Gamme des produits SUNLITE®

Produit	Description
SUNLITE®	Plaque standard avec protection UV sur une face
SUNLITE® UV2	Protection UV sur les deux faces
SUNLITE® ML	Combinaisons de couleurs multicouches pour designs spéciaux
SUNLITE® Plus	Avec anti-condensation, pour les serres.
SUNLITE® FR	Ignifuge, avec de meilleures caractéristiques d'inflammabilité
SUNLITE® Solar Control	Plaque « solaire » avec feuillet métallique réfléchissant qui bloque la chaleur
SUNLITE® SLT	Isolation thermique et anti-condensation pour centres de jardinage
SUNLITE® CL	Plaque anti-chaleur pour applications architecturales
SUNLITE® Smart	Plaque transparente avec isolation thermique avancée.



Couleurs*

Structure	Couleurs standards						Multicouches		Solar Smart				LT = Transmission lumineuse ST = Transmission solaire	
	Clair	Bronze	Blanc opal	Blanc diffuse	Vert**	Bleu**	Bronze/Opal	Solar Guard (Solar Control/Opal)	Solar Ice	Solar Control**	CL	SLT	Vert Smart	
Twin wall 4mm	82%	35%	30%		35%	30%				30%				
Twin wall 4.5mm	82%	35%	30%		35%	30%				30%				
Twin wall 6mm	80%	35%	20%	60%	35%	30%				30%				
Twin wall 8mm	80%	35%	35%	55%	35%	30%				25%	45%/34%	60%/55%		
Twin wall 10mm	79%	35%	30%		35%	30%				25%		60%/55%		
Triple wall 8mm	76%	35%	48%		35%	30%				25%				
Triple wall 10mm	76%	35%	48%		35%	30%				25%				
Triple wall 16mm	76%	35%		48%	35%	30%								
X-Lite 16mm	60%	25%		38%	35%						30%/25%			
V-Structure 20mm	63%	25%	20%	10%						18%				
V-Structure 25mm	62%			30%										
V-Structure 32mm	61%	20%		20%										
V-Structure 35mm	60%													
V-Structure 40mm	58%													
X-Lite 25mm	60%	25%	15%				10%	5%	20%	20%	20%/16%		42%/35%	
X-Lite 32mm	58%	20%	15%				10%	5%	20%	20%	20%/16%		42%/35%	
X-Lite 35mm	57%	20%	15%				10%	5%	20%	20%	20%/16%		42%/35%	
X-Lite 40mm	57%	20%	15%							20%				
7 Walls 10mm	64%	29%		45%										
7 Walls 16mm	64%	29%		38%										
7 Walls 20mm	62%	29%		38%										
7 Walls 25mm	60%	22%		38%										

*Les valeurs de transmission lumineuse adhèrent au ASTM D-1003. **Bleu, Vert et Solar Control ne sont fabriqués que sur commande.

Dimensions

Structure	Épaisseur (mm)	Masse de surface (Kg/m ²)	Valeur-U (W/m ² ·°K)	Largeur (mm) (*USA seulement)													
				700	980	1050	1200	1220*	1250	1600	1800	1830	2085	2090	2095	2100**	
Twin Wall	4	0.8	3.8		✓	✓	✓	✓									✓
	4.5	1.0	3.7		✓	✓	✓	✓									✓
	6	1.3	3.5		✓	✓	✓	✓									✓
	8	1.5	3.3		✓	✓	✓	✓									✓
	10	1.7	2.9		✓	✓	✓	✓									✓
Triple Wall	8	1.7	3.0														✓
	10	2.0	2.7														✓
	16	2.5	2.3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓
	16	2.5	2.1		✓	✓		✓	✓	✓	✓						✓
X-Lite	25	3.0	1.7		✓	✓		✓	✓	✓	✓						✓
	32	3.2	1.6		✓	✓		✓	✓	✓	✓						✓
	35	3.5	1.5		✓	✓		✓	✓	✓	✓						✓
	40	4.1	1.4							✓	✓						✓
	20	2.8	1.85														✓
V-Structure	25	3.4	1.6											✓			
	32	3.6	1.5													✓	
	35	3.8	1.45													✓	
	40	4.0	1.35													✓	
7 Walls	10**	1.9	2.3	✓	✓	✓	✓		✓		✓						✓
	16	2.55	1.75	✓	✓	✓	✓		✓								✓
	20	2.9	1.55	✓	✓	✓	✓		✓								✓
	25	3.4	1.39	✓	✓	✓	✓		✓								✓

**Autres structures et dimensions disponibles sur commande. Veuillez contacter votre distributeur Palram pour plus de détails. **Width of 7 Wall 10mm is 2096mm instead of 2100mm.

Propriétés physiques typiques

Propriété	Méthode*	Conditions	Unités	Valeur	Propriété	Méthode*	Conditions	Unités	Valeur
Densité	D-792		g/cm ³	1.2	Résistance à la déformation	D-638	10 mm/min	MPa	62
Température de déformation à la chaleur	D-648	Charge: 1,82 MP	°C	135	Allongement à la rupture	D-638	10 mm/min	%	>90
Plages de températures de service - court terme			°C	-50 to +120	Impact à la chute	ISO 6603/1		J	40-400
Plage de temp. de service - Long terme			°C	-50 to +100	Dilatation/contraction thermique pratique			mm/m	3
Coefficient d'expansion thermique linéaire	D-696		mm/mm °C	6.5x10 ⁻⁵					

Flammability

Méthode	Classification*	Méthode	Classification*	Méthode	Classification*	Méthode	Classification*
BS 476/7	Classe 1	ASTM D-635	CC-1 (SUNLITE® FR)	EN 13501	B, s1, d0	ASTM E-84	Classe A

*Dépend du type de feuille. Pour plus d'information, veuillez contacter votre distributeur Palram.



+33 (0) 3 74 09 82 06
 sales@plaque-polycarbonate.fr
 www.plaque-polycarbonate.fr

