



אדריכלות

שילוט ותצוגה

עיבוד

בניה

# פלסן®

## לוח פוליקרבונט שטוח



### יישומים

#### בנייה

- פתחי תאורה - סקיילייט
- קירוי שקוף וצבעוני במבחר העברות אור
- לאצטדיונים, בניינים ואולמות
- קירוי קשתי בכיפוף קר
- קירות אקוסטיים

#### שילוט ופירסום

- שילוט עמיד וארוך טווח
- מתקני תאורה במגוון צבעים ושקיפיות

#### זיגוג ומיגון

- מיגון למכונות בתעשייה
- זיגוג תחנות הסעה
- מיגון לכוחות הביטחון
- מיגון שלטי חוצות

#### עיבוד

- עיצוב בחום למגוון צורות
- ניתן לעיבוד בואקום
- כיפוף קר או חם

### מאפיינים עיקריים

- מבחר העברות אור עד 90%
- עמידות גבוהה לשבר - אנטי-ונדאלי
- מבחר צבעים רחב
- אידיאלי להתקנות קשתיות
- קל להתקנה ותחזוקה
- מתאים לעיבוד במכונה ועיבוד בחום
- עומד בכל תנאי מזג האוויר
- משקל נמוך (כמחצית מזכוכית)
- כושר בידוד אקוסטי

### אודות המוצר

פלסן משלב תכונות מכניות מעולות עם מבחר רחב של צבעים ואפשרויות גימור. כל אלה פותחים בפני מתכננים ומעצבים אפשרויות קירוי מגוונות.

פלסן עומד בכל תנאי מזג האוויר ושומר על תכונותיו המכניות והאופטיות לאורך זמן. הלוח דומה לזכוכית במראהו ובשקיפותו אך מתאים לשימושים הדורשים גם עמידות גבוהה לשבר הודות לחוזקו המכני הרב. יתרונותיו האקוסטיים והתרמיים בצירוף גמישותו ומשקלו הנמוך מאפשרים חסכון בעלויות השלד וההתקנה.



Build On.

[www.palram.co.il](http://www.palram.co.il)

## תכונות פיזיות אופייניות

תכונה	(תקן)**	תנאי בדיקה	יחידות	ערך
משקל סגולי	(D-792)		גרם/סמ"ק	1.2
טמפרטורת עיוות תרמי / HDT	(D-638)	עומס 1.82 ק"ג/סמ"ר	°C	130
טווח טמפרטורת שירות - טווח קצר			°C	50 עד 120
טווח טמפרטורת שירות - טווח ארוך			°C	50 עד 100
מקדם התפשטות תרמית לינארית	(D-696)		mm/m°C	0.065
מוליכות חום	(D-177)		W/m K	0.21
מאמץ בכניעה	(D-638)	10 מ"מ/דקה	MPa	65
מאמץ בשבר	(D-638)	10 מ"מ/דקה	MPa	60
התארכות בכניעה	(D-638)	10 מ"מ/דקה	%	6
התארכות בשבר*	(D-638)	10 מ"מ/דקה	%	>90
מודול אלסטיות*	(D-638)	10 מ"מ/דקה	MPa	2,300
חוזק לכפיפה*	(D-790)	1.3 מ"מ/דקה	MPa	100
מודול לכפיפה*	(D-790)	1.3 מ"מ/דקה	MPa	2,600
חוזק לנגיפה*	(ISO6607/1 E50)		J	158
קושי רוקוול*	(D-785)		סולם R	125R
העברת אור (לוח שקוף)*	(D-1003)		%	90
עכירות/Haze (לוח שקוף)	(D-1003)		%	<0.5
אינדקס הצהבה	(D-313)		YI	<1

\* בדיקה נערכה עם לוח 3 מ"מ  
\*\* לפי תקני ASTM מלבד המקומות בהם צוין אחרת

## צבעים

שקוף, ברונזה (20%, 50% העברת אור), סולר גריי (20%, 50% העברת אור), סולר קונטרול (20% העברת אור), מט.	שקוף
לבן, צהוב, אדום, דיפיוזר (פלסן ופלסן UV2 בלבד)	שקופים למחצה
ירוק כהה, אדום, שחור, כחול כהה, קרם RAL9001, אפור בהיר RAL7035, אוף-ווייט, חום, אפור כהה.	אטומים

## מידות סטנדרטיות

אורך x רוחב	עובי זמין
1250 x 2050	1 - 12 מ"מ
2050 x 3050	1 - 12 מ"מ

## גימור פני שטח

בנוסף לגימור פני שטח חלקים, פלסן מוצע גם בגימור מוטבע ומט.

## תקני אש

מדינה / ישות	סיווג*	תקן	מוצר
ישראל	V,1,2	ת"י 755	פלסן*
איחוד אירופי	B, s1, d0	EN13501	
אנגליה	Class 1	BS 476/7	
צרפת	M2	NFP 92501, 4	
גרמניה	B1, B2	DIN 4102	
ארה"ב	V2 (File e221255)	UL Classified	
ארה"ב	CC1	ASTM D-635	
מדינה / ישות	סיווג*	תקן	פלסן* FR (בעל עמידות מוגברת באש)
ישראל	V,2,2	ת"י 755	פלסן* FR (בעל עמידות מוגברת באש)
ארה"ב	V0	UL 94	
ארה"ב	L.O.I. = 30	ASTM D-2863-87	

\* הסיווג תלוי בעובי וסוג הלוח. לפרטים נוספים יש לפנות אל סוכן פלסן.

## משפחת מוצרי פלסן®

מוצר	תיאור
פלסן*	מוגן UV מצד אחד
פלסן* UV2	מוגן UV משני הצדדים
פלסן* מוטבע	פני שטח בעלי הטבעה עדינת, פריזמטית או E102
פלסן* FR	עמיד באש, בעל סיווג V-0 בתקן UL94
פלסן* מט	בעל גימור מט והגנת UV מצד אחד
פלסן* דיפיוזר	מפזר אור בגוון לבן שקוף למחצה
פלסן* סולר קונטרול	מסנן חום בעל גוון מטאלי
פלסן* סולר סמארט	מסנן חום בעל שקיפות
פלסן* LB	מפזר אור ייחודי לשילוט מואר וקופסאות תאורה