



אדריכלות

פרסום

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. תרונותיו האקוסטיים והתרמיים בצ"י רוף גמישותו ומשקלו הנמוך מאפשרים חסכון בעלויות השלד וההתקנה.



www.palram.co.il

צבעים

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

מידות סטנדרטיות

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

גימור פני שטח

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

משפחת מוצרי פלסון®

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

תכונות פיזיות אופייניות

תכונה	(תקן)**	תנאי בדיקה	יחידות	ערך
משקל סגולי	(D-792)	עומס 1.82 ק"ג/סמ"ר	גרם/סמ"ק	1.2
טמפרטורת עיוות תרמי / HDT	(D-638)	טמפרטורת עיוות תרמי	°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 נגיפה*	(ISO6607/1 E50)		J	158
קושי רוקול*	(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

תקני אש

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

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



61192 - 02.2011

פלסון ישראל בע"מ
קיבוץ רמת יוחנן, 30035
קו-שרות: 1-800-309-926 | פקס: 04-8459903
marketing@palram.co.il
www.palram.co.il



האילן ולפלסון תעשיות אין כל שליטה על השימוש שעושה הלקוח בחומר המיוצר על ידה, אין כל ערובה לקבלת התוצאות שתוארו במסמך זה. על כל משתמש לערוך את הבדיקה המתאימה כדי לקבוע את התאמת החומר לשימושו המוגדר. אין לפרש כל ביטוי באשר לשימוש אפשרי או מוצע בחומרים המותאמים במסמך כקביעת רישיון במסגרת פטנט כלשהו של פלסון תעשיות שמכסה שימוש כזה, או כהמלצה לשימוש בחומרים הללו שמפירה פטנט כלשהו. פלסון תעשיות או מפיצה לא יוכרו כאחראים להפסד כלשהו כתוצאה מהתקנה לא נכונה של החומר. בהתאם למדיניות חברת פלסון תעשיות לפיתוח מוצרים מתמיד, מומלץ לבדוק אצל ספק מקומי של פלסון תעשיות ולוודא שהמידע ברשותך עדכני.

© 1997 פלסון תעשיות בע"מ | פלגלס הוא סימן מסחרי רשום של פלסון תעשיות בע"מ