



בניה

סנבוקס

פתחי תאורה מבודדים לגגות פאנלים מבודדים



יישומים

- מבני תעשייה
- מבנים מסחריים
- פרוייקטים ארכיטקטוניים
- מבני ציבור
- מרכזי קניות
- סופרמרקטים ומרכזי מזון

מאפיינים עיקריים

- התאמה מרבית לגגות פאנלים מבודדים
- מערכת הסנבוקס מורכבת מראש באתר היצור ומשתלבת בקלות בעת ההתקנה
- עמידות גבוהה לפגעני מזג אוויר (רוחות, גשמים, ברד, חום גבוה) ולקרינת אולטרה סגול - לא מצהיב
- העברת אור מעולה - LT 50%
- עמידות גבוהה בהולם - לא שביר
- רמת בידוד גבוהה - U Value 0.9 עד ל
- התקנה קלה במיוחד
- קל משקל

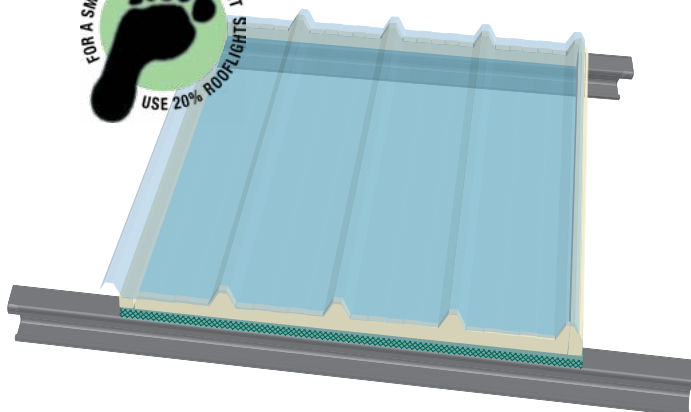
אודות המוצר

פלרם ממשיכה לחדש בתחום התאורה הטבעית למבנים קיימים וחדשים ומשיקה את מערכת הפאנלים השקופים והמבודדים - סנבוקס.

מערכת הסנבוקס תוכננה להשתלב באופן אינטגרלי בגגות פאנלים מבודדים ממתכת, ומשמרת את רציפות הבידוד התרמי של הגג בנוסף למעבר אור טבעי. על ידי כך מערכת הסנבוקס מספקת תרומה כפולה בחיסכון האנרגטי - בידוד ותאורה.

המערכת מורכבת משילוב של לוחות פוליקרבונט גליים ולוחות כפולי דופן וניתן להתאימה למרבית הפאנלים המבודדים בשוק.

בנוסף, מציגה מערכת הסנבוקס גמישות באיפיון רמת הבידוד ומעבר האור.



www.palram.co.il

מידות כלליות

תאור	ערכים
עובי	150 - 20
אורך	4000 - 1500
רוחב	בהתאם למידות פאנל המתכת המבודד
עומק הרכס	בהתאם למידות פאנל המתכת המבודד

עמידות בעומסים והולם

מערכת הסנבוקס תוכננה תחילה למדינות קרות ומושלגות כך שתעמוד בעומסים כבדים מאד. כמו כן, המערכת עמידה מפני ברד כבד בקוטר גדול במיוחד.



בדיקת עומסים במערכת הסנבוקס: 400 קילו למ"ר.

עמידות במזג אוויר ובקרינת אולטרה סגול (UV)

מערכת הסנבוקס מעבירה ומסננת באופן סלקטיבי את הקרינה מבחץ כלפי פנים.

המערכת מסננת באופן מלא את קרינת האולטרה סגול המזיקה וכן עמידה להשפעות המזיקות של קרינה זו. השינויים בתכונות האופטיות של מערכת הסנבוקס לא משמעותיים ולא נראים לעין. מערכת הסנבוקס גם עמידה לכל טווחי הטמפרטורות בסביבת ההתקנה ועומדת במרבית תנאי מזג האוויר והאקלים הנפוצים.

תכונות פיזיות אופייניות - סנטף

תכונה	(תקן*)	תנאי בדיקה	יחידות	ערך
משקל סגולי	(D-1505)		g/cm ³	1.2
HDT/טמפרטורת עיוות תרמי	(D-648)	עומס 1.82 ק"ג/סמ"ר	°C	130
טווח טמפרטורת שירות		10 מ"מ/דקה	°C	עד 120 -50
מקדם התפשטות תרמית לינארית	(D-696)	1 מ"מ/דקה	cm/cm °C	0.065
מוליכות חום	(D-177)	10 מ"מ/דקה	W/m K	0.21
חוזק למתיחה בכניעה	(D-638)	10 מ"מ/דקה	MPa	62
חוזק למתיחה בשבר	(D-638)	1 מ"מ/דקה	MPa	65
התארכות בכניעה	(D-638)	1.3 מ"מ/דקה	%	7
התארכות בשבר	(D-638)	1.3 מ"מ/דקה	%	>80
מודול אלסטיות	(D-638)	0.8 מ"מ/דקה	MPa	2,300
חוזק לכפיפה	(D-790)	לוחות שקופים	MPa	93
מודול לכפיפה	(D-790)	לוחות שקופים	MPa	1,900
חוזק לנגיפה	(ISO 6607/1 E50)	לוחות שקופים	J	50
קושי רוקול	(D-785)		סולם R	118
העברת אור	(D-1003)		%	90
עכירות (Haze)	(D-1003)		%	<0.5
אינדקס הצהבה	(D-1003)		WI	<1

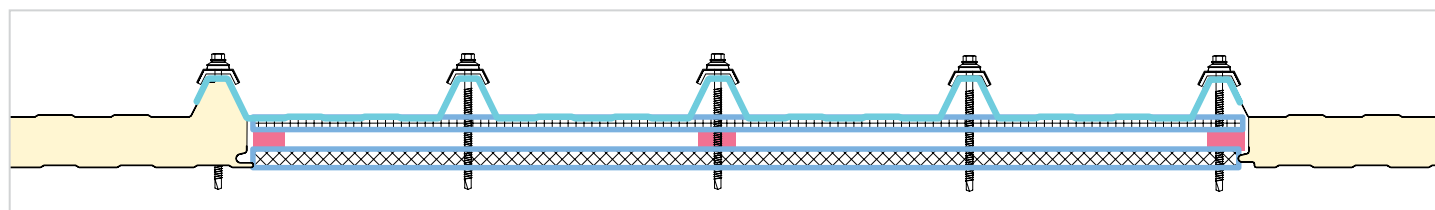
*לפי תקני ASTM מלבד המקומות בהם צוין אחרת

תכונות פיזיות אופייניות - סנלייט

תכונה	(תקן*)	תנאי בדיקה	יחידות	ערך
משקל סגולי	(D-1505)		g/cm ³	1.2
HDT/טמפרטורת עיוות תרמי	(D-648)	עומס 1.82 ק"ג/סמ"ר	°C	130
טווח טמפרטורת שירות - לטווח קצר			°C	עד 120 -50
טווח טמפרטורת שירות - לטווח ארוך			°C	עד 100 -50
מקדם התפשטות תרמית לינארית	(D-696)	1 מ"מ/דקה	cm/cm °C	0.065
חוזק למתיחה בכניעה	(D-638)	10 מ"מ/דקה	MPa	62
חוזק למתיחה בשבר	(D-638)	1.3 מ"מ/דקה	%	>80
חוזק לנגיפה	(ISO 6603/1 E50)	לוחות שקופים	J	400 - 40

*לפי תקני ASTM מלבד המקומות בהם צוין אחרת

מבנה



86676 - 03.2019



פלרם ישראל בע"מ

קיבוץ רמת יוחנן, 30035

קו-שרות: 1-800-309-926 פקס: 04-8459903

www.palram.co.il sunbox@palram.com



הואיל ולפלרם תעשיות אין כל שליטה על השימוש שעושה הלקוח בחומר המיוצר על ידה, אין כל ערובה לקבלת החוצאות 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 המוצגים במסמך כקביעת רשיון במסגרת פטנט כלשהו של פלרם תעשיות שמכסה שימוש כזה, או כהמלצה לשימוש בחומרים הללו שמפירה פטנט כלשהו. פלרם תעשיות לא מפיצה לא יוכרו כאחראים להפסד כלשהו כתוצאה מהתקנה לא נכונה של החומר. בהתאם למדיניות חברת פלרם תעשיות לפיתוח מוצרים מתמיד, מומלץ לבדוק אצל ספק מקומי של פלרם תעשיות ולוודא שהמידע ברשותך עדכני.

1997 פלרם תעשיות בע"מ | סנטף הוא סיומן מסחרי רשום של פלרם תעשיות בע"מ.