

היתר מספר 127679 לסמן מצרך בתו תקן

מכון התקנים הישראלי, בתוקף סמכותו לפי סעיף 11(ב) לחוק התקנים התשי"ג 1953 מעניק בזה ל:

פלס מוצרי בנייה בע"מ

אזור תעשייה קדמת גליל, ישראל

את הרשות לסמן בתו תקן את המצרכים שחל עליהם התקן שלהלן:

מערכות בידוד תרמי בבניינים-מערכת טיח תרמי פנימי

רשימת דגמים מצורפת

מצרכים אלה מיוצרים לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 1414 חלק 2 מהדורה אוגוסט 1993 ג"ת 1, 2, 3

היתר זה ניתן בכפיפות לתנאים שבתקנות התקנים (תו-תקן וסימן השגחה), התשמ"ב 1982 ולתנאים שהחליטה עליהם ועדת ההיתרים, המהווים חלק בלתי נפרד מהיתר זה. היתר זה אינו גורע מכל חובה, או הוראה אחרת, המוטלת על פי דין על המצרכים הנ"ל.
ההיתר הוא רכוש מת"י. לברור תוקף ההיתר ניתן לסרוק את הברקוד, או להיכנס לאתר מכון התקנים הישראלי www.sii.org.il

תוקף ההיתר עד יום 31/12/2026


ד"ר גלעד גולוב
מנכ"ל



פ.נ 515672863

תחילת תוקף היתר: 26/05/2026

עמוד 1 מתוך 2




מכון התקנים הישראלי
רחוב חיים לבנון 42,
תל-אביב 6997701

נספח א' להיתר: 127679

מפעל: פלס מוצרי בנייה בע"מ

מצרכים: מערכות בידוד תרמי בבניינים-מערכת טיח תרמי פנימי

דגמים:

- | | | |
|----|--------------|--------------------|
| 1. | טיח תרמי 350 | XR THERMOPLAST |
| 2. | טיח תרמי 400 | XR432M THERMOPLAST |



תוקף ההיתר עד יום 31/12/2026


ד"ר גלעד גולוב
מנכ"ל



פ.ח. 515672863

תחילת תוקף היתר: 26/05/2026



עמוד 2 מתוך 2

היתר מספר 127678 לסמן מצרך בתו תקן

מכון התקנים הישראלי, בתוקף סמכותו לפי סעיף 11(ב) לחוק התקנים התשי"ג 1953 מעניק בזה ל:

פלס מוצרי בנייה בע"מ

אזור תעשייה קדמת גליל, ישראל

את הרשות לסמן בתו תקן את המצרכים שחל עליהם התקן שלהלן:

מערכות בידוד תרמי בבניינים: מערכת טיח תרמי חיצוני

רשימת דגמים מצורפת

מצרכים אלה מיוצרים לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 1414 חלק 1 מהדורה פברואר 2018 ג"ת 1

היתר זה ניתן בכפיפות לתנאים שבתקנות התקנים (תו-תקן וסימן השגחה), התשמ"ב 1982 ולתנאים שהחליטה עליהם ועדת ההיתרים, המהווים חלק בלתי נפרד מהיתר זה. היתר זה אינו גורע מכל חובה, או הוראה אחרת, המוטלת על פי דין על המצרכים הנ"ל.
ההיתר הוא רכוש מת"י. לברור תוקף ההיתר ניתן לסרוק את הברקוד, או להיכנס לאתר מכון התקנים הישראלי www.sii.org.il

תוקף ההיתר עד יום 31/12/2026


ד"ר גלעד גולוב
מנכ"ל



פ.נ 515672863

תחילת תוקף היתר: 26/05/2026

עמוד 1 מתוך 2



מכון התקנים הישראלי



מכון התקנים הישראלי
רחוב חיים לבנון 42,
תל-אביב 6997701

נספח א' להיתר: 127678

מפעל: פלס מוצרי בנייה בע"מ

מצרכים: מערכות בידוד תרמי בבניינים: מערכת טיח תרמי חיצוני

דגמים:

- | | | |
|----|--------------|---------------------|
| 1. | טיח תרמי 350 | XR THERMOPLAST |
| 2. | טיח תרמי 400 | XR 432M THERMOPLAST |



תוקף ההיתר עד יום 31/12/2026


ד"ר גלעד גולוב
מנכ"ל



ח.פ. 515672863

תחילת תוקף היתר: 26/05/2026

עמוד 2 מתוך 2



היתר תו ירוק

מס' 115482

מכון התקנים הישראלי מעניק בזאת ל:

פלס מוצרי בנייה בע"מ

אזור תעשייה קדמת גליל, ישראל

היתר תו ירוק על עמידה בדרישות

מפרט ירוק מס' 32 : צבעים וציפויים עם פליטה נמוכה
צבעי חוץ או פנים ברק נמוך

רשימת דגמים מצורפת בנספח א

המיוצרים לפי דרישות התקן הישראלי ת"י 14020 "תיווי והצהרות סביבתיים-עקרונות כלליים" ועל פי הדרישות שנקבעו בתקנים היחודיים ובמינהלת התו הירוק. היתר זה ניתן בהתאם לנוהל AC 07.00 "מערכת כללים להפעלת מנהלת תו ירוק ולהענקת היתרי תו ירוק". ההיתר אינו גורע מכל חובה או הוראה אחרת, המוטלת על פי כל דין ועל המוצרים הנ"ל. ההיתר הוא רכוש מת"י. לברור תוקף ההיתר ניתן לסרוק את הברקוד, או להיכנס לאתר מכון התקנים הישראלי www.sii.org.il

תוקף ההיתר מיום 04/06/2026 עד יום 31/12/2026



אביטל ויינברג
סמנכ"ל להתעדה, אגף איכות והסמכה



פ.ח. 515672863



ד"ר גלעד גולוב
מנכ"ל



מכון התקנים הישראלי



מכון התקנים הישראלי
רחוב חיים לבנון 42,
תל-אביב 6997701

נספח א': היתר תו ירוק מס' 115482 מפעל: פלס מוצרי בנייה בע"מ

מפרט ירוק מס' 32 : צבעים וציפויים עם פליטה נמוכה צבעי חוץ או פנים ברק נמוך

דגמים:

1. סופרברנד *** תו הירוק אינו חל על התכונה התרמית של המוצר
2. סופרברנד תרמי
3. סופרברנד מט
4. תרמוקרייל צבע תרמי
5. אקסטרה ברנד



תוקף ההיתר מיום 04/06/2026 עד יום 31/12/2026

אביטל ויינברג
סמנכ"ל להתעדה, אגף איכות והסמכה



פ.ח. 515672863

ד"ר גלעד גולוב
מנכ"ל



מכון התקנים הישראלי



מכון התקנים הישראלי
רחוב חיים לבנון 42,
תל-אביב 6997701

תעודת בדיקה מספר 7513225679

דף 1 מתוך 8

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי הזמנה

שם המזמין : פלס מוצרי בנייה בע"מ ח.פ. : 515672863
מענו : הדודאים 5 חדרה
תאריך ההזמנה : 24/11/2025

תאור המוצר

בדיקות מוליכות חום לחומרי בידוד 2 דוגמאות זהות - 3 טמפ' שונות
הדגם הנבדק : טייח תרמי XR 432
ארץ יצור : ישראל

פרטי הנטילה

המדגם ניטל בתאריך: 09/11/2025 הנוטל: המזמין
כמות במדגם : 6
תאור המנה שמתוכה ניטל המדגם: דוגמאות בדיקה

מהות הבדיקה: בדיקה חלקית לתקן ישראלי שאינה במסגרת תו תקן או צו יבוא חופשי

התאמה לסעיפים: 3.7 - חישוב ערך תכן, 5.10 - מוליכות תרמית, של התקן הישראלי ת"י 5450 - בידוד תרמי - שיטה לבדיקת מוליכות תרמית של חומרים, מאוגוסט 2007, גליון תיקון מספר 2 דצמבר 2020
בהמשך למפורט במהות הבדיקה, פירוט סעיפי הבדיקה שלפיו נבדק המוצר - ראו בגוף התעודה

מסמך זה אינו היתר תו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 8 דפים
ואין להשתמש בו אלא במלואו.

מסקנות הבדיקה

פירוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.
הערות:
הבדיקה בוצעה בין התאריכים: 16/11/2025 - 29/12/2025

29/12/2025

תאריך הפקת תעודה



(Signature)

שם המאשר: יעקב אבני תפקיד טכנאי בודק

רחוב חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, ענף מערכות אנרגיה טל': 03-6465332 פקס: 03-6461092 WWW.sii.org.il

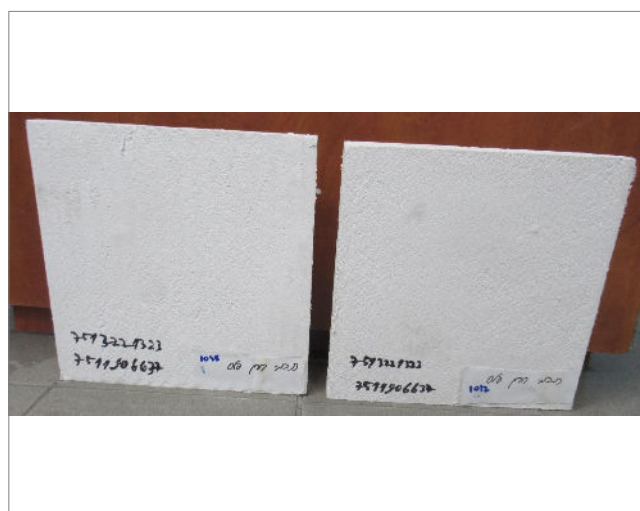
תעודת בדיקה מספר 7513225679

דף 2 מתוך 8

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

תאור מורחב של המוצר

XR 432 טיח תרמי





תעודת בדיקה מספר 7513225679

דף 3 מתוך 8

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה
3.7	חישוב ערך תכן	ערך התכן: W/m^2K 0.0694; Fm: 1.0737	הגדרת מזמין הבדיקה לחומר הנבדק: טייח תרמי. תכולת רטיבות בתנאי תכן - $f_u / (23 - f_{psy})$ מעלות צלסיוס, 80 אחוז לחות יחסית): 1.4392 מקדם המרת רטיבות בתנאי תכן - $u (23 - f_{psy})$ מעלות צלסיוס, 80 אחוז לחות יחסית): 0.0494 הערה: כל הדרישות והחישובים בסדרות התקנים הישראליים, ת"י 1045, ת"י 5280, ת"י 5281, ת"י 5282 ו-5375 מבוססים על מוליכות התרמית לתכן של חומרים, אין מבססים חישובים תרמיים או אנרגטיים על מוליכות תרמית מדודה אלא על מוליכות התרמית לתכן.
5.10	מוליכות טרמית	מוליכות טרמית	
	מוליכות טרמית	מקדם מוליכות חום: W/m^2K 0.0665; המסה ליח. נפח: 295.70 ק"ג/מ"ק; טמפרטורה ממוצעת: 10.0 מעלות צלזיוס;	מידות דוגמא מס' 1: 33.55*310*310 מ"מ מידות דוגמא מס' 2: 33.08*310*310 מ"מ משקל אחרי ייבוש דוגמא מס' 1: 953 גרם משקל אחרי ייבוש דוגמא מס' 2: 940 גרם הבדיקות בוצעו במתקן בדיקה: 500 GHP אי וודאות התוצאה הינה עד 3%+
	מוליכות טרמית - בנקודה שנייה	מקדם מוליכות חום: W/m^2K 0.0640; המסה ליח. נפח: 283.10 ק"ג/מ"ק; טמפרטורה ממוצעת: 10.0 מעלות צלזיוס;	מידות דוגמא מס' 1: 36.74*295*296 מ"מ מידות דוגמא מס' 2: 36.22*297*297 מ"מ משקל אחרי ייבוש דוגמא מס' 1: 917 גרם משקל אחרי ייבוש דוגמא מס' 2: 896 גרם אי וודאות התוצאה הינה עד 3%+ הבדיקות בוצעו במתקן בדיקה: 500 GHP

תעודת בדיקה מספר 7513225679

דף 4 מתוך 8

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה
	מוליכות טרמית - בנקודה שלישית	מקדם מוליכות חום: $0.0638 \text{ W/m}^2\text{K}$; המסה ליח. נפח: 287.40 ק"ג/מ^3 ; טמפרטורה ממוצעת: 10.0 מעלות צלזיוס;	מידות דוגמא מס' 1: $35.14 \times 295 \times 296$ מ"מ מידות דוגמא מס' 2: $34.32 \times 297 \times 297$ מ"מ משקל אחרי ייבוש דוגמא מס' 1: 904 גרם משקל אחרי ייבוש דוגמא מס' 2: 848 גרם הבדיקות בוצעו במתקן בדיקה: 500 GHP אי וודאות התוצאה הינה עד $\pm 3\%$

נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית - בנקודה שלישית



נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית - בנקודה שלישית



תעודת בדיקה מספר 7513225679

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 5 מתוך 8

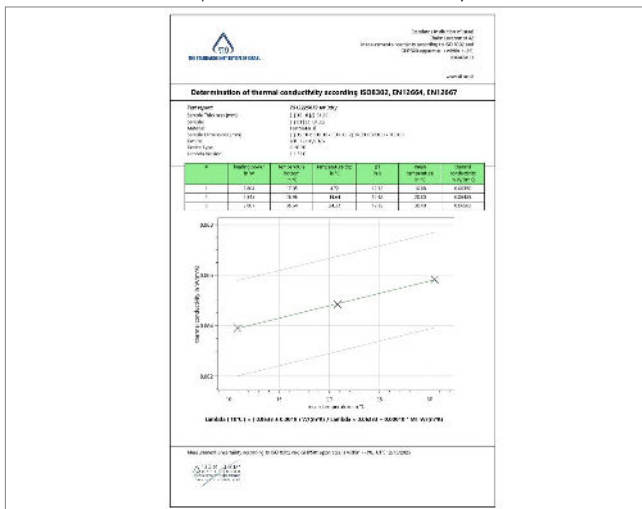
נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית - בנקודה שלישית



נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית - בנקודה שלישית



נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית - בנקודה שלישית



נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית - בנקודה שלישית



תעודת בדיקה מספר 7513225679

דף 6 מתוך 8

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית - בנקודה שניה



נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית - בנקודה שניה



נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית - בנקודה שניה



נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית - בנקודה שניה

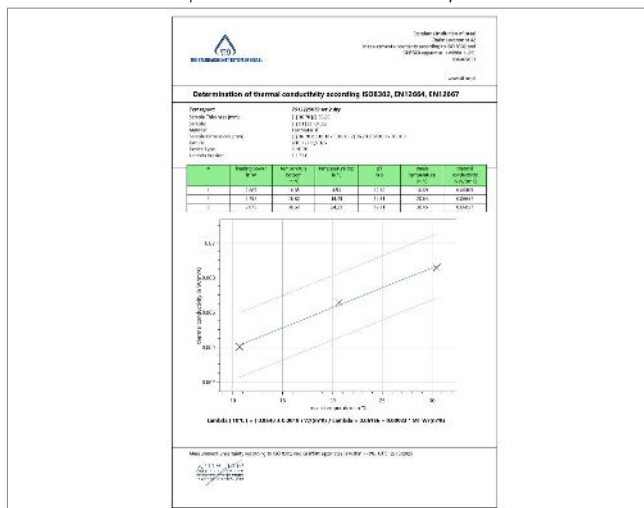


תעודת בדיקה מספר 7513225679

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 7 מתוך 8

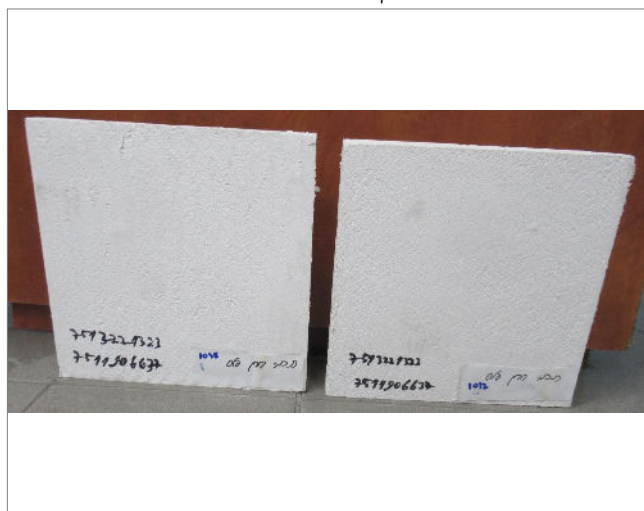
נספח לסעיף 5.10 מוליכות תרמית - בנקודה שניה



נספח לסעיף 5.10 מוליכות תרמית - בנקודה שניה



נספח לסעיף 5.10 מוליכות תרמית



נספח לסעיף 5.10 מוליכות תרמית



תעודת בדיקה מספר 7513225679

דף 8 מתוך 8

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית



נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית



נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית



נספח לסעיף 5.10 מוליכות טרמית



סוף תעודת בדיקה



תעודת סיווג מס' 7513208185
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : פלס מוצרי בנייה בע"מ

מענו : הדודאים 5 חדרה 3832842

תאריך ההזמנה : 06/04/2025

תאור המוצר

לוח בגוון לבן המכונה ע"י המזמין :

טיח תרמי דגם 300 תוצרת פלס מוצרי בנייה בע"מ, ישראל.

פרטי הנטילה

הדוגמה ניטלה בתאריך : 06/04/2025

הדוגמה נבחרה ע"י בא כוח : המכון

מקום הנטילה : אין מידע

מהות הבדיקה

סיווג המוצר בשרפה לפי תקן ישראלי ת"י 755 " סיווג בשרפה של מוצרי בנייה ואלמנטי בניין – שיטות בדיקה וסיווג לפי תוצאות הבדיקה " (נובמבר 2023) זהה לתקן אירופי EN 13501-1:2018.

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק

מסמך זה מכיל 4 דפים ואין
להשתמש בו אלא במלואו

סיכום

תעודת סיווג זו מסכמת את תוצאות הבדיקה שבתעודות מס' 7513208183 (בדיקת חום השרפה) ומס' 7513208184 (בדיקת אי דליקות).

(פרטים ראה בגוף התעודה)

שם החותם : מיכאל גנקין
תפקידו : מהנדס בכיר

תאריך : 29/04/2025

תעודת סיווג מס' 7513208185

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

2. פרטי המוצר

2.1 תיאור המוצר

- לוח בגוון לבן המכונה ע"י המזמין :
טיח תרמי דגם 300 תוצרת פלס מוצרי בנייה בע"מ, ישראל.

2.2 מידות המוצר

- עובי: לכל העוביים.
- מסה ליחידת נפח: כ- 269 ק"ג/מ"ק.

3 תעודות בדיקה ותוצאותיהן

3.1 תעודות בדיקה

שם המעבדה	שם המזמין	מספר תעודה	תקן
מדור בטיחות אש, מת"י	פלס מוצרי בנייה בע"מ	7513208183	ISO 1716:2010
מדור בטיחות אש, מת"י	פלס מוצרי בנייה בע"מ	7513208184	ISO 1182:2020

3.2 תוצאות בדיקה

שיטת הבדיקה	פרמטרים	מספר בדיקות	תוצאות		קריטריונים של דרגה A1/A1 _L /A1 _n	
			התאמה לפרמטר	פרמטר רציף	פרמטר רציף	תנאי התאמה
ISO 1716:2010 חומר הומוגני	PCS(MJ/kg)	5	(-)	0.00	≤ 2	(-)
ISO 1182:2020	ΔT_f (°C)	5	(-)	0.88	< 30	(-)
	t_f (sec)		(-)	0.0	= 0	(-)
	Δm (%)		(-)	21.32	< 50	(-)

(-) לא ישים

הערה:

פענוח סימונים וראשי תיבות ראה בנספח א לתעודה זו.

תעודת סיווג מס' 7513208185

דף מס' 3 מתוך 4 דפים

4 סיווג ויישום של המוצר

4.1 הסמכתה לסיווג

המוצר סווג בהתאם לסעיפים 11, 12, 13 ו- 15 של תקן ישראלי 755 מיולי 2023.

4.2 סיווג

לוח בגוון לבן המכונה ע"י המזמין: טיח תרמי דגם 300 תוצרת פלס מוצרי בנייה בע"מ (ישראל) סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה:

A1/ A1_n

הסיווג הנוסף לפי צפיפות עשן הוא

לא ישים

הסיווג הנוסף לפי התפרקות המוצר ועיוות צורתו בבדיקה הוא
לא ישים

תגובה בשרפה

A1/ A1_n

סיווג לפי תגובה בשרפה: A1/A1_n

4.3 תחום היישום (תנאי השימוש)

הסיווג של המוצר הנ"ל תקף לתנאי השימוש הסופי הבאים:

- תכונות המוצר בהתאם לסעיף 2 של התעודה הזו.

תל אביב/29/04/2025

סוף תעודת סיווג

נספח א לתעודת סיווג מס' 7513208185

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

פענוח סימונים וראשי תיבות

עלית טמפרטורה	ΔT
איבוד משקל	Δm
התפשטות הלהבה	F_s
מקדם קצב גידול האש	FIGRA
התפשטות אש צדדית	LFS
פוטנציאל קלורי ברוטו	PCS
פוטנציאל קלורי נטו	PCI
קצב היוצרות עשן	SMOGRA
משך הבעירה	t_r
שחרור חום כללי תוך 600 שניות	THR _{600s}
שחרור עשן כללי תוך 600 שניות	TSP _{600s}