

# SOLARGLAS

מערכת בידוד תרמית, אוטמת ומעכבת בעירה



## על הסולרגלאס

- לוח הבידוד עשוי מזכוכית ממוחזרת ומוקצפת.
- מוצר ירוק
- תקן אש 1A
- התנגדות תרמית (R) של 0.041
- קל לחיתוך וליישום
- אטום ואינו סופג מים
- שומר על ערכי הבידוד גם בתנאי לחות גבוהים

# מערכת הסולרגלאס

- חסכון בזמן - מערכת של איטום ובידוד בפעם אחת – מאושרת על ידי יועצי האיטום ומשרדי התכנון לבידוד ובניה ירוקה המובילים בישראל
- חסכון בעבודה – יד אחת, לא דורש 3 או 4 ידיים כמו מערכות אחרות – (2 איטום, 1 הדבקה, 1 קיבוע) - (תמונות הדגמה בהמשך)
- חסכון בעלויות ציוד - חסכון של זמן הפיגום וכדומה
- יכולת ביצוע המעניקה One stop shop - איטום, בידוד, חומר, אחריות

### חומרי בנייה סביבתיים ירוקים - אישור



שם המוצר: SOLARGAS

שם היבואן: מלגול בע"מ

לאחר בדיקת היצרן - רכיב חומר הגלם העיקרי של מוצר זה הינו צורן דו-חמצני (סיליקון דיאוקסיד).

מקור חומר הגלם הינו זכוכית ממוחזרת וחומרים מקציפים.

רכיב מוצרי פסולת הזכוכית עולה על 70%.


סולרגלאס עומד בתקן GB/T 33761-2017 (עקרונות כלליים לאומדן מוצר ירוק). ומוגדר מוצר ירוק.

תאריך בדיקה: 27.06.2022

# תקנים ואישורים

## אישור של 70 אחוז מוצר ממוחזר

המעבדה למכניקה והידראוליקה

מכון התקנים הישראלי 

דף מס' 3 מתוך 4 דפים

תעודת סיווג מס' 7313217263

4 סיווג ויישום של המוצר

4.1 הסמכתה לסיווג  
המוצר סווג בהתאם לסעיפים 11, 12 ו-15 של תקן ישראלי 755 מיולי 2013.

4.2 סיווג  
לוח נקבובי בצבע שחור המכונה עיני המומין : לוח בידוד מזכוכית דגם SOLARGLASS.  
שם יצרן וארץ ייצור לא נמסר עיני המומין סווג לפי תגובתו בשרפה לדרגה :  
A1/A1n  
הסיווג הנוסף לפי צפיפת עשן הוא  
לא ישים  
הסיווג הנוסף לפי התפרקות המוצר ועיוות צורתו בבדיקה הוא  
לא ישים

תגובה בשרפה
A1/A1n

**סיווג לפי תגובה בשרפה: A1/A1n**

4.3 תחום היישום (תנאי השימוש)  
הסיווג של המוצר הייל תקף לתנאי השימוש הסופי הבאים :  
• תכונות המוצר בהתאם לסעיף 2 של התעודה הזו.

תל אביב/22/08/2023

סוף תעודת סיווג


רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 6997701, ענף בטיחות אש, טל' 03-6465190, פקס' 03-6465233, www.sii.org.il

## תקן עמידות באש A1/A1n

מוליכות תרמית בלחות של 80% –  
פוליאסטר מוקצף

מוליכות תרמית סולרגלאס בלחות של 80%

המעבדה למכניקה והידרוליקה

**מכון התקנים הישראלי** 


**תעודת בדיקה מספר 7313204630**

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 3 מתוך 5

מספר סעיף	תאור סעיף	תוצאות	הערה
5.10	מוליכות תרמית	מקדם מוליכות חום: <b>0.0725W/m*K</b> המסה לית. נפח: 218.00 ק"ג/מ"ק; טמפרטורה ממוצעת: 10.0 מעלות צלזיוס	הדוגמאות אוקלמו בתא אקלים ב-23 מעלות צלזיוס ו-80% לחות. מידות דוגמה מס' 1: 253x201x41 מ"מ בקירוב מידות דוגמה מס' 2: 248x188x41 מ"מ בקירוב משקל דוגמה מס' 1 אחרי ייבוש: 461 גרם משקל דוגמה מס' 2 אחרי ייבוש: 412 גרם

המעבדה למכניקה והידרוליקה

**מכון התקנים הישראלי** 

**תעודת בדיקה מספר 7313206467**

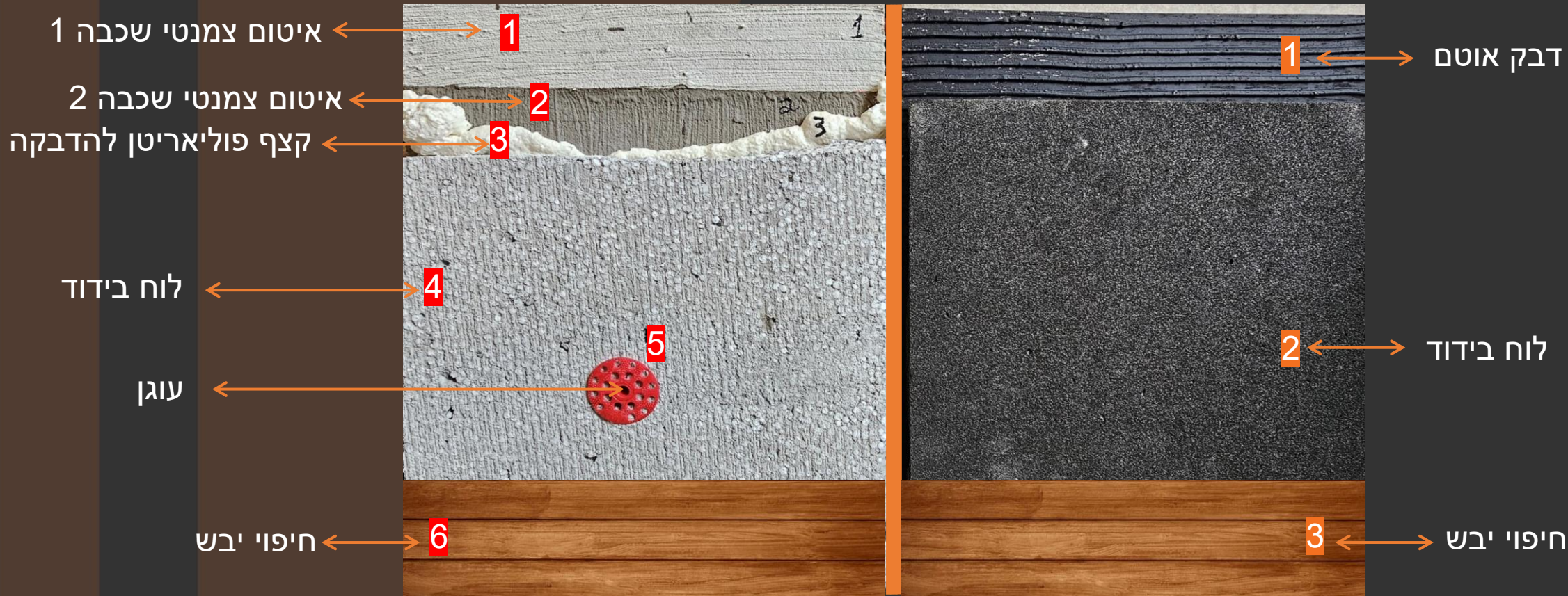
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

דף 4 מתוך 8

מספר סעיף	תאור סעיף	תיצאות	הערה
3.7	חישוב ערך תכן		לא ישים
5.10	מוליכות תרמית	מקדם מוליכות חום: <b>0.0410W/m*K</b> המסה לית. נפח: 118.20 ק"ג/מ"ק; טמפרטורה ממוצעת: 9.8 מעלות צלזיוס	מידה סמוצעת של דוגמא מס' 1: אורך: 300 מ"מ רוחב: 300 מ"מ עובי: 30.22 מ"מ, משקל אחרי ייבוש: 329.9 גרם מידה סמוצעת של דוגמא מס' 2: אורך: 300 מ"מ רוחב: 300 מ"מ עובי: 29.32 מ"מ, משקל אחרי ייבוש: 303.6 גרם
	מוליכות תרמית	מקדם מוליכות חום: <b>0.0431W/m*K</b> המסה לית. נפח: 118.20 ק"ג/מ"ק; טמפרטורה ממוצעת: 9.8 מעלות צלזיוס	מוליכות תרמית במצב יבש
	מוליכות תרמית - בנקודה שניה	מקדם מוליכות חום: <b>0.0431W/m*K</b> המסה לית. נפח: 118.20 ק"ג/מ"ק; טמפרטורה ממוצעת: 9.8 מעלות צלזיוס	מוליכות תרמית - הדוגמאות במצב 80 לחות

# יעילות מול המוצרים בשוק

פוליאסטר מוקצף עם צמנט



# יעילות ועמידות מול המוצרים המקבילים בשוק

מערכת פוליאסטר מוקצף







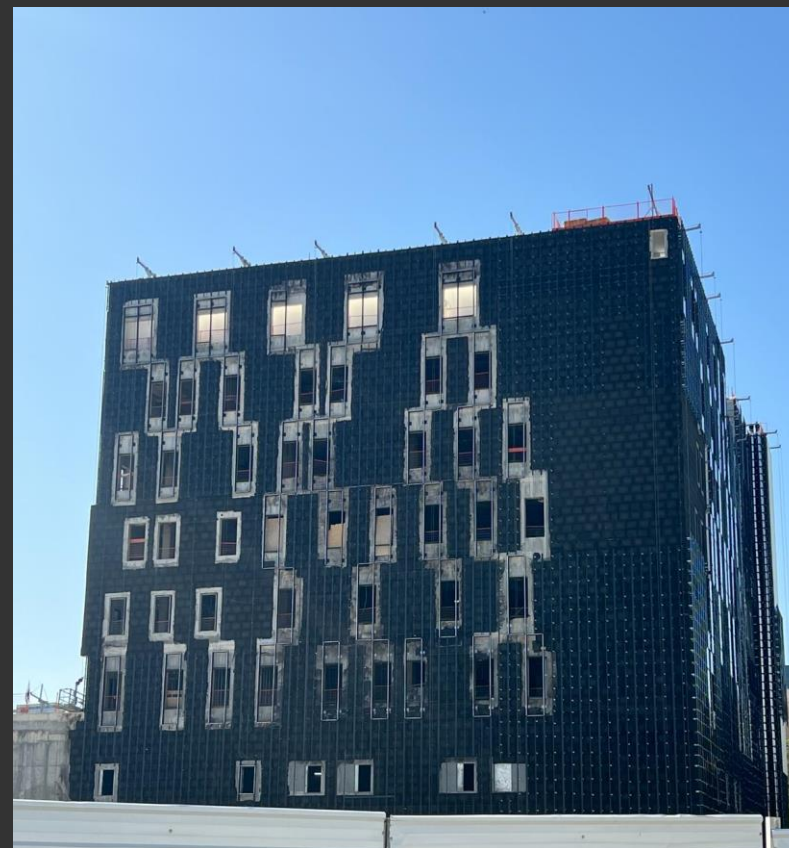
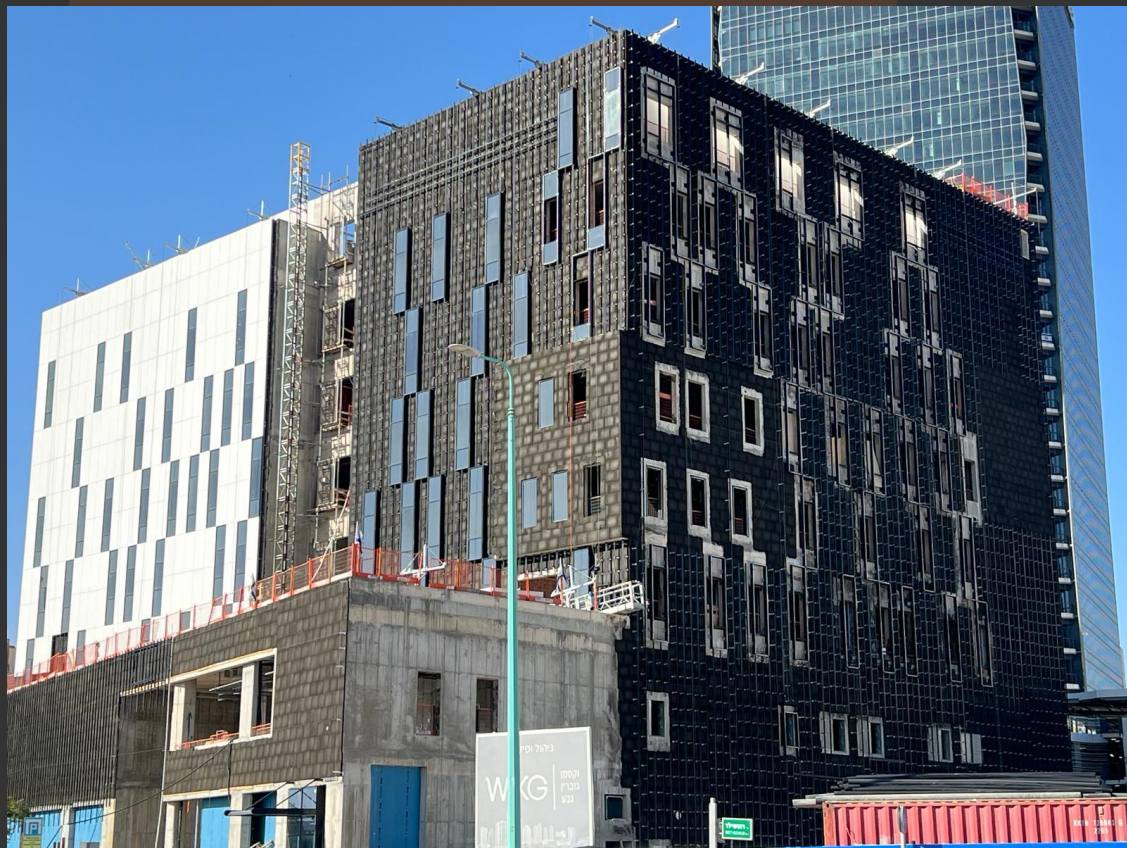
## חברת ביצוע

חברת מלגול היא חלק מ **א.הלפרן GROUP** הוותיקה, כשלצידה עומדת חברת הביצוע הגדולה, המובילה, והמשפיעה בישראל לאיטום. לא רק שיש את חותמת האיכות של חברת א. הלפרן, החברה יכולה גם לבצע את הפרויקט, ובכך תקבלו לא רק את המוצר, אלא גם ביצוע בפועל, המלווה באחריות מלאה על המערכת כולה.

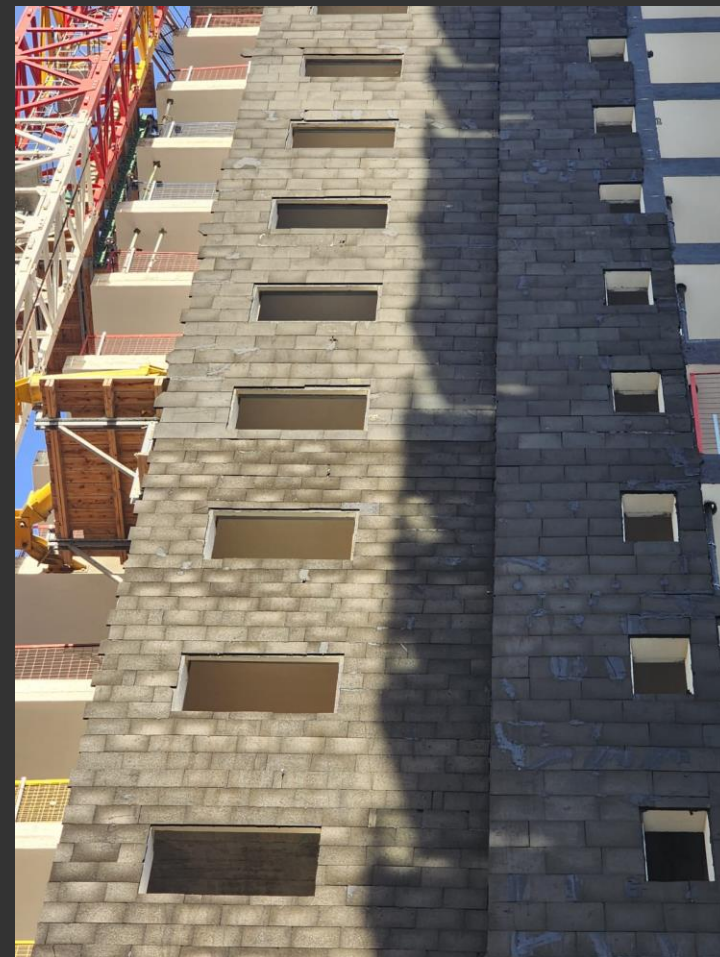
- מוצר
- ביצוע
- אחריות מלאה על
  - חומר
  - בידוד
  - איטום



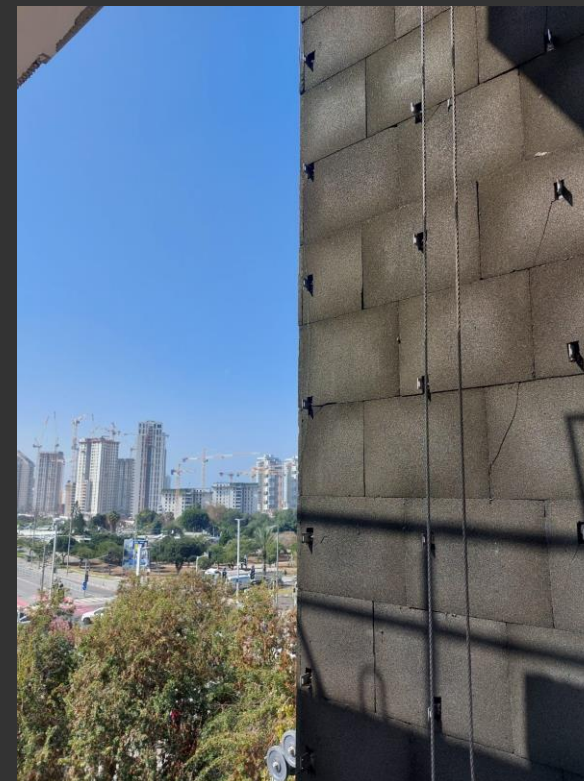
# פרוייקטים בביצוע 2023/2024 – דניה סיבוס – אסותא באר שבע



# פרוייקטים בביצוע 2023/2024 – נווה בניין לייף פארק בת ים



# פרוייקטים בביצוע 2023/2024 – דניה סיבוס - מומנט בת ים



# פרוייקטים בביצוע 2023/2024 – גבסו- בת ים



**מלגול**  
**MELGOL**

טכנולוגיות איטום ובידוד מתקדמות

**תודה רבה!**

**SOLARGLAS**  
לוח בידוד תרמי מעכב בעירה