



**חדש!**  
פאנל מבודד  
במילוי  
פוליסילבר



**הדרך המהירה והקלה**  
לקבלת בנייה מבודדת ואיכותית





# הדרך המהירה והקלה לקבלת בנייה מבודדת ואיכותית



מבנה דרום הנה חברת בת של פוליביד, בעלת נסיון רב שנים בייצור פאנלים מבודדים בקו רציף ובאיכות גבוהה.

**לפאנלים מגוון סוגים, לבחירת הלקוח, בהתאמה לצרכיו ולדרישות התקנים:**

- ליבת מילוי מבודדת: פוליסטרין, צמר סלעים ופוליסילבר
- פני שטח בעלי טקסטורות שונות, חלקות גליות ועוד
- עוביי פח שונים מותאמים לצרכים מבניים, קונסטרוקטיביים
- שלל צבעים וגוונים לבחירת האדריכל
- רכיבים משלימים והלבשות פח לגמר אסטטי
- עמידה בדרישות התקינה הישראלית, ת"י 18001 ותקינה בינ"ל ISO 9001.

## שימושים ויעודים

**בניית קירות, גגות ומחיצות, לסוגי מבנים בתחומי פעילות שונים:**  
**תעשייה** - מבני תעשייה, גגות קלים, מחסנים, מבנים לרשתות מזון, אולמות לקווי ייצור וסככות.

**חקלאות** - בתי אריזה, בתי קירור, לולים ובתי גידול.  
**מגורים ומבני ציבור** - מבנים ניידים, כיתות לימוד, אולמות ספורט ועוד.

**צוות המהנדסים והיועצים של חברתנו ישמח לעמוד לרשותכם בכל עת.**



# פאנל גג במילוי צמר סלעים



## פאנל ROCK דגם TOP צמר סלעים - תכונות

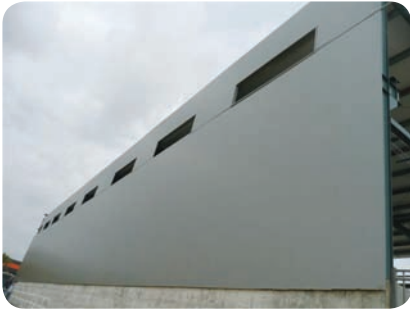
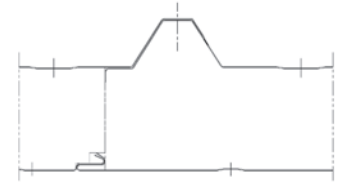
- סיבים בניצב לכיוון הפאנל מקנים חוזק רב
- סיבי החומר מיוצרים מסלעים וולקניים
- נקודת התכה של הצמר: 1,600c
- **דירוג לפי ת"י 755:**
- דרגת התלקחות: 6
- צפיפות עשן: 4
- עיוות צורה וטפטוף: 4
- מוליכות תרמית: וט/מטר/צ"י,  $\lambda = 0.040$
- בידוד אקוסטי: db 35
- משקל נפחי: 100 - 120 ק"ג/מ"ק
- אינו רעיל

פאנל ייעודי למניעת מעבר אש ורעש, שקיבל את אישור מכון התקנים - ת"י 931 עמידות אש של אלמנטי בניין.

**ייעוד** - כיסוי גגות עמידים באש וברעש במבני תעשייה וציבור, בתי ספר, בכיתות לימוד, במגורים ובאולמות ספורט.

**פרופיל** - פרופיל הפח העליון עשוי 5 טרפזים המקנים חוזק רב לפאנל.

**הרכב** - הליבה עשויה מצמר סלעים והשכבות החיצוניות עשויות מפח מגולוון וצבוע.



מפעל אלומיניום באזור התעשייה עמק חפר. פנל קיר וגג במילוי צמר סלעים בעובי 50 מ"מ.

עומס כולל kg/m <sup>2</sup> קבוע+שימושי חלוקה אחידה							צורת הסמכה	עובי פאנל מ"מ
160	140	120	100	80	60	40	מפתחים בס"מ	
312	357	417	500	625	833	1250	יחיד	50
274	313	365	439	548	731	1096	רבים	50
375	429	500	600	750	1000	1500	יחיד	60
329	376	439	526	658	877	1316	רבים	60
500	571	667	800	1000	1333	2000	יחיד	80
439	501	585	702	877	1170	1754	רבים	80
625	714	833	1000	1250	1667	2500	יחיד	100
548	627	731	877	1096	1462	2193	רבים	100

**תקנים:** צמר - ת"י 755, מפמ"כ 203  
**הערות:** עובי פח 0.5 מ"מ: שקיעה מותרת L/200  
**חישובים:** פרופ' יצחק שיימן - הטכניון

### נתונים טכניים

- 126 דק' לפאנל בעובי 80 מ"מ (לפי ת"י 931)
- עובי 40 - 120 מ"מ
- רוחב כיסוי נטו: 960 מ"מ
- אורך: לפי דרישה בייצור רציף (מוגבל בשינוע)
- סוג פח: מגולוון וצבוע
- עובי פח אפשרי: 0.4 - 0.75 מ"מ
- סיבולת: עובי ורוחב +2 - אורך 5 + מ"מ
- מפתח מרבי: לפי תכנון המהנדס

משקל פאנל ק"ג/מ"ר (פח 0.5 מ"מ)	
משקל (ק"ג)	עובי (מ"מ)
13.9	50
14.9	60
16.9	80
19.0	100

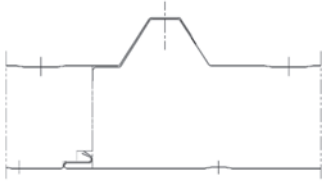
# פאנל גג במילוי פוליסטירן



## דגם TOP

### פוליסטירן מוקצף - תכונות

- ייעוד - כיסוי גגות וקירות חיצוניים במבני תעשייה, במחסנים, במבני חקלאות, בבתי קירור, מגורים ועוד.
- פרופיל - פרופיל הפח העליון עשוי 5 טרפזים המקנים חוזק רב לפאנל.
- הרכב - הליבה עשויה מלוח פוליסטירן מוקצף והשכבות החיצוניות עשויות מפח מגולוון וצבוע.



עומס כולל kg/m2 קבוע+שימושי חלוקה אחידה

עומס כולל kg/m2 קבוע+שימושי חלוקה אחידה																	עובי פאנל מ"מ	צורת הסמכה
600	550	500	450	400	350	300	250	200	180	160	140	120	100	80	60	40	מפתחים בס"מ	
26	31	39	49	63	82	108	147	205	237	277	328	394	486	621	843	1281	יחיד	50
42	51	62	77	97	125	162	215	295	339	393	462	548	658	822	1096	1645	רבים	50
33	41	50	63	80	103	135	182	251	290	337	398	477	587	749	1014	1539	יחיד	60
53	65	79	98	123	156	201	265	361	413	478	560	658	789	987	1316	1974	רבים	60
50	61	75	93	117	149	193	255	347	398	461	541	646	791	1005	1358	2056	יחיד	80
81	97	117	144	178	223	284	369	495	564	649	752	877	1053	1316	1754	2632	רבים	80
70	85	103	126	157	198	253	331	446	509	587	685	816	996	1262	1702	2573	יחיד	100
111	132	159	193	236	293	369	475	632	718	822	940	1096	1316	1645	2193	3289	רבים	100

תקנים: פוליסטירן - ת"י 755, מפמ"כ 203 הערות: עובי פח 0.5 מ"מ: שקיעה מותרת L/200 חישובים: פרופ' יצחק שיינקן - הטכניון

## נתונים טכניים

- עובי 40 - 120 מ"מ
- רוחב כיסוי נטו: 960 מ"מ
- אורך: לפי דרישה בייצור רציף (מוגבל בשינוע)
- סוג פח: מגולוון וצבוע
- עובי פח אפשרי: 0.4 - 0.75 מ"מ
- סיבולת: עובי ורוחב +2 - אורך +5 - מ"מ

משקל פאנל ק"ג/מ"ר (פח 0.5 מ"מ)

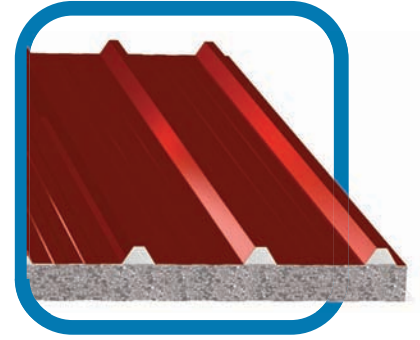
משקל (ק"ג)	עובי (מ"מ)
9.9	50
10.1	60
10.5	80
10.9	100
11.9	120



מוסך מזדה באר-שבע. פאנל קיר חיבור נסתר ופאנל גג.



# פאנל גג במילוי פוליסילבר

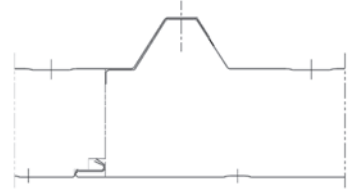


## דגם TOP סילבר

**ייעוד** - כיסוי גגות וקירות חיצוניים במבני תעשייה, במחסנים, במבני חקלאות, בבתי קירור, מגורים ועוד.

**פרופיל** - פרופיל הפח העליון עשוי 5 טרפזים המקנים חוזק רב לפאנל.

**הרכב** - הליבה עשויה מלוח פוליסילבר מוקצף והשכבות החיצוניות עשויות מפח מגולוון וצבוע.



## פוליסילבר מוקצף - תכונות

- דירוג על פי ת"י 755: B 2.2.2 כבה מאליו.
- מוליכות תרמית ואט/מ'צ" -  $\lambda=0.031$ .
- לפי ת"י 5450\_1 ות"י 1229.
- אינו רעיל בשעה שריפה.
- לפי דרישות תקן ת"י 921.
- לוחות הפוליסילבר מיוצרים ומסופקים במפעל פוליביד.

עומס כולל kg/m2 קבוע+שימושי חלוקה אחידה

עומס כולל kg/m2 קבוע+שימושי חלוקה אחידה																	צורת הסמכה	עובי פאנל מ"מ
600	550	500	450	400	350	300	250	200	180	160	140	120	100	80	60	40	מפתחים בס"מ	
26	31	39	49	63	82	108	147	205	237	277	328	394	486	621	843	1281	יחיד	50
42	51	62	77	97	125	162	215	295	339	393	462	548	658	822	1096	1645	רבים	50
33	41	50	63	80	103	135	182	251	290	337	398	477	587	749	1014	1539	יחיד	60
53	65	79	98	123	156	201	265	361	413	478	560	658	789	987	1316	1974	רבים	60
50	61	75	93	117	149	193	255	347	398	461	541	646	791	1005	1358	2056	יחיד	80
81	97	117	144	178	223	284	369	495	564	649	752	877	1053	1316	1754	2632	רבים	80
70	85	103	126	157	198	253	331	446	509	587	685	816	996	1262	1702	2573	יחיד	100
111	132	159	193	236	293	369	475	632	718	822	940	1096	1316	1645	2193	3289	רבים	100

תקנים: פוליסטירן - ת"י 755, מפמ"כ 203 הערות: עובי פח 0.5 מ"מ: שקיעה מותרת L/200 חישובים: פרופ' יצחק שיימן - הטכניון

## נתונים טכניים

- עובי 40 - 120 מ"מ
- רוחב כיסוי נטו: 960 מ"מ
- אורך: לפי דרישה בייצור רציף (מוגבל בשינוע)
- סוג פח: מגולוון וצבוע
- עובי פח אפשרי: 0.4 - 0.75 מ"מ
- סיבולת: עובי ורוחב ++2 - אורך 5 - מ"מ

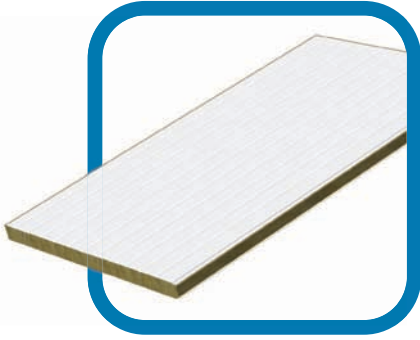
משקל פאנל ק"ג/מ"ר (פח 0.5 מ"מ)

משקל (ק"ג)	עובי (מ"מ)
9.9	50
10.1	60
10.5	80
10.9	100
11.9	120



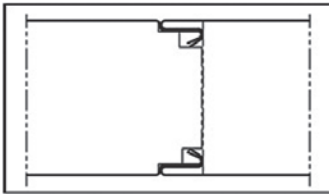
כיסוי גג מסגריה בקיבוץ עברון. פנל גג עם מילוי פוליסילבר, קירות פנל קלקר. ביצוע: חב' אהרון יגאל הנדסת בניין בע"מ

# פאנל קיר במילוי צמר סלעים



## פאנל ROCK דגם STAND צמר סלעים - תכונות

- פאנל ייעודי למניעת מעבר אש ורעש, שקיבל את אישור מכון התקנים - ת"י 931 עמידות אש של אלמנטי בניין.
- ייעוד - כיסוי קירות עמידים באש וברעש במבני תעשייה וציבור, בתי ספר, בכיתות לימוד, למחסנים, לחדרי חשמל, לאולמות ספורט ועוד.
- פופיל - פח שקוע בפרופיל מודרני / פח חלק.
- הרכב - הליבה עשויה מלוח פוליסטירן מוקצף, והשכבות החיצוניות עשויות מפח מגולוון וצבוע.
- סיבים בניצב לכיוון הפאנל מקנים חוזק רב
- סיבי החומר מיוצרים מסלעים וולקניים
- נקודת התכה של הצמר: 1,600c
- **דירוג לפי ת"י 755:**
- דרגת התלקחות: 6
- צפיפות עשן: 4
- עיוות צורה וטפטוף: 4
- מוליכות תרמית:  $\lambda = 0.040$  ואט/מטר/צ"
- בידוד אקוסטי: db 35
- משקל נפחי: 100 - 120 ק"ג/מ"ק
- אינו רעיל



עומס כולל kg/m2 קבוע+שימושי חלוקה אחידה

עומס כולל kg/m2 קבוע+שימושי חלוקה אחידה																	עובי פאנל מ"מ	הסמכה צורת
600	550	500	450	400	350	300	250	200	180	160	140	120	100	80	60	40	מפתחים בס"מ	
19	25	32	41	56	76	108	159	242	278	312	357	417	500	625	833	1250	יחיד	50
33	41	53	68	91	123	146	175	219	244	274	313	365	439	540	731	1096	רבים	50
27	34	44	57	76	103	144	208	300	333	375	429	500	600	750	1000	1500	יחיד	60
46	57	72	93	122	150	175	211	263	292	329	376	439	526	658	877	1316	רבים	60
46	57	72	93	122	163	223	313	400	444	500	571	667	800	1000	1333	2000	יחיד	80
76	94	118	150	175	201	234	281	351	390	439	501	585	702	877	1170	1754	רבים	80
68	84	106	134	174	229	308	400	500	556	625	714	833	1000	1250	1667	2500	יחיד	100
111	137	170	195	219	251	292	351	439	487	548	627	731	877	1096	1462	2193	רבים	100
136	165	204	254	321	412	500	600	750	833	938	1071	1250	1500	1875	2500	3750	יחיד	150
218	239	263	292	329	376	439	526	658	731	822	940	1096	1316	1645	2193	3289	רבים	150

תקנים: פוליסטירן - ת"י 755, מפמ"כ 203 הערות: עובי פח 0.5 מ"מ: שקיעה מותרת L/200 חישובים: פרופ' יצחק שיינמן - הטכניון

### נתונים טכניים

- 126 דק' לפאנל בעובי 80 מ"מ (לפי ת"י 931)
- עובי 40 - 120 מ"מ
- רוחב כיסוי נטו: 960 מ"מ
- אורך: לפי דרישה ובהתאם למשקל הפאנל
- סוג פח: מגולוון וצבוע
- עובי פח אפשרי: 0.4 - 0.75 מ"מ
- סיבולת: עובי ורוחב +-2 אורך +-5 מ"מ

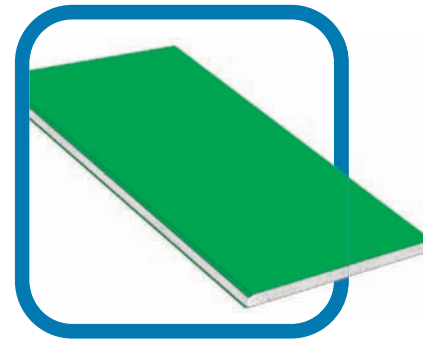
משקל פאנל ק"ג/מ"ר (פח 0.5 מ"מ)

משקל (ק"ג)	עובי (מ"מ)
14.3	50
15.6	60
17.8	80
19.8	100
22	120

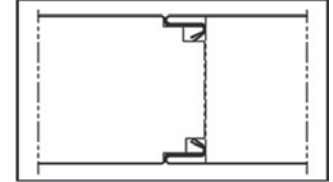


איסכור משרדים קרית גת. ביצוע: כנף מתכת

# פאנל קיר במילוי פוליסטירן



## דגם STAND



## פוליסטירן מוקצף - תכונות

- **ייעוד** - כיסוי קירות למבני תעשייה ומסחר, מבנים יבילים, מחסנים, בתי קירור ואריזה, לולי תרנגולות ועוד.
- **פחפיל** - פח שקוע בפרופיל מודרני/פח חלק
- **הרכב** - הליבה עשויה מלוח פוליסטירן מוקצף והשכבות החיצוניות עשויות מפח מגולוון וצבוע
- דירוג על פי ת"י 755: B 2.1.2 כבה מאליו מוליכות תרמית ואט/ מ' / צ" -  $\lambda=0.035$  לפי תקן DIN 52612
- אינו רעיל בשעה שריפה לפי דרישות תקן ת"י 921
- לוחות הפוליסטירן מיוצרים ומסופקים במפעל פוליביד

עומס כולל kg/m2 קבוע+שימושי חלוקה אחידה

עומס כולל kg/m2 קבוע+שימושי חלוקה אחידה																צורת הסמכה	עובי פאנל מ"מ	
600	550	500	450	400	350	300	250	200	180	160	140	120	100	80	60	40	מפתחים בס"מ	
26	31	39	49	63	82	108	147	205	237	277	328	394	486	621	843	1281	יחיד	50
42	51	62	77	97	125	162	215	295	339	393	462	552	677	862	1165	1766	רבים	50
33	41	50	63	80	103	135	182	251	290	337	398	477	587	749	1014	1539	יחיד	60
53	65	79	98	123	156	201	265	361	413	478	560	668	817	1038	1401	2121	רבים	60
50	61	75	93	117	149	193	255	347	398	461	541	646	791	1005	1358	2056	יחיד	80
81	97	117	144	178	223	284	369	495	564	649	758	901	1098	1391	1874	2832	רבים	80
70	85	103	126	157	198	253	331	446	509	587	685	816	996	1262	1702	2573	יחיד	100
111	132	159	193	236	293	369	475	632	718	823	958	1135	1381	1745	2347	3543	רבים	100
114	137	166	202	249	311	394	510	681	775	891	1039	1233	1501	1900	2558	3863	יחיד	150
179	212	253	305	371	457	571	730	963	1090	1234	1401	1645	1974	2467	3289	4934	רבים	150

תקנים: פוליסטירן - ת"י 755, מפמ"כ 203 הערות: עובי פח 0.5 מ"מ: שקיעה מותרת L/200 חישובים: פרופ' יצחק שיימן - הטכניון

## נתונים טכניים

- עובי 40 - 200 מ"מ
- רוחב כיסוי נטו: 960 מ"מ / 1160 מ"מ
- אורך: לפי דרישה בייצור רציף (מוגבל בשינוע)
- סוג פח: מגולוון וצבוע
- עובי פח אפשרי: 0.4 - 0.75 מ"מ
- סיבולת: עובי ורוחב +-2 אורך 5 +- מ"מ

משקל פאנל ק"ג/מ"ר (פח 0.5 מ"מ)

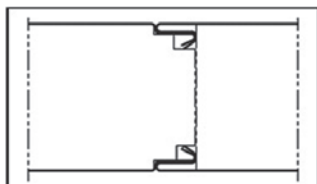
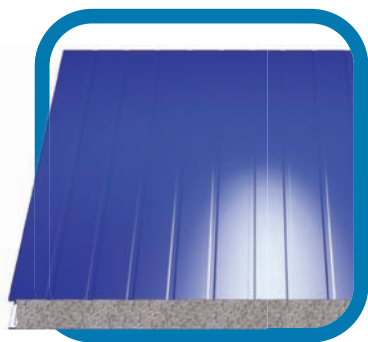
משקל (ק"ג)	עובי (מ"מ)
8.8	50
9	60
9.4	80
9.8	100
10.8	120
11.8	200



מפעל כתר כרמיאל, פאנל גג



# פאנל קיר במילוי פוליסילבר



## פוליסילבר - תכונות

- דירוג על פי ת"י 755:2.2.2 כבה מאליון
- מוליכות תרמית ואט/מ"צ<sup>°</sup> -  $\lambda=0.031$  לפי ת"י 5450\_1 ות"י 1229.
- אינו רעיל בשעה שריפה לפי דרישות תקן ת"י 921
- לוחות הפוליסילבר מיוצרים ומסופקים במפעל פוליביד

## דגם STAND סילבר

- **ייעוד** - כיסוי קירות למבני תעשייה ומסחר, מבנים יבילים, מחסנים, בתי קירור ואריזה, לולי תרנגולות ועוד.
- **פחפיל** - פח שקוע בפרופיל מודרני/פח חלק
- **הרכב** - הליבה עשויה מלוח פוליסילבר מוקצף והשכבות החיצוניות עשויות מפח מגולוון וצבוע

עומס כולל kg/m<sup>2</sup> קבוע+שימושי חלוקה אחידה

עומס כולל kg/m <sup>2</sup> קבוע+שימושי חלוקה אחידה																	צורת הסמכה	עובי פאנל מ"מ
600	550	500	450	400	350	300	250	200	180	160	140	120	100	80	60	40	מפתחים בס"מ	
26	31	39	49	63	82	108	147	205	237	277	328	394	486	621	843	1281	יחיד	50
42	51	62	77	97	125	162	215	295	339	393	462	552	677	862	1165	1766	רבים	50
33	41	50	63	80	103	135	182	251	290	337	398	477	587	749	1014	1539	יחיד	60
53	65	79	98	123	156	201	265	361	413	478	560	668	817	1038	1401	2121	רבים	60
50	61	75	93	117	149	193	255	347	398	461	541	646	791	1005	1358	2056	יחיד	80
81	97	117	144	178	223	284	369	495	564	649	758	901	1098	1391	1874	2832	רבים	80
70	85	103	126	157	198	253	331	446	509	587	685	816	996	1262	1702	2573	יחיד	100
111	132	159	193	236	293	369	475	632	718	823	958	1135	1381	1745	2347	3543	רבים	100
114	137	166	202	249	311	394	510	681	775	891	1039	1233	1501	1900	2558	3863	יחיד	150
179	212	253	305	371	457	571	730	963	1090	1234	1401	1645	1974	2467	3289	4934	רבים	150

תקנים: פוליסטירן - ת"י 755, מפמ"כ 203 הערות: עובי פח 0.5 מ"מ: שקיעה מותרת L/200 חישובים: פרופ' יצחק שיינמן - הטכניון

## נתונים טכניים

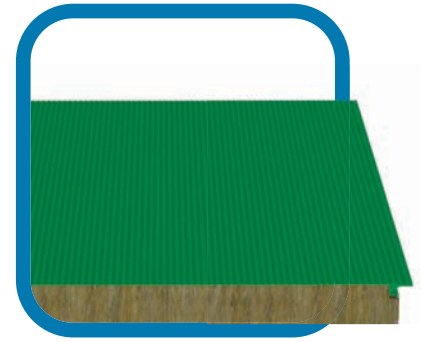
- עובי 40 - 200 מ"מ
- רוחב כיסוי נטו: 960 מ"מ / 1160 מ"מ
- אורך: לפי דרישה בייצור רציף (מוגבל בשינוע)
- סוג פח: מגולוון וצבוע
- עובי פח אפשרי: 0.4 - 0.75 מ"מ
- סיבולת: עובי ורוחב +2 - אורך 5 -+ מ"מ



משקל פאנל ק"ג/מ"ר (פח 0.5 מ"מ)

משקל (ק"ג)	עובי (מ"מ)
8.8	50
9	60
9.4	80
9.8	100
10.8	120
11.8	200

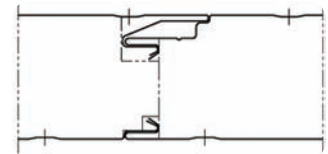
# פאנל קיר עם חיבור נסתר במילוי צמר סלעים



## HC ROCK במילוי צמר סלעים

### צמר סלעים - תכונות

- פאנל ייעודי לכיסוי קירות דקורטיביים. ברגי החיבור בין הפאנלים מוסתרים על ידי כיסוי פח המשתלב עם הדקורציה של פני הפאנל.
- הפאנל משמש למניעת מעבר אש ורעש וקיבל אישור מכון התקנים - ת"י 931 עמידות אש של אלמנטי בניין.
- **ייעוד** - קירות למבני תעשייה ומסחר, באזורי התעשייה השונים, עם קירות בעלי פני שטח אחידים נקיים.
- **פופיל** - פח שקוע בפרופיל מודרני/פח חלק.
- **הרכב** - הליבה עשויה מצמר סלעים והשכבות החיצוניות עשויות מפח מגולוון וצבוע.
- סיבים בניצב לכיוון הפאנל מקנים חוזק רב
- סיבי החומר מיוצרים מסלעים וולקניים
- נקודת התכה של הצמר: 1,600°C
- **דירוג לפי ת"י 755:**
- דרגת התלקחות: 6
- צפיפות עשן: 4
- עיוות צורה וטפטוף: 4
- מוליכות תרמית:  $\lambda = 0.040$  ואט/מטר/צ"י
- בידוד אקוסטי: db 35
- משקל נפחי: 110 - 120 ק"ג/מ"ק
- אינו רעיל



מעדני מניה באר-שבע



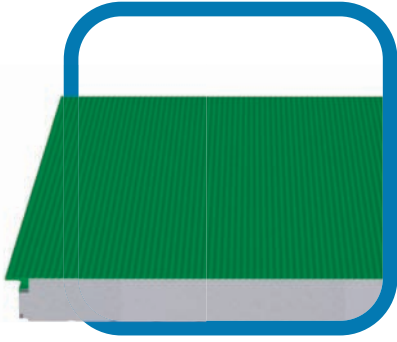
צימרים מושב עין הבשור

### נתונים טכניים

- 120 דק' לפאנל בעובי 80 מ"מ (לפי ת"י 931)
- עובי 40 - 120 מ"מ
- רוחב כיסוי נטו: 960 מ"מ
- אורך: לפי דרישה ובהתאם למשקל הפאנל
- סוג פח: מגולוון וצבוע
- עובי פח אפשרי: 0.4 - 0.75 מ"מ
- סיבולת: עובי ורוחב +2 - אורך 5 + מ"מ

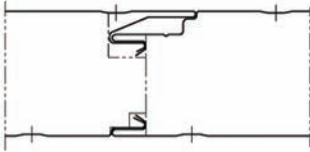
משקל פאנל ק"ג/מ"ר (פח 0.5 מ"מ)	
משקל (ק"ג)	עובי (מ"מ)
14.3	50
15.6	60
17.8	80
19.8	100
22	120

# פאנל קיר עם חיבור נסתר במילוי פוליסטירן מוקצף



## פוליסטירן מוקצף - תכונות

- דירוג על פי ת"י 755: B 2.1.2 כבה מאליו
- מוליכות תרמית ואט/מ' צ"ס -  $\lambda=0.035$  לפי תקן DIN 52612
- אינו רעיל בשעה שריפה לפי דרישות תקן ת"י 921
- לוחות הפוליסטירן מיוצרים ומסופקים במפעל פוליביד



## HC במילוי פוליסטירן מוקצף

פאנל ייעודי לכיסוי קירות דקורטיביים. ברגי החיבור בין הפאנלים מוסתרים על ידי כיסוי פח המשתלב עם הדקורציה של פני הפאנל.

**ייעוד** - קירות למבני תעשייה ומסחר, באזורי התעשייה השונים, עם קירות בעלי פני שטח אחידים ונקיים.

**פחפיל** - פח שקוע בפחפיל מודרני/פח חלק.

**הרכב** - הליבה עשויה מלוח פוליסטירן מוקצף והשכבות החיצוניות עשויות מפח מגולוון וצבוע.



מפעל מעדנות שדרות, פאנל קיר וגג



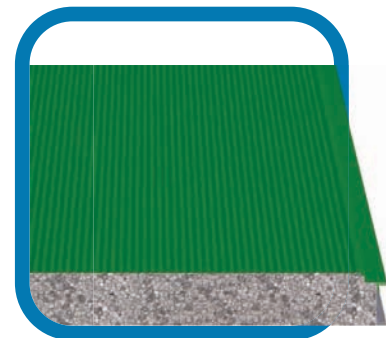
## נתונים טכניים

- עובי 40 - 200 מ"מ
- רוחב כיסוי נטו: 960 מ"מ
- אורך: לפי דרישה בייצור רציף (מוגבל בשינוע)
- סוג פח: מגולוון וצבוע
- עובי פח: 0.4 - 0.75 מ"מ
- סיבולת: עובי ורוחב +2 - אורך +5 מ"מ

משקל פאנל ק"ג/מ"ר (פח 0.5 מ"מ)	
משקל (ק"ג)	עובי (מ"מ)
8.8	50
9	60
9.4	80
9.8	100
10.8	150



# פאנל קיר עם חיבור נסתר במילוי פוליסילבר



## HC במילוי פוליסילבר פוליסילבר - תכונות

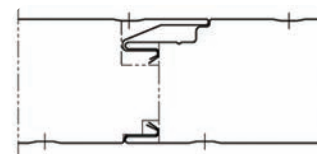
- דירוג על פי ת"י 755: B 2.2.2 כבה מאליו מוליכות תרמית ואט/מ' צ" -  $\lambda=0.031$  לפי ת"י 5450\_1 ות"י 1229.
- אינו רעיל בשעה שריפה לפי דרישות תקן ת"י 921.
- לוחות הפוליסילבר מיוצרים ומסופקים במפעל פוליביד.

פאנל ייעודי לכיסוי קירות דקורטיביים. ברגי החיבור בין הפאנלים מוסתרים על ידי כיסוי פח המשתלב עם הדקורציה של פני הפאנל.

**ייעוד** - קירות למבני תעשייה ומסחר, באזורי התעשייה השונים, עם קירות בעלי פני שטח אחידים ונקיים.

**פחפיל** - פח שקוע בפרופיל מודרני/פח חלק.

**הרכב** - הליבה עשויה מפוליסילבר והשכבות החיצוניות עשויות מפח מגולוון וצבוע.



מפעל סולבר אשדוד



מעדני מניה באר-שבע. שבע החלפת גג אסבסט בפאנל מבודד

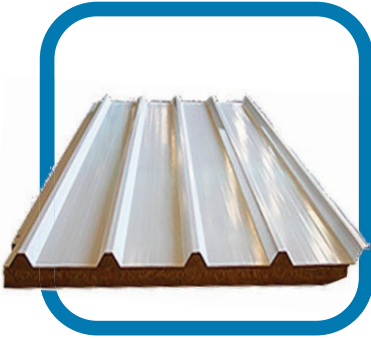
### משקל פאנל ק"ג/מ"ר (פח 0.5 מ"מ)

משקל (ק"ג)	עובי (מ"מ)
8.8	50
9	60
9.4	80
9.8	100
10.8	150

### נתונים טכניים

- עובי 40 - 200 מ"מ
- רוחב כיסוי נטו: 960 מ"מ
- אורך: לפי דרישה בייצור רציף (מוגבל בשינוע)
- סוג פח: מגולוון וצבוע
- עובי פח: 0.4 - 0.75 מ"מ
- סיבולת: עובי ורוחב +2 - אורך 5 - מ"מ

# פאנל אקוסטי לגג



## צמר סלעים - תכונות

- סיבים בניצב לכיוון הפאנל מקנים חוזק רב
- סיבי החומר מיוצרים מסלעים וולקניים
- נקודת התכה של הצמר: 1,600c
- **דירוג לפי ת"י 755:**
- דרגת התלקחות: 6
- צפיפות עשן: 4
- עיוות צורה וטפטוף: 4
- מוליכות תרמית: וואט/מטר/צ',  $\lambda = 0.040$
- בידוד אקוסטי: db 35
- משקל נפחי: 100 - 120 ק"ג/מ"ק
- אינו רעיל



## פאנל ROCK דגם TOP

- **ייעוד** - כיסוי גגות עמידים באש וברעש במבני תעשייה וציבור, בבתי ספר, בכיתות לימוד ובמבני מגורים.
- **פרופיל** - הפח העליון עשוי מטרפזים המקנים חוזק רב לפאנל.
- **הרכב** - הליבה עשויה מצמר סלעים והשכבות החיצוניות עשויות מפח מגולוון וצבוע. הפח התחתון מחורר ב- 50%.



## נתונים טכניים

- עובי 50, 60, 80 מ"מ
- רוחב כיסוי נטו: 960 מ"מ
- אורך: המלצה עד 6 מטר
- סוג פח: מגולוון וצבוע
- עובי פח אפשרי: תחתון 0.5 עליון 0.75 מ"מ
- סיבולת: עובי ורוחב ++2 אורך 5 +- מ"מ
- בליעה אקוסטית: NTC ממוצע 0.7

### משקל פאנל ק"ג/מ"ר (פח 0.5 מ"מ)

משקל (ק"ג)	עובי (מ"מ)
16.3	50
17.5	60
19.9	80

NRC	Frequency -Hz						Air-gap (cm)
	125	250	500	1000	2000	4000	
0.70	0.19	0.26	0.79	0.89	0.81	0.75	0

מפתחים מירביים בס"מ 1							עומס כולל kg/m2 חלוקה אחידה				
200	175	150	125	100	75	עובי מ"מ	250	200	150	100	עובי מ"מ
---	---	129	162	210.6	292	50	47.16	77.81	122.6	208	50
---	166	203	247	311.3	417	60	69.95	114.8	192.6	311	60
198.1	227	266	321	404	---	80	110.8	177.6	266.5	404	80

הערות: עובי פח 0.5 מ"מ: שקיעה מותרת L/200 חישובים: פרופ' יצחק שיינמן - הטכניון



מעדני מניה באר-שבע

# פאנל אקוסטי לקיר



## פאנל ROCK אקוסטי דגם STAND

### צמר סלעים - תכונות

- סיבים בניצב לכיוון הפאנל מקנים חוזק רב
- סיבי החומר מיוצרים מסלעים וולקניים
- נקודת התכה של הצמר: 1,600c
- **דירוג לפי ת"י 755:**
- דרגת התלקחות: 6
- צפיפות עשן: 4
- עיוות צורה וטפטוף: 4
- מוליכות תרמית: וואט/מטר/צ"י,  $\lambda = 0.040$
- בידוד אקוסטי: db 35
- משקל נפחי: 100 - 120 ק"ג/מ"ק
- אינו רעיל

**ייעוד** - קירות עמידים באש וברעש למבני תעשייה, למבני ציבור, לבתי ספר וכיתות לימוד, למחסנים, לחדרי חשמל, לאולמות ספורט ועוד.

**פרופיל** - פח שקוע בפרופיל מודרני/פח חלק.

**הרכב** - הליבה עשויה מצמר סלעים והשכבות החיצוניות עשויות מפח מגולוון וצבוע. הפח התחתון מחורר ב- 50%.



### נתונים טכניים

- עובי 50, 60, 80 מ"מ
- רוחב כיסוי נטו: 960 מ"מ
- אורך: המלצה עד 6 מטר
- סוג פח: מגולוון וצבוע
- עובי פח אפשרי: תחתון 0.5 עליון 0.75 מ"מ
- סיבולת: עובי ורוחב ++2- אורך +- 5 מ"מ
- בליעה אקוסטית: NTC ממוצע 0.7

#### משקל פאנל ק"ג/מ"ר (פח 0.5 מ"מ)

משקל (ק"ג)	עובי (מ"מ)
14.3	50
15.6	60
17.8	80



מכללת סמי שמעון אשדוד



NRC	Frequency -Hz						Air-gap (cm)
	125	250	500	1000	2000	4000	
0.70	0.19	0.26	0.79	0.89	0.81	0.75	0

מפתחים מירביים בס"מ 1							עומס כולל חלוקה אחידה kg/m2				
200	175	150	125	100	75	עובי מ"מ	250	200	150	100	עובי מ"מ
---	---	123	155	201	278	50	45	74.25	117	198	50
---	158	194	247	297	398	60	66.75	109.5	183.8	297	60
189	217	254	321	385.5	---	80	105.8	169.5	254.3	386	80

הערות: עובי פח 0.5 מ"מ; שקיעה מותרת L/200 **חשובים:** פרופ' יצחק שיינמן - הטכניון



# מפרט התקנה

## מפרט זה הינו בגדר המלצה בלבד



- 6.4 יש לנקות היטב את חפיית הרוחב לפני הרכבת הפאנלים, על מנת למנוע נזילות דרך החפיות.
- 6.5 מיקום חפיית הרוחב יתוכנן על מרשיים כפולים.
- 6.6 בגג דו שיפועי יש להקפיד על המשכיות הגלים לצורך התאמת הרוכב.
- 6.7 אין להניח פאנלים בתנאי מזג אוויר חריגים כגון רוחות וגשמים.

### 7. חומרי איטום

- 7.1 פאנלסטיק-בוטיל אפור-חובה לצורך איטום מלא בחפיות אורך ורוחב בין הפחים.
- 7.2 סוגר גל זכר/נקבה מסוג פלציב או שו"ע לגישור בין הטרפזים.
- 7.3 SIKAFLEX-FC סילקון מדגם 11 או שו"ע.
- 7.4 חומרי איטום אקריליים לחיפוי הליכה כאשר היא גלויה.

### 8. ברגי חיבור

- 8.1 יש להשתמש בבורגי "1/4" (מצופים סגסוגת אבץ) + דיסקית ואטם.
- 8.2 כמות הברגים תתאים לדרישות התכנון בהיעדרן תהיה הכמות המינימלית כדלהלן: פאנל גג - ממוצע בכל גל על כל המרשיים. פאנל קיר- ממוצע 2 ברגים לכל מריש.
- 8.3 בפאנל עם ליבת צמר סלעים, התקנת הברגים תבוצע מיידית במלואה תוך כדי התקדמות העבודה.
- 8.4 בפאנל גג יכלול הבורג פחית עם אטם ניאופרן או שו"ע המתאמת לגל הפאנל.
- 8.5 אין לחבר פאנל גג למריש כשהבורג מצוי בשקע שבין הגלים.
- 8.6 מומלץ להוסיף בורגי פח קצרים, לצורך איחוי הפחים בחפיות אורך ורוחב בטרפזים בלבד.
- 8.7 יש לנקות את כל שבבי המתכת למניעת היווצרות חלודה.

### 9. ניקיון

- 9.1 לוודא הסרת ניילון ההגנה מהפאנלים.
- 9.2 יש לנקות כל השאריות מהגג.
- 9.3 במידה שישנן שריטות, יש לבצע תיקוני צבע.

### לתשומת לב

ההמלצות הנ"ל מיועדות להיכרות כללית עם שיטת העבודה הנ"ל, אולם אין בהן כדי להוות תחליף להוראות המחייבות של מהנדס הבניין ו/או קבלן הביצוע - הוראות המותאמות לבניין המסויים ו/או לחובת הפיקוח החלה על המהנדס הבניין.

### 1. הוצאות מידות מהמבנה

- 1.1 סמן את גבולות אזורי הרכבה.
- 1.2 ודא דייאגונל (אלכסונים) שווים בכל המישורים.
- 1.3 ודא מישור אחיד למרשיים על ידי מתיחת חוטים.
- 1.4 בפאנל עם ליבת צמר סלעים יש לוודא שהמרחק בין המרשיים בגג אנו עולה 1.6 מטר, להבטחת אחיזת הפאנל.

### 2. שינוע פאנלים באתר

- 2.1 הפאנלים ייקשרו כך שמשקל חבילה יאפשר שינוע ללא פגיעה בפאנלים
- 2.2 אחסון על המשאית-עד 3 חבילות אחת על השניה.
- 2.3 פריקת הפאנלים על ידי מנוף תבוצע עם רצועות, תוך כדי הקפדה לא לגרום לחנק הפאנלים ולפגיעה בפח.

### 3. הנחת הפאנלים על גג המבנה

- 3.1 יש להניח את חבילת הפאנלים על מספר מקסימלי של מרשיים.
- 3.2 משקל הפאנלים בחבילה שתונח על המרשיים/גג לא תעלה על העומס התכנוני.
- 3.3 מומלץ לפזר את החבילות בחלוקה אחידה בשטח הגג.
- 3.4 בגג עם שיפוע חד יש לוודא את מניעת החלקתם של הפאנלים.

### 4. ניוד הפאנלים

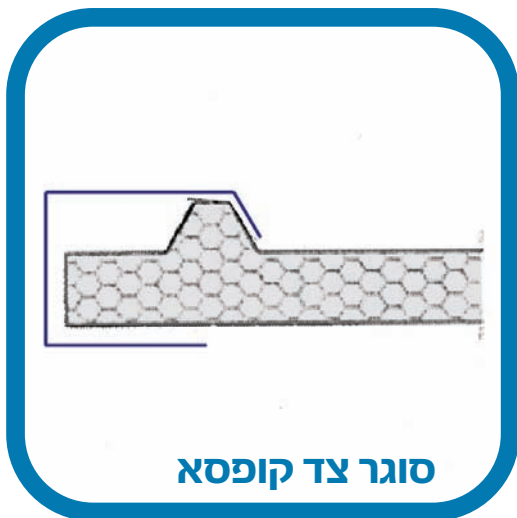
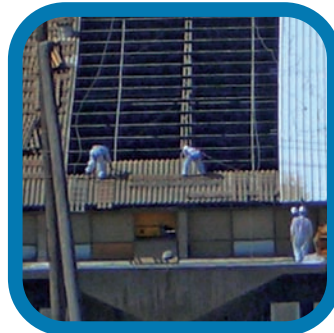
- 4.1 שינוע הפאנל הבודד יבוצע אנכית למניעת כפיפה.
- 4.2 בפאנל עם ליבת צמר סלעים, יש להקפיד על אחיזה בפאנל כולו ולא רק בפח החפייה.
- 4.3 מספר האנשים לשינוע הפאנל-בהתאם למשקלו ולאורכו (פאנל עם מילוי צמר סלעים באורך 6-7 מטר ישונע ע"י שישה אנשים).
- 4.4 אין לגרור פאנלים.
- 4.5 יש להסיר את ניילון ההגנה מחלקו הצמוד למרשיים לפני התקנה.

### 5. נוהל הליכה על הגג

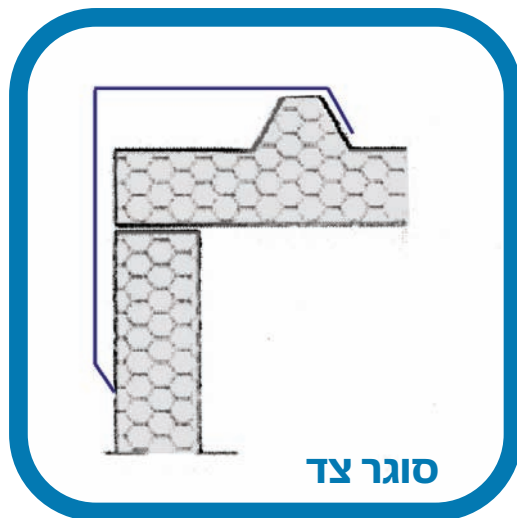
- 5.1 מקסימום 2 עובדים על פאנל אחד.
- 5.2 אין לקפוץ או לרוץ על הגג.
- 5.3 בפאנל עם ליבת צמר סלעים חובה להניח משטחי הליכה על הפאנלים באזורי הליכה מרובה, כגון אזור העלייה לגג ומעברים ראשיים.
- 5.4 אין ללכת על הפאנלים עם ליבת צמר סלעים אלא לצורך התקנתם בלבד.

### 6. סדר ההנחה

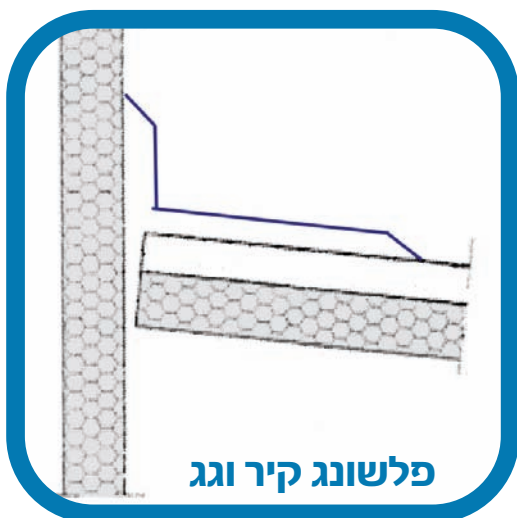
- 6.1 ההרכבה תבוצע בכיוון הנגדי לכיווני הרוח והגשם.
- 6.2 יש להקפיד שהפאנל הראשון ימוקם בניצב לכיוון ההתקדמות ולשמור על מקבילות בהמשך ההרכבה.
- 6.3 בחפיית רוחב (מישור משופע המורכב מ-2 פאנלים ויותר לאורך) יותקן ראשית הפאנל הנמוך והתקדמות ההרכבה תבוצע כלפי הרכס.



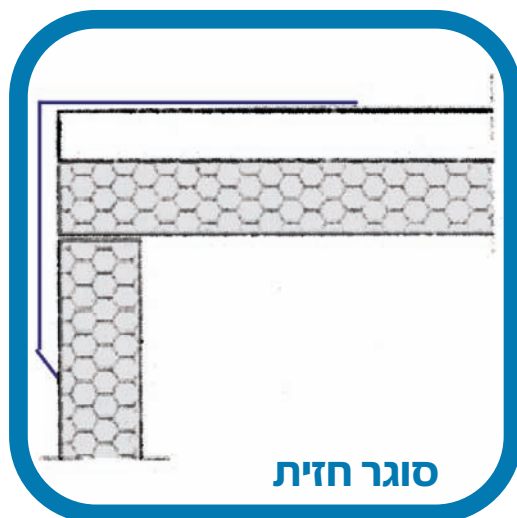
סוגר צד קופסא



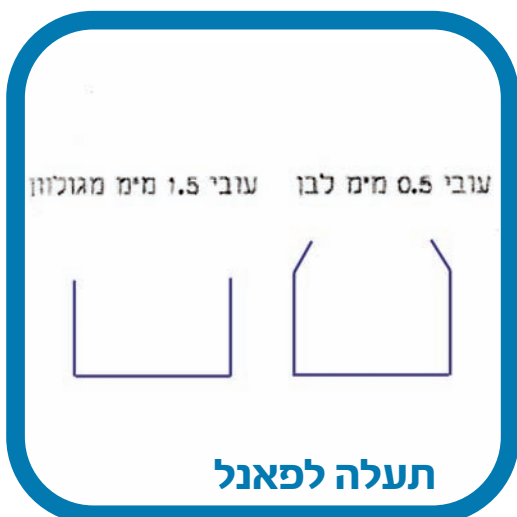
סוגר צד



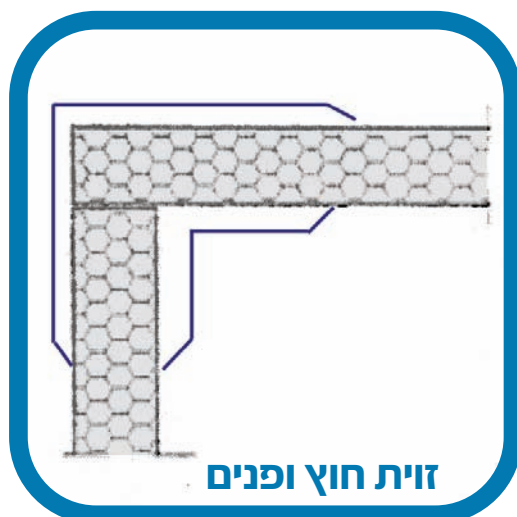
פלשונג קיר וגג



סוגר חזית



תעלה לפאנל



זזית חוץ ופנים

וזאת  
לתעודה

כי  
מערכת ניהול האיכות של



מבנה דרום פנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

באר שבע

נבחנה ונסקרה על ידי מכון התקנים הישראלי ונמצאה מתאימה  
לדרישות התקן הישראלי והתקן הבין-לאומי ת"י ISO 9001 : 2008

תחום :

ייצור פאנלים מבודדים - מפוליסטירן מוקצף וצמר  
סלעים.

אישור זה ניתן בהתאם לכללים לאישור מערכות ניהול איכות (נוהל מת"י 002) שאושרו על ידי המכון.  
תוקף האישור מותנה בתחזוקה שוטפת של מערכת האיכות בהתאם לדרישות התקן הנ"ל ובצוע פקוח ע"י מת"י.  
הבהרות נוספות הנוגעות לתחום האישור ולקיום דרישות התקן ת"י ISO 9001 מהדורת 2008 ניתן לקבל מהארגון.

מס היתר : 60747  
תאריך הוצאת אישור זה: 26 . 10 . 2010

תאריך האישור הראשוני: 12 . 11 . 2003  
תאריך פקיעת אישור זה: 26 . 12 . 2013

[www.sii.org.il](http://www.sii.org.il)



מכון התקנים הישראלי



וזאת  
**לתעודה**  
כי  
מערכת הניהול הסביבתי של



מבנה דרום פנלים מבודדים אגש"ח בע"מ

באר שבע

נבחנה ונסקרה על ידי מכון התקנים הישראלי ונמצאה מתאימה לדרישות  
התקן הישראלי ת"י 18001 מהדורת 2007 (התקן הבין-לאומי OHSAS 18001:2007)

תחום:

ייצור פאנלים מבודדים - מפוליסטירן מוקצף וצמר  
סלעים.

אישור זה ניתן בהתאם לכללים לאישור מערכות בטיחות וגהות תעסוקתיות (נוהל מת"י 014) שאושרו על ידי המכון.  
תוקף האישור מותנה בתחזוקה שוטפת של המערכת בהתאם לדרישות התקן הנ"ל ובצוע פקוח ע"י מת"י.

מספר היתר: 60749  
תאריך הוצאת אישור זה: 26.10.2010

תאריך האישור הראשוני: 20.06.2007  
תאריך פקיעת אישור זה: 26.12.2013

[www.sii.org.il](http://www.sii.org.il)



**מכון התקנים הישראלי**



