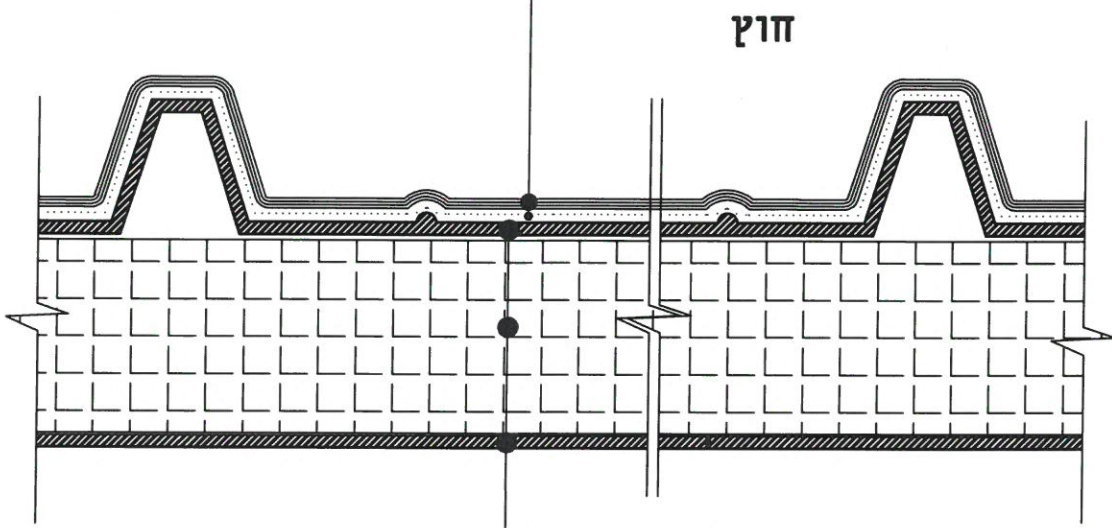


**מערכת האיטום:**  
 שכבות איטום במריחה ③ ④  
 בעובי מזערי יבש כולל 1.5 מ"מ  
 מריחת יסוד ("פריימר") תואמת



**תשתית:**  
 פאנל מבודד קיים עם מע' סולארית  
 לאחר ניקוי יסודי, תיקון פגמים,  
 טיפול מקדים בנקודות תורפה  
 ובכל חיבורי הפחים והקיבועים  
 ראו פרטים ייעודיים ומפרט טכני

**פנים האולם**

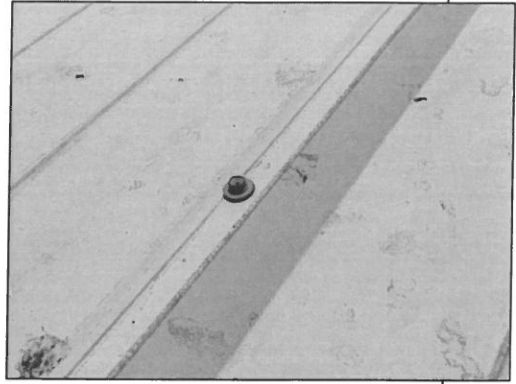
**הערות:**

- ① לביצוע מערכת האיטום בלבד. כל שאר אלמנטי הבניין הם אינדיקטיביים בלבד, ויבוצעו לפי תוכניות המתכננים והיועצים הרלוונטיים, לרבות יועץ בטיחות (ואש).
- ② ביצוע מערכת האיטום תוך השארת המערכת הסולארית הקיימת על הגג.
- ③ על בסיס פוליאורתן אלסטומרי, סיליקון, MS POLYMER או ש"ע. ראו דוגמאות במפרט הטכני.
- ④ גם חומרים אקריליים יתקבלו, ככל ועומדים בדרישות ת.י. 4518 רמה "M", ובעובי יבש מזערי  $\leq 2.0$  מ"מ.
- ⑤ בנקודות תורפה, כגון "רולקות", חיבורי פחים וכו', יבוצעו שכבות איטום מקדימות, לרבות שריון, כאמור במפרט הטכני ופרטי האיטום הייעודיים.

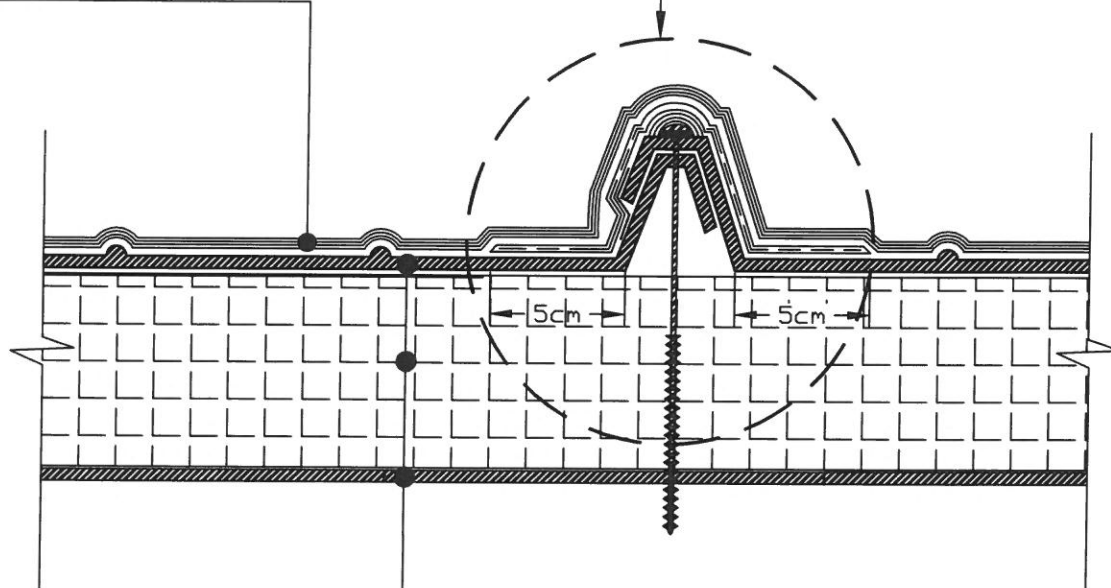
<input type="checkbox"/> לביצוע	<input checked="" type="checkbox"/> למכרז	<input type="checkbox"/> לאישור	<input type="checkbox"/> לעיון בלבד
<b>13522</b> מס' פרויקט:	<b>גג קל אולם ספורט "אלון", אילת</b>		מהדורה/תאריך: פרויקט:
תאריך הכנה: 5.9.2019 L קובץ: 13522GK11 עדכון פנימי: 31.10.2019 H שרטוט: L	<b>חתך אנכי אופייני          לאיטום מחדש של הגג הקל          עליו מותקנת מערכת סולארית ②</b>		מס' פרט: <b>1-1</b>
<b>מרטון מיכאל - הנדסת איטום בע"מ</b>			
תל אביב, רח' בודנהיימר 32 טל. 03-5441792 03-5441788 פקס. 053-7972403 ת.ד. 16154 תל אביב, 6116101			

## חוץ

**טיפול ראשוני**  
**בחיבורים העולים של הפאנלים בגג**  
 ראו פרט 1-2-1



**מערכת האיטום:**  
 שכבות איטום במריחה  
 ראו פרט 1-1



פנים האולם

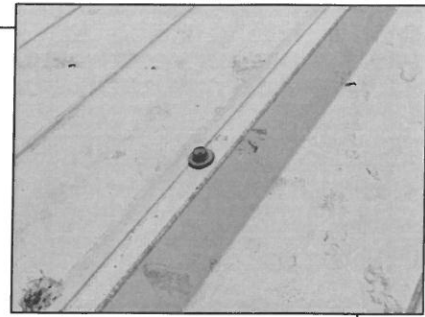
**תשתית:**  
 פאנל מבודד קיים  
 עם מע' סולארית  
 ראו פרט 1-1

## הערות:

① לביצוע מערכת האיטום בלבד. כל שאר אלמנטי הבניין הם אינדיקטיביים בלבד, ויבוצעו לפי תוכניות המתכננים והיועצים הרלוונטיים, לרבות יועץ בטיחות (ואש).

לביצוע	<input type="checkbox"/>	למכרז	<input checked="" type="checkbox"/>	לאישור	<input type="checkbox"/>	לעיון בלבד	<input type="checkbox"/>
מס' פרויקט: 13522	גג קל אולם ספורט "אלון", אילת			פרויקט:	מהדורה:	תאריך:	
תאריך הכנה: 4.9.2019 L	קנ"מ: ללא קנ"מ	<b>חותך אנכי אופייני</b> <b>לאיטום מחדש של הגג הקל</b> <b>בתחום החיבורים העולים של הפאנלים</b>			מס' פרט:	1-2	
קובץ: 13522GK12	עדכון פנימי:						
שרטוט: L	31.10.2019 H						
<b>מרטון מיכאל - הנדסת איטום בע"מ</b>							
תל אביב, רח' בודנהיימר 32 טל. 03-5441792 03-5441788 פקס. 053-7972403 ת.ד. 16154 תל אביב, 6116101							

**חזף**  
 "מסטיק אטימה" שלב ב'  
 מעל הבורג והדיסקה  
 לאחר ביצוע האיטום הראשוני



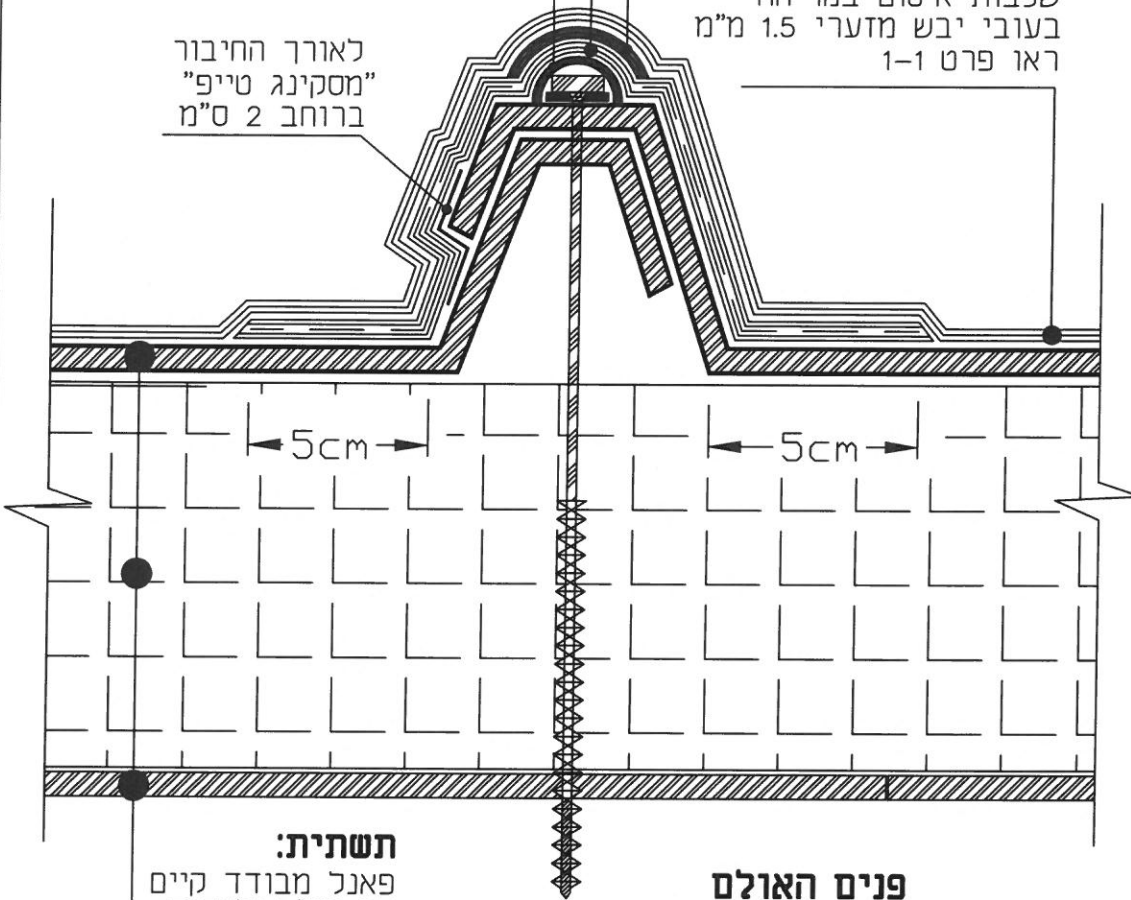
איטום ראשוני לאורך חיבורי הגל העליון  
 לרוחב של 5 ס"מ מכל צד לקצה הגל ②  
 לרבות שריון, בעובי יבש מדערי 1.5 מ"מ

"מסטיק אטימה" שלב א'  
 מעל הבורג והדיסקה  
 לפני ביצוע האיטום הראשוני

**מערכת האיטום של כלל הגג:**

שכבות איטום במריחה  
 בעובי יבש מדערי 1.5 מ"מ  
 ראו פרט 1-1

לאורך החיבור  
 "מסקינג טייפ"  
 ברוחב 2 ס"מ



**תשתית:**

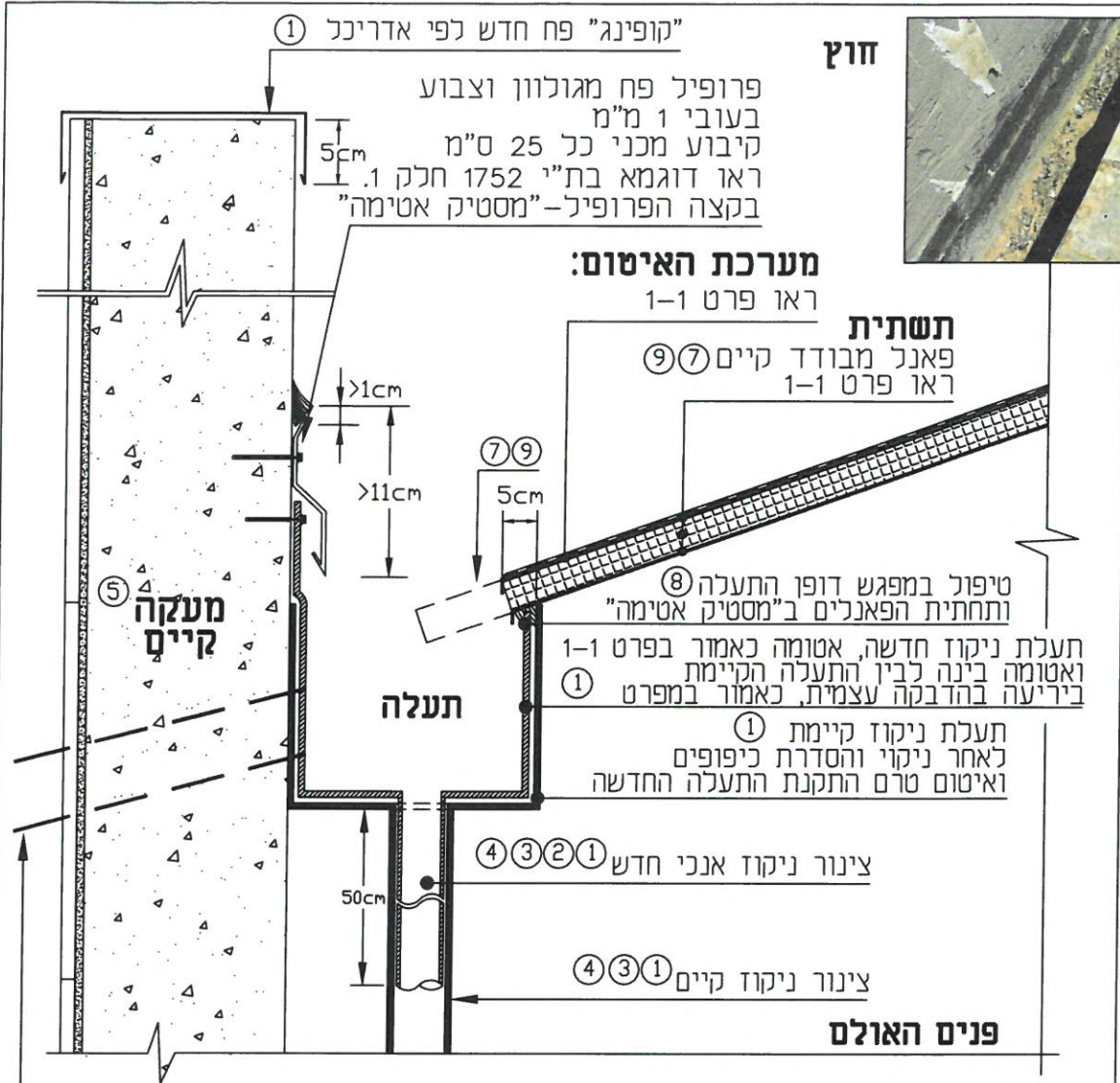
פאנל מבודד קיים  
 עם מע' סולארית  
 ראו פרט 1-1

**פנים האולם**

**הערות:**

- ① לביצוע מערכת האיטום בלבד. כל שאר אלמנטי הבניין הם אינדיקטיביים בלבד, ויבוצעו לפי תוכניות המתכננים והיועצים הרלוונטיים, לרבות יועץ בטיחות (ואש).
- ② השריון לא יעבור ישירות מעל לראש הבורג והדיסקה. יש לעשות חיתוך מראש בשריון.

לביצוע <input type="checkbox"/>	למכרז <input checked="" type="checkbox"/>	לאישור <input type="checkbox"/>	לעיון בלבד <input type="checkbox"/>
מס' פרויקט: 13522	גג קל אולם ספורט "אלון", אילת		מהדורה/תאריך: פרויקט:
תאריך הכנה: קנ"מ: ללא קנ"מ	חתך אנכי אופייני		מס' פרט: 1-2-1
קובץ: 15.10.2019 L	לאיטום מחדש של הגג הקל		
קובץ: 13522GK121	בתחום החיבורים העולים של הפנאלים		
עדכון פנימי: 31.10.2019 H	מרטון מיכאל - הנדסת איטום בע"מ		
שרטוט: L	תל אביב, רח' בודנהיימר 32 טל. 03-5441792 03-5441788 פקס. 053-7972403 ת.ד. 16154 תל אביב, 6116101		



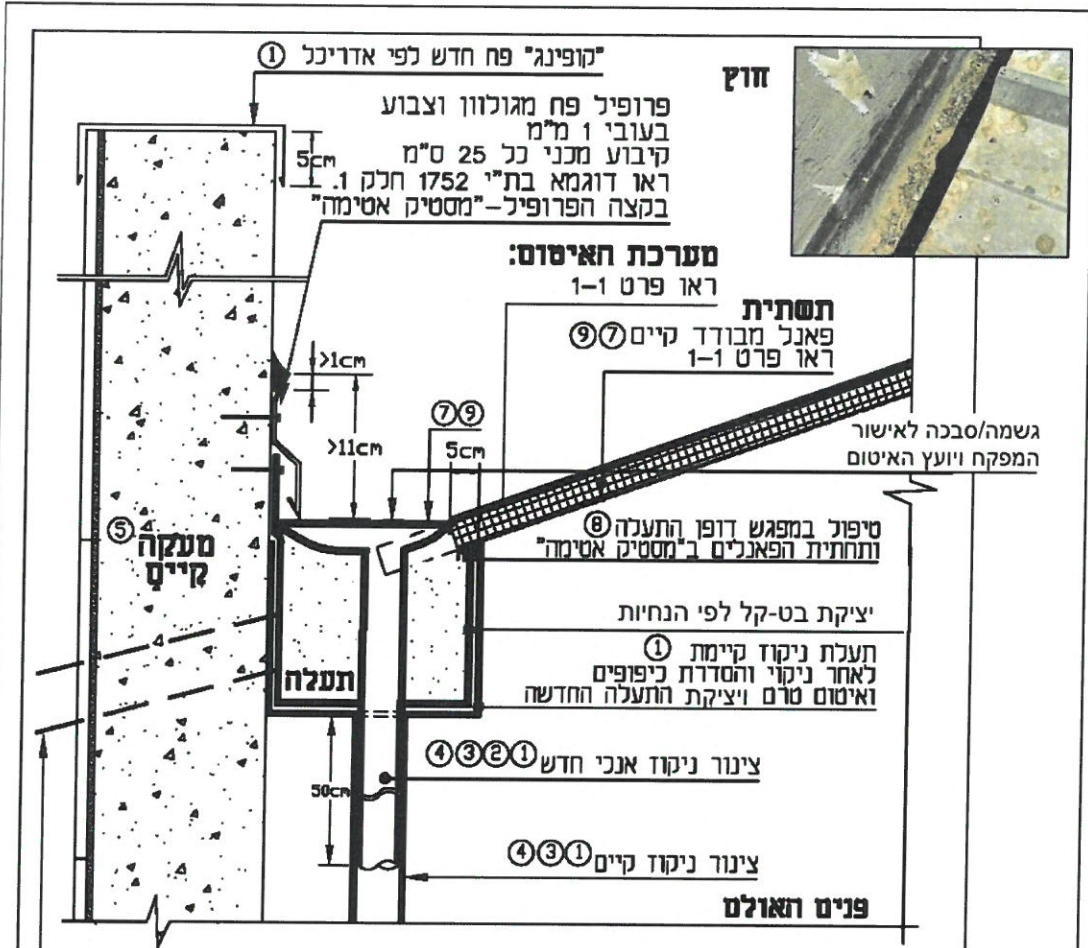
ניקודים צידיים חדשים (OVERFLOW) ⑥②①

**הערות:**

- ① לביצוע מערכת האיטום בלבד. כל שאר אלמנטי הבניין הם אינדיקטיביים בלבד, ויבוצעו לפי תוכניות המתכננים והיועצים הרלוונטיים, לרבות יועץ בטיחות (ואש).
- ② מחובר בריתוך אטום לתעלה החדשה.
- ③ עומק הצינור לפחות 50 ס"מ, כך שיעבור את נקודת הכשל שנמצאה בבדיקות.
- ④ איטום בין שני הצינורות למניעת מים חוזרים במקרה של סתימה בצנרת או "שבר ענן".
- ⑤ איטום המעקה, לרבות פניו העליונים האופקיים לפי מפרט טכני ובהתאם לתוצאות הבדיקות.
- ⑥ יבוצע בגובה הנמוך מגובה דופן התעלה הפונה לכיוון האולם.
- ⑦ חיתוך קצה הפאנלים בהתאם להנחיות יועץ רלוונטי, על מנת לאפשר מרווח עבודה וניקוד.
- ⑧ ככל וניתן לגשת לנקודה זו מהצד הפנימי של המבנה, יש לאטום ב"מסטיק אטימה" גם מבפנים.
- ⑨ לרבות יצירת "אף מים" בקצה הפאנל הקיים לאחר החיתוך.

לביצוע <input type="checkbox"/>	למכרז <input checked="" type="checkbox"/>	לאישור <input type="checkbox"/>	לעיון בלבד <input type="checkbox"/>
מס' פרויקט: 13522	גג קל אולם ספורט "אלון", אילת		מהדורה/תאריך: פרויקט:
תאריך הכנה: קנ"מ: תלא קנ"מ 23.9.2019 L קובץ: 13522GK13	<b>איטום מחדש של הגג הקל</b> <b>טיפול באזור תעלות הניקוז אשר בגג</b>		מס' פרט: 1-3
עדכון פנימי: שרמס: L 31.10.2019 H	<b>מרטון מיכאל - הנדסת איטום בע"מ</b>		
תל אביב, רח' בודנהיימר 32 טל. 03-5441792 03-5441788 פקס. 053-7972403 ת.ד. 16154 תל אביב, 6116101			

13000 קבצי אוטוקאד - שרטוטים D\ 13999\13522



ניקודים צידיים חדשים (OVERFLOW) ⑥②①

**הערות:**

- ① לביצוע מערכת האיטום בלבד. כל שאר אלמנטי הבניין הם אינדיקטיביים בלבד, ויבוצעו לפי תוכניות המתכננים והיועצים הרלוונטיים, לדבות יעץ בטיחות (ואש).
- ② מחובר אטום לתעלה החדשה.
- ③ עומק הצינור לפחות 50 ס"מ, כך שיעבור את נקודת הכשל שנמצאה בבדיקות.
- ④ איטום בין שני הצינורות למניעת סיס חוזרים במקרה של סתימה בצנרת או "שבר ענף".
- ⑤ איטום המעקה, לדבות פניו העליונים האופקיים לפי מפרט טכני ובהתאם לתוצאות הבדיקות.
- ⑥ יבוצע בגובה הנמוך מגובה דופן התעלה הפונה לכיוון האולם.
- ⑦ חיתוך קצה הפאנלים בהתאם להנחיות יועץ רלוונטי, על מנת לאפשר מרווח עבודה וניקוד.
- ⑧ ככל וניתן לגשת לנקודה זו מהצד הפנימי של המבנה, יש לאטום ב"מסטיק אטימה" גם מבפנים.
- ⑨ כדבות יצירת "אף מים" בקצה הפאנל הקיים לאחר החיתוך.

לביצוע	<input type="checkbox"/>	למכרז	<input checked="" type="checkbox"/>	לאישור	<input type="checkbox"/>	לעיון בלבד	<input type="checkbox"/>
מס פרויקט: 13522	נג קל אולם ספורט "אלון", אילת			פרויקט:		מחזור/תאריך:	
תאריך הכנה: קנ"מ: כלא קנ"מ	איטום מזודש של הגג הקל			מס פרט:		1-3	
שב"ק:	טיפול באזור תעלות הניקוז אשר בגג			מס פרט:		1-3	
עדו פנימי:	אופציה ב - באישור קונסטרוקטור ומפקח			מס פרט:		ב	
שד"מ:				מס פרט:			

2852166551 - 0005130001 - 1399913522

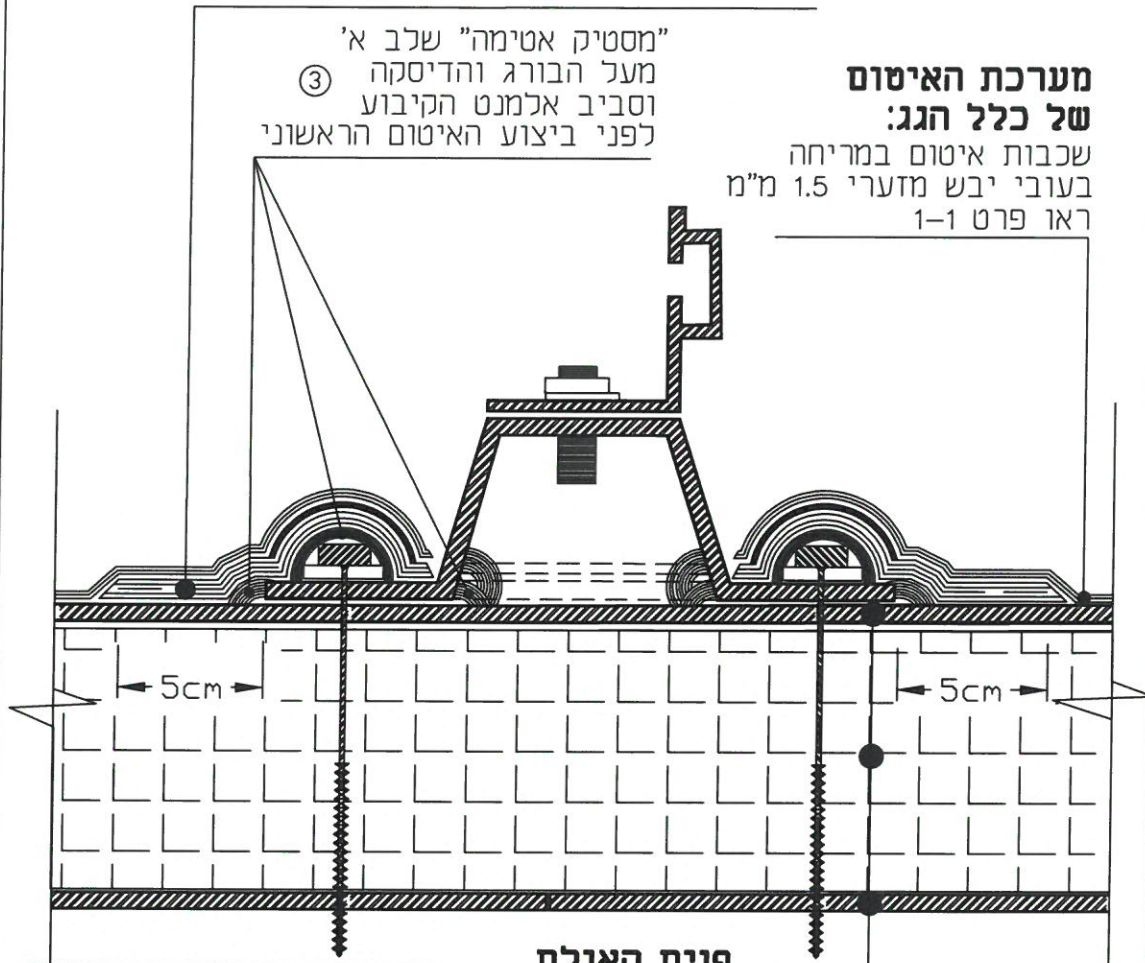
איטום ראשוני של אביזרי הקיבוע של המערכת הסולארית  
 לרוחב של 5 ס"מ מכל צד לקצה אביזר הקיבוע ②  
 לרבות שריון, בעובי יבש מזערי 1.5 מ"מ

**חזן**

**מערכת האיטום של כלל הגג:**

שכבות איטום במריחה בעובי יבש מזערי 1.5 מ"מ ראו פרט 1-1

"מסטיק אטימה" שלב א'  
 מעל הבורג והדיסקה ③  
 וסביב אלמנט הקיבוע לפני ביצוע האיטום הראשוני



**פנים האולם**

**תשתית:**

פאנל מבודד קיים עם מע' סולארית ראו פרט 1-1



**הערות:**

- ① לביצוע מערכת האיטום בלבד. כל שאר אלמנטי הבניין הם אינדיקטיביים בלבד, ויבוצעו לפי תוכניות המתכננים והיועצים הרלוונטיים, לרבות יועץ בטיחות (ואש).
- ② השריון לא יעבור ישירות מעל לראש הבורג והדיסקה. יש לעשות חיתוך מראש בשריון.
- ③ בשלב ב' יבוצע "מסטיק אטימה" כנ"ל, מעל מעל הבורג והדיסקה וסביב אלמנט הקיבוע, לאחר ביצוע האיטום הראשוני

לביצוע <input type="checkbox"/>	למכרז <input checked="" type="checkbox"/>	לאישור <input type="checkbox"/>	לעיון בלבד <input type="checkbox"/>
מס' פרויקט: 13522	גג קל אולם ספורט "אלון", אילת		מהדורה/תאריך: פרויקט:
תאריך הכנה: קנ"מ: ללא קנ"מ	<b>חזן אנכי אופייני</b> <b>לאיטום מחדש של הגג הקל</b> <b>בתחום קיבוע המערכת הסולרית</b>		מס' פרט: 1-4
קובץ: 15.10.2019 H			
עדכון פנימי: 13522GK14			
שרטוט: L	תאריך: 31.10.2019 H		
<b>מרטון מיכאל - הנדסת איטום בע"מ</b>			
תל אביב, רח' בודנהיימר 32 טל. 03-5441792 03-5441788 פקס. 053-7972403 ת.ד. 16154 תל אביב, 6116101			



## מערכת האיטום של כלל הגג

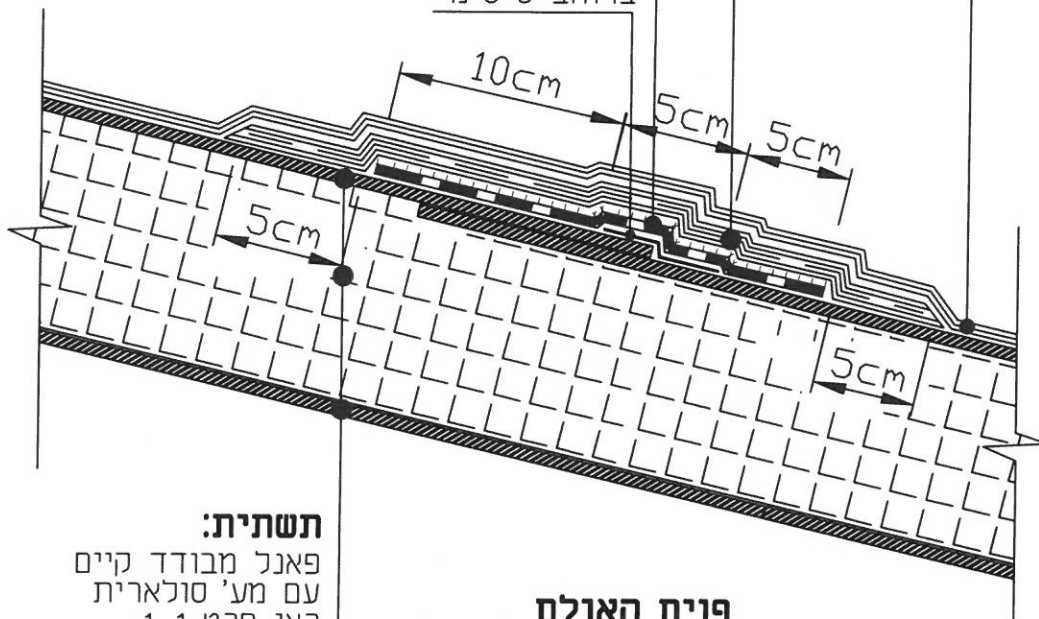
שכבות איטום במריחה  
בעובי יבש מזערי 1.5 מ"מ  
ראו פרט 1-1

### חוזן

איטום ראשוני לאורך חיבורי הפאנלים ②  
לרוחב של 5 ס"מ מכל צד מעבר לקצה הסרט הבוטילי  
לרבות שריון, בעובי יבש מזערי 1.5 מ"מ

לאורך החיבור  
סרט אטימה מיריעה בוטלית  
בהדבקה עצמית, בעובי 1.2 מ"מ,  
עם "גב" בד. רוחב הסרט - 20 ס"מ

לאורך החיבור  
"מסקינג טייפ"  
ברוחב 5 ס"מ



### תשתית:

פאנל מבודד קיים  
עם מע' סולארית  
ראו פרט 1-1

### פנים האולם

### הערות:

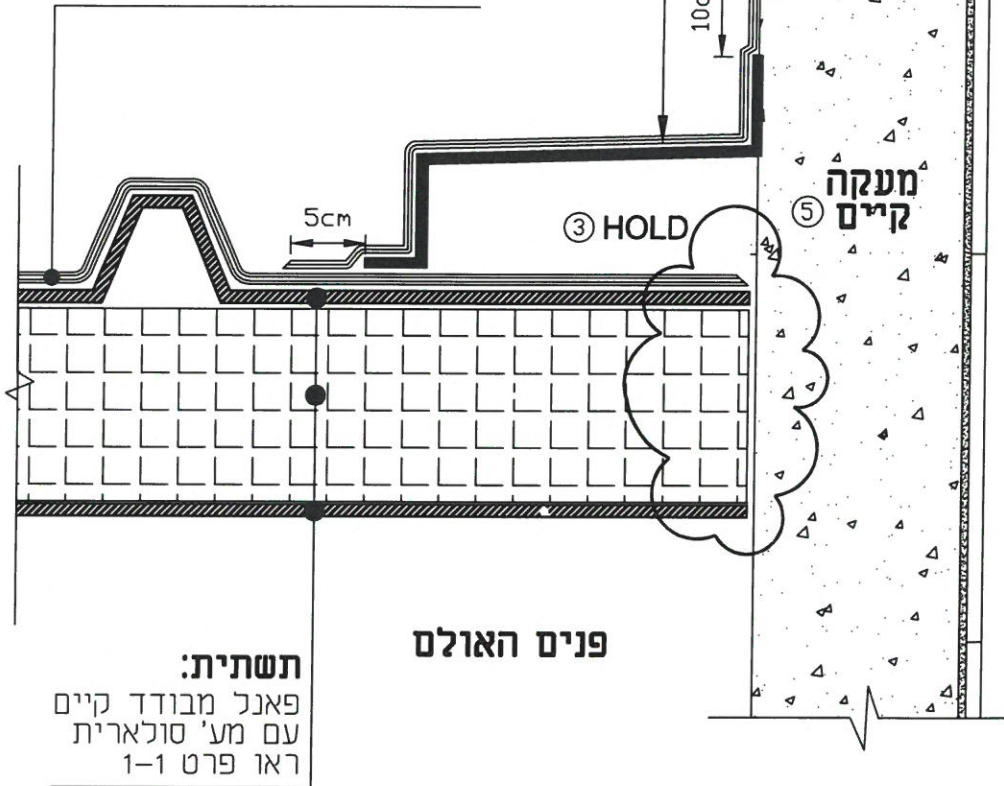
- ① לביצוע מערכת האיטום בלבד. כל שאר אלמנטי הבניין הם אינדיקטיביים בלבד, ויבוצעו לפי תוכניות המתכננים והיועצים הרלוונטיים, לרבות יועץ בטיחות (ואש).
- ② בתחום קיבועי הברגים, ה"מסקינג טייפ" הסרט הבוטילי והשריון יחתכו מעל ראשי הברגים והדיסקות, ויבוצע איטום ב"מסטיק אטימה", בשני שלבים, בדומה למפורט בפרט 1-2-1. ה"מסטיק" בשלב הראשון יבוצע מעל הסרט הבוטילי, ובשלב השני לאחר השלמת האיטום הראשוני

לביצוע	<input type="checkbox"/>	למכרז	<input checked="" type="checkbox"/>	לאישור	<input type="checkbox"/>	לעיון בלבד	<input type="checkbox"/>
מס' פרויקט: 13522	גג קל אולם ספורט "אלון", אילת			פרויקט:		מהדורה/תאריך:	
קנ"מ: כלא קנ"מ	תאריך הכנה: 15.10.2019 H	חתך אנכי אופייני			מס' פרט: 1-5		
קובץ: 13522GK15	עדכון פנימי:	לאיטום מחדש של הגג הקל					
L	שרטוט: 31.10.2019 H	בתחום החיבורים האופקיים של הפאנלים					
<b>מרטון מיכאל - הנדסת איטום בע"מ</b>							
תל אביב, רח' בודנהיימר 32 טל. 03-5441792 03-5441788 03-5441788 פקס. 053-7972403 ת.ד. 16154 תל אביב, 6116101							

## חוץ

"פלשונג" פח קיים ④②  
שייאטם לאחר איטום כלל שטח הגג

**מערכת האיטום של כלל הגג**  
שכבות איטום במריחה  
בעובי יבש מזערי 1.5 מ"מ ③②  
ראו פרט 1-1



### תשתית:

פאנל מבודד קיים  
עם מע' סולארית  
ראו פרט 1-1

### פנים האולם

## הערות:

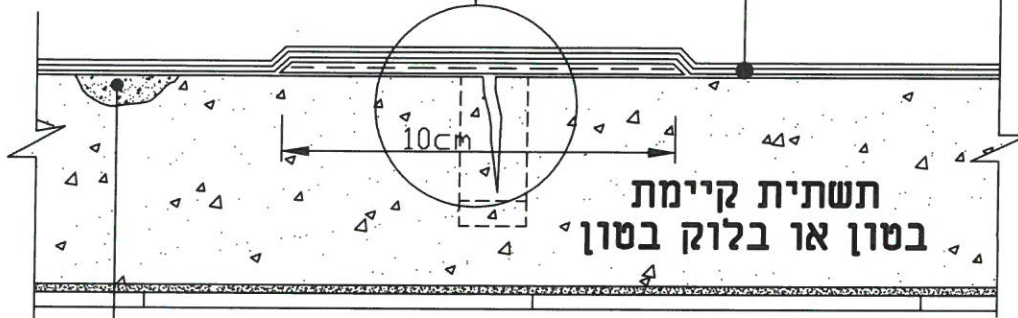
- ① לביצוע מערכת האיטום בלבד. כל שאר אלמנטי הבניין הם אינדיקטיביים בלבד, ויבוצעו לפי תוכניות המתכננים והיועצים הרלוונטיים, לרבות יועץ בטיחות (ואש).
- ② לרבות מתחת ל"פלשונג", אותו יש להרים לטובת עבודות האיטום, ובמיוחד הטיפול בחיבורי הפאנלים.
- ③ לאחר הרמת הפח, יש לבחון את פרט חיבור הגג הקל אל המבנה, ולזמן את היועץ.
- ④ האיטום - כאמור לגבי כלל שטח הגג, לרבות הטיפול הראשוני בחיבורי הפחים והברגים.
- ⑤ איטום המעקה, לרבות פניו העליונים האופקיים לפי מפרט טכני ובהתאם לתוצאות הבדיקות.

לביצוע <input type="checkbox"/>	למכרז <input checked="" type="checkbox"/>	לאישור <input type="checkbox"/>	לעיון בלבד <input type="checkbox"/>
מס' פרויקט: 13522	גג קל אולם ספורט "אלון", אילת		
תאריך הכנה: 15.10.2019 H	חתיך אנכי אופייני		
קובץ: 13522GK16	לאיטום מחדש של הגג הקל		
עדכון פנימי: 31.10.2019 H	באזור מפגש הגג הקל עם מעקה בסוף פלשונג קיים		
שרטוט: L	מרטון מיכאל - הנדסת איטום בע"מ		
תל אביב, רח' בודנהיימר 32 טל. 03-5441792 03-5441788 פקס. 053-7972403 ת.ד. 16154 תל אביב, 6116101			

**מערכת האיטום: ④⑤**  
שכבות איטום במריחה  
ראו פרט 1-1



**טיפול ראשוני מעל לסדקים,  
הפסקות יציקה ומפגשי מישורים:**  
שכבות איטום במריחה  
לרבות שריון  
כאמור במפרט הטכני



**② תיקון והכנת התשתית**  
תיקון מקומי של התשתית,  
במקומות בהם נדרש,  
בטיט-צמנט ייעודי

**חוזן**

**הערות:**

- ① לביצוע מערכת האיטום בלבד. כל שאר אלמנטי הבניין הם אינדיקטיביים בלבד, ויבוצעו לפי תוכניות המתכננים והיועצים הרלוונטיים, לרבות יועץ בטיחות (ואש).
- ② לאחר ניקוי התשתית בהתאם להנחיות המפרט ויצרן החומר.
- ③ סדקים רחבים יטופלו תחילה לפי פרקטיקה של תפרי התפשטות.
- ④ על בסיס פוליאורתן אלסטומרי, סיליקון, MS POLYMER או ש"ע. ראו דוגמאות במפרט הטכני. בחלקים האנכיים בעובי שלא יפחת מ- 1.0 מ"מ מזערי יבש. באופקיים - 1.5 מ"מ יבש.
- ⑤ גם חומרים אקריליים יתקבלו, ככל ועומדים בדרישות ת.י. 4518 רמה "M", ובעובי יבש מזערי  $\leq 2.0$  מ"מ בחלקים האופקיים, ו- 1.5 מ"מ בחלקים האנכיים.
- ⑥ יבוצע רק בדיקת ההמטרה של המעקות (בגמר עבודות האיטום בגג ובדיקתם בהצלחה) בזכות המזמין לוותר על בדיקת ההמטרה, ולגשת ישר לאיטום המעקות.
- ⑦ משטחי בטון בגג, האטומים ביריעות ביטומניות תקינות ויציבות, ייאטם מעליהם, באישור המפקח, לרבות "פריימר" תואם.
- ⑧ יבוצע תוך נקיטת כל אמצעי הזהירות וההגנה על מנת למנוע פגיעה באיטום הגג והתעלות.

לביצוע <input type="checkbox"/>	למכרז <input checked="" type="checkbox"/>	לאישור <input type="checkbox"/>	לעיון בלבד <input type="checkbox"/>
מס' פרויקט: 13522	גג קל אולם ספורט "אלון", אילת		מהדורה/תאריך: פרויקט:
תאריך הכנה: קנ"מ: ללא קנ"מ	<b>חזן אנכי אופייני</b> <b>לאיטום מחדש של מעקות ומשטחים מבטון</b>		מס' פרט: 2-1
קובץ: 15.10.2019 H			עדכון פנימי:
קובץ: 13522KI21			שרטוט: 31.10.2019 H
<b>מרסון מיכאל - הנדסת איטום בע"מ</b> תל אביב, רח' בודנהיימר 32 טל. 03-5441792 03-5441788 פקס. 053-7972403 ת.ד. 16154 תל אביב, 6116101			