

20 יוני 2022

**הנדון: מסמך מתקנים פוטו-וולטאים על גג או חזית חממה - הנחיות ועקרונות**

**לאישור משרד החקלאות ופיתוח הכפר, נובמבר 2021**

**עדכונים והבהרות**

בנובמבר 2021 פורסם מסמך ההנחיות שבנדון. מדובר בנושא חדש יחסית שעל המשרד ושאר הגורמים הרלוונטיים ללמוד, במקביל לביצוע המערכות הראשונות על חממות. לאור הערות ושאלות שהתקבלו במשרד, אנו מפרסמים מספר הבהרות, במטרה להבהיר את דרישות המשרד ולהתאימן לפרקטיקה המתגבשת. מסמך זה הינו מסמך משלים למסמך ההנחיות שפורסם בנובמבר 2021 ואינו מחליף אותו. בהמשך ישקול המשרד אם לפרסם עדכון רשמי למסמך ההנחיות. להלן ההבהרות הנדרשות:

סעיף במסמך ההנחיות	נושא	הבהרה
2.ג (3)	<b>הגשת בקשת להיתר לחממה במשולב עם מתקן PV</b>	ניתן (ואף רצוי) להגיש בקשה משולבת להיתר בנייה לחממה ולמתקן הפוטו-וולטאי יחדיו. יודגש כי יש להגיש היתר בנייה לחממה ככל שהחממה נבנתה ללא היתר, או טרם נבנתה.
2.ג (5)	<b>רישוי זמין</b>	משרד החקלאות ופיתוח הכפר (להלן "המשרד") מוגדר במערכת רישוי זמין כגורם מוסר מידע (גמ"מ) ולא כגורם מאשר. אי לכך, ולמרות שבהוראת התמ"א (שינוי מספר 10 לתמ"א 1) רשום כי הצבת מערכת PV על חממה מותנית באישור משרד החקלאות ופיתוח הכפר, תובא הבקשה לאישור המשרד בשלב מסירת המידע ולא בשלב בקרת התכן.
2.ג (6)	<b>שטח המתקן הפוטו-וולטאי</b>	המשרד יאשר גם מערכות בהן הפאנל הסולארי יבלוט מחוץ למבנה החממה עד 1.2 מ'. אף על פי כן, האיסור על הצבת תאים פוטו-וולטאיים בין חממות נשאר על כנו.
2.ג (7)	<b>כיסוי חזיתות</b>	ניתן להציב את הפאנלים הממוקמים בשמלת החממה באלכסון. חלקו התחתון של הפאנל יוצב במרחק שלא יעלה על 50 ס"מ מקו העמודים. חלקו העליון של הפאנל יוצב עד לגובה של מטר אחד מפני הקרקע.
2.ג (8)	<b>סוג המתקן</b>	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <p>המתקן ימוקם בצמידות למזחלת החממה (מרזב) אך לא יותר מ- 25 ס"מ מקו העמודים (במקום 120 ס"מ במסמך המקורי), כדי להצמיד את המתקן ככל הניתן לחממה.</p> </div> </div> <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 2;"> <p>לכל בקשה להיתר בנייה, יש לצרף לתוכנית ההגשה פתרון לאטימת המבנה בחיבור היריעה למבנה, כולל אישור מהנדס קונסטרוקציה שהפתרון אינו פוגע במבנה. להלן דוגמאות לפתרון המקובל על המשרד.</p> </div> </div>



הבהרה	נושא	סעיף במסמך ההנחיות
תתאפשר הצבת פאנל מעל המרזב, כאשר במידה וממוקם ברוחב מעל 0.6 מ' של המפתח, יוצב לסירוגין (מרזב כן/לא) או לאורך המרזב לסירוגין (פנל כן/לא) ובמידה ומוצב פחות מ 0.6 מ' מעל המפתח, ניתן להציב מעל כל אורך המפתח וכל זאת ובלבד שלא יעלה על 15% כיסוי משטח גג החממה, תחת אותו מפתח/גמלון של החממה. האפשרויות להצבת הפאנלים מתוארות באיורים בנספח א' להלן. כאמור בסעיף ג.2 (6) לעיל, במרזבים הקיצוניים ניתן להציב פאנל מעל המרזב, כך שיבלוט עד 1.2 מ' ממתחם החממה.	כיסוי החממה	ג.2 (9)
בהתאם לקבוע בתמ"א, על המתקן להיות "צמוד לגג" החממה ועל כן גובה נקודת העגינה/ציר התאים הפוטו-וולטאים לא יעלה על 30 ס"מ מעל גובה החממה בנקודה הגבוהה ביותר. גובה המתקן בקצוות החממה לא יעלה על 120 ס"מ מעל המרזב.	גובה המתקן	ג.2 (10)
הבקשה להיתר תכלול חישוב לשיעור הכיסוי, שטח הפנלים הממשי ולא ההיטל שלהם, ביחס לגודל החממה (שטח המבנה).	חישוב שטח המתקן	ג.2 (11)
תתווסף הערה לסעיף זה כי הפתרון המוצע לא יפגע בזרימת המים במרזב.	קונסטרוקציה	ג.2 (12)

בברכה,

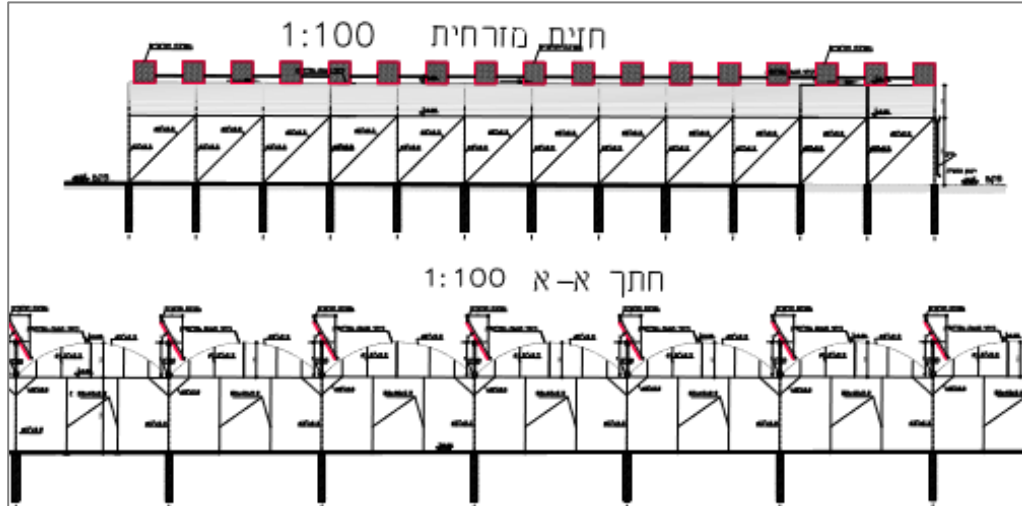
  
יוחאי תירוש

מנהל תחום תכנון כולל

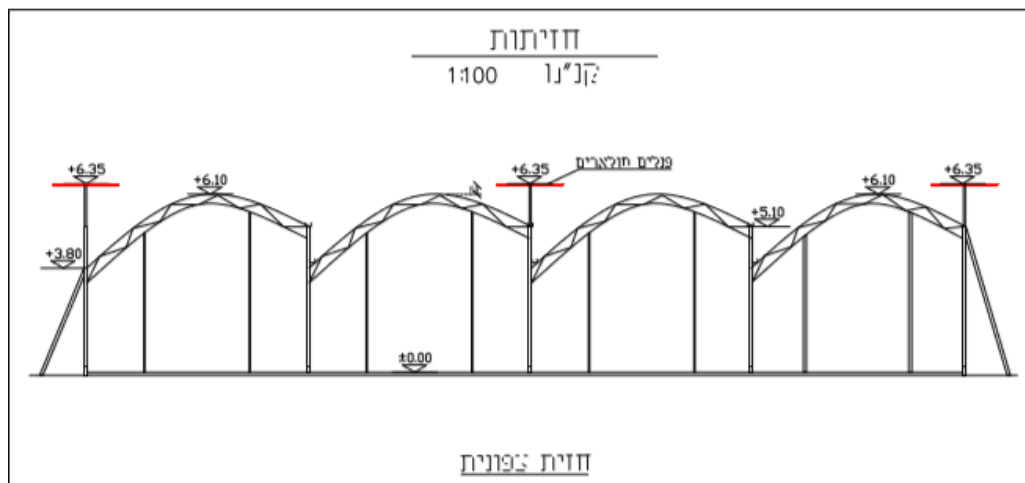
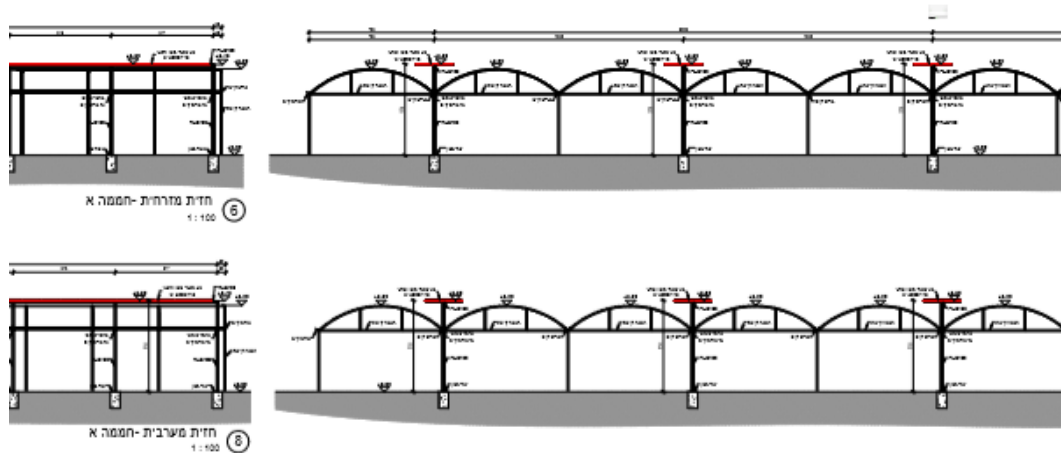
הרשות לתכנון

## נספח א' - אפשרויות להצבת פאנלים על גג החממה

איור 1. הצבת פאנל על כל מרזב לאורך, פאנל לסירוגין



איור 2. פאנל על כל מרזב שני או שלישי





איור 3 . הצבת פאנל אחד לאורך המרזב על כל המפתח

