23/6/2020
עדכון 09/07/2020

לכבוד
FREENERGY
עבור ישראל ישראלי.
כתובת: מחוז.. ישראל

<u>הנדון – אישור העמדה לוחות סולאריים- מערכת פוטו-וולטאית על גג עליון</u>

(הפאנלים מותקנים על הגג)

הצהרת מהנדס: מתוקף ניסיוני והסמכתי בתכנון קונסטרוקציות אני החת"מ, משה נועם מצהיר בזה את הדברים דלהלן: בדקתי את הגג הקיים ברחוב ------- בעיר----.

מתוקף הסמכתי בתכנון קונסטרוקציות ומתוקף ניסיוני המקצועי בתכנון ובדק קונסטרוקציות מצהיר בזה את הדברים דלהלן: בדקתי את המאמצים הנוספים המתפתחים כתוצאה מעומס קבוע נוסף של לוחות סולאריים, ועל סמך בדיקה חישובית זאת ועל בסיס בדיקה בשטח, **להלן מסקנות הבדיקה:**

1. **הגג יכול לשאת בעומס קבוע נוסף של 30 ק"ג למ"ר פאנלים סולאריים**

- **עדכון לאישור לאחר העמדת פנלים סולריים .הפנלים מעוגנים באופן וכמות מאחזים שיציבותם מובטחת ברוח ובכלל.**

ידוע לי כי הצהרה זו מוגשת כתנאי להעמסת עומס קבוע נוסף נושא הבקשה שבנדון ואם יתגלה, שפרט חשוב בהצהרתי זו הוא כוזב או מטעה, אהיה צפוי לעונשים הקבועים בסעיף 214 בחוק, לרבות בחוק התכנון והבניה, וכי אהיה אחראי לנזק שנגרם עקב מסירת פרט מטעה או כוזב כאמור. בהתאם לחוק התכנון והבניה תשכ"ה 1965 – תקנון התכנון והבניה (חישובים סטטיים ותוכניות קונסטרוקציה) תשכ"ח 1968.העומסים האופייניים במבנה חושבו לפי ת"י 412 ולפי תקן 466 ולפי תקן 1225 . הגג הקיים בכלל ובפרט גם לאחר עומסה של עומס קבוע נוסף-תקין ובהתאמה לדרישות התקנים ערכתי את החישובים הסטטיים והבדיקות לפי הכללים והרמה המקצועית הנהוגים היום

משה נועם הנדסה תכנון ורישוי מבנים
מתכנן קונסטרוקציה מוסמך / רשום במדור תכנון
סיווג מבנים רגילים מ.ר. 45377
מנהל עבודה רשום וממונה בטיחות עב' בניה הנדסיות
סיווג מלתי מוגבל מ.ר. 41115
קבלן רשום לעבודות בניה הנדסיות סיווג ג-1 מ.ר. 81871
ENGNOAM@GMAIL.COM 050-3222119

FREENERGY
אנרגיה חופשית מהשמש

<u>תכנית העמדת פאנלים</u>

משה נועם הנדסה תכנון ורישוי מבנים
מתכנן קונסטרוקציה מוסמך / רשום במדור תכנון
סיווג מבנים רגילים מ.ר. 45377
מנהל עבודה רשום וממונה בטיחות עב' בניה הנדסיות
סיווג בלתי מוגבל מ.ר. 41115
קבלן רשום לעבודות בניה הנדסיות סיווג ג-1 מ.ר. 81871
ENGNOAM@GMAIL.COM 050-3222119