

הקמת מערכת סולארית קרקעית בחלקה א'



קבוצת מעגלים אנרגיה פועלת בתחום האנרגיה המתחדשת בישראל ובחו"ל, החל משנת 2009. מעגלים אנרגיה מציעה מעטפת רחבה של ניסיון, מומחיות וידע בייזום, בהקמה ובתפעול של מגוון מערכות סולאריות: **קרקעיות**, על גבי **גגות**, צפות על גבי **מאגרי מים** ועוד. נכון להיום הוקמו, על ידי מעגלים אנרגיה, והוברו בפועל לרשת החשמל בישראל, מאות מערכות סולאריות.

לקבוצת מעגלים אנרגיה **חטיבת יזמות והשקעות** העוסקת בייזום, מימון והחזקה של פרויקטים של הקבוצה. חטיבת היזמות וההשקעות של הקבוצה נהנית **מאיתנות פיננסית** הודות לשיתופי פעולה הדוקים עם בנקים וגופי השקעות. בנוסף, **לחטיבת הקבלנות EPC** של הקבוצה ניסיון של כ-15 שנה בהקמת מערכות סולאריות פרטיות ומסחריות, ובין היתר חטיבת הקבלנות נבחרה להיות **הקבלן הראשי** ב"פרויקט התענך" הכולל הקמה של שדה סולארי קרקעי בהיקף של למעלה מ-1400 דונם (מעל 130 מגה וואט).



פרויקט מרכז ביג כרמיאל



8.1 מגה-וואט מאגר פלמחים



1400 דונם קרקעי בחבל התענך



תצורת התקנה נמוכה אפשרות 1 - "דרומית קלאסית" (הספק 150-180 קוט"ש)

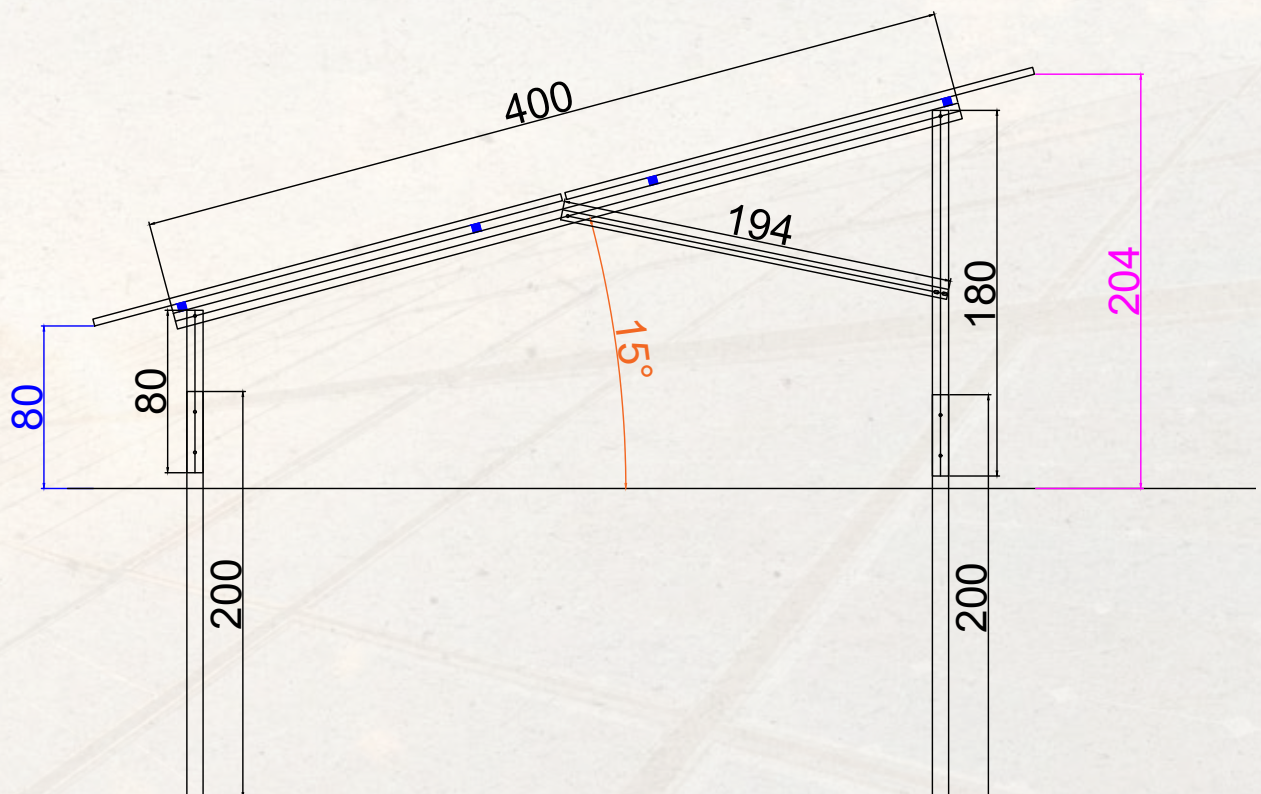


✓ יתרונות:

- תפוקה גבוהה יחסית לכל פאנל - אזורי מזרח-מערב.
- נוח מאוד לשטיפות, תחזוקה וטיפול בתקלות.

✗ חסרונות:

- כמות פאנלים קטנה יחסית למערכת מזרח-מערב.
- נדרשת שטיפה בתדירות גדולה יותר, עקב לכלוך מצטבר (מערכת נמוכה).



תצורת התקנה נמוכה אפשרות 2 - "מזרח מערב" (הספק 180-210 קוט"ש)

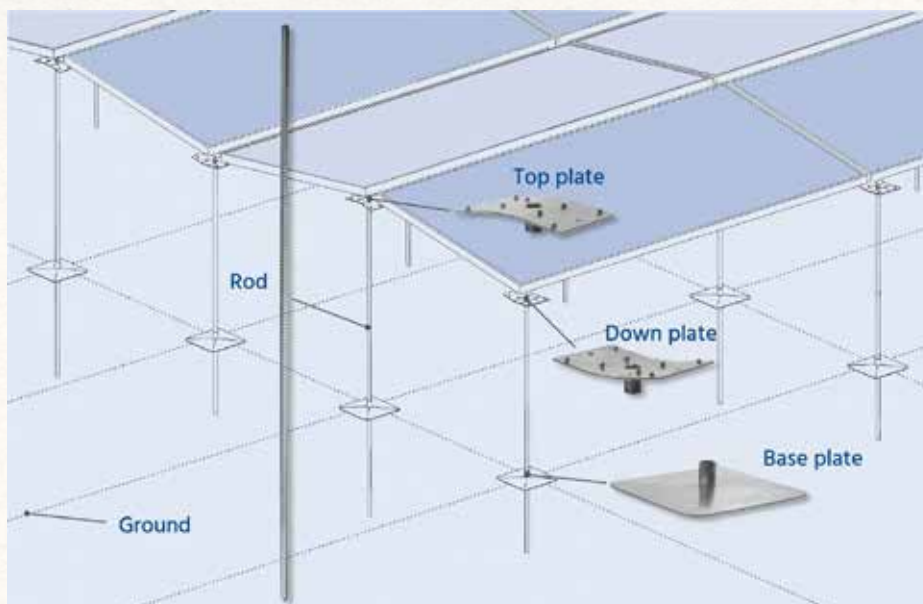


יתרונות: ✓

- ניתן להכניס כמות גדולה יותר של פאנלים – וכתוצאה מכך הספק נקוב כללי גבוה יותר.
- קונסטרוקציה זולה יותר עקב התקנה ללא קושרות רוחב.
- התקנה מהירה יחסית.

חסרונות: ✗

- תפוקה נמוכה יותר של כ-15% לכל פאנל בשל זווית לא אידיאלית (מזרח ומערב במקום דרום).
- קושי בהגעה לפאנלים לטובת שטיפות, תחזוקה ואיתור תקלות, בשל התקנה רציפה ללא מעברים בין שורות הפאנלים.
- נדרשת שטיפה בתדירות גדולה יותר, עקב לכלוך מצטבר (מערכת נמוכה).



קונסטרוקציה מוגבהת לדוגמא, דגם בריח-גולן

תהליך ההקמה ולוחות זמנים



קבוצת מעגלים אנרגיה מלווה את לקוחותיה בכל התהליך של הקמת המערכת הסולארית, ובאמצעות חטיבת הקבלנות EPC של הקבוצה ומחלקותיה השונות, החברה מהווה One-Stop-Shop ללקוחותיה.

קבוצת מעגלים מבצעת בפועל את כל הנדרש לצורך הקמת המערכת הסולארית, כך שלקוחותיה נהנים משקט נפשי בכל שלבי ההקמה ללא צורך בהתערבות מצד הלקוח.



לוח זמנים משוער החל מחתימת הסכם מול בעל הנחלה

משך זמן	השלב
1-2 חודשים	1 קבלת אישורים מחח"י
4-6 חודשים	2 קבלת אישורים מהועדה המקומית
3-4 שבועות (בהתאם לתצורת ההתקנה)	3 הקמת המערכת בשטח
כחודשיים (משתנה בין אזור לאזור)	4 חיבור מערכת בפועל ע"י נציג חח"י



מכונת נעיצה, של חברת מעגלים אנרגיה, מהמתקדמות בעולם (ללא שימוש בבטון)





קבוצת מעגלים אנרגיה ניסיון מוכח בקרקע על מאות דונמים

