



**MEHRAD
KAVIR**

Solar Panel Structure Manufacturer

Mobile : 09125108352

دستورالعمل نصب استراکچر نیروگاه

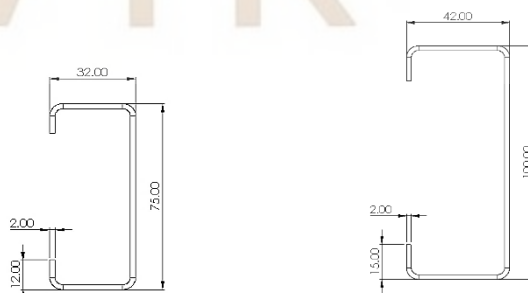
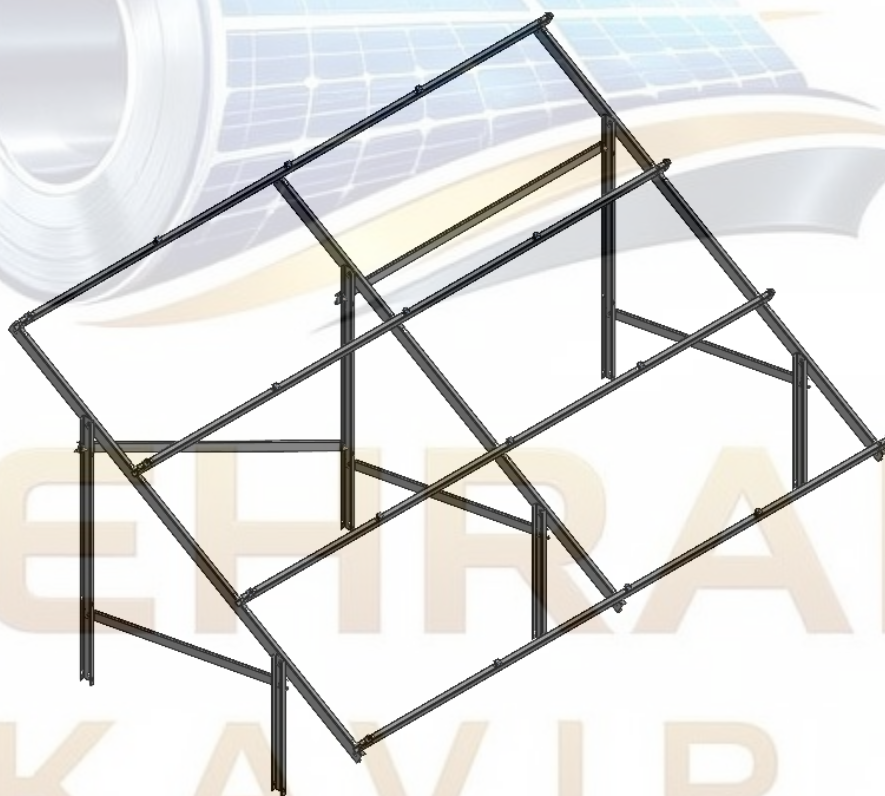
فورشیدی

**MEHRAD
KAVIR**

سازه 2x4 مخصوص پنل‌های 600 W

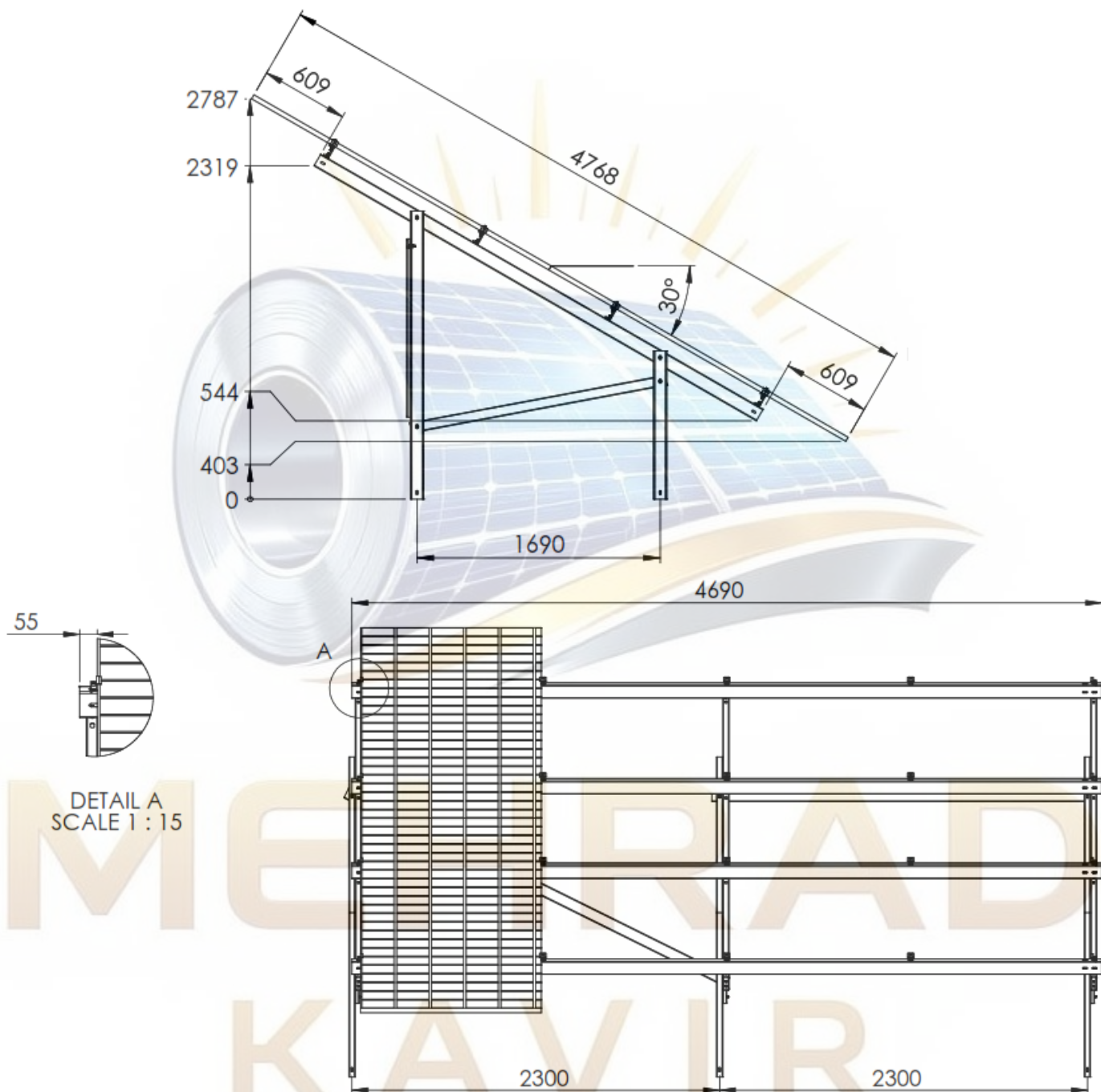
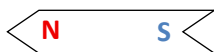
(۱) مشخصات اصلی طرح :

ردیف	مشخصه	مقدار
۱	مدل نصب پنلها	به صورت یک طرفه
۲	توان هر پنل	۶۰۰ وات
۳	ابعاد پنل	۱۱۳۴ در ۲۳۸۲ میلیمتر
۴	چیدمان پنلها	۲ ردیف ۴ تایی
۵	تعداد پنلها در هر میز	۸ عدد
۶	جنس سازه	آهن ST37 با گالوانیزه گرم
۷	زاویه تابش	۳۰ درجه
۸	نوع پایه	بتنی



ابعاد سطح مقطع بادبندها

ابعاد سطح مقطع پرلینها، رفته‌ها و ستونها

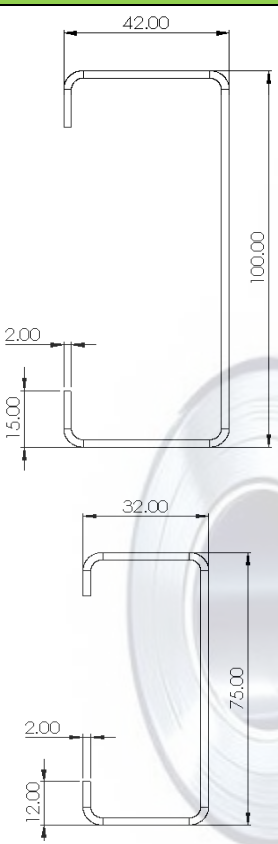
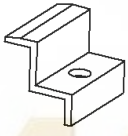
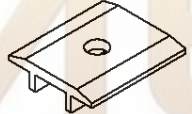


نکته :

فاصله پایین ترین نقطه پنل تا روی زمین ۴۰۰ میلیمتر

فاصله پایه جلو از پایه عقب ۱۶۹۰ میلیمتر می باشد.

فاصله دو پایه متوالی عقبی و یا جلویی ۲۳۰۰ میلیمتر می باشد.

شکل	تعداد	طول	عنوان قطعه	آیتم
	4	L=4690 mm	پرلین	1
	3	L=3550 mm	رفتر	2
	3	L=2005 mm	ستون عقب (شمالی)	3
	3	L=1030 mm	ستون جلو (جنوبی)	4
	1	L=2655 mm	باندبند پشت	3
	1	L=2390 mm		
	3	L=1810 mm	بادبند بغل	6
	8	-	کلمپ انتهایی پنلها	7
	12	-	کلمپ میانی	8
	29	جهت اتصال قطعات سازه به همدیگر	ISO 4015 - M10 x 45 (پیچ)	9
	29		ISO - 4034 - M10 (مهره)	10
	29		Spring washer M10 (واشر فنری)	11
	58		ISO 10673-11-M10 (واشر تخت)	12
	20	جهت اتصال پنلها با استفاده از کلمپها به سازه	ISO 4762 M8 x 55 (پیچ)	13
	20		ISO 10673-M8 (واشر تخت)	14
	20		Spring washer M8 (واشر فنری)	15
	20		ISO - 4034 - M8 (مهره)	16

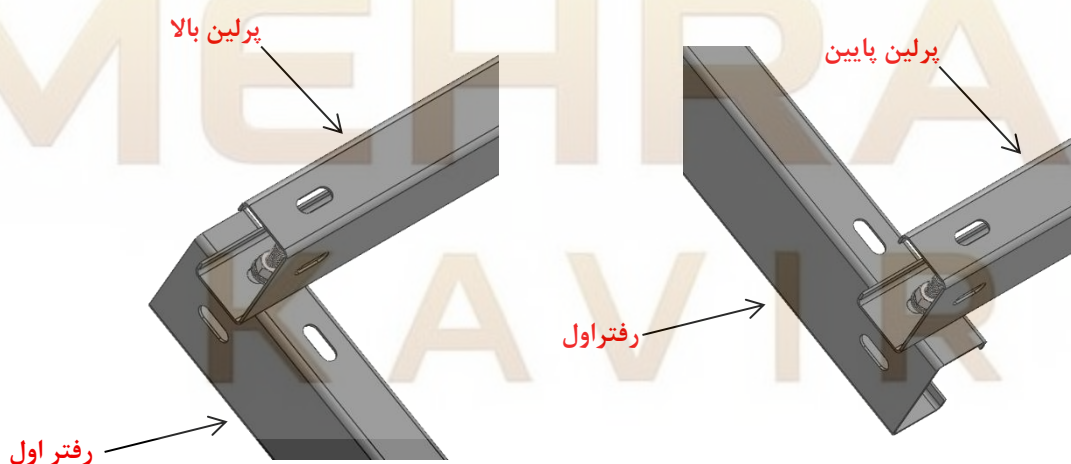
(۲) نکات مهم نصب :

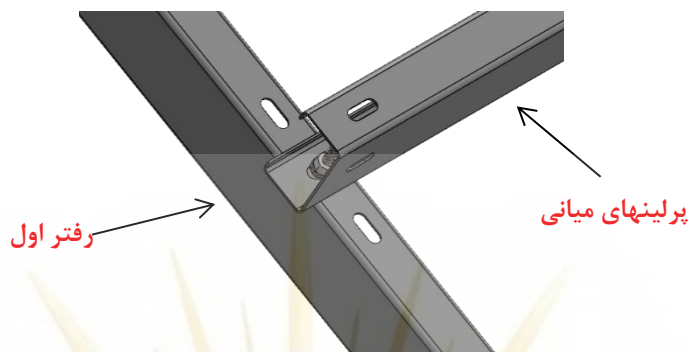
توجه : این میز را می توان پی در پی مونتاژ کرد که از مزایای استفاده از این روش ۱- عدم به کار بردن جوینت ، ۲- فاصله یکسان پایه ها، ۳- کوتاه شدن پرلینها (این امر باعث سبک شدن آنها در حین حمل و نصب شده است . همچنین حمل سازه از کارخانه تا محل پروژه هم سهولت شده است) و ۴- عدم محدودیت در اضافه کردن میزها پشت سر هم به صورت ۴ پنل می باشد.

در مرحله نصب ستونها باید دقت شود که ارتفاع و راستای ستونهای هر تیبل در یک خط بگیرند. همچنین موقعیت سر ستون جلویی و عقبی نسبت به هم (به لحاظ ارتفاع و فاصله) نیز باید حفظ شود. برای این کار بهتر است بعد از تنظیم جفت ستون اول هر تیبل از ریسمان کشی بین سر ستون اول تیبل با سر ستون تیبل کناری (هم در ردیف جلویی و هم در ردیف عقبی) استفاده کنید. دقت شود که دهانه ستونها به سمت شرق باشد.	ستونها
بین هر ستون جلویی-جنوبی و هر ستون عقبی-شمالی یک عدد بادبند بغل با استفاده از اتصالات M10 متصل می شود.	بادبندهای بغل
بین هر دو ستون عقبی-شمالی یک عدد بادبند پشت با استفاده از اتصالات M10 وصل می شود.	بادبندهای پشت
این میز دارای چهار خط پرلین می باشد و تعداد آنها در هر میز متفاوت است (در جدول قطعات تعداد آن آمده است). نکته مهم در اتصال میزها به صورت پی در پی است. در این حالت پرلینهای میز دوم کم بالاتر و یا پایین تر(با توجه به نیاز نصاب) و در روی سورهخهای دوم موجود بر روی رفتهها مونتاژ می شوند	پرلینها

(۳) مونتاژ میز 2x4 :

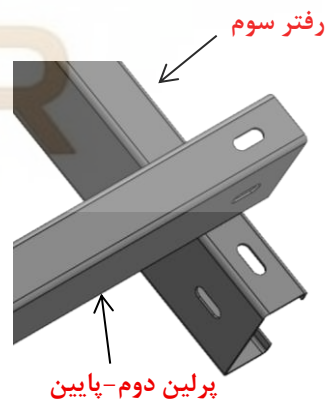
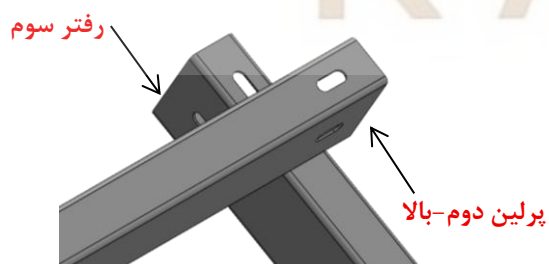
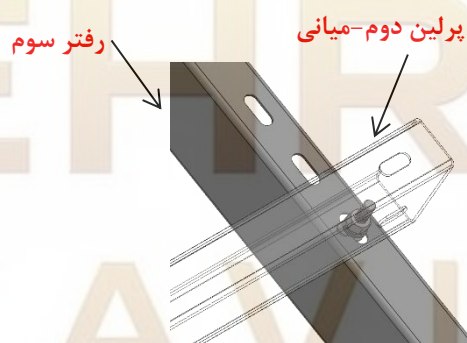
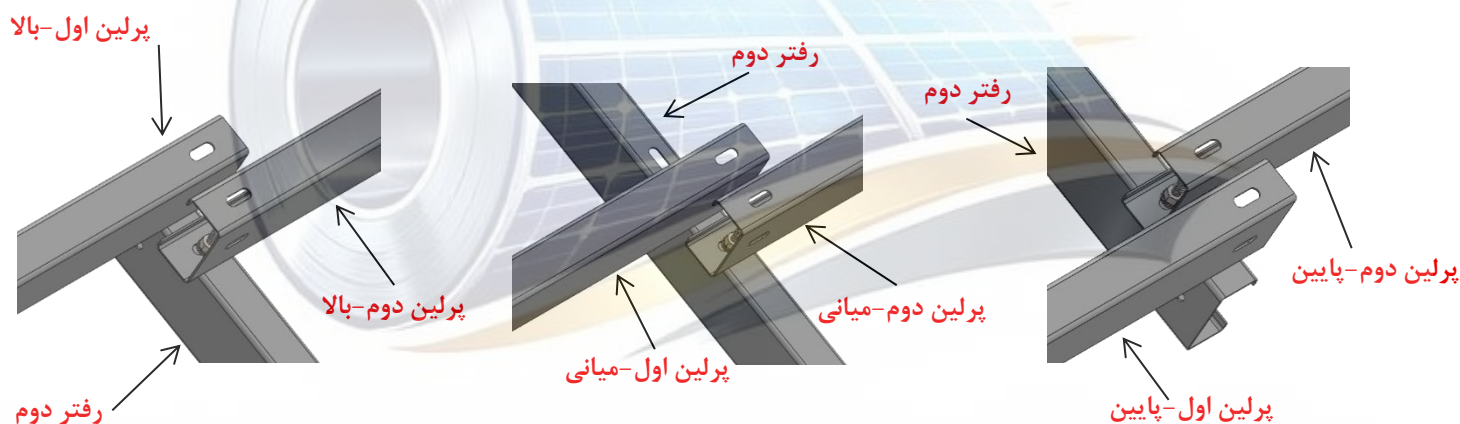
(۴-۱) مونتاژ پرلینها روی رفتهر :





(۴) مونتاژ میز 2x8 (دو عدد میز 2x4 به صورت پی در پی):

(۵-۱) مونتاژ پرلینها روی میز دوم (مونتاژ میز اول مشابه قسمت قبل انجام شده است) :



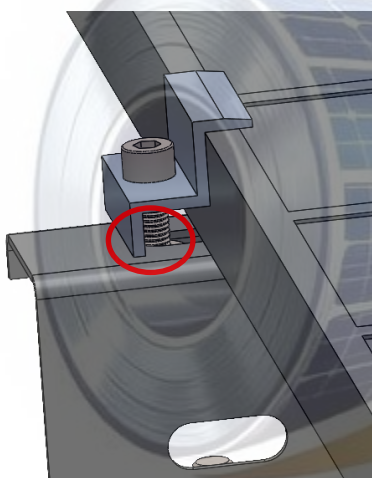
(۵) مونتاژ میزهای 2x12 ، 2x16 ، 2x20 و ...

با توجه به آنچه که در قسمتهای ۴ و ۵ توضیح داده شد، می توان تعداد بیشتری از میزها را به صورت ۴ پنل در ادامه هم و به صورت پی در پی با حفظ فاصله مساوی دو پایه ی جلویی و یا عقبی مونتاژ نمود.

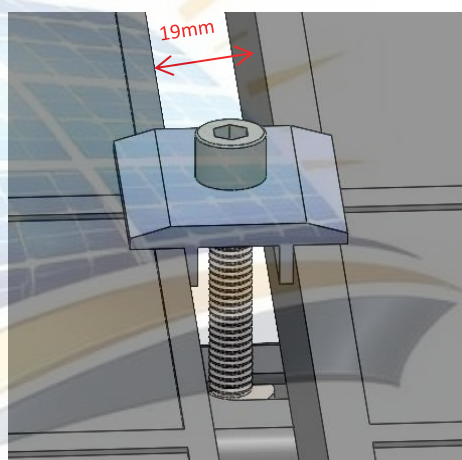
(۶) مونتاژ پنلها با استفاده از کلمپهای انتهایی و میانی :

الف) جهت مونتاژ پنلها روی پرلین پیشنهاد می شود تا اولین کلمپهای انتهایی را در شرقی ترین نقطه شیارها مونتاژ کنید (شکل A).

ب) فاصله بین دو پنل نباید بیشتر از ۱۹ میلیمتر باشد (شکل B).



شکل A



شکل B

MEHRAD
KAVIR