

مشخصات فنی عمومی سازه نگهدارنده

ردیف	مشخصات فنی مربوط به استراکچر
۱	توانایی مقاومت در برابر سرعت باد می بایست متناسب و مقاوم در برابر سرعت باد محل نصب باشند.
۲	مواد استراکچر یا سازه فولاد گالوانیزه با حداقل ضخامت گالوانیزه شده مطابق با استاندارد و یا آلیاژ آلومینیوم
۳	پیچ و مهره‌ها، واشرها، بست‌ها، کلمپ‌ها یا گیره‌های نصب پنل از جنس استیل ضد زنگ SS 304
۴	نصب و چیدمان برای پشت بام‌های سطح صاف با ساختار بتن مسلح (RCC-flat Reinforced Cement Concrete)
۵	نصب و چیدمان برای پشت بام‌های پوشیده شده با ورق‌های فلزی نصب مستقیم بر روی ورق فلزی با اطمینان از پایداری و مقاومت در برابر وزش باد یا بادنفوذ در ورقه فلزی پشت بام البته با اطمینان از ضدآب باقی ماندن ورق پشت بام و استراکچر و پایداری و مقاومت در برابر وزش باد
۶	نصب و چیدمان برای سازه‌های بلند سازه‌های بلند می بایست توسط لنگرهایی به سطح مناسب متصل و محکم گردند. پایه‌های بتنی با وزن و عمق مناسب برای نصب سازه‌های بلند می بایست به طور مستقیم در زمین کارگذاشته شوند. این سازه‌ها می بایست توسط بولت لنگری شکل (anchor bolts) به سطح پشت بام از نوع RCC ساختمان متصل گردند.
۷	نصب و چیدمان بر روی سطح زمین با استفاده از بلوک‌های بتنی آماده و پیش ساخته، و در زمین مناسب به طوری که سیستم نصب شده از آسیب‌های ناشی از آب، حیوانات و سایر فاکتورهای محیطی در امان باشد.
۸	نصب استراکچر باید به گونه‌ای طراحی شود تا امکان نصب ساده و آسان آن در سایت فراهم گردد. و نیازی به جوشکاری یا یک ماشین پیچیده برای نصب در سایت نداشته باشد.
۹	حداقل فاصله بین لبه پرتگاه پشت بام و استراکچر نصب شده ۱/۶ متر
۱۰	دسترسی برای تمیز کردن پنل و تعمیر و نگهداری تمامی پنل‌های فتوولتائیک می بایست به گونه‌ای نصب گردند که تمیز نمودن قسمت‌های بالا و پایین پنل و همچنین جعبه اتصالات پنل‌ها امکان پذیر باشد.
۱۱	زاویه شیب پنل پنل‌ها در کشور ایران در جهت شمالی جنوبی نصب می گردند به طوری که صفحه روبه روی پنل می بایست به سمت جنوب و روبه خورشید باشد. زاویه نصب پنل نیز تابعی از عرض جغرافیایی منطقه و قابل محاسبه می‌باشد. پنل‌های خورشیدی می بایست به گونه‌ای نصب گردند که امکان تمیز نمودن آنها با کمترین خطر و هزینه امکان پذیر باشد.

مشخصات تجهیزات و اتصالات بکار رفته در سازه نگهدارنده به شرح زیر می باشد.

- تمامی مقاطع، اتصالات فلزی، ناودانی و نبشی‌ها از آهن گالوانیزه گرم با گرید ST37 یا آلومینیومی باشد.
- کلیه مقاطع فولادی باید پس از مرحله ساخت، طبق استاندارد ASTM123 و یا ISIRI2478 گالوانیزه گرم شوند.
- تمامی اتصالات (پیچ و مهره) طبق استاندارد A153 و A325 می‌بایست گالوانیزه و یا کروماته باشند.
- تمامی اتصالات (پیچ و مهره) به همراه دو عدد واشر تخت و یک واشر فنری گالوانیزه و یدکی کافی در مجموعه‌های مجزا بسته‌بندی و تحویل گردد.
- در صورتی که پنل‌های انتخاب شده در این پروژه فاقد جدار محافظ (فریم) باشند، انتخاب سازه مناسب و ارائه مشخصات تمهیدات لازم در سازه نگهدارنده، جهت نصب پنل‌ها الزامی می‌باشد.
- حداقل ارتفاع سازه و لبه پائینی پنل‌ها از زمین باید به گونه‌ای در طراحی لحاظ شود که گل و لای ناشی از بارش باران بر پنل‌ها ننشینند و امکان تمیزکاری و شستشوی سطح زمین باشد.
- زاویه نصب پنل‌ها بر سازه توسط پیمانکار محاسبه و تعبیه می‌گردد.
- نحوه تثبیت و مهاربندی سازه باید به گونه‌ای باشد که در برابر با مطابق با استاندارد و شرایط جوی منطقه و بارش برف مقاوم و مستحکم باشد.
- مدارک و مستندات مربوط به مقاومت سازه در برابر خوردگی می‌بایست به کارفرما ارائه گردد.
- ارائه نقشه، دفترچه محاسبات و مشخصات فنی سازه نگهدارنده در دو نسخه، به کارفرما الزامی است.