

هتل شناور خورشیدی



یک طراح ایتالیایی طرح یک هتل شناور مجلل را ارائه کرده است که انرژی خود را به طور کامل از طریق سلول‌های خورشیدی رنگ حساس که در دیوارها و سقف آن کار گذاشته شده، تأمین می‌کند.

یک طراح ایتالیایی طرح یک هتل شناور مجلل را ارائه کرده است که انرژی خود را به طور کامل از طریق سلول‌های خورشیدی رنگ حساس که در دیوارها و سقف آن کار گذاشته شده، تأمین می‌کند.

گزارش خبرگزاری مهر، میشل پوزولانتی طراح صنعتی ایتالیایی در رابطه با طرح "استراحتگاه شناور خورشیدی" خود اظهار داشته است: این هتل می‌تواند در امتداد خطوط ساحلی حرکت کند و مسافران آن که شش نفر هستند می‌توانند در قسمت تحتانی هتل که در زیر آب قرار می‌گیرد، زندگی دریایی را تماشا کنند.

سلول خورشیدی رنگ حساس، گونه‌ای سلول خورشیدی ارزان قیمت متعلق به دسته سلول‌های خورشیدی لایه نازک است. اساس کار این سلول‌ها یک نیمه رسانا است که بوسیله یک آند حساس به نور و یک الکترولیت تشکیل می‌شود.

گرچه راندمان تبدیل انرژی در این سلول‌ها نسبت به دیگر سلول‌های خورشیدی پایین‌تر است اما آنچه باعث توسعه این نسل از سلول‌ها شده پایین بودن نسبت قیمت آنها بر عملکردشان است که تولید انرژی را به طور چشمگیری مقرون به صرفه کرده است.

استراحتگاه شناور خورشیدی از دو لایه 15 میلیمتری فایبرگلاس چوب درخت بالسا تشکیل شده که بین آنها فضای خالی 30 سانتیمتری قرار دارد.

نکته جالب این طرح این است که طراح پیشنهاد کرده است که سلول‌های خورشیدی در داخل لایه‌های داخلی و خارجی کار گذاشته شود تا هم نور مصنوعی از داخل و هم نور خورشید از خارج بتواند مورد استفاده قرار گیرد.

این هتل 20 متر طول دارد و برای شش نفر در دو اتاق دو نفره و دو اتاق یک نفره طراحی شده است که برای همه اتاق‌ها سرویس بهداشتی مجزا در نظر گرفته شده است. محوطه 110 متر مربعی داخل دربرگیرنده یک آشپزخانه، یک سالن غذاخوری، یک محوطه استراحت و عرشه است.

طراح اظهار داشته است مهمترین شاخصه این هتل این است که از یک محفظه زیر دریایی برخوردار است که هر شش نفر می‌توانند نمای کاملی از زندگی دریایی داشته باشد.

در رابطه با سیستم رانش به جلو این شناور که شاید نکته مهم ادعای صرفه جویی در انرژی آن باشد اطلاعات اندکی منتشر شده است و تنها به این نکته اشاره شده است که این استراحتگاه برای حرکت‌های آهسته در خطوط ساحلی طراحی شده نه رفتن به اقیانوس‌ها.

نکته مهم در رابطه با این طرح این است که هرگاه این طرح به مرحله عملیاتی برسد باید از انرژی کمکی نیز بهره بگیرد و یا به نوعی آن را در دسترس داشته باشد.