



استفاده از پنل‌های خورشیدی در نما و
پوشش سازه

نقش انرژی تجدید پذیر روز به روز در جامعه جهانی بیشتر احساس می‌شود. از طرفی استفاده از تجهیزاتی مثل پنل‌های خورشیدی که عموماً در بسترهای خاص مثل زمین های وسیع (نیروگاه‌ها) دیده شده است ، این شائبه رو به وجود آورده است که استفاده از این تجهیزات در موارد محدودی قابل استفاده است.



نیروگاه ۵۰ مگاواتی در هند (تکمیل شده در مارس ۲۰۱۷)

با توجه به این که روز به روز علم و تکنولوژی روند روبه رشد خود را طی می‌کند پس انتظار بالاتری از این صنعت داریم .

شرکت فناوران مهرشید نیرو با هدف ادغام پنل های خورشیدی با نمای ساختمان ها و سازه ها در جهت تولید بخشی از انرژی مورد نیاز ساختمان ، وارد این حیطه شده است .

از این رو برای استفاده بیشتر از این انرژی شاهد ادغام تکنولوژی های جدید در ساخت پنل های خورشیدی هستیم همچنین ایده های استفاده از این پنل ها در محل هایی که می تواند بهترین بازدهی را داشته باشد. مانند تصاویری که در ادامه آمده است:



استفاده از پنل خورشیدی برای سایه بان های فضای عمومی



پنل های خورشیدی در لابه لای سفال های سقف شیروانی



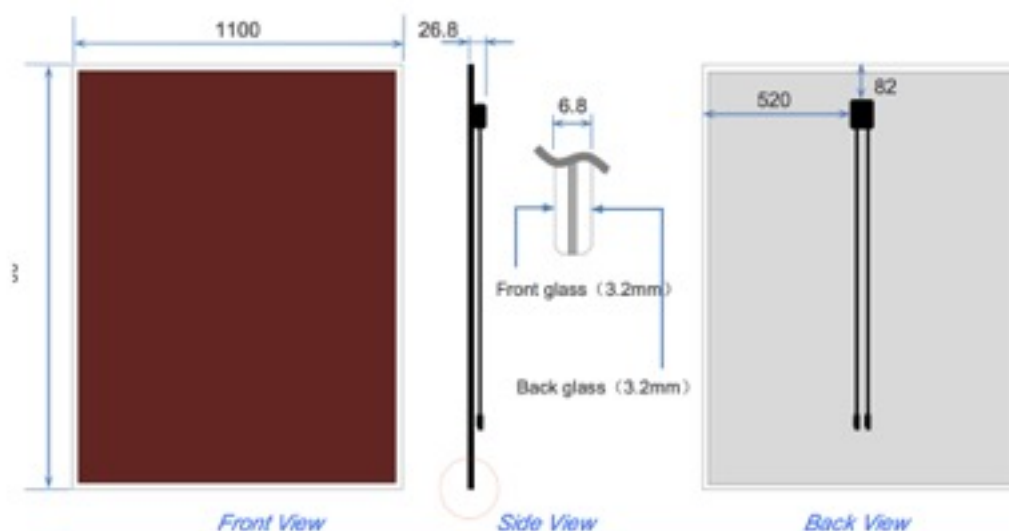
استفاده از پنل خورشیدی برای پوشاندن کانال



استفاده از پنل خورشیدی در سقف پارکینگ

در همین راستا پنل های خورشیدی شیشه ای را به عنوان یک محصول بهینه و کاربردی در سازه ها انتخاب کرده ایم .

پنل های شیشه ای امکان استفاده در نمای ساختمان به عنوان شیشه رفلکس را دارد، همچنین می تواند جایگزین خوبی در شیشه های سایبان ها و آفتاب گیرها شود.



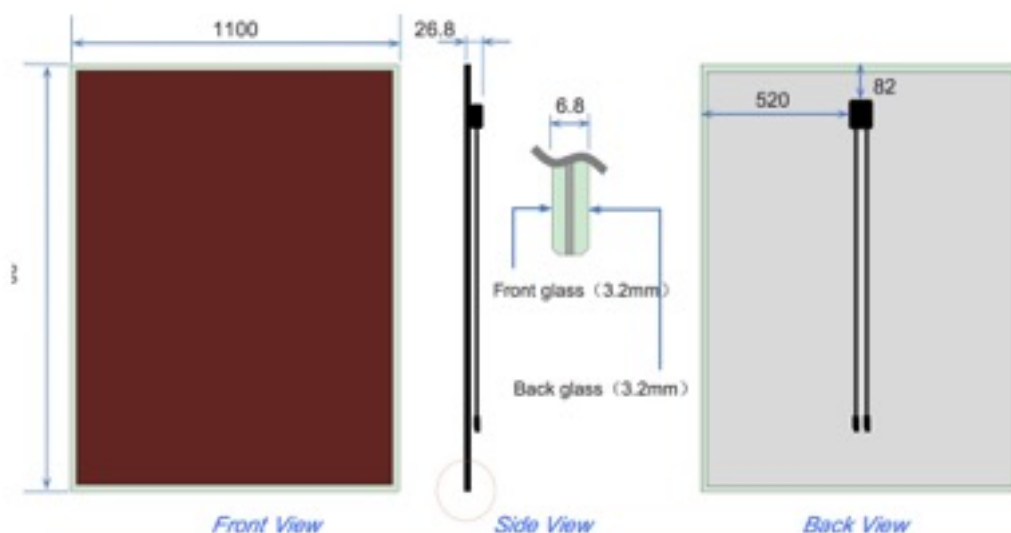
Mechanical Specifications

Size(L×W×T)	1,400×1,100×6.8 mm
Frame	FRAMELESS
Weight	25.5 Kg
IP Rating	IP65
Connector	MC4
Cable Length	1000 mm
Cable Size	2.5 mm ²
Number of diodes	1

Electrical Specifications

Maximum power (Pmax at STC)	90 W
Maximum power voltage (Vpm at STC)	77 V
Maximum power current (Ipm at STC)	1.15 A
Open circuit voltage (Voc at STC)	96 V
Short circuit current (Isc at STC)	1.4 A
Transparency	10%

ویژگی های پنل با شفافیت ۱۰ درصد



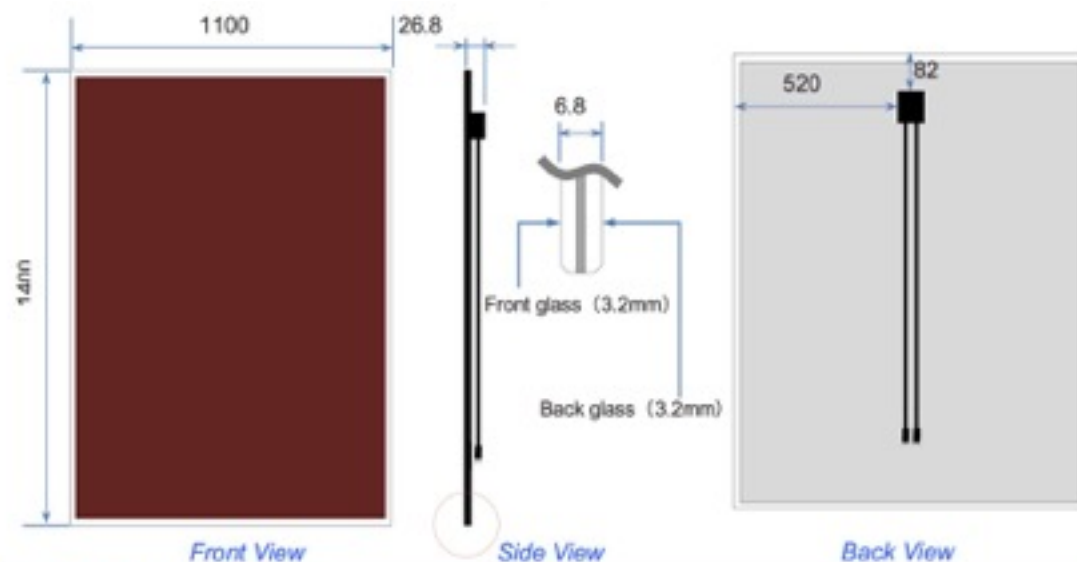
Mechanical Specifications

Size(L×W×T)	1,400×1,100×6.8 mm
Frame	FRAMELESS
Weight	25.5 Kg
IP Rating	IP65
Connector	MC4
Cable Length	1000 mm
Cable Size	2.5 mm ²
Number of diodes	1

Electrical Specifications

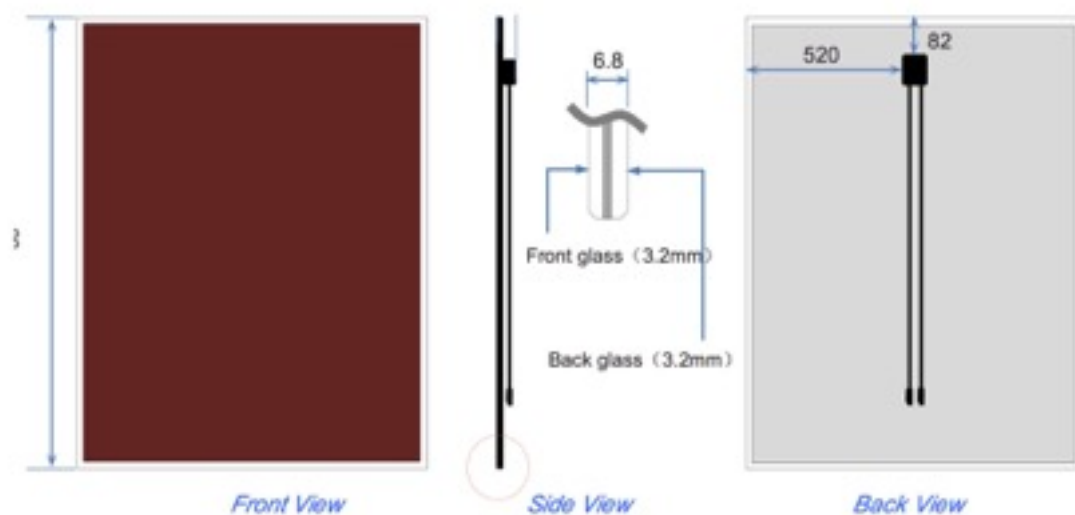
Maximum power (P _{max} at STC)	75 W
Maximum power voltage (V _{pm} at STC)	77 V
Maximum power current (I _{pm} at STC)	1.0 A
Open circuit voltage (V _{oc} at STC)	96 V
Short circuit current (I _{sc} at STC)	1.4 A
Transparency	20%

ویژگی‌های پنل با شفافیت ۲۰ درصد



Mechanical Specifications	
Size(L×W×T)	1,400×1,100×6.8 mm
Frame	FRAMELESS
Weight	25.5 Kg
IP Rating	IP65
Connector	MC4
Cable Length	1000 mm
Cable Size	2.5 mm ²
Number of diodes	1
Electrical Specifications	
Maximum power (Pmax at STC)	70 W
Maximum power voltage (Vpm at STC)	77 V
Maximum power current (Ipm at STC)	0.9 A
Open circuit voltage (Voc at STC)	96 V
Short circuit current (Isc at STC)	1.3 A
Transparency	30%

ویژگی‌های پنل با شفافیت ۳۰ درصد



◇ Mechanical parameters

Length	1400	mm
Width	1100	mm
Front glass thickness	3.2/4.0	mm
Backsheet type	Customizable(PET sheet or equivalent/glass)	
Module thickness	Customizable	

◇ Electrical performance

Maximum power	P _{max}	53	W*
Maximum power voltage	V _{pm}	77	V
Maximum power current	I _{pm}	0.68	A
Open circuit voltage	V _{oc}	100	V
Short circuit current	I _{sc}	0.87	A

ویژگی‌های پنل با شفافیت ۵۰ درصد



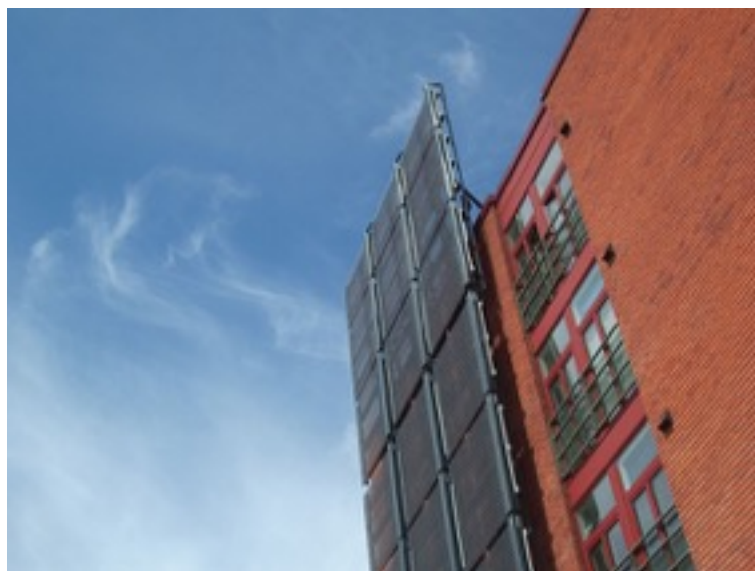


پروژه ۱۲ کیلوواتی در کشور آمریکا





پنل خورشیدی در ایستگاه اتوبوس



استفاده از پنل خورشیدی پر نمای ساختمان



نمونه پنل شیشه‌ای با شفافیت ۵۰ درصد

تهران، خیابان آزادی، خیابان شهیدان، برج زیتون،
طبقه ۵، واحد A1

۰۲۱-۶۶۰۷۳۸۲۵

۰۲۱-۶۶۰۷۳۸۲۵

mehrshidniroo.com

