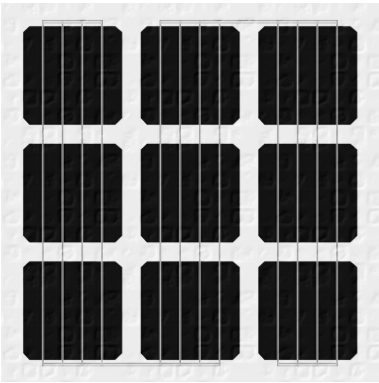




## ফটোভোল্টিক সোলার এনার্জি

### গ্লাস পিভি ফ্লোর - SI-ESF-M-BIPV-FL-M156-9-45W



ইলেকট্রিক্যাল ইনসুলেশন।

সৌর ইনোভা ফটোভোলটাইক সৌর টাইলগুলি তৈরি করতে সর্বশেষ উপকরণ ব্যবহার করে।

আমাদের টাইলগুলি কোনও অ্যাপ্লিকেশনের জন্য আদর্শ যা ছবির ইলেক্ট্রিক প্রভাবে একটি সংক্ষিপ্ত শক্তি দুষণ এবং কোনও শব্দ দুষণের কারণে পরিষ্কার শক্তি উস হিসাবে ব্যবহার করে না। তার নকশা ধন্যবাদ, কোন ইনস্টলেশনের মধ্যে সহজে সংহত করা যাবে।

সৌর টাইলের সামনে একটি উচ্চতর ড্রামমিসিবিলাটি, কম প্রতিবিম্বন এবং নিম্ন লোহা সামগ্রী সহ একটি পোক্ত সৌর গ্লাস রয়েছে।

এই ফটোভোলটাইক সৌর টাইলগুলি উচ্চ-দক্ষতা মনোক্রিস্টাললাইন সিলিকন কোষগুলি ব্যবহার করে সূর্যের আলোকে বৈদ্যুতিক শক্তিকে রূপান্তর করে। প্রতিটি সেল বৈদ্যুতিকভাবে মডিউল আচরণ অপ্টিমাইজ করার রেট দেওয়া হয়।

সেল সার্কিটটি পিভিবি (পলিভিনাইল বাটরিয়াল) ব্যবহার করে স্তরিত গ্লাসের সাথে সামনের দিকে এবং পিছনে একটি এনকাপুল্যান্ট হিসাবে ল্যামিনেট করা হয় যা পরিবেশগত এজেন্ট এবং বৈদ্যুতিক অন্তরণের বিরুদ্ধে সম্পূর্ণ সুরক্ষা এবং সীল সরবরাহ করে।

প্লাস্টিক পলিমার (টেডলার) অন দ্যা ব্যাক হুইচ প্রোভাইডস কম্প্লিট প্রোটেকশন এন্ড সিলস এগেইনেস্ট এনভায়রনমেন্টাল এজেন্টস এন্ড

আইপি 65 সঙ্গে জয়েন্ট বক্স, উচ্চ তাপমাত্রা প্রতিরোধী প্লাস্টিক থেকে তৈরি এবং টার্মিনাল ধারণকারী, সংযোগ টার্মিনাল এবং সুরক্ষা diodes (দ্বারা পাস) হয়। এই টাইল 4 মিমি এবং একটি অত্যন্ত কম যোগাযোগ প্রতিরোধের সর্বনিম্ন ভোল্টেজ ড্রপ হান অর্জন ডিজাইন, তামা অধ্যায় একটি ব্যাস সঙ্গে তারের সমতুল্য দৈর্ঘ্য সরবরাহ করা হয়।

আমাদের সৌর ছাদ টাইল সব নিরাপত্তা প্রয়োজনীয়তা না শুধুমাত্র নমনীয়তা কিন্তু ডবল অন্তরণ এবং UV রে উচ্চ প্রতিরোধের সঙ্গে মেনে চলতে, সমস্ত বহিঃস্থ অ্যাপ্লিকেশন ব্যবহারের জন্য উপযুক্ত। এই সৌর টাইলস নকশা শিল্প ও আবাসিক উভয় ভবন (ফটোভোলটাইক বাজারে সবচেয়ে উর্ধ্বমুখী ক্ষেত্রের এক), এবং অন্যান্য অবকাঠামো, সহজ এবং নান্দনিক উভয় মধ্যে একীকরণ করে তোলে।

#### ওয়ারেন্টিস

আওয়ার ম্যানুফেকচারিং প্লান্টস হ্যাভ বিন প্রিপেয়ারড ইন একোরডেন্স উইথ দ্যা আই এস ও ৯০০১, আই এস ও ১৪০০১ এন্ড ও এইচ এস এ এস ১৮০০১।

উই হ্যাভ কুয়ালিটি কন্ট্রোল ডিভাইডেড ইন্টু থ্রি এলিমেন্টস:




- ✓ রেগুলার ইন্সপেকশন এলাও আস টু গ্যারান্টি দ্যা কুয়ালিটি অব দ্যা র ম্যাটারিয়াল।
- ✓ কুয়ালিটি কন্ট্রোল ইন দ্যা প্রোসেস অব আওয়ার ম্যানুফেকচারিং প্রোসিডিউরস।
- ✓ কুয়ালিটি কন্ট্রোল অব ফিনিসড প্রোডাক্টস, উই কন্ডাক্ট থ্রু ইন্সপেকশন এন্ড টেস্টস অব রিলায়বিলাটি এন্ড পারফরম্যান্স।

আমাদের ফটোভোলটাইক সৌর টাইলস আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত ল্যাবরেটরিজ দ্বারা প্রত্যয়িত এবং আমাদের কঠোর আনুগত্য প্রমাণ আন্তর্জাতিক নিরাপত্তা মান, দীর্ঘমেয়াদী কর্মক্ষমতা এবং পণ্য সামগ্রিক মান।




**ফটোভোল্টিক সোলার এনার্জি**
**গ্লাস পিভি ফ্লোর - SI-ESF-M-BIPV-FL-M156-9-45W**

ইলেকট্রিক্যাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স (এসটিসি)		
ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (পিএমপিপি)	ভল্টউপি	45
টলারেঞ্চ	ভল্টউপি	0 ~ + 1.35
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (ভিএমপিপি)	ভোল্টস	5.35
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (আইএমপিপি)	অ্যাম্পায়ারস	9.26
ওপেন সার্কিট ভোল্টেজ (ভিওসি)	ভোল্টস	6.33
সর্ট সার্কিট কারেন্ট (আইএসসি)	অ্যাম্পায়ারস	9.83
ম্যাক্সিমাম সিস্টেম ভোল্টেজ (ভিএসওয়াইএসটি)	ভোল্টস	715 (IEC)
ডায়োডস (বাইপাস)	কুয়ান্টিটি	2
ম্যাক্সিমাম সিরিজ ফিউজ	অ্যাম্পায়ারস	10
এফিসিয়েন্সি (এনএম)	%	12.50
ফর্ম ফ্যাক্টর	%	≥ 73

এসটিসি:	 ইরাদিয়্যান্স: 1,000 ভল্টউ/এম <sup>2</sup>	 মডিউল টেম্পারেচার: 25° সি	 এয়ার কুয়ালিটি: 1,5
---------	--	---	--

ইলেকট্রিক্যাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স (এনওসিটি)		
ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (পিএমপিপি)	ভল্টউপি	33
ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (ভিএমপিপি)	ভোল্টস	4.87
কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (আইএমপিপি)	অ্যাম্পায়ারস	7.52
ওপেন সার্কিট ভোল্টেজ (ভিওসি)	ভোল্টস	5.79
সর্ট সার্কিট কারেন্ট (আইএসসি)	অ্যাম্পায়ারস	7.97

এনওসিটি:	 ইরাদিয়্যান্স: 800 ভল্টউ/এম <sup>2</sup>	 মডিউল টেম্পারেচার: 20° সি	 এয়ার কুয়ালিটি: 1,5	 ওয়াইন্ড স্পিড: 1 এম/এস
----------	---	--	---	--

ম্যাকানিক্যাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স		
সাইজ	হাইট	600 এমএম
	ওয়াইডথ	600 এমএম
	থিকনেস	18 এমএম
ওজন	নেট	15 কেজি
ফ্রন্ট	মেটেরিয়াল	উচ্চ সংক্রমণ প্যাক কাচ
	থিকনেস	8 ± 0.2 এমএম
সেলস	টাইপ	মনোক্রিস্টালাইন
	কুয়ান্টিটি	3 x 3 ইউনিটস
	সাইজ	156 x 156 এমএম
সিরিয়াল কানেকশন	কুয়ান্টিটি	9 ইউনিটস
প্যারালাল কানেকশন	কুয়ান্টিটি	1 ইউনিট
এনক্যাপসুলেশন	মেটেরিয়াল	PVB
	থিকনেস	0.76 ± 0.03 এমএম
ব্যাক শিট	মেটেরিয়াল	উচ্চ সংক্রমণ প্যাক কাচ
	থিকনেস	8 ± 0.2 এমএম
জংশন বক্স	মেটেরিয়াল	পিভিসি
	প্রোটেকশন	আইপি67
	ইজালেশন	ভারসাস হিউমিডিটি এন্ড ইঙ্কলেমেন্ট ওয়েদার
ক্যাবলস	টাইপ	পোলারাইজড এন্ড সিমেন্টিক ইন লেংথ
	লেংথ	450 mm
	থিকনেস	4 এমএম <sup>2</sup>
	ফিচারস	লো কন্টাক্টরেসিস স্টাস মিনিমাল লসেস ফর ভোল্টেজ ড্রপ
কানেক্টরস	মেটেরিয়াল	পিভিসি
	টাইপ	এমসি4
	প্রোটেকশন	আইপি67

থার্মাল ক্যারেক্টারিস্টিক্স		
টেম্পারেচার কোএফিসিয়েন্ট অব সর্ট সার্কিট কারেন্ট α (আইসিসি)	%/°সি	+ 0.0814
টেম্পারেচার কোএফিসিয়েন্ট অব ওপেন সার্কিট ভোল্টেজ β (ভিওসি)	%/°সি	- 0.3910
টেম্পারেচার কোএফিসিয়েন্ট অব ম্যাক্সিমাম পাওয়ার γ (পিএমপিপি)	%/°সি	- 0.5141
টেম্পারেচার কোএফিসিয়েন্ট অব কারেন্ট এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (আইএমপিপি)	%/°সি	+ 0.10
টেম্পারেচার কোএফিসিয়েন্ট অব ভোল্টেজ এট ম্যাক্সিমাম পাওয়ার (ভিএমপিপি)	%/°সি	- 0.38
এনওসিটি (নোমিনাল অপারেটিং সেল টেম্পারেচার)	°সি	+ 47 ± 2



**ফটোভোল্টিক সোলার এনার্জি**  
**গ্লাস পিভি ফ্লোর - SI-ESF-M-BIPV-FL-M156-9-45W**

টলারেন্স				
ওয়ারিং টেম্পারেচার	°সি	°এফ	- 40 ~ + 85	- 40 ~ + 185
ভাইলক্লিক ইসোলেশন ভোল্টেজ	ভোল্টেস		3,000	
রিলেটিভ হিউমিডিটি	%		0 ~ 100	
ওয়াইন্ড রেসিস্ট্যান্স	এম/এস		60	
	কেজি/এম²	প্যাসকেল	245	2,400
	এলবিএস/ফিট²		491.56	
ম্যাকানিকাল লোড- বিয়ারিং ক্যাপাসিটি	কেজি/এম²	প্যাসকেল	551	5,400 (IEC)
	এলবিএস/ফিট²	প্যাসকেল	75.2	3,600 (UL)
ফায়ার রেসিস্ট্যান্স	ক্লাস		A (UL 790)	
বায়ু সহন করার ক্ষমতা	ক্লাস		F (ASTM D3161)	
শিলা প্রতিরোধ	উচ্চতা		4 (ANSI FM 4473)	





মিয়েজারমেন্টস পারফরম্যান্স ইন একোরডেস উইথ স্ট্যান্ডার্ড টেস্ট মেথডস ই এন ৬০৯০৪-৩ এন্ড এ এস টি এম ই১০৩৬, কারেক্টেড টু স্ট্যান্ডার্ড টেস্ট কন্ডিশন (এসটিসি)		
ওয়ার কুয়ালিটি/স্পেকচারাল ডিস্ট্রিবিশন	এএম	1.5 এ এসটিএম জি১৭৩- ০৩ এ এল (2,008)
লিউমিনেস ইন্টেনসিটি/রেডিয়েশন	ভল্লিউ/এম²	1,000
সেল টেম্পারেচার	°সি	25

মিয়েজারমেন্টস পারফরম্যান্স ইন সোলার সিমুলেটর	
ক্লাস	AAA (একোরডিং আই IEC 60904-4)
পাওয়ার মিয়েজারমেন্ট আনসারটেইনিটি ইজ উইথইন	± 3 %

রাকচারাল ক্যাম্পোনেন্টস	
সেলস	হাই এফিসিয়েন্সি সোলার উইথ এন্টি-রিফ্লেক্টিভ লেয়ার অব সিলিকন নিট্রাইড।
ইলেকট্রিক কন্টাক্টস	ফ্ল্যাট কপার (সি ইউ) বাথ ইন এ টিন (এসএন) এন্ড সিলভার (এজি) এলয়, হুইচ ইস্ক্রুডস ওয়েল্ডাবিলিটি।
ওয়েল্ডিং	অব সোলার এন্ড ব্রাইভারস ইন সেকশন ফর স্ট্রেস রিলিফ।
লেমিনেট	সামনে, থার্মোস্টেবল, ইজ এনক্যাপসুল্যান্ট এন্ড ইনসুলেটিং সেল এবং একটি বদমেজাজি কাচের দ্বারা গঠিত পিছনে বৈদ্যুতিক নিরোধক উপর অতি-স্পষ্ট বদমেজাজি কাচের গঠিত।
জংশন বক্স	হোজেস এন্ড কুইক কানেক্টরস উইথ এন্টি-এরোর। ইনক্লুড বাইপাস ডায়োডস, ইন্টারচেঞ্জবল থ্যাংকস টু দ্যা রাইটিং সিস্টেম হ্যাভ নো ওয়েল্ডস, অল ইলেকট্রিকাল কন্টাক্টস আর মেড বাই প্রেসার, দাজ এ ভোয়েডিং দ্যা পসিবিলিটি অব কোল্ড ওয়েল্ডিং।

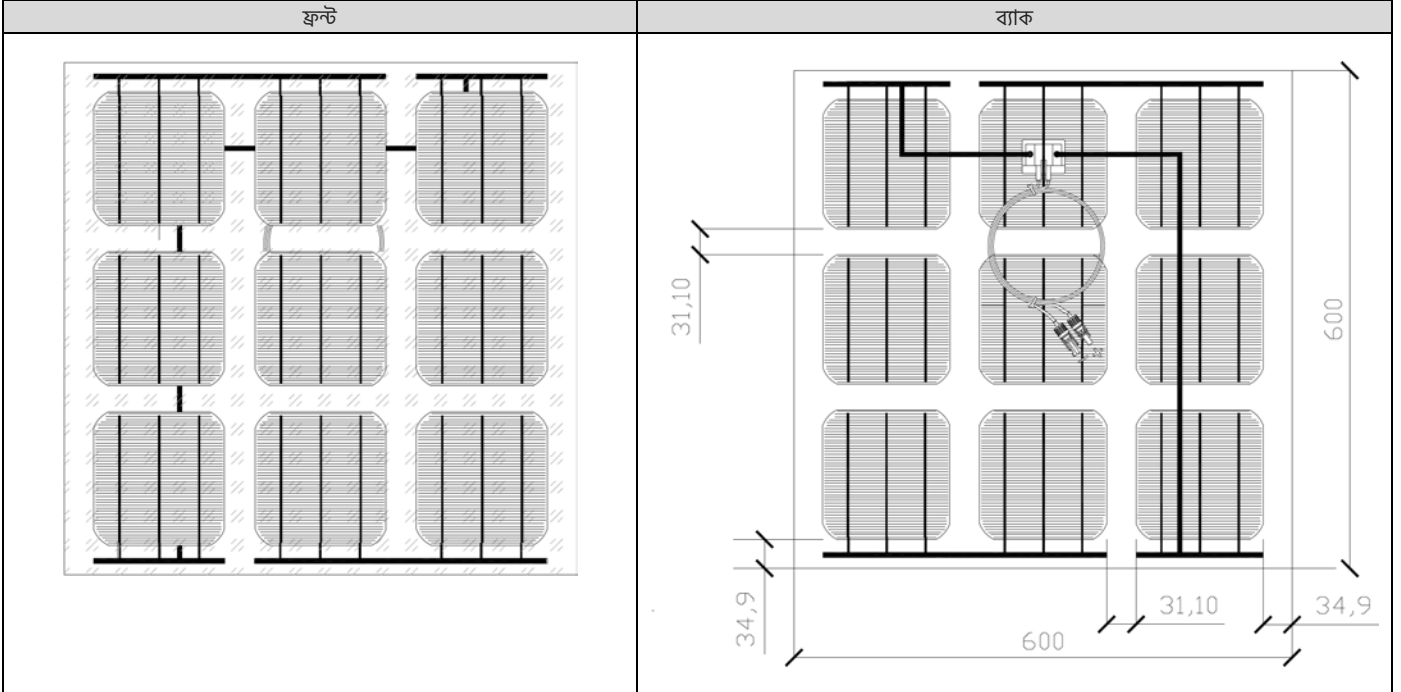
কারেক্টারিস্টিক্স অব ওয়ার্ক	
-	দ্যা পাওয়ার অব সোলার সেলস ভ্যারি ইন দ্যা আউটপুট অব দ্যা প্রোডাকশন প্রোসেস। দ্যা ডিফারেন্ট পাওয়ার স্পেসিফিকেশন পব ডিজ মডিউলস রিফ্লেক্টিভ ডিজ ডিজপারশন।
-	সেলস ডিউরিং দ্যা আরলি মাস্‌স অব লাইট এক্সপোজার, মে এক্সপেরিয়েন্স এ ডিগ্রেশন ফটোনিয়ু কুড ডিক্রিয়েজস দ্যা ভ্যালু অব দ্যা ম্যাক্সিমাম পাওয়ার অব দ্যা মডিউল আপ টু ৩%।
-	দ্যা সোলার ইন নরমাল, অপারেটিং কন্ডিশন, রিচ এ ট্যাম্পারেচার এবোভ দ্যা স্ট্যান্ডার্ড মিয়েজারমেন্ট কন্ডিশন অব দ্যা ল্যাবোরেটরি। দ্যা এন ও সি টি ইজ এ কুয়ালিটিটিভ মিয়েজার অব দ্যা ইনক্রিয়েজ। এন ও সি টি মিয়েজারমেন্ট ইজ পারফরম্যান্স আন্ডার দ্যা ফলোয়িং কন্ডিশনঃ রেডিয়েশন অব ০.৮ কে দল্লিউ/এম² টেম্পারেচার ২০ ° সি এন্ড ওয়াইন্ড স্পিড ১ এম/এস।
-	দ্যা ইলেকট্রিকাল ভেটা রিফ্লেক্টিভ টাইপিকাল ভ্যালুজ অব দ্যা মডিউলস এন্ড লেমিনেটস এজ মিয়েজারভ এট দ্যা আউটপুট টারমিনালস এট দ্যা ইন্ড অব দ্যা ম্যানুফ্যাকচারিং প্রোসেস।

গ্যারান্টি		
ম্যানুফ্যাকচারিং ডিফেক্টস	ইয়ারস	12
কর্মক্ষমতা	মিনিমাল রেটমুক্ত পাওয়ার %/ইয়ারস	90% এ 10 ইয়ারস,
		80% এ 25 ইয়ারস.

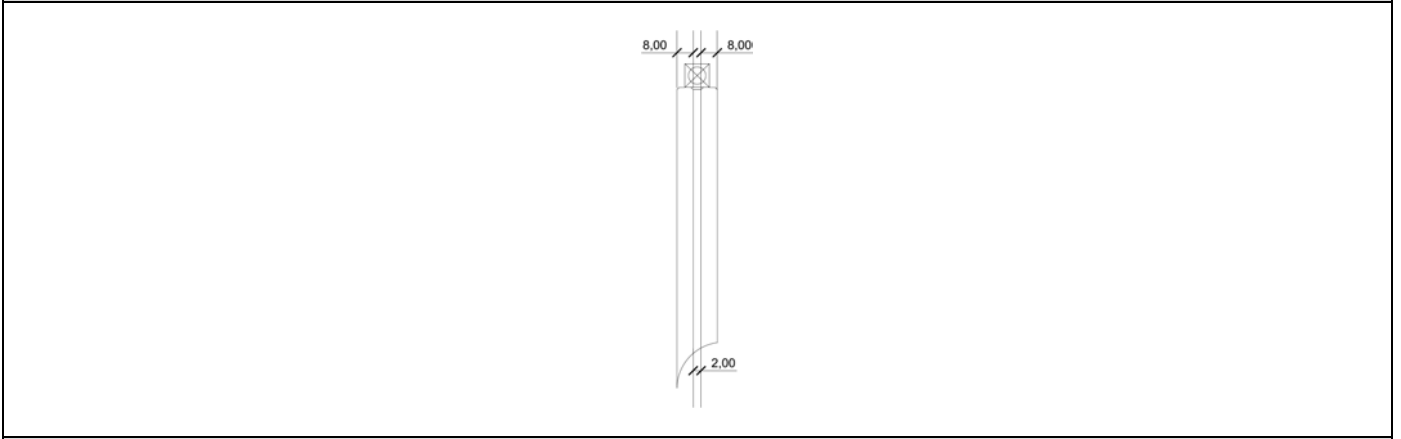
সার্টিফিকেটস			
			



**ফটোভোল্টিক সোলার এনার্জি**  
**গ্লাস পিভি ফ্লোর - SI-ESF-M-BIPV-FL-M156-9-45W**



**নেট**



**উপাদান**





**ফটোভোল্টিক সোলার এনার্জি  
 গ্লাস পিভি ফ্লোর - SI-ESF-M-BIPV-FL-M156-9-45W**

**কর্মক্ষমতা**

