

Powered by nature
Designed for your buildings



SunEwat XL

SunEwat XL je vrstvené bezpečnostní sklo se zabudovanými mono nebo polykrystalickými fotovoltaickými články.

Toto sklo slouží jako stavební materiál, ale zároveň umí vyrábět energii.

Sestavu tvoří dvě tabule tvrzeného skla, kdy na vnější straně je pokud možno extra čiré sklo (Clearvision), aby bylo dosaženo maximálního množství vyrobené elektrické energie. Vnitřní strana může pak být z extra čirého, čirého, barevného skla, skla s potiskem či z jiných druhů skel.

Na hraně modulu je umístěna svorkovnice, která umožňuje jeho elektrické propojení do fotovoltaické instalace.



SunEwat XL lze vyrábět jako dvojsklo, které poskytuje požadovanou úroveň tepelné izolace (Thermobel).

Na skla SunEwat XL a Thermobel SunEwat XL je poskytována 10 letá záruka na výrobek.

Záruka na parametry výkonu je následující:

- 10 let (90% nominálního výkonu)
- 20 let (80% nominálního výkonu)

VÝHODY

Fotovoltaické moduly SunEwat XL splňují všechny estetické a funkční požadavky nezbytné pro dokonalou integraci do budov.

Lze je využít místo tradičních materiálů.

Prostor mezi články je variabilní, aby bylo možné přizpůsobit světelnou propustnost modulu.

Skla se **vyrábějí na zakázku**, což dává architektům možnost **značné flexibility** a kombinace výroby elektřiny s:

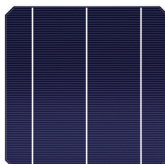
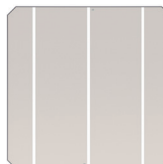
- fasádami
- stříškami
- slunečními clonami
- balustrádami
- dalšími prvky
- **NOVĚ: V PŘÍPADĚ POUŽITÍ PARAPETNÍCH ZASKLENÍ BEZ MOŽNOSTI VENTILACE SI SUNEWAT XL ZACHOVÁVÁ SVÉ VLASTNOSTI I PŘI VYSOKÝCH TEPLOTÁCH**

2



*Používání **SunEwat XL** fotovoltaických modulů zlepšuje energetický výkon budov, a tím posiluje jejich ohleduplnost k životnímu prostředí.*

TECHNICKÉ PARAMETRY

SLOŽENÍ		
Vnější sklo	Tvrzené HST extra čiré	
Enkapsulační materiál	EVA	
Vnitřní sklo	Tvrzené HST extra čiré, čiré, barevné, s potiskem nebo jiné	
Tloušťka skla	Liší se v závislosti na tlaku v případě dané stavební aplikace	
Fotovoltaické články	Mono nebo polykrystalické 156 mm, vysoký výkon až 20,6%	
	Vnější strana	Vnitřní strana
		
KONSTRUKCE		
Minimální velikost modulu	400 mm × 400 mm	
Maximální velikost modulu	2000 mm × 4000 mm	
Tvar	Jakýkoliv tvar, včetně přímé hrany, v mezích minimálního a maximálního rozměru modulu	
Odstup mezi články	- Minimálně: 4 mm - Maximálně: 50 mm	
Světelná prostupnost modulu	Liší se v závislosti na odstupu mezi články	
ELEKTRICKÉ PARAMETRY		
Nominální výkon	Různý, v závislosti na hustotě článků	
Konektory	Konektor na hraně modulu s vestavěnou bypassovou diodou - Délka: 160 mm - Výška: 11,5 mm - Tloušťka: 10 mm	
Připojovací průměr	10 mm	
Délka kabelu	1m. Ostatní délky jsou k dispozici na vyžádání	
Profil kabelu	4 mm ²	
Maximální napětí systému	1000 V DC	
ZÁRUKY		
Záruka na výrobek	10 let	
Záruka na výkon	- 10 let (90% nominálního výkonu) - 20 let (80% nominálního výkonu)	
Vlastnosti výrobku jsou garantovány v aplikacích do 100°C.		
CERTIFIKACE		
IEC 61215	Fotovoltaické moduly z krystalického křemíku – posouzení způsobilosti konstrukce a schválení typu	
IEC 61730 třída II	Způsobilost k bezpečné činnosti fotovoltaických modulů	
EN 14449	Hodnocení shody: vrstvené bezpečnostní sklo	

AGC Glass Europe, líder v oblasti plochého skla

AGC Glass Europe je evropskou pobočkou předního světového výrobce skla, společnosti AGC, která se specializuje na výrobu plochého skla. Základní motto (Glass Unlimited) odráží všechny klíčové přednosti společnosti: inovativní sílu v pokročilých sklářských technologiích a globální průmyslovou i prodejní síť, sahající od Španělska až po Rusko.

www.yourglass.com



AGC Flat Glass Czech
Tel. +420 417 501111 – Fax +420 417 502121 – czech@eu.agc.com

AGC Glass Europe využívá celosvětovou síť prodejců – adresy najdete na www.yourglass.com.