

SGLARSTONE



Solar Full Roof™

BIPV module 430W FRS/SND EU-G2.5-3535-ABC N-type, tvåsidig

Fullstora BIPV-moduler ersätter traditionella takmaterial och skapar ett sömlöst, avancerat soltak. Med rena, moderna linjer och integrerat väderskydd levererar de exceptionell effektivitet, hållbarhet och stil – och förvandlar taket till både en kraftkälla och ett arkitektoniskt uttalande.

Toppeffekt

430_{Wp}
~215 W/m²

Tak.Design.Energi.

BEVARAR TAKETS INTEGRITET

No Ingen borring i takstolarna – bevarar den strukturella integriteten och ett långvarigt väderskydd.

SNABB OCH EFFEKTIV INSTALLATION

Följer traditionella takläggningsmetoder och kan utföras av ett enda takläggarteam.

LÄTTBELASTANDE PÅ KONSTRUKTIONEN

13,3 kg/m² lätt 2-i-1 soltak som minskar den strukturella belastningen.

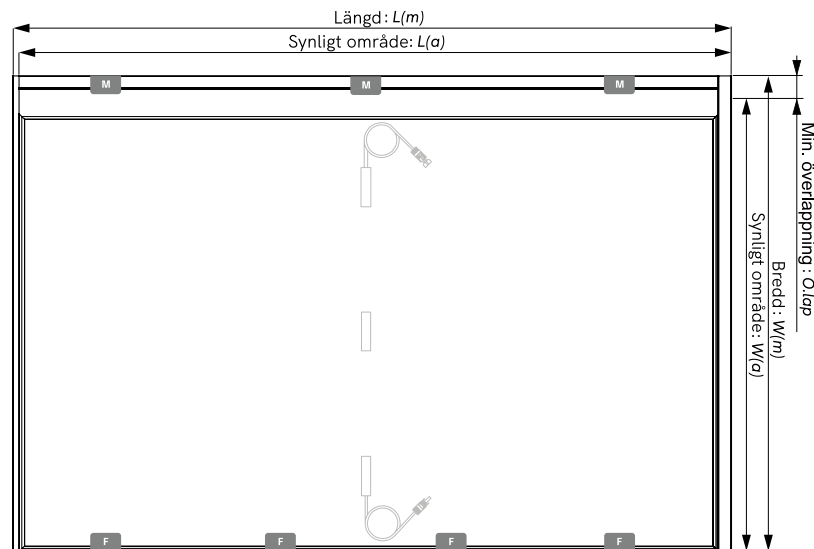
ENKEL UPPGRADERING TILL ENERGIKLASS A/A+

Nå energiklass A/A+ utan dyra tillägg eller designkompromisser.

FÖR NYBYGGNATION OCH TAKBYTEN

Kostnadseffektivt soltak för nyproduktion eller takreoveringar.





ARBETSFÖRHÅLLANDEN	
Drifttemperatur	-40°C to +85°C
Mekanisk belastning (dimensionerande last)	Snölast: 5400 Pa (~550 kg/m ²)
	Vindlast: 2400 Pa (~224 kg/m ²)
Hagelmotstånd	HW 3, hagelkuler Ø 25 mm vid 23,0 m/s (83 km/h)
Minsta taklutning	>18° lutning (standard); 14-18° lutning (med underkonstruktion)

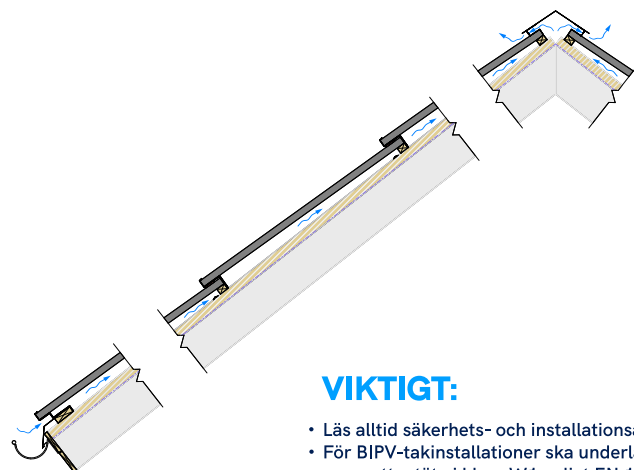
PATENT, CERTIFIERINGAR OCH GARANTI	
Patent	EP21736040A by SOLARSTONE
Brandklassning	EN 13501-5:2016: Broof (t1)
	EN 13501-5:2016: Broof (t2)
EN-direktiv	IEC EN 61215:2021 - Konstruktionskvalificering IEC EN 61730:2023 - Säkerhetskvalificering
Effektgaranti	30 år, minst 87 % av den ursprungliga effekten
Produktgaranti	20 år produktgaranti
Designad och monterad i	Estland, Europeiska unionen (EU)

ELEKTRISKA DATA	
Toppeffekt (Pmax)	430 Wp 215 Wp / m ²
Solcellsmodul	FuturaSun Silk® Nova Duetto All Black
Solceller	108 monokristallina halvceller med MBB N-typ, bifaciala, 182 x 91 mm
Verkningsgrad för solcellsmodul	22.0%
Maximal backström (IR)	30 A
Maximal systemspänning (V)	1500 V
Öppningsspänning (Voc)	38.44 V
Kortslutningsström (Isc)	14.25 A
Spänning vid maxeffekt (Vmpp)	31.86 V
Ström vid maxeffekt (Impp)	13.50 A
Antal bypassdioder	3
Anslutningsdosa	SY-898: IP-68, Klass-II, DC-1500V
Kabel till anslutningsdosa	110 cm; 4.0mm ²
Elektrisk kontakt	MC4-kontakt (Xtong Tech, PV-XT101.2)

MEKANISKA SPECIFIKATIONER	
Glas	Framsida: 2,0 mm solglas med antireflexbeläggning (ARC), enligt DIN EN 1863-1/-2 Baksida: 2,0 mm värmehärdat glas, enligt DIN EN 1863-1/-2
Inneslutning	Koextruderade EVA/POE/EVA-filmskiikt, filmtjocklek 0,50 ± 0,10 mm
Ram	Anodiserad aluminiumram (svart, RAL9005) 35x35mm

YTTERMÅTT						
MODEL	YTTERMÅTT	VIKT	SYNLIG YTA	ÖVERLAP.	FÖRSTA	MITTEN
LND-A:	1791 x 1195 x 35 mm	~28 kg 13 kg / m ²	1754 x 1140 mm	55 mm	1070 mm	1140 mm
LND-B:	1791 x 1245 x 35 mm		1754 x 1190 mm	55 mm	1120 mm	1190 mm
LND-C:	1791 x 1295 x 35 mm		1754 x 1240 mm	55 mm	1170 mm	1240 mm

MODUL	ARTIKELNUMMER	FÖRPACKNING
BIPV modul LND-A	SFR-A121211.V1	PLL: 24 pcs; 1850 x 1100 x 1400; 800 kg
BIPV modul LND-B	SFR-B121211.V1	PLL: 24 pcs; 1850 x 1100 x 1400; 800 kg
BIPV modul LND-C	SFR-C121211.V1	PLL: 24 pcs; 1850 x 1100 x 1400; 800 kg



VIKTIGT:

- Läs alltid säkerhets- och installationsanvisningarna innan produkten tas i bruk..
- För BIPV-takinstallationer ska underlagstak vara lämpliga för soltak och klassificerade som vattentäta i klass W1 enligt EN 13859-1:2014. Underlagstaket ska ha hög UV-beständighet samt ett deklarerat temperaturbeständighetsområde på minst -40 °C till +120 °C, såvida inte en lägre temperaturbeständighet kan motiveras genom en projektspecifik termisk analys och skriftligen bekräftas av tillverkaren av underlagstaket samt av ansvarig byggenjör och/eller takläggare i enlighet med gällande nationella standarder och lokala föreskrifter.
- Använd endast tillsammans med växelriktare som är utrustade med Arc-Fault Circuit Interrupter (AFCI).



YouTube
Titta på
installationen av
Solar Full Roof™

Tak.
Design.
Energi.

Medlem av:

