

# SOLARSTONE



## Solar Full Roof™

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

Solar Full Roof förvandlar hela taket till en sömlös solyta. Med rena, moderna linjer och integrerat väderskydd levererar det maximal effektivitet, hållbarhet och estetik – och omdefinierar taket till både en energikälla och ett arkitektoniskt uttryck.

Toppeffekt

**430<sub>Wp</sub>**  
~215 W/m<sub>2</sub>

### Tak.Design.Energi.

#### BEVARAR TAKETS INTEGRITET

No Ingen borrar 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/m<sup>2</sup> lätt 2-i-1 soltak som minskar den strukturella belastningen.

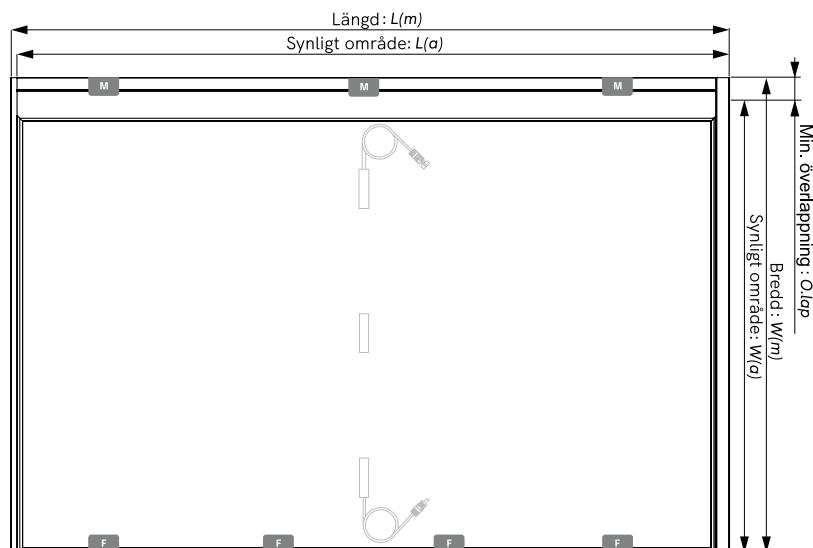
#### ENKEL UPPGRADERING TILL ENERGIKLASS A/A+

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

#### FÖR NYBYGGNATION OCH TAKBYTEN

Kostnadseffektivt soltak för nyproduktion eller takrenoveringar.





#### ARBETSFÖRHÅLLANDEN

|                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Drifttemperatur                               | -40°C to +85°C                                                |
| Mekanisk belastning<br>(dimensionerande last) | Snölast: 5400 Pa (~550 kg/m <sup>2</sup> )                    |
|                                               | Vindlast: 2400 Pa (~224 kg/m <sup>2</sup> )                   |
| Hagelmotstånd                                 | HW 3, hagelkuler Ø 25 mm vid 23,0 m/s (83 km/h)               |
| Minsta taklutning                             | >18° (vanlig praxis);<br>14–18° (med SBS- eller PVC-underlag) |

#### MEKANISKA SPECIFIKATIONER

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Glas | Framsida: 2,0 mm solglas med ARC-beläggning<br>Baksida: 2,0 mm värmeförstärkt glas |
| Ram  | Anodiserad aluminiumram (svart, RAL9005)                                           |

#### PATENT, CERTIFIERINGAR OCH GARANTI

|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Patent                  | EP21736040A by SOLARSTONE                                                    |
| Brandklassning          | EN 13501 -2018: Broof <sup>(1)</sup><br>EN 13501 -2018: Broof <sup>(2)</sup> |
| Vinddrivet regn         | CEN/TR 15601:2012: Class B                                                   |
| EN-direktiv             | IEC EN61730 : Safety Qualification<br>IEC EN61215 : Design Qualification     |
| Effektgaranti           | 30 år, minst 87 % av den ursprungliga effekten                               |
| Produktgaranti          | 20 år produktgaranti, >40 års livslängd                                      |
| Designad och monterad i | Estland, Europeiska unionen (EU)                                             |

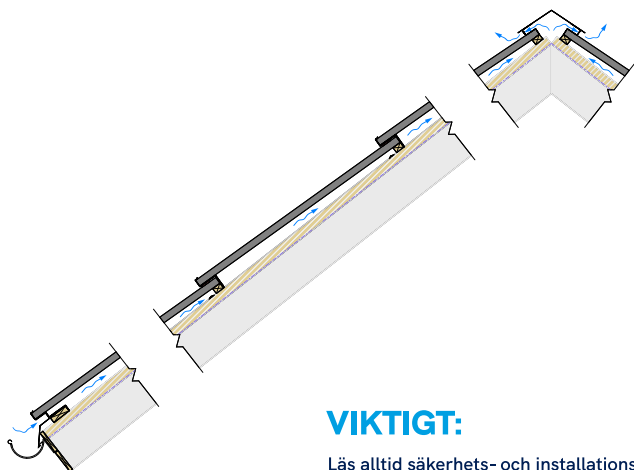
#### ELEKTRISKA DATA

|                                 |                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Toppeffekt (Pmax)               | 430 Wp   215 Wp / m <sup>2</sup>                                     |
| 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 <sup>2</sup>                                           |
| Elektrisk kontakt               | MC4-kontakt (Xtong Tech, PV-XT101.2)                                 |

#### YTTERMÅTT

| MODEL | YTTERMÅTT | VIKT                | SYNLIG YTA     | ÖVERLAP. | FÖRSTA  | MITTEN  |
|-------|-----------|---------------------|----------------|----------|---------|---------|
| LND   | KIT-A:    | 1791 x 1195 x 35 mm | 1754 x 1140 mm | 55 mm    | 1170 mm | 1140 mm |
|       | KIT-B:    | 1791 x 1245 x 35 mm | 1754 x 1170 mm | 75 mm    | 1200 mm | 1170 mm |
|       | KIT-C:    | 1791 x 1295 x 35 mm | 1754 x 1220 mm | 75 mm    | 1255 mm | 1760 mm |
| PRT   | KIT-A:    | 1203 x 1783 x 35 mm | 1166 x 1730 mm | 53 mm    | 1760 mm | 1730 mm |
|       | KIT-B:    | 1203 x 1833 x 35 mm | 1166 x 1760 mm | 53 mm    | 1790 mm | 1760 mm |
|       | KIT-C:    | 1203 x 1883 x 35 mm | 1166 x 1810 mm | 53 mm    | 1845 mm | 1810 mm |

| MODUL                     | ARTIKELNUMMER  | FÖRPACKNING                             |
|---------------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Liggande BIPV modul KIT-A | SFR-A121211.V1 | PLL: 24 pcs; 1850 x 1100 x 1400; 800 kg |
| Liggande BIPV modul KIT-B | SFR-B121211.V1 | PLL: 24 pcs; 1850 x 1100 x 1400; 800 kg |
| Liggande BIPV modul KIT-C | SFR-C121211.V1 | PLL: 24 pcs; 1850 x 1100 x 1400; 800 kg |
| Stående BIPV modul KIT-A  | SFR-A121221.V1 | PLL: 24 pcs; 1850 x 1100 x 1400; 800 kg |
| Stående BIPV modul KIT-B  | SFR-B121221.V1 | PLL: 24 pcs; 1850 x 1100 x 1400; 800 kg |
| Stående BIPV modul KIT-C  | SFR-C121221.V1 | PLL: 24 pcs; 1850 x 1100 x 1400; 800 kg |



#### VIKTIGT:

Läs alltid säkerhets- och installationsanvisningarna innan produkten tas i bruk.  
Använd endast underlagstäckningar som är särskilt avsedda för installation av solpaneler och som säkerställer vattentätighet, UV-beständighet och temperaturtålighet från -40 °C till +120 °C, i enlighet med standarden EN 13859-1:2014.  
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:

