

AURINKOENERGIA, VÄLTTÄMÄTÖNTÄ ELÄMÄLLE

## GYTECH-SOLAR ESITTELY

(Yksinkertaistettu versio)



## LAAJUUS, LAATU, TEKNOLOGIA & KILPAILUKYKYISYYS

GYTECH-SOLAR on yksi maailman johtavista ja nopeimmin kasvavista yksikiteisten ja monikiteisten aurinkopaneelien valmistajista ja toimittajista. GYTECH-SOLARilla on maailman huippulaatua edustavia aurinkopaneeleja/moduuleja, markkinoiden kilpailukykyisin wattikohtainen hinnoittelu ja aurinkoenergiateollisuuden täydellisin asiakastukijärjestelmä, joten se voi tarjota asiakkaille kaikkialla maailmassa laajan valikoiman aurinkopaneeleja, jotka auttavat asiakkaita pääsemään verkkovirran kustannustasolle.

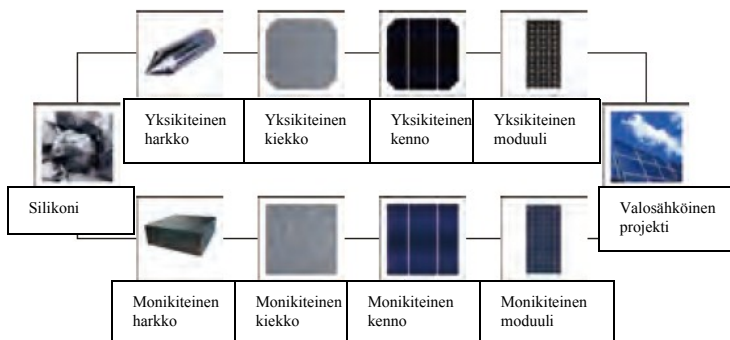
## Tietoa GYTECH-SOLARista

### Keitä olemme

GYTECH-SOLAR suunnittelee, valmistaa ja jakelee valosähköisiä aurinkopaneeleita omalla tuotemerkillään. Yrityksen perustamisvuodesta 2007 lähtien se on tarjonnut tehokkaita, korkeatehoisia ja korkealaatuisia aurinkopaneeleita. Vuosien varrella kertynyt kokemus, ammattitaito ja tekninen pätevyys tekevät sen, että GYTECH-SOLAR pystyy tarjoamaan laajan valikoiman aurinkopaneeleja, jotka on tehty yksikiteisestä ja monikiteisestä silkikonista ja jotka sopivat niin pieniin kohteisiin kuin suuriin valosähköpuistoihin.

### Tehtävämme

GYTECH-SOLARin missiona on olla tunnettu valosähköbrandi ja luotettu kumppani aurinkoenergian alalla. Jotta voimme saavuttaa tämän tärkeän tavoitteen, keskitymme suuren mittakaavan kilpailukykyisten, korkealaatuisten ja ympäristöystävällisten aurinkopaneelien tarjoamiseen asiakkaillemme kaikkialla maailmassa. Autamme asiakkaitamme pääsemään verkkovirran kustannustasolle ja haluamme tehdä aurinkoenergiasta kohtuuhintaista ja kaikille saatavilla olevaa.



### Liiketoimintamallimme

Alalla on vain muutama yritys, jotka pystyvät kattamaan koko valosähköalan arvoketjun. GYTECH-SOLAR on menestyksekkäästi kehittynyt johtavaksi yritykseksi aurinkoenergia-alalla johtuen sen vahvasta vertikaalisesti integroidusta liiketoimintamallista; yritys valmistaa omia, erittäin puhtaita aurinko- ja puolijohdetason monikiteisiä silikoneja sekä yksikiteisestä ja monikiteisestä silikonista valmistettuja harkkoja, kiekkoja, kennoja ja aurinkopaneeleita omalla tehtaallaan Kiinassa. Näiden tuotteiden valmistus saman katon alla takaa, että voimme valvoa materiaaliemme ja tuotantomme laatua. Näin voimme tarjota asiakkaille johtavaa tuotekestävyyttä ja kestävää suorituskykyä.

### Aurinkopaneelin yleiskatsaus

GYTECH-SOLAR valmistaa valosähköisiä aurinkopaneeleja, joissa on käytetty huipputehokkaita, ulkonäöltään neliön muotoisia yksikiteisiä tai monikiteisiä silikonennoja muuttamaan auringon säteilyn tasavirtaiseksi sähköenergiaksi.

Kennon virtapiiri on laminoitu etyylivinyylisetaatista (EVA) tehdyllä levyllä, joka toimii kotelointina. Koostumuksessa on karkaistua lasi yläpuolella ja muovipolymeeriä (TEDLAR) alapuolella, mikä suojaa sitä ympäristön saasteilta ja antaa riittävän sähköeristyksen. Laminaatti asennetaan anodisoituun alumiinirakenteeseen. IP65-liitäntälaatikot, joiden muovi kestää korkeita lämpötiloja, sisältävät kaapelikiinnittimet, liitäntäterminaalit ja suojadiodit (ohitusdiodit).

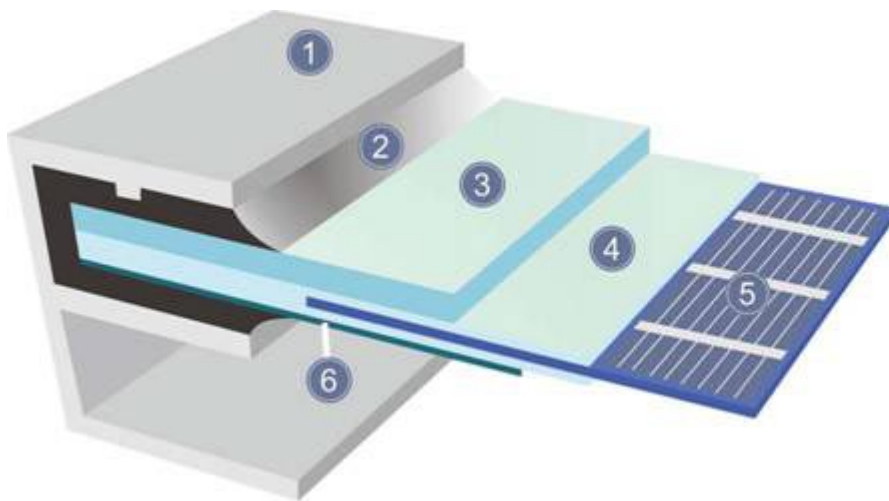
Rungossa on useita reikiä aurinkopaneelin kiinnittämiseksi tukirakenteeseen ja tarvittaessa lattiaan.

GYTECH-SOLAR valmistaa korkealaatuisia ja tehokkaita yksi- ja kaksikiteisiä aurinkopaneeleja. Aurinkopaneelimme ovat puhtaita, ympäristöystävällisiä ja tehty asiakkaitten ja loppukäyttäjien vaatimusten mukaisesti.

Muokkaamalla tuotevalikoimaamme markkinoiden tarpeita vastaavaksi pystymme tarjoamaan asiakkaille laajan valikoiman verkkoon liitettäviä ja verkon ulkopuolisia ratkaisuja asuinalueille, kaupalliseen käyttöön ja teollisuuden tarpeisiin ympäri maailman.



## Kaavakuva valosähköisen aurinkopaneelin osasta



- |                    |
|--------------------|
| 1 – Alumiinirunko  |
| 2 – Tiiviste       |
| 3 – Lasi           |
| 4 – EVA-kotelointi |
| 5 – Kenno          |
| 6 - Takalevy       |

## Aurinkopaneelin ominaisuudet

### Tekniset ominaisuudet

1. Korkea tehotaso
2. Tehohuippualue 0.1W – 500W
3. A-luokan aurinkokennot
4. Positiivinen toleranssi nimelliselle tehuipulle (0%~+3%)
5. 3.2 mm aurinkopaneelitasoinen karkaistua prisma-lasi
6. IP 65 ylimitoitettu *kytkentälaatikko*, jossa jopa 6 ohitusdiodia
7. Yhteensopiva liitin.
8. Lämpötilatilaus joka moduulille

9. Suorituskykyominaisuuksien räätälöinti (tehotoleranssi)
10. Musta moduulivaihtoehto saatavana kaikissa sarjoissa.
11. Läpinäkyvä moduulivaihtoehto maatalousalalle.
12. Moduulien räätälöinti (mukaanlukien koerakentaminen).

## Laatuominaisuudet

- I . Huolellinen ja tarkka laadunvalvontaprosessi kaikissa valmistusvaiheissa:
  1. Materiaalin tarkastus sen saapuessa (aurinkopaneelin lasi, EVA, takalevy, liitântälaatikko, aurinkokenno).
  2. Lämpilyöntikestoisuuden testi aurinkokennoille.
  3. Valmistusprosessitarkastukset (pesu, leikkaus, juottaminen, laminointi, kokoaminen, runkoasennus, tiivisteiden laitto).
  4. Kennojen juotokset ja sähköjatkuvuuden tarkastukset.
  5. Laminoinnin jälkeinen lämpilyöntikestoisuustesti
  6. IR termografiatarkastus aurinkopaneelin mahdollisten mikromurtumien varalta.
  7. Asennuksen jälkeinen pikaraportti ja kytkentälaatikkosovellus (jokaiselle valosähköiselle moduulille)
  8. Lämpilyöntitestiraportti GYTECH-SOLAR varastolla (pistokokeet ja testit asiakkaan pyynnöstä).
- II . Aurinkosimulaattorikone tutkimuslaboratoriossamme käytettävissä niille asiakkaille, jotka haluavat syväluotaavan analyysin GYTECH-Solar moduuleista.
- III . Ulkoinen laadunvalvonta-analyysi, jonka suorittavat riippumattomat konsultit tuotantolaitoksilla.
- IV . Tuotantolinjat noudattavat TÜV-standardeja.
- V . TÜV-tehdastarkastus (meneillään)
- VI . Mahdollisimman suurta huolellisuutta noudatetaan kuljetusvaiheessa.
- VII . Maailmanlaajuiset toimitukset, vakuutettu täydestä arvostaan (100%).