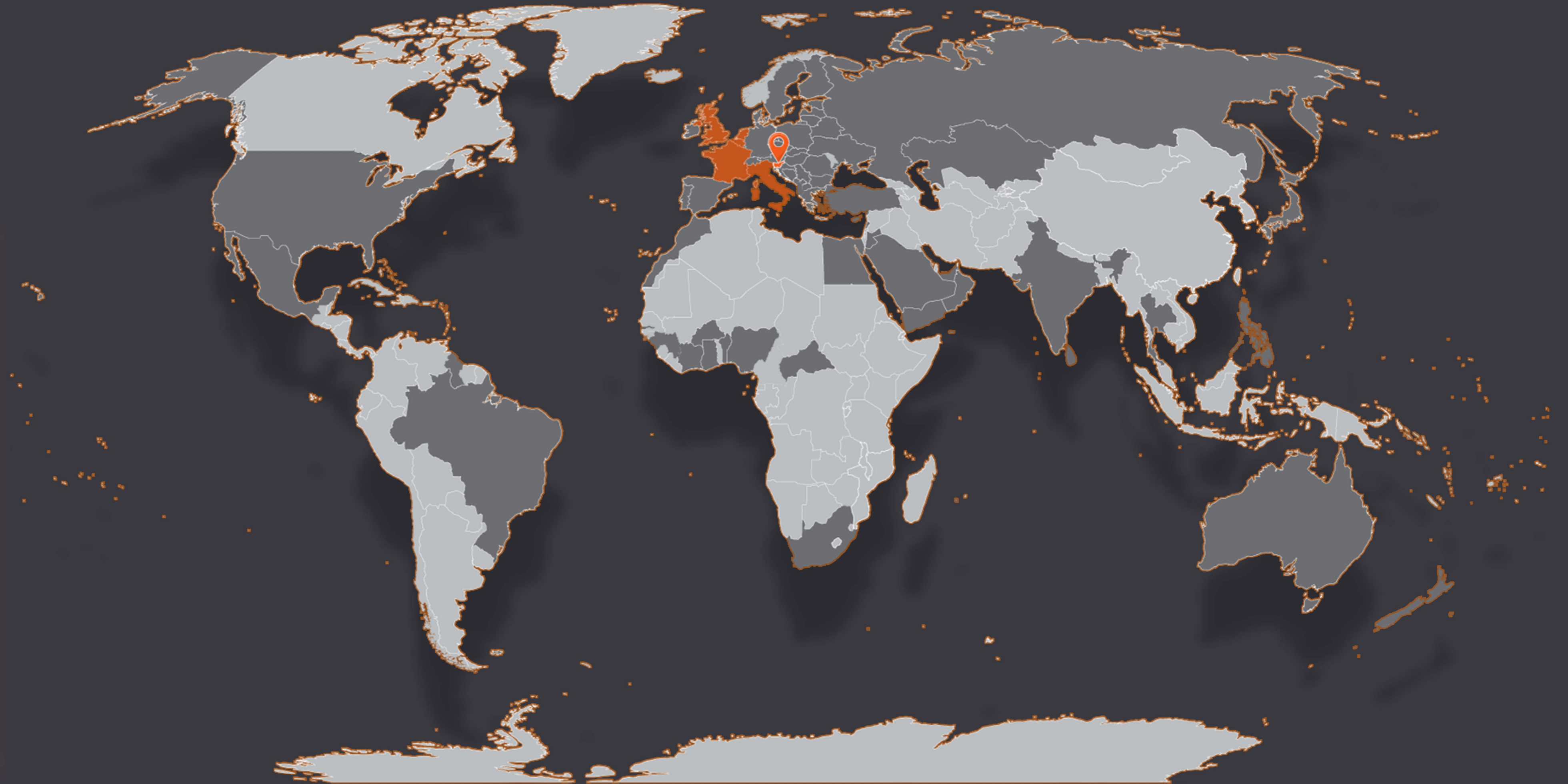
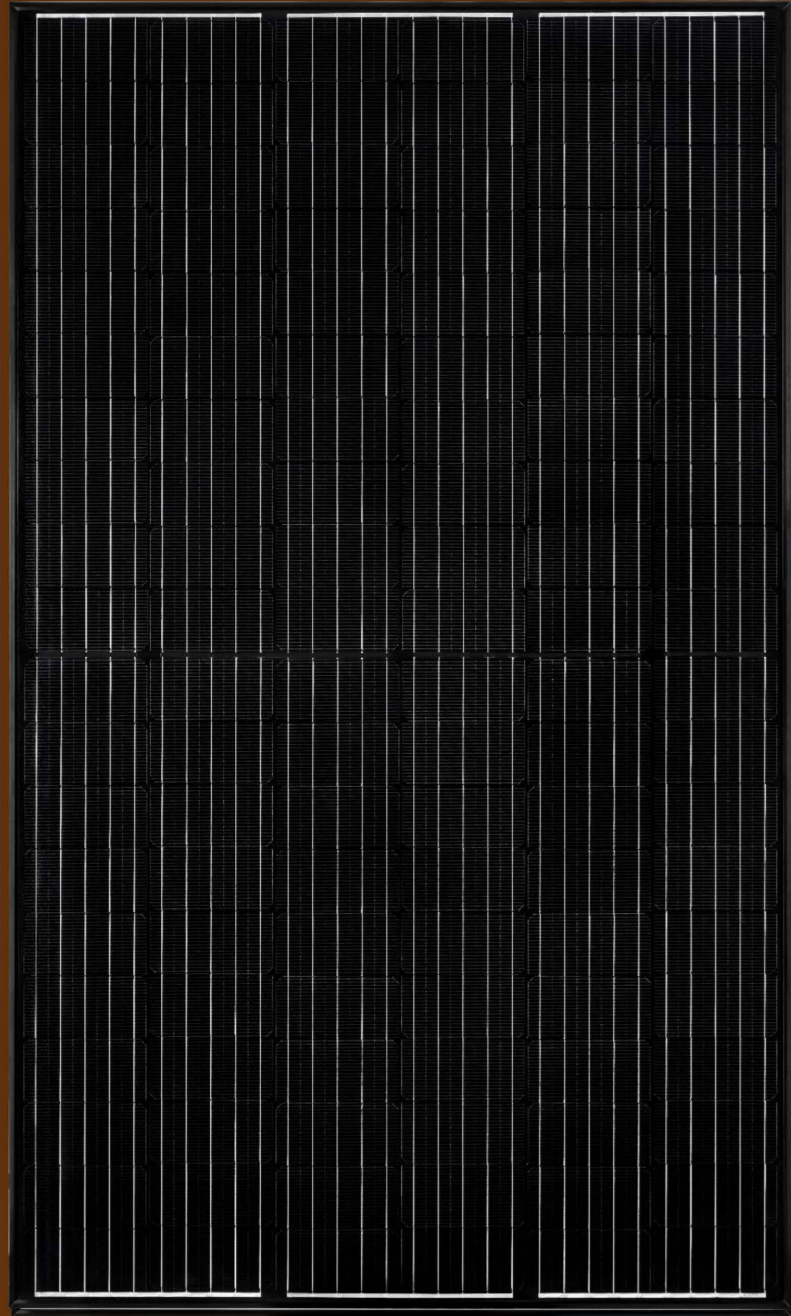




Solar company!



the **sunny** side of **life**



# Proč BISOL?

- ▶ VELMI dlouhá historie 📍 založeno 2004
- ▶ Založeno a vedeno technickými Ph.D. 📍 Dokonalost produktů v jádru
- ▶ V soukromém vlastnictví 📍 Dlohodobý záměr
- ▶ Fungující se ziskem, prakticky bez dluhu 📍 Stabilní
- ▶ Produkce běží 24/7 📍 Optimalizace nákladů
- ▶ Každoroční rozšiřování kapacity, 90+ trhů celosvětově 📍 Globálně prokázaná konkurenceschopnost





# OPRAVDU evropský

Žádné podvody:

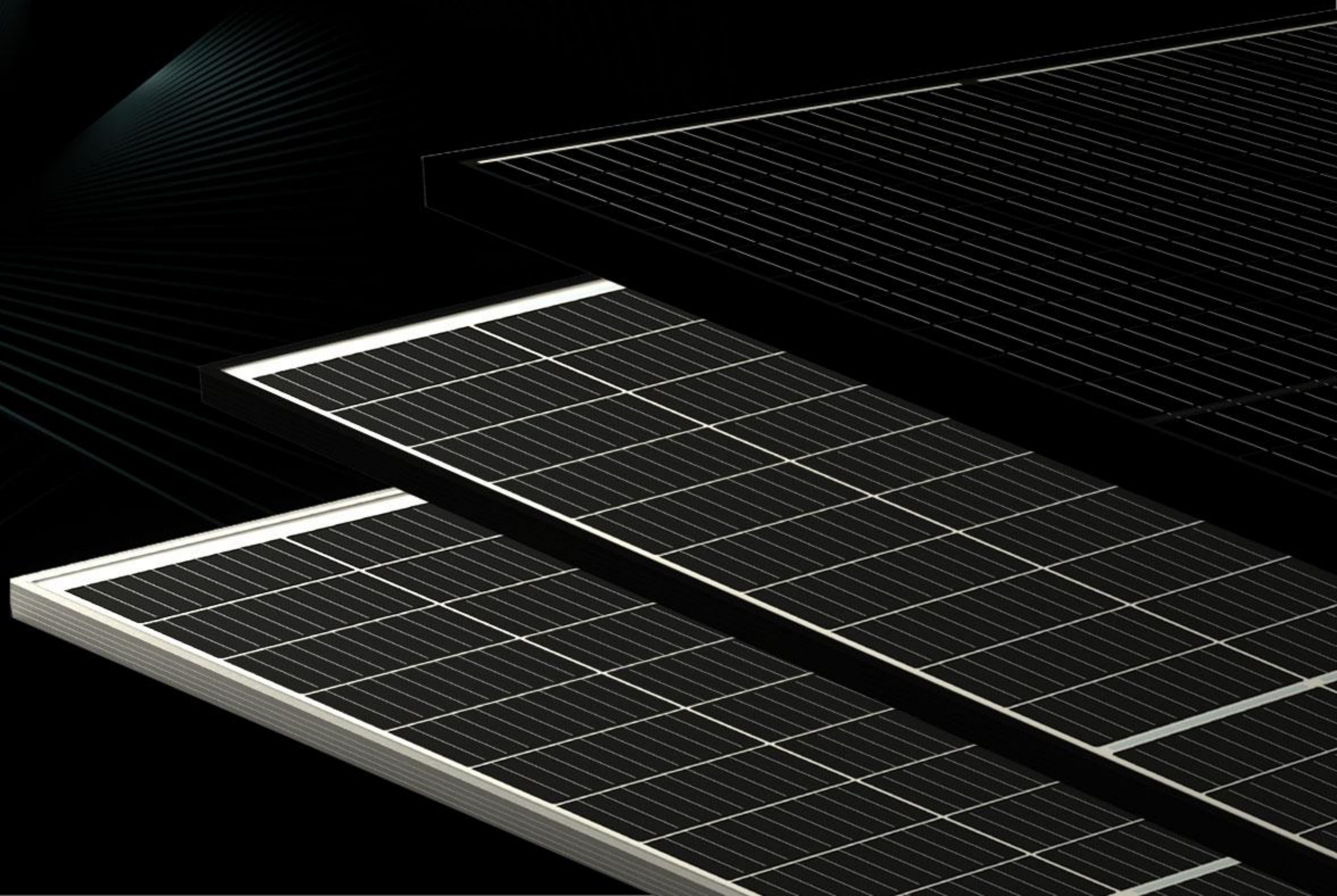
- ▶ navrženo
- ▶ vyrobeno
- ▶ manipulováno
- ▶ certifikováno
- ▶ podporováno

v srdci Evropy.

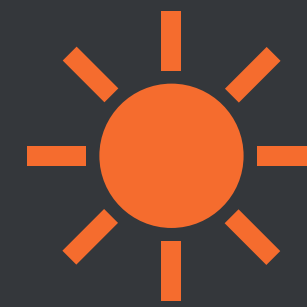


# BISOL FV panely : Srdce solární elektrárny

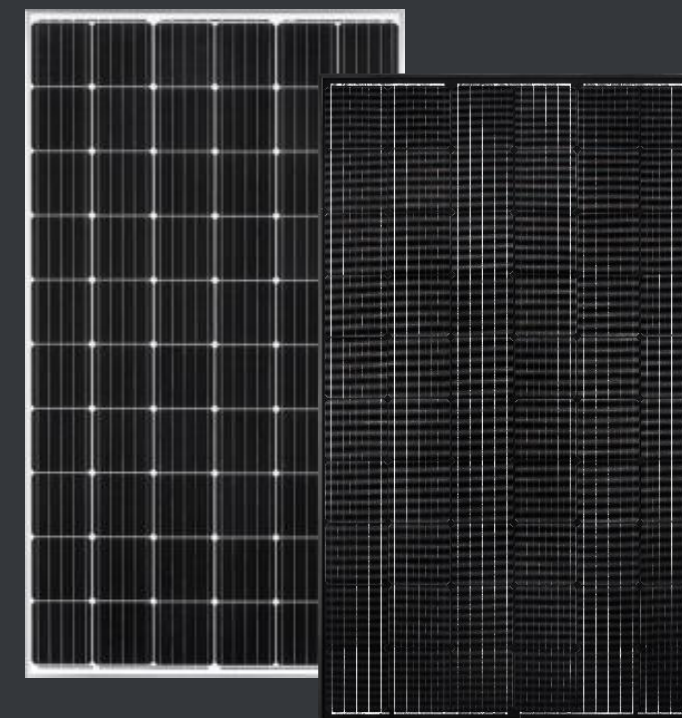
- ▶ **Ověřený Evropský původ**
- ▶ **15letá** produktová záruka
- ▶ **25letá** lineární záruka
- ▶ **BISOL Supreme™:**  
25letá produktová záruka  
a **100% výkonová** záruka
- ▶ **Rozmanitost**
- ▶ **Nepatrná degradace**
- ▶ **Vysoké energetické**
- ▶ **zisky Různé použití**



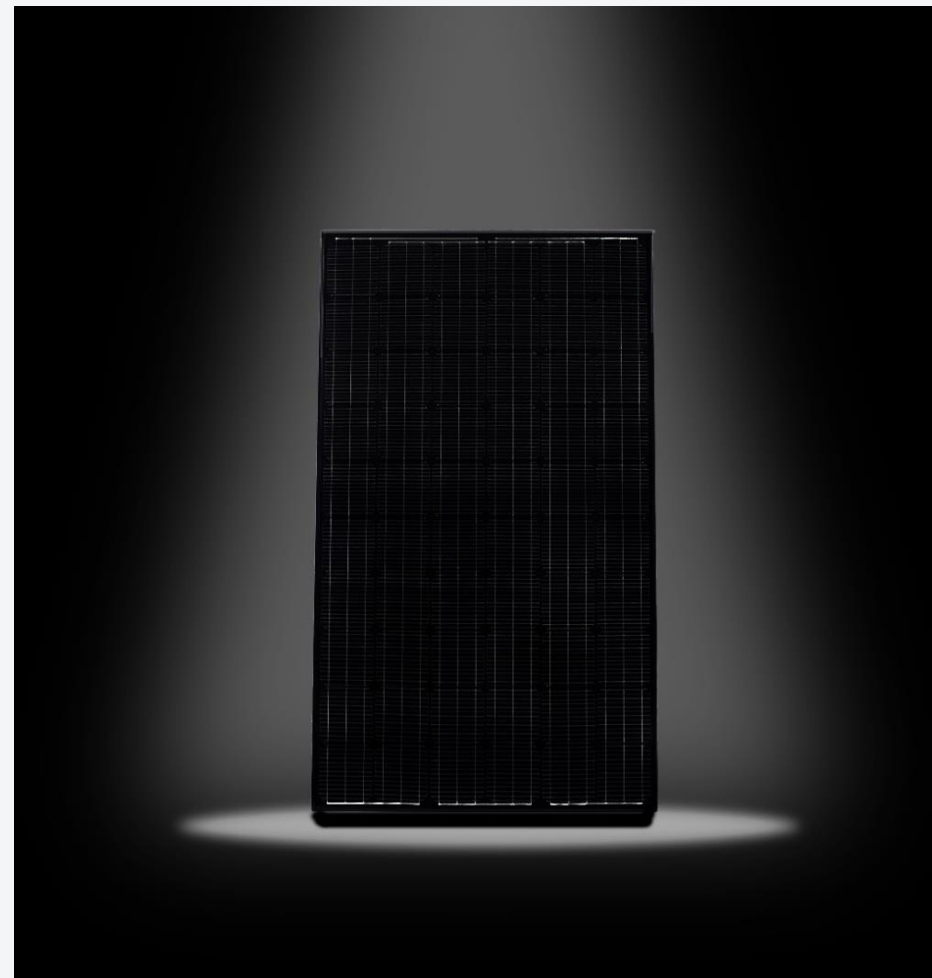
# Uspokojí všechny Vaše energetické potřeby!



BISOL FV panely



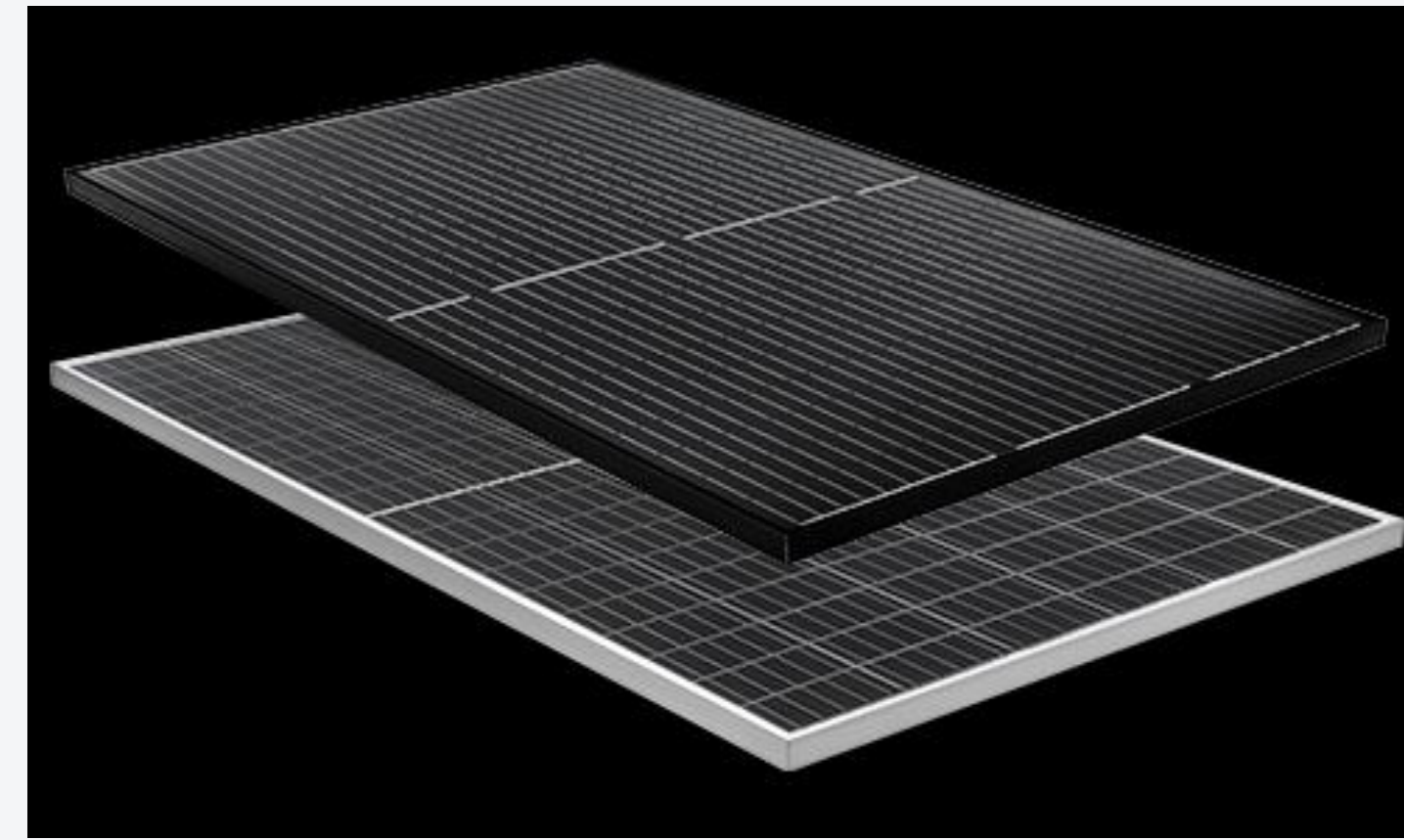
VÍCE



### BISOL Supreme

- Výkonové třídy: 315–320 Wp
- **100% výkonová záruka**
- 0% efektivní rychlost degradace
  - + 11% více energie
- Specializované vybavení, materiály testovány až do destrukce, unikátní procesy
  - Individuální QR kódy
  - Lepší teplotní koeficienty
    - Nižší NOTC
  - Žádné PID, LID a další ID
- **25letá produktová záruka**

VÍCE



### BISOL Duplex

- Výkonové třídy
  - 360–380 Wp** (120 článků)
  - 435–455 Wp** (144 článků)
- Half-cut článek rozměrů M6
- Multi-busbar technologie s pokrokovými 9 busbary
  - Omezení stínění
- Vynikající výkon při slabém osvětlení
  - Nižší ztráty

120 ČLÁNKŮ

144 ČLÁNKŮ



### BISOL Premium Series

- Výkonové třídy: 315–335 Wp
  - Monokrystalické
- Standardní anodizovaný 35 mm rám
  - Kusová hmotnost 18.8 kg
- Vysoce odolný proti sněhu a větru
  - Vysoká odolnost proti nárazu
- Easy grip pro snadnou manipulaci při instalaci
  - Kompatibilní s většinou konstrukcí

VÍCE



### BISOL BIPV

- Výkonové třídy: 315–335 Wp
  - Monokrystalické
- Speciální BIPV\* rám (Solrif®)
- Nahradí běžné střešní krytiny
- Splyne s povrchem střechy
  - Voděodolný

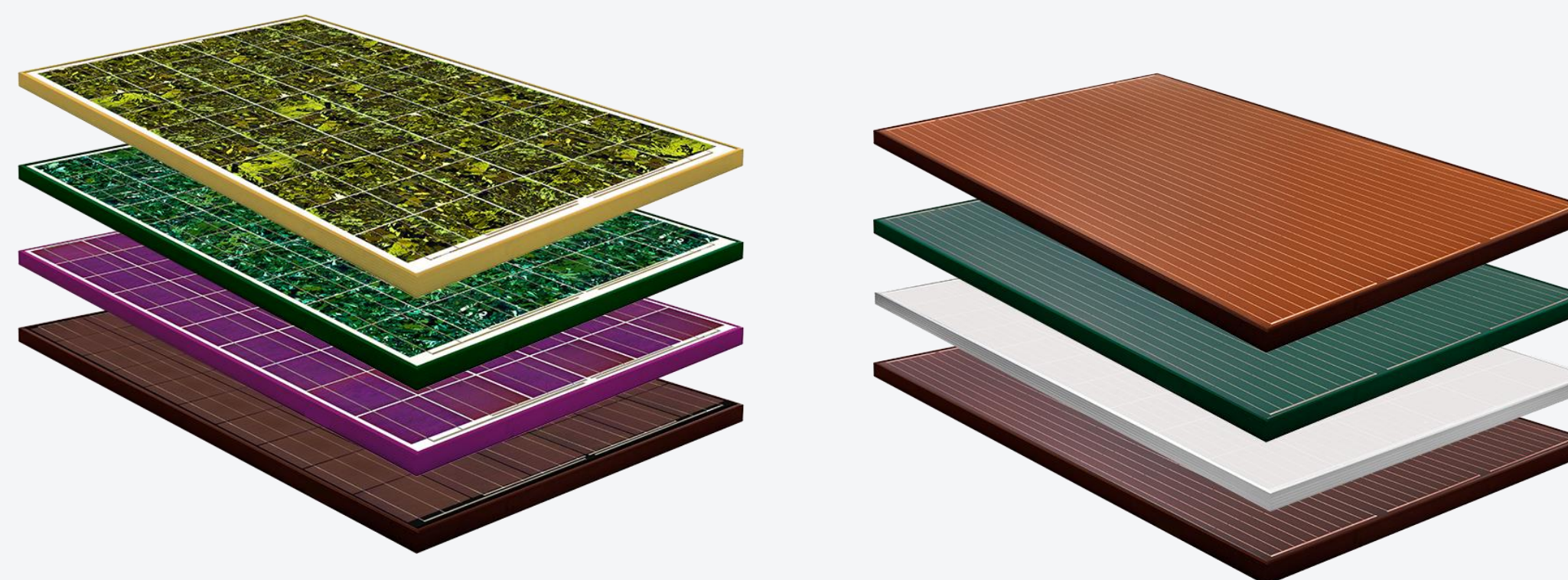
VÍCE



### BISOL Laminate

- Výkonové třídy: 315–335 Wp
  - Monokrystalické
  - Bez rámu
- Ideální pro integraci
- Dostupný v různých barvách (Spectrum)

VÍCE



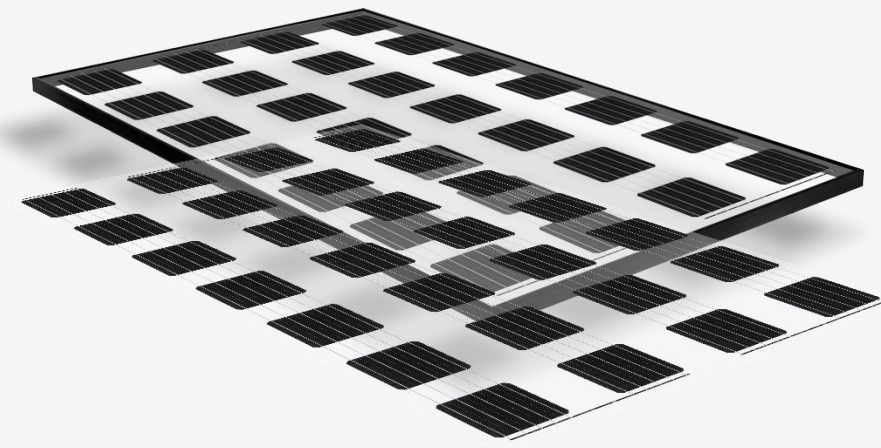
### BISOL Spectrum

- Výkonové třídy:  
**Barevné solární články:** 255 Wp (všechny barvy), 290 Wp (rustikální červená)  
**Barevné sklo:** 190 Wp (bílá), 200 Wp (oranžová), 280 Wp (červená a zelená)
- Ideální pro památkově chráněné budovy a památkové rezervace
  - Na střeše či BIPV\*
- Shodná barva rámu, úchytů a flashings (BIPV)
- **Barevné články dostupné v 9 barvách a sklo dostupné ve 4 barvách**

BAREVNÉ  
ČLÁNKY

BAREVNÉ  
SKLO

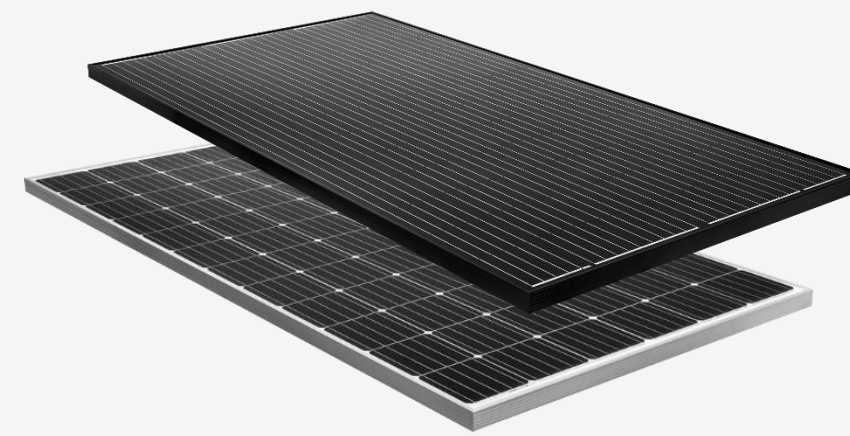




### BISOL Lumina

- Výkonové třídy: 150–320 Wp
  - Transparentní backsheet
- Větší rozestupy mezi solárními články
  - Přenos přirozeného světla
- Možné jako BIPV\* a lamináty
- Dostupné v různých barvách (Spectrum)
  - Různé možnosti designu

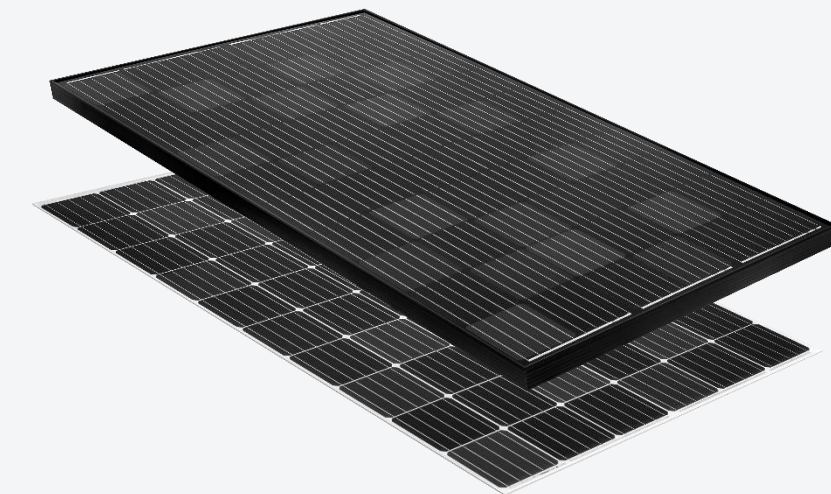
VÍCE



### BISOL XL

- Výkonové třídy: 365–400 Wp
  - Monokrystalické
    - 72článekový matrix
- Anodizovaný 40 mm rám
- Méně montážního materiálu a kratší doba instalace
- Ideální pro komerční i rezidenční instalace
- Různé možnosti designu

VÍCE

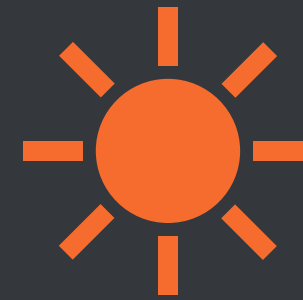


### BISOL Project Series

- Výkonové třídy: 315–330 Wp (standardní velikost), 365–400 Wp (XL)
  - Větší vizuální tolerance
- Mechanické a elektrické charakteristiky stejné jako u Premium Series

VÍCE

# Výběr komponent



**Nejpřísnější interní testování**

v klimatické komoře až do destrukce

zabezpečuje

**použití ověřených, technicky ideálních  
materiálů té nejlepší kvality.**

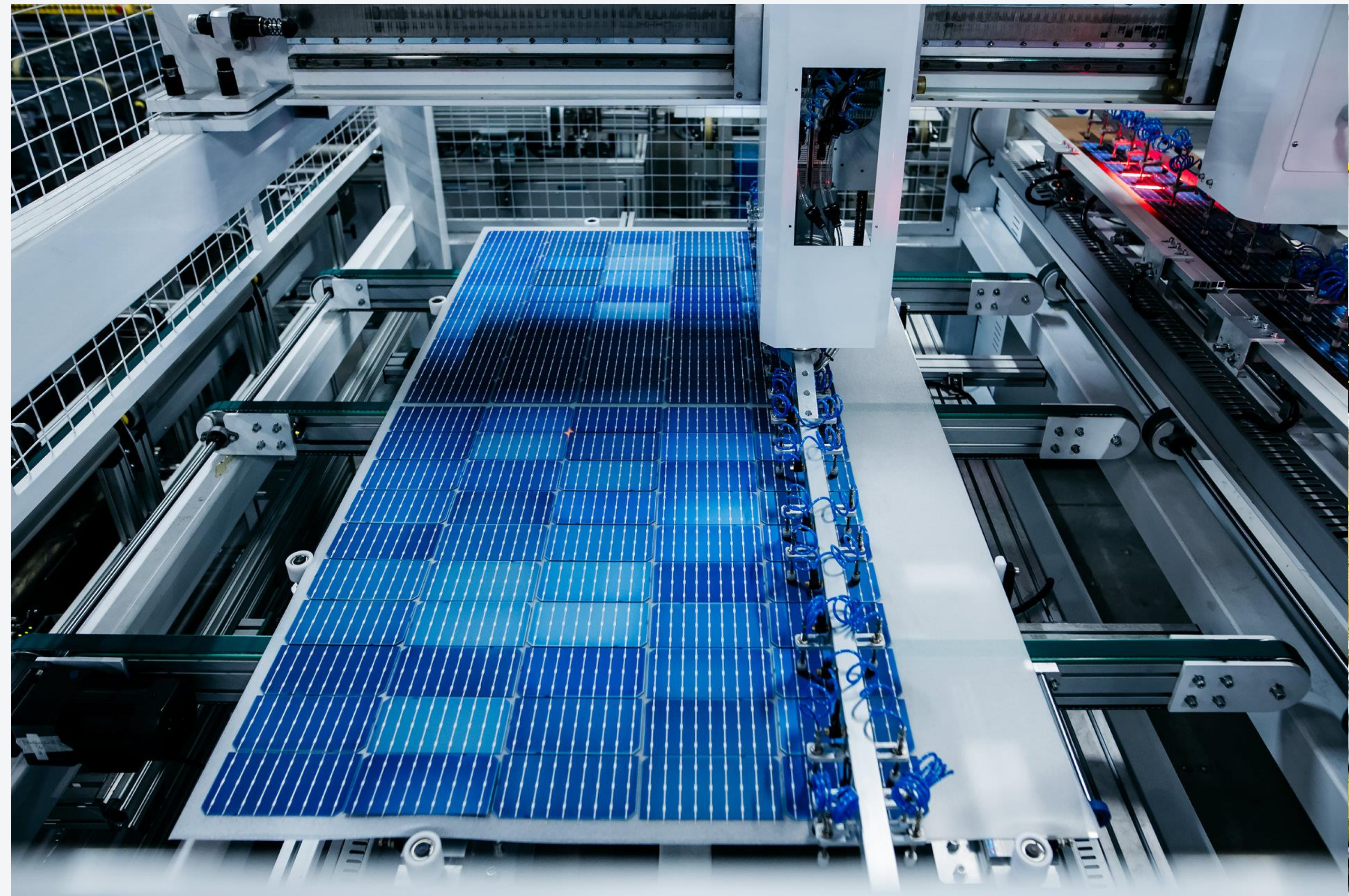
# Unikátní procesy

## ▶ Delší laminace

- vyšší obsah gelu
- lepší energetický zisk a nižší degradace

## ▶ Řazení buněk a panelů

- podle výkonu, napětí a proudu
- zajištění absolutně minimálních ztrát kvůli nesouladu



# Pečlivě aplikované procesy



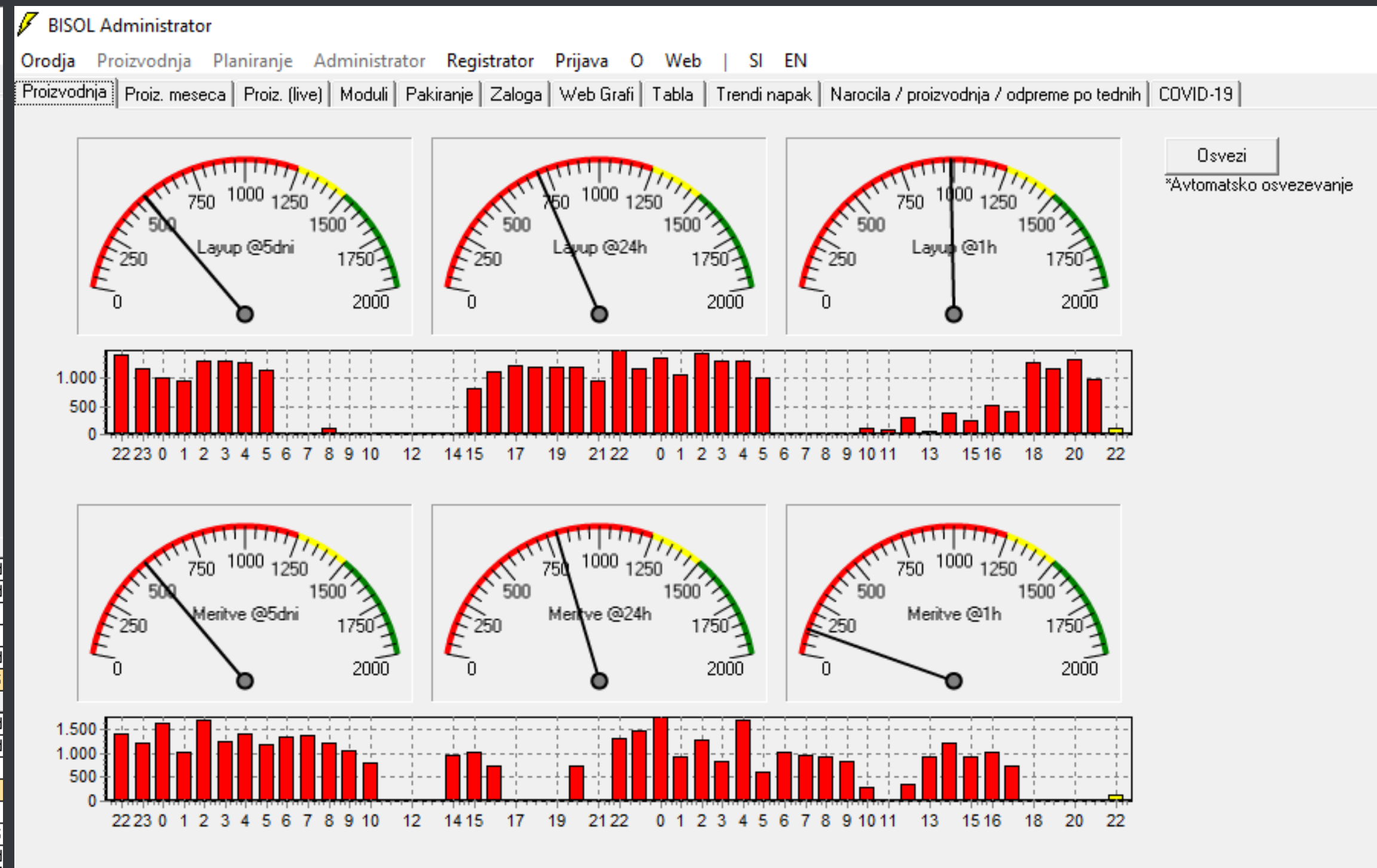
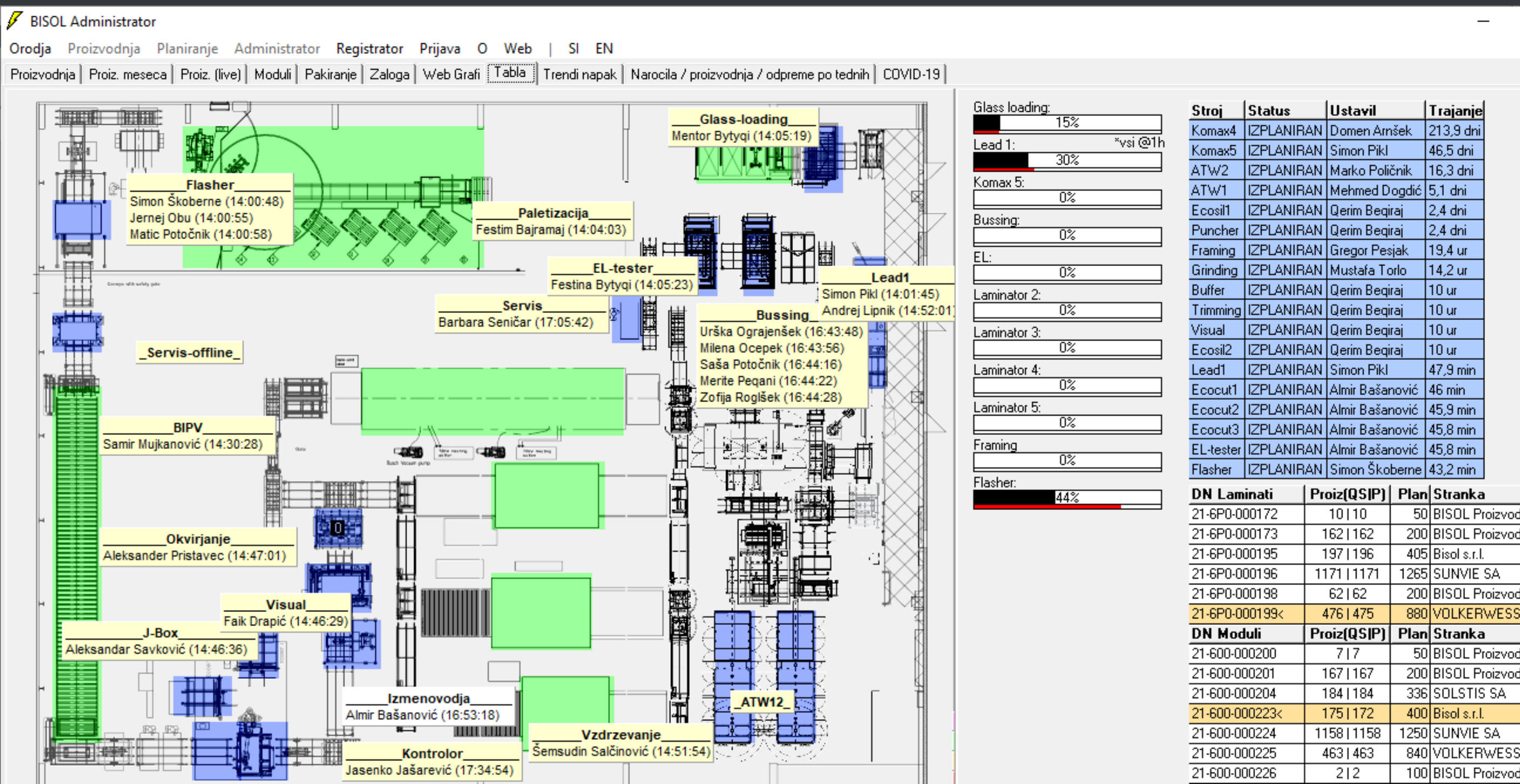
- ▶ **Zero Waste Management System**
- ▶ Rozměry fólie EVA a backsheetu
- ▶ Celý rám ošetřen silikonem



# Přísná kontrola a testování

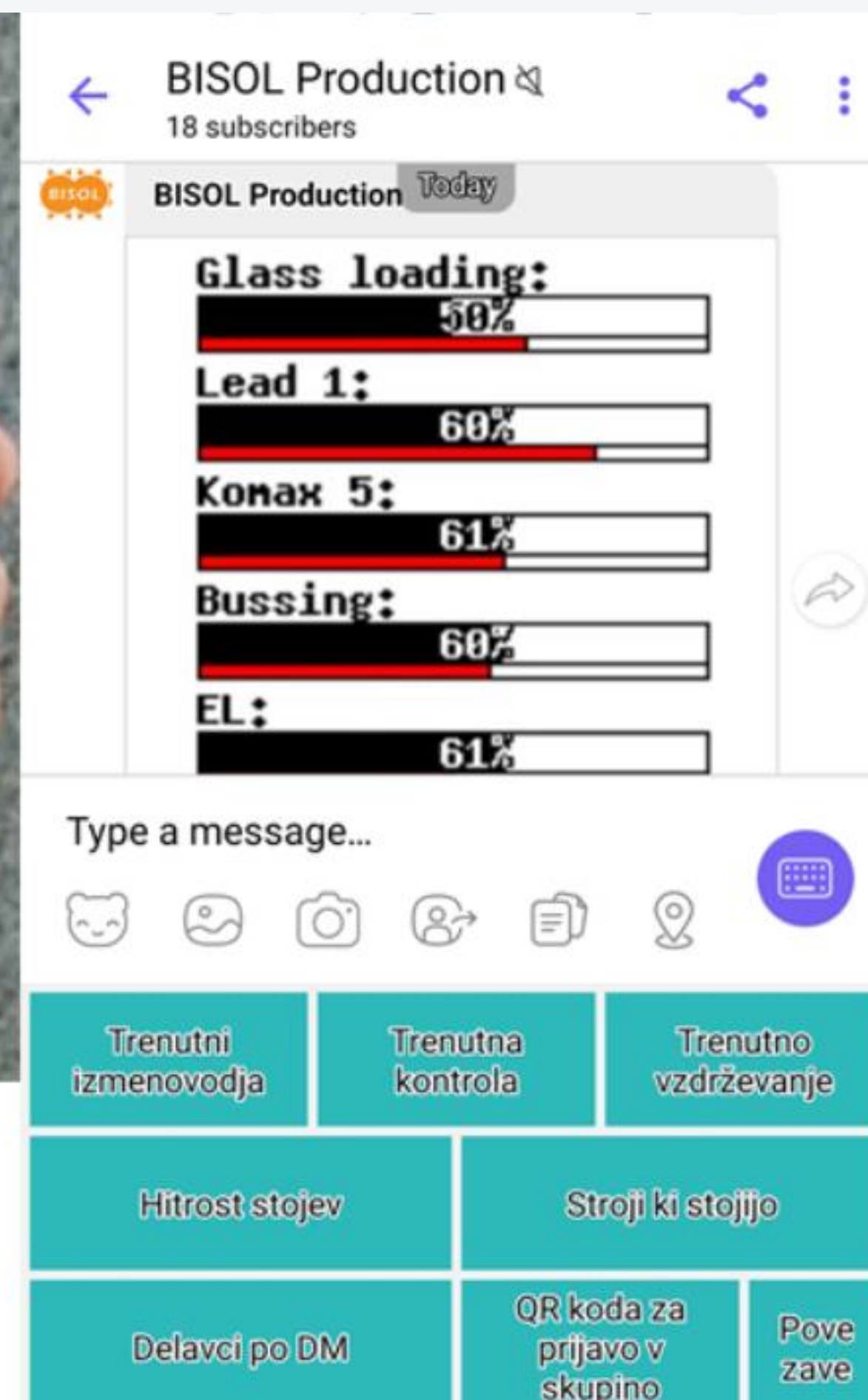
## Vlastní sledovací systém BISOL

- Řízení procesů zrcadlí nejvyšší standardy tohoto průmyslu: Každý cent, který zaplatíte, jde na špičkovou kvalitu produktu, ne na naši neefektivitu.



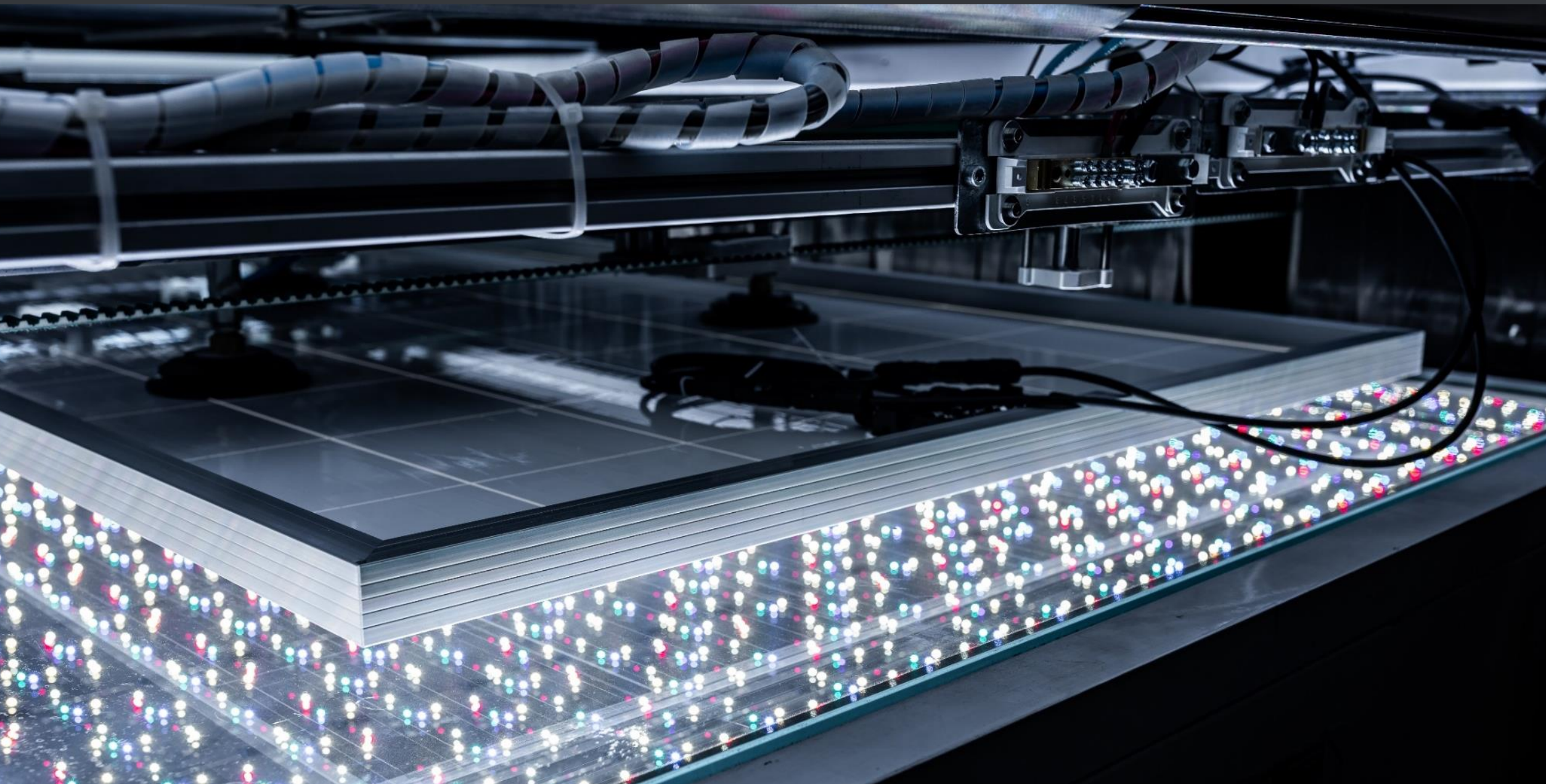
# Přísná kontrola a testování

4.0 industry → zavádění 4.1 industry (umělá inteligence)



# Přísná kontrola a testování

- ▶ Opravdové EL testování (nejen show)
- ▶ Testování obsahu gelu/laminace (každou směnu, každé laminovací zařízení, dohledatelné min. za poslední dekádu)
- ▶ Peel force test
- ▶ Klimatická komora (testování materiálů a produktů do jejich destrukce)
- ▶ Testovat každý panel OPRAVDU znamená testovat KAŽDÝ panel



# Neustálý výzkum a vývoj

- ▶ Materiály
- ▶ Designy
- ▶ Procesy
- ▶ Automatizační vývoj a AI se samoučícím se programovacím kódem.

**Více než 15 let zkušeností nemůže  
být koupeno.**



# Neustálý výzkum a vývoj

- ▶ Udržitelný průmysl s globálně inovativním udržitelným produktem:

## BISOL Supreme™

- Celosvětově jediný s 25letou 100% zárukou výkonu.
- Každý panel je vybaven QR kódem s kompletní ID kartou (EL obrázky, obrázky z vizuální kamery, použitý materiál atd.).
- Laboratorní testy ukazují životnost až 70 let.



**BDO - 365**

1782504386



**BISOL Supreme**

# Neustálý výzkum a vývoj

## Což má za následek:

- ▶ Vynikající výsledky klimatické komory
- ▶ Silné existující výsledky PV PPS
- ▶ Nejnižší degradace
- ▶ **Nejméně podaných reklamací:** v 15+ letech <1/10.000
- ▶ Spokojení vracející se zákazníci



**NED**  
Nouvelles Energies Distribution

"We have chosen to work with BISOL because it is one of the few European manufacturers! The strong point of BISOL is obviously its flexibility, which mainly goes to great commercial and logistical work of the company. In general, **BISOL products are very good and are very satisfactory.**"

*Clément Dupuis*  
NED Energie, France



# Logistika a servis

## Klientovi na míru

- ▶ Nejširší portfolio produktů (také specializované / produkty dle přání)
- ▶ Robustní balení počítá s potřebami instalátora
- ▶ Logistická blízkost
- ▶ 24/7 podpora prodeje

Váš prodejce Vás zná, odpovídá na Vaše telefonáty, udělá pro Vás něco navíc a má jméno, které můžete opravdu vyslovit.



# Reference



# Reference



# DĚKUJEME!

Zůstaňme spojeni.

Sdílejme

**SLOVENSKOU** odbornost.



Solar company!

# S+LSOL

the **sunny** side of **life**

SOLSOL s.r.o. | Králova 298/4 | Brno 616 00 | Česká republika | Tel: +420 773 576 737 | E-mail: [sales@solsol.cz](mailto:sales@solsol.cz) | [www.solsol.cz](http://www.solsol.cz)

\*BIPV Building-integrated photovoltaics - Fotovoltaika integrovaná do budov