



# PREFA SOLÁR – STRECHA BUDÚCNOSTI

INOVATÍVNY SPÔSOB VÝROBY ELEKTRINY



[WWW.PREFA.SOLAR](http://WWW.PREFA.SOLAR)



**PREFA**  
**SOLÁR**



**NIČ NIE JE TAK SILNÉ AKO MYŠLIENKA,  
KTOREJ ČAS PRIŠIEL.**

**WWW.PREFA.SOLAR**

# SOLÁRNE SYSTÉMY

Solárne riešenia pre výkonnú strechu

Fotovoltaika je jednoduchý spôsob výroby elektrickej energie šetrný k životnému prostrediu. Na rozdiel od iných udržateľných systémov výroby energie, ako sú veterné alebo vodné elektrárne, si takmer každý môže vyrobiť vlastnú elektrinu na vlastnej streche. Solárna technológia sa v posledných rokoch výrazne rozvinula a aj malé fotovoltaické systémy môžu dosahovať dostatočné výnosy. Takto môžete dosiahnuť energetickú nezávislosť.

## INTEGROVANÝ SOLÁRNY PANEL

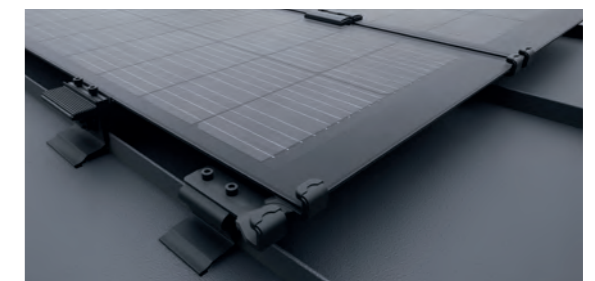
malý 700×420 mm v krycej ploche  
veľký 1400×420 mm v krycej ploche



STRANA 4

## SOLÁRNY MODUL PREFALZ

Solárny modul PREFALZ 500 (2000×408 mm)  
Solárny modul PREFALZ 650 (2000×558 mm)



STRANA 10

## MONTÁŽNY SYSTÉM PRE SOLÁRNE PANELE

Podkonštrukcia pre fotovoltaické zariadenia



STRANA 14

## INTEGROVANÝ SOLÁRNY PANEL

### Inovatívny a výkonný

S inovatívnou solárnou strechou poskytuje spoločnosť PREFA doteraz nevídanú produktovú novinku pre strechu budúcnosti. Ide o hliníkový strešný panel v osvedčenej kvalite PREFA s integrovaným fotovoltickým modulom, ktorý je pevne spojený so základnou doskou z povrchovo upraveného hliníka. Výsledkom je odolná solárna strecha s technológiou zameranou na budúcnosť v homogénnom, elegantnom vzhľade.

### VÝKONNÁ FOTOVOLTICKÁ TECHNOLOGIA

Takto každý integrovaný solárny panel je malou elektrárnou, ktorá vyrába elektrickú energiu – ekologicky a trvalo udržateľne. V závislosti od požadovaného riešenia sa potom elektrická energia môže využívať na samo-spotrebu, uskladňovať v batériovom úložisku alebo dodávať do distribučnej siete.

## SOLÁRNA STRECHA – MNOHO SILNÝCH ARGUMENTOV

Bezpečný pocit nezávislosti.



### ELEGANTNÁ A ESTETICKÁ

Solárna strecha PREFA je akoby vyrobená z jednej formy s homogénnym povrchom. Je dostupná vo farbe P.10 čierna.



### NAJSILNEJŠIA STRECHA – EXTRÉMNE ODOLNÁ

Neodrážavé solárne sklo, s osvedčeným hliníkovým základným panelom PREFA. Odolným voči búrke a hrdzaveniu, je pochôdzne, odolné voči krupobitiu a nerozbitné.



### ZÁRUKA NA VÝKON

Spoločnosť PREFA dáva na integrovaný solárny panel záruku 25 rokov na výkon. Aj po tejto dobe majú moduly ešte vždy zaručený výkon 85 % menovitého výkonu. Všetky podrobnosti k záruke na výkon nájdete na stránke [www.prefa.com/zaruka](http://www.prefa.com/zaruka)



### ŽIADNA DODATOČNÁ MONTÁŽ, ŽIADNY PRESTUP

Vďaka integrácii fotovoltických prvkov v samotnom strešnom paneli nie je potrebná žiadna dodatočná montáž, resp. žiadna podkonštrukcia na streche, rovnako ako strešný prestup prostredníctvom skrutiek, káblových kanálov alebo podobne. **Dodatočný statický výpočet pre podkonštrukciu fotovoltiky týmto taktiež nie je potrebný.**



### TECHNOLÓGIA ZAMERANÁ NA BUDÚCNOSŤ

Fotovoltické články disponujú vysokomodernou polčlánkovou technológiou pre maximálne optimalizovaný výkon.



### VYROBENÁ V RAKÚSKU

PREFA solárna strecha je produkt zameraný na budúcnosť, vyvinutý a vyrábaný v Rakúsku. Zameriava sa na regionálnu výrobu, aby sa vedome udržiavali krátke dopravné vzdialenosti. To je trvalo udržateľné, ekologické a hospodárne.

## DOSTUPNÝ V DVOCH VEĽKOSTIACH

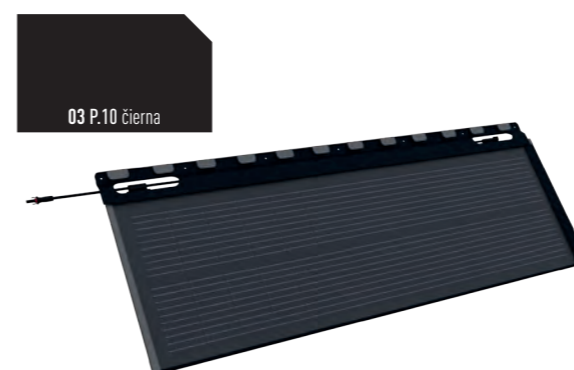
To pravé pre každé použitie

### V ZÁKLADNOM BALÍKU SÚ OBSIAHNUTÉ

- Integrovaný solárny panel veľký/malý v kvalite P.10 čierna s upevňovacím materiálom
- Pripojovacia skrinka generátora (vyžaduje sa inštalácia špecializovanou elektrotechnickou firmou)
- Balíky káblov

### PREFA INTEGROVANÝ SOLÁRNY PANEL VEĽKÝ

PREFA integrovaný solárny panel veľký má rozmery 1400 × 420 mm a poskytuje výkon 100 Wp/ks. Je dostupný vo farbe P.10 čierna a váži iba 12,6 kg/m<sup>2</sup>.



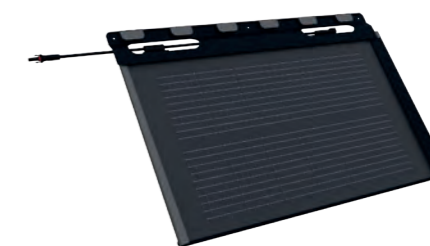
### TECHNICKÉ ÚDAJE – INTEGROVANÝ SOLÁRNY PANEL VEĽKÝ

- ∠ ≥ 17°
- Výkon  
100 Wp, potreba miesta na kWp: 5,88 m<sup>2</sup>
  - Rozmery  
1400 × 420 mm v krycej ploche (1,7 ks/m<sup>2</sup>)
  - Hmotnosť  
7,4 kg (12,6 kg/m<sup>2</sup>)
  - Typ článku  
mono; half-cut
  - Sklon strechy  
od 17° (31%)\*
  - Použitie:  
Zaťaženie snehom podľa skúšobného podkladu SPF pre sklony strechy 0° – 60° 11 kN/m<sup>2</sup>.  
Pre objekty s vyššou snehovou záťažou alebo s nadmorskou výškou nad 2000 m sa obráťte na vašu kontaktnú osobu spoločnosti PREFA.
  - Materiál  
Povrchovo upravený hliník, hrúbka 0,7 mm, povrchová úprava coil-coating
  - Podkonštrukcia a deliaca vrstva\*  
Na celoplošné debnenie (min. 24 mm) s bitúmenovou separačnou fóliou\*
  - Základné upevnenie  
priame, s 5 skrutkami na integrovaný solárny panel veľký

\* Rešpektujte normy a odborné predpisy príslušnej krajiny.

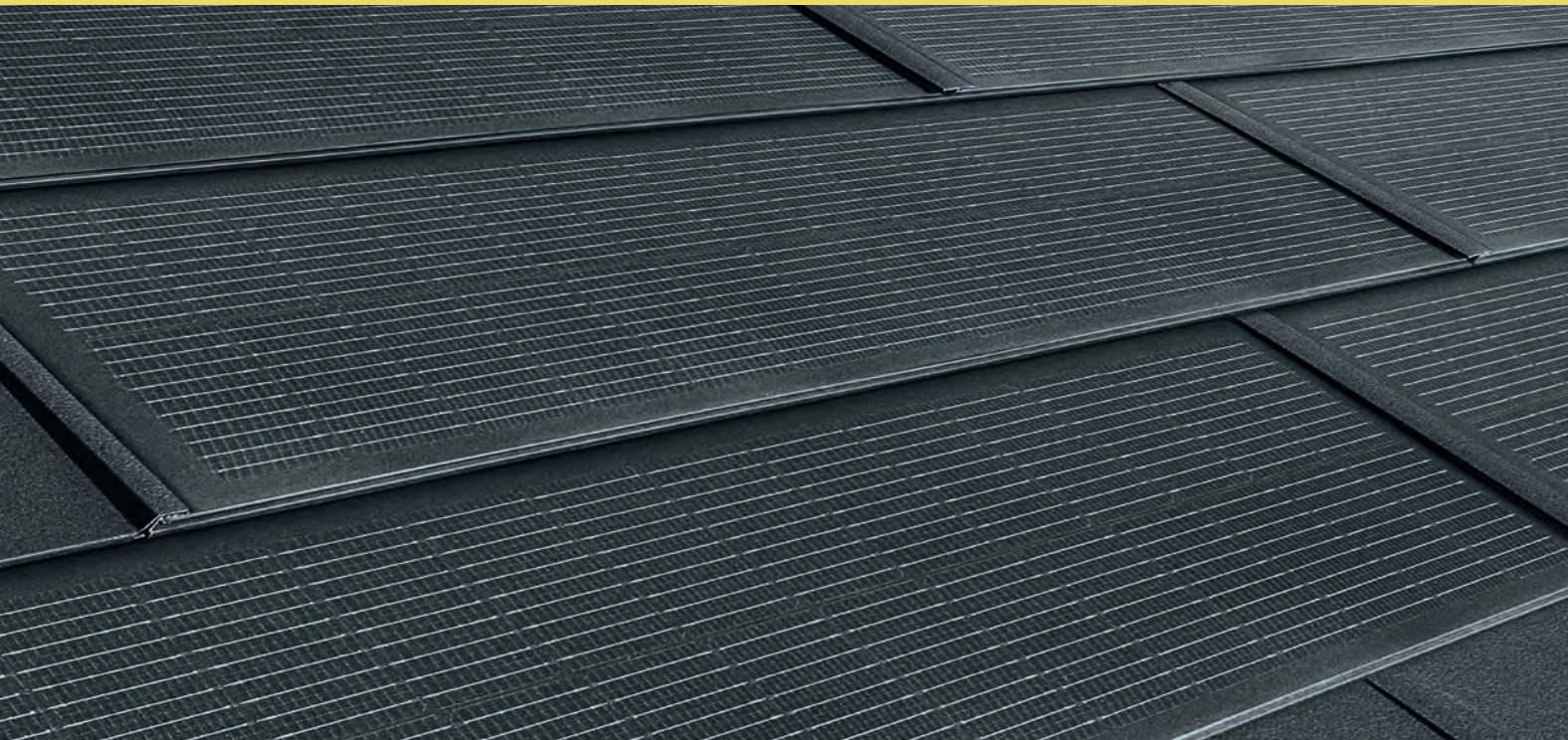
### PREFA INTEGROVANÝ SOLÁRNY PANEL MALÝ

PREFA integrovaný solárny panel malý má rozmery 700 × 420 mm a poskytuje výkon 43 Wp/ks. Je dostupný vo farbe P.10 čierna. Dokonca s integrovanou technológiou váži iba 12,6 kg/m<sup>2</sup>.



### TECHNICKÉ ÚDAJE – INTEGROVANÝ SOLÁRNY PANEL MALÝ

- ∠ ≥ 17°
- Výkon  
43 Wp, potreba miesta na kWp: 6,84 m<sup>2</sup>
  - Rozmery  
700 × 420 mm v krycej ploche (3,4 ks/m<sup>2</sup>)
  - Hmotnosť  
3,7 kg (12,6 kg/m<sup>2</sup>)
  - Typ článku  
mono; half-cut
  - Sklon strechy  
od 17° (31%)\*
  - Použitie:  
Zaťaženie snehom podľa skúšobného podkladu SPF pre sklony strechy 0° – 60° 13 kN/m<sup>2</sup>.  
Pre objekty s vyššou snehovou záťažou alebo s nadmorskou výškou nad 2000 m sa obráťte na vašu kontaktnú osobu spoločnosti PREFA.
  - Materiál  
Povrchovo upravený hliník, hrúbka 0,7 mm, povrchová úprava coil-coating
  - Podkonštrukcia a deliaca vrstva\*  
Na celoplošné debnenie (min. 24 mm) s bitúmenovou separačnou fóliou\*
  - Základné upevnenie  
priame, s 3 skrutkami na integrovaný solárny panel malý

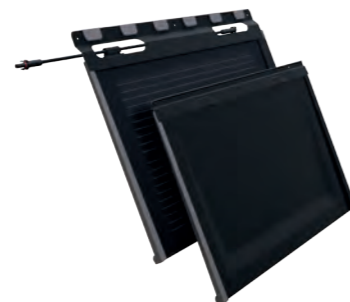


## PRISPÔSOBENÉ NA KOMPLETNÝ SYSTÉM PREFA

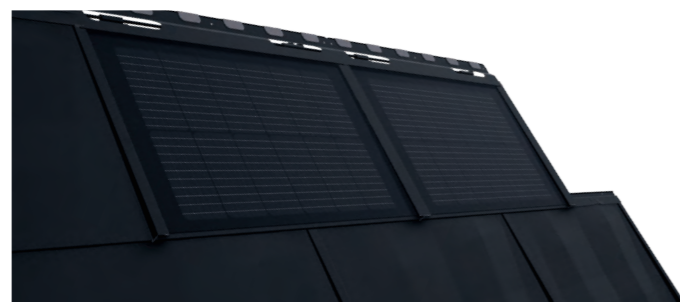
Kompatibilný a kompletne integrovateľný

PREFA solárna strecha je na 100 % kompatibilná s **PREFA strešným panelom R.16** a **PREFA strešným panelom FX.12**. PREFA solár dokonale zapadá do osvedčeného a dokonale zladeného kompletneho systému. Rovnako ako rozsiahle, vhodné príslušenstvo ako odvodňovacie systémy, protisnehová ochrana, bezpečnostné strešné prvky a všetky lemovania. Núka sa nekonečne veľa možností pre individuálne a technicky bezchybné stvárnenie strechy a fasády.

### PREFA INTEGROVANÝ SOLÁRNY PANEL KOMBINOVANÝ S PREFA STREŠNÝM PANELOM R.16

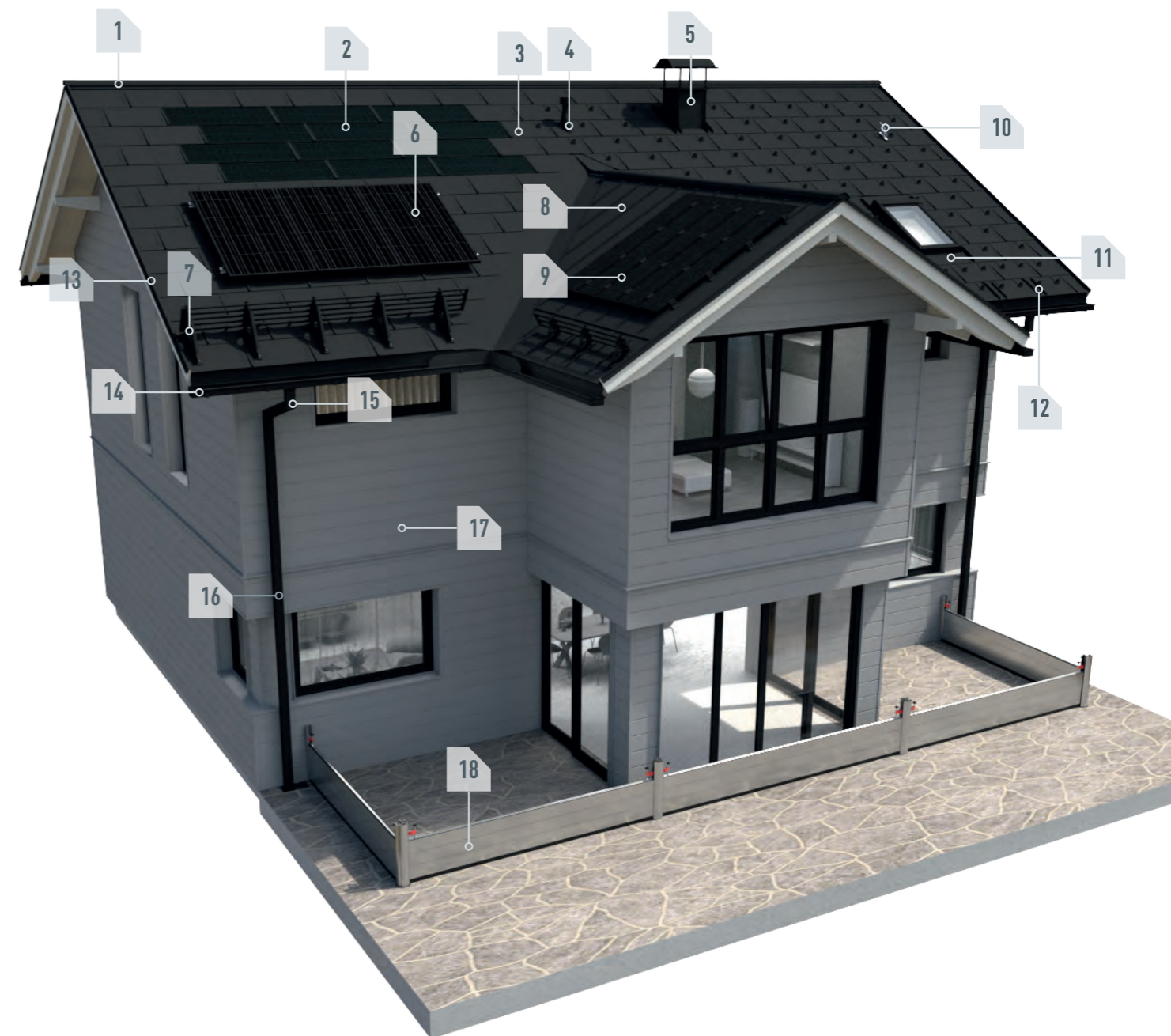


### PREFA INTEGROVANÝ SOLÁRNY PANEL KOMBINOVANÝ S PREFA STREŠNÝM PANELOM FX.12



## KOMPLETNÝ SYSTÉM PREFA

Sila je viac ako súčet jej častí.



- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1. Odvetrávací hrebenač Jet-Lüfter  | 7. Systémový rúrkový zachytávač snehu s vkladacími profilmi | 13. Záveterná lišta                           |
| 2. Integrovaný solárny panel  | 8. PREFALZ  | 14. Hranatý žlab (polkruhový žlab)            |
| 3. Strešný panel R.16   | 9. Solárny modul PREFALZ                                    | 15. Hranatý žlabový kotlík a štvorcové koleno |
| 4. Prestupový prvok a odvetrávacia rúra   | 10. Bezpečnostný strešný hák na podperách                   | 16. Štvorcový zvod (dažďový zvod)             |
| 5. Lemovanie a obloženie komína   | 11. Lemovanie strešného okna                                | 17. Siding                                    |
| 6. Nástrešné fotovoltaické zariadenie s PREFA montážnym systémom pre solárne panely | 12. Spevňovacia podložka                                    | 18. Systém protipodňovej ochrany              |

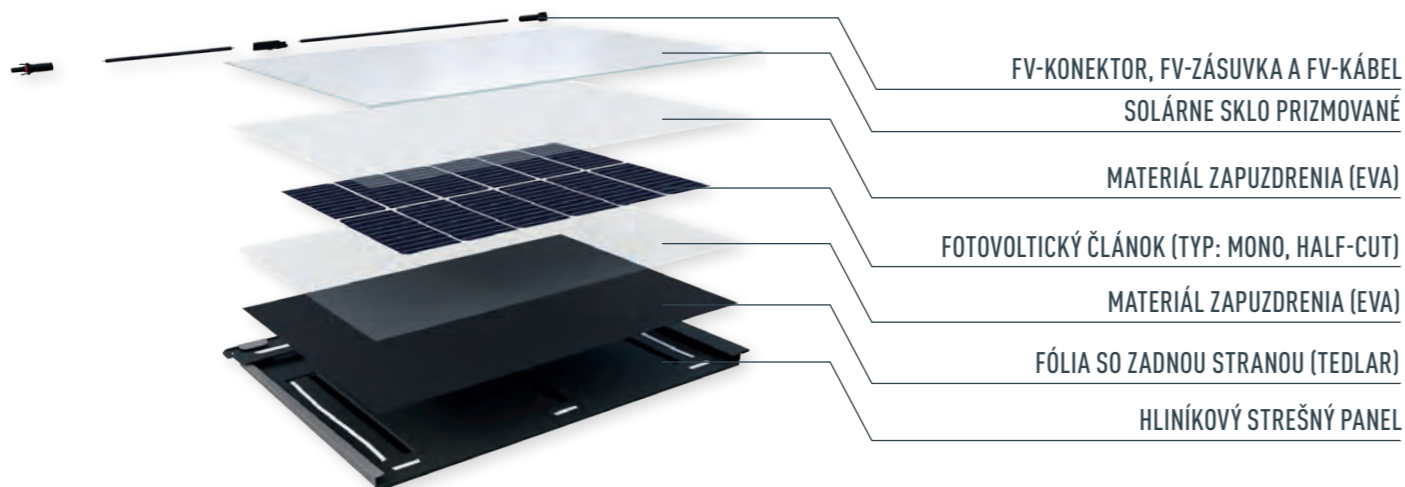
Uvedené produkty sú príkladmi z rozsiahleho sortimentu produktov PREFA na základe vyobrazeného objektu.

## HLINÍKOVÝ STREŠNÝ PANEL A FOTOVOLTICKÉ ZARIADENIE V JEDNOM

Vysoko moderná technológia polovičných článkov pre maximálny výkon

Fotovoltické články disponujú vysoko modernou technológiou polovičných článkov pre maximálne optimalizovaný výkon.

Prípojné zásuvky vyvinuté vo vlastnej réžii sú integrované priamo vo FV-module.



### TECHNOLÓGIA HALF-CUT

- optimalizované prepojenie modulu vzhľadom na zatienenia
- vyvážená záruka na výkon 25 rokov, po tejto dobe ešte vždy 85% menovitého výkonu
- použitie vysoko kvalitných jednotlivých komponentov známych výrobcov

### POTREBNÉ PRE SOLÁRNU STRECHU PREFA

- Dimenzovanie vrát. zistenia výnosu, plánu pokládky a kabeláže
- Integrovaný solárny panel s upevnením (vrát. kábla s konektorom)
- Pripojovacia skrinka generátora
- Balík vedenia vetvy
- Príprava prázdneho potrubia
- Spojovacie vedenia
- Menič

Komunikácia s distribučnou spoločnosťou, inštalácia prípojnej skrine generátora a meniča (vrátane hlavného kábla DC), ako aj prevzatie (vrátane protokolu o uvedení do prevádzky) sú externé služby a vykonáva ich špecializovaná elektrotechnická spoločnosť.



## PRODUKT A SLUŽBY Z JEDNEJ RUKY

Spoločnosť PREFA ponúka podporu pri každom kroku.

Kto sa rozhodne pre integrovaný solárny panel od spoločnosti PREFA, získa silného partnera, ktorý stojí vždy na jeho strane s podporou – aj počas mnohých rokov. Partnerské firmy špeciálne vyškolené spoločnosťou PREFA montujú a inštalujú solárne elektrárne.



## MOŽNÝ ODPORUČANÝ POSTUP K NOVEJ SOLÁRNEJ STRECHE PREFA

Plánovanie, realizácia, podpora a záručný certifikát

Nasledujúce kroky vedú k hotovej solárnej streche, od plánovania cez realizáciu až po podporu a záručný certifikát.

### 1. KROK: OVERENIE PREDPOKLADOV – ZHODNOTENIE VLASTNEJ STRECHY

Ujasnite si, či sú strecha, sklon a orientácia vhodné, následne si vyžiadajte návrh od spoločnosti PREFA. Všetky informácie na stránke [www.prefa.solar](http://www.prefa.solar)



### 2. KROK: PRÍPRAVY – DÔLEŽITÉ, ABY TIEKOL PRÚD

Špecializovaná elektrotechnická spoločnosť sa postará o komunikáciu s distribučnou spoločnosťou. Prípadne treba kontaktovať miestny stavebný úrad ohľadom ohlásenia stavby.



### 3. KROK: MONTÁŽ A ODOVZDANIE – TERAZ TO ZAČÍNA S VLASTNOU ELEKTRÁRŇOU

Montážny partner spoločnosti PREFA namontuje solárne strešné panely vrátane príslušenstva.

Rôzne potrebné elektroinštalačné práce (ako príprava prázdneho potrubia, inštalácia DC/AC, prevzatie zariadenia a protokol o uvedení do prevádzky) sa uskutočnia prostredníctvom elektroinštalačného podniku.



### 4. KROK: PODPORA A ZÁRUKA – ZABEZPEČENIE CERTIFIKÁTU!

Všetky potrebné dokumenty dodáva spoločnosť PREFA. PREFA poskytuje podporu pri vydávaní záručného certifikátu po dokončení. Viac podrobností na stránke [www.prefa.com/zaruka](http://www.prefa.com/zaruka)



# SOLÁRNY MODUL PREFALZ 500/650

Inovatívny fotovoltaický  
systém pre strechy  
PREFALZ.

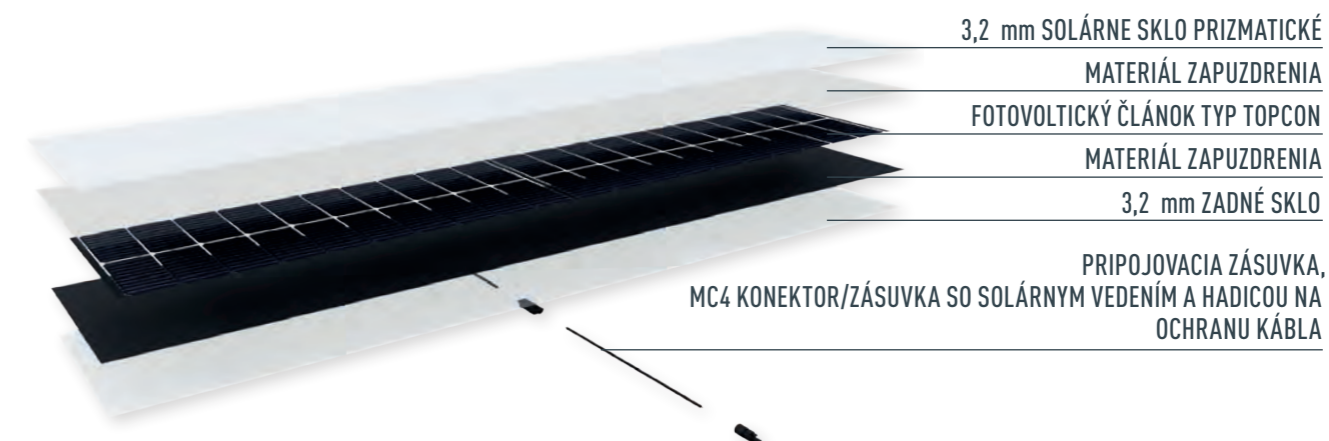
**NOVINKA!**  
Fotovoltaický systém  
pre strechy PREFALZ  
[www.prefa.solar](http://www.prefa.solar)

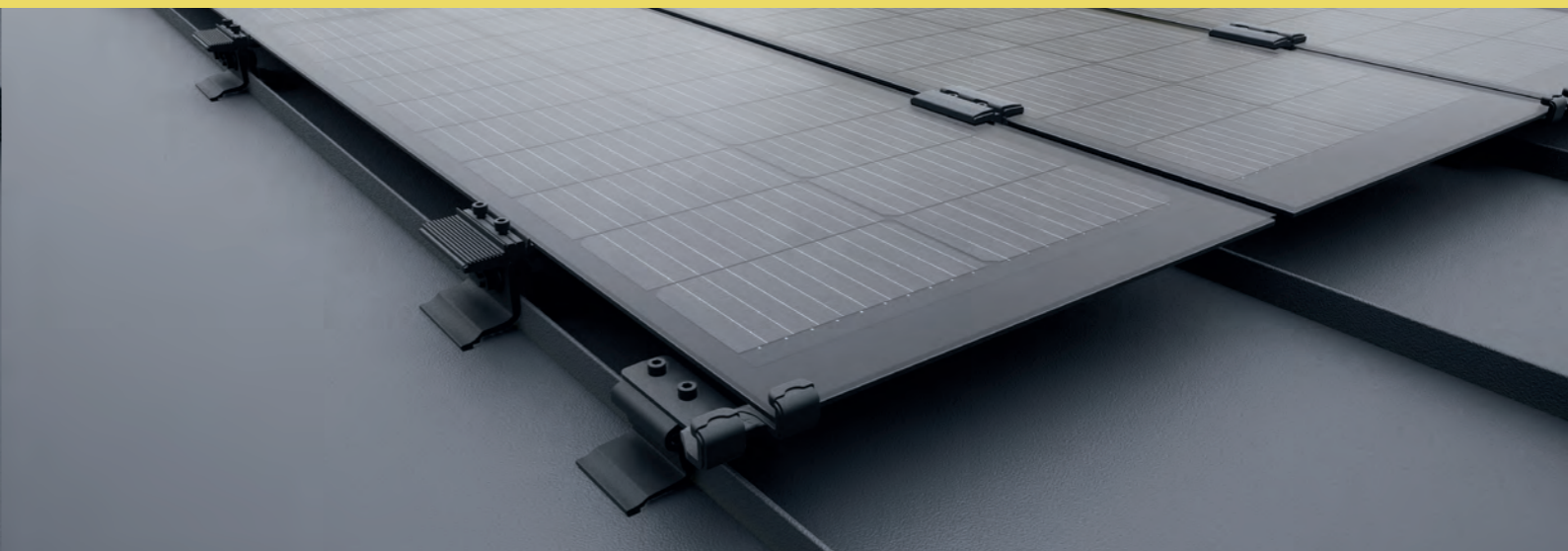
Produkt: PREFA solárny modul PREFALZ  
kombinovaný s PREFALZ  
Farba: P.10 Čierna

## SOLÁRNY MODUL PREFALZ

Zladený so strešným systémom PREFALZ

Náš fotovoltaický systém pre strechy PREFALZ je kombináciou z FV-modulov sklo-sklo so špeciálne vyvinutými spojkami modulov a drážok v jednom konštrukčnom diele, ktoré sa umiestnia priamo na stojaté drážky. Jasné líniové vedenie PREFALZ pritom harmonicky pokračuje, čím charakteristický vzhľad strešných pásov zostane zachovaný. Solárne moduly PREFALZ sú dostupné v čiernej farbe a dodávajú sa s čiernymi eloxovanými spojkami modulov.





## VÝHODY SOLÁRNEHO MODULU PREFALZ

### Bezpečný pocit byť nezávislý.

Nový solárny modul PREFALZ - nástrešné riešenie urobí z nových, ale aj existujúcich striech cenovo úspornú elektrárňu! Robustné FV-moduly sklo-sklo s dlhou životnosťou – so zvlášť efektívnou článkovou technológiou TOPCon – sa vložia elegantne a plocho do obľúbeného strešného systému PREFALZ.



#### VYROBENÉ V RAKÚSKU

Solárny modul PREFALZ vyvinutý a vyrobený s vysokou kvalitou v Rakúsku je na 100% kompatibilný s kompletným systémom PREFA.



#### ESTETICKÝ

Paralelný so strechou, so zachovaním charakteru falcovacích pásov, plocho namontovaný celý systém, zosúladený s typom pásu krytiny PREFALZ.



#### ZÁRUKA NA VÝKON

Solárny modul: 10 rokov záruka na produkt  
Záruka na výkon: 85 % menovitého výkonu modulu po 25 rokoch, navyše 25 rokov záruka na produkt na podkonštrukciu PREFA



#### NEZÁVISLÝ, HOSPODÁRNY, TRVALO UDRŽATEĽNÝ

Slnko ako zdroj energie je vždy k dispozícii; energiu, ktorú vyrobíte môžete využiť priamo alebo ju dodať do siete alebo uskladniť. Výroba šetrná k CO<sub>2</sub>



#### TECHNOLÓGIA 2 V 1

Spojka drážok a modulov v jednom produkte, jednoduchá a rýchla montáž vďaka malému množstvu potrebných komponentov



#### ODOLNÝ

FV-modul sklo-sklo je robustný s dlhou životnosťou. Vybavený najnovšou technológiou článkov TOPCon poskytuje o 10 % vyšší výkon, aj pri difúzných svetelných pomeroch



#### MOŽNOSŤ DODATOČNÉHO VYBAVENIA

Solárne moduly je možné inštalovať na nové strechy PREFALZ, ako aj dodatočne namontovať na existujúce strechy PREFALZ.

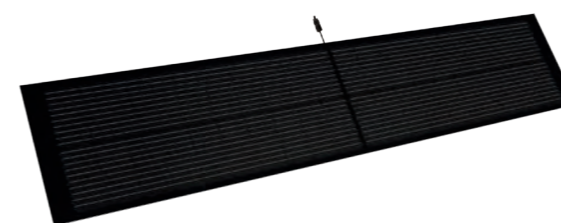


#### ŽIADNY STREŠNÝ PRESTUP

Pomocou spojok modulov sa môžu solárne moduly umiestniť priamo na stojaté drážky a nie je potrebný prieknik cez strešnú krytinu prostredníctvom skrutiek atď.

### PREFA SOLÁRNY MODUL PREFALZ 500

PREFA solárny modul PREFALZ 500 má rozmery 2 000 × 408 mm a poskytuje výkon od 150 Wp/ks. Je dostupný v čiernej farbe a váži 15 kg na kus.

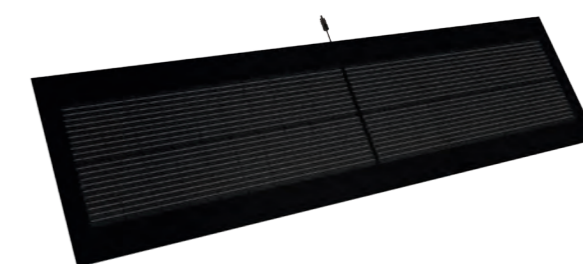


#### TECHNICKÉ ÚDAJE – SOLÁRNY MODUL PREFALZ 500

- Výkon  
150 Wp, požiadavka na priestor na kWp: 5,44 m<sup>2</sup>
- Rozmery  
2000 × 408 mm
- Hmotnosť  
15 kg (18 kg/m<sup>2</sup>)
- Typ článku  
TOPCon
- Materiál  
Čelné sklo 3,2 mm  
Zadné sklo 3,2 mm
- Konektor  
Štandardný MC4-konektor/zásuvka
- Záruka na modul  
10-ročná záruka na produkt, 25-ročná záruka na výkon 85 %  
Záruka na systémové komponenty  
25 rokov záruka na produkt
- Sklon strechy  
od 3° (5%)\*
- Upevnenie  
So solárnou stredovou/koncovou spojkou PREFALZ 500/650 na dvojité stojatú drážku so zabezpečením proti zošmyknutiu modulu, podľa sklonu strechy a miesta sa mení počet spojok na modul.

### PREFA SOLÁRNY MODUL PREFALZ 650

PREFA solárny modul PREFALZ 650 má rozmery 2 000 × 558 mm a poskytuje výkon od 150 Wp/ks. Je dostupný v čiernej farbe a váži 21 kg na kus.



#### TECHNICKÉ ÚDAJE – SOLÁRNY MODUL PREFALZ 650

- Výkon  
150 Wp, požiadavka na priestor na kWp: 7,44 m<sup>2</sup>
- Rozmery  
2000 × 558 mm
- Hmotnosť  
21 kg (18 kg/m<sup>2</sup>)
- Typ článku  
TOPCon
- Materiál  
Čelné sklo 3,2 mm  
Zadné sklo 3,2 mm
- Konektor  
Štandardný MC4-konektor/zásuvka
- Záruka na modul  
10-ročná záruka na produkt, 25-ročná záruka na výkon 85 %  
Záruka na systémové komponenty  
25 rokov záruka na produkt
- Sklon strechy  
od 3° (5%)\*
- Upevnenie  
So solárnou stredovou/koncovou spojkou PREFALZ 500/650 na dvojité stojatú drážku so zabezpečením proti zošmyknutiu modulu, podľa sklonu strechy a miesta sa mení počet spojok na modul.

\*Rešpektujte normy a odborné predpisy príslušnej krajiny. Odkúšané a schválené pre krytinu na dvojité stojatú drážku PREFALZ.



## MONTÁŽNY SYSTÉM PRE SOLÁRNE PANELE

Nechajte strechu pracovať pre vás.

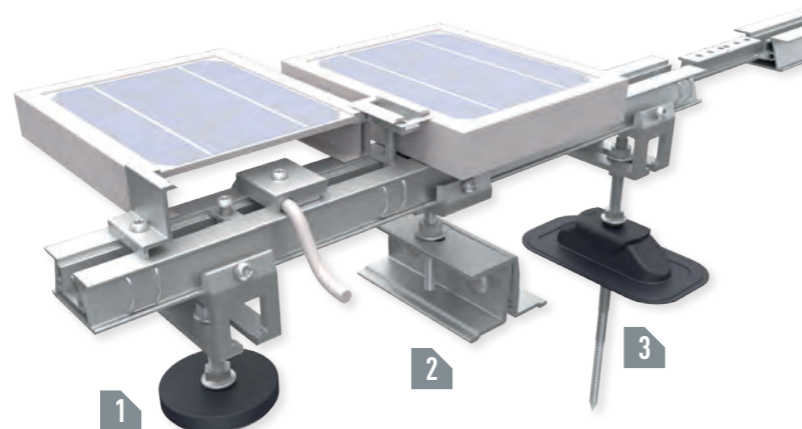
Slnecná energia je jednou z najekologickejších foriem energie, ktorá zároveň investorom šetrí peniaze. Pri jej využívaní sa nemíňajú cenné suroviny ani sa neuvolňuje škodlivý oxid uhličitý.

### PODKONŠTRUKCIA PRE FOTOVOLTICKÉ ZARIADENIA

So sortimentom produktov pre solárne panely ponúka PREFA prepracovaný systém, ktorý je dokonale prispôsobený strešnej krytine. V porovnaní s mnohými inými upevneniami solárnych modulov tento systém neobmedzuje funkčnosť a životnosť strešnej krytiny PREFA. Vďaka neustálej inovácii je montážny systém vždy na najvyššej technickej úrovni. Ku každému strešnému systému PREFA je dostupné správne upevnenie – od maloformátovej krytiny až po krytiny na dvojité stojatú drážku PREFALZ. Bezpečnosť je na prvom mieste, a tak poradenstvo a výpočet podkonštrukcie realizuje výlučne technické oddelenie PREFA, resp. vyškolení partneri. Montáž systému vykonávajú špecializované firmy.

### PREFA MONTÁŽNY SYSTÉM PRE SOLÁRNE PANELE

1. Solárny držiak Vario
2. Solárny držiak PREFALZ Vario
3. Solárny držiak Sunny



## PERFEKTNÉ RIEŠENIE PRE SILNÚ STRECHU

Ten, kto stavia na obnoviteľné energie, by mal stavať aj na najvyššiu kvalitu.

### DOBRE DÔVODY PRE MONTÁŽNY SYSTÉM PREFA

- Najvyššia kvalita a servis PREFA vďaka celoplošnej sieti profesionálov v oblasti striech.
- Jeden montážny systém pre všetky produkty PREFA.
- Jednoduchá a rýchla montáž pomocou štandardného náradia.
- Poradenstvo a odborné výpočty realizované prostredníctvom technického oddelenia spoločnosti PREFA alebo vyškolených partnerov zaručujú bezpečnosť.
- Vždy na najvyššej technickej úrovni vďaka neustálym inováciám.
- Made in Austria! Naše skúsenosti z oblasti striech zabezpečia vašu energiu budúcnosti.
- Dlhá životnosť, dlhodobé zachovanie hodnoty.







**SILNÁ AKO BÝK**  
STRECHA • FASÁDA • SOLÁR

## SLUBUJEME SPOĽAHLIVOSŤ.

- Hliník, silný materiál po celé generácie
- Dokonale zosúladené kompletne systémy
- Viac ako 5 000 produktov rôznych farieb a tvarov
- 25 ročná záruka na výkon\*
- Záruka až 40 rokov na materiál a farbu\*
- Profesionálny kompletne servis v každom kroku

MÁTE ZÁUJEM,  
KONTAKTUJTE NÁS.

### PREFA SLOVENSKO S.R.O.

Štúrova 136B • 949 01 • Nitra • Slovensko

T +421 915 528 475 (Marek Mesík)

T +421 915 247 416 (Peter Mesík)

T +421 918 222 997 (Matej Porubec)

T +421 907 646 501 (Denis Filčák)

[OFFICE.SK@PREFA.COM](mailto:OFFICE.SK@PREFA.COM)

[WWW.PREFA.COM](http://WWW.PREFA.COM)

### PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH

Werkstraße 1 • 3182 Marktl/Lilienfeld • Rakúsko

### IMPRESSUM

Technické zmeny a tlačové chyby vyhradené.

Fotografie: PREFA | Croce & Wir | Marion Lafogler | Werner Jäger

Odchýlky od reálnych farieb sú dané možnosťami tlače.

10.2024 | V2 | PH

Výrobca: Gutenberg | 4020 Linz (Rakúsko)

\* Informácie o záruke na výkon, materiál a farbu nájdete na: [sk.prefa.com/zaruka](http://sk.prefa.com/zaruka)

