



# SOLARNI SISTEMI PREFA – STREHA PRIHODNOSTI!

INOVATIVNI NAČIN PROIZVODNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE



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





**NIČ NI MOČNEJŠEGA OD ZAMISLI,  
KI JE DOČAKALA SVOJ TRENUTEK.**

**WWW.PREFA.SOLAR**

# SOLARNI SISTEMI

Solarne rešitve za zmogljivo streho

Fotovoltaika je preprosta rešitev za okolju prijazno proizvodnjo električnega toka. V nasprotju z drugimi trajnostnimi sistemi za proizvodnjo električnega toka, kot so vetrne elektrarne ali hidroelektrarne, lahko skoraj vsakdo proizvaja električni tok na lastni strehi. Solarna tehnologija se je v zadnjih letih močno razvila in že majhni fotonapetostni sistemi lahko dosežejo zadostne donose. Tako boste korak bližje k energijski neodvisnosti.

## SOLARNA STREŠNA PLOŠČA

700×420 mm na položeni površini  
1.400×420 mm na položeni površini



STRAN 4

## SOLARNI MODUL PREFALZ

Solarni modul PREFALZ 500 (2.000×408 mm)  
Solarni modul PREFALZ 650 (2.000×588mm)



STRAN 10

## MONTAŽNI SOLARNI SISTEM

Podkonstrukcija za fotovoltaične sisteme



STRAN 14



## SOLARNA STREŠNA PLOŠČA

### Inovativna in zmogljiva

Inovativna solarna streha PREFA za streho prihodnosti je popolna novost na tržišču. Gre za aluminijasto strešno ploščo preizkušene kakovosti PREFA z vgrajenim fotonapetostnim modulom, ki je trdno povezan z osnovno ploščo iz barvanega aluminija. Rezultat je trpežna solarna streha z napredno tehnologijo v homogenem in elegantnem videzu.

### ZMOGLJIVA FOTONAPETOSTNA TEHNOLOGIJA

Vsaka posamezna solarna strešna plošča je majhna elektrarna, ki proizvaja lasten tok – okolju prijazno, trajnostno. Odvisno od zelene rešitve se lahko električna energija neposredno uporablja, shranjuje ali oddaja v omrežje.

## SOLARNA STREHA – VELIKO MOČNIH ARGUMENTOV

### Varen občutek neodvisnosti



#### ELEGANTNA IN ESTETSKO DOVRŠENA

Solarna streha PREFA je kot iz enega kosa, njena površina pa je homogena. Na voljo je v barvi P.10 črna.



#### NAJMOČNEJŠA STREHA – IZJEMNO ODPORNA

Solarno steklo z nizko odsevnostjo je trdno pritrjeno na preizkušeno aluminijasto osnovno ploščo, odporno proti nevihtam in rjavenju, je pohodno, odporno proti toči in lomu.



#### GARANCIJA ZA UČINKOVITOST

Za solarno strešno ploščo zagotavlja podjetje PREFA 25-letno garancijo za učinkovitost. Vse podrobnosti glede garancije za učinkovitost so na voljo na spletnem mestu [www.prefa.si/garancija](http://www.prefa.si/garancija)



#### BREZ DODATNE NADGRADNJE, BREZ PREBOJEV STREHE

Ker so fotonapetostni elementi vgrajeni v samo strešno ploščo ni potrebna nikakršna dodatna nadgradnja oziroma podkonstrukcija na strehi, prav tako na strehi niso potrebni preboji z vijaki, kablenskimi kanali ali podobnim. Zato tudi ni potreben dodatni statični izračun za fotonapetostno podkonstrukcijo.



#### NAPREDNA TEHNOLOGIJA

Fotovoltaične celice so opremljene z najsodobnejšo tehnologijo polovičnih celic za maksimalno optimizirano delovanje.



#### PROIZVEDENO V AVSTRIJI – IZ PREPRIČANJA

Napredna solarna streha PREFA je razvita in proizvedena v Avstriji. Poudarek je na regionalni proizvodnji, tako da so prevožene razdalje čim krajše. To je trajnostno, okolju prijazno in gospodarno.

## NA VOLJO V DVEH VELIKOSTIH

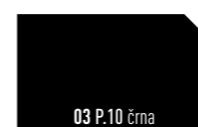
### Pravi izdelek za vsak primer uporabe

#### OSNOVNI PAKET VKLJUČUJE

- Solarna strešna plošča PREFA velika/mala v P.10 črni barvi s pritrdilnim materialom
- Priključna omarica za generator (potrebna namestitev s strani električarja)
- Kabelski paket

#### VELIKA SOLARNA STREŠNA PLOŠČA PREFA

Velika solarna strešna plošča PREFA je dimenzije 1.400 × 420 mm in ima moč 100 Wp/kos. Na voljo je v barvi P.10 črna ter tehta samo 12,6 kg/m<sup>2</sup>.



#### MALA SOLARNA STREŠNA PLOŠČA PREFA

Mala solarna strešna plošča PREFA je dimenzije 700 × 420 mm in ima moč 43 Wp/kos. Na voljo je v barvi P.10 črna. Skupaj z ima vgrajeno tehnologijo tehta samo 12,6 kg/m<sup>2</sup>.



#### TEHNIČNI PODATKI – VELIKA SOLARNA STREŠNA PLOŠČA $\angle \geq 17^\circ$

- Moč  
100 Wp, potrebna površina na kWp: 5,88 m<sup>2</sup>
- Dimenzije  
1400 × 420 mm na položeni površini (1,7 kos/m<sup>2</sup>)
- Teža  
7,4 kg (12,6 kg/m<sup>2</sup>)
- Vrsta celice  
monokristalna; half cut
- Naklon strehe  
od 17° (31 %)\*
- Področje uporabe  
Test snežne obremenitve v skladu s preskusno podlago SPF za strehe z naklonom od 0° do 60° 11 kN/m<sup>2</sup>.  
Za objekte z večjimi snežnimi obremenitvami ali nad 2.000 m nadmorske višine se posvetujte s PREFA svetovalcem.
- Material  
aluminij s premazom, debeline 0,7 mm, premaz coil coating
- Podkonstrukcija in ločilni sloj  
Na polnem opažu (najmanj 24 mm) z bitumenskim ločilnim slojem\*
- Osnovna pritrditev  
neposredno, s 5 vijaki na veliko solarno strešno ploščo

#### TEHNIČNI PODATKI – MALA SOLARNA STREŠNA PLOŠČA $\angle \geq 17^\circ$

- Moč  
43 Wp, potrebna površina na kWp: 6,84 m<sup>2</sup>
- Dimenzije  
700 × 420 mm na položeni površini (3,4 kos/m<sup>2</sup>)
- Teža  
3,7 kg (12,6 kg/m<sup>2</sup>)
- Vrsta celice  
monokristalna; half cut
- Naklon strehe  
od 17° (31 %)\*
- Področje uporabe  
Test snežne obremenitve v skladu s preskusno podlago SPF za strehe z naklonom od 0° do 60° 13 kN/m<sup>2</sup>.  
Za objekte z večjimi snežnimi obremenitvami ali nad 2.000 m nadmorske višine se posvetujte s PREFA svetovalcem.
- Material  
aluminij s premazom, debeline 0,7 mm, premaz coil coating
- Podkonstrukcija in ločilni sloj  
Na polnem opažu (najmanj 24 mm) z bitumenskim ločilnim slojem\*
- Osnovna pritrditev  
neposredno, s 3 vijaki na malo solarno strešno ploščo

\* Zahteve za posamezne države se lahko razlikujejo.





## PRILAGOJENA CELOVITEMU SISTEMU PREFA

Združljiva in popolnoma integrirana

Solarna streha PREFA je 100-% združljiva s **PREFA strešno ploščo R.16** in **PREFA strešnim panelom FX.12**, ter se popolnoma prilega preizkušenemu in popolnoma usklajenemu celovitemu sistemu PREFA. Enako velja tudi za obsežno dodatno opremo, na primer za odvodnjavanje strehe, snegolove, opremo za varnost na strehi in različne obrobe. Možnosti za individualno in tehnično brezhibno zasnovano streho in fasade so neskončne.

### SOLARNA STREŠNA PLOŠČA PREFA KOMBINIRANA S PREFA STREŠNO PLOŠČO R.16



### SOLARNA STREŠNA PLOŠČA PREFA KOMBINIRANA S PREFA STREŠNIM PANELOM FX.12



## CELOVIT SISTEM PREFA

Močan sistem je več kot vsota njegovih delov.



- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1. Jet zračnik   | 7. Sistem za linijski snegolov s sistemom vlaganja snegolovnih palic | 13. Čelna obroba  |
| 2. Solarna strešna plošča  | 8. PREFALZ   | 14. Pravokotni žleb (strešni žleb)                        |
| 3. Strešna plošča R.16   | 9. Solarni modul PREFALZ   | 15. Pravokotni žlebni izpust in pravokotno zunanje koleno |
| 4. Prehodne plošče in prezračevalne cevi                             | 10. Varnostni strešni kavliji na pritrdilnih podlogah                | 16. Pravokotna iztočna cev (iztočna cev)                  |
| 5. Obroba in obloga dimnika  | 11. Obroba za strešno okno   | 17. Siding  |
| 6. Strešni fotonapetostni sistem z montažnim solarnim sistemom PREFA | 12. Podložna plošča  | 18. Sistem protipoplavne zaščite                          |

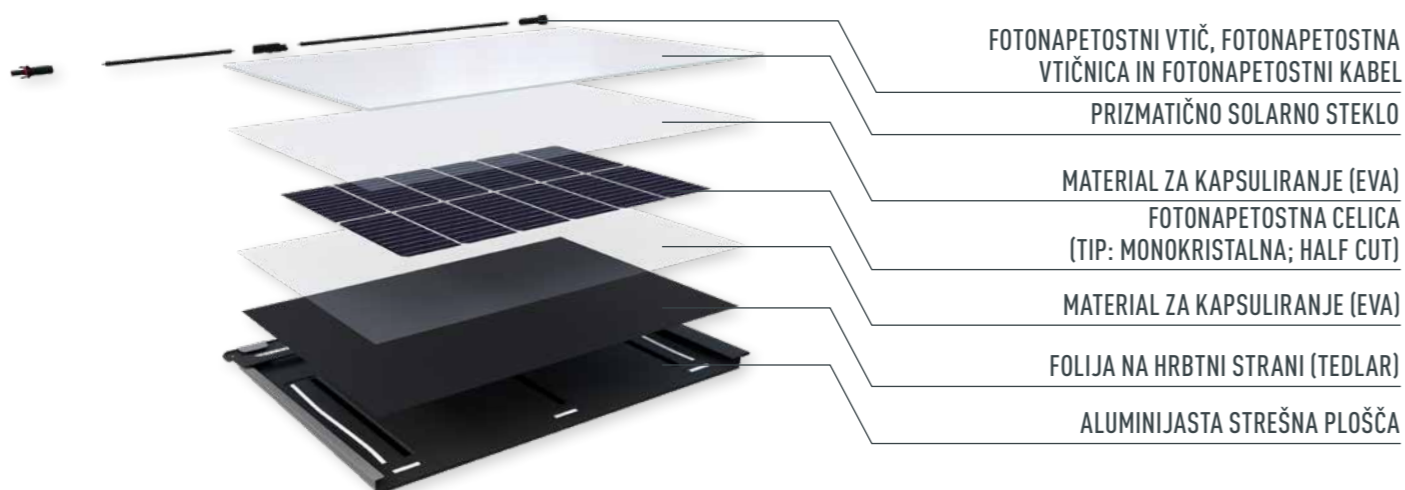
Predstavljen je izbor izdelkov iz obsežne ponudbe PREFA na podlagi prikazanega objekta.



## ALUMINIJASTA STREŠNA PLOŠČA IN FOTONAPETOSTNI SISTEM V ENEM

### Najsodobnejša tehnologija polovičnih celic za največjo zmogljivost

Fotovoltaične celice so opremljene z najsodobnejšo tehnologijo polovičnih celic za maksimalno optimizirano delovanje. Lastno razvite priključne doze so vgrajene neposredno v fotonapetostni modul.



#### TEHNOLOGIJA HALF CUT

- Optimizirana vezava modulov glede na senčenje
- 25-letna linearna garancija za učinkovitost
- Uporaba visokokakovostnih posameznih komponent znanih proizvajalcev

#### ZA SOLARNO STREHO PREFA POTREBUJEMO

- Načrtovanje, vključno z izračunom donosa, načrtom namestitve in načrtom kablov.
- Solarne strešne plošče s pritrditvijo (vklj. s kablom z vtičem)
- Priključna omarica generatorja
- Paket napeljave
- Priprava napeljave
- Povezovalni vodniki
- Razsmernik

Zahtevek za merilno mesto, montaža priključne omarice generatorja in razsmernik (vključno z glavnim vodom za enosmerni tok) ter prevzem (vključno z zapisnikom o izročitvi v obratovanje) so zunanje storitve in jih izvede elektroinštalacijsko podjetje.



## IZDELEK IN STORITEV NA ENEM MESTU

Podjetje PREFA nudi podporo na vsakem koraku.

Če se odločite za naše solarne strešne plošče PREFA, prejmete kompetentnega in zanesljivega partnerja, ki vam je vedno na voljo za podporo – tudi po več letih. Montažo in namestitev sončne elektrarne pa izvedejo partnerska podjetja, ki so posebej usposobljena s strani podjetja PREFA.



## KORAK ZA KORAKOM DO NOVE SOLARNE STREHE PREFA

Načrtovanje, izvedba, subvencije in garancijski list

#### 1. KORAK: PREVERJANJE VSEH LASTNOSTI LASTNE STREHE

Najprej je potrebno preveriti, ali so streha, naklon strehe in smer strehe primerni, obenem pa pridobiti ponudbo izvajalca podjetja PREFA in se dogovoriti za izvedbo. Vse informacije so na voljo na spletnem mestu [www.prefa.solar](http://www.prefa.solar)



#### 2. KORAK: PRIPRAVE – POMEMBNO, DA STEČE ELEKTRIČNI TOK

Izvajalec električnih del pri dobavitelju električne energije pridobi številko merilnega mesta in pogodbo o dostopu do omrežja. Po potrebi se obrnite na pristojne organe za priglasitev del.



#### 3. KORAK: MONTAŽA IN PREVZEM – ZAČNIMO Z LASTNO ELEKTRARNO

PREFA partner za montažo vgradi solarne plošče vključno z dodatki. Različna nujna elektroinštalacijska dela (kot je DC/AC- inštalacija, priprava inštalacijskih kanalov, prevzem naprave) izvede elektroinštalacijsko podjetje.



#### 4. KORAK: SUBVENCije IN GARANCIJA – ZAGOTOVITE SI CERTIFIKAT!

Vse potrebne dokumente za oddajo vloge za morebitno subvencijo za sistem, integriran v stavbo ali streho (BIPV), podjetje PREFA zagotovi skupaj s projektom. Podjetje PREFA po dokončanju izda garancijski list. Podrobnejše informacije na: [www.prefa.si/garancija](http://www.prefa.si/garancija)





# SOLARNI MODUL PREFALZ 500/650

Inovativen fotonapetostni  
sistem za strešne  
sisteme PREFALZ

**NOVO!**  
Fotonapetostni sistem  
za strešne sisteme  
PREFALZ  
[www.prefa.solar](http://www.prefa.solar)

Izdelek: PREFA solarni modul PREFALZ  
kombiniran s PREFALZ  
Barva: P.10 črna

## SOLARNI MODUL PREFALZ

Prilagojen strešnemu sistemu PREFALZ

Solarni moduli PREFALZ predstavljajo inovativno kombinacijo steklo/steklo fotonapetostnih modulov s posebej razvitimi nosilci modula s pritrditvijo na zgib v eni komponenti, ki se pritrdijo neposredno na stoječe zgibe in jih je mogoče namestiti vzporedno s streho z minimalno višino nadgradnje. Jasne PREFALZ linije se harmonično nadaljujejo, pri čemer se ohrani značilen videz strešne kritine. Solarni moduli PREFALZ so na voljo v črni barvi in so opremljeni z ustreznimi črno eloksiranimi nosilci za module.







## PREDNOSTI SOLARNEGA MODULA PREFALZ

### Varen občutek neodvisnosti.

Z novo strešno rešitvijo solarnih modulov PREFALZ lahko nove in obstoječe strehe z nizkimi stroški spremenite v elektrarne! Robustni in trpežni steklo/steklo fotonapetostni moduli – z izjemno učinkovito tehnologijo celic TOPCon – se elegantno in plosko prilegajo priljubljenemu strešnemu sistemu PREFALZ.



#### PROIZVEDENO V AVSTRIJI

Visokokakovostni solarni modul PREFALZ, ki je 100-odstotno združljiv s celovitim sistemom PREFEA, je razvit in izdelan v Avstriji



#### ESTETSKO

Vzporeden s streho, ohranja videz trakov, ploščat celoviti sistem, usklajen z videzom trakov strehe PREFALZ



#### GARANCIJA ZA UČINKOVITOST

Solarni modul: 10-letna garancija za izdelek Garancija za učinkovitost: 85 % nazivne zmogljivosti modula po 25 letih, dodatna 25-letna garancija na PREFEA podkonstrukcijo



#### TRPEŽNO

Fotonapetostni modul steklo/steklo je robusten in trpežen. Opremljen je z najnovejšo tehnologijo celic TOPCon, ki zagotavlja 10 % več moči, tudi pri razpršeni svetlobi



#### MOŽNOST NAKNADNE NAMESTITVE

Solarne module je mogoče namestiti na nove strehe PREFALZ ali jih naknadno namestiti na že obstoječe strehe PREFALZ



#### NEODVISNO, GOSPODARNO IN TRAJNOSTNO

Sonce je vir energije, ki je vedno na voljo, proizvedeno energijo pa je mogoče neposredno uporabiti, oddajati v omrežje ali shraniti. Proizvodni obrat z majhnimi emisijami CO<sub>2</sub>



#### TEHNOLOGIJA 2 V 1

Nosilec modula s pritrditvijo na zgib v enem izdelku, preprosta in hitra montaža z malo komponentami



#### BREZ PREBIJANJA STREHE

Z nosilci za module se solarni moduli pritrdijo neposredno na stoječe zgibe in prebijanje strehe z vijaki ipd. ni potrebno

#### PREFA SOLARNI MODUL PREFALZ 500

PREFA solarni modul PREFALZ 500 ima dimenzije 2.000 × 408 mm in moč 150 Wp/kos. Na voljo je v črni barvi in tehta 15 kg.

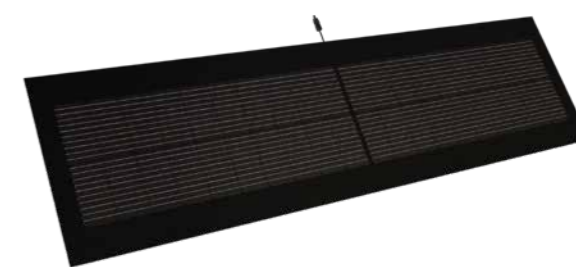


#### TEHNIČNI PODATKI – SOLARNI MODUL PREFALZ 500

- Moč  
150 Wp, potrebna površina na kWp: 5,44 m<sup>2</sup>
- Dimenzije  
2.000 × 408 mm
- Teža  
15 kg (18 kg/m<sup>2</sup>)
- Vrsta celice  
TOPCon
- Material  
Sprednje steklo 3,2 mm  
Zadnje steklo 3,2 mm
- Vtič  
Standardni moški/ženski konektor MC4
- Garancija za modul  
10-letna garancija za izdelek, 25-letna garancija za 85-odstotno učinkovitost  
Garancija za komponente sistema  
25-letna garancija za izdelek
- Naklon strehe  
od 3° (5%)\*
- Pritrditev  
S solarnim sredinskim/stranskim nosilcem PREFALZ 500/650 na dvojni stoječi zgib z varovalom pred zdrsom modula; število nosilcev na modul se razlikuje glede na naklon strehe in kraj.

#### PREFA SOLARNI MODUL PREFALZ 650

PREFA solarni modul PREFALZ 650 ima dimenzije 2.000 × 558 mm in moč 150 Wp/kos. Na voljo je v črni barvi in tehta 21 kg.



#### TEHNIČNI PODATKI – SOLARNI MODUL PREFALZ 650

- Moč  
150 Wp, potrebna površina na kWp: 7,44 m<sup>2</sup>
- Dimenzije  
2.000 × 558 mm
- Teža  
21 kg (18 kg/m<sup>2</sup>)
- Vrsta celice  
TOPCon
- Material  
Sprednje steklo 3,2 mm  
Zadnje steklo 3,2 mm
- Vtič  
Standardni moški/ženski konektor MC4
- Garancija za modul  
10-letna garancija za izdelek, 25-letna garancija za 85-odstotno učinkovitost  
Garancija za komponente sistema  
25-letna garancija za izdelek
- Naklon strehe  
od 3° (5%)\*
- Pritrditev  
S solarnim sredinskim/stranskim nosilcem PREFALZ 500/650 na dvojni stoječi zgib z varovalom pred zdrsom modula; število nosilcev na modul se razlikuje glede na naklon strehe in kraj.

\* Zahteve za posamezne države se lahko razlikujejo Preizkušeno in odobreno za strešno kritino PREFALZ z dvojnimi stoječimi zgibom.





## MONTAŽNI SOLARNI SISTEM

Naj vaša streha dela za vas.

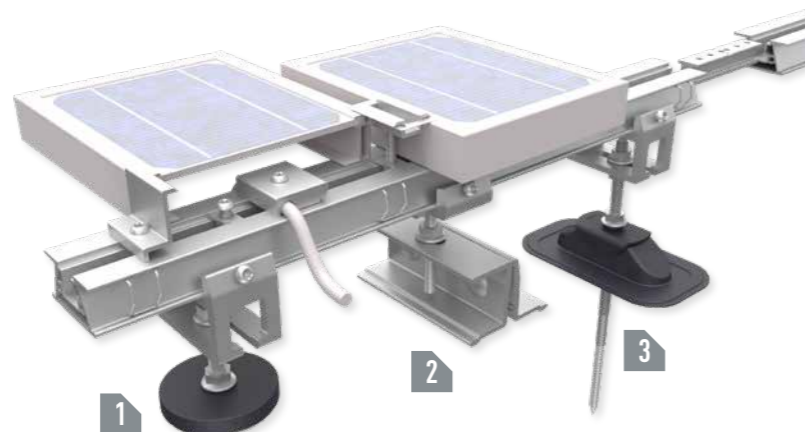
Sončna energija sodi med najbolj okolju prijazne oblike energije, hkrati pa investitor z njo tudi privarčuje denar. Z njeno uporabo se ne porabljajo dragoceni viri, niti ne sprošča škodljivega ogljikovega dioksida.

### PODKONSTRUKCIJA ZA FOTOVOLTAIČNE SISTEME

PREFA s sistemom solarnih izdelkov nudi dodelan sistem, ki je odlično usklajen s strešno kritino. V primerjavi z mnogimi drugimi pritrditvami fotovoltaičnih modulov ta sistem ne omejuje lastnosti in dolge življenjske dobe strešne kritine PREFA. Montažni sistem neprestano razvijamo, zato vseskozi ustreza najnovejšim tehnološkim standardom. Za vsak strešni sistem PREFA je na voljo ustrezna pritrditev – od malih formatov do PREFALZ kritin s stoječim zgibom. Na prvem mestu je varnost, zato svetovanje in dimenzioniranje podkonstrukcije izvedejo izključno strokovnjaki iz tehničnega oddelka podjetja PREFA oziroma usposobljeni distribucijski partnerji. Tudi montažo lahko izved samo profesionalno strokovno osebje.

### MONTAŽNI SOLARNI SISTEM PREFA

1. Nosilec solarnih sistemov Vario
2. Nosilec solarnih sistemov PREFALZ Vario
3. Nosilec solarnih sistemov Sunny



## ODLIČNA REŠITEV ZA MOČNO STREHO

Kdor stavi na obnovljive vire, bi moral staviti tudi na najvišjo kakovost.

### DOBRI RAZLOGI ZA MONTAŽNI SISTEM PREFA

- Najvišjo kakovost in dostopnost storitev PREFA zagotavlja široka mreža strokovnjakov za strehe
- Enovit montažni sistem za vse izdelke PREFA
- Enostavna in hitra montaža s standardnim orodjem
- S svetovanjem in strokovnim načrtovanjem, ki ju nudi tehnična služba PREFA ali izobražen partner, je poskrbljeno za varnost.
- Zaradi nenehnega razvoja sistem vseskozi ustreza najnovejšim tehnološkim standardom.
- Proizvedeno v Avstriji! Naše izkušnje s strehami vam zagotavljajo energijo prihodnosti.
- Visoka življenjska doba, dolgoročna ohranitev vrednosti







**MOČNA KOT BIK**  
STREHA • FASADA • SOLAR

## NAŠE OBLJUBE SO MOČNE.

- Aluminij, močan material za več generacij
- Med seboj popolnoma usklajeni celoviti sistemi
- Več kot 5000 izdelkov v različnih barvah in oblikah
- 25 let garancije na delovanje\*
- Do 40 let garancije na material in barvo\*
- Osebno svetovanje v vseh fazah

## POSVETUJTE SE Z NAMI.

### PREFA SLOVENIJA

#### PREFA ALUMINIUMPRODUKTE GMBH

Werkstraße 1 • 3182 Marktl/Lilienfeld • Avstrija

#### PREFA SLOVENIJA

Obrtniška ulica 2 • 1292 Ig • Slovenija

T +386 51 612 500

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

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

#### IMPRESUM

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb in tiskarskih napak.  
Fotografije: PREFA | Croce & Wir | Marion Lafogler | Werner Jäger  
Pri tiskanju lahko pride do barvnih odstopanj. 07.2024 | V2 | AM  
Proizvajalec: Gutenberg | 4020 Linz (Avstrija)

\* Informacije o garanciji na delovanje, na material in barvo najdete na [www.prefa.si/garancija](http://www.prefa.si/garancija)

