



PREFA SOLAR – A JÖVŐ TETŐJE!

AZ ÁRAMFEJLESZTÉS INNOVATÍV MÓDJA

2 AZ 1-BEN
Tető- és napelem
egyben

WWW.PREFA.SOLAR



PREFA
SOLAR



**SEMMI SEM OLYAN ERŐTELJES, MINT
AZ ÖTLET, AMELYNEK ELJÖTT AZ IDEJE.**

WWW.PREFA.SOLAR

NAPELEMES RENDSZEREK

Napelemes megoldások az erőteljes tető számára

A napelemes rendszer egyszerű lehetőséget biztosít az áram környezetbarát előállítására. Ellentétben más fenntartható áramtermelő rendszerekkel, mint a szélenergia vagy vízenergia, szinte mindenki képes arra, hogy saját tetőjén maga termeljen áramot. A napelemes technika az utóbbi években jelentősen továbbfejlesztődött és már kis napelemes rendszerek képesek elegendő hozam elérésére. Így Ön egy lépéssel közelebb kerül az energiafüggetlenséghez.

NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL

700 × 420 mm fektetési méret
1 400 × 420 mm fektetési méret



4. OLDAL

PREFALZ SZOLÁRMODUL

PREFALZ 500 szolármodul (2000×408 mm)
PREFALZ 650 szolármodul (2000×588 mm)



10. OLDAL

NAPELEMES RÖGZÍTÉSI RENDSZER

Fotovoltaikus rendszerek alátét szerkezete



14. OLDAL

NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL

Innovatív & nagy teljesítményű

Az innovatív napelemes tetőelemekkel a PREFA egy teljesen új terméket kínál a jövő tetőihöz. A napelemes tetőfedő panel egy bevonatos alumínium alaplemeze rögzített, integrált napelemmodullal ellátott alumínium tetőfedő elem, a jól bevált PREFA minőségben.

A végeredmény egy ellenálló napelemes tető, amelynél a jövőbe mutató technológia homogén és elegáns megjelenéssel párosul.

NAGY TELJESÍTŐKÉPESSÉGŰ NAPELEMES TECHNOLÓGIA

Minden egyes napelemes tetőfedő panel egy kis erőmű, amely saját villamos energiát tud termelni - környezetbarát és fenntartható módon. Az igényektől függően az áram közvetlenül felhasználható, eltárolható vagy visszatáplálható a hálózatba.

SOK ÉRV SZÓL A NAPELEMES TETŐK MELLETT

A biztonság érzete, amelyet a függetlenség nyújt



ELEGÁNS ÉS ESZTÉTIKUS

A PREFA napelemes tetők homogén, elegáns felületet kínálnak. Elérhető P.10 fekete színben.



A LEGERŐSEBB TETŐ – EXTRÉM ELLENÁLLÓ

A jól bevált, vihar- és rozsdálló PREFA alumínium tetőfedő elemre szerelt alacsony reflexiójú szolár üveg járható, valamint jég- és törésálló.



TELJESÍTMÉNYGARANCIA

A napelemes fedésre a PREFA 25 év teljesítmény-garanciát vállal. A teljesítménygarancia részletei a www.prefa.hu/garancia oldalon található.



NINCSENEK TOVÁBBI FELÉPÍTMÉNYEK, NINCS TETŐÁTTÖRÉS

Mivel a napelemek magába a tetőfedésbe integráltak, nincs szükség további felépítményekre, illetve alátét szerkezetekre a tetőn, valamint a héjazaton átmenő csavarokra, kábelcsatornákra vagy hasonlókra sem. Ezáltal nem kell statikai számítást sem végezni a napelemes rendszer alátét szerkezetéhez.



JÖVŐBE MUTATÓ TECHNOLÓGIA

A napelemcellák a legkorszerűbb félcellás technológiával készültek, ami gondoskodik az optimális teljesítményről.



MADE IN AUSTRIA – MEGGYŐZŐDÉS BŐL

A PREFA napelemes tetőivel egy Ausztriában fejlesztett és gyártott, jövőbe mutató terméket kínálunk. Nagy hangsúlyt fektetünk a regionális gyártásra, hogy tudatosan lerövidítsük a távolságokat. Ez fenntartható, környezetbarát és gazdaságos.

KÉT MÉRETBEN KAPHATÓ

Minden felhasználáshoz a megfelelő termék

ALAPCSOMAG TARTALMA

- ↳ Napelemes tetőfedő panel nagy/kis méretben, P.10 fekete színben, rögzítéssel
- ↳ Generátor csatlakozó doboz (a beszerelést csak villamos szakember végezheti)
- ↳ Kábelcsomagok

PREFA NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL, NAGY

A nagyméretű PREFA napelemes tetőfedő panel mérete 1400 × 420 mm, teljesítménye pedig 100 Wp darabonként. P.10 fekete színben kapható, és mindössze 12,6 kg/m² tömegű.



PREFA NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL, KICSI

A kiméretű PREFA napelemes tetőfedő panel mérete 700 × 420 mm, teljesítménye pedig 43 Wp darabonként. P.10 fekete színben kapható. Tömege az integrált technológiával is csak 12,6 kg/m².



MŰSZAKI ADATOK - NAGYMÉRETŰ NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL

∠ ≥ 17°

- ↳ Teljesítmény
100 Wp, helyigény kWp-enként: 5,88 m²
- ↳ Méretek
1400 × 420 mm fedésben (1,7 db/m²)
- ↳ Súly
7,4 kg (12,6 kg/m²)
- ↳ Cellatípus
egykristály, fél cella
- ↳ Tetőhajlásszög
17°-tól (31%)*
- ↳ Alkalmazási terület
Hőteherteszt SPF vizsgálati irányelv alapján 0°–60° tetőhajlásszögekhez 11 kN/m². Nagyobb hőterhelésű ingatlanok esetén vagy 2000 m-es tengerszint feletti magasság felett forduljon a PREFA kapcsolattartójához.
- ↳ Alapanyag
bevonatos alumínium, 0,7 mm vastag, „coil coating” bevonat
- ↳ Alátét szerkezet és elválasztó réteg
Teljes deszkázatra (min. 24 mm) bitumenes elválasztó réteggel*
- ↳ Alaprögzítés
közvetlenül, 5 db csavarral nagyméretű napelemes tetőfedő panelenként

* Az előírások országonként változhatnak.

MŰSZAKI ADATOK - KISMÉRETŰ NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL

∠ ≥ 17°

- ↳ Teljesítmény
43 Wp, helyigény kWp-enként: 6,84 m²
- ↳ Méretek
700 × 420 mm fedésben (3,4 db/m²)
- ↳ Súly
3,7 kg (12,6 kg/m²)
- ↳ Cellatípus
egykristály, fél cella
- ↳ Tetőhajlásszög
17°-tól (31%)*
- ↳ Alkalmazási terület
Hőteherteszt SPF vizsgálati irányelv alapján 0°–60° tetőhajlásszögekhez 13 kN/m². Nagyobb hőterhelésű ingatlanok esetén vagy 2000 m-es tengerszint feletti magasság felett forduljon a PREFA kapcsolattartójához.
- ↳ Alapanyag
bevonatos alumínium, 0,7 mm vastag, „coil coating” bevonat
- ↳ Alátét szerkezet és elválasztó réteg
Teljes deszkázatra (min. 24 mm) bitumenes elválasztó réteggel*
- ↳ Alaprögzítés
közvetlenül, 3 db csavarral kisméretű napelemes tetőfedő panelenként



ILLESZKEDÉS A PREFA KOMPLETT RENDSZERÉHEZ

Kompatibilis és teljesen integrálható

A PREFA napelemes tetőfedő panelek 100 %-ban kompatibilisek a **PREFA R.16 Classic elemekkel** és a **PREFA FX.12 tetőfedő panelekkel**. A PREFA napelemes tetőfedő panel ideálisan beilleszkedik a jól bevált és tökéletesen összehangolt komplett rendszerbe. Csakúgy, mint az átfogó és összehangolt tartozékkínálat, amelyben megtalálhatók például a tető-vízvezetés, hófogás vagy tetőbiztonság elemei és minden szegély. Ennek köszönhetően szinte végtelen lehetőség kínálkozik az egyedi és műszakilag kifogástalan tető- és homlokzatkialakításra.

PREFA NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL PREFA R.16 CLASSIC ELEMSEL KOMBINÁLVA



PREFA NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL PREFA FX.12 TETŐFEDŐ PANNELL KOMBINÁLVA



A PREFA KOMPLETT RENDSZERE

Az erős több, mint részeinek összessége.



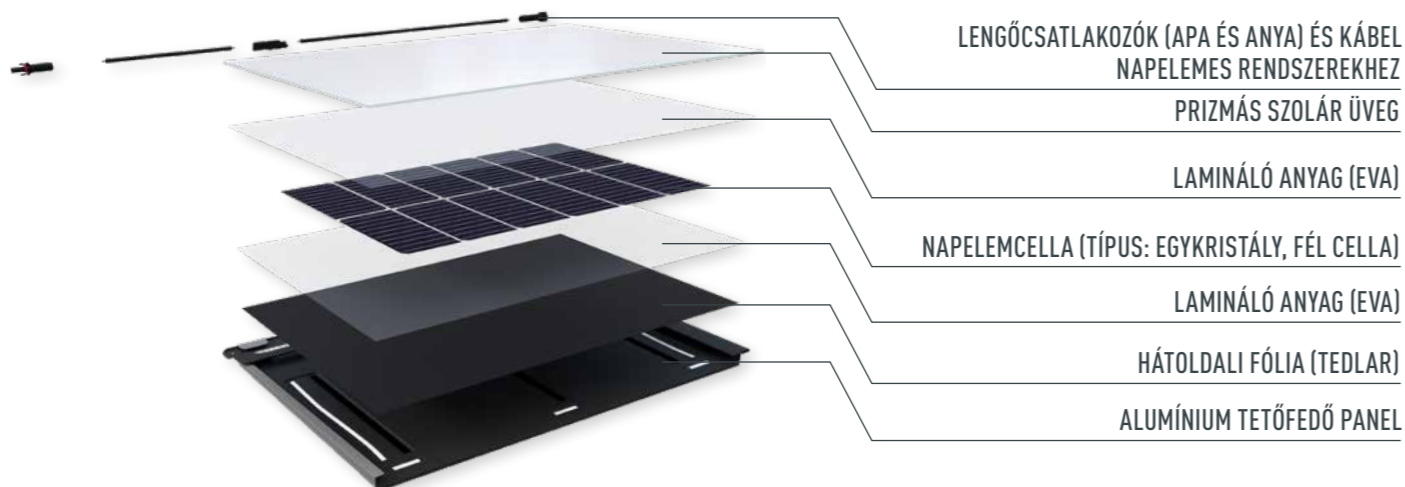
- | | | |
|---|---------------------------------------|---|
| 1. Szellőző gerincelem (Jet Lüfter) | 7. Hófogó rendszer hófogóprofilal | 13. Oromszegély |
| 2. Napelemes tetőfedő panel | 8. PREFALZ | 14. Négyszögszelvényű ereszcatorna (függő ereszcatorna) |
| 3. R.16 Classic elem | 9. PREFALZ szolármodul | 15. Szögletes betorkolló elem és szögletes könyök |
| 4. Kivezetőelem és szellőzőcső | 10. Biztonsági tetőhorog talpelemeken | 16. Szögletes lefolyócső (lefolyócső) |
| 5. Kéményszegély és burkolat | 11. Tetősíklablak-burkolókeret | 17. Sidings |
| 6. Tetőre szerelt napelemes rendszer
PREFA szerelési rendszerrel | 12. Alátétlemez | 18. Árvízvédelmi rendszer |

A felsorolt termékek a széles PREFA termékválaszték egy részét mutatják be az ábrázolt képen keresztül.

ALUMÍNIUM TETŐFEDŐ PANEL ÉS NAPELEMES RENDSZER EGYBEN

Korszerű félcellás technológia a maximális teljesítmény érdekében

A napelemcellák a legkorszerűbb félcellás technológiával készültek, ami gondoskodik az optimális teljesítményről. A külön a termékhez fejlesztett csatlakozó dobozok közvetlenül a napelemmodulba integrálva helyezkednek el.



FÉL CELLÁS TECHNOLOGIA

- árnyékolási szempontból optimalizált modulon belüli vezetékezési elrendezés
- 25 éves, lineáris teljesítménygarancia
- Neves gyártók kiváló minőségű komponenseiből készült

AMI A PREFA NAPELEMES TETŐKHÖZ SZÜKSÉGES

- Méretezés, hozamszámítással együtt, Kiosztási és vezetékezési terv
- Napelemes tetőfedő panelek rögzítéssel (kábelrel és csatlakozóval)
- Generátor csatlakozó doboz
- Sztringvezeték-csomag
- Szerelőcsövezés előkészítése
- Csatlakozóvezetékek
- Inverter

A mérési pont igénylése, a generátor csatlakozó doboz és az inverter telepítése, (beleértve az egyenáramú gerincvezeték is), valamint a műszaki átvétel (beleértve az üzembehelyezési jegyzőkönyvet) külső szolgáltatók, amelyeket villamos szakembernek kell végeznie.



TERMÉK ÉS SZOLGÁLTATÁS EGY KÉZBŐL

A PREFA minden lépésnél segítséget nyújt.

Aki a PREFA napelemes tetőfedő panelei mellett dönt, olyan partnert kap, amely bármely pillanatban biztos támaszt nyújt - még sok év elteltével is. A napelemes rendszerek telepítését és felszerelését a PREFA részéről megfelelő oktatásban részesült partnerecégek végzik.



AZ ÚJ PREFA NAPELEMES TETŐHÖZ VEZETŐ ÚT LÉPÉSEI

Tervezés, megvalósítás, támogatás és garanciatanúsítvány

Az elkészült napelemes tetőhöz a következő lépések vezetnek, kezdve a tervezéstől, a megvalósításon át egészen a támogatásig és garanciatanúsítványig.

1.LÉPÉS: ELŐFELTÉTELEK ELLENŐRZÉSE – A SAJÁT TETŐ FELMÉRÉSE

Első lépésként tisztázni kell, hogy a tető, a hajlásszög és a tájolás megfelel-e, majd rögtön kérheti ajánlatát az egyik PREFA szakkivitelező üzemtől, amelyet azonnal meg is bízhat a kivitelezéssel. Valamennyi információ a www.prefa.solar címen érhető el.



2.LÉPÉS: ELŐKÉSZÍTÉS – MINDEN, AMI AHHOZ KELL, HOGY FOLYHASSON AZ ÁRAM

A villamos szakcég gondoskodik a szolgáltatónál a mérőpont számáról és hálózathasználati szerződésről. Adott esetben a helyi építési hatósághoz is kell fordulni építési bejelentéssel.



3.LÉPÉS: TELEPÍTÉS & ÁTADÁS– INDULHAT IS A SAJÁT ERŐMŰ

A PREFA kivitelező partnere telepíti a napelemes tetőfedő paneleket, természetesen minden tartozékkal együtt. A különböző villamos szakági munkálatokat (mint például szerelőcsövezés előkészítése, DC/AC szerelés, a rendszer átvétele és üzembehelyezési jegyzőkönyv) villamos szakembernek kell végeznie.



4.LÉPÉS: TÁMOGATÁS & GARANCIA – TANÚSÍTVÁNY BIZTOSÍTÁSA!

A méretezés mellé a PREFA az összes olyan dokumentumot is biztosítja, amelyek az épületbe, ill. tetőbe integrált (BIPV) rendszerek esetleges támogatásigényléséhez szükségesek. A PREFA a rendszer elkészülte után segít a garanciatanúsítvány kiállításában. További információk: www.prefa.hu/garancia



SZOLÁRMODUL PREFALZ 500/650

Az innovatív napelemes rendszer PREFALZ tetőkhöz.

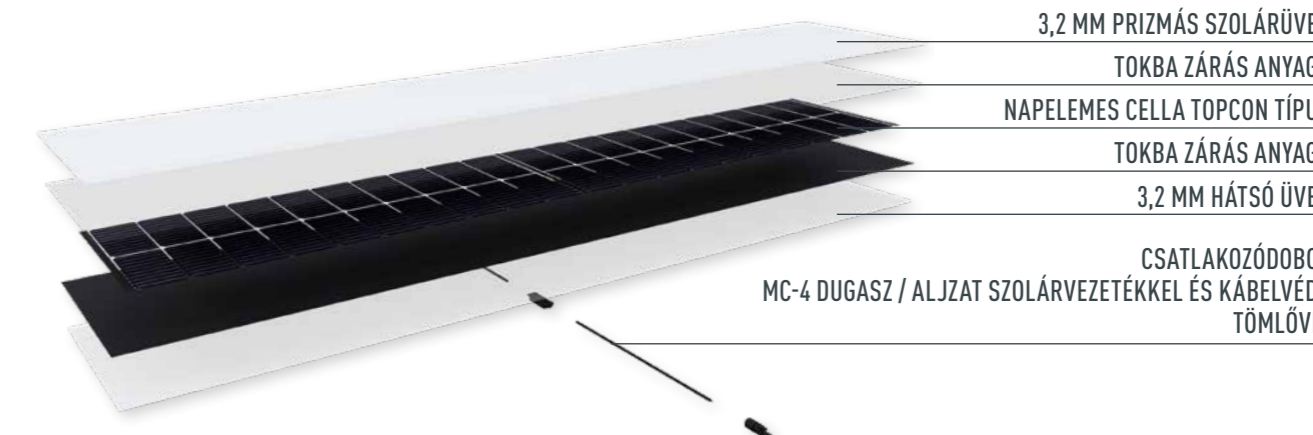
MOST ÚJ!
Napelemes rendszer
PREFALZ tetőkhöz
www.prefa.solar

Termék: PREFALZ napelemes modul és PREFALZ kombinációja
Szín: P.10 fekete

PREFALZ SZOLÁRMODUL

PREFALZ tetőfedési rendszerhez igazítva

A PREFALZ napelemes modulok az üveg/üveg napelemmodulok és speciálisan kifejlesztett korc- és modul-rögzítőkapcsok egy alkatrészben történő innovatív kombinációjával készülnek, és ennek köszönhetően közvetlenül felrögzíthetők az állókorcokra, ami lehetővé teszi a tetővel párhuzamos, minimális szerkezetmagasságot biztosító szerelést. Az egyenes PREFALZ vonalvezetés ekkor harmonikusan folytatódik, ami által a tetőhéjazat karakterisztikus megjelenése megmarad. A PREFALZ napelemes modulok fekete színben kaphatók és kiszállításkor hozzáillően fekete eloxált modulkapcsokkal történik.



3,2 MM PRIZMÁS SZOLÁRÜVEG

TOKBA ZÁRÁS ANYAGA

NAPELEMES CELLA TOPCON TÍPUS

TOKBA ZÁRÁS ANYAGA

3,2 MM HÁTSÓ ÜVEG

CSATLAKOZÓDOBOZ,
MC-4 DUGASZ / ALJZAT SZOLÁRVEZETÉKKEL ÉS KÁBELVÉDŐ
TÖMLŐVEL



A PREFALZ SZOLÁRMODUL ELŐNYEI

A biztonság érzete, amelyet a függetlenség nyújt.

A tetőre szerelt PREFALZ szolármodulok új és meglévő tetőket is költségtakarékos erőművekké változtatják! A robosztus és hosszú élettartamú üveg/üveg napelemmodulok - amelyek a kiemelkedő hatásfokú TOPCon cellatechnológiát alkalmazzák - elegánsan és laposan illeszkednek a kedvelt PREFALZ tetőrendszerbe.



MADE IN AUSTRIA

100 %-ban kompatibilis a PREFA komplett rendszerével, a PREFALZ csúcsminőségű szolármodul fejlesztése és gyártása Ausztriában történik



ESZTÉTIKUS

A tetővel párhuzamos, megtartja a korcolt sávok optikai hatását, alacsony kiemelkedésű, lapos teljes rendszer, amelyet összehangoltunk a PREFALZ tetőfedő rendszerek lemeztípusaival.



TELJESÍTMÉNYGARANCIA

Szolármodul 10 év termékgarancia, teljesítménygarancia: 85 %-os névleges modul teljesítmény 25 év elteltével, továbbá 25 év termékgarancia a PREFA alátétszerkezetre



ELLENÁLLÓ

Az üveg/üveg napelemmodul robosztus és hosszú élettartamú. A legújabb TOPCon cellatechnológiának köszönhetően 10 %-kal magasabb teljesítményt nyújt, szórt fényviszonyok mellett is.



UTÓLAGOS BESZERELÉS LEHETSÉGES

A szolármodulok felszerelhetők mind az új PREFALZ tetőkre, mind utólag rászerezhetők a meglévő PREFALZ tetőkre.



FÜGGETLEN, GAZDASÁGOS & FENNTARTHATÓ

A Nap mint energiaforrás mindig rendelkezésünkre áll, a saját előállítású energia közvetlenül felhasználható, betáplálható a hálózatba vagy tárolható. CO₂-barát gyártóhely



2-AZ-1-BEN TECHNOLOGIA

Korc- és modul-rögzítőkapocs egy termékben, egyszerű és gyors szerelés a kevés szükséges elemnek köszönhetően



NINCS TETŐÁTTÖRÉS

A modulkapoccsal a szolármodulok közvetlenül az állókorcokra kerülnek és nincs szükség a tetőfedés áttörésére csavarral stb.

PREFA PREFALZ 500 SZOLÁRMODUL

A PREFA PREFALZ 500 szolármodul mérete 2000 × 408 mm, teljesítménye pedig 150 Wp darabonként. Fekete színben kapható, súlya darabonként 15 kg.



MŰSZAKI ADATOK – PREFA PREFALZ 500 SZOLÁRMODUL

- Teljesítmény
150 Wp, felületigény kWp-enként: 5,44 m²
- Méretek
2000 × 408 mm
- Súly
15 kg (18 kg/m²)
- Cellatípus
TOPCon
- Alapanyag
Előlapi üveg 3,2 mm
Hátlapi üveg 3,2 mm
- Dugasz
Standard MC4-dugasz/aljzat
- Modulgarancia
10 év termékgarancia, 25 év 85 %-os teljesítmény-garancia
Rendszerkomponens-garancia 25 év termékgarancia
- Tetőhajlásszög
3°-tól (5%)*
- Rögzítés
PREFALZ 500/650 napelemes közép-/végrögzítőkapoccsal modulmegcsúszás elleni biztosítással, kettős állókorcossal fedésen, a rögzítőkapcsok modulonkénti száma a tető hajlásszögétől és a telepítési helytől függ.

PREFA PREFALZ 650 SZOLÁRMODUL

A PREFA PREFALZ 650 szolármodul mérete 2000 × 558 mm, teljesítménye pedig 150 Wp darabonként. Fekete színben kapható, súlya darabonként 21 kg.



MŰSZAKI ADATOK – PREFA PREFALZ 650 SZOLÁRMODUL

- Teljesítmény
150 Wp, felületigény kWp-enként: 7,44 m²
- Méretek
2000 × 558 mm
- Súly
21 kg (18 kg/m²)
- Cellatípus
TOPCon
- Alapanyag
Előlapi üveg 3,2 mm
Hátlapi üveg 3,2 mm
- Dugasz
Standard MC4-dugasz/aljzat
- Modulgarancia
10 év termékgarancia, 25 év 85 %-os teljesítmény-garancia
Rendszerkomponens-garancia 25 év termékgarancia
- Tetőhajlásszög
3°-tól (5%)*
- Rögzítés
PREFALZ 500/650 napelemes közép-/végrögzítőkapoccsal modulmegcsúszás elleni biztosítással, kettős állókorcossal fedésen, a rögzítőkapcsok modulonkénti száma a tető hajlásszögétől és a telepítési helytől függ.

* Az előírások országonként változhatnak. Ellenőrizve és engedélyezve a PREFALZ kettős állókorcossal fedéshez.



NAPELEMES RÖGZÍTÉSI RENDSZER

Engedje a tetőt dolgozni.

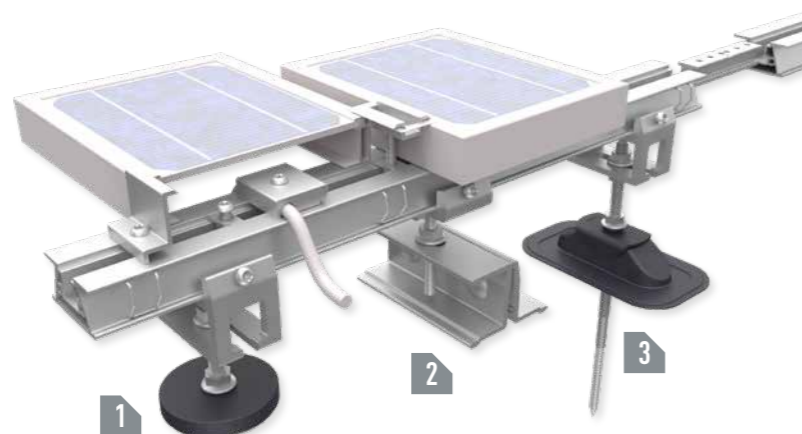
A napenergia nem csak az egyik leginkább környezetbarát energiaforrás, hanem pénzt is megtakarít az ügyfél számára. Alkalmazása során nem használnak fel értékes nyersanyagokat, és nem történik káros széndioxid-kibocsátás.

FOTOVOLTAIKUS RENDSZEREK ALÁTÉTSZERKEZETE

A PREFA által kidolgozott fotovoltaikus termékcsalád-rendszer tökéletesen illeszkedik a tetőfedéshez. A fotovoltaikus modulok egyéb rögzítési módjaihoz képest ez a rendszer nem korlátozza a PREFA tetőfedés funkcióját és hosszú élettartamát. A folyamatban lévő további fejlesztéseknek köszönhetően a rögzítő rendszer mindig korszerű. A megfelelő rögzítés minden PREFA tetőrendszerhez rendelkezésre áll – a kiselemestől egészen a PREFALZ alkalmazásokig. Első a biztonság, ezért az alátétszerkezeti tanácsadást és méretezést kizárólag a PREFA terméktechnikai részlege, vagy képzett viszonteladó partnerek végzik. Az összeszerelést szintén csak szakember végezheti.

PREFA NAPELEMES RÖGZÍTÉSI RENDSZER

1. Vario napelemtartó
2. PREFALZ Vario napelemtartó
3. Sunny napelemtartó



TÖKÉLETES MEGOLDÁS AZ ERŐS TETŐHÖZ

Aki megújuló energiára vált, az váltson a legmagasabb minőségre is.

A PREFA RÖGZÍTÉSI RENDSZER ELŐNYEI

- Legmagasabb PREFA minőség és szolgáltatás, az országot lefedő kivitelezői hálózatnak köszönhetően.
- Egyetlen rögzítési rendszer a PREFA összes termékéhez.
- Egyszerű és gyors beépítés alap szerszámokkal.
- A PREFA műszaki osztálya, vagy a képzett partnereink általi szakember tanácsadás és tervezés biztonságát nyújt.
- A legújabb technológiák a folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően.
- Made in Austria! A tetőn szerzett tapasztalatunk biztosítja az energiát jövőjéhez.
- Magas élettartam, hosszantartó értékteremtés.





ERŐS, MINT A BIKA
TETŐ • HOMLOKZAT • NAPELEM

MEGBÍZHAT TERMÉKEINKBEN!

- Alumínium, a megbízható anyag, generációk óta
- Tökéletesen összehangolt, komplett rendszerek
- Több, mint 5 000 termék, széles színválasztékban, és többféle kivitelben
- 25 év teljesítmény-garancia*
- Akár 40 év alapanyag- és színgarancia*
- Személyes, teljes körű szolgáltatás minden lépésben

EGYEZTESSÜK AZ ÖN IGÉNYEIT!

PREFA MAGYARORSZÁG

PREFA HUNGÁRIA KFT.

Magyarország • H-2045 Törökbálint • Torbágy utca 10.

T +36 23 511 670

OFFICE.HU@PREFA.COM

WWW.PREFA.HU

IMPRESSZUM

A műszaki változtatások és a nyomdahibák jogát fenntartjuk.
Fotók: PREFA | Croce & Wir | Marion Lafogler | Werner Jäger
A színelterések a nyomtatás függvényei. 07.2024 | V2 | AM
Gyártó: Gutenberg | 4020 Linz (Ausztria)

* A teljesítmény-, anyag- és színgaranciával kapcsolatos további információkat a: www.prefa.hu/garancia

