



# PREFA SOLAR

AZ ÁRAMFEJLESZTÉS INNOVATÍV MÓDJA



**FEDEZZE FEL A PREFA TETŐBE ÉS TETŐRE  
SZERELHETŐ NAPELEMES RENDSZEREIT  
ÉS NAPELEMES RÖGZÍTŐRENDSZEREIT!**



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



**PREFA**  
NAPELEM

**A LEGERŐSEBB: ÉPÜLETBUROK  
ÉS NAPERŐMŰ EGYBEN**

**WWW.PREFA.SOLAR**

Termék: R16 classic elem, napelemes tetőfedő panel nagy, Siding X

Szín: R10 fekete

Település: Wiener Neudorf (Ausztria)

Építész: Ewald Leichtfried GmbH & Co KG

Kivitelezés: Erter Bau GmbH

# NAPELEMES RENDSZEREK

## Napelemes megoldások a nagy teljesítményű épületburokhoz

A napelemes rendszer egyszerű lehetőséget biztosít az áram környezetbarát előállítására. Ellentétben más fenntartható áramtermelő rendszerekkel, mint a szélérőművek vagy vízierőművek, szinte mindenki képes saját tetőjén vagy homlokzatán áramot termelni. A napelemes technika az utóbbi években jelentősen továbbfejlődött és már kis napelemes rendszerek képesek elegendő hozam elérésére. Így Ön egy lépéssel közelebb kerül az energiafüggetlenséghez.

### NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL TETŐHÖZ ÉS HOMLOKZATHOZ

700×420 mm beépítve  
1.400×420 mm beépítve

4. OLDAL



### PREFALZ SZOLÁRMODUL

PREFALZ 500 szolármodul (2.000×408 mm)  
PREFALZ 650 szolármodul (2.000×558 mm)

10. OLDAL



### PREVARIO NAPELEMES RÖGZÍTÉSI RENDSZER

Fotovoltaikus rendszerek alátámasztó szerkezete

14. OLDAL



## NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL

### Innovatív & nagy teljesítményű

Az innovatív PREFA napelemes tető egy bevonatos alumínium alaplemezzel szilárdan összekapcsolt, 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 TECHNOLOGIA

Minden egyes napelemes tetőfedő panel egy kis erőmű, amely saját áramot termel – környezetbarát és fenntartható módon. Az igényektől függően az áram közvetlenül felhasználható, tárolható vagy visszatáplálható a hálózatba.

## NAPELEMES TETŐ VAGY NAPELEMES HOMLOKZAT – SZÁMTALAN NYOMÓS ÉRV

A biztonság érzete, amelyet a függetlenség nyújt.



### ELEGÁNS ÉS ESZTÉTIKUS TETŐHÖZ ÉS HOMLOKZATHOZ

A PREFA napelemes tető vagy napelemes homlokzat egyöntetű, homogén felületet kínál. Elérhető P.10 fekete színben, és tökéletes rendszerkapcsolatot biztosít a napelemes tetőfedő panel és a PREFA épületburok között.



### EXTRÉM ELLENÁLLÓ

A jól bevált, vihar- és rozsdálló PREFA alumínium alaplemezekre szerelt alacsony reflexiójú szolár üvegre rá lehet lépni, valamint jég- és törésálló.



### TELJESÍTMÉNYGARANCIA

A PREFA 25 év teljesítmény-garanciát vállal a napelemes tetőfedő panelre. A teljesítménygarancia részletei a [www.prefa.hu/garancia](http://www.prefa.hu/garancia) oldalon találhatók.



### NINCSENEK TOVÁBBI FELÉPÍTMÉNYEK, NINCS TETŐÁTTÖRÉS

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



### JÖVŐBE MUTATÓ TECHNOLOGIA

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



### MADE IN AUSTRIA – MEGGYŐZŐDÉS BŐL

A PREFA napelemes tetőfedő panel tetőhöz és homlokzathoz egy Ausztriában fejlesztett és gyártott, jövőbe mutató termék. A hangsúly a regionális gyártáson van, szándékosan röviden tartva az utazást. 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  $1.400 \times 420$  mm, teljesítménye pedig 110 Wp darabonként. P.10 fekete színben kapható, és mindössze  $18 \text{ kg/m}^2$  tömegű.



### MŰSZAKI ADATOK - NAGYMÉRETŰ NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL

$\angle \geq 17^\circ$

- Teljesítmény  
110 Wp, helyigény kWp-enként:  $5,3 \text{ m}^2$
- Méretek  
 $1400 \times 420$  mm fedésben ( $1,7 \text{ db/m}^2$ )
- Súly  
 $10,4 \text{ kg}$  ( $18 \text{ kg/m}^2$ )
- Cellatípus  
egykristály, fél cella
- Tetőhajlásszög  
 $17^\circ$ -tól ( $31\%$ )
- Felhasználási terület: tető  
Hőteherteszt SPF vizsgálati irányelv alapján tetőhajlásszögekhez  $0^\circ$ – $60^\circ$   $11 \text{ kN/m}^2$ .  
Nagyobb hőterhelésű ingatlanok esetén vagy  $2.000$  m-es tengerszint feletti magasság felett forduljon a PREFA kapcsolattartójához.
- Felhasználási terület: homlokzat  
A PREFA napelemes tetőfedő panelek EN13501-1 szerint fa és fém alátétszerkezetekhez minősítettek. Tűzvédelmi osztály: C-s2, d0\*,\*<sup>1</sup>
- Alapanyag  
bevonatos alumínium,  $0,7$  mm vastag, „coil coating” bevonat
- Alátétszerkezet és elválasztóréteg tető  
Teljes deszkázatra (min.  $24$  mm) bitumenes elválasztó réteggel\*
- Alátétszerkezet homlokzat  
teljes deszkázatra vagy ritkított deszkázatra (min.  $24$  mm) illetve fém alátétszerkezet\*
- Alapprögítés  
közvetlenül,  $5$  db csavarral nagyméretű napelemes tetőfedő panelenként

## PREFA NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL, KICSI

A kisméretű PREFA napelemes tetőfedő panel mérete  $700 \times 420$  mm, teljesítménye pedig  $45 \text{ Wp}$  darabonként. P.10 fekete színben kapható. Tömege az integrált technológiával is csak  $18 \text{ kg/m}^2$ .



### MŰSZAKI ADATOK - KISMÉRETŰ NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL

$\angle \geq 17^\circ$

- Teljesítmény  
 $45 \text{ Wp}$ , helyigény kWp-enként:  $6,3 \text{ m}^2$
- Méretek  
 $700 \times 420$  mm fedésben ( $3,4 \text{ db/m}^2$ )
- Súly  
 $5,2 \text{ kg}$  ( $18 \text{ kg/m}^2$ )
- Cellatípus  
egykristály, fél cella
- Tetőhajlásszög  
 $17^\circ$ -tól ( $31\%$ )
- Felhasználási terület: tető  
Hőteherteszt SPF vizsgálati irányelv alapján  $0^\circ$ – $60^\circ$  tetőhajlásszögekhez  $13 \text{ kN/m}^2$ .  
Nagyobb hőterhelésű ingatlanok vagy  $2.000$  m tengerszint feletti magasság esetén forduljon a PREFA kapcsolattartójához.
- Felhasználási terület: homlokzat  
A PREFA napelemes tetőfedő panel az EN13501-1 szabvány szerint fa- és fém alátétszerkezetre minősített. Tűzvédelmi osztály: C-s2, d0\*,\*<sup>1</sup>
- Alapanyag  
bevonatos alumínium,  $0,7$  mm vastag, „coil coating” bevonat
- Alátétszerkezet és elválasztóréteg  
Teljes deszkázatra (min.  $24$  mm) bitumenes elválasztó réteggel\*
- Alátétszerkezet homlokzat  
teljes deszkázatra vagy ritkított deszkázatra (min.  $24$  mm) illetve fém alátétszerkezet\*
- Alapprögítés  
közvetlenül,  $3$  db csavarral kisméretű napelemes tetőfedő panelenként

\* Országspecifikus követelmények eltérhetnek. \*<sup>1</sup> Ausztriában, Németországban ez az 1-3. épületosztályra vonatkozó engedélynek felel meg, Svájcban az RF2 engedélynek felel meg.



## ILLESZKEDÉS A PREFA KOMPLETT RENDSZERÉHEZ

### Kompatibilis és teljesen integrálható

A PREFA napelemes tetőfedő panel 100%-ban kompatibilis a **PREFA R.16 tetőfedő panellel** és a **PREFA FX.12 tető- és homlokzatburkolóval**. A PREFA Solar 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 ELEMMEL KOMBINÁLVA



#### PREFA NAPELEMES TETŐFEDŐ PANEL PREFA FX.12 TETŐ- ÉS HOMLOKZATBURKOLÓVAL KOMBINÁLVA



# A PREFA KOMPLETT RENDSZERE

Az erős több, mint részeinek összessége.



1. Szellőző gerincelem (Jet Lüfter)

2. Napelemes tetőfedő panel

3. R.16 Classic elem

4. Kivezetőelem és szellőzőcső

5. Kéményszegély és burkolat

6. Tetőre szerelt napelemes rendszer  
PREVARIO szerelési rendszerrel

7. Hófogó rendszer hófogóprofillal

8. PREFALZ

9. PREFALZ szolármodul

10. Biztonsági tetőhorog talpelemeken

11. Tetősíklablak-burkolókeret

12. Alátétlemez

13. Oromszegély

14. Négyszögszelvényű ereszcatorna (függő  
ereszcatorna)

15. Szögletes betorkolló elem és szögletes könyök

16. Szögletes lefolyócső (lefolyócső)

17. Siding

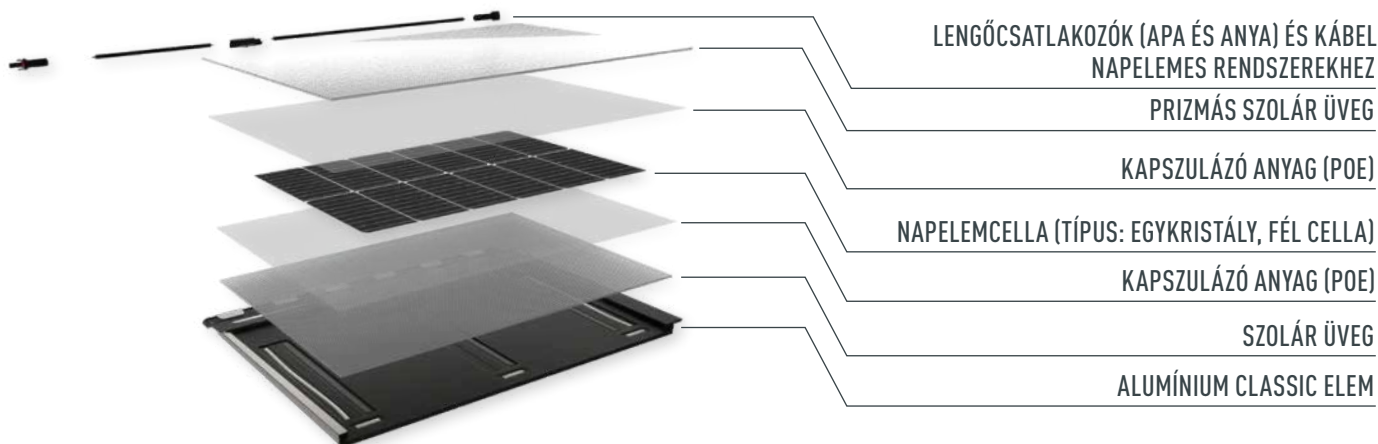
18. Árvízvédelmi rendszer

A felsorolt termékek a széles PREFA termékpaletták egy részét mutatják be a képeken 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 belül vezetékezési elrendezés
- 25 éves, lineáris teljesítménygarancia
- Neves gyártók kiváló minőségű komponenseiből készült

### AMI A PREFA NAPELEMES TETŐKHÖZ VAGY A NAPELEMES HOMLOKZATHOZ 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 szolgáltatások, amelyeket villamos szakembernek kell végeznie.



# TERMÉK ÉS SZOLGÁLTATÁS EGY KÉZBŐL

## A PREFA minden lépésnél segítséget nyújt

Aki a PREFA napelemes tetőfedő paneli 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 partnercégek végzik.



## AZ ÚJ PREFA NAPELEMES TETŐHÖZ VAGY NAPELEMES HOMLOKZATHOZ VEZETŐ ÚT LÉPÉSEI

### Tervezés, megvalósítás, támogatás és garanciatanúsítvány

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

#### 1. LÉPÉS: ELŐFELTÉTELEK ELLENŐRZÉSE – A SAJÁT HÁZ FELMÉRÉSE

Első lépésként tisztázni kell, hogy a tető / homlokzat, a tető hajlásszöge és/vagy a tájolás megfelel-e, majd ajánlatot kérhet az egyik PREFA szakkivitelező üzemtől, amelyet azonnal meg is bízhat a kivitelezéssel. Valamennyi információ a [www.prefa.solar](http://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 a 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](http://www.prefa.hu/garancia)



# NAPELEMES MODUL PREFALZ 500/650

Az innovatív  
napelemes rendszer  
PREFALZ tetőkhöz

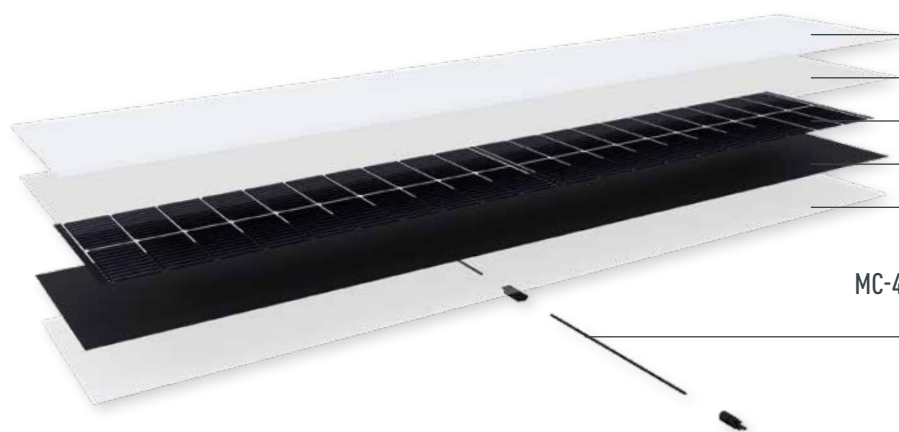
**MOST ÚJ!**  
Napelemes rendszer  
PREFALZ tetőkhöz  
[www.prefa.solar](http://www.prefa.solar)

Termék: PREFALZ szolármodul  
és PREFALZ kombinációja  
Szín: P.10 fekete  
Telepítés: Meschede (Németország)  
Építész: Daniel und Caroline Berster  
Kivitelezés: Stappert Dachdeckerei

# 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 kiszállításuk 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 robusztus 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 szolármodul az osztrák szaktudást a legmagasabb gyártási minőséggel egyesíti - a tartós, megbízható energiatermelésért.



#### TELJESÍTMÉNYGARANCIA

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



#### ELLENÁLLÓ

Az üveg/üveg napelemmodul robusztus 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.



#### ESZTÉTIKUS

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



#### FÜGGETLEN, GAZDASÁGOS & FENNTARTHATÓ

A Nap mint energiaforrás mindig rendelkezésre áll, a saját előállítású energia közvetlenül felhasználható, betáplálható a hálózatba vagy tárolható CO<sub>2</sub>-barát gyártóhely.



#### 2-AZ-1-BEN TECHNOLÓGIA

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 áthatolására csavarral stb. A speciális kapcsok révén a terhelés közvetlenül a tetőhéjazatra adódik át, így kíméli a kettős állókorcot.



### PREFA PREFALZ 500 SZOLÁRMODUL

A PREFA PREFALZ 500 szolármodul mérete  $2.000 \times 408$  mm, teljesítménye pedig 150 Wp darabonként. Fekete színben kapható, súlya darabonként 15 kg.



### PREFA PREFALZ 650 SZOLÁRMODUL

A PREFA PREFALZ 650 szolármodul mérete  $2.000 \times 558$  mm, teljesítménye pedig 150 Wp darabonként. Fekete színben kapható, súlya darabonként 21 kg.



#### MŰSZAKI ADATOK – PREFA PREFALZ 500 NAPELEMMODUL

- **Teljesítmény**  
150 Wp, felületigény kWp-enként:  $5,44 \text{ m}^2$
- **Méretek**  
 $2.000 \times 408$  mm
- **Súly**  
15 kg ( $18 \text{ kg/m}^2$ )
- **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
- **Jégesőállóság**  
HW4
- **Tetőhajlásszög**  
 $3^\circ$ -tól (5%)\*
- **Rögzítés**  
PREFALZ 500/650 napelemes közép-/végrögzítőkapoccsal modulmegcsúszás elleni biztosítással, kettős állókorcos fedésen, a rögzítőkapcsok modulonkénti száma a tető hajlásszögétől és a telepítési helytől függ.

#### MŰSZAKI ADATOK – PREFA PREFALZ 650 SZOLÁRMODUL

- **Teljesítmény**  
150 Wp, felületigény kWp-enként:  $7,44 \text{ m}^2$
- **Méretek**  
 $2.000 \times 558$  mm
- **Súly**  
21 kg ( $18 \text{ kg/m}^2$ )
- **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
- **Jégesőállóság**  
HW4
- **Tetőhajlásszög**  
 $3^\circ$ -tól (5%)\*
- **Rögzítés**  
PREFALZ 500/650 napelemes közép-/végrögzítőkapoccsal modulmegcsúszás elleni biztosítással, kettős állókorcos fedésen, a rögzítőkapcsok modulonkénti száma a tető hajlásszögétől és a telepítési helytől függ.

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

Illusztráció

## PREVARIO NAPELEMES RÖGZÍTÉSI RENDSZER

Engedje a tetőt dolgozni!

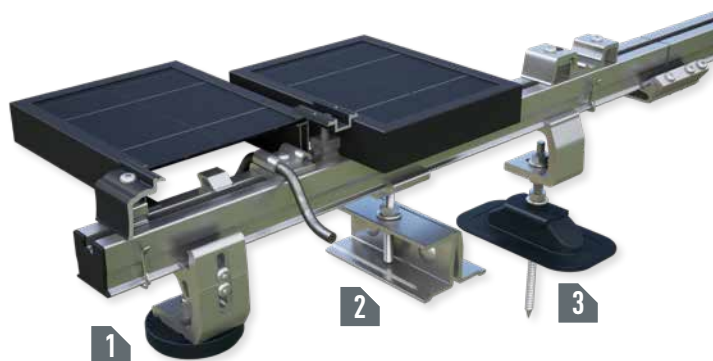
A napenergia nem csak az egyik leginkább környezetbarát energiaforrás, hanem pénzt is megtakarít az ügyfél számára. Alkalmazása során nem használnak fel értékes nyersanyagokat, és nem történik káros szén-dioxid-kibocsátás sem.

### NAPELEMES RENDSZEREK ALÁTÉTSZERKEZETE

A PREVARIO napelemes rögzítési rendszerrel a PREFA egy olyan átgondolt rendszert kínál, amely tökéletesen illeszkedik a tetőfedéshez. A fotovoltaikus modulok egyéb rögzítési módjaihoz képest ez a rendszer nem korlátozza a PREFA tetőfedés funkcióját és hosszú élettartamát. 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.

### PREVARIO NAPELEMES RÖGZÍTÉSI RENDSZER

1. PREVARIO 3.S
2. PREVARIO PREFALZ
3. PREVARIO Sunny



Illusztráció

# TÖKÉLETES MEGOLDÁS AZ ERŐS TETŐHÖZ

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

## A RENDSZER ELŐNYEI KIVITELEZŐ ÉS TELEPÍTŐ PARTNEREK SZÁMÁRA:

- Új építésű épületekhez és meglévő PREFA tetők felújításához egyaránt alkalmas.
- 100% PREFA eredeti tartozék garanciával:  
Az összes rendszerkomponens ellenőrzött és kifejezetten a PREFA tetőkre van szabva. Ez biztosítja a napelemes rendszer biztonságos rögzítését a tetőre, valamint a meglévő PREFA garanciális igények megőrzését.
- Optimalizált statika, mivel akár  $3,5 \text{ kN/m}^2$  ( $350 \text{ kg/m}^2$ ) hóterhelésig is alkalmazható **(szabványosan használható Közép-Európa lakott területeinek 80%-án)**: Rögzítés csak minden második szarufán szükséges. Ez a hagyományos rendszerekhez képest a következőket jelenti: akár 50%-kal kevesebb rögzítési pont, kisebb anyagigény és alacsonyabb anyagköltség, valamint jelentősen rövidebb beépítési idő az alátétszerkezet esetében.
- A már hosszú évek óta bevált PREFA talpelem PREVARIO 3.S rögzítési pontként kerül felhasználásra a tetőre való csatlakoztatáshoz szarufára vagy 24 mm-es teljes deszkázatra. Ez rövidebb betanítási időt jelent a kivitelezők számára, mivel már ismert rendszerelemek kerülnek felhasználásra.
- A köztes és záró modulrögzítők egyszerű telepítése a bepattintós rendszernek köszönhetően.
- Tanácsadás és a projektek szakszerű tervezése a PREFA terméktechnika által.
- Made in Austria!



# PREVARIO NAPELEMES RÖGZÍTÉSI RENDSZER

## Napelemtartó rendszerelemei

### PREVARIO 3.S



Napelemmodulok változtatható rögzítéséhez az összes PREFA kiselemes fedésen, rugalmasan állítható magassággal a síkbeli eltérések kiegyenlítéséhez.

#### NAPELEMTARTÓ KÉT VÁLTOZATBAN:

##### 1. RÖGZÍTÉS SZARUFÁBA

- Akár 350 kg/m<sup>2</sup> hőterhelésig a rögzítés csak minden második szarufán szükséges
- Kétféle hosszúságú rögzítőcsavarral: Ø8 × 120 mm (TX 40) vagy Ø8 × 220 mm (TX 40) nemesacélból

##### 2. DESZKÁZATRA TÖRTÉNŐ RÖGZÍTÉS\*

- Kikötés: min. 24 mm vastag deszkázat

### PREVARIO PREFALZ



Alkalmazható PREFALZ és FALZONAL® esetében kettős állókorcos fedéseken, 25 mm korcmagassággal.

- Nem korlátozza a hőtágulást
- Állítható magasságú
- Telepítés a korcra való rögzítéssel (áthatolásmentes rögzítés) vagy 25 mm Clip Relief: A teher közvetlenül a teherhordó szerkezetre hat, a korcon nincs nyomóterhelés

### PREVARIO SUNNY



A napelemmodulok rögzítése PREFALZ és FALZONAL® kettős állókorcos, és kiselemes PREFA fedéseken.

- Állítható magasságú
- Ideálisan felveszi a PREFALZ sarnik hőtágulásból eredő hosszirányú változásait
- Két változatban kapható hatlapfejű csavarral: A2; 12 × 250 mm vagy 12 × 350 mm

### PREVARIO SUNNY SPEZIAL A CLASSIC ELEM HULLÁMAIHOZ



Napelemmodulok hullámos közép- és átlapoló bordákon történő rögzítéséhez PREFA tetőfedő panelen.

- Két változatban kapható hatlapfejű csavarral: A2; 12 × 250 mm vagy 12 × 350 mm
- Állítható magasságú

\* Az előírások országonként változhatnak.

## FIGYELEM – NE FELEDJE!

- A PREVARIO 3.S, PREVARIO PREFALZ, PREVARIO Sunny és Sunny speciális napelemtartók kizárólag a PREVARIO profilsínek esetén alkalmazhatók.  
**Más termékekkel nem kompatibilisek!**
- A szakszerű és szabályszerű elrendezésért, valamint a termék statikai követelményének betartásáért a rendszertelepítő, illetve a rendszerüzemeltető felelős.

## SZÉLSŐSÉGES HELYZETEKBE IS ERŐS:

Az új PREVARIO rendszer lehetővé teszi alpin modulok (5400 Pa) két sínrel, szarufára történő rögzítését. A korlátokat ebben az esetben kizárólag a modul határozza meg. A szerkezeti elemek optimalizált kialakításának köszönhetően nagyobb hőterhelés esetén is lényegesen kevesebb sínre és napelemtartóra van szükség, mint más gyártók keresztirányú kapcsolatos rendszereinél.

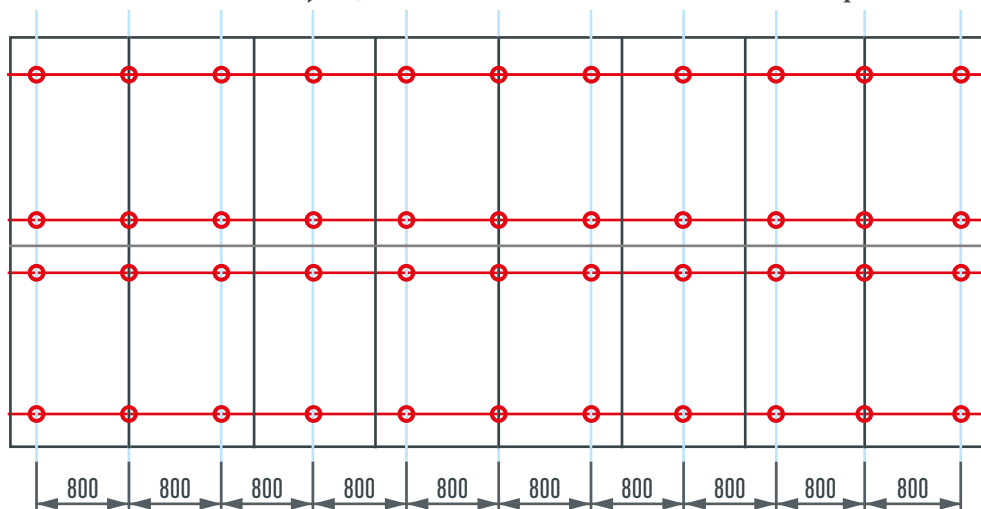
## RENDSZER-ÖSSZEHASONLÍTÁS: NAPELEMES RENDSZER, 16 MODUL, KB. 7 kWp

Az új PREVARIO napelemes rögzítési rendszer statikailag legfeljebb 3,5 kN/m<sup>2</sup> (350 kg/m<sup>2</sup>) hőterhelésre van optimalizálva. Ezáltal **szabványosan alkalmazható** a közép-alpesi térség lakott területeinek 80%-án úgy, hogy a rögzítés csak minden második szarufára történik.

Ez a hagyományos rendszerekhez képest **akár 50%-kal kevesebb rögzítési pontot, kisebb anyagigényt és alacsonyabb anyagköltséget**, valamint jelentősen rövidebb beépítési időt jelent az alátétszerkezet esetében.

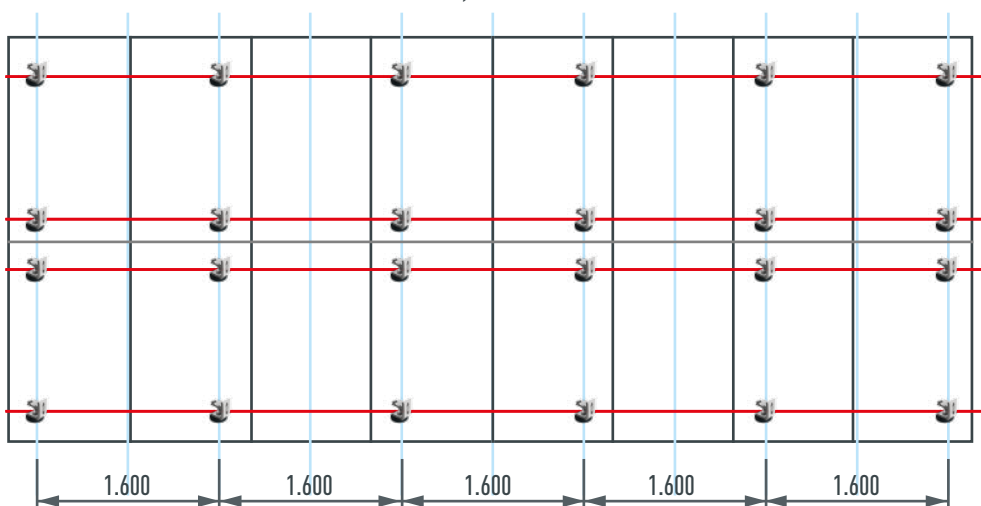
### HAGYOMÁNYOS RENDSZER < 3,5 kN/m<sup>2</sup> HÓTERHELÉSÉNél

44 db napelemtartó



### PREVARIO NAPELEMES RÖGZÍTÉSI RENDSZER < 3,5 kN/m<sup>2</sup> HÓTERHELÉSÉNél

24 db PREVARIO 3.S



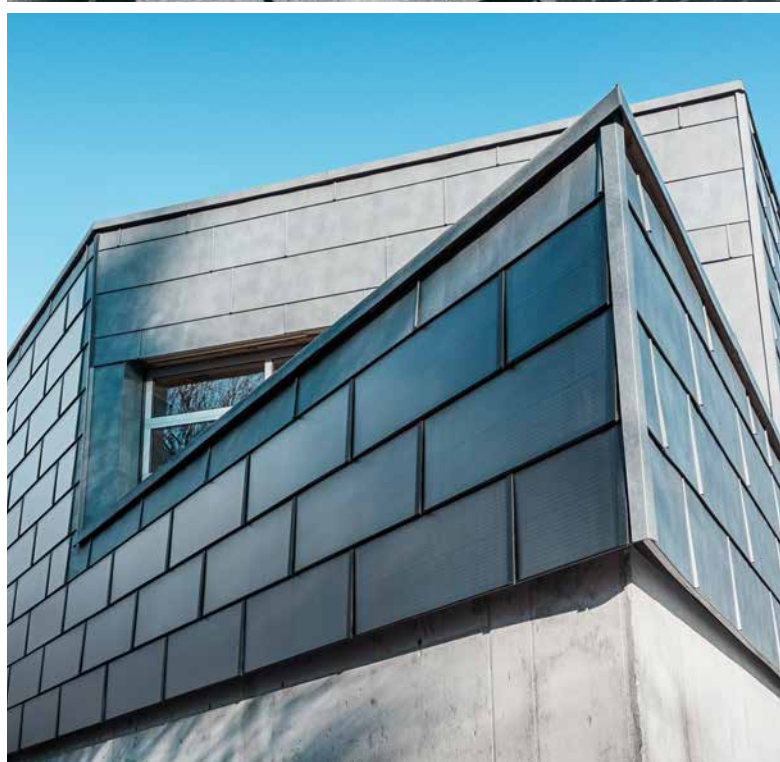
RÖGZÍTÉS CSAK  
MINDEN  
MÁSODIK  
SZARUFÁN  
SZÜKSÉGES  
**45%\***  
KEVESEBB  
RÖGZÍTÉSI PONT

\*Példa a gyakorlatból



ITT MÉG  
TÖBBET  
TUDHAT  
MEG.







**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 színeltérések a nyomtatás függvényei. 2026.01. | HU-hu | 6. verzió | KS

Gyártó: Print Alliance | 2540 Bad Vöslau (Österreich)

\* A teljesítmény-, anyag- és színgaranciával kapcsolatos további információkat a: [www.prefa.hu/garancia](http://www.prefa.hu/garancia)



**WWW.PREFA.COM**