



PREFA SOLAR - FREMTIDENS TAK!

DEN INNOVATIVE MÅTEN Å PRODUSERE STRØM PÅ



WWW.PREFA.SOLAR



PREFA
SOLAR

**INGENTING ER SÅ KRAFTFULLT SOM EN
IDÉ SOM ER KOMMET TIL RETT TID.**

WWW.PREFA.SOLAR

SOLCELLESYSTEMER

Solcelleløsninger for tak med høy ytelse

Solceller er en enkel måte å produsere miljøvennlig strøm på. I motsetning til andre bærekraftige strømproduserende systemer, som vindturbiner eller vannkraftverk, kan nesten hvem som helst produsere sin egen strøm på sitt eget tak. Solcelleteknologien har utviklet seg betydelig de siste årene, og selv små solcelleanlegg kan oppnå tilstrekkelig avkastning. Dette fører deg ett skritt nærmere energiavhengighet.

SOLCELLEPANEL FOR TAK

700 × 420 mm dekt flate
1400 × 420 mm dekt flate



SIDE 4

PREFALZ SOLCELLEMODUL

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



SIDE 10

MONTERINGSSYSTEM FOR SOLCELLER

Underkonstruksjon for solcelleanlegg



SIDE 14

SOLCELLEPANEL FOR TAK

Nyskapende og kraftfull

Med det innovative solcelletaket kan PREFA tilby et helt nytt produkt for fremtidens tak. Det dreier seg om et takpanel i aluminium med velprøvd PREFA-kvalitet og med en integrert solcellemodul som er solid festet til den aluminiumsbelagte bunnplaten.

Resultatet er et slitesterkt solcelletak med fremtidsrettet teknologi og et homogent, elegant utseende.

KRAFTFULL SOLCELLETEKNOLOGI

Hvert enkelt solcellepanel for tak er derfor et lite kraftverk som produserer sin egen strøm - miljøvennlig og bærekraftig. Avhengig av hvilken løsning man ønsker, kan strømmen brukes direkte, lagres eller mates inn på nettet.

ETT SOLCELLETAK – MANGE STERKE ARGUMENTER

En trygg følelse av å være uavhengig



ELEGANT OG ESTETISK

PREFAs solcelletak er et helhetlig system, med en homogen overflate. Den er tilgjengelig i P.10, svart.



DET STERKESTE TAKET - EKSTREMT MOTSTANDSDYKTIG

Det lavreflekterende solglasset, som er godt festet til den velprøvede, stormsikre og rustfrie PREFA-bunnplaten i aluminium, er gangbar samt motstandsdyktig mot hagl og knusing.



YTELSESGARANTI

PREFA gir 25 års ytelsesgaranti for solcellepanel for tak. Alle detaljer om ytelsesgaranti finner du under www.prefa.com/garantie



INGEN EKSTRA TAKKONSTRUKSJON, INGEN GJENNOMTRENING

Etttersom solcelleelementene er integrert i selve takpanelet, er det ikke nødvendig med noen ekstra takkonstruksjon eller underkonstruksjon på taket, og det er heller ikke nødvendig med noen gjennomtrengning av taket med skruer, kabelkanaler eller lignende. Derfor er det heller ikke nødvendig med en ekstra statisk beregning for en underkonstruksjon til solcellene.



FREMTIDENS TEKNOLOGI

Solcellene har den nyeste halvcelleteknologien for maksimal optimalisert ytelse.



MADE IN AUSTRIA – MED OVERBEVISNING

PREFA solcelletak er et fremtidsrettet produkt som er utviklet og produsert i Østerrike. Fokuset ligger på regional produksjon for bevisst å redusere avstanden. Den er bærekraftig, miljøvennlig og økonomisk.

TILGJENGELIG I TO STØRRELSER

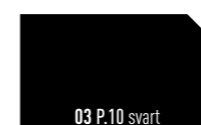
Midt i blinken for alle bruksområder

GRUNNPAKKEN INNEHOLDER

- Solcellepanel for tak stort/lite i P.10 svart med festemateriell
- Koblingsboks for generator (krever montering av et spesialisert elektrofirma)
- Kabelpakker

PREFA SOLCELLEPANEL FOR TAK, STOR

PREFA solcellepanel for tak, stor, måler 1400 × 420 mm og gir en effekt på 100 Wp/stk. Den er tilgjengelig i P.10 svart og veier bare 12,6 kg/m².



PREFA SOLCELLEPANEL FOR TAK, LITEN

PREFA solcellepanel for tak, liten, måler 700 × 420 mm og gir en effekt på 43 Wp/stk. Den er tilgjengelig i P.10, svart. Selv med integrert teknologi veier den bare 12,6 kg/m².



TEKNISK INFORMASJON – SOLCELLEPANEL FOR TAK, STOR $\angle \geq 17^\circ$

- Ytelse
100 Wp, plassbehov per kWp: 5,88 m²
- Mål
1400 × 420 mm i montert areal (1,7 stk/m²)
- Vekt
7,4 kg (12,6 kg/m²)
- Celletype
mono; half-cut
- Takhelling
på 17° (31 %)*
- Bruksområde:
Test for snølast i henhold til SPF-testgrunnlaget for takhelling på 0°-60° 11 kN/m². For eiendommer med større snølast eller over 2000 m over havnivå, vennligst ta kontakt med din REFA-kundekontakt.
- Materiale
aluminiumbelagt, 0,7 mm tykk, Coil-belagt
- Underkonstruksjon og separasjonslag
På full forskaling (min. 24 mm) med bitumen separasjonslag*
- Bunnmontering
direkte, med 5 skruer per solcellepanel for tak, stor

TEKNISK INFORMASJON – SOLCELLEPANEL FOR TAK, LITEN $\angle \geq 17^\circ$

- Ytelse
43 Wp, plassbehov per kWp: 6,84 m²
- Mål
700 × 420 mm i montert areal (3,4 stk/m²)
- Vekt
3,7 kg (12,6 kg/m²)
- Celletype
mono; half-cut
- Takhelling
på 17° (31 %)*
- Bruksområde:
Test for snølast i henhold til SPF-testgrunnlaget for takhelling fra 0°-60° 13 kN/m². For eiendommer med større snølast eller over 2000 m over havnivå, vennligst ta kontakt med din PREFA-kundekontakt.
- Materiale
aluminiumbelagt, 0,7 mm tykk, Coil-belagt
- Underkonstruksjon og separasjonslag
På full forskaling (min. 24 mm) med bitumen separasjonslag*
- Bunnmontering
direkte, med 3 skruer per solcellepanel for tak, liten

* Ta hensyn til landsspesifikke standarder og tekniske regler.



TILPASSET TIL PREFA KOMPLETTSYSTEM

Kompatibel og fullstendig integrerbar

PREFA solcelletak er 100 % kompatibelt med **PREFA R.16 takpanel** og **PREFA FX.12 takpanel**. PREFA Solar er godt tilpasset det velprøvde og perfekt harmoniserte komplett-systemet. Akkurat som det omfattende utvalget av matchende tilbehør som takdrenering, snøsikring, taksikring og alle kantlister. Det finnes uendelige muligheter for en individuelt og teknisk perfekt tak- og fasadedesign.

PREFA SOLCELLEPANEL FOR TAK KOMBINERT MED PREFA R.16 TAKPANEL



PREFA SOLCELLEPANEL FOR TAK KOMBINERT MED PREFA FX.12 TAKPANEL



PREFA KOMPLETTSYSTEM

Styrke er mer enn summen av de enkelte delene.



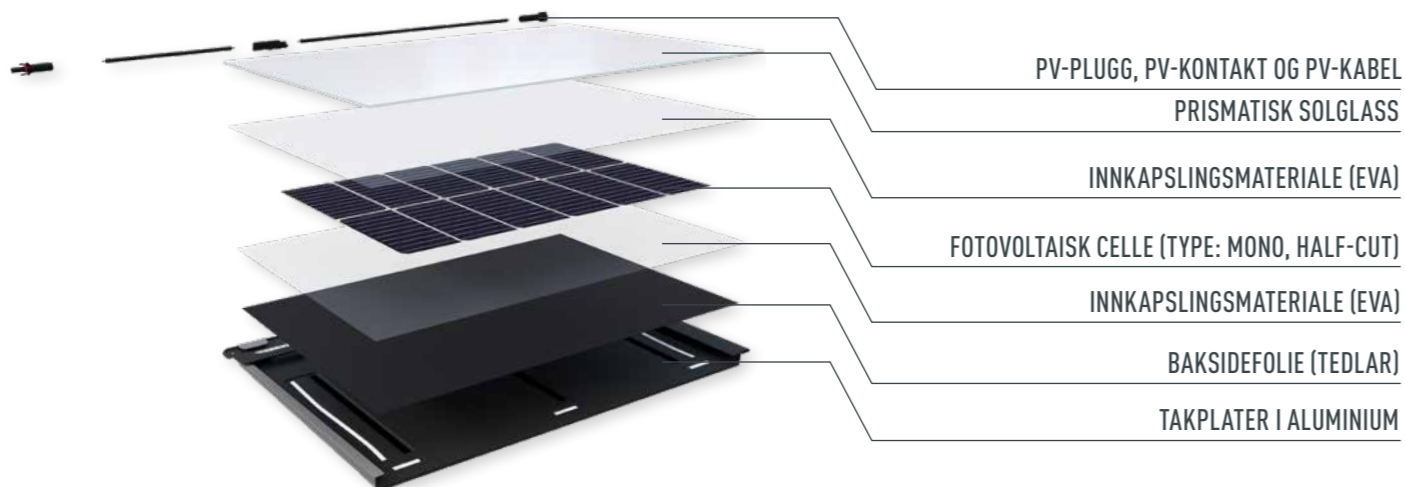
- | | | |
|--|---|--|
| 1. Ventilert mønebeslag | 7. snøfangersystem med innleggsprofiler | 13. vindskibeslag |
| 2. Solcellepanel for tak | 8. PREFALZ | 14. firkantrenne (takrenne) |
| 3. Takplate R.16 | 9. PREFALZ solcellemodul | 15. tappestykke for firkantrør og firkantrørbend |
| 4. Bestagsplate og ventilasjonsrør | 10. Sikkerhetstakkrok på bunn-deler | 16. firkantrør (nedløpsrør) |
| 5. pipebeslag og -kledning | 11. beslag til takvindu | 17. Siding |
| 6. Solcelleanlegg på taket med PREFA monterings-system for solceller | 12. Bunnplate | 18. flomvernssystem |

De oppførte produktene er eksempler hentet fra PREFAs omfattende produktsortiment med utgangspunkt i den avbildede bygningen.

TAKPLATE I ALUMINIUM OG PV-ANLEGG I ETT

Toppmoderne halvcelleteknologi for maksimal ytelse

Solcellene har den nyeste halvcelleteknologien for maksimal optimalisert ytelse. De spesialutviklede koblingsboksene er direkte integrert i solcellemodulen.



HALF-CUT TEKNOLOGI

- Optimalisert tilkobling av modul med hensyn til skyggeeffekt
- 25 års lineær ytelsesgaranti
- Bruk av enkeltkomponenter av høy kvalitet fra anerkjente produsenter

KRAV TIL PREFAS SOLCELLETAK

- Design inkl. beregning av utbytte, plan for montering og kabling
- Solcellepanel for tak med fester (inkl. kabel med plugg)
- Koblingsboks for generator
- Pakke med streng-kabel
- Klargjøring av tomrør-systemet
- Tilkoblingskabler
- Inverter

Fospørsel om målepunkt, montering av generatorens koblingsboks og inverter (inkl. DC-hovedkabel), samt overtakelse (inkl. idriftsettingslogg) er eksterne tjenester og utføres av et spesialisert elektrofirma.



PRODUKT OG SERVICE FRA ÉN OG SAMME LEVERANDØR

PREFA tilbyr støtte hele veien.

Hvis du bestemmer deg for PREFAs solcellepanel for tak, får du en kundekontakt som alltid vil være der for deg til enhver tid – selv etter mange år. Partnerbedrifter som har fått spesialopplæring av PREFA og monterer og installerer solkraftverket.



DET NYE PREFAS SOLCELLETAKET – TRINN FOR TRINN

Planlegging, implementering, markedsføring og garantisertifikat

Følgende trinn leder frem til det ferdigstilte solcelletaket, fra planlegging og realisering til finansiering og garantibevis.

TRINN 1: SJEKK FORUTSETNINGENE – RUNDT DITT EGET TAK

Avklar om taket, takhellingen og retningen er egnet, og innhent og bestill et tilbud med en gang fra en PREFA-mesterbedrift. Du finner all informasjon på www.prefa.solar



TRINN 2: FORBEREDELSE – VIKTIG FOR Å HOLDE STRØMMEN I GANG

Det spesialiserte elektrofirmaet tar seg av målepunkt-ID og nettavtaler med strømleverandøren. Om nødvendig må de lokale bygningsmyndighetene kontaktes for en byggeomelding.



TRINN 3: MONTERING OG OVERLEVERING - SETT I GANG MED DIN EGEN KRAFTSTASJON

PREFAs monteringspartner monterer solcellepanelene for tak, inkludert tilbehør. Diverse nødvendig elektrisk installasjonsarbeid (som klargjøring av tomrør, DC/AC-installasjon, godkjenning av systemet og rapport for idriftsettelse) utføres av et firma for elektroinstallasjon.



TRINN 4: SIKRE TILSKUDD OG GARANTISERTIFIKAT!

Alle nødvendige dokumenter for å søke om eventuell støtte til det bygnings- eller takintegreerte systemet (BIPV) leveres av PREFA sammen med prosjekteringen. PREFA hjelper til med å utstede garantibeviset etter ferdigstilling. Mer informasjon på www.prefa.com/garantie



PREFALZ 500/650 SOLCELLMODUL

Det innovative PV-systemet
for PREFALZ-tak

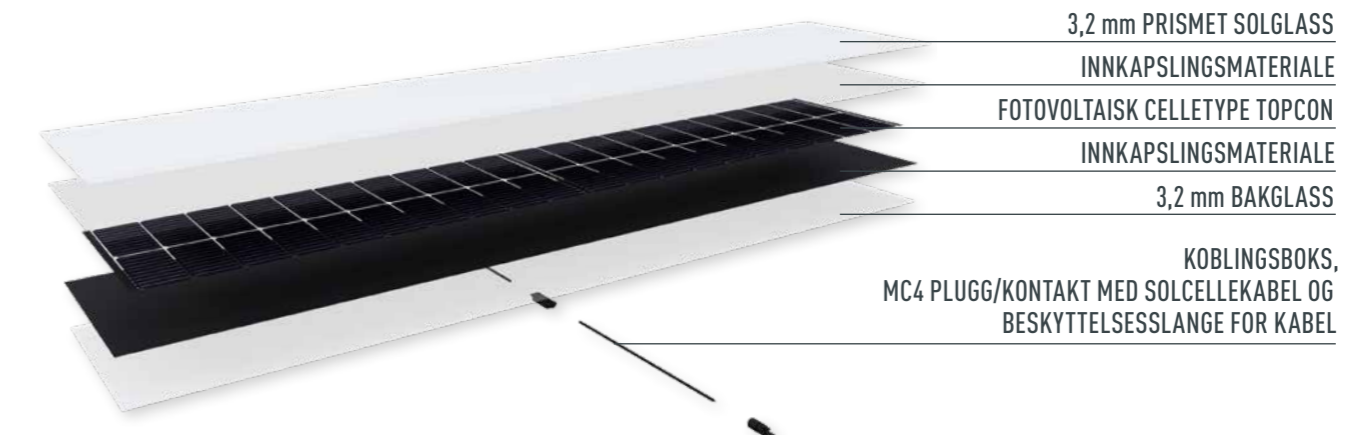
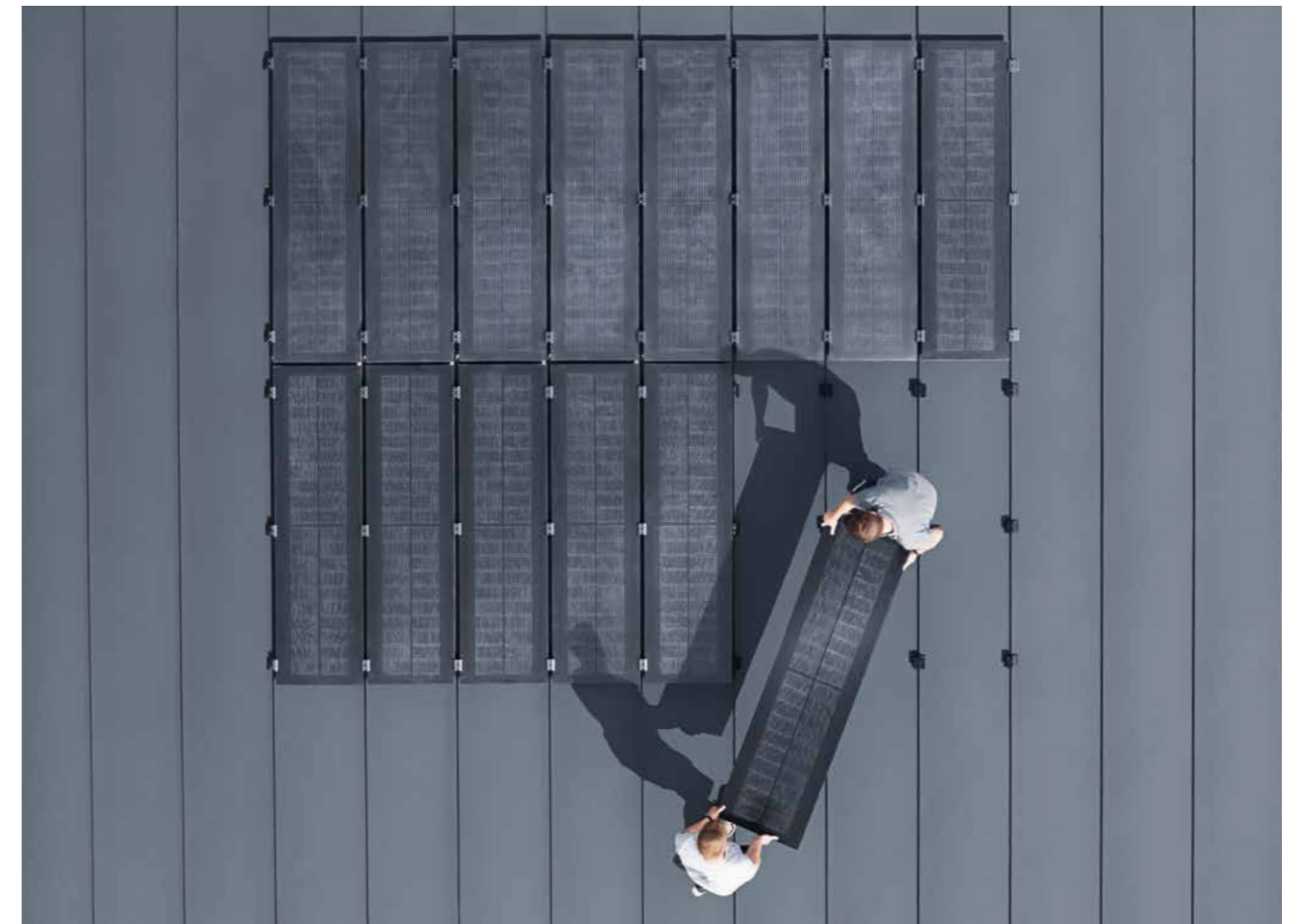
NYTT NÅ!
Solcellesystem
for PREFALZ-tak
www.prefa.solar

Produkt: PREFAs PREFALZ solcellemodul
kombinert med PREFALZ-tak
Farge: P.10 svart

PREFALZ SOLCELLEMODUL

Tilpasset til PREFALZ taksystem

PREFALZ solcellemoduler er en innovativ kombinasjon av glass/glass-solcellemoduler med spesialutviklede fals- og modulklemmer i én og samme komponent. Komponentene festes direkte på de stående falsene og gjør det dermed mulig med takparallell montering med minimal monteringshøyde. De klare PREFALZ-linjene videreføres på en harmonisk måte, slik at takbeleggets karakteristiske utseende bevares. PREFALZ-solcellemodulene er tilgjengelige i svart og blir levert med passende svartanodiserte modulklemmer.





FORDELER MED PREFALZ SOLCELLEMODUL

Den gir en trygg følelse av å være uavhengig.

Den nye tak-løsningen for PREFALZ solcellemodul gjør nye og eksisterende tak til kostnadsbesparende kraftverk! De robuste og holdbare glass/glass-solcellemodulene – med den spesielt effektive celleteknologien til TOPCon – passer elegant og flatt inn i det populære PREFALZ-taksystemet.



MADE IN AUSTRIA

PREFALZ-solcellepanel er 100 % kompatibel med PREFALZ-komplettsystemet, og den er utviklet og produsert med høy standard i Østerrike



ESTETISK

Parallele tak, falsbaner som beholder karakteren, flatt totalsystem, tilpasset til PREFALZ-beleggets platetype



YTELSESGARANTI

Solcellemodul: 10 års produktgaranti Ytellesgaranti: 85 % av den nominelle moduleffekten etter 25 år, i tillegg 25 års produktgaranti på PREFALZ-undersystemet



UAVHENGIG, ØKONOMISK OG BÆREKRAFTIG

Solen som energikilde er alltid tilgjengelig, bruk energien du produserer selv direkte, mat den inn på nettet eller lagre den. CO₂-vennlig produksjonsanlegg



MOTSTANDSDYKTIG

Solcellemodulen i glass/glass er robust og holdbar. Den er utstyrt med den nyeste celleteknologien til TOPCon og gir 10 % mer effekt, selv under svake lysforhold.



2-I-1-TEKNOLOGI

Fals- og modulklemme i ett produkt, enkel og rask montering takket være at det kreves få komponenter



ETTERMONTERING MULIG

Solcellemodulen kan monteres på nye PREFALZ-tak og ettermonteres på eksisterende PREFALZ-tak



INGEN TAKGJENNOMFØRING

Med panelklemmene festes solcellepanelene direkte til de stående falsene, og det er ikke nødvendig å bore gjennom takbelegget med skruer osv.

PREFAS SOLCELLEMODUL PREFALZ 500

PREFAs solcellemodul PREFALZ 500 har målene 2000 × 408 mm med en effekt på 150 Wp/pc. Den er tilgjengelig i svart og veier 15 kg per stykk.



PREFAS SOLCELLEMODUL PREFALZ 650

PREFAs solcellemodul PREFALZ 650 har målene 2000 × 558 mm med en effekt på 150 Wp/pc. Den er tilgjengelig i svart og veier 21 kg per stykk.



TEKNISKE INFORMASJONER – SOLCELLEMODUL PREFALZ 500

- Ytelse
150 Wp, arealbehov per kWp: 5,44 m²
- Mål
2000 × 408 mm
- Vekt
15 kg (18 kg/m²)
- Celletype
TOPCon
- Materiale
Frontglass 3,2 mm
Bakglass 3,2 mm
- Plugg
Standard MC4 plugg/kontakt
- Garanti på panel
10 års produktgaranti, 25 års 85 % ytelsesgaranti
Garanti på systemkomponenter
25 års produktgaranti
- Takhelling
på 3° (5 %)*
- Feste
Med midt- og endeklemme til solcellepanel PREFALZ 500/650 for stående doobeltfals med skliskret panel, vil antall klemmer per panel variere avhengig av takhelling og plassering.

TEKNISKE INFORMASJONER – PREFALZ 650 SOLCELLEMODUL

- Ytelse
150 Wp, arealbehov per kWp: 7,44 m²
- Mål
2000 × 558 mm
- Vekt
21 kg (18 kg/m²)
- Celletype
TOPCon
- Materiale
Frontglass 3,2 mm
Bakglass 3,2 mm
- Plugg
Standard MC4 plugg/kontakt
- Garanti på panel
10 års produktgaranti, 25 års 85 % ytelsesgaranti
Garanti på systemkomponenter
25 års produktgaranti
- Takhelling
på 3° (5 %)*
- Feste
Med midt- og endeklemme til solcellepanel PREFALZ 500/650 for stående doobeltfals med skliskret panel, vil antall klemmer per panel variere avhengig av takhelling og plassering.

* Ta hensyn til landsspesifikke standarder og tekniske regler. Testet og godkjent for PREFALZ taktekkning med stående doobeltfals.



MONTERINGSSYSTEM FOR SOLCELLER

La taket jobbe for deg.

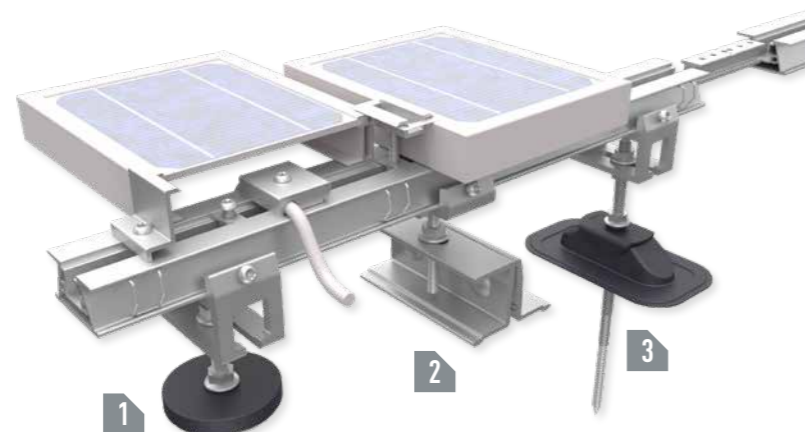
Solenergi er ikke bare en av de mest miljøvennlige energiformene, den er også med på å spare penger for byggherren. Når strømmen kommer fra solenergi, forbrukes det ingen verdifulle råstoffer, og det slippes ikke ut skadelig karbondioksid.

UNDERKONSTRUKSJON FOR SOLCELLEANLEGG

PREFAs produktsortiment for solcellepaneler er et gjennomtenkt system som er perfekt tilpasset taktekkingen. Sammenlignet med andre fester for solcellemoduler har dette systemet ingen negative konsekvenser for funksjonen og levetiden til PREFA-taktekkingen. Konstant videreutvikling betyr at monteringsystemet alltid er basert på de nyeste tekniske løsningene. Det finnes riktige fester for alle PREFA-takssystemer – fra små formater til PREFALZ taktekkning med stående fals. Sikkerhet har alltid førsteprioritet. Derfor må all rådgivning og beregning av underkonstruksjonen utelukkende utføres av PREFA produktteknologi eller opplærte bedriftspartnere. Monteringen utføres også utelukkende av profesjonelle fagfolk.

PREFA MONTERINGSSYSTEM FOR SOLCELLEPANELER

1. Vario-holder for solcellepanel
2. PREFALZ Vario-holder for solcellepanel
3. Sunny-holder for solcellepanel



EN PERFEKT LØSNING FOR ET STERKT TAK

Den som satser på fornybar energi, bør også satse på topp kvalitet.

GODE GRUNNER TIL Å VELGE ET PREFA MONTERINGSSYSTEM

- Topp PREFA-kvalitet og service takket være et omfattende nettverk av takekspertes
- Ett monteringsystem for alle PREFA-produkter
- Enkel og rask montering med standardverktøy
- Rådgivning og kompetent beregning hos PREFAs teknikere eller opplærte partnere gir høy sikkerhet.
- De nyeste tekniske løsningene takket være konstant videreutvikling
- Made in Austria! Mange års erfaring sikrer fremtidens energiforsyning.
- Lang levetid og løsninger som holder seg godt i verdi





STERK SOM EN TYR
TAK • FASADE • SOLAR

VI LOVER STERKE LØSNINGER.

- Aluminium – et sterkt materiale som varer i generasjoner
- Perfekt koordinerte komplette systemer
- Over 5 000 produkter i en rekke farger og former
- 25 års prestandagaranti
- Opptil 40 års garanti på materiale og farge*
- Personlig omfattende service i alle trinn

LA OSS SNAKKE
OM DET.

PREFA TYSKLAND

PREFA GMBH ALU-DÄCHER UND -FASSADEN

Aluminiumstraße 2 • 98634 Wasungen • Deutschland

T +49 36941 785-0

INFO.NO@PREFA.COM

NO.PREFA.COM

IMPRESSUM

Med forbehold om tekniske endringer og trykkfeil.

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

Trykkrelaterede fargeavvik kan forekomme. 07.2024 | V2 | AM

Produsent: Gutenberg | 4020 Linz (Østerrike)

* Du finner informasjon om ytelses-, material- og fargegarantien på: no.prefa.com/garanti

