



KIOTO
SOLAR

KIOTO SOLAR

NAPENERGIA
--- GYÁRTÓ ---

Solartechnik aus Österreich



25 éves a Sankt Veit városi szolár gyártó

non-stop termelés



Visonta

NAPELEM AUSZTRIÁBÓL



Pécs

GREENoneTEC
1

KIOTO
PHOTOVOLTAICS

KIOTO
CLEAR ENERGY



33.000 m² production area
400-500 employees



1991

First Solar collectors made by Robert Kanduth, Peter Prasser

1995

Foundation GREENoneTEC



2004

Foundation KIOTO Photovoltaics

2005

Patent and start up serial production of fresh water modules



2006

Start of development and production of stratified layer modules



2007

Construction of KIOTO Headquarter St. Veit



Start up serial production of heat exchangers



2008

Expansion of serial production in St. Veit



GREENoneTEC produces more than 1 mio. m² solar collectors



1.000.000



2009

Capacity expansion KIOTO Photovoltaics to 40 MW



Foundation KIOTO Clear Energy SA, de C.V. Mexico



2010

Capacity expansion KIOTO Photovoltaics to 100 MW



GREENoneTEC produces 36.000 m² of GK3000 collectors for the largest solar thermal plant in the world in Riyadh, Saudi Arabia



Product launch Solcraffe



2012

Product launch new module series Power60



Opening exhibition „Experience Energy“



2013

Market launch brand KIOTO SOLAR

Photovoltaic sets from Austria

2014

Launch SMART series



Update production KIOTO Photovoltaics



2015

Launch of fresh water module FRESH HYDRO



TWIN Energyroof „2 in 1- Heat & Power in one“



Ausztria Szett

Photovoltaics from Austria



25 éve napenergia rendszer



GREENoneTEC **1**
SOLAR COLLECTORS



KAPACITÁS: TERMÉKEK

- Napkollektor
- Hőszifon rendszer
- Rögzítés rendszer

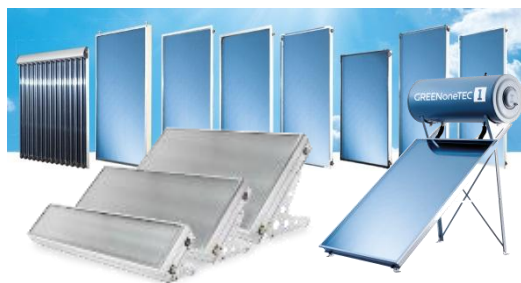
- Poli és mono napelemek
- Smart „okos” napelemek
- Üveg-üveg napelemek
- Napelemes rendszerek

- TWIN hő és fotó-villamos energiatető
- FRESH friss víz és SOLAR termelő rendszer

1,6 Mio. m² NAPKOLLEKTOR

140 MW NAPELEM

30.000 FRIS VÍZ ÉS
NAPENERGIA TERMELŐ
RENDSZER



Photovoltaics from Austria



25 év minőség „Made in Austria“



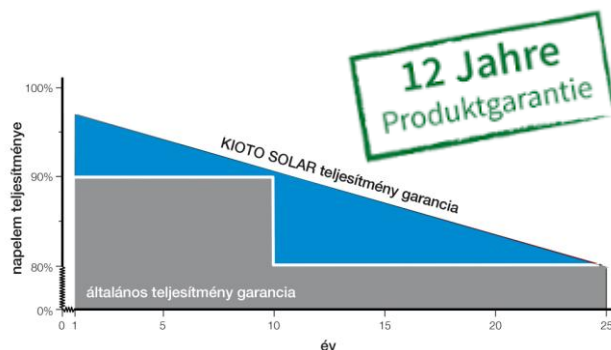
KIOTO napelem gyártó üzeme



- Legmodernebb teljes automata gyártó sorral kizárólag csak Ausztriában gyártva
- Gyártói kapacitás évente 140 MWp
- Gyártásközi ellenőrzések (optikai, lézeres cella és fűzér meo, röntgenkép, elektromos-teszt, teljesítmény-teszt, áramerősség szelektálás)
- Tanúsítványok: ISO 9001:2008, 14001:2004, 18001:2007, kiemelt 55mm jéggolyó teszt, UV-teszt, hó- és szél teszt, ammonia és sópermet teszt



a KIOTO napelem



Kiemelt garanciák

12 év teljes körű termék garancia
25 év lineáris teljesítmény garancia



Nagy teherbíró képesség

Nagy teherbíró képesség (5.400 Pa)
kevés napelem súllyal (17-20 kg)



Csúcs minőség

A legjobb európai alapanyagokból és az EU minőségi elvárásait felül múlva



Új 4BB cella generáció

Jobb vezető képesség, nagyobb teljesítmény
Bifacial „lker-cellák” 375Wp teljesítményig



Biztonságos keretek

Vízvezetős keret koncepció a jégfagyások és lefeszülések ellen



Magas hozam

-0/+5Wp teljesítmény
Magas hozam szűrt fényben is.



Gyors előnyök

Beépített RFID csipp általi adat szolgáltatás, logisztika és lopás ellen is.

KIOTO napelem alapanyag beszállítói ismertető



Anschlussbox –
aus Tschechien

IP 65 geprüfte Anschlussbox für
sichere Verbindungen inklusive
auswechselbarer Dioden.

Solarzellen
aus Deutschland

Hochqualitative Solarzellen –
Das Herz unseres Moduls.

Rückseitenfolie –
aus Österreich

Ultrastarker Schutz vor jeglichen
Umwelteinflüssen.

RFID Technologie aus Österreich

RFID-Chip für Mismatch-Sortierung, Logistikoptimierung und
Diebstahlschutz



Aluminumrahmen –
aus Deutschland und Slowenien

Leichter, solider Rahmen. Für
einfache und schnelle Montage.
höchste Schneelast

Produktionsequipment –
aus Deutschland und Österreich

EVA Folie – aus Deutschland

Geprüfte Folie für sicherste Einkapselung über Jahrzehnte.

Lötbänder –
aus Österreich

Beschichtete Bänder für perfekte Zellverbindungen.

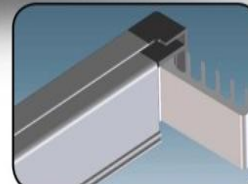
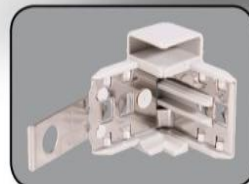
Glas –
aus Österreich

Hochtransparentes Glas für maximale
solare Transmission und optimalen Ertrag.

Leitende Eckverbinder
aus Österreich

UV-resistenter Eckverbinder
mit Erdungsmöglichkeit. Das Design verhindert
Verletzungen durch scharfe Kanten.

Verlet-



¹⁾ Alternativ auch mit NEC-Zellen verfügbar

KIOTO aktuális napelemek műemléki kivitelben is



Pure 60 „projekt” napelemek

260/265/270 Wp poli kristályos

280/285 Wp mono kristályos

Power 60 „prémium” napelemek

260 / 265 / 270 Wp poly cristalline

270 / 275 / 280 / 290 Wp mono cristalline

Smart 60 „okos” napelemek

260 Wp poli kristályos

280 Wp mono kristályos

Power 36 „szigetüzemű” napelemek

150 Wp poli kristályos



Napelemek keret nélkül is laminátumban vagy fekete műemléki kivitelben.

AUSZTRIA NAPELEM CSOMAG

2kW-tól akár fél kiló Watt teljesítményben is megrendelhető

KIOTO fénytesztben a világ Top 10-ben 2010 óta



Manufacturer	Model	Cell type	Origin	Production dates*1	Installed in	STC power (W)	2013 rank	Performance ratio (%) 2013	Performance ratio (%) February 2014	Performance ratio (%) 2014	Yield (kWh/kW) February 2014	Yield (kWh/kW) 2014
Kioto Photovoltaics	KPV 210 PE	Multi	AT	2008-2010	2009	206.6	84	91.2	99.4	100.2	63.5	109.4

Position since 2009

- 2010: Number 2
- 2011 & 2012: Top 5
- 2013: Top 10

Photon
DAS SOLARSTROM-MAGAZIN

egy-két hazai referencia 2015



KIOTO napelem tanúsítványok

KIOTO
SOLAR



KIOTO napelem **kiemelt** tanúsítványok



- **Hó** terhelési teszt
- **55mm jéggolyó** teszt
- **Sópermet** korrozio teszt
(tengerpart menti alkalmatosság)
- **Ammónia** teszt
(mezőgazdasági alkalmatosságra)
- **UV**-teszt
(hosszú távú stabilitás több évre garantált)
- **Rendszer** teszt
(lapos tetőre és tetőbe integrált szerkezetre - MS Kappa, Hilti/Schweizer rögzítésre)



KIOTO napelem – kiterjesztett 55mm JÉGGOLYÓ tesztek



55mm hailstones (diameter of a billiard ball) fired with 122km/h speed on 11 critical spots

