



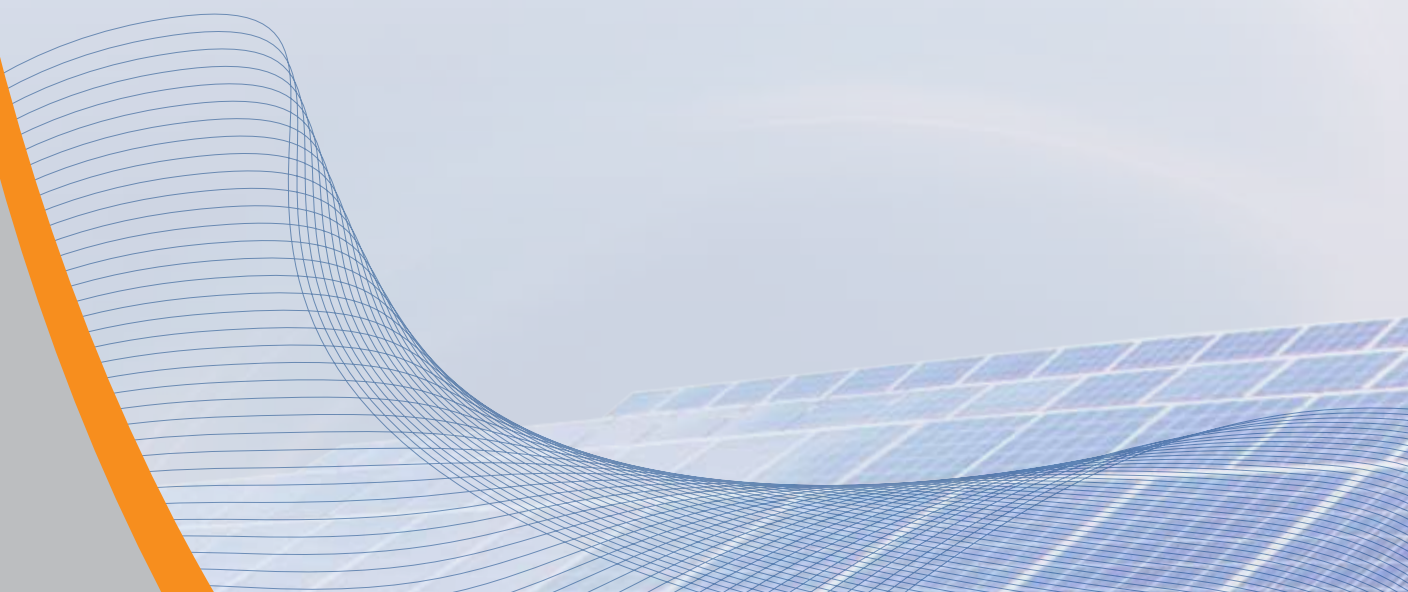
Solar company!



Premium power from the sun!

De visie die altijd onmogelijk leek te zijn is nu ten volle realiteit geworden. De zon, een onuitputtelijke bron van energie, die van cruciaal belang is voor mens en natuur bepaalde ons verleden en zal vorm geven aan onze toekomst. De visionaire en progressieve manier van denken van **BISOL** vertaalt zich in superieure kwaliteit, wat het mogelijk maakt om van een primaire elementaire bron van energie gebruik te maken – Groene elektriciteit!!

Dr. Uroš Merc, CEO en oprichter van **BISOL**



BEDRIJF

BISOL is een innovatieve en ambitieuze onderneming met internationale ervaring in de productie van fotovoltaïsche zonnepanelen.

BISOL is gekend voor haar klantgerichtheid met producten die algemeen erkend worden als state-of-the-art technologie.

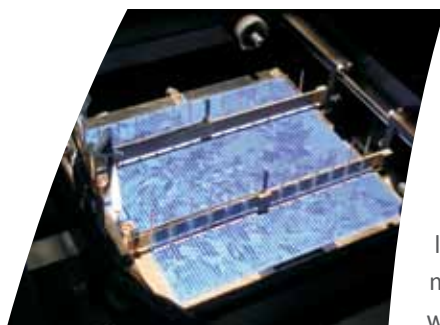
Permanente investeringen in onderzoek en ontwikkeling bepalen de toekomst van de fotovoltaïsche industrie. In de zoektocht naar een duurzaam energie aanbod, versnelt **BISOL** de technologische vooruitgang door aan industrieleidend onderzoek en ontwikkeling te doen. **BISOL** verplicht zichzelf elke dag om verder te gaan dan “business as usual”, zodat het producten kan aanbieden met de beste prijs-kwaliteit verhouding.

BISOL is een internationale onderneming met hoofdzetel in Slovenië. Het merk **BISOL** is ondertussen een gerenommeerd merk in de wereld van de fotovoltaïsche zonne-energie en niet in het minst in België. Dit is dan ook de voornaamste reden waarom **BISOL** in 2009 een kantoor heeft geopend in Leuven. Door middel van een lokale vertegenwoordiging kan **BISOL** immers een betere ondersteuning bieden aan haar klanten en nog beter inspelen op de specifieke noden van de markt. In 2010 zal **BISOL** haar internationale groei verder zetten en kantoren openen in Frankrijk en Italië.

Dit alles kadert in de strategie van **BISOL** om een duurzame groei te combineren met een goede kostenbeheersing. De productiekost wordt voortdurend verbeterd door het invoeren van nieuwe technologieën en het ontwikkelen van nieuwe producten met een hoog rendement. Kwaliteit is en blijft de voornaamste drijfveer van **BISOL**!



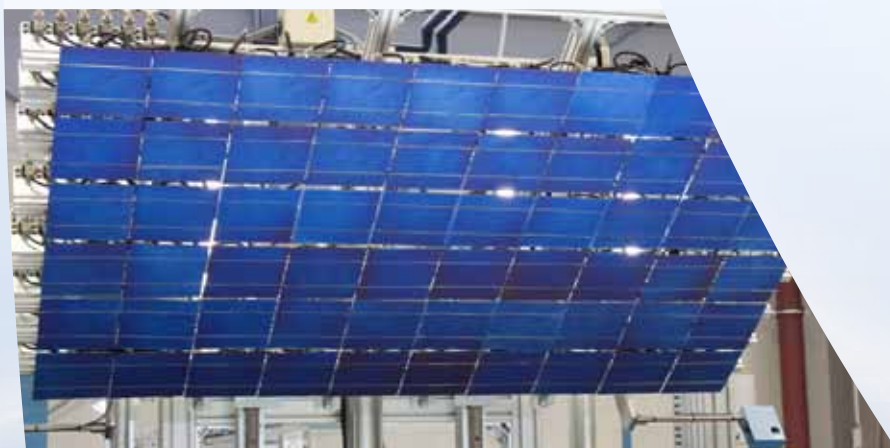
PRODUCTIE



De fotovoltaïsche zonnepanelen van **BISOL** zijn het resultaat van intensief onderzoek en ontwikkeling door gespecialiseerd personeel. De hoge kwaliteit van de panelen wordt bereikt door het gebruik van state-of-the-art productiemachines. Enkel met behulp van de laatste nieuwe technologieën kunnen panelen met de hoogste energieopbrengst geproduceerd worden.



In haar streven naar perfectie op vlak van kwaliteit is feedback van klanten heel belangrijk voor **BISOL**. Labo experts werken continu aan technologische verbeteringen om tegemoet te kunnen komen aan de specifieke technische noden van klanten. Bij de aankoop van een **BISOL** zonnepaneel wordt je de gelukkige eigenaar van een zonnepaneel dat terecht het label "PREMIUM QUALITY" krijgt.



PRODUCTEN

BISOL vervaardigt hoge kwaliteit mono- en multikristallijn silicium fotovoltaïsche zonnepanelen zowel voor residentiële als voor industriële toepassingen en dit zowel netgekoppeld als alleenstaand. **BISOL** zonnepanelen leveren een hoog vermogen dankzij het gebruik van de allerbeste materialen op de markt. **BISOL** zonnepanelen zijn ontworpen voor gebruik in zonne-installaties met spanningen tot 1,000 V_{DC}.

Tijdens elke stap in het productieproces worden de zonnepanelen aan strikte kwaliteitstesten onderworpen. Alle **BISOL** producten worden uitgebreid getest volgens de internationale normen IEC 61215, Ed.2 en IEC 61730, specifiek voor zonnepanelen. Als gevolg hiervan worden **BISOL** zonnepanelen geprezen voor hun elektrische stabiliteit.

BISOL was één van de eerste fabrikanten ter wereld die op een succesvolle manier 3-busbar cellen en back-contact cellen verwerkte in haar productie. Met de **BISOL VISTA** productlijn positioneert **BISOL** zich ook als gerenommeerd producent van glas-glas zonnepanelen.

Bovendien produceert **BISOL** al haar producten in een productieomgeving waar plaats is voor mensen met een handicap.

HOOGSTE ENERGIE OPBRENGST

Omwille van het specifieke ontwerp en de zorg die **BISOL** besteedt aan de zonnepanelen kan **BISOL** prat gaan op de hoogste energie opbrengst en dit zowel in gebieden met veel als met weinig zonne-instraling.

Deze hoge opbrengst in kWh/kWp is te danken aan:

- Een zeer hoge shuntweerstand bij lage instraling en een zeer lage serieweerstand bij hoge instraling
- De uitsortering volgens P_{MPP} en I_{MPP} die onnodige verliezen bij serieschakeling van de zonnecellen vermijdt
- Een zeer lage NOCT van 44° C (omwille van een negatieve γ van zonnecellen vermindert de opbrengst met 0.43 % bij elke bijkomende ° C)
- Het gebruik van EVA met minimale degradatie onder invloed van UV-licht zodanig dat er slechts een verwaarloosbare verkleuring optreedt
- Een EVA met een zeer goede gelvorming draagt bij tot de zeer lage NOCT en de uitstekende lange termijn eigenschappen
- Een lage module capaciteit (C) die zorgt voor een repeteerbare I-V curve en bijgevolg minimale verliezen
- Het uiterst transparante glas dat een zeer breed spectrum aan licht doorlaat
- Een zeer lage degradatie van slechts 0.5 % per jaar in plaats van de door TÜV toegelaten 5.0 %

ANDERE COMPETITIEVE VOORDELEN

- 10-jaar product garantie
- 12-jaar opbrengstgarantie van 90 %
- 25-jaar opbrengstgarantie van 80 %
- IEC 61215:2005 Ed. 2 certificaat
- IEC 61730 certificaat (application Class A)
- Maximale spanning van 1,000 V_{DC}
- Kader dubbel geïsoleerd, bestand tegen een mechanische belasting van 5.400 Pa
- Verschillende montagemogelijkheden
- Perfecte uitlijning van de zonnecellen voor een esthetisch resultaat



BISOL ZONNE-INSTALLATIES

Omdat het rendement van een zonne-installatie op lange termijn moet bekeken worden, is een hoge energieopbrengst en een lange levensduur van de zonnepanelen veel belangrijker dan de initiële investering alleen. **BISOL** is de garantie voor een optimaal rendement van uw investering.



Quality approval:

CERTIFIED
IEC
61215 Ed.2

CERTIFIED
IEC
61730 Ed.1



TÜVRheinland®
Precisely Right.



AUSTRIAN RESEARCH CENTERS

Member of:



SET plan


Partners:



Other R&D projects

All-inorganic nano-rod thin-film c-Si solar cells





BISOL, d.o.o.
Latkova vas 59A
3312 Prebold
SLOVENIA

T: +386 (0)3 703 22 50
F: +386 (0)3 703 22 63
info@bisol.si

BISOL bvba
Interleuvenlaan 62
3001 Leuven
BELGIUM

T: +32 (0)16 39 48 14
F: +32 (0)16 39 47 01
info@bisol.be

www.bisol.com