



Sončno podjetje!

Obarvajte svoje **ŽIVLJENJE!**

BISOL Spectrum

Deep RED

Barvno steklo

BISOL Spectrum

Z izjemnim spoštovanjem do našega naravnega okolja in arhitekturne dediščine smo razvili ekskluziven tip fotonapetostnih modulov z barvnim steklom BISOL Spectrum. Pri izkoriščanju neskončnega sončnega potenciala vam od zdaj naprej ne bo več treba izbirati med estetiko in učinkovitostjo.

Fotonapetostni moduli BISOL Spectrum ne omogočajo le popolne skladnosti z arhitekturnimi značilnostmi stavb in streh različnih vrst in stilov, temveč jih še dodatno oplemenitijo. Na voljo so v široki paleti barv, zato se neopazno zlijejo z zgodovinskim značajem zgradbe ali pa poudarijo njene sodobne arhitekturne značilnosti. Zaradi svojega unikatnega videza se diskretno stapljajo z okolico ter tako ohranjajo brezčasno lepoto različnih naravnih okolij. Fotonapetostni moduli BISOL Spectrum prispevajo brezčasno estetsko vrednost ne glede na način njihove umestitve.

Prednosti:



Proizvedeno v EU



Na voljo v različnih barvah



Odlično ujemanje z barvo vaše strehe



Za klasične ali integrirane aplikacije



Brez PID



Razvrščanje modulov za donosnejšo investicijo



Visoka učinkovitost pri nizki osvetlitvi



Dvojna izolacija

Barvno steklo RED je dobra izbira za večino evropskih streh, še posebej, če je stavba po zaščito kulturne dediščine, saj bodo moduli skoraj nevidni.



Deep Red

Terracotta ORANGE

Barvno steklo

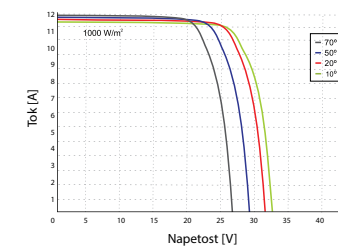
Električne lastnosti pri STC (AM 1,5, 1.000 W/m², 25 °C)



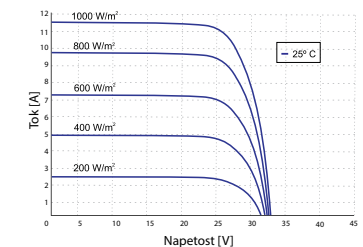
		Deep Red	Forest Green	Terracotta Orange	Alabaster White
Tip modula	BDO	350	335	305	255
Vršna moč	P_{MPP} [W]	350	335	305	255
Kratkostični tok	I_{SC} [A]	11,50	11,05	9,95	8,30
Napetost odprtih sponk	V_{OC} [V]	38,3	38,6	38,5	38,3
Tok vršne moči	I_{MPP} [A]	10,65	10,25	9,35	7,75
Napetost vršne moči	V_{MPP} [V]	32,9	32,7	32,7	33,0
Toleranca izhodne moči		±3 %			
Najvišji reverzni tok		20 A			
Maksimalna sistemska napetost		1.500 V			
Razred zaščite		Razred II			

Učinkovitost pretvorbe pri osvetlitvi 200 W/m²: 99,3 % ali več od učinkovitosti pretvorbe pri STC. | Toleranca merjenja U_{OC} in I_{SC} ter drugih parametrov je ±3 %.

I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



Barvno steklo ORANGE ustreza odtenkom opečnih streh po vsem svetu ter ohranja barvno prepoznavnost okolja.



Terracotta Orange

Alabaster WHITE

Barvno steklo

Temperaturne lastnosti

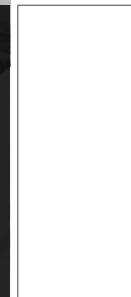
Temperaturni koeficient toka	α	+ 0,05 %/ °C
Temperaturni koeficient napetosti	β	- 0,26 %/°C
Temperaturni koeficient moči	γ	- 0,34 %/°C
NOCT		43 ± 2 °C
Temperaturni razpon		- 40 °C do + 85 °C

Skladni z:



Certifikate lahko pridobite na posebno zahtevo in proti morebitnemu dodatnemu plačilu.

Barvno steklo WHITE je odlična rešitev za enostavno stapljanje z velikimi površinami. Vsestranskost bele barve ni edina prednost, ampak bo ohranila zgradbe tudi hladnejše.









Alabaster White

Forest GREEN

Barvno steklo

Izbira barv

Modul Spectrum	Okvirji modulov, zaključne letve, vmesne in končnespojke	Barvno steklo
 Deep Red	 RAL 8017	RAL 8015
 Forest Green	 RAL 6009	RAL 6007
 Terracotta Orange	 RAL 8004	RAL 8023
 Alabaster White	 RAL 9016	RAL 9016

Dejanski barvni odtenki lahko odstopajo od prikazanih. Zaradi narave proizvoda lahko pride do barvne neskladnosti med solarnimi celicami v fotonapetostnem modulu.

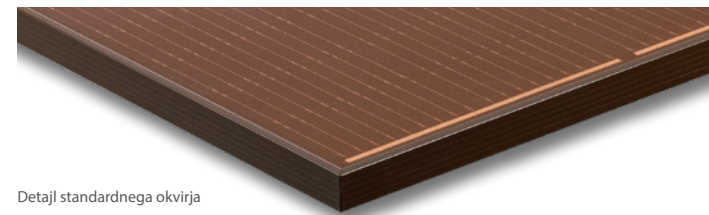
Barvno steklo GREEN se lepo sklada z naravnim okoljem, hrkati pa je najbolj zelena rešitev za planet.



Forest Green



Za klasične aplikacije



Detajl standardnega okvirja

15-letno produktno jamstvo

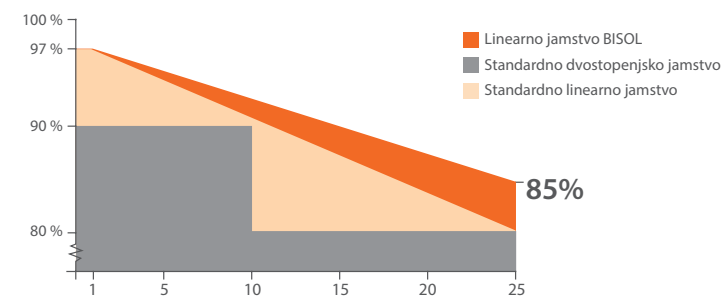
Jamstva:



Produktno jamstvo
Standard: 15 let
Extra: 20 let



25-letno linearno jamstvo
(85 % izhodne moči)



Strehe predstavljajo 20–25 % celotnega urbanega območja, s fotovoltaiiko pa ponujajo priložnost za trajnostno zasnovane stavbe.



Solarna energija ne povzroča onesnaženja, ne vpliva na okolje in je ekološko sprejemljiva.

Mehanske lastnosti

Višina x širina x debelina	BDO: 1.722 x 1.134 x 30 mm
Teža	BDO: 22 kg
Sončne celice	Monokristalne / 108 serijsko vezanih polovičnih celic PERC / 182 mm x 91 mm
Električni priključki	Tri obvodne diode / Združljivi z MC4 / IP 68
Dolžina kablov	Privzeta dolžina: 1.200 mm Na zahtevo (za pokončno usmeritev): 300 mm
Okvir	Standardni okvir (eloksiran aluminij z luknjami za odvodnjavanje in čvrsto zasidrani kotniki)
Barva okvirja	Črna, bela ali katerikoli RAL-odtenek
Barva hrbtne folije	Črna
Steklo	3,2 mm antirefleksno steklo / kaljeno steklo / visoka prosojnost / nizka vsebnost železa
Mehanska odpornost	Toča / Ø 25 mm / 83 km/h

Podatki o pakiranju:



Število modulov na paleto



Dimenzije pakiranja: dolžina/širina/visina



Možnost zlaganja v višino



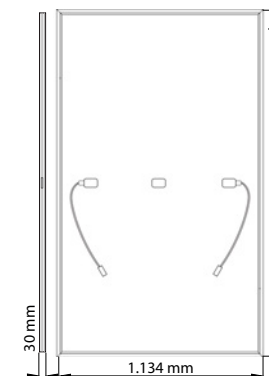
Teža pakiranja



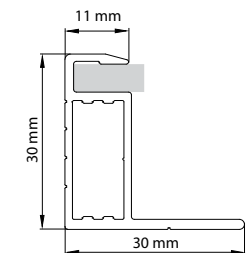
Število palet na tovor

BDO	35	175 x 116 x 128 cm	3 palete	794 kg	30
-----	----	--------------------	----------	--------	----

Dimenzije



Modul BISOL Spectrum BDO s standardnim okvirjem

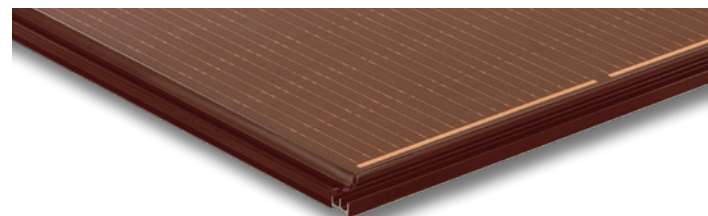


Presek standardnega okvirja



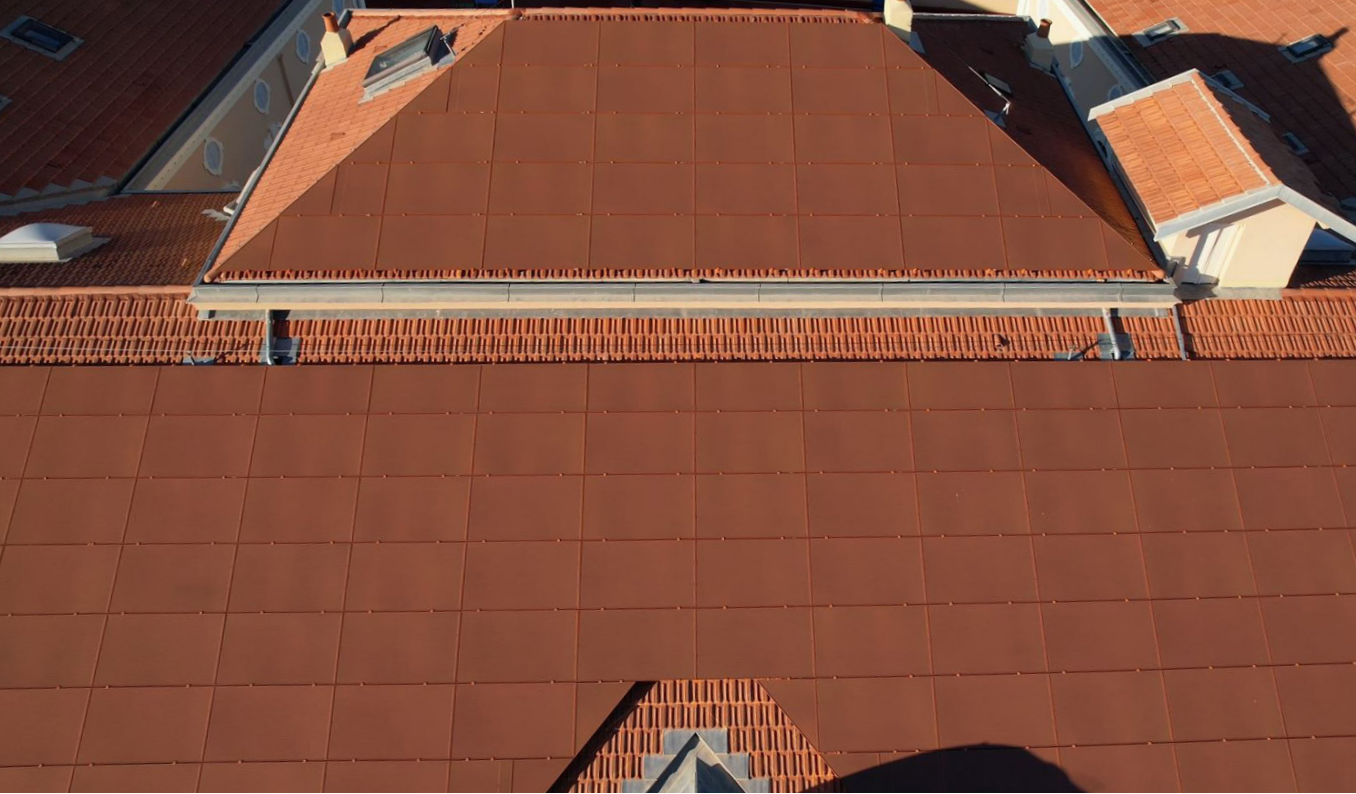
Integrirane sončne elektrarne

Moduli BISOL Spectrum so na voljo tudi v BIPV-izvedbi za integrirane aplikacije. Prekrivanje posebno uokvirjenih modulov zagotovi elegantno fotonapetostno polje, ki popolnoma nadomesti tradicionalno strešno kritino. S popolnim barvnim ujemanjem zaključnih letv dosežemo maksimalno skladnost in nevsiljiv videz sončne elektrarne, ki bo tako na pogled še posebej privlačna. Barvni moduli v integrirani izvedbi omogočajo, da se fotonapetostni sistem popolnoma prilagodi tudi najbolj zahtevnim tipom streh in s tem odpirajo nove možnosti postavitve sončnih elektrarn tudi na najbolj občutljivih spomeniško zaščiteneh stavbah v zaščiteneh območjih.



Detajl posebnega okvirja BIPV (Solrif®)

BIPV odstrani vsako razliko med energetske sistemi in gradbenimi materiali. Je estetski, večnamenski, okolju prijazen in predstavlja korak v prihodnost.





"Zahvaljujoč podjetju BISOL imamo zdaj priložnost zadovoljiti najrazličnejše okuse naših strank. Med njimi nekaterim ni všeč videz fotonapetostnih modulov medtem ko je za druge najpomembnejši le energijski izplen in donosnost elektrarne. Z BISOL Spectrum lahko ugodimo vsem!"

Zonnepanelen Volendam, Nizozemska

BISOL Group

Latkova vas 59a
3312 Prebold
SLOVENIJA

T: +386 (0)3 703 22 50

F: +386 (0)3 703 22 63

E: info@bisol.si

BISOL Združeno kraljestvo

Capital Business Centre
Unit 11J, 22 Carlton Road
South Croydon, CR2 0BS
ZDRUŽENO KRALJESTVO

T: +44 (0)208 916 2404

E: info@bisol.co.uk

BISOL Beneluxs

T: +32 (0)484 08 80 78

E: info@bisol.be

BISOL Italija

Via Bonazzi, 5
40013 Castel Maggiore (BO)
ITALIJA

T: +39 051 705 697

E: italia@bisol.com

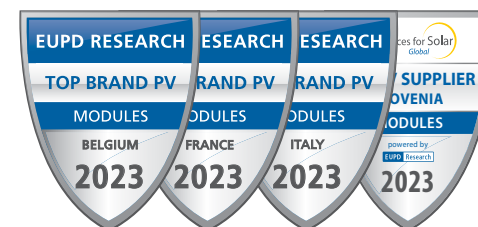
BISOL Francija

M: +33 (0)6 72 37 22 64

E: info@bisol.fr



Skenirajte QR kodo in si oglejte naš čudoviti promocijski video Moč in eleganca!



Veljajo dodatni pogoji in določila. Glej Omejeni jamstveni pogoji in Splošni pogoji poslovanja.

BISOL Proizvodnja, d. o. o. Januar 2023. Vse pravice pridržane. Vse navedene informacije, podane v tem dokumentu, so predmet sprememb brez predhodnega opozorila. Vse fotografije v tem dokumentu so simbolične.