

## Tehnični list

# StoPhotovoltaics Inlay HC 450

Okvirjen fotovoltaični modul za obešene  
prezračevane fasade



### Značilnosti

#### Uporaba

- zunaj
- za pridobivanje energije na fasadi s pomočjo fotovoltaike

#### Lastnosti

- fotovoltaični modul s kristalnimi, bifacialnimi polcelicami Topcon
- dvojno steklo: prekrivno steklo 2 mm s slojem proti odsevanju in substratno steklo 2 mm s črnim keramičnim tiskom
- modul: na štirih straneh okvirjen z eloksiranim aluminijem
- vtič: vtični spojnik MC4
- priključna doza: decentralen koncept doze (3 obvodne diode), dolžina kabla 2 x 1150 mm
- električni podatki pri standardnih preizkusnih pogojih (STC):  $I = 100 \text{ W/m}^2$ , AM 1,5,  $T_u = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
- nazivna moč: 450 Wp (toleranca moči +5 W/-0 W)
- maksimalna sistemska napetost: 1500 V
- maksimalno dovoljene temperature modula:  $-40 \text{ }^\circ\text{C}$  do  $+85 \text{ }^\circ\text{C}$
- temperaturni koeficient napetosti prostega teka:  $-0,250 \text{ } \%/^\circ\text{C}$
- temperaturni koeficient moči modula:  $-0,300 \text{ } \%/^\circ\text{C}$
- temperaturni koeficient toka kratkega stika:  $+0,046 \text{ } \%/^\circ\text{C}$
- točka največje moči  $P_{mpp}$ : 450 Wp
- nazivna napetost  $U_{mpp}$ : 29,14 V
- nazivni tok  $I_{mpp}$ : 15,45 A
- napetost v prostem teku  $U_{oc}$ : 35,14 V
- tok kratkega stika  $I_{sc}$ : 16,01 A
- stopnja učinkovitosti: 22,52 %
- skladnost po IEC 61215 in IEC 61730

#### Format

- standardni format: 1762 x 1134 mm
- montaža: stoječa ali ležeča
- debelina modula vključno z okvirom: 35 mm
- teža pribl.  $13 \text{ kg/m}^2$  (25,5 kg/modul)

#### Videz

- kakovosten in homogen
- barvno prilagojen okvir in vložna tirnica
- lahkih razlik pri barvnih odtenkih celic iz razlogov proizvodnje ni mogoče izključiti in lahko odvisno od vpadle svetlobe privedejo do različnega odsevanja

## Tehnični list

# StoPhotovoltaics Inlay HC 450

<b>Obdelava</b>	
<b>Poraba</b>	Izvedba
	Pribl. poraba
	0,5 kosov/m <sup>2</sup>
Poraba materiala je med drugim odvisna od postopka nanašanja, podlage in konsistence. Navedene vrednosti porabe lahko služijo samo za orientacijo. Točne podatke o porabi po potrebi pridobite na objektu.	
<b>Nanašanje</b>	
	vgradnja po statičnem izračunu z dovoljenimi pritrdilnimi sredstvi Prikluček na razsmernik s transformatorjem ali razsmernik brez transformatorja s posebnim ločilnim transformatorjem.
<b>Čiščenje orodja</b>	Čiščenje v skladu z ločeno dobavljivimi navodili za čiščenje in navodili za nego.
<b>Napotki, priporočila, posebnosti, ostalo</b>	tip uporabe: prezračena obloga zunanje stene v skladu z DIN 18516-1. moduli potrebujejo ozemljitev negativnega pola na DC-strani. Močni senci vzporedno z robom modula se je treba izogniti, npr. med opremljanjem je treba napravo ločiti od omrežja. Garancija zmogljivosti: vršna moč (Pmpp) pri standardnih pogojih preizkušanja v prvem letu od začetka dobave najmanj 97 % minimalne vršne moči (Pmpp min.), nato pa maksimalno zmanjšanje vršne moči za 0,7 % na leto v obdobju 25 let.
<b>Dobava</b>	
<b>Pakiranje</b>	31 modulov/paleta
<b>Skladiščenje</b>	
<b>Pogoji skladiščenja</b>	Hraniti na suhem.
<b>Oznaka</b>	
<b>Produktna skupina</b>	Obešena prezračevana fasada
<b>Varnost</b>	Pri tem izdelku gre za proizvod. Izdelava varnostnega lista v skladu z Uredbo (ES) REACH št. 1907/2006, Prilogo II ni potrebna. Podrobnejše informacije najdete na spletni strani <a href="http://www.sto.de">www.sto.de</a> v rubriki Service & Tools / Uredba REACH.

## Tehnični list

# StoPhotovoltaics Inlay HC 450

### Posebni napotki

Namen informacij oz. podatkov v tem tehničnem listu, ki temeljijo na naših spoznanjih in izkušnjah, je zagotavljanje ustrezne običajne uporabe oziroma običajne uporabnosti izdelka. Uporabnika ne odvezujejo dolžnosti, da na lastno odgovornost preveri primernost in uporabnost.

O vrstah uporabe, ki niso jasno navedene v tem tehničnem listu, se je treba najprej dogovoriti. Brez odobritve uporaba poteka na lastno tveganje. To velja zlasti za kombinacije z drugimi izdelki.

Z izdajo novega tehničnega lista prenehajo veljati vsi dosedanja tehnični listi. Vsakokrat najnovejšo različico najdete na internetu.

Sto Ges.m.b.H. Prodajno središče Sto Ljubljana  
Brezje pri Grosupljem 69  
SI - 1290 Grosuplje  
Centrala Sto Ges.m.b.H. - Avstrija, 9500 Villach, Richtstr.47  
Tel. +386 1 5443 710  
pc.ljubljana.si@sto.com