

# Technisches Merkblatt

## StoPhotovoltaics Inlay HC 450

Gerahmtes Photovoltaikmodul für vorgehängte,  
hinterlüftete Fassadensysteme



### Charakteristik

- Anwendung**
- außen
  - zur Energiegewinnung durch Photovoltaik an der Fassade

### Eigenschaften

- Photovoltaikmodul mit kristallinen, bifazialen Topcon-Halbzellen
- Doppelglas: 2 mm Deckglas mit Antireflexionsschicht und 2 mm Substratglas mit schwarzem Keramikdruck
- Modul: vierseitig eingeraht in eloxiertem Aluminium
- Stecker: MC4-Steckverbinder
- Anschlussdose: dezentrales Dosenkonzept ( 3 Bypassdioden), Kabellänge 2 x 1150 mm
- elektrische Daten unter Standardtestbedingungen (STC):  $I=100 \text{ W/m}^2$ , AM 1,5,  $T_u = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
- Nennleistung: 450 Wp (Leistungstoleranz +5 W / -0 W)
- maximale Systemspannung: 1500 V
- maximal zulässige Modultemperaturen:  $-40 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+85 \text{ }^\circ\text{C}$
- Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung:  $-0,250 \text{ }^\circ\text{C}$
- Temperaturkoeffizient der Modulleistung:  $-0,300 \text{ }^\circ\text{C}$
- Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstromes:  $+0,046 \text{ }^\circ\text{C}$
- Punkt der maximalen Leistung P<sub>mpp</sub>: 450 Wp
- Nennspannung U<sub>mpp</sub>: 29,14 V
- Nennstrom I<sub>mpp</sub>: 15,45 A
- Leerlaufspannung U<sub>oc</sub>: 35,14 V
- Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub>: 16,01 A
- Wirkungsgrad: 22,52 %
- Konformität gemäß IEC 61215 und IEC 61730

### Format

- Standardformat: 1762 x 1134 mm
- Montage: stehend oder liegend
- Moduldicke inklusive Rahmen: 35 mm
- Gewicht ca. 13 kg/m<sup>2</sup> (25,5 kg/Modul)

### Optik

- hochwertig und homogen
- farblich abgestimmter Rahmen und Einlegeschiene
- leichte Unterschiede in den Farbtonnuancen der Zellen sind produktionsbedingt nicht auszuschließen und können je nach Lichteinfall zu unterschiedlichen Reflexionen führen

# Technisches Merkblatt

## StoPhotovoltaics Inlay HC 450

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Verarbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |               |
| Verbrauch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ausführung        | ca. Verbrauch |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   | 0,5 St./m²    |
| Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |               |
| Applikation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |               |
| Einbau gemäß statischer Berechnung mit zugelassenen Befestigungsmitteln<br>Anschluss an Wechselrichter mit Trafo oder Wechselrichter ohne Trafo mit separatem Trenntrafo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |               |
| Reinigung der Werkzeuge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |               |
| Reinigung gemäß separat erhältlicher Reinigungsanleitung und Pflegeanleitung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |               |
| Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |               |
| Anwendungstyp: hinterlüftete Außenwandverkleidung gemäß DIN 18516-1. Module erfordern eine DC-seitige Erdung des Minuspols. Starker Schlagschatten parallel zum langen Modulrand vermeiden, z. B. während das Gerüst aufgestellt wird, sollte die Anlage vom Netz getrennt werden. Leistungsgarantie: Spitzenleistung (Pmpp) unter Standard-Testbedingungen: im ersten Jahr ab Beginn der Auslieferung mindestens 97 % der Mindestspitzenleistung (Pmpp min.), anschließend maximale Reduktion der Spitzenleistung um 0,7 % pro Jahr für eine Dauer von 25 Jahren. |                   |               |
| Liefern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |               |
| Verpackung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 31 Module/Palette |               |
| Lagerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |               |
| Lagerbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Trocken lagern.   |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |               |
| Kennzeichnung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |               |
| Produktgruppe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | VHF               |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |               |
| Sicherheit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |               |
| Beim vorliegenden Produkt handelt es sich um ein Erzeugnis. Die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes gemäß REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II, ist nicht erforderlich.<br>Nähere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.sto.de">www.sto.de</a> Rubrik Service & Tools /                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |               |

# Technisches Merkblatt

---

## StoPhotovoltaics Inlay HC 450

---

REACH-Verordnung.

### Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto Ges.m.b.H.  
Richtstraße 47  
A - 9500 Villach  
Telefon: 04242 33-1330  
[www.sto.at](http://www.sto.at)