

# DER SOLARZIEGEL THE SOLAR TILE

## PHOTOVOLTAIKKONZEPTE DIE ÜBERZEUGEN!

*PHOTOVOLTAIC CONCEPTS THAT CONVINCENCE!*

Maximale Sicherheit

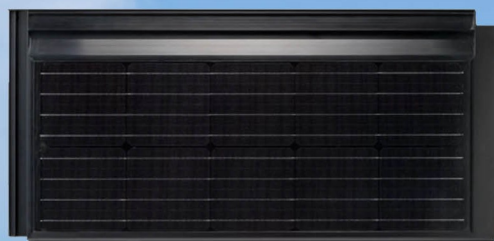
*Maximum safety*

Geniale Technik

*Brilliant technique*

Brilliante Optik

*Brilliant optics*



DACHINTEGRIERT  
Konzept - FIT





# DATENBLATT UND MONTAGESCHEMA FÜR KONZEPT FIT DATASHEET AND ASSEMBLY DIAGRAM FOR CONCEPT FIT

## Leistung

1 kWp = 6.17 m<sup>2</sup> = 19 Module (3 Module/m<sup>2</sup>)

## Elektrische Spezifikationen nach STC

Nennleistung P <sub>MPP</sub>	<b>54 Wp</b>
Nennleistung/m <sup>2</sup>	<b>162 Wp/m<sup>2</sup></b>
Zellwirkungsgrad	<b>22.2%</b>
Spannung U <sub>MPP</sub>	<b>5.65 V</b>
Strom I <sub>MPP</sub>	<b>9.56 A</b>
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	<b>6.86 V</b>
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	<b>10.15 A</b>
Toleranz Nennleistung	<b>0/+5%</b>

Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5).  
Messprotokolle sind auf Anfrage erhältlich.

## Temperaturkoeffizienten

Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	45°C ± 2°C
Spannung U <sub>OC</sub>	-0.30%/°C
Strom I <sub>SC</sub>	+0.05%/°C
Leistung P <sub>MPP</sub>	-0.35%/°C

## Betriebsbedingungen

Temperatur	-40°C bis +85°C
Maximale Systemspannung	1000 V
Rückstrombelastbarkeit	20 A
Maximaler String Sicherung	15 A
Schlagfestigkeit	HW 4 Hagel Ø40mm bei 27.5 m/s
Schutzklasse	II
Schneelast	5'400 N/m <sup>2</sup>
Windsog	2'400 N/m <sup>2</sup>

## Mechanische Spezifikationen

Laminat Struktur	<b>Glas -Glas</b>
Front- und Hintenabdeckung	<b>3.2 mm Solar Glas</b>
Zellentyp	<b>Monokristallin</b>
Anzahl der Zellen	<b>10 × 6" (158.75 × 158.75 mm)</b>
Rahmenmaterial	<b>Aluminium, schwarz eloxiert</b>
Junction Box	<b>1 bypass Diode, IP67</b>
Stecker	<b>MC4 Original</b>
Aussenmasse (L × B × H)	<b>900 × 445 × 40 mm</b>
Montagemasse (L × B × H)	<b>892 × (375-380) × 40 mm</b>
Gewicht	<b>6.7 kg</b>

## Normen

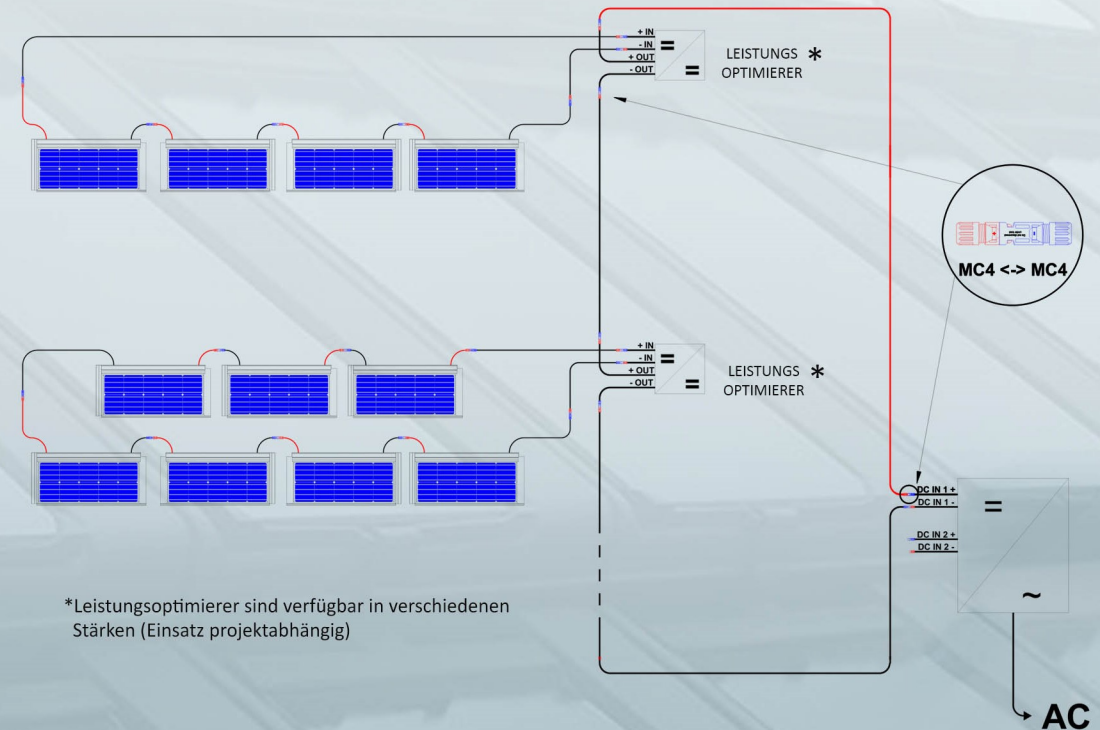
IEC 61215 (Anwendungsklasse A)  
IEC 61730 (Schutzklasse II)

## Garantie

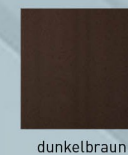
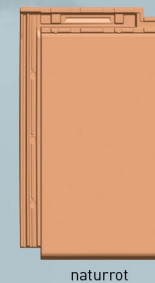
10 Jahre Produktgarantie  
90 % der Nennleistung für 12 Jahre  
80 % der Nennleistung für 25 Jahre

## Montagehinweis

Hitzebeständigkeit des Unterdachs	mind. 80°C, gemäss SIA 232/1, Ziffer 4.2.5.1
Unterdach in die Rinne entwässert. Lüftungseintritt oberhalb der Rinne.	
Dachlatte (Dicke)	max. 30mm
Lattweite	37.5 - 38 cm
Entlüftung	Gemäss SIA 232/1 2.2.9.2: + 15 mm
Kompatible Ziegeltypen	Flachschiebeziegel FS 03 (ZR) Muldenschiebeziegel MS 95 (ZR) Glattschiebeziegel GS 20 (ZR)



\*Leistungsoptimierer sind verfügbar in verschiedenen Stärken (Einsatz projektabhängig)





MEHRWERT MIT STIL UND LEISTUNG  
ADDITIONAL VALUE WITH LOFTY STYLE AND POWER



Das Konzept FIT gewärleistet einen hohen Unabhängigkeitsgrad für Einfamilienhäuser.  
Die sichere Energiequelle mit Qualitätsgarantie.

With the concept FIT you can enjoy independence in your home.  
The safe source of energy with guaranteed quality.





# STURM- UND HAGELSICHERES ENERGIEBÜNDEL - VOLL INTEGRIERT STORM AND HAIL PROOF BUNDLE OF ENERGY - FULLY INTEGRATED



Die optimierten - exakt auf den einzelnen Ziegel abgestimmten - Photovoltaikmodule gewährleisten eine perfekte Lastenverteilung auf der Dachfläche.

The optimized photovoltaic modules, which are precisely matched to the individual tiles, guarantee perfect load distribution on the roof surface.

KOTTINGBRUNN (AT)

INSTALLIERTE LEISTUNG - 10,2 kW<sub>p</sub>





## TEILFLÄCHENADAPTIERUNG ALS ZUKUNFTSINVESTITION PARTIAL ADAPTATION AS A FUTURE INVESTMENT



Dachadaptierungen mit dem Photovoltaikkonzept FIT- ob komplett, oder bei Teilflächen - sind eine nachhaltige und zukunftsorientierte Entscheidung.

Die perfekte Planung ist der Schlüssel dazu.

Roof adaptations with the photovoltaic concept FIT- whether complete, or for partial areas, are a sustainable and future-oriented decision.

Perfect planning is the key to this.





## DER VOLL INTEGRIERTE SOLARZIEGEL MIT NOCH MEHR POWER THE FULLY INTEGRATED SOLAR TILE WITH MORE POWER



Der Solarziegel FIT ist der ideale Ziegelerersatz auf großen Flächen für Gebäude mit hohem Energiebedarf.

The solartile fit is a perfect substitute for tiles on big roof areas. For projects with high energy consumption.

BERN (CH)

INSTALLIERTE LEISTUNG - 4,5 kW<sub>p</sub>







An diesem Projekt kann man besonders gut sehen, wie effizient Flächennutzung zur Energiegewinnung mit dem Konzept FIT gelingt.

A look at this roof and you will see how this concept FIT is able to optimize energy generation.





## AUF KOMPLEXEN DACHFLÄCHEN EIN OPTISCHES HIGHLIGHT NICE TO SEE ON COMPLEX ROOFS



Der Solarziegel FIT repräsentiert eine neue Generation Photovoltaik. Modernes Design mit ausgeklügelter Technologie.

The solartile FIT represents a new generation of photovoltaic concepts. Modern design with sophisticated technology.

