



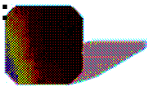
### Innovation von S.S.T. - BioEnergieTeam - Ertex Solar: UNITY

Mit UNITY, der neuen Kombination von PV und thermischen Anlage können Sie Photovoltaik mit der Solarthermie in einer Fläche im Großflächenformat kombinieren. Dieses innovative Produkt entsteht aus dem Zusammenschluss drei kompetenter Unternehmen: S.S.T. Solar System Technik GmbH als Hersteller für solare Großanlagen, Ertex Solar AG als Hersteller von Photovoltaik-Modulen und die BioEnergieTeam GmbH als Ideengeber, Entwickler und Vertrieb dieser hervorragend effizienten und optisch ansprechenden Lösung.

UNITY gibt es als Indach Variante im Standard 2 m Höhe bis von 3 bis 8 m Länge. Auch große Energiedächer sind mit UNITY kein Problem. Die Produktion ist in verschiedenen Größen und Ausführungen möglich. Die Anpassung von UNITY vollflächig ohne Dachdeckung an Ihr Hausdach gelingt auch problemlos. Es werden keine Wünsche offen gelassen, frei nach dem Motto „*rasch und maßgeschneidert*“.

#### Technische Angaben:

##### PV-Modul:



Monokristallin –  
hoch effizient  
Monocrystalline –  
high efficient

Die PV-Module haben eine Abmessung von 1875 x 1095 mm also 2,05 m<sup>2</sup> und bestehen aus 2 x 2,2 mm TVG Gläsern. Das Gewicht beträgt nur 25 kg.

Für die Lamination wurde eine spezielle Folie aus Polyvinylbutyral (PVB) verwendet, wie sie in der Verbundsicherheitsglasproduktion eingesetzt wird.

Die 112 Stk. hocheffizienten, rückkontaktierten Zellen der Firma Sunpower mit einem Wirkungsgrad von 21-22 % ergeben eine Modulleistung von 330 Wp, das entspricht einer Leistung von 160W/m<sup>2</sup> und somit rund 25 % höher als handelsübliche Standardmodule.

Damit ist es möglich, auf knapp 6 m<sup>2</sup> 1kWp an Modulleistung zu generieren.

##### Thermische Anlage:



Die Solarkollektoren für die Warmwassererwärmung/Heizungsunterstützung und Stromerzeugung haben die Besonderheit, dass diese an einem Stück gefertigt und ausgeliefert werden. Somit wird der Wärmeverlust durch den Rahmen so gering wie möglich gehalten und ein sehr hoher Wirkungsgrad erzielt.

Durch die schraubenlose Oberfläche wird Top-Design und Dichtheit für viele Jahre erzielt. Für den Einbaukollektor bieten wir eine spezielle Klick-Einfassung für den Dacheinbau bei allen Arten von Ziegel-, Schiefer-, oder Welleternitdächern sowie den Dacheinbau bei Blechdächern. Mit der Klick-Einfassung von BET wird höchstmögliche Dichtheit, verbunden mit optimalem Design und sehr langer Lebensdauer. Die Einfassungen sind in allen gängigen Metallvariationen und Farben möglich.