

Mit dem von Thyssen Bausysteme GmbH vor zwei Jahren erstmalig vorgestellten PV-System THYSEN-Solartec® - einem dicken, verzinkten und kunststoffbeschichteten Stahlblech mit integrierten Solarzellen - macht sich das Unternehmen natürliche Energie zunutze, indem es Sonnenlicht zu Strom umwandelt.

With all regions of Madagascar enjoying over 2,800 hours of sunlight per year, the Grande Ile is the perfect location for development of solar power, with a potential capacity of 2,000 kWh/m²/year. The Government is ...

ThyssenKrupp Bausysteme uses UNI-SOLAR® solar cell technology for its THYSEN-Solartec® roof and facade system. Nine thin-film layers of nanocrystalline silicon alloy are laminated together using a continuous roll-to-roll deposition process.

With all regions of Madagascar enjoying over 2,800 hours of sunlight per year, the Grande Ile is the perfect location for development of solar power, with a potential capacity of 2,000 kWh/m²/year. The Government is counting on this potential to fulfill its objective of providing energy access to 70% of Malagasy households by 2030.

Introduced two years ago, Thyssen Bausysteme GmbH's THYSEN-Solartec® PV system - comprising thin, galvanized and plastic-coated steel sheet with integrated solar cells - allows natural sunlight to be converted into electricity. The solar laminate is made up of three layers of silicon solar cells applied to a thin stainless steel substrate.

THYSEN-Solartec® ist ein Dach- und Fassadensystem aus beidseitig bandverzinktem und hochwertig kunststoffbeschichtetem Stahlblech mit aufvulkanisierter Solarfolie. Die Folie besteht aus amorphen Siliziumzellen, die in drei Schichten auf einen dicken Edelstahlträger aufgetragen werden.

Ein 22 Meter langes Sandwich-Dachelement beispielsweise bietet Platz genug für auflaminierte Solartec-Module mit einer Nennleistung von einem Kilowattpeak (kwp). Sind die Elemente per Kran auf der Dachkonstruktion abgelegt, muss man sie nur noch festschrauben und die Längsfugen zwischen den einzelnen Elementen mit Abdeckleisten abdichten.

The Solartec modules operate reliably and efficiently even in partial shade or under cloudy skies. The steel sandwich panels on which the Solartec modules are fitted are a long-proven solution in industrial and commercial building. They are produced under the name isodach mono® by ThyssenKrupp Hoesch Bausysteme GmbH at its plant in Leipzig.



Madagascar thyssenkrupp solartec

Das grüne THYSEN-Solartec-Projekt Europas: Warmbandspaltanlage in Duisburg. Bestes Beispiel für die Integration von Farbe, Hochtechnologie und Architektur ist die Solarfassade der Warmbandspaltanlage von ThyssenKrupp Stahl in Duisburg, die am 10. Oktober feierlich in Betrieb genommen wurde.

Web: <https://phethulwazi.co.za>

