



## Solarenergie und Dachbegrünung

Ökologisch ganzheitlich denken, heißt Synergieeffekte auf dem Dach nutzen – mit der ZinCo-Solarbasis

Gründächer erfüllen vielerlei Funktionen. Sie ergänzen die Wärmedämmung, schützen die Dachdichtung, bieten Lebensraum für Pflanzen und Tiere, halten Regenwasser zurück, verbessern das Kleinklima und stellen wichtige Garten- bzw. Erholungsflächen dar. Mit der Entwicklung der Solarbasis erweitert ZinCo die Vorzüge einer Begrünung um einen weiteren Aspekt. Die Integration der Solarnutzung in den Dachbegrünungsaufbau. Mit der Solarbasis lassen sich sowohl Module zur Stromerzeugung (Photovoltaik) als auch Systeme zur Warmwassererzeugung (Solarthermie) mit dem Begrünungsaufbau kombinieren.

- Montagefreundlich ohne bohren und dübeln.
- Nach dem Zusammenbau müssen die vormontierten Einheiten nur noch in Reihe ausgerichtet werden, um anschließend mit den Solarmodulen bestückt zu werden.
- Nach Aufbringung des Substrats sind sie sturmsicher verankert.

Kombiniert mit einer Dachbegrünung erzielen Solarpanels einen höheren Wirkungsgrad. Photovoltaik-Module wandeln Sonnenlicht in elektrischen Strom um. Dabei verringert sich der Wirkungsgrad, wenn sich das Modul über eine Betriebstemperatur von 25°C aufheizt. Als grobe Faustregel gilt: 5% Leistungsverlust pro Grad Celsius Aufheizung. Da ein Gründach eine erheblich geringere Oberflächentemperatur aufweist als ein nacktes oder bekiesetes Dach, bleibt auch das Photovoltaik-Modul über einem Gründach kühler, der Wirkungsgrad höher.

