



Solarbasis



**Solarenergie und
Dachbegrünung**



Ingenieurwerkstatt + Gründachsysteme

Ökologisch ganzheitlich denken, heißt Synergien auf dem Dach nutzen - mit der ZinCo-Solarbauweise

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) wie auch Systeme zur Warmwassererzeugung (Solarthermie) mit dem Begrünungsaufbau kombinieren.



Photovoltaik-Anlage auf dem Dach der Grund- und Hauptschule in Unterensingen



Montagefreundlich ohne bohren und dübeln: Hier das Aufsetzen und Befestigen des Grundrahmens SGR 35/90 auf der Solarbasis SB 200 und Ausrichten.



Als nächster Arbeitsschritt erfolgt die Montage der Modultrageprofile und der Windverbände. Installation der Module und Verkabelung im Anschluss.



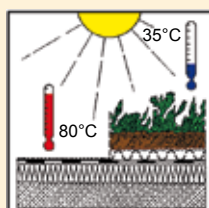
Fertig installierte Photovoltaikanlage auf einer Sporthalle in Heidelberg nach Aufbringung des Substrats und der Extensivbegrünung.

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: 0,5 % Leistungsverlust pro Grad Celsius Aufhei-

zung. Da ein Gründach eine erheblich geringere Oberflächentemperatur aufweist als ein nacktes oder bekiestetes Dach, bleibt auch das Photovoltaik-Modul über einem Gründach kühler, ein hoher Leistungsgrad bleibt erhalten!

Beispiel der Oberflächentemperatur für einen heißen Sommertag:



Nackte Dachfläche:	
Oberflächentemperatur bis über	80°C
Begrünte Dachfläche:	
Oberflächentemperatur nur	35°C
Temperaturdifferenz	45°C





ieeffekte

sis.

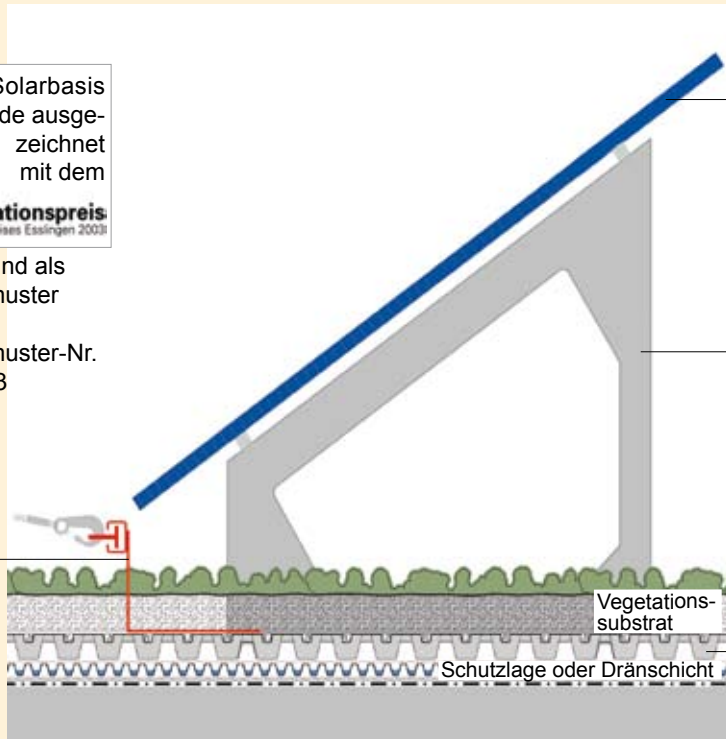


Dach der Firma Pro Natur in Metzingen

Die ZinCo-Solarbasis
wurde ausge-
zeichnet
mit dem
Innovationspreis
des Landkreises Esslingen 2003!

In Deutschland als
Gebrauchsmuster
eingetragen
Gebrauchsmuster-Nr.
203 11 967-3

Anschlageinrichtung
Fallnet® SB 200 Rail



Solarpanel

Solar-Grundrahmen
SGR 35/90

Vegetations-
substrat

Solar-Basis SB 200

Schutzlage oder Dränschicht

- Montage ohne Durchdringung der Dachhaut
- flächige Lastverteilung
- einfaches Handling durch Leichtbauweise



Die Absturzsicherung Fallnet® SB 200 Rail, denn Sicherheit ist oberstes Gebot!

Bei Arbeiten auf Flachdächern, wozu auch Wartungsarbeiten von Solaranlagen zählen, sind ab einer Absturzhöhe von 3,00 m Einrichtungen, die ein Abstürzen von Personen verhindern, erforderlich.

Einzelanschlagpunkte sind hier zur Sicherung in der Regel keine praktikable Lösung, da Solaranlagen meist bis nah an den Dachrand gebaut werden.

Die Lösung für solche Situationen bietet die Anschlagereinrichtung Fallnet® SB 200 Rail. Sie wurde speziell für den Einsatz in Verbindung mit der Solarbasis SB 200 entwickelt. Dabei wird die bereits vorhandene Peripherie der Photovoltaikanlage als Scheibensystem für die Anschlagereinrichtung genutzt.

Lediglich die Schiene, Schienenhalter und bei Bedarf objektspezifisches Zubehör werden ergänzt.

So lässt sich schnell und kostengünstig eine effektive und optimal in die Dachlandschaft integrierte Absturzsicherung



realisieren. Gleichzeitig ist dies eine sehr benutzerfreundliche Art der Absturzsicherung, da sich der Benutzer nur

einmal anhängen muß und sich dann entlang der Schiene bewegen kann.

Für die objektspezifische Ausarbeitung Ihrer konkreten Bauvorhaben steht Ihnen selbstverständlich die ZinCo-

Ingenieurwerkstatt wie auch unsere technischen Fachberater zur Seite: von der Planungsphase bis zur Ausführung.

Fordern Sie uns!
Hot-Line Tel. 07022/6003-516,
E-Mail: technik@zinco.de

Fax-Anforderung / Objektanfrage 0 70 22 / 60 03-511

Unser Objekt:

Größe der Dachfläche ca. m² Dachneigung Grad oder %

Neubau/Sanierung es ist geplant: Dachbegrünung Kies

Anlage auf bestehendem Dach erstellen:

es ist vorhanden: Dachbegrünung, Schichthöhecm
 Kies, Schütthöhecm
 nacktes Dach

Photovoltaik geplante GeneratorleistungkWp
geplante PH-Module/Type
Montage senkrecht waagrecht

Solarthermie geplante Kollektoren/Type
geplante Anzahl Stück
Montage senkrecht waagrecht

Wurde die Statik bereits geprüft? ja nein

sonstige Anwendung:

Wir bitten um ein Beratungsgespräch Unterlagen

Unsere Anschrift:

Firma:

Ansprechpartner:

Straße:

PLZ / Ort:

Tel.:

Fax:

E-Mail:

Anmerkungen:

Am Posseberg 8
D-13127 Berlin
Tel. 030/475983-0
Fax 030/475983-50

ZinCo GmbH
Grabenstraße 33
D-72669 Unterensingen
Tel. 07022/6003-330
Fax 07022/6003-331

Neue Straße 17
D-58135 Hagen
Tel. 02331/9472-0
Fax 02331/9472-50

Hauptsitz: ZinCo GmbH, 72669 Unterensingen, Tel. 07022/6003-0, Fax 07022/6003-300

Im Internet finden Sie uns unter <http://www.zinco.de> • E-Mail: contact@zinco.de