



Perfekte Integration in Ihr Ziegeldach
Innovative Technik – Maximale Effizienz

zsunstar biuno
Photovoltaik Indach System

Strom von der Sonne

Für die Energiewende

Regierung und Parlament der Schweiz haben 2011 den Atomausstieg beschlossen. Die in Betrieb stehenden 5 Atomreaktoren der Schweiz, die heute knapp 40 % zur schweizerischen Stromerzeugung beitragen, werden deshalb bis 2035 stillgelegt.

Alternativen

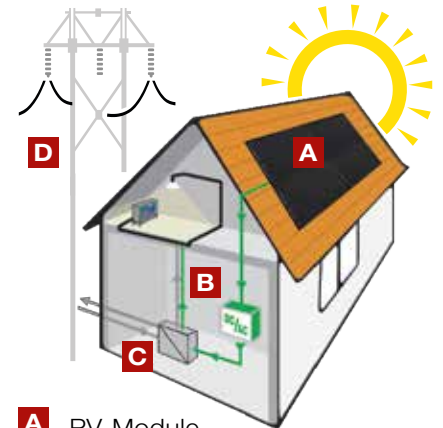
Bereits heute werden rund 55 % unseres Stroms in Wasserkraftwerken produziert. Allein mit Photovoltaik-Anlagen auf Gebäuden könnten bis zu 40 % des heutigen Strombedarfs erzeugt werden.

Gute Optik durch Integration

Beim Haus, welches zum Kraftwerk werden kann, übernimmt eine integrierte Solaranlage auch die Funktion der Dachdeckung. Zusammen mit den Modulen ermöglicht das System eine optisch harmonische Integration in die Dacharchitektur.

Ihr kleines zsunstar biuno Kraftwerk, ermöglicht Ihnen den produzierten Strom direkt zu nutzen. Das Indach-System lässt sich problemlos sowohl in einem Neubau sowie in einer Dachsanierung installieren. Das System ist für nahezu alle Dachziegeleindeckungen und Dachneigungen von 15° bis 65° einsetzbar.

Das Einspeiseprinzip



- A** PV-Module
- B** Wechselrichter
- C** Einspeise-/Bezugszähler
- D** öffentliches Netz



Zertifizierte Qualität

Zuverlässig dicht



Das zsunstar biuno – System umfasst Premium incell Module sowie die Anschluss-Elemente zur Indachmontage. Dieses System verfügt neben den üblichen Zertifizierungen der Module auch über eine Zertifizierung für anspruchsvolle Regen-, Wind- und Dachdichtigkeit. Der patentierte Solrif®-Rahmen der Module wurde speziell für Indach-Anlagen entwickelt und dichtet das Dach zuverlässig gegen Regen ab.

Zertifizierungen - Module

EN IEC 61215 (ed. 2)¹

EN IEC 61730-1, -2¹

EN 13501-1, Klasse E¹

Schutzklasse II

Richtlinie 2006/95/EG (CE)

MCS

TÜVdotCOM (Solrif®-Rahmen)

Hagelschutzklasse 3

Anwendungsklasse A (nach IEC 61730)

Brandklasse B (nach IEC 61730)

¹Nachzertifizierung vorbehalten

Höhere Erträge durch innovative Hinterlüftungstechnik



Der Stromertrag von Solarmodulen wird wesentlich durch die Modultemperatur beeinflusst. Eine zwei Grad höhere Temperatur reduziert den Ertrag um 1 %. Deshalb ist die permanente Kühlung der Module durch einen konstanten Luftstrom entscheidend für den Ertrag. Bei Indach-Systemen wird dieser Aspekt häufig vernachlässigt, weil eine gute Hinterlüftung hohe Anforderungen an das System stellt.

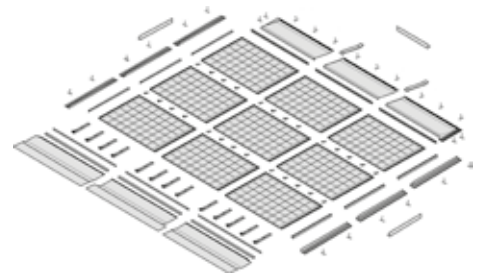
Das innovative zsunstar biuno System bietet hier eine einzigartige Lösung. Unabhängig von der jeweiligen Dachkonstruktion gewährleisten die speziellen Lüftungsbleche am oberen und unteren Modulfeld mit besonders grossem Querschnitt eine optimale Kühlung. Vergleichsmessungen ergaben zwischen 2 % und 5 % höhere Stromerträge gegenüber nicht hinterlüfteten Systemen.



Das Indachsystem mit rundum Blechanschlüssen



Das zertifizierte System besteht nur aus wenigen Bauteilen und lässt sich so einfach wie ein Dachfenster montieren. Zusammen mit den vormontierten Bauteilen wird die Montage schnell und sicher.



ZZ Wancor bietet Ihnen eine breite Palette von hochwertigen Baustoffen: Tondachziegel und Backsteine aus eigener Schweizer Produktion, bewährte Systeme im Bereich Flachdach, Dämmmaterialien sowie Photovoltaik und weitere Bauprodukte von erstklassigen Herstellern. In der ganzen Schweiz vertreten, stehen wir den Architekten, Ingenieuren, Bauherren und Unternehmern mit professioneller Beratung – auch vor Ort – jederzeit zur Verfügung. Wir pflegen das Bewährte, optimieren kontinuierlich und setzen mit Neuentwicklungen innovative Impulse.

Das Unternehmen ZZ Wancor AG gehört zur Wienerberger Gruppe.

ZZ Wancor.
Dach, Wand, Dämmung.



ZZ Wancor AG
Eichwatt 1
CH-8105 Regensdorf

Beratung
T 0848 840 020
info@zzwancor.ch
www.zzwancor.ch