

LITEC®

Bausysteme

LINZMEIER

Bauelemente

Dachbauelemente

Energiedach

Polyurethan  
dämmt besser

## Schützen, dämmen, Strom erzeugen: maßgeschneidertes Dachbau-System für Sattel- und Pultdächer

Keine Unterkonstruktion notwendig

Dacheindeckung, z. B. durch Ziegel, entfällt

Hoch wärmedämmend mit PUR/PIR

Harmonisiert mit allen Wandaufbauten



# Dachflächen nutzen – Sonnenenergie anzapfen

Die Sonne liefert uns Energie, kostenlos, umweltfreundlich, auch bei bedecktem Himmel. Warum also die große Fläche eines Daches ungenutzt lassen? Diesen Gedanken verfolgten wir von LINZMEIER und kombinierten unsere wärme- gedämmten Bauelemente mit stromerzeugenden, flexiblen Dachbahnen. Dieses patentierte System nutzt selbst bei nicht optimal geneigten und ausgerich- teten Dachflächen das Lichtspektrum effektiv. Bei jedem Tageslicht wird Strom erzeugt. Damit ist eine mit Photovoltaik-Modulen bestückte Dachbau-Technik auf dem Markt, die vor dem Hintergrund drängender Umweltprobleme fester Bestandteil zukunftsweisender Energiekonzepte im Hausbau sein wird – sowohl im Wohnungs- als auch im Gewerbe- und Industriebau.



## LITEC Energiedach – die Revolution im Dachbau

Das LITEC Energiedach vereint alle Funktionen eines guten Daches. Es ist weder eine Unterkonstruktion noch eine extra Dacheindeckung, zum Beispiel durch Ziegel, erforderlich. Es eignet sich für alle Pult- und Satteldächer.

Der perfekte Verbundaufbau der Dachelemente erfüllt alle bauphysikalischen Anforderungen an ein modernes Dach. Ohne zusätzliche Maßnahmen werden die Vorschriften des Erneuerbaren Energien-Gesetzes (EEG) eingehalten.

Die vorgefertigten Dachelemente werden für jedes Gebäude maßgeschneidert und müssen nur noch montiert, verschweißt und angeschlossen werden. Alle Verkabelungen und Anschlüsse werden bis zur Traufe der Dachelemente geführt.



### Die Energiedach-Daten des abgebildeten Gebäudes

Ausrichtung: Nord  
Dachneigung: 10°  
Fläche: 111,6 m<sup>2</sup>  
Leistung: 45 W<sub>p</sub>/m<sup>2</sup>  
Ertrag: 3.934 kWh/a

Die Montage des Energiedachs kann zu jeder Jahreszeit und bei nahezu jeder Witterung erfolgen.

# Mit dem Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR für schlanke Dachaufbauten

Das LITEC Energiedach ist mit PUR/PIR-Hartschaum hoch wärmegeämmt. Sommerliche Hitze kann nicht ins Gebäude eindringen und Heizwärme bleibt in der kühlen Jahreszeit im Haus.

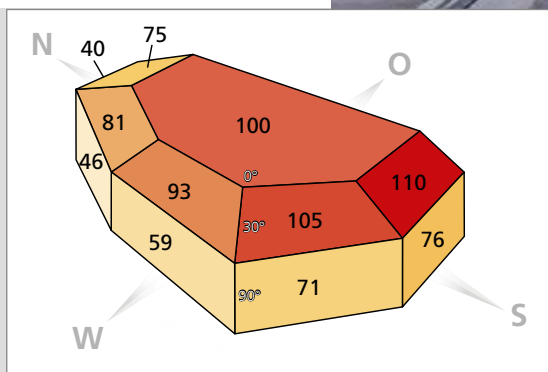
Zugleich erlaubt der Hochleistungsdämmstoff schlankes Bauen, da er schon bei geringen Aufbauhöhen höchste Dämmwerte aufweist. So sind die einzelnen Elemente im Gesamtaufbau – mit den Holzwerkstoffplatten als Deck- und Unterschichten und der Solardachbahn – gerade mal 315 mm bis 355 mm dick und erreichen einen erstklassigen U-Wert von 0,16 W/(m<sup>2</sup>K) bis 0,13 W/(m<sup>2</sup>K).

Jedes der Dachbauelemente wird vorgefertigt, die Länge richtet sich nach den jeweiligen Gebäudeabmessungen und kann bis zu 13 Meter betragen. Das LITEC Energiedach überbrückt bei Bedarf große Spannweiten und ist für nahezu jede Architektur geeignet.



## Dicht und stromerzeugend – die flexiblen Solardachbahnen

Wie alle Kunststoffdachbahnen schützt die Solarbahn das Gebäude dauerhaft vor Regen, Wind und Wetter. Dank integrierter flexibler Photovoltaikmodule ist sie darüber hinaus in der Lage, elektrische Energie aus Sonnenlicht zu gewinnen – mit minimalem Aufwand. Diese stromerzeugende Dachhaut erbringt hohe Erträge, bei gleicher Ausrichtung sogar mehr als die üblichen kristallinen Solarzellen gleicher Nennleistung. Triple-Junction-Dünnschicht-Technologie nutzt perfekt das Lichtspektrum – eine Technologie, die sich seit 1999 in der Praxis bewährt.



Die Globalstrahlung auf unterschiedlich geneigten und ausgerichteten Flächen in Prozent, wobei 100 % gleich 1000 kWh/m<sup>2</sup> · a sind.

# LITEC Energiedach: montieren, verschweißen, anschließen – fertig

## Technische Daten

Dämmkern:	PUR/PIR-Hartschaum nach DIN EN 13165, Baustoffklasse B2, Anwendungstyp PUR 026 WH, Raumgewicht ca. 33 kg/m <sup>3</sup> beidseitig Mineralvlies kaschiert
Deckschichten:	innen Holzwerkstoffplatte, Stärke 22 mm außen Kunststoffdachbahn mit integrierten Photovoltaikmodulen
Bitte beachten:	nach Bausatzplan vorkonfektionierte Einzel- teile inkl. Konstruktionselemente aus Holz
Länge:	max. 13.000 mm, nach Gebäudeabmessung
Breite:	optimiert auf Gebäudeabmessung, max. 2.878 mm
Leistung:	ca. 45 Wp/m <sup>2</sup>

Elementstärke mm		€/Bausatz ohne MwSt.
315 mm	U-Wert 0,16 W/(m <sup>2</sup> K)	Preis auf Anfrage
335 mm	U-Wert 0,14 W/(m <sup>2</sup> K)	Preis auf Anfrage
355 mm	U-Wert 0,13 W/(m <sup>2</sup> K)	Preis auf Anfrage
Statische Berechnungen		nach Aufwand

**Linzmeier Bauelemente GmbH**  
Industriestraße 21  
88499 Riedlingen  
T +49 (0) 7371 1806-0  
F +49 (0) 7371 1806-96

Königshofen  
Schortentalstraße 24  
07613 Heidefeld  
b. Eisenberg / Th.  
T +49 (0) 36691 722-0  
F +49 (0) 36691 722-20

Info@Linzmeier.de  
www.Linzmeier.de