

Presseinformation

Abdruck honorarfrei. Belegexemplar erbeten.



Funktion und Design für die Gebäudehülle

cocuPV: Metallschindel mit integrierter Photovoltaik

Die Gebäudehülle ist bei der Planung und Ausführung eines Objektes von zentraler Bedeutung. Sie muss nicht nur funktionalen Aspekten genügen sondern auch hohen architektonischen Ansprüchen Rechnung tragen. Ein Bauelement, das eben diese Komponenten vereint und überdies zur Stromgewinnung genutzt werden kann, hat Boehme Systems mit „cocuPV“ entwickelt. Dabei handelt es sich um ein neuartiges Bauteil mit integrierter Photovoltaik, das zur Realisierung ganzheitlicher Gebäudehüllen eingesetzt wird.

Gebäudehüllen müssen nicht nur in konstruktiven und bauphysikalischen Belangen überzeugen, sondern zugleich ästhetische Ansprüche erfüllen. Denn Fassade und Dach übernehmen neben einer funktionalen auch eine wichtige repräsentative Aufgabe. Darüber hinaus ist für Architekten und Planer bei zeitgemäß entworfenen Objekten der Energiefluss in der Hülle von zentraler Bedeutung. So sollen innovative Gebäudehüllen nicht nur Wärmeverluste minimieren und einer sommerlichen Aufheizung vorbeugen, sondern im besten Fall selbst für die energetische Gesamtenergiebilanz des Gebäudes Sonnenenergie gewinnen.

Metallschindel mit integrierter Photovoltaik

Um diesen vielfältigen Ansprüchen gerecht zu werden, hat Boehme Systems ein neuartiges Bauteil entwickelt, welches Funktionalität, Gestaltungsfreiheit und Energieeffizienz verbindet – „cocuPV“. „cocu“ steht hierbei für „complexed curved“ (multidimensional verformbar). Das Besondere: Bei dem Photovoltaikelement wird ein flexibles Solarmodul in eine Metallschindel

integriert. In einem industriellen Produktionsprozess werden die einzelnen Zellen mittels Vakuum-Lamination aufgetragen. Das Verfahren gewährleistet zum einen den konstant hohen Qualitätsstandard und stellt zum anderen sicher, dass die Zellen nicht mit zusätzlichem Kleber auf die Schindeln angebracht werden müssen – die Gefahr der Beschädigung einzelner Zellen beim Kleben entfällt. Zudem ist ein ungewolltes Ablösen der Photovoltaikmodule auf diese Weise ausgeschlossen.

Energiegewinnung durch die Gebäudehülle

Mit „cocuPV“ lässt sich eine optisch ansprechende Gebäudehülle realisieren, die zugleich für die Energiegewinnung genutzt werden kann – zusätzliche Dach- oder Fassadenelemente sind dabei nicht notwendig. Das All Light Performance System sorgt dafür, dass selbst bei ungünstigen Wettersituationen Strom produziert wird. Die Energiegewinnung ist damit nicht auf die reinen Sonnenstunden reduziert. Architekten und Planern bietet das neue Bauteil von Boehme Systems neben Energieeffizienz auch ein Maximum an gestalterischer Freiheit. „Aufgrund seiner Elastizität können mit cocuPV selbst ungewöhnliche, organische Formen realisiert werden. Da die Photovoltaik-Zellen integriert sind, wird die Gebäudeoptik nicht durch zusätzliche Photovoltaikmodule gestört“, erklärt Andreas Stengl, Geschäftsführer der Boehme Systems Vertriebs GmbH.

Unkomplizierte Verarbeitung

Die Montage ist denkbar einfach: So lassen sich die einzelnen Schindeln mit ihren Abkantungen problemlos ineinander schieben und mit den speziellen Clips von Boehme Systems befestigen. Um ein einheitliches Gesamtbild zu erzeugen, werden Aussparungen mit Dummy-Schindeln eingedeckt. Auf diese Weise ist die Realisierung unterschiedlichster Dach- und Fassadenformen möglich. Egal, ob es sich um ein klassisches Steildach, ein Flachdach oder fließende, gebogene Flächen handelt.

ca. 3.400 Zeichen

Über Boehme Systems:

Die Boehme Systems Vertriebs GmbH ist spezialisiert auf die Entwicklung, Fertigung und Lieferung von innovativen Gebäudehüllen aus Metall. Dabei versteht sich das Unternehmen als Systemanbieter, der – unter Berücksichtigung aller jeweiligen wichtigen Faktoren – architektonisch und wirtschaftlich sinnvolle Lösungen für Fassade und Dach entwickelt. Gefertigt werden die Produkte in den betriebseigenen und mit modernster Technik ausgestatteten Produktionsstätten. Neben standardisierten Lösungen aus dem umfangreichen Produktsortiment entwickelt Boehme Systems immer wieder auch Individual-Lösungen, die Architekten und Handwerkern ein Maximum an

Gestaltungsfreiheit bieten. Ein Team von Handwerksmeistern, Lehrverlegern, Ingenieuren und Facharbeitern gewährleistet dabei kompetente Beratung und Service – von der Planung bis zur Umsetzung.

Hinweis:

Dieser Text ist auch online abrufbar unter www.boehme-systems.com und www.Kommunikation2B.de.

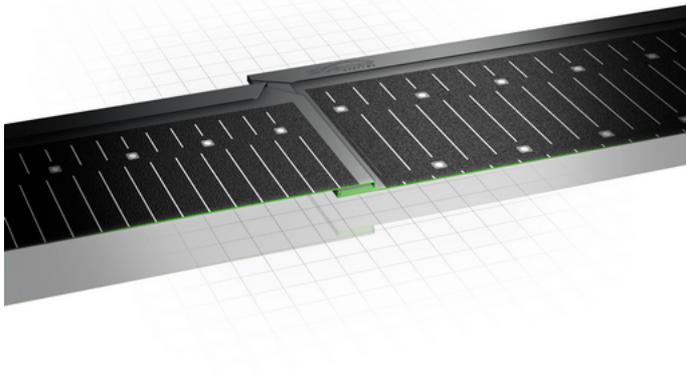
Bildunterschriften:



[13-18 cocuPV_Dachfläche]

Mit „cocuPV“ lässt sich eine geschlossene Dachfläche mit integrierter Photovoltaik erstellen.

Foto: Boehme Systems Vertriebs GmbH



[13-18 cocuPV_Verbindung]

Einfache Montage: Die einzelnen Schindeln lassen sich mit ihren Abkantungen problemlos ineinander schieben und mit den speziellen Clips von Boehme Systems befestigen.

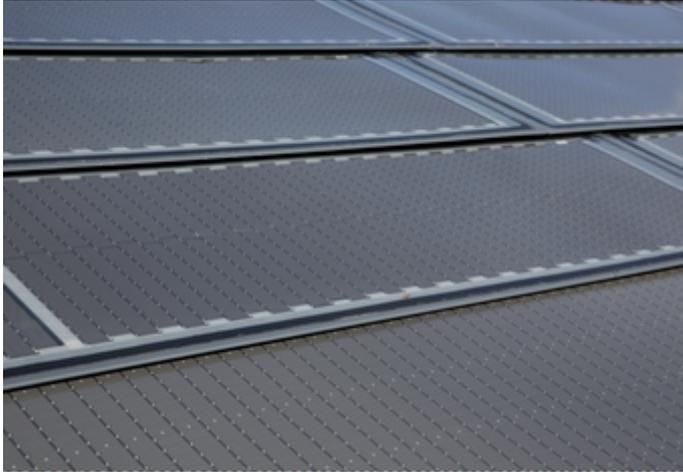
Foto: Boehme Systems Vertriebs GmbH



[13-18 Schindel_cocuPV]

Aufgrund seiner Elastizität können mit cocuPV selbst ungewöhnliche, organische Formen realisiert werden.

Foto: Boehme Systems Vertriebs GmbH



[13-18 Energiegewinnung]

Das Dach kann zugleich zur Energiegewinnung genutzt werden – die Gebäudeoptik wird dabei nicht durch zusätzliche Photovoltaikmodule gestört

Foto: Boehme Systems Vertriebs GmbH

Rückfragen beantwortet gern:

BOEHME® SYSTEMS Vertriebs GmbH
Rafael Hein
Leiter Marketing
Telefon: +49 351 653 76 666
E-Mail: presse@boehme-systems.com

Kommunikation2B
Mareike Quassowski | Andre Wand | GbR
Andre Wand
Telefon: +49 231 530 70 411
E-Mail: a.wand@kommunikation2b.de