

# RECKLI Solar-Beton

Die organische Solar-Betonfassade



RECKLI und Heliatek arbeiten an einer echten „Green Building Solution“: Organische Photovoltaikfolien, die in der Betonfassade integriert sind. Architekten und Planern können zukünftig hierbei aus verschiedenen Designs wählen.

Die organischen Photovoltaikfolien **HeliaFilm**<sup>®</sup>, mit ihren einzigartigen Eigenschaften, erlauben eine Fassadengestaltung mit höchsten gestalterischen Ansprüchen für Sichtbeton.

Erst die Zusammenarbeit zwischen RECKLI, führender Hersteller elastischer Strukturmatrizen zur Gestaltung von Sichtbeton und Heliatek, Marktführer in der Herstellung organischer Solarfolien, ermöglicht den Solar-Beton.

Sprechen Sie uns zu möglichen Pilotprojekten und zur Markteinführung an.

## EINFACHE APPLIKATION DER ORGANISCHEN SOLARFOLIEN

- ultraleicht, nur 500 g/m<sup>2</sup>
- ultradünn, 1 mm
- robust
- flexibel, bis zu einem Radius von 10 cm

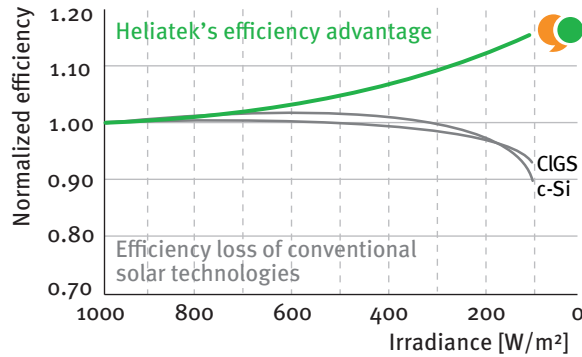
## HÖCHSTE ANSPRÜCHE AN DESIGN UND ÄSTHETIK

- kundenspezifische Abmessungen, unterschiedliche Längen möglich
- verschiedene Farben, grau, blau und grün



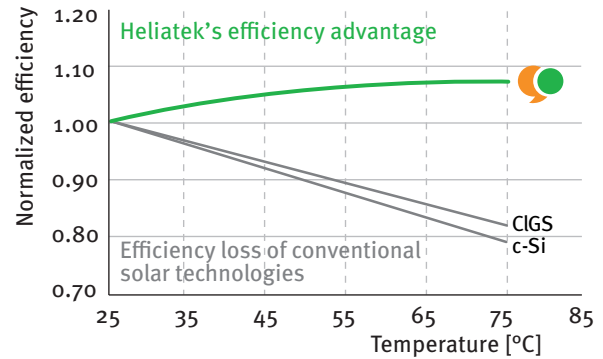
## AUSSERORDENTLICH ERTRAGREICH

- herausragend bei schwachem Licht



Perfekt für nördliche Regionen, Fassaden oder Einsatzgebiete mit geringem Lichteinfall.

- hitzeresistent



Perfekt für heiße, südliche Regionen oder Einsatzgebiete mit schwacher Hinterlüftung.

## SAUBERE SOLARENERGIE – KONSEQUENT UMWELTFREUNDLICH

- sehr kurze Energierücklaufzeit (< 6 Monate)
- nur 1 Gramm organisches Material pro m²
- geringer Energiebedarf bei der Produktion
- ungiftiger Herstellungsprozess
- rein organische Zellen, enthalten keine Schwermetalle
- unbedenkliche Entsorgung



Testinstallation in Shanghai/China

#### ÜBER RECKLI:

RECKLI, einer der weltweit führenden Anbieter elastischer Matrizen, Formen und Flüssigkunststoffe für die Bauzulieferindustrie, wurde 1968 gegründet und ist seit 1988 ein Tochterunternehmen der InnoTec TSS AG. Strukturmatrizen werden im Fertigteilwerk und im Ortbeton zur attraktiven Oberflächengestaltung und Formgebung von Sichtbeton eingesetzt. An den Standorten Herne und Paris beschäftigt das Unternehmen rund 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. RECKLI ist gemeinsam mit ausgesuchten Vertriebspartnern in über 60 Ländern vertreten. Erfahren Sie mehr unter [www.reckli.de](http://www.reckli.de).

#### ÜBER HELIATEK:

Heliatek wurde 2006 von der TU Dresden und der Universität Ulm ausgegründet. Heliatek ist der Technologieführer der OEE (Organic Electronics Energy) und hält den Weltrekord in der Zelleffizienz mit 12 %. Sowohl durch die Spitzenrolle in der Materialentwicklung als auch durch die bewährte Umsetzung in der Serienproduktion ist Heliatek das erste Unternehmen, welches die Kommerzialisierung von großflächigem OPV Solarfolien umsetzt. Das Geschäftsmodell umfasst die Lieferung von kundenspezifisch hergestelltem HeliaFilm® an Industriepartner aus den Bereichen der Baumaterialindustrie und Automobilindustrie. Heliatek beschäftigt an den Standorten in Dresden und Ulm insgesamt 75 Spezialisten. Die Investoren von Heliatek sind renommierte Industrie- und Finanzunternehmen, unter ihnen BASF, Bosch, Innogy Venture Capital, Wellington Partners, eCapital und AQTON SE. Die Forschungs- und Entwicklungsarbeiten sowie der Aufbau der Produktionstechnik werden mit Mitteln des Freistaates Sachsen, des Bundes und der Europäischen Union gefördert. Heliatek produziert aktuell auf seiner ersten Rolle-zu-Rolle Produktionsanlage am Standort in Dresden.



RECKLI GmbH  
Gewerkenstraße 9a  
44628 Herne  
Germany  
Tel. +49 (0) 2323 | 1706-0  
Fax +49 (0) 2323 | 1706-50  
[info@reckli.de](mailto:info@reckli.de)  
[www.reckli.de](http://www.reckli.de)