



Photovoltaische Glaselemente

Kurztext

Materialgruppen: Glas > Glaswerkstoffe >
Spezialfunktionsgläser > Verbundgläser

Materialbeschreibung

Glas hatte schon immer eine Bedeutung als Trägermaterial bei Photovoltaikmodulen. Zunehmend wandelt sich auch die Funktion der Gebäudeverglasung von der passiven Schutzhülle zu einem aktiven und Energie gewinnenden Bauelement. Auf Basis von Zellen aus amorphem Silizium lassen sich semitransparente Dünnschicht-Photovoltaikmodule herstellen, die im architektonischen Einsatz sowohl die Aufgabe der Lichtöffnungen, der Beschattung oder des Sichtschutzes sowie der Energiegewinnung übernehmen können. Die Weiterverarbeitung zu verschiedenen Isolier- und Sonderverglasungen ist möglich.

Quellennachweis

Verwendete Quellen:

Achilles, A. (et. al.) (2003). Glasklar. Produkte und Technologien zum Einsatz von Glas in der Architektur. München: Deutsche Verlagsanstalt.

Weitere Quellen:

Schott Solar,
www.schottsolar.com/de/produkte/fassaden-lichtdaecher/Download (Stand 27.10.2011)

Material-Archiv-Signatur: GLA_WER_SPE_VER_7
Text verfasst von: Gewerbemuseum, PM, 2013

Stand: 22.06.2016 (Online-Schaltung: 13.11.2013)

Permalink: materialarchiv.ch/detail/1329