

PV Industriefassade

Integration von Photovoltaik in Fassadenblechen

Programm / Ausschreibung	Energieforschung (e!MISSION), Energieforschung, Energieforschungsprogramm 2023	Status	laufend
Projektstart	01.09.2024	Projektende	31.08.2026
Zeitraum	2024 - 2026	Projektaufzeit	24 Monate
Keywords	BIPV; Industriefassade; Integrierte PV; PV Modulkonzept		

Projektbeschreibung

Photovoltaik-integrierte Paneele sind moderne und innovative Systeme, die als Beitrag auf die stetig steigende Nachfrage nach sauberen Energiequellen gesehen werden können. Diese Paneele ermöglichen eine neue Form der Fassadengestaltung, die mit herkömmlichen Photovoltaikmodulen nicht erreichbar ist. Diese PV integrierten Fassadenbleche sollen im Vergleich zu bestehenden Modellen in Leichtbauweise hergestellt werden. Dadurch ergeben sich nicht nur Vorteile in der Montagestabilität sind bieten die Option Rollenlamination als Herstellungsmethode zu verwenden. Durch diese einfache und kosteneffiziente Herstellungsmethode bleibt das Produkt auch ökonomisch konkurrenzfähig.

Abstract

Photovoltaic-integrated panels are modern and innovative systems that can be seen as a contribution to the ever-increasing demand for clean energy sources. These panels enable a new form of façade design that cannot be achieved with conventional photovoltaic modules. Compared to existing models, these PV-integrated façade panels are to be manufactured in lightweight construction. This not only offers advantages in terms of installation stability, but also the option of using roll lamination as a manufacturing method. This simple and cost-efficient manufacturing method also keeps the product economically competitive.

Projektkoordinator

- Polymer Competence Center Leoben GmbH

Projektpartner

- voestalpine Stahl GmbH