

Kooperation von SySpro und der PA-ID Process

Neues System für energieeffiziente Gebäude auf Messe Intersolar

Erlensee, Kleinostheim, Mai 2016. Die Qualitätsgemeinschaft der Betonfertigteilehersteller, SySpro, und das Unternehmen PA-ID Process präsentieren auf der Messe Intersolar vom 22. bis 24. Juni in München (Halle B2, Stand 138) erstmals gemeinsam ein System für energetisch optimierte Gebäude. Das System besteht aus einer massiven SySpro-Thermowand mit Kerndämmung beziehungsweise einer Absorberwand mit integrierten Rohrregistern und einem 2Power-Modul der Firma PA-ID, das Photovoltaik und Solarthermie in einem Bauteil vereint. In Verbindung mit anderen Produkten aus dem Bereich der erneuerbaren Energien, zum Beispiel eine Wärmepumpe, lässt sich mithilfe des Systems ein Energie-Plus-Haus realisieren beziehungsweise eine autarke Strom- und Warmwasserversorgung erreichen.

Basis des energetisch optimierten Gebäudes ist die Thermowand mit Kerndämmung, eine Weiterentwicklung der erfolgreichen SySpro-Doppelwandelemente. Sind die Rohrregister in der Kelleraußenschale integriert, kann die Erdwärme (abhängig vom Untergrund) in Verbindung mit einer Wärmepumpe als Heizenergie genutzt werden. Rohrregister in der Fassadenaußenschale bedienen sich der Sonnenstrahlungswärme und funktionieren ähnlich wie Flach- oder Rohrkollektoren. Die Heizung und Kühlung des Gebäudes erfolgt über die in Betondecken eingebauten Rohrregister. Aufgrund der automatisierten Vorfertigung von SySpro-Systemdecken und -wänden sind Einbauteile für die energetische Aktivierung, wie hier das 2Power Modul, besonders wirtschaftlich einsetzbar.

2Power nutzt die Kraft der Sonne in zweifacher Hinsicht: Ein solches Modul erzeugt aus dem Sonnenlicht Strom und gewinnt zudem Wärme. Ein PV-Modul kann im Sommer bis zu 80 °C heiß werden. Daher liegt die Idee nahe, diese Energie zur Gebäudeheizung und zur Brauchwassererwärmung einzusetzen. Ein leistungsstarker Absorber zieht die vorhandene Wärme aus dem PV-Modul und führt diese der Wärmeversorgung zu. Das 2Power Modul liefert also wie die herkömmlichen PV-Module den wertvollen Stromertrag und zusätzlich noch Wärme auf der gleichen Dachfläche. Damit ergänzt die Entwicklung des Unternehmens PA-ID die SySpro-Betonbauteile zu einem energetisch optimierten Komplettsystem.

Dr.-Ing. Herbert Kahmer, Geschäftsführer der SySpro-Gruppe: „Für uns ist diese Kooperation eine konsequente Weiterentwicklung unserer Produkte: Beide Unternehmen sind seit Langem mit den Einzelkomponenten erfolgreich am Markt. Die Kombination unserer Produkte schafft einen enormen Synergieeffekt in der Energieerzeugung und Einsparung.“ Alban Heßberger, Projektmanager bei PA-ID, ergänzt. „Großer Vorteil des neuen Systems ist die Minimierung der Absorberflächen und damit auch die Wirtschaftlichkeit gegenüber Luftwärmepumpen oder gar Erdwärmepumpen mit aufwändigen Tiefenbohrungen. Wir realisieren das Prinzip der Geothermie direkt am beziehungsweise in der Gebäudekonstruktion.“ Erste Referenzprojekte mit diesem Komplettsystem, das bereits zum Patent angemeldet wurde, sind momentan in der Angebotsphase.

SySpro Gruppe Betonbauteile e. V.
Hanauer Straße 31
63526 Erlensee
www.syspro.de

PA-ID Process GmbH
Bruchtannenstraße 9
63801 Kleinostheim
www.2power.de