



Gebäudesanierung „P2“

Der Plattenbau vom Typ „P2“ sollte nach dem Wunsch der Wittenberger Wohnbaugesellschaft in ein Gebäude mit Niedrigenergiestandard umgebaut werden. Geringer Energieverbrauch, ein angenehmes Klima für die Bewohner sowie eine architektonisch ansprechende Gestaltung waren bei begrenztem Budget zu erreichen. Neben den erforderlichen Verbesserungen an Heizung, Wärmedämmung und Fenstern sollte Solarenergie aktiv genutzt werden.

Die Entscheidung fiel auf eine dachintegrierte SOLARWALL, mit der die Balkone im Obergeschoß sowie ein Teil der Attika abgedeckt werden. Dem Wunsch der Bauherrschaft nach einer farblichen Gestaltung in Ziegelbraun (~RAL 8016) konnte ohne Mehrpreis entsprochen werden.



Über einen zentralen Luftschacht werden pro Gebäudehälfte 5.000 m³/h solar vorewärmter Frischluft aus je 120 m² SOLARWALL angesaugt, die in der Heizperiode der Wohnungslüftung zugeführt werden. Im Sommer, wenn kein Lüftungswärmebedarf besteht, werden rund 800 m³/h abgesaugt und über eine Wärmepumpe das Brauchwasser erwärmt.

Building renovation „P2“

The typical concrete plate building „P2“ had to be renovated. The target was to achieve low energy standards. The energy consumption had to be reduced, the climate inside the building improved and an architecturally nice look achieved at a restricted budget.

The solution was a roof integrated SOLARWALL that covers the balconies in the 5th floor and a part of the attika. A special wish of the owner, WIWOG, for a reddish brown color could also be realized.

From a central air intake 5.000 m³/h of solar preheated air are drawn into each half of the building. In the summer time, when there is no need for ventilation air, about 800 m³/h are used for a heat pump in order to heat the hot water.

Projektausführung

Bauherr: WIWOG, Lutherstadt Wittenberg, D

Architekt: Frau K.Klaaß, Berlin, D

Planer: Bau und Umwelt GmbH, Berlin, D

Metallbau: Feral GmbH, Reutlingen, D

Solartechnik: Solarwall Europa, Göttingen, D

Status: Sanierung im Sommer 1998

Standort: 06886 Wittenberg, Straße der Befreiung 5-12