



Sporthalle Haag

Auf der Südseite der Sporthalle in Haag/Bayern wurde auf der Kalksandsteinwand ein 216 m² großes Solar-Luft-Kollektorfeld angebracht. Die SOLARWALL-Tafeln wurden waagrecht verlegt, Fensterbänder integriert und die Fassade aus optischen Gründen um die Ecken herumgezogen. Baugleiche Tafeln sind auch ohne Perforation erhältlich, was diese optisch ansprechenden Lösungen möglich macht.

Die Fassade wurde in einem Abstand von 20 cm mit Z-Profilen auf der KS Wand befestigt. 12.000 m³ Frischluft werden angesaugt und der Sporthalle, die 30 Stunden pro Woche genutzt wird, zugeführt. Damit steht ausreichend Frischluft für die Sportler und Zuschauer zur Verfügung. Auch im Duschbereich wird für warme und trockene Luft gesorgt.

Bezogen auf die 216 m² SOLARWALL beträgt die über den Kollektor angesaugte Luftmenge rund 55 m³/m²/h. 241 GJ können so pro Jahr eingespart werden. Gleichzeitig reduzieren sich die CO₂ Emissionen um 17 Tonnen pro Jahr.



Optisch sichtbare, solare Erträge am 7.2.04 um 15:30 Uhr



Sports Hall Haag

The sports hall in the Bavarian community of Haag is using a 216 m² SOLARWALL air collector to pre-heat ventilation air. The collector panels have been mounted horizontally on the south side of the building. For both the east and west side the identical panels were used but without collector function to integrate them optically. The cladding was fixed in a distance of 20 cm to the back wall, allowing the air to flow to the air intake on the left side of the building.

The maximum outside air flow of 12.000 m³/h permits a good air supply for sportsmen and visitors. Related to a single m² of collector this is an high air flow of 55 m³/m²/h. 241 GJ will be saved annually, CO₂ emissions reduced by 17 tons/year.

Projektausführung

Bauherr: Landkreis Mühldorf a. Inn, D

Architekt: R. A. Köhler, Gauting

Planer: Obermeyer Planen und Bauen, München, D

Metallbau: Feral GmbH, Reutlingen,

Solartechnik: Solarwall International, Göttingen, D

Status: Installation April 2003

Standort: 83527 Haag, Maria-Ward-Str. 24