

DUETT-MegaSlate® Solarstromfassade

St. Moritz (CH) ein Projekt der 3S Swiss Solar Systems AG Schweiz, Lyss



Besonders in einem architektonisch anspruchsvollen Umfeld müssen neue Fassaden Massstäbe setzen. Die hier gezeigte Fassade erfüllt mit ihrer Photovoltaikanlage höchste ästhetische Ansprüche.

Für dieses Gebäude wurden 28 verschiedene Solarlaminat-Typen konzipiert, um eine massgenaue Integration der Photovoltaikanlage in die Südost- und Südwest-Fassade zu ermöglichen. Damit das System keine Wünsche bei der Optik offen lässt, erfolgte die Ausführung als vorgehängte, hinterlüftete Fassade (VHF) mit einem rahmenlosen Montagesystem und rückseitig geklebten

Einhängeprofilen.

Ein Hinweis zur Technik: Die Solarenergie wird mit Hilfe mehrerer Stringwechselrichter in das öffentliche Netz eingespielen.

Der maximale Energieertrag ist so gewährleistet und die Einlässe von Schattenwürfen minimal. Eine netzunabhängige Photovoltaikanlage dient als zusätzliches Notstromsystem.



Technische Angaben

Anlagentyp	Photovoltaikanlage als vorgehängte hinterlüftete Fassade (VHF)
Installierte Leistung	22.5 kWp*
Energieertragsprognose	21 500 kWh/a
Inbetriebnahme	Oktober 2006
Modulleistung	28 verschiedene Laminattypen unterschiedlicher Leistung, insgesamt 251 Stück Solarlamine
Zellentyp	monokristallin
Laminataufbau	6 mm Glas ESG/H / Folie anthrazit
Wechselrichter	verschiedene SMA-Stringwechselrichter
Sonstiges	Notstrom-Insulanlage

*kWp = Abkürzung für Kilowatt-Peak (Spitzenleistung bei Standardbedingungen, Sonneneinstrahlung 1000 Watt/m²)

DUETT® Solarsysteme

Holger Lütge · Flottenstraße 56 · 13407 Berlin · Tel.: +49 (30) 243 426 - 90 · Fax. Tel.: +49 (30) 243 426 - 99
<http://www.duett.de> · info@duett.de