



Solarschule, Dafins

Hauptstrasse 14, A-6832 Zwischenwasser/Dafins, Vorarlberg

Architekten **Hermann Kaufmann ZT GmbH**

Sportplatzweg 5 A-6858 Schwarzach
T +43 (0)5572 58174 www.hermann-kaufmann.at
office@hermann-kaufmann.at

Kooperation

DI Sture Larsen, A-6912 Hörbranz
DI Walter Unterrainer, A-6900 Feldkirch

Team

Planung Peter Hafner

Fachplaner

Tragwerk Bmst. Norbert Gsteu, A-6800 Feldkirch
HLS Ing. Hans Tschernig, A-6830 Rankweil
Ing. Peter Nasswetter, A-6832 Batschuns

Bauherr

Gemeinde Zwischenwasser

Termine

Baubeginn 05/1989 – Fertigstellung 09/1990

Projektdaten

NGF 520,00 m², BRI 3.000,00 m³,
Baukosten netto 218.020,00 €

Die Grundidee dieses Entwurfs war die Maximierung des südseitigen Außenraumes für die Schule auf Grund des knappen Bauplatzes. Daher wurden Schule und Kindergarten kompromisslos an die östliche Friedhofsmauer sowie an die nordseitige Straßenflucht angebaut, der Turnsaal im Gelände versenkt.

Die Südfassade des Gebäudes zeigt sich zum Außenraum betont offen, die Brüstungen und Dachflächen werden Solar genutzt. Die im Gelände befindliche Gebäudeteile sind in Massivbauweise ausgeführt, die Obergeschosse bestehen aus einer Holzkonstruktion.

Die Luft aus den Sonnenkollektoren erwärmt einen Schotterspeicher im Inneren des Gebäudes. Die Energieverteilung im Haus erfolgt über ein Wand und Deckenhypokaustensystem. Die Restenergie wird durch einen kleinen Ölkessel beigebracht. Der solare Deckungsgrad beträgt 75%.