



Die neue Dreifachturnhalle in der Schulanlage «Botsberg», Flawil.

Dreifachturnhalle in Flawil/SG

Solaranlagen am besten mit Cupress

In Flawil befürwortet man Sonnenenergie. Die supermoderne Sporthalle «Botsberg» ist nicht das erste öffentliche Gebäude in der Gemeinde mit einer Solaranlage für Warmwasseraufbereitung. Obwohl etwas teurer, hatten sich die Stimmbürger zugunsten eines Baus mit thermischen Sonnenkollektoren entschieden.

Für die Solaranlage wurde das vielseitige Installationssystem Cupress von Nussbaum, mit Kupferrohren und Pressfittings aus Kupfer sowie Pressfittings und Armaturen aus Spezial-Rotguss eingesetzt. Für die Brauchwasser-Installation ist das Sanitär-Installationssystem Optipress von Nussbaum ausgewählt worden.



Lenz Solartechnik bevorzugt Cupress

Die Solaranlage der neuen Sporthalle in Flawil wurde von der H. Lenz AG in Niederuzwil/SG installiert. Die Firma ist seit zwölf Jahren auf effiziente Wärmetechnik und insbesondere auf die Nutzung von Sonnenenergie spezialisiert. Bei der Lenz AG arbeitet man gern mit Kupfer und mit dem Installationssystem Cupress von Nussbaum. Das Preis-Leistungs-Verhältnis ist vorteilhaft, die Kupferrohre und die Kupfer-Pressfittings des Cupress-Systems lassen sich gut und rationell verarbeiten. «Bei uns sind schon die Absorber in den Kollektoren aus Kupfer», sagt Peter Kobelt, verantwortlicher Projektleiter bei der Lenz AG. Und er erläutert, dass das Installationssystem Cupress von unver-

wüstlicher Beständigkeit sei und sich im geschlossenen Wasser-Glykol-Kreislauf vom Dach bis zu den Energiespeichern im Untergeschoss keinerlei störende Elemente bilden.

Cupress, das Installationssystem mit Kupfer-Rohr und Pressfittings aus Kupfer, macht die Wärmebehandlung der Rohre überflüssig. Keine Brandschutzvorkehrungen! Sekundenschnelle Presstechnik ersetzt zeitraubendes Löten. Cupress ist ein breit einsetzbares Installationssystem, das sich nicht nur in der Solartechnik bewährt, sondern vielerorts auch als höchst wirtschaftliches Sanitär-Installationssystem für die Trinkwasserverteilung oder für Druckluftsysteme Verwendung findet.

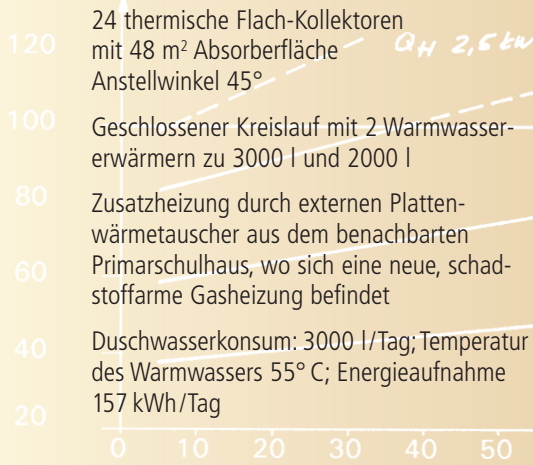
Cupress-Installationen mit Kupfer-Rohr und Pressfittings aus Kupfer, vom Dach bis zu den Energiespeichern im Untergeschoss.





Peter Kobelt von der Lenz AG, Niederuzwil:
«Seit fünf Jahren arbeiten wir mit Nussbaum-Produkten. Da sind wir sicher, dass alles zusammenpasst, und wir sparen Zeit und Kosten.»

Technische Daten



Zeichen setzen für die Sonnenenergie

In Flawil hat ein Umdenken stattgefunden. Eine elektronische Anzeigetafel ist in Auftrag gegeben, die angeben soll, wieviel Solarenergie gerade fließt. Die Schüler und Nutzer der Sporthalle sollen im Bewusstsein aufwachen, dass Sonnenenergie einen beachtlichen Beitrag an unseren Energieverbrauch zu leisten vermag.

47 bis 65 % Deckungsgrad während sechs Monaten

Viel Energie in der Dreifachturnhalle wird für das Warmwasser der Duschen benötigt. Es war nie beabsichtigt, das Warmwasser für die 43 Brauseköpfe gänzlich aus Sonnenenergie zu gewinnen. Dank einer Kosten-Nutzen-Optimierung schafft es die Solaranlage aber, im Durchschnitt übers Jahr 41 % des Verbrauchs abzudecken. In den Monaten April bis September liegt der Deckungsgrad sogar zwischen 47 und 65 %. Pro Jahr liefert die Solaranlage auf dem Sporthallendach rund 26 000 kWh, was dem durchschnittlichen Stromverbrauch von vier Einfamilienhäusern entspricht.

Fachgerechte Optipress-Installation fürs Warmwasser.



Nussbaum-Optipress für die Trinkwasser-Verteilung

Die Zuleitungen von den Warmwassererwärmern zu den Duschräumen sowie sämtliche Trinkwasserleitungen wurden mit Optipress, dem Sanitär-Installationssystem aus Edelstahlrohr, Pressfittings und Armaturen aus Spezial-Rotguss, ausgeführt. Auch die Kellerverteilung wurde mit den Armaturen von Nussbaum realisiert. Dazu der Kommentar von Sanitär-Unternehmer Marcel Läber: «Wir schätzen die Systemkompatibilität der Nussbaum-Produkte und natürlich den prompten Lieferservice».

Beteiligte am Bau

Bauherrin:	Schulgemeinde Flawil, 9230 Flawil
Architekt u. Bauleitung:	Josef Leo Benz, dipl. Arch. ETH/BSA/SIA, 9500 Wil
Planung von Solaranlage/ Heizung/Lüftung/Sanitär:	Calorex Widmer + Herzog AG, Ingenieurbüro, 9500 Wil
Solar-Unternehmer:	H. Lenz AG, Solar- & Wärmetechnik, 9244 Niederuzwil
Sanitärinstallateur:	Marcel Läber, Sanitäre Anlagen, 9523 Züberwangen
Baubeginn:	Herbst 1998
Fertigstellung:	Juli 2000



Damit im Haus rund ums Wasser alles rund läuft.

R. Nussbaum AG
Metallgiesserei
und Armaturenfabrik
Martin-Disteli-Strasse 26
Postfach
CH-4601 Olten
Telefon 062 286 81 11
Fax 062 286 84 84
e-mail: info@nussbaum.ch
Internet: www.nussbaum.ch

Filialen in Basel, Bern, Biel, Brig,
Giubiasco, Kriens, Lausanne,
St. Gallen, Wangen b. Olten, Zürich