



La nouvelle salle omnisports du complexe scolaire «Botsberg», Flawil.

Salle omnisports de Flawil/SG

Les installations solaires exigent Cupress

La commune de Flawil a fait le choix de l'énergie solaire. La salle omnisports «Botsberg» ultramoderne n'est pas le premier bâtiment de la commune qui soit doté d'une installation solaire pour la préparation d'eau chaude. Bien que les coûts soient plus élevés, les électeurs ont opté pour une conception avec collecteurs

solaires thermiques. Pour réaliser l'installation solaire, on a utilisé le système polyvalent d'installations sanitaires Cupress de Nussbaum comprenant des tuyaux en cuivre, des raccords à sertir en cuivre et en bronze spécial ainsi que la robinetterie correspondante.



L'entreprise Lenz a opté pour le Cupress

L'installation solaire de la nouvelle salle omnisports a été exécutée par la société H. Lenz à Niederuzwil/SG. Cette entreprise est spécialisée depuis douze ans dans le génie thermique et, en particulier, dans l'utilisation de l'énergie solaire. Le personnel de la société Lenz AG apprécie de travailler avec le cuivre, conjointement avec le système d'installations sanitaires Cupress de Nussbaum. Le rapport prix/prestations est avantageux: les tuyaux en cuivre et les raccords à sertir facilitent la mise en œuvre d'un travail rationnel. «Chez nous, même les absorbeurs situés dans les collecteurs sont en cuivre», déclare Peter Kobelt, responsable du projet. Il nous explique que le système d'installa-

tions sanitaires Cupress offre une très bonne résistance et qu'il n'y a aucun élément perturbateur dans tout le circuit fermé eau-glycol, depuis le toit jusqu'aux accumulateurs de chaleur au sous-sol.

Cupress, le système d'installations sanitaires comprenant tuyaux en cuivre et raccords à sertir, rend le soudage superflu; la technique du sertissage en quelques secondes remplaçant avantageusement celui-ci. Cupress propose un vaste programme d'application. Il a fait ses preuves dans des installations solaires et constitue aussi un système d'installations sanitaires des plus rentables pour la distribution d'eau potable.

Installation Cupress avec tuyaux en cuivre et raccords à sertir en cuivre et en bronze, du toit jusqu'aux accumulateurs de chaleur au sous-sol.





Peter Kobelt de la société Lenz AG, Niederuzwil: «Cela fait cinq ans que nous travaillons avec la maison Nussbaum car nous avons confiance dans la compatibilité des produits. Ainsi, nous gagnons du temps et faisons des économies.»

Caractéristiques techniques

24 collecteurs thermiques plats comportant une surface absorbante de 48 m²
Inclinaison à 45°

Circuit fermé alimentant 2 chauffe-eau de 3000 l et 2000 l

Chauffage d'appoint assuré par des échangeurs de chaleur à plaques externes, utilisant la chaleur produite dans l'école primaire voisine dotée d'un nouveau chauffage au gaz peu polluant

Consommation des douches en eau: 3000 l/jour; température de l'eau chaude 55 °C; absorption d'énergie 157 kWh/jour

L'importance de l'énergie solaire

A Flawil, la sensibilisation s'est accrue. La commune a commandé un tableau d'affichage électronique qui indiquera en permanence l'énergie solaire fournie. Les élèves et utilisateurs de la salle omnisports pourront ainsi prendre conscience que l'énergie solaire peut couvrir une grande partie de leur consommation d'énergie.

47 à 65 % de la consommation pendant six mois

L'eau chaude alimentant les douches de la salle omnisports demande beaucoup d'énergie. Il n'a jamais été question de n'utiliser que l'énergie solaire pour préparer l'eau chaude nécessaire aux 43 pommes de douche. Grâce à une optimisation des coûts et des avantages, l'installation solaire est en mesure de couvrir en moyenne sur l'année 41 % de la consommation. Du mois d'avril au mois de septembre, elle couvre même 47 à 65 % des besoins. Sur une année, l'installation solaire située sur le toit de la salle omnisports fournit environ 26 000 kWh.

Exemple approprié d'installation sanitaire Optipress pour eau chaude.



Optipress de Nussbaum pour la distribution d'eau potable

Les conduites d'amenée d'eau chaude depuis les chauffe-eau jusqu'aux douches ainsi que toutes les conduites d'eau potable ont été réalisées avec Optipress, le système d'installations sanitaires comprenant des tuyaux en acier inoxydable, des raccords à sertir en bronze spécial et la robinetterie correspondante. La distribution en cave a été également équipée de la robinetterie Nussbaum. A ce propos, Marcel Läber, entrepreneur sanitaire, déclare: «Nous apprécions la compatibilité des produits Nussbaum de même que la rapidité du service de livraison.»



Afin que l'eau et votre maison fassent bon ménage.

R. Nussbaum SA
Fonderie et robinetterie
Martin-Disteli-Strasse 26
Postfach
CH-4601 Olten
Téléphone 062 286 81 11
Fax 062 286 84 84
e-mail: info@nussbaum.ch
Internet: www.nussbaum.ch

Succursales à Lausanne,
Bâle, Berne, Bienne, Brigues,
Giubiasco, Kriens, St-Gall,
Wangen b. Olten et Zurich

Intervenants

| | |
|---|--|
| Maître d'ouvrage: | Communauté scolaire de Flawil, 9230 Flawil |
| Architecte: | Josef Leo Benz, dipl. Arch. ETH/BSA/SIA, 9500 Wil |
| Conception de l'installation solaire et des installations sanitaires: | Calorex Widmer + Herzog AG, bureau d'ingénieur, 9500 Wil |
| Entrepreneur solaire: | H. Lenz AG, Solar- & Wärmetechnik, 9244 Niederuzwil |
| Installateur sanitaire: | Marcel Läber, Sanitäre Anlagen, 9523 Züberwangen |
| Début des travaux: | automne 1998 |
| Achèvement: | juillet 2000 |