



# Piscine de Lenk

SOLPOOL 101



Lors de la rénovation du système de chauffage par rayonnement de la piscine dans Lenk, qui avait fourni de la chaleur pendant 20 ans, il a fallu trouver une solution innovante. L'idée d'utiliser l'énergie solaire non seulement pour le chauffage de l'eau des bassins mais aussi pour les douches, s'est imposée suite à l'interdiction de l'utilisation de sources d'énergie fossiles (pétrole, gaz) pour le chauffage du bassin extérieur. Avec les capteurs non vitrés installés sur le toit, les bassins intérieurs et extérieurs sont chauffés avec l'énergie solaire tout au long de l'année. La priorité durant l'été est le chauffage du bassin extérieur, et durant l'hiver selon la température, le système choisi par détection de chauffer le bassin intérieur ou le système combiné de chauffage. Le système solaire thermique « Solardach AS » est constitué du système complet d'installation en toiture avec une couche d'étanchéité, un panneau étanche et les capteurs solaires. Considérant que le toit précédent était perméable, la réfection de

l'étanchéité à l'eau était un point fondamental des travaux de rénovation. La superficie nécessaire aux capteurs « Solardach AS » est significativement inférieure aux capteurs plastiques utilisés conventionnellement pour les piscines, avec des rendements annuels semblables. L'acier de haute qualité utilisé a une durabilité de plus de 30 ans, ce qui rend le système plus résistant que des absorbants en plastique conventionnels

## Installateur

Energie Solaire S.A. /  
swt solar gmbh  
www.energie-solaire.com  
www.swt-solar.com

## Bureau d'étude

Ingenieurbüro Hanimann  
Energie- und Gebäudetechnik,  
Zweisimmen

## Maîtrise d'ouvrage

Hallenbad AG  
Wallbach Badi  
CH 3775 Lenk  
www.lenk-simmental.ch

## Caractéristiques de la piscine et des installations solaires

<b>Année d'installation</b>	1999
<b>Surface et profondeur des bassins</b>	Bassin extérieur 932 m <sup>2</sup> , profondeur de 1 à 2 m Bassin intérieur 292 m <sup>2</sup> , profondeur de 1 à 2 m
<b>Surface des capteurs solaires</b>	492 m <sup>2</sup>
<b>Rendement spécifique</b>	700 kWh (m <sup>2</sup> -a) (rendement mesuré)
<b>Marque des capteurs</b>	Solardach AS – Acier de haute qualité avec couche sélective
<b>Economies d'énergie</b>	~ 400.000 kWh de gaz par an
<b>Gain environnemental</b>	~ 243 t CO <sub>2</sub> évitées par an
<b>Coûts d'investissement</b>	250.000 €
<b>Coûts du système</b>	514 €/m <sup>2</sup> de surface de capteurs
<b>Economies engendrées</b>	~ 40.000 € par an



Deutsche Gesellschaft für  
Sonnenergie DGS e.V.  
Emmy-Noether-Str. 2  
80992 München  
Tel: +49 163-7707224



www.solpool.info  
solpool@dgs.de

SOLPOOL – L'utilisation de l'énergie solaire pour le chauffage des piscines.  
Un projet réalisé en coopération avec DGS and TTZ, Germany;  
APE, Slovenia; CRES, Greece; Save-Rema, Hungary;  
CZREA, Czech Republic; ALE, France and LECCE, Italy. SOLPOOL a été  
fondé par la commission européenne avec le programme ALETENER.

Intelligent Energy Europe

Les auteurs sont seuls responsables du contenu de ce document, qui ne reflète pas la position de l'Union européenne. La Commission européenne ne peut en aucun cas être tenue responsable de l'usage éventuel des informations présentées ici.