

Références

Umwelt Arena



Implication d'Uponor



5.000 m²

Umwelt Arena

Connaissance du projet

Location

Spreitenbach, Switzerland

Achèvement des travaux

2012

Type de construction

Bâtiment public

Product systems

Systèmes rayonnants rafraîchissants

Adresse

Umwelt Arena AG

Site internet

<http://www.umweltarena.ch/de>

Type de projet

Nouveau bâtiment

Partenaires

Architecte:

[René Schmid Architekten](#), Ellen-
Widman-Weg 6, 8050 Zürich

Entrepreneur général:

[W. SCHMID AG](#)
[Immobilienentwicklung und](#)
[Generalunternehmung](#),
Sägereistrasse 29, 8152 Glattbrugg

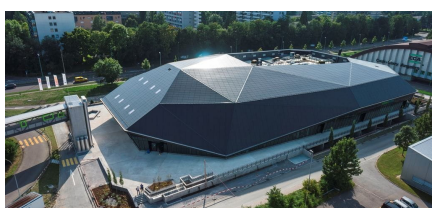
Avec un potentiel de visiteurs estimé à environ 300.000 personnes par an, l'Umweltarena est un projet de W.SCHMID AG à Glattbrugg ZH. Elle est chargée de la gestion du projet. René Schmid Architekten, Zurich, a été chargée de l'architecture. L'Umweltarena a été construite par W.SCHMID AG.

Des installations techniques innovantes

Comme l'Umweltarena elle-même, les installations techniques sont innovantes et durables. Au lieu d'une climatisation traditionnelle, l'Umweltarena est refroidie en été et chauffée en hiver à l'aide de la chaleur du soleil. Elle est chauffée et refroidie avec un système de tuyaux d'environ 60 kilomètres de long qui est posé dans les plafonds en béton (système TABS). Sous la plaque des fondations du parc à voitures inférieur, près de neuf kilomètres de tuyaux de sondes terrestres dans laquelle l'eau circule sont posées. En été, ce réseau de tuyaux alimente en eau froide à l'aide d'un échangeur thermique, alors qu'en hiver, il utilise la chaleur présente dans la terre et alimente le système en eau chaude. En plus, le surplus de chaleur est stocké en été dans l'accumulateur géothermique et peut être ainsi utilisé au cours de l'hiver suivant pour le chauffage.

Lors de la sélection du partenaire idéal pour le registre géothermique, le choix s'est porté sur Uponor et ses tuyaux de grande qualité. Au total, 9.625 mètres de tuyaux PE-XA de dimension 25 contribuent à un climat agréable et équilibré. Uponor n'a pas été uniquement chargée de la livraison des tuyaux, elle a été aidée à l'installation et à la simulation.

Umwelt Arena





+GF+

Adresse

Uponor France
523 Cours du 3^e Millénaire
69800 Saint-Priest,
France

Téléphone +33 (0)4 74 95 70 70
W www.uponor.com