

# Conduite de gaz du château de Niederurnen: la direction de projet mise sur PE-Xa

**MAÎTRE D'OUVRAGE:** Tagwens – Commune de Niederurnen

**INGENIEUR:** Erdgas Obersee AG, Rapperswil

**INSTALLATEUR:** Erdgas Obersee AG, Rapperswil

## DESCRIPTION DU PROJET:

Le petit château de Niederurnen se dresse dans un site pittoresque, au sommet d'une colline. Les visiteurs et les hôtes doivent gravir un escalier pour accéder au restaurant, tandis qu'un monte-charge est à disposition pour le transport des marchandises. Jusqu'à présent, on utilisait des bonbonnes de gaz pour cuisiner ou chauffer l'établissement, ce qui s'avérait très onéreux. Afin d'optimiser les coûts, la Commune de Niederurnen a décidé de faire poser une conduite de gaz. Tenant compte des conditions particulières de ce projet, la société Erdgas Obersee a installé, à la recommandation de Wild Armaturen, des tuyaux PE-Xa, et opté pour des passages de murs souples. Le tuyau PE-Xa est une



forme perfectionnée du tuyau PE. Il présente les mêmes caractéristiques de base – souplesse, poids minime et stabilité chimique. Mais dans le tuyau PE-Xa, les chaînes de molécules sont solidement reliées en réseau, ce qui empêche toute rupture. Grâce à l'effet de mémoire, le tuyau retrouve facilement sa forme. Il est particulièrement résistant, insensible aux fissures de contrainte, et ni les pierres ni les griffures ne peuvent l'altérer. Le tuyau PE-Xa peut sans aucun danger être posé sans ballast en sable. Les charges ponctuelles n'ont également aucune incidence sur ce tuyau. Le passage de mur souple de type KETH-Flex convient tout particulièrement aux bâtiments sans cave. On peut le changer facilement si nécessaire. Le tube ondulé en acier fin par lequel le gaz passe est étanche grâce à son revêtement synthétique, et il garantit donc une sécurité maximale.

## Données techniques:

- Tuyauterie PE-XA particulièrement flexible avec effet de mémoire
- Passages de murs de type KETH-Flex, totalement étanches au gaz



**Un système complet avec des possibilités sans limites.**

**RÉFÉRENCE**