



CALPEX PUR-KING Projet
Aeugst sur l'Albis, Suisse, 2024

BRUGG
Pipes
Pioneers in Infrastructure



Projet

Dans la commune suisse d'Aegst am Albis, nous avons installé notre système de conduites le plus performant, le CALPEX PUR-KING, pour le réseau énergétique du Götschihof. En collaboration avec notre partenaire Bulcon Energie AG, nous avons réalisé un réseau de chauffage urbain performant pour l'exploitation future des systèmes énergétiques et l'alimentation des immeubles d'habitation du Don national suisse ainsi que de la résidence de la fondation Solvita.

Exécution

Un réseau énergétique composé d'une installation de biogaz, d'une centrale de cogénération, de plusieurs installations photovoltaïques et d'un chauffage aux copeaux de bois est en cours de développement au Götschihof. Pour relier ces différents producteurs d'énergie, nous avons mis en place dans la vallée rurale d'Aegstster l'indispensable conduite de chauffage à distance.

Nos monteurs ont posé quatre conduites CALPEX PUR-KING en un temps record.

Pour ce projet nous avons utilisé les dimensions DN 40, DN 50, DN 63 et DN 68. Le tronçon le plus long, entre le chauffage aux copeaux de bois et le deuxième plus grand distributeur de chaleur avec installation photovoltaïque, mesurait 113 mètres. Une autre conduite plus courte a été installée entre les deux installations photovoltaïques presque terminées. Pour finir, notre équipe a mis en place avec succès quatre coudes d'entrée d'immeuble sous le radier du nouveau bâtiment central.



Avantages du produit

Le CALPEX PUR-KING établit de nouvelles références mondiales en matière d'économie d'énergie.

Pour la sixième fois consécutive, le système de tubes PEX pré-isolés a convaincu le Danish Technological Institute (DTI) en remportant le test de la valeur lambda la plus basse. Grâce à la technologie avancée de la mousse PUR et à un procédé de production innovant, le CALPEX PUR-KING permet de réaliser jusqu'à 15% d'économies d'énergie par an.

En tant que système composite, le système de tuyaux conserve ses excellentes performances d'isolation, même en vieillissant, conformément à la norme EN 15632-2.