

PROJEKTBERICHTE



Flexalen® für Fernwärme und Trinkwasser aus geothermischer Wärmequelle



Das Permatopia-Ökodorf startet mit Flexalen® in eine nachhaltige Zukunft

Flexalen®, die Cradle-to-Cradle-zertifizierte® Lösung und Flexalink-Verbindung für Fernwärme und Trinkwassertransport in der nachhaltigen Wohn- und Landwirtschaftsgemeinde Permatopia in Dänemark.

Karise Permatopia

Permatopia ist eine nachhaltige landwirtschaftliche Gemeinschaft in Karise, etwa eine Stunde südlich von Kopenhagen gelegen. Dieses innovative Projekt wurde 2018 gegründet, um ein greifbares Modell für eine nachhaltigere und gemeinschaftliche Lebensweise zu schaffen. Mit einem starken Engagement für die Umwelt setzt Permatopia vorrangig auf die Nutzung erneuerbarer Energiequellen, darunter erdwärme, um seine Infrastruktur zu betreiben.

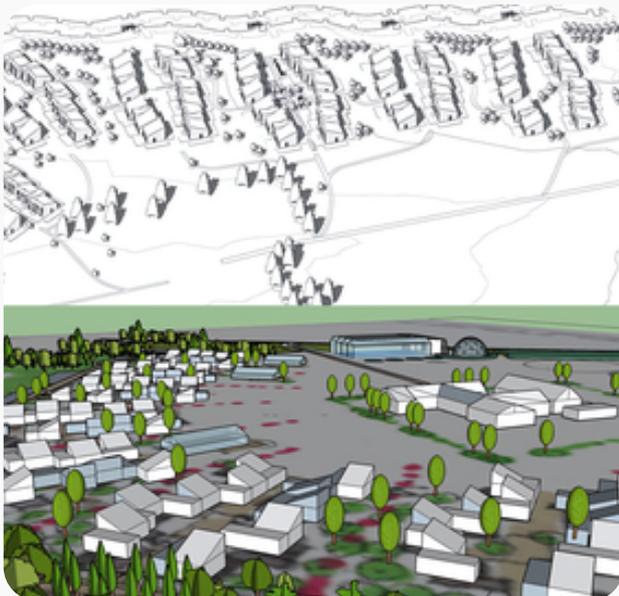
Projekt-Ziel

Das Hauptziel des Permatopia-Projekts ist die Schaffung **eines nachhaltigen Lebensraums** Gemeinde, die ihren ökologischen Fußabdruck minimiert und gleichzeitig die Effizienz und den Komfort für die Bewohner maximiert. Die Verwirklichung dieser Vision war jedoch mit mehreren Herausforderungen verbunden, darunter die effiziente Verteilung der Erdwärme an die Gebäude der Gemeinde und die Gewährleistung eines schnelleren Installationsprozesses, der mit den Grundsätzen der Nachhaltigkeit in Einklang steht.

Lösungen

Um diese Herausforderungen zu meistern, erwiesen sich die vorgedämmten **Flexalen®-Rohre** und die **vorgefertigten Flexalink-Verbindungen von Thermaflex** aufgrund ihrer Widerstandsfähigkeit, Nachhaltigkeit, Effizienz und einfachen Installation als ideale Lösungen.

Flexalen®-Rohre sind aufgrund ihrer hervorragenden chemischen Beständigkeit und ihrer beeindruckenden Erfolgsbilanz bei Geothermieprojekten die beste Alternative. Und die maßgeschneiderten Flexalink-Verbindungen erleichtern die schnelle Montage vor Ort und minimieren die Installationszeit und die Arbeitskosten.



Projektablauf

Für die Entwicklung des Permatopia-Ökodorfprojekts stellte Thermaflex Fachwissen und umfassende Unterstützung zur Verfügung, die von **Jan Hønning**, Verkaufsleiter von Thermaflex Nordic, in enger Zusammenarbeit mit **John Jensen A/S VVS** als Installateur und mit der Verwaltung des Permatopia-Dorfprojektmanagers geleitet wurde.

Die Versorgung mit **Wärme und Warmwasser** zu den Wohnhäusern erfolgte über vorgedämmte Flexalen®-Rohre und vorgefertigte Flexalink-Verbindungen. Diese äußerst nachhaltige Netzwerklösung bot Effizienz und eine schnelle Installation, was sie ideal für das Permatopia-Projekt machte.

Durch die Verwendung der vorgedämmten **Polybuten-1-Rohre von Thermaflex**, die aufgrund ihrer Nachhaltigkeit und Effizienz ausgewählt wurden, konnte sichergestellt werden, dass keine schädlichen Materialien im Rohrleitungsnetz verwendet wurden, was perfekt mit den Umweltzielen von Permatopia übereinstimmt.

Dank der maßgeschneiderten, vorgefertigten Flexalink-Verbindungen, die eine schnelle Montage vor Ort ermöglichen, konnte die Installationszeit erheblich verkürzt werden. Jedes Flexalink wurde mit einer dem Haus entsprechenden ID-Nummer gekennzeichnet, was eine effizientere und schnellere Installation ermöglichte. Dieses leichte System aus Polybuten-1 erforderte weniger Schweißnähte und Aushubarbeiten vor Ort, wodurch die Beeinträchtigungen für die Gemeinde minimiert wurden.

Flexalen® 600 hat einen starken Fokus auf die Reduzierung der Umweltbelastung und ist **Cradle to Cradle Certified®**. Dadurch wurde sichergestellt, dass keine umweltschädlichen Materialien verwendet wurden, und gleichzeitig konnten die Rohre nach Gebrauch ausgegraben und recycelt werden, was ein wichtiger Aspekt des Permatopia-Projekts war.



Ergebnisse & Vorteile

Durch den Einsatz von Thermaflex Flexalen® vorgedämmten Rohren und Flexalink-Verbindungen entstand ein nachhaltiges Netzsystem mit effizienter Verteilung von Erdwärme und Trinkwasser, das auch zur Reduzierung der Umweltbelastung beiträgt. Mit diesen robusten und leicht anwendbaren Lösungen zeigen Thermaflex und John Jensen VVS, dass wir gemeinsam den Übergang zu nachhaltiger Energie schaffen und gleichzeitig ein optimales Maß an Komfort und Kosteneinsparungen gewährleisten können.

Durch die Priorisierung von Nachhaltigkeit und Effizienz setzt Permatopia einen Präzedenzfall für künftige nachhaltige Wohngemeinschaften und zeigt, dass erneuerbare Energielösungen zur Erreichung ökologischer und sozialer Ziele geeignet sind.

Bauunternehmer Zitate

“Es ist wichtig, mit den begrenzten Ressourcen unseres Planeten sorgsam umzugehen und an künftige Generationen zu denken.”

Bewohnerin von Permatopia

“Wir denken nicht nur in der Gegenwart und kümmern uns nur um unsere eigenen Bedürfnisse. Wir sorgen uns auch um die kommenden Generationen, die ebenfalls ein Recht auf ein gutes Leben haben.”

Bewohnerin von Permatopia

“Es ist flexibel, einfach, und das System ist maßgeschneidert und vormontiert. Es macht unsere Arbeit viel einfacher und wir sparen dadurch viel Zeit. Das schafft für uns ein besseres Arbeitsumfeld mit weniger Rückenverletzungen, und durch die schnelle Installation wird weniger Zeit vor Ort benötigt.”

“Für uns bedeutet das eine bessere Arbeitsumgebung, weniger Rückenverletzungen und schnellere Installationsarbeiten. Das hilft uns sehr.”

Installer from [John Jensen VVS](#)

 www.thermaflex.com

 international@thermaflex.com




THERMAFLEX®