

CASE STUDY



Flexalen® til fjernvarme og drikkevand fra geotermisk varmekilde



Øklandsbyen Permatopia udruller en bæredygtig fremtid med Flexalen®

Flexalen®, den Cradle-to-Cradle-certificerede® løsning og Flexalink-forbindelsen til fjernvarme og drikkevandstransport i det bæredygtige bolig- og landbrugssamfund Permatopia i Danmark.

Karise Permatopia

Permatopia er et bæredygtigt landbrugssamfund i Karise, der ligger cirka en time syd for København. Dette innovative projekt blev etableret i 2018 for at skabe en håndgribelig model for en mere bæredygtig og fælles måde at leve på. Med et stærkt engagement i miljøforvaltning prioriterer Permatopia at bruge vedvarende energikilder, herunder **geotermisk varme** til infrastruktur.

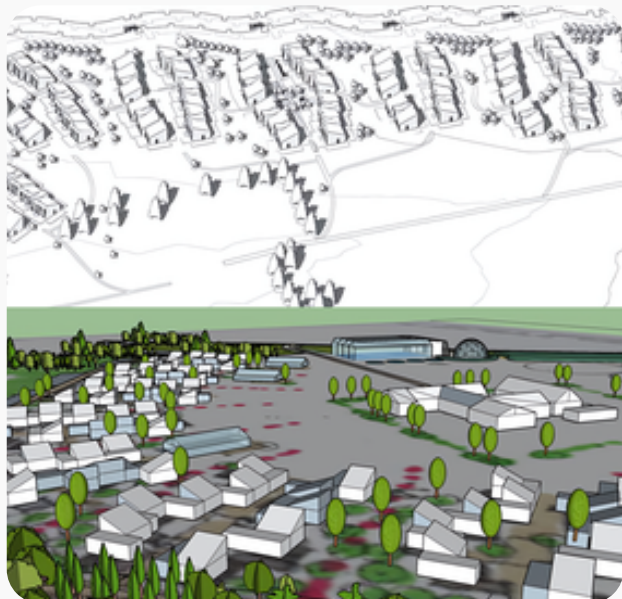
Projektets mål

Det primære mål med Permatopia-projektet er at skabe en **bæredygtig levevis** samfund, der minimerer det miljømæssige fodaftryk og samtidig maksimerer effektiviteten og komforten for beboerne. Der var dog flere udfordringer forbundet med at nå denne vision, herunder effektiv distribution af geotermisk varme til samfundets bygninger og sikring af en hurtigere installationsproces, der er i overensstemmelse med bæredygtighedsprincipperne.

Løsninger

For at imødegå disse udfordringer har Thermaflex' **Flexalen® præisolerede rør** og **Flexalink præfabrikerede forbindelser** vist sig at være ideelle løsninger på grund af deres modstandsdygtighed, bæredygtighed, effektivitet og nemme installation.

Flexalen®-rør skiller sig ud som det bedste alternativ på grund af deres fremragende kemiske modstandsdygtighed og imponerende resultater i geotermiske projekter. Og de skræddersyede Flexalink-forbindelser muliggjorde hurtig montering på stedet, hvilket minimerede installationstiden og arbejdsomkostningerne.



Projektets proces

Til udviklingen af det økologiske landsbyprojekt Permatopia leverede Thermaflex specialiseret viden og omfattende støtte, som blev styret af **Jan Hønning** salgschef for Thermaflex Nordic, i tæt samarbejde med **John Jensen A/S VVS** som installatør, og med administrationen af Permatopia-landsbyens projektleder.

Forsyningen af **varme og varmt** vand til boligerne sker gennem Flexalen® præisolerede rør og præfabrikerede Flexalink-forbindelser. Denne meget bæredygtige netværksløsning var effektiv og hurtig at installere, hvilket gjorde den ideel til Permatopia-projektet.

Brugen af Thermaflex' præisolerede **Polybuten-1-rørsom** er valgt på grund af deres bæredygtighed og effektivitet, sikrede, at der ikke blev brugt skadelige materialer i rørnettet, hvilket passer perfekt til Permatopias miljømål.

Der blev opnået betydelige reduktioner i installationstiden takket være skræddersyede, præfabrikerede Flexalink-forbindelser, som gjorde det muligt at montere hurtigt på stedet. Hver Flexalink blev identificeret med et ID-nummer, der svarede til huset, hvilket gav mulighed for en mere effektiv og hurtigere installation. Dette letvægtssystem, fremstillet af Polybuten-1, krævede færre svejsninger og udgravninger på stedet, hvilket minimerede forstyrrelserne i lokalsamfundet. Flexalen® 600 har et stærkt fokus på at reducere miljøpåvirkningen og er **Cradle to Cradle-certificeret®**. Det sikrede, at ingen af de anvendte materialer var skadelige for miljøet, samtidig med at rørene kunne graves op og genbruges efter brug, hvilket var en vigtig faktor for Permatopia-projektet.



Resultater og fordele

Implementeringen af Thermaflex Flexalen® præisolerede rør og Flexalink-forbindelser resulterede i et bæredygtigt netværkssystem med effektiv distribution af geotermisk varme og drikkevand, hvilket også bidrager til at reducere miljøpåvirkningen. Med disse robuste og let anvendelige løsninger viser Thermaflex og John Jensen VVS, at vi i fællesskab kan overgå til bæredygtig energi og samtidig sikre optimale niveauer af komfort og omkostningsbesparelser.

Ved at prioritere bæredygtighed og effektivitet skaber Permatopia præcedens for fremtidige bæredygtige boligområder og viser, at vedvarende energiløsninger er levedygtige, når det gælder om at nå miljømæssige og sociale mål.

Citater fra entreprenører

"Det er vigtigt at være forsigtig med de begrænsede ressourcer på vores planet og tænke på fremtidige generationer."

"Vi tænker ikke kun i nuet og bekymrer os kun om vores egne behov. Vi bekymrer os også om de kommende generationer, som også har ret til et godt liv."


Indbygger i Permatopia

"Det er fleksibelt og nemt, og systemet er skræddersyet og færdigmonteret. Det gør vores arbejde meget lettere, og vi sparer en masse tid. Det skaber et bedre arbejdsmiljø for os med færre rygskader, og med den hurtige installation kræves der mindre tid på stedet.."

"For os betyder det et bedre arbejdsmiljø, færre rygskader og hurtigere installationsarbejde. Det hjælper os meget."

Installatør fra John Jensen VVS

 www.thermaflex.com

 international@thermaflex.com

