


CASE STUDY

Flexalen® 600 til varmeanlæg



Thermaflex' præisolerede
rørløsninger forbedrer
energieffektiviteten i Stonehenge, der
er på UNESCO's verdensarvsliste

Flexalen-rørsortiment specificeret til Stonehenge
besøgscenters varmenetværk.

Stonehenge besøgscenter

Stonehenge Visitor Centre, der ligger 2 km vest for den ikoniske stencirkel, blev designet til at glide sømløst ind i Salisbury Plain, samtidig med at stedets integritet blev bevaret. Centrets konstruktion krævede avanceret teknologi og miljøvenligt design for at minimere indvirkningen på det historiske landskab.

Projektets mål

Når man har med et 2.500 år gammelt **UNESCO-verdensarvsområde** at gøre, er bæredygtighed og miljømæssig følsomhed afgørende faktorer at tage i betragtning.

Det primære mål var at sikre vedvarende praksis i hele projektet. Planlæggerne søgte innovative materialer, der kunne bruges både over og under jorden. Det var vigtigt at minimere miljøforstyrrelser, samtidig med at man sikrede en effektiv, bæredygtig varmforsyning og reducerede varmetabet for at optimere energieffektiviteten.

Løsning

For at nå disse mål valgte arkitekterne **Denton Corker Marshall** og deres entreprenører (Spectrum HPM) Flexalen®-teknologi til rørnettet i forbindelse med jordvarmeanlægget. **Flexalen® 600** præisolerede polybutenrør er verdens eneste Cradle to Cradle Certified®-løsning, der tilbyder styrke, fleksibilitet og bæredygtigt byggeri. Disse rør har lukket celle, vandtæt polyolefin termisk isolering og en homogen forbindelse mellem isolering og kapperør, der danner et fuldt svejset system. Derudover gør Flexalen®-rørens lette profil dem lettere at håndtere og installere, hvilket er afgørende for følsomme steder som f.eks. terrænet i dette projekt.



Projektets proces

Installationsprocessen blev omhyggeligt kontrolleret på grund af stedets rige arkæologiske betydning. Rørene blev lagt inden for en 2 meter lang udfyldning i en landskabelig lavning. Flexalen®-rørens **lette** profil, **fleksibilitet** og robusthed med deres ydre kappe af HDPE gjorde det lettere at håndtere og installere dem, selv under de udfordrende forhold på stedet.

Lægningsprocessen blev nøje styret for at undgå at forstyrre eventuelle arkæologiske rester. Den præcise installation sikrede, at rørene blev integreret i landskabet med minimal indgriben og bevarede stedets historiske integritet. Denne tilgang involverede også løbende koordinering blandt projektteamet for at tilpasse byggeaktiviteterne til bæredygtighedsmål og arkæologiske bevaringskrav.

Resultater og fordele

Det nye Stonehenge Visitor Centre er et eksempel på avanceret konstruktionsdesign og teknologi, lige fra baldakinen til rørinfrastrukturen. Flexalen®-rørsystemet var en topmoderne løsning, der sikrede en effektiv og bæredygtig varmeforsyning.

- **Bæredygtighed:** Som verdens eneste Cradle to Cradle Certified®-løsning hjalp de projektet med at opfylde de strenge miljøstandarder for et verdensarvssted.
- **Kontrolleret installation:** Installationen af Flexalen®-rør blev omhyggeligt styret for at undgå at forstyrre arkæologiske levn og bevare stedets historiske betydning. Deres lette og fleksible design gjorde håndtering og installation lettere, hvilket var afgørende for de følsomme forhold i projektet.
- **Energieffektivitet:** Flexalen®-rørens lave varmeledningsevne reducerede varmetabet og optimerede energieffektiviteten i et kulstoffattigt miljø. Den ydre kappe af HDPE giver holdbarhed på tværs af en lang række varmtvandstemperaturer.

Projektet fremhæver Thermaflex' engagement i bæredygtighed og innovation og bidrager til bevarelsen af et af verdens mest ikoniske vartegn.



Testimonials

"Der er anvendt forskellige strategier i designet for at sikre, at centret er miljøfølsomt og bruger naturressourcer på en ansvarlig måde."

Partner hos Denton Corker Marshall

"Vi valgte Flexalen®-rørsystemet til dette projekt, fordi det præisolerede Flexalen® 600-sortiment af polybuten tilførte projektet styrke, fleksibilitet, et bredt temperaturområde og stærke, bæredygtige byggeegenskaber - kvaliteter, der var afgørende på et så følsomt og nationalt vigtigt sted."


Projektingeniør hos Spectrum HPM Ltd i Bristol

"En af de største bekymringer for dette projekt var miljømæssig bæredygtighed - så den lave varmeledningsevne og det deraf følgende lave varmetab i den valgte rørteknologi blev vigtige faktorer i forbindelse med optimering af energieffektiviteten i et miljø med lavt kulstofindhold."

"Vi er stolte af at være involveret i et projekt, der demonstrerer så avanceret konstruktionsdesign og teknologi, og som fremhæver vigtigheden af bæredygtighed på et verdenskendt kulturarvssted."

Salgsdirektør for Flexenergy

 www.thermaflex.com

 international@thermaflex.com




THERMAFLEX®