



Polybutene
Piping Systems Association

Пример применения

Визит-центр Стоунхенджа, Великобритания



Thermaflex | Flexalen



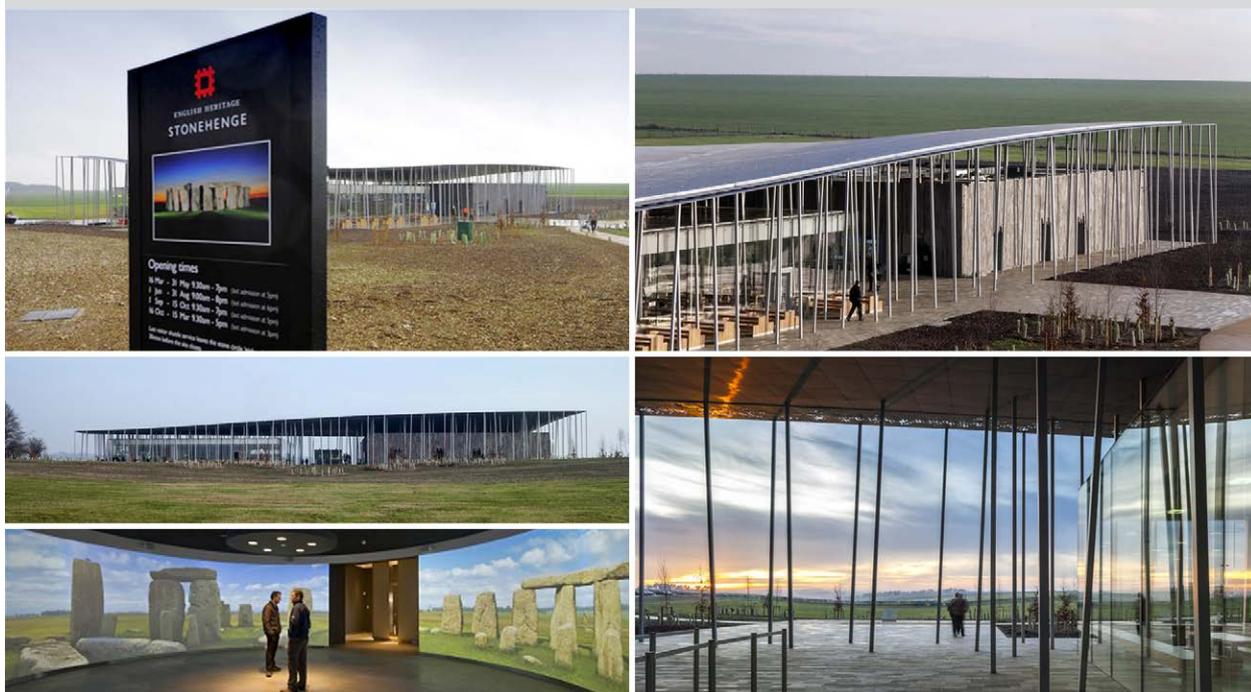
www.pbpsa.com

Визит-центр Стоунхенджа, Великобритания

Thermaflex | Flexalen



Технология Flexalen от компании Thermaflex была выбрана для трубопроводных систем визит-центра Стоунхенджа на культовом объекте мирового наследия в Уилтшире, Англия. Проектировщики потребовали установить гибкую и экологичную трубопроводную систему с диапазоном высоких температур и низкой потребностью в обслуживании для визит-центра, который расположен на соответствующем историческом объекте и каждый год принимает более одного миллиона посетителей.



Фотографии: Питер Кук

В визит-центре Стоунхенджа требовалось установить трубопроводную сеть на основе передовых технологий

Новый визит-центр расположен в 2 км к западу от известного кромлеха. Он не виден с места памятника древности, но спроектирован с заботой об экологии региона и сочетается с пестрым пейзажем равнины Солсбери.

Архитектурная компания Denton Corker Marshall и ее подрядчики включили в спецификацию проекта перерабатываемые и возобновляемые материалы для строения и инженерных сетей. Стивен Квинлан, партнер Denton Corker Marshall, рассказывает: «В проекте были

Визит-центр Стоунхенджа, Великобритания

приняты самые разные стратегии, для обеспечения экологичности центра и ответственного использования природных ресурсов». Новый визит-центр Стоунхенджа становится примером инновации в проектировании и технологии строительства – начиная с впечатляющего навеса и заканчивая трубопроводной инфраструктурой.

Долговечность и экологическая безопасность имели решающее значение

В соответствии с принципами здания, которое находится на объекте мирового наследия, экологическая безопасность была изначально предусмотрена в проекте и работе здания на каждом уровне, на чем и было основано решение выбрать инновационные материалы для применения над и под землей.

В случае трубопроводной сети, подключаемой к системе геотермального отопления, подогрева воды и отопления помещений, фирма-составитель спецификаций и подрядчик по монтажу трубной обвязки (Spectrum HPM) выбрали для проекта технологию Flexalen компании Thermaflex, Flexenergy.

Инновационные компоненты для всемирно известного объекта

Робби Маккей, инженер проекта из компании Spectrum HPM Ltd. (г. Бристоль), рассказал следующее: «Мы выбрали систему труб Flexalen для этого проекта, поскольку линейка труб из полибутена с предварительной изоляцией Flexalen 600 обеспечивает прочность, гибкость, широкий спектр температур, а также надежность и экологическую безопасность – эти качества были особенно важны для объекта, имеющего национальное значение».

Данная линейка продукции также включала водонепроницаемую теплоизоляцию из полиолефина с закрытыми ячейками и однородное соединение между изоляцией и обсадной трубой в составе цельносварной системы.

Процесс прокладки трубной обвязки проводился под внимательным контролем в связи с археологическим богатством данного района, при этом трубопровод под инженерные сети укладывался с 2-метровой засыпкой в понижениях местности, на которой располагается строение.

«Мы очень гордимся своим участием в столь престижном проекте на всемирно известном объекте, – заявила Сэнди Фейрли, директор по продажам компании Flexenergy. – Технология труб, выбранная компанией Spectrum HPM для визит-центра, сочетает в себе прочность, долговечность и гибкость в широком диапазоне температур горячей воды по сравнению с традиционными трубами. Легковесность профиля труб также упрощает работу с ними, а наружный кожух из полиэтилена высокой плотности придает прочность всей конструкции»

Оптимизация энергоэффективности

«Одной из главных вопросов данного проекта была экологическая безопасность, поэтому низкая теплопроводность и соответствующая низкая теплотеря выбранной технологии труб являлись существенными факторами в контексте оптимизации энергоэффективности в низкоуглеродистой среде.

Для труб с предварительной изоляцией Flexalen полибутен-1 (ПБ-1) используется в качестве основного материала рабочих труб, они представляют собой единственную пластмассовую систему, которая сегодня применяется в сетях отопления и при этом допускает полную сварку оплавлением и способна работать при температуре до 95 °С.

Визит-центр Стоунхенджа располагается в небольшой низине и включает две простые прямоугольные конструкции, в которых размещаются кафе, помещение для розничной торговли и образовательные объекты, а также небольшая билетная касса.