

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

The Hive - библиотека, сертифицированная по Breeam

12.11.2014

Библиотека города Вустер в Великобритании сертифицирована по BREEAM.

Здание The Hive (что означает «улей») представляет собой полностью интегрированную библиотеку, которая включает в себя академическую библиотеку для студентов, публичную библиотеку, архивные материалы графства Вустершир и краеведческий музей.

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

[Hufton & Crow](#)

Предназначена библиотека для читателей различных категорий: для детей, молодежи и бизнес-пользователей. Архитектурный проект выполнен компанией [Feilden Clegg Bradley Studios](#). Экоустойчивость стала ключевым моментом всего проектно-строительного процесса для получения высокой оценки «Превосходно» (86,40 %) по сертификации BREEAM. Общая площадь здания высотой в 4 этажа составила 7 234 м². Итоговая сумма, затраченная на строительство объекта – 29,7 млн фунтов стерлингов.

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

Внешний фасад библиотеки обшит пластинами из медных сплавов золотистого оттенка. Крыша из массивного клееного бруса снаружи отделана такими же пластинами и состоит из семи вытянутых конусов, которые делят здание на кластеры.

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

В центре каждого читального зала находится световой фонарь, который вместе с окнами создаёт максимальное естественное освещение и вентиляцию. Центральный атриум объединяет межэтажное пространство.

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»



ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

Большую часть тепловой энергии обеспечивает котёл на биомассе. Модульные газовые котлы включаются в случае экстремальных пиковых нагрузок и являются резервной системой отопления при возникновении сбоев и аварий основной системы.

Вентиляция в здании в основном естественная. Механическая вентиляция применяется в тех помещениях, где к микроклимату внутренних помещений предъявляются повышенные экологические требования.

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

[Hufton & Crow](#)

Для поддержания необходимого микроклимата в здании установлены чиллеры с водяным охлаждением. Вода поступает из ближайшей реки Северн. Охлаждение происходит также за счёт установки специальных охлаждающих балок, плит, вентиляционных установок и фэнкойлов.

ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

E-MAGAZINE «SUSTAINABLE BUILDING TECHNOLOGIES»

В здании осуществляется рециркуляция дождевой воды, которая накапливается в резервуарах и используется для смыва в туалетных комнатах. Горячее водоснабжение осуществляется централизованно.