



Светопроницаемый дом

21.12.2012

Японский архитектор Кенго Кума представил экологичный жилой дом из светопроницаемых материалов, имеющий автономное энергообеспечение.

Дом расположен на острове Хоккайдо, где в настоящее время испытывается на прочность в экстремальных природных условиях. Предполагается долгосрочное исследование, которое будет проводиться архитектором при поддержке Национального института экологических технологий.

Название дома — Memu Meadows — связано с заливными лугами «мему», являющимися достопримечательностью острова, а его внешний вид навеян формами традиционных для коренного населения Хоккайдо жилищ (тисэ).

Архитектор позаимствовал конструктивно-планировочные решения у этих домов: легкую каркасную конструкцию прямоугольной формы с двускатной крышей. Дом выполнен из японской лиственницы, на которую надета двухслойная светопроницаемая мембрана. Внешний слой сделан из тефлона, а внутренний — из стеклоткани. Пространство между ними заполнено утеплителем из переработанных полиэтиленовых бутылок. Оболочка обеспечивает естественное освещение, а также хорошую тепло- и шумоизоляцию. Не пропускает тепло и пол. Вместо утрамбованной глины, характерной для тисэ, Кенго Кума использовал для создания теплого пола систему геотермального подогрева. Напоминает о настоящих тисэ также установленный в центре дома очаг.

Несмотря на то что фасад здания светопроницаемый, бело-матовые ограждения не позволяют увидеть прохожим, что происходит внутри дома даже в темное время суток при включении освещения.