



Павильон на воде

14.1.2013

В Роттердаме (Нидерланды) всерьез занялись проблемами выброса углерода в атмосферу и повышения уровня мирового океана.

В настоящее время здесь осуществляется строительство плавучих домов. В планах возвести не менее 1 200 таких домов к 2040 году. В рамках проекта в старой гавани уже построен павильон на воде, представляющий собой три полусферы высотой 12 м, соединенные между собой. Оболочка сооружений сделана из инновационного прозрачного, гибкого и антикоррозионного материала ETFE (ethylene tetrafluoroethylene). Этот пластик почти в 100 раз легче стекла, что позволяет конструкции хорошо держаться на воде. Общая площадь внутри павильона сравнима с площадью 4 теннисных кортов.

Комплекс расположен на основании, сделанном из пяти слоев полистирола толщиной от 20 до 75 см, сохраняющем дома в неподвижном состоянии.

Каждый плавучий дом оснащен солнечными панелями, от которых работают системы отопления и охлаждения, и имеет автономную систему очистки бытовых стоков.

В течение пяти лет павильон будет использоваться как демонстрационный центр. Здесь будут представлены передовые подходы к вопросам климата, энергии и воды.