



РАСШИРИТЬ ПРОСТРАНСТВО

Компания-эксперт в области строительства оранжерей и садовых центров Thermoflor по-новому применяет традиционные технологии строительства. Теперь у сельскохозяйственного колледжа в г. Дронтен (Нидерланды) есть «стеклянная оболочка». Размер этого инновационного сооружения – 85 x 46 м в основании, а высота составляет 16,3 м.

*С*Новый образовательный комплекс площадью 6000 м² сооружался с учетом оптимального использования в дальнейшем дневного света благодаря окружающей его стеклянной «одежде», которая также выполняет функцию утепления. Для человека становится все важнее находиться вне помещения,

переполненного различной аппаратурой, и погодные условия не должны мешать этому. Строительство по принципу оранжерей позволяет удовлетворить такую потребность.

Для проекта была разработана специальная кровельная система, где установлены 123 м² солнечных батарей, которые служат дополнительным источником энергии. Для навеса потребовалось около 7500 м² стекла. Из-за большой высоты сооружения и связанных с этим ветровых нагрузок монтаж стандартных оранжерейных

профилей был невозможен, поэтому для фасада компания Thermoflor разработала новые элементы, позволяющие соединить 6-мм стеклянные панели в систему с использованием резины и специального напыления, достаточно устойчивую для здания такого размера. По площади (около 1 x 2 м) каждая панель также значительно больше применяемых традиционно.

При строительстве теплиц достаточно незакаленного стекла. В Дронтене для крыши и фасада используется около 4000 м² закаленного стекла толщиной 6 мм, а панели нижнего ряда (430 м²) выполнены из ламинированного стекла. Также Thermoflor удалось найти решение по использованию одинарного стекла, которое отвечает требованиям пожарной безопасности и экономичности. При реализации подобных крупномасштабных проектов всегда важно учитывать баланс между технической и финансовой составляющими. Кроме того, компания обладает знаниями и опытом в строительной физике, которые были в полной мере применены в этом проекте. Результатом стало интегрированное энергоэффективное здание образовательного учреждения, а стеклянная оболочка позволила оптимально использовать прилегающую территорию.

Материал предоставлен компанией Thermoflor.

