



ПОД СТАТЬ ОКРУЖАЮЩЕМУ ПРОСТРАНСТВУ: SENTRYGLAS ДЕЛАЕТ ГРАНИЦЫ МЕЖДУ АРХИТЕКТУРОЙ И ПРИРОДОЙ НЕВИДИМЫМИ

Гуйлинь – неповторимое по своей красоте место и одно из самых популярных туристических направлений в Китае. Городской округ, на территории которого раскинулись уникальные лесопарки, обязан происхождением своего имени ароматным растениям, которыми изобилует эта местность. Гуйлинь – буквально «лес сладкого османтуса» – находится на северо-востоке Гуанси-Чжуанского автономного района.

Западный берег реки Лицзян – райский уголок природы. «Четырьмя чудесами Гуйлиня» называют горы, зеркальную гладь Лицзян, карстовые пещеры и причудливые пики скал. Природа – источник вдохновения для архитекторов. И потому не случайно, что именно здесь архитекторам открылись все возможности для фантазии. Лучше всего это чувствуется в культурно-туристическом выставочном центре Гуйлинь Ваньда. Поражающие воображение трехмерные конструкции из стекла словно бы вырастают из самого ландшафта.

Автор проекта – Институт дизайна Тэн Юань в Циндао. С простой кубической формой сооружения с его импозантным светопрозрачным фасадом эффектно контрастируют скульптурные ребра-ламели, выполненные с использованием прослоек SentryGlas Ionoplast от Trosifol. Своими изгибами и искривлениями они полностью разрушают прямолинейность и при этом следуют эстетике окружающего природного пространства.

Минбо Чэнь, генеральный директор компании Guangdong South Bright Glass Technologies Co., Ltd., отвечал за проектирование конструкций из многослойного стекла.

«Светопроницаемость, отражение и преломление света фасадом здания, а также отражение здания на поверхности воды должны были стать воплощением самой души природного ландшафта вдоль реки Лицзян, – рассказывает главный архитектор проекта Вэй Пэн. – Проект предусматривал три основных элемента с остеклением: ребра-ламели, фасад основного здания и стенки бассейна. В со-

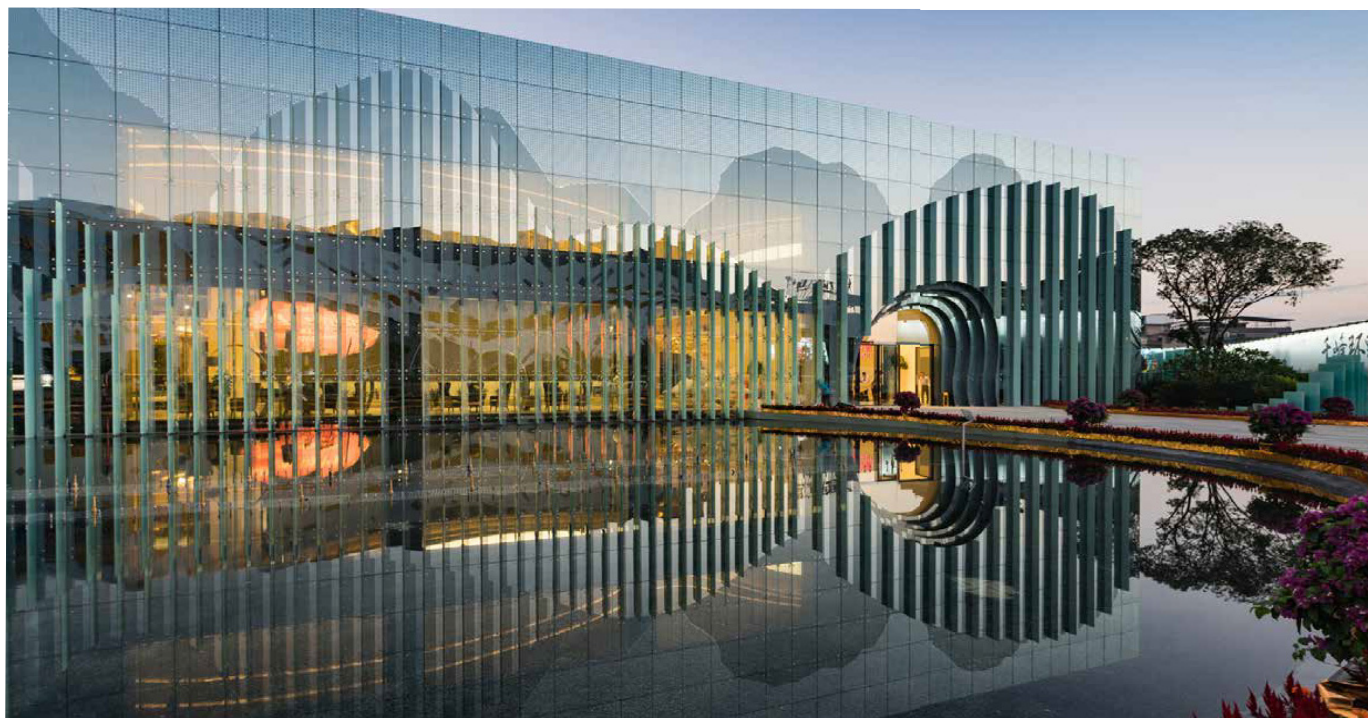
Архитекторы: *Teng Yuan Design Institute, Qingdao.*

Ламинатор: *Guangdong South Bright Glass Technologies Co. Ltd.*

Владелец здания: *The Wanda Group TMB Health.*

ответствии с критериями выбора – конструктивной прочностью, атмосферостойкостью и стабильностью кромок – наиболее адекватным материалом для прослоек в нашем проекте был признан SentryGlas. В общей сложности мы сконструировали и изготовили 353 стеклянных ребер. В фасаде использовано 134 элемента, а в стенках бассейна – более 86».

Стеклянные ребра имеют сложную многослойную структуру: слой закаленного стекла с низким содержанием железа с возможностью цифровой печати толщиной 12 мм, ламинирующая пленка SentryGlas 2,28 мм (90 мил), слой закаленного стекла с низким содержанием железа с возможностью трафаретной печати 12 мм, ламини-



Стеклянные ламели рисуют череду гор с плавными изгибами и искривлениями и тем самым полностью разрушают прямолинейность здания.



Проект выставочного центра максимально раскрыл архитектурный, инженерный и эстетический потенциал стекла – материала, органично вписавшегося в природный ландшафт.

рующая пленка SentryGlas 2,28 мм, слой закаленного стекла с низким содержанием железа 12 мм, ламинирующая пленка SentryGlas 2,28 мм и слой закаленного стекла с низким содержанием железа с возможностью цифровой печати 12 мм.

Структура фасадных элементов более проста: слой закаленного стекла с низким содержанием железа с возможностью цифровой печати толщиной 8 мм, ламиниру-

ющая пленка SentryGlas толщиной 1,52 мм (60 мил) и слой закаленного стекла с отражающим покрытием толщиной 8 мм.

«Работая над проектом, мы стремились подчеркнуть силуэт гор с их подъемами и спусками. Чтобы достичь этого эффекта, мы использовали стеклянные ребра-ламели различной высоты. При этом три слоя фасада различной плотности, проецирующие на себя стеклянные ребра, создают

«трехмерность» с передним, средним и задним планом природного ландшафта», – отмечает Минбо Чэнь.

Светопроницаемость, преломление света и блики порождают бесконечную череду эффектов, возникающих на фасаде в зависимости от погодных условий и естественного освещения – в пасмурную или солнечную, дождливую или туманную погоду. Игра света и теней размывает контур



Под стать окружающему пространству: SentryGlas делает границы между архитектурой и природой невидимыми.



Светопроницаемость, преломление света и блики порождают бесконечную смену эффектов, возникающих на фасаде в зависимости от естественного освещения.

сооружения, придает ему плавность и текучесть. Архитектура заставляет посетителей центра чувствовать себя словно в окружении туманных горных цепей.

«Мы приняли решение в пользу SentryGlas, понимая, что этот материал обеспечит исключительную стабильность кромки, устойчивость к атмосферным воздействиям и прочность», – говорит Минбо Чэнь. – Стеклопакеты частично находятся под водой. В бассейне отдельные панели поддерживаются лишь с одной стороны, и поэтому мы использу-

ем материал на пределе его возможностей».

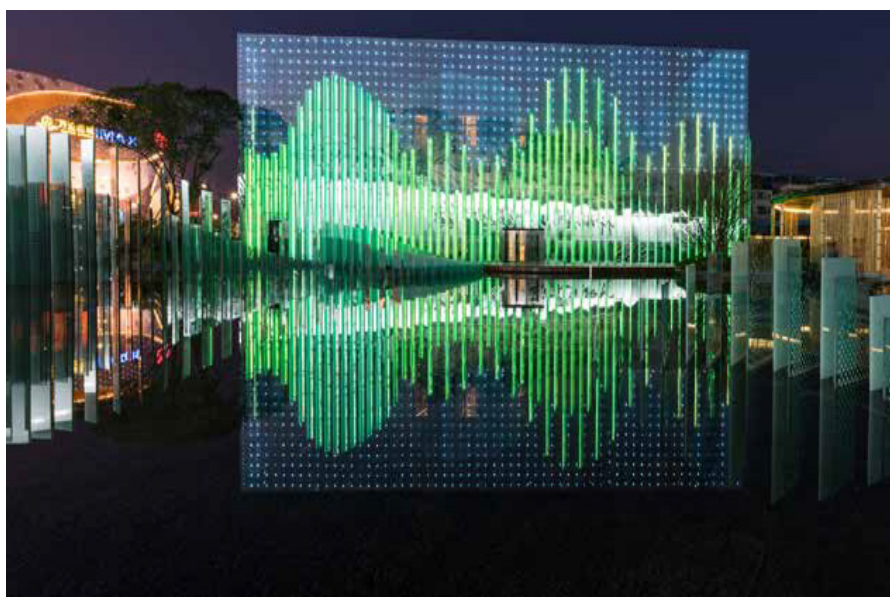
«Четыре чуда Гуйлиня» – это зеленые горы, чистая вода, причудливые пещеры и живописные камни. Аналогичным образом, в проекте культурно-туристического центра архитекторы и инженеры по остеклению раскрыли и «четыре чуда SentryGlas» – прочность, устойчивость к атмосферным воздействиям, стабильность кромки и прозрачность. Достигнутый ими результат – ошеломляющая гармония рельефа местности и архитектуры.

Проект культурно-туристического выставочного центра Гуйлинь Ваньда удостоен высшей награды в категории «Эстетика» на недавнем конкурсе SentryGlas Innovation Awards. По словам одного из членов жюри, «остекление, поражающее своей красотой, и фасад здания с волшебной подсветкой в ночной время – наглядные примеры той художественной ценности, которую приобретают стеклянные конструкции благодаря использованию ламинирующей пленки SentryGlas».

Источник: www.trosifol.com.

Trosifol является мировым лидером по производству пленок из ПВХ и ионопласта для многослойного безопасного стекла для архитектурных проектов. Широчайший ассортимент продукции Trosifol включает следующие инновационные решения:

- **Structural:** ПВХ-пленки Trosifol Extra Stiff (ES) и ионопластовый SentryGlas.
- **Acoustic:** звукоизолирующие многослойные и однослойные панели Trosifol SC.
- **UV Control:** от полной защиты от ультрафиолетового излучения до естественной передачи.
- **UltraClear:** самый низкий индекс желтизны в отрасли.
- **Decorative & Design:** черно-белые и цветные пленки, пленки с цифровой печатью.



Игра света и теней размывает контур сооружения, придает ему плавность и текучесть.