

TROSIFOL

CASE STUDY

ЧАПУЛЬТЕПЕК UNO R509, МЕХИКО





ЧАПУЛЬТЕПЕК UNO R509, МЕХИКО

Фасад представляет собой рассеченную пополам трапецию с разновысотными этажами, причем около 80 % использованных стеклянных панелей имеют различные размеры.

SENTRYGLAS® ОТ КОМПАНИИ TROSIFOL СДЕЛАЛ СТЕКЛЯННЫЙ ФАСАД ДОМИНАНТОЙ НОВОГО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В ГОРОДЕ МЕХИКО

Новый многофункциональный комплекс украшает горизонт Мехико. Непревзойденный панорамный обзор и безопасность для жителей, сотрудников и посетителей благодаря передовой многослойной технологии .

В Мехико появилась новая достопримечательность! На Пасео-де-ла-Реформа, одном из наиболее известных проспектов Мехико, возвышается новый небоскреб Чапультепек UNO R509, на сегодняшний день одно из самых высоких зданий Мексики.

Он расположен неподалеку от середины бульвара, рядом с парком Чапультепек и знаменитым замком над ним, и открывает местным жителям, посетителям и офисным сотрудникам панорамные виды не только на окрестные леса, но и на южную, западную и северную часть города со всех своих этажей.

Пасео-де-ла-Реформа, или Проспект Реформы, был спроектирован Фердинандом фон Розенцвейгом по образцам лучших улиц Европы, таких как Елисейские поля в Париже. Сегодня проспект Реформы, пересекающий центр Мехико по диагонали, наполнен туристическими достопримечательностями, роскошными ресторанами и отелями, офисными зданиями, публичными художественными выставками и новостройками. Кольцо вокруг Колонны Независимости служит для мексиканцев традиционным местом празднования побед национальной сборной по футболу, преимущественно во время Чемпионатов мира.

Архитекторы	Taller-G & KMD ARCHITECTS
Проектирование фасада	WSP
Ламинирование	Tvitec
Остекление	Vitro Canceles
Управление строительством	Bovis
Застройщик	T69 S.A.
Владелец здания	Arquitectoma

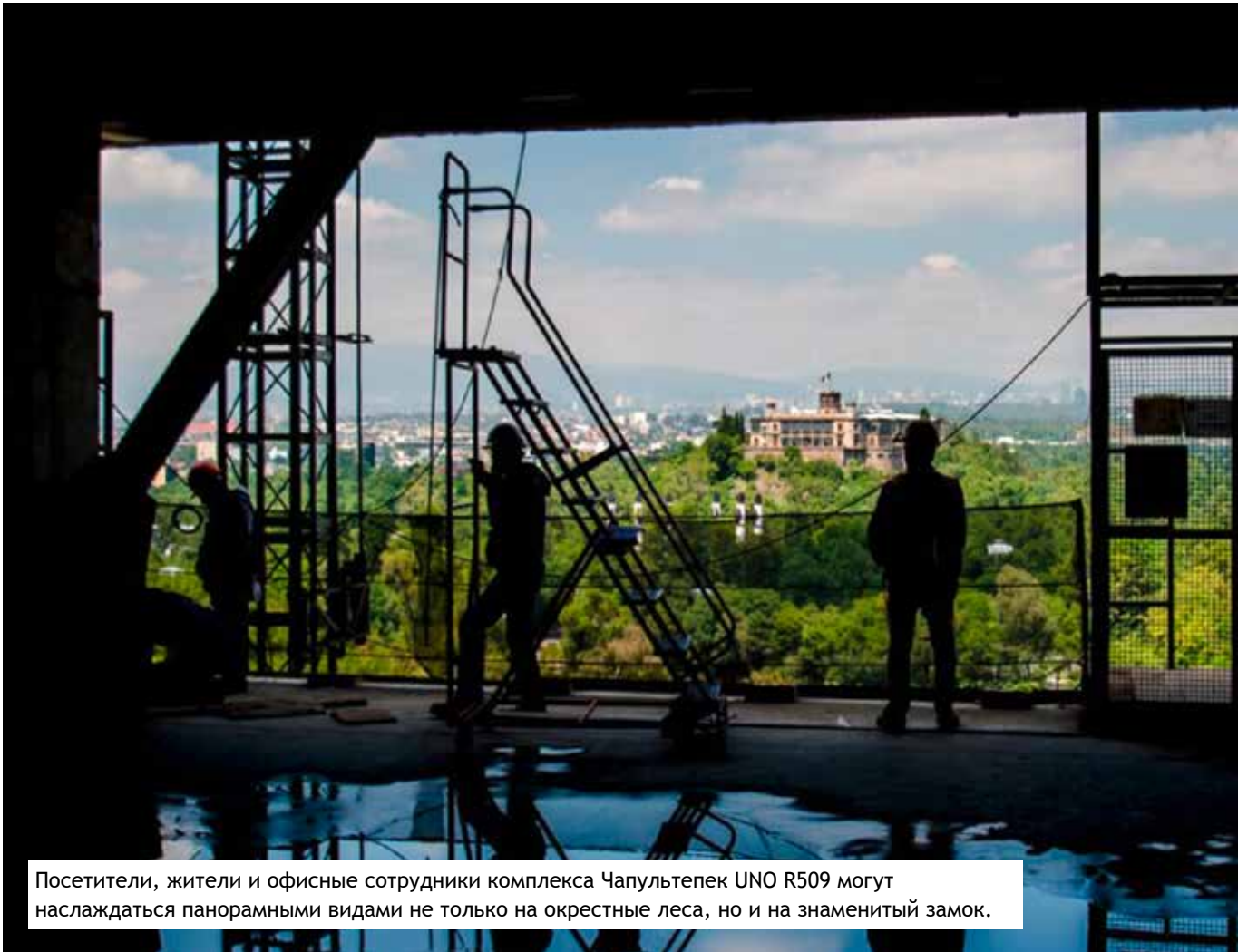
В 58-этажном многофункциональном комплексе располагаются офисы класса А, восемь этажей частных резиденций, отель Ritz-Carlton Mexico City на 153 номера и двухэтажный бар Sky Lounge. Помимо арендуемых офисных помещений площадью 27 тыс. кв. м. (290 625 кв. футов) в здании имеется впечатляющий вестибюль Motor Lobby с роботизированной подземной парковкой и услугами парковщика, а также множество зон отдыха на двух этажах, общих для владельцев резиденций и гостей отеля, включая рестораны, тренажерный зал, конференц-залы и кафетерий.

Как и в большинстве современных архитектурных проектов по всему миру, в процессе строительства комплекса использовались большие массивы стекла, причем не только для того, чтобы пропускать в здание как можно больше естественного света, но и для обеспечения беспрепятственного обзора. В соответствии с передовыми отраслевыми стандартами и функциональными требованиями, при остеклении важно использовать технологию ламинирования. Особенно хорошо для этого подходят ионопластовые прослойки SentryGlas® производства Trosifol.

«Остекление оказалось важным элементом этого проекта, — поясняет Артуро Леон, архитектор бюро Taller-G. — Интересно, что в первом варианте проекта была предложена внешняя самонесущая конструкция с минимальным остеклением, но вскоре проект превратился в то, что он представляет собой сегодня — сверкающее здание с абсолютным минимумом внешних конструктивных особенностей. В результате остекление осталось единственным значимым элементом фасада.



Чапультепек UNO R509 - одно из наиболее высоких на сегодняшний день зданий в Мексике.



Посетители, жители и офисные сотрудники комплекса Чапультепек UNO R509 могут наслаждаться панорамными видами не только на окрестные леса, но и на знаменитый замок.

SentryGlas® оказался нам наиболее подходящим полимером для фасада здания. Его повышенная прочность и превосходная устойчивость после разрушения стекла по сравнению с другими материалами прослоек позволили нам использовать гораздо менее заметные опоры. При этом некоторые из наиболее крупных спроектированных нами панелей невозможно изготовить со стандартными промежуточными слоями из поливинилбутирала».

Роберто Ариас из компании Tvites, проводившей работы по ламинированию большей части остекления, сообщил подробности: «Мы поставили многослойное стекло на западный фасад этого проекта, где внешний слой или облицовка поддерживаются стеклянными ребрами. Внешний слой состоит из FT толщиной 8 мм (0,31 дюйма), SentryGlas® 1,52 мм (60 мил) и FT 8 мм, а трехслойные ребра - из FT толщиной 10 мм (0,4 дюйма), SentryGlas® 1,52 мм, FT 10 мм, SentryGlas® 1,52 мм и FT толщиной 10 мм. Помимо фасада, мы также выполняли ламинирование элементов интерьера, в том числе использовали SentryGlas® в перилах и SentryGlas® Translucent White в полах и перегородках. В общей сложности мы использовали более 30 тыс. кв. м. (323 тыс. кв. футов) ионопластовых полимеров SentryGlas® ».

Игнасио Кастильо Васкес, главный конструктор проекта из компании Vitro Canceles, отвечавшей за остекление здания, рассказывает: «Весь проект строился вокруг великолепного вида на окрестности, поэтому фасад из многослойного стекла быстро получил одобрение. Ребра жесткости планировалось выполнить из стали или алюминия, но в итоге трехслойные ламинированные стёкла продемонстрировали все необходимые характеристики, а также украсили фасад».

«Это был интересный опыт, — добавляет он. — Фасад представляет собой рассеченную пополам трапецию, а высота этажей неодинакова, в связи с чем невозможно было использовать повторяющиеся размеры. Не менее 80 % стеклянных панелей имели уникальные размеры, но в среднем габариты составляли 1500 x 3800 мм (60 x 150 дюймов). Толщина стекла была рассчитана вместе с компанией Trosifol, и, как правило, мы всегда рекомендуем ламинированное стекло — так получается лучше для всех».

Современные прослойки, такие как SentryGlas®, позволяют использовать ламинированные стеклоизделия в самых разных сферах, но прежде всего это дает невероятную свободу инженерам и архи-

Trosifol является мировым лидером по производству плёнок из ПВБ и ионопласта для ламинированных защитных стёкол, используемых в архитектуре. Широчайший ассортимент продукции Trosifol предлагает следующие высокотехнологичные решения:

- **Structural:** плёнки из ПВБ Trosifol® Extra Stiff и ионопластовый промежуточный слой 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 плёнки, плёнки с цифровой печатью

© Alberto Alarcon, Kuraray

текторам, проектирующим здания. Четкие линии, впечатляющая прозрачность и конструкционные характеристики больше не требуют компромиссов – теперь конечный результат всегда будет идеальным, как в данном случае.

С учетом интересного окружающего ландшафта, как природного, так и урбанистического, остекление представлялось очевидным выбором. А постоянно совершенствующиеся материалы, такие как SentryGlas®, использованные при создании стеклопакетов с наивысшими оценками пользователей и непревзойденным потенциалом, обеспечивают новый уровень доверия и душевного спокойствия.



Как и в большинстве современных архитектурных проектов по всему миру, при создании этого комплекса широко использовалось остекление.

Arquitectura

ВЫ РЕАЛИЗОВАЛИ КРУПНЫЙ ПРОЕКТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ TROSIFOL® ИЛИ SENTRYGLAS® И ХОТЕЛИ БЫ, ЧТОБЫ О НЕМ НАПИСАЛИ В LAMINATED GLASS NEWS? СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ: trosifol@kuraray.com



trosifol@kuraray.com
www.trosifol.com

For further products of the Kuraray Group, please visit www.kuraray.com.
You can find further information about our Trosifol® products at www.trosifol.com.

Kuraray America, Inc.
PVB Division
Wells Fargo Tower
2200 Concord Pike, Ste. 1101
Wilmington, DE 19803, USA
+ 1 800 635 3182

Kuraray Europe GmbH
PVB Division
Muelheimer Str. 26
53840 Troisdorf
Germany
+ 49 2241 2555 220

Kuraray Co., Ltd
PVB Division
1-1-3, Otemachi
Chiyoda-Ku, Tokyo, 100-8115
Japan
+ 81 3 6701 1508

Disclaimer:
Copyright © Kuraray 2020. Все права защищены.
Trosifol, Butacite, SentryGlas, SG, SentryGlas Xtra, SGX, SentryGlas Acoustic, SGA и Spallshield являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Kuraray Co., Ltd. или ее дочерних компаний. Данные товарные знаки могут использоваться или быть зарегистрированными не во всех странах. Содержащиеся в этом документе информация, рекомендации и подробности были тщательно и добросовестно отобраны и, по имеющимся данным, считаются точными и надежными. Они не содержат гарантий качества сверх тех, что предписаны спецификацией продукта. Ответственность за принятие окончательного решения, предназначен ли продукт для такого рода использования и исполняет ли все предписания, предоставлена потребителю. Kuraray Co., Ltd. и ее дочерние предприятия не несут ответственности за возможные ошибки, неточности и неполную информацию этого документа.