

TROSIFOL™

CASE STUDY

SENTRYGLAS®를
이용한 완벽한 공감 디자인



중국 구이린

글라스 핀이 센터의 깔끔한 직선을 가르며 완벽한 곡선 형태를 구현한다.

SENTRYGLAS®를 이용한 완벽한 공감 디자인 - 주변과 완벽한 조화

구이린은 그 멋진 풍광 때문에 중국에서 인기가 좋은 관광 명소이다. 중국의 광시 좡족 자치구 북동부에 있는 도시로, 그 이름은 "목서 나무 숲"을 의미한다. 이 지역에 향기가 좋은 목서 나무가 많기 때문이다.

리장강 서안에 위치한 구이린의 주변 풍광은 지상에서 가장 아름답다는 평가를 받고 있다. 산, 거울 같은 리장강, 많은 동굴, 근사한 바위 봉우리들이 '구이린의 4대 경이'를 이루는데, 현지에서는 푸른 산, 맑은 물, 기묘한 동굴, 아름다운 바위로 표현한다.

자연에서 영감을 받는 건축가들에게 이 도시와 주변 지역은 공감 디자인에 필요한 아이디어를 다양하게 얻을 수 있는 지형으로 가득하다. 그 예를 가장 잘 보여주는 곳이 구이린 완다 문화관광 전시센터(Wanda Cultural Tourism Exhibition Center)이다. 우아한 곡선과 인상적인 3D 구조에 유리의 특성과 미적 특징을 활용하여 주변 지역을 거울처럼 비추면서 주변과 완벽하게 어울리는 놀라운 효과를 창출했다.



설계사
접합유리 가공사
건축주

Teng Yuan Design Institute(칭다오)
Guangdong South Bright Glass Technologies Co. Ltd.
Wanda Group

칭다오에 있는 텡 유안 디자인 연구소(Teng Yuan Design Institute)에서 설계한 이 센터는 외부 커튼 월을 사용한 단순한 큐브 구조이지만, Trosifol™(트로시폴™)의 SentryGlas®(센트리글라스®) Ionoplast(아이아노플라스트) 접합안전유리 중간막을 사용한 다양한 핀과 구조물들이 깔끔한 직선을 가르며 주변 지역을 묘사한 완벽한 곡선 형태를 구현한다.

이 프로젝트에 접합유리 가공사로 참여한 광동 남량예술유리 과학유한회사(Guangdong South Bright Glass Technologies Co., Ltd.)의 총괄 본부장인 밍보 첸(Mingbo Chen)은 다음과 같이 설명했다. “건축 총괄 책임자인 웨이 팡(Wei Peng)은 파사드에서 이루어지는 빛의 투과, 반사, 굴절은 물론 수면에 반사되는 건물의 모습이 리장강 주변 자연경관의 정수를 잘 담아낼 것으로 보았습니다.”

Photo © by courtesy of Teng Yuan Institute



구이린 완다문화관광 전시센터는 유리의 특성과 미적 특징을 활용하여 주변 지역을 거울처럼 비추면서 주변 환경과 완벽하게 어울리는 놀라운 아름다움을 선사한다.

Photo © by courtesy of Teng Yuan Institute



빛의 투과, 반사, 굴절이 밝기에 따라 파사드에 극적으로 변하는 효과가 나타난다.

“이 프로젝트에는 세 가지 유리 요소가 사용되었습니다. 바로 글라스 핀, 본관의 파사드, 연못의 유리 벽입니다. 세 요소 모두에 필요한 구조 강도, 내후성, 모서리 안정성을 고려할 때 SentryGlas®가 이 프로젝트에 가장 적합한 중간막이라고 판단했습니다. 이 프로젝트는 총 353개의 글라스 핀, 134개의 파사드 조각, 그리고 연못의 유리 벽을 이루는 86개 이상의 유리 조각으로 이루어졌습니다.”라고 민보 첸은 말했다.

글라스 핀에는 다중 접합유리 구조를 적용했는데, 이 구조는 12mm 저철분 디지털 프린트 강화유리, 2.28mm SentryGlas®, 12mm 저철분 실크스크린 프린트 강화유리, 2.28mm SentryGlas®, 12mm 저철분 강화유리, 2.28mm SentryGlas®, 12mm 저철분 디지털 프린트 강화유리 등 다양한 소재로 만들어졌다. 파사드에는 8mm 저철분 디지털 프린트 강화유리, 1.52mm SentryGlas®, 8mm 고반사 코팅 강화유리로 이루어진 더 단순한 구조를 사용했다.

민보 첸은 “이 건축물은 파사드에서 수직 글라스 핀이 상승하고 하강하는 모양으로 산의 굴곡을 나타내며 서로 다른 밀도와 투사도로 '전경', '중간 거리 경관', '원거리 경관'을 표현합니다. 빛의 투과, 반사, 굴절을 통해 흐린 날, 청명한 날, 비오는 날, 안개가 낀 날 등 밝기에 따라 파사드에 극적으로 변하는 효과를 낼 수 있습니다. 빛과 그림자의 작용으로 구조물의 포락선이 희미해지면서 흐르는 듯한 느낌을 자아냅니다. 이러한 건축 효과로 방문객들은 실제로 안개 낀 산맥에 있는 듯한 느낌을 받게 됩니다.”라고 말했다.

이어서 그는 “이 프로젝트에 SentryGlas®를 선택한 이유는 모서리 안정성과 환경 저항성, 강도가 뛰어나기 때문입니다. 일부 유리는 연못 안에 배치되어 물에 직접 닿고, 일부 패널은 한쪽 면만 지지되기 때문에 품질이 가장 뛰어난 재료를 사용해야 합니다.”라고 강조했다.

Trosifol™은 건축 분야 접합안전유리용 PVB 중간막 및 ionoplast 중간막의 글로벌 리더입니다. 다양한 제품 포트폴리오를 갖춘 Trosifol™은 우수한 솔루션을 제공합니다.

- 구조용: Trosifol® Extra Stiff(ES) PVB 및 SentryGlas® ionoplast 중간막
- 차음용: Trosifol® Trosifol SC Monolayer 및 Multilayer
- UV 컨트롤: UV 완벽 차단에서 자연 투과까지
- UltraClear: 업계 최저 황색도 지수
- 의장 및 디자인: 흑백, 칼라, 인쇄 중간막

'구이린의 4대 경이'인 푸른 산, 맑은 물, 기묘한 동굴, 아름다운 바위처럼 건축가들과 접합유리 글레이징 엔지니어들도 이 지역의 지형을 최대한 드러내는 멋진 효과를 내기 위해 'SentryGlas®'의 4대 경이'인 강도, 환경 저항성, 모서리 안정성, 선명성을 활용했다.

구이린 완다문화관광 전시센터는 최근 SentryGlas® 이노베이션 어워드의 '심미성' 부문에서 1위에 올랐다. 심사위원 중 한 명은 “낮에 보이는 접합 유리 글레이징의 아름다움과 밤에 조명이 켜진 건물 외관은 SentryGlas® 중간막을 사용한 유리 파사드의 미적 가치를 잘 보여주는 예입니다.”라고 말했다.



Photo © by courtesy of Teng Yuan Institute



Photo © by courtesy of Teng Yuan Institute

빛과 그림자의 작용으로 구조물의 포락선이 희미해지면서 흐르는 듯한 느낌을 자아낸다.



trosifol@kuraray.com
www.trosifol.com

Kuraray Group의 더 많은 제품을 보려면 www.kuraray.com을 방문하십시오.
Trosifol® 제품에 관한 자세한 내용은 www.trosifol.com에서 확인할 수 있습니다.

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

Kuraray Korea Ltd.
PVB Division
#430, Nonhyeun-ro, Gangnam-gu,
Seoul, Korea
+82 2 2182 6500

쿠라레코리아 유한회사
PVB사업부
서울특별시 강남구 논현로 430(역삼동)
아세아타워 8층
02 2182 6500

주의사항:
Copyright © 2019 Kuraray. All rights reserved.
Trosifol®, SentryGlas®, Butacite®는 Kuraray Co., Ltd 및 그 계열사의 등록 상표입니다. 본 문서에 제시된 정보, 권고 사항, 설명은 당사의 최선의 지식과 믿음을 바탕으로 신중하게 작성되었습니다. 이러한 내용은 제품 사양을 넘어서는 특성은 보장하지 않습니다. 당사 제품의 사용자는 제품이 의도된 용도에 부합하고 모든 관련 규정을 준수한다는 것을 보장할 책임이 있습니다. Kuraray Co., Ltd. 및 그 계열사는 본 문서에서의 오류, 부정확성 또는 누락에 대하여 어떠한 책임이나 보증도 수용하지 않습니다.