

TROSIFOL™

CASE STUDY

새로운 본사 건물, 시애틀



Trosifol® Diamond White 접합안전유리 중간막의 도움으로 한쪽에는 회사의 브랜드 색상으로 반대편에는 밝은 흰색으로 색번짐 없이 색을 표현하는 1,000개의 핀

시애틀 본사 건물

Trosifol® Diamond White는 색번짐 없는 외관을 형성하면서도 뛰어난 기능을 시애틀 본사 건물에 형성했습니다.

여러 혁신적인 건축 프로젝트에서의 구조용 칼라 접합유리 글레이징 적용이 증가하는 추세이며, 이는 건축가들과 디자이너들이 중간막을 적용함으로써 안전과 구조 강성을 확보할 수 있는 미학적 요소로서 활용하고 있기 때문입니다. 이러한 추세는 Trosifol™의 뛰어난 PVB와 ionoplast에서 특히 두드러지는 특징입니다

이렇게 눈에 띄는 칼라를 적용한 새로운 건축물은 시애틀 시내에서 최근 볼 수 없었던 사례이며, Trosifol®의 Diamond White PVB와 다양한 색상의 프리트를 조합한 유리 핀을 통해 건물 외벽 파사드에 강렬한 인상의 투톤 칼라 효과를 적용했습니다.

Trosifol® Diamond White 중간막을 통해, 이 얇은 핀들은 색번짐 없이 한쪽에는 회사의 브랜드 색상을, 반대편에는 밝은 흰색을 다양한 방식으로 표현합니다. 실제로 Trosifol® Diamond White 만이 칼라 프리트를 통해 생성될 수 있는 색번짐을 방지하는 완벽한 투명도의 유일한 화이트 중간막입니다.

접합유리 가공회사인 Vitrum Glass Group 소속의 마케팅 이사인 마이클 지젝(Michael Zizek)은 이렇게 말했습니다. "설계사 NBBJ와 접합유리 시공회사인 Walters and Wolf는 자신들이 원하는 것이 무엇인지를 알았고, Vitrum의 디자인 지원을 요청했습니다. 이 프로젝트에서 가장 어려웠던 것은 한쪽에는 강렬하면서 선명한 색을, 다른 한쪽에는 완벽한 화이트를 가진 핀을 제작하는 것이었습니다. Vitrum의 기술팀은 세라믹 프리트와 고투명도의 화이트 PVB를 조합하는 것이 최고의 솔루션이라고 판단했고, 여러 목업(mock-up)과 시험을 통해 Trosifol® Diamond White가 이 솔루션에 가장 적합한 PVB 중간막이라고 결정

했습니다. Vitrum과 Walters and Wolf는 칼라 프리트 세퍼레이터로 Trosifol® Diamond White를 사용한 것이 처음이었습니다. 하지만 두 회사 모두 자체 프로젝트에서 이 중간막을 사용하여 뛰어난 성과를 거둔 경험은 있었습니다."

NBBJ 수장이자 건축가인 데일 알베르다(Dale Alberda)는 이렇게 설명합니다. "핀들은 칼라를 더하고 치수 안정화를 이룰 뿐만 아니라 건물 외벽을 비추는 직사광선의 양을 제어하는 데 도움을 주기도 합니다. 두 칼라를 사용하는 것은 디자인 초기 단계에서부터 염두에 둔 사항이었으며, 역동적으로 변화하는 건물 파사드를 형성하고자 하는 의지를 통해 발현됐습니다. 저희는 여러 도구 중 컴퓨터 모델링을 사용하여 핀 패턴을 구성했고, 동시에 실내에서의 시야를 최적의 수준으로 유지했습니다. 저희는 이전에도 오버헤드 캐노피에 중간막을 사용한 적이 있습니다."

약 930m²의 면적을 가지는 1,000개의 핀들은 30cm x 221cm, 20.3cm x 221cm, 30cm x 160cm, 20.3cm x 160cm의 4개 크기로 구성되었습니다. 핀들은 6mm 두께의 Starphire Velour Etch 배강도유리 2장으로 외부면을 구성했고, 그 사이는 0.76mm의 Trosifol® UltraClear PVB, Trosifol® Diamond White PVB, '커리(Curry)', '포스폴 오렌지(Forceful Orange)', '나스투르티움(Nasturtium)', '골든 로드(Golden Rod)'의 세라믹 프리트로 접합되었습니다.



설계사
접합유리 시공사
접합유리 가공사
건설사

NBBJ, 시애틀
Walters and Wolf
Vitrum Glass Group
Sellen Construction



Trosifol® Diamond White만이 칼라 프리팅을 통해 생성될 수 있는 색번짐을 방지하는 유일한 투명 화이트 중간막입니다.

지젝은 이렇게 소개합니다. "오버헤드 설치, 사용된 파스너, 풍부하 요건으로 인해 이 프로젝트에서는 접합안전유리 제품이 요구되었으며, Trosifol® Diamond White PVB는 미학적 측면 뿐만 아니라 기술/코드 요건 측면에서도 적합한 솔루션을 제공했습니다. 그리고 Diamond White가 가진 세라믹 프리팅과의 뛰어난 호환성은 ASTM 표준을 충족하는 데 필요한 높은 접합력을 생성했습니다. Walters and Wolf에서는 독특한 스탠드 오프(stand-off) 스타일의 고정 시스템을 개발하여 핀이 물에 뜨지 않도록 했습니다. 이에 더해 이 고정 시스템은 핀의 장착 각도를 조정할 수도 있습니다."

Trosifol® Diamond White는 Trosifol의 투명 제품 중 하나로, 자매품으로 Trosifol® Brilliant Black도 마련되어 있습니다. 두 제품 모두 소개된 건축물의 핀과 같은 외면 설치 시 다양한 설치 방법을 지원할 뿐만 아니라, 사무실 분리벽, 화이트보드, 스크린 등의 인테리어 설치 시에도 사용 가능합니다.

Trosifol은 그만의 고유 칼라 레인지(Color range)를 보유하여 접합안전유리를 위한 다양한 칼라와 빛 투과율/반투명값의 PVB 디자인 필름을 제공할 수 있습니다. 뛰어난 변색 방지 성능을 바탕으로, Trosifol의 제품들은 방대한 양의 실내 및 실외 설치 방식에 적용될 수 있습니다. 이러한 칼라 레인지는 SentryGlas® TW(Translucent White, 반투명 화이트)로 보정되어 건축가들이 자신들의 디자인을 향상된 구조 특성을 가진 SentryGlas® ionoplast 중간막과 조합할 수 있습니다.

Trosifol은™ 건축 분야 접합안전유리 PVB 제품 및 ionoplast 중간막(Interlayer)의 글로벌 리더입니다. 다양한 제품 포트폴리오를 갖춘 Trosifol™은 우수한 솔루션을 제공합니다.

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

Trosifol 소속 글로벌 건축/마케팅 매니저인 크리스토프 트로스카(Christoph Troska)는 시장과 설치 방식의 진화에 대해 다음과 같이 설명합니다. "칼라 브랜드를 서포트 하거나, 주변 환경과 조화를 이루는 시각적 요소를 제공하거나, 잊을 수 없는 선명한 디자인 컨셉을 만들어내는 등의 역할로 인해 건축가의 사고방식에 있어 매우 중요한 측면을 차지합니다. 유리가 기능적인 측면과 건축 재료로서의 사용이 확대되는 과정에서, 중간막 솔루션에 칼라가 더해지는 것은 자연스러운 과정입니다. 기능, 안전, 미학적 컨셉의 적용 방식이 진화함에 따라, 저희도 건축가들과 디자이너들이 요구하는 사항들을 충족하기 위해 그 내용에 따라 더 많은 해답과 더 많은 양의 새롭고 흥미로운 기회를 제공해야 합니다."

사진 © KURARAY



사진: © Kuraray

이러한 칼라 레인지는 SentryGlas® TW(Translucent White, 반투명 화이트)로 보정되어 건축가들이 자신들의 디자인을 향상된 구조 특성을 가진 SentryGlas® ionoplast 중간막과 조합할 수 있습니다.



Kuraray Group의 더 많은 제품을 보려면 www.kuraray.com을 방문하십시오.
www.trosifol.com에서 Trosifol® 제품에 관한 자세한 정보를 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

trosifol@kuraray.com
www.trosifol.com

주의 사항:

Copyright © 2017 Kuraray. All rights reserved.
 Trosifol®, SentryGlas® 및 Butacite®는 Kuraray Co., Ltd 및 그 계열사의 등록 상표입니다. 본 문서에 제시된 정보, 권고 사항 및 설명은 당사의 최선의 지식과 믿음을 바탕으로 신중하게 작성되었습니다. 이러한 내용은 제품 사양을 넘어서는 특성은 보장하지 않습니다. 당사 제품은 사용자가 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. Butacite® 폴리 비닐 부티랄(PVB) 필름은 북미, 남미 및 아시아 태평양 지역에서 판매됩니다. 유럽, 중동, 아프리카 지역의 경우 Kuraray는® Trosifol® 및 Butacite® G PVB 중간막만 판매합니다.