

제품:
응용:

Basotect®

미국 사우스다코타 어린이 박물관의 음향 제어

BASF
The Chemical Company

미국 브루킹스에 있는 사우스다코타 어린이 박물관(Children's Museum of South Dakota)은 박물관 전체 다수 공간과 전시실의 흡음 및 소음 제어를 위해 BASF의 멜라민 수지 폼 Basotect®로 만든 다양한 음향 패널을 사용하고 있습니다. 이 쌍방향 박물관의 건축 및 설계 팀은 미국의 미니애폴리스에 있는 음향 제품 제조업체 pinta acoustic inc社의 흡음용 Basotect 패널로 결정했습니다.

Basotect의 탁월한 흡음성은 실내의 딱딱한 표면에서 반사되는 음파를 흡수하는 오픈 셀(Open-cell) 구조에 기입합니다. 약화되지 않은 이 음파 때문에 거슬리는 예코 효과가 발생하고 불필요한 배경 소음이 증가하게 됩니다.

다용도 BASF 폼을 활용했기 때문에 이 박물관은 가령 구름과 같은 질감과 형상을 지닌 다양한 모양의 음향 배플(acoustic baffle) 설계가 가능했습니다. 이 프로젝트의 건축회사 Architecture Incorporated 앤드류 이트레임(Andrew Eitreim)씨는 “pinta acoustic社 제품들은 보기에 좋고 활동이 아주 많은 공간에서 효과적으로 소음을 제어할 수 있다”며, “본래 의도(음향 제어)를 내보이지 않으면서도 시각적 효과를 추가하고 매끄럽게 미적 감각을 조화시키는 제품을 찾아야 했던 이번 경우처럼 프로젝트를 설계할 때 이 점을 제일 중요하게 고려해야 할 것”라고 말합니다. 경량 Basotect 덕분에 다양한 방법을 활용한 간단한 설치, 비용 절감이 가능하며 훨씬 자유롭게 설계할 수 있습니다. 어떤 전시실에서는 패널을 벽에 바로 부착하기도 하고 또 다른 전시실은 삼차원 효과를 주기 위해 천정에 설치한 금속 트랙을 통해 부착한 직선 흡수 장치를 사용하기도 했습니다.



사우스다코타 어린이 박물관은 박물관 전체 여러 공간과 전시실의 흡음과 소음 제어를 위해 BASF의 멜라민 수지 폼 Basotect®로 만든 다양한 음향 패널을 사용하고 있습니다. 이 쌍방향 박물관은 미국의 미니애폴리스의 음향 제품 제조업체 pinta acoustic inc社의 Basotect 패널로 결정했습니다.

제품:

Basotect®

응용:

미국 사우스다코타 어린이 박물관의 음향 제어

 **BASF**
The Chemical Company

또한, Basotect로 생산한 패널은 특히 어린이를 위해 만든 공간에서 제일 중요한 안전성과 환경 친화성이 뛰어납니다. Basotect는 빠져나올 수도 있는 섬유가 없으며 ASTM E 84에 따라 화재 등급 Class 1을 보유하고 있습니다. Basotect의 고풍반사율과 저공해, 음향 성능 덕분에 pinta의 패널은 신규 건축물이나 학교 프로젝트에 필요한 LEED 신용도를 받았습니다. 이 신용도는 환경 친화적인 건물의 최고 국내 표준인 미국 친환경 건물 위원회(U.S. Green Building Council)의 LEED Silver Certification을 획득하려는 박물관의 목표 달성에 보탬이 되고 있습니다.

2010년 9월 개관한 사우스다코타 어린이 박물관은 사우스다코타 최초의 광범위한 복합 어린이 박물관입니다. 이 박물관의 목적은 쌍방향의 실용적 전시를 통해 모든 연령대 어린이들의 학습 능력을 배양하는 것입니다. Pinta acoustic社は 다양한 천장 타일, 벽 패널, 기타 상업 및 산업 응용 분야의 음향 재료뿐만 아니라 폼, 합성물 재료, 천장 그리드 제품도 생산하고 있습니다.

Basotect에 관한 상세 정보: www.basotect.com.

pinta acoustic 제품에 관한 상세 정보: www.pinta-acoustic.com.



다용도 BASF 품을 활용했기 때문에 박물관은 가령 구름과 같은 질감과 형상을 지닌 다양한 모양의 음향 배플 설계가 가능했습니다.