

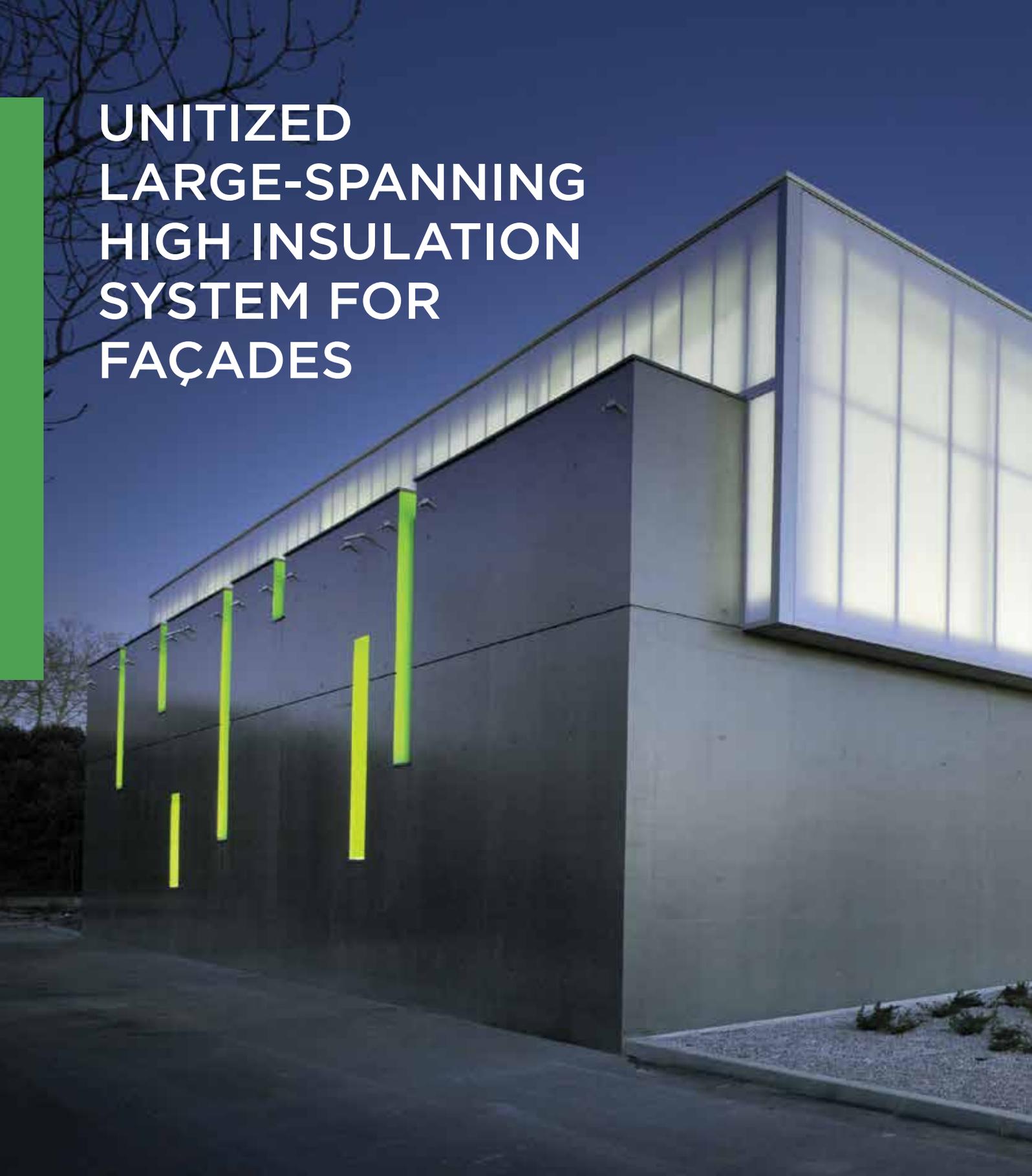


DANPATHERM

고성능 모듈러 벽체 시스템



UNITIZED LARGE-SPANNING HIGH INSULATION SYSTEM FOR FAÇADES



Sports Center, France | Danpatherm K7 | Architect: Matte Devaux Rousseau Architecture



Cantine, Aigurande School, France
Danpatherm K7 | Architect: Bruno
Robinne Architecte



혁신적인 “공장 사전 조립” (“READY-TO-INSTALL”) 시스템으로, 높은 단열 성능을 제공합니다.

깔끔하고 신속한 설치를 위한 결합식 시스템

- Danpatherm은 사전 제작되어 납품되는 일체식 패널 시스템입니다.
- 신속하고 손쉽게 설치할 수 있기 때문에, 인건비와 작업 시간이 절감되어 공사비를 절약할 수 있습니다.
- Danpatherm은 패널 사이에 수분과 먼지가 침투하는 것을 방지합니다.
- 필요한 경우, 건물의 기능에 영향을 주지 않고 외부 패널을 제거할 수 있습니다.

우수한 단열, 하중 지지력 및 경간(Span) 유지 능력

- 특수한 이중 글레이징(double glazing)의 시스템은 반투명 단열재가 추가되므로, 단열 계수가 Danpatherm K12에서는 $0.52\text{W/m}^2\text{K}$, Danpatherm K7에서는 $0.83\text{W/m}^2\text{K}$ 로, 우수한 단열계수를 가지게 됩니다.
- Danpatherm은 풍하중에 대한 저항성이 우수하며 별도의 지지를 받지 않고도 3m 이상의 스패를 유지할 수 있기 때문에, 보조 프레임에 대한 필요성이 대폭 줄어듭니다.



CREATE INNER CALM WITH SOFT, DIFFUSED LIGHT

무광처리 Softlite 패널은 Danpatherm 이중 글레이징의 특별 마감재(special finish)로서 눈부심(glare)이 없으며 빛을 균일하게 유입시킵니다. 실내에서는 부드럽게 유입되어 넓게 확산되는 빛에 의해 조도가 균일하게 유지됩니다. Softlite는 Danpal®이 제공하는 다양한 표면 마감방식 가운데 하나입니다.



Sports Complexes | France, Danpatherm K7 with HP | Architect: Agence Didier Richard



시스템의 장점

- 우수한 단열
- 사전 공장 조립형 (Pre-assembled cassette)
- 신속하고 손쉬운 설치
- 깔끔한 외관
- 다양한 레벨의 빛 투과성
- 탁월한 하중 저항력

DANPATHERM 설명



1. 파사드 프레임
2. 이중 Danpalon® 패널:
넓이 600mm, 두께 12mm
3. 빛 확산 단열재



School, Korea | Danpatherm 16x10mm | Architect: Gansam



DANPATHERM LED

주간에는 유입되는 자연광을 즐기십시오 .

야간에는 건물이 조명 박스 (LIGHT BOX)로 변합니다.

Danpatherm 내부의 인공 조명

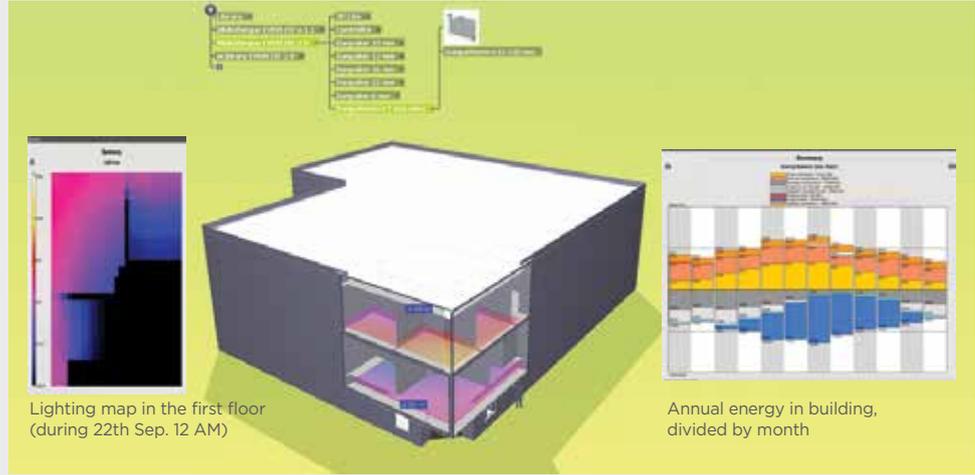
- 완벽한 LED 조명과 통합 가능한 사전 조립 일체식 시스템
- 내구성이 뛰어난 외장 시스템
- 야간에 모든 연출이 가능한 인공 조명



태양 및 열 에너지 시뮬레이션

Danpal은 건축물 설계를 위한 시각적 및 열 관련(thermal) 편안함의 수준을 시뮬레이션할 수 있는 독특한 방법의 서비스를 제공합니다. Danpal의 Smart Energy Simulator는 건물이 위치하는 곳의 평균 기후 자료를 활용하여 내부 일조량과 건물에너지 소비량을 정확하게 예측할 수 있습니다. 이를 통해, 초기 설계 과정에서 에너지 비용 절감 및 Danpatherm 사용으로 얻는 환경적 측면의 이익을 예측할 수 있습니다.

- 자연광 맵(map) 시뮬레이션
- 에너지 소비 시뮬레이션

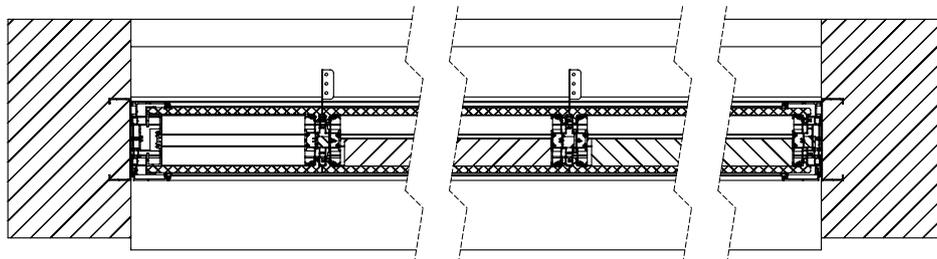


Office building, Israel | Light Simulation

기술적 특성

PRODUCT	DANPATHERM K7	DANPATHERM K12
모듈 폭	624mm, 924mm	600mm, 900mm
패널구성	12/12 or 12/16mm 폴리카보네이트 패널 (단열재 포함 또는 불포함)	12/12 폴리카보네이트 패널 (단열재 포함 또는 불포함)
패널구조	허니콤/멀티셀	멀티셀
두께	70mm	120mm
패널 길이	기본 최장 8M	기본 10M
열 관류율 (W/m²k)	최소 0.72	최소 0.52
빛 투과율 (단열재 포함)	최대 30%	최대 24%
패널 결합 방식	폴리카보네이트 덮개, 고정나사	숨겨진 커넥터
지점간격	3M	4M
10년 보증	예	예
내연성	B- s1, D0	B- s1, D0
내 충격성	M50-100 J, 130 J, 900 J (표준 NF P 08-302 10-1990)	
차음성	Rw(C,Ctr)=26 (-1,-5) (단열재 있을때) Rw(C,Ctr)=33 (-1,-4) (단열재 없이)	

벽 사이의 DANPATHERM - 평면도





DANPAL® 시스템으로 다채로운 분위기를 연출하세요

회사 소개

건물 외관을 위한 혁신적인 자연광을 제공하는 Danpal®은 우수한 투광성 건축 시스템을 창조하여, 빛과 태양 에너지를 활용한 최적의 공간을 선사해 드립니다.

Danpal®의 혁신적인 시스템은 지난 50년간 건축가들이 빛(자연광 및 인공 조명)을 강력하고 다재다양한 도구로 활용하여 실내외를 막론하고 어디서나 빛나는 건축물을 만들어내는데 많은 도움을 주었습니다.

업계를 선도하는 Danpal®은 Danpalon® 반투명 U자형 패널 시스템을 세계 최초로 개발하여 건축공간에 적용하였습니다. 이 시스템은 전 세계의 상업, 교육, 운송, 건강, 스포츠, 하이테크 프로젝트에 널리 적용되고 있는 빛의 건축을 위한 최상의 솔루션입니다.

저희는 건축에 완벽한 토털 솔루션을 제공합니다. Danpal® 제품은 모든 유형의 건물을 위한 외장재, 치장재, 지붕, 채광창, 루버 등 실내외 환경까지 충족시키는 친환경 자재로서, 광범위한 빛의 건축을 완성합니다.

Danpal® 시스템은 혁신적 기술, 심도있는 건축 노하우와 고객의 지속적인 요구가 반영되어 구축되어 있습니다. 세계 5개 대륙에서 운영되고 있는 Danpal®은 다채로운 빛의 건축 솔루션으로 건축에 창의적인 영감을 불어넣습니다.

Danpatherm 은 고객들에게 완벽한 솔루션을 제공하는 다양한 Danpal® 시스템 가운데 하나입니다.



FACADES



CLADDING



SKYLIGHTS



OUTDOOR



SHADING



INTERIOR