

ECOPHON

프리미엄 흡음 SOLUTION
천장 | 벽체 SYSTEM



ECOPHON

적용사례



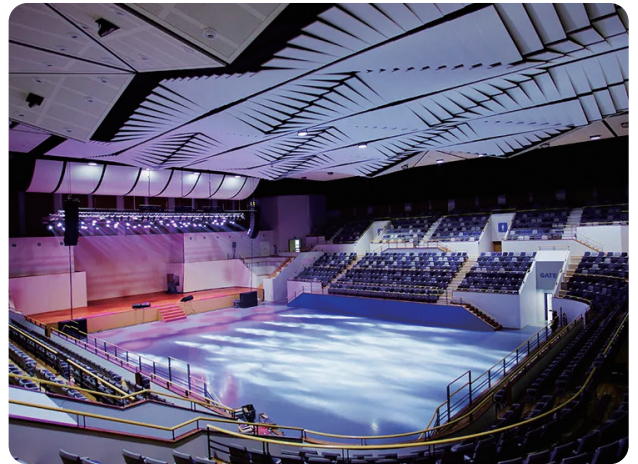
국립중앙도서관 / Solo™



동화약품 사옥 / Fade™



중앙대학교 도서관 / Solo™



KBS 아레나 / Solo™



Kazan 쇼핑센터 / Solo™



오스트리아 과학기술연구소 / Solo™

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

에코폰(Ecophon)은 고밀도 그라스울 코어를 기반으로 한 고성능 흡음 천장·벽시스템으로, 우수한 흡음률(NRC 최대 1.00)과 경량·모듈형 구조를 갖춰 시공이 간편합니다.

내습성·항균·방염성능까지 갖춰 병원, 학교, 사무실 등 전문공간에 최적화된 솔루션입니다.



환경표지인증
(자원순환성향상, 에너지 절약)



Eurofins



EPD
(Environmental Product Declaration)



C2C
(Cradle to Cradle)

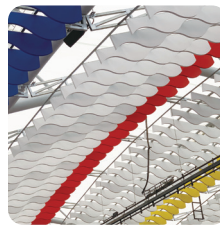


Company Restaurant, 네덜란드

규격: 다양한 형태
두께: 40T
흡음률(NRC): 0.95

Solo™

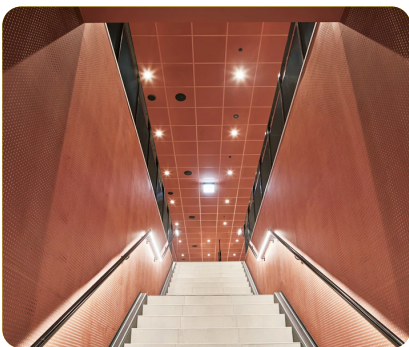
형태와 색상, 크기의 제약 없이 자유로운 디자인을 실현할 수 있는 프리 행잉 흡음 패널 시스템입니다.



송파 놀이마당



FCC Headquarter

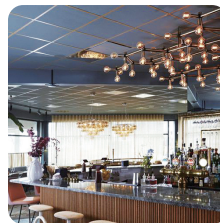


Platinan coworking space, 스웨덴

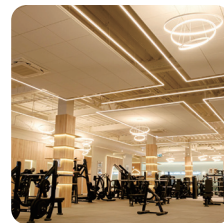
규격: 600~2400
두께: 20T
흡음률(NRC): 0.9

Focus™

다양한 엷지 디자인, 레벨 변화, 설치 방식을 통해 유연한 디자인 연출이 가능한 가장 폭넓은 제품군입니다.



Culise restaurant



Youdek Activity centre



Boskalis Office, 네덜란드

규격: 600, 1200
두께: 15T
흡음률(NRC): 0.85

Advantage™

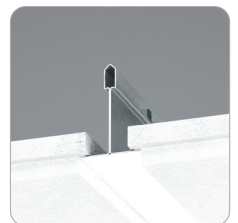
기본적인 흡음 기능을 충실히 갖춘 실용적인 천장 시스템으로 시공이 간편하며 경제성과 기능성을 모두 만족시킵니다.



Tomasz Osiak



오토웨이 타워





Cardiocentre Nitra, 슬로바키아

규격 : 600, 1200
 두께 : 15~50T
 흡음률(NRC) : 0.9

Hygiene™

위생 전문 음향 시스템입니다. 내화학성과 고압 세척 대응으로 의료·제약·식품 공간에서 안정적인 성능을 유지합니다.



Sainte-Ann Hospital



Globiana Medical Center

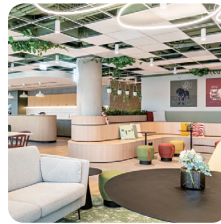


Wihlborgs Fastigheter, 스웨덴

규격 : 600, 1200
 두께 : 15T
 흡음률(NRC) : 0.85

Opta™

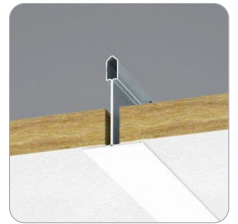
일상적인 공간을 위해 설계된 실용적인 음향 솔루션으로, 간결한 디자인과 안정적인 흡음으로 편안한 소리를 제공합니다.



PPF Office



A Office



Matrex Multi-Purpose Centre, 러시아

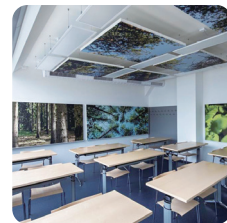
규격 : 600~2700/Custom
 두께 : 40T
 흡음률(NRC) : 0.9

Akusto™

벽면에서의 음향 제어에 집중한 사운드 보완 솔루션입니다. 색상·재질 선택의 폭이 넓어 디자인과 음향을 함께 고려할 수 있습니다.



Szczecin 학교



체코대학교

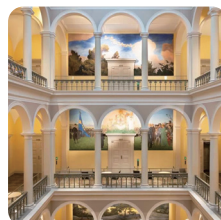


National Gallery, 영국

규격 : Seamless
 두께 : 25~50T (Board)
 흡음률(NRC) : 0.9

Fade™

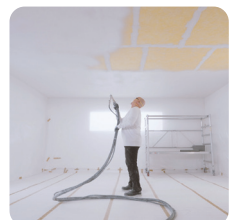
공간 전체가 하나의 부드러운 표면처럼 이어지는 Seamless 음향 솔루션입니다.



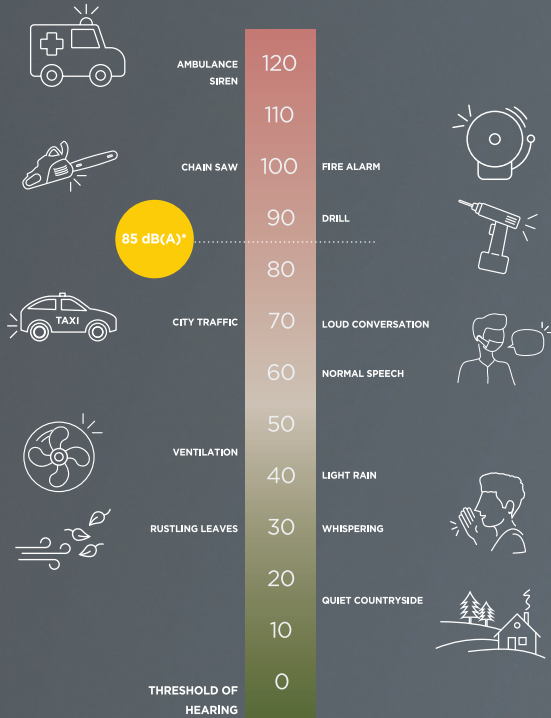
Norra 국제학교



동화약품



Sound level
dB(A)



실내 음향 솔루션의 효과

소리는 단순히 선형적으로 더해지지 않습니다.
여러 소음원이 동시에 존재하면 예상보다 훨씬 큰 영향을 미칩니다.
예를 들어, 각각 62dB의 소음을 내는 두 대의 기계는 합쳐서 약 65dB의 소음을 발생시킵니다.

해결책은 음향 설계입니다.

벽에서 벽까지 이어지는 음향 천장과 벽 흡음재를 설치하면, 체감 소음을 크게 줄일 수 있습니다.

* 음향 파워 2배 = 3dB 증가

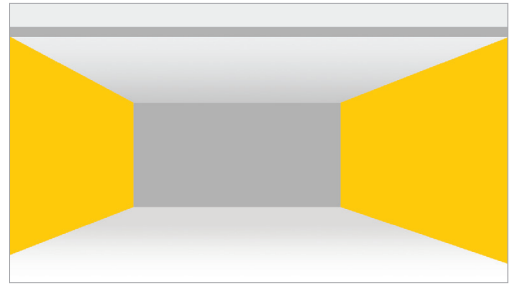
* 소리 압력 2배 = 6dB 증가

유연한 솔루션 제공

실용적·기술적 이유로 전체 음향 천장을 설치할 수 없다면,
벽 흡음재나 프리-행잉 흡음재 같은 대안이 있습니다.

흡음재가 없는 공간(소음 수준 85dB(A))과 세 가지 흡음 솔루션을 비교해 보면, 소음 압력 수준(SPL)이 얼마나 감소하는지,
그리고 * 잔향 시간이 얼마나 줄어드는지 확인할 수 있습니다.

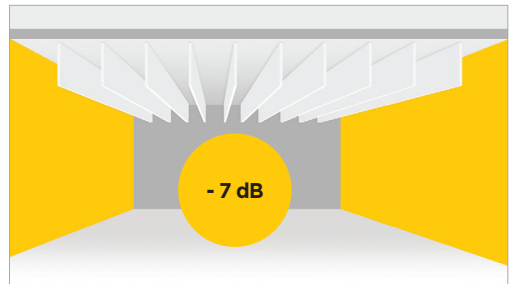
* 잔향시간(T20) : 소리가 20dB 감소하는 데 걸리는 시간



흡음재가 없는 공간

SPL : 85dB(A)

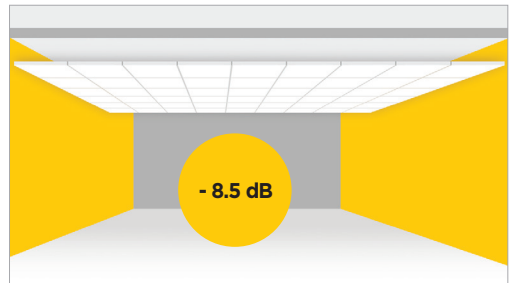
잔향시간 : 4.2초



Solution 2 : 흡음 baffles로 전체 면적 커버

SPL : 78dB(A)

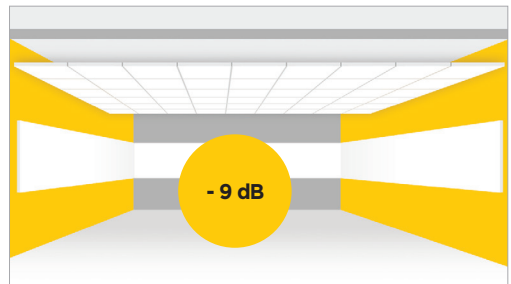
잔향시간 : 0.9초



Solution 1 : 천장 흡음재로 전체 면적 커버

SPL : 76.5dB(A)

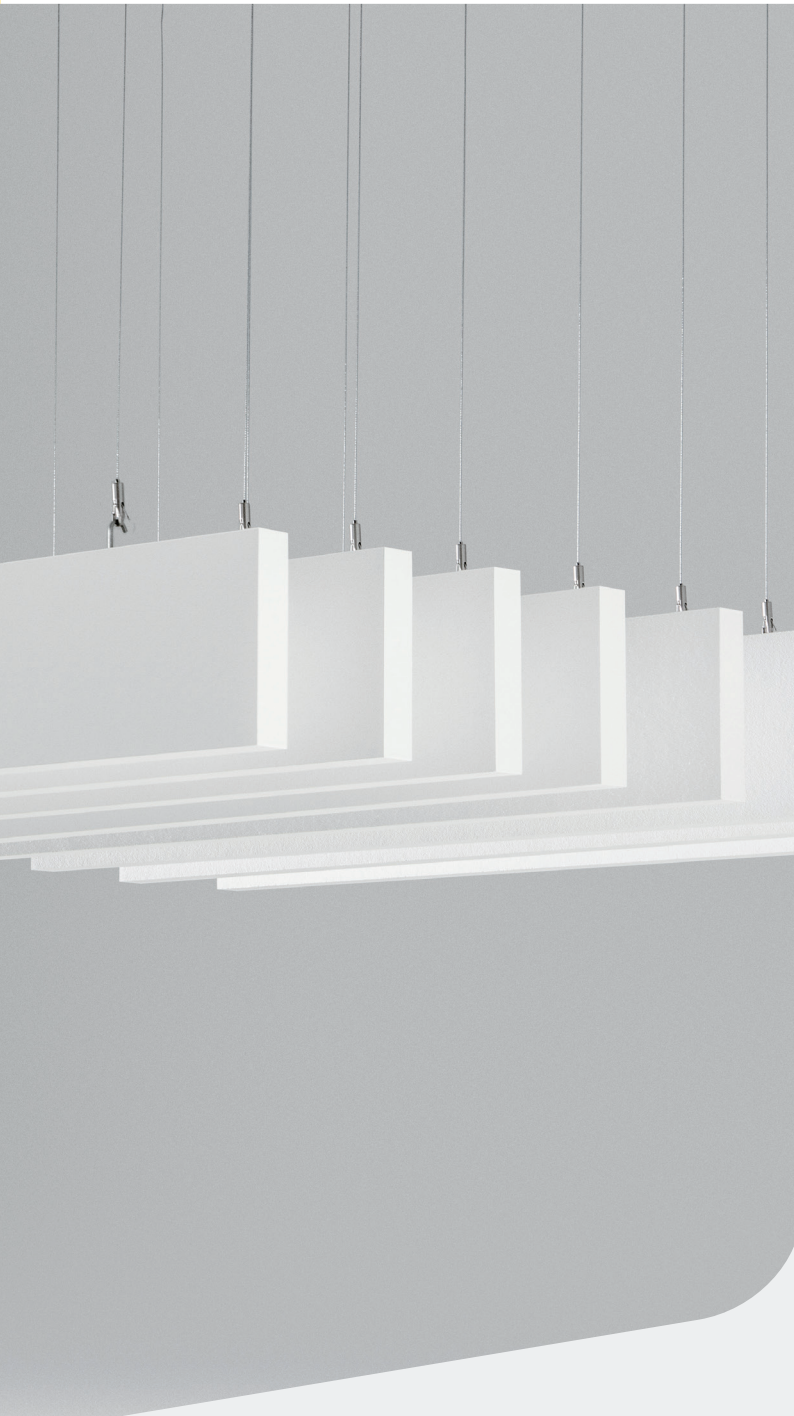
잔향시간 : 0.6초



Solution 3 : 천장 및 벽 흡음패널로 전체 면적 커버

SPL : 76dB(A)

잔향시간 : 0.5초



생고뱅(Saint-Gobain) 그룹은 360년의 역사를 가진
경량 및 지속가능한 건축분야의 리더로,
건설 및 산업시장을 위한 자재와 서비스를 설계, 제조합니다.

생고뱅 그룹과 생고뱅이소바코리아는
“Making the world a better home“을 목표로
지속가능한 자원 활용과 환경보호를 위해
끊임없이 혁신하고 있습니다.

Ecophon은 업무 성과와 삶의 질을 향상시키는
실내 음향 솔루션을 제공합니다.

우리는 소리가 사람에게 미치는 긍정적인 영향에 집중하며,
그 소리가 더 편안하고 자연스럽게 머무는 환경을 만듭니다.

A sound effect on people

Saint-Gobain Isover Korea / Ecophon 팀

서울특별시 강남구 테헤란로 427, 12층
Tel : 010 8249 1489
Mail : Juhan.lee@saint-gobain.com
www.ecophon.com
www.isover.com

본 인쇄물은 **친환경종지와 소이잉크(Soy Ink)**로 제작되었습니다.
COPYRIGHT© 2026 SAINT-GOBAIN ISOVER KOREA ALL RIGHT RESERVED.