INTERNAL PARTITION BATT
흡음 및 불연을 위한 솔루션

흡음 성능 | 불연성 | 단열 성능 | 내습성 | 지속가능성

www.knaufinsulation.co.kr

INTRODUCTION

인터널파티션 배트는 사무실, 상가 및 아파트 세대간 소리 전달을 제어하는 가장 간단하고 효율적인 단열재입니다.
내벽과 외벽에 흡음 단열재를 설치함으로써, 장기적으로 조용하고 쾌적한 환경 공간을 만듭니다.

흡음 성능

인터널파티션 배트를 내부 및 외부벽에 설치하면 사무실 공간, 상업 공간, 아파트 공간 사이의 내부 소음 전달을 제어하는 데 효과적입니다.

단열 성능

인터널파티션 배트는 격벽 내부에 시공되어 세대간 소리 전달을 최소화할 뿐만 아니라 단열 성능을 향상시켜 상업용빌딩 및 아파트 내의 쾌적함과 에너지 효율성을 높입니다. 이 제품은 KS L 9102 규격에서 확인된 0.034 W/mK의 놀라운 열전도율을 달성했습니다.

내습성

DriTherm®기술이 적용된 인터널파티션 배트는 습기에 대한 저항력이 뛰어나 건물의 내구성을 향상시킵니다. 액체 상태의 물이나 차가운 공기의 통과를 방지하며 경질 보드 단열재에 비해 내습성이 탁월하여 성능이 오래 지속됩니다.

불연성

인터널파티션 배트는 불연성 단열재입니다. 이 제품은 불연성능이 우수하며, 유독 가스를 배출할 수 있는 PE 랩핑된 단열재와 비교하여 화재 발생 시 안전합니다. (KS F ISO 1182 및 KS F 2271에 따른 불연재.)

지속가능성

인터널파티션 배트는 생산공정에서 최대 80%의 재활용 유리와 ECOSE®기술로 불리는 바이오 기반 바인더를 사용하여 생산됩니다. 이 제품은 신속 재생 가능한 천연 원료로 만들어집니다. 또한 기존 바인더에 비해 제조 과정에서 70% 적은 에너지를 소비하므로 친환경적입니다.
크나우프인슐레이션 글라스울 제품은 에너지 절약과 탄소 배출 감소에 도움을 주어 더 나은 건설 환경을 조성하는 데 기여합니다.

오피스

아파트

학교

ACOUSTIC INSULATION FOR QUIETER BUILDINGS

소음을 차단하면 가정의 삶의 질이 향상될 뿐만 아니라 상업 공간, 사무실, 아파트 등에서 더 건강하고 생산적인 환경을 조성할 수 있습니다. 소음 문제는 이웃의 불편함과 잠재적인 갈등으로 이어질 수 있으며, 주거 생활의 전반적인 질과 상업 시설의 근무 환경에 영향을 미칠 수 있습니다. 인터널파티션 배트는 이러한 문제를 해결하는 효과적인 단열재입니다. 신축 건물 뿐만 아니라, 기존 건물에도 높은 수준의 흡음 및 소음 감소 기능을 제공함으로써, 소음이 없는 조용하고 편안한 공간을 만듭니다.

소음 감소가 왜 중요한가요?

소리는 다양한 방식으로 우리에게 영향을 미칠 수 있습니다. 우리의 일상생활 속에서, 우리는 소음 통제의 가치를 잘 알고 있습니다. 적절한 소음의 제어는 시끄러운 작업장에서 우리의 건강을 지켜주고, 집과 야외 공간의 쾌적함을 도모하며, 또는 사무실과 상담실에서 우리의 프라이버시를 지켜줍니다. 바쁜 일상생활에서의 우리의 삶의 질은 소음의 적절한 제어에 달려 있습니다.

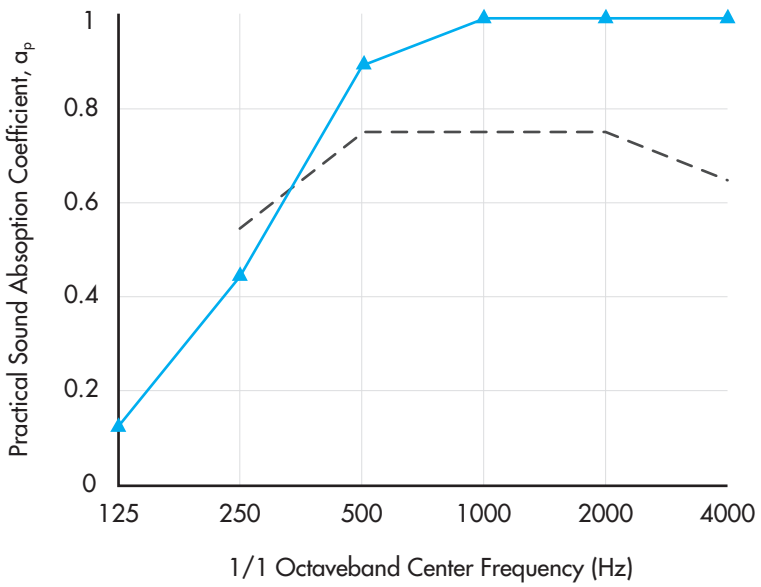
방음과 흡음의 차이

방음은 방과 방 사이 또는 외부 소음을 최소화하기 위해 특정 재질을 사용하여 소리 에너지 전달을 방지합니다. 반면, 흡음은 소리 에너지를 열로 변환하여 표면에서 반사되는 소리 에너지를 억제합니다. 부드러운 질감을 가진 소재, 예를 들어 글라스울 단열재와 같은 소재는 흡음 능력이 뛰어납니다. 이러한 소재들은 넓은 공간 내에서 반향을 조절하는 데 사용됩니다.

소음 감소를 위한 흡음 활용

크나우프인슐레이션의 인터널파티션 배트는 우수한 흡음 성능을 제공합니다. 이러한 흡음 성능은 건축 규정에 명시된 다양한 요구 사항을 충족할 수 있습니다. 빈 공간에 글라스울과 같은 흡음재를 설치하면 비어 있는 경우보다 이중 리프 파티션의 전체 방음 등급을 향상시킬 수 있습니다.

KS F ISO 11654:2003에 따른 건축자재의 흡음 등급



가중흡음계수 및 형태지수	
α_w = 0.75(H) 배후공기층 = 0 mm	
흡음등급	**α_w 값**
A	0.90 ~ 1.00
B	0.80 ~ 0.85
C	0.60 ~ 0.75
D	0.30 ~ 0.55
E	0.15 ~ 0.25
등급 없음	0.00 ~ 0.10

FEATURES & BENEFITS

발수성

추가 작업이 필요하지 않습니다 – PE 랩핑 단열재와 달리 인터널파티션 배트는
추가 방습 작업이 필요하지 않아 설치 및 작업 시간을 효과적으로 단축할 수 있습니다.

먼지 발생 적음

먼지 배출을 최소화하여 작업자의 편의성을 높이고,
설치 시 안정적인 작업 환경을 조성합니다.

절단 및 설치 용이

시공 시 취급이 용이하여 작업자가 더 짧은 시간에 더 많은 작업을
빠르고 쉽게 완료할 수 있습니다.

DriTherm®기술

긴 수명을 제공하는 기술력 – DriTherm®기술은 50년 동안 지속되는
내습성을 보장하는 실리콘 처리방식으로 크나우프인슐레이션만의 자랑입니다.

HC Hwang, KITE 직원

"크나우프인슐레이션의 인터널파티션 배트 제품은, 다양한 건설 프로젝트에서 혁신적인 결과를 가져다 주었습니다. 사용자 친화적인 디자인, 쉬운 설치, 작업 시간의 효율성등 다양한 장점이 있습니다. 특히 경질 폼 보드에 비해 설치 과정이 단순하여 빠른 시공 속도와, 인건비 절감 효과가 있습니다."

"편의성과 효율성이 핵심인 공사 현장에서 많은 장점을 가지고 있으며 특히 발수성 및 강성이 좋아 전체 작업 시간을 단축하는데 중요한 역할을 했습니다."

압축 포장

동종업계 최고의 10:1 압축률을 자랑하는 인터널파티션 배트 제품은 효율적인 운송, 보관 및 취급을 보장하여 작업자들에게 더 큰 편의성을 제공하며, 포장 단위 당 더 많은 제품을 제공합니다.

통기성

실내 쾌적함 증진 – 크나우프인슐레이션의 언페이스드(Unfaced) 제품의 통기성은 발수성과 결합되어 습기를 효과적으로 관리하고 실내의 공기 질을 향상시키며 인체에 더 건강하고 에너지 효율적인 생활/작업 환경을 조성합니다.

해로운 화학물질 제로

포름알데히드가 첨가되지 않았습니다 – 크나우프인슐레이션의 제품은 유해한 화학 독소가 없는 안전하고 쾌적한 작업 환경을 작업자들에게 제공합니다. 바이오 기반 바인더인 ECOSE®기술로 만들어져 냄새가 나지 않습니다.

우수한 강성

더 높은 강성을 보장함으로써, 설치 중 취급과 배치가 용이합니다. 또한 단열재의 양면을 매끄럽게 마감하는 혁신적인 공정인 TwinTech®기술로 제조되었습니다.

PRODUCT RANGE

제품 코드	밀도 (kg/m³)	두께 (mm)	폭 (mm)	길이 (mm)	팩 당 수량	마스터백 당 팩	풀컨테이너 당 팩
801158	24	50	450	1,000	20	5	550
801159	24	75	450	1,160	13	5	500
801160	24	125	450	1,160	8	5	500
801161	24	150	450	1,160	7	5	500
801824	24	180	450	1,160	6	4	400

NON-COMBUSTIBLE INSULATION FOR SAFER BUILDINGS

크나우프인슐레이션의 인터널파티션 배트는 화재 대응 측면에서 최고의 성능을 제공합니다. 인터널파티션 배트는 화재 확산을 억제하고, 구조적 무결성을 유지하며, 구역간 화재 및 연기 확산을 제한합니다. 이러한 불연 솔루션은 건물 거주자와 건물 소유자에게 보다 안전한 건물을 보장하며 최근 강화된 화재 안전 기준을 준수하는 적합한 단열재입니다. 건축 설계자와 프로젝트 관리자는 새로운 건물을 설계할 때 효과적이고 견고한 화재 안전성을 강화할 수 있습니다.

화재 위험의 최소화는 우리의 최우선 과제입니다.

지난 10년 동안 한국을 포함한 여러 곳에서 발생한 화재 사건은 사람들에게 충격을 주었고, 이로 인해 화재 안전 문제가 전 세계적으로 주목받았습니다. 화재의 발생과 빠른 확산을 방지하는 간단한 방법 중 하나는 건물 설계 초기에 불연성 건축자재를 사용하는 것입니다. 이것은 크나우프인슐레이션 제품의 주요 강점 중 하나이며, PE 랩핑 및 경질 폼보드 제품과 구별되는 언페이스드(Unfaced) 단열재의 이점입니다.

크나우프인슐레이션 제품은 불연성입니다.

인터널파티션 배트는 불연성 단열재로 분류되어 화재를 확산시키지 않습니다. KS F ISO 1182 및 KS F 2271에 따라 화재 분류에서 가장 우수한 등급인 불연에 적합한 제품입니다.

언페이스드 (Unfaced) - 화재 안전 향상

언페이스드인 인터널파티션 배트 제품은 화재 안전 및 단열에 혁신적인 솔루션을 제공합니다. 강화된 불연 성능으로 최고 수준의 화재 안전성을 제공하며, 다른 제품과 비교할 수 없는 단열 능력으로 편안하고 아늑한 환경을 유지합니다. PE 랩핑 단열재와는 달리 언페이스드 디자인은 내화성을 극대화하고 잠재적인 화재 위험을 최소화합니다.

GLOBAL EXPERTISE

크나우프인슐레이션은 기술적 역량과 검증된 다양한 인증을 통해 신뢰할 수 있는 글로벌 기업으로 인정받고 있습니다. 이를 통해 전 세계적으로 믿을 수 있고 신뢰할 수 있는 단열 솔루션 제공업체로 명성을 쌓아가고 있습니다. 회사는 지속 가능한 경영에 대한 헌신적인 노력을 통해 글로벌 시장에서 선도적인 기업으로 자리매김하고 있으며, 건설 산업에 대한 기여와 친환경 건축 실무의 촉진으로 널리 인정받고 있습니다.

Indoor Air Quality

크나우프인슐레이션의 인터널파티션 배트 제품은 Eurofins로부터 VOC(휘발성 유기 화합물) 실내 공기질 배출 규정에 따라 우수한 소재로 인증되었습니다.

EUCEB

크나우프인슐레이션의 글라스울은 EUCEB 인증 글라스울을 사용하여 제조됩니다. EUCEB 마크가 붙은 제품은 지속적으로 모니터링되며 생체 용해성 제품으로 EUCEB에 의해 분류됩니다. EUCEB 마크가 부착된 글라스울 제품은 안전성과 신뢰성을 나타냅니다. 프로젝트 관리자, 설치업체, 건물 소유주 및 일반 소비자들은 EUCEB 마크가 부착된 글라스울 제품을 100% 신뢰할 수 있습니다. 또한, EUCEB 인증은 발암성 면제 기준을 준수하는 섬유로 만들어졌음을 보장합니다.

Red List Free

크나우프인슐레이션의 ECOSE®기술을 적용한 글라스울은 Living Building Challenge의 선언 라벨링 (declare labelling) 시스템에서 'Red List Free (유해물질목록 등재물질 제로)' 인증을 획득했습니다. 이 인증은 제품에 포름알데히드, 난연 첨가제, 의도적으로 첨가된 항진균 화학 물질과 같은 해로운 화학 물질이 없음을 확인합니다. 이러한 인증은 크나우프인슐레이션의 웰빙과 지속 가능성에 대한 헌신을 잘 나타내며, 건설 산업에서 친환경 단열재 솔루션을 선도하는 역할을 합니다.

ECOSE® Technology

ECOSE®기술로 제작된 크나우프인슐레이션의 글라스울에는 포름알데히드나 페놀이 첨가되어 있지 않습니다. 그 결과, 먼지 발생이 매우 적어서 취급자의 작업 환경을 쾌적하게 해줍니다. ECOSE®기술은 또한 단열재의 취급을 매우 용이하게 해줍니다. 이 제품은 빠르게 재생 가능하고 기존 바인더보다 생산에 에너지 집약도가 70% 적은 천연 원료로 제작되어 고객에게 환경 친화적인 제품의 선택의 폭을 넓혀줍니다.

GreenTag

크나우프인슐레이션의 인터널파티션 배트은 그린 태그 레벨 A 인증을 받았으며 아래 표에 표시된 친환경 건축 프로그램의 친환경 크레딧 획득에 기여할 수 있습니다.

Green Building, Interiors & Infrastructure Sustainbility Rating Tools	Product & Material Related Features & Credit	Does Global GreenTag Demonstrate Conformance?
WELL™, LEED®, Green Star®	Volatile Organic Compounds (VOC's), Indoor Air Quality (IAQ)	✔
Green Star®	Indoor Pollutants (Formaldehyde Minimisation in Engineered Wood)	✔
WELL™	Enhanced Material Safety	✔
Green Star® , LOTUS®, MyHIJAU®, IS Rating Tool	Sustainable Product Ecolabel Certification	✔

CONTACT

보다 자세한 내용은 아래의 전화나 이메일로
문의해 주시기 바랍니다.

031 476 8718

order.kr@knaufinsulation.com

크나우프인슐레이션 코리아,
경기도 안양시 동안구 시민대로 187 안양건설타워 611호 (우편번호 14047)
더 자세한 정보는 당사 홈페이지 **(www.knaufinsulation.co.kr)**를 방문하여 주시기 바랍니다.

전자 매체에 대한 사진의 재현 및 저장을 포함하는 모든 권한은 보호됩니다. 세심한 주의를 기울여 본 문서의 정보, 텍스트 및 일러스트를 취합하고 처리하였습니다. 그럼에도 불구하고 오류를 전적으로 배제할 수는 없습니다. 발행인과 편집자는 잘못된 정보와 그로인한 결과에 대한 어떠한 법적 책임도 갖지 않습니다. 발행인과 편집자에게 개선에 관한 제안과 오류에 대한 정보를 제공해 주시면 감사하겠습니다.

KIKR09231362BR