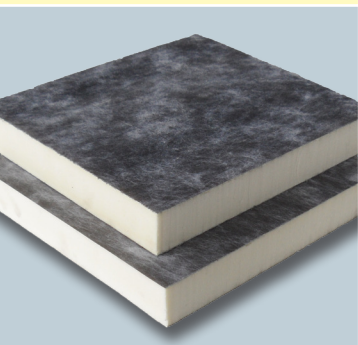
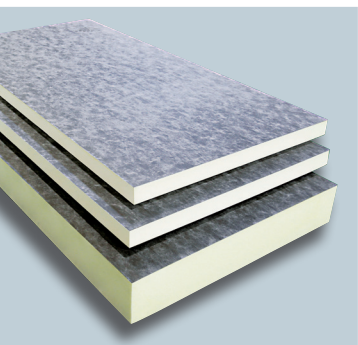
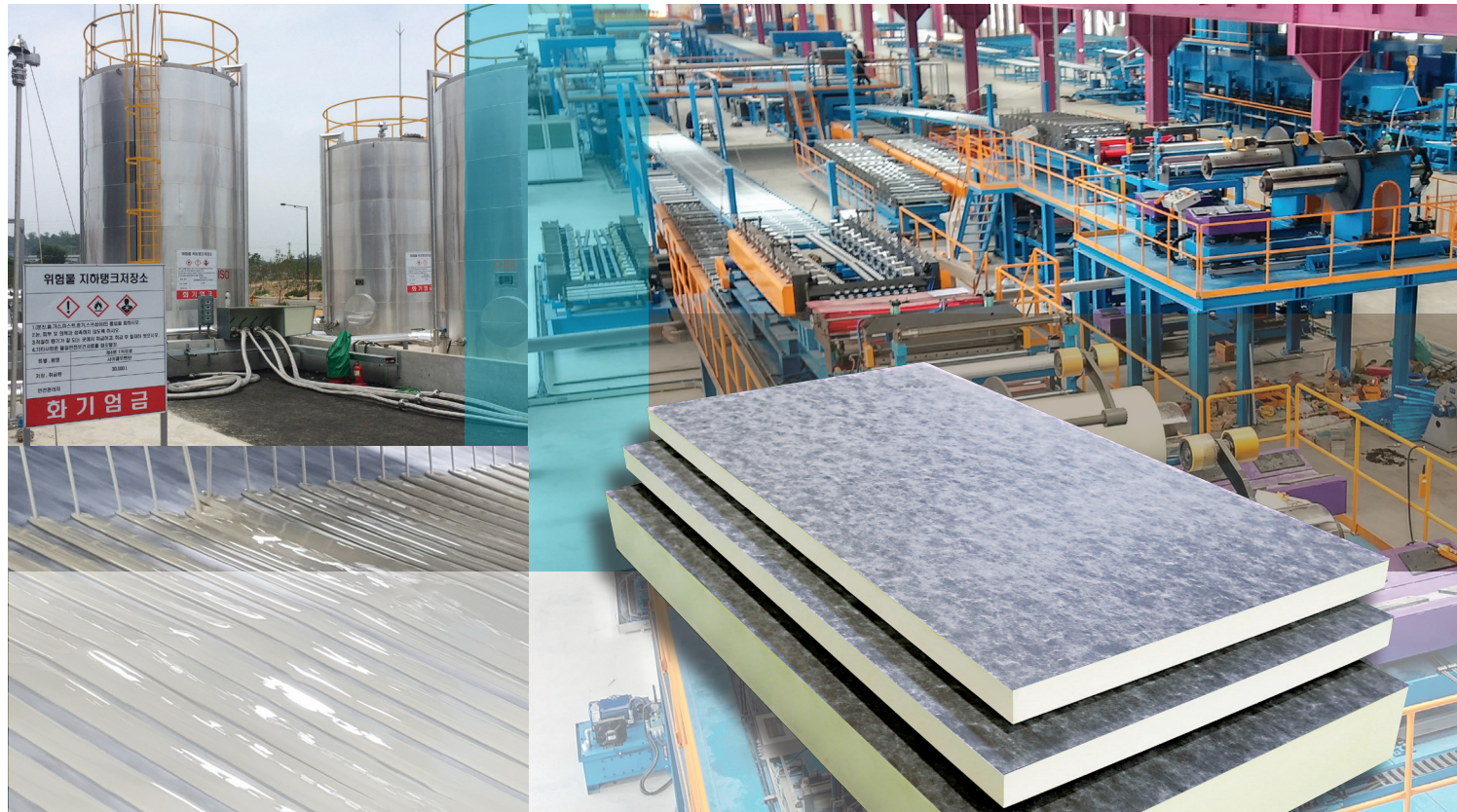


PRODUCTS CATALOGUE

Polyurethane Board



Polyurethane Board



POLYURETHANE BOARD

우레탄 보드는 경질 폴리우레탄폼 보드 양면에 부직포, 알루미늄박 등을 일체시켜 생산이 되며 일반 폴리우레탄으로 만든 PUR BOARD와 화재 안정성을 높인 PIR BOARD 두가지가있습니다.

우레탄보드의 특성

우레탄 보드는 건축용 단열재 중 가장 낮은 열전도 (0.020w/m · k, 한국건자재시험연구원을 지니고 있으며, 이는 현재 상용화된 단열재 중 가장 뛰어난 단열성능입니다. 일반 우레탄 보드(PUR BOARD)와 함께 기존 유기단열재의 문제점인 연소성 문제를 해결함으로써 건축물의 에너지절감과 화재 안전성 모두를 만족하는 난연성을 갖춘 PIR BOARD가 있습니다. PIR BOARD는 기존 Polyurethane(PUR)의 장점을 그대로 유지하면서 난연성, 내열성, 저연성 등을 개선한 제품으로 화재에 안전한 자재이며, 무게가 가볍고 시공성이 뛰어난 특징을 갖고 있는 소재입니다.

구 분	사 양
마 감 재	부직포 / Al CRAFT(알루미늄박)
단 열 재	우레탄 (1종3호, 2종1호 2종2호)
폭	1,000 mm
두 게	40 ~ 250 mm
밀 도	35 kg/m ³ / 45 kg/m ³
열전도율	0.019 ~ 0.023 W/m · k

POLYURETHANE BOARD의 종류

PIR (Poly Isocyanurate Foam)

폴리이소시아누레이트(Polysocyanurate)의 약칭으로서 PIR Foam은 단열재의 특성을 손상시키고 변형시키는 고온 특성을 제거하고 발연성을 감소시킨 우수한 단열재입니다. 특히 (주)판넬테크의 BOARD는 인체에 유해한 유기화합물질 (TVOC, HCHO-포름알데히드, 벤젠 등) 방출이 없는 친환경 건축자재입니다.

PUR (Poly Urethane Foam)

폴리우레탄(Polyurethane)의 약칭으로서 Isocyanate와 Polyol의 결합으로 발생된 다량의 우레탄(-NHCOO) 결합상태인 고분자 물질입니다. (주)판넬테크의 BOARD는 뛰어난 단열성으로 결로방지 효과를 그대로 유지하며 저온에서의 수축 · 팽창이 거의 없어 냉동 및 저온창고 등에 뛰어난 성능을 발휘합니다.

POLYURETHANE BOARD의 특징점

보온성

재료 자체가 0.023 W/m · k이하의 낮은 열전도율을 가지고 있는 고효율 단열재로서 열관류율 기준 “가” 등급 단열재의 두께에 비하여 얇은 두께로 시공이 가능합니다.

내열성

압출법 보온판이 규정된 KS M 3808에 의하면 최고 내열온도가 70℃로 명기되어 있습니다. 반면에 경질우레탄보드가 속한 KS M 3809에는 내열온도가 100℃까지로 되어 있습니다.

차음성

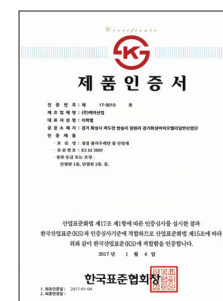
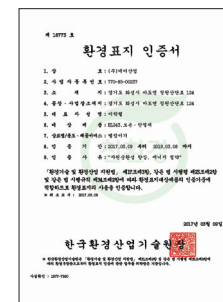
경질우레탄보드의 주 자재인 PIR, PUR은 뛰어난 차음재로, 건물 외부에서 발생한 소음을 차단하고 동시에 실내에서 발생한 소음이 외부로 전달되는 것을 막아주며 조용한 실내를 만들어 줍니다.

차습성

단열재로 습기가 침투하면 단열성능이 30~50% 정도 감소되기 때문에 일반적으로 방습층을 설치하는 불편함을 우레탄 보드의 탁월한 차습성으로 해결할 수 있습니다.

POLYURETHANE BOARD의 적용

우레탄 보드 단열재는 난연성이 우수하여 뛰어난 보온성과 난연성능, 가공성이 우수하여 건축용 내외장재, 공기 정화 덕트, 산업용 흡음차단재 냉동창고등의 다양한 곳에 적용이 가능합니다.



www.paneltech.net

www.kindus.com



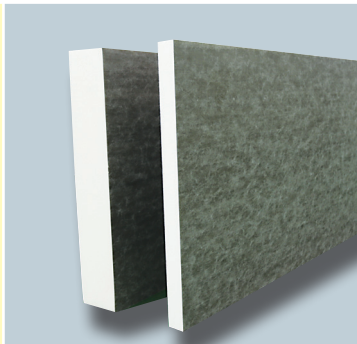
판매사 : 주식회사 판넬테크 (1644 - 0511)

서울특별시 강남구 논현로 18길 10-17 총만빌딩 4층(개포동) T 02-6927-0511 F 02-6927-0512

제조사 : 주식회사 케이산업

제1공장 경기도 안산시 단원구 해봉로 137(반월국가산업단지 607-4블럭) T 031-508-2102 F 031-508-2104

제2공장 경기도 화성시 마도면 청원산단로 124 T 031-8055-0771 F 031-8055-0772



KINDUS®