빠른설치 & 쉬운 유지관리 프리미엄 난방필름

나노히트 탄소매트
(프리미엄 난방필름)

나라장터 [24384431 외 2종]
조달청 MAS 계약 난방용 필름



나노히트 탄소매트 주요 장점

나노히트 탄소매트는 고분자 나노배합기술을 베이스로 하고, 여러겹의 열화성 패트를
특수라미네이팅 기술과 접목시킨 내습성이 뛰어난 프리미엄 히팅필름입니다.

안 전 성 — 정밀 도포기술과 특수 라미네이팅 기술로 내습성이 우수한 안전한 제품으로, 안전성이 뛰어남.

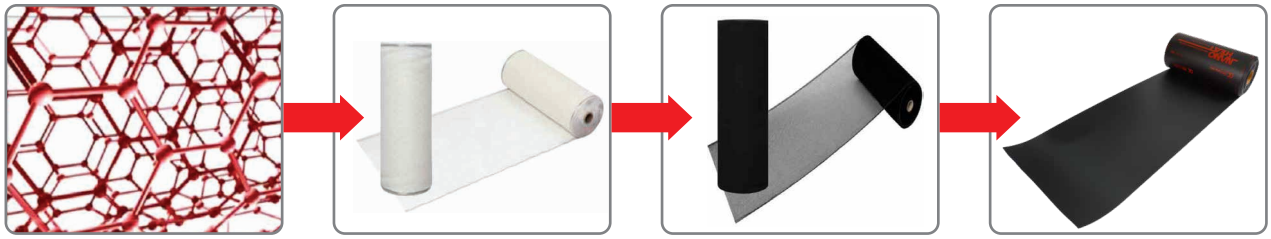
내 구 성 — 다수의 외장재패트로 구성되어, 충격 및 과열에 대한 제품 내구성이 높음.

열효율성 — 발열부위에 카본이 전면도포 되어있어, 열효율이 매우 우수

건 강 성 — 다량의 원적외선 방출(90% 이상)과 기준치 이하의 전자파 방사

나노히트 탄소매트 제조 및 스펙

- 동광나노테크의 기술력으로 만든 탄소용액으로 제조하는 프리미엄 난방필름
- PET와 PE를 기반으로 진공 절연코팅하여 제조하는 프리미엄 난방필름

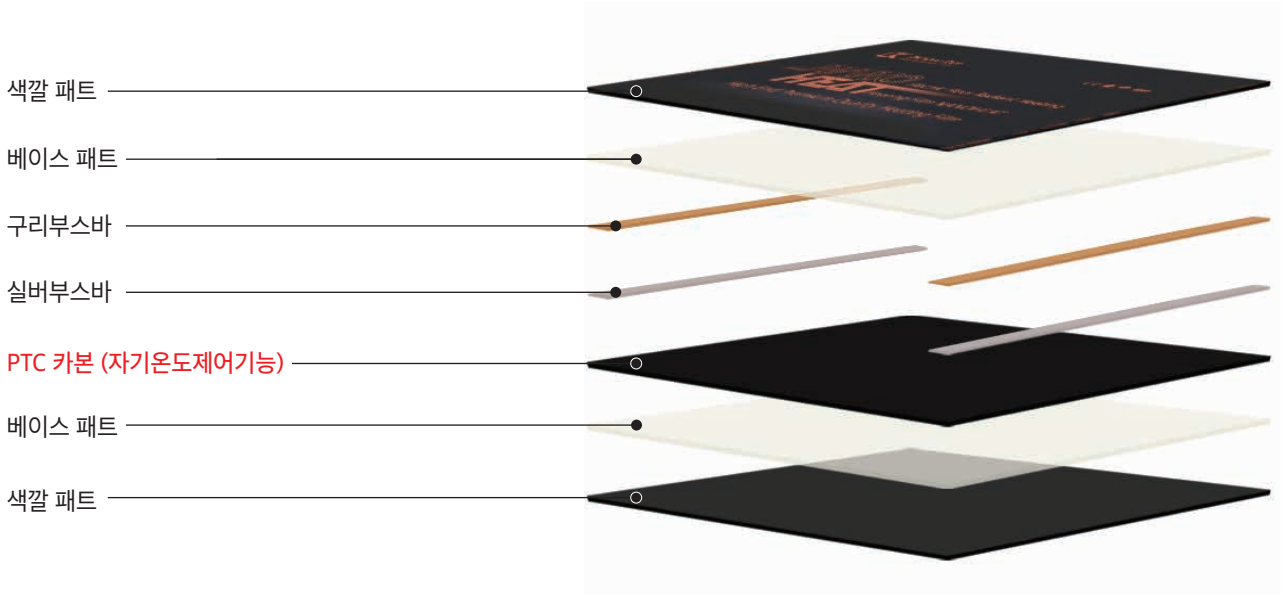


나노입자 고분자
탄소화합물

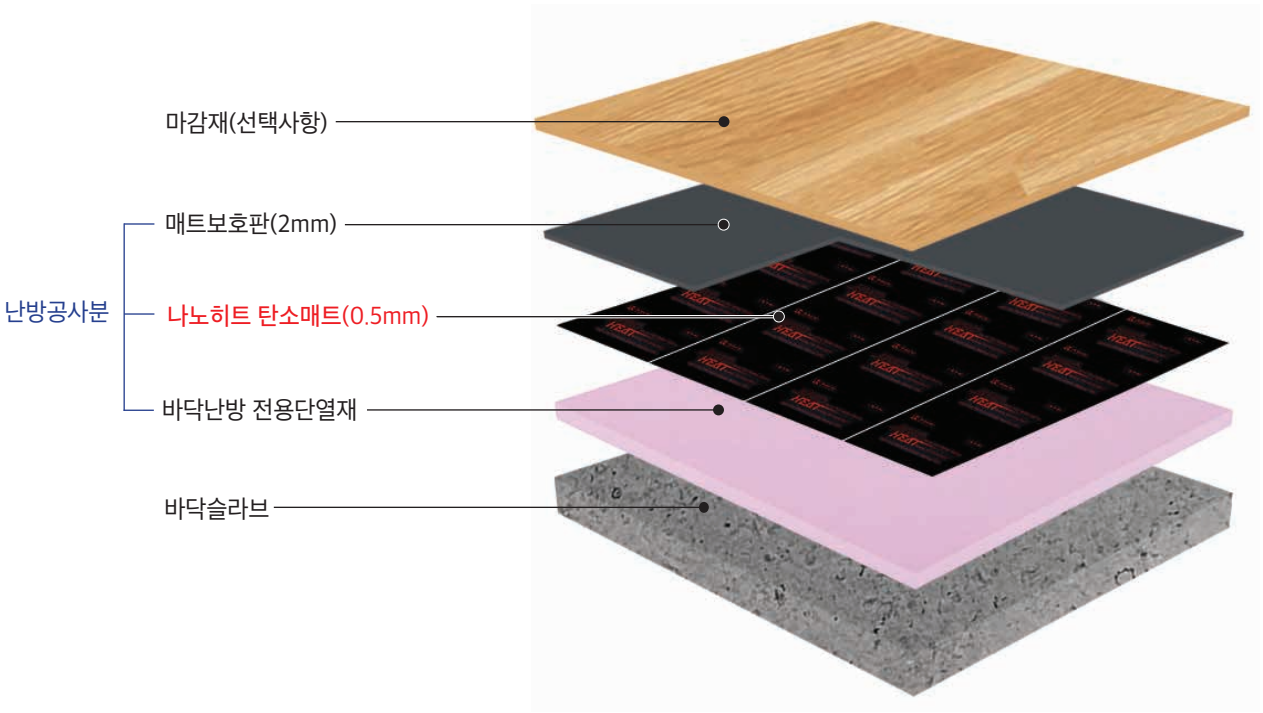
항목	DKPFW-1000	DKPFW-800	DKPFW-500
나라장터 식별번호	24384431	24396088	24396089
정격전원	단상, AC220V , 60Hz		
소비전력 (±10%)	200w/㎡	165w/㎡	100w/㎡
사이즈 (가로 폭 / 두께)	1000 / 0.5 (mm)	800 / 0.5 (mm)	500 / 0.5 (mm)

나노히트 탄소매트 구성도

▶ 발열부위가 일반필름에 비해 3배이상 많이 배열되어 있어 열전도 효율이 매우 우수
▶ 탄소매트 두께는 0.5mm로 기존 필름대비 1.5배이상 두껍다
(외장재 PET가 4겹으로 이루어져 반영구적으로 사용 가능)



나노히트 탄소매트 시공단면도



나노히트 탄소매트 인증서



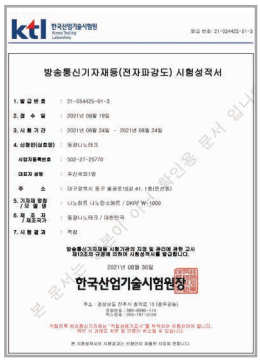
제조특허



KC 안전필증



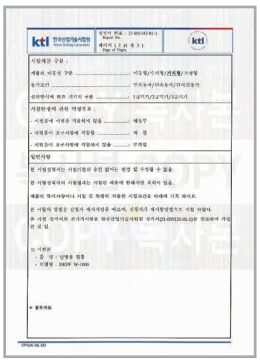
전자파 적합성 시험성적서



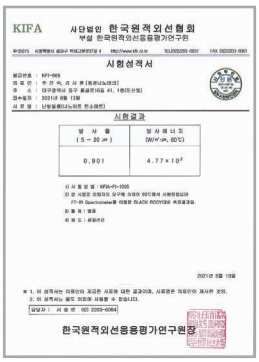
전자파 강도 시험성적서



전기안전 시험성적서



전기안전 시험성적서



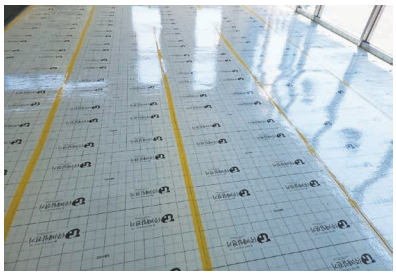
원적외선 시험성적서

나노히트 탄소매트 시공순서



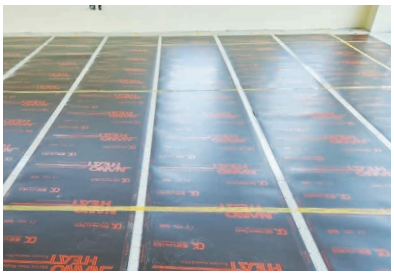
❶ 기초 건물바닥 평활도 확인

탄소매트를 설치할 기초바닥면의
평활도를 확인한다.



❷ 단열재 설치

자사 권장의 전기난방 전용 단열재를
재단하여 설치한다.



❸ 나노히트 탄소매트 설치

탄소매트를 전기용량에 맞게 재단 배열하여
설치한다.



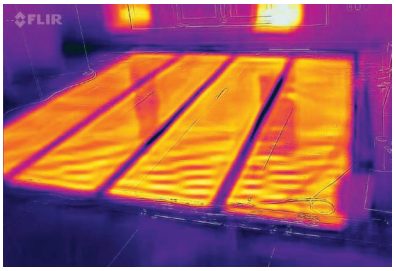
❹ 탄소매트 보호판 설치

자사 권장 보호판을 재단 설치한다.



❺ 조절기 설치

탄소매트 설치 용량에 맞는 조절기를 설치한다.



❻ 테스트 진행

열화상카메라 혹은 다른 장비를 통해서
발열장애 등을 확인한다.

나노히트 탄소매트 적용분야



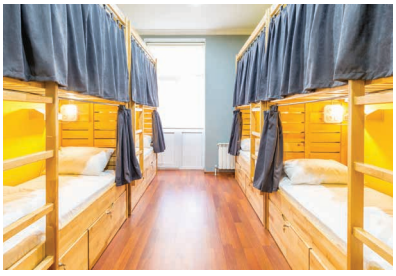
리모델링 공사현장



노인복지시설



유치원



학교기숙사



전원주택



공장 및 상가