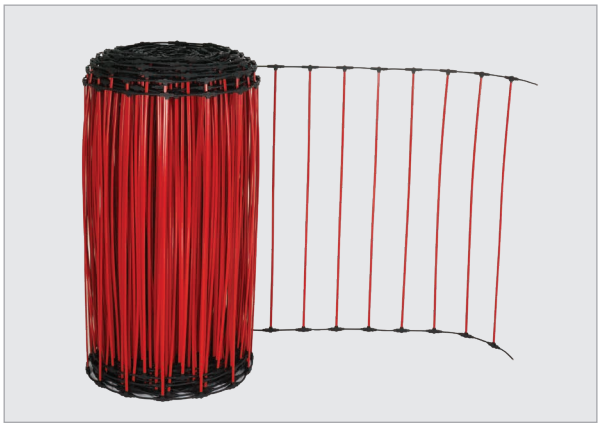
니크롬열선이 아닌 나노입자를 이용한 고분자
탄소혼합물로 이루어진 탄소난방시스템입니다.

고분자 NANOHEAT탄소발열체의
축적된 기술력으로 세계로 뻗어나가고 있습니다.

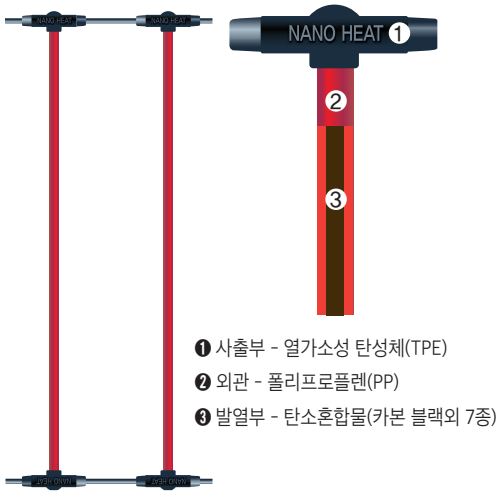
나라장터 [24531927]
조달청 MAS 계약 난방용 전열관



나노히트 탄소발열체의 장점

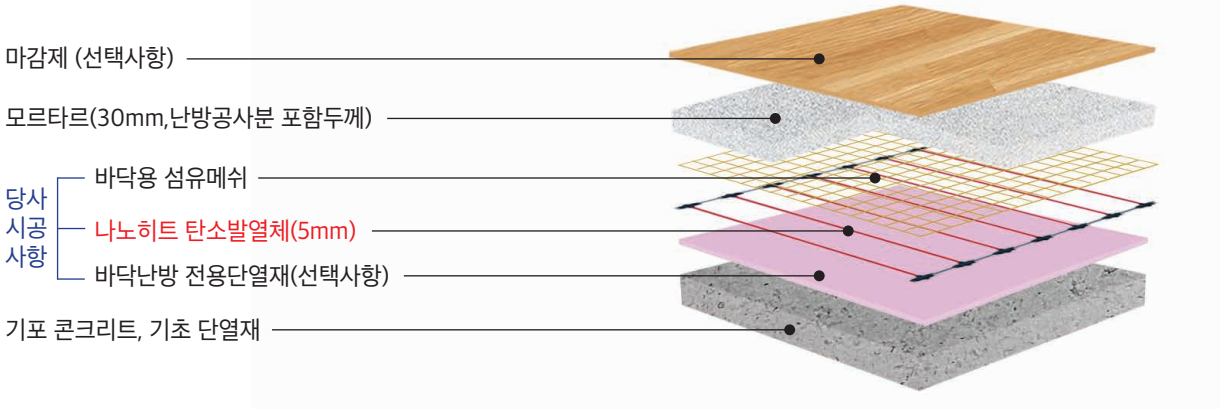
❶ 경 제 성 | 절전형 탄소난방시스템으로 소비전력감소
❷ 건 강 성 | 대량의 원적외선방출과 기준치이하의 전자파 방사
❸ 효 율 성 | 원적외선 복사난방으로 우수한 열효율
❹ 다 양 성 | 개별/양방향통신/중앙집중 자유롭게 온도제어기능
❺ 안 전 성 | 일체형사출구조라 물이나 습기에 강하여, 전기안전사고의 위험이 매우 낮음
❻ 반영구성 | 탄소혼합물의 발열체가 열량손실이 없어 반영구적인 수명

모델명	DK350
정격전원	단상, AC220V, 60Hz
소비전력(1㎡)	100w~150w
발열체 및 연결부위 재질	P.P , TPE(Thermo Plastic Elastomer)
사이즈 및 중량	길이 : 810~815, 사이간격 : 100, 두께 : 5 (mm), 중량 : 44g



❶ 사출부 - 열가소성 탄성체(TPE)
❷ 외관 - 폴리프로플렌(PP)
❸ 발열부 - 탄소혼합물(카본 블랙외 7종)

나노히트 탄소발열체 시공단면도



나노히트 탄소발열체 온도제어시스템

- 제어기능
  - 상태표시
  - 기동/정지
  - 온도설정
  - 잠금기능
  - 전체 설정가능

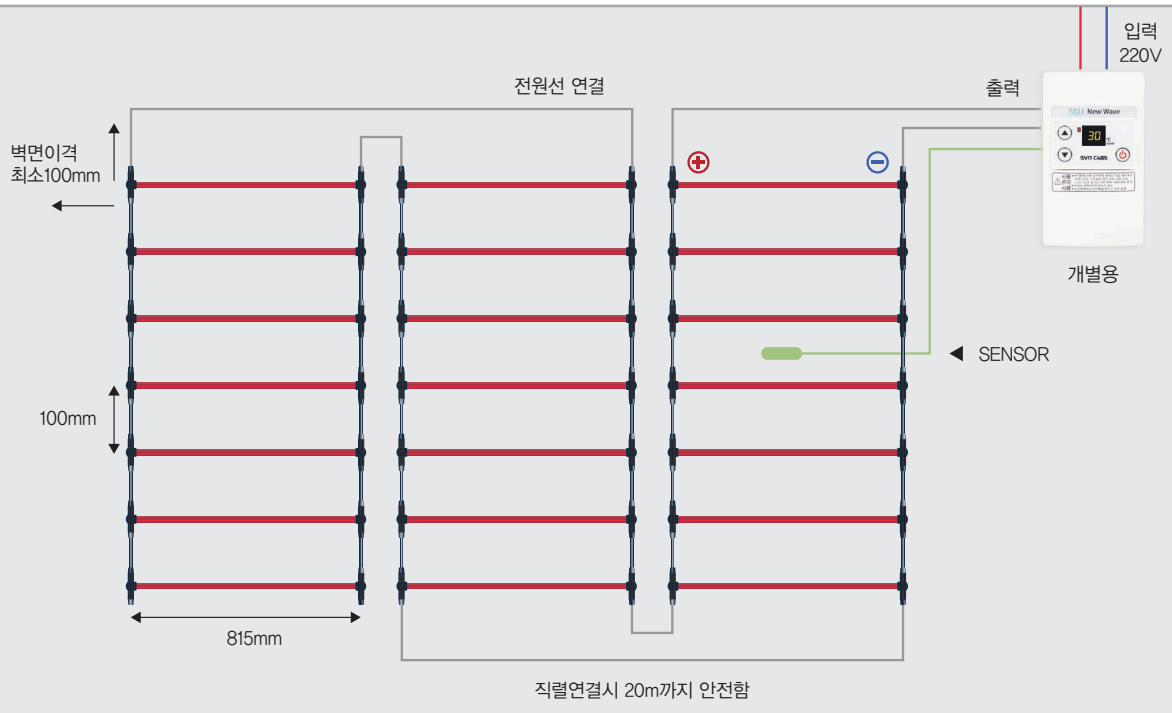


128 회로 양방향 통신 제어 시스템



와이파이형 무선통신
제어 시스템

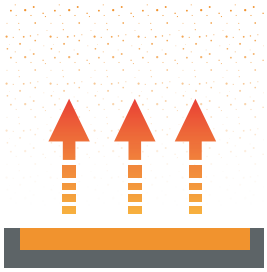
나노히트 탄소발열체 온도제어시스템



직렬연결시 20m까지 안전함

나노히트 탄소발열체 시공후 장점







❶ 나노입자를 이용한 고분자 탄소발열체로써 평당(3.3㎡)기준 소비전력이 약 350~400w로 초절전형이며, 내외부 단열상태에 따라 10%이상 소비전력 절감효과를 발휘합니다.

❷ 15평(50㎡)기준 450개의 발열체(사이간격 10cm)로 촘촘히 들어가 열전도 효율이 매우 뛰어납니다.
온수보일러, 타온돌난방에 비해 2배이상 촘촘한 간격으로 설치됩니다.

❸ 90%이상 방사되는 원적외선으로 복사난방이 매우 뛰어납니다.
건강에도 좋은 원적외선으로 건강과 따뜻함 모두 다 누리세요.

❹ 국내외 전자파 인증 획득으로 기준치 이하의 전자파 방사가 검증되어 전자파 위험에서 매우 안전합니다.

나노히트 탄소발열체 시공순서



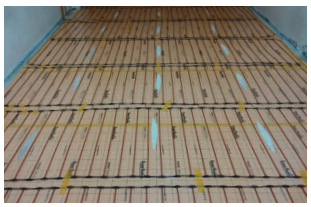
❶ 기초 건물바닥시공

기포 콘크리트 및 스티로폼을 기본 슬라브바닥에 시공을 한다.



❷ 단열재 설치

두께 5mm의 자사 권장 단열재를 재단하여 설치한다.(선택사항)



❸ 나노히트 탄소발열체 설치

100mm간격으로 재단 배열하고 벽면에서 100mm 간격을 준다.



❹ 바닥전용 메쉬 설치

자사 권장 바닥전용 메쉬를 재단 설치한다.



❺ 몰탈작업

몰탈 30mm이하 타설 평활도 유지, 미장 양생건조후 약 3일 난방으로 재건조한다.



❻ 마감재 시공

건조과정이 끝난후 마감재, 대리석, 타일 등의 마감재를 시공한다.



❼ 조절기 설치



❽ 시공완료