



조달청 인증업체
전기용품 안전인증

바닥이 따뜻하게! 공간을 따뜻하게!



탄소섬유방열사

공간까지 데워, 외풍을 없애는 바닥난방 제품

건축용 탄소방열 난방보드

시설하우스의 근권 난방비 절감을 위한 고효율 제품

농업용 탄소방열 근권부시트

원적외선을 방출하여 숙면을 도와주는 온열매트

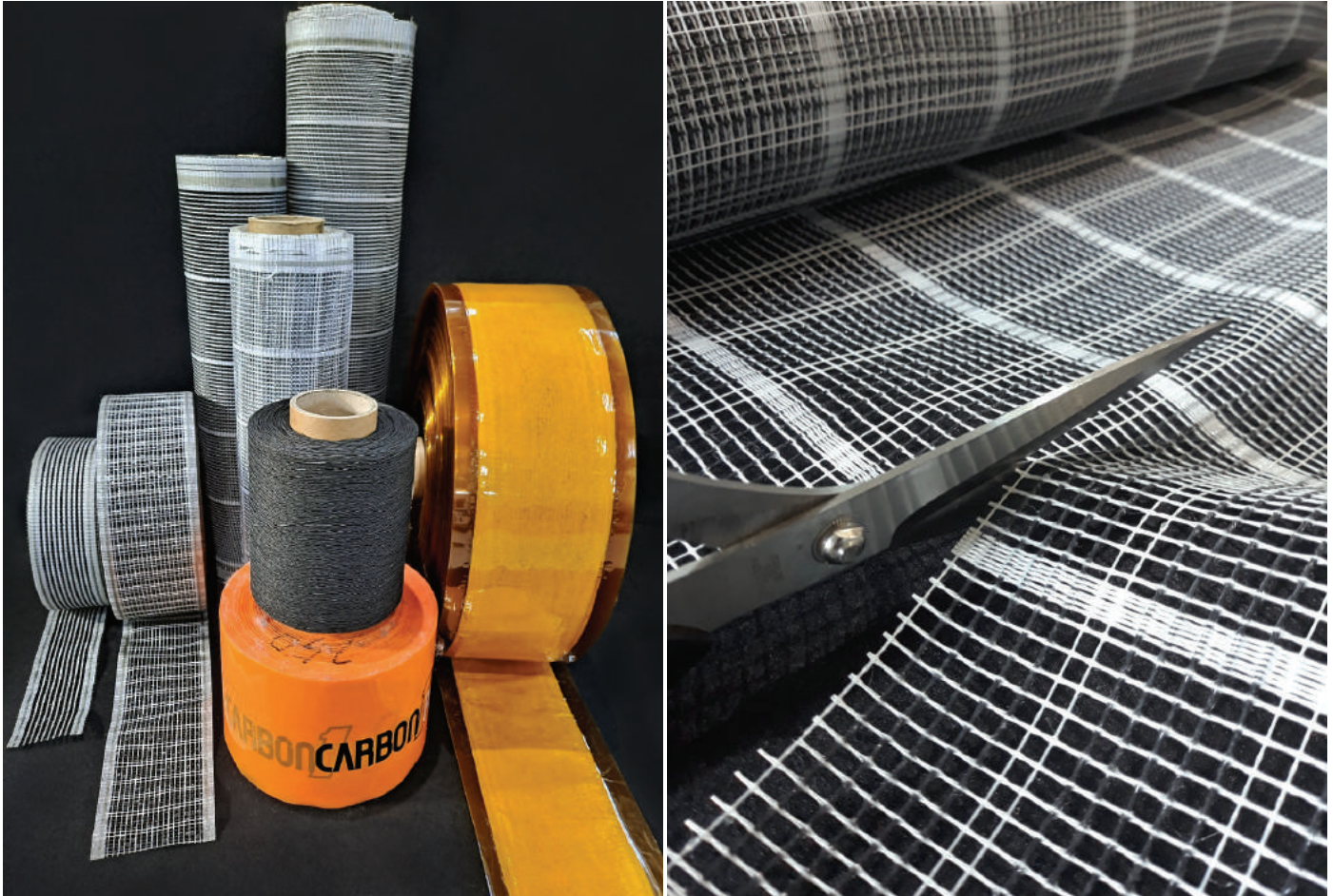
생활용 탄소방열 난방매트

<http://www.nezangze.co.kr>



탄소섬유 방열사란?

전기 자동제어 (정온 발열 PCT(Positive Temperature Co-efficient) 조정) 기능으로 전기료 절감 효과와 전기적인 안전성의 관리 기능을 갖추고 있다. 탄소 실리콘 코팅 방열은 기존 면상 발열체와 같은 유사제품이 직접 발열로 에너지 절감 효과가 미미한 반면, 정온 발열과 방사열(보온 후 방열) 방출로 인해 확실한 에너지 절감효과가 있다. 뿐만아니라 탄소에서 발생하는 원적외선과 음이온이 대량 방사되어 인체에 매우 유익하다.



탄소섬유 방열사를 이용한 제품의 기능과 특징

- 원적외선 음이온이 방사되어 면적이 증진되어 질병 예방 효과가 있다.
- 탈취 효과가 있고, 쾌적한 실내환경을 조성해주어 아토피를 개선한다.
- 원적외선, 음이온 방사로 인해 곰팡이, 세균, 새집증후군으로 부터 안전하다.
- 탄소섬유 방열사 방사율은 표면에 열이 머물지 않고, 방사되어 열화상을 입지 않는다.



탄소 실리콘 코팅 방열망은 정온 발열, 방사열이므로 보온하여 방출해야 에너지 절감효과가 있다.

탄소섬유 방열사의 다양한 용도



유연성과 강력한 인장력에도 저항 변화가 없으며, 방사열에 정온 기능으로 스스로 과열을 방지함으로 안전하게 사용 할 수 있다. 원적외선 방사열이 인체에는 물론 농업 및 산업 전반에 걸쳐 접목이 용이하다. 특징은 열화상이 없으며 화재로부터 안심 할 수 있는 정온 방사열 기능으로 구기거나 접혀도 저항 변화가 없고 실리콘으로 마감이 되어 내구성이 뛰어나며 유해물질이 발생되지 않는다.



방열망 900망

- 난방용
- AC220V 1M(0.6A)
- 온도 55℃~70℃



방열망 600망

- 매트, 찜질용
- DC24V 1M(3A)
- 온도 50℃~80℃



방열망 400망

- 방석용, 쇼파용, 의료용
- DC24V 1M(3.2A)
- 온도 50℃



방열망 100망

- 복대, 조끼, 의료용, 휴대용 방석
- DC12V 1M(3.2A)
- 온도 50℃~80℃



방열망 900망

- 목도리, 무릎아대, 방한화
- DC3.7V~7.4V 1M(0.8A~1.2A)
- 온도 60℃



건축용 탄소방열 난방보드

공간까지 데워준다. 외풍을 없애주는 최첨단 바닥난방재

전기적 장애로부터 자유로운 난방의 문화로 신제품 탄소섬유 방열보드의 우수성이 소비자로부터 입증. 적은 에너지로 고효율을 낼 수 있는 경제적 합리성이 소음으로부터 자유로운 건강한 난방문화, 충격으로부터 안전한 섬유로 구성된 친환경 제품에 축열 기능으로 차원이 다른 열을 경험 할 수 있는 5세대 난방 제품. “바닥을 따뜻하게, 공간을 따뜻하게~”



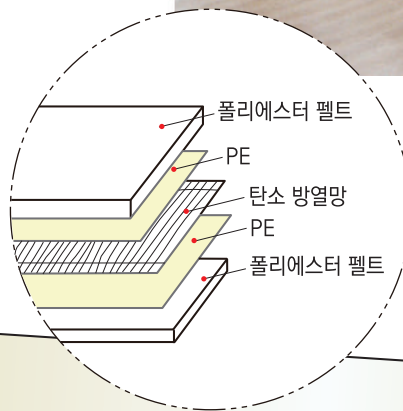
탄소방열 난방보드 설치시공



마감재 마무리시공 완료

탄소방열 난방보드 장점

- 시공이 간편하다. (공사 단축)
- 전기 절감효과
- 방사 기능으로 열화상 없음.
- 축열 기능으로 공간 난방
- 원적외선 기능으로 건강 난방
- 마감재가 자유롭다.
- 흡음 효과로 층간소음 해소



탄소방열 난방보드 규격

- 최대소비전력 : 220W
- 일반소비전력 : 110W
- 900W X 1800L X 7T
- 900W X 1800L X 4.5T



친환경 에너지 태양광 탄소방열 난방보드로 제로 난방

자연에서 얻어진 에너지를 그대로 DC38V~40V 난방으로 생활 속에 자연의 건강한 원적외선 방사열을 느낄 수 있는 꿈의 공간미학 조화로움을 연출하여 삶의 질을 바꾸고 건강한 생활문화를 이루어 주는 첨단 과학과 건축이 만나 현실이 될 것입니다.

미래사업 : 도로 결빙구간 | 동파방지 | 레저스포츠 | 다양한 생활용품(의류)



공동주택(아파트)



공장



학교·교실·기숙사



개인주택·농막



모텔·펜션·숙박업소



찜질방·사우나

야외에서도 가정에서 느낄 수 있는 건강난방을 그대로 레포츠, 캠핑문화에 적응하여 즐길 수 있습니다.



텐트·천막·캠핑카



수상좌대



방갈로



농업용 탄소방열 근권부시트

건강한 먹거리를 창조하는 농업은 생명이다.

탄소방열 근권부시트를 토경 또는 고설베드에 묻어 원적외선 방사열 기능으로 지열을 상승시킨다.

기능 : ① 획기적 에너지 절감효과 ② 조기수확 및 수확시기 조절 ③ 면역력 증대로 병충해 예방효과
그러므로 질 좋은 먹거리를 공급하여 친환경 식탁문화를 바꾸어 드립니다.



건강한 생육조건

- 원적외선 기능으로 조기 수확
- 생육기간 앞당겨 수확시기 조절
- 항균작용으로 면역력 증대, 병충해 예방



뛰어난 편리성

- 성장 촉진으로 조기 수확이 가능하다.
- 자동 온도 조절기능으로 편리하다.
- 다른 장소로 쉽게 이동이 용이하다.



에너지 절감효과

- 태양에너지와 점목으로 제로 난방
- 유지·관리 지용이 들지 않는다.
- 실증 실험으로 난방비 절감 검증



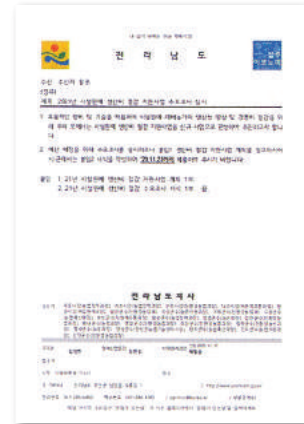
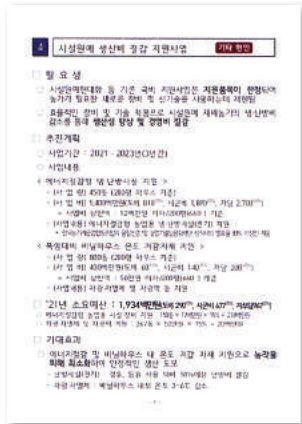
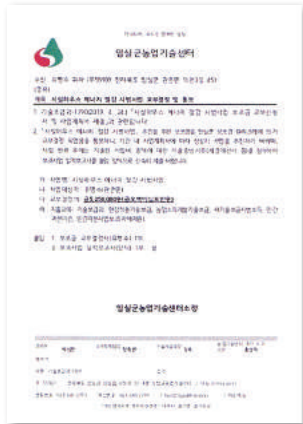
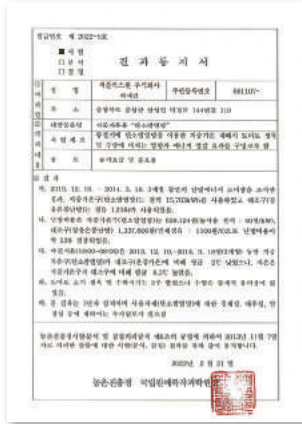
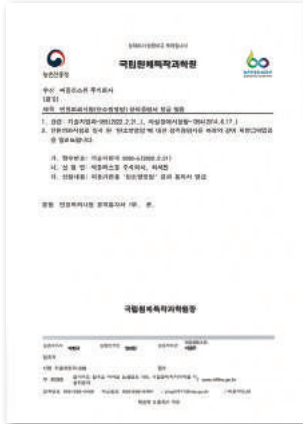
탁월한 안정성

- 탄소방열 근권부 시트는 전자파가 없다.
- 전기로 인한 사공 안전하다.
- 정온방열로 전기요금 절전효과





2015년 경기도를 중심으로 정부지원사업으로
 각 시·군별 농업기술센터를 통해
 전국 시설하우스 에너지 절감형 농업난방시설
 지원사업으로 정부지원 50%, 전라북도 60% 또는
 시·군별 80% 까지 시범사업으로 지원을 받아
 농가에 보급 설치하고 있습니다.



난방 방법에 따른 제품별 특징점 비교

구분	탄소방열 근권부 시트	난방기	경유온풍기	히트펌프	전기열선
난방방법	복사열 원적외선 도달범위 넓음	전도 및 대류에 의한 방법(물을 끓임)	전도 (산소 태움)	전도 및 대류에 의한 방법	전도
원적외선	92% 이상 식물생장 효과 있음	없음	없음	없음	없음
생육환경	좋음	보통	나쁨	보통	나쁨
내구성	10년	15년	6년	12년	10년
설치비 (200평 기준)	80m x 5줄 600만 원	800만 원	360만 원	2,000만 원	125만 원
전기사용료 (3개월)	149,760원	1,440,000원	9,477,000원	360,000원	600,000원
습도유지	좋음	좋음	나쁨	나쁨	나쁨
단점	전기열선 대비 설치비 높음	전기 사용료 높음	불균형한 공간 난방 과도한 유류비	초기 설치비 고가 설치, 구조 복잡	전자파 발생 공간 난방 어려움
장점	원적외선 방사열로 인한 작물 성장기능 초절전 난방	결로방지과 적절한 온·습도 유지	초기 설치비 저렴 이동성	월 난방비 저렴	저가형 설치 근권난방 가능

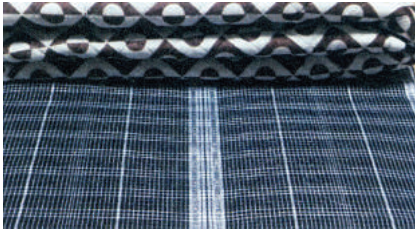
※ 실제 각 난방방법 비교를 통해 각 난방방법의 장·단점을 비교할 수 있습니다.



생활용 탄소섬유 방열매트

5세대 신기술 자연지능 다운 원적외선 숙면매트

본 제품은 순수 실리콘 코팅으로 마감을 하여 저전압 DC24V 직류 전원만을 사용하여 유해 전자파 및 누전, 감전, 열화상의 위험성을 근원적으로 해결한 5세대 신기술 자연지능 탄소섬유 방열매트입니다.



체온을 올려주는 그물망



원적외선 기능 : 세포의 신진대사, 혈액순환, 통증해소 자연치유 효과!

1°C 상승
면역력 500% 증가

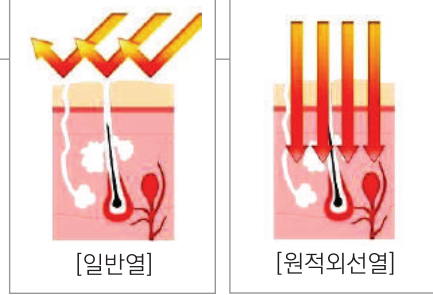
평균체온 37도

1°C 하락
면역력 30% 하락

원적외선 효능

체온 1°C가 올라가면
면역력이 5배 증가하여 건강 ↑ UP

원적외선의 열작용은 각종 질병의 원인이 되는 세균을 없애주는데 도움이 되고, 모세혈관을 확장시켜 혈액순환과 세포조직 생성에 도움을 준다. 또 세포를 구성하는 수분과 단백질 분자에 닿으면 세포는 1분에 2,000번씩 미세하게 흔들어 줌으로써, 세포조직을 활성화하여 노화방지, 신진대사 촉진, 만성피로 등 각종 성인병 예방에 도움이 됩니다.





실리콘 코팅 탄소섬유 방열망이 좋은 이유

열화상으로 부터 안전하며 구기고 접혀도 저항변화가 없으며 전기적 장애가 없다.
전자파로 부터 안전하고 친환경 실리콘으로 마감되어 유연성이 좋고 습기에 강하고
절연성이 우수한 친환경 제품이다.



절전



축열 기능으로 열을 모아서 필요한 열을 일정하게 유지해 준다.

건강



원적외선 열을 방사시켜줌으로 신체리듬을 활성화시켜 준다.

안전



전자파로 부터 안전하고 열화상으로 부터 자유롭다.

편의성



용도에 따라서 재단할 수 있으며 움직이는 제품에 적용이 편리하다.



지중난방 YTN뉴스 보도자료

2014년 7월 24일, 3회에 걸쳐 YTN에서 생방송되었으며, 제품생산공장·실제 설치된 농장·농업진흥청 국립원에 특작과학원 인터뷰 등 공식적인 '에너지 절감 53% · 실제 농가 절감 90%'라는 획기적인 제품으로 방영되었습니다.



홍보 제품의 우수성 교육 및 해외 박람회 및 전시 마케팅·외국 바이어들의 현장 방문과 중국정부, 탄소섬유 방열사 제품 홍보영상





특허증



[탄소 발열사 제조]



[근권부 가온시스템]



[탄소섬유 발열보드]

ISO인증서

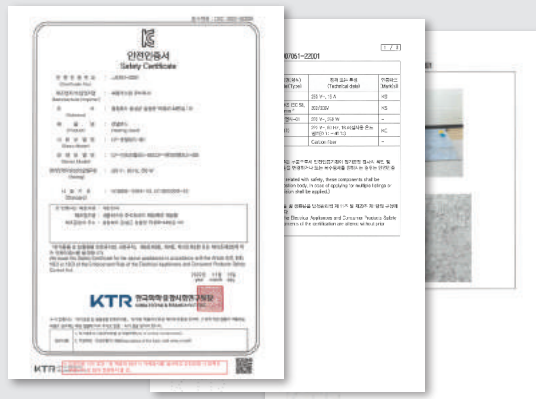


[ISO9001(품질)]



[ISO14001(환경)]

기술인증서



[전기용품 안전인증서]



[전자파 시험성적서]

원적외선 시험성적서





본사 및 물류창고 : 경기도 화성시 봉담읍 형제봉길 49
공장 : 충북 음성군 삼성면 덕정로 144번길 119
Tel : (031)269-1212(代)
Fax : (031)278-1322
E-mail : sungsu98@hanmail.net
<http://www.nezangze.co.kr>