



친환경·고효율 단열시스템으로
혁신적인 냉난방비 절감

친환경단열재
수성연질폼

네오테크



회사소개

네오테크는 숙련된 기술과 신뢰를 바탕으로
책임시공을 원칙으로 하는 단열·방수 전문 시공업체입니다.
수성연질품, 경질우레탄폼, 폴리우레아코팅 등을 이용하여
다양한 주거·상업공간 및 산업시설에 대한
단열·방수시공을 하고 있습니다.

수성연질품은 친환경·고효율 단열재로서
날씨가 추운 캐나다를 비롯하여 미국·호주·유럽 등
선진 건축시장의 많은 건축물에 채택되었으며
한국에서도 에너지 절감 문제가 대두되고 단열법규가 강화되면서
냉장시설과 고효율 건축물인 패시브하우스를 중심으로
일반주택에 이르기까지 점점 적용폭이 넓어지고 있습니다.

네오테크의 기술로 확실하게 단열 시공된 건축물은
높은 열효율로 냉·난방비 절감 효과를 가져올 것이며
단기간 내에 투자된 단열비용을 회수해 드릴 것입니다.
합리적인 공사금액으로 고객님의 부담을 절감해 드리고
정품·고품질 자재를 사용하여
내 집같이 꼼꼼하고 완벽하게 시공하겠습니다.

네오테크는 고객만족을 최고의 이념으로 생각하며
건강하고 쾌적한 공간을 만드는데
자부심을 가지고 있습니다.



네오테크 단열시스템

특수제작된 기계로 수성연질폼, 경질우레탄폼 등을 대상표면에 직접 분사 발포시키는 방법으로 단열효과가 뛰어나며 기존 단열재로는 커버할 수 없는 둥근지붕 · 모서리나 틈새 · 요철 부분도 완벽하게 시공 가능합니다.

외풍차단!

결로방지!

[장점]

- 1. 빠른시공** : 도료 작업 및 추가코팅이 필요치 않는 one step application
⇒ 시간절약·공기단축·인건비 절감 효과
- 2. 시공성** : 10초 이내 순간 발포 및 저온발포가능
- 3. 고기밀·고단열** : 틈새없는 단열시스템과 낮은 열전도율로 열손실 최소화
- 4. 내구성** : 변색·변형이 없는 반영구적인 수명
- 5. 강한 접착성** : 돌, 강판, 유리 등 거의 모든 건축물에 강력한 자기접착력
- 6. 흡음성** : 탁월한 방음효과
- 7. 경제성** : 내부조업 중단없이 작업 가능하며 혁신적인 냉난방비 절감효과

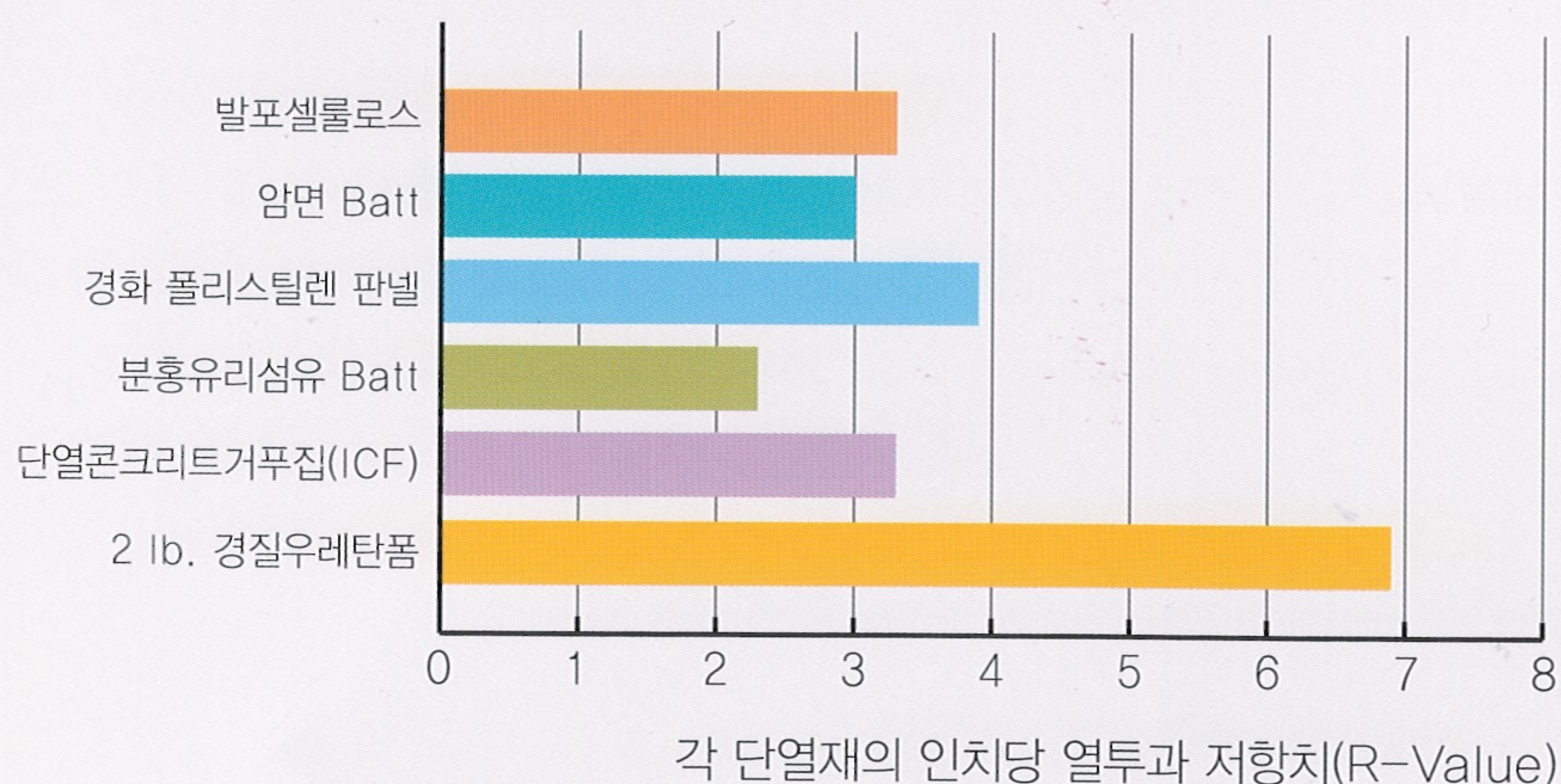
[우수성]

- **높은 단열성능** : 스티로폼 대비 5배 뛰어난 단열성능. 단열재 두께가 제한된 협소한 공간에 효율적
- **친환경** : 발포작업 마감 후 인체 유해한 가스를 발생하지 않음.
- **결로 및 곰팡이 문제 극복** : 습기를 흡수하지 않고 영양성분을 함유하지 않아 곰팡이 번식이나 해충을 끌어들이지 않음

⇒ 단열마감 후 하자보수는 더욱 어려우므로 처음부터 좋은 단열재 선택은 매우 중요합니다.

[여러 단열재의 단열성능 비교표]

2파운드(약1kg) 경질우레탄폼이 단열재중 가장 높은 단열성능(R)을 가짐



[폼스프레이]

수성연질폼

[수성연질폼이란]

1%의 재료가 100배 팽창하여 99%의 공기를 작은 cell로 감싸서 단열기포로 이용함.
발포촉매제가 기존의 환경파괴물질인 CFC, HCFC 등의 화학재가 아닌 물을 이용한 (water base) 발포프로세스로 환경적 영향을 최소화하였음.

친환경·고효율 단열을 위한 최고의 선택

- 뛰어난 단열성능
- 탁월한 기밀성
- 방음효과



[수성연질폼의 장점]

1. 환경친화적인 건강자재

포름알데히드 및 건강에 유해한 가스를 함유하지 않고 새집증후군 및 일체의 알레르기 반응을 일으키지 않음.
각종 호흡기 질환을 일으키는 박테리아균·진드기 등이 번식하지 않는 건강단열재

2. 에너지비용 절감

틈새없는 단열시스템으로 여름에 시원, 겨울에는 따뜻한 에너지 효율적인 환경제공

3. 기밀성

건축물 내부의 hot/cold spot을 없애므로써 외풍·결로방지

4. 탁월한 내구성 및 유연성

유연한 구조로 건축물의 균열에 대응성이 강하고, 자외선 흡수시 변형 또는 수축이 없음.

5. 강한 접착성

모든 건축물은 물론 돌, 강판, 유리같이 매끄러운 표면에도 자기접착력이 있음.

6. 시공성

10초 이내 순간 발포 및 동절기 저온발포가능.

7. 난연성 및 내화학적성

자체가 발화의 원인이 되거나 화재가 발생한 경우에도 화염이 퍼지지 않고 화재시에도 유독가스 분출이 없음.

8. 방음효과

흡음성능이 좋아서 외부의 바람과 교통소음, 내부의 배관·작업 소음을 줄여줌

9. 수분투과성

수분을 흡수하거나 머금고 있지 않고 투과시킴으로써 곰팡이 성장을 차단

[수성연질품. 우레탄폼 적용분야]



– 축사·돈사·계사 : 열전달율이 낮아 여름의 뜨거운 열기와 겨울의 차가운 냉기를 효율적으로 막아줌



– 컨테이너 하우스 · 데크플레이트 마감건물 (개인주택, 빌라, 상가, 식당) : 내부벽면이 고르지 않고 온도변화가 심한 철판재질의 단열에 효과적



– 전원주택 : 새집증후군을 일으키지 않는 친환경 소재로서 쾌적한 환경을 제공. 아늑한 전원생활을 즐길 수 있다.



– 아치형지붕·기와·요철·연결부위 등 : 기존 단열재로는 작업이 어려운 복잡한 구조시공에 이상적

■ 건축자재에 따라

- 목조주택
- 조립식 판넬주택
- 이동식 주택
- 컨테이너 하우스
- 스틸하우스

■ 건축용도에 따라

- 냉동·저온창고
- 축사·돈사·계사
- 항온·항습공장
- 산업용 탱크·저수조
- 체육관
- 학교·관공서·상가
- 슬라브 옥상
- 전원주택
- 한옥·기와
- 건물 외벽 및 내벽
- 아파트 옥상

■ 리모델링

- 노후주택 지붕
- 노후된 판넬
- 건물 보수공사

폴리우레아 코팅방수

[장점]

- 내구성 · 내마모성 · 내충격성 · 내화학성이 우수하여 콘크리트의 외벽 방수나 구조물에 탁월한 효과, 빠른경화시간, 우수한 내화학성, 내염수성, 내마모성

[적용분야]

• 방수재	– 콘크리트 및 철구조물, 수축열조 및 빙축열조, 운동장 스텐드, 수처리 시설, 수직/벽면 – 패널 지붕, 공장 지붕, 아치형 지붕, 슬레이트 지붕
• 바닥재	– 주차장, 산업시설, 냉동/물류창고
• 방식/방수재	– 약품탱크, 배관, 파이프, 강관용, 구조물(철제, 콘크리트, 해양플랜트, 정유시설, 발전소) – 수처리 시설물(폐수처리장, 하수종말처리장) – 철도 궤도 구조물, 교각 및 교면 등
• 특수용	– 각종 조형물 코팅, 목대, 합판코팅, 자동차 내장, 철도차량 라이닝, 스티로폼 코팅





- 냉동창고 시공 전



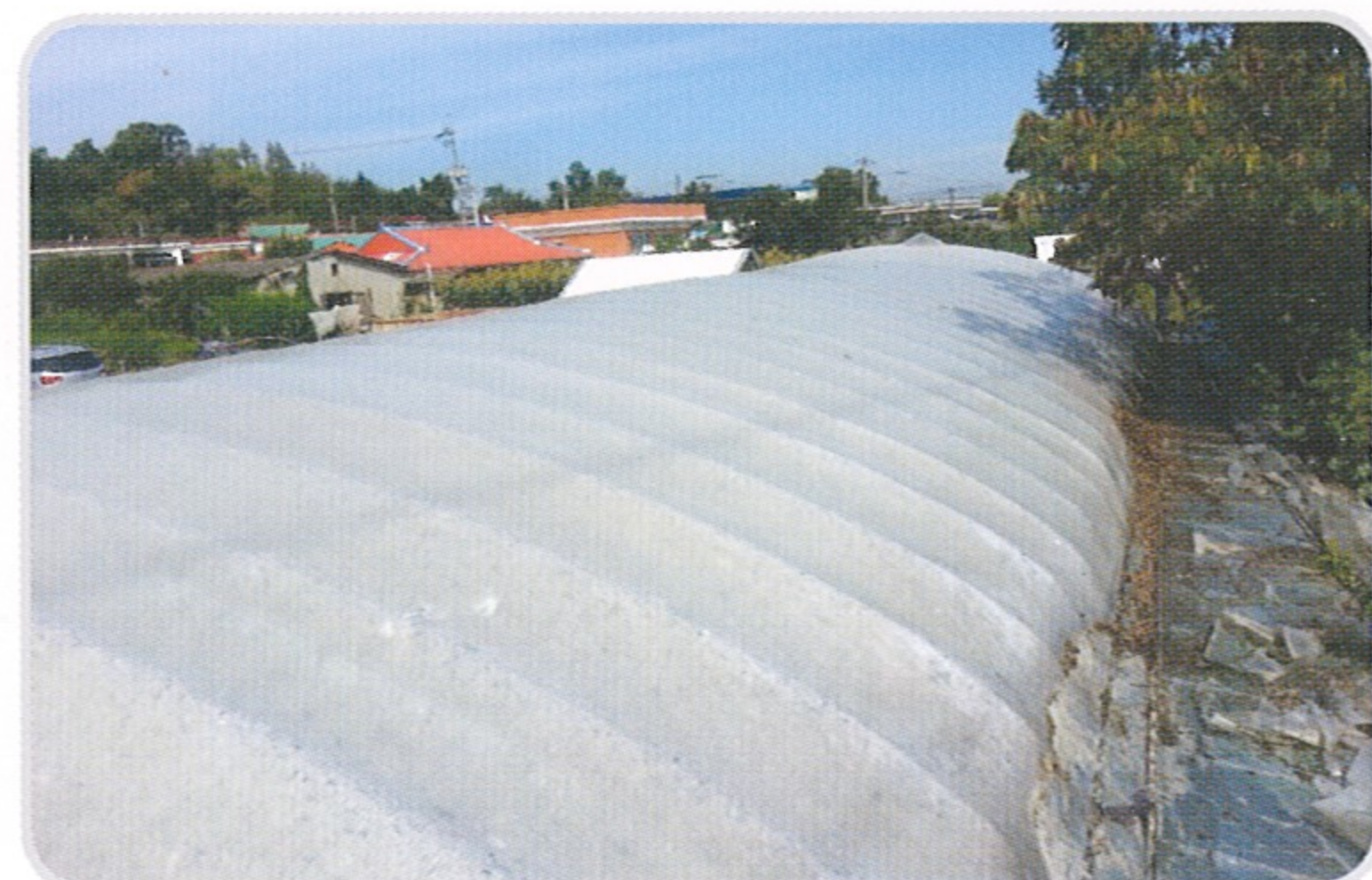
- 냉동창고 시공 후



- 데크플레이트 시공 전



- 데크플레이트 시공 후



- 비닐하우스 시공 전



- 비닐하우스 시공 후



- 전원주택 외벽 시공 전



- 전원주택 외벽 시공 후



- 목조주택 시공 전



- 목조주택 시공 후



- 주택천정 시공 전



- 주택천정 시공 후



- 주택 리모델링 시공 전



- 주택 리모델링 시공 후



- 컨테이너 하우스 시공 전



- 컨테이너 하우스 내부 시공 후



- 한옥지붕 시공 전



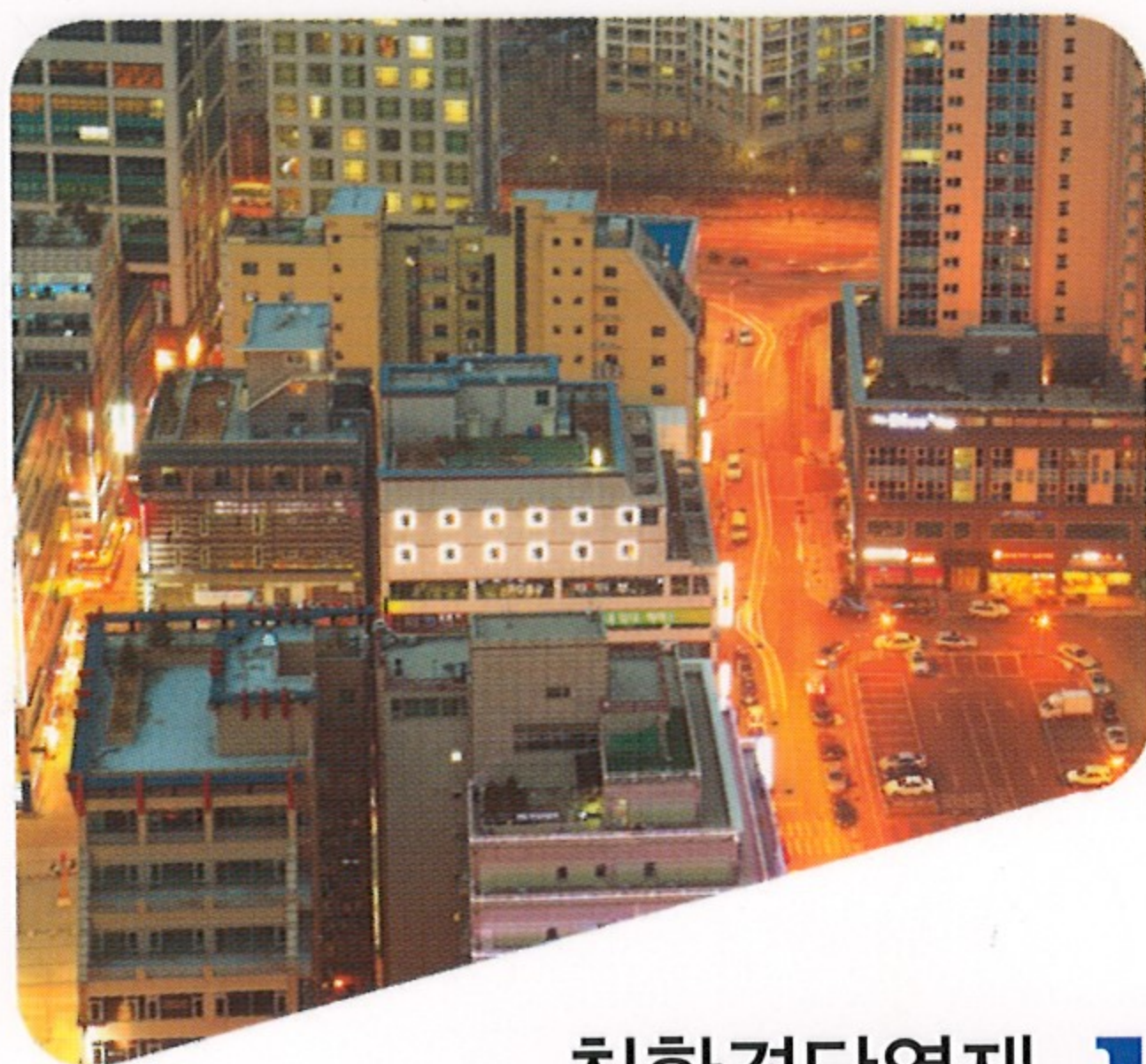
- 한옥지붕 시공 후



- 황토벽돌집 천정 시공 전

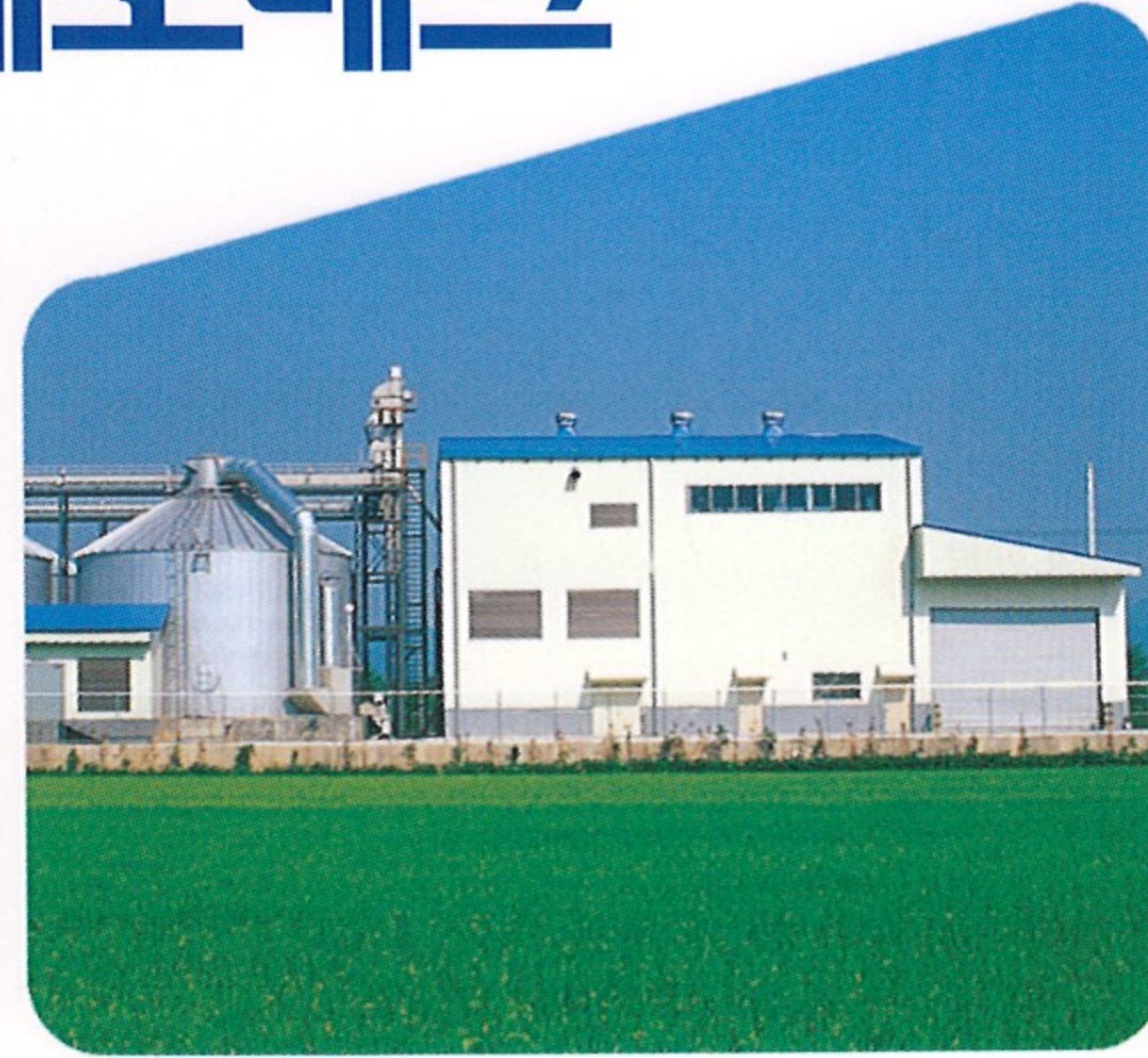


- 황토벽돌집 천정 시공 후



친환경단열재
수성연질폼

네오테크



전북 익산시 평동로 800(동산동) / E-mail. neotechfoam@naver.com

문의. 070-7738-6060 / Fax. 050-4058-7854

www.neotechfoam.com