



# New Life Style

**nls**

ondol

New life style 온돌시스템

층간소음, 건식, 반건식 온돌 System

엔엘에스 주식회사





## NEW LIFE STYLE

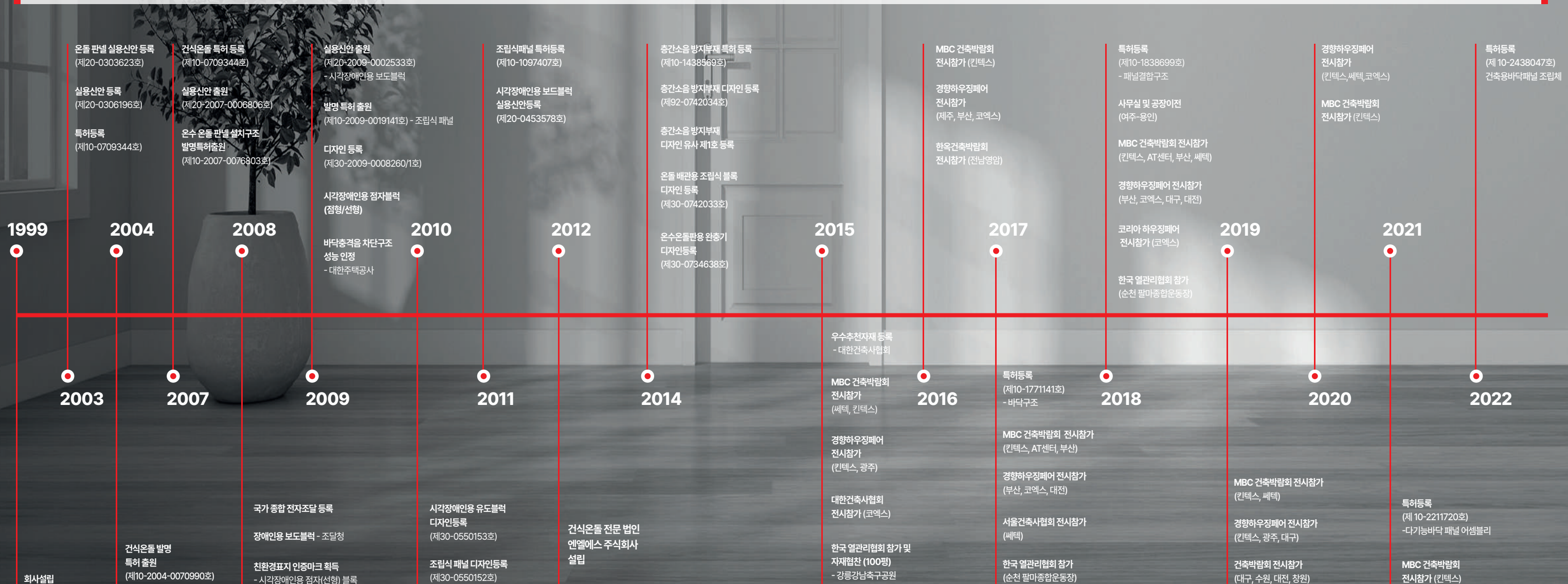
엔엘에스 주식회사를 찾아주셔서  
대단히 감사합니다.

저희 **엔엘에스(주)**는 우리나라 주택에 전통적으로 내려오는 **“온돌”**이라는 바닥난방 방식의 문화를 계승하여, 현대인의 입식생활방식에 적합할 수 있는 온돌문화를 연구, 개발하는 회사로 1999년에 설립한 회사입니다.

수년간의 연구를 통하여 건식, 반건식온돌 이라는 바닥난방 시스템을 개발하였으며, 특히 요즘 사회 문제로 대두되고 있는 공동주택의 층간소음을 제어할 수 있는 건식, 반건식, 층간소음 저감재를 연구, 개발, 생산하여 보급하게 되었습니다.

앞으로도 저희 임직원은 끊임없는 연구와 개발을 통하여 기술적 보완, 신제품 개발등 국민의 건강과 행복, 쾌적한 주거문화를 위하여 끊임없이 노력하여 최선을 다하는 회사로 오늘을 앞장서고 내일을 선도할 기업으로써의 역할을 충실히 이행하는 모습을 보여드리도록 하겠습니다.

감사합니다.





# 1. NLS 건식온돌 시스템

New Life Style

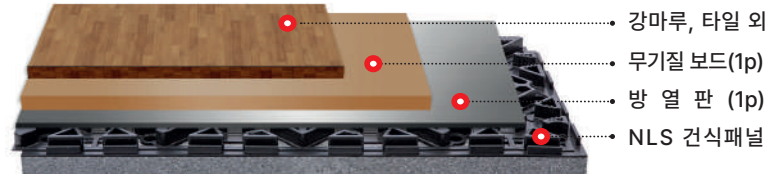


## NLS 건식온돌 단면구조

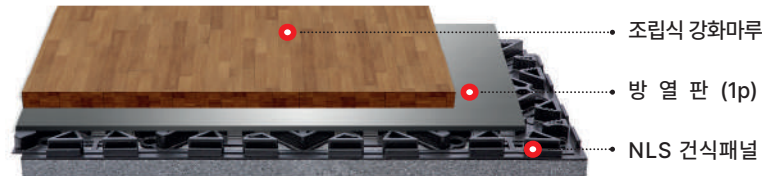
### NLS 건식온돌 SYSTEM

최종 마감재의 선택에 따른 시공 자재와 시공 방법

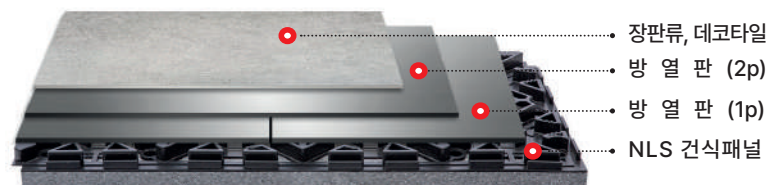
#### 1. 강마루 외 타일 시공 시



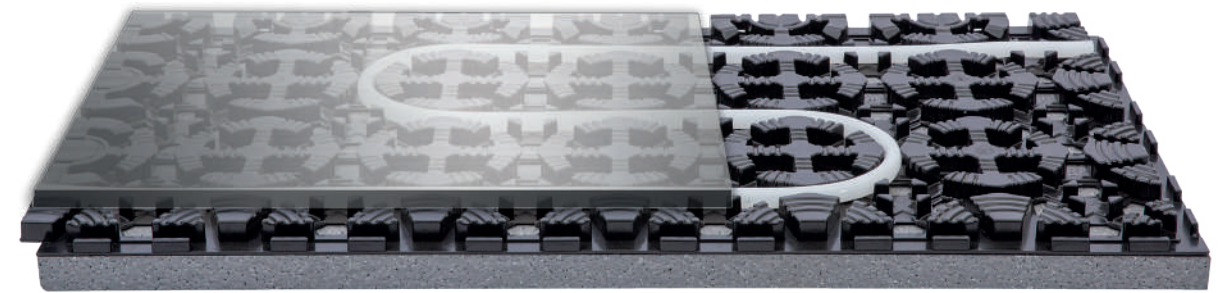
#### 2. 조립식 강화마루 시공 시



#### 3. 장판 외 데코타일 시공 시



## NLS 건식온돌 자재 구성



| 구분      | NO | 모델명          | 용도      | 규격(mm)          |
|---------|----|--------------|---------|-----------------|
| 건식온돌 패널 | 1  | NLS DS 9300N | 리모델링용   | 450 × 900 × 30T |
|         | 2  | NLS DS 9400N | 다 용 도   | 450 × 900 × 40T |
|         | 3  | NLS DS 9500N | 다 용 도   | 450 × 900 × 50T |
| 기타자재    | 4  | 방열(열전도)판     | 열 전 도   | 610 × 910       |
|         | 5  | 무기질 보드       | 본드시공용   | 1220 × 2440     |
|         | 6  | XL-파이프       | 난 방 코 일 | 12A             |
|         | 7  | 테두리보강재(엣지)   | 테두리보강재  | 50m / BOX       |
|         | 8  | 분 배 기        | 온 수 분 배 | 12A전용           |
|         | 9  | AL-테이프       | 테 이 핑   | 100m            |

## NLS 건식온돌 시스템 시공



1 테두리 보강재(엣지) 시공

• 벽 테두리 부분 전체에 테두리 보강재(엣지)를 설치한다.



2 건식온돌 패널 시공

• 패널을 끝 부분을 포개어 조립한다.  
• 끝 부분이 남거나 모자라면 재단하여 맞춘다.



3 엑셀(난방) 파이프 시공

• 난방코 일배관은 1분배당 4평 이하로 하는 것이 좋다.



4 방열판(강화마루용) 시공

• 강화 마루 적용 시 방열판 1벌(1P) 시공



5 방열판(장판용) 시공

• 장판이나 데코타일 적용 시 방열판 2벌(1P) 격자로 시공



6 건식온돌 완성



## 2. NLS 반건식온돌 시스템

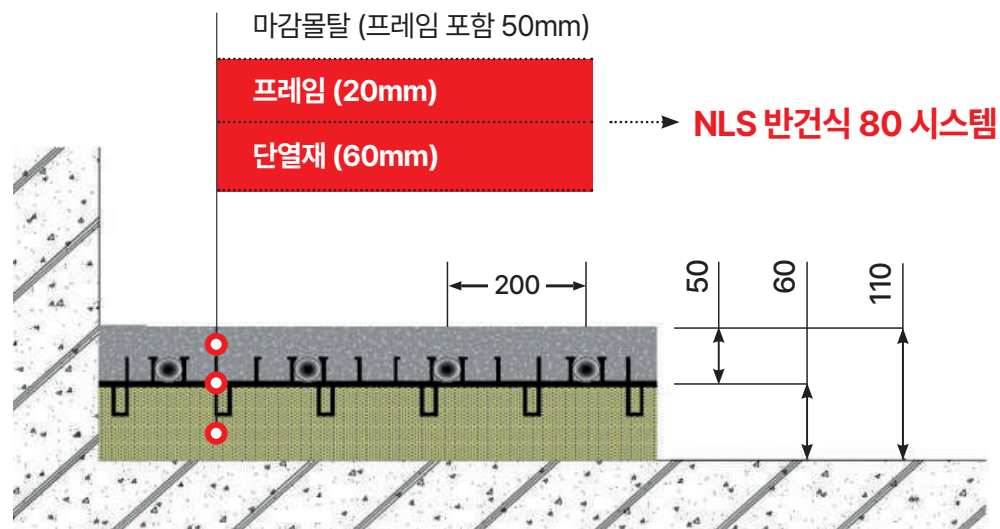
New Life Style



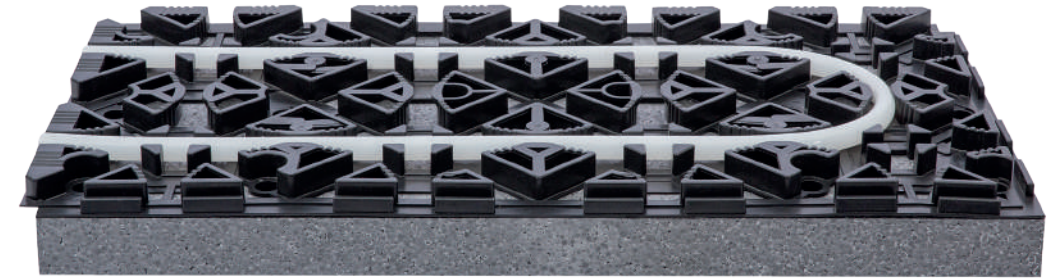
### NLS 반건식온돌 특징

- 기포콘크리트 불필요
- 크랙방지를 위한 메쉬 형태 패널
- 난방코일 작업 시 U핀 및 보호메쉬 불필요
- 타 공종 병행 작업 가능
- 방통 설계 두께별 생산가능

### NLS 반건식온돌 단면구조



### NLS 반건식온돌 패널 구성



단열재, 기포채, Co.C 2종의 공종을  
NLS의 반건식 패널이 한번의 공종으로 해결할 수 있는 **발명특허 제품**이다.

| NO | 모델명         | 용도      | 두께(mm) |                                 |
|----|-------------|---------|--------|---------------------------------|
|    |             |         | 패널     | 마감(방통)몰탈                        |
| 1  | NLS 반건식 40  | 70 방통용  | 40     |                                 |
| 2  | NLS 반건식 50  | 80 방통용  | 50     |                                 |
| 3  | NLS 반건식 60  | 90 방통용  | 60     |                                 |
| 4  | NLS 반건식 70  | 100 방통용 | 70     |                                 |
| 5  | NLS 반건식 80  | 110 방통용 | 80     | 패널 위 30mm 이상 /<br>패널 포함 50mm 이상 |
| 6  | NLS 반건식 90  | 120 방통용 | 90     |                                 |
| 7  | NLS 반건식 100 | 130 방통용 | 100    |                                 |
| 8  | NLS 반건식 110 | 140 방통용 | 110    |                                 |
| 9  | NLS 반건식 120 | 150 방통용 | 120    |                                 |

### NLS 반건식온돌 시스템 시공



1 반건식 패널 조립

- 벽 측면완충재와 밀착하여 조립한다.
- 끝 부분이 남거나 모자라면 재단하여 맞춘다.
- 설치 후 틈이 발생하는 부분이 있으면 몰탈이 흘러 들어가지 않도록 우레탄 폼으로 꼼꼼히 매워준다.



2 난방코일 시공

- 난방코일은 가능한 연결하지 않아야 한다.
- 난방코일 배관은 1분배당 4평 이하로 하는 것이 좋다.



3 마감(방통몰탈) 시공

- 마감(방통몰탈)은 패널 위 30mm 이상 타설 한다.



4 미장



5 미장마감



5 황토미장 마감



### 3. NLS 반건식 충간소음 시스템

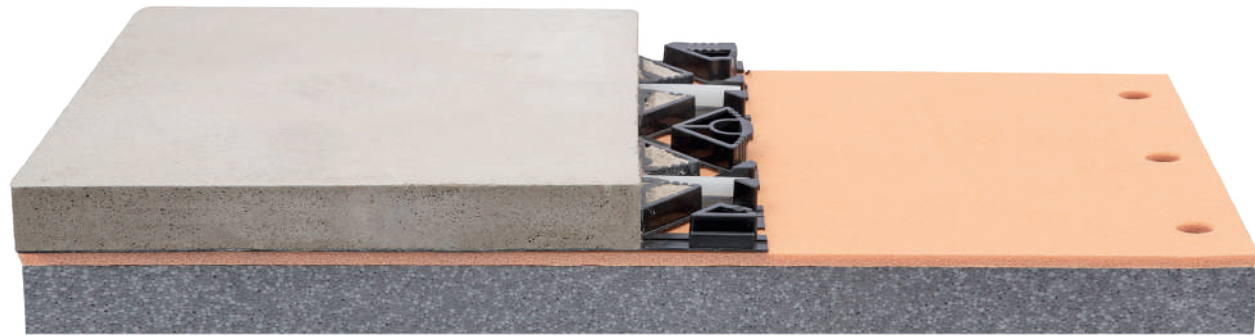
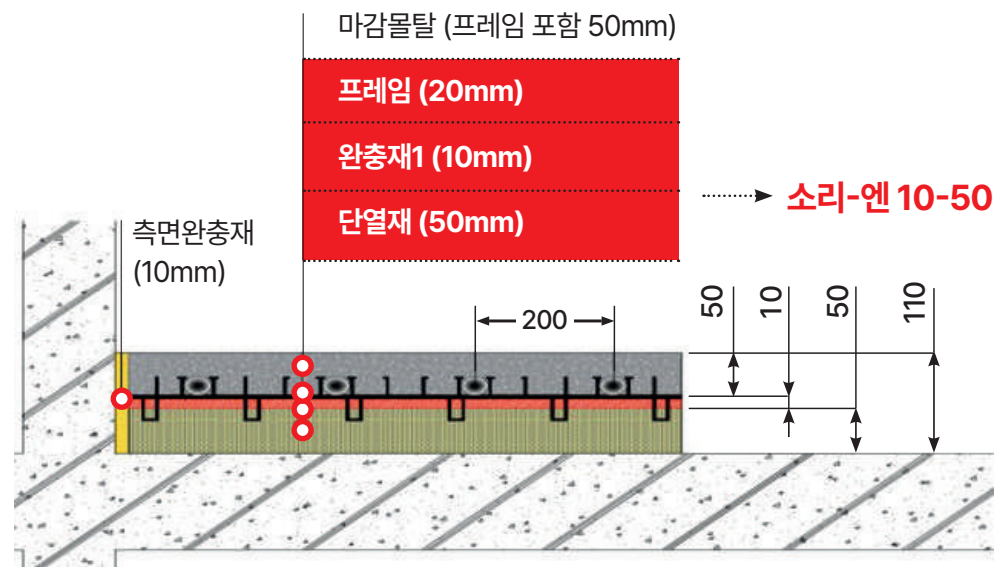
New Life Style



#### 소리-엔 10 특징

- ✓ 법적 충간소음 충족
- ✓ 기포콘크리트 불필요
- ✓ 크랙방지를 위한 메쉬 형태 패널
- ✓ 난방코일 작업 시 U핀 및 보호메쉬 불필요
- ✓ 타 공중 병행 작업 가능
- ✓ 방통 설계 두께별 생산가능

#### NLS 반건식 충간소음 단면구조



#### 소리-엔 10 시리즈 구성



단열재, 충간소음완충재 기포Co.C 3종의 공중을  
NLS의 소리-엔 충간소음 패널이 한번의 공중으로 해결할 수 있는 **발명특허 제품**이다.

| NO | 모델명         | 용도      | 두께(mm) |                                 |
|----|-------------|---------|--------|---------------------------------|
|    |             |         | 패널     | 마감(방통)몰탈                        |
| 1  | 소리-엔 10-20  | 80 방통용  | 50     |                                 |
| 2  | 소리-엔 10-30  | 90 방통용  | 60     |                                 |
| 3  | 소리-엔 10-40  | 100 방통용 | 70     |                                 |
| 4  | 소리-엔 10-50  | 110 방통용 | 80     |                                 |
| 5  | 소리-엔 10-60  | 120 방통용 | 90     | 패널 위 30mm 이상 /<br>패널 포함 50mm 이상 |
| 6  | 소리-엔 10-70  | 130 방통용 | 100    |                                 |
| 7  | 소리-엔 10-80  | 140 방통용 | 110    |                                 |
| 8  | 소리-엔 10-90  | 150 방통용 | 120    |                                 |
| 9  | 소리-엔 10-100 | 160 방통용 | 130    |                                 |

#### 충간소음 시스템 시공



1 측면 완충재 (방통 테이프) 부착

- 벽 하단부 방통선에 맞추어 부착 한다.
- 벽을 타고 내려가는 충간소음을 줄이기 위한 용도



2 충간소음패널 조립

- 벽 측면완충재와 밀착하여 조립한다.
- 끝 부분이 남거나 모자라면 재단하여 맞춘다.
- 설치 후 틈이 발생하는 부분이 있으면 몰탈이 흘러 들어가지 않도록 우레탄 폼으로 꼼꼼히 매워준다.



3 엑셀(난방) 파이프 시공

- 난방코일은 가능한 연결하지 않아야 한다.
- 난방코일 배관은 1분배당 4평 이하로 하는 것이 좋다.



4 마감(방통몰탈) 시공

- 마감 방통몰탈은 패널 위 30mm 이상 타설 한다



5 미장마감

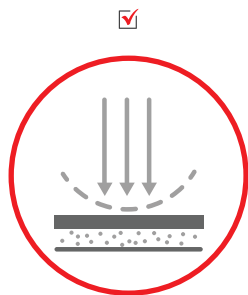
## 4. NLS 방수층 보호시트

New Life Style



### NLS 방수층 보호시트

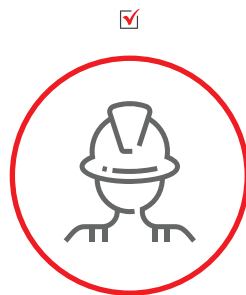
복합 합성수지를 기반으로 멤브레인시트로 생산된 방수층 보호시트로서,  
기존 PE 방수층 보호재 대비 얇은 두께와 뛰어난 내후성과 유연성등 물리적 성질이 우수하여 시공의 편의성을 제공할 뿐 아니라  
시공 시 외부 충격에 의한 방수층의 파손 및 결함 요인을 최소화할 수 있는 방수층 보호재이다.



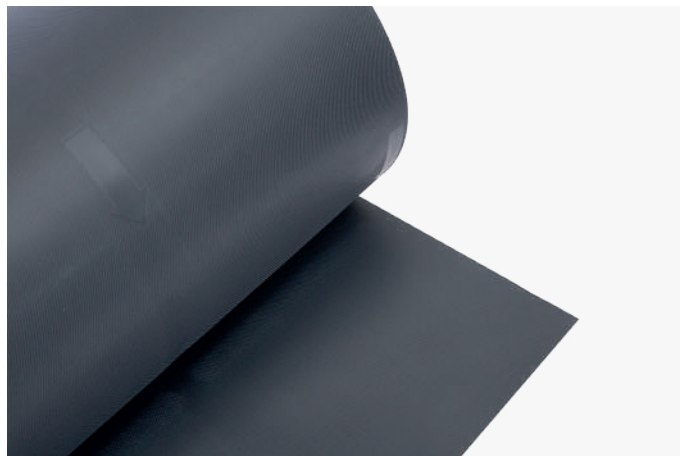
연질시트로  
평활도와 밀착성이 우수합니다.



물결처럼 우는현상이 없어  
테이핑 작업이 용이합니다.



비접착식으로 시공 및  
수정이 용이합니다.



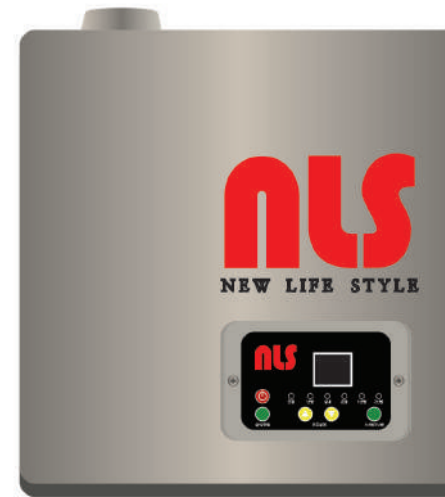
#### Specification.

재 질 : 복합합성수지

규 격 : 0.5T x 1.2m x 60m / Roll

판매단위 : 25Roll /파렛트당

### 소형전기온수 보일러



- 저수위등 특이사항시 경고음 및 LED 알림
- 1난방, 2난방 방식 채택으로 부분난방이 가능합니다.
- 1kw, 1.5kw, 2kw, 2.5kw, 3kw 평형에 맞게 선택 하실 수 있습니다.
- 보일러 용량 : 습식 온돌일 경우 1kw당 약 2평 적용  
건식 온돌일 경우 1kw당 약 3평 적용



펌프



제어시스템



분배기



조절기

### 친환경 코팅제 바르미

바르미는 인도네시아 태국 등에서 생활하는 Lac라는 0.5mm 크기의 곤충 체액과 분비물에서 추출한 쉼락으로 인체에 무  
해한 천연수지로 FDA(미국식품의약국)가 승인한 물질로 제과, 과일 코팅제로 전세계적으로 널리 사용되고 있습니다.



#### 특 징

인체에 무해한 천연수지로 친환경 코팅제입니다.

붓이나 스프레이, 패드, 천 등으로 사용이 편리합니다.

다른 코팅제와 달리 재도장을 하면 기존 도장이 녹아 새도막과 하나가 되어  
깔끔하게 보수가 됩니다.



## · 고객안내

당사는 NLS 온돌 시스템에 대한 상세안내 및 구입절차(A/S) 등에 관하여 아래와 같이 상시 고객상담실을 운영하고 있으니 많은 이용 바랍니다.

## · 마케팅 협력업체 및 안내

당사는 NLS 온돌 시스템에 대한 마케팅 부분에 동참하고자 하시는 개인이나 법인(건축자재 취급 및 건축비 관련 업체)에 대하여 특판 및 대리점을 모집하고 있습니다.

## · 본사 및 공장

충북 음성군 대소면 명심이길 38

TEL | 1577-1719 FAX | 043-878-4578

E-mail | nls1212@nate.com

# www.nlsondol.com



/ Facebook\_nls 건식온돌



/ YouTube\_nls 건식온돌

TEL\_031-339-4777(代) FAX\_043-878-4578

E-mail\_nls1212@nate.com

**nls** ondol  
NEW LIFE STYLE 온돌시스템  
**엔엘에스 주식회사**

**전국대표번호 | 1577-1719**

\* 본 카탈로그의 모든 자료를 엔엘에스(주)의 사전 허가 없이 무단복사, 변형 사용할 수 없습니다.

[발행일 : 2차. 2023. 12.]