슈 퍼 론
SUPERLON

(주) 청우산업
CHOUNGWOO INDUSTRY CO.,LTD


본사 · 공장 경북 성주군 선남면 관용로 299-6
대구·경북 지사 [청 우 단 열] 대구 북구 호국로 57길 31-12(서변동) tel. 053-216-1120 fax. 053-216-1130
부산·경남 지사 [삼성테크론] 부산 양산시 평산동 279-3번지 tel. 055-366-1190 fax. 055-362-1192 mobile. 010-8789-2496
서울·경기 지사 [슈퍼론(서울)] 경기 안산시 상록구 장하동 234-2번지 tel. 031-483-3696 fax. 031-483-3697


NAVER 청우산업

친환경 단열재 전문기업

(주) 청우산업
CHOUNGWOO INDUSTRY CO.,LTD

# 기술 개발은 기업의 신뢰입니다.

단열재의 신기술
청우산업이 만들어 가겠습니다.

WORLD'S BEST INSULATION 슈퍼론 SUPERLON

www.superlon.co.kr

(주) 청우산업
CHOUNGWOO INDUSTRY CO.,LTD

# 기술 개발은 기업의 신뢰입니다.

## WORLD'S BEST INSULATION 슈퍼론 SUPERLON

저희 (주)청우산업은 창립이래 "단열재의 신기술"이라는 모토아래
자체 브랜드인 슈퍼론 슈퍼론 SUPERLON 및 해외수출브랜드 슈어론 슈어론 SURERLON 을 출시하여
준불연단열재, 저방사단열재, 공동주택 층간차음재 등 산업, 건축용 단열재 뿐 아니라
단열벽지, 폼블럭 등 친환경 가정용 단열재를 생산하는 **단열재 전문기업**입니다.

최고 효율의 신개념 단열재 생산을 최고의 가치로 여기며,
끊임없는 연구와 기술개발을 통해 최고의 품질로 최선을 다하는 **(주)청우산업**이 되겠습니다.

감사합니다.

(주)청우산업 **임직원일동**

**2018**
- 해외 수출브랜드 슈어론 슈어론 SURERLON 런칭
- 층간차음재 슈퍼론 슈퍼론 SUPERLON 특허 출원

**2017**
- 청우산업 R&D 연구센터 설립

**2016**
- 준불연 단열재 적합성능 획득
- 준불연 단열재 생산라인 설치

**2015**
- 가교 폴리에틸렌(PE)폼 발포라인 및 압출라인 설치
- (주)청우산업 법인 추가 설립
- 청우산업 제2공장 설립

**2013**
- 벤처기업 인증 획득

**2012**
- 저방사 단열재 생산라인 설치
- 청우산업 제1공장 설립

**2011**
- 품질보증 Q마크 획득

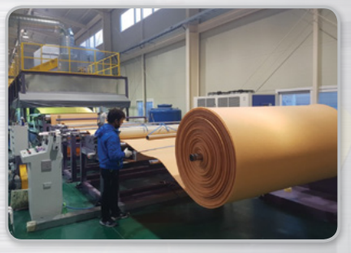
**2010**
- ISO 9001 및 ISO 14001 인증 획득

**2009**
- 고유브랜드 슈퍼론 슈퍼론 SUPERLON 런칭
- 열반사 단열재 생산라인 설치
- 청우산업으로 상호 변경

**2007**
- 대우 I&C (Insulation & Construction) 설립

# 01 가교 폴리에틸렌(PE)폼

**가교 발포 폴리에틸렌 폼**은
독립기포구조 형태로 단열성, 완충성, 차음성, 내약품성이 우수하며,
특히 가볍고 시공성이 뛰어나 건축, 토목, 일용잡화 등
산업 전반에 걸쳐 널리 사용되는 원자재이다.



## 기본물성표

| 구분 | 단위 | 기준치 | | 비고 |
|---|---|---|---|---|
| 사용온도 범위 | ℃ | 70 | 120 | KS M 3862 |
| 인장강도 | N/cm² | 14.7이상 | 24.5이상 | |
| 두께수축율 | % | (70±5℃) 7이하 | (120±5℃) 7이하 | |
| 흡수량 | g/100cm² | 0.01이하 | | |

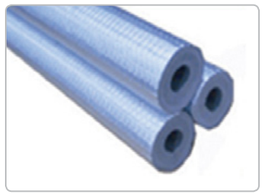
## 제조규격

| 구분 | 단위 | 기준치 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 밀도 | g/cm² | 0.188 ~ 0.025 | 5 ~ 40배 |
| 생산 두께 | mm | 3 ~ 15 | 허용오차±10% |
| 생산 폭 | mm | 1,000 ~ 2,300 | |

## 적용분야

### 01 건축 분야

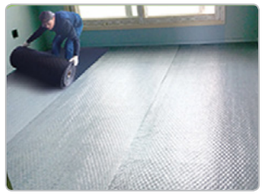
냉매배관


배관보온재

지붕단열재

덕트 보온재

단열재


층간차음재

신축 흡음재

바닥 단열

### 02 자동차 분야

도어패널

사이드 패널

가스켓

에이덕트

### 03 생활잡화

단열 벽지

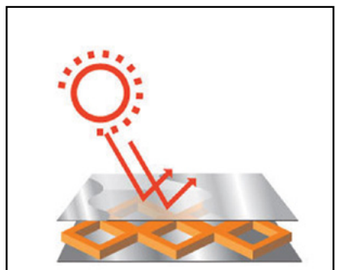
생활 매트

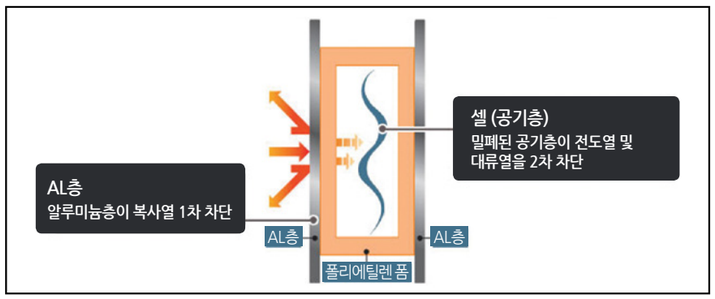
과일 포장재

구명 조끼

# 02 저방사단열재 슈퍼론 SUPERLON

**저방사 단열재 슈퍼론**은
복사열을 97%까지 차단하는 AL(알류미늄)층과 열전도율이 낮은 다수의 밀폐된 공기층 모양의 벌집구로 이루어진 폴리에틸렌(PE) 폼 층을 이용하여 단열성능을 극대화한 저방사복합단열재이다.






**성능인증**
국토교통부 고시<건축물의 에너지 절약 설계기준>에 따른 인증 제품

**친환경성**
친환경 건축자재 최우수등급 인증

**경제성**
부피 단열재 대비 얇은 두께로 건축물 공간 활용의 최대화

**시공성**
유연한 재질로 시공이 간편하고 기밀 시공이 가능하며 열교 및 냉교 차단 성능 우수

**내구성**
산화 및 부식방지 코팅 알루미늄 필름의 방습으로 습기 차단 및 단열 성능 유지

## 제품규격

| | |
|---|---|
| 구성 | AL 필름 + 폴리에틸렌(PE) 폼 / 타공 + AL 필름 |
| 규격 | 4OT (M * 10M / ROLL)<br>5OT (M * 8M / ROLL)<br>6OT (M * 7M / ROLL)<br>8OT (40T * 2겹)<br>10OT (50T * 2겹)<br>12OT (60T * 2겹) |

폴리에틸렌(PE) 폼 특성상 두께오차범위 ±5%

## 적용분야

**지붕단열**
복잡한 지붕 구조에도 기밀시공 가능하며 다량의 복사열 차단에 용이합니다.

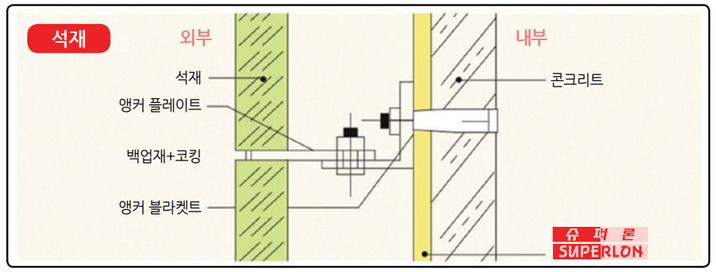
**외단열**
단열재 설치 후 대리석, 판넬 사이딩, 조적 등으로 마감하여 열손실을 최소화 합니다.

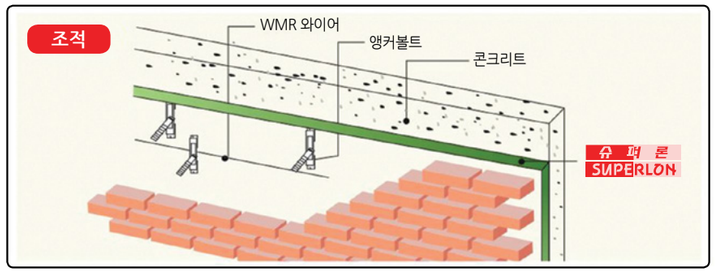
**내단열**
- 실내측 con'c면에 적용하여 외부로의 열 손실을 최소화 합니다.
- 발코니 확장 시 벽면과 바닥에 설치하면 결로 방지 효과가 뛰어납니다.

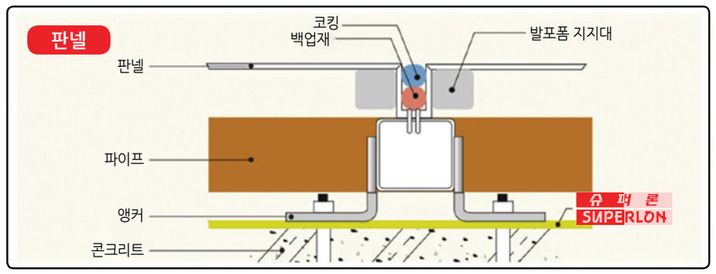
**농업용 비닐하우스**
하우스 측면 및 지붕 개폐기에 설치하여 열효율을 향상시킬수 있습니다.

**바닥 단열**
공장바닥/실내 바닥 적용이 가능하며, 습기차단 및 열효율을 높일수 있습니다.

## 시공상세도



# 03 준불연단열재 슈퍼론 SUPERLON

## 준불연 단열재 슈퍼론은

기존 저방사 단열재의 단열성능을 그대로 유지하면서도 내열성이 뛰어나
연소시 유독가스 발생이 적어 화재 안전에 유리하다.
또한 유연한 재질로 시공이 간편하고 기밀시공이 가능하여 열교 및 냉기 차단 능력이 우수하며,
습기 함유에 따른 단열성능 저하가 현저한 부피단열재에 비해
단열기능이  우수한 고효율 단열재이다.

## 제품규격

| 구성 | AL 화이버 필름 + 난연폴리에틸렌(PE) 폼 / 타공 + AL 필름 |
|---|---|
| 규격 | 4OT (M * 10M / ROLL)<br>5OT (M * 8M / ROLL)<br>6OT (M * 7M / ROLL)<br>8OT (40T * 2겹)<br>10OT (50T * 2겹)<br>12OT (60T * 2겹) |

폴리에틸렌(PE) 폼 특성상 두께오차범위 ±5%

**<외벽 준불연 이상 단열재 의무 적용 건축물 (건축법 시행령 대통령령 제 26542호)>**

- 연면적 합계 2,000㎡이상 상업지역 건축물
- 6층 이상 또는 높이 22m 이상인 건축물

# 04 열반사단열재 슈퍼론 SUPERLON

## 열반사 단열재 슈퍼론은

물성에 따른 성능저하, 시공 및 취급의 불편함, 경제성 등
기존 부피단열재의 단점을 보완하여 최적의 단열성을 발휘할 수 있도록
순수 Aluminum Foil층, Polyester층, Polyethylene층을 포함한
복합기능성 다층구조 반사단열재 입니다.

## 제품특성

### 열손실 차단

ALUMINIUM FOIL의 표면반사율이 90%이상으로 여름철 외부로부터의 복사열을 차단하며, 겨울철에는 낮은 방사율(0.03ε)로 실내로부터 발생하는 열손실을 차단하여 냉/난방비 절감에 효과적입니다.

### 기밀성

연질이라 기둥, 보, 모서리 등 부피단열재로 시공할 수 없는 부위에도 틈새 없이 기밀하게 시공이 가능합니다.

### 방습성

폴리에틸렌폼을 방습층으로 두어 흡습으로 인한 단열 성능 저하를 방지합니다.

### 시공성

60T까지 단일시공으로 인건비 절감과 공사기간이 단축됩니다.

### 파손방지

연질제품으로 시공 및 취급 과정에서의 파손을 방지하며 청결한 현장유지가 가능합니다.

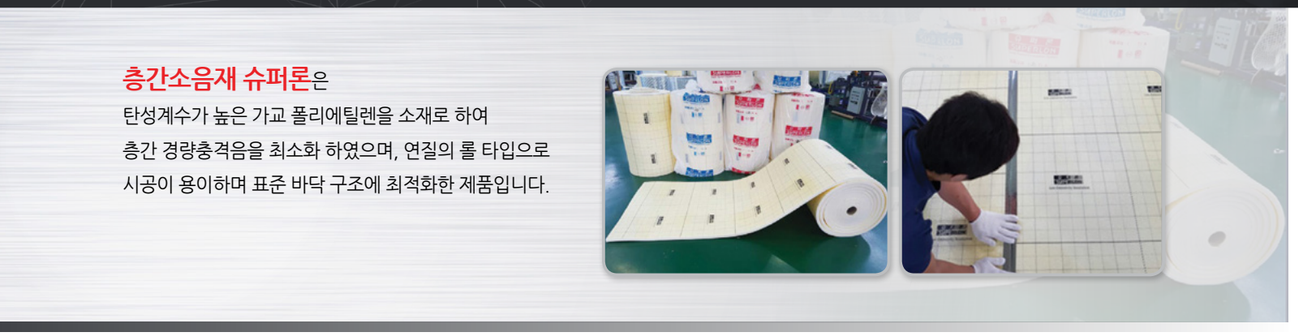
### 작업성

재단 및 운반이 용이하며 마감재 작업 시 단열재 파손이 없습니다.

## 제품규격

| 구성 | AL 필름 + 폴리에스터(장섬유부직포) + 가교폴리에틸렌(PE) 폼 / 평판 | |
|---|---|---|
| **두께** | **길이** | **비고** |
| 5T | 45m/Roll | 평판 Type |
| 6T | 50m/Roll | |
| 10T | 25m/Roll | |
| 13T | 25m/Roll | |
| 20T | 20m/Roll | 평판 + 타공 Type |
| 30T | 10m/Roll | |
| 옵션 | 양면 AL, 동박 AL, 점착형 | |

# 05 공동주택 층간차음재 슈퍼론 SUPERLON



**층간소음재 슈퍼론**은
탄성계수가 높은 가교 폴리에틸렌을 소재로 하여
층간 경량충격음을 최소화 하였으며, 연질의 롤 타입으로
시공이 용이하며 표준 바닥 구조에 최적화한 제품입니다.

## 제품구조

| | |
|---|---|
| 제품재질 | 가교 발포 폴리에틸렌 20mm, 30mm |
| 제품규격 | 20m * 1M * 15M / 30mm * 1M * 12M |

## 제품특성

**차음성 및 흡음성**
충격음 저감에 우수한 발포에틸렌의 3차원 망상구조자재를 이용하여 차음 및 흡음효과가 우수할 뿐만 아니라 경량 충격음 및 중량 충격음에 광범위한 주파수 범위에서 적용공법에 따라 효과를 볼 수 있다.

**단열성 및 비흡수성**
독립기포 구조로 열전도성이 낮아 단열효과가 우수하고 비흡수성 재질로 장시간 경과해도 단열성능이 떨어지지 않는다.

**내구성**
뜬 바닥 구조상 접촉면의 화학적 변화와 온도 변화에 따른 재질의 변화가 없다.

**탄성**
하중에 대한 완벽한 복원력을 가지고 있다.

**방수성**
제품의 특성이 방수재질로 상하부가 구성되어 콘크리트의 침투가 불가능하며 시공 시 기포층에 완벽하게 밀착하여 기포틈에 균열이 발생하지 않는다.

**편리한 시공성**
제품의 규격화로 현장의 편리한 시공 및 벽부 격리가 불필요하며, 탄성이 우수하여 시공 시 또는 시공 후 부스러지지 않는다.

**환경친화성**
점착제를 사용하지 않아 시공 중이나 철거 시 환경영향에 문제점이 없다.

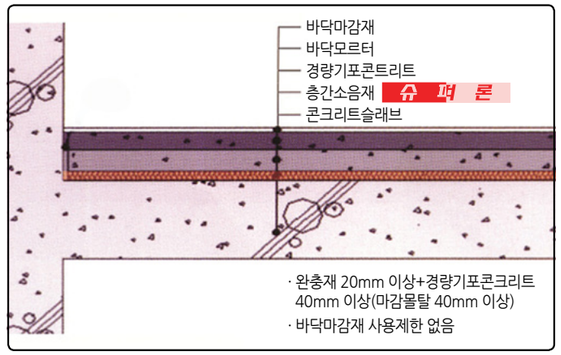
**안정성**
고정하중에 의한 잔류 변형이나 낙하물 또는 거주자의 이동 등의 동적하중에 의한 동적특성 변형이 낮아 안전성이 높다.

**밀착성**
소재의 유연성으로 바닥과 완전 밀착된다.

## 제품규격

| 규격 | | | 비고 |
|---|---|---|---|
| 두께 | 폭 | 길이 | |
| 20T | 1M | 15M / Roll | ROLL TYPE |
| 30T | 1M | 12M / Roll | |

## 시공방법




## 시공사진

현장제품배치 | 제단 및 바닥면에 ST타카 고정작업 | 테이핑 및 커터날로 배관 노출 | 기포타설 또는 석분(부토)작업 | 방통완성

## 인증서 및 시험성적서

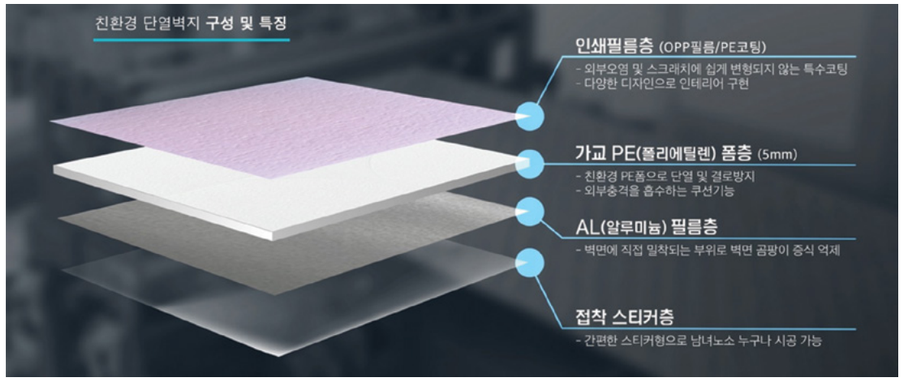
[20T, 30T / 밀도, 동탄성계수 外] | ISO 9001

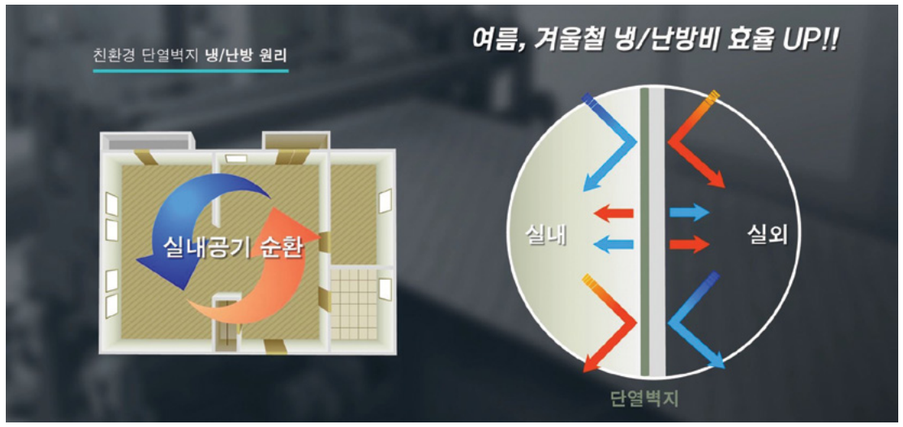
품질경영인증 | 품질보증인증 | 벤처기업인증

# 06 친환경단열벽지 슈퍼론 SUPERLON

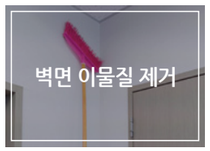
**단열벽지 슈퍼론**은
단열성능이 뛰어난 가교폴리에틸렌(PE) 폼과 고객의 요구에 맞게 디자인된 필름과의 열융착방식으로 생산하여
인테리어 효과는 물론 보온 보냉의 단열효과 및 곰팡이 증식 방지 기능을 한다.

## 제품 구성 및 특징

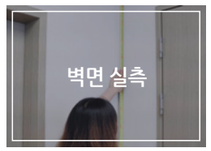



## 시공방법




접착 단열 벽지를 부착 할 면에 이물질이 묻지 않도록 청소도구나 걸래로 닦아 주세요.



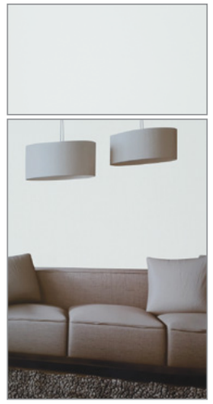

접착 단열 벽지를 부착할 면에 실측을 합니다.

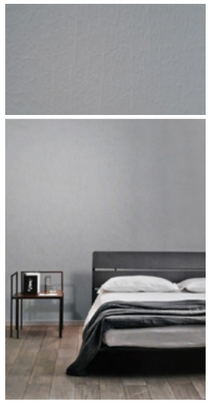
부착할 크기에 따라 커터용 칼로 재단하세요. (뒷면 알루미늄면에 재단하기 등 용이하게 격자선이 있습니다.

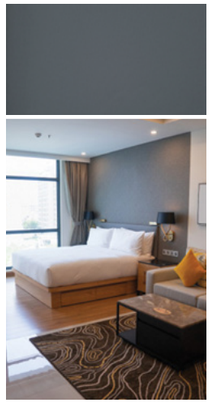
뒷면 알루미늄면에 투명스티커를 떼어내면 접착부위가 나옵니다.

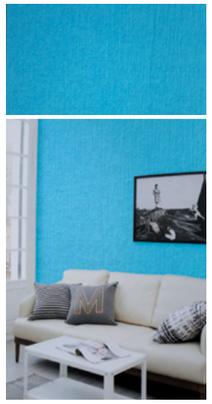
벽지 붙일 때에는 중앙에서 바깥부분으로 문질러주세요. 마른 헝겁이나 수건으로 문질러 주면 더욱 좋습니다.

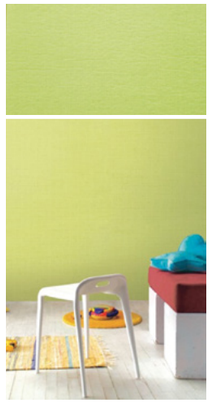
## 제품디자인 (고객이 원하는 디자인 모두 생산 가능!)


크림 베이지


다크 베이지


그레이


스카이 블루


라이트 그린

핑크 드림

스톤

올드 스톤

핑크 플라워

그린 플라워

## 친환경 및 단열성 시험성적서

품질경영인증

품질경영인증

품질보증인증

벤처기업인증

벤처기업회원인증

# 07 공동주택 결로방지단열재 슈퍼론 SUPERLON

**슈퍼론 결로방지단열재**는
구형의 독립기포 구조의 고발포체로 열전도율이 낮고 비흡수성 재질이므로
결로방지에 탁월한 기능을 발휘할 뿐만 아니라 오랜 시일의 경과후에도
투습 및 흡수로 인한 결로 방지성능이 저하되지 않습니다.
또한 내약품성 및 내구성이 우수하여 시일이 경과하여도 변형이나 부서짐이 없습니다

## 특성

| 구분 | 기본물성 | 비고 |
|---|---|---|
| 재질 | 폴리에틴렐 | 가교발포폴리에틸렌 |
| 밀도 | 0.003g/cm² | - |
| 흡수율 | 0.00006g/cm² | 흡수율이 클수록 시간에 따른 단열 성능저하 및 내구성 저하 |
| 열전도율 (KS범위) | 0.043W/m.k 이하 | KSM 3862 |
| 열전도율 | 0.034W/m.k | KSL 9016-'1995(평판열류계법) |
| 굽힘강도 | 외부충격에 의한 파손이 없음 | 외부충격에 의한 파손까지의 강도 |
| 인장강도 (KS범위) | 14.7N/cm² 이상 | 당기는 힘에 견디는 강도 |
| 인장강도 | 20N/cm² | KSM3014-'2001 |
| 장점 | Loss의 최소화에 따른 원가절감, 편리한 시공성, 작업시간의 단축 | |

## 시공 예

## 인증서 및 시험성적서

# 08 CI / BI 소개



## CI(Corprate Identity) 소개

**SYMBOL - GO (나아가다) 의 첫 자를 형상화**

청우산업의 심볼로고는 GO (Ahead / 나아가다)의 첫 자를 디자인하여
머무르지 않고 나아간다는 뜻으로 정열을 상징하는 붉은 색을 형상화하여
항상 도전하는 진취적 기업정신을 상징합니다.

## 청우산업

(국문)
친환경 단열재 전문기업
(주) 청우산업
CHOUNGWOO INDUSTRY CO.,LTD

(영문)
Eco-friendly Insulation Specialized Company
CHOUNGWOO INDUSTRY CO.,LTD

## BI(Brand Identity) 소개

청우산업의 브랜드 슈퍼론은 최고를 뜻하는 Super와
단열소재를 뜻하는 Lon의 결합과 함께 단열재의 모양을 나타내는
사각을 형상화하여 최고의 단열재를 뜻하는 브랜드입니다.

## RED (Main Color)

## BLUE

## GREEN