



# 新光

SHINKWANG CO.

신 광 / 친환경, 불연건축자재 및 인테리어자재 제조, 공급기업 <http://www.sinkwang.co.kr>

Manufactured goods Explanation



新光 SHINKWANG CO. 서울시 중랑구 망우2동 516-30 3F Tel : 02-491-8188/491-8189 Fax : 02-491-8187  
3F, 516-30, Mangwu2-dong, Jungnang-gu, Seoul, Korea / Tel : +82-2-491-8188/491-8189 Fax : +82-2-491-8187



천연 무기질의 친환경,난연1급 건축내장재

제품물성

- 환경친화성** 무 석면 제품인 신광마그네슘보드는 천연광물질을 이용한 소재로 인체에 유해한 물질을 포함하지 않은 제품으로 각종 곰팡이나 세균등의 번식을 억제합니다.
- 경제성** 방화, 방수 석고보드 2플라이/합판+방수,방화석고보드로 시공 했던 방법을 신광보드1플라이및 석고보드+신광보드로 시공이 가능합니다. 이로 인한 인건비 절감 및 시공기간 단축, 자재비 절감등 경제성이 있습니다.
- 방화성** 난연1급의 방화성이 우수한 제품이며, 다른 인화물질로 인한 화재 발생시에 화재의 전파를 원천적으로 차단합니다.
- 방수성** 석고보드와 비교하여 물에 60일 이상을 담가 놓아도 변형이 없는 뛰어난 내구성과 방수성을 갖춘 제품입니다.
- 2차가공성** 표면이 매끄러워 2차 가공이 용이하며, 표면에 도장, 도배, 무늬시트 접착등 2차 가공성 및 시공성이 뛰어난 제품입니다.

주 성분	마그네슘,목본,Fiber Glass Cloth,부직포
두께 (mm)	3T, 4T, 6T, 8T, 9T, 12T, 그외 두께
규격 (mm)	900*1800, 900*2400, 900*2700, 1220*2440, 그외규격
굽힘파괴하중(N)	113-498
흡수율 (%)	25
부피비중	0.9-1.2
휨강도(N/mm <sup>2</sup> )	9.3-26.2
흡수에 의한 길이변화율(%)	0.06-0.17
열전도율(W/m·k)	0.176-0.212
난연성	난연 1급
내충격성	이상없음
충격강도	5.5Kj/m <sup>2</sup>

# 신광 마그네슘보드



## 신광 마그네슘보드 시공방법

### 1. 건식시공방법

#### 1) 목공사 (절단방법)

- 전동톱, 직소, 칼등으로 절단이 용이하며, 석고보드, MDF, 합판 절단방법과 동일합니다.
- 절단면이 고르지 않을 경우, 연마지로 면을 고르게 할 수 있습니다.
- 절단시에는 분진을 최소화 하기 위해, 방진마스크 착용 및 환기를 시켜야 합니다.

#### 2) 목공사(부착방법)

- 합판, 석고보드 부착방법과 동일하며, 목재고정틀을 300mm 간격으로 하여 보드를 부착합니다.
- 부착시에는 도금처리된 타카, 피스, 못등을 사용하여 끝면에서 10mm안쪽으로 고정시키며, 보드와 보드의 사이는 상·하·좌·우 2mm~3mm로 간격으로 하여 퍼티마감 처리하여 시공합니다.
- 부착시 목공용접착제(오공본드202,205)를 사용하면 더욱 효과적입니다.
- 타카핀 사용시 No.422-430 사용가능합니다. (단 3mm보드경우 1010,1012)

### 2. 습식시공방법

#### 1) 타일시공방법

- 타일시공시 접착재로 쌍곰 드라이 픽스1을 사용요합니다.

### 3. 기타시공방법

- 경량철골공사, 도장공사(수성페인트, 라카), 수장공사(벽지, 인테리어 필름)등 기존방법과 동일하게 시공가능합니다.
- 하부도장시 이음새부분에 석고용 망사테이프를 이용하여 붙인후, 핸티코티 및 수성퍼티재를 사용하여 일반 도장공사 방법과 동일하게 시공합니다.

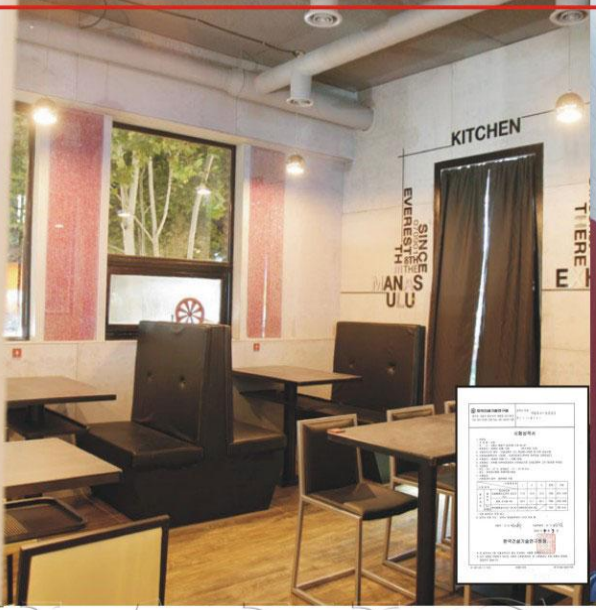
### 4. 운반 및 보관시 주의사항

- 운반이나 보관시 모서리나 표면이 파손되지 않도록 주의하여야 합니다.
- 우천시 상·하차 및 운반 및 포장에 주의하여야 제품의 파손이나, 팔레트 파손을 예방 할 수 있습니다.
- 제품은 실내에서 보관을 원칙으로 하며, 습기, 수분, 직사광선, 눈, 비가 직접 노출 되는 곳을 피하여 보관 하여야 합니다.

## 신광 마그네슘보드 적용분야

방 화 용	고시원, 노래방, 나이트클럽, 영화관, 백화점, 대형힐인마트, 기차, 버스, 선박, 지하철, 상가, 주방, 학원, 학교, 어린이집, 공장등방화, 내화기능이 필요한곳.
방수, 방화 석고보드 대체용	석고보드에 대비하여 방화, 방수, 강도성 등이 뛰어나 기존의 석고보드 사용을 대체할 수 있음.
MDF 대체용	표면상태가 깨끗하여, 인테리어 필름, HPM접착, 페인팅, 인테리어 시트접착등 2차가공성에 적합한 제품이며, 인체에 유해한 포름알데히드등이 전혀없음.
합판, OSB합판 대체용	합판 대용으로 사용이 가능하며, 방염처리가 필요없는 난연1급 건축 자재이며, 목조주택업계 및 스틸하우스 등의 OSB합판 대체용으로 적합함.
밤라이트 대체용	석면이 함유되어 있는 밤라이트와 달리 친환경 소재의 신광마그네슘보드는 밤라이트 대체품으로 널리 각광 받고 있음.





**신광 CRC 보드**

(Cellulose fiber Reinforced Cement Board ; 무석면 고밀도 섬유강화 시멘트 보드)

**특성** 신광CRC 보드는 기존의 밤라이트, 방수석고보드, 내수합판, OSB 등을 대체할 수 있는 고강도 무석면 섬유강화시멘트보드이며, 건축내장재, 외장재, 천정재, 바닥재, 배란다, 방화판, 방화구역, 전산실, 공장, 모델하우스, 아파트 세대간벽체, 지하실, 기계실, 주차장, 욕실, 노출콘크리트 마감, 인테리어 마감재, 기타 다양한 분야에 사용되고 있습니다. 천연펄프인 Cellulose fiber와 포틀랜드 시멘트, 규사, 첨가제등을 물과 혼합하여 1만톤으로 가압한 후, 오토클레이브 양생과정을 거쳐 생산되어 고강도, 고밀도 제품이고, 온도편차에 따른 길이변화가 적고 내수성, 내화성, 차음성이 우수한 친환경적 불연 건축자재입니다.

- 장점**
- 내 화 성** 주성분이 무기질 자재인 포틀랜드 시멘트로 내화성능이 우수합니다
- 내 수 성** 수분흡수에 따른 길이변화가 적고, 내수성이 우수하여 다양한 부위에도 적용이 가능합니다.
- 내충격성** 포틀랜드 시멘트와 규사를 주원료로 하여 첨단 오토클레이브 양생과정을 거쳐 제조되는 무 석면 시멘트 보드로서 높은 강도와 내충격성을 발휘합니다.
- 시 공 성** 건식공법으로 공기의 단축과 비용절감이 가능하고, 기존 Dry Wall공법과 유사한 시공방법으로 시공이 가능합니다.
- 2차가공성** 다양한 방법과 공법으로 2차 가공이 가능하여 제품의 활용도를 높일 수 있습니다.
- 차 음 성** 다른 자재에 비해 면밀도가 높아 소음을 차단하는 차음 성능이 뛰어나 쾌적한 실내환경을 조성해 줍니다.

- 경 제 성** 시공이 간편하여 공사기간을 단축할 수 있고 재질의 중량이 가벼워 시공비, 건물의 구조비를 절감할 수 있습니다.
- 마 감 성** 평활도와 내수성이 뛰어나고 밀도가 높아 도장과 벽지, 타일마감, 인테리어필름 접착, 등 다양한 마감재 처리가 가능합니다.
- 방 충 성** 내화화성이 강하고, 개미 등 해충의 침범을 막아줍니다.
- 내 부 식 성** 염해, 가시광선 및 내부식성에 강하여 외장 재료 쓰이던 기존의 내수합판, OSB, 알루미늄 복합판넬, 대리석등을 대체할 수 있습니다.

**적 용 분 야**

방 화 용	사무실, 체육관, 공장, 실험실, 병원, 호텔, 전산실, 아파트, 방화판, 터미널, 공공기관, 팬션, 전원주택, 목조주택, 기계실, 세대간막이, 내화벽체 구성, 고시원, 노래방, 나이트클럽, 영화관, 주점, 백화점, 대형유통마트, 기차역, 버스터미널, 선박, 레스토랑, 지하철 상가, 추방, 학원, 학교, 어린이집, 공장등 방화, 내화기능이 필요한곳.
방 수, 방 화 석고보드 대체용	석고보드에 대비하여 방화, 방수, 내구성 등이 뛰어난 기존의 석고보드 사용을 대체할수있으며 지하실, 주차장, 배란다, 외장재, 천정재, 욕실등 방수성과 방화성이 필요한곳.
MDF 대체용	표면 평활도 및 표면상태가 우수하여 ,도배, 벽지 마감, 인테리어 필름, HPM접착, 페인팅, 인테리어시트지 접착등 2차가공에 적합한 제품이며 , 노출마감재로도 우수함.
합 판, OSB 합판 대체용	합판 대용으로 사용이 가능하며, 방염처리가 필요없는 불연자재이며, 목조주택업계 및 스틸하우스등의 OSB합판 대체용으로 적합함.
밤라이트 대체용	석면이 함유되어 있는 밤라이트와 달리 친환경 소재의 무석면 신광CRC보드는 밤라이트 대체품으로 널리 각광 받고 있음.

**제 품 물 성**

주 성 분	포틀랜드 시멘트, Cellulose fiber, 규사, 첨가제, 물
두께 (mm)	4T, 4.5T, 6T, 9T, 12T, 그외 두께
규격 (mm)	900*1800, 900*2400, 1220*2440 , 그외규격
굽힘파괴하중(N)	236 이상
부피비중(g/cm³)	1.4 이상
휨강도(N/mm²)	11.8 이상
열전도율(W/m·k)	0.188 이상
흡수에 의한 길이변화율(%)	0.16 이하
난 연 성	난연 1급 불연재
내 충 격 성	이상 없음

# 신광CRC보드



## 시공 방법

### 1. 절단방법

- 핸드그라인더, 원형 톱 고속절단기, 하디칼(내 벽체용 4.5mm, 6mm) / 석재절단용 전동톱, 슬레이트 절단용 전동 톱(외 벽체용 9mm, 12mm)을 사용합니다.
- 절단시 사용 톱날은 금강도(다이아몬드) 톱날이나 텅스텐 합금톱날을 사용합니다.
- 원형 톱날로 절단시 목공용 120 ~150T (톱날 수)를 사용하면 됩니다.
- 절단면은 연마지 및 줄 등을 사용하여 면을 고르게 한 후 시공합니다.

### 2. 부착방법

#### 1) 내 장

- 전용 피스(부식방지용)나 아연 못(2.8mm\*40mm), 콘크리트 타카핀("f"형), 석재용 접착제 등을 이용하여 고정합니다.
  - 고정철물(Stud, Steel Runner)을 고정시에는 고정철물 간격을 600mm로 하고, 목재 고정물로 고정시에는 300mm 간격으로 고정합니다.
  - 하부 바탕면에 6, 8, 12mm의 신광 마그네슘보드 또는 12mm 내수합판, MDF를 목재고정물이나 고정철물에 피스와 목공용 본드로 고정하고, 상부에 신광 CRC보드를 타카와 에폭시 접착제 및 초산 실리콘을 병행하여 고정합니다.
- 주의사항: 하부 바탕면의 신광 마그네슘보드와 상부 신광 CRC보드의 상, 하, 좌, 우 이음매 면이 서로 겹쳐지지 않게 300mm 이상 엇갈리도록 시공하여야 합니다. 초산실리콘은 산성이므로 금속, 플라스틱, 석재류 및 범람판등 일차시공 피막이 있는 자재에 사용해서는 안되고, 이런 경우에는 비 초산 실리콘으로 사용하면 됩니다.

- 피스나 타카, 못 등으로 고정시에는 보드의 가장자리에서 부터 15mm 안쪽으로 합니다.
- 내화용 단열재와 더불어 시공시에는 고정철물 사이에 채워서 고정합니다.
- CRC보드의 이음매와 나사못머리는 이음매 마감재(Joint Compound)와 이음테이프(Joint Tape)를 사용하여 이음매 처리를 한 후, 충분히 건조시킨 다음 표면을 연마지로 연마하여 평활하게 합니다.
- 시공시 바닥, 벽, 천장의 접합부위의 바탕이 콘크리트 인 경우, 코킹재로 흠을 매워 시공을 원활하게 하여야 합니다.

#### 2) 외 장

##### ① CRC보드 붙임

- 고정 피스, 암카의 위치 및 간격을 받이재에 판의 가장자리를 기준으로 하여 150~200mm 내외로 합니다.
- 외벽의 줄내대, 누름선, 이음개소등은 특히 비어무림에 주의하여 고정합니다.
- 석재용 접착제를 사용하여 접착 시킬 수 있으며, 고정피스나 고정핀등을 병행하여 시공하면 효과가 더욱 우수합니다.
- 외장용 페티로 마감한 후, 외장용 코킹재로 고정물 주위나 틈새를 철저히 마감처리 합니다.
- 기존의 벽에 고정철물을 300~400간격으로 바탕에 고정 합니다.
- 단열재를 고정철물에 부착 시킵니다. \*12mm 내수 합판을 고정철물에 부식방지 피스로 고정합니다.
- 외장에 적용하는 신광 CRC보드는 적당한 사이즈(600 \* 600 / 600 \* 400 )로 절단한 후, 석재용 접착제 (우레탄 접착제)와 부식방지 도막 처리된 콘크리트 타카를 병행 사용하여 고정합니다.

##### ② CRC보드 전용앵글(부식방지 금속재-알루미늄몰딩, 스테인레스 몰딩)에 끼워 넣기 공법

- 금속재 틀에 CRC보드를 끼워넣고, 누름선 등으로 눌러 시공하는 경우에는 CRC보드의 가장자리가 틀에 지나치게 끼이지 않을 정도로 절단 시공합니다.
- 상기 시공방법은 페티로 바탕을 처리 한 다음, 보드를 끼워넣고 누름 페티를 한 후, 누름선을 뗍니다. 누름선의 고정피스는 앵글을 고정시키고, 중간의 간격은 200~250mm로 합니다.
- 외장용 실리콘, 페티로 코킹 마감을 철저히 하여야 합니다.

### 3) 바닥재

- 층간 소음 2중 바닥재 및 습기, 내화, 방화가 필요한 2중 바닥재에 신광 CRC보드로 고무패드 및 금속받침대, 피스못등을 사용하여 시공합니다.
- 먼저 시공하기 앞서 바탕 바닥 면을 고르게 합니다. 만약 바닥이 고르지 않을 경우, 시멘트로 미장을 하여 면을 고르게 합니다.
- 목재 고정물이나 고정철물을 300~400 간격으로 바닥 면에 고정 시킨 후 12mm 내수합판을 우레탄 접착제와 부식방지 피스로 고정합니다.
- 신광 CRC보드를 내수합판에 우레탄 접착제와 피스, 타카로 상부 하부 마감 면이 300mm 이상 엇갈리도록 고정합니다.

### 4) 천 정

- 목재고정물 또는 고정철물등으로 300간격으로 고정 한 후, 6mm~8mm 신광 마그네슘보드 및 10~12mm 내수합판, MDF로 우레탄접착제 또는 부식방지용 피스를 사용하여 고정합니다.
- 신광 CRC보드를 신광 마그네슘보드위에 우레탄 접착제 또는 부식방지용 타카 및 피스로 고정합니다.

### ※ 노출 콘크리트 마감공법

#### 1) 내장, 천장마감

신광 CRC보드를 그대로 노출시켜 노출콘크리트 마감처리로 할 경우, 신광 CRC보드 표면이나 면 마감을 깨끗이 청소 한 후, 면이 건조한 상태에서 우레탄 투명발수제(내장용)를 골고루 2회~3회 정도 도포합니다.

#### 2) 외장, 바닥마감

신광 CRC보드를 노출시켜 노출콘크리트 마감처리를 할 경우에는 신광 CRC보드 표면을 깨끗이 청소하고, 면 마감 처리를 한 후, 건조한 상태에서 우레탄 투명 발수제(외장용)를 3회 이상 골고루 도포합니다.

### 3. 운반 및 보관시 주의사항

- 운반이나 보관시 모서리나 표면이 파손되지 않도록 주의하여야 합니다.
- 우천시 상·하차 및 운반 및 포장을 주의하여야 제품의 파손이나, 팔레트 파손을 예방 할 수 있습니다.
- 제품은 실내에서 보관을 원칙으로 하며, 습기, 수분, 직사광선, 눈, 비가 직접 노출 되는 곳을 피하여 보관 하여야 합니다.





**신광 규산칼슘실리케이트 보드**

(무석면 고밀도 섬유강화 규산칼슘보드)

**특성**

신광 규산칼슘 실리케이트 보드는 기존의 밤라이트, 방수, 방화 석고보드, 내수합판, OSB 등을 대체할 수 있는 고밀도 무 석면 섬유강화 규산칼슘 보드이며, 건축내장재, 천정재, 칸막이, 인테리어 마감재, 불연 마감재, 기타 다양한 분야에 사용되고 있습니다. 천연펄프인 Cellulose fiber와 규조토, 석영분, 석회등을 물과 반응하여 형성된 칼슘 실리케이트 수화물(규산칼슘)로서, 1만톤으로 가압한 후, 오토클레이브 양생과정을 거쳐 생산하는 경질의 무 석면 섬유강화 규산칼슘보드이며, 온도편차에 따른 변형율이 적고, 방화, 방습, 습도 조절, 차음성이, 항균성, 내화학성, 내화성, 마모성이 뛰어난 친환경 고급 불연 건축자재입니다. 인체에 유해한 유기물질이 전혀 함유되지 않은 천연 무기질계 보드로서 최종적으로 해체, 폐자재가 될 경우에는 보드를 분쇄하여 흙에 혼합하면, 식물의 미네랄 비료가 됩니다.

**장점**

- 내화성** 불연재로 내화능이 뛰어납니다.
- 내수성** 인체에 유해한 유기물질이 전혀 함유되지 않은 천연 무기질계 보드로서 최종적으로 해체, 폐자재가 될 경우에도 보드를 분쇄하여 흙에 혼합하면, 식물의 미네랄 비료가 됩니다.
- 차음성** 다른 자재에 비해 고밀도 제품이기에 소음을 차단하는 차음 성능이 뛰어난 제품입니다.
- 경제성** 기존의 방화, 방수 석고보드 2플라이/합판+방수, 방화 석고보드로 시공했던 방법을 신광 규산칼슘실리케이트 보드 1플라이 및 마그네슘보드+규산칼슘실리케이트 보드로 시공이 간편하여 공기를 단축할 수 있고 재질의 중량이 비교적 가벼워 시공비, 건물의 구조비를 절감할 수 있습니다.

- 충격성** 고밀도, 고강도 제품이라 내구성, 내 충격성이 우수합니다.
- 마감성** 신광 규산칼슘실리케이트 보드의 평활도와 마감성이 우수하여 자연스러운 마감이 수려하고, 밀도가 높아 도장과 벽지, 타일마감, 인테리어 필름접착, 노출마감재 등으로 다양하게 시공합니다.
- 시공성** 건식, 습식공법으로 공기의 단축과 비용절감이 가능하고, 내장재 벽체로 다양하게 사용하고 있습니다.
- 흡습성** VOC등의 유해물질 흡착력과 냄새 제거 효과가 탁월합니다. 실내의 습도 조절 및 공기정화 작용등을 하여 쾌적한 실내환경을 조성합니다.
- 내부식성** 가시광선, 염해, 온도변화, 기후변화 및 내부식성에 강하여, 내화학성이 우수합니다.
- 항균성 및 방충성** 항균성이 뛰어나고, 개미 등 해충의 침범을 막아주는 방충성이 우수합니다.

**적용 분야**

방화용	사무실, 체육관, 공항, 실험실, 병원, 호텔, 전산실, 아파트, 방화판, 의약품 개발실, 각종 연구소, 실험실, 병원, 터미널, 공공기관, 펜션, 전원주택, 목조주택, 고시원, 노래방, 나이트클럽, 영화관, 주점, 백화점, 대형할인마트, 기차역, 버스터미널, 선박, 레스토랑, 지하철상가, 주방, 학원, 학교, 어린이집, 공장 등 방화, 내화 기능이 필요한 곳.
방수, 방화 석고보드 대체용	석고보드에 대비하여 방화, 방수, 내구성등이 뛰어난 기존의 석고보드 사용을 대체할 수 있음.
MDF 대체용	표면 평활도 및 표면상태가 우수하여, 도배, 벽지 마감, 인테리어 필름, HPM접착, 페인팅, 인테리어 시트지 접착 등 2차 가공에 적합한 제품이며, 노출마감재로도 우수함.
합판, OSB 합판 대체용	합판 대용으로 사용이 가능하며, 방염처리가 필요 없는 불연자재이며, 목조 주택업계 및 스틸 하우스등의 OSB합판 대체용으로 적합함.
밤라이트 대체용	석면이 함유된 밤라이트와 달리 친환경 소재의 무석면 신광 규산칼슘 실리케이트 보드는 밤라이트 대체용으로 널리 각광 받고 있음.

**제품물성**

주 성분	Cellulose Fiber(천연펄프), 규조토, 석영분, 석회, 물
두께 (mm)	4T, 4.5T, 6T, 9T, 12T, 그외 두께
규격 (mm)	900*1800, 900*2400, 1220*2440, 그외규격
흡습율	0.2이하
부피비중(g/cm³)	1.4 이상
열전도율(W/m·k)	0.25 이하
흡수에 의한 길이변화율(%)	0.16 이하
난연성	불연재
내충격성	이상 없음

# 신광 규산칼슘실리케이트 보드



## 시공 방법

### 1. 절단방법

- 목공용 전동 톱, 직소, 핸드그라인더, 원형 톱을 사용합니다.
- 절단시 사용 톱날은 목공용 톱날, 금강도(다이아몬드) 톱날이나 텅스텐 합금톱날을 사용합니다.
- 톱날로 재단시 목공용 120~150T (톱날 수)를 사용하면 됩니다.
- 절단면은 연마지 및 줄 등을 사용하여 면을 고르게 한 후 시공합니다

### 2. 부착방법

#### 1) 내벽 및 칸막이 시공

- 전용피스(부식방지용)나 아연 못(2.8mm×40mm), 핀타카, 콘크리트 타카핀("1"형), 목공용 접착제 및 석재용 접착제 등을 이용하여 고정합니다.
- 부착시 목공용접착제(오공본드202, 205) 및 예폭시 접착제, 타카, 피스를 병행 사용하면 더욱 효과적입니다.
- 타카핀 사용시 목공용 타카핀 No. 422-430 사용가능하며, 깔끔한 면마감을 위해 부식방지 실타카도 병행사용 가능합니다.
- 고정철물(Stud, Steel Runner)을 고정시에는 고정철물 간격을 600mm로 하고, 목재고정물로 고정시에는 300mm간격으로 고정합니다.
- 하부 바탕면에 6, 8, 12mm의 신광 마그네슘보드 또는 12mm 내수합판, MDF를 목재고정물 이나 고정철물에 피스와 목공용 본드로 고정하고, 상부에 신광 규산칼슘실리케이트보드를 타카와 예폭시 접착제 및 초산 실리콘을 병행하여 고정합니다.

주의사항: 하부 바탕면의 신광 마그네슘보드와 상부 신광 규산칼슘실리케이트보드의 상·하·좌·우 이음매 면이 서로 겹쳐지지 않게 300mm 이상 엇갈리도록 시공하여야 합니다. 초산실리콘은 산성이므로 금속, 플라스틱, 석재류 및 범람판넬등 알카리성 피막이 있는 소재에 사용해서는 안되고, 이런 경우에는 비 초산 실리콘으로 사용하면 됩니다.

- 피스나 타카, 못등으로 고정시에는 보드의 가장자리에서 부터 10~15mm 안쪽으로 합니다.
- 내화용 단열재와 더불어 시공시에는 고정철물 사이에 채워서 고정합니다.
- 신광 규산칼슘실리케이트보드의 이음매와 나사못머리는 이음매 마감재(Joint Compound)와 이음테이프(Joint Tape)를 사용하여 이음매 처리를 한 후, 충분히 건조시킨 다음 표면을 연마지로 연마하여 평활하게 합니다.
- 시공시 내벽, 천장의 접합부위의 바탕이 콘크리트 인 경우, 코킹재로 흠을 매워 시공을 원활하게 하여야 합니다.

신광 규산칼슘실리케이트보드를 그대로 노출시켜 마감재로 마감처리 할 경우, 규산칼슘실리케이트보드 표면이나 면 마감을 깨끗이 청소 한 후, 면이 건조한 상태에서 우레탄 투명 발수제를 골고루 2~3회 정도 도포합니다.

#### 2) 천정시공

- 목재고정물 또는 고정철물등으로 300간격으로 고정후, 6mm~8mm 신광 마그네슘보드 및 10~12mm 내수합판, MDF로 우레탄접착제 또는 부식방지용 피스를 사용하여 고정합니다.
- 신광 규산칼슘실리케이트보드에 우레탄 접착제 또는 부식방지용 타카 및 피스로 고정합니다.
- 신광 규산칼슘실리케이트보드를 그대로 노출시킬 경우에는 표면이나 면 마감처리를 깨끗이 한 후, 투명 우레탄 발수제를 2~3회 정도 도포합니다.

#### 3. 운반 및 보관시 주의사항

- 운반이나 보관시 모서리나 표면이 파손되지 않도록 주의하여야 합니다.
- 우천시 상·하차 및 운반 및 포장을 주의하여야 제품의 파손이나, 팔레트 파손을 예방 할 수 있습니다.
- 제품은 실내에서 보관을 원칙으로 하며, 습기, 수분, 직사광선, 눈, 비가 직접 노출되는 곳을 피하여 보관 하여야 합니다.



# 신광 메탈인테리어 보드

실용신안 출원번호 : 20-2006-0029993



L2863-6



L2910-5



L2912-01-8H



L2938-60-8H



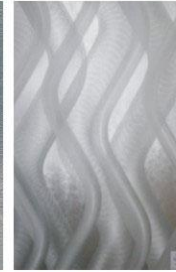
L28109-5



L28118-5



LS-26101-912



LA002-926



LE003



LH-131-5-926

## 제품특성

신광 메탈인테리어 보드는 다양한 질감과 패턴, 칼라로 구성되어 있어 메탈 고유의 고급스러움과 아름다움을 살린 친환경, 난연등급의 불연 인테리어 내장재 뿐만 아니라, 각종 건축자재 및 고급소재로 사용되고 있습니다.

**미관성** 메탈소재의 고급스러움과 자연스러움, 은은함등이 뛰어난 제품입니다.

**친환경성** 신광 메탈인테리어 보드는 인체에 유해한 발암물질을 포함하지 않은 친환경 소재의 제품이며, 각종 세균이나 곰팡이의 번식을 억제합니다.

**방화성** 불에 전혀 타지 않고, 다른 발화물질로 인한 화재시 전파를 원칙적으로 차단하는 난연등급의 불연소재의 고급 인테리어 마감내장재 및 건축내장재입니다.

**시공성** 전동톱, 직소, 커터칼등으로 절단이 용이하고, 시공도 기존의 MDF, 합판, 석고보드, 마그네슘보드, 칼슘실리케이트 보드와 동일합니다.

**내충격성** 신광 메탈인테리어 보드는 강도가 우수하여, 외부적인 충격에도 견고하며, 흠집이 없습니다.

**다양성** 신광 메탈인테리어 보드의 많은 장점과 기능들로 인하여, 인테리어 마감내장재 뿐만 아니라, 많은 분야의 소재와 대체재로 사용되고 있고, 응용되고 있습니다.

## 시공방법

### 1. 건식시공방법

#### 1) 목공사 (절단방법)

- 전동톱, 직소, 칼등으로 절단이 용이하며, 석고보드, MDF, 합판 절단방법과 동일합니다.
- 절단면이 고르지 않을 경우, 연마지로 면을 고르게 한 후 시공 가능합니다.
- 절단시 분진을 최소화 하기 위해, 방진 마스크, 보호안경등을 착용하고, 환기를 시켜야 합니다.

#### 2) 목공사 (부착방법)

- 합판, 석고보드 부착방법과 유사하며, 목재고정틀을 300mm 간격으로 하여 보드를 부착합니다.
- 부착시에는 목재용 접착제(오공본드 202,205) 또는 실타카와 병행 사용하시면 됩니다.
- 보드와 보드사이를 실리콘으로 마감처리 할 수 있고, 연결 조이너를 사용하여 부착시공 가능합니다.

### 2. 적용분야

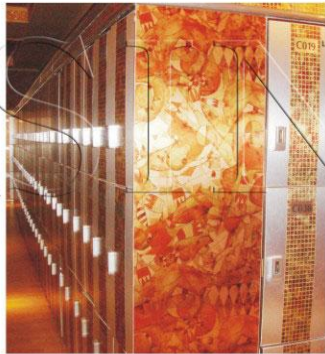
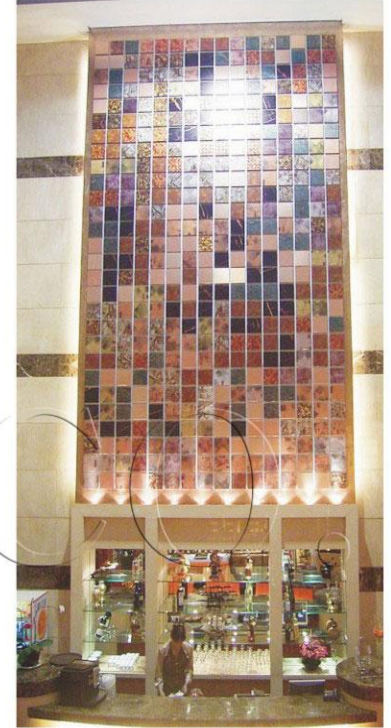
학원, 학교, 공공기관, PC방, 어린이집, 각종종교시설, 청소년 수련원, 유흥주점, 대형할인마트, 백화점, 상가, 노래방, 헬스클럽, 각종 스포츠센터, 체인점사업체, 귀금속체인점, 안경점, 찜질방, 사우나등 대중이용시설, 사무실, 아트월, 방화문등.

규격	두께	비고
1220 * 2440	4.5T, 6T, 8T	주문 생산합니다.

\* 상기제품외 기타 다른 규격 및 두께 제품도 주문생산 가능합니다.



# 신광 메탈인테리어 보드 시공사진





ck=실버제리 ck=뉴비치 ck=제리 ck=엘넷 ck=뉴제리 ck=연꽃

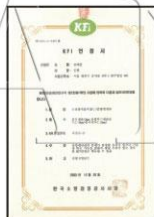
제품특성

신광 코팅보드는 친환경, 난연1급의 불연 인테리어 마감내장재로서 기존의 MDF, 합판, 석고보드가 가지고 있지 않은 불연성과 별도의 인테리어 마감의 필요없는 마감성이 뛰어난 제품입니다.

- 시공방법**
- 기존의 MDF, 합판, 석고보드 시공방법과 동일하며, 목공용 본드, 실타카 양면테이프 시공 방법으로 시공합니다.
  - 건식벽체시공, 스테드(목재, 철재) 시공이 가능합니다.
  - 보드와 보드를 바로 연결하여 시공이 가능하며, 연결조이너를 사용하여 시공이 가능합니다.
  - 절단 방법도 일반 전동톱, 커터칼등으로 절단이 용이합니다.

**적용분야**

- 기소방법에 규제가 되고, 화재위험에 노출되고 있고, 취약하던 학원, 상가 고시원, PC방, 어린이집, 각종종교시설, 청소년 수련원, 유흥주점, 노래방, 학교, 대형할인마트, 백화점, 헬스클럽등 다양한 분야에 적용됩니다.



# 신광 메탈인테리어 흡음판넬

## 제품특성

신광 메탈인테리어 흡음판넬은 흡음기능 뿐만 아니라 고급스럽고, 다양한 무늬와 칼라로 인테리어 마감처리 하여 흡음기능과 인테리어 기능이 필요한 영화관, 회의실, 병원, 법원, 도서관, 호텔라운지등의 장소에 적합합니다.

## 시공방법

### 1. 시공전 제품보관방법

- 제품은 반드시 습기가 없는 창고에서 밀봉된 상태로 보관하여야 한다.
- 시공하기 48시간전에 밀봉 포장을 개봉하여 설치 장소와 동일한 조건에 보관 하여야 한다.

### 2. 시공장소의 조건

- 시공장소는 필히 건조한 상태의 환경이어야 하며, 온도는 15도 이상 이어야 하고, 시공 후, 습도 변화는 최대 40~60% 범위 이내여야 한다.

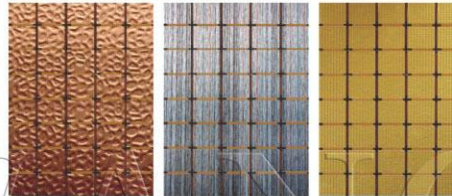
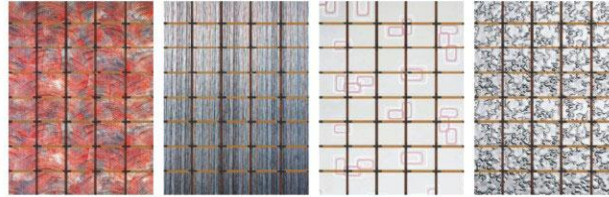
### 3. 벽면용 흡음판넬 시공방법

- 흡음판넬을 프레임에 고정한다.
- 벽체고정 프레임은 18×26×3000mm 길이와 간격은 600mm 로한다.
- 고정철제클립(45×38mm)으로 벽체고정프레임과 흡음판넬을 고정한다.
- 흡음판넬 뒤에グラス 울 (두께:50mm, 밀도:32kg/㎡, 길이 600×1200mm)을 채운다.

### 4. 천정 전용 흡음판넬 시공 방법

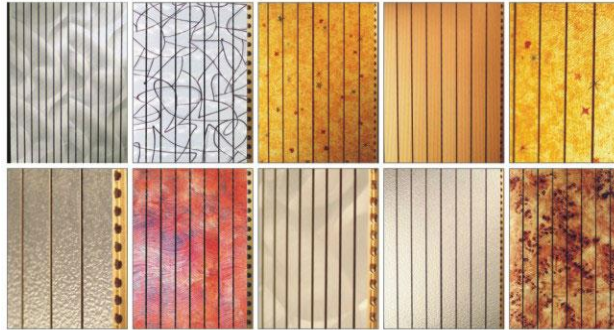
- 흡음판넬을 프레임에 고정한다.
- 고정프레임 사이즈는 18×26×3000mm로 한다.
- 금속행거(4mm)를 사용하여 벽고정 프레임에 고정한다.
- 흡음판넬을 고정철제 클립(45×38mm)를 사용하여 천정 프레임에 고정한다.
- 흡음판넬 뒤에グラス 울 (두께:50mm, 밀도:32kg/㎡, 길이 600×1200mm)을 채운다.
- 고정에 사용되는 금속행거의 길이는 250mm, 500mm, 1000mm, 1500mm, 2000mm이다.

## 1. "+" 형 TYPE



적용규격	규격	300×300mm - 600×600mm
	두께	15mm - 18mm

## 2. "I" 형 TYPE



적용규격	규격	2440×127mm - 600 (전용프레임과 피스 사용하여 시공함)
	두께	15mm - 18mm

※ 주문생산 함.



# SINKWANG CO.



**新 光 SHINKWANG CO.**

신 광 / 친환경, 불연건축자재 및 인테리어자재 제조, 공급기업

서울시 중랑구 망우2동 516-30 3F

3F, 516-30, Mangwu2-dong, Jungrang-gu, Seoul, Korea

Tel : 02-491-8188/491-8189 Fax : 02-491-8187

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