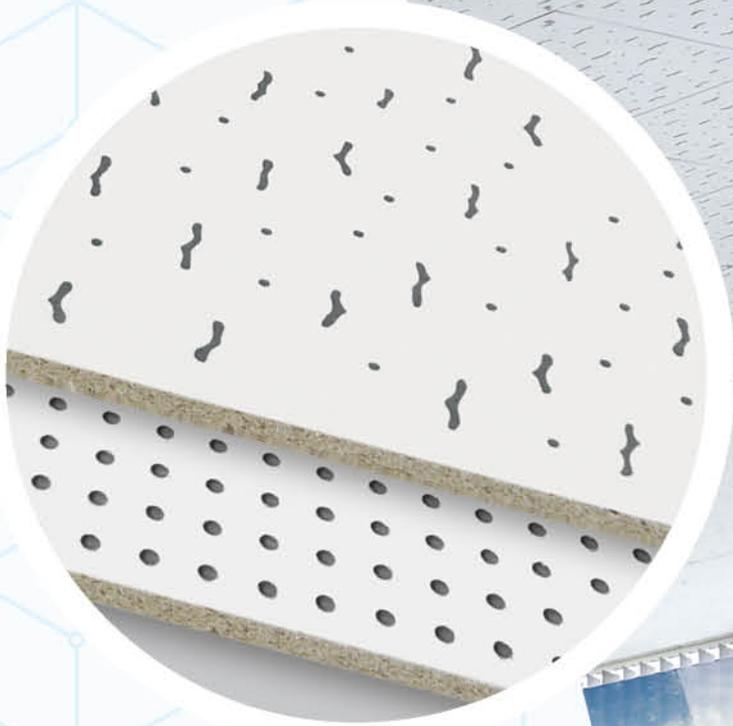




친환경 불연 천장재

# 벽산 바이오 아스텍스<sup>®</sup>

Byucksan Bio Astex





# 천장재의 베스트셀러, 벽산 바이오 아스텍스는 사람과 환경을 고려한 친환경 제품입니다.

불연 천장재 벽산 바이오 아스텍스는 무기질 원료에 원적외선 방사 세라믹 원료를 혼합하여 생산된 제품으로 인체기능의 활성화에 도움을 주며 무석면 건축자재로 인체에 무해합니다. 또한, 저탄소인증, 친환경마크, 친환경 건축자재 '최우수' 등급을 획득한 친환경 건축자재입니다.

### ■ KS인증서



### ■ FILK인증서



### ■ 저탄소제품인증서



### ■ 친환경자재인증서



### ■ HB인증서



### ■ 무석면성적서



## 바이오 아스텍스의 특성



### 불연성

무길질 재질로 불에 잘 타지 않으며 화재시에도 유독가스의 발생이 적습니다.



### 경량성

비중이 가볍고 천장 및 내장재로 적합한 재질이며 충격에도 강합니다.



### 시공성

목재와 같이 톱이나 대패로 자르고 다듬을 수 있으며 나사못 등으로 시공이 자유로우며 페인트 도장 및 접착이 용이합니다.



### 경제성

제품강도가 높기 때문에 현장 파손 등 시공 LOSS가 적고 가격이 저렴하여 경제적입니다.



### 건강성

바이오 원적외선을 방사하여 인체기능 활성화에 도움을 주며 무석면 건축자재로 인체에 무해합니다.

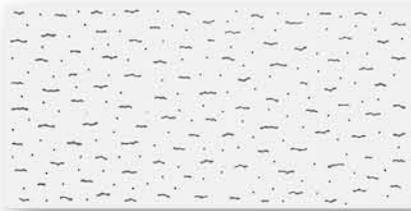


### 내부식성

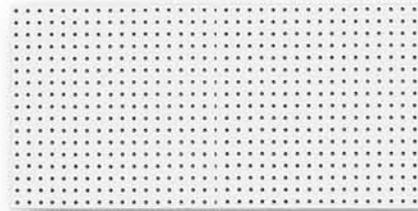
내식성이 우수하고 쥐, 개미 등 해충의 침해를 받지 않으며 곰팡이가 피지 않습니다.

## 바이오 아스텍스 제품 종류

### ■ 일반품



### ■ 유공판



## 바이오 아스텍스의 용도

- 일반빌딩 · 고층빌딩 사무실, 공장, 상가, 아파트, 병원, 학교, 호텔 등 천장
- 지하주차장, 지하철역, 지하도, 제지공장, 방직공장, 섬유공장, 전자공장 등 화기, 습기를 금하는 장소의 천장

## 바이오 아스텍스의 물성 및 규격

### ■ 물성 (KS L 5509)

부피 비중	흡수에 따른 길이 변화율(%)	휨파괴 하중 N	함수율(%)
1.5이하	0.2 이하	137.3이상	15이하

### ■ 불연성 (KS F ISO 1182, KS F 2271)

등급
불연재료 (난연1급)

### ■ 규격

구분	두께 (mm)	두께 허용차(mm)	너비×길이(mm)	너비, 길이 허용차(mm)
천장판	6	± 0.4	300×600	0, -3
유공판				

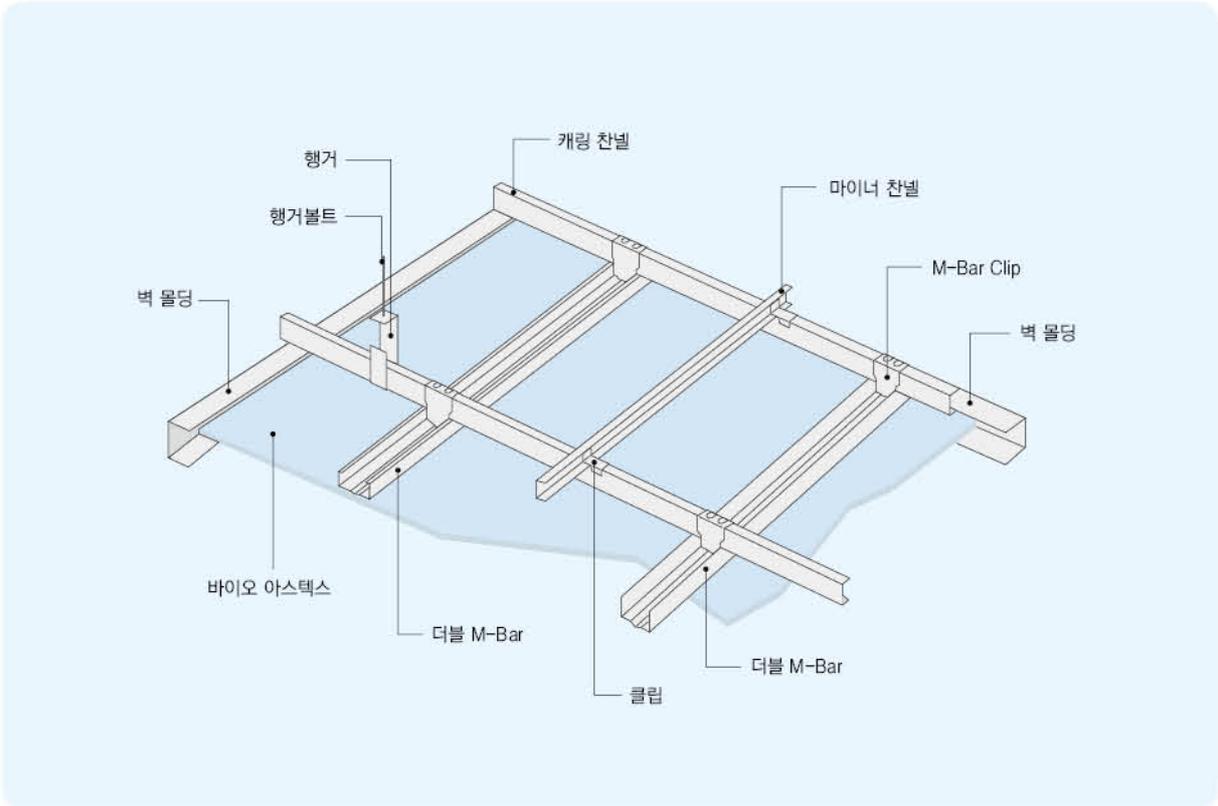
### ■ 포장 단위 및 운반 수량

포장 단위	운반 수량	
18매 / Box	5Ton : 312~390 Box	18Ton : 780~936 Box

# Bio Astex

## 시공법

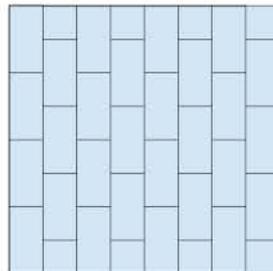
### ■ M-Bar 공법



M-Bar 공법은 일반적으로 가장 많이 사용되는 공법이며, 나사못 시공으로 간편하고 견고한 시공법입니다. 시공 순서는 등라인 설정 후 캐링 채널, 마이너 채널, M-Bar 등의 순으로 설치합니다.

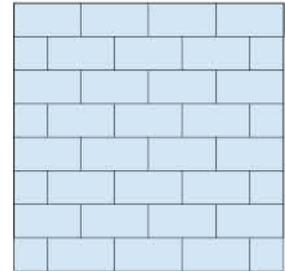


●권장 시공법



↑↑↑↑↑  
채광 방향

●피해야 할 시공법

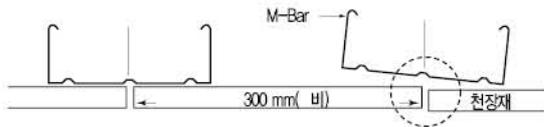


↑↑↑↑↑  
채광 방향

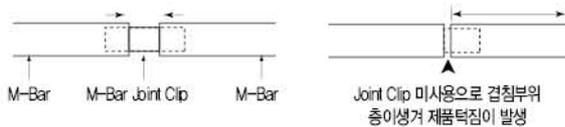
## 시공방법

시공시 제품의 턱집 현상을 방지하기 위하여 아래의 시공방법을 지켜주시기 바랍니다.

**1** M-Bar는 시공 시 그림과 같이 뒤틀리지 않도록 주의하여 시공하여 주시기 바랍니다. M-Bar의 뒤틀림 방지를 위하여 KS규격 제품 (50×19×0.5T)을 사용하시기 바랍니다. 비 KS M-Bar 사용시 (45×17×0.3T) Bar의 두께가 얇고 폭이 좁아 시공시 뒤틀림 현상이 발생하여 제품의 턱집현상으로 나타날 수 있습니다.



**2** M-Bar 이음시에는 반드시 그림과 같이 Joint Clip을 사용해주시기 바랍니다.



시공이 잘된 경우

시공이 잘못된 경우

**3** 나사못의 접합순서는 M-Bar와 제품의 밀착을 위하여 아래와 같은 순서를 지켜주십시오.



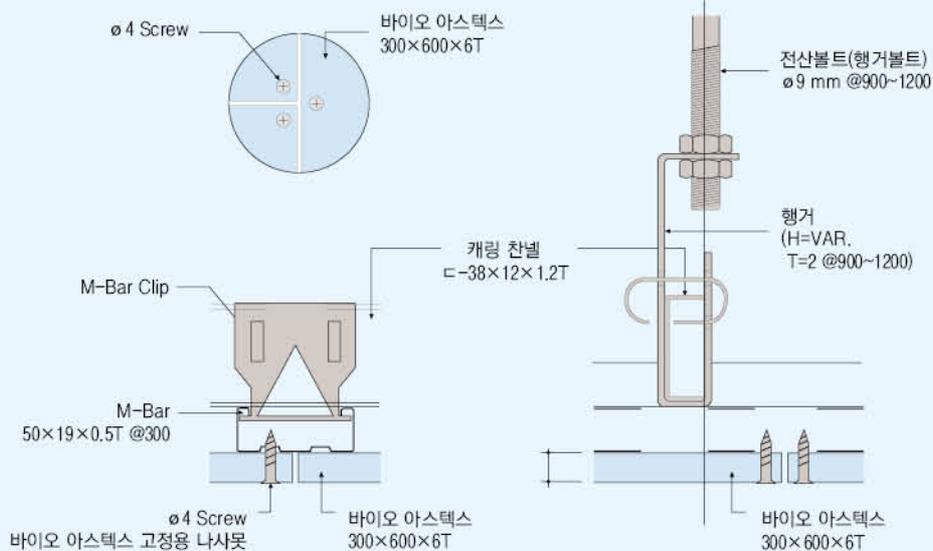
**4** 나사못의 조임 위치는 그림과 같이 모서리 끝에서 15 mm정도 간격을 두고 설치하시기 바랍니다. 나사못의 조임 위치가 모서리에서 많이 떨어질 경우 제품 끝부분의 처짐 현상이 발생하여 턱집 현상으로 나타날 수 있습니다.



나사못 시공이 잘된 경우

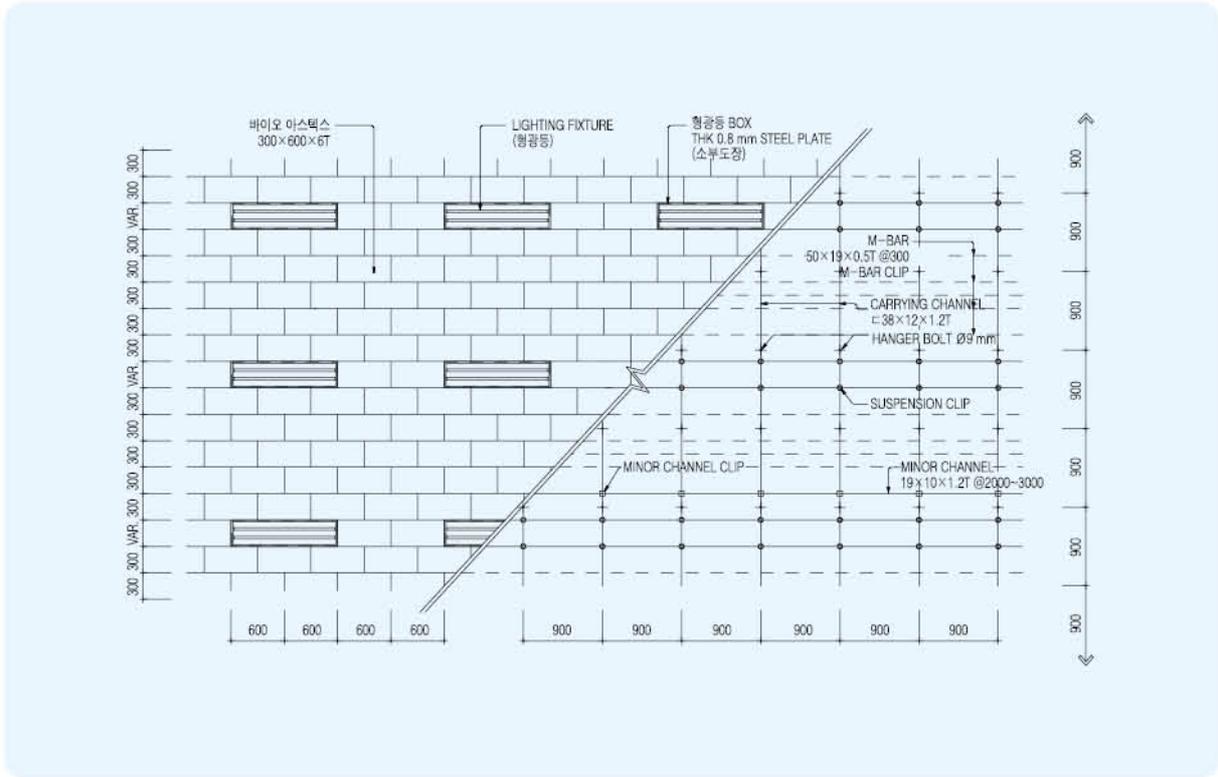
나사못 시공이 잘못된 경우

### ■ M-Bar 단면 상세도

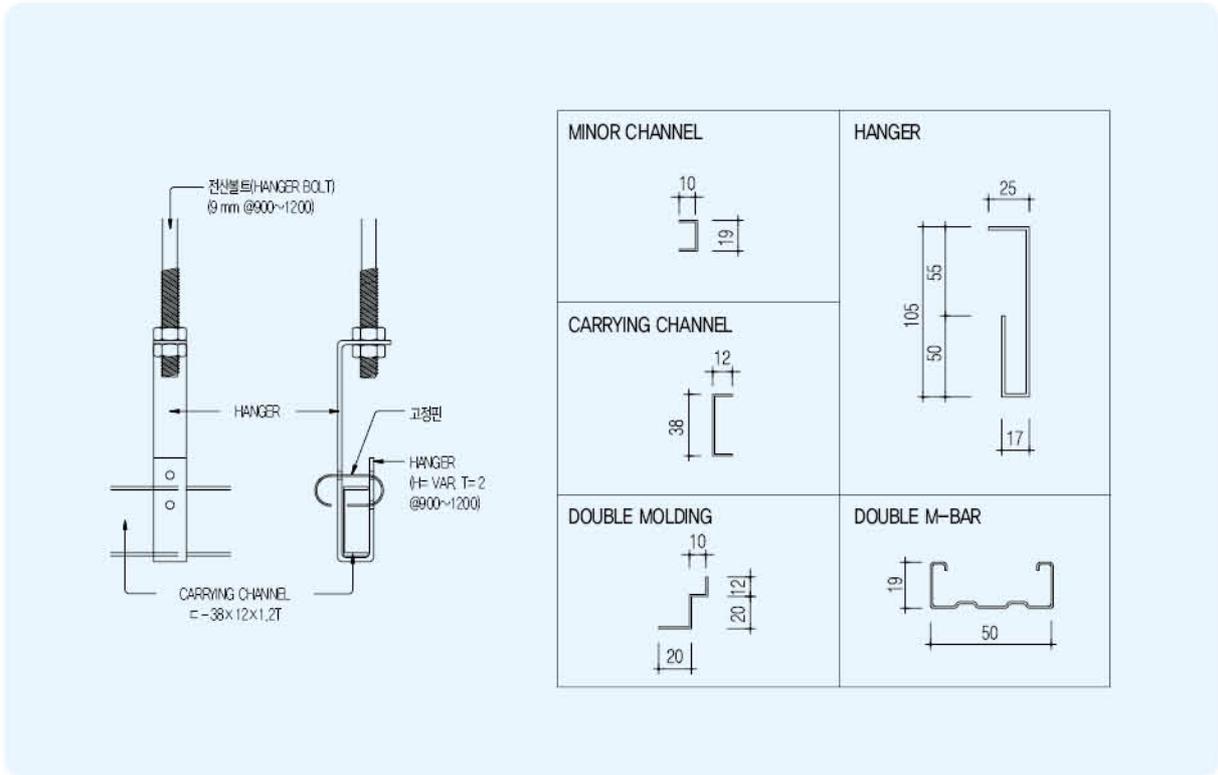


# Bio Astex

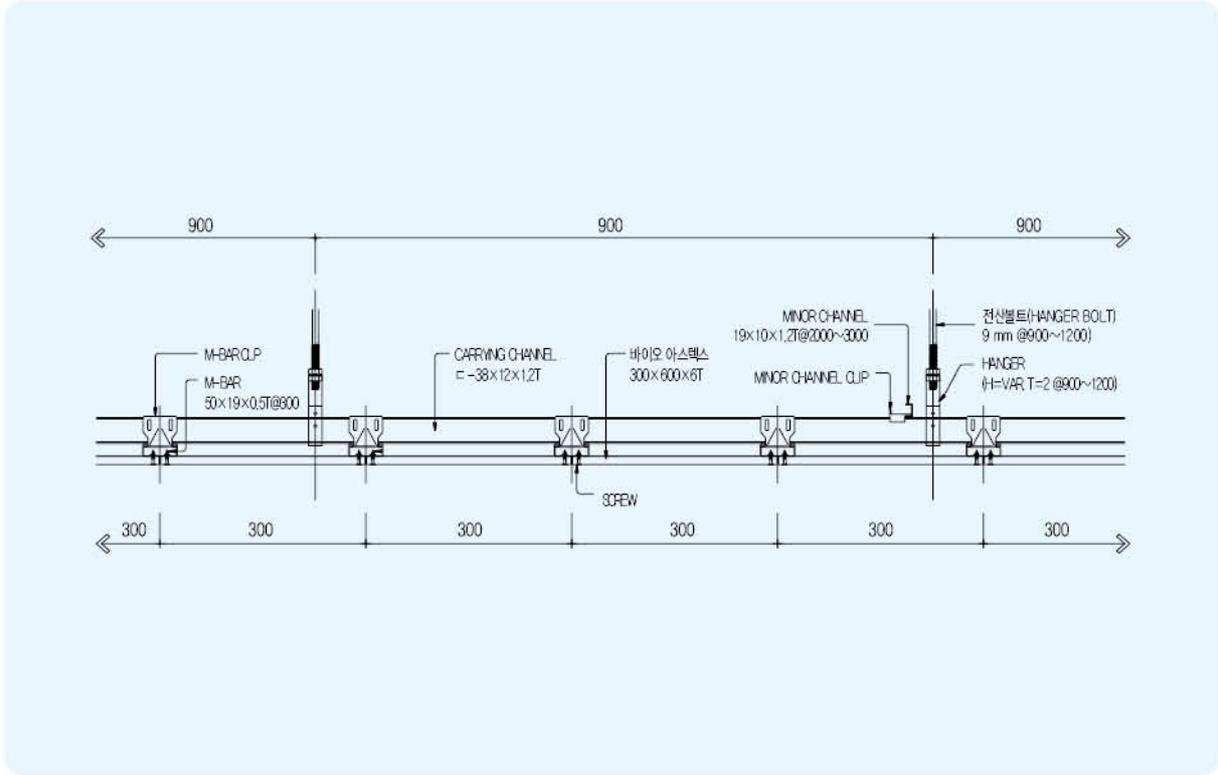
## ■ 천장부분 평면도



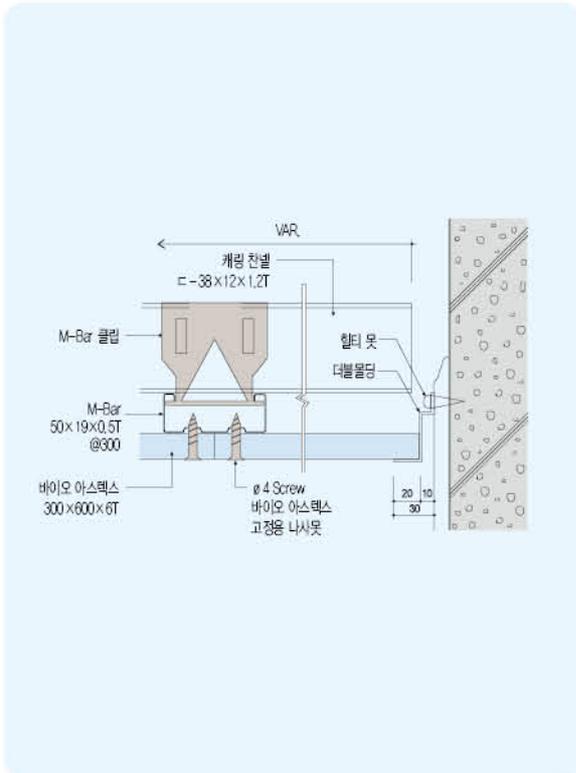
## ■ 천장 부자재



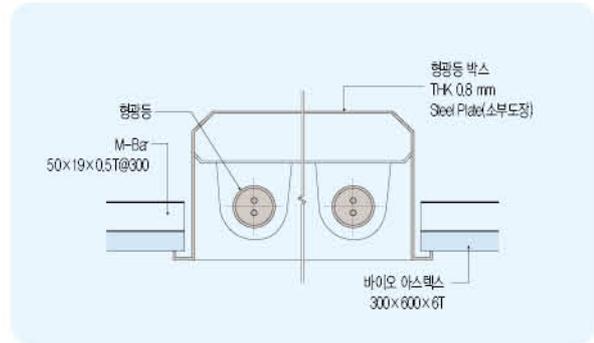
### ■ 천장부분 단면도



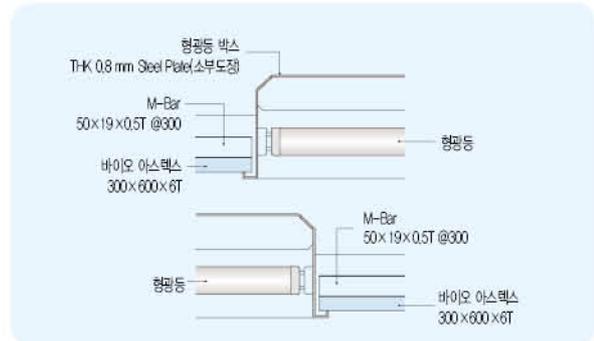
### ■ 벽몰딩 부위 단면 상세도



### ■ 형광등 설치부위 단면 상세도



### ■ 천장부분 상세도



**■ 품질보증**

1. 본 제품에 대한 품질상의 요구사항이나 불편한 점이 있을 경우 당사 고객의 전화나 영업소로 연락해 주시면 최선을 다하여 신속하게 처리하여 드리겠습니다.
2. 본 제품의 품질보증 기간은 1년입니다. (단, 고객의 보관 및 취급 부주의, 시공상의 잘못으로 인한 하자 발생시에는 보상이 불가합니다.)
3. 본 제품에 대한 불만 신고시에는 납품전표를 제시해야 합니다.

**■ 취급 및 보관시 주의사항**

1. 눈, 비 등 습기의 영향을 받지 않고 통풍이 잘 되는 실내에 보관하여 주시고, 제품의 손상방지를 위해 벽면으로 부터 1m이상 떨어진 평평한 바닥에 팔레트된 상태에서 보관하여 주십시오.
2. 제품 운반시에는 갈고리 등을 사용하지 마시고 충격을 주거나 모서리에 손상이 없도록 하여 주십시오.
3. 화기(火氣), 화염(火焰) 등이 없는 상태에서 보관, 시공, 유지하여야 합니다.
4. 제품위에 무거운 물건을 놓지 마십시오. 제품 파손에 원인이 될 수 있습니다.

**■ 시공시 주의사항**

1. 동절기 시공시에는 화기 사용을 금지하여 주시기 바랍니다. 화기 노출시 변색의 원인이 됩니다.
2. 아스텍스 페자재는 분진이 비산하지 않도록 신속히 봉지 등에 넣어 폐기물 처리업체를 통해서 처리하여 주십시오.
3. 시공 후 변색 및 곰팡이 발생을 방지하기 위하여 충분히 환기가 이루어지도록 하십시오.
4. 같은 공간에서는 반드시 같은 로트(LOT)의 제품을 사용하여 주십시오. (다른 LOT 사용시 광택 차이가 있을 수 있습니다.)
5. 지정된 용도 이외에 사용할 경우에는 당사와 협의하여 주시기 바랍니다.
6. 본 제품의 절단 및 가공시에는 다음 사항을 준수하십시오.
  - 작업자는 보안경, 방진마스크, 장갑 등 보호구를 반드시 착용하여 주시고 보호구 착용 작업자 외에는 작업장내에 출입을 금지하여 주십시오.
  - 작업장소는 환기가 이루어지도록 조치하여 주십시오.

※ 기타 자세한 사항은 당사 영업, 지점 및 홈페이지에 비치되어 있는 물질안전보건자료(MSDS) 및 GHS를 참조하십시오.



(보안경 착용) (방진마스크 착용) (장갑 착용) (습기주의) (파손주의) (유해물질)

※ MSDS(Material Safety Data Sheet) - 화학물질의 유해위험성, 응급조치요령, 취급방법 등을 설명해주는 자료로서 제품의 안전사용을 위한 설명서입니다.

**■ 경고표시**

**▲ 주의(CAUTION)**

1. 취급시에는 긴 소매의 옷을 착용 후 소매 부위를 조이고 보안경, 방진마스크, 장갑 등 보호구를 착용하여 주십시오.
  - 분진 흡입시는 호흡기 계통의 자극을 일으킬 수 있습니다.
2. 분진이 피부 및 눈에 직접 접촉되었을 경우 문지르지 말고 비누로 물에서 충분히 씻어주십시오.
  - 피부를 긁게 되면 피부자극이 발생 할 수 있습니다.
3. 취급 및 시공 중 신체에 이상이 있을 경우에는 즉시 의사의 처방을 받아 주십시오.

※ 본 책자에 실린 내용은 변경이 될 수 있으며, 기재된 내용과 다르게 적용할 시에는 당사로 문의하시기 바랍니다.  
※ ®표기는 (주)벽산의 등록된 상표입니다.



서울시 중구 퇴계로 307 평화빌딩  
대표전화 : 02)2260-6114  
대표팩스 : 02)2260-6058

www.byucksan.com

**본사 및 전국지점**

- 본 사 : • 영업1팀 2260-6231, 6236 • 영업2팀 2260-6198, 6241 • S&SG 2260-6242, 6249  
 • W.S.G 2260-6291, 6293 • F.S.G 2260-6252, 6254 • 외단열사업팀 2260-6126, 6053  
 • 기술영업팀 2260-6203, 6205 • 영업지원팀 2260-6125, 6183
- 지 점 : • 대전 042)628-0823~6 • 광주 062)523-0063~5 • 대구 053)565-0550 • 부산 055)367-7880~3
- 영 업 소 : • 강원 033)747-2995 • 전북 063)214-3493 • 마산 055)299-5397  
 • 수원 031)206-0981 • 인천 032)578-2622
- 익산공장 : 전북 익산시 서동로 675 (팔봉동) TEL : 063)830-8800 FAX : 063)832-2498
- 고객의 전화 : 080-021-7272 ■ 전국 어디서나 1588-1116