



空間에 ZERO 를 더한다

* 본 책자에 실린 내용은 변경이 될 수 있으며, 기재된 내용과 다르게 적용할 시에는 당사로 문의하시기 바랍니다.

* 인증현황은 각 제품 카탈로그를 참조하시기 바랍니다.

* ® 표기는 (주)벽산의 등록된 상표입니다.



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

www.byucksan.com

본사 및 전국지점

- 본 사 : 설계지원팀 2260-6203, 6205 • 영업1팀 2260-6231, 6236 • 영업2팀 2260-6198, 6241
 S&SG 2260-6242, 6249 • F.S.G 2260-6251~3 • W.S.G 2260-6291, 6293
 외단열사업팀 2260-6126, 6053 • 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
- 고객의 전화 : 080-021-7272 ■ 전국 어디서나 1588-1116

벽산 종합카다로그



친환경 무석면 압출성형 시멘트 패널 벽산 베이스패널® Byucksan Base Panel

KS F 4735 압출성형 콘크리트 패널

베이스패널은 시멘트를 주원료로 전공 압출성형하여 생산되는 경량의 조립식 패널로서 제품 내부에 이상적인 공간이 형성되어 있어 강도가 높고 차음, 불연성이 우수한 내구성 자재입니다. 건축물의 내·외벽은 물론 칸막이나 바닥용, 도로의 차음벽에 까지 다양하게 사용되고 있습니다.

■ 특성

- 경량성**
 m^2 당 무게가 약 40~60kg으로 건물의 구조비를 절감할 수 있습니다.
- 내구성**
내구성, 내용해성이 우수하고 강도가 높습니다.
- 안전성**
고압 증기 양생으로 시공 후 수축, 팽창, 뒤틀림이 적습니다.
- 외장성**
건물의 외관에 따라 패널의 표면을 다양하게 할 수 있습니다.
- 마감성**
타일, 본타일, 페인트 등 자유로운 마감 시공이 가능합니다.
- 내진성**
이상적 조립방법으로 시공되어 지진에 의한 충격을 흡수합니다.
- 불연성**
불연재이므로 화재 발생시 화재확산 방지효과가 뛰어납니다.
- 환경 친화성**
자연환경과 인간을 생각한 무석면 제품입니다.

■ 용도

- 건축용** : 건축물 외벽, 내벽, 바닥, 칸막이, 계단 등
- 차음용** : 고속도로, 국도, 철도의 반사형 차음판



■ 규격

제품번호	표준 (mm)	최대길이 (mm)	중량 kg/m	중량 kg/m ²	용도
BN-3550	500	2700	19.74	40	외장 / 내장 / 바닥
BN-3560	600	2700	23.12	39	외장 / 내장 / 바닥
BN-5050	500	4000	24.50	49	외장 / 내장 / 바닥
BN-5060	600	4000	30.52	51	외장 / 내장 / 바닥
BN-6050	500	5000	29.50	59	외장 / 내장
BN-6060	600	5000	33.70	56	외장 / 내장
BNS-5050	500	4000	24.50	49	외장 / 내장 / 차음벽
BNST-5060	600	4000	29.40	49	외장 / 내장
L-145	60x145	4000	10.73		외장 / 내장 / 코너 / 안행
L-190	60x190	4000	12.70		외장 / 내장 / 코너 / 안행 / 두겹대
L-300	60x300	4000	17.50		외장 / 내장 / 코너 / 안행 / 두겹대 / 계단
L-430	60x430	5000	25.00		외장 / 내장 / 코너 / 안행 / 두겹대 / 계단
L-600	60x592	5000	35.00		외장 / 내장 / 코너 / 안행 / 두겹대

[A] [B]
노출콘크리트
디자인 패널
35T, 50T 최대길이까지 생산가능, 폰 간격 및 개수는 조정 가능합니다. (*협의 후 생산)
콘 모양 및 크기: Ø 40mm / Depth: 3mm
컬러 패널
적색, 흑색, 황색 (*규격 및 길이는 별도 협의)

■ 물성

항목	검사항목	단위	세부기준	비고
무게	소재비중	g/cm ³	2.0 이하	KS F 4735
	휨강도	n/mm ²	14.0 이하	KS F 4735
물리적 성능	압축강도	n/mm ²	39.2 이상	-
	내동결응해성	-	겉모양의 변화 및 중간 박리가 없어야 한다	KS F 4735
물에 관한 특성	흡수율	%	18 이하	KS F 4735
	함수율	%	8 이하	-
	흡수에 의한 길이변화율	%	0.12 이하	KS F 4735
차음	차음성	Rw	24 이상	KS F 4735
	최대변위량	mm	탄성변위량: 50 이하 영구 전류변위량 LA/500 이하	KS F 4735
	내하중 등급	Kpa	1호(1970mm): 3.40이상 2호(3970): 2.80이상 3.40이하	KS F 4735
	충격	-	관통없을것	KS F 4735

* 세부기준: KS F 4735

친환경 생활공간 창조 벽산 그린베이스패널 Byucksan Green Base Panel

■ 특성

- 경량성**
 m^2 당 무게가 25kg~31kg으로 건물의 구조비를 절감할 수 있습니다.
- 내구성**
내구성, 내용해성이 우수하고 강도가 높습니다.
- 안전성**
고압 증기 양생으로 시공 후 수축, 팽창, 뒤틀림이 적습니다.
- 외장성**
건물의 외관에 따라 패널의 표면을 다양하게 할 수 있습니다.
- 마감성**
본타일, 페인트 등 자유로운 마감 시공이 가능합니다.
- 내진성**
이상적 조립방법으로 시공되어 지진에 의한 충격을 흡수합니다.
- 불연성**
불연재이므로 화재 발생시 화재확산 방지효과가 뛰어납니다.
- 환경 친화성**
자연환경과 인간을 생각한 무석면 제품입니다.

■ 제품 종류 및 용도

- 지하층 이중공간벽**
지하층 주차장, 기계실 및 지하철 역사 보강블럭 공간벽 대체
- 건축물 내·외장재**
건축물 내·외장재로 사용시 노출콘크리트 시공효과
- 기타용도**
옥상파라펫 조적벽 대체, 주차램프 벽체 등 다양하게 적용가능

■ 물성

항목	물성	단위	관련규격
무게	소재 비중	g/cm ³	2.0 이하 (KS F 4735)
	휨강도	n/mm ²	14.0 이상 (KS F 4735)
강도	압축강도	n/mm ²	39.2 이상
물에 관한 특성	흡수율	%	18 이하 (KS F 4735)
	함수율	%	12 이하
	흡수에 의한 길이변화율	%	0.12 이하 (KS F 4735)

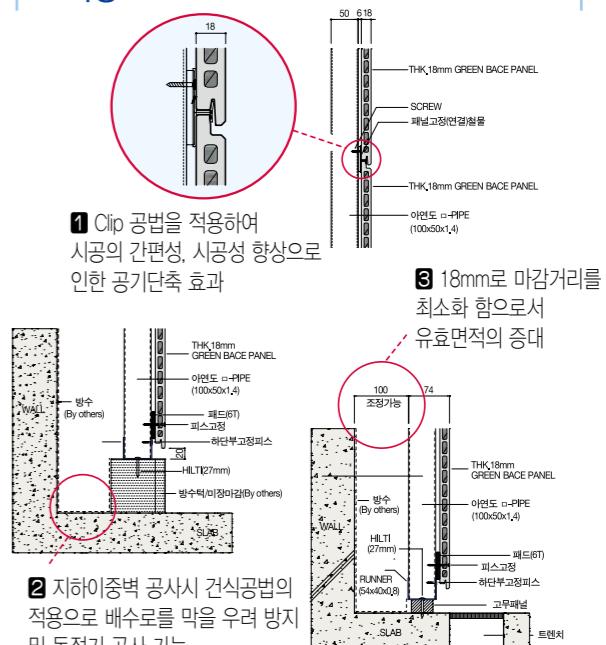


■ 규격

제품번호	표준폭(mm) (줄눈포함)	최대길이 (mm)	중량 Kg/m	중량 Kg/m ²	용도
BN-1830	300	2400	7.5	25	내장 / 외장 / 지하이중벽
		293			
BN-2040	400	2400	11.3	28	내장 / 외장 / 지하이중벽
		393			
BN-2330	300	2400	9.2	31	내장 / 외장 / 지하이중벽
		292			

* 그린베이스 패널 표준규격은 사전통보없이 변경 될 수 있으며, 현장 여건에 따라 변경될 수 있습니다.
* 수분과 비단하게 접촉되는 외부 바닥에는 사용을 기금적 지양하여 주십시오. (표면 오염 및 변색의 원인이 될 수 있습니다.)

■ 특징



고밀도 목재패널



Byucksan Baritone Panel

고밀도 목재패널

벽산 바리톤패널은 수십장의 천연 Kraft지와 UV코팅지를 수지에 함침하여 적층 후 고온으로 압축하므로 내구성이 강하고 강도가 높습니다. 표면은 UV코팅층으로 구성되어 자외선에 강하고 타 외장재에 비하여 외기, 먼지 등에 의한 표면 오염 시에도 쉽게 닦아낼 수 있어 유지관리가 편합니다.

■ 특성

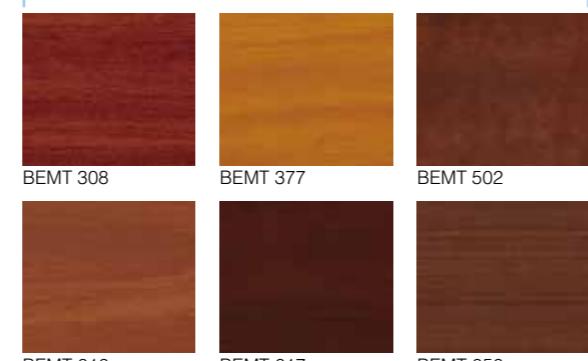
- 의장성**
자연적 질감 표현이 가능합니다.
- 경량성**
무게는 m²당 13kg미만으로 건물의 구조비용을 절감 가능합니다.
- 안정성**
고온 PRESS생산으로 제품 품질이 안정적입니다.
- 최대규격**
최대 1,240X4,900mm 생산이 가능합니다.
- 내구성**
우수한 내충격성, 낮은 흡수율 (1.0%이하)로 강도가 매우 높습니다.
- 내후성**
외장재로서 표면손상이나 부식의 걱정이 없습니다.
- 편리성**
시공 후 표면세척이 용이하며, 표면오염 또한 적습니다.
- 친환경성**
자연과 사람을 생각하는 친환경제품입니다.

■ 규격

두께(mm)	사이즈 (가로x세로)	패턴
8T / 10T	1,240 x 2,450mm	Wood
	1,240 x 4,900mm	

**■ 물성**

항 목	단위	세부 기준	시험 방법
밀도	g/cm ³	1.40 이상	KS F 3200
휨강도 (길이/나비)	N/mm ²	100 이상	KS F 3200
인장강도 (가로/세로)	N/mm ² (MPa)	70 이상	KS M ISO 527-2
습윤시 휨강도 (길이/나비)	N/mm ²	100 이상	KS F 3200
휨파괴 하중 (길이/나비)	N	4,000이상	KS F 3200
흡수율	%	1.0 이하	KS F 3200
흡수길이 변화율	%	0.2 이하	KS F 3200
흡수두께 팽창율	%	0.5 이하	KS F 3200
내충격성	-	표면에 균열, 박리가 없어야 한다.	KS F 3200
내오염성 (적색크레용)	-	이상없음 (표준회색 색표3호 이상)	KS F 3200
내산성	-	이상없음	KS F 3200
내알칼리성	-	이상없음	KS F 3200
내후성	Gray scale	Gray scale 4 이상	ISO 4892-2 (2,000시간)
포름알데히드 방산양	mg/L	평균 0.2 이하	KS F 3200

■ 패턴

친환경외장재 테라코타패널 테라솔리드

Tera Solid

테라코타패널

테라솔리드는 인체에 유해한 화학물질이 전혀 없는 순수점토를 120°C 이상으로 구워내어 충격에 강하고, 패널의 변색, 수축팽창, 뒤틀림이 거의 없으며, 색상 및 질감이 자연스러워 금속 및 콘크리트의 외장재와 잘 어울려 모던하면서도 중후한 디자인을 제공합니다.

■ 특성

- 내구성** 1200°C 이상에서 구워내어 충격에 강합니다.
- 디자인** 금속, 콘크리트 재질의 인공적 외장재와 잘 어울리며 다양한 색상으로 건축 공간 연출이 가능합니다.
- 시공성** Open Joint 건식 공법으로 시공 시 계절의 영향을 덜 받습니다.
- 시스템** 특허등록된 스테인리스 하드웨어 시스템을 적용하여 시공성과 내구성이 우수합니다.
- 환경성** 순수점토를 원재료로 만들어낸 친환경제품입니다.
- 안정성** 소성제품으로 시공 후 변형, 뒤틀림이 없습니다.
- 유지관리** 패널교체가 간단하며, 실리콘 오염이 없고 표면세척이 용이합니다.
- 불연성** 1200°C 이상에서 구워낸 불연소재입니다.

■ 물성

항 목	세부 기준	시험 방법
수분흡수율	3% < E (6% (Un glazed Tiles, 유약타일제외)	ISO 10545-3 / EN99 / KS L 1001
꺽임강도	100N/cm 이상	KS L 1001
파괴강도	2.5kn 초과	ISO 10545-4
휨파괴하중	2,500N 초과	KS F 3510
내마모성	393mm ² 미만 (Unglazed Tiles) 0.1g 이하	ISO 10545-6 / EN154 KS L 1001
열충격저항	Resistant / 이상없음	ISO 10545-9 / EN104
수분팽창률	0.06% 이하	ISO 10545-10
내동해성	Resistant	ISO 10545-12 / EN202 / KS L 1001
내오염성	Resistant	ISO 10545-14 / EN122
내산성	이상없음	KS L 1001 / ISO 10545-13
내알カリ성	이상없음	KS L 1001 / ISO 10545-13

■ 규격

규격	두께(T)	폭(H)	길이 (L)	형상
FLAT 16	16	200		
		300		
		400		
FLAT 20	20	200		
		300		
		400		
FLAT 24	24	200		
		300		
		400		
TRENCH 16	16	600		
		900		
		1,200		
TRENCH 20	20	200		
		300		
		400		
TRENCH 24	24	200		
		300		
		400		

■ 색상

※ 위 색상은 실제 색상과 차이가 날 수 있습니다.

※ 별도의 색상은 담당 영업사원과 협의하여 주시기 바랍니다.



인텔리전트 빌딩을 위한 배선전용 바닥시스템

벽산 OA후로아 시스템®

Byucksan Double Deck Floor System



KS F 4760 이중바닥재

벽산 OA후로아 시스템은 쾌적하고 창조적인 사무환경 조성에 가장 적합한 이중바닥 시스템으로, 특히 FRC패널은 국내최초로 이중바닥재(Raised Access Floor)에 KS F 4760의 표시인증 및 GR(우수자원 재활용) 인증을 취득한 제품입니다.

■ 용도

- 일반 오피스, 컴퓨터실, 콘트롤 센터, 스튜디오, 연구소, 병원, 호텔, 학교, 리노베이션 건물 등 사무기기나 첨단 기기를 많이 쓰는 공간에 광범위하게 사용됩니다.

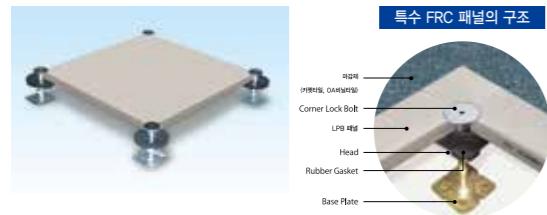
D.D Floor-FC

특수 FRC 패널

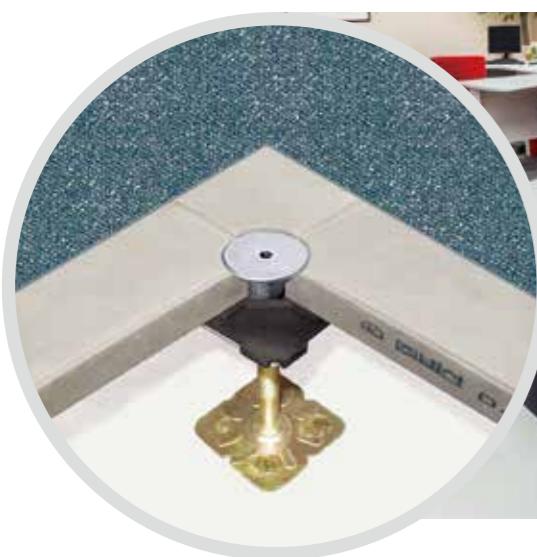
특수 FRC로 만드는 이중 바닥재 D.D Floor-FC는 인체공학적 설계가 돋보이는 이상적인 OA Floor 시스템으로 보행감, 내구성, 유지보수성 및 레이아웃 변경에 따른 대응성이 뛰어난 최적의 OA Floor입니다.

■ 특성

- 시스템 배선을 위한 기능성이 우수합니다.
- 무기질 패널이므로 보행감이 탁월합니다.
- 시공성이 우수합니다.
- 무기질 패널로 화재시에도 불에 타지 않습니다.
- 시공 높이가 70~500mm 까지 자유롭게 선택할 수 있습니다.



* 각 제품에 따라 인증사항에 다소 차이가 있을 수 있으니 담당 영업사원과 협의하여 주시기 바랍니다.



D.D Floor-SC

스틸 콘크리트 패널

철판을 소재로 상판, 경량 콘크리트, 하판 등 3중 구조로 이루어져 있으므로 내하중성, 내충격성, 내구성, 보행감이 뛰어납니다.

■ 특성

- 내부 충전으로 공명현상 방지, 보행감, 내하중성, 내충격성이 우수합니다.
- 코너록 시스템을 채택하여 배선교체, 레이아웃 변경이 편리합니다.
- 분체도장으로 외관이 미려하고 내구성이 우수합니다.
- 자동화 설비로 발주 대응 능력이 우수합니다.
- 시공 높이가 70~500mm 자유롭게 조정이 가능합니다.
- 시스템 배선을 위한 기능성이 우수합니다.



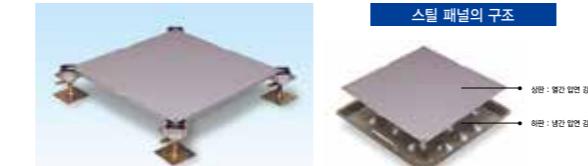
D.D Floor-ST

스틸 패널

철판을 소재로 상판, 하판을 강력하게 스팟 용접한 형태로 경량성, 내구성, 시공성, 유지 보수성이 뛰어납니다.

■ 특성

- All Steel 제품으로 자원 재상이 가능합니다.
- 패널이 가볍습니다.
- 분체도장으로 제품이 미려하고 내구성이 뛰어납니다.
- 자동화 설비로 발주 대응 능력이 우수합니다.
- 코너록 시스템으로 유지 보수성이 우수합니다.
- 시스템 배선을 위한 기능성이 우수합니다.



쾌적한 업무환경을 위한 바닥 시스템

벽산 액세스후로아®

Byucksan Access Floor

KS F 4760 이중바닥재

첨단 정보화 시대를 맞아 각종 사무기기의 설치가 확대되고 있지만 이 기기들의 연결 케이블이나 냉난방 배관 파이프, 닉트 등이 바닥위로 노출돼있기 때문에 미관상 문제가 되고 업무능률을 저하시키고 있습니다.

이런 문제점을 해결하기 위해 개발된 벽산 액세스후로아 시스템은 고가의 첨단기기들을 보호하고 공간 레이아웃 변경도 편리하게 할 수 있을 뿐만 아니라 업무환경을 혁신적으로 쾌적하게 개선시켜주는 미래형 후로아 시스템입니다.

D.D Floor-AC

스틸 콘크리트 패널

철판을 소재로 상판, 경량 콘크리트, 하판 등 3중 구조로 이루어져 있으므로 내하중성, 내충격성, 내구성, 보행감이 뛰어납니다.

■ 특성

- 사무환경 개선으로 생산성이 향상됩니다.
- 내부 충전으로 공명현상 방지, 보행감, 내하중성, 내충격성이 우수합니다.
- 분체도장으로 제품이 미려하고 내구성이 뛰어납니다.
- 불연재 사용으로 방재효과가 우수합니다.
- 자동화 설비로 발주 대응능력이 우수합니다.

■ 용도

- 대형전산실, 방재센터, 연구실, 쇼룸, 중앙감시실, EPS실 등

* 각 제품에 따라 인증사항에 다소 차이가 있을 수 있으니 담당 영업사원과 협의하여 주시기 바랍니다.



D.D Floor-AS

스틸 패널

철판을 소재로 상판, 하판을 강력하게 스팟 용접한 형태로 경량성, 내구성, 시공성, 유지 보수성이 뛰어납니다.

■ 특성

- All Steel 제품으로 자원 재상이 가능합니다.
- 패널이 가볍습니다.
- 분체도장으로 제품이 미려하고 내구성이 뛰어납니다.
- 경제성이 뛰어납니다.
- 자동화 설비로 발주 대응능력이 우수합니다.

■ 용도

- 일반사무실, 전산실, 방재센터, 연구실, 중앙감시실, EPS실 등

D.D Floor-AW

우드 패널

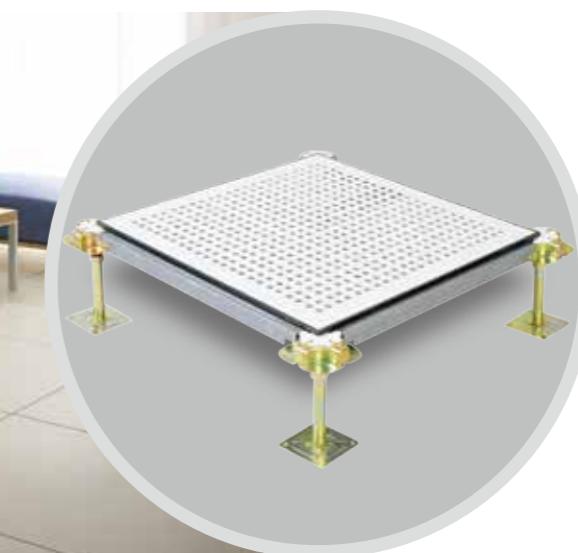
특수 제작된 고압축 파티클보드로 목재 특유의 부드러운 보행감을 유지 시켜주며 시공이 매우 편리합니다.

■ 특성

- 소음 및 진동에 우수합니다.
- 상판과 하판에 복합 구조로 내하중성이 우수합니다.
- 보행감이 우수합니다.
- P.B를 알루미늄 박판으로 감싸므로 방습, 방연이 우수합니다.
- 시공이 매우 편리합니다.

■ 용도

- 전산실, 시청각실, 전화교환실, 병원 치료실, 방송국, EPS실 등



고품격 미네랄울 불연 흡음 천장재 벽산 시스톤® Byucksan Systone

KS L 9105 미네랄울 흡음 천장판

벽산 시스톤은 현대 건축물의 화재 안정성이 절대적 필요조건인 불연 성능을 발휘하며, 업무의 효율성을 저하시키는 실내·외의 소음을 흡수·차단시켜 다양한 건축물의 소음문제를 해결할 수 있습니다. 또한 시스톤의 독창적인 디자인과 치수 정밀성은 공간 실내장식의 창의적인 아이디어를 제공합니다.

■ 특성

- 흡음성**
이상적인 흡음소재인 미네랄울로 성형된 시스톤은 실내의 반향음과 외부의 소음을 억제해 쾌적한 환경을 만들어 줍니다.
- 다양한 디자인**
시스톤은 화려하면서도 현대적인 분위기를 연출하는 새로운 감각을 지니고 있어 대형빌딩에서 소규모 매장의 인테리어까지 다양한 표현이 가능합니다.
- 인체무해성**
시스톤은 친환경 건축자재 인증을 취득한 무석면 건축자재로 인체에 무해합니다.
- 시공성**
칼이나 톱 등으로 쉽게 절단이 가능하여 다양한 천장시공을 할 수 있습니다.
- 높은 단열성**
단열효과의 척도라 할 수 있는 열저항이 높기 때문에 실내의 온도를 보존하고 외부의 온도를 차단해 겨울에 따뜻하고 여름에 시원한 환경을 조성하는데 큰 효과가 있습니다.
(시스톤 열저항: KS L 9105 규정치 이상)
- 치수 안정성**
제품 절단면의 치수와 각도 등이 정확하여 천장면을 일체화 시킬 수 있는 시스톤은 오랜 기간 동안 아름다운 원래의 모습을 유지할 수 있습니다. (직각도: 1/1000 이하)
- 경량성**
시스톤은 밀도가 $500\text{kg}/\text{m}^3$ 이하로 다른 천장재보다 가볍기 때문에 운반이나 취급이 용이하며 건물의 자체 하중을 줄여줍니다.
- 불연성**
시스톤은 한국산업규격 KS F ISO 1182, KS F 2271 불연재료(1급) 기준에 적합한 불연 천장재입니다.

■ 용도

- 일반사무실, 회의실, 응접실, 로비, 홀, 백화점, 체육관, 강당, 학교 등의 천장

■ 물성

항목	단위	성능(mm)		적용기준
		12mm	15mm	
밀도	Kg/m^3	500 이하	500 이하	
흡수율	%	3.0 이하	3.0 이하	
휩파괴하중	N	60 이상	60 이상	
열저항	$\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$	0.19 이상	0.23 이상	
평균흡음율	NRC	0.41~0.60	0.41~0.60	250Hz, 500Hz, 1000Hz, 2000Hz의 산술 평균치
불연성능	-	불연성	불연성	KS F ISO 1182 KS F 2271

* 상기 물성은 평균 시험값으로 시험조건에 따라 변동이 있을 수도 있습니다.

* $1\text{N}=0.102\text{kgf}$, $1(\text{m}^2 \cdot \text{K})/\text{W}=1.16(\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C})/\text{Kcal}$



편리한 시공으로 조용한 공간을 창조하는 벽산 이지톤® Byucksan Eztone

KS L 9105 미네랄울 흡음천장판

벽산 이지톤은 경량강재 받침대 위에 직접 시공이 가능한 미네랄울 흡음천장재입니다. 나사못 공법으로 경량강재 위에 직접 시공하므로 재료비 절감에 물론 공사기간을 단축할 수 있는 제품이며, 미네랄울을 주원료로 사용하여 인체에 무해할 뿐만 아니라 높은 흡음성능 그리고 간편한 시공이 가능합니다.

■ 특성

- 편리한 시공성**
석고보드 하지재 없이 경량강재 받침재 위에 직접 시공하므로 천장의 이면을 살피는데 용이하며 공사에 소요되는 시간과 비용이 줄어 경제적이고 편리합니다.

■ 높은 흡음성

이지톤은 높은 흡음성을 자랑하는 미네랄울로 성형되어 있어 실내의 반향음이나 외부의 소음을 억제해 조용하고 쾌적한 환경을 만들어줍니다.

■ 불연성능

한국산업규격 KS F ISO 1182, KS F 2271 불연재료(1급) 기준에 적합한 불연 천장재로 실내 화재 발생시 화재확산 방지효과가 뛰어납니다.

■ 경량성

이지톤은 밀도가 $500\text{kg}/\text{m}^3$ 이하로 가벼워서 취급이 용이하고 건물의 자체하중을 줄여줍니다.

■ 높은 단열성

단열효과의 척도라고 할 수 있는 열저항 성능이 석고보드보다 3배 이상 높으므로 에너지 절약은 물론 언제나 쾌적한 실내환경을 조성합니다.

■ 인체무해성

이지톤은 친환경 건축자재 인증을 취득한 무석면 건축자재로 인체에 무해합니다.



건축용 착색 금속천장재



Byucksan Metaltone

KS D 7081 건축용 착색 금속천장재

벽산 메탈톤은 알루미늄 소재로 제조되어 가벼우며 날씨 및 기후로 인한 표면 손상, 부식 및 변형이 적습니다. 벽산 메탈톤의 독자적인 컬러디자인을 적용하여 독창적인 공간 연출이 가능합니다. 또한 제품에 따라 흡음, 내풍압 등의 기능을 갖추었습니다.

■ 특성

- 경량성
알루미늄 소재는 타 금속과 비교하여 비중이 낮아 타 금속재질의 천장재 보다 작업성 및 시공성이 우수합니다.
- 내후성
날씨 및 기후로 인한 표면손상이나 부식의 위험이 거의 없습니다.
- 유지보수성
파손 등의 원인으로 보수를 해야할 경우, 천장판의 교체가 편리하여 천장의 유지 및 보수가 용이합니다.
- 디자인
색상 및 패턴을 차별화하여 개성있는 공간연출이 가능합니다.
- 흡음용
높은 흡음성을 확보한 제품으로 실내외 소음이 많은 강당, 식당, 공항 등의 다중이용시설에 적합합니다. (흡음용에 한함)

- 준불연성
준불연성 천장재로 건축물의 마감재료 기준에 따라서 건축물의 모든 부위에 적용가능하며, 기존 SMC 천장재의 대체재로 적용 가능합니다.

■ 규격 및 물성

항목	성능	시험방법
소재	알루미늄	
표면마감	PRE-COATED	
원판의 두께	0.7mm	
나비	600mm ± 0.5	
길이	600mm ± 0.5	
도막두께	13μm 이상	
난연성능	준불연성	KS F ISO 5660 KS F 2271

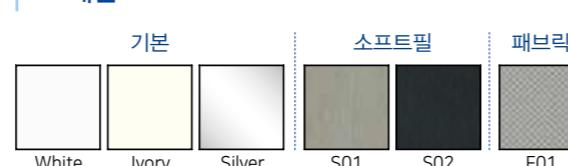


■ 용도

- 건축물의 캐노피, 수영장, 공항, 식당, 복도, 강당 등 다중이용시설

	설명	BAR	Clip-bar		
			일반형	평판형	원형
	다양한 모양, 컬러디자인을 적용하여 독창적인 공간을 창조할 수 있습니다.				
	흡음형	NRC 0.4 ~ 0.6의 높은 흡음성능을 발휘하여 실내·외 소음을 억제할 수 있습니다.			
	내풍압형	피스체결 고정방식으로 견고함을 향상시키고 내풍압성을 확보하여 천장판의 탈락을 방지합니다.		M-bar	Power-bar

■ 패턴



* 기타 색상은 영업사원과 협의 바랍니다.
* 위 색상은 실제 제품 색상과 차이가 날 수 있습니다.

* Ship-Lap 최대생산규격 160T
* 두께 1800 이상 제품의 합지 여부는 영업사원과 협의 바랍니다.
* 이외 규격은 영업사원과 협의 바랍니다.
* 규격 하용자는 아이소핑크 카다로그 참고 바랍니다.

물에 강한 고급 단열재



Byucksan Isopink

KS M 3808 발포 폴리스티렌 단열재

아이소핑크는 국내에서 최초로 세계 특허기술인 첨단 HYDROVACTM PROCESS 공법으로 생산되는 진공, 상압 압출발포 폴리스티렌 단열재입니다. 연속 독립기포구조를 형성하여 단열성이 매우 우수하고 내수성 및 내습성, 압축강도, 자기소화성 등에서 월등한 최고급 방수 단열재입니다.

■ 특성

- 우수한 단열성
미세한 독립기포 구조 내에 기체 중 열전도율이 가장 낮은(0.0097W/m · K) 불화탄소를 충진하고 낮은 열전도율을 지니고 있습니다.

● 다양한 압축강도

10N/cm²부터 40N/cm²까지의 다양한 압축강도를 지니고 있어 각종 건축물의 시공 부위에 따라 알맞은 압축강도를 지닌 제품을 선택하여 사용하실 수 있습니다.

● 자기소화성

불꽃을 제거하면 자기 스스로 소화되는 성질을 가지고 있습니다. 그러나 불연재료는 아니기 때문에 보관 또는 사용시 고온에 주의해야 합니다.

● 내습·내수성

국내에서 생산되는 자른 단열재와는 전혀 다르게 미세한 독립기포 구조를 지닌 아이소핑크는 수분이나 습기가 침투될 수 없으므로 기존의 단열재에서 쉽게 관찰되는 흡수나 흡습이 거의 없습니다.

● 편리한 시공·가공성

단열재 아이소핑크는 톱, 칼 등으로 자유롭게 절단되며 아이소핑크 본드나 못 등으로 쉽게 부착할 수 있으므로 시공시 다른 단열재에 비해 현저히 경비를 절감할 수 있고, 또한 시공기간을 단축시킬 수 있는 장점이 있습니다.

● 내부식성

순수 고분자재료인 폴리스티렌을 원료로 하여 생산되는 아이소핑크는 조직 자체가 부식 또는 부패되는 일이 전혀 없을 뿐만 아니라 곰팡이와 벌레들의 서식이 불가능하므로 위생상의 문제가 발생하지 않습니다.



■ 용도

- 보온·보냉 단열재
건축물 - 주택용(천장, 바닥, 벽) 일반건축물의 결로방지, 옥상단열, 외벽단열 등 모든 건축물의 보온·보냉 단열
- 산업용 - 냉동·보냉 탑차 단열, 아이스링크의 바닥단열, 축사의 보온·단열 등

■ 물성

항목	압축강도 (N/cm ²)	굴곡파괴하중 (N)	열전도율 (평균온도 23±2°C) (W/m · K)	연소성
특호	25 이상	45 이상	0.027 이하	연소시간 120초
1호	18 이상		0.028 이하	이내이며, 연소길이 60mm
2호	14 이상	35 이상	0.029 이하	이하 일 것
3호	10 이상		0.031 이하	
방습판 1호	12 이상	밀도 30 이상	0.031 이하	
방습판 2호	7 이상	(Kg/m ³) 25 이상	0.033 이하	

* 비고: KS M 3808 기준

■ 표준 규격

제품두께 (5mm 단위)	10	15	20~75	80	85	90	95~250
특호							
1호							
2호							
3호							
너비	특호, 1호			900			1,000
2호, 3호			900				-
길이				1,800 ~ 2,900(10mm 단위)			

* Ship-Lap 최대생산규격 160T

* 두께 1800 이상 제품의 합지 여부는 영업사원과 협의 바랍니다.

* 이외 규격은 영업사원과 협의 바랍니다.

* 규격 하용자는 아이소핑크 카다로그 참고 바랍니다.

시공이 간편한 단열재

벽산 그라스울®

Byucksan Glass Wool Insulation



KS L 9102 인조광물 섬유 단열재

벽산 그라스울은 국내 최초로 회전식 공법에 의해 생산되므로 우리가 시가 없고, 섬유의 굵기가 가늘고 균일하며, 동일 밀도에서 섬유수가 많으므로 단열, 보온, 흡음효과가 뛰어납니다. 또한, 주원료인 폐유리를 90% 이상 재활용하여 자원절약, 이산화탄소 저감, 에너지 절약을 실천합니다.

■ 특성

● 보온 · 단열성

제품 내부에 다량의 공기를 포함하고 있어 콘크리트의 40배, 흙벽의 12배나 되는 놀라운 보온 · 단열효과를 유지, 냉 · 난방비를 크게 절약할 수 있습니다.

● 흡음 · 탄력성

흡음성이 뛰어나 외부의 소음을 차단, 조용하고 아늑한 주거환경을 제공하며, 탄력성이 강해 외부의 충격이나 진동에도 시공물을 안전하게 보호합니다.

● 불연효과

불연 및 방화기능까지 갖추어 화재발생시 피해를 최소한으로 줄일 수 있습니다.

● 경제성

압축포장으로 보관과 운반이 용이하여, 공사기간을 단축시켜 시공비를 절감할 수 있습니다.

● 내구성

인장강도가 높아 강한 충격이나 진동에도 시공물을 안전하게 보호합니다.

■ 용도

보온 · 단열, 흡음 · 소음방지, 내화 · 방화 · 차음 등의 용도로 사용

● 건축용 : 건축물의 단열재, 석고보드 칸막이, 음향설비, 방화문 등

● 산업용 : 각종 플랜트의 보온, 보냉재

● 조선용 : LNG선의 LNG 박스용



■ 규격 및 물성

품목	밀도 (kg/m³)	표준규격			열전도율 W/m·K 평균온도 20°C	열간수축 온도 (°C)
		두께 (mm)	폭 (m)	길이 (m)		
패널 코아재	48	72	1	2	0.034 이하	350 이상
	64	84	1.1	2.5		400 이상
	70	100				
매트	24	25	1	20	0.037 이하	300 이상
	24	50		10		
	32	50	1	10		0.036 이하
보드	32	50	1	2	0.036 이하	300 이상
	40	50	1	2		350 이상
	48	50	1	2		0.034 이하
	64	50	1	2		400 이상

* 관련규격 : KS L 9105

* 기타 특수규격 및 부착물 제품의 경우 영업사원과 협의 바랍니다.

■ G/C 보드

그라스울 제품에 글라스워터프로를 부착하여 음향적 기능과 단열적인 배려가 요구되는 공간에 적용.

밀도(kg/m³)	두께(mm)	폭(m) X 길이(m)	NRC
32			1.02
48	50 ~ 100	1 X 2	1.04
64			1.05

■ 프리매트 보드

그라스울 제품에 폴리에틸렌 비닐을 씌워 실링한 제품으로 시공이 편利함.

항목	보드용	롤 제품용
	폭(m)	0.9~1.2
치수	길이(m)	0.9~3.0
	두께(mm)	25~150
	밀도(kg/m³)	24~32
입출 후 치수		430Φ
비닐랩	비닐 사양	0.03mm
	형태	4면, 6면 실링
열전도율 (W/m·k)	평균온도 20°C	0.034 ~ 0.037
		0.034 ~ 0.044

습기에 강한 외단열용 단열재

벽산 그라스울 워터프리®

Byucksan Glasswool Waterfree



KS L 9102 인조광물 섬유 단열재

벽산 그라스울 워터프리는 기존 그라스울 제품의 발수성을 개선하여 건식 외벽 시공시 흡수 및 투습을 최소화한 외단열 전용 무기단열재로 열손실을 최소화 할 수 있도록 개발되었습니다.

■ 특성

● 보온 · 단열성

제품 내부에 다량의 공기를 포함하고 있어 콘크리트의 40배, 흙벽의 12배나 되는 놀라운 보온 · 단열효과를 유지, 냉 · 난방비를 크게 절약할 수 있습니다.

● 발수성

발수제를 그라스울에 첨가하여 외부의 수분으로 인한 단열성능 저하를 방지할 수 있습니다.

● 흡수성

KS L 9102 기준의 단기흡수성, 장기흡수성을 만족하는 제품으로 수분노출에도 안전한 제품입니다.

● 친환경성

친환경 건축자재인증 '최우수 등급'을 취득하여 포름알데히드 등의 오염물질이 거의 방출되지 않는 건축자재입니다.

● 불연성

무기질 소재로 제조한 불연재료로써 화재발생시 피해를 최소한으로 줄일 수 있습니다.

● 재활용성

주원료인 폐유리를 90% 이상 재활용하여 자원절약, 이산화탄소 저감, 에너지절약을 실천합니다.

■ 규격 및 물성

밀도 (kg/m³)	표준규격 (mm)			열전도율 W/m·K KS 기준 (평균온도 20°C)	열간 수축온도 (°C)	단기흡수성 (kg/m², 24hr)	장기흡수성 (kg/m², 28day)
	두께 (mm)	폭 (m)	길이 (m)				
40	150	1,000	2,000	0.035 이하	350 이상	1.0 이하	3.0 이하
48	120			0.034 이하			

※ 물성기준 : KS L 9102

※ 기타 특수규격 생산은 영업사원과 협의하여 주시기 바랍니다.

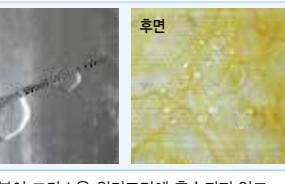
■ 일반 그라스울과 그라스울 워터프리 흡수성 차이

일반 그라스울



수분이 그라스울에 흡수되며 일부는 흘러내립니다.

그라스울 워터프리



수분이 그라스울 워터프리에 흡수되지 않고 물방울 구조를 형성한 후 자연건조 됩니다.

■ 그라스울 워터프리 부자재



※ 그라스울 워터프리 시공시에는 반드시 전용 부자재를 사용하여 주시기 바랍니다.



환경 친화적인 보온·단열재

벽산 미네랄울®

Byucksan Mineral Wool

**KS L 9102 인조광물 섬유 단열재**

규산칼슘계 광석을 고온으로 용융시켜 만드는 벽산 미네랄울(Mineral Wool)은 GR(우수자원재활용) 인증을 획득한 제품으로 제조단계에서부터 자원 재활용을 고려하였으며 '환경마크인증', 'HB마크 최우수등급', 'S마크 인증'을 획득한 환경친화적인 보온단열재입니다. 각종 건축물, 플랜트, 선박 등의 내화·흡음·보온·단열과 농업용의 종자판에 이르기까지 다양한 분야에 널리 이용되는 자재입니다.

■ 특성

- 보온·단열성**
균일하게 미세한 5미크론의 섬유로 이루어져 뛰어난 보온·단열효과를 발휘합니다.
- 흡음성**
가느다란 섬유 사이마다 공기를 촘촘히 포함하고 있어 흡음성능이 뛰어나고 흡음이 잘 안 되는 저주파 음에서도 큰 효과를 발휘합니다.
- 내열성·불연성**
미네랄울은 인조광물섬유로 내열성이 높아 방화구조에 사용됩니다.
- 시공성**
섬유질 재료로 유연성이 뛰어나 잘 파손되지 않으며 Cutter로 간단히 자를 수 있습니다.
- 내수·내후성**
대기중의 습기를 흡수하지 않으며 조직이 안정되어 다른 단열재보다 내후성이 뛰어납니다.
- 재활용성**
주원료인 코크스를 80% 이상 재활용하여 자원절약, 이산화탄소 저감, 에너지 절약을 실천합니다.

■ 용도

- 조선용**: 선박 및 해양플랜트용 단열보온재
- 산업용**: 각종 발전플랜트의 보일러 노벽, 배관, 건조로, 열처리 기기 등 제철플랜트의 설비기기, 정유화학 플랜트의 배관, 탱크 등
- 건축용**: 방화문, 칸막이 흡음용, 샌드위치 패널 코아재, 커튼월용 단열재, 공조시설, 위생설비 등
- 농업용**: 파종, 육묘용

■ 규격 및 물성

품명	밀도 (kg/m³)	표준규격			열전도율 W/m·K		열가수축 온도 (°C)
		두께 (mm)	폭 (m)	길이 (m)	평균온도 70°C	평균온도 20°C	
보온판	50	50, 75, 100	0.45 0.50	1	0.052 이하	0.034 이하	600 이상
	60	50, 75, 100	0.5	1	0.044 이하	0.037 이하	600 이상
	80	50, 75, 100	1	1	0.043 이하	0.036 이하	
	100	25, 50, 75, 100					
	120						
블랭킷	140						600 이상
	200	50	1	1	0.044 이하	0.038 이하	
	60	50	1	5	0.049 이하	0.039 이하	
	80	25	10	5	0.044 이하	0.037 이하	
	100	50	1	3	0.044 이하	0.037 이하	
와이어 블랭킷	120	75		10	0.043 이하	0.036 이하	600 이상
	80	25		3	0.044 이하	0.037 이하	
	100	50		5	0.044 이하	0.037 이하	
	120	75		10	0.043 이하	0.036 이하	
	140						
파이프 코아용	90 이상	72, 80, 84	1	2	0.044 이하	-	600 이상
	100	50, 75, 100	1	1	0.052 이하	0.040 이하	600 이상
	120						
	140						
	160						
파이프 카바	100	30, 50, 75, 100	15A ~ 850A	1	0.044 이하	0.036 이하	600 이상
	120						
	140						
	160						
	180						
루스울	-	-	-	-	0.044 이하	-	650 이상
	110	25, 50, 75, 100	0.5	1	-	-	-
	120						
	130						
	140						
슈퍼울	110	25, 50, 75, 100	0.5	1	-	-	-
	120						
	130						
	140						
	150						

* 물성기준 : KS L 9102 (루스울, 슈퍼울 제외)



초고온 내화 단열재

벽산 세라믹울®

Byucksan Ceramic Wool

세라믹 섬유 블랭킷 & 보드

벽산 세라믹울은 세라믹 파이버 섬유를 원료로 제조하여 초고온 보온·단열재로 석유화학, 철강, 발전 등의 플랜트와 선박 등 특수환경에 적용됩니다.

■ 특성

- 초고온용**
최고 사용온도가 1280°C로서 기타 단열재 대비 우수합니다.

경량·시공성

기존 내화물에 비행 경량이며, 유연성이 우수하여 시공이 어려운 부분에도 시공이 용이합니다.

단열성

고온에서 열전도율이 매우 낮아 우수한 단열효과를 나타내고 있습니다.

저축열량

밀도가 매우 낮아 축적되는 열량이 적어 축열로 인한 열손실을 줄여줍니다.

경제성

우수한 성능으로로체의 두께를 줄일 수 있어 유효 면적이 넓어지고 연료비를 절약하는 효과를 기대할 수 있습니다.

■ 용도

- 석유화학 PLANT**
- 철강 PLANT**
- 발전소**
- 조선**

밀도	두께	너비	길이	열 전도율		
				KS L 9104 기준		ASTM C892 기준 (실험방법 ASTM C177)
96K	25	610	3600	0.090	0.128	0.183
128K	50	7200	0.084	0.117	0.167	0.081

불연·단열·차음 건축내장재

**KS F 3504 석고보드**

20년 전 최초로 석고보드를 생산하여 새로운 건축문화의 장을 연 벽산은 (주)KCC에서 제조한 FGD(배연 탈황) 석고보드를 공급합니다. FGD(배연 탈황)은 화력 및 중유발전소의 탈황 공정에서 발생하는 부산물로서 선진국에서는 고품질의 석고보드를 생산하는 원료로 많이 사용됩니다. FGD(배연 탈황)을 사용하면 저비중, 고강도 석고보드 제품의 생산이 가능하며 기능성 보드의 성능을 배가하는 기능을 갖고 있어서 세계 유수의 제품과 비교해도 그 품질 수준에 손색이 없습니다.

■ 특성

- 화재 안정성**
원래 석고는 불에 타지 않으며 화염에 노출시 화염전파 및 온도상승을 막고 인근 구조물로의 연소확대를 방지합니다.
- 환경 친화성**
석고보드는 재활용이 가능한 FGD(배연 탈황)를 사용하는 환경친화적인 제품입니다.
- 차음성**
석고보드는 그 무게나 부피에 비해 매우 우수한 차음성, 충격음 차단성을 가지고 있어 쾌적한 실내환경조성을 위한 세대간 경계벽, 소음방지가 필요한 벽에 사용할 수 있습니다.
- 치수 안정성**
석고 자체는 안정된 결정상태를 지니고 있어 습도, 온도변화에 대한 안정성이 있고 시공 후에도 뒤틀림, 치침, 균열 등 산축변형의 염려가 없습니다.
- 시공성**
다른 건축자재에 비해 비중이 낮고 절단이 용이해 STUD 공법, 석고보드 공법, 패티션시스템, 천장시스템 등 시공이 간편하여 벽지, 폐인트 등 다양한 치장을 가능하게 합니다.
- 경량성**
석고보드시스템은 동일 두께의 조적벽, 콘크리트벽, ALC, 경량콘크리트패널 등에 비해 월등히 가볍습니다. 따라서 중량물의 이동에 필요한 비용을 절감할 수 있고 구조적으로 슬래브 두께나 기둥, 보의 크기를 줄일 수도 있습니다.
- 내구성**
두겹의 방화석고보드의 마감은 아주 우수한 내구성을 구현할 수 있습니다. 사람들의 이동이 많은 곳이나 어린이들이 드나드는 곳 등 충격이 발생될 수 있는 부분에도 안심하고 사용할 수 있습니다.
- 다양성**
일반 칸막이벽, 복도벽, 세대간 경계벽, 사프트구획벽, 외벽, 방화벽 등 다양한 용도의 벽으로 사용할 수 있습니다.

**■ 용도**

- 모든 건축물의 벽, 천장, 칸막이

■ 종류 및 규격

구분	두께	나비	길이
일반석고보드	9.5	900	1,800 / 2,400 / 2,700 / 3,000
	12.5	1,200	2,400
	15		
차음석고보드	12.5	900	1,800 / 2,400 / 2,700 / 3,000
	15	1,200	2,400
방균석고보드	9.5	900	1,800 / 2,400 / 2,700 / 3,000
	12.5	1,200	2,400
	15		
방수석고보드	9.5	900	1,800 / 2,400 / 2,700 / 3,000
	12.5	1,200	2,400
	15		
방화석고보드	12.5	900	1,800 / 2,400 / 2,700 / 3,000
	15	1,200	2,400
방화석고보드	19	900	1,800 / 2,400
	25	600	1,800 / 2,400 / 2,700 / 3,000
방수석고보드	12.5	900	1,800 / 2,400 / 2,700 / 3,000
	15	1,200	2,400
	19		

불연·무석면 내장재

CRC보드

CRC보드는 천연펄프인 셀룰로스 섬유와 포틀랜드 시멘트, 규사 등을 물과 배합하여 1만톤으로 가압한 후 오토클레이브 양생과정을 거쳐 생산되는 불연(난연 1급) 건축자재입니다. 온도변화에 따른 길이변화가 적고 내수성, 불연성을 갖춘 무석면 친환경 건축자재입니다.
(주)벽산은 양질의 CRC보드를 수입하여 국내에 유통 및 판매하고 있습니다.

■ 특성

- 불연성**
주성분이 무기질인 포틀랜드 시멘트로 불연(난연 1급) 자재입니다.
- 내수성**
수분흡수에 따른 길이 변화가 적고 내수성이 우수하여 다습한 부위에도 적용이 가능합니다.
- 방충성**
내화학성이 강하고 해충의 침입을 막아줍니다.
- 내충격성**
포틀랜드 시멘트와 규사를 주원료로 하여 오토클레이브 양생과정을 거쳐 높은 강도와 내충격성을 발휘합니다.
- 시공성**
건식공법으로 시공이 비교적 간편합니다.
- 기공성**
다양한 공법으로 2차기공이 가능하여 제품의 활용도를 높일 수 있습니다.
- 경제성**
시공이 간편하여 공사기간을 단축할 수 있고 제품의 중량이 비교적 가벼워 시공비, 구조비를 절감할 수 있습니다.
- 마감성**
평활도와 내수성이 뛰어나고 밀도가 높아 도장과 벽지, 타일마감, 인테리어 필름접착 등의 마감재 처리가 가능합니다.

■ 규격

두께	900×1800	900×2400	1200×2400	900×2700
4.5mm	10kg	13kg	18kg	15kg
6mm	13kg	17kg	24kg	—
9mm	20kg	26kg	36kg	—
12mm	26kg	35kg	48kg	—

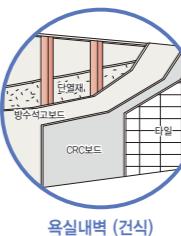
※ 기타 규격도 주문 생산 가능합니다.

※ 무게는 1장 기준이며 제품에 따라 차이가 발생할 수 있습니다.

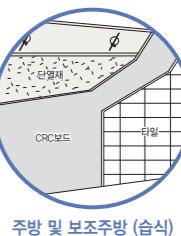
**■ 물성**

항목	단위	성적
부피비중	%	1.0 이상
휨강도	N/mm ²	13 이상
흡수에 의한 길이 변화율	%	0.15 이하
열전도율	W/m·k	0.24 이하
난연등급	불연 (난연1급)	

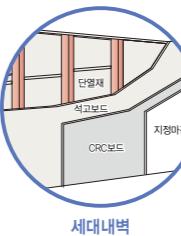
※ 제품에 따라 물성의 차이가 발생할 수 있습니다.

■ 적용부위

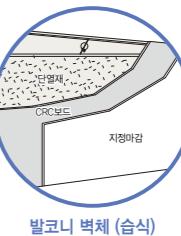
욕실내벽 (건식)



주방 및 보조주방 (습식)



세대내벽



발코니 벽체 (습식)



세대간벽

