

인텔리전트 빌딩 배선 시스템 전용 바닥재

# 스틸 PANEL

ALL STEEL로 특수 제작된 PANEL로 건축물의 하중 최소화를  
요구하는 장소에 적합합니다.



## 제품특성

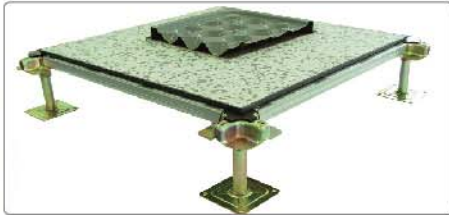
All Sheet 제품으로 시공 가공, 경제성이 좋음  
 이전 설치시 재활용이 가능함  
 미려한 분체 도장과 뒷면의 특유한 역학구조로 되어있어 강도가 뛰어남  
 불연성 재질로 내연성이 우수하고 사무환경에 따른 변형과 뒤틀림이 없고 내구경이 우수함  
 용도 : 사무실, 전산실, 발전소, 방송국, 연구소 등

## 제품소개

지시대 TYPE은 현장여건에 따라 변경 될 수 있습니다.



## 제품구성



## 제품사양

### 규격

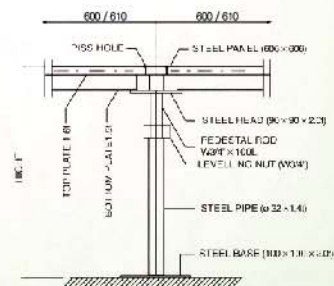
·Magic\_Floor 제품 사양 (KS기준에 적합하여 자체 기준은 KS기준 보다 엄격하게 적용)

구 성	Steel Panel
마감재	Conductive tile Deluxe tile, Carpet tile 등
상 판	열간압연강판 (SCP 612×612)
하 판	냉간압연강판 (SCP 675×675)
치 수	W610mm×L610mm×H33(마감재 제외) W600mm×L600mm×H33(마감재 제외)
표 면	분체정전도장
중 량	10kg / 매(마감재 별도)
충진물	없음

항 목	품 질
길 이	610mm×610mm & 600mm×600mm±0.5mm 이하
직 각 도	610mm×610mm & 600mm×600mm±0.1% 이하
평 탄 도	주변부 1.0mm 이하 / 중앙 및 그 밖의 부위의 2.0mm 이하
내국압성	국부압축가중 2940(300kg)에서 4.0mm 이하의 변형량
내충격성	갈라짐이나 균열이 발생하지 않음
내연소성	잔열시간(1)이나 잔전시간(2)이 "0" 이어야 한다(전도성 타일)
누설저항성	기호 없음(전도성 없음)
내식성	도막의 밀착성 등급은 4B 이상, 염수분무 시험에 의한 도장면의 변형이나 들뜸이 없어야함

### 조립구성도

본 사양은 표준 사양이며, 현장여건에 따라 변경 될 수 있습니다.



인텔리전트 빌딩 배선 시스템 전용 바닥재

# 스틸시멘트 PANEL

STEEL로 제작된 상판과 하판 사이에 경량 고강도 콘크리트를 충전한  
2원적 하중지지 방식의 판넬로써 무거운 장비를 사용하는 장소에 적합합니다.

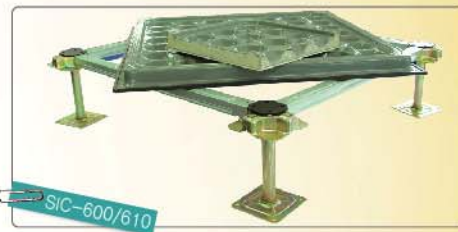


## 제품특성

사용 환경에 따라 변형과 뒤틀림이 없고 내구성이 우수함  
 보행시안정감을주고, 안정적구조의견고성및 사무환경을 개선시켜줌  
 집중하중및 충격하중에 뛰어난 효과를나타내고 강하고 견고함  
 용도 : 전산실, 전기실, 발전소, 프레스센터, 병원, 전산중앙실 등

## 제품소개

지지대 TYPE은 현장여건에 따라 변경 될 수 있습니다.



## 제품구성



## 제품사양

### 규격

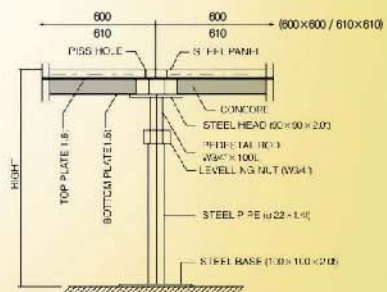
Magic\_Floor 제품 사양 (KS기준에 적합하여 자체 기준은 KS기준 보다 엄격하게 적용)

구 성	Steel Concrete Panel
마 감 재	Conductive tile Deluxe tile, Carpet tile
상 판	냉간압연강판 (SCP 612×612)
하 판	냉간압연강판 (SCP 675×675)
치 수	W610mm×L610mm×H31(마감재 제외) W600mm×L600mm×H31(마감재 제외)
표 면	분체정전도장
중 량	16kg~ / 매(마감재 별도)
충 진 물	고강도 경량콘크리트

항 목	품 질 관 리
길 이	610mm×610mm & 600mm×600mm±0.5mm 이하
직 각 도	610mm610mm & 600mm×600mm±0.1% 이하
평 탄 도	주변부 1.0mm 이하 / 중앙 및 그 밖의 부의 2.0mm 이하
내국압성	국부압축가중 2940(300kgf)에서 4.0mm 이하의 변형량
내충격성	갈라짐이나 균열이 발생하지 않음
내연소성	잔열시간(1)이나 잔진시간(2)이 "0" 이어야 한다(전도성 타일)
누설저항성	1×10 <sup>6</sup> ≤R2×10 <sup>10</sup> Ω
내 식 성	도막의 밀착성 등급은 4B 이상. 염수분무 시험에 의한 도장면의 변형이나 들뜸이 없어야함.
대 전 성	인체 대전압 VP < 3000V 이하

### 조립구성도

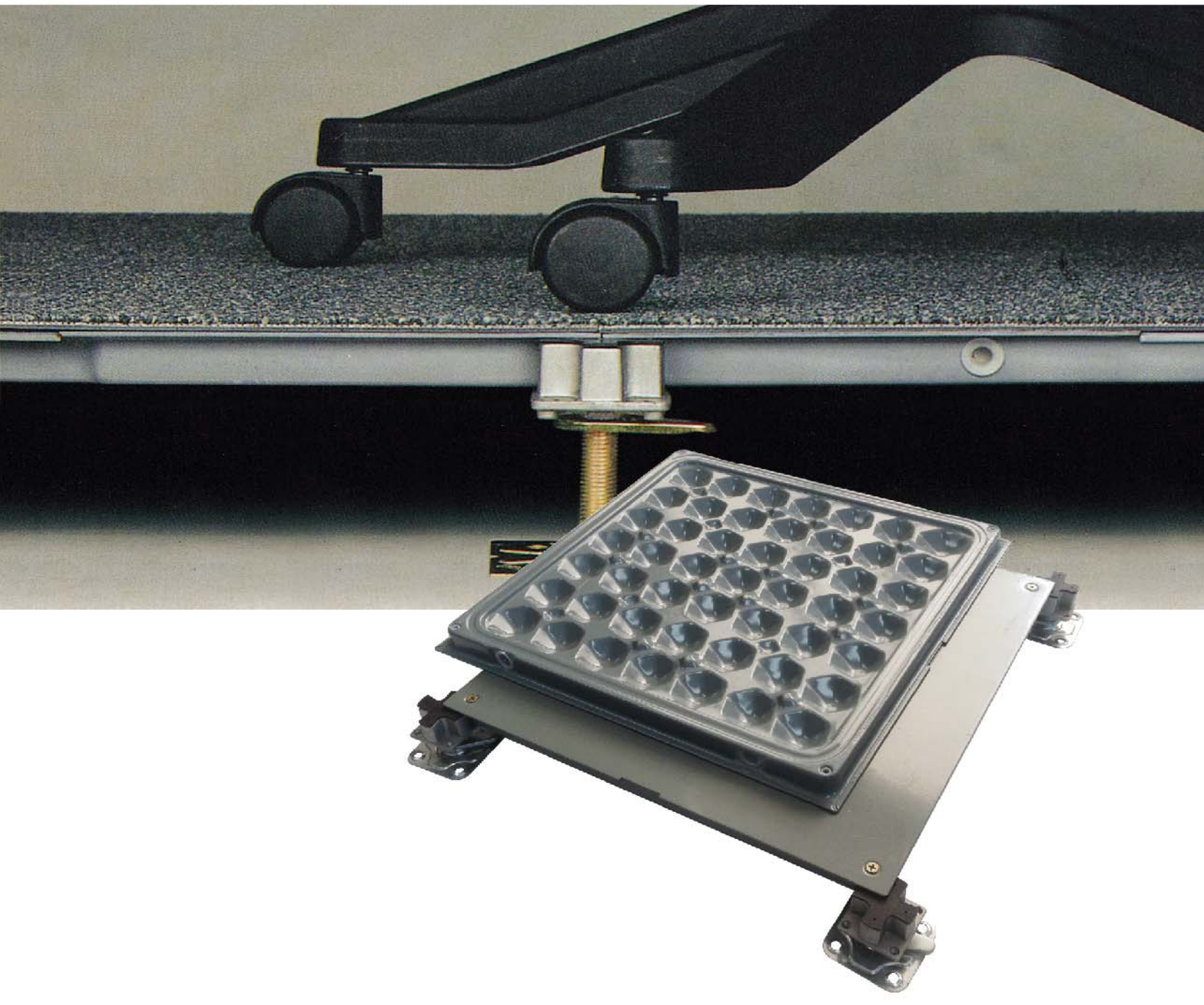
본 사양은 표준 사양이며, 현장여건에 따라 변경 될 수 있습니다.



인텔리전트 빌딩 배선 시스템 전용 바닥재

# 스틸 O.A PANEL

STEEL로 제작된 상판과 하판으로 2원적 하중지지 방식의 판넬로  
무거운 장비를 사용하는 장소나 사무실에 적합합니다.

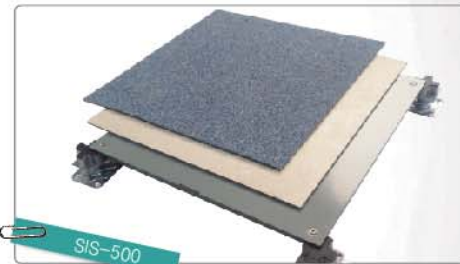


## 제품특성

- 설치 및 유지관리 편리하고, LAY OUT변경이 가능함
- 내국압성 및 내충격에 강함
- All Steel 과 Stee Concrete 2종 생산으로 내하중성과 경제성을 고려한 선택이 가능
- 용도 : 오피스텔, 인텔리전트빌딩, 전산실, 사무실, 은행, 학교등

## 제품소개

지시대 TYPE은 현장여건에 따라 변경 될 수 있습니다.



## 제품사양

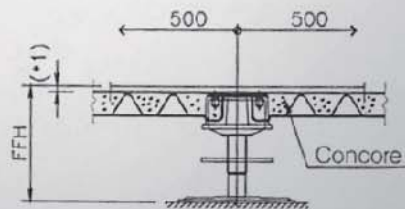
### 규격

구 성	O-A Steel Panel	O-A Steel Concrete Panel
마감재	Conductive tile Deluxe tile, Carpet tile 등	
상 판	열간압연강판(SHP 511×511)	냉간압연강판(SCP 511×511)
하 판	냉간압연강판(SCP 560×560)	냉간압연강판(SCP 560×560)
치 수	W500mm×L500mm×H26(마감재 제외)	W500mm×L500mm×H26(마감재 제외)
표 면	분체정진도장	분체정진도장
중 량	5.5kgf~ / 매(마감재 별도)	8.0kgf~ / 매(마감재 별도)
충진물	없음	고강도 경량콘크리트

항 목	품 질
길 이	500mm±0.1mm 이하
직 각 도	0.1% 이하
평 탄 도	주변부 1.0mm 이하 / 중앙 및 그 밖의 부의 2.0mm 이하
내국압성	국부압축가중 2940N(300kg)에서 4.0mm 이하의 변형량
내충격성	갈라짐이나 균열이 발생하지 않음
내 식 성	도막의 밀착성등급은 4B이상, 염수분무 시험에 의한 도장면의 변형이나 들뜸이 없어함

### 조립구성도

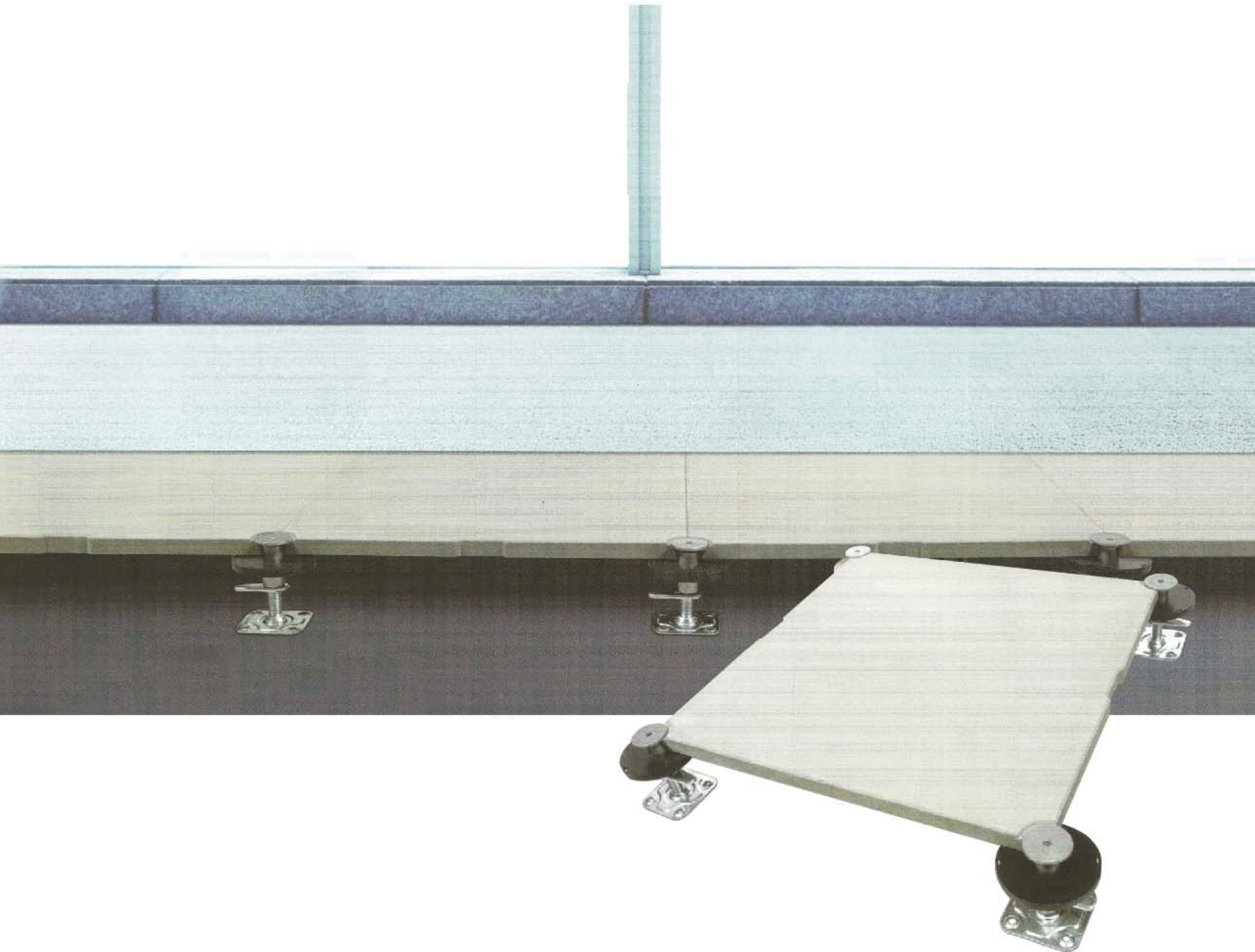
본 사양은 표준 사양이며, 현장여건에 따라 변경 될 수 있습니다.



인텔리전트 빌딩 배선 시스템 전용 바닥재

# O.A GRC PANEL

고강도 GRC(Glass fiber Reinforced Cement) 소재의 쾌적한 보행감과 내하중성이 뛰어난 인텔리전트 빌딩배선 전용 OA Floor System 입니다.



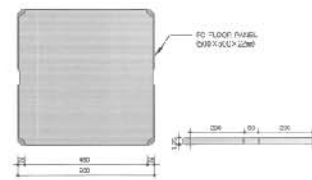
## 제품특성

무기질소재에서 느끼는 보행감이 탁월하여 쾌적한 사무공간을 만들어줍니다.  
 특수 코너록 장치로 패널의 밀림이 없습니다.  
 내구성이 반영구적 입니다.  
 타 무기질 패널에 비해 패널 두께대비 내하중성이 가장 우수합니다.  
 중앙집중하중 4,900N 시 - 처짐 4mm 이내(SK F 4760, SF형 만족)  
 레이아웃 변경이 편리합니다.  
 화재시에도 불에 타지 않아 배선을 보호합니다.  
 배선공간이 넓어 배관, 배선 공간 시스템화가 가능합니다.

## 제품소개



## 제품구성



## 제품사양

### 규격

구 성	물 성	SK규격
재 질	고강도 GRC(Steel Mesh 2.6T, 20가닥 보강)	
규 격	500×500×22mm	
중 량	11.5kg/매(46.0kg/m <sup>2</sup> )	
중앙집중하중	4,900N/4mm 이내	R형 : 2,940N/4mm SP형 : 4,900N/4mm
등분포하중	1,200kgf/m <sup>2</sup>	
평 탄 도	0.5mm 이내	주변부 : 1.0mm 이하 중앙 : 2.0mm 이하
시공높이	H=60~30mm(300mm 이상 별도협의)	
총 진 물	카펫타일, OA PVC타일(5T)	

### 조립구성도

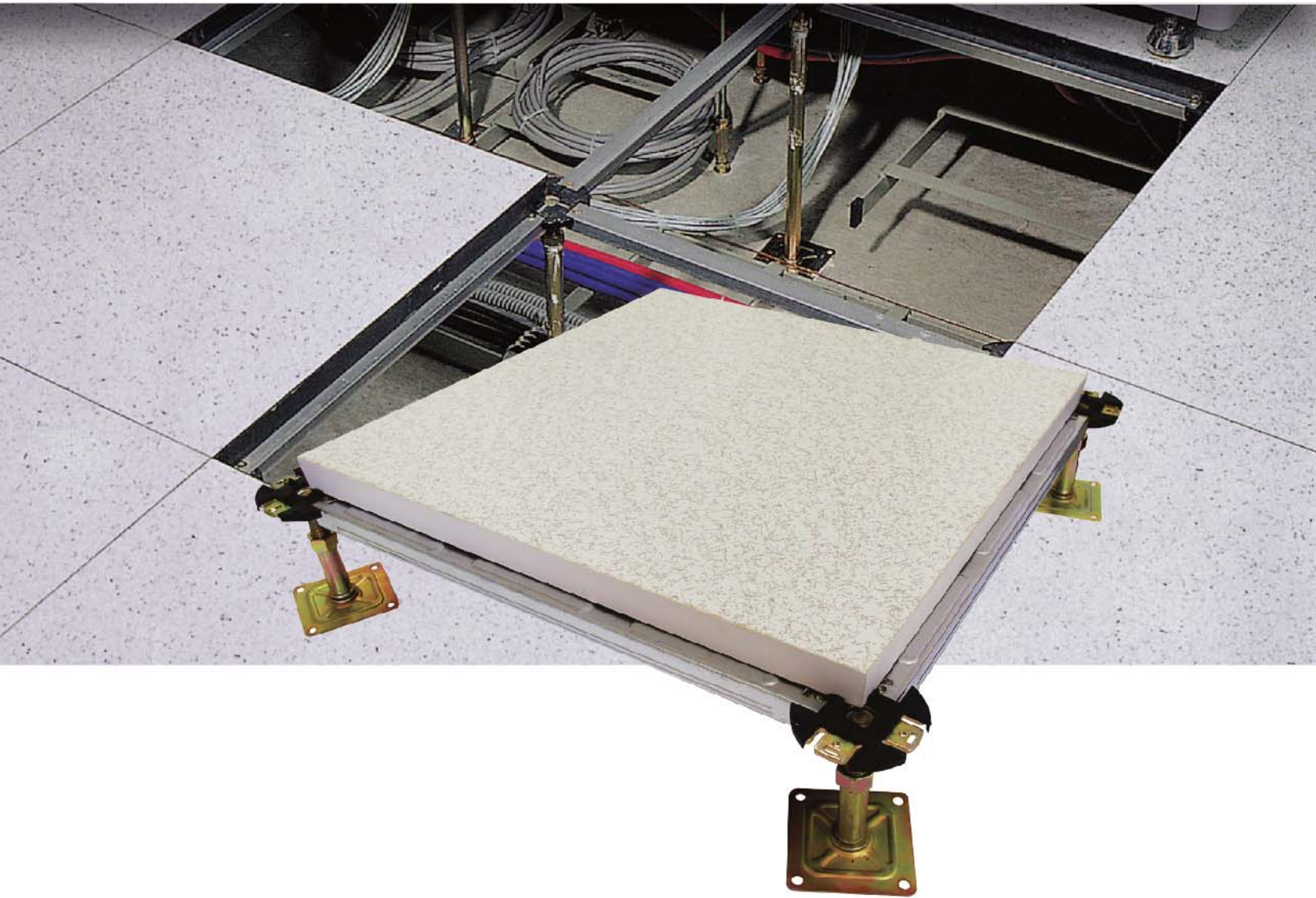
본 사양은 표준 사양이며, 환경여건에 따라 변경 될 수 있습니다.



인텔리전트 빌딩 배선 시스템 전용 바닥재

# 우드 PANEL

특수 고밀도 파티칼 보드(PB)를 사용하여 내하중이 우수하며 다양하고  
내구성이 우수한 표면재를 사용하여 충격에 강함

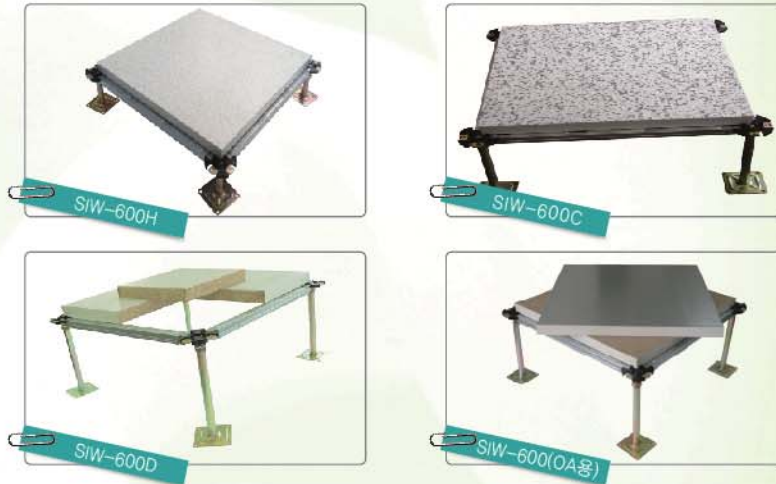


## 제품특성

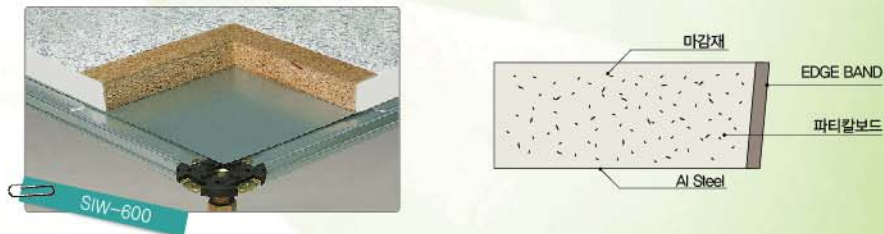
내하중이 우수한 고밀도 특수 파티칼 보드를 사용하여 소음 및 진동에 우수하며 내하중성과 보행감이 우수함.  
 패널이 가벼워 시공 및 개폐가 용이하며, 가벼운 보행감을 줌.  
 낮은 열전도율로 화재시 방열제 역할을 함과 동시에 전전기 방지 효과에 뛰어남.  
 용도 : 전산실, 학교, 전화 교환실, 방음을 요하는 장소 등.

## 제품소개

지시대 TYPE은 현장여건에 따라 변경 될 수 있습니다.



## 제품구성



## 제품사양

### ● 규격

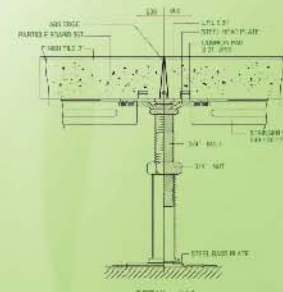
MODEL	용도	규격	마감재
SIW-600C	ACCESS FLOOR용	600×600×35T, 38T	전도성타일
SIW-600D	ACCESS FLOOR용	600×600×35T	디렉스 타일
SIW-600H	ACCESS FLOOR용	600×600×35T	HPL, LPL
SIW-600	OA용	600×600×35T	카펫타일, 대전방지타일
하 판	ACCSS FLOOR용	594x594(0.15, 0.25, 0.45, 0.6T)	AL, LPL, GI

### ● 물성

구성	관리항목	당사관리기준	K,S기준
WOOD PANEL	규격	길이	600±0.1mm / 600±0.5mm
		직각도	600의 0.1% 이하 / 600의 0.1%이하
	평탄도	주변부	1.0mm이하 / 1.0mm
		중앙부	2.0mm이하 / 2.0mm
내국압성	300kgf 가압	3mm / 4mm	

### ● 조립구성도

본 사양은 표준 사양이며, 현장여건에 따라 변경 될 수 있습니다.



인텔리전트 빌딩 배선 시스템 전용 바닥재

# 알루미늄 다이캐스팅 PANEL

고정밀도, 고충정도를 요하는 산업환경에 최적의 제품



## 제품특성



사방격자형 구조로 효율적인 하중분산의 극대화  
 하중분산구조로 하중능력을 극대화한 제품  
 Aluminum Die Casting 제품으로 반영구적인 내구성을 가진 제품  
 다이캐스팅 M/C 및 밀링가공으로 정밀성이 우수한 제품  
 중장비 설치시 용이한 제품

클린룸, 연구소, 방송시설, 주요전산실, 통신시설 등

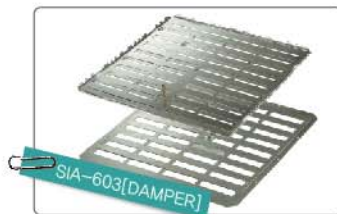
## 제품소개



풍량, 풍압, 기류조절이 필요한 곳에 설치합니다.  
 댐퍼에 의해 공기량이 조절됩니다.  
 개공율은 18~23% 가능합니다.



특수기계 발열에 의해 고열에 노출될 때에나 과열방지 장소에 필수적으로 사용됩니다.  
 높은 개공율(51%)의 제품입니다.  
 부식방지제 처리 및 다양하고 안락한 색상을 선택할 수 있습니다.



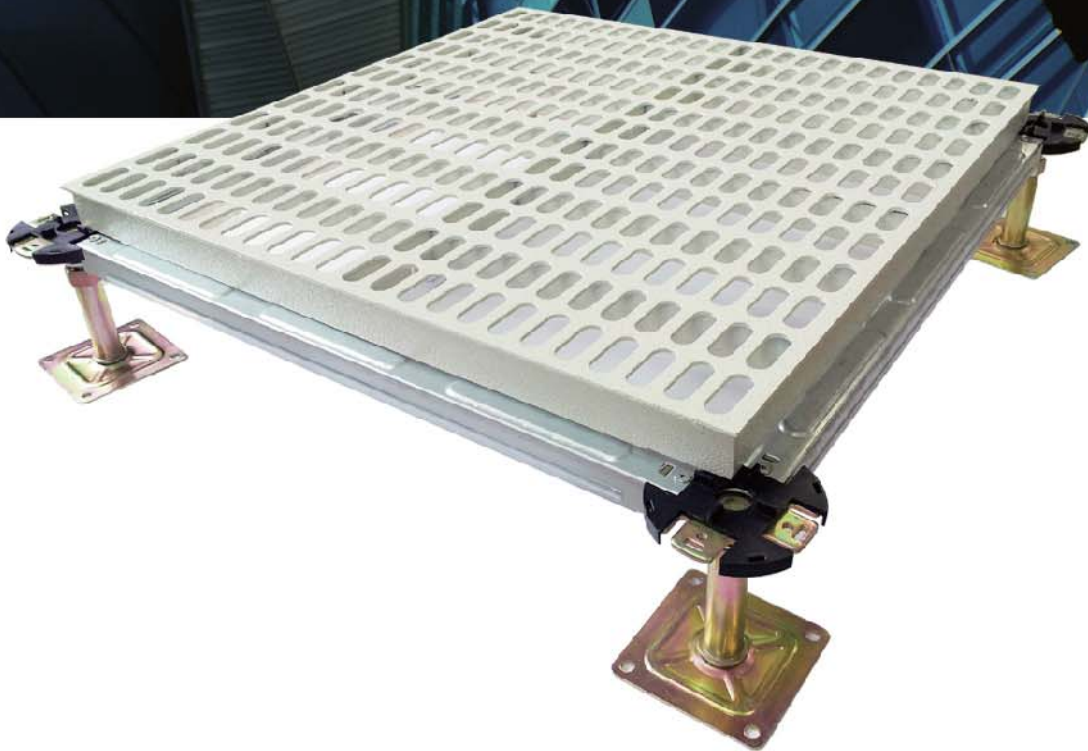
Perforated Panel 및 Grating Panel에 조립하여 사용하여  
 풍량 및 기류 조절의 기능으로 사용됩니다.

Model. No	Size	Concentrated load	Ultimate load	Finished material	Remarks
SIA-600	600 X 600 X 42T	600kgf/2mm	1,500kgf/2mm		
SIA-601	600 X 600 X 39T	750kgf/2mm	2,200kgf/2mm	Conductive Tile	
	610 X 610 X 39T	600kgf/2mm	1,800kgf/2mm	HPL Tile	Open Ratio : 18% ~ 23%
SIA-602	600 X 600 X 42T	600kgf/2mm	2,000kgf/2mm		Open Ratio : 51%

인텔리전트 빌딩 배선 시스템 전용 바닥재

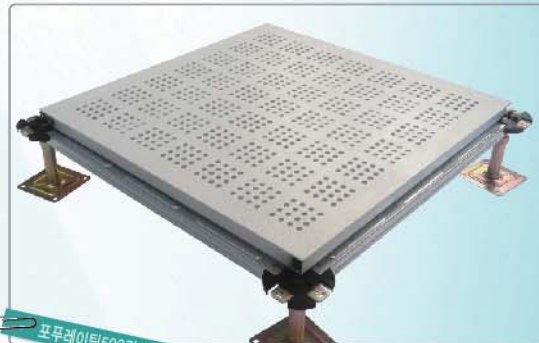
# 공기순환 PANEL

공기순환율이 높고 판넬의 이동이 편리하여 쾌적하고 조용한 업무공간에 사용



**제품특성**

특수기계 발열에 의해 고열 과열방지 장소에 필수적으로 사용됨.  
 높은 재공율(51%)의 제품으로 공기순환율이 높고 판넬형태로 제작되어 판넬의 이동이 용이함.



Grill\_Steel



# 부자재

## Outlet Box

일반사무실, 전산실, 병원, 스튜디오 등



## Bracket

일반사무실, 전산실, 병원, 스튜디오 등



## 제품사양

- 지지대는 지지헤드(Head), 높이 조절 볼트, 지판으로 구성되며 통산 100mm에서 500mm까지 자유롭게 높이 조절 가능하며 특수공법에 의해 100mm이하 또는 500mm이상도 가능합니다.
- Outlet Box는 판넬 상판에 부착하여 각종 정보처리용 전선 및 전차선 동력 케이블 등을 보호하며 이의 장소에 용이하게 처리할 수 있는 보호 Box입니다.
- Perforated 판넬과 그릴은 판넬 상부에 부착하여 Room 내의 공기의 순환, 전산 장비의 보호를 위해 온도, 습도를 조절하기 위한 자재입니다.
- Lifter는 판넬을 교체하거나 이동시 손쉽게 판넬을 들어올릴 수 있는 것으로 안전하고 사용이 간편합니다.
- 각종 부자재는 판넬 재질, 설치 장소에 따라 다양하게 선택 가능하며 카다로그 이외의 부자재로 개발, 적용 가능합니다.

**O.A용부속자재**

※ 현장여건에 따라 H:500에서 H:800까지 변경가능



쾌적하고 조용한 업무공간 요구시 적합, 오피스텔, 회의실, 학교, 은행, 컨벤션센터 등

- 헤 드 알루미늄다이캐스팅피스조임식
- 베이스판 80×80×1.5t 90×90×1.5t
- 볼 트 16m/m
- 락 1t67m/m 스틸
- 중 량 409g

**ACCESSFLOOR용 부속자재**

※ 현장여건에 따라 H:500에서 H:800까지 변경가능



일반사무실, 전산실, 교환실, 방제센터 등

- 헤 드 STEEL PRESS 가공제품 PO 2t, 4t
- 베이스판 100×100×2t STEEL
- 볼 트 W3/4×100L
- 파이프 STEEL PIPE(22x1.4), (25.4x1.4), (31.8x1.4), (41.8x1.4)
- 너 트 W3/4×15m/m
- 가스켓 전도성타일 3t 외(고무가스켓)
- 피스 6×10
- 후 레 임 STEEL아연도금제품1t

※ 본사양은 현장여건에 따라 H:80~H:2,000까지 가능

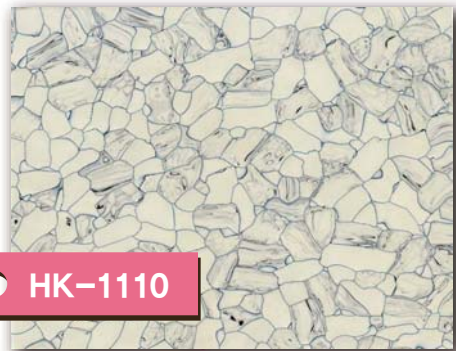
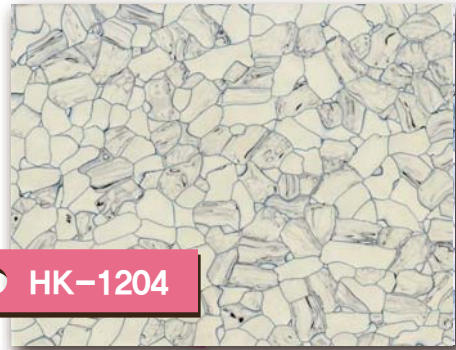
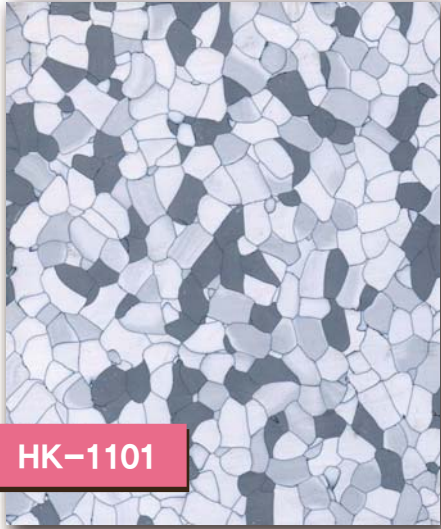
610각의 스틸 제품을 사용하여 시공성, 편리성이 뛰어나며 제품보다 안전성이 월등한 장점이 있다.



|| 리프터(흡착기)



# 전도성 타일

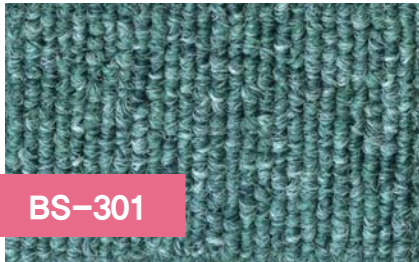




BS-333



BS-312



BS-301



BS-309



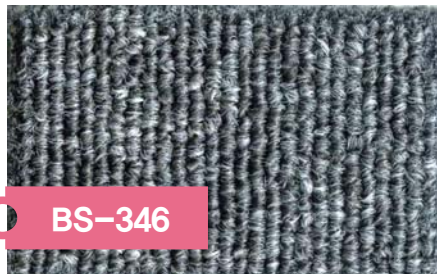
BS-341



BS-305



BS-303



BS-346

# 파티션

## SGP의우수성

### ▶ 우수한 불연성

불연재로서 우수한 KS표시 제품인 난연1급 12.5mm짚성보드와 비중 24K, 40thk~50thk그라스울로 구성되어 있어 화재 발생시 위험에서 탁월한 불연성을 발휘하여 여러분의 생명과 재산을 보호해 드립니다.

### ▶ 우수한 방음성 및 색상표현의 유연성

차음성이 우수한 자재로 구성되어 있으며, 기본66mm두께로 시공되며 그 이상두께의 시공이 가능하기 때문에 방음성이 우수하고, 기본칼라 외에도 원하는 어떠한 색상의 표현도 가능한 1급의 자재입니다.

### ▶ 시공의 간편성

완전분리형태로 제작되어 현장에서 조립완성 시키는 것으로 용이하고 설치작업이 쉬우며 전기배선이나 콘센트, 스위치등 부속작업이 편리합니다. 또한, 이전설치가 용이하고 간편하여 실용적입니다.

### ▶ 표현의 다양성

사용자가 원하여 어떠한 형태의 표현도 주문에 의해 제작됨으로 다양하게 선택할 수 있습니다.  
(A type, B type, C type)

### ▶ 반영구적수명에 의한 경제성

내구성 및 내부식성이 강하고 표면이 갈바나이즈 철판에 실리콘, 폴리에스테르 도장을 한 것으로 오랫동안 변색이 없어 반영구적으로 사용할 수 있어 경제적입니다.



## 파티션의종류

설치형식	구 성	규 격	재 질
A형	S.G.P	900 × 2800	STEEL + 석고보드
	샌드위치	1000 × 2800	STEEL + 스티로폼
	밥라이트	900 × 2800	무기질 + 시멘트
B형	S.G.P	900 × 2800	STEEL + 석고보드
	샌드위치	1000 × 2800	STEEL + 스티로폼
	밥라이트	900 × 2800	무기질 + 시멘트
	유리	750 × 1500	유리
C형	S.G.P	900 × 2800	STEEL + 석고보드
	샌드위치	1000 × 2800	STEEL + 스티로폼
	밥라이트	900 × 2800	무기질 + 시멘트
	유리	750 × 1500	유리

### 1. 적용범위

도면 및 특기 시방서에 기준한다.

### 2. 제품

한은엔지니어링의 S.G.P. 및 동등이상의 제품으로서 설계도면에 기준한 것으로 사전에 각 부분별로 도면을 만들어 시공계획서와 함께 제출하여 발주자의 승인을 얻은 후 시공한다. 두께는 66mm를 기준으로 하고 그 이상의 규격은 상호협의하여 작업한다.

### 3. 제품구성

- ① 걸레받이: 1.2T 검정색 칼라강판 절곡 L = 2400mm
- ② 천정받이: 0.5T 칼라강판 절곡 L = 2400mm
- ③ 마감받이: 0.5T 칼라강판 절곡 L = 2400mm ~ 3000mm
- ④ 각파이프: 4m이하-1.4T GI 아연도 강판 성형 L=주문치수  
4m이상-1.6T GI 사각파이프
- ⑤ 유리솜: 24K, THK 40~50 KS표시품 L = 10M
- ⑥ 판: 0.5 ~ 0.6T 칼라강판 + THK 12.5 mm 짚섬보드 접착판  
L=주문치수
- ⑦ 고무메지: 5 × 12 발포성 연질 PVC
- ⑧ 도 아: 문틀 1.6T EGI위 소부도장 875 × 2100,  
1760 × 2100외 주문사항 문틀 1.0T  
EGI위 소부도장 806 × 2055,  
841 × 2055외 주문사항
- ⑨ 창 틀: 1.0 ~ 1.2T EGI위 소부도장 875 × 900,  
1760 × 900외 주문사항
- ⑩ 힐티핀: 걸레받이 고정용
- ⑪ 피스(규격): 천정받이 고정용
- ⑫ 피스(규격) 판 고정용
- ⑬ 본드 및 실리콘: 고무메지 부착용

# 파티션

## 4.시공공구

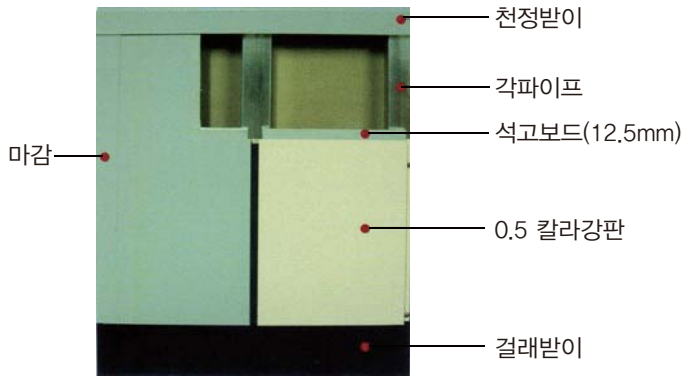
- ① 전동드릴
- ② S.G.P.절단기(컷타기, 직소기)
- ③ 드라이버
- ④ 쇠톱
- ⑤ 힐티총
- ⑥ 운반용 수레
- ⑦ 판넬 설치용 자기
- ⑧ 직각자
- ⑨ 추
- ⑩ 먹줄
- ⑪ 줄자
- ⑫ 사다리

## 4.시공방법

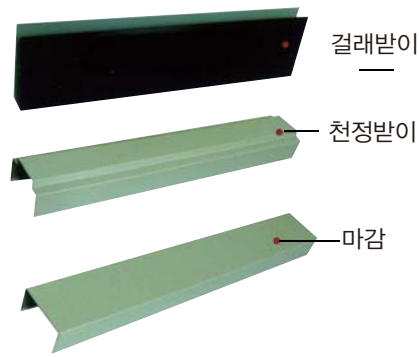
- ① 먹줄작업  
시공할 위치에 천정및 바닥에 먹줄로 정확한 표시를 한다.
- ② 걸레받이 설치(Base Channel)  
표시한 먹줄위치에 걸레받이를 바닥에 힐티 못이나 기타 방법으로 고정시킨다.  
단, 도아 시공위치에 펴내는 845mm 양개는 1730mm 간격으로 띄워 놓는다.
- ③ 천정받이 설치(Hight Channel)  
S.P.G 패널과 같은 색상의 0.5T 또는 0.6T의 칼라철판을 절곡제작하여 천정철판골 (M-BAR, T-BAR)부분에 기본길이 2400mm인 천정방아이를 피스로 고정시킨다.
- ④ 마감받이 설치(Finish Channel)  
시공 시작부분과 마감부분에 마감받이로 마감한다.
- ⑤ 각파이프 (40 × 40 1.4T)설치  
첫 시작부분에 각파이프로 수직을 맞춰 세우고 판을 붙이는 작업을 병행하면서 885mm간격으로 세워나간다.
- ⑥ S.G.P. 판 작업  
마감재및 각파이프로 수직을 맞추어 세우고 885mm 간격으로 또 하나의 각파이프를 세운다음 S.G.P. 판을 수평기로 수직을 보아 세워 첫 시작부분에서 피스로 고정시킨다. 다음으로 세번째 각파이프를 세운 후 다음 판을 첫번 판의 날개와 겹치어 세우고 겹친부분에 피스로 적당한 간격으로 3~5개 피스로 고정하여 한쪽 면을 작업한 다음 반대쪽 판을 전면과 같은 방법으로 시공하고 마지막 쪽판 마감은 벽면과 맞추어 재단하여 시공 마감한다.
- ⑦ 유리솜 충전  
한쪽판을 시공할 수 유리솜을 높이에 맞추어 절단하여 충실하게 채워 넣는다. 경우에 따라서는 생략하거나 대체할 수 있다.
- ⑧ 창틀 설치  
창틀 타입 시공시 먼저 창틀을 수평으로 맞추어 먼저 시공하고 양쪽 S.G.P. 판을 나중에 붙여 마감한다.
- ⑨ 도아 설치  
판작업과 마찬가지로 문틀을 세워 한쪽 날개를 고정시킨 다음 문짝을 달아 수직및 수평을 맞추어 잘 열리고 닫히는지 확인하여 나머지 한쪽 날개를 다음 판과 겹치어 고정시킨다.
- ⑩ 고무메지 시공  
모든작업이 끝나면 판과 판이 겹칠 세로줄과 창틀및 도아부분과 2단 설치시 생기는 가로줄 모두에 돼지본드 나 투명실리콘을 사용하여 끼워넣는다. 판보다 30mm정도 길게 자른후 완전히 굳은수에 맞춰 잘라 낸다.
- ⑪ 청소작업  
시공할 위치에 천정및 바닥에 먹줄로 정확한 표시를 한다.

## S.G.P 상세도

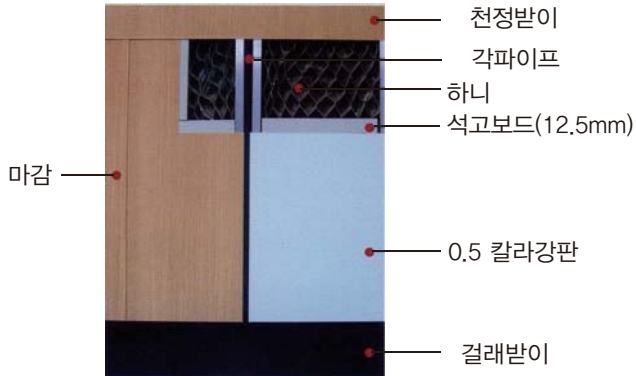
### S.G.P 분리형



### S.G.P 분리형 부자제



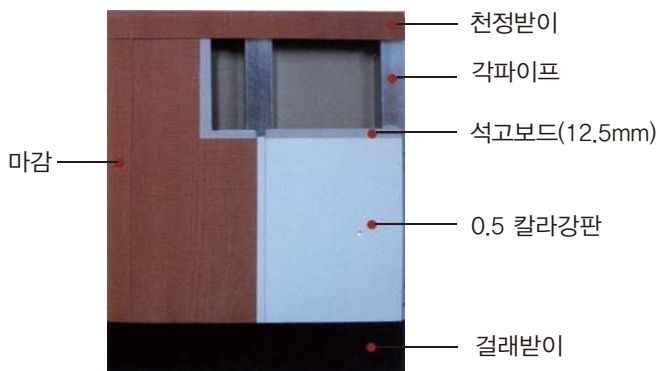
### S.G.P 복합형 판넬



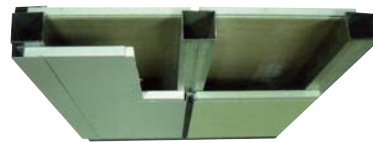
### S.G.P 복합형 판넬 부자제



### S.G.P 마스터U판넬



### S.G.P 분리형 단면도



### S.G.P 마스터U판넬 단면도

