

이중바닥재 TD FLOOR



TD FLOOR 제품 종류 및 규격

» LX디자인등록증

구분	분류	재질	모델명	규격(mm)		내하중성	내국압성			중량	마감재 포함 (제품내)	제품 보러가기
				두께			정중앙	중중앙	변중앙			
OA Floor (500x500)	무기질계	시멘트	LGM 500	23 28		R형 SP형	0	0	0	14kg±1kg	X	
		황산칼슘 (하부아연강판+황산칼슘)	LGM 500G	26		SP형	0	0	0	10kg±0.5kg	X	
	강판계	GI 황산칼슘 (전면아연강판+황산칼슘)	LGM 500E	20		SP형	0	0	0	9kg±0.5kg	X	
		스틸콘	LGC 500	28		R형	0	0	X	10kg±0.5kg	X	

- 마감재는 TD Floor 상부에 시공되는 바닥재를 의미합니다.
- 마감재 일체형 제품은 전도성 타일(3.0T)이 부착되어 있습니다.

- 이중바닥재 제품 두께는 마감재 제외 기준입니다.
- 상기 스펙 외 마감재 선택 시 별도 협의하여 주시기 바랍니다.



TD FLOOR 제품 종류 및 규격

» LX디자인등록증

구분	분류	재질	모델명	규격(mm)		내하중성	내국압성			중량	마감재 포함 (제품내)	제품 보러가기
				두께			정중앙	중중앙	변중앙			
Access Floor (600x600)	무기질계	황산칼슘 (하부아연강판+황산칼슘)	LGM 600C	25		SP형	0	0	0	16kg±0.5kg	전도성타일	
				30		SSP형	0	0	0	19.5kg±0.5kg	전도성타일	
	강판계	GI 황산칼슘 (전면아연강판+황산칼슘)	LGM 600H (하부공조겸용)	25		SP형	0	0	0	16kg±0.5kg	X	
				30		SSP형	0	0	0	19.5kg±0.5kg	X	
			스틸콘	LGC 600C	32		R형/SP형	0	0	X	15.5kg±0.5kg	전도성타일
	내진 Access Floor (600x600)	무기질계	황산칼슘 (하부아연강판+황산칼슘)	LGM 600H-EC	30		SSP형	0	0	0	19.5kg±0.5kg	전도성타일
강판계		GI 황산칼슘 (전면아연강판+황산칼슘)	LGM 600H-E	30		SSP형	0	0	0	19.5kg±0.5kg	X	

- 마감재는 TD Floor 상부에 시공되는 바닥재를 의미합니다.
- 마감재 일체형 제품은 전도성 타일(3.0T)이 부착되어 있습니다.

- 이중바닥재 제품 두께는 마감재 제외 기준입니다.
- 상기 스펙 외 마감재 선택 시 별도 협의하여 주시기 바랍니다.



LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

LGM 600C

LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC

OA Floor LGM 500



Office



Education



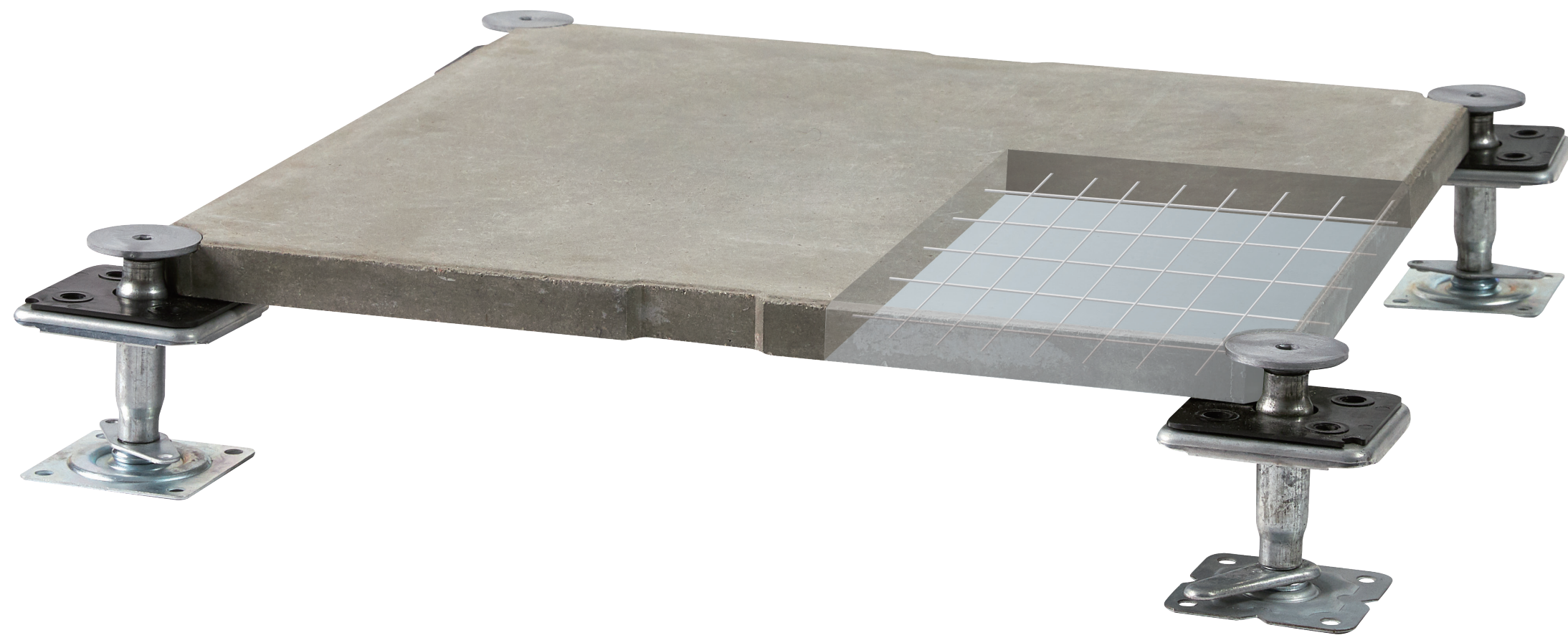
hospital



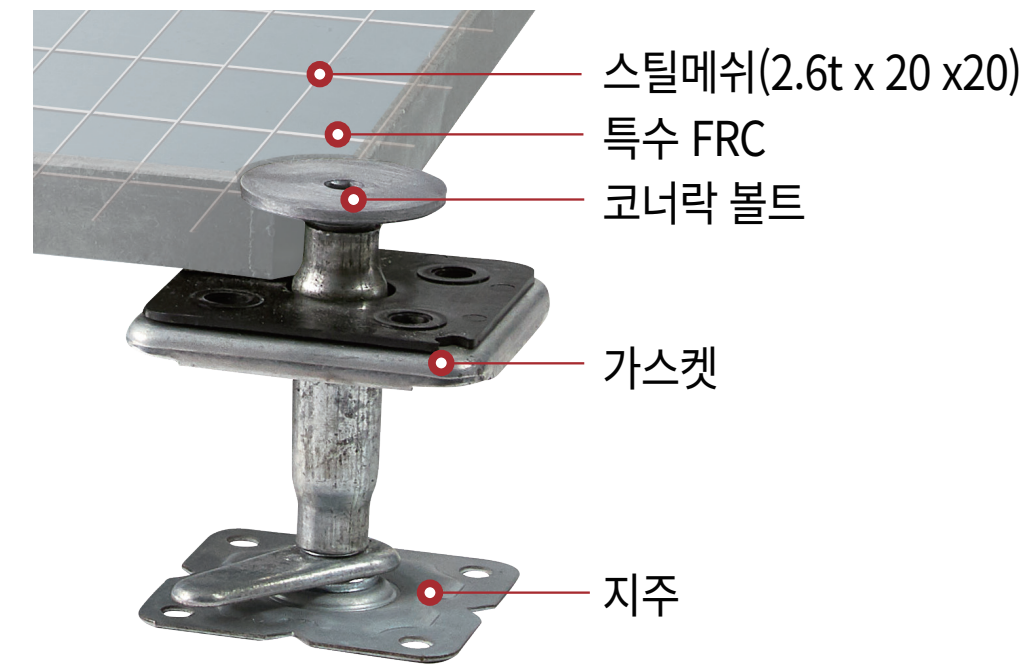
computer room

- 카펫타일, OA타일 등 마감재를 활용하여 인테리어 효과를 필요로 하는 공간
- 하부의 배선, 공기정화등의 기기를 수용하여 쾌적하고 효율적인 환경이 필요한 공간

무기질(시멘트)



패널 구조도



패널 후면



패널 종류



정패널



아울렛패널



홀캡패널





LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

LGM 600C

LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC



특징

최적의 내구성과 보행감이 확보된 제품

- 고강도 특수 FRC 처방을 적용하여 내구성 및 제품 강도 매우 우수
- 고강도 압축 생산공법 적용으로 최적의 수평감을 구현하여 보행감 우수

장기 내구성과 내하중성이 우수한 가성비 최고의 제품

- 내부 Steel Mesh를 적용하여 제품 내구성 및 하중성 Upgrade

화재를 생각한 안전한 제품

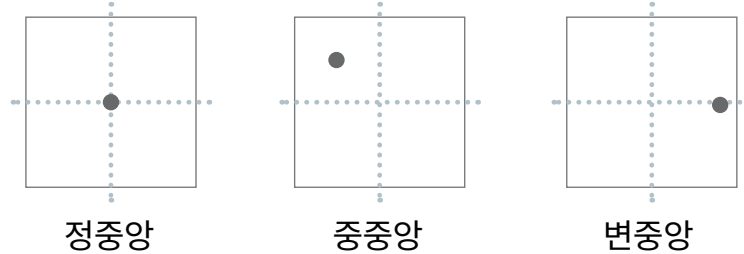
- 뛰어난 내화성으로 불연성능을 가진 불연 공인시험 인증 제품
- 열전도율이 낮아 화재시 배선 보호

물성

R형, SP형

- 우수한 물성, 최적의 내구성, 가성비 최고의 이중바닥재
- 고강도 특수 FRC 처방으로 보행감, 내구성과 내국압성이 뛰어나며 Steel Mesh를 적용하여 내하중성이 우수한 사무공간 최적의 OA Floor

[내국압성]



R형(300kgf 하중시 4mm이내, KS기준)
SP형(500kgf 하중시 4mm이내, KS기준)

MODEL	LGM 500		비 고
	23T	28T	
규격(mm)	500x500x23mm	500x500x28mm	마감재 두께 제외
판넬중량	14~16kg / 매		
재질	마감재	카펫타일, OA타일	분리식
	CORE	고강도특수 FRC + Steel Mesh	Fiber Reinforced Cement
이면	-		
내국압성	R형 SP형	23T(R형), 300kgf 하중시 4mm이내 28T(SP형), 500kgf 하중시 4mm이내	KS기준(당사 지정부자재 사용시)
최소높이	FFH = 60이상		



LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

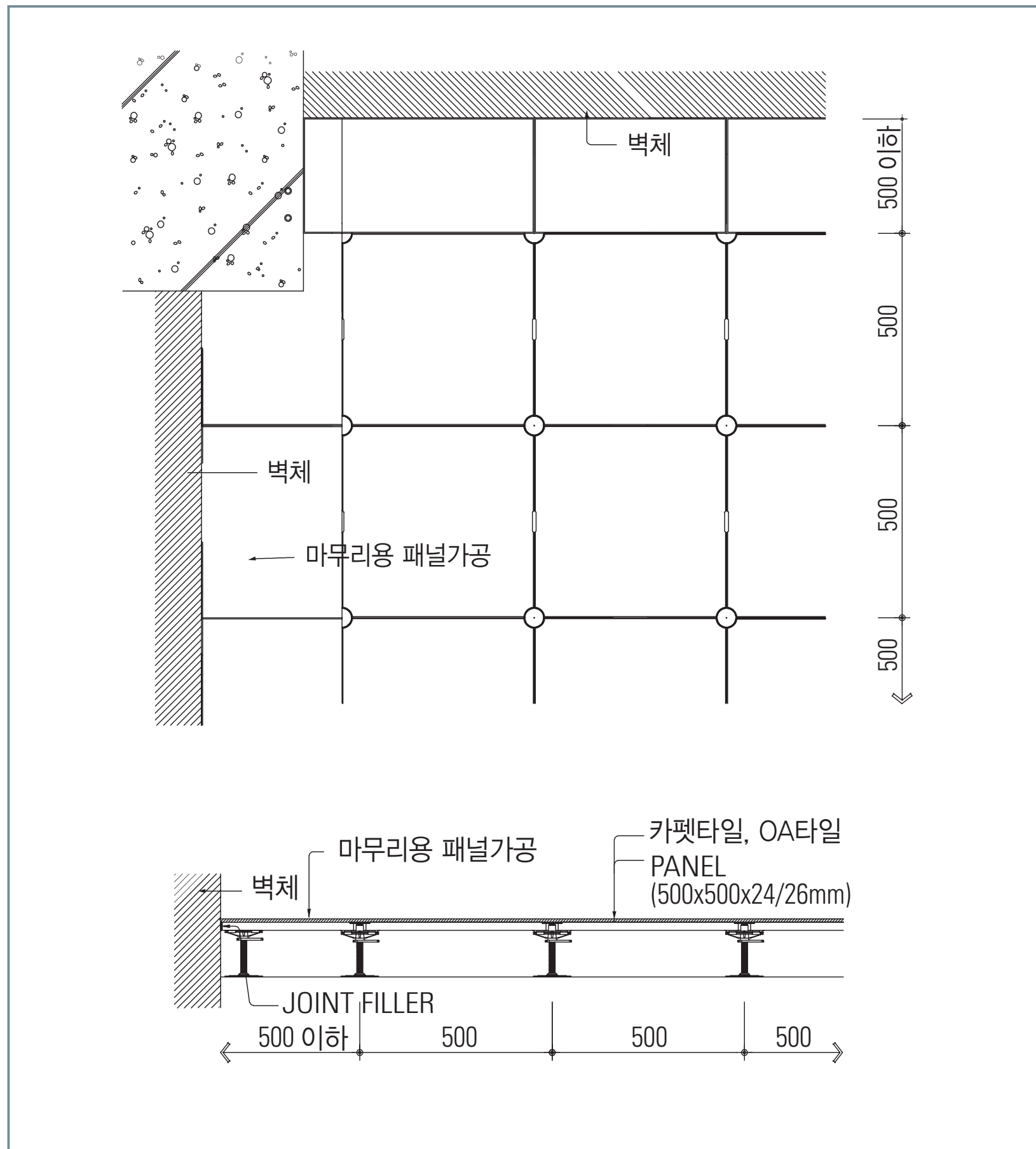
LGM 600C

LGC 600C

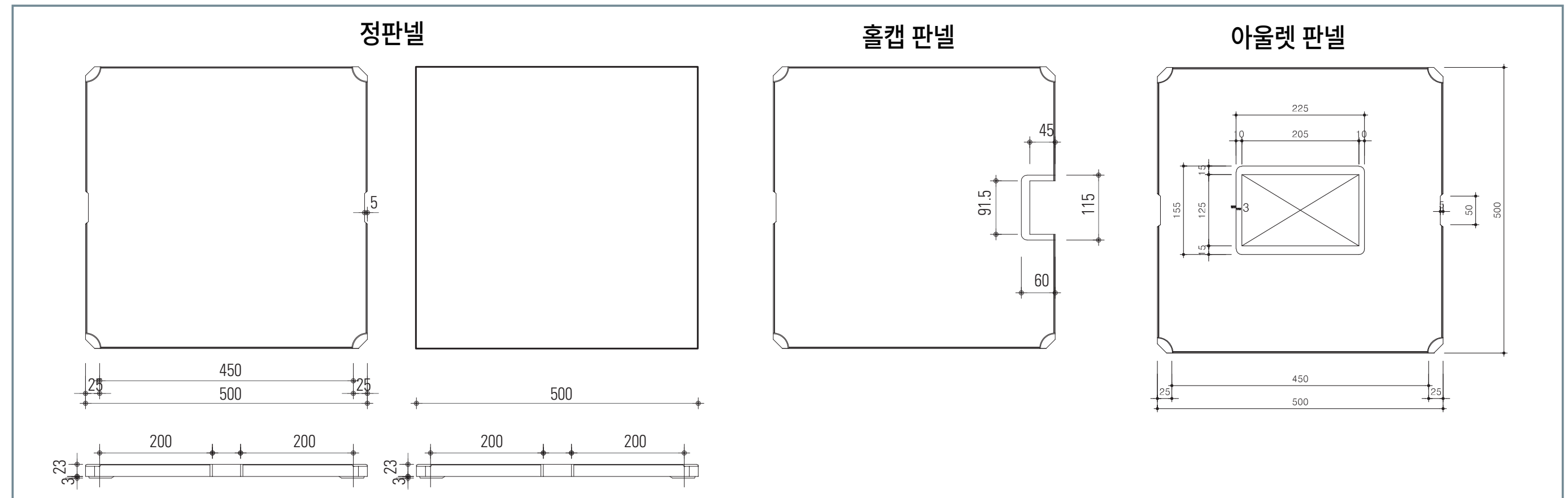
LGM 600H-E • LGM 600H-EC

LGM 500(시멘트), LGM500G(황산칼슘) 마감재 분리식

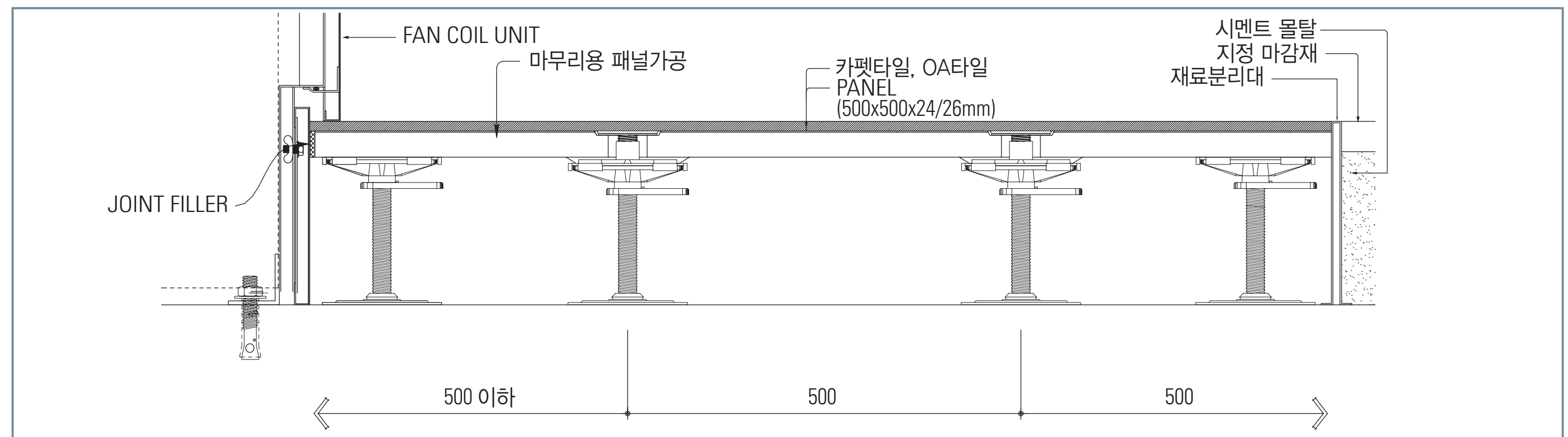
부분 평 · 단면 상세도



PANEL



조립상세도



※ 도면은 현장여건에 따라 변경될 수 있습니다.



LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

LGM 600C

LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC

OA Floor LGM 500G



Office



Education



hospital



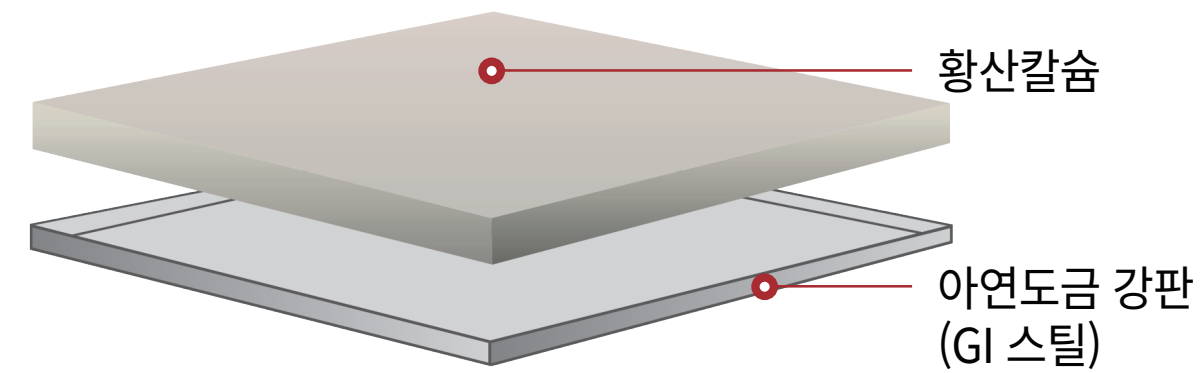
computer room

- 카펫타일, OA타일 등 마감재를 활용하여 인테리어 효과를 필요로 하는 공간
- 하부의 배선, 공기정화등의 기기를 수용하여 쾌적하고 효율적인 환경이 필요한 공간

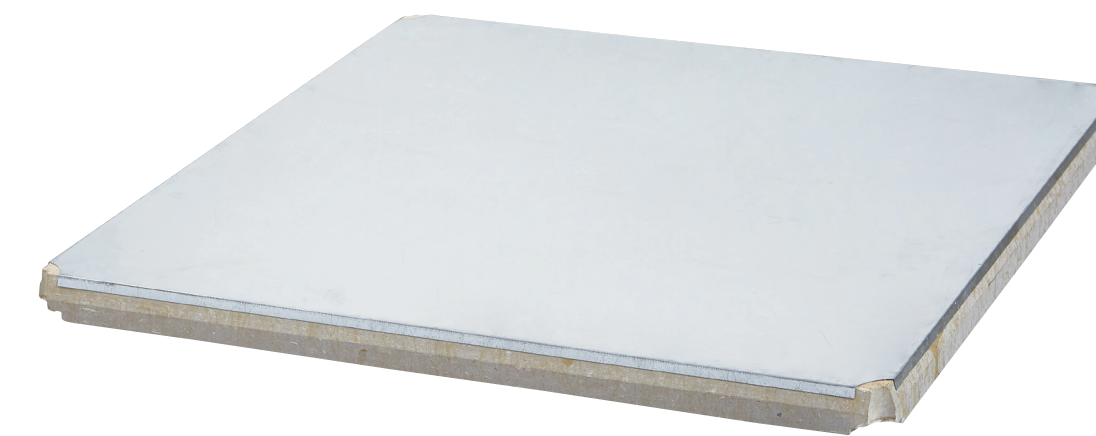
**무기질 (황산칼슘)
Calcium Sulphate**



패널 구조도



패널 후면



패널 종류





LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

LGM 600C

LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC



특징

최고의 내구성과 보행감이 확보된 제품

- 고밀도 Calcium Sulphate 처방으로 최고의 내구성 및 제품강도 매우 우수
- 고밀도 압축 생산 공법 적용으로 최적의 수평감을 구현하여 보행감 우수

변형이 거의 없는 반영구적 사용가능한 제품

- 시간에 지남에 따라 발생할 수 있는 자재변형 최소화
- 습기에 매우 강해 오래 사용할 수 있는 장기내구성을 가진 제품

쾌적한 실내공간을 만들어 주는 제품

- 판넬 하부를 아연도금강판(GI 스틸)로 마감하여 하부에 분진이 발생하지 않음
- 하부 공조 System 설계에 맞는 제품

화재를 생각한 안전한 제품

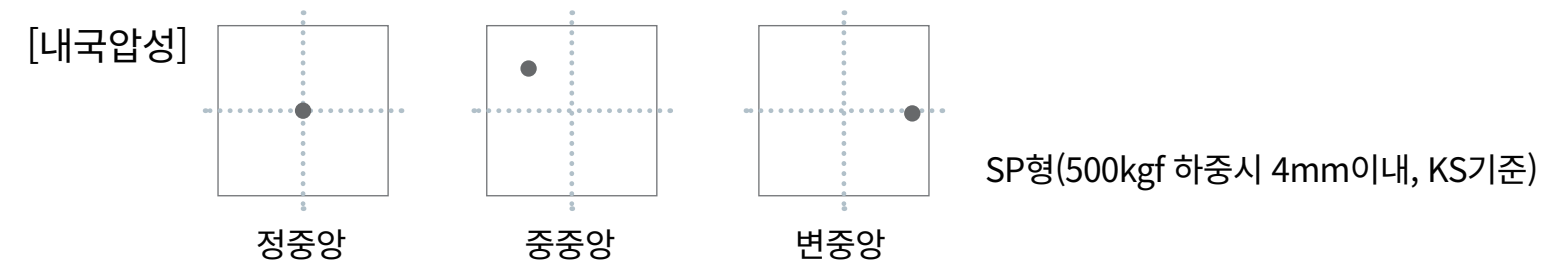
- 뛰어난 내화성으로 불연성능을 가진 불연 공인시험 인증 제품
- 열전도율이 낮아 화재시 배선 보호

물성

MODEL	LGM 500G	비 고
규격(mm)	500x500x26mm	마감재 두께 제외
판넬중량	10kg±0.5kg/매	
재질	마감재	카펫타일, OA타일
	CORE	Calcium Sulphate
	이면	아연도금 강판 (GI 스틸)
내국압성	SP형	500kgf 하중시 4mm이내
		KS기준(당사 지정부자재 사용시)
최소높이	FFH = 60이상	

SP형

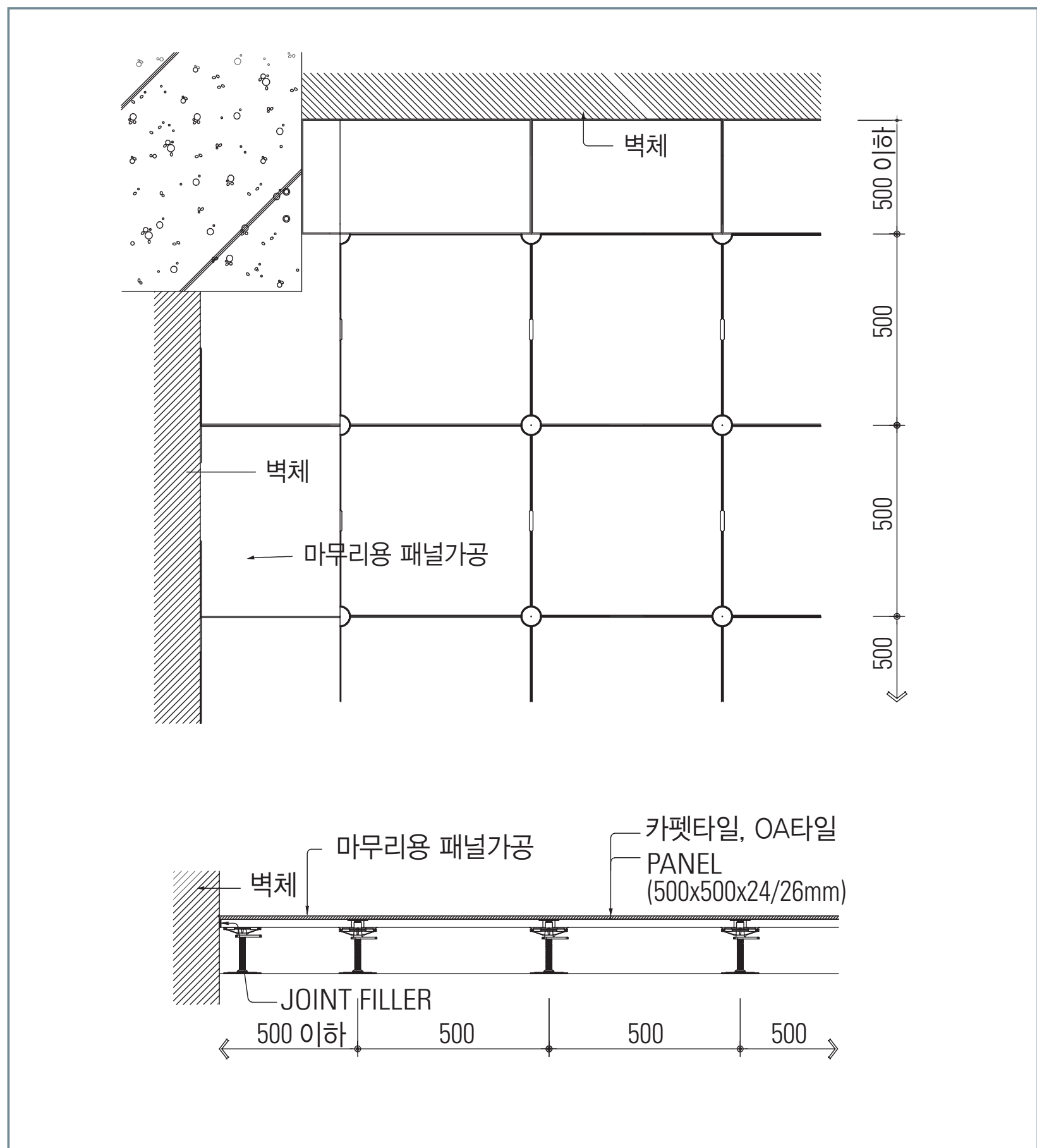
- 외부 환경 변화에 강한 최고의 장기 내구성을 가진 이중바닥재
- 고밀도 Calcium Sulphate 처방으로 보행감, 내구성이 매우 우수하며 변형이 거의 없어 장기간 사용이 가능한 OA Floor



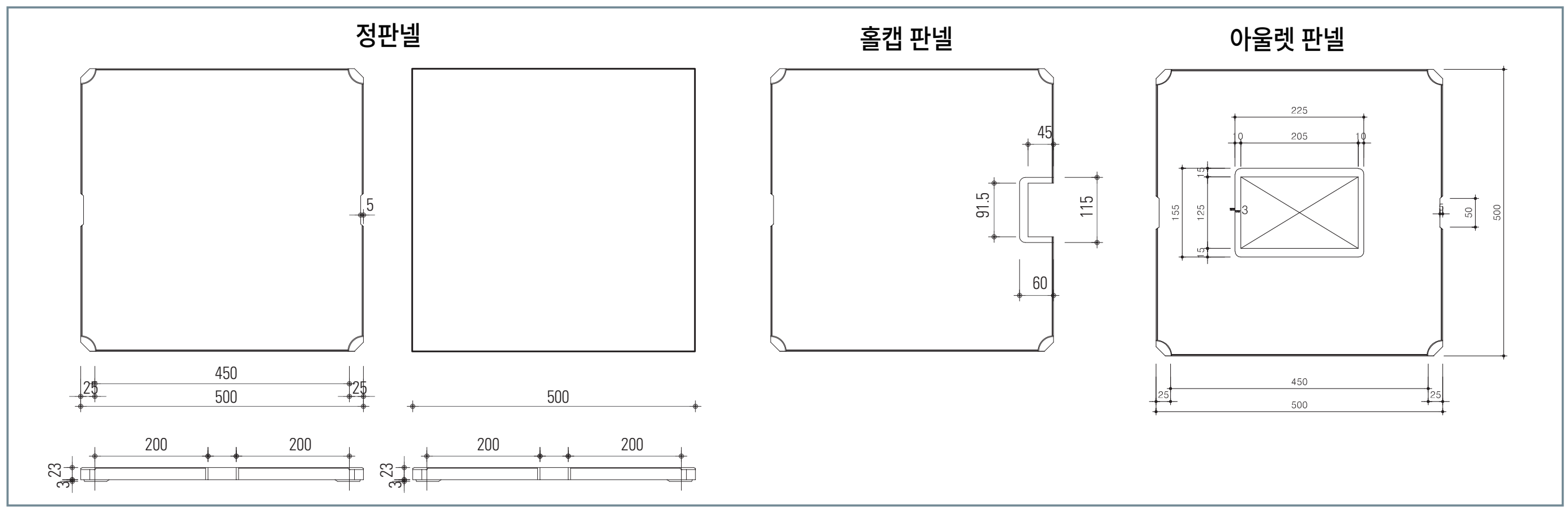


LGM 500(시멘트), LGM500G(황산칼슘) 마감재 분리식

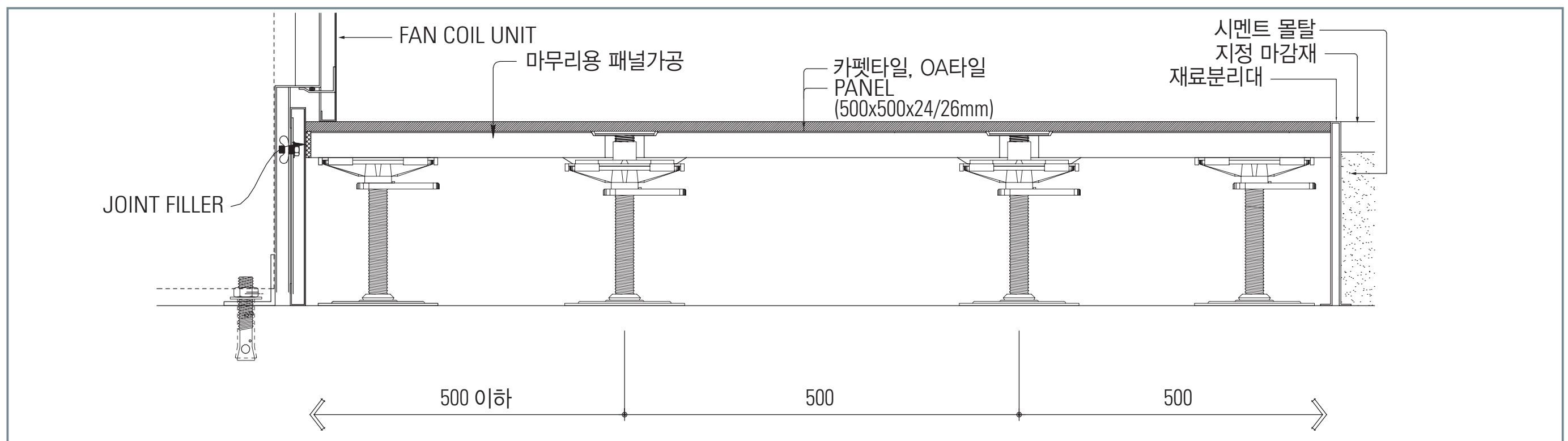
부분 평 · 단면 상세도



PANEL



조립상세도



※ 도면은 현장여건에 따라 변경될 수 있습니다.



LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

LGM 600C

LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC

OA Floor LGC 500



Office



Education



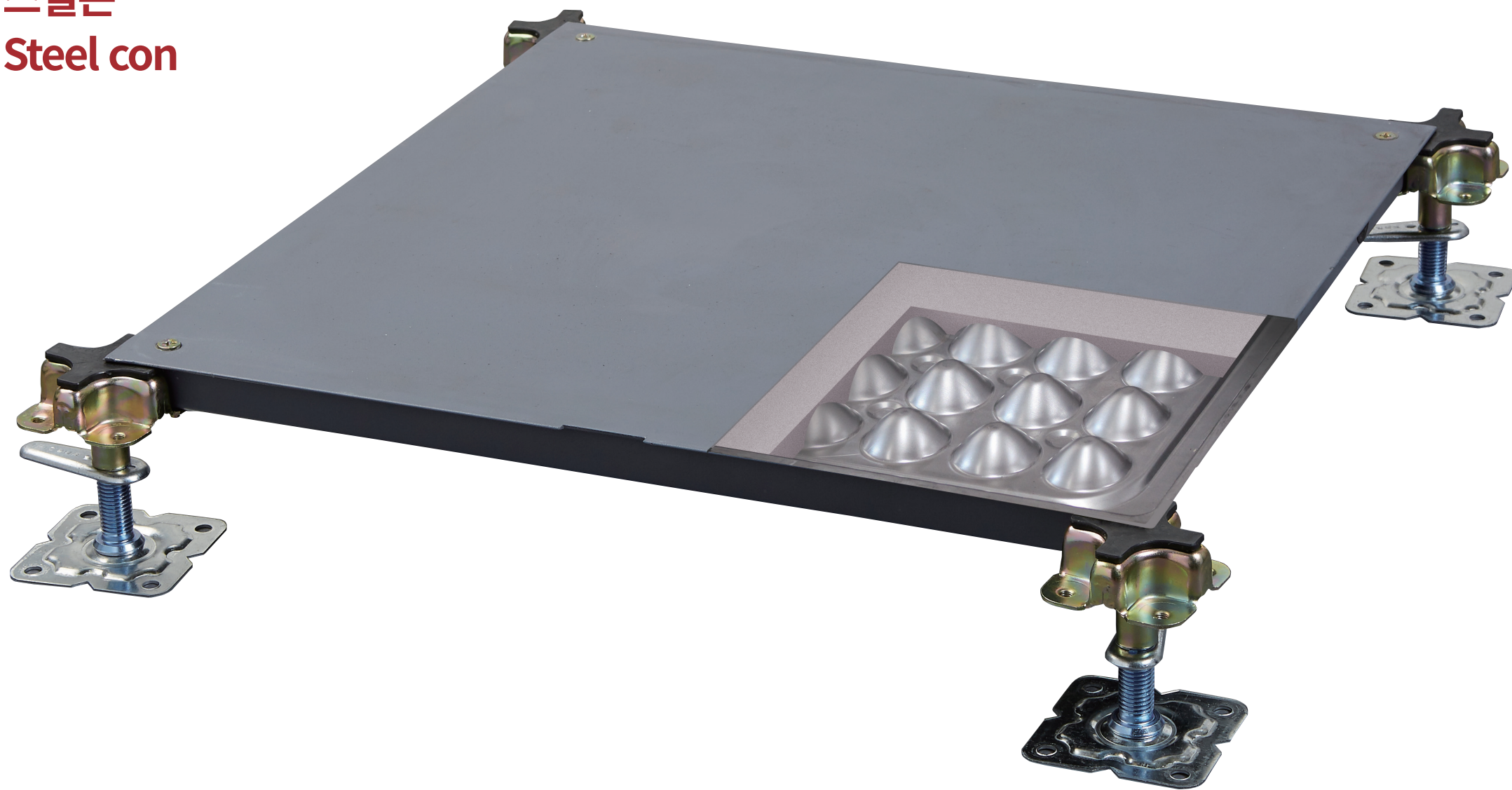
hospital



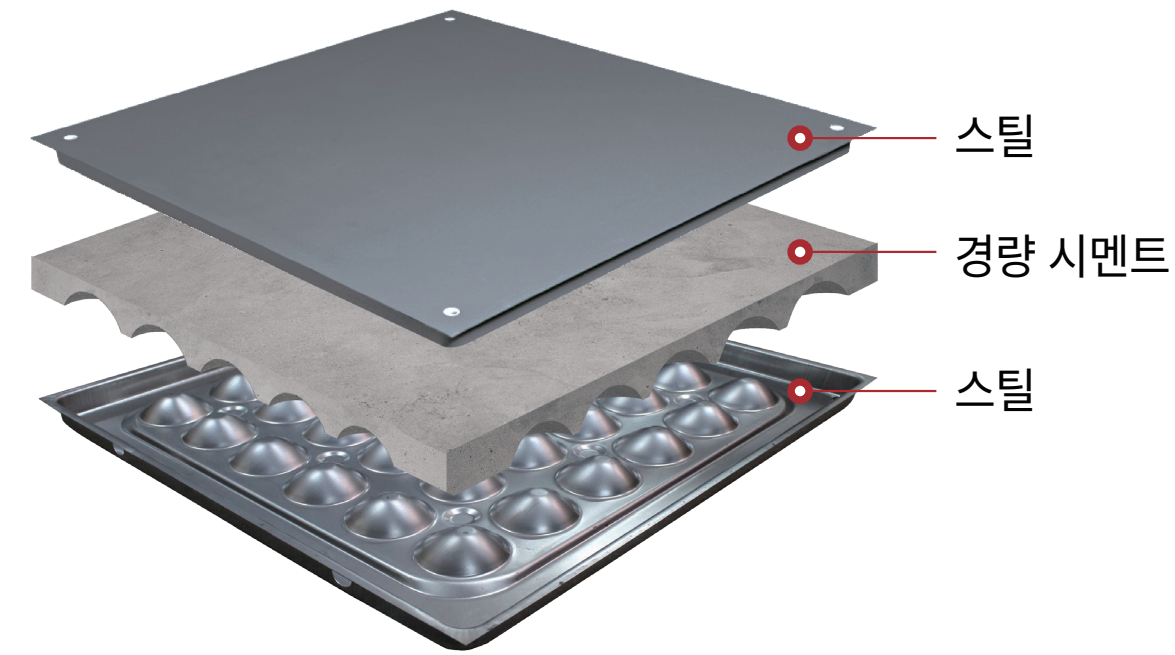
computer room

- 카펫타일, OA타일 등 마감재를 활용하여 인테리어 효과를 필요로 하는 공간
- 하부의 배선, 공기정화등의 기기를 수용하여 쾌적하고 효율적인 환경이 필요한 공간

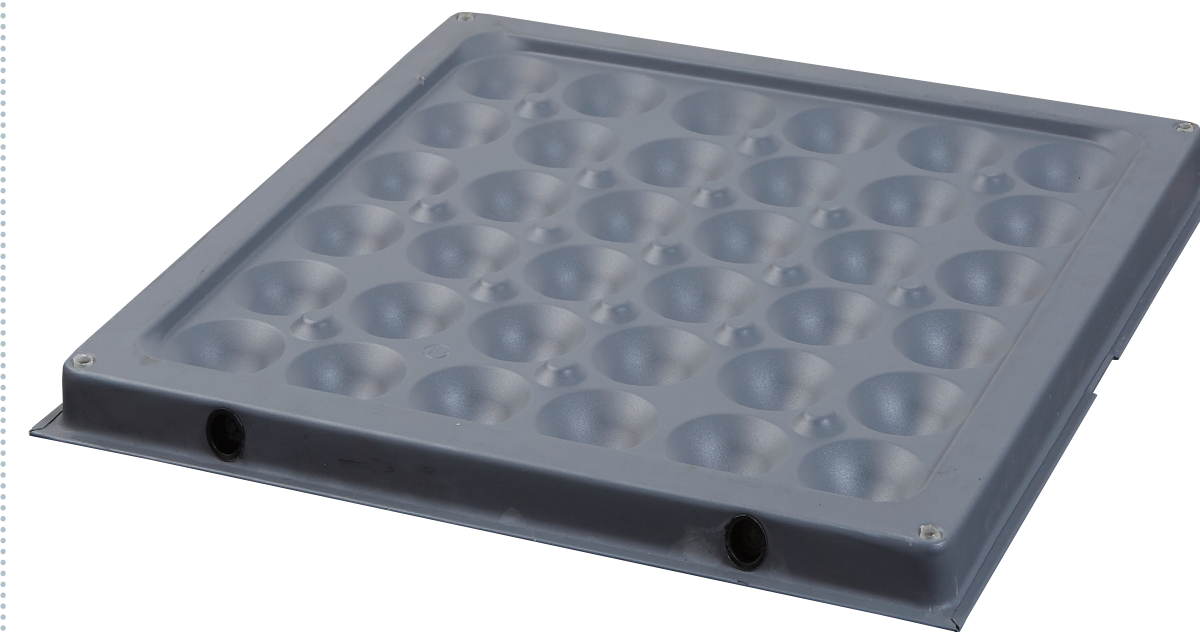
스틸콘
Steel con



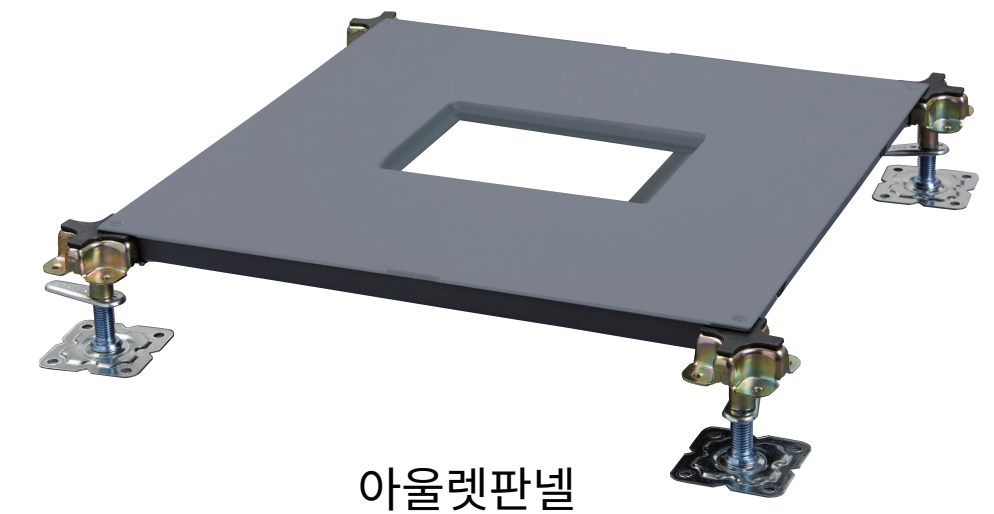
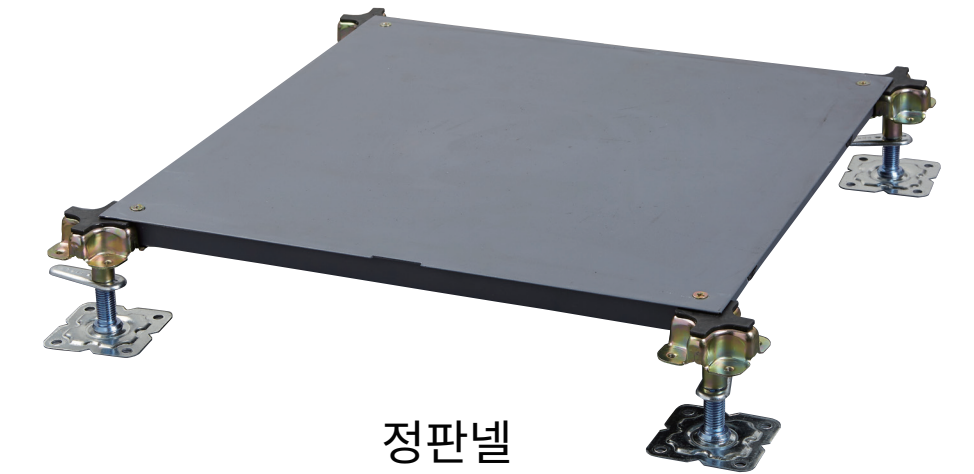
판넬 구조도



판넬 후면



판넬 종류





LGM 500

LGM 500G

LGC 500

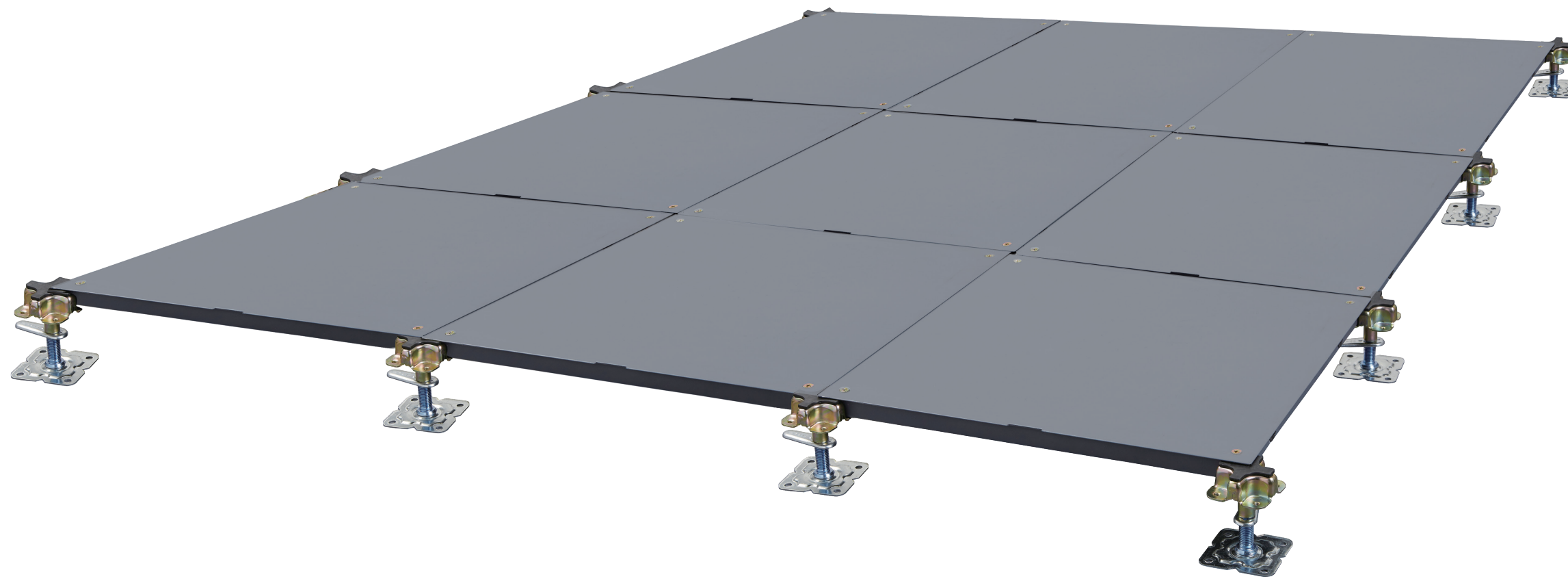
LGM 500E

LGM 600H

LGM 600C

LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC



특징

특수 구조 설계 적용으로 내하중성을 강화한 제품

- 후면 돔형 구조로 판넬에 가해지는 하중을 균일하게 분산
- 하중 집중에 따른 휘어짐, 변형을 방지

시공후 제품 안정성 및 내구성을 강화한 제품

- 경량시멘트 충전으로 소음 및 진동흡수 우수
- 부식방지 코팅 처리로 내구성 우수

평활도 우수한 제품

- 평활도 금형 적용 생산으로 제품 평활도 확보
- 사용중 미세 흔들림과 소음 발생 최소화

쾌적한 실내공간을 만들어 주는 제품

- 스틸 마감으로 하부에 분진이 발생하지 않음

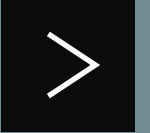
물성

R형, SP형

- 내부 충전 구조로 제품의 안정감과 보행감이 우수한 이중바닥재
- Steel 소재를 적용하여 깨짐이 없고, 특수 시멘트 층을 삽입하여 내하중성 보강 및 소음, 진동에 강한 OA Floor

MODEL	LGC 500	비 고	
규격(mm)	500x500x28mm		
판넬중량	10kg ± 0.5kg/매		
재질	마감재	카펫타일, OA타일	분리식
	CORE	경량 시멘트	
	이면	스틸	
내국압성	R형	300kgf 하중시 4mm이내	KS기준 (당사 지정 부자재 사용시)
	SP형	500kgf 하중시 4mm이내	KS기준, 별도 주문 필요 (당사 지정 부자재 사용시)
최소높이	FFH = 60이상		





LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

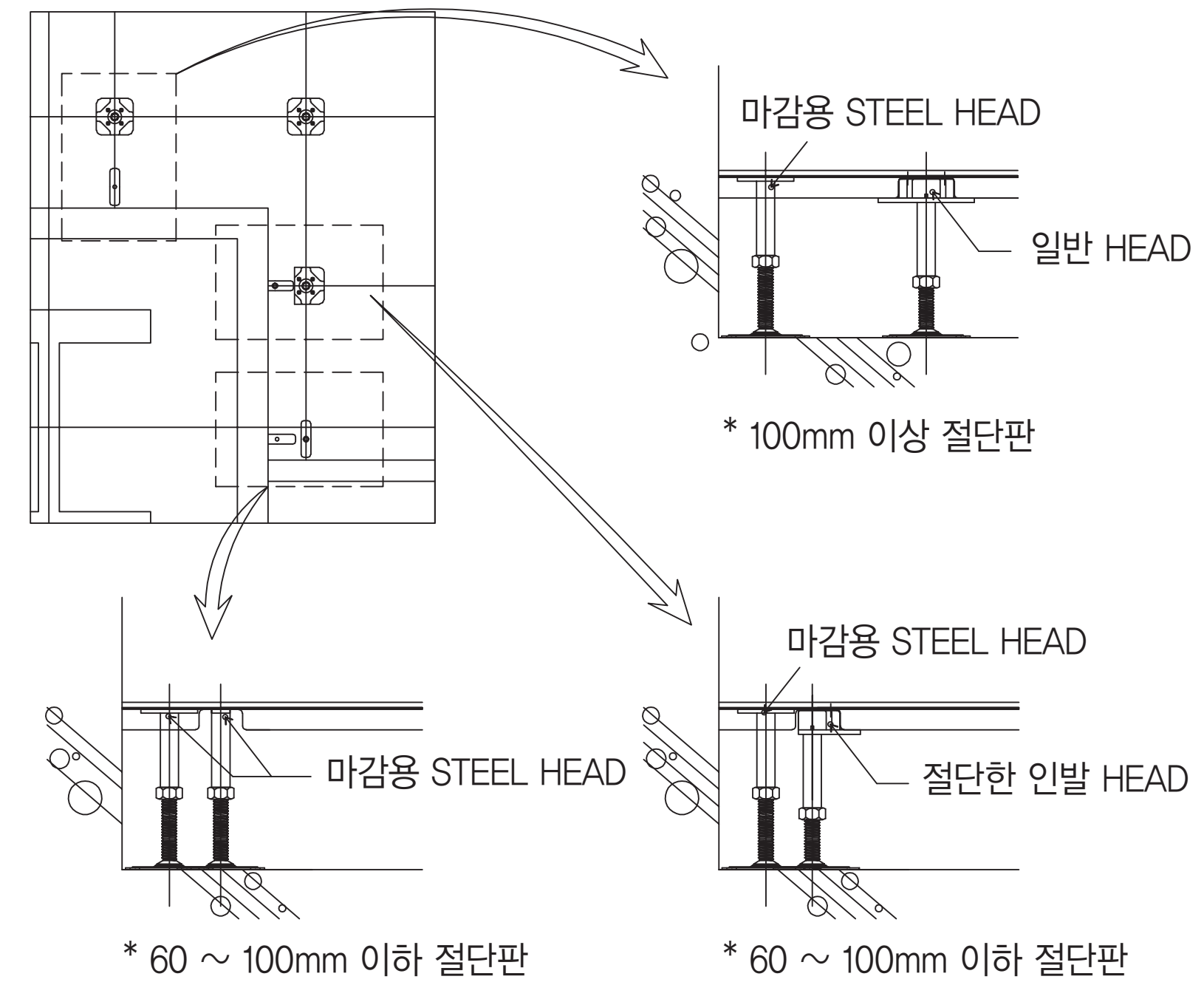
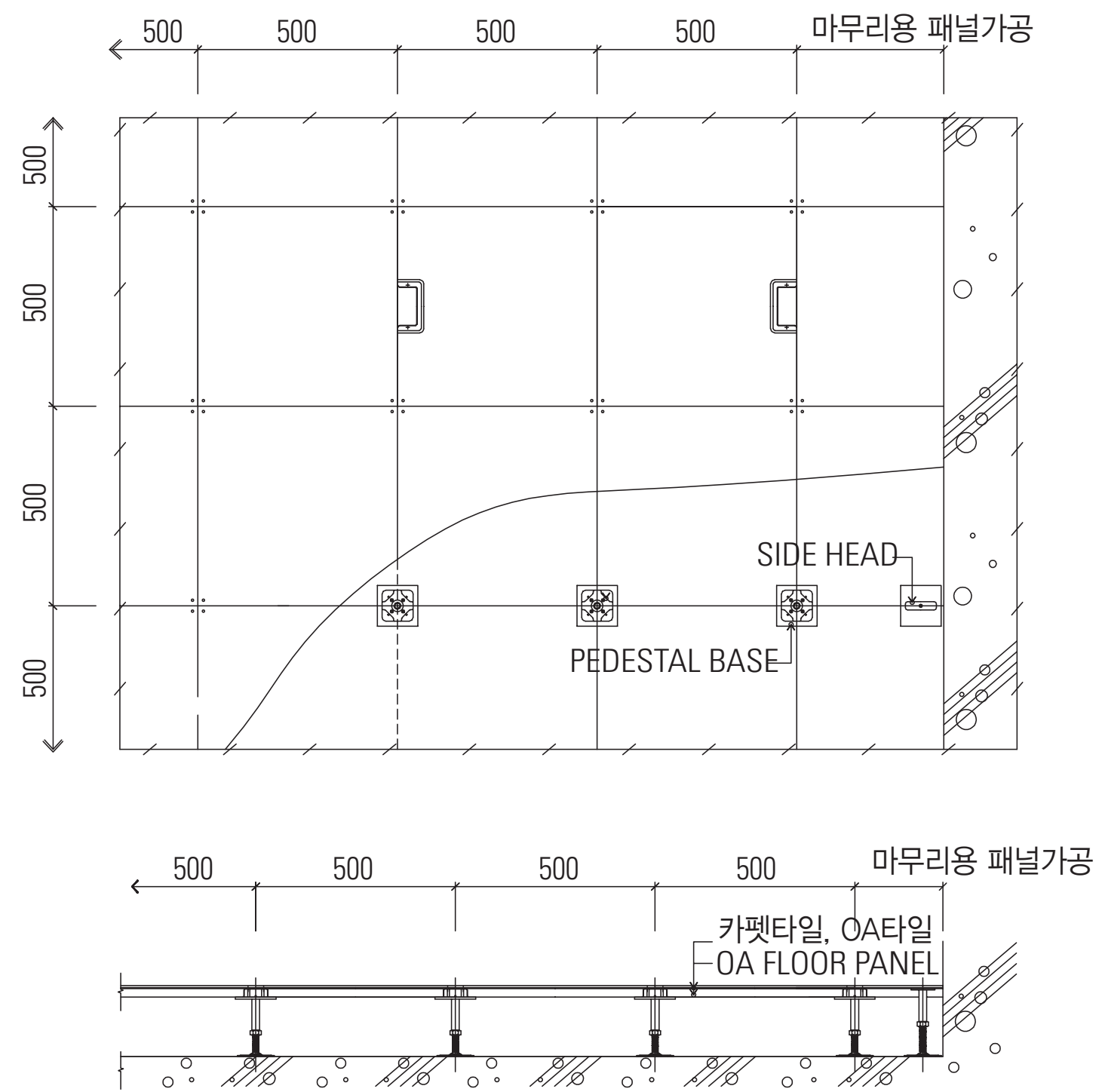
LGM 600C

LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC

LGC 500(스틸콘) 마감재 분리식

부분 평 · 단면 상세도

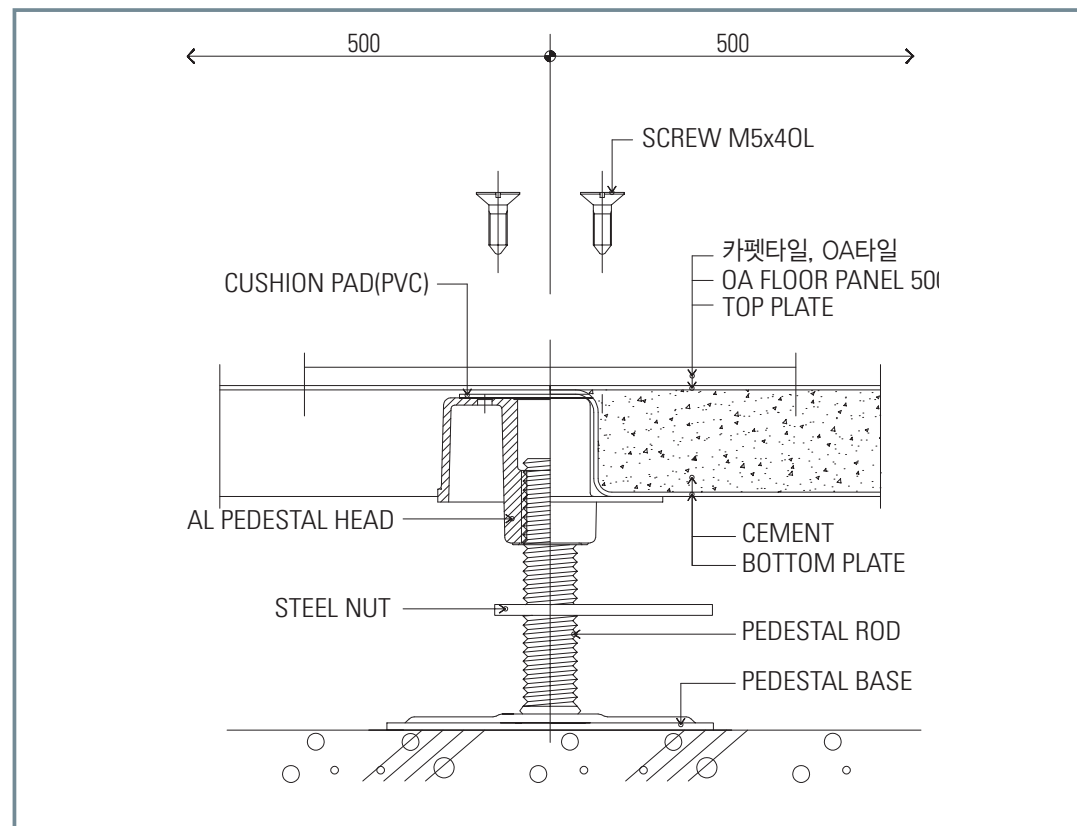


※ 도면은 현장여건에 따라 변경될 수 있습니다.

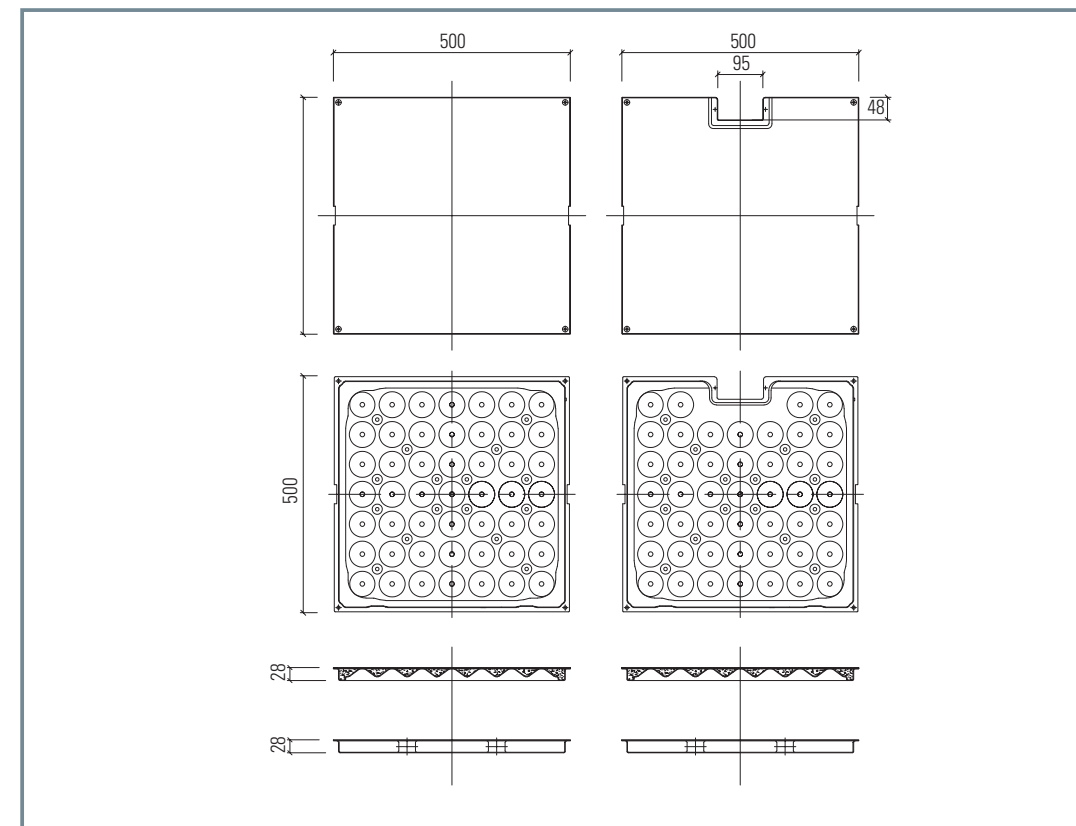


LGC 500(스틸콘) 마감재 분리식

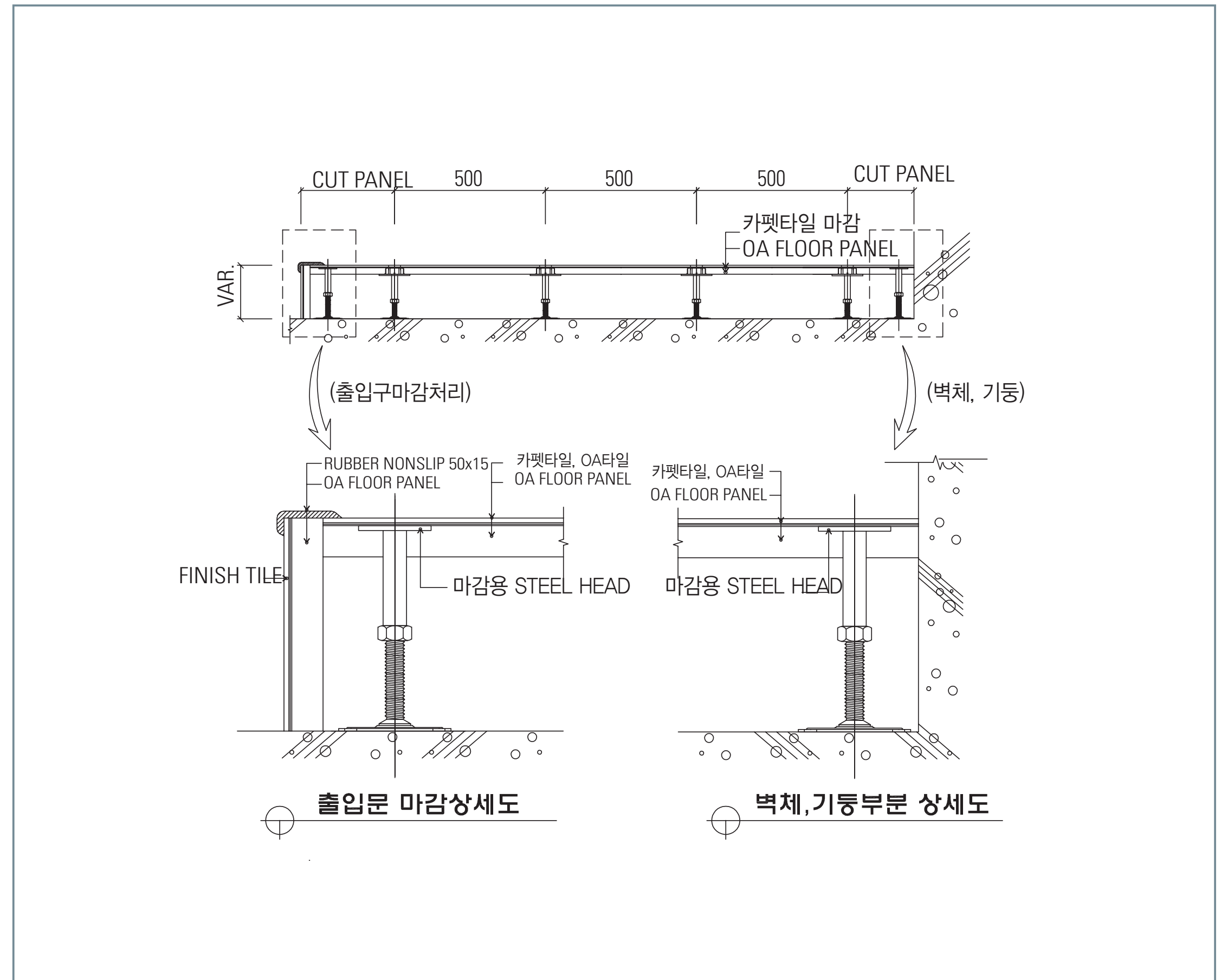
부분 평 · 단면 상세도



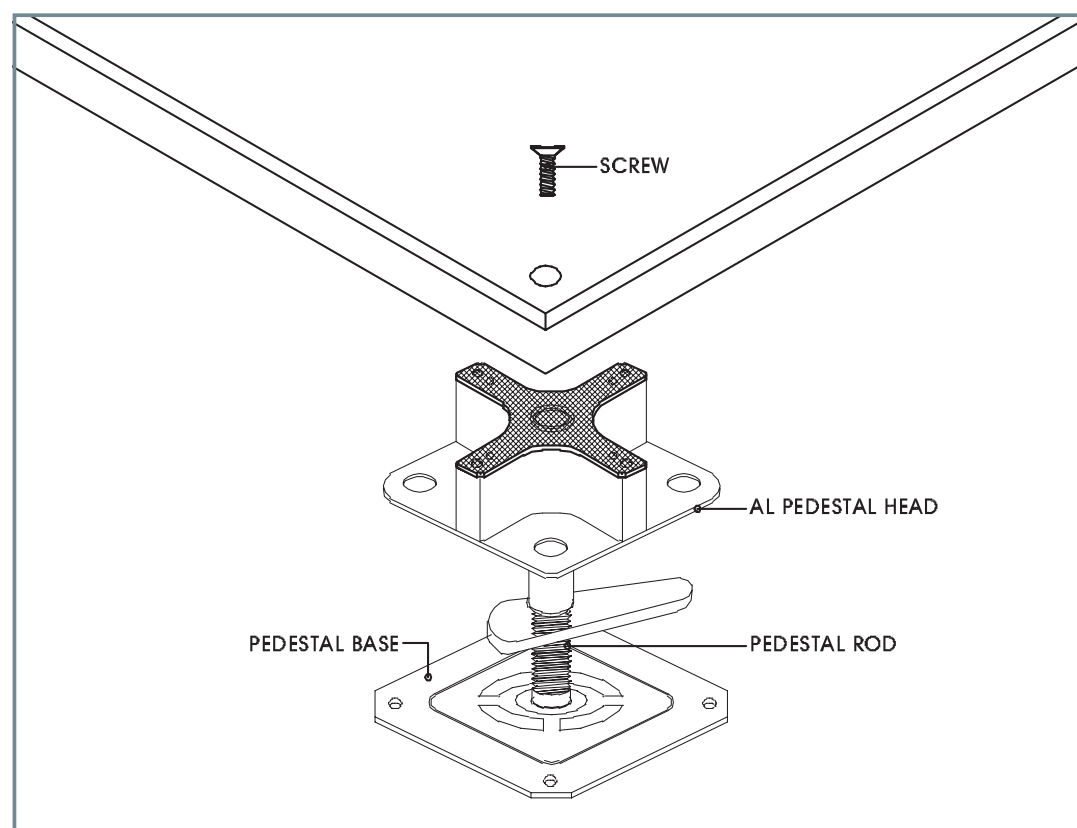
PANEL



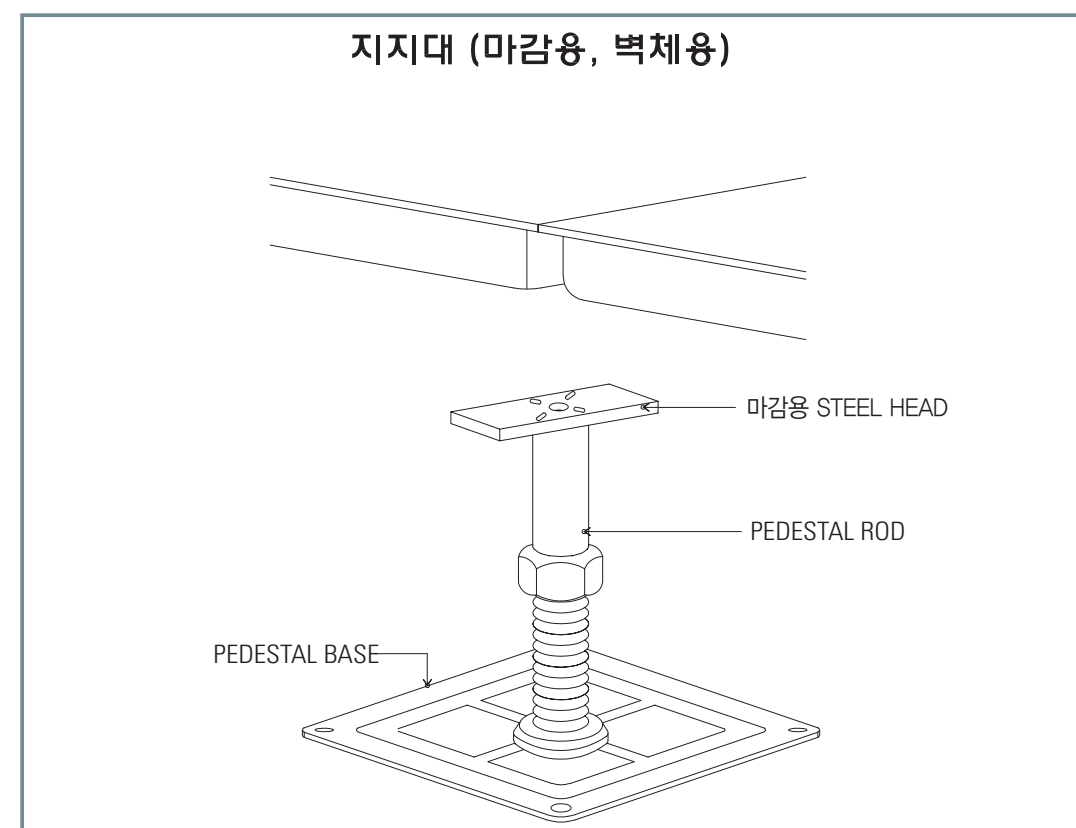
조립상세도



PANEL



PANEL



※ 도면은 현장여건에 따라 변경될 수 있습니다.



LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

LGM 600C

LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC

OA Floor LGM 500E



Office



Education



hospital



computer room

- 카펫타일, OA타일 등 마감재를 활용하여 인테리어 효과를 필요로 하는 공간
- 하부의 배선, 공기정화등의 기기를 수용하여 쾌적하고 효율적인 환경이 필요한 공간

황산칼슘
Calcium Sulphate

디자인등록증



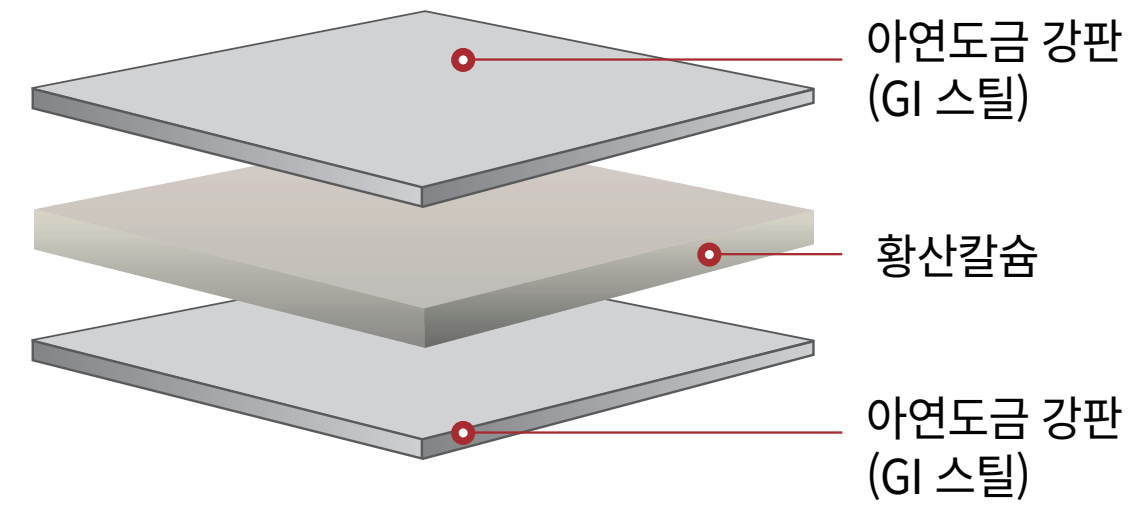
아연도금 강판(상판)

황산칼슘

아연도금 강판(하판)

*특허출원번호 :
30-2019-0010667

패널 구조도



패널 후면



패널 종류





특징

최고의 내구성, 보행감, 시공성이 확보된 제품

- 고밀도 Calcium Shlphate 처방으로 최고의 내구성 및 제품강도 매우 우수
- 고밀도 압축 생산 공법 적용으로 최적의 수평감을 구현하여 보행감 우수
- 무게가 가벼워 시공이 편리하며 건축물 하중을 줄일 수 있음

변형이 거의 없는 반영구적 사용가능한 제품

- 시간에 지남에 따라 발생할 수 있는 자재변형을 최소화
- 습기에 매우 강해 오래 사용할 수 있는 장기내구성을 가진 제품

쾌적한 실내공간을 만들어 주는 제품

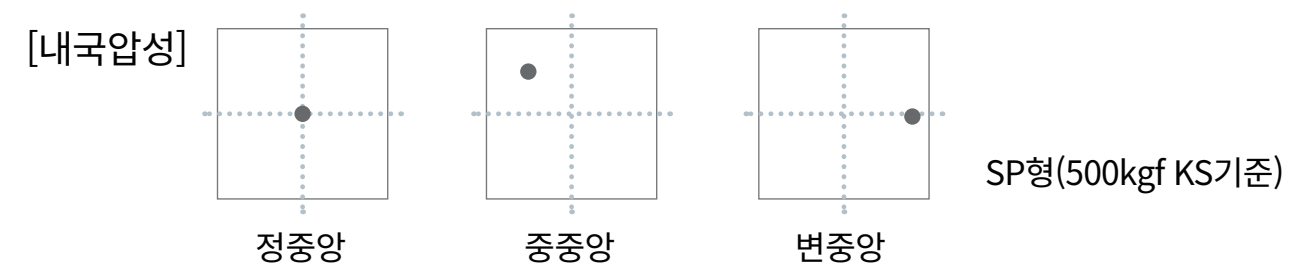
- 패널 전면을 아연도금강판(GI 스틸)로 마감하여 분진이 발생하지 않음
- 하부 공조 System 설계에 적합한 제품

화재를 생각한 안전한 제품

- 뛰어난 내화성으로 불연성능을 가진 불연 공인시험 인증 제품
- 열전도율이 낮아 화재시 배선을 보호

SP형

- 외부 환경 변화에 강한 최고의 장기 내구성과 내국압성을 가진 이중바닥재
- 고밀도 Calcium Sulphate 처방으로 보행감, 내구성이 매우 우수하며 변형이 거의 없어 장기간 사용이 가능한 OA Floor



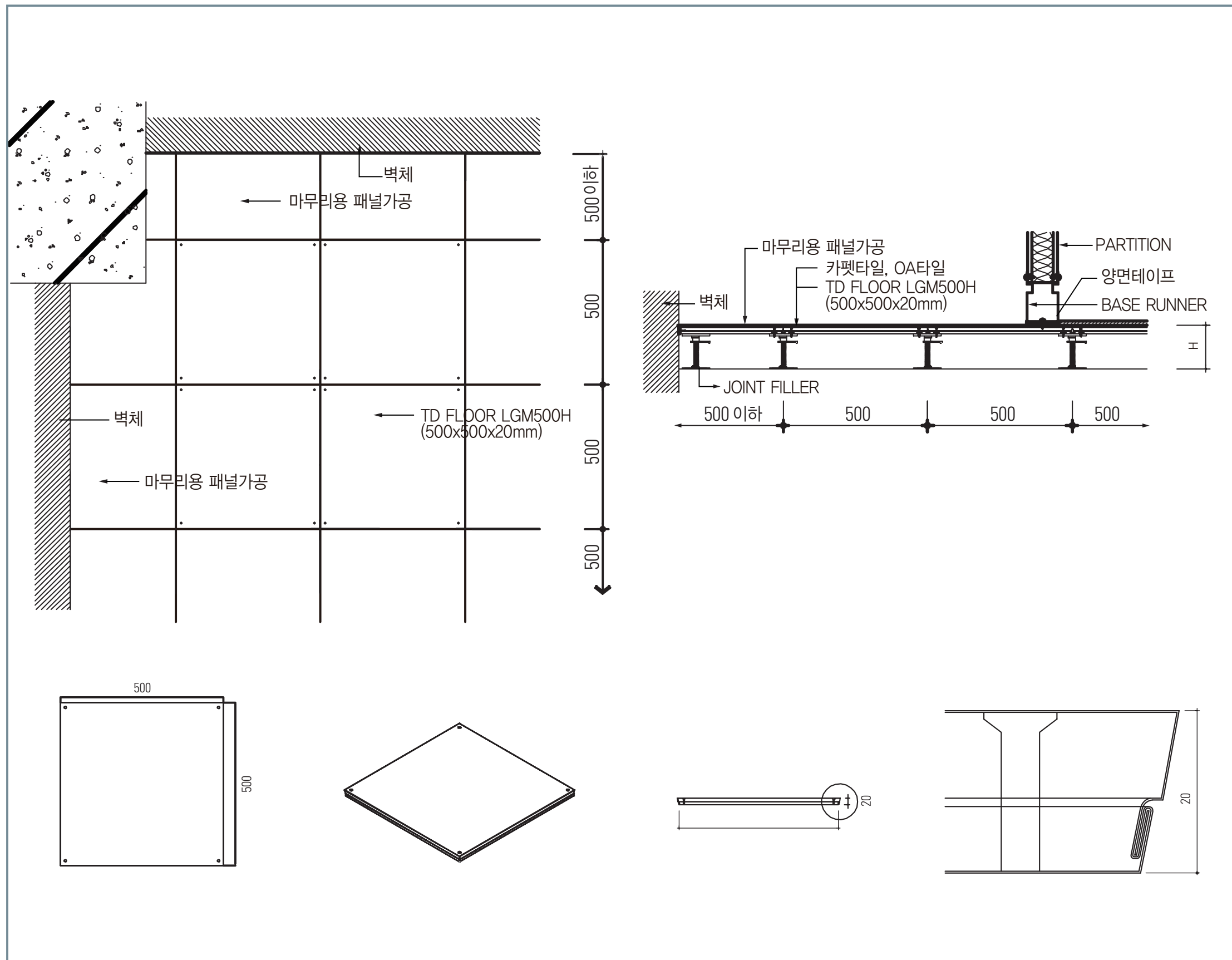
물성

MODEL	LGM 500E	비 고	
규격(mm)	500x500x20mm		
패널중량	9kg ±0.5kg/매		
재질	마감재	카펫타일, OA타일	분리식
	CORE	Calcium Sulphate	High Density
	이면	아연도금강판(GI 스틸)	
내국압성	SP형	500kgf 하중시 4mm이내	KS기준 (당사 지정부자재 사용)
최소높이	FFH = 60이상		

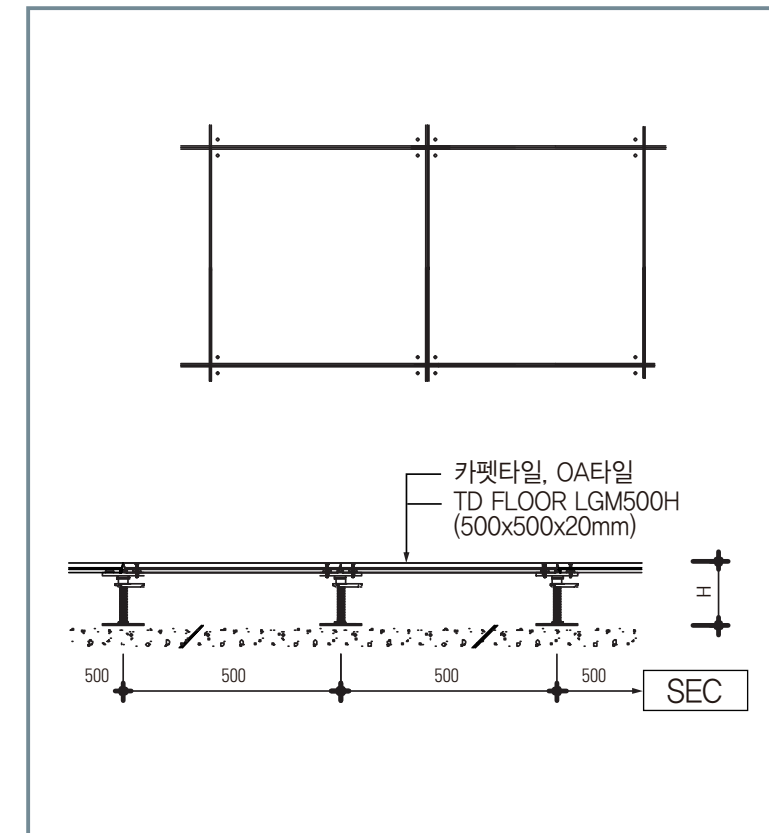


LGC 500(스틸콘) 마감재 분리식

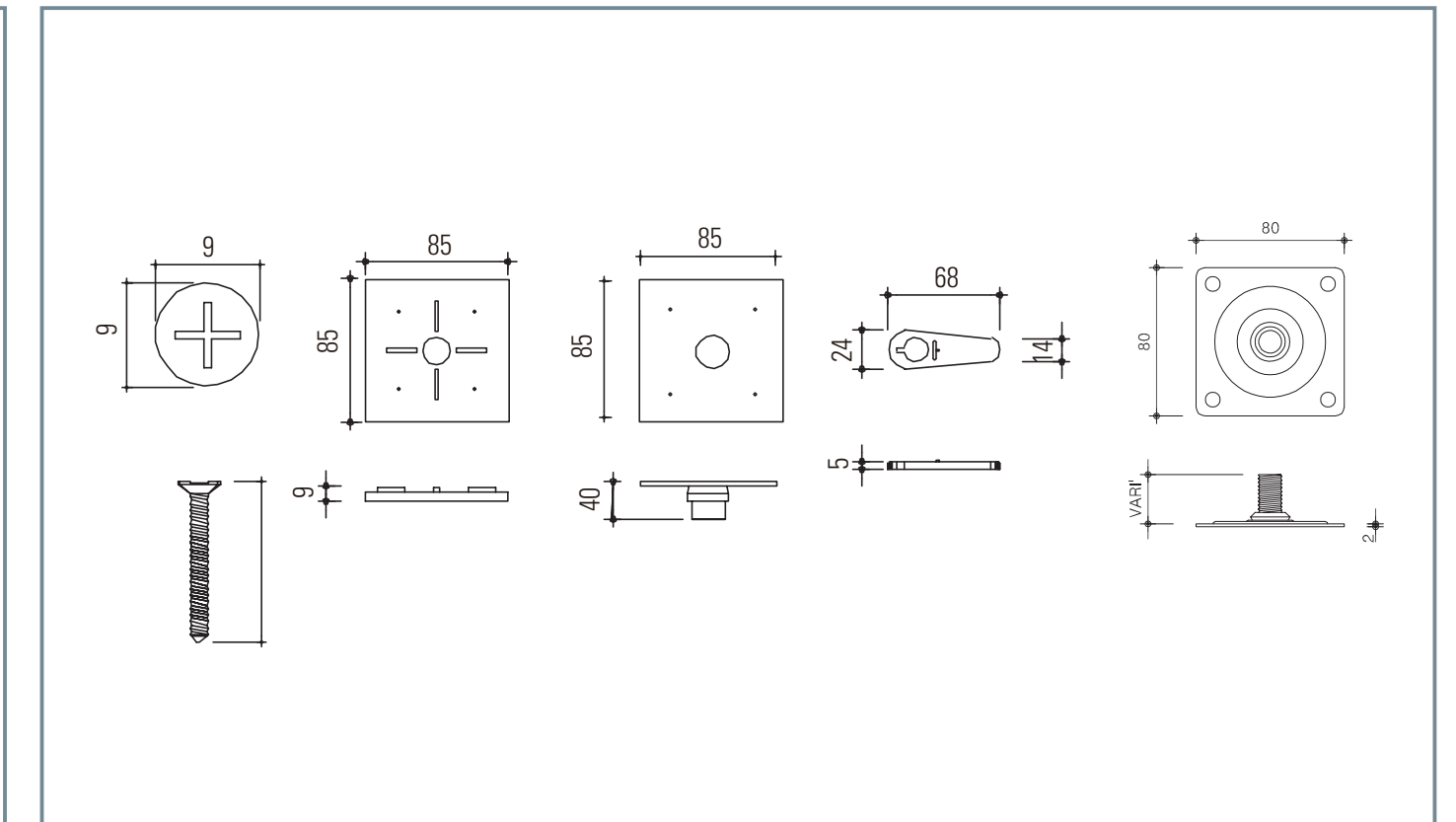
부분 평 · 단면 상세도



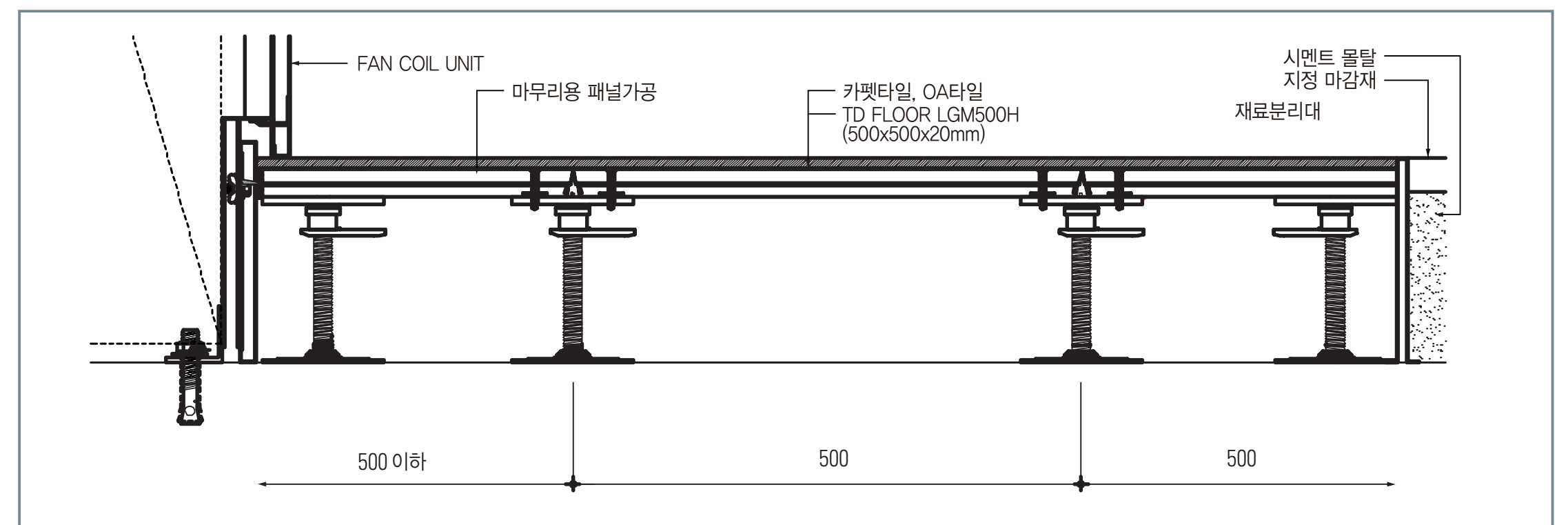
부분 평 · 단면 상세도(BORDER)



TD FLOOR LGM500E 규격



조립상세도



※ 도면은 현장여건에 따라 변경될 수 있습니다.





LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

LGM 600C

LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC

Access Floor LGM 600H



Office



Education



hospital



computer room

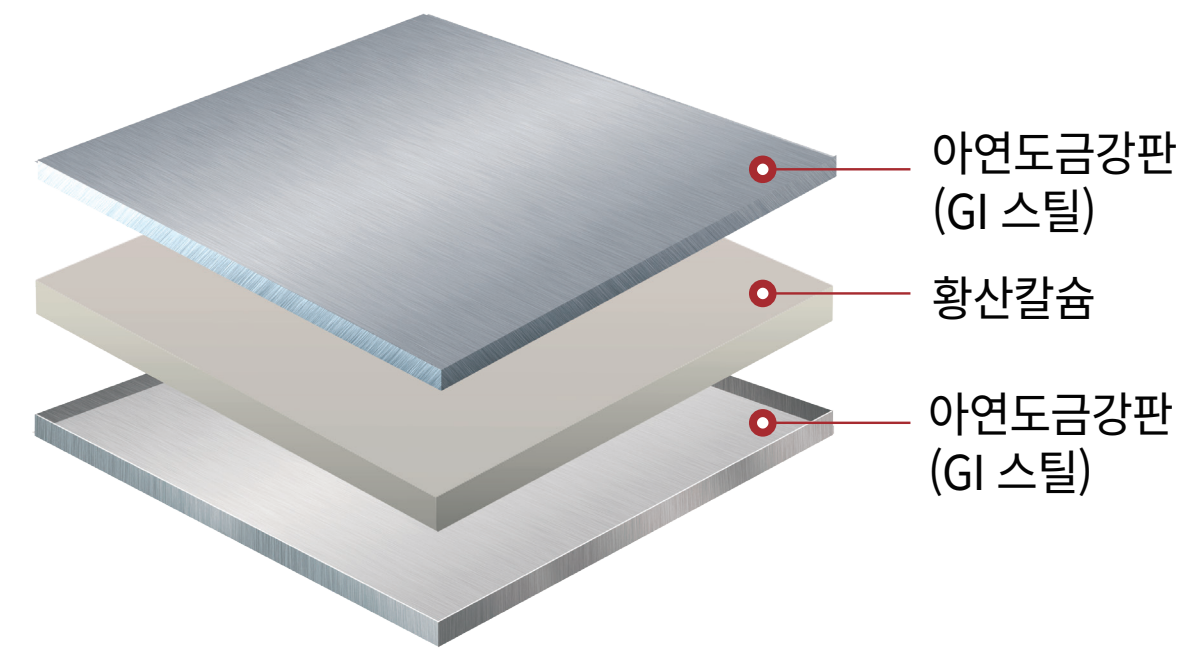
- 대전성, 정전기방지, 내하중성 등 기능적인 측면이 우선시 되는 공간
- 하부의 배선, 공기정화등의 기기를 수용하여 쾌적하고 효율적인 환경이 필요한 공간

GI 황산칼슘 (하부공조)

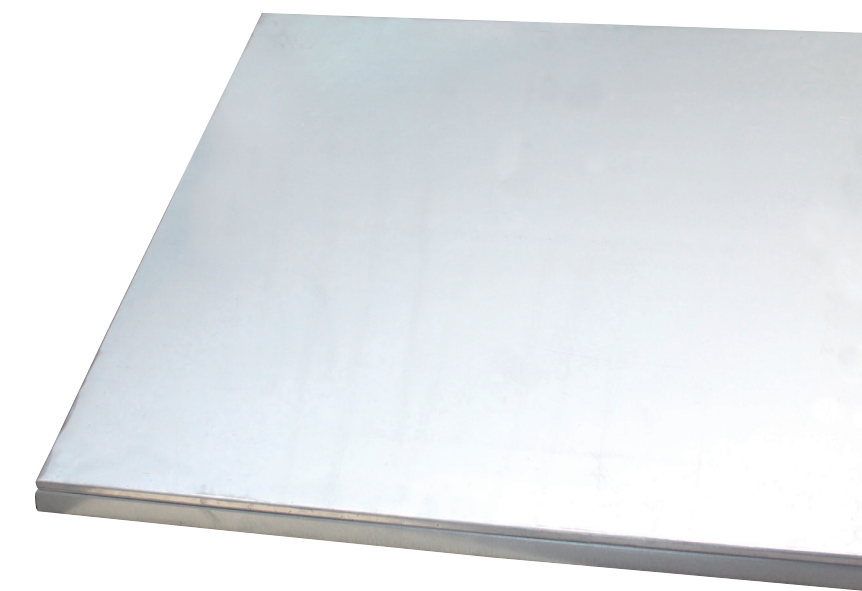
디자인등록증



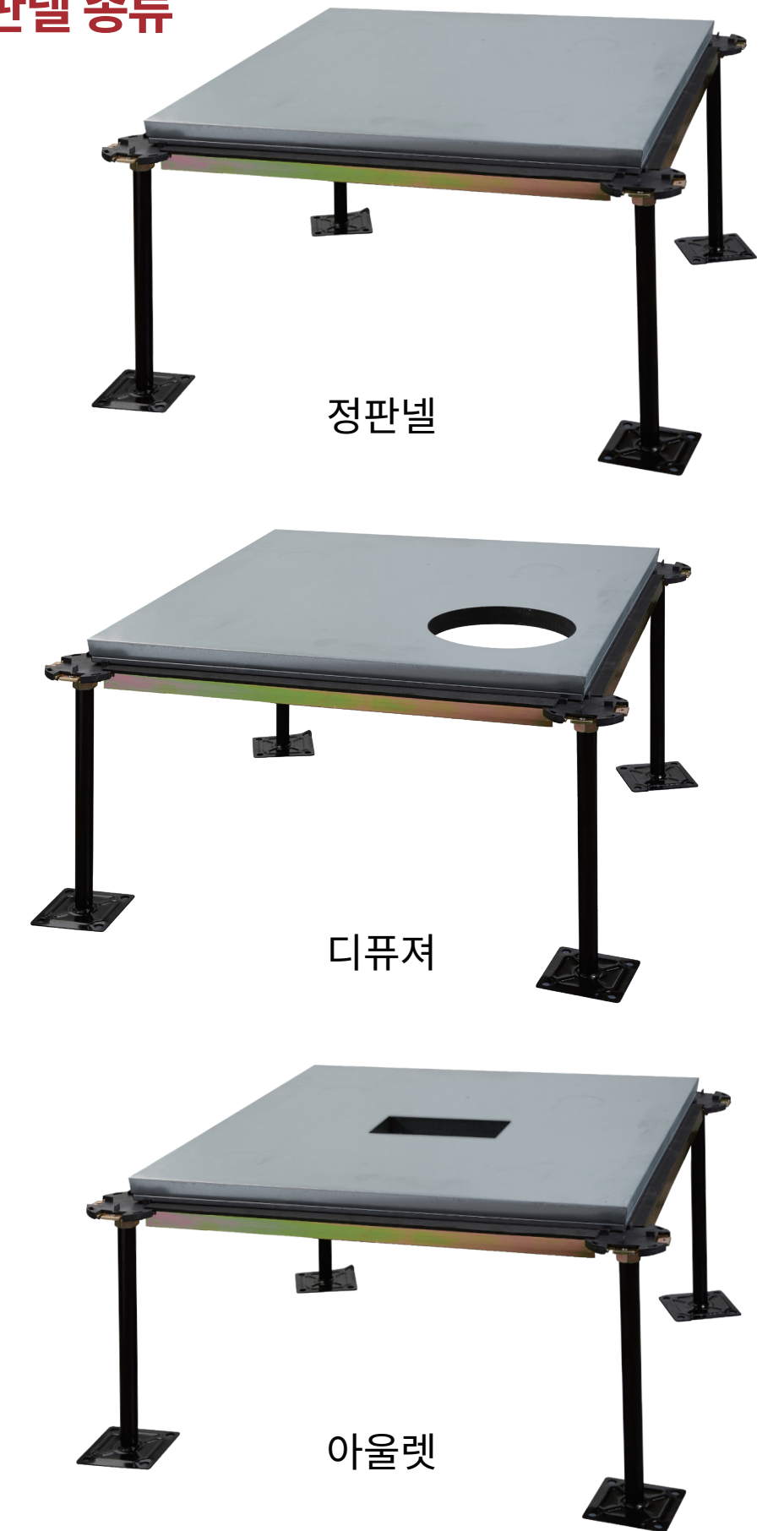
패널 구조도



패널 후면



패널 종류





LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

LGM 600C

LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC



특징

LX하우시스 독자기술 적용으로 최적의 하부공조 System 구현한 제품

- 사각헤드 구조로 기밀성 우수하며, 전면 GI press 제품으로 제품간 밀착성 증대 및 누기성 강화
- 최고의 공조 효율성 구현으로 에너지 손실 절감 가능

최고의 내구성과 보행감이 확보된 제품

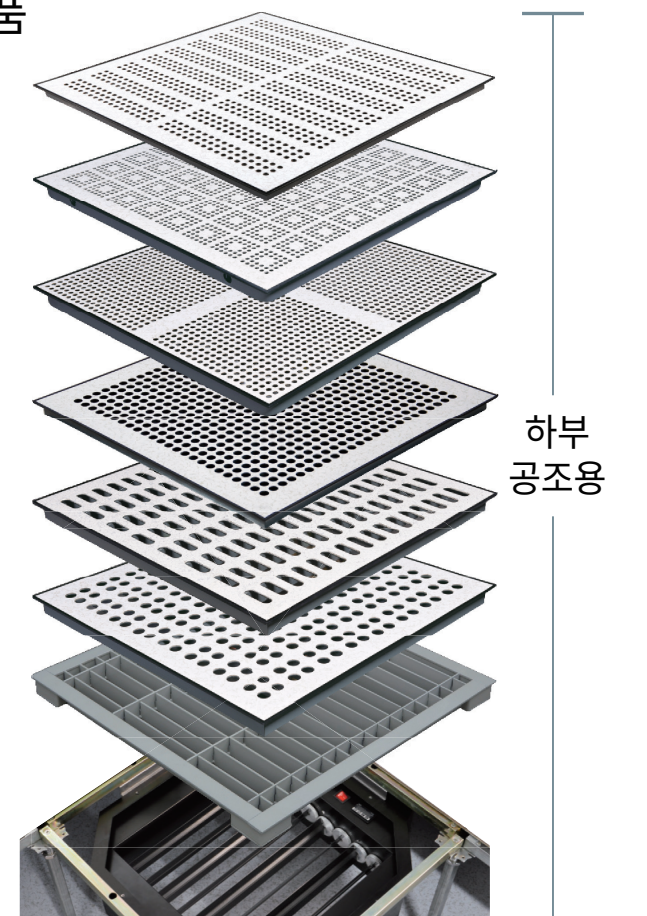
- 고밀도 Calcium Shlphate 처방으로 최고의 내구성 및 제품강도 매우 우수
- 고밀도 압축 생산 공법 적용으로 최적의 수평감을 구현하여 보행감 우수

변형이 거의 없는 반영구적 사용가능한 제품

- 시간에 지남에 따라 발생할 수 있는 자재변형을 최소화
- 습기에 매우 강해 오래 사용할 수 있는 장기내구성을 가진 제품

화재를 생각한 안전한 제품

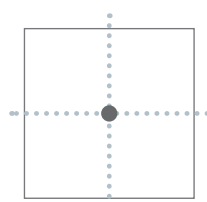
- 뛰어난 내화성으로 불연성능을 가진 불연 공인시험 인증 제품
- 열전도율이 낮아 화재시 배선을 보호



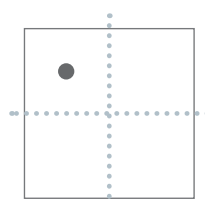
SP형, SSP형

- 습기, 온도변화에 강한 하부 공조 System에 최적화된 이중바닥재
- GI 스틸 + Calcium Sulphate 처방으로 부식, 장기내구성 및 내국압성이 매우 우수하며 제품 밀착성 강화로 누기율 Zero에 가까운 하부공조전용 ACC Floor

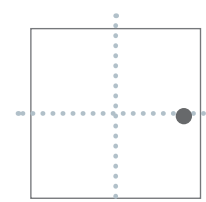
[내국압성]



정중앙



중중앙



변중앙

SP형(500kg 하중시 4mm이내, KS기준)
SSP형(700kg 하중시 4mm이내, 특수기준)

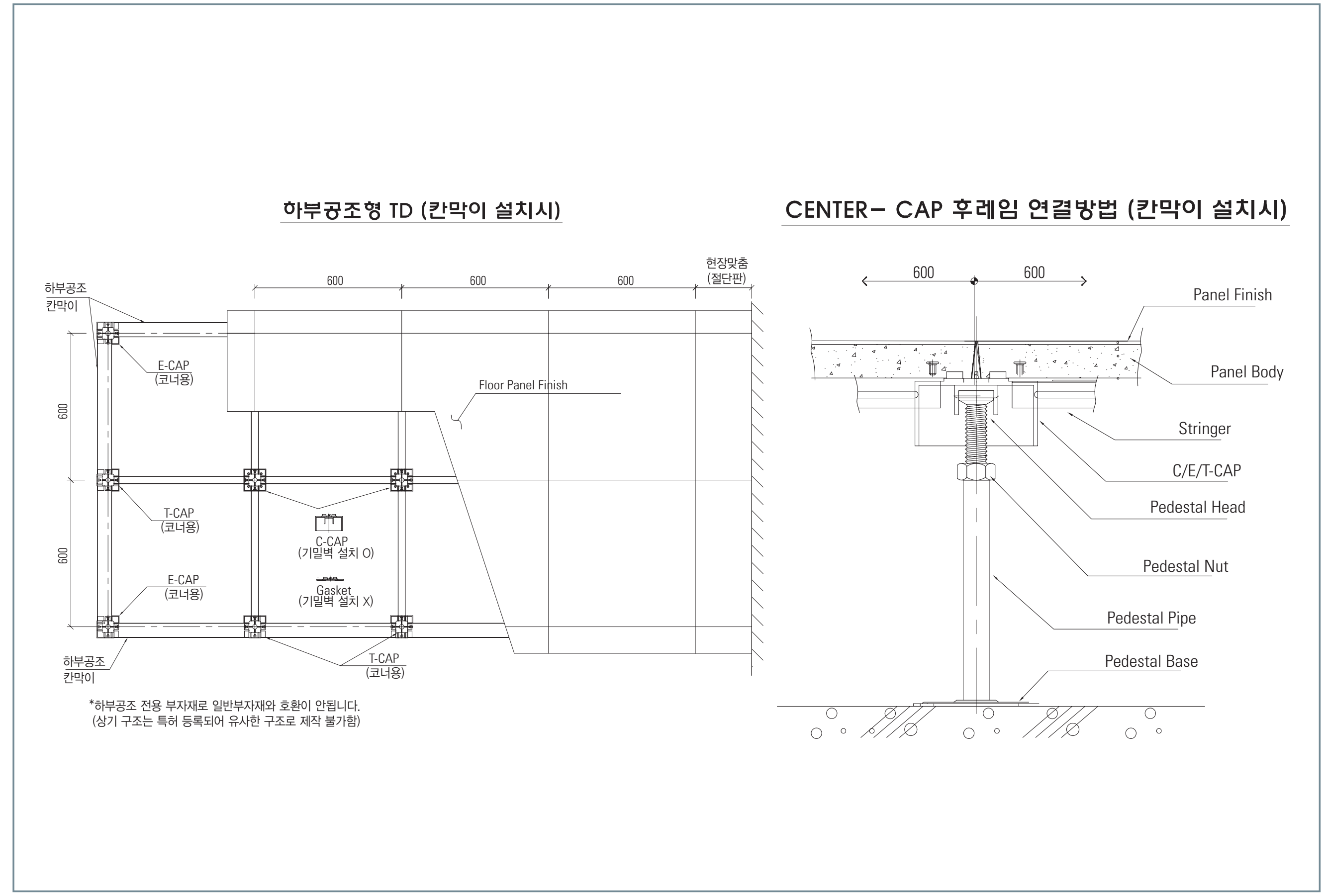
물성

MODEL	LGM 600H		비 고
	25T	30T	
규격(mm)	600x600x25mm	600x600x30mm	마감재 두께 제외
판넬중량	16kg ± 0.5kg/매	19.5kg ± 0.5kg/매	
재질	마감재	카펫타일, OAE타일	분리식
	CORE	Calcium Sulphate	High Density
내국압성	이면	아연도금강판(GI 스틸)	
	SP형	500kg 하중시 4mm이내	KS기준 (당사 지정부자재 사용)
	SSP형	700kg 하중시 4mm이내	특수기준, 별도 주문 필요
최소높이	FFH = 100이상		

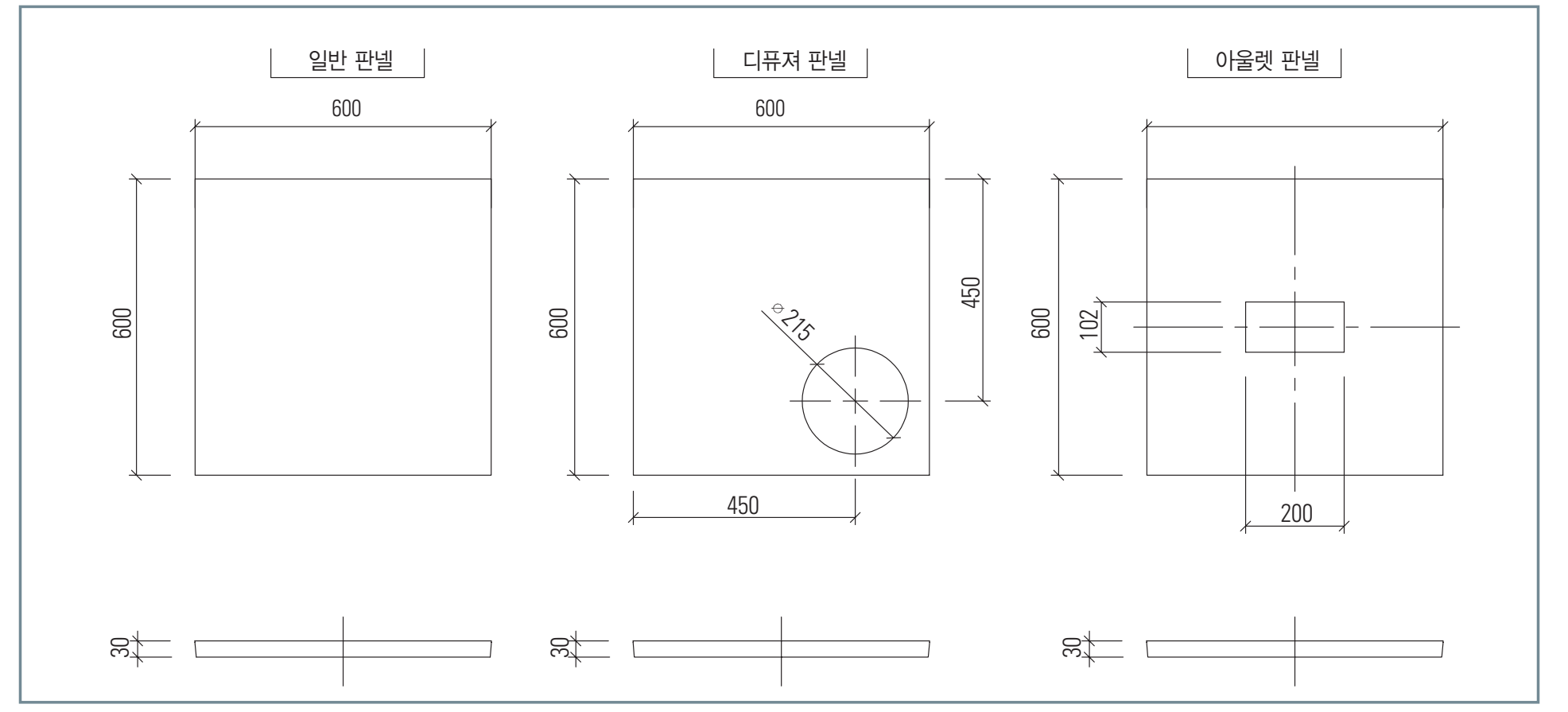


LGM 600H(GI 황산칼슘 하부공조) 마감재 분리식 - 사이드 기밀벽 설치(특허구조)

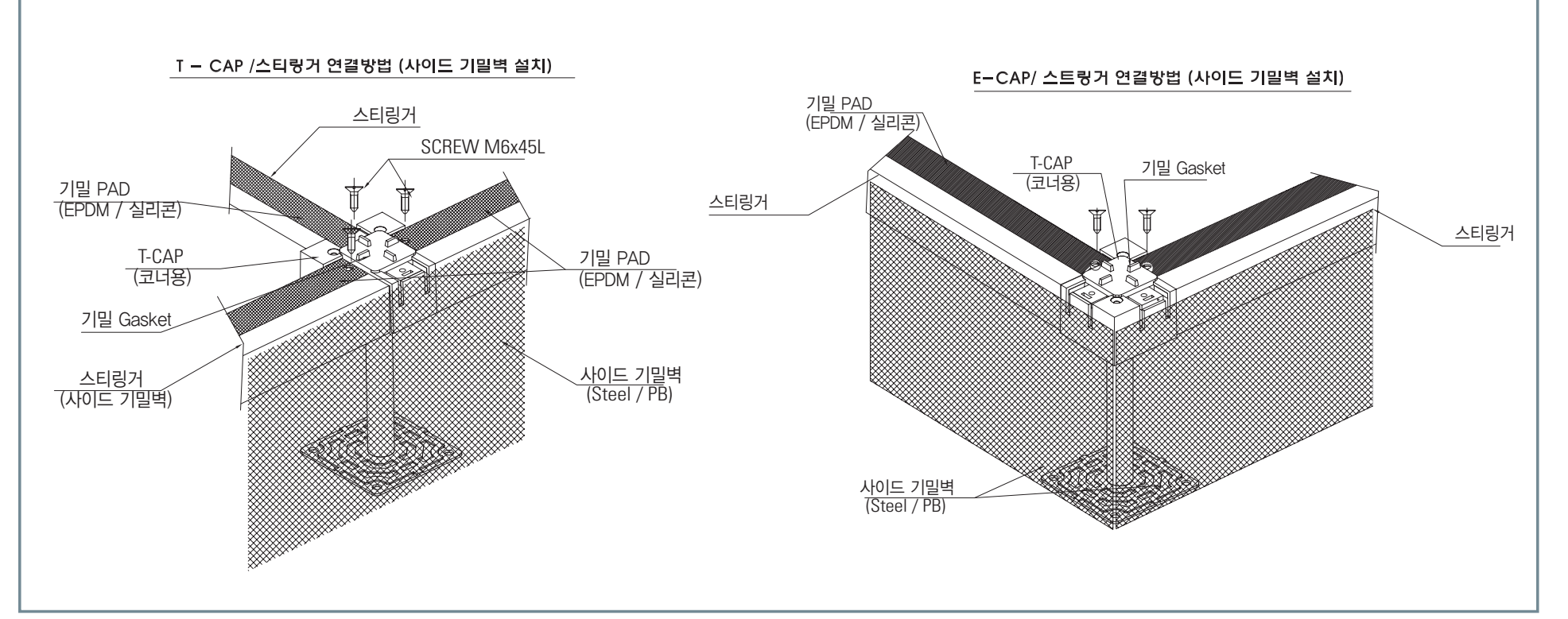
부분 평 · 단면 상세도



PANEL



조립상세도



※ 도면은 현장여건에 따라 변경될 수 있습니다.



LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

LGM 600C

LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC

Access Floor LGM 600C



Office



Education



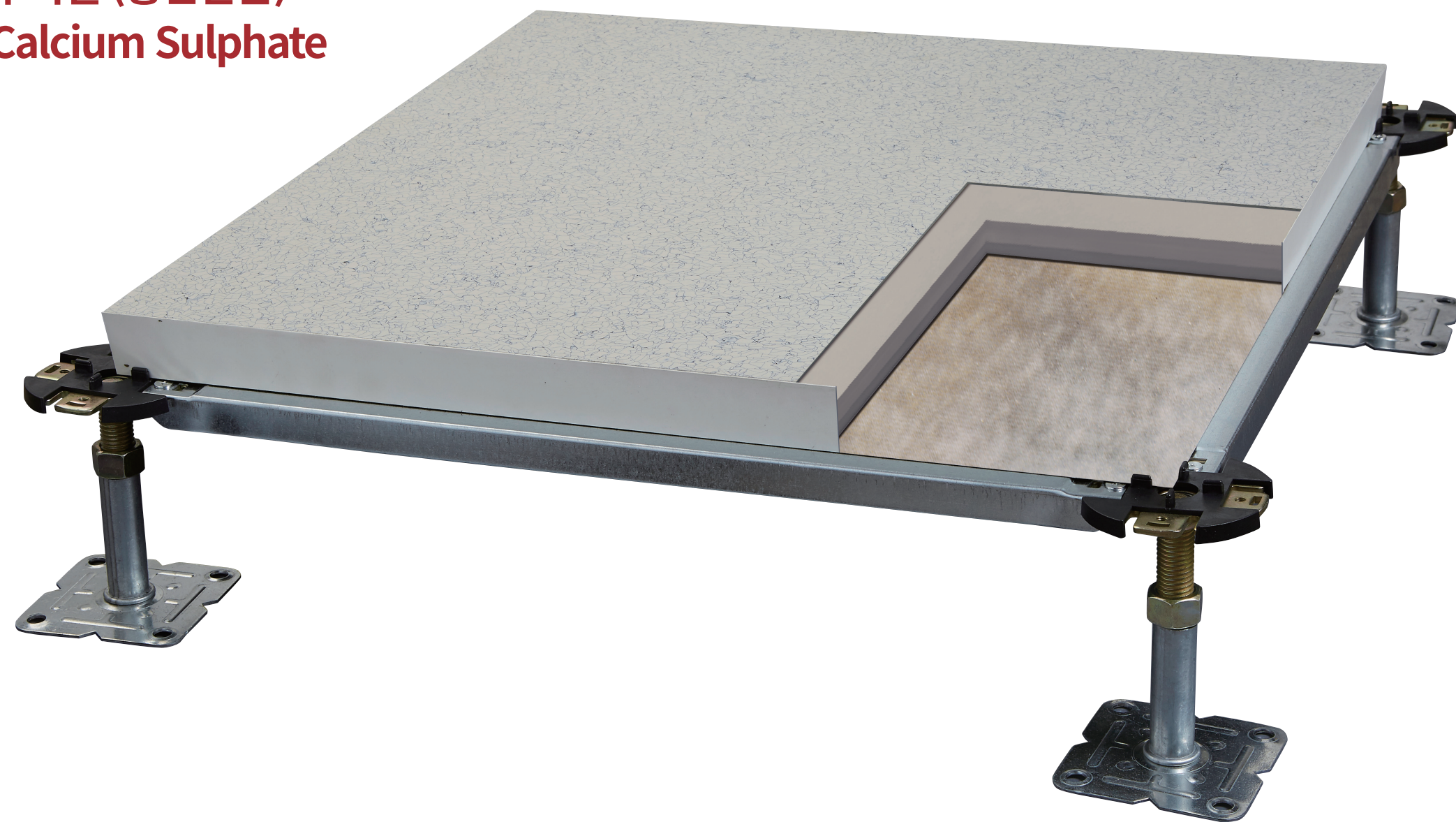
hospital



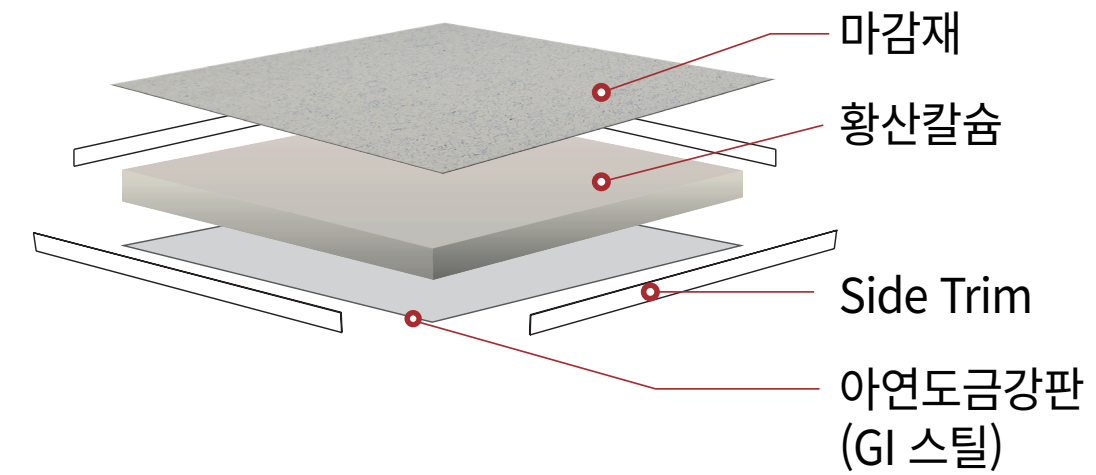
computer room

- 대형오피스, 정보처리실, 특수전산실 등 환경 개선이 필요한 비교적 규모가 큰 공간
- 대전성, 정전기방지, 내하중성 등 기능적인 측면이 우선시 되는 공간
- 하부의 배선, 공기정화등의 기기를 수용하여 쾌적하고 효율적인 환경이 필요한 공간

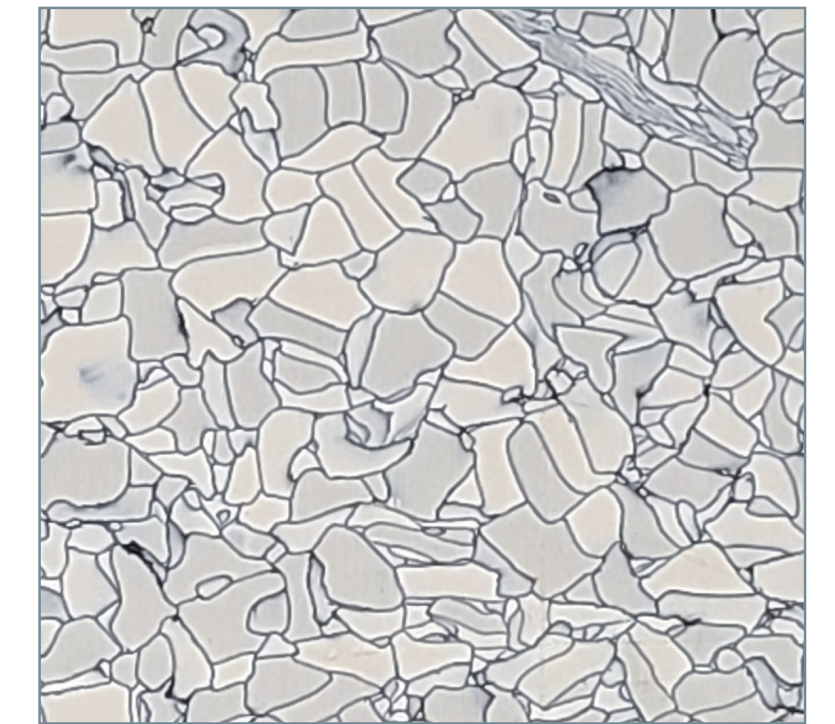
무기질 (황산칼슘) Calcium Sulphate



패널 구조도



마감재 일체형



C5002

※ 본 온라인샘플북에 수록된 컬러는 실제품과 차이가 있을 수 있습니다.

패널 후면



패널 종류



정판넬





LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

LGM 600C

LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC



특징

최고의 내구성과 보행감이 확보된 제품

- 고밀도 Calcium Shlphate 처방으로 최고의 내구성 및 제품강도 매우 우수
- 고밀도 압축 생산 공법 적용으로 최적의 수평감을 구현하여 보행감 우수

변형이 거의 없는 반영구적 사용가능한 제품

- 시간에 지남에 따라 발생할 수 있는 자재변형을 최소화
- 습기에 매우 강해 오래 사용할 수 있는 장기내구성을 가진 제품

LX하우시스 전도성타일 마감재 적용 제품

- ASTM F-150 ESD, ISO10874 기준에 충족하는 LX하우시스 전도성 타일 마감
- 중금속, 프탈레이트 불검출 전도성 타일

화재를 생각한 안전한 제품

- 뛰어난 내화성으로 불연성능을 가진 불연 공인시험 인증 제품
- 열전도율이 낮아 화재시 배선을 보호

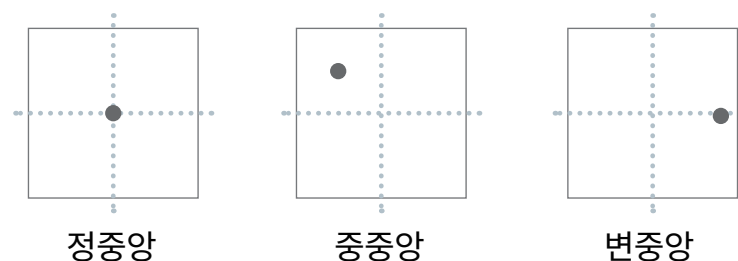
물성

MODEL	LGM 600C		비 고
	25T	30T	
규격(mm)	600x600x25mm	600x600x30mm	마감재 두께 제외
판넬중량	16kg ± 0.5kg/매	19.5kg ± 0.5kg/매	
재질	마감재	전도성타일	일체식
	CORE	Calcium Sulphate	High Density
	이면	아연도금강판(GI 스틸)	
내국압성	SP형	500kgf 하중시 4mm이내	KS기준(당사 지정부자재 사용시)
	SSP형	700kgf 하중시 4mm이내	특수기준, 별도 주문 필요
최소높이	FFH = 100이상		

SP형, SSP형

- 외부 환경 변화에 강한 최고의 장기 내구성 및 내국압성을 가진 이중바닥재
- 고밀도 Calcium Sulphate 처방으로 보행감, 내구성과 내국압성이 매우 우수하며 변형이 거의 없어 장기간 사용이 가능한 ACC Floor

[내국압성]



SP형(500kgf 하중시 4mm이내, KS기준)
SSP형(700kgf 하중시 4mm이내, 특수기준)





LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

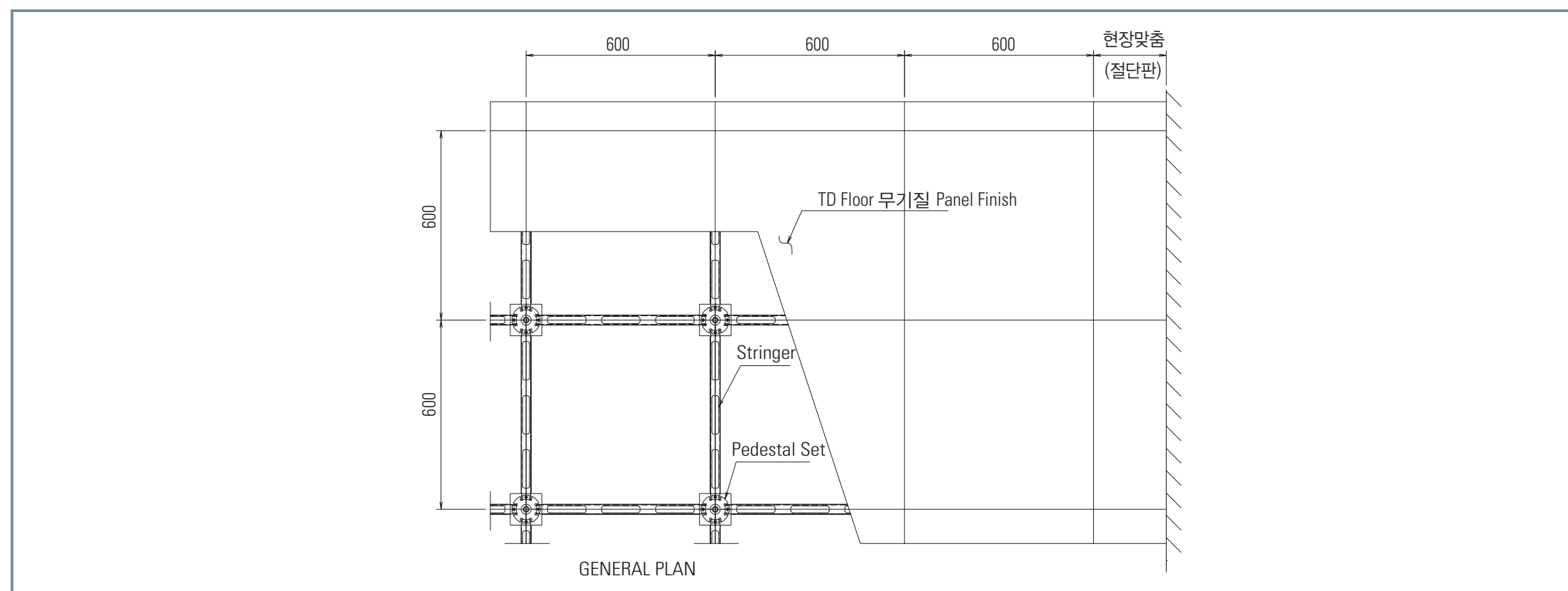
LGM 600C

LGC 600C

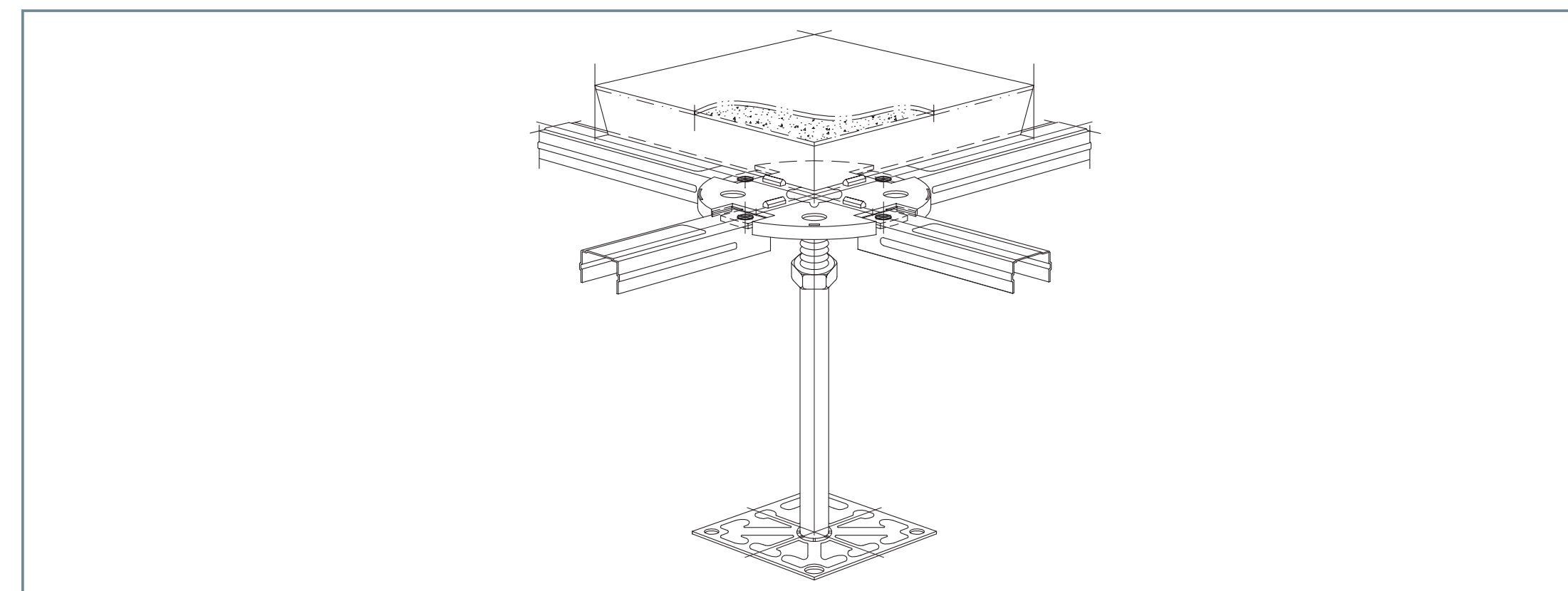
LGM 600H-E • LGM 600H-EC

LGM 600(황산칼슘) 마감재 일체식

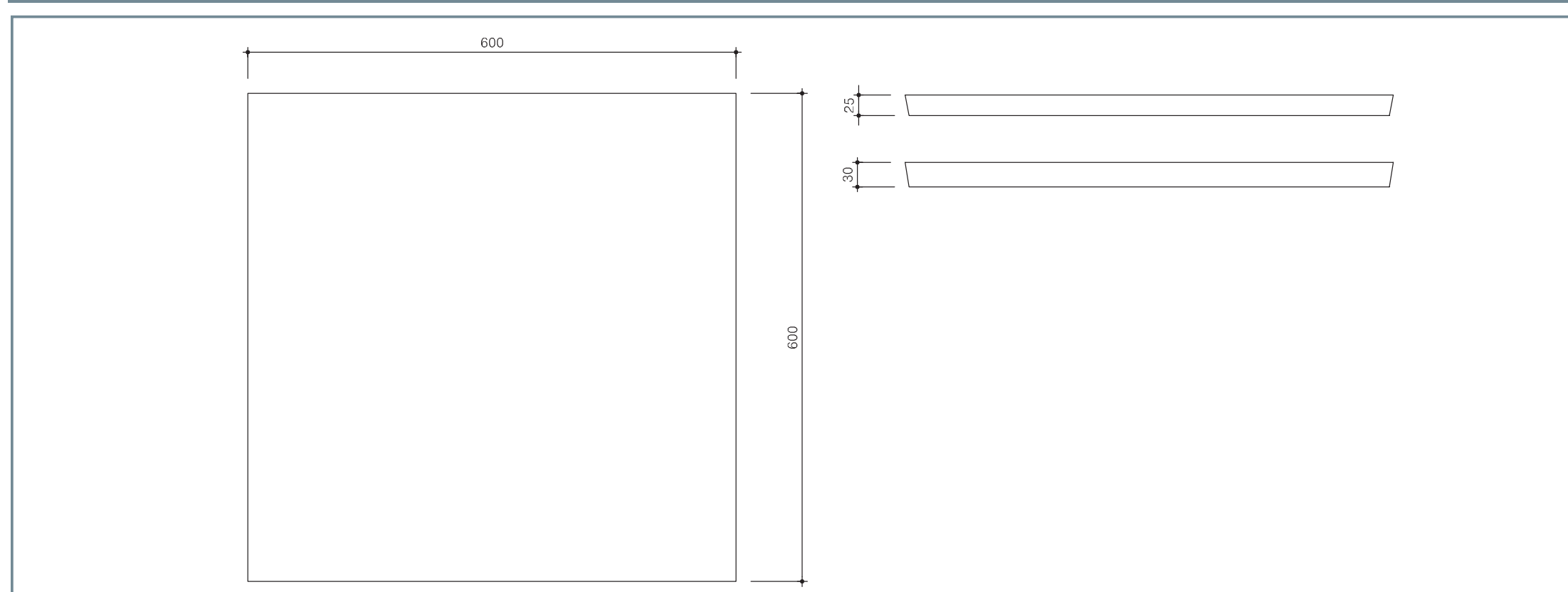
부분 평 · 단면 상세도



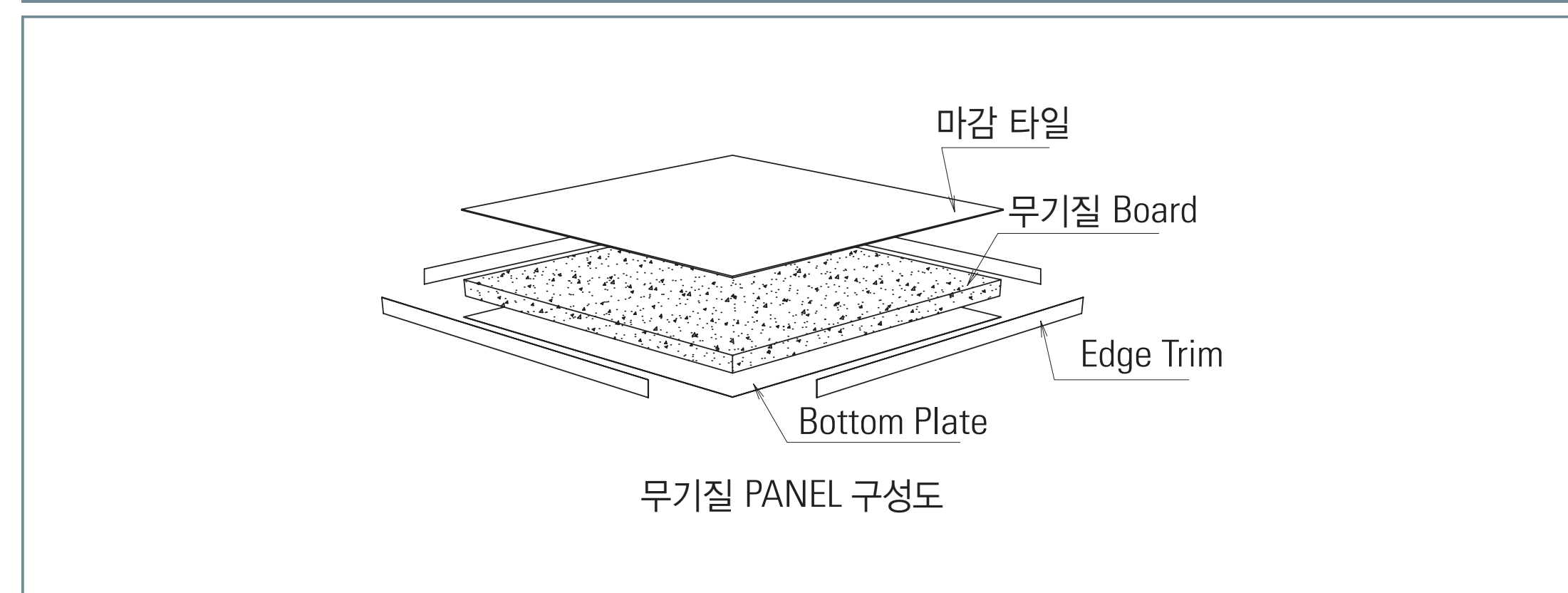
PANEL



PANEL



PANEL



※ 도면은 현장여건에 따라 변경될 수 있습니다.



LGM 600(황산칼슘) 마감재 일체식

조립상세도

No.	Description	Material
1	Pedestal Base	Steel Plate
2	Pedestal Pipe	Steel Pipe
3	Pedestal Rod	Steel
4	Pedestal Nut	Steel
5	Pedestal Head	Steel Plate
6	Gasket	P.E
7	Stringer	Steel
8	Screw	Steel
9	Edge Trim	P.V.C
10	Bottom Plate	GI Steel
11	Panel Body	무기질
12	Panel Finish	전도성

DETAIL - "A"

조립상세도

4 일반적 계단 단면도

6 일반적 벽면 마감 단면도

조립상세도

5 일반적 RAMP 단면도

7 일반적 마구리 단면도

※ 도면은 현장여건에 따라 변경될 수 있습니다.



TD FLOOR

특히 출원된 이중 바닥재 EDGE(F-Trim) 구조로 사이드부 Line을 최소화하여 외관 이미지 및 내구성이 우수함.

디자인등록증

기존 제품

시공성

- 시공 혹은 사용중 중량물 이동시 사이드 풀대가 충격에 쉽게 깨짐
- 시공 후 하부 공조 또는 케이블 설치로 장/탈착시에 사이드 풀대가 잘 떨어져 분실 우려가 높음
- 제조 공정에서 사이드 풀대 포함 작업시 별도 비용 추가 됨
- 시공 현장에서 사이드 풀대 작업시 별도 비용 추가 되며 작업이 어렵고 시공 속도 늦음

디자인

- 시공 후 제품 사이드 풀대의 검은 라인으로 인해 외관 이미지가 떨어져 보임
- ※ 시공시 사이드 풀대 10mm 노출 (제품 2장이 겹쳐져 5mm x 2노출)

EDGE(F-Trim) 구조 제품

시공성

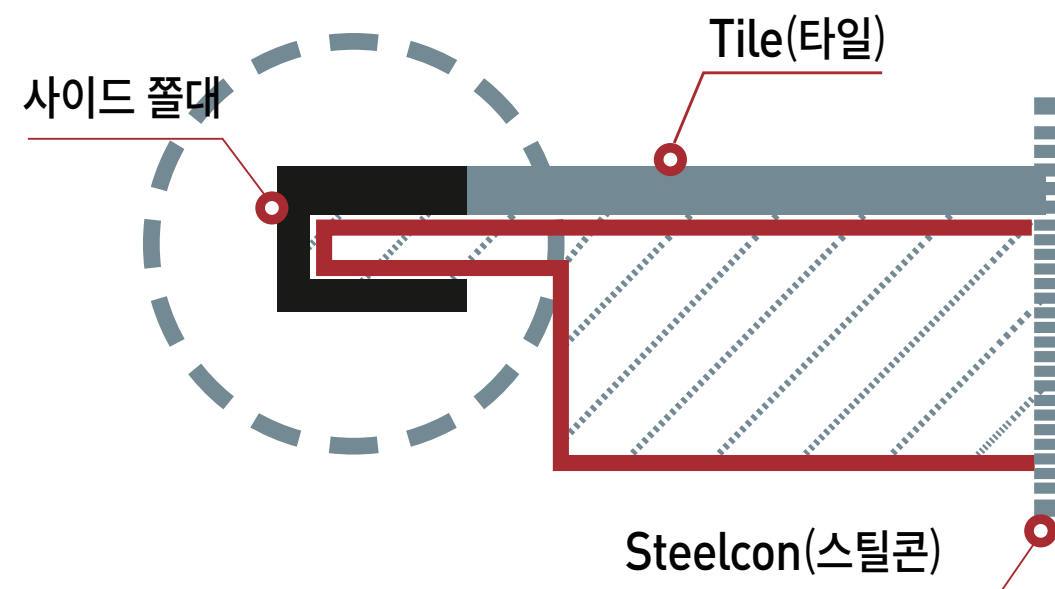
- 고 중량물 이동시에도 EDGE(F-Trim)의 노출부가 적어 깨짐이 거의 없고 내구성이 우수
- 제조 공정에서 EDGE(F-Trim)가 작업 되어 시공 현장에서 별도 작업 필요 없음
- EDGE(F-Trim)가 내부 삽입형 + 본드 접착형으로 이탈되는 문제 해소
- 시공이 작업이 쉬우며, 시공 속도 빠름

디자인

- 시공후 제품 사이드 라인이 거의 없어 이미지가 깔끔해 보임
- ※ 시공시 사이드 풀대 2mm 노출 (제품 2장이 겹쳐져 1mm x 2노출)

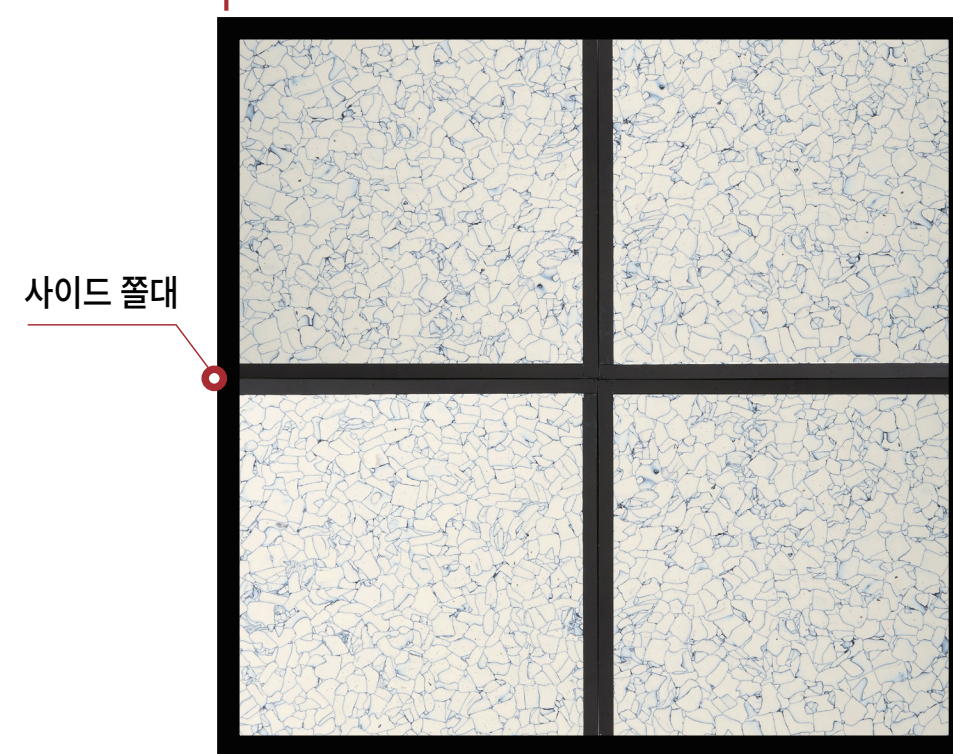
구조 단면

*기존제품은 노출면이 큼(5mm)



시공 후 외관

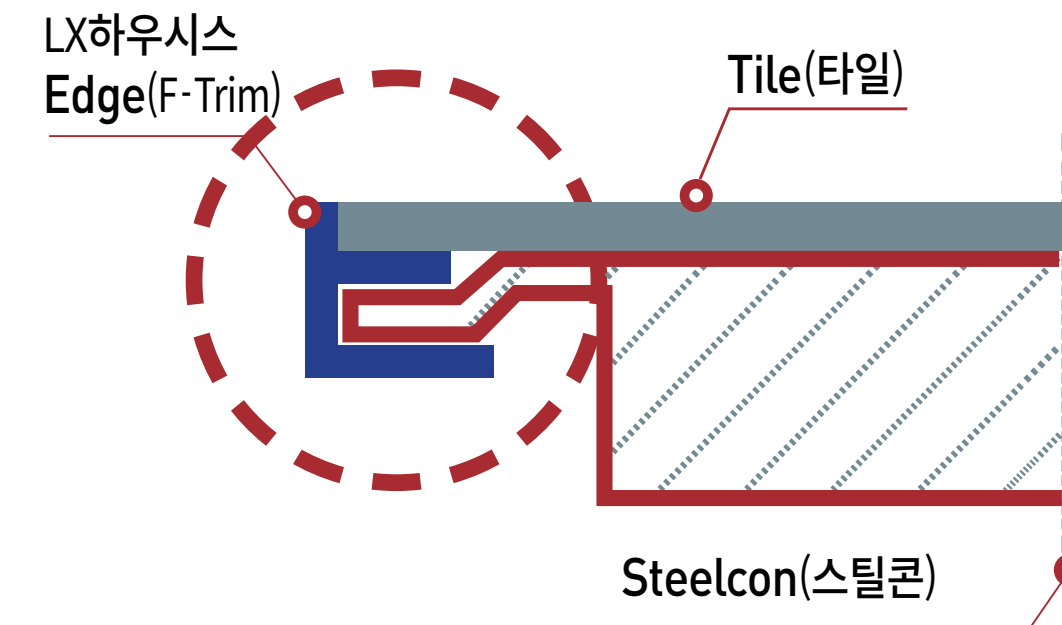
600x600mm 4장 설치 후



- 사이드 마감 깨짐 / 분리 多
- 시공후 외관 이미지 좋지 않음

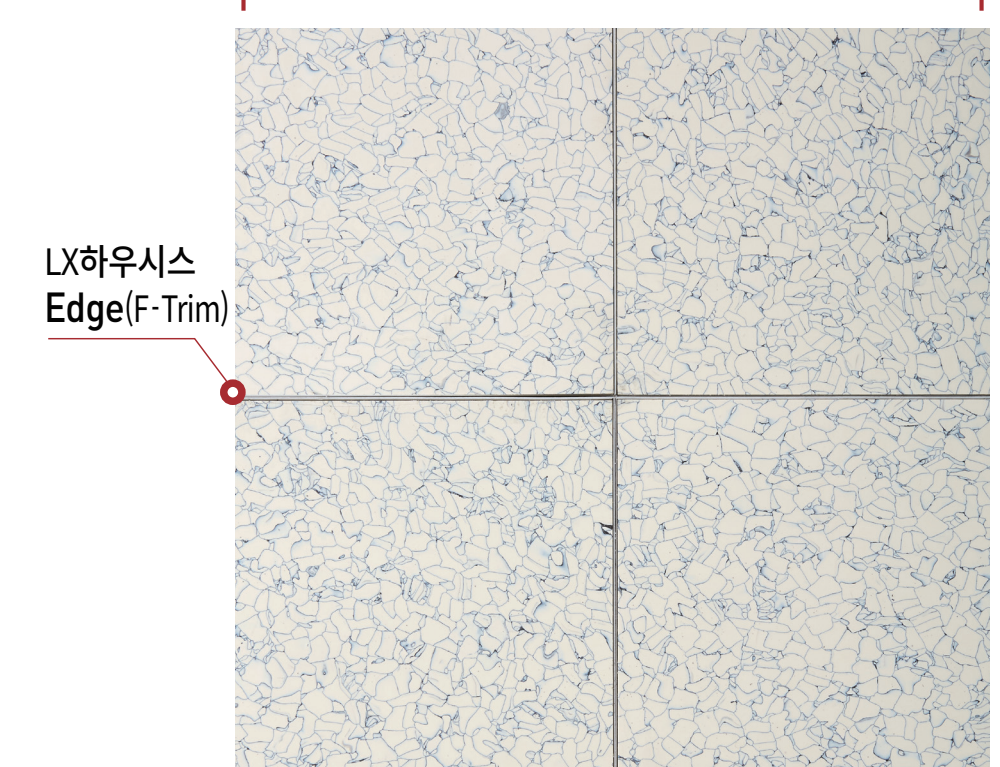
용도

*EDGE(F-Trim)구조 제품은 노출면이 적음(1mm)



시공 후 외관

600x600mm 4장 설치 후



- 사이드 마감 깨짐 / 분리 없음
- 시공후 외관 이미지 우수



LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

LGM 600C

LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC

Access Floor LGC 600C



Office



Education



hospital

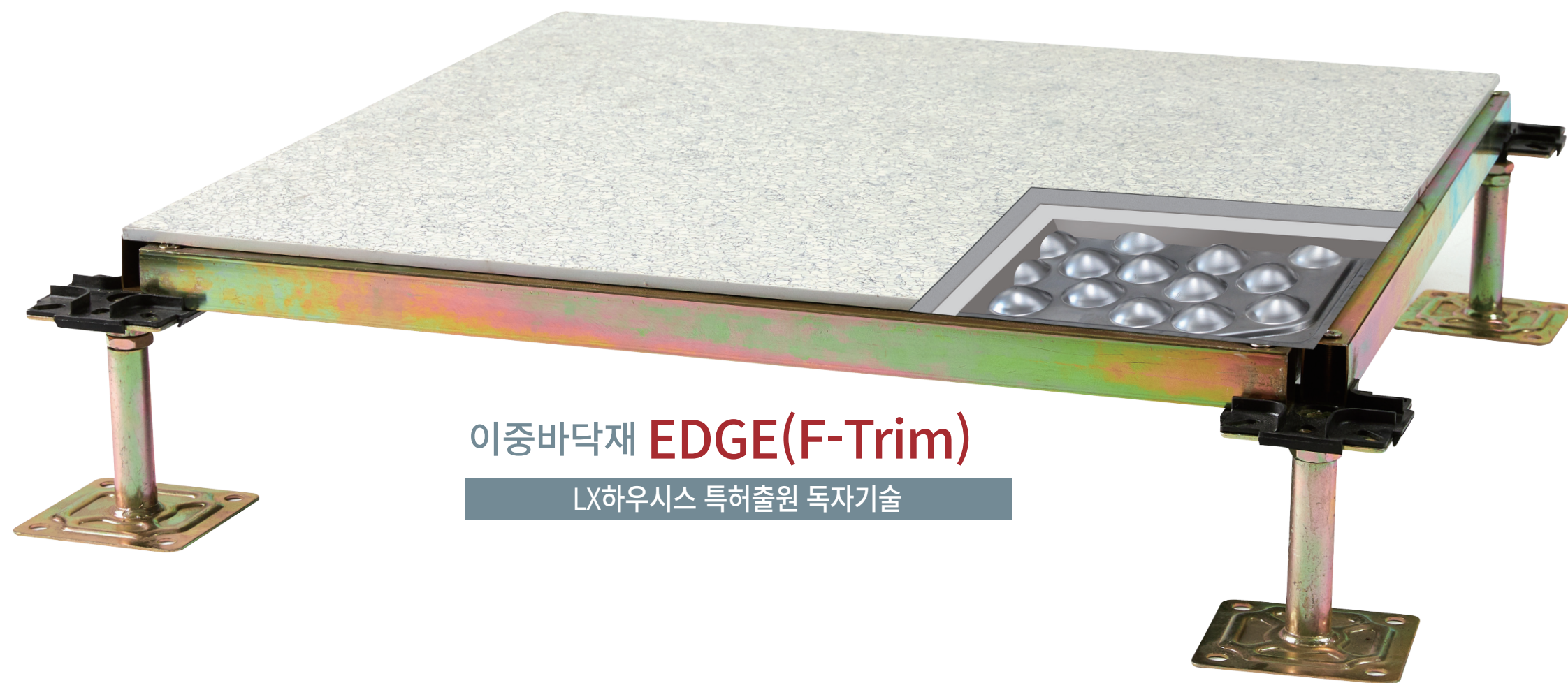


computer room

- 대형오피스, 정보처리실, 특수전산실 등 환경 개선이 필요한 비교적 규모가 큰 공간
- 대전성, 정전기방지, 내하중성 등 기능적인 측면이 우선시 되는 공간
- 하부의 배선, 공기정화등의 기기를 수용하여 쾌적하고 효율적인 환경이 필요한 공간

스틸콘

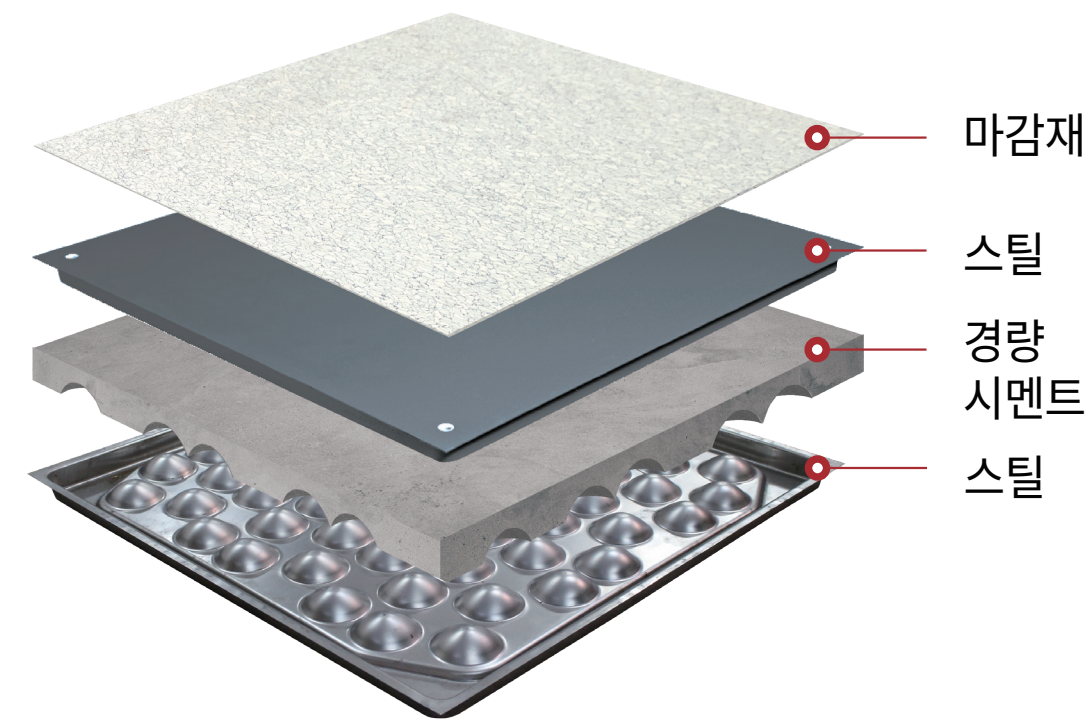
디자인등록증



이중바닥재 **EDGE(F-Trim)**

LX하우시스 특허출원 독자기술

패널 구조도



마감재

스틸

경량
시멘트

스틸

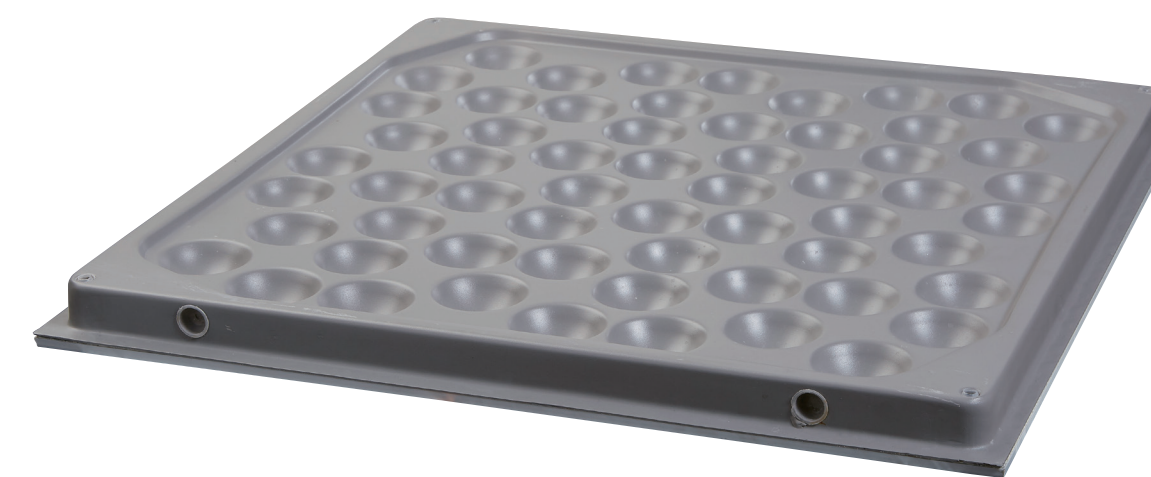
마감재 일체형



C5002

※ 본 온라인샘플북에 수록된 컬러는 실제품과 차이가 있을 수 있습니다.

패널 후면



패널 종류



정판넬





특징

특수 구조 설계 적용으로 내하중성을 강화한 제품

- 후면 돔형 구조로 판넬에 가해지는 하중을 균일하게 분산
- 하중 집중에 따른 휘어짐, 변형을 방지

시공후 제품 안정성 및 내구성을 강화한 제품

- 특수 FRC 충전으로 소음 및 진동흡수 우수
- 부식방지 코팅 처리로 내구성 우수

LX하우시스만의 특수 사이드 마감 (EDGE)으로 외관 이미지, 시공성 우수한 제품

- LX하우시스 독자기술 (특허출원) EDGE마감으로 깔끔한 외관
- 제품 내 사이드 마감이 되어 있어 시공시 별도 작업이 필요 없음
- 시공중 사이드 마감부 이탈이 없으며 및 중량물에 의한 내충격성 우수

LX하우시스 전도성 마감재 적용 제품

- ASTM F-150 ESD, ISO10874 기준에 충족하는 LX하우시스 전도성 타일 마감
- 중금속, 프탈레이트 불검출 전도성 타일

물성

R형, SP형

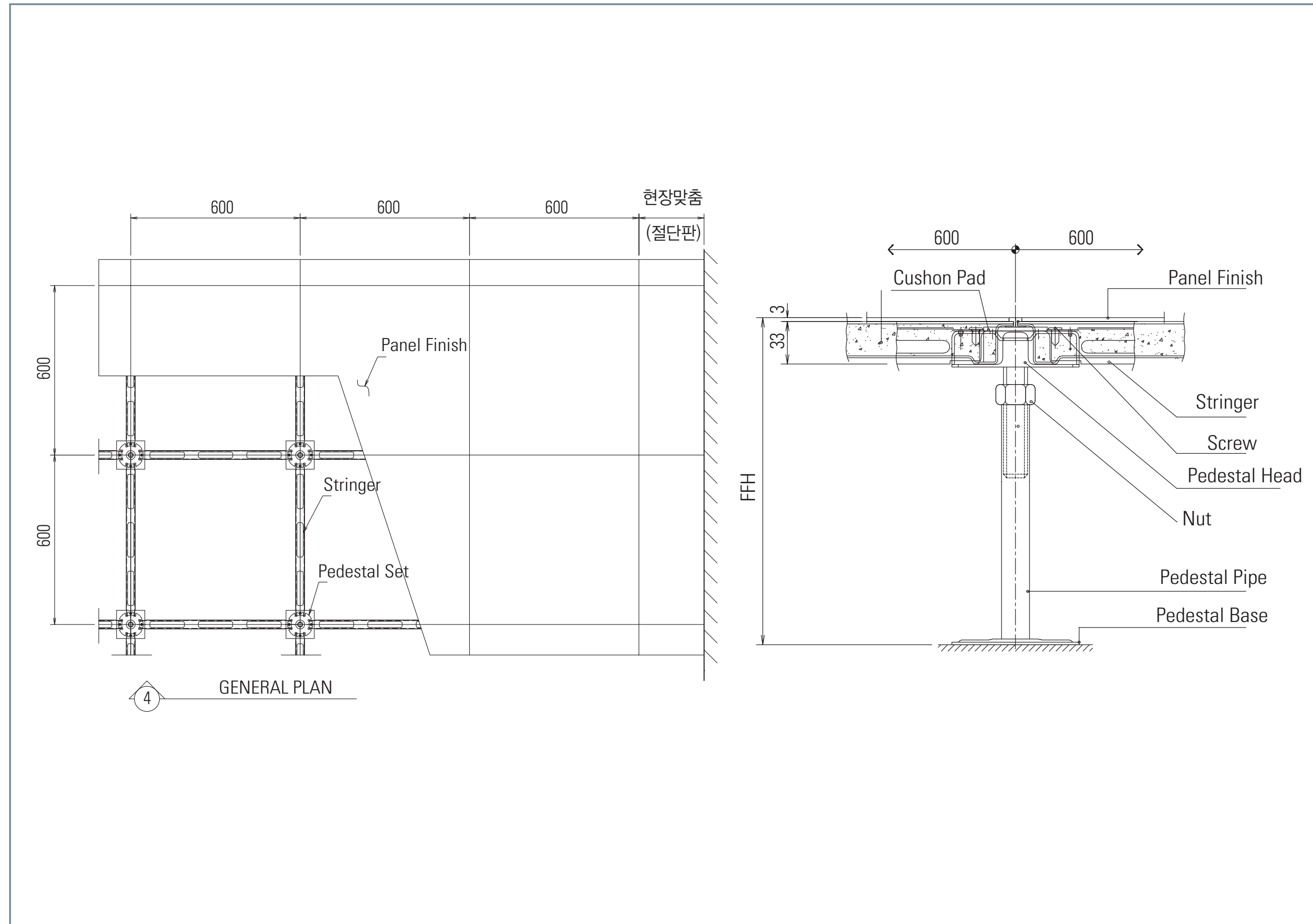
- 내부 충전 구조로 제품의 안정감과 보행감이 우수한 이중바닥재
- Steel 소재를 적용하여 깨짐이 없고, 경량 시멘트 층을 삽입하여 내하중성 보강 및 소음, 진동에 강한 ACC Floor

MODEL	LGC 600C	비 고
규격(mm)	600x600x32T	마감재 두께 제외
판넬중량	15.5kg ±0.5kg/매	
재질	마감재	전도성타일 일체식
	CORE	경량 시멘트
	이면	스틸
내국압성	R형	300kgf 하중시 4mm이내 KS기준 (당사지정 부자재 사용시)
	SP형	500kgf 하중시 4mm이내 KS기준, 별도 주문 필요 (당사지정 부자재 사용시)
최소높이	FFH = 100이상	

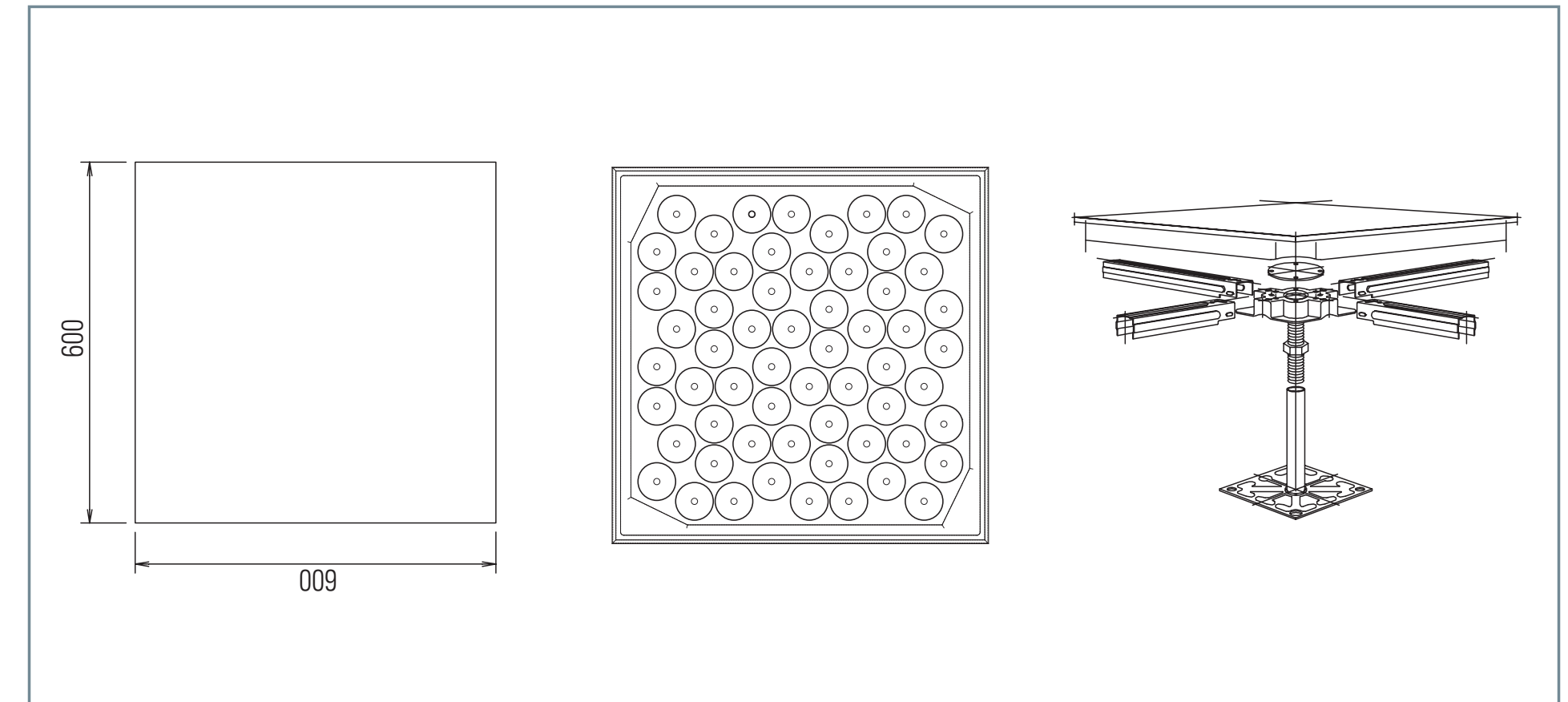


LGC 600C(스틸콘) 마감재 일체식

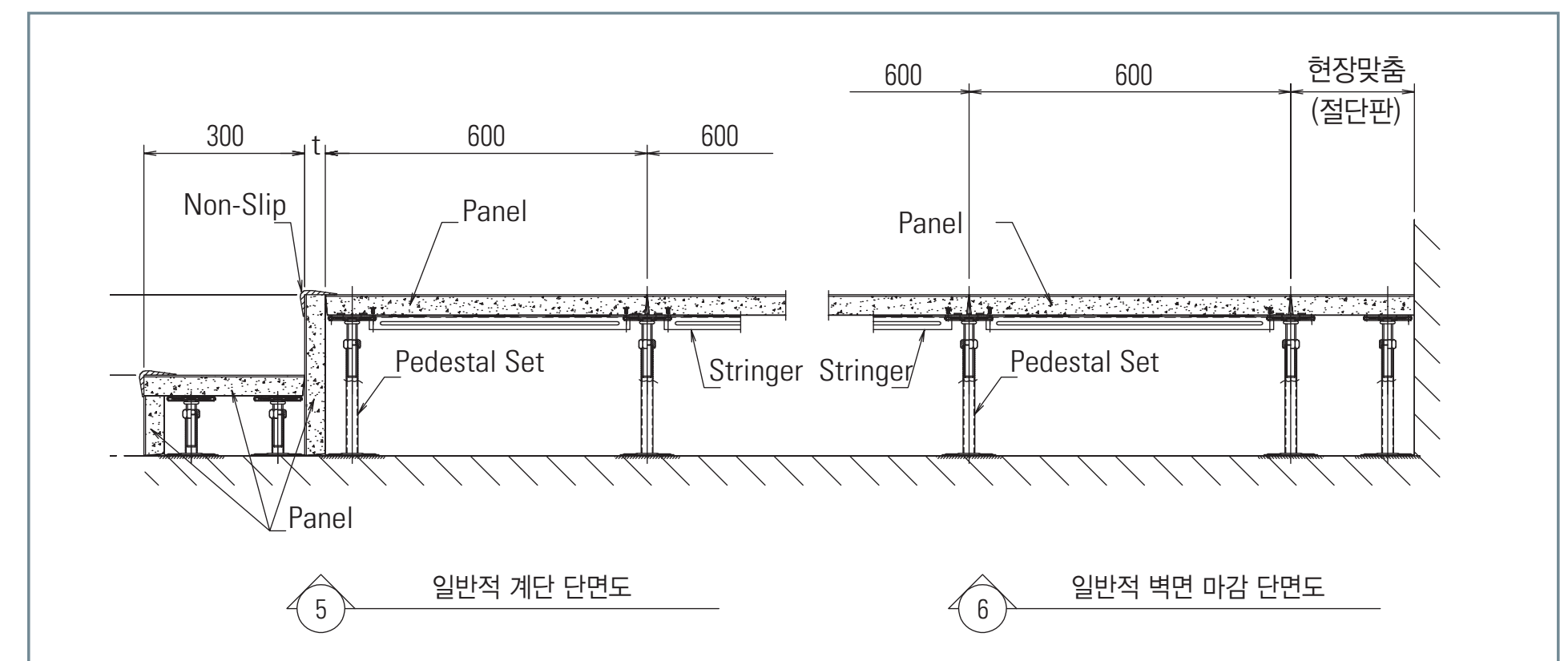
부분 평 · 단면 상세도



PANEL



조립상세도



※ 도면은 현장여건에 따라 변경될 수 있습니다.



내진이중바닥재의 구성 및 규격 LGM 600H-E / LGM600H-EC

내진이중바닥재 구성

스트링거
: 지지대 균형 유지

내진헤드
: 탈락방지용 결합구

볼트지주일체
: 분리방지 붓싱

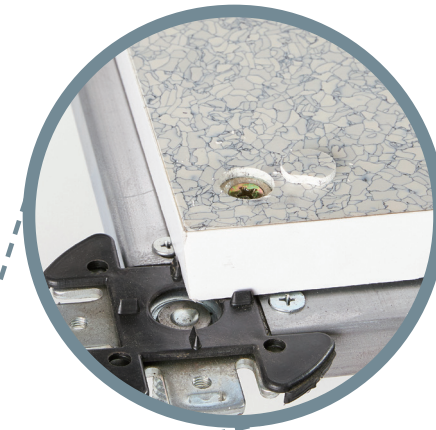
지주베이스
: 전도모멘트 저항

내진접착제
: 전도모멘트 저항

패널 + 지지대 체결

패널
: 황산칼슘 / GI 도금강판 / 전도성타일

지주
: 연직하중 및 힘모멘트 저항



[LGM 600H-E]

[LGM 600H-EC]

제품규격

제품규격 600X600XH600 (H300~900)

내구성능 KS F 4760 규격시험

내진 KOLAS 공인시험기관

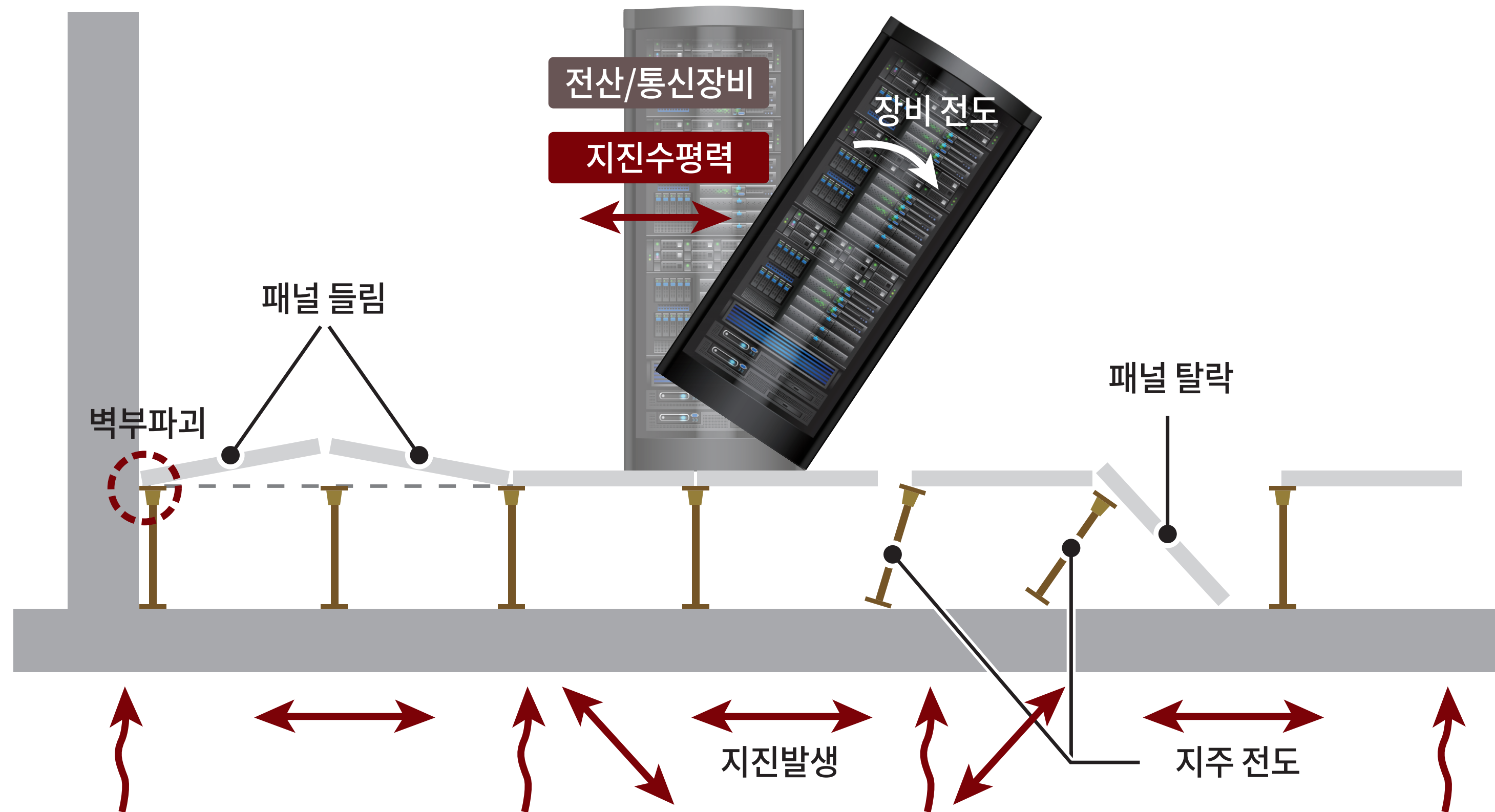
지주형식 트러스구조

결합방식 Screw 결합방식





바닥재의 지진취약성





LGM 500

LGM 500G

LGC 500

LGM 500E

LGM 600H

LGM 600C

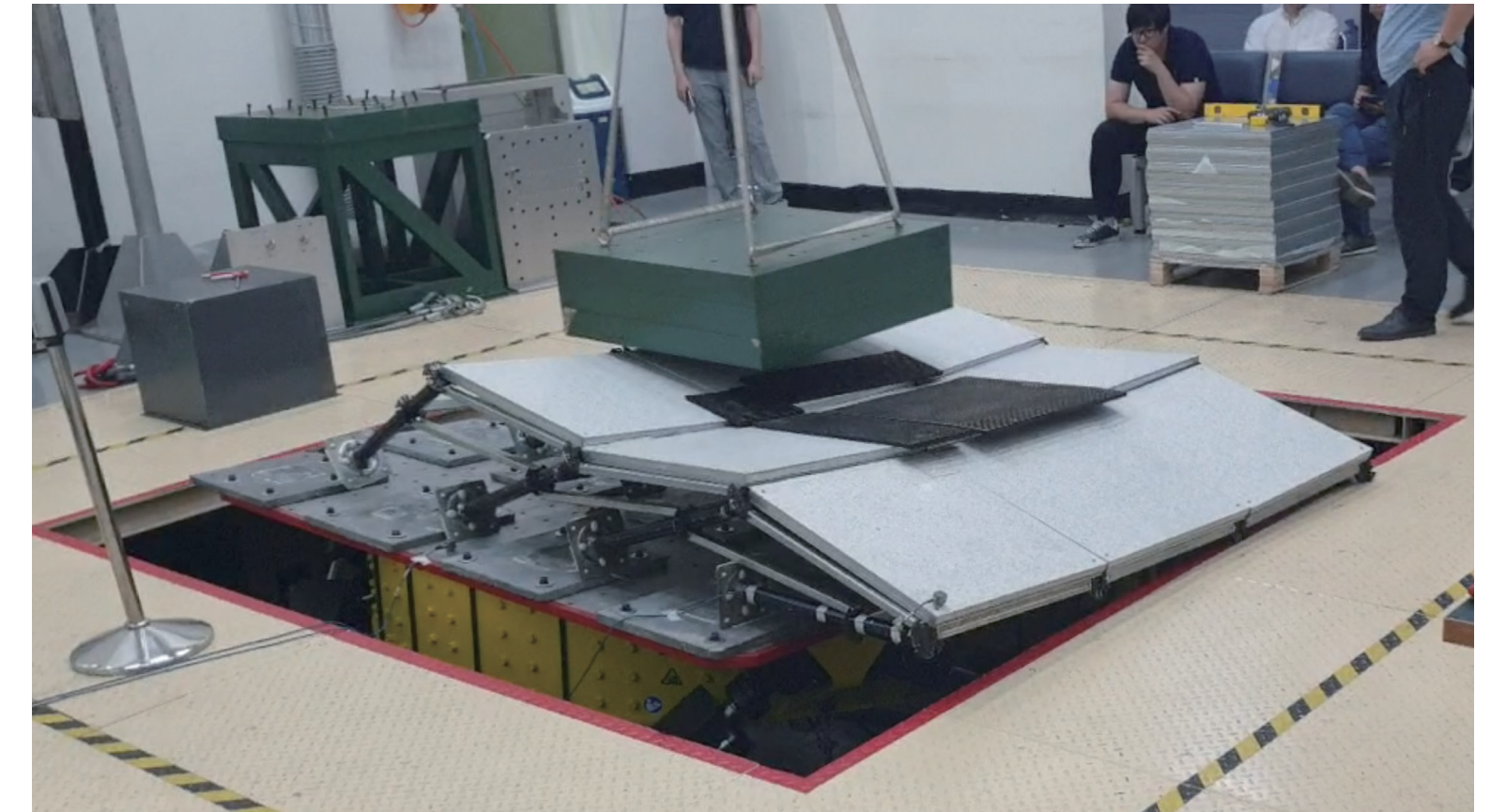
LGC 600C

LGM 600H-E • LGM 600H-EC

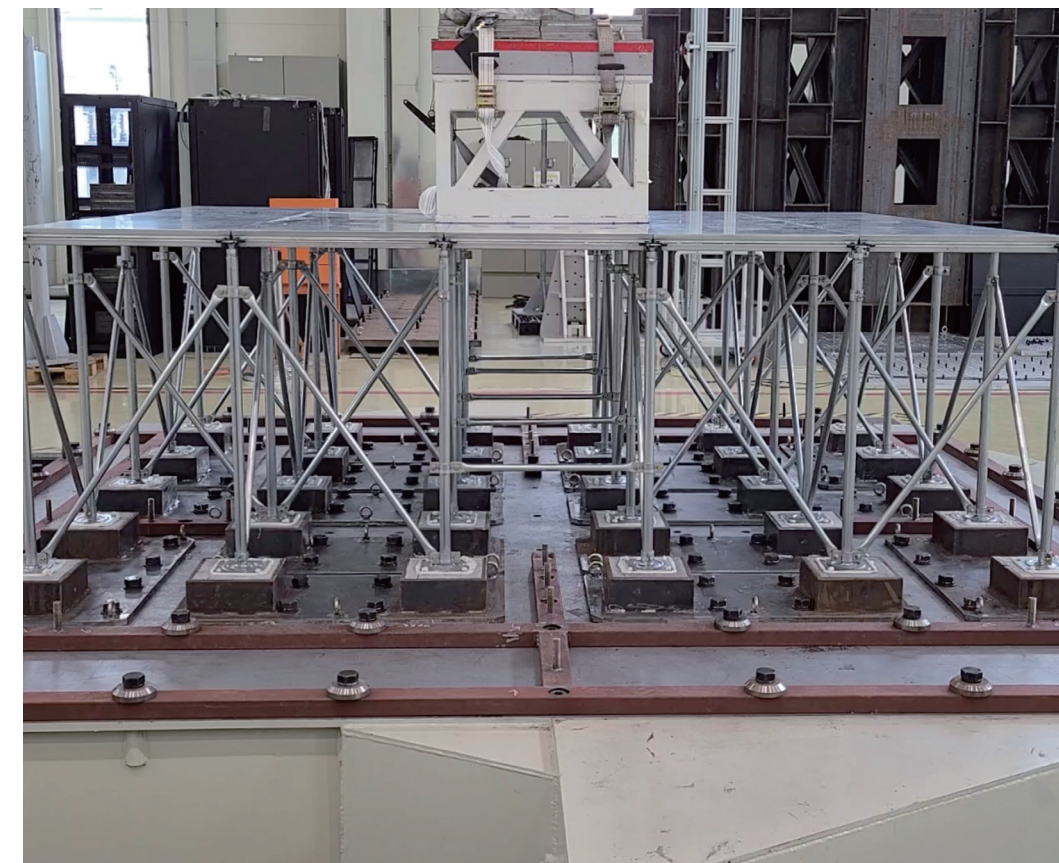
■ 성능평가



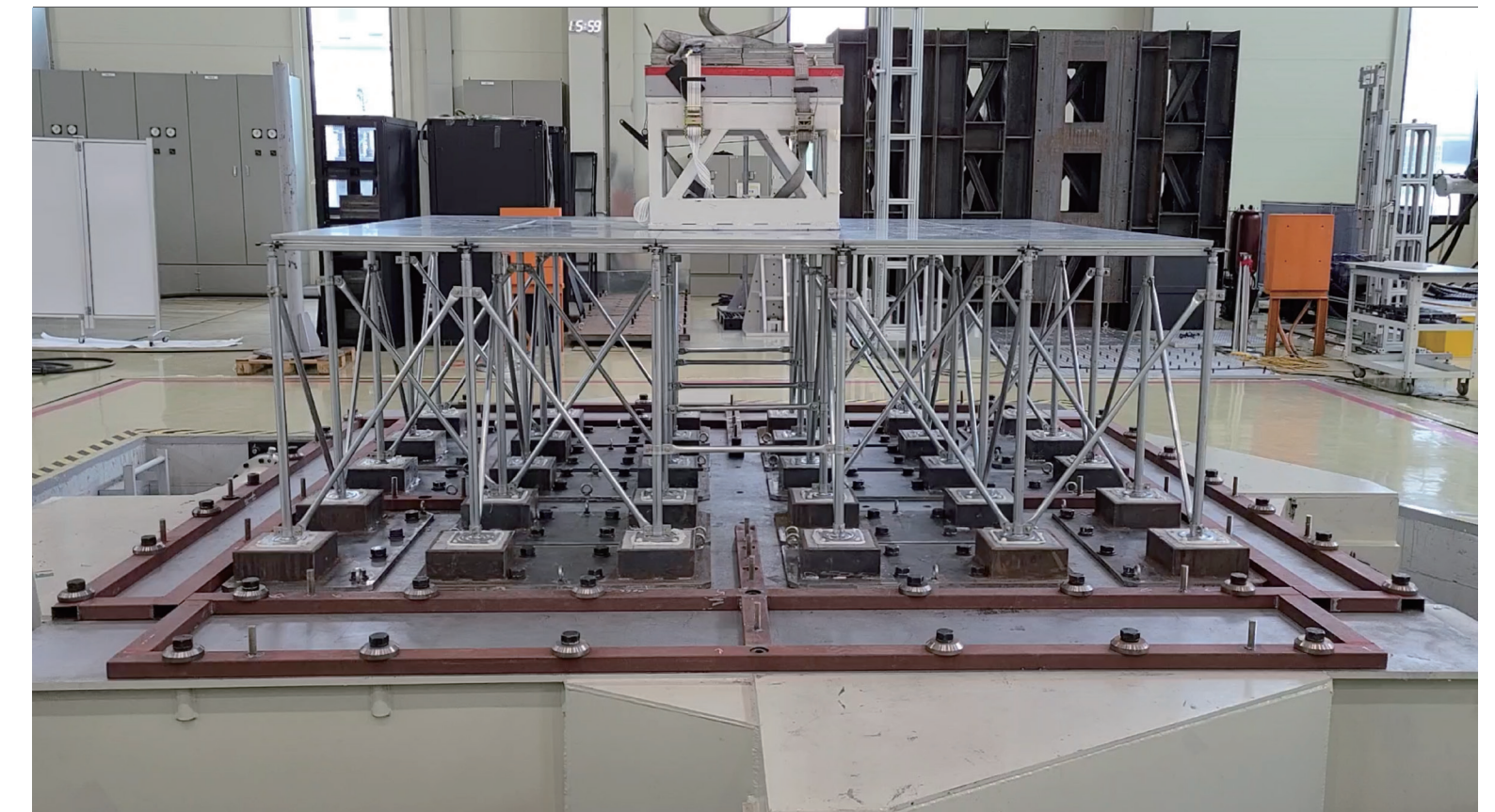
[수평 구조]



[실험영상]



[Truss 구조]



[실험영상]

- 시험기관 : 한국 SGS 시험연구소 (KOLAS 공인시험기관)
- 시험방법 : 방송통신설비의 내진시험방법 (국립 전파 연구원 공고 제2020-1호)





■ 제품 특징점



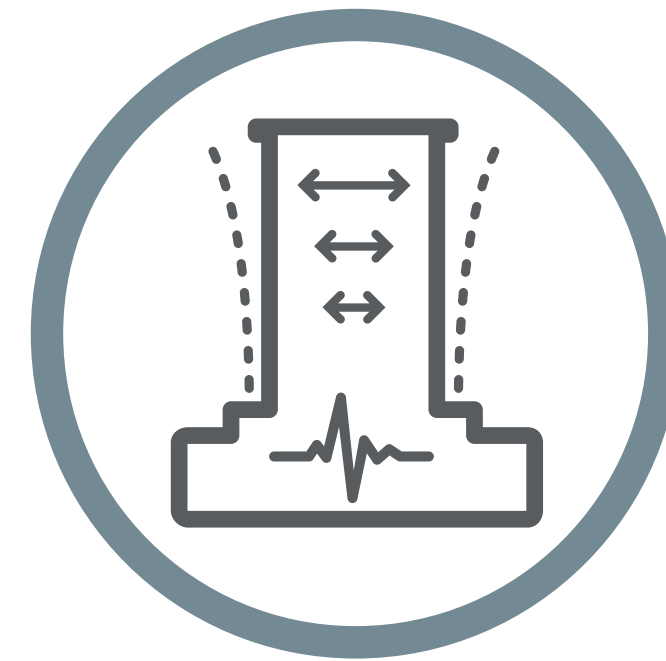
1. 지진에 강한 Truss 보강 구조

- Truss 보강 구조를 통한 저항력 보유
- 기존 수평구조 대비 안전성 50% 증가
- 3차원 시뮬레이션 기법을 통한 구조 검토



2. 시공 높이에 따른 내진 성능 감소 최소화

- 최대 검증 시공 높이: 1m
- Truss 구조를 통한 높이 증가에 따른 내진 성능 감소 최소화



3. 강진에도 흔들림 적은 강건함

- 공진 주파수: 11Hz (수평 구조: 3Hz)
- 진동에 의한 헤드 너트 풀림 방지 구조 적용



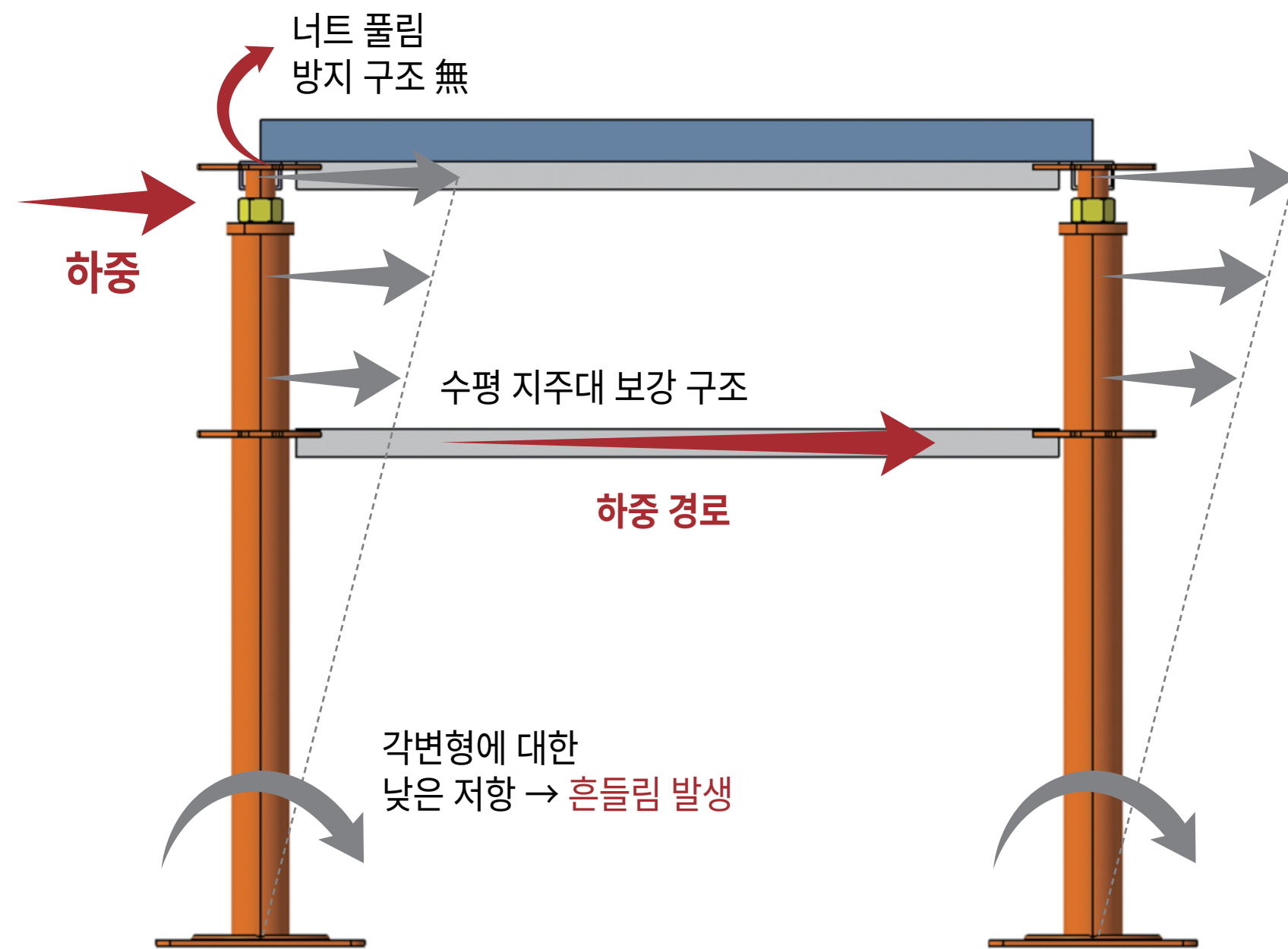
4. 방송 통신 설비의 내진 성능 인증 (KOLAS 인증)

- 국립전파연구원 공고 제 2020-1호
- 실제 시공 환경 및 가장 가혹 조건에서 만족 (가벽 제거, 헤드 높이 조정)



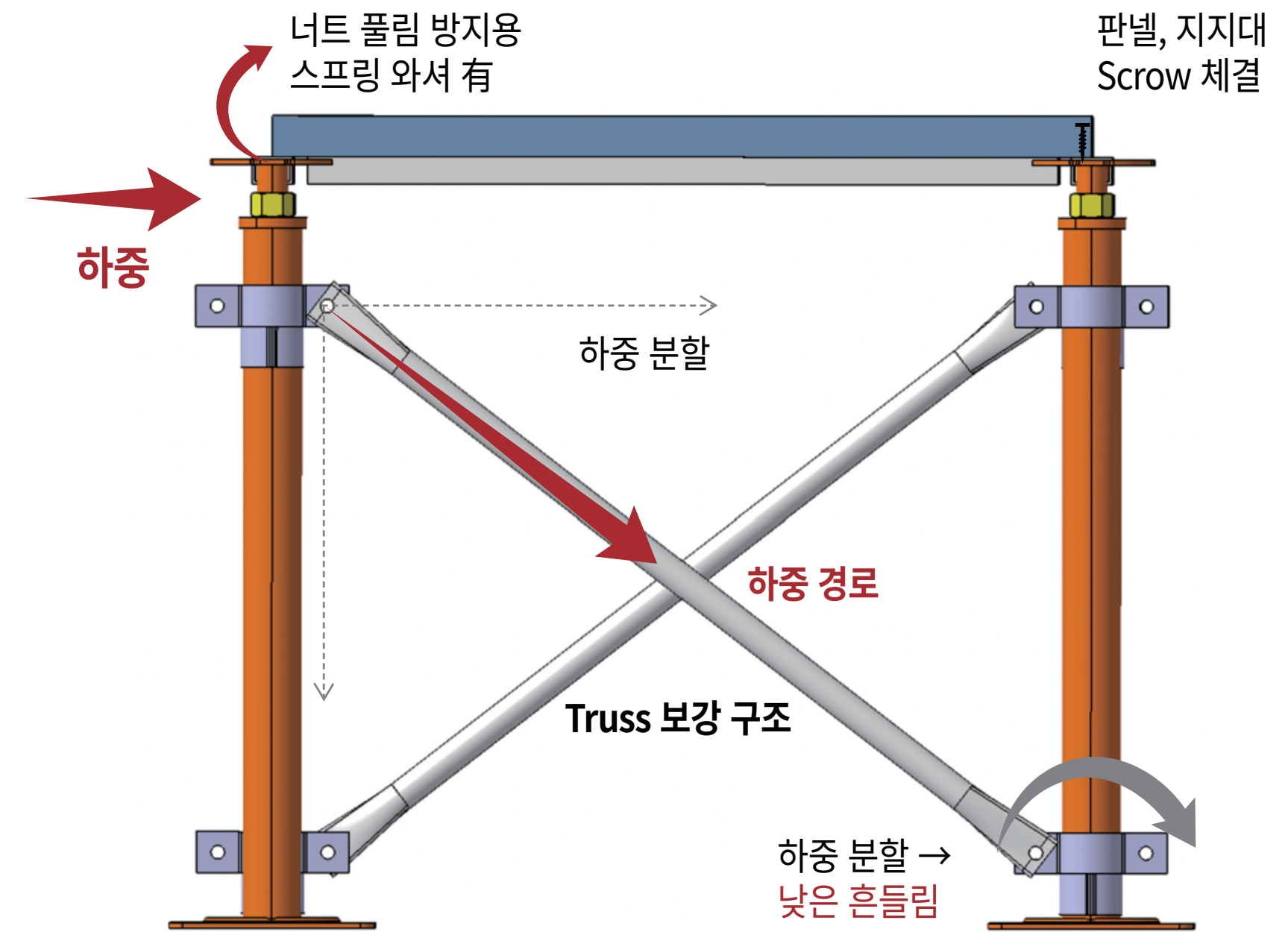
지진에 강한 Truss 보강 구조

일반적 구조(수평보강) - 좌.우 하중에 낮은 저항성
- 지진에 취약



[기술적 개념도]

LX 하우스시스 구조 (Truss) - 좌.우 하중에 높은 저항성
- 지진에 적합



[기술적 개념도]

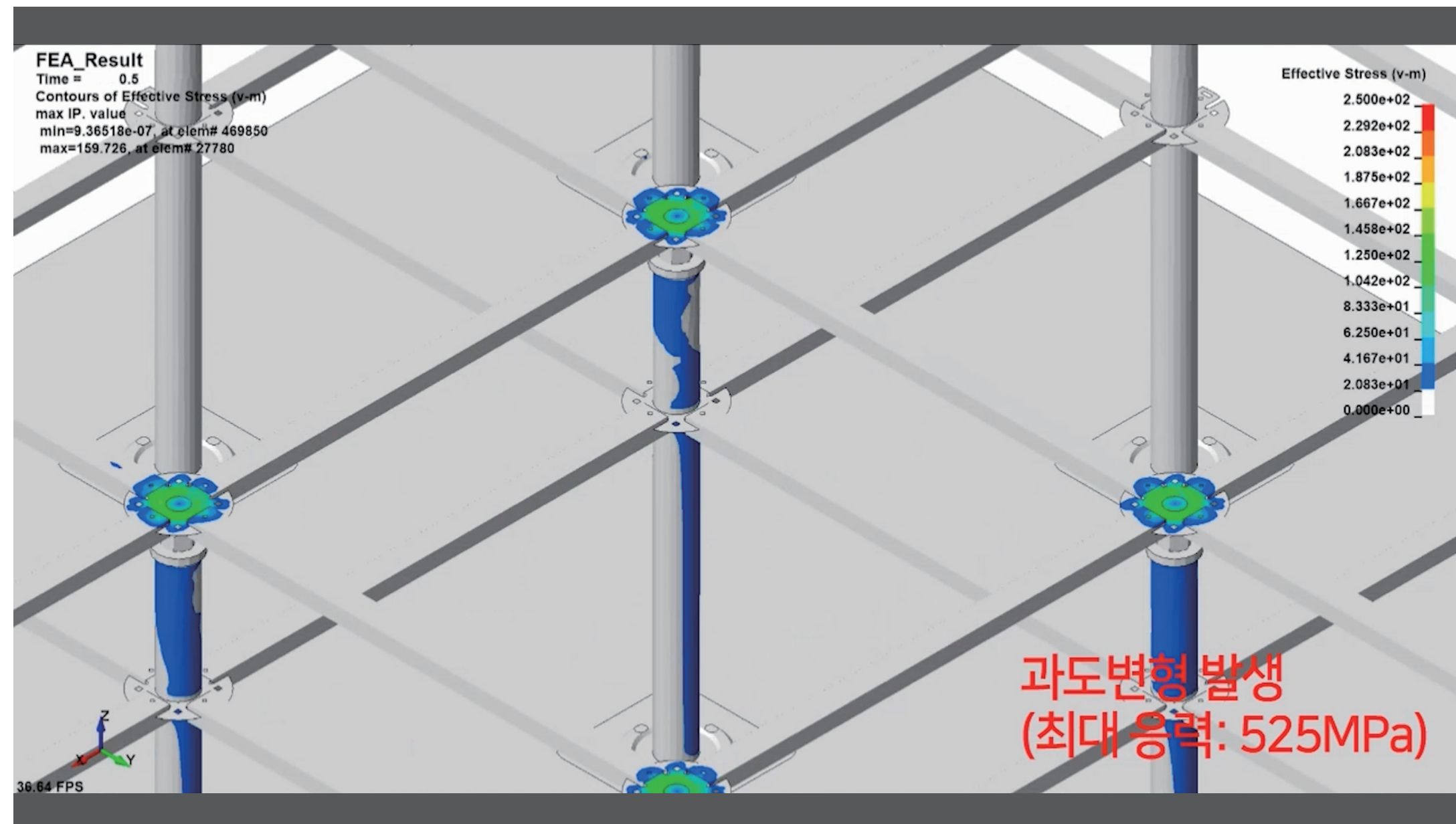
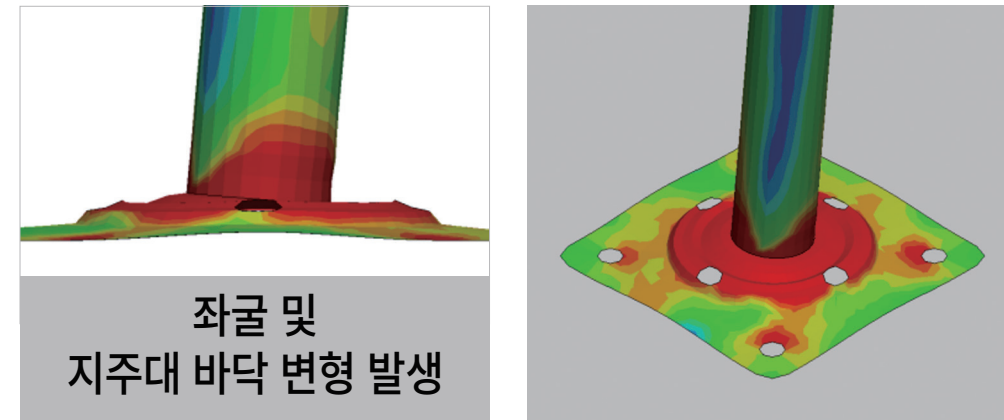




수평 보강 구조는 지주대 하단 및 헤드부에서 과도한 변형 발생

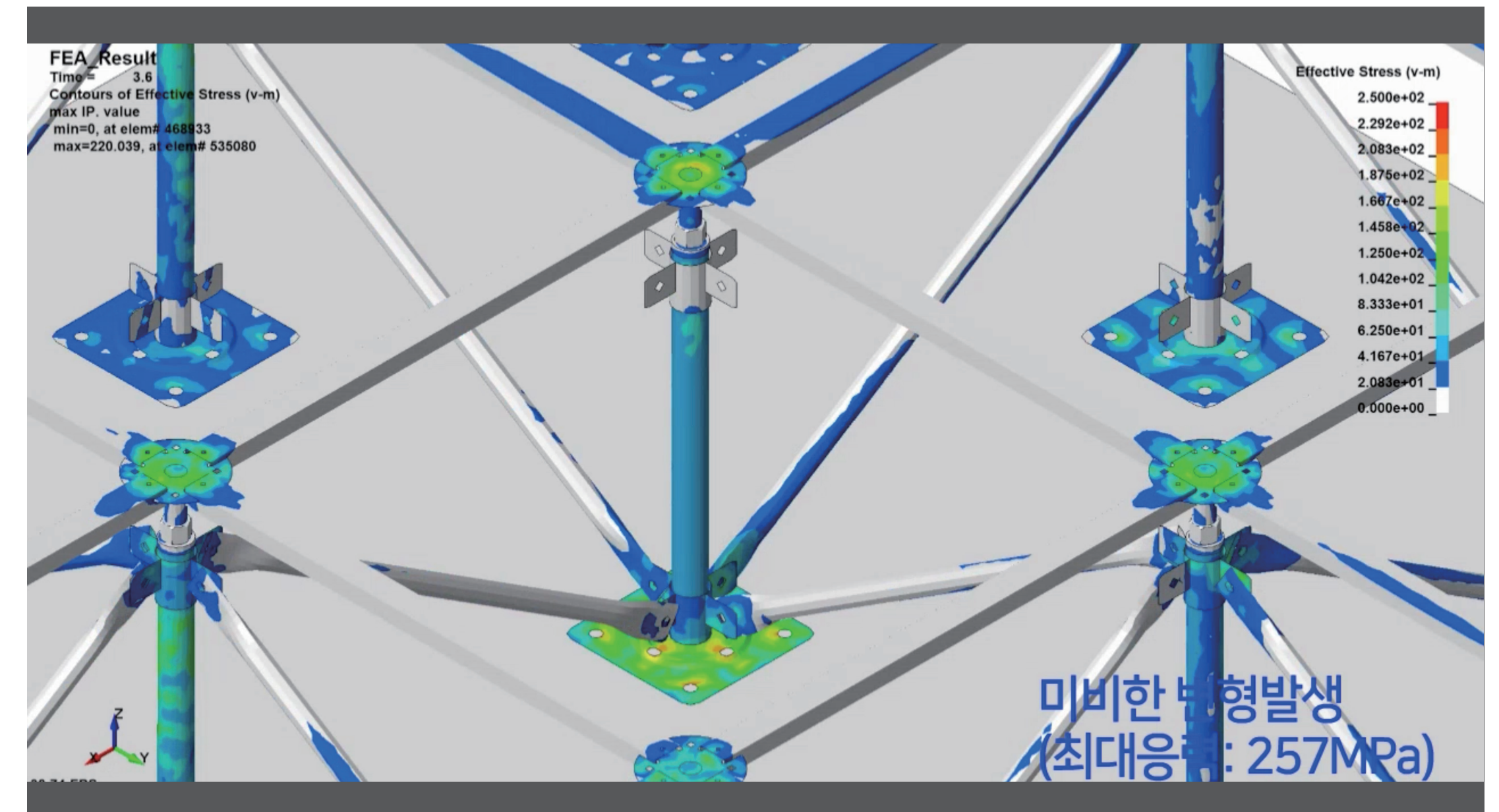
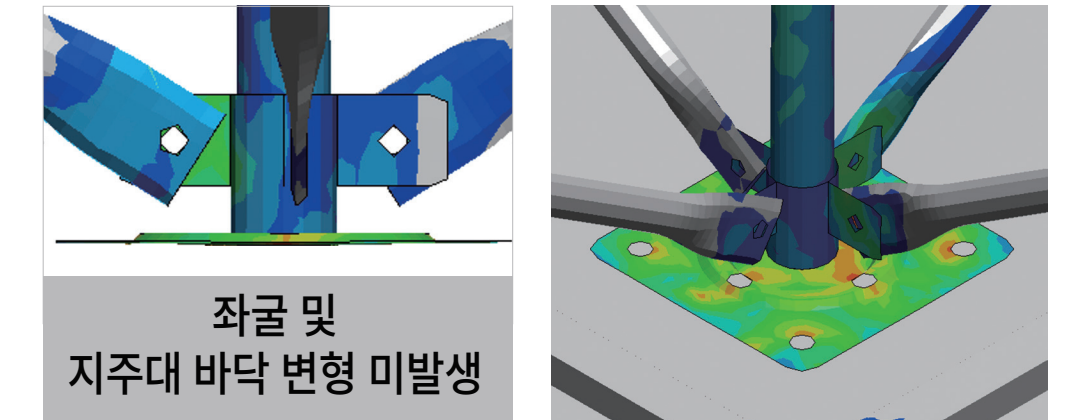
수평 보강 (시뮬레이션 결과)

- 최대 응력: 525MPa
- 결과: 지주대 하단 및 헤드 부에서 과도변형 발생



Truss 보강 (시뮬레이션 결과)

- 최대 응력: 257MPa (수평 보강 대비 51%↓)
- 결과: 낮은 응력으로 파손 없이 내진 성능 만족

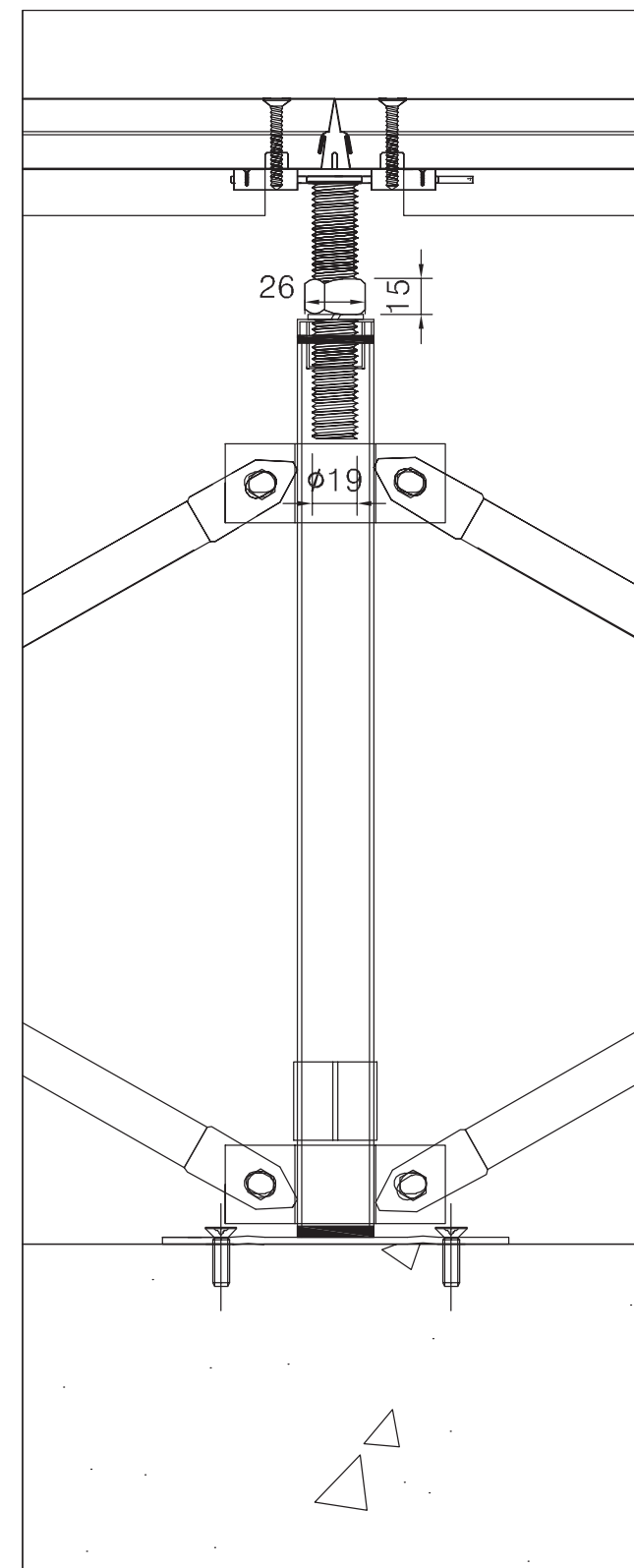
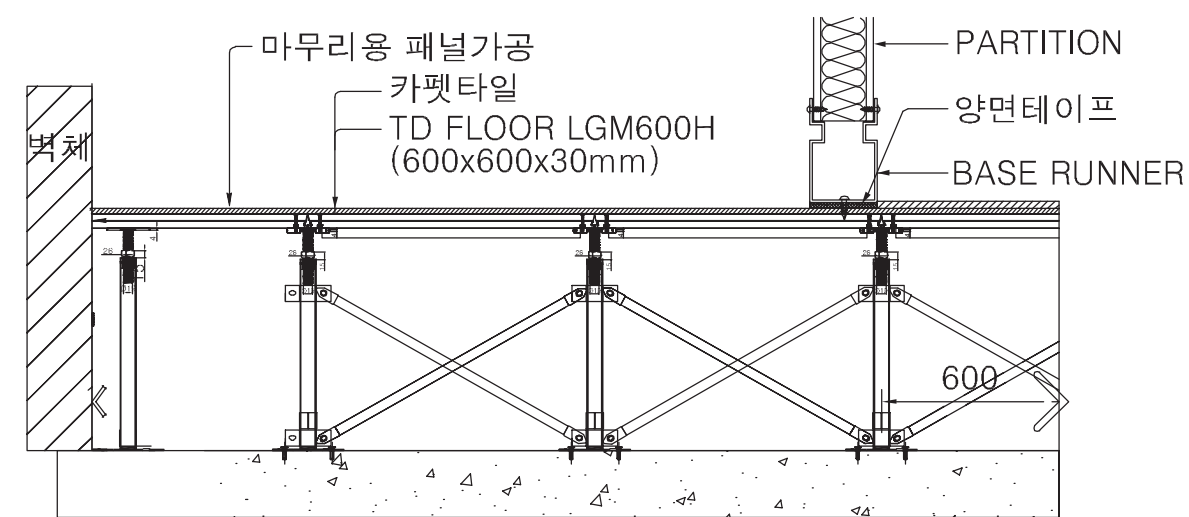
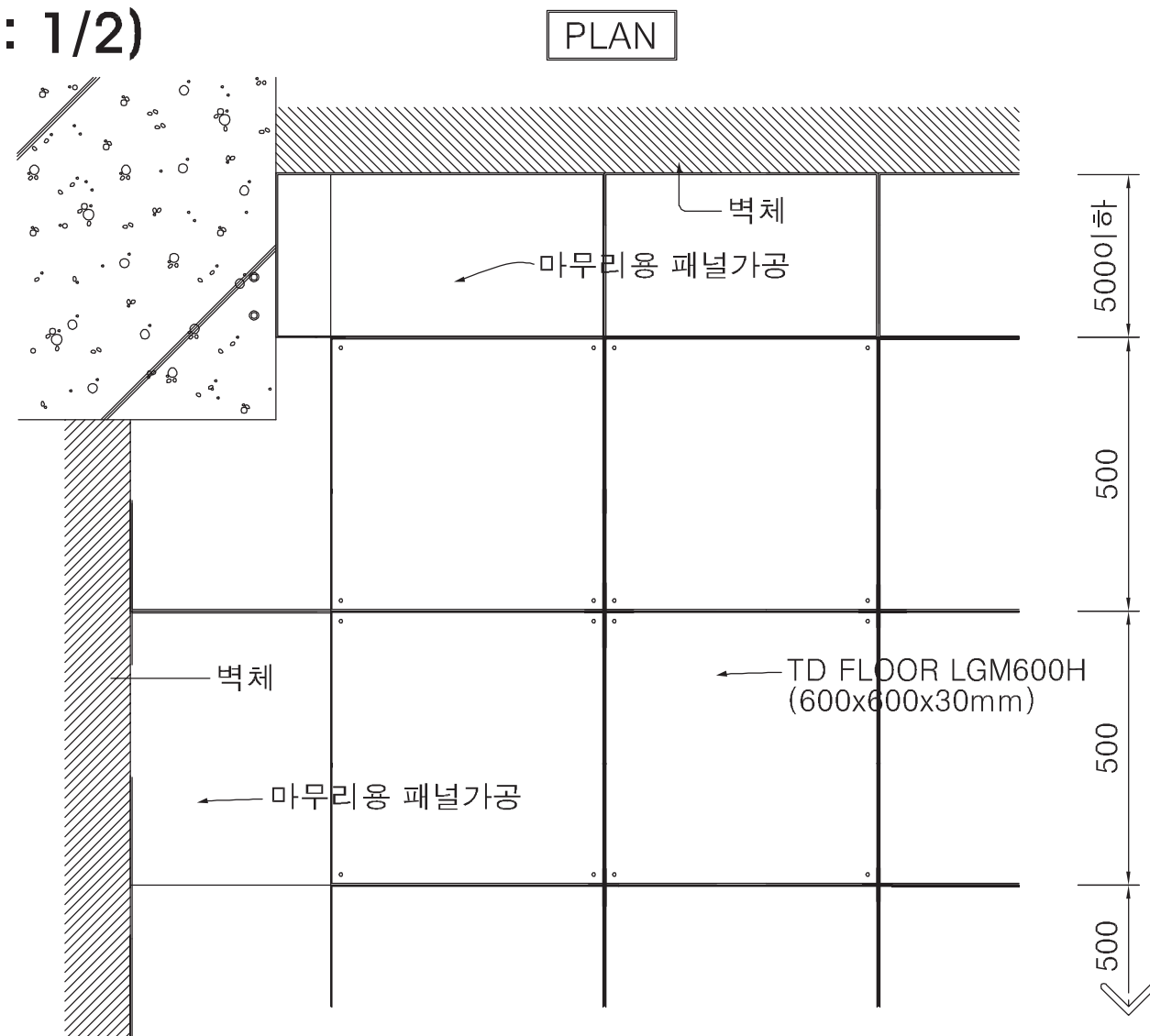




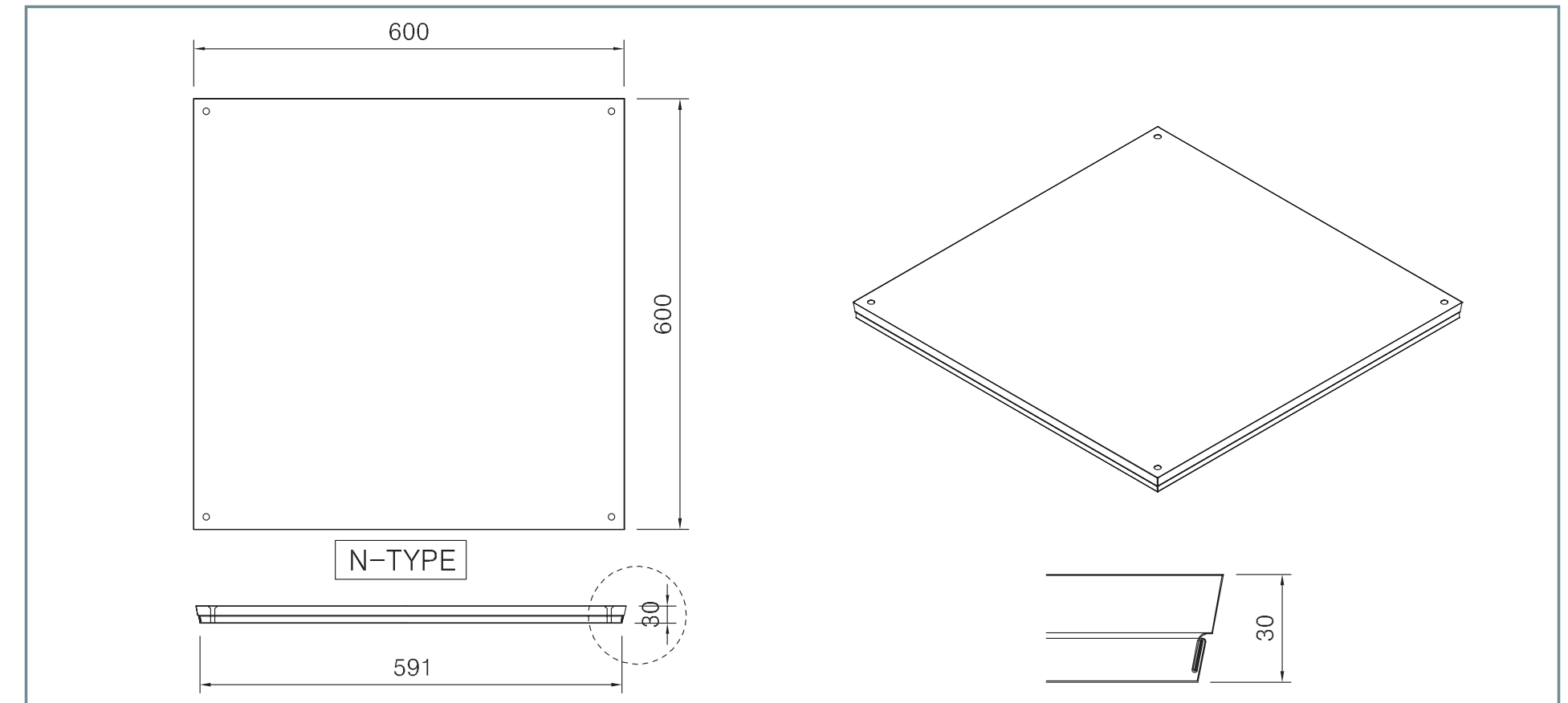
LGM 600H-E(황산칼슘 내진이중바닥재) 마감재 분리식

부분 평 · 단면 상세도

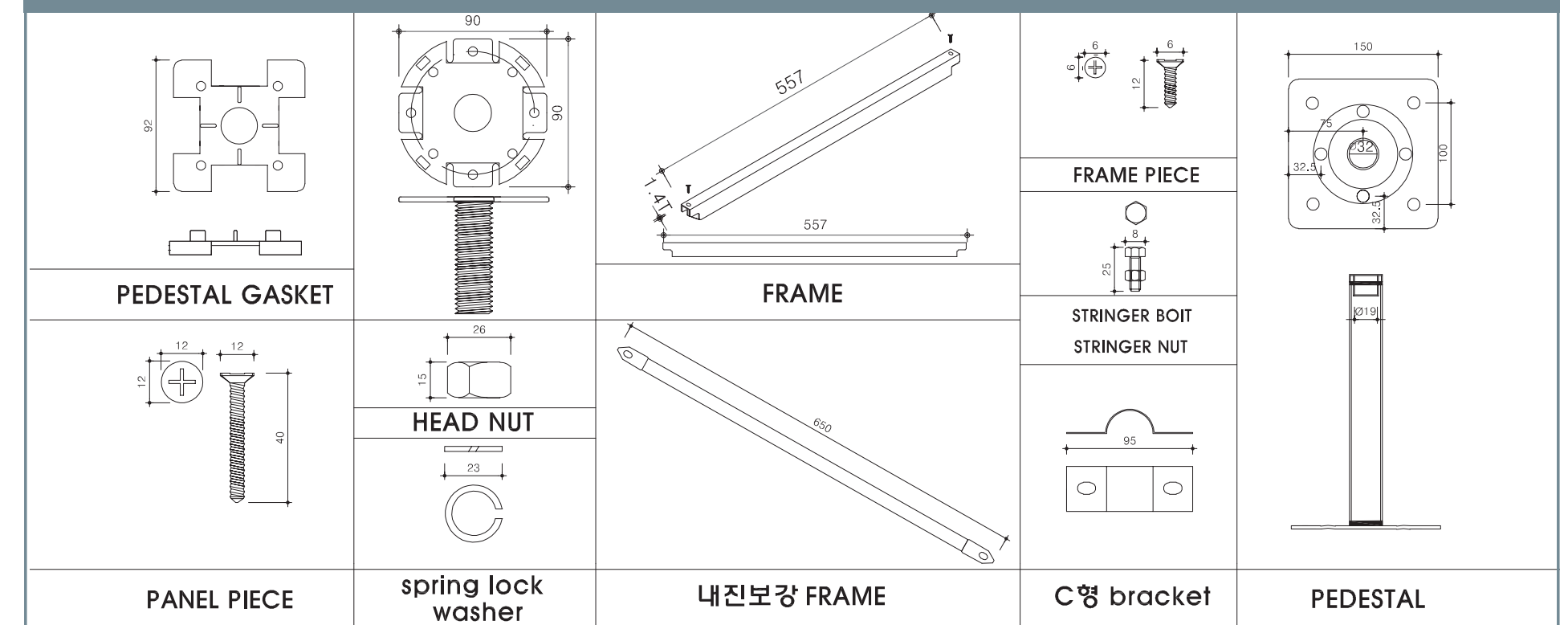
(Scale : 1/2)



PANEL



부자재



※ 도면은 현장여건에 따라 변경될 수 있습니다.

• 환경표지 인증서

제 21702 호

환경표지 인증서

- 상 호 : (주)엘지하우시스
- 사업자등록번호 : 107-87-18122
- 소재지 : 서울특별시 중구 후암로 98 (남대문로5가, LG서울역빌딩)
- 공장·사업장소재지 : CHANGZHOU WUJIN ZHONGTIAN COMPUTERROOM EQUIPMENT CO., LTD. Weixing Village, Henglin Town, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province, China
- 대표자성명 : 민경집
- 대상제품 : EL253. 이중 바닥재
- 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
- 인증기간 : 2020.03.13 부터 2021.11.01 까지
- 인증사유 : "자원순환성 향상, 유해물질 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초교부 : 2020.03.13

2020년 03월 16일

한국환경산업기술원장

※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

• 환경성적표지 인증서

제 2018-106 호

환경성적표지 인증서

- 상 호 : (주)엘지하우시스
- 사업자등록번호 : 107-87-18122
- 소재지 : 서울특별시 중구 후암로 98
- 공장소재지 : 중국 상주시 무진구형립진위성공업원, 상주시 무진중천기방설비유한공사
- 대표자성명 : 강계용, 강인식
- 대상제품 : 이중바닥재 패널R형, 마감재 미포함, 국외생산
- 제품명 : LGC500(스틸론 OA)
- 인증기간 : 2018년 10월 26일 ~ 2021년 10월 25일
- 인증내용 : 환경성적표지(별첨)

※ 최초교부 : 2018년 10월 26일
※ 재발행사유 : 대표자 변경

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2020년 5월 27일

한국환경산업기술원장

• 환경성적표지 인증서 (저탄소 제품 인증)

제 2019-027 호

환경성적표지 인증서

. 저탄소제품 인증 .

- 상 호 : (주)엘지하우시스
- 사업자등록번호 : 107-87-18122
- 소재지 : 서울특별시 영등포구 국제금융로 10
- 공장소재지 : 중국 상주시 무진구형립진위성공업원, 상주시 무진중천기방설비유한공사
- 대표자성명 : 민경집
- 대상제품 : 이중바닥재 패널R형, 마감재 미포함, 국외생산
- 제품명 : LGM500(무기질 황산칼슘 OA)
- 인증기간 : 2019년 2월 22일 ~ 2022년 2월 21일
- 인증내용 : 저탄소제품 28.9 kg CO₂ eq./m²

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2019년 2월 22일

한국환경산업기술원장



• 성적서

Intertek

TEST REPORT

REPORT NUMBER: 160929004SHF-BP-1
ORIGINAL ISSUE DATE: 2016/11/15

EVALUATION CENTER
Intertek Testing Services Ltd., Shanghai
Plant 7, No. 6958 Daye Road, Fengxian District, Shanghai, China

RENDERED TO
LG HAUSYS, Ltd
LG HAUSYS, Ltd One IFC Bldg. 23, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea

PRODUCT EVALUATED
Access Floor

EVALUATION PROPERTY
As requested by the applicant, for details refer to attached pages(s).

"This report is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this report. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this report and then only in its entirety. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test results in this report are relevant only to the sample tested. This report by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program."

Report Template Revision Date: 2016/9/1

Intertek

REPORT NUMBER: 160929004SHF-BP-2
ORIGINAL ISSUE DATE: November 17, 2016

EVALUATION CENTER
Intertek Testing Services Ltd., Shanghai Fengxian Branch
Plant 7, No. 6958 Daye Road, Fengxian District, Shanghai

RENDERED TO
LG HAUSYS, LTD
9, Oksansandan 3-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Korea

PRODUCT EVALUATED
Access Floor (Model: LGS600)

EVALUATION PROPERTY
Air Leakage Test

Report of Testing "Panels, Pedestals, Stringers" in accordance with the criteria of CISCAs 2007 Recommended Test Procedures for Access Floors: Section 10 Air Leakage Test and ASTM E283-04 (2012) Standard Test Method for Determining Rate of Air Leakage Through Exterior Windows, Curtain Walls, and Doors Under Specified Pressure Differences Across the Specimen.

"This report is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this report. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this report and then only in its entirety. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test results in this report are relevant only to the sample tested. This report by itself does not imply that the material, product, or service is or has ever been under an Intertek certification program."

This report may only be revised within the retention period unless the standard or applicable requirements have changed.
Report Template Revision Date: 22 Jan 2011

발행번호 : SGS-R20-2532-KR00
Page : 1 / 18

SGS 시험 성적서

발행번호 : SGS-R20-2532-KR00
접수번호 : DTRC2008001428SE
의뢰기관 : (주)LG하우시스
회사주소 : 서울특별시 중구 후암로 98(남대문로 5가, LG 서울역 빌딩)
제품명 : TD Floor ACC
모델명 : LGM600H-E
시험일자 : 2020년 08월 14일
시험규격/방법 : 방송통신설비의 내진시험 방법(국립전파연구원 공고 제2020-1호)
시험결과 : 6. 시험결과 참조
용도 : 품질평가용

이 성적서 위의 내용은 시험의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

확인	작성자 성명 : 김 총 한	기술책임자 성명 : 이 해 성
----	-------------------	---------------------

* 위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2020. 09. 10.

한국인정기구 인정 **한국에스지에스(주) 동탄시험소장**

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 90 days only.

RQP708-F01 (01)
SGS Korea Co., Ltd. | 20, Dongtansandan10-gil, Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea | t +82 (0)31 240 6671 f +82 (0)31 240 6629 www.sgsgroup.kr
Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)



장소를 클릭해보세요

TD FLOOR 시공이미지

- 사무시설
- 전산실
- 병원 / 연구실
- 특수 전문 용도

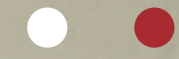




장소를 클릭해보세요

TD FLOOR 시공이미지

- 사무시설
- 전산실
- 병원 / 연구실
- 특수 전문 용도





장소를 클릭해보세요

TD FLOOR 시공이미지

- 사무시설
- **전산실**
- 병원 / 연구실
- 특수 전문 용도





장소를 클릭해보세요

TD FLOOR

시공이미지

- 사무시설
- **전산실**
- 병원 / 연구실
- 특수 전문 용도





장소를 클릭해보세요

TD FLOOR 시공이미지

- 사무시설
- 전산실
- **병원 / 연구실**
- 특수 전문 용도





장소를 클릭해보세요

TD FLOOR 시공이미지

- 사무시설
- 전산실
- **병원 / 연구실**
- 특수 전문 용도





장소를 클릭해보세요

TD FLOOR 시공이미지

- 사무시설
- 전산실
- 병원 / 연구실
- **특수 전문 용도**





장소를 클릭해보세요

TD FLOOR 시공이미지

- 사무시설
- 전산실
- 병원 / 연구실
- **특수 전문 용도**





LX하우스 TD Floor는 시공시 신속, 간단하여 사무실 레이아웃 변경, OA(사무)기기의 증설 등 변화가 많은 오피스 환경에 쉽게 대처할 수 있습니다.
LX하우스의 우수한 제품 품질과 특히 출원된 EDGE 사이드 마감은 시공을 훨씬 수월하고 빠르게 만들어 줍니다.

바닥청소



먹줄작업



지지대 시공(부분)



지지대 시공 완료(전체)



OA Floor 설치공사는 공정상 천정 및 벽체공사가 완료된 상태에서 시공하는 것이 전체 보양 면에서 유리하다.

지지대의 설치를 위하여 출입구를 출발점으로 하여 판넬규격에 맞추어 방사형으로 먹줄작업을 한다.

지지대는 출발점으로부터 판넬규격에 맞춰 방사형으로 정확히 설치해야 하는데, 각 지지대는 본드를 사용해 부착시키며 정확한 수평작업을 병행한다.

지지대가 정확한 부착위치에 설치되었다. 판넬을 설치하기 전 수평거리를 최종적으로 점검한다.



LX하우스 TD Floor는 시공시 신속, 간단하여 사무실 레이아웃 변경, OA(사무)기기의 증설 등 변화가 많은 오피스 환경에 쉽게 대처할 수 있습니다.
LX하우스의 우수한 제품 품질과 특히 출원된 EDGE 사이드 마감은 시공을 훨씬 수월하고 빠르게 만들어 줍니다.

패널 시공(부분)



지지대가 정확히 이루어진 상태에서 패널을 출입구부터 설치한다.

패널수평작업



각 Panel을 깔면서 레이저 수평기로 수평을 조절하면서 시공 한다.

배선작업



시공후 배선작업을 간편하게 하기위해 전반적인 배선작업을 Panel 시공을 하면서 동시에 한다.

패널 시공 완료(전체)



패널시공이 완료되면 마감재의 홀캡을 씌우며 마무리한다.



LX하우스 TD Floor는 시공시 신속, 간단하여 사무실 레이아웃 변경, OA(사무)기기의 증설 등 변화가 많은 오피스 환경에 쉽게 대처할 수 있습니다.
LX하우스의 우수한 제품 품질과 특히 출원된 EDGE 사이드 마감은 시공을 훨씬 수월하고 빠르게 만들어 줍니다.

수평조절



레이저 수평기를 사용하여
최종으로 수평작업을 한다.



마감재 시공(부분)



마감재 시공 역시 출입구부터
시공을 원칙으로 한다.



배선작업



Office의 용도에 맞는
배선작업을 실시한다.



공사완료

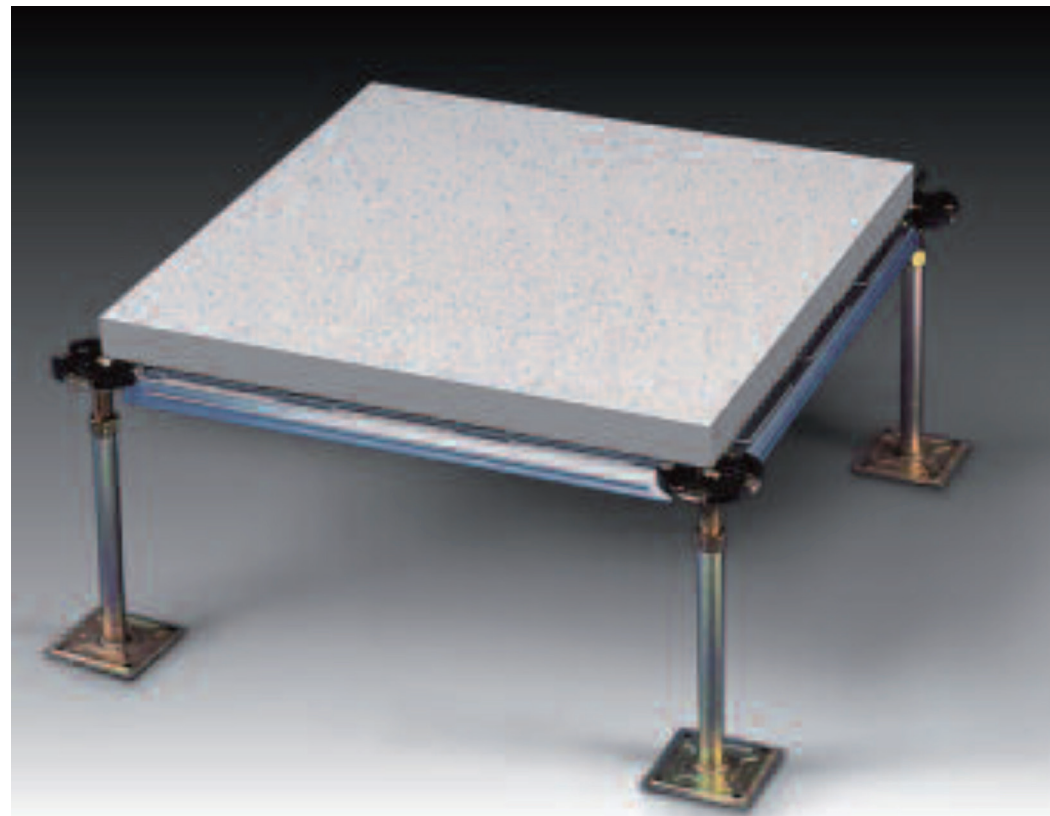


OUT-LET BOX 설치
감독관과 현장에서 협의한 후
(Lay out 배치도, 전선 배치도
참조)에 설치한다.

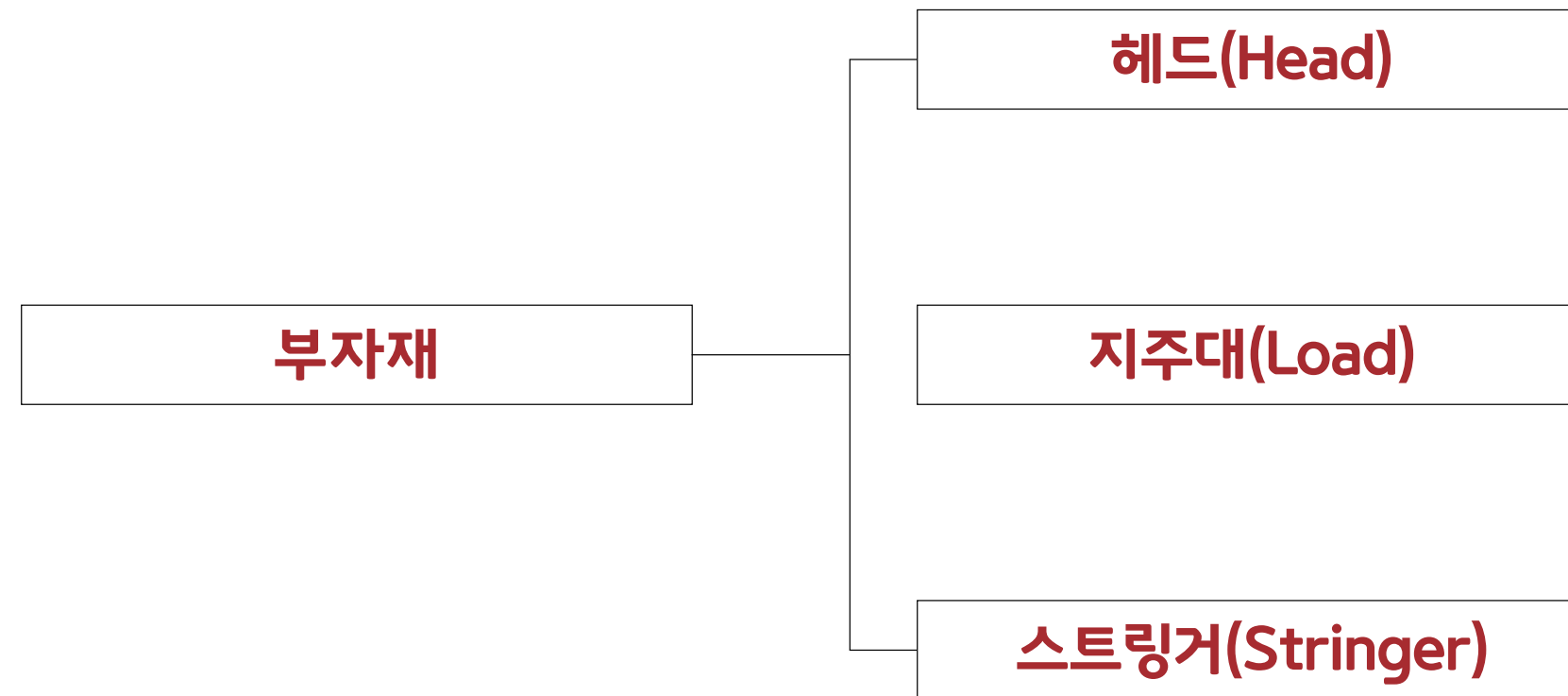


소요량 산출 Simulation _ (시공면적 100m²)

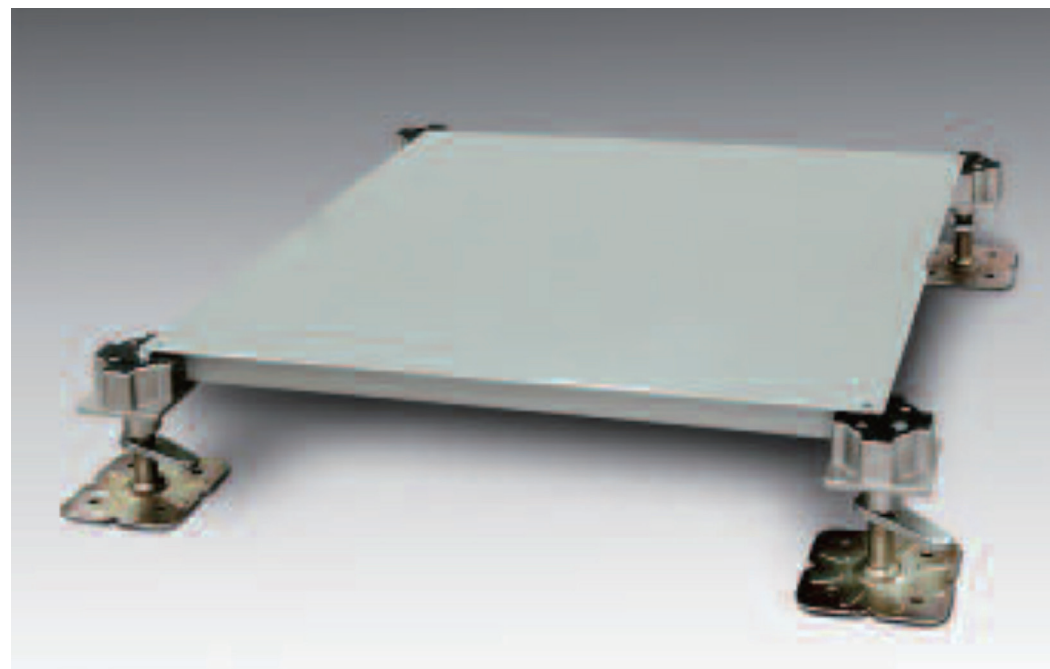
Access floor



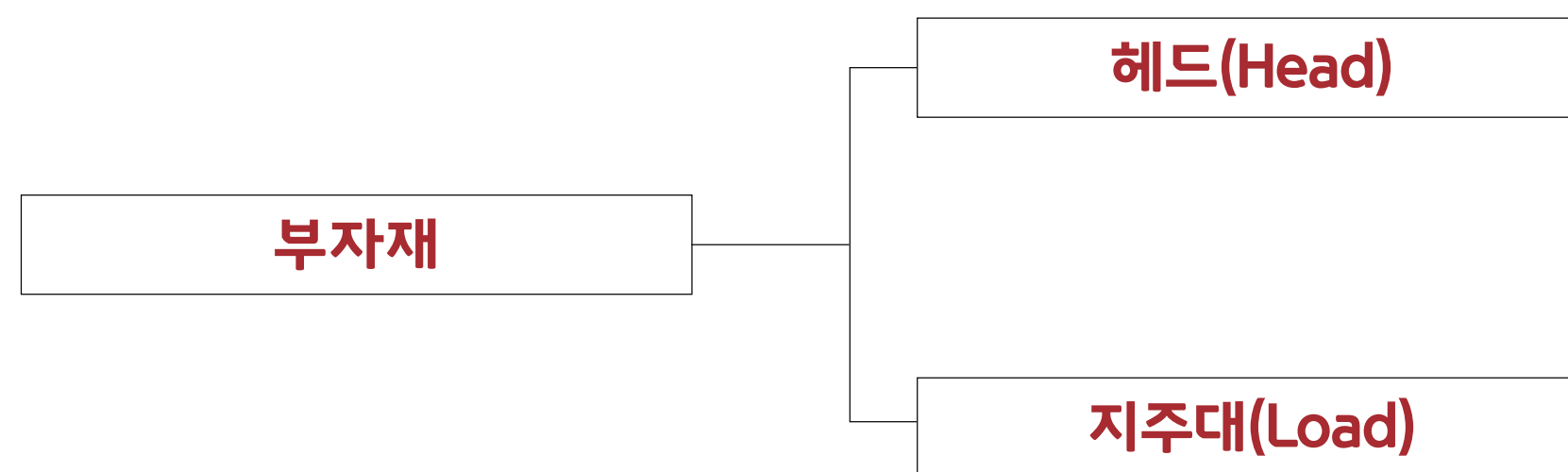
판넬



OA floor



판넬



면적(m ²)	산출계수	소요수량(EA)
100	2.78	278
100	3.6	360
100	3.6	360
100	4.8	480
100	4	400
100	5.25	525
100	5.25	525

* 최종 소요량은 현장 실측을 통해 산출해야 함.



(단위 : m²)

Project명	소재지	면적	제품
마곡 사이언스파크	서울시 강서구	450,000	OA 무기질, ACC GI황산칼슘(하부공조), ACC 스틸콘
KT&G 사옥	서울시 중구	8,750	OA 무기질
이디야커피 사옥	서울시 강남구	1,750	OA 무기질
삼성생명 사옥	서울시 중구	2,500	OA 스틸콘
KT 사옥	서울시 양천구	1,799	ACC 하부GI황산칼슘, ACC 하부GI우드
국민연금공단 사옥	전라북도 전주	5,750	OA 무기질
KT 데이터센터	서울시 양천구	5,396	ACC 무기질, ACC 하부GI우드
코레일유통사옥	충청남도 아산시	17,500	OA 무기질
송도 글로벌캠퍼스	인천시 연수구	1,250	OA 스틸콘
한국타이어 사옥	서울시 강남구	1,250	OA 스틸콘
하이원리조트 행정동	강원도 정선군	5,000	OA 스틸콘
LG U+ 사옥	경기도 안양시	17,500	OA 무기질, OA 스틸콘, ACC 하부GI우드
판교 알파돔	경기도 성남시	16,500	OA 무기질
울진 원자력	경상북도 울진군	2,250	OA 스틸콘
한국정보화진흥원	대구시 동구	2,250	OA 스틸콘
강동경찰서	서울시 강동구	3,750	OA 스틸콘
한국관광공사	강원도 원주시	8,000	OA 무기질, ACC 무기질
송도 동북아무역타워	인천시 연수구	18,250	OA 무기질
대구 신용보증기금	대구시 동구	10,500	OA 스틸콘
농업진흥청	전라북도 전주	12,000	OA 스틸콘
쌍용 사옥	서울시 중구	25,000	OA 무기질, ACC 스틸콘

Project명	소재지	면적	제품
평택 LG전자	경기도 평택시	52,500	OA 스틸콘
세종시 정부출현기관	세종시	75,000	OA 무기질
충청남도교육청	충청남도 홍성군	16,000	OA GI PB
삼성전자 연구소	경기도 수원시	28,000	OA 무기질
한국전력거래소	전라남도 나주시	10,000	OA GI PB
전경련회관	서울시 영등포구	68,000	ACC GI황산칼슘(하부공조)
동대문 DDP	서울시 중구	10,000	OA 무기질
국제금융센터(IFC)	서울시 영등포구	140,000	OA 스틸콘
판교 실리콘밸리	경기도 성남시	54,000	OA 스틸콘
동아대학교	부산시 서구	2,400	OA 스틸콘
신한은행전산센터	부산시 연제구	3,000	ACC 하부GI황산칼슘
국립 생태원	충청남도 서천군	2,000	OA 스틸콘
국민일보 사옥	서울시 영등포구	10,000	ACC 스틸콘
센트럴플레이스	서울 서대문구	16,000	OA 스틸콘
성균관대학교 학술정보관	서울시 종로구	12,000	OA 스틸콘
현대백화점	서울시 강동구	3,000	ACC 하부GI황산칼슘
교통공단 안전사옥	경상북도 김천시	5,000	OA 스틸콘
해양경찰학교	전라남도 여수시	4,000	OA 무기질
영등포세무서	서울시 영등포구	2,000	ACC 스틸콘
부산대학교	부산시 금정구	2,000	ACC 하부GI황산칼슘

LX하우시스 'LG하우시스의 새로운 이름입니다.'

당신의 공간에 대한 더 큰 공감을 위해
LX Z:IN 인테리어로 새롭게 시작합니다.
LX하우시스로 새롭게 출발합니다.

이중바닥재 TD FLOOR

※ 온라인샘플북에 수록된 제품은 품질개선과 성능향상 등을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
※ 온라인샘플북의 이미지는 이해를 돕기 위해 연출된 것으로, 실제 제품과 다소 차이가 있을 수 있습니다.
※ 이미지의 색상과 디자인은 실제 제품을 확인하시기 바랍니다.
※ 고객 선택 또는 시공 환경 등에 따라 제품 구성과 규격이 달라질 수 있습니다.

www.lxhausys.co.kr

LX Z:IN 디지털 카탈로그

B2B 디지털 카탈로그

LX하우시스

Copyright © LX Hausys All rights reserved.