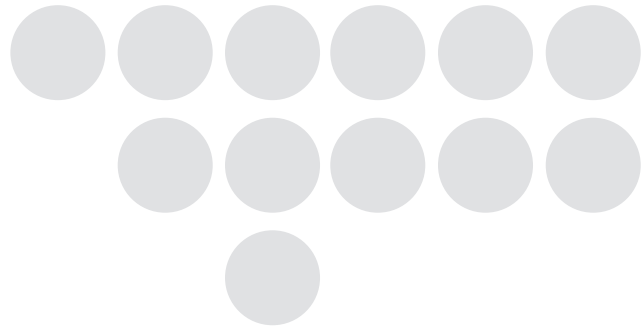


GYPSUM CEILING & DRYWALL CONSTRUCTION SYSTEMS



21C Leading company

HANSUNG .K CO.,LTD.

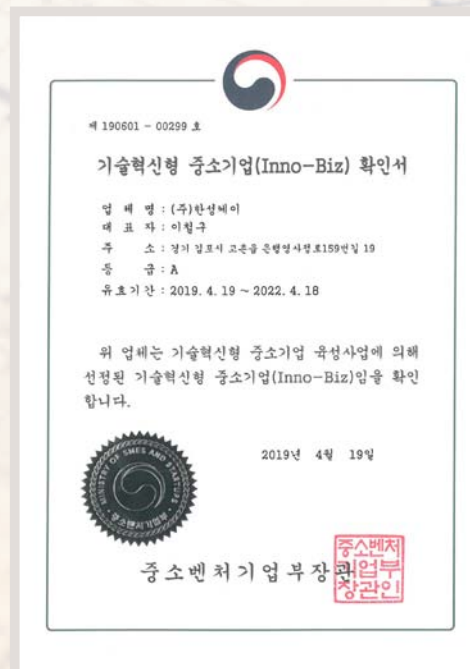
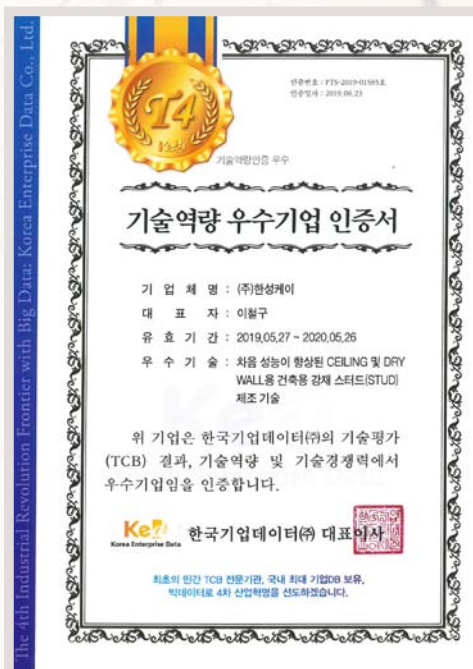
실내 건축자재 생산·공급의 개혁과 새로운 공법개발 등 창조경영을 창업이념으로 하는 주식회사 한성케이입니다.

M-BAR등 CEILING 자재와 C-STUD등 DRY WALL 건축용 강재, 각종 경량 철골자재들을 KS규격의 엄격한 품질관리 기준으로 생산·공급 합니다. 특허 17종, 실용신안특허 3종, 의장특허 10종 등 현재까지도 출원중인 다수의 특허기술을 이용한 당사만의 독보적인 기술력을 바탕으로 생산되는 튼튼한 천장 OFFICE, JUMBO-BAR SYSTEM과 지진이나 외압에 강한 면진 천장틀 SYSTEM, 외부에 노출되는 내풍압 천장 SYSTEM, 그리고 차음력과 벽체 강성을 강화한 T.SILENT-STUD, H.S-BAR, DRY WALL SYSTEM 등 저희 회사만의 특화된 제품들이 있습니다.

이러한 CEILING&DRY WALL SYSTEM 등을 향후 지속적으로 기능성 경제성 면에서 단점은 보완하고 장점은 진화시켜 더욱 경제적이고 기능 역시 향상된 천장틀과 내화, 차음벽체 SYSTEM 개발에 끝없이 매진하여 항상 미래를 앞서 갈 수 있는 보다 발전된 건축자재 생산·공급의 제안으로 궁극적 목표인 우리 삶의 질을 높이는데 온힘을 다하겠습니다.

더 나아가 세계를 무대로 더 높고, 깊게 더 큰 경영으로 제2, 제3의 도약을 할 수 있는 항상 젊고 희망찬 기업으로 만들어 가기위해 저희 한성케이의 온 가족들은 불철주야 일심을 굳게 뭉쳐 힘차게 앞으로 나아가겠습니다.

감사합니다.



Contents

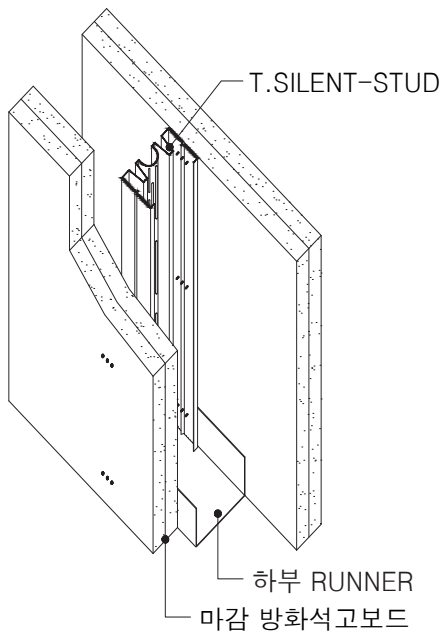
T.SILENT-STUD 내화/차음구조	4	
	5	H.S-BAR DRY WALL SYSTEM OFFICE TYPE
일반 C형 강재 벽 받침재	6	
	7	H.S-BAR CEILING SYSTEM OFFICE TYPE
H.S-BAR CEILING SYSTEM 기술적 분석	8	
	9	H.S 방진행거 SYSTEM
H.S JUMBO-BAR SYSTEM	10	
	11	H.S M-BAR 면진 SYSTEM
H.S T-BAR 면진 SYSTEM	12	
	13	C H.S-BAR 면진 SYSTEM
H.S-BAR 내풍압 SYSTEM	14	
	15	A.P.T CEILING SYSTEM
CEILING SYSTEM LIST	16	
	17	CEILING SYSTEM LIST
SMC, AL TILE SYSTEM	18	
	19	Part List
차음/내화 구조 인정서	20	
	21	특 허 증
특허증 및 실용신안등록증	22	
	23	디자인 등록증



T.SILENT-STUD

T.SILENT-STUD Fireproof / Sound insulation structure

T.SILENT-STUD 구조체



• T.SILENT-STUD 개요 / Overview of T.SILENT-STUD

1. T.SILENT-STUD 는 기존 일반 C형 STUD 대비

/ Compared to existing general C type STUD, T.SILENT-STUD

1) 차음 성능을 크게 향상 시킨 것으로 기존의 차음구조체보다 시공성과 효율성이 월등히 뛰어남.

Significantly improved sound insulation performance and showed significantly superior construct ability and efficiency to existing sound insulation structure

2) 철골구조 및 고층 건물의 변위에도 강하며,
is strong to displacement of steel structures and high-rise buildings

3) 실의 기능변화에 따른 철거 및 재설치도 용이함.

Easy Removal and reinstallation depending on function change of thread.

Is easy for removal and reinstallation depending on changes in the function

4) 또한, 차음 구조체에 적용 시, 단일 STUD 시공으로도 Double STUD 시공의 차음 효과를 나타냄.

Also shows the sound insulation effect of Double STUD construction only by single STUD construction when applied to sound insulation structure

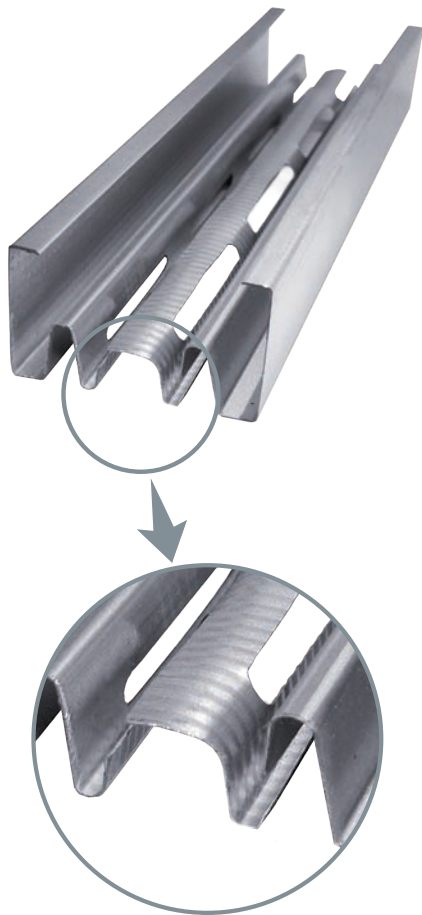
* KCC T.SILENT-STUD 차음구조체 취득

KCC T.SILENT-STUD obtained sound insulation structure

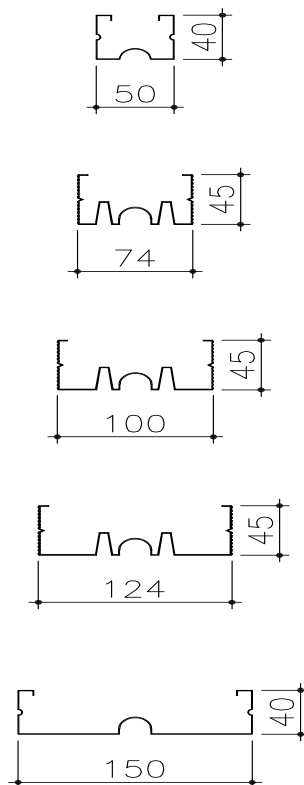
2. 용도 / Use

세대간벽 내화/차음 및 세대내 간벽

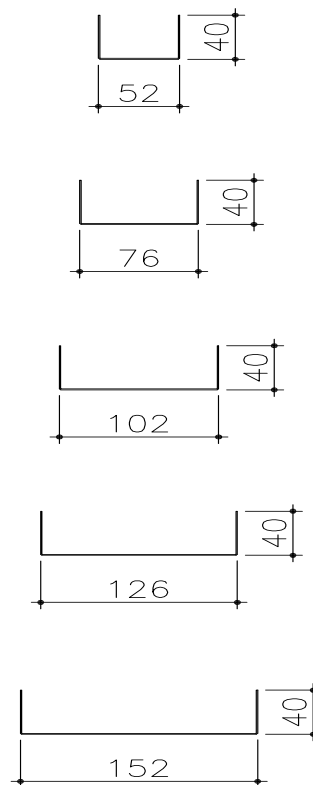
Fireproof / sound insulation of wall between households and partition wall within household



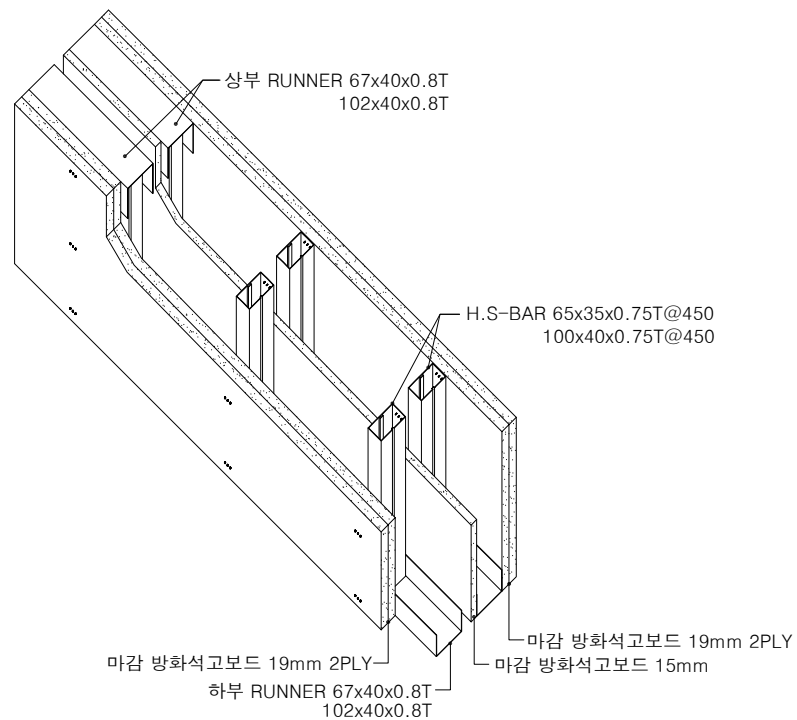
T-SILENT STUD



T-RUNNER



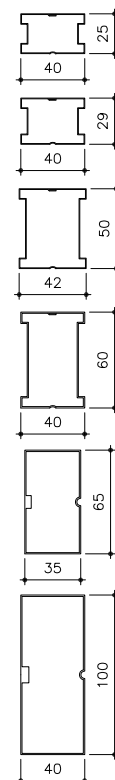
H.S-BAR DRY WALL SYSTEM OFFICE TYPE



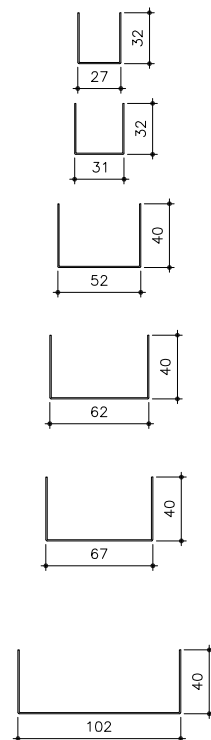
층고가 6,000mm 이상되는 벽체를 시공하거나 건식 벽체의 강성이 필요로 할때적용하는 차음 내화구조 벽체구조이다.
It is sound insulation and fireproof wall structure applied when constructing walls which are more than 6,000 mm high or requiring stiffness of drywall.



H.S-BAR



RUNNER



일반 C형 강재 벽 받침재

현대 건축물의 조립화, 경량화 추세와 더불어 건축기준법의 내장재 제한이 강화됨에 따라 불연내장재인 석고보드를 사용함으로 경제성, 시공의 간편성 및 방화·차음·단열에 뛰어난효과를 지닌 칸막이 벽으로 널리 이용되고 있습니다.

It is widely used as the partition wall with excellent effect on fireproof·sound insulation·insulation and economic feasibility, ease of construction by using gypsum board, a non-flammable interior material as the limits on interior materials of the Building Standards Act are strengthened with prefabrication and weight lightening trends of modern architecture.



• METAL STUD

건물 내벽체 건식공법의 주자재인 한성케이 메탈스터드와 메탈런너는 KSD 3609에 따른 규격의 제품으로서 다양한 규격이 있으므로 그 선택의 폭이 넓으며 보강용으로 타공이 가능합니다.

Hansung K metal stud and metal runner, the main material of the dry construction method of building partition wall, is the product of standards according to KSD 3609 and offers a wide choice because of various standards and punching is possible for reinforcement.

시공 상세도/Construction Detail Plan



- ① 보강채널 BRACE CHANNEL
- ② 스페이서 SPACER
- ③ 메탈스터드 METAL STUD
- ④ 메탈런너 METAL RUNNER
- ⑤ 도어 후레임 STEEL DOOR FRAME
- ⑥ 집성보드 GYPSUM BOARD



KSD 3609 단위 m/m

종류Type	두께(T)	폭(W)	높이(H)	길이(L)
50형	0.8	50	45	주문제작 Made to Order
65형	0.8	65	45	
75형	0.8	75	45	
90형	0.8	90	45	
100형	0.8	100	45	



KSD 3609 단위 m/m

종류	두께(T)	폭(W)	높이(H)	길이(L)
50형	0.8	52	40	3000
65형	0.8	67	40	
75형	0.8	77	40	
90형	0.8	92	40	
100형	0.8	102	40	

고안의 명칭 (실용실안 제-0183629호)
Name of device (Utility model No.-0183629)

H.S-BAR CEILING SYSTEM OFFICE TYPE

본 SYSTEM의 장점은 여타 설비물들을 자유로이 피해 완벽한 구조틀을 만들어 주며 천장틀위에 인력이 안전하게 투입되어 점검작업을 자유로이 할 수 있다. 또한 지진이나 또 다른 외압에 의한 구조틀을 보호하는 힘이 현격히 높아 천장 마감판 조인트 부위의 크랙이나 파손에 의한 손실을 막아준다.

The advantages of this SYSTEM are that it can make the perfect framework by freely avoiding other facilities and personnel put on ceiling frame can conduct inspection work freely. Also, it prevents ceiling finish plate joint part from being lost by cracks or damage because the power protecting the framework by earthquakes or another external force is significantly high.

H.S-BAR CEILING SYSTEM(OFFICE TYPE)



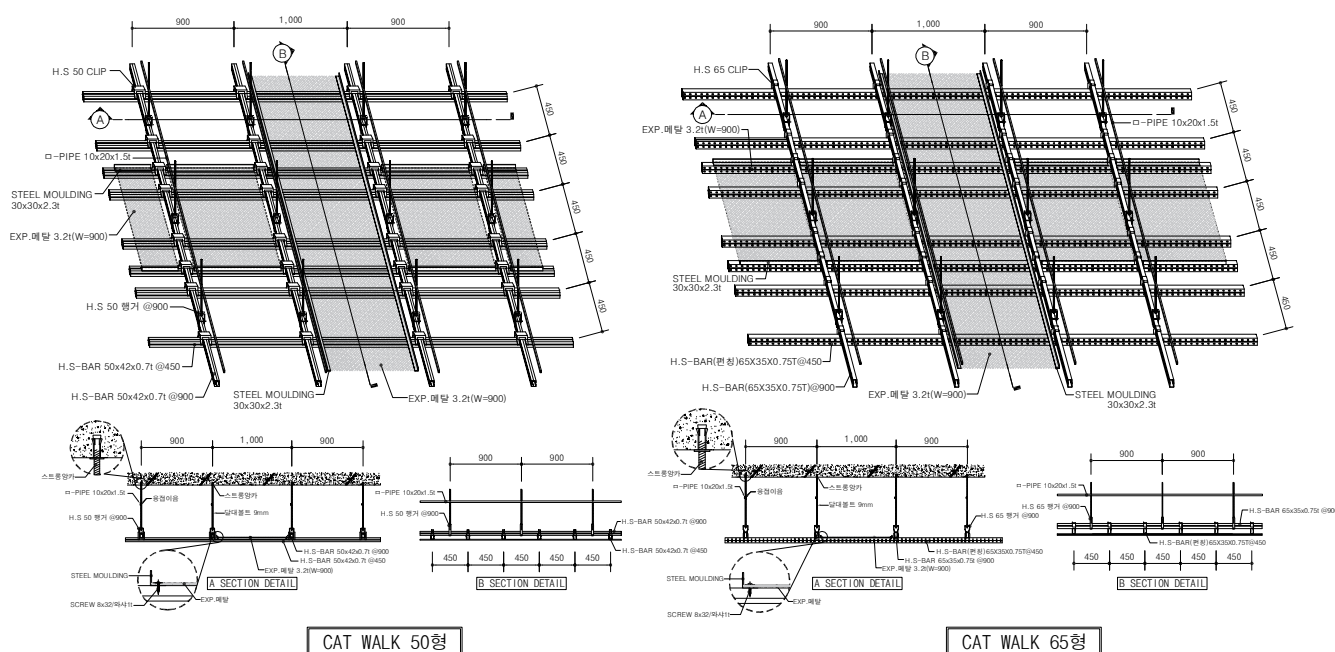
고안의 명칭 (실용실안 제-0320897호)
Name of device (Utility model No. 0320897)

H.S-BAR CAT WALK SYSTEM

기존의 CAT WALK SYSTEM은 작업인부가 공중그네를 타는 듯한 위험한 자세로 점검작업을 해야 하지만 본 SYSTEM은 천장틀과 일체형으로 설치가 되므로 작업자가 보다 안전하게 점검작업을 진행할 수 있는 SYSTEM이다.

In existing CAT WALK SYSTEM, the worker should conduct inspection work in a dangerous position like riding a trapeze but the worker can carry out inspection work more safely in this system because it is installed integrally with the ceiling frame.

H.S-BAR CAT WALK SYSTEM



지진하충 재하 후의 처짐량 / Deflection after underworld earthquake unloadingtable

	EL CENTRO	MEXICO	TAFT
M-BAR	18.50	18.27	18.04
H.S-BAR(OFFICE)	-0.04	-0.06	0.22
H.S-BAR(DELUXE)	-0.04	-0.21	-0.20

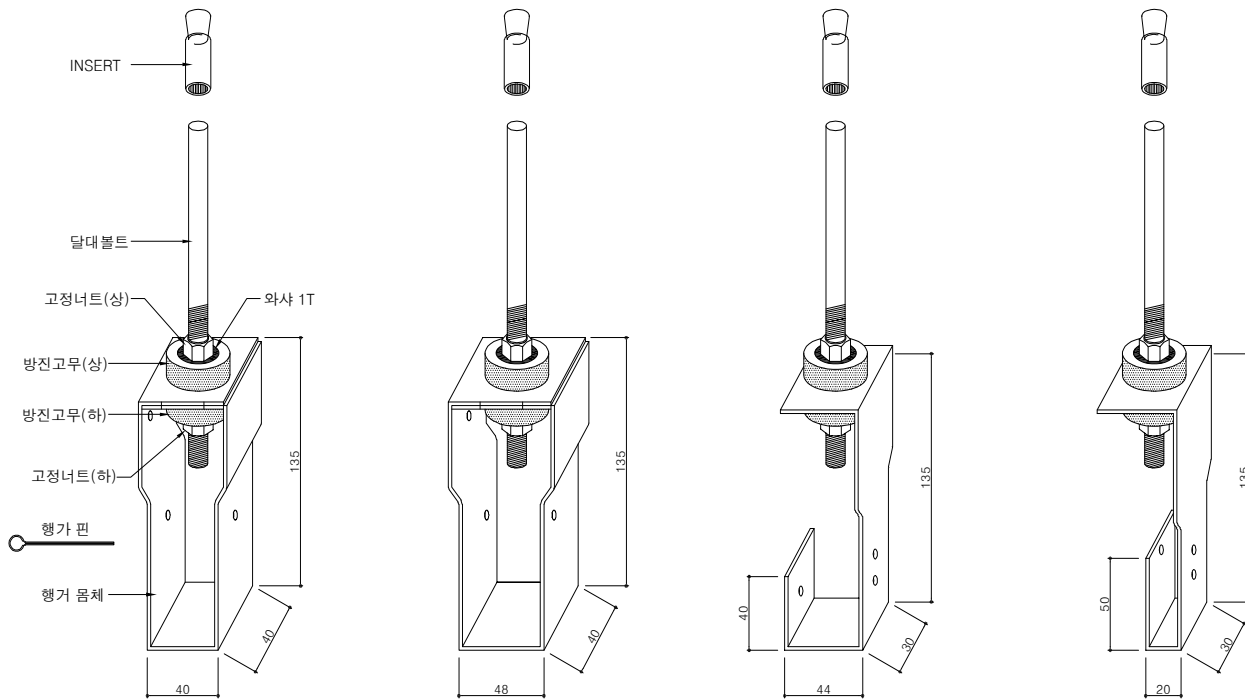
지진연구소에서 아래 사진과 같이 지진하충 재하 후 처짐량을 측정한 결과 H.S-BAR SYSTEM이 M-BAR SYSTEM보다 월등하게 진동을 이겨내는 것으로 나타났다. 이러한 수치들로 볼때 H.S-BAR SYSTEM이 M-BAR SYSTEM 보다 월등하게 단위면적당 제하 강도와 제진력이 뛰어남을 알 수 있다.

As shown in the picture below, the seismological laboratory measured deflection after underworld earthquake unloading and as a result, H.S-BAR SYSTEM turned out to be more resistant to vibration than M-BAR SYSTEM. Judging by these figures, H.S-BAR SYSTEM is superior in unloading strength and vibration proof per unit area to BAR SYSTEM.



본 방진행거는 다른제품과는 달리 천장틀에 직접 설치되므로 충격 완충력이 월등히 뛰어나 건물의 요동이나 지진등의 외압에 천장내 고정된 설비품들이 충격을 받거나 이로 인해 파손되는 것을 방지할 수 있을 뿐만 아니라 그로 인한 소음 진동등도 크게 감소시키는 효과를 볼 수 있다.

Unlike other products, this vibration proof hanger is directly installed in the ceiling frame so it can not only prevent fixtures fixed with the ceiling from being shocked or damaged by external pressure such as building shaking or earthquake etc. but greatly attenuate resulting noise and vibration.



HS 65형 방진행거

HS 50형 방진행거

HS 29형 방진행거

캐링용 방진행거

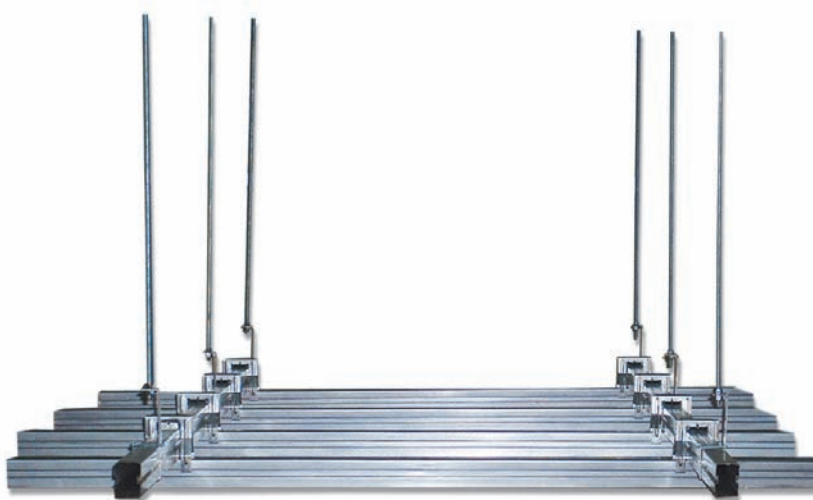
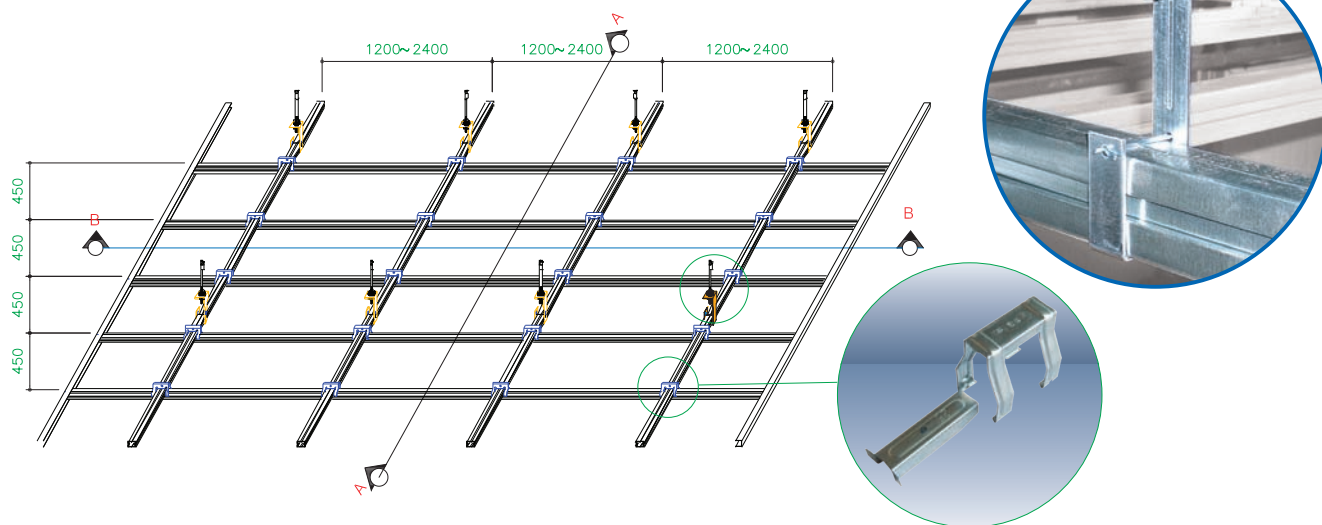
시험결과 / Test results

		결과치(N) / Resulting value (N)	비고 / Remarks
최대인장 하중 Maximum tensile load	H.S-BAR 방진 행거-1 / H.S-BAR Vibration proof hanger -1	10993	
	H.S-BAR 방진 행거-2 / H.S-BAR Vibration proof hanger -2	11299	
	H.S-BAR 방진 행거-3 / H.S-BAR Vibration proof hanger -3	10609	
	캐링채널용 행거-1 / Hanger for carrying channel -1	2634	
	캐링채널용 행거-2 / Hanger for carrying channel -2	2697	
	캐링채널용 행거-3 / Hanger for carrying channel -3	2844	

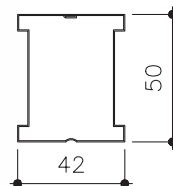
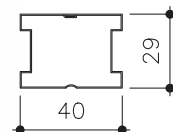
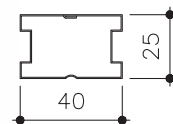
H.S JUMBO-BAR SYSTEM

H.S-BAR는 타 공법에 비해 제하강도의 우수성을 보여줌으로써 천장속 설비물들의 장애로(DUCT등) 인한 달대볼트 간격을 현장사정에 맞춰 시공을 하여도 최고 사용 하중에 무리가 가지 않으며 등기구, 점검구 보강시에도 별도의 보강을 하여 결속시켜 줌으로 보다 더 튼튼한 천장틀을 완성시켜준다.

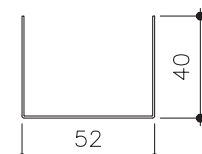
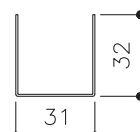
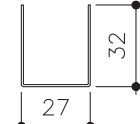
By showing the excellence of unloading strength compared to other construction methods, H.S-BAR does not give burden to maximum working load though constructing hanger bolt spacing due to failure of facilities in the ceiling (DUCT etc.) based on site circumstances and completes a more durable ceiling frame by fastening through separate reinforcement when reinforcing lighting apparatus and access hole.



H.S-BAR JUMBO



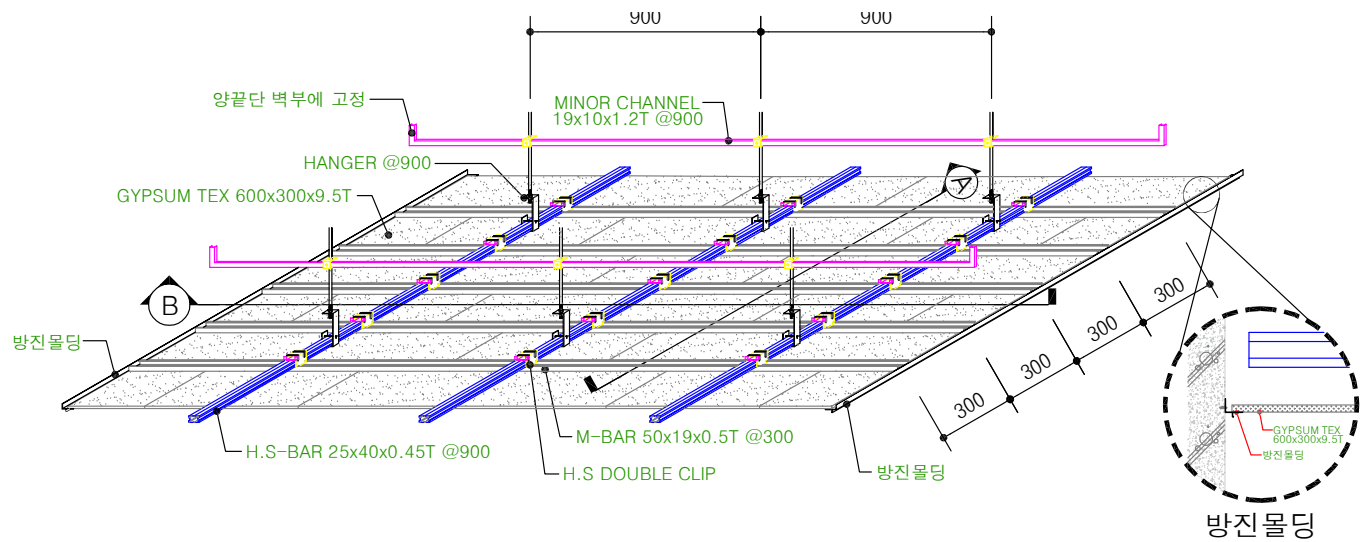
METAL RUNNER



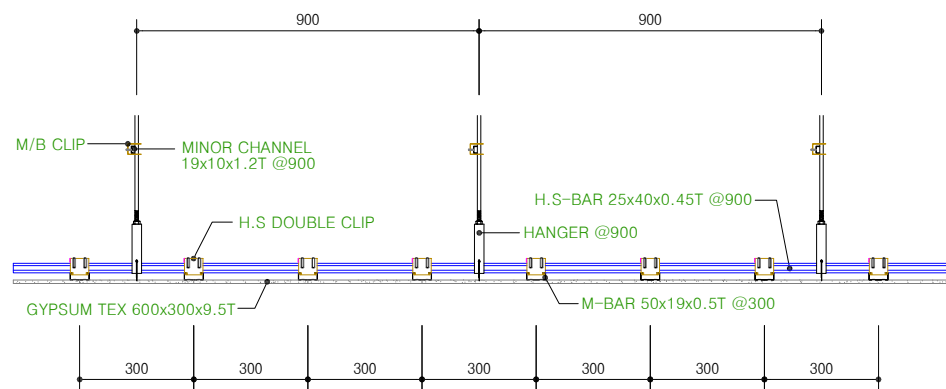
H.S M-BAR 면진 SYSTEM

M-BAR SYSTEM은 작업인부가 바와 바를 연결하는 클립을 일일이 구부려 결속시킨다.

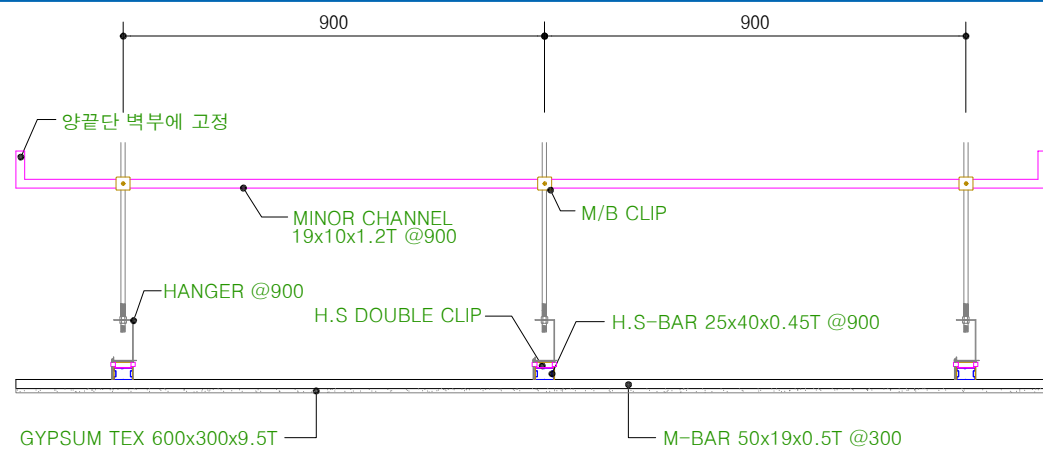
하지만 HSM-BAR SYSTEM의 경우 바와 바를 연결하는 클립에 고정핀을 사용, 지렛대 형태로 강하게 결속되어 주므로 진동이나 외압에 의한 유격이 생기지 않는다. 상부바와 하부바의 접지면이 기존 시스템보다 넓게 확보되어 풍압이나 외압에 보다 더 안전하며 캐리어 채널의 강성으로 스스로 수평을 맞출 수 있어 시공성이 좀 더 편리하고 강한 천장틀이다.



A-A' 단면도

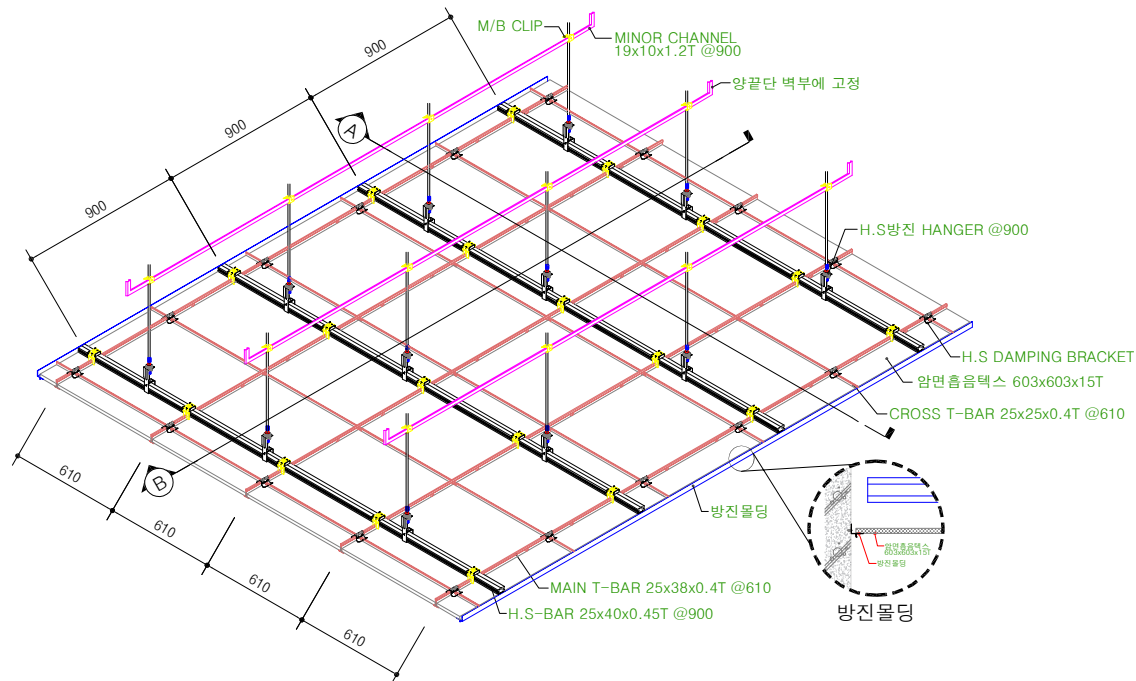


B-B' 단면도

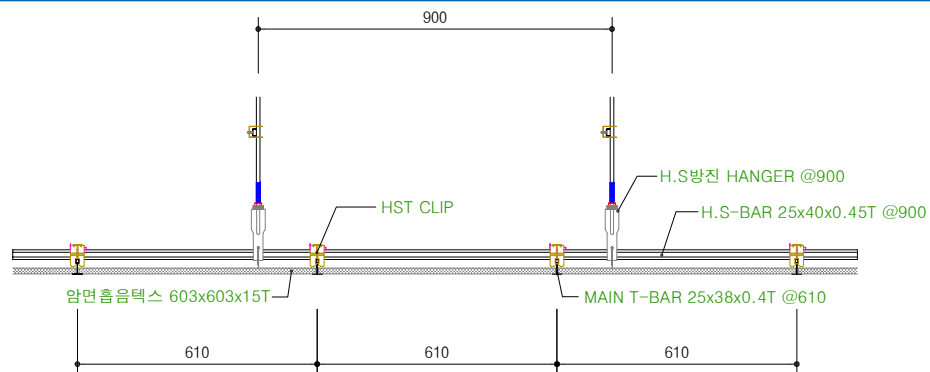


H.S T-BAR 면진 SYSTEM

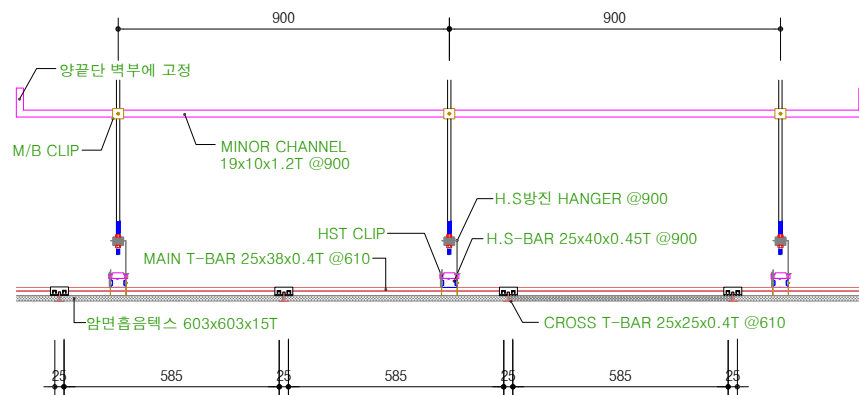
기존 T-BAR SYSTEM은 상부바 CARRYING과 결합하는 방식이 아닌 더 강력한 H.S-BAR JUMBO 25 TYPE으로 결합한다. 기존 CT CLIP의 경우 SCREW로 고정하는 번거로움이 있고 원터치 CLIP의 경우 강성에 문제가 제기된다. 새로 개발된 HST CLIP의 경우 이 두가지 문제를 모두 보완 및 해결하였고 방진행가를 적용하였기에 더욱더 강하고 안전한 천장틀을 완성한다.



A-A' 단면도



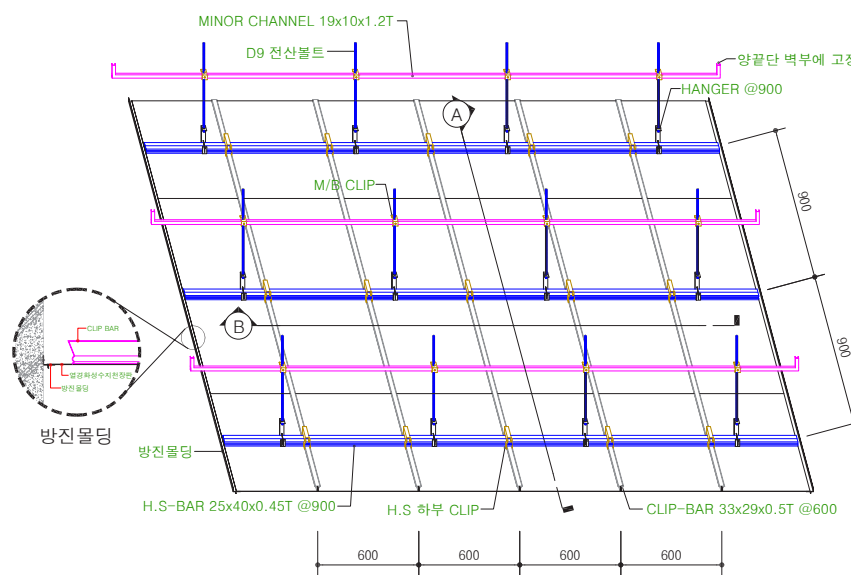
B-B' 단면도



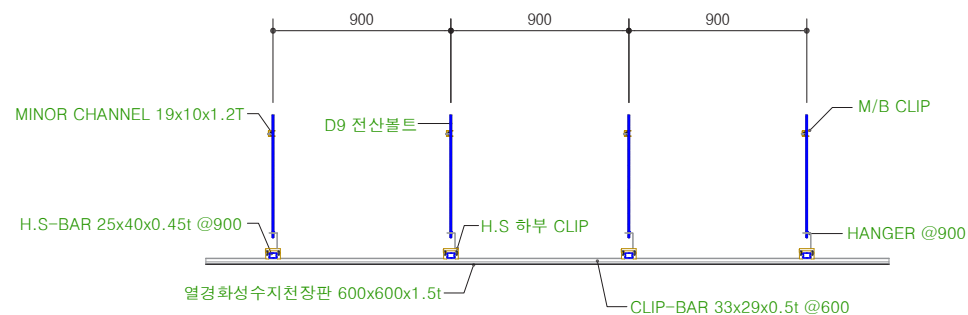
SMC, AL TILE을 시공하기 위해선 CLIP-BAR가 필수적이다. CLIP-BAR 자체의 강성은 물론이고 그와 결합하는 상부바 CARRYING은 하부바와의 접합면이 부족하여 안정적이지 못하다. 또한 이 둘을 결합하는 YIRE CLIP의 강성은 매우 약하다.

H.S BAR JUMBO 25TYPE은 상부바 CARRYING CHANNEL을 대신하여 설치하며 접지면이 기존 CARRYING CHANNEL에 비해 훨씬 넓고 그로 인해 틀 자체의 강성과 안정성이 상승한다. 뿐만 아니라 H.S CLIP은 보다 더 안정적으로 두 바를 결속시켜 준다.

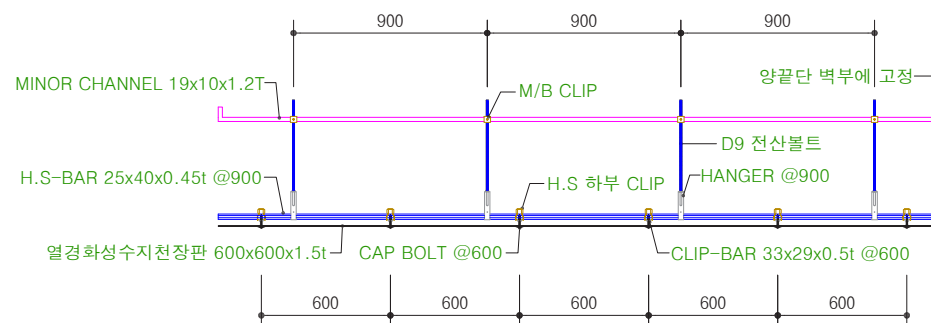
달대볼트에 마이너채널로 보강하여 바람과 진동 등에 더욱 튼튼하고 안전한 천장틀을 완성 시켜준다.



A-A' 단면도



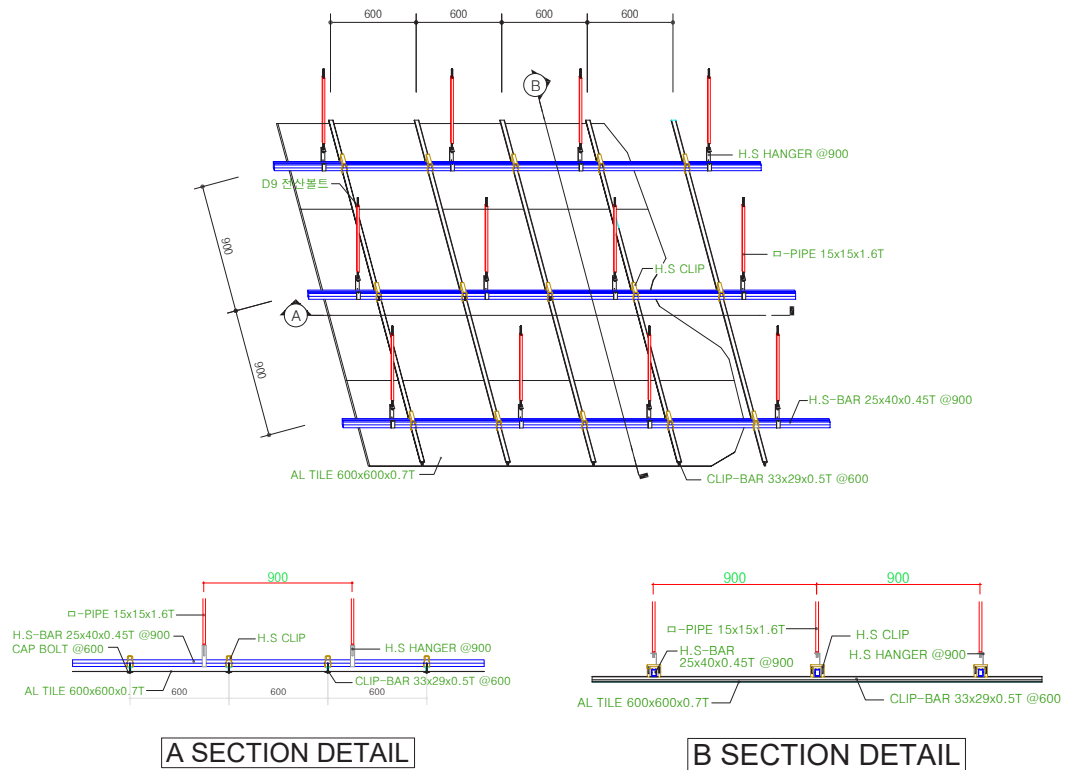
B-B' 단면도



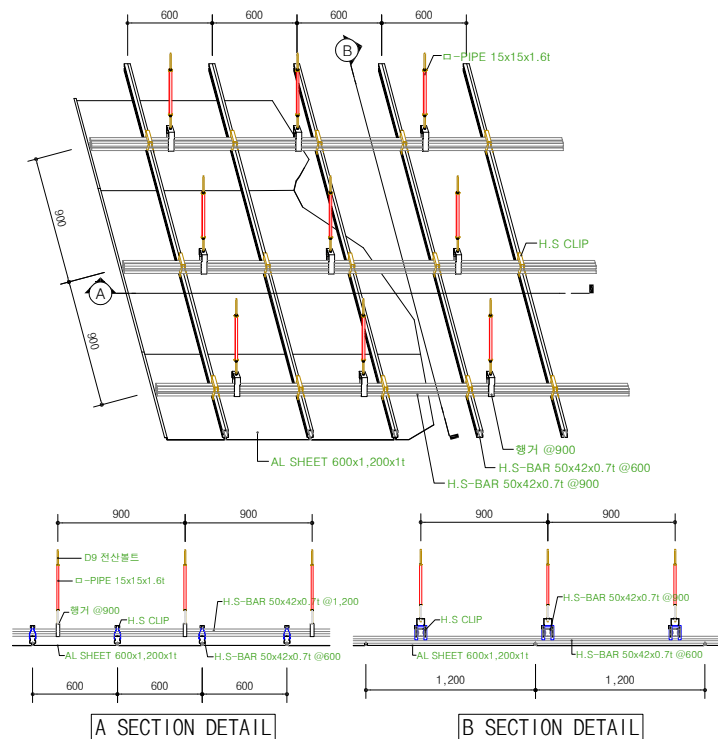
H.S-BAR 내풍압 SYSTEM

아파트나 빌딩 등의 1층 필로티 천장이나 운동장 시설물 중 외부로 노출되는 천장들은 강성이 약할 경우 태풍 등 외압에 마감재나 천장재가 탈락될 수 있다. 이런 위험으로부터 기존의 SYSTEM들 보다 좀 더 튼튼하고 안전한 천장들을 제공하는데 그 목적이 있으며 필요에 따라 보강된 달대들을 □PIPE로 다시 보강해 줄 수도 있다.

내풍압시스템 25형



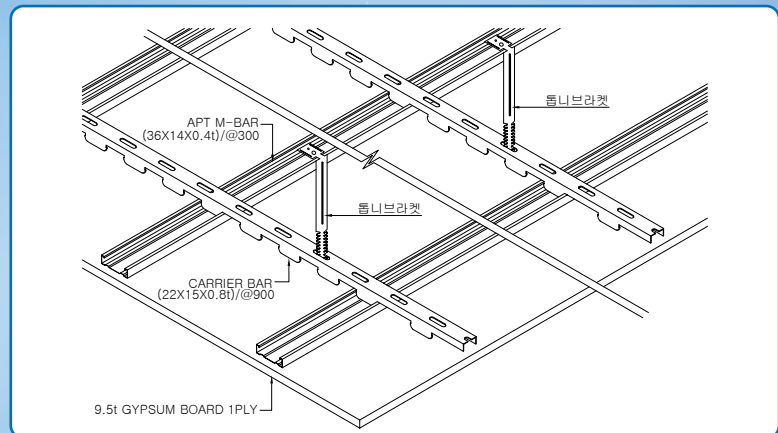
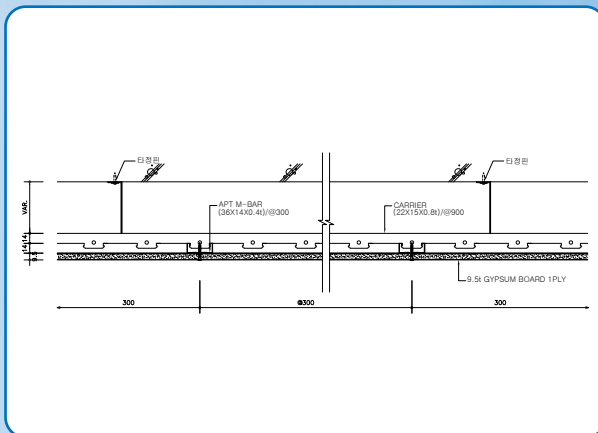
내풍압시스템 50형



• 아파트 천장의 개요 / Overview of apartment ceiling

기존의 아파트 및 오피스텔등의 획일화된 주거형 공간에 한개념 앞선 강재구조의 천장틀을 사용하여 목재구조의 불안정성을 말끔히 해소하고, 높아지는 소비욕구에 경제적이고 친환경적인 건축설비물로 자리매김한다.

By using the advanced ceiling frame of steel structure in standardized residential space such as existing apartment and officetel etc., it completely eliminates the instability of wood structure and is positioned as economical and environmentally friendly construction equipment for increasing consumption desire.



설치상세도 [INSTALLATION DETAIL]

부품명 Part name	부품형태 Part type
A.P.T-BAR	 W36×H14×0.4T
A.P.T CARRIER	 W22×H15×0.8T
HANGER BOLT	 L(주문치수)
BRACKET 톱니	

부품명 Part name	부품형태 Part type
BRACKET "B" TYPE	 (9Φ) (6Φ)
결착볼트	 32 20 6
NUT	 NUT WASHER NUT(TAPPING)

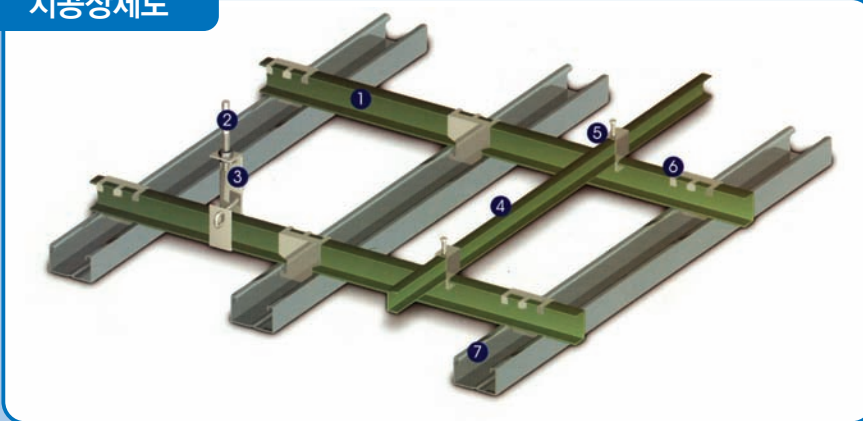
CEILING SYSTEM LIST

• M-BAR SYSTEM

M-BAR SYSTEM 자재는 KSD 3609에 의한 품질관리를 통해 생산하고 있으며, 그 외 일반자재도 철저한 관리를 통해 생산되고 있습니다. M-BAR SYSTEM은 석고보드 이중판, 암면흡음판, 텍스 등으로 시공이 가능하며, 견고하고 자연스러운 공간창출이 이루어지기 때문에 일반 사무실, 상가, 전시장, 아파트, 회의실, 백화점, 공장 등에 널리 시공되어 있습니다.

M-BAR SYSTEM materials are produced through quality control by KSD 3609 and other general materials are also produced through thorough control. M-BAR SYSTEM can be constructed with gypsum board dual panels, rock wool sound absorbing board, tex etc. and is widely constructed in general offices, shops, showrooms, apartments, meeting rooms, department stores, factories etc. because robust and natural space is created.

시공상세도



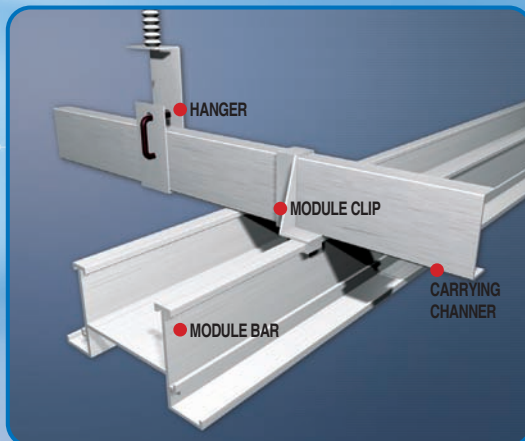
- ① 캐링채널 CARRYING CHANNEL(@900-1200)
- ② 볼트 BOLT(@900-1200)
- ③ 행거 HANGER
- ④ 마이너 채널 MINOR CHANNEL(@2000-3000)
- ⑤ 마이너 클립 MINOR CLIP
- ⑥ 엠바 클립 M-BAR CLIP
- ⑦ 더블 엠바 DOUBLE M-BAR(@300)



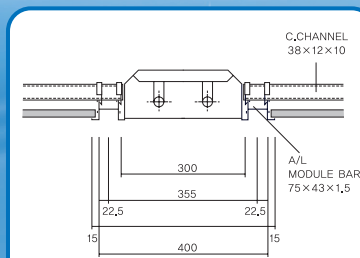
• 모듈 시스템 Module System

천장 모듈라인 즉 조명기구나 DIFFUSER LINE 등 라인의미를 최대한 살린 천장 시스템으로 특히, 넓은 공간의 회의실, 사무실, 로비 전시장 등에 설치되는 최적의 고급화된 천장시스템입니다.

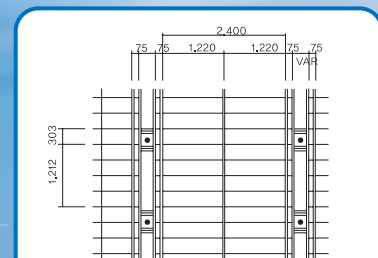
It is the ceiling system fully highlighting the beauty of lines such as ceiling module line, that is, lighting equipment or DIFFUSER LINE etc. and the most advanced ceiling system installed especially in spacious meeting rooms, offices, lobbies, exhibition halls etc.



SECTION DETAIL



CEILING PLAN

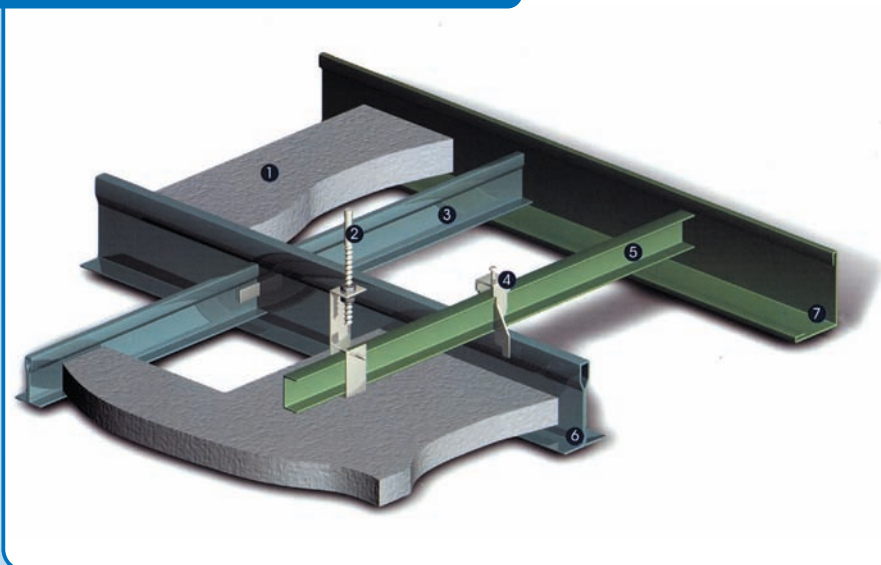


• T-BAR SYSTEM

한성케이의 T-BAR SYSTEM(한국공업규격 KSD 3609)은 현대건축물이 추구하는 고급화, 시공의 간편성, 최대의 미적 효과, 쾌적한 실내공간 창출 등을 동시에 만족시키는 천정 시스템으로 호텔, 전시장 및 레스토랑의 천장에 널리 사용되고 있다.

Hansung K's T-BAR SYSTEM (Korean Industrial Standard KSD 3609) is the ceiling system satisfying sophistication, ease of construction, maximum aesthetic effect, creation of comfortable interior space that modern architecture has pursued and is widely used in the ceiling of hotels, exhibition halls and restaurants.

시공상세도 Construction Detail Plan



- ❶ 판재 ACOUSTICAL CEILING BOARD
- ❷ 볼트 BOLT 9mm
- ❸ 크로스 티바 CROSS T-BAR
- ❹ 나비 클립 C/T CLIP
- ❺ 캐링채널 CARRYING CHANNEL
- ❻ 메인티바 MAIN T-BAR
- ❼ 벽몰딩 WALL ANGLE MOLDING

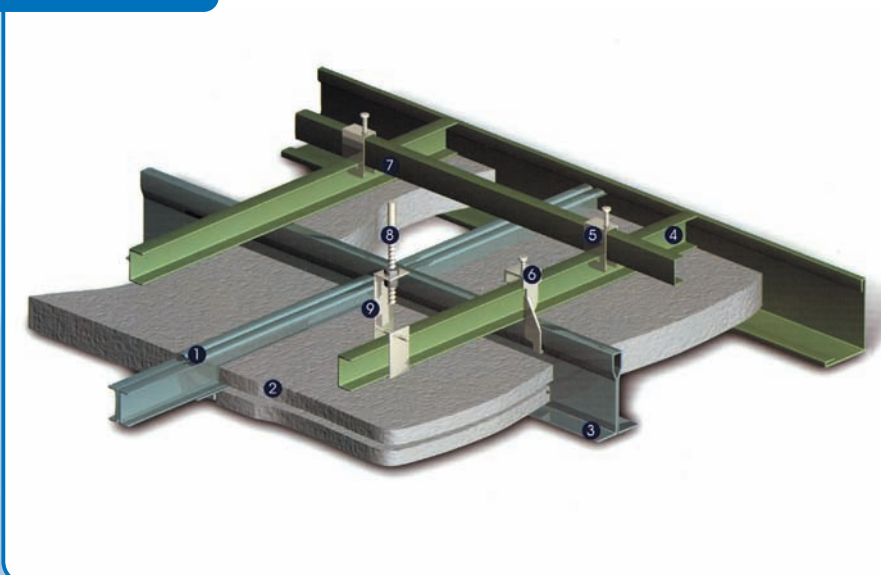


• T.H-BAR SYSTEM

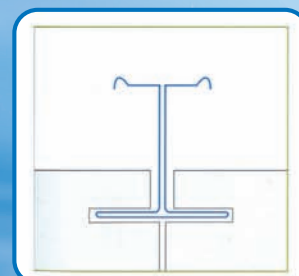
경제적인 방법으로 M-BAR SYSTEM과 같이 매립형으로서 바의 노출이 없어 깨끗한 천장면을 나타낼 수 있다.

As a buried type like M-BAR SYSTEM in an economical way, clean ceiling board can be shown because bar is not exposed.

시공상세도



- ❶ H-BAR
- ❷ 판재 ACOUSTICAL CEILING BOARD
- ❸ 메인티바 MAIN T-BAR
- ❹ 캐링채널 CARRYING CHANNEL
- ❺ 마이너 클립 MINOR CLIP
- ❻ 나비 클립 C/T CLIP
- ❼ 마이너 채널 MINOR CHANNEL
- ❽ 볼트 BOLT 9mm
- ❾ 행거 HANGER



SMC, AL TILE SYSTEM

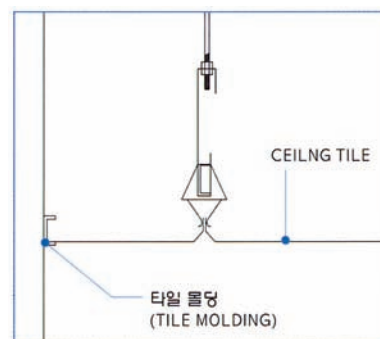
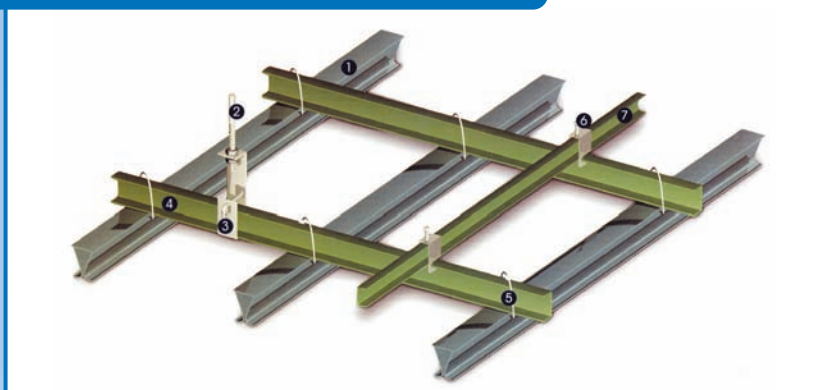


SMC TILE

수지, 경화제, 중화제, 착색제, 난연제, 이형제 등을 배합한 RESIN COMPOUND와 CHOPPED STRAND를 혼합시켜 점착성의 SHEET상태로 만들어 숙성시킨 다음 열, 가압 PRESS를 이용하여 성형한 열경화성 특수복합소재 입니다.

It is a thermo-hardening special composite material molded by using heat, pressurized press after mixing CHOPPED STRAND and RESIN COMPOUND blended with resin, hardener, neutralizing agent, coloring agent, flame retardant, release agent etc. and ripening it in the SHEET state of adhesion.

시공상세도 Construction Detail Plan



시공방법 Construction Detail Plan

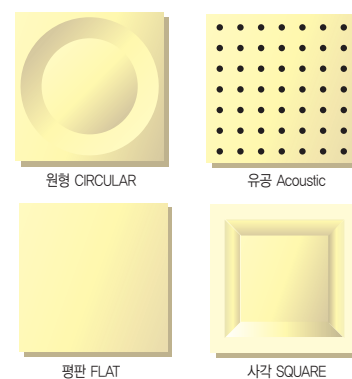
- 행거볼트용 인서트 설치 Install insert for hanger bolt
- 행거볼트 부착 Attach hanger bolt
- 행거 설치 Install hanger
- 캐링 설치 Install carrying

- 클립바 설치 (와이어클립 사용) Install clip bar (Use wire clip)
- 마감처리용 몰딩 설치 Install molding for finishing
- 클립바에 SMC천장재 결합 Combine clip bar with SMC ceiling materials

SMC TILE 형태



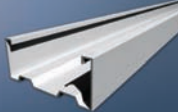
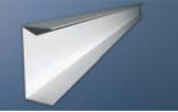
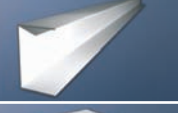
AL TILE 형태



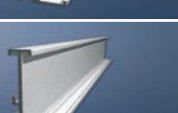
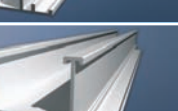
AL TILE

현대 건축물의 천장내부 공간에는 배선, 배관, 조명장치 등 많은 기능을 구비하고 있어 그 개폐기능이 용이한 마감재로서의 다양한 디자인, 장식기능을 갖춘 불연성의 천장판재를 요구하는 바 "한성케이"의 "알루미늄 타일"은 이런 요구 조건을 해결하여 줌으로써 가장 널리 보급되고 있습니다. 특히 "알루미늄 타일"은 그 조립방법이 특수 고안된 부속재에 의해 매우 간편하며 어떤 조명기구와도 조화를 이루고 있습니다. 표준크기는 600×600mm, 600×300mm, 300×300mm 등 다양한 사이즈에 「평형」, 「원형」, 「사각형」, 「유공형」 등의 많은 패턴을 구비하고 있으며, 표면마감은 내후성, 내부식성, 내습성, 강력부착성의 특수페인트 코팅을 함으로 반영구적인 장식성 천장판재 입니다.

Part List 1

제품명 PRODUCT NAME	제품형태 SECTION SHAPE	치 수			비 고
		두께(T)	폭(W)	높이(H)	
더블바 M-BAR		0.5	50	19	K.S 일반 일반
		0.4	45	19	
		0.45	45	19	
캐링채널 CARRYING CHANNEL		1.2	38	12	K.S 일반
		1.0	38	12	
마이너(보강)채널 MINOR CHANNEL		1.2	19	10	K.S
더블바 클립 M-BAR CLIP		0.5	49	50	K.S
마이너채널 클립 M-BAR CHANNEL CLIP		0.8	23	35	공용
더블바 조인트 M-BAR JOINT		0.5	48	17	K.S 일반
		0.5	43	17	
캐링 조인트 CARRYING CHANNEL JOINT		1.0	85	35	공용
행거 HANGER		2.0	17	50	공용
			17	100	
			17	150	
			17	200	

Part List 2

제품명 PRODUCT NAME	제품형태 SECTION SHAPE	두께(T)	폭(W)	높이(H)
메인 티-바 MAIN T-BAR		0.4	25	38
		0.4	20	38
		0.4	15	38
크로스 티-바 CROSS T-BAR		0.4	25	25
		0.4	20	25
		0.4	15	25
알루미늄 티-바 A/L T-BAR(Ω)		1.2	25	38
		1.2	35	43
알루미늄 티-바 A/L T-BAR(SINGLE)		1.2	25	38
		1.2	25	43
모듈-바 MODULE-BAR		1.2	75	43
		1.2	70	43
		1.2	70	38
		1.2	75	38
알루미늄 씨티-클립 A/L C/T CLIP		0.8		

차음/내화 구조 인정서

Sound insulation/ Fireproof Structure Certificate

제 18 - 21 호

차 음 구 조 인 정 서
Certificate of Accreditation of Sound Insulation Construction

1. 인정번호 ASIS-0002-1
Accreditation No.

2. 상 품 명 KDI-19THA-F
Name of Product

3. 차음구조명 KDI-19THA-F
Name of Sound Insulation Construction

4. 사용부위 건축물의 비내벽
Limitation of Use

5. 차음구조 내용
Contents of Certificate

차음성능	두께(mm)	구 조
1급	150 이상	[KCC-평화시공보드 (99 mm 이상, 1점 이상)] + [KCC-평화시공보드 (99 mm 이상, 1점 이상)] + [경량강재기둥 (TSilent-Stud, 두께 0.5 mm 이상, 폭 74 mm 이상)] + KCC-그라스울(밀도 24 kg/m³ 이상, 두께 30 mm 이상)로함 + [KCC-평화시공보드 (99 mm 이상, 1점 이상)] + [KCC-평화시공보드 (99 mm 이상, 1점 이상)]

6. 인정업체 및 대표자 (주)케이비씨 대표이사 정봉익
Name of Corporation / Representative

7. 공장소재지 충청남도 서산시 대산읍 대곡2로 15
Address of Manufacturer

8. 첨부서류 세부인정내용
Attachment

9. 유효기간 2020년 06월 01일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제19조 제2항 제4호의 규정에 의하여 허락된 차음구조로 인정합니다.
This Certificate is based on Article 19 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

2018년 02월 02일

한국건설기술연구원장
Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology

[10223 경기도 고양시 일산서구 교향대로 288 (대우빌딩)]

□ 변경이력사항
+ 최초발급 : 2015.06.02 + 인정내용변경(유효기간) : 2018.02.02

제 18 - 169 호

내 화 구 조 인 정 서
Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

1. 인정번호 WSIS-0717-5
Accreditation No.

2. 상 품 명 KDI-19THF-F
Name of Product

3. 내화구조명 KDI-19THF-F
Name of Fire Resistant Construction

4. 사용부위 건축물의 비내벽
Limitation of Use

5. 내화구조 내용
Contents of Certificate

내화성능	두께(mm)	구 조
2 시간	150 이상	[KCC-평화시공보드 (99 mm 이상, 1점 이상)] + [KCC-평화시공보드 (99 mm 이상, 1점 이상)] + [경량강재기둥 (TSilent-Stud, 두께 0.5 mm 이상, 폭 74 mm 이상)] + [KCC-평화시공보드 (99 mm 이상, 1점 이상)] + [KCC-평화시공보드 (99 mm 이상, 1점 이상)]

6. 인정업체 및 대표자 (주)케이비씨 대표이사 정봉익
Name of Corporation / Representative

7. 공장소재지 충청남도 서산시 대산읍 대곡2로 15
Address of Manufacturer

8. 첨부서류 세부인정내용
Attachment

9. 유효기간 2020년 07월 16일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 허락된 내화구조로 인정합니다.
This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

2018년 09월 17일

한국건설기술연구원장
Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology

[10223 경기도 고양시 일산서구 교향대로 288 (대우빌딩)]

□ 변경이력사항
+ 최초발급 : 2015.07.17 + 인정내용변경(유효기간) : 2018.09.17

제 18 - 154 호

내 화 구 조 인 정 서
Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

1. 인정번호 WSIS-1012-1
Accreditation No.

2. 상 품 명 KDI-12THF-F
Name of Product

3. 내화구조명 KDI-12THF-F
Name of Fire Resistant Construction

4. 사용부위 건축물의 비내벽
Limitation of Use

5. 내화구조 내용
Contents of Certificate

내화성능	두께(mm)	구 조
1 시간	124 이상	[KCC-평화시공보드 (두께 12.5 mm 이상, 1점 이상)] + [KCC-평화시공보드 (두께 12.5 mm 이상, 1점 이상)] + [경량강재기둥 (TSilent-Stud, 두께 0.5 mm 이상, 폭 74 mm 이상)] + [KCC-평화시공보드 (두께 12.5 mm 이상, 1점 이상)] + [KCC-평화시공보드 (두께 12.5 mm 이상, 1점 이상)]

6. 인정업체 및 대표자 (주)케이비씨 대표이사 정봉익
Name of Corporation / Representative

7. 공장소재지 충청남도 서산시 대산읍 대곡2로 15
Address of Manufacturer

8. 첨부서류 세부인정내용
Attachment

9. 유효기간 2020년 10월 11일 까지
Date of Expiry

「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호, 제10호의 규정에 의하여 허락된 내화구조로 인정합니다.
This Certificate is based on paragraph 8 and 10 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

2018년 09월 17일

한국건설기술연구원장
Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology

[10223 경기도 고양시 일산서구 교향대로 288 (대우빌딩)]

□ 변경이력사항
+ 최초발급 : 2015.10.11 + 인정내용변경(유효기간) : 2018.09.17

제 18 - 154 호

내 화 구 조 인 정 서
Certificate of Accreditation of Fire Resistant Construction

1. 인정번호 WSIS-0116-11
Accreditation No.

2. 상 품 명 KDI-19SQ-F
Name of Product

3. 내화구조명 KDI-19SQ-F
Name of Fire Resistant Construction

4. 사용부위 건축물의 비내벽
Limitation of Use

5. 내화구조 내용
Contents of Certificate

내화성능	두께(mm)	구 조
2 시간	141 이상	[KCC-평화시공보드 (13 mm 이상, 1점 이상)] + [KCC-평화시공보드 (13 mm 이상, 1점 이상)] + [경량강재기둥 (TSilent-Stud, 두께 0.5 mm 이상, 폭 74 mm 이상)] + [KCC-평화시공보드 (13 mm 이상, 1점 이상)] + [KCC-평화시공보드 (13 mm 이상, 1점 이상)]

6. 인정업체 및 대표자 (주)케이비씨 대표이사 정봉익
Name of Corporation / Representative

7. 공장소재지 충청남도 서산시 대산읍 대곡2로 15
Address of Manufacturer

8. 첨부서류 세부인정내용
Attachment

9. 유효기간 2025년 01월 17일 까지
Date of Expiry

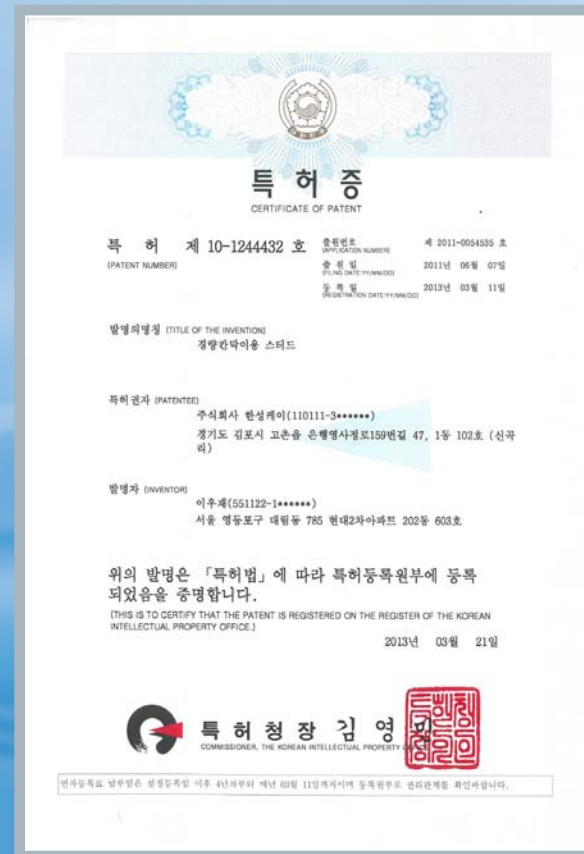
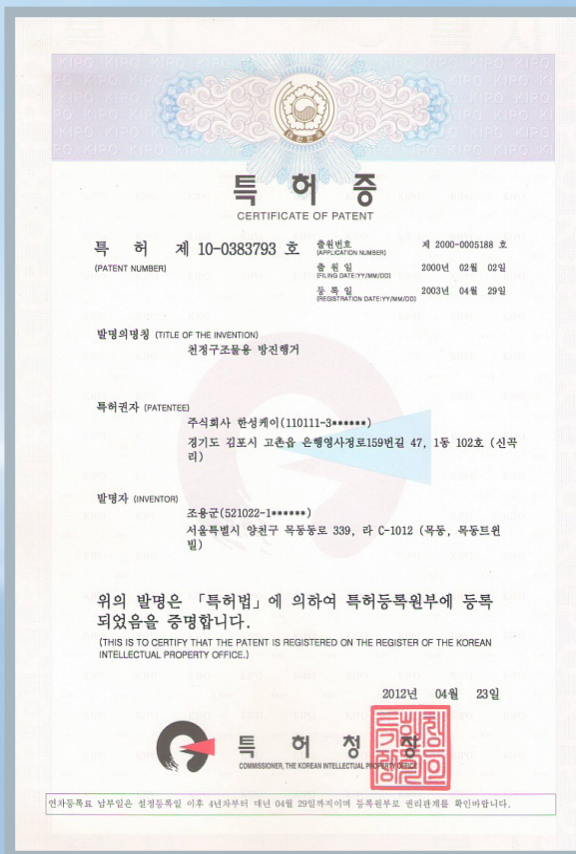
「건축물의 피난·방화구조 등의 기준에 관한 규칙」 제3조 제8호의 규정에 의하여 허락된 내화구조로 인정합니다.
This Certificate is based on paragraph 8 of section 3 of Regulation on the Standards for Evacuation and Fireproof Construction of Buildings.

2019년 12월 24일

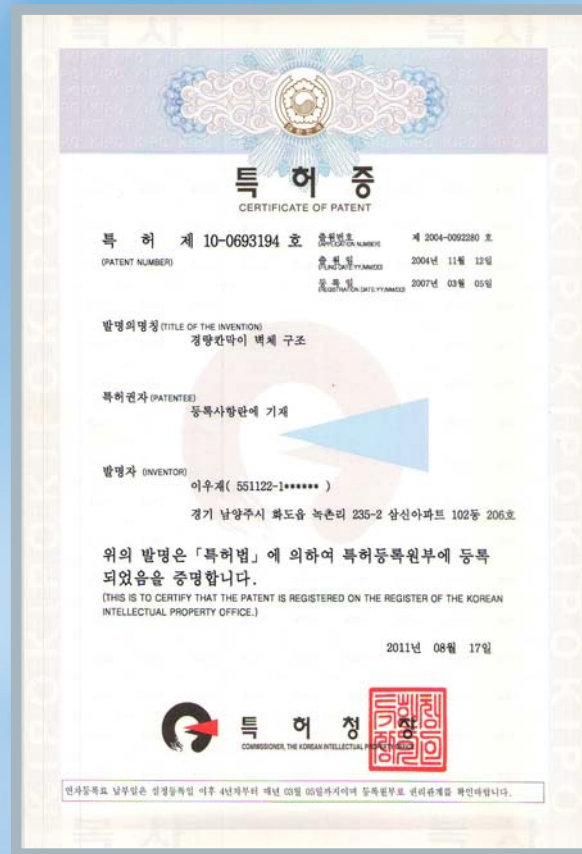
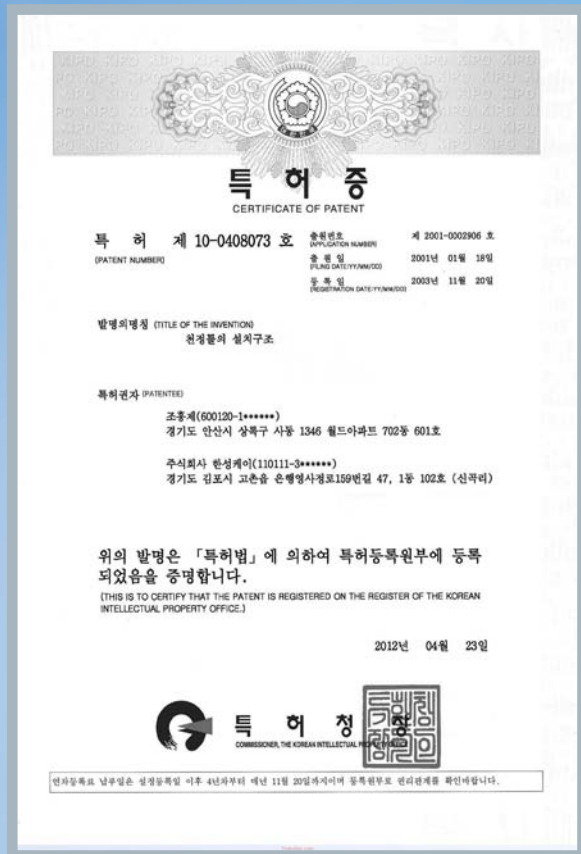
한국건설기술연구원장
Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology

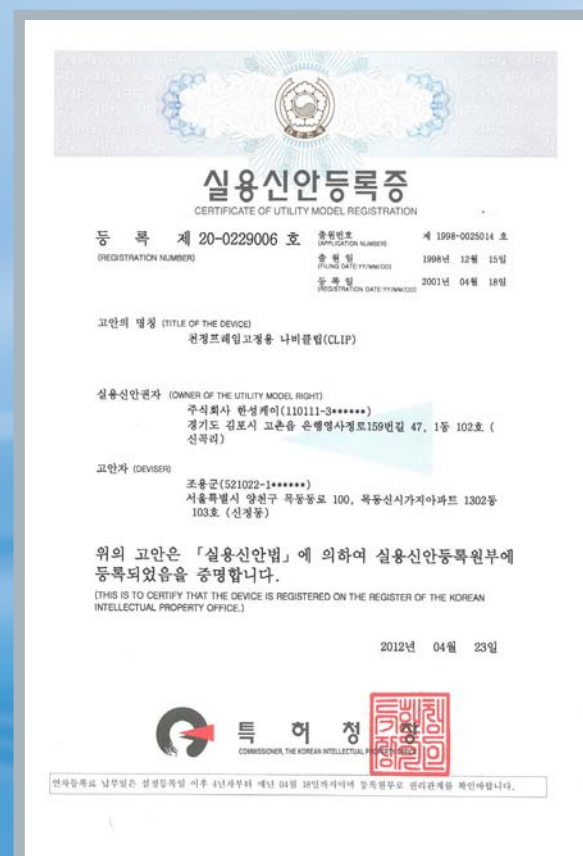
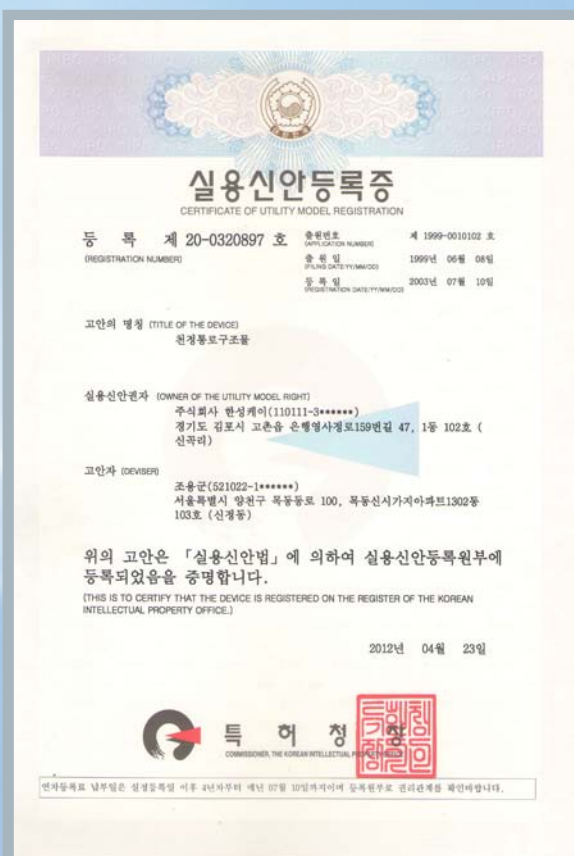
[10223 경기도 고양시 일산서구 교향대로 288 (대우빌딩)]

■ 이면기재사항참조



특허증 및 실용신안등록증 Patent and Utility Model Registration





21C Leading Company
HANSUNG. K CO.,LTD.



(주)한성케이
HAN SUNG.K

■ 본 사 | 경기도 김포시 고촌읍 은행영사정로 159번길 19
■ 김포지사 | 경기도 김포시 통진읍 가현로 4번길 29-17
■ 대곶지점 | 경기도 김포시 월곶면 고양로42
■ <http://www.hansungk.com>

TEL : 02) 3665-7985~7 FAX : 02) 3665-7988
TEL : 031) 996-1960~1 FAX : 031) 996-1962
TEL : 070-4334-5161 FAX : 070-8228-7988