Metal Ceilings & Specialty Products

SAMWON CEILING SYSTEM

(주)삼원메탈









SAMWON METAL Co.

www.samwon-metal.co.kr

Contents
목 차

Company History 경영이념
Company overview 회사소개

Brief History 회사연혁
CEO Message 인삿말

Products overview 제품소개

UNIT PANEL

SPANDREL TILE SYSTEM

CELL LOUVER GRID LOUVER

SCREEN LOUVER



“

삼원은 오로지 성공만이 최고의 가치인 작금의 시대를 넘어,

고객에 대한 정직함, 성실함 그리고 진실한 배려를 최우선으로 하는 감성경영의 실현을 위해 최선을 다하겠습니다.

”

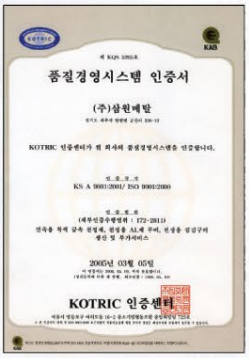




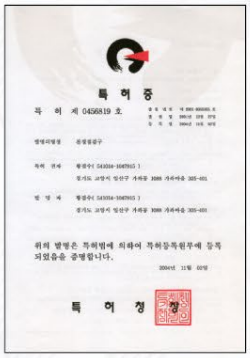
한국산업규격표시인증서



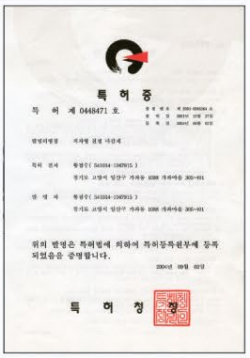
한국산업규격표시인증서



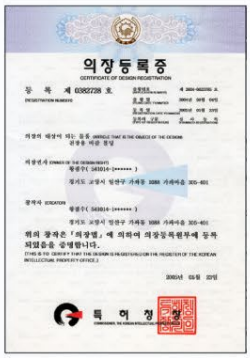
품질경영시스템인증서



특허증



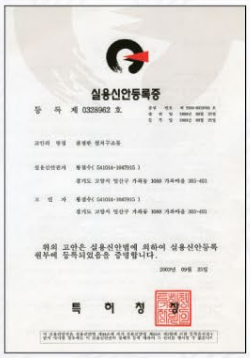
특허증



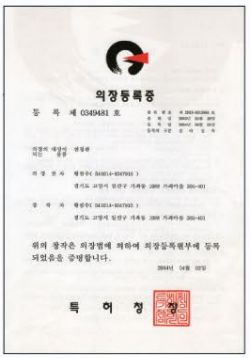
의장등록증



실용신안등록증



실용신안등록증



의장등록증



의장등록증



의장등록증



유사의장등록증



의장등록증



실용신안등록증



유사의장등록증



유사의장등록증

Brief History

1983.05	서울 마포구 서교동 내 AL루버를 주 생산으로 하여 삼원금속공업사 설립
1995.05	상호변경(삼원금속공업사=삼원금속)
	한국표준협회 회원가입(제 2000825)
	KS A 인증획득(KS D7081-AL 착색 금속 천정재 / KS F4535-천장용알류미늄제 루버)
1996.11	천장용 점검구 록킹장치 개발에 성공하여 실용신안(특허청 제 100985호)
	등록 본격적인 생산 개시로 국내 최초 원터치 자동형 독자 개발 성공
1998.01	확장이전 : 대지 1,858m^2, 연면적1,100m^2
1998.05	공장등록(파주시 제 98-155)
1999.01	QM 시스템 도입 운용 시작
1999.03	타일 스팬드럴 본격 생산 체제 구축
1999.05	KSA9002 : 1988/ISO9002:1994인증획득
	(건축용 착색 금속 천장재 천장용 AL 루바 천장용 점검구)
	(화연인증원 제 KQS 5265호)
2001.12	특허출원등록 특허 제 0448471호-AL 루바용 LINE-BAR개발
2002.02	법인으로 전환(주식회사 삼원메탈)
2002.03.05	KS A 9001:2001/ISO 9001:2000규격으로 인증 전환
	(건축용 착색 금속 천장재/천정용 AL제 루바)(KOTRIC-CC제 KQS5265호)
2002.05.17	법인 전환으로 KS인증서 재발행
	(KS D 7081-AL착색 금속 천장재 / KS F 4535-알미늄제 루버)
2005	UNIT PANEL 내풍압용 판넬 본격 생산체제 구축
2007.10	특허출원등록 특허 제 10-0772354호-UNIT PANEL(내풍압용 판넬)
	천장판 결합 구조 개발
2007.12	실내건축공사업 전문건설 면허 취득
2012.07	특허출원등록 특허 제 10-1167507호-천장 스크린 루바 개발
2015	AL TILE(캡타일) 본격 생산 체제 구축



CEO Message

1983년 루버 생산을 시작으로 천장재 생산 외길을 걸어 온 저희 삼원메탈은 고객 여러분의 성원에 힘입어 명실공히 금속 천장재 전문 생산업체로 발돋움 하였습니다.

엄격한 품질 관리와 새로운 기술력을 바탕으로 ISO9001 및 KS규격을 획득하고 60여종의 발명특허 실용신안등 제품 경쟁력 확보를 위해 최선을 다하고 있습니다.

저희 삼원메탈 직원 일동은 앞으로도 신 건축 문화 창조와 인간의 쾌적한 생활 공간을 만들기 위하여 최선을 다할 것입니다. 감사합니다.

대표이사 황점수

알루미늄 천장재의 모든 것-삼원메탈





>> SAMWON UNIT PANEL

Metal Ceilings & Specialty Products

UNIT PANEL은 대중적인 기존의 알루미늄 TILE PANEL제품을 대체할 비스 고정식 PANEL제품으로 삼원이 개발한 고정 철물(브라켓)을 사용하여 판넬을 취부하는 견고한 조립 형태의 제품입니다. PANEL과 PANEL사이의 골은 압출바를 삽입하여 마감하므로 PANEL과 완벽한 대비를 이루어 기능적이면서도 미적인 공간 연출이 가능합니다.

Unit panel is the alternative product of the previous aluminum tile panel with more firmness. This is constructed with Screw bis and center point which is invented by Samwon Metal. Extruding rods and panels have great harmony not only looking but also functionally.

규격 및 색상이 다양하여 공항이나 지하철등 공공장소나 건물의 LOBBY등 내부 공간은 물론 캐노피나 주차장등 외부 공간에도 적합한 제품입니다.

Size and color are diverse. This system is good for not only in side buildings also out side such as parking lots and canopy of buildings.



SWU 60F, SWU 45F



SWU 36F

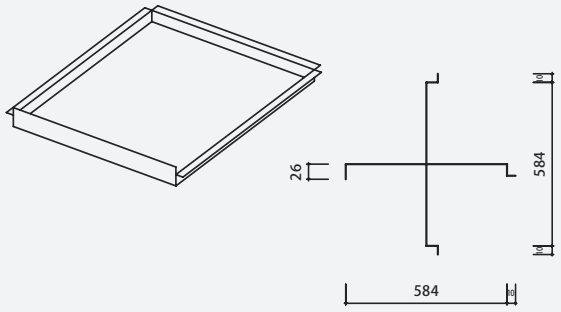
SWU 612F

MODEL	SIZE(m/m)	SHAPE	PERFORATION	MATERIALS
SWU 45F	450 x 450 x 0.7	FLAT		ALUMINUM
SWU 45S	450 x 450 x 0.7	SQUARE	-	ALUMINUM
SWU 45C	450 x 450 x 0.7	CIRCULAR	-	ALUMINUM
SWU 60F	600 x 600 x 0.7	FLAT		ALUMINUM
SWU 60S	600 x 600 x 0.7	SQUARE	-	ALUMINUM
SWU 60C	600 x 600 x 0.7	CIRCULAR	-	ALUMINUM
SWU 36F	300 x 600 x 0.7	FLAT	-	ALUMINUM
SWU 612F	600 x 1200 x 0.8	FLAT	-	ALUMINUM

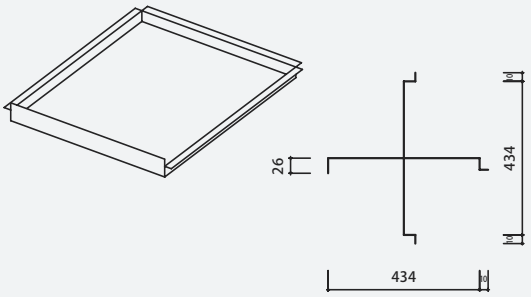




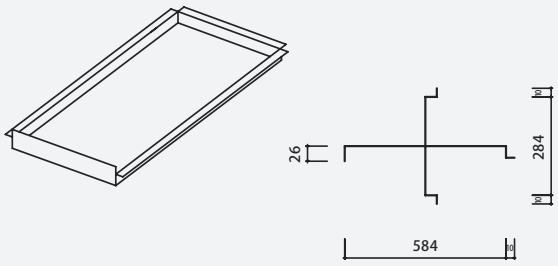
UNIT PANEL 600x600



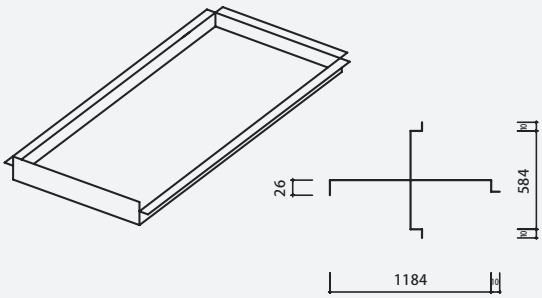
UNIT PANEL 450x450



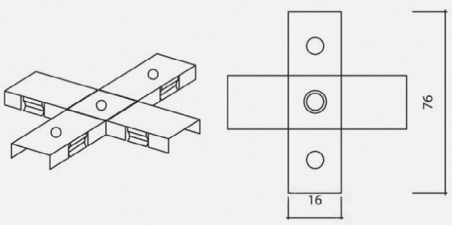
UNIT PANEL 300x600



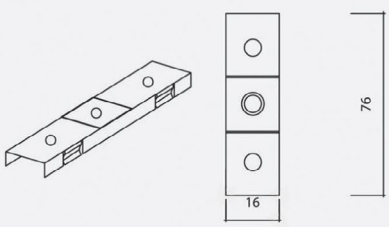
UNIT PANEL 600x1200



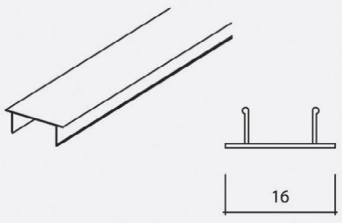
UNIT PANEL ACCESSORY



십자 브라켓(ST' L0.5T)



일자브라켓(ST' L0.5T)

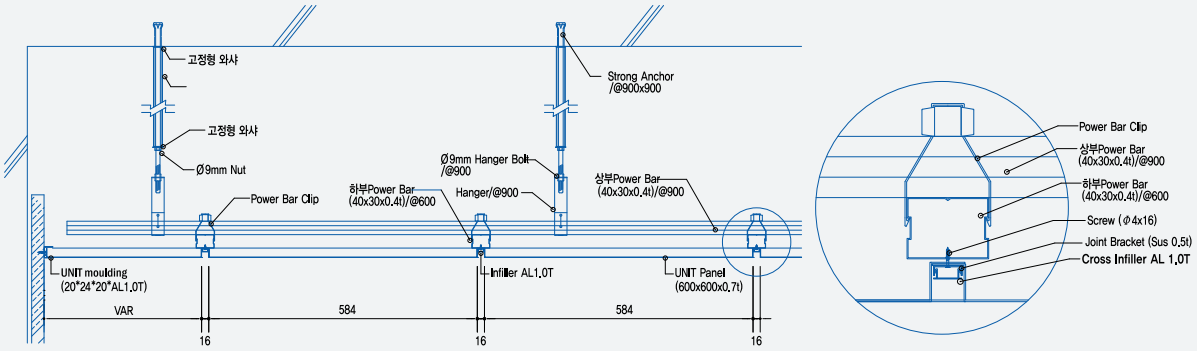


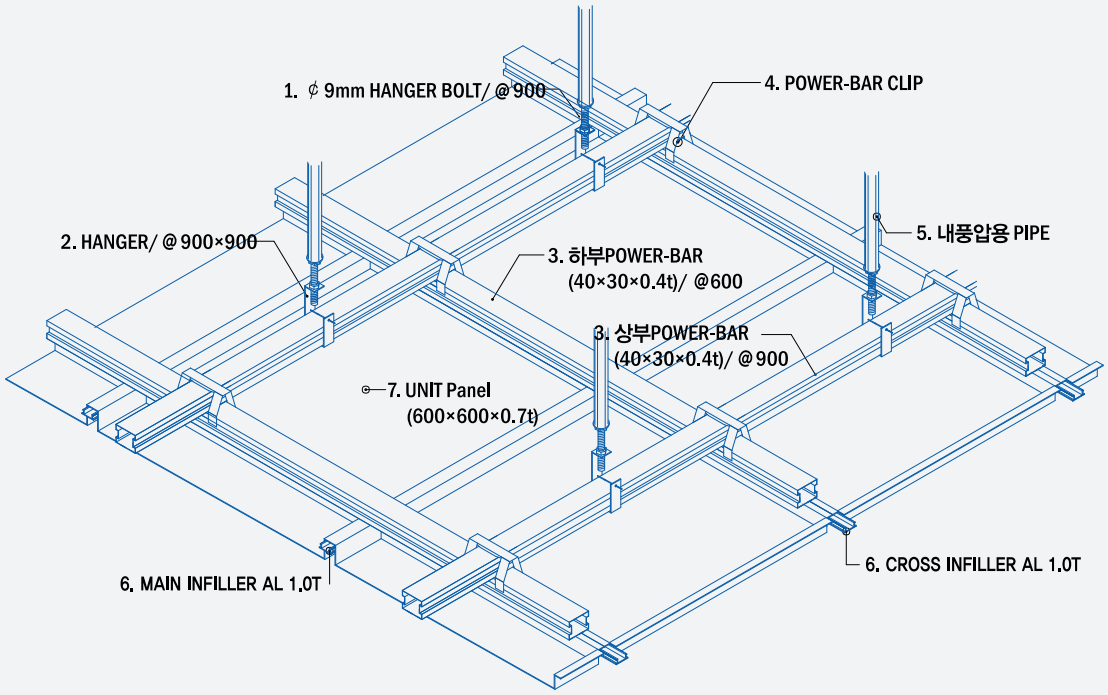
유니트쫄대(INFILLER)
(재질: 알미늄압출1.0T)

UNIT PANEL 설치디테일(600각 기준)

▶POWER-BAR TYPE (내풍압용 골조)

삼원메탈에서 개발한 천장판 결합 구조(특허 제10 - 0772354 - 0000호)는 천장판을 내풍압용골조(파워바시스템)에 피스로 견고하게 고정시켜 바람에 의한 골조의 휘어짐과 천장판 탈락 현상을 보완할 수 있는 외부 설치에 특화된 시스템입니다.





▶형식 (Way to installation)

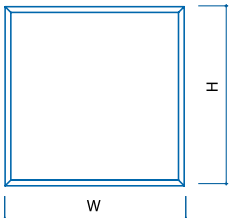
알루미늄 판재를 일정 규격으로 PRESS성형 가공하여 경량 철골인 POWER-BAR 또는 HS-BAR 등에 고정철물을 이용하여 피스로 고정하고 유니트 쫄대로 마감하는 방식 Pressed aluminums are fixed by screw on POWER-BAR or HS-BAR and finished by infiller

▶특징 (Characteristics)

1. 일반적인 CLIP-IN SYSTEM이 아닌 피스 고정식으로 개발된 삼원의 UNIT-PANEL SYSTEM은 최근 지하철 천장이나 아파트 필로티에 폭넓게 사용되는 천장 제품이다.
2. 견고한 구조인 피스 고정식으로 개발된 UNIT-PANEL SYSTEM은 광폭의 판넬 시공에 적합하며 유니트 쫄대 마감으로 내습성이 우수해 주방이나 식당, 사우나천장용으로도 적합하다.
3. SAMWON UNIT-PANEL은 다양한 규격과 형식을 가지고 있어 다양한 종류의 조합 시공이 가능하며 기존 M-BAR를 대체하여 POWER-BAR나 HS-BAR를 이용한 시공이 가능하며 내부 철골이 휘어 판넬이 탈락되는 문제점을 보완하여 내풍압성이 우수하다.

1. It is not ordinary Clip-in system. Samwon Metal's Unit panel system is fixed by screw. Recently this system has been used subway station, sauna and kitchen.
2. Unit-panel system has strong structure therefore it is ideal for wide width panel construction. This system is also suitable for kitchen and sauna because infiller absorbs humidity.
3. The Samwon Unit Panel offers a range of specifications and formats, allowing for versatile construction combinations. It facilitates construction using POWER-BAR or HS-BAR instead of the conventional M-BAR, addressing the problem of panels detaching due to internal steel bending and ensuring excellent resistance to wind pressure.

▶규격 (Sizes)



구 분	규 격			재 질
	H	W	T	
Unit Panel	300	600	0.7	ALUMINUM
	450	450		
	600	600		
	600	1200	0.8	

▶도장 (Painting)

UNIT PANEL 의 도장은 일반적으로 폴리에스터 계열의 정전 분체 도장이나 롤 코팅 자재가 사용된다.
Polyester powder coated finish or Pre-coated finish is common.

▶적용기준 (Standard)

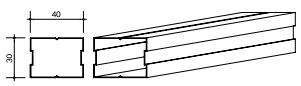
UNIT PANEL 품질의 관련 기준은 KSD7081(건축용 착색 금속 천장재) 재료는 KSD6701 알루미늄 합금의 판 및 조)및 KSD3528(전기아연도금) 기준에 따른다.

Unit panel-quality standard follows the KSD 7081 and materials follow KSD6701 and KSD3528.

▶부속자재 (Subsidiary materials)

1. HANGER BOLT(∅9)
2. HANGER
3. NUT(9mm)
4. POWER-BAR
5. POWER-BAR CLIP
6. 십자 브라켓
7. 일자 브라켓
8. INFILLER

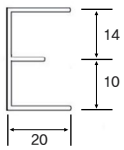
▶악세서리 (Accessory)



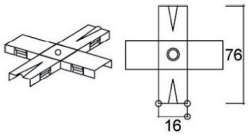
파워바



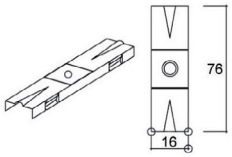
행거볼트,너트



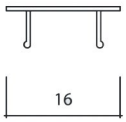
유니트 몰딩



십자 브라켓(ST' L0.5T)



일자브라켓(ST' L0.5T)



유니트쫄대(INFLLER)













>> SAMWON SPANDREL

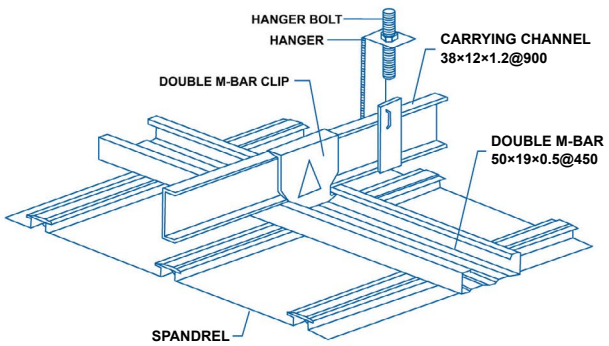
Metal Ceilings & Specialty Products

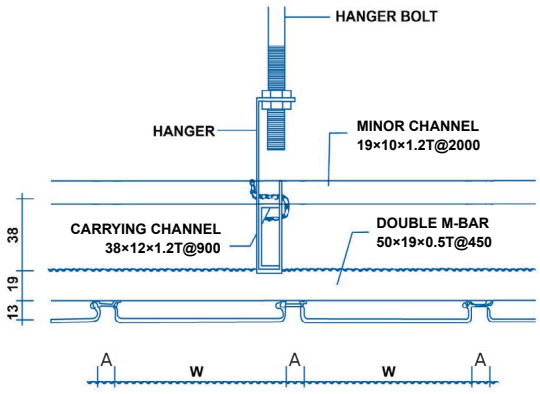
Roll형태의 알루미늄 판재를 성형 가공하여 경량 철골 천장 구조물인 M-BAR에 SCREW로 판넬을 고정하는 SYSTEM으로 견고한 조립 형태를 가지고 있어 풍압에 영향을 받는 건물 캐노피나 주유소 천장등에 널리 사용됩니다. 용도에 따라 판넬 폭은 100mm 또는 200mm로 선택 하실 수 있습니다.

Rolled Aluminum materials are processed as panel shape then fixed with Screw in M-bar which is ceiling-structure. This system is strong to maintain a building because of firm assembling therefore it is good for buildings such as canopy or ceiling of petrol station where is affected by wind pressure. There are 100mm and 200mm selections.



・설치상세도(Installation detail)





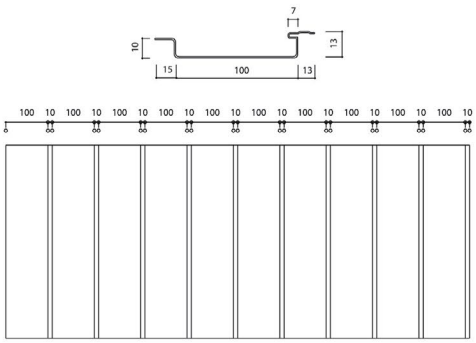




▶100S 단면도 및 시공 평면도

기본컬러(롤컬러)

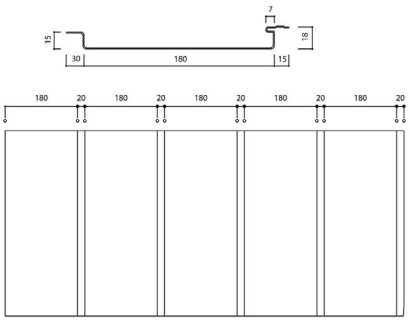
- WHITE
- IVORY
- SILVER
- GOLD



▶200S 단면도 및 시공 평면도

기본컬러(롤컬러)

- WHITE
- IVORY
- SILVER
- GOLD



Spandrel Color · 카다록 상의 칼라는 실제와 다를 수 있습니다.

▶형식 (Way to installation)

Coil 형태의 알루미늄 판재를 포밍 가공하여 경량 천정 절골 천장틀에 피스로 고정하는 형식

Coiled Aluminum material is manufactured and fixed on the ceiling frame with scvew.

▶특징 (Characteristics)

1. 경량 철골 천장틀인 M-BAR에 피스로 고정하는 가장 일반적인 천장 제품으로 용도에 따라 폭을 100mm 또는 200mm로 선택이 가능하다.
2. 풍압에 영향이 많은 건축물의 캐노피나 주유소 천장등에 널리 사용된다.
3. 흡음이나 방음이 요구되는 공간에는 유공 타입을 선택하여 사용할 수 있다.

1. Spandrel is fixed in M-BAR frame with piece. There are 100mm and 200mm selections.
2. It is widely constructed in building's canopy or ceiling of perol station where is affected by wind pressure.
3. Spandrels having small holes. are chosen in many place needing sound absorbing and sound proof construction.

▶규격 (Sizes)



구 분	규 격				두 께	재 질
	W	H	A_1	A_2		
SWSP 100S	100	13	15	12	0.5	ALUMINUM
SWSP 200S	180	18	30	15	0.6	ALUMINUM

▶도장 (Painting)

스판드랄 마감은 일반적으로 롤코팅으로 사용되며 정전 분체 도장도 가능하다.

Polyester powder coated spray finish is commonly used and originally coated roll materialis also possible.

▶적용기준 (Standard)

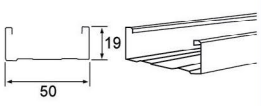
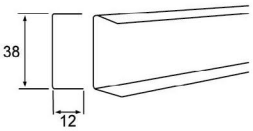
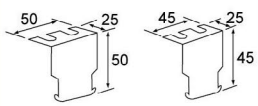
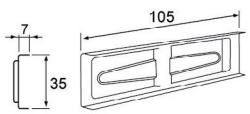
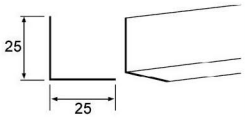
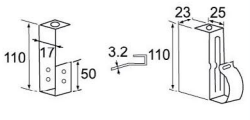
SPANDREL 제품의 관련 기준은 KSD 7081(건축용 착색 금속 천장재) 재료는 KSD6701 (알루미늄 및 알루미늄 합금의 판 및 조) 및 KSD3528 기준에 따른다.

Spandrel quality standard follows the KSD 7081 and materials follow KSD6701 and KSD3528.

▶부속자재 (Subsidiary materials)

1. HANGER BOLT
2. HANGER & PIN
3. NUT
4. CARRYING CHANNEL
5. M-BAR
6. M-BAR CLIP
7. AL M/D (25 x25)

▶악세서리 (Accessory)

			
더블엠바	캐링찬넬	더블엠바클립	캐링찬넬조인트
			
행거볼트, 너트	알루미늄 앵글 몰딩	행거, 행거핀	



>> SAMWON TILE SYSTEM

Metal Ceilings & Specialty Products

최근 건축 환경은 인텔리전트 빌딩의 출현, 커튼월(CURTAIN WALL)및 철골 튜브와 같은 초고층 빌딩에 적합한 구조로 급변하고 있습니다. 삼원도 이에 부응하고자 다양한 모듈구성으로 이루어진 METAL DESIGN감과 질감을 느낄 수 있도록 기존 SYSTEM과 신규 ITEM을 호환성있는 부재로 조립한 METAL DESIGN CEILINGS은 삼원의 전문 기술이 낳은 복합 활용의 금속 시스템 천장입니다. 이제 천장은 더 이상의 건축의 부속물일 수 없습니다. METAL DESIGN CEILINGS이 제공하는 신 천장 문화의 세계로 초대합니다.

To act up positively to the rapidly changing building environment, SAMWON has developed and finally presented METAL DESIGN CEILINGS as a elementary material constructed to be able to exchange the old system or the new item for many kinds of channel. And it makes the surrounding facilities(lighting,Air conditioning,etc.) arranged more efficiently a board space expressed with a efficient module and a feeling of design and quality more wider. Now a ceiling is not a building accessory at all. SAMWON METAL DESIGN CEILINGS will lead you to the world of new ceiling culture.



▶삼원 유공타일

삼원 유공타일은 방음 및 흡음 효과가 뛰어나므로 음악회장 등 음향에 민감한 공간의 시공에 적절합니다. 필요한 음향의 흡수율 등에 따라 조정되는 타공 및 판넬과 함께 사용되는 GLASS WOOL 또는 부직포가 타일의 흡음 효과를 최대화합니다. 공공장소, 오피스텔, 영업장은 물론 지하철 등 특수 타일의 종류에 따라 다양한 규격이 구비되어 있으며 주문에 의해 별도 사이즈의 제품도 생산 가능합니다.

▶삼원 무공타일

알루미늄 또는 철판을 flat하게 사용하거나 사각, 원형 등 다양한 무늬를 성형한 삼원의 천장타일은 심플하고 깔끔한 분위기 연출에 적절합니다. 또한 성형한 무늬에 따라 원형 패턴은 생동감 있고 경쾌한 느낌을, 사각 패턴은 품위 있고 정중한 분위기를, 입체감을 강조한 패턴은 공간감을 더해주며, 공공장소, 오피스텔, 빌딩 로비 등 내부 공간은 물론 캐노피와 같은 외부 공간에서도 독특한 느낌을 연출합니다.

▶SAMWON Perforated Tiles

SAMWON perforated tiles are appropriate for the construction in the sapces sensitive to sound as in music hall, due to their superior soundproofing and sound absorption effects. The sound absorption effect of tile is maximized by glass wools or fabrics with perforated panels which is modulated according to needed sound absorption ratio. They can be used in the special places like subway as well as public accomodations, office hotel and business places.
They are manyfactured as to have superior durabilities in weather, impact, humidity and salt water.
We produce the various standards according to the types of tiles and can take an order for other sizes in a separate way.

▶SAMWON Unperforated Tiles

The ceiling tiles of SAMWON, are apprepriate for creating a simple and neat atmospere using the aluminium or steel plate as a flat shape or various shapes like rectangle and circle. Also, the molded circular patterns create a live and light atmosphere and retangular patterns create an atmosphere of high grade quality and courtesy. Soild patterns create more three dimensional atmosphere create a unique feelings even in the outdoor space like canopy as well as indoor spaces like public places, office hotel, lobby in building and so on.

▶AL TILE (일반형)



▶AL TILE (캡타입)





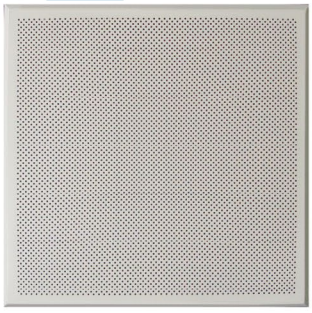
SWT 300x300 F



SWT 300x300 S



SWT 300x300 C



SWT 300x300 N



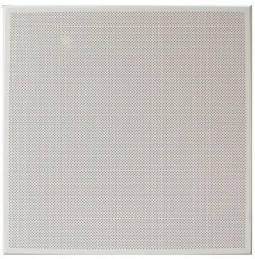
SWT 450x450 F



SWT 450x450 S



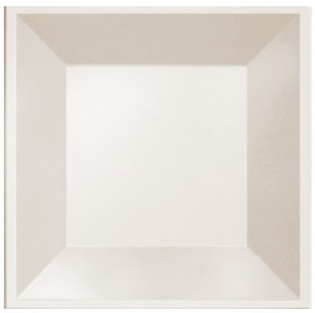
SWT 450x450 C



SWT 450x450 N



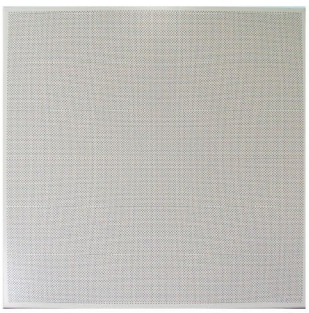
SWT 600x600 F



SWT 600x600 S



SWT 600x600 C



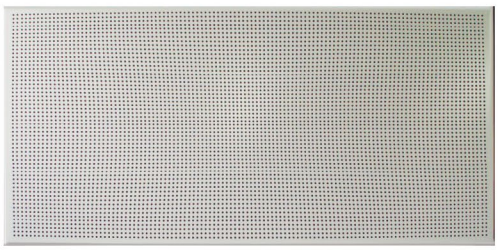
SWT 600x600 N



SWT 300x600 F
SWT 400x800 F



SWT 600x1200 F

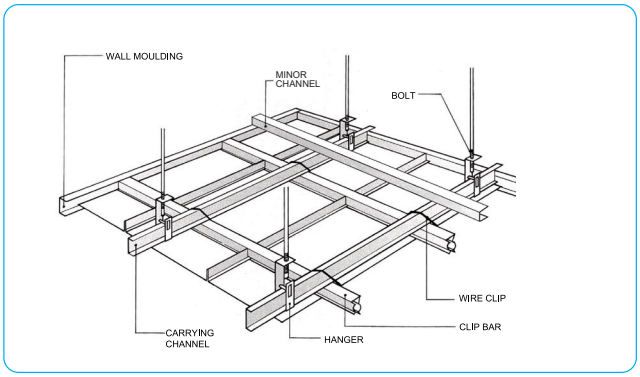


SWT 600x1200 N

▶AL TILE (일반형)

- CLIP-IN TYPE -

· 설치 상세도

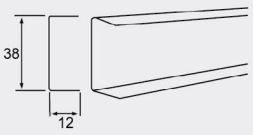


· Tile Options

MODEL	SIZE(m/m)	SHAPE	PERFORATION	MATERIALS
SWT 30F	300 x 300 x 0.7	FLAT		ALUMINUM
SWT 30S	300 x 300 x 0.7	SQUARE	-	ALUMINUM
SWT 30C	300 x 300 x 0.7	CIRCULAR	-	ALUMINUM
SWT 45F	450 x 450 x 0.7	FLAT		ALUMINUM
SWT 45S	450 x 450 x 0.7	SQUARE	-	ALUMINUM
SWT 45C	450 x 450 x 0.7	CIRCULAR	-	ALUMINUM
SWT 60F	600 x 600 x 0.7	FLAT		ALUMINUM
SWT 60S	600 x 600 x 0.7	SQUARE	-	ALUMINUM
SWT 60C	600 x 600 x 0.7	CIRCULAR	-	ALUMINUM
SWT 36F	300 x 600 x 0.7	FLAT	-	ALUMINUM
SWT 48F	400 x 800 x 0.7	FLAT	-	ALUMINUM
SWT 612F	600 x 1200 x 0.8	FLAT	-	ALUMINUM

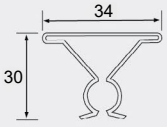
| 캐링찬넬 Carrying Channel

METAL THICKNESS(mm) : 1.0, 1.2, 1.6
LENGHT(mm) : 4,000, 주문치수
QUANTITY PER SQUARE METER :
@900x@3000



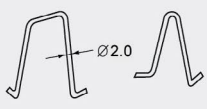
| 클립-바 Clip-Bar

METAL THICKNESS(mm) : 0.45, 0.5
LENGHT(mm) : 4,000, 주문치수(made-to-order)
QUANTITY PER SQUARE METER :

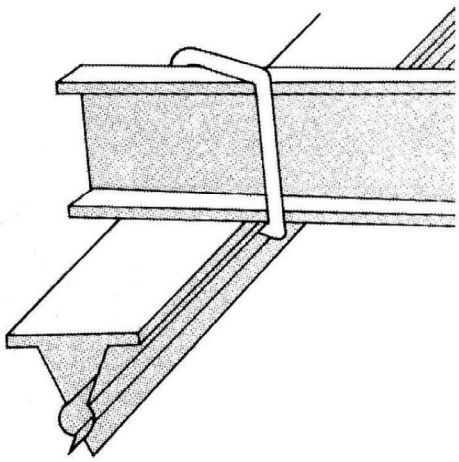


| 와이어 클립 Wire Clip

METAL THICKNESS(mm) : 2.0(dia)
LENGHT(mm) :
QUANTITY PER SQUARE METER :

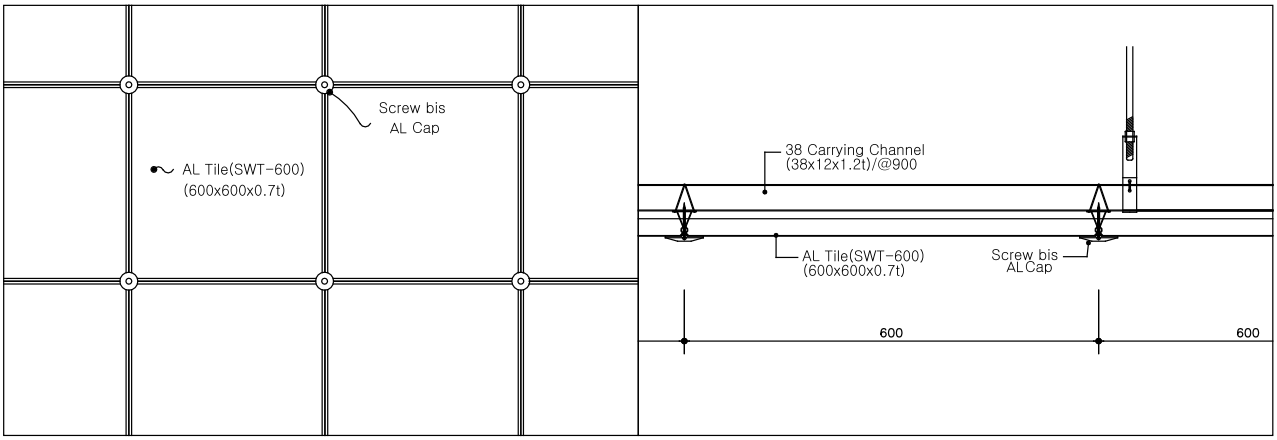


· CLIP-IN BAR 사양



▶AL TILE (캡타입)

기존 타일시스템에 CAP(비스) 시공을 추가하여, 타일 판넬과 클립바가 고정될 수 있게 하여 외부 설치 시 발생 가능한 바람에 의한 탈락 현상을 보완하는 효과가 있습니다.
Samwon Cap type tile system is fixing system by screw bis on every panel corner with plastic cap.
It can be expected for reduction effect of drop down in windy area.



· Tile Options

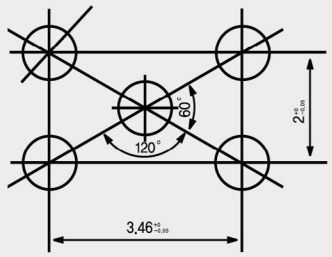
MODEL	SIZE(m/m)	SHAPE	PERFORATION	MATERIALS
SWC 45F	450 x 450 x 0.7	FLAT		ALUMINUM
SWC 45S	450 x 450 x 0.7	SQUARE	-	ALUMINUM
SWC 45C	450 x 450 x 0.7	CIRCULAR	-	ALUMINUM
SWC 60F	600 x 600 x 0.7	FLAT		ALUMINUM
SWC 60S	600 x 600 x 0.7	SQUARE	-	ALUMINUM
SWC 60C	600 x 600 x 0.7	CIRCULAR	-	ALUMINUM
SWC 36F	300 x 600 x 0.7	FLAT	-	ALUMINUM
SWC 48F	400 x 800 x 0.7	FLAT		ALUMINUM
SWC 612F	600 x 1200 x 0.8	FLAT		ALUMINUM

▶STANDARD PERFORATED TYPES

삼원메탈 타공 제품은 흡음율이나 기타의 요구 사항에 따라 타공의 크기(DIA) & 배열 변화를 통해 실내에 발생하는 각종 소음과 반사음을 최대한 흡수하는 효과를 기대할 수 있습니다. 타공제품은 GLASS WOOL, PAD를 부착하여 공급되며 단열, 흡음 효과는 물론 시각상의 미적 장애 요소를 제거합니다.

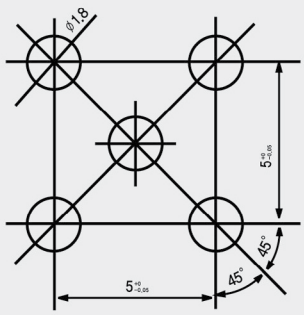
Sam won's perforated metal panels can be expected for rhe effect on sound absorption of a noise and reflective sound originated in the room. It is supplied with grass wool and pad, has an effecton heat insulation and sound absorption and, of course, gets rid of obstacle factors of the visual beauty.

TYPE A



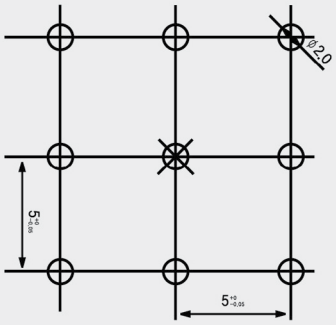
3Ø 6P
4Ø 7P

TYPE B



1.8Ø 5P

TYPE C



2.5Ø 5.5P
5Ø 10P

▶ 스플라스 리솜 (200*200*100*20)



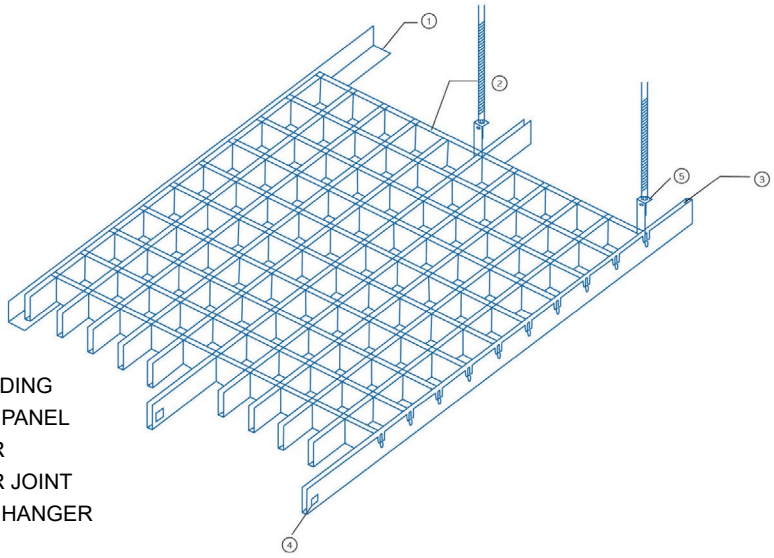
>> SAMWON GRID LOUVER

Metal Ceilings & Specialty Products

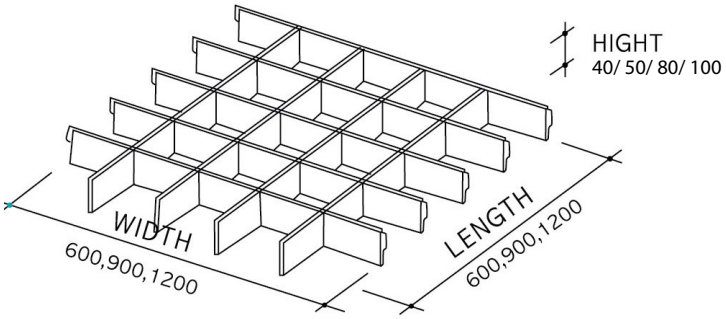
UNIT CELL크기 50~200, 판넬크기 600×600, 900×900, 1200×1200등의 AL으로 제작된 접음살 격자 루버로서 단순한 격자 무늬의 아름다움과 광천장의 부드러움을 나타나며 규격 및 조명 방법등에 따라 여러가지 스타일로 변화가 가능하며 다양한 종류의 공간에 적용이 가능합니다. 라인루버 시스템은 설치가 용이하며 특히 점검구가 필요 없습니다. 낱개의 실링타일을 열고 닫는 것이 매우 간단하므로 루버 안에 있는 전기 장치나 다른 설비의 점검을 하는데 시간과 비용을 절감할 수 있습니다. 우리 새 디자인은 귀하가 높은 수준의 천정 데코레이션을 가지게 해주고 항상 기분 좋은 느낌을 가지게 해줍니다. 당신의 선택은 가장 새로운 것을 가지는 것이며, 아무도 가지지 않는 가장 최고의 것을 갖는 것입니다.

This louver is made by aluminium unit cell size 50~200, pannel size 600×600, 900×900, 1200×1200. This louver is square type and beautiful for square shape. Louminous ceiling is looked softly. This louver is transformed by variable standard and lighting effect. Therefore, This louver is applied in various space.Line Louver System is very useful to inself it and doesn't need the Access hatch especially. You can reduce the cost and save the time simple to check the relevant devices,like as electric system behind the Louver because your opening of Louver is. very simple and the restoration is also by piece. Our newdesign makes you have the high level decoration of the ceiling and have good feeling always Your choice is to pick up the new one and th best one that nobody have

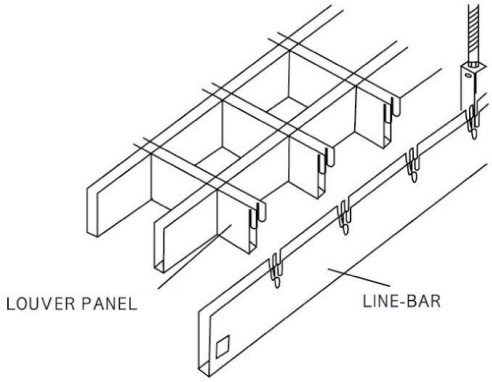
▶ SAMWON GRID LOUVER SYSTEM



▶ SAMWON LOUVER PANEL



▶ 폭방향 결합 상세

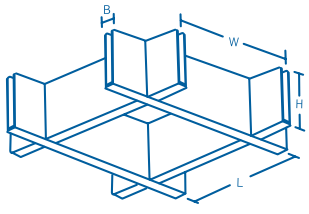


▶ **마곡교회** (150*150)



가장 일반적으로 사용되는 일정 규격의 격자형태로 알루미늄판을 절곡하여 아래면이 형성되므로 격자살 형태가 장식적이면서도 힘이 있게 느껴지는 루바입니다. 폭은 분할 사용하거나 연속 사용할 수도 있으나 연속 사용할 때 폭은 분할시키는 것이 좋습니다. 공조 및 소방 설비를 내장시킬 수 있어 깨끗한 천장을 만들 수 있으며 라인 루버와 겸용하여 조명 효과를 높일 수 있습니다. 판넬이 유니트화되어 있으며 특히 격자살 하나하나 분리 가능하여 포장 운반이 용이합니다.

The widely-used louver is decorative and yet gives a feeling of solidity. The outermost contour is formed by press-folding an aluminium plate in a square pattern in specific sizes. The width can be used either in division or in succession. but the division of the width is recommended when this louver is used in a large succession. Air-conditions systems and fire-extiguishing systems can be screened from view, which makes the outer apperance of the ceiling clear and effect can be enhanced. Since panels are in units and each square can be disassembled an packaging and transportation are easily facilitated.



MODEL	SIZE(m/m)					MATERIALS
	W	L	H	B	T	
SWH 4050	50	50	40	10	0.5	ALUMINUM
SWH 4075	75	75	40	10	0.5	ALUMINUM
SWH 4085	85	85	40	10	0.5	ALUMINUM
SWH 40100	100	100	40	10	0.5	ALUMINUM
SWH 40120	120	120	40	10	0.5	ALUMINUM
SWH 40150	150	150	40	10	0.5	ALUMINUM

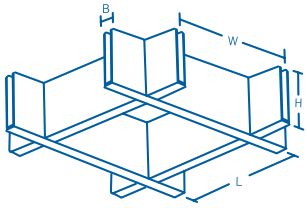
MODEL	SIZE(m/m)					MATERIALS
	W	L	H	B	T	
SWH 5050	50	50	50	10	0.5	ALUMINUM
SWH 5075	75	75	50	10	0.5	ALUMINUM
SWH 5085	85	85	50	10	0.5	ALUMINUM
SWH 50100	100	100	50	10	0.5	ALUMINUM
SWH 50120	120	120	50	10	0.5	ALUMINUM
SWH 50150	150	150	50	10	0.5	ALUMINUM
SWH 50200	200	200	50	10	0.5	ALUMINUM

▶ 대구 고속 버스 터미널 (200*200*80*10)



일정 규격 형태 루버로 가장 편안한 크기, 모양을 갖추고 있어 안정된 느낌을 주고 전체적으로 은은한 분위기가 주위를 압도할 것입니다. 설비 및 소방 설비를 내장 시킬 수 있어 깨끗한 천장을 만들 수 있으며 라인루바와 겸용하여 조명 효과를 높일 수 있습니다. 판넬이 유니트화되어 있으며 특히 격자살 하나하나 분리 가능하며 포장 운반이 용이합니다.

This louver is in a square pattern in specific sizes. Since this has the most comfortable size and shape, this louver can give a impression of stabilizations and the surrounding can be overshelmed by its gentle ambience. Air-conditions systems and fire-extinguishing systems can be screened from view, which makes the outer appearance of the ceiling pleasingly clear. When used with line louvers, the illumination effect can be enhanced. Since panels are in unit, and moreover since each square can be disassembled, packaging and transportation are easily facilitated.



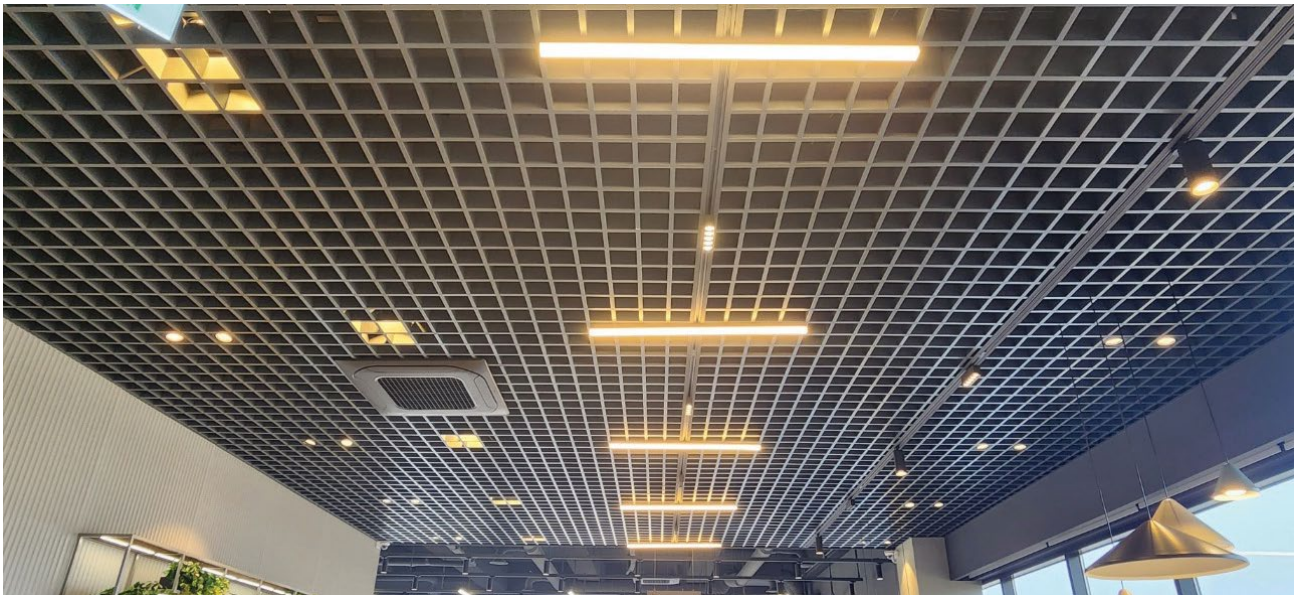
MODEL	SIZE(m/m)					MATERIALS
	W	L	H	B	T	
SWH 80150	150	150	80	10 15 20	0.6	ALUMINUM
SWH 80180	180	180	80		0.6	ALUMINUM
SWH 80200	200	200	80		0.6	ALUMINUM
SWH 80250	250	250	80		0.6	ALUMINUM

MODEL	SIZE(m/m)					MATERIALS
	W	L	H	B	T	
SWH 100150	150	150	100	20	0.6	ALUMINUM
SWH 100180	180	180			0.6	ALUMINUM
SWH 100200	200	200			0.6	ALUMINUM
SWH 100250	250	250			0.6	ALUMINUM
SWH 100300	300	300			0.6	ALUMINUM

▶ **사천시립도서관** (150*150*100*20)



▶ **BMW 춘천센터** (200*200*100*20)



▶ **광주 신용복합공공도서관** (400*600*100*20)



▶ 사천시립도서관 (150*150*100*20)



▶ 9호선 한성백제역 (100*100)



▶ 대명 소노팰리체 (100*100)



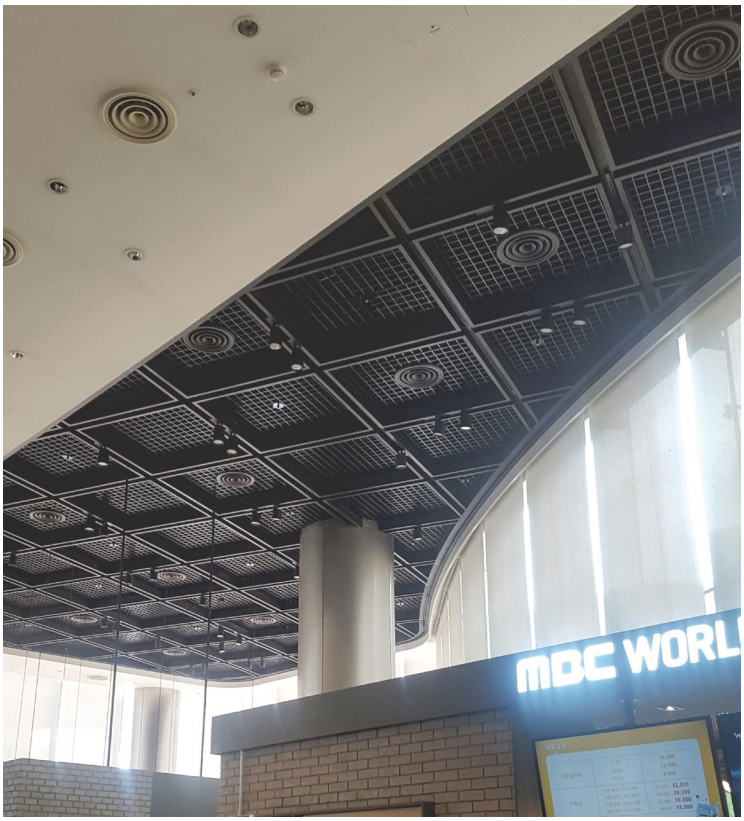




▶ 광주 아시아 전당 (100*100)



▶ 상암MBC로비 (100*100)



▶ 마곡 부페식당 (75*75)



▶ 경기 교육복지센터 (100*100)



▶ HABF사옥 (100*100)



▶ 노스페이스 명동 (200*200)



▶ 여주 향토사료관 (100*100)



▶ 경기비즈니스센터 (100*100)



▶ 광교아비뉴프랑 (75*75)



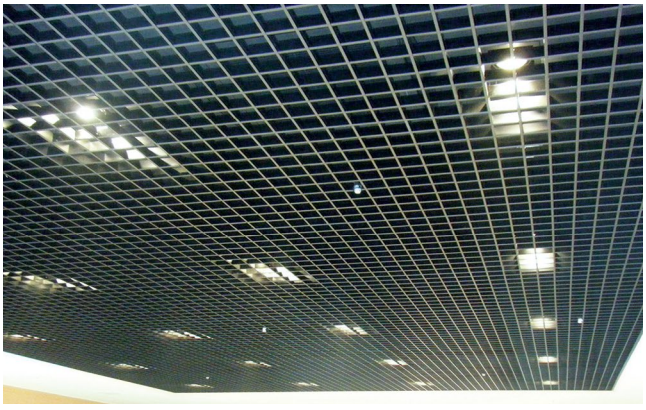
▶ 국립중앙박물관조선관 (100*100)



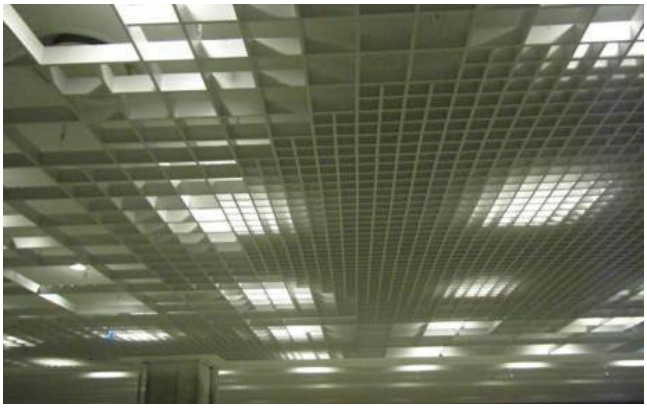
▶ 안산 어린이교통안전전시관 (100*100)



▶ 동아방송예술대 (100*100)



▶ 영등포 타임스퀘어



▶ 청주율량로즈웰 (75*75)



▶ 엘림직업전문학교 (150*150)



▶ 송도 센트럴 파크 1 (100*100)



▶ 남양주오남 이편한세상 (100*100)



▶ 양주 한내들 (75*75)



▶ 광명철산 푸르지오 (85*85)



▶ 광명 철산 푸르지오 (85*85)



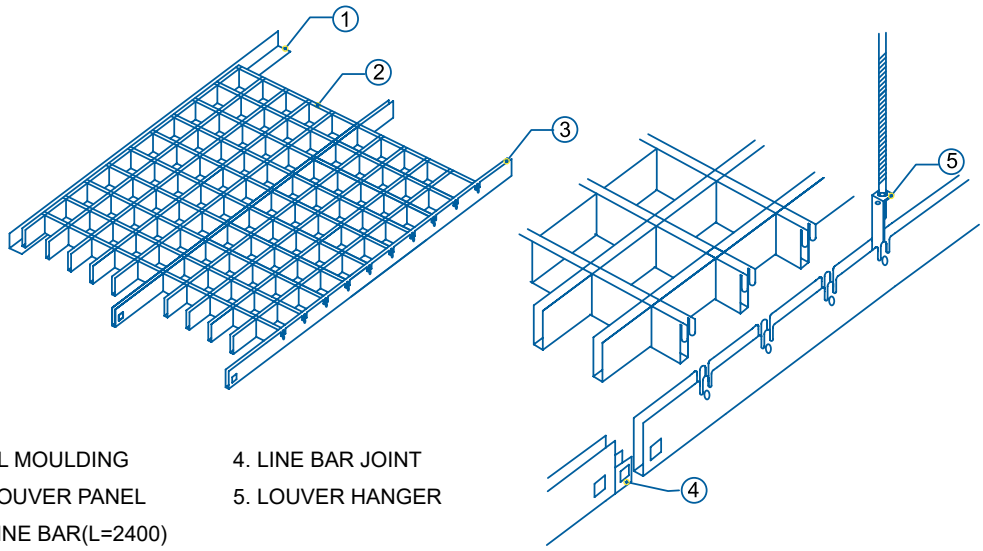
▶ 아산권곡 더샵 (85*85)



▶Grid louver

알루미늄 판재를 일정 간격의 BAR형태로 절곡하여 격자 형태로 조립한 제품으로 시공시 골조가 되는 LINE-BAR(삼원특허0448471호)에 유니트화된 LOUVER PANEL을 연속 조립하여 시공하며 조명 효과가 높아 간접조명이 필요한 전시공간이나 지하철 대형 판매 시설의 천장 마감재로 광범위하게 사용됩니다.

Louver system is assembled aluminum panels in lattice which are manufactured as bar panels. Unite d louver panels are constructed on Line-bar(a patent no. 0448471).
It enhances the light effect therefore it is used in exhibition place or sales shops in subway station as ceiling finishing material.



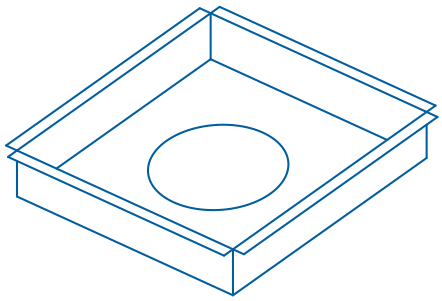
1. AL MOULDING
2. LOUVER PANEL
3. LINE BAR(L=2400)
4. LINE BAR JOINT
5. LOUVER HANGER

▶**형식** (Way to installation)

Aluminum판재를 바 형태로 절곡 가공하여 격자 형태로 조립 제작하여 천장에 설치하는 방식

Aluminum materials are manufactured as bar shape then assembled together.

▶Lighting Box (조명박스)

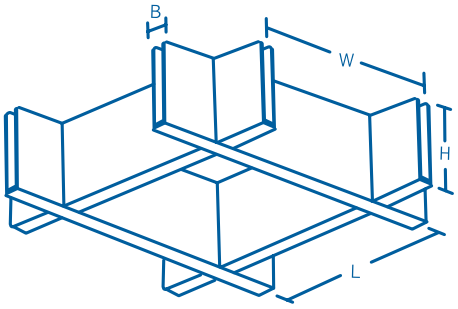


▶**특징** (Characteristics)

1. 일반적인 ㅂ-BAR 형태의 격자 루바가 아닌 LINE-BAR SYSTEM은 삼원메탈만의 독자적인 골조 형태로 LOUVER PANEL의 개별적인 탈부착이 가능하고 탈부착시 시공된 LINE이 틀어지지 않아 개별 PANEL이 각자 점검구 역할을 하여 천정 유지 보수에 용이한 구조이다.
2. LOUVER PANEL 설치 후 천정의 결합 및 이음매가 없어 넓은 공간 작업시 우아한 실내 공간 분위기를 낼 수 있다.
3. 조명은 노출등 및 매입등 관계없이 설치가 가능하며 전반 조명 및 국부 조명이 자유롭다.
4. 다양한 규격 및 형태의 색상의 조합으로 개성 있는 공간 연출이 가능하다.

1. It is not general latticed louver system such as ㅂ-bar shape. Samwon Metal's unique line-bar system makes each louver panels detaching and attaching easily. Moreover each panel works as access ceiling. This system is good formaintenance and repair.
2. This system improves the elegance mood on a space because it does not have any joint mark.
3. Ant lighting systems are easy to be constructed in this system.
4. Various colors and size are possible.

▶ 규격 (Sizes)



구 분	규 격					재 질
	W	L	H	B	T	
GRID LOUVER	50	50	40 50 80 100	10 15 20	0.5 0.6	ALUMINUM
	75	75				
	85	85				
	100	100				
	120	120				
	150	150				
	170	170				
	200	200				

▶ 도장 (Painting)

LOUVER 및 노출되는 부자재의 도장은 일반적으로 폴리에스터 계열의 정전 분체 도장이 채택된다.

Generally polyester powder coated spray finish is used both lovers and subsidiary materials.

▶ 적용기준 (Standard)

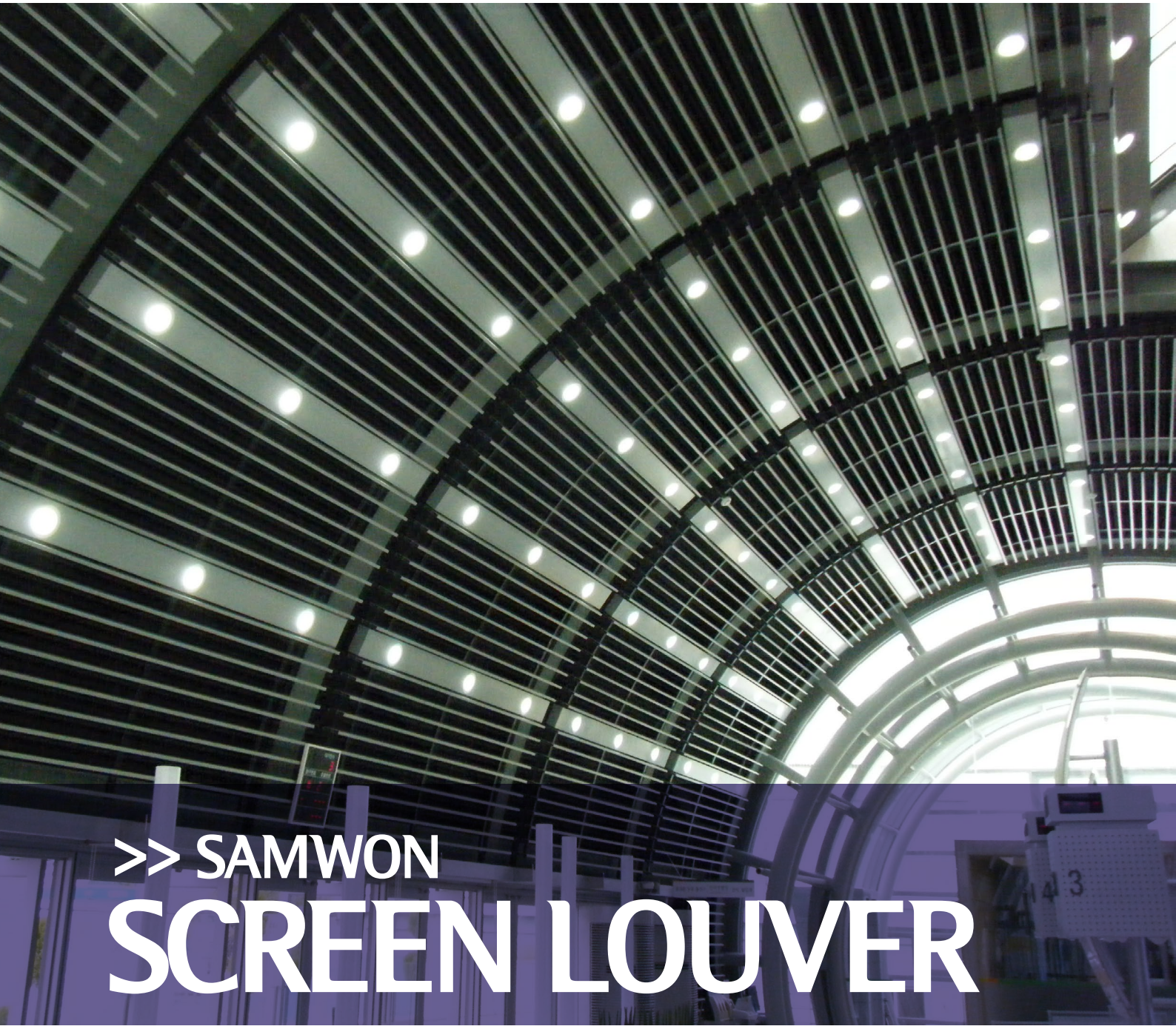
LOUVER 품질의 관련 기준은 KSF4535 재료는 KSD6701에 따른다.

Louver system quality standard follows the KSF4535 and materials follow KSD6701.

▶ 부속자재 (Subsidiary materials)

1. HANGER BOLT(∅9)
2. LOUVER HANGER
3. LINE BAR
4. LINE BAR JOINT
5. NUT(9mm)
6. AL LOUVER M/D (25×50)

▶ 해운대 상호저축은행 (20*150)



>> SAMWON SCREEN LOUVER

Metal Ceilings & Specialty Products

알루미늄 압출바 또는 절곡된 BAR형태의 살을 한 방향으로 일정하게 시공하는 제품으로 높이나 간격은 주문 사향에 의해 결정되며 주차장이나 HALL등 개방감이 필요한 넓은 공간에 적합한 제품입니다.

Extruded aluminum panels or bent aluminum panels are used for screw louver. This system is suitable for hall or parking space where need opened image. Sizes are variable and the company can manufacture any size customers ordered.

▶ 사천시립도서관 (30*150)





▶ CTK코스메틱스 (50*150)



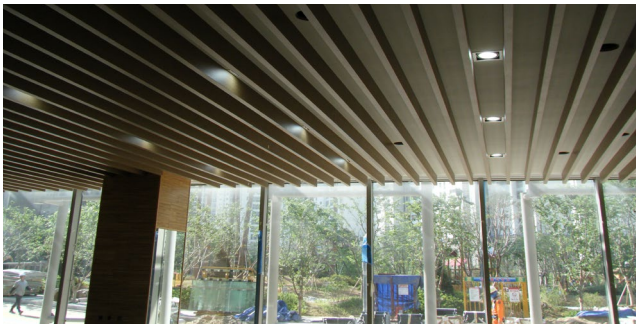
▶ 코아바이오 익산 (30*150)



▶ 일산 식사자이안센터 (45*150)





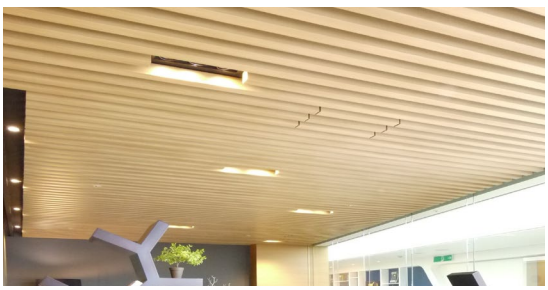


▶ 영등포 타임스퀘어CGV (40*200)



▶ 삼성생명본사 (50*60)

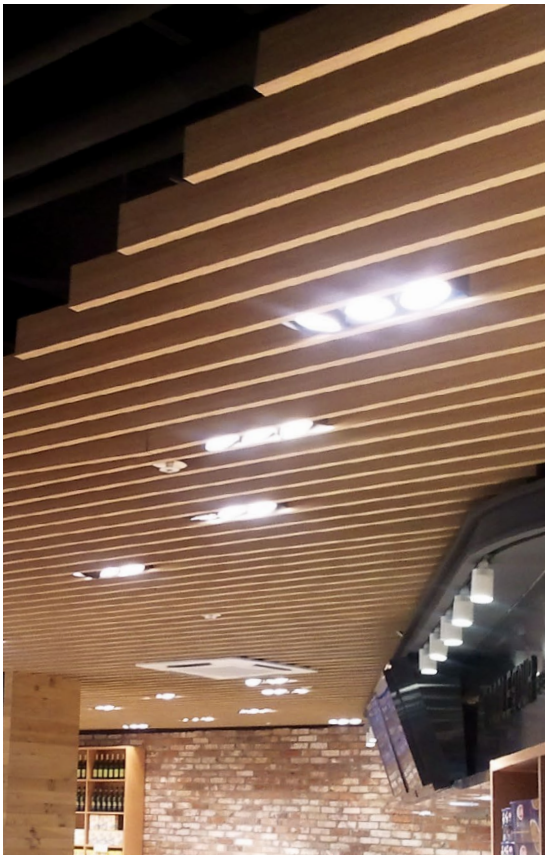




▶ 성수동 이마트 본사 (30*150, 30*100)



▶ 이마트 가든파이브 (30*100)



▶ 현대백화점 천호점 (50*150)



▶마장 휴게소



▶EA 코리아 (50*150)



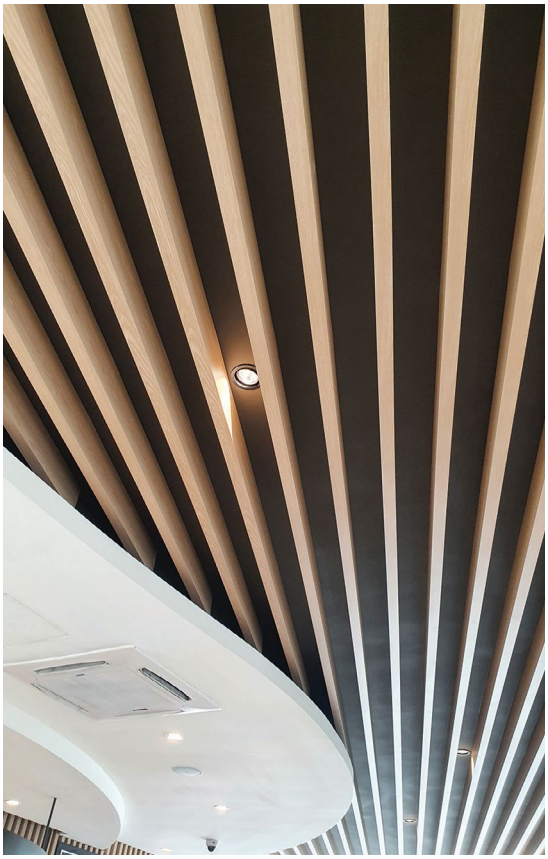
▶구글코리아 (50*150)



▶ 동서대학교 학생회관 (50*60)



▶ 내린천 휴게소 (50*150)



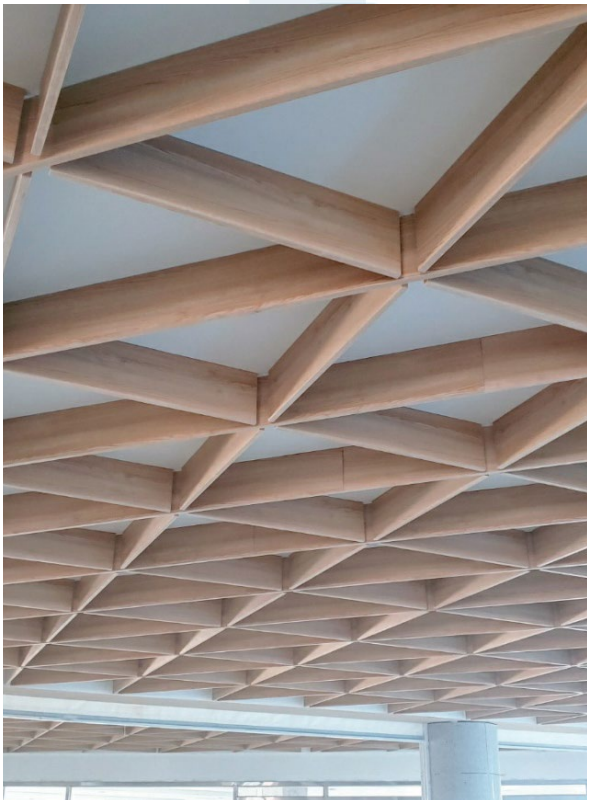
▶ 잠실 제 2 롯데월드 (40*200)



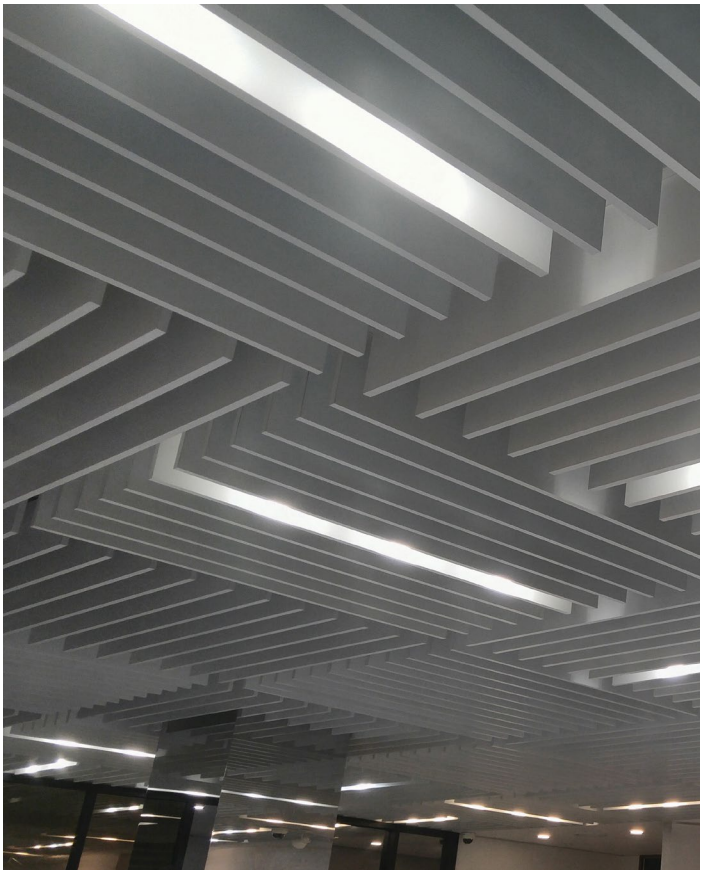
▶ **오류동 평강제일교회** (30*150, 15*100)



▶ **군산 연안초등학교** (20*200)



▶ **하나은행 방배서래점** (20*200)



▶ **영동광주휴게소** (50*200, 30*200, 50*150, 30*150)



▶ 수원 경희한방병원 (30*80)



▶ 인천 앨리웨이 안스베이커리 (50*100)



▶ 스파오 여주점 (50*200)



▶ 속초 시외 버스 터미널 (40*150)



▶ 대명 홍천 소노팰리체 (30*60)



▶ 현대차 의왕공장 (40*200)



▶ 킨텍스 모터쇼 (20*200)



▶ 일산 롯데 백화점 (30*60)



▶ 삼성DSR (50*200)



▶ 부천대 홍보관



▶ 라고마르펜션 (50*100)



▶ 상암 MBC 사옥 (30*80)



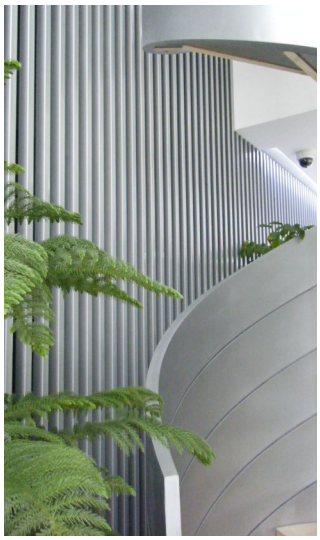
▶ 동아대 부민 캠퍼스 (30*100)



▶ SK미래연구소 (50*100)



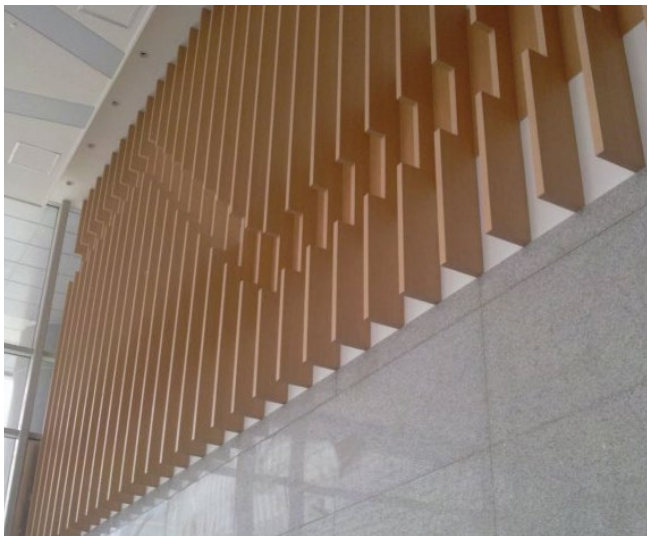
▶ 상호저축은행 (50*60)



▶ 프라자호텔 (30*50)



▶ 판교 테크노벨리 (40*200)

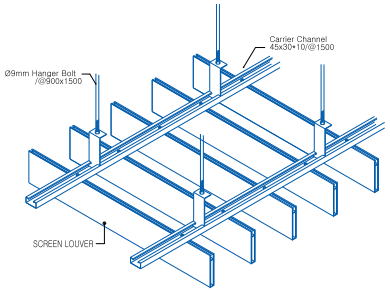


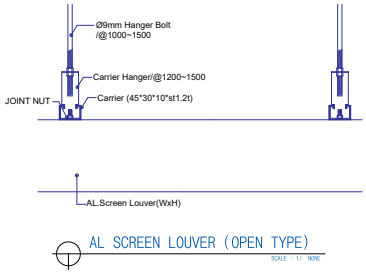
▶형식 (Way to installation)

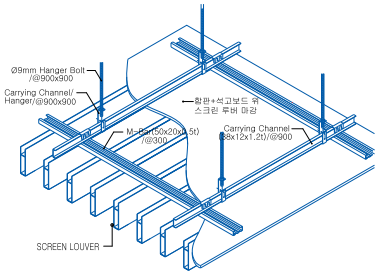
알루미늄 판재를 바 형태로 절곡 가공하거나 압출바를 간격바를 사용하여 일정한 간격의 일방향으로 시공 설치하는 방식

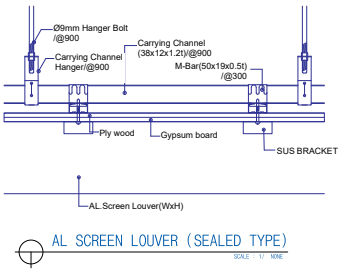
Bent or extruded aluminum rods are constructed at regular intervals.

삼원메탈의 고유한 기술로 개발한 천장 스크린 루버 (특허 제10-1167507-0000호)는 브라켓트가 압출바를 견고하게 고정시켜 외부 벽체용으로 사용하여도 압출바가 떨어지거나 미끄러지지 않는 장점이 있습니다.









▶특징 (Characteristics)

1. 일반적인 격자 LOUVER 형태가 아닌 스크린식의 일방향 루바로 개방감이 필요한 주차장이나 전시장에 적합한 제품이다.
2. 다양한 높이와 간격 색상에 따라 개성있는 공간연출이 가능하고 시원한 시야 확보가 장점이다.
3. 조명은 노출등 및 매입등 관계없이 설치가 가능하며 기타 공조 및 소방설비등을 자유로이 배치하거나 내장시킬수 있어 깨끗한 천장을 만들 수 있다.

1. Screen lover system is suitable in opened space such as parking lot or convention center.
2. Various colors and size are possible. This system enhances the wide view in space.
3. This system is not need to concern of lightings and distributing wires when it is constructed on a ceiling.

▶규격 (Sizes)

SIZE (m/m)	
W	H
100	80
100	50
50	200
50	150
50	120
50	100
50	50
40	200
40	150
40	120
40	100

SIZE (m/m)	
W	H
40	80
40	60
40	40
30	200
30	150
30	120
30	100
30	90
30	80
30	70
30	60

SIZE (m/m)	
W	H
30	50
30	40
30	30
20	200
20	150
20	120
20	100
20	85
20	80
20	30

▶도장 (Painting)

SCREEN LOUVER의 마감은 폴리에스터 계열의 정전 분체 도장이나 시트지 부착 마감이 일반적이다.

Polyester powder coated finish or Sheet paper attached finish is common.

▶적용기준 (Standard)

LOUVER 품질의 관련 기준은 KSF 4535 (천정용 알루미늄 루바) 재료는 KSD6701 (알루미늄 및 알루미늄 합금의 판 및 조)에 따른다.

Louver system quality standard follows the KSF4535 and materials follow KSD6701.

▶부속자재 (Subsidiary materials)

1. HANGER BOLT(∅9)
2. NUT(9mm)
3. CARRIER HANGER
4. CARRIER CHANNEL
5. CARRIER JOINT
6. 연결볼트, 너트
7. SUS BRACKET



UNIT PANEL



UNIT PANEL



SPANDREL



CELL LOUVER



TILE SYSTEM



SCREEN LOUVER



GRID LOUVER



GRID LOUVER

SAMWON METAL Co.

www.samwon-metal.co.kr

(주)삼원메탈

ISO 9001 인증업체, KS인증업체

413-842 경기도 파주시 탄현면 헤이리로 224-52(금산리 336-12)
Tel. 031-942-1642~3, 942-1649 Fax. 031-942-4615

224-52, Heyri-ro, Tanhyeon-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 413-842, KOREA
Tel.+82-31-942-1641~3, 942-1649 Fax. +82-31-942-4615
E-mail.swm31@naver.com