

EXPANDED METAL (철판망)

EXPANDED METAL (철판망) 제조·판매
스텐, 스틸 체크무늬판 임가공 및 판매
타공판 제조·판매
주차장 바닥재



성원강입주식회사

SUNGWON STEEL INDUSTRY CO., LTD.

<http://www.sung-won.co.kr>



철판 용어 및 용도 Parts and Uses of Expanded Metal

■사용강재

(USED METAL PLATE)

- 철판(STEEL PLATE)
- 스테인레스판(STAINLESS PLATE)
- 알루미늄판(ALUMINIUM PLATE)
- 동판(COPPER PLATE)

■E/M용어

(PARTS OF EXPANDED METAL)

SWO : 짧은 방향의 내경

LWO : 긴 방향의 내경

T : 두께

W : 절단폭

SWD : SW방향의 길이

LWD : LW 방향의 길이

■E/M 생산규격

(SIZE OF EXPANDED METAL)

- 두께(THICKNESS) : 1.6~8T
- 폭(WIDTH) : 914~3,100 m/m
- 길이(LENGTH) : 주문에 따라 생산가능
- 용융도금(GALVANISE) : 별도주문에 의함

■단중계산법

(WEIGHT CALCULATION OF PER UNIT)

철판망의 단위중량=연신율÷철판의 단위중량

연신율=2÷SWM/W

■제품치수의 허용치

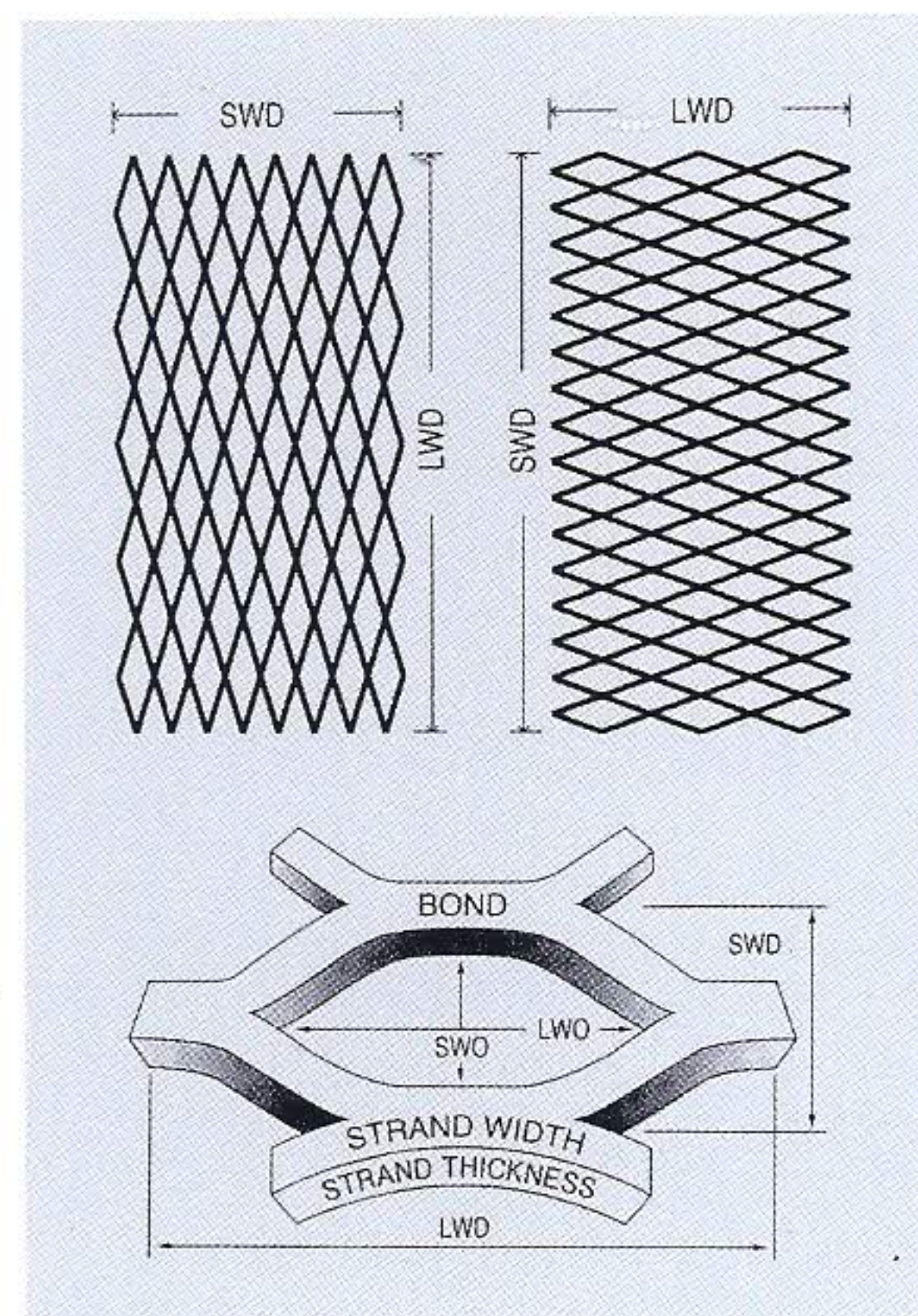
(ERROR RANGE OF PRODUCTS)

SW 허용치 : ±5%

LW 허용치 : ±2m/m

T 허용치 : 철판 JISdp 에 표시된 율

W 허용치 : ±10%



STANDARD TYPE



용도 / USE

산업시설물의 안전보호용,
칸막이(격벽) 바람막이, 벨트카바,
버스엔진카바,내외관 장식용, 쓰레기통,
진열장, 창살, 기계류 안전보호망 등

특징 / FEATURES

외관이 아름답고 미적인 효과가 좋음,
견고하고 내구성이 강하며 설치·시공이
간편함, 투영성, 통풍성이 좋음.



MODEL	MESH		STRAND		3' × 6'	4' × 8'
	SWM	LWM	T(m/m)	W(m/m)	Kg	Kg
SS-132	12.7	30.5	1.6	2.0	6.60	11.74
SS-133	12.7	30.5	2.3	3.0	14.24	25.31
SS-241	23.4	52.0	1.6	2.0	3.59	6.38
SS-242	23.4	52.0	2.3	2.5	6.45	11.47
SS-243	23.4	52.0	3.2	3.5	12.57	22.35

FLAT TYPE

EXPANDED METAL 생산가능제품(1.6T~3.2T)압연제품

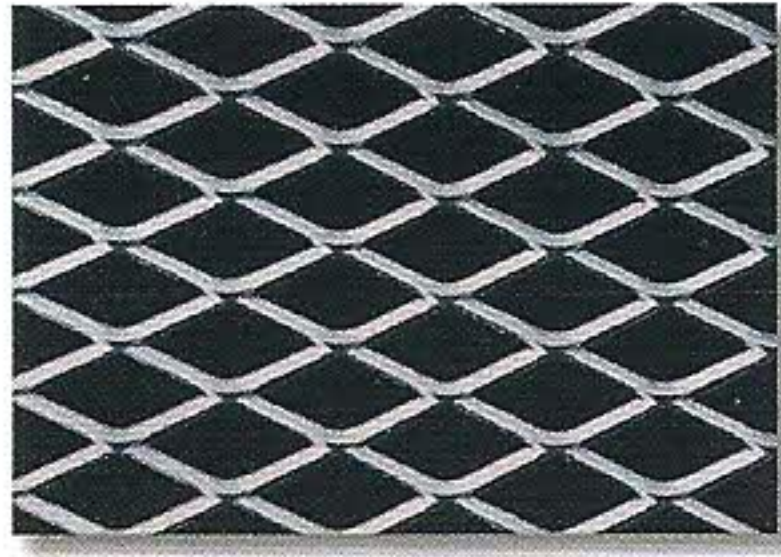
표면이 갖는 움기는 하나의 뛰어난 특징으로서 많은 용도에 쓰여져왔으나 용도에 따라서는 이것이 결점이 되는 경우도 있습니다.
그러한 용도를 위하여 SKIN-PASS ROLLER에 통과시키므로써 TRAND와 BOND부가 동일한 평면이 되도록 만들어지는 것입니다.

NON-SLIP TYPE (신제품)

EXPANDED METAL 생산가능제품(4.5T~6T)톱날형제품

주차시설 산업설비 라인의 바닥재로 적합하며 기존의 제품과는 달리 제품의 윗면을 톱날처럼 형상을 만들어 미끄럼 방지 효과가 탁월하게 뛰어나며 또한 날카로운 면을 없앤 제품.

FENCE TYPE



용도 / USE

고속도로의 낙석방지 및 차광펜스,
콘크리트 보강용, 창살, 부품박스, 공장,
공원, 주택 등 각종 펜스



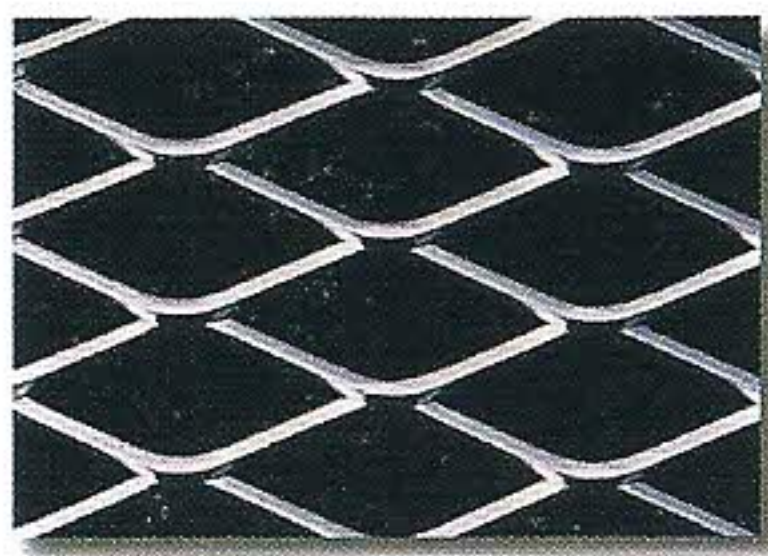
특징 / FEATURES

설치시공이 간편함, 외관이 좋아
미적감각이 좋음, 다양한 설계구사



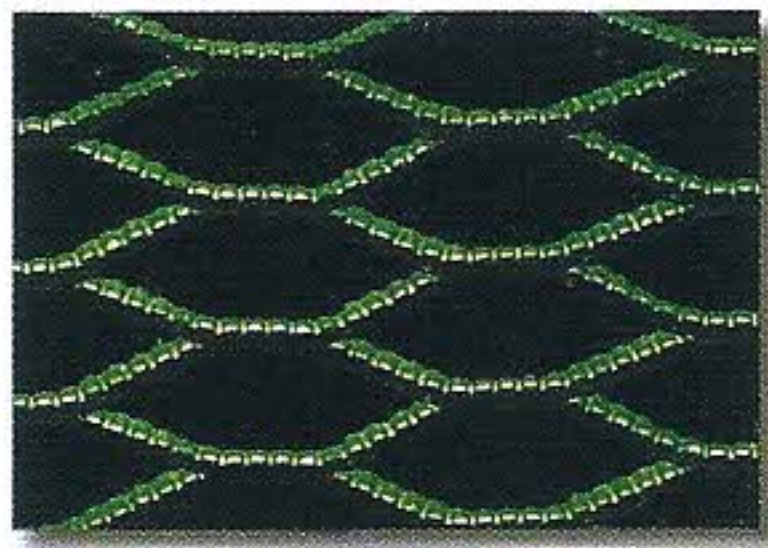
MODEL	MESH		STRAND		3' × 6'	4' × 8'
KS	SWM	LWM	T(m/m)	W(m/m)	Kg	Kg
SS-341	33.9	80.0	2.3	3.0	5.34	9.50
SS-342	33.9	80.0	3.2	4.0	9.90	17.61
SS-343	33.9	80.0	4.5	5.0	17.42	30.97
SS-512	50.8	152.4	3.2	4.0	6.61	11.76
SS-513	50.8	152.4	4.5	5.0	11.62	20.67

GRATING TYPE



용도 / USE

공장, 선박, 주차장, 빌딩 등의 산업설비
라인의 바닥용, 계단, 검사통로, 축사, 철판,
무늬철판대용, 중량물 부품박스 등



특징 / FEATURES

가볍고 견고하며 내구성이 좋음. 시공설치가
간편하고 미끄럼 방지효과가 뛰어남.
햇빛과 통풍이 잘됨, 원가절감효과



MODEL	MESH		STRAND		3' × 6'	4' × 8'
KS	SWM	LWM	T(m/m)	W(m/m)	Kg	Kg
SG-362	35.9	101.6	4.5	7.0	23.07	41.01
SG-363	35.9	101.6	6.0	7.0	30.76	54.68
SG-364	35.9	101.6	6.0	9.0	39.57	70.34
XG-11	33.9	136.1	4.5	7.0	24.40	43.38
XG-12	33.9	136.1	6.0	7.0	32.54	57.84
XG-13	33.9	136.1	6.0	9.0	41.88	74.46

체크무늬판 Specialties of New Checkered Plate

소재는 SS4,000, 스테인레스, 알루미늄, 아연도강판, 동판 등을 다양하게 이용할 수 있습니다.
압연설비라인을 통한 연속 압연공정이 전자동으로 진행되어 고품질의 제품이 생산됩니다.
평판에 EMBOSSING함으로 강도가 높아지며, 단위면적당 중량이 적습니다.
과학적인 배열로 뛰어난 NON-SLIP 효과와 미적인 시각효과를 얻을 수 있으며, 도장, 도금과 같은 후가공이 전혀 필요치 않습니다. 두께는 1~6T까지 가능합니다.

체크무늬판의 특징

Specialties of New Checkered Plate (1524×6000까지 생산)

구분	당사의 무늬강판	기존의 무늬강판
단위중량	평판에 EMBOSSING 함으로 강도가 높아지며, 단위면적당 중량이 작음	열연압연 제품으로 단위면적당 중량이 4.5~6.2%정도 무거워짐
제품치수	제품의 두께가 1.0mm~6.0mm 까지 생산가능하므로, 두께선택이 자유롭고 원하는 폭과 길이로 공급함으로 Loss를 줄일 수 있다.	두께와 길이가 한정됨. · 두께 : 3.2mm, 4.5mm, 6.0mm · 길이 : 1,829mm, 2,438mm
표면형상	과학적인 배열로 뛰어난 NON-SLIP효과와 미려한 시각효과를 얻을 수 있음.	단일한 형상의 제품으로 시공 후 외관이 단조로우며 NON-SLIP효과가 떨어짐.
재질	용도에 맞는 재질을 선택할 수 있음.	단일한 재질
후처리	아연도강판 소재 사용시 도장, 도금과 같은 후처리가 전혀 필요 없음.	후처리 비용이 들며 도금에 의해 뒤틀림 발생우려

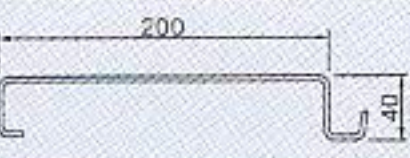
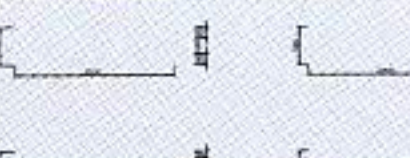
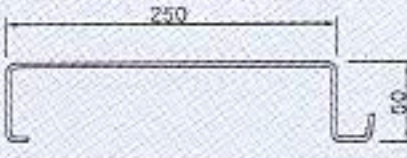
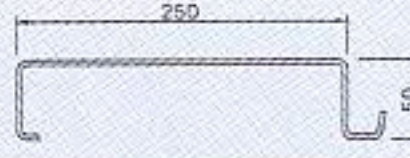
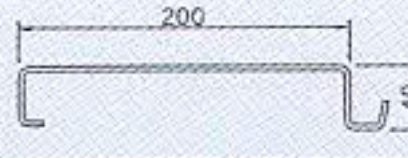
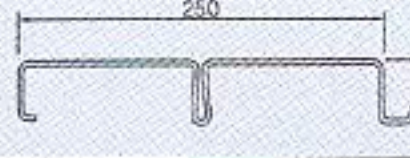
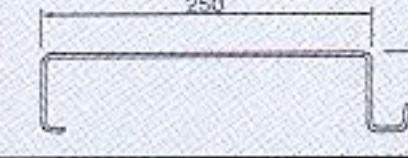
재질별 단중표

Unit Weight Table in each Chemistry

재질 규격	ALUMINIUM	STAINLESS	HGI	MILD STEEL	
				기존	당사
1.6×4'×8'		37.7	38.5	—	37.3
2.0×4'×8	15.0	47.1	47.8	—	46.7
2.3×4'×8'	—	54.2	54.8	—	53.7
3.0×4'×8'	23.9	70.7	71.1	—	70
3.2×4'×8'	—	75.4	75.8	79.8	74.7
4.0×4'×8'	—	94.3	94.5	—	93.3
4.5×4'×8'	—	106	106	110	105
비고 Remarks	4'→1,212mm 8'→2,424mm				

철판, 스텐판을 체크무늬로 임가공 해드립니다.

주차장 물류창고 전용 바닥재 Floor Deck Plate

주차장 바닥재					물류창고 전용 바닥재		
품명	MC3E	MCW3E	MC250E	MC250HE	MC2H	MCW2H	MC250H
제품형상							
단면형상							
용도	주차장바닥재	주차장바닥재	주차장바닥재	주차장바닥재	중2층 물류창고 전용	중2층 물류창고 전용	중2층 물류창고 전용
규격	W200×H40×3.2t	W250×H40×3.2t	W250×H50×3.2t	W250×H50×3.2t	W200×H40×2.3t	W250×H40×2.3t	W250×H50×2.3t
중량	kg/m	7.58	10.56	9.2	9.2	5.54	7.75
	kg/m²	37.9	42.2	37.9	37.9	27.7	31.0
표면가공	엠보	엠보	엠보	편칭엠보	타공	타공	단순타공무늬
표면처리	용융아연도금	가능	가능	가능	가능	가능	가능
	아연도 철판(H.G.I)	가능	가능	가능	가능	가능	가능
	무처리(H.R)	가능	가능	가능	가능	가능	가능
최대생산길이	500~10,000mm	500~10,000mm	500~10,000mm	500~10,000mm	500~10,000mm	500~10,000mm	500~10,000mm



주차장 바닥재



물류창고 바닥재



타공판 Perforations

용도 / Use

기계, 전자, 자동차, 건설(건축내장재 및 외장재, 흡음용 내장재), 전기(배전반, 분전반)분야 등 다양한 곳에 사용

재질 / Quality

일반철판(HR, CR), 스테인리스, 알루미늄, GI, 동판, 알루미늄 복합판넬등, 코일펀칭 가능

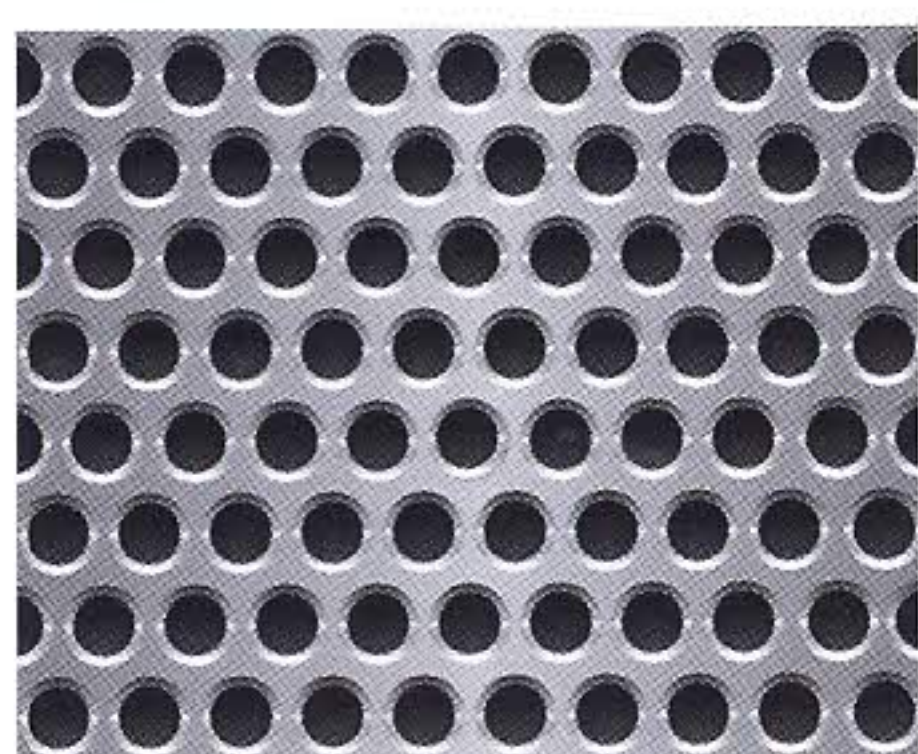
장점 / Advantage

1. 고객이 원하는 모양의 다양한 제품을 정확하게 생산하고 정교하며 복잡한 타공과 대형사이즈도 정밀하게 생산 가능함.
2. 정밀도가 뛰어나고 신속하게 가공하므로 작업 능률이 높으며 시간과 비용이 경제적임.
3. 소량 다품종의 생산이 가능하므로 고객에게 보다 나은 서비스를 제공할 수 있음.
4. 스텐 및 SS400 무늬판 제품은 고객들로부터 좋은 품질로 평가를 받고 있습니다.

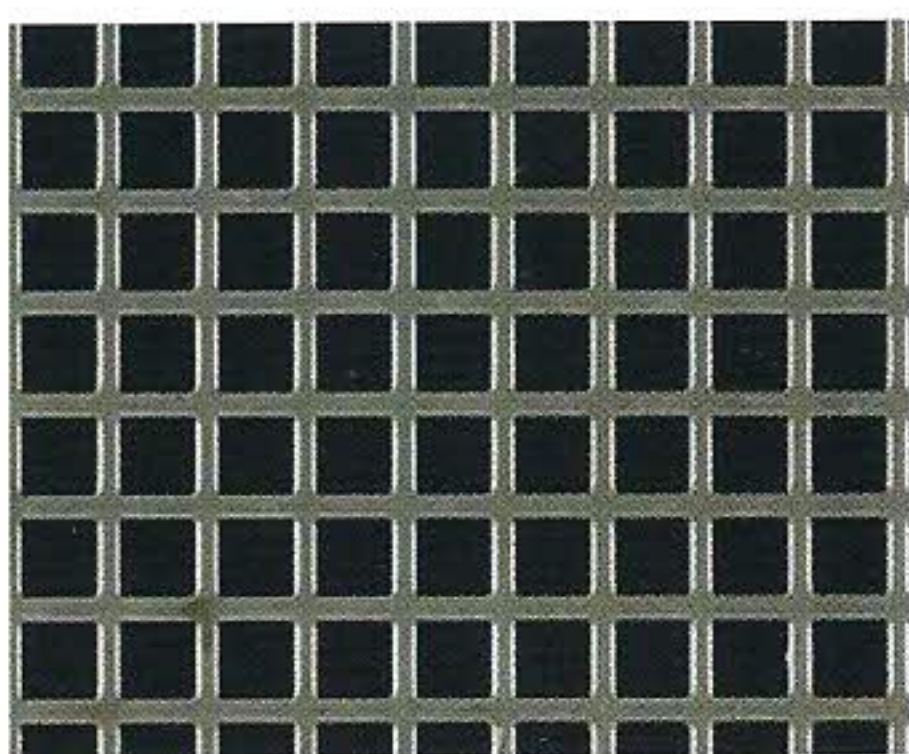
최대생산규격

SS400, 20T, 2000×4000m/m

타공 종류



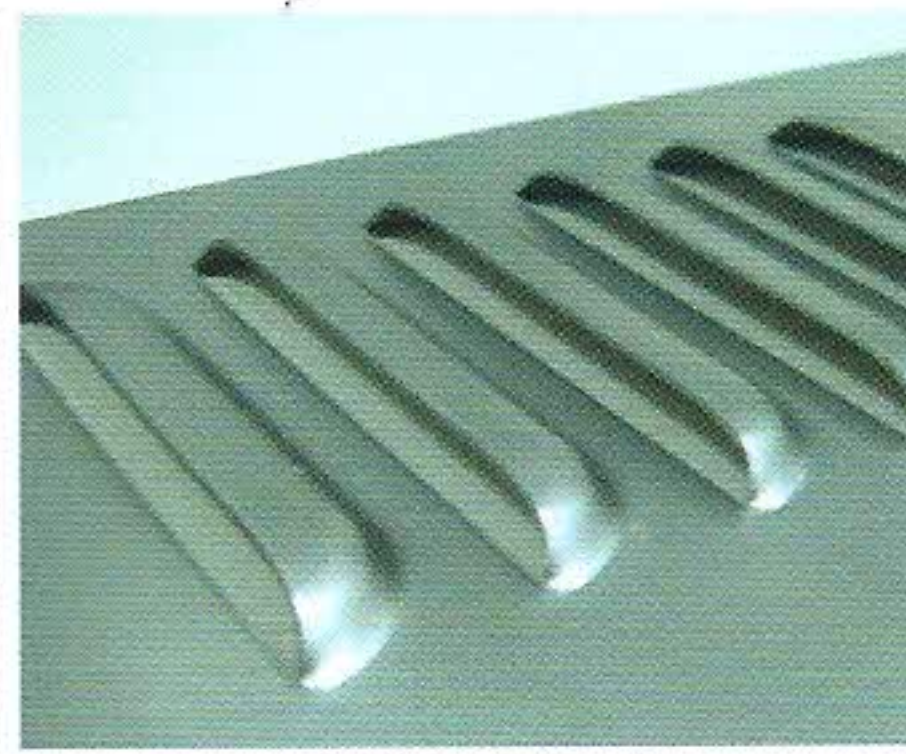
원형타공



사각타공



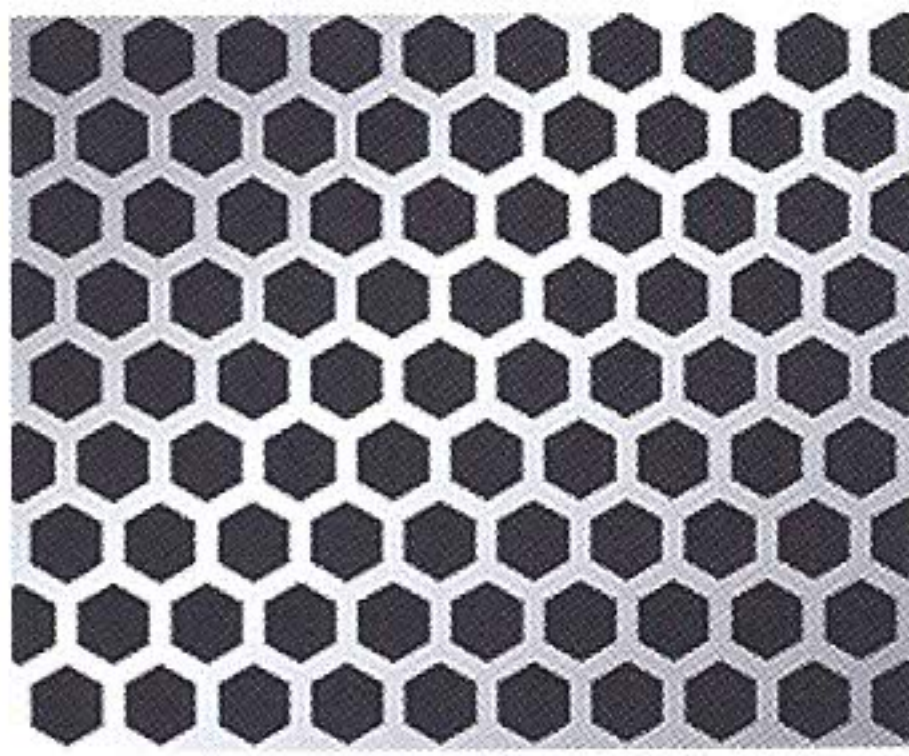
엠보타공



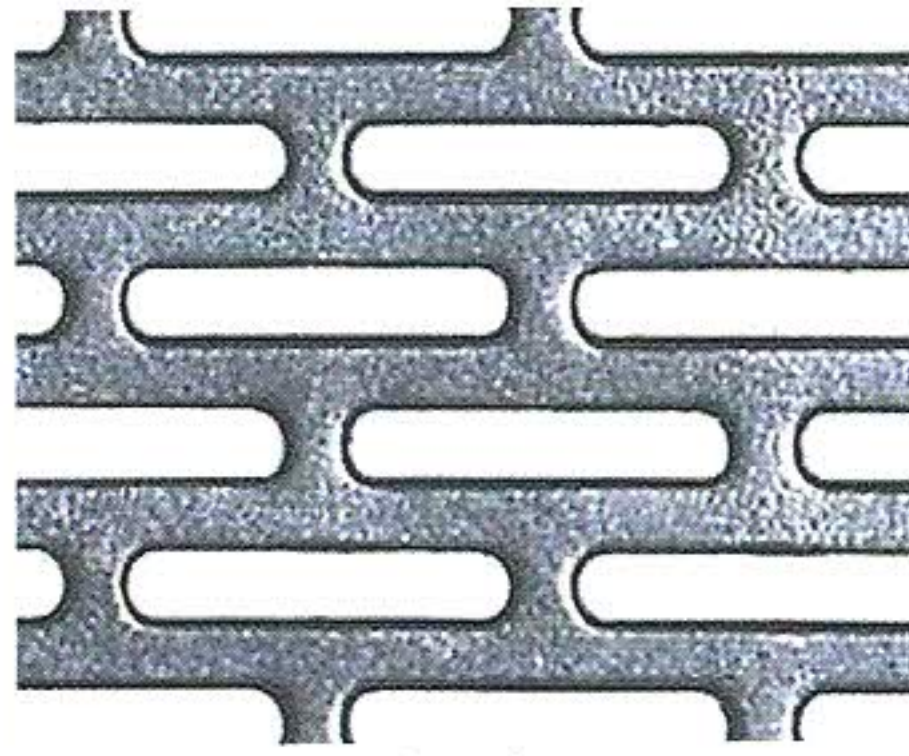
바람구멍(루버)



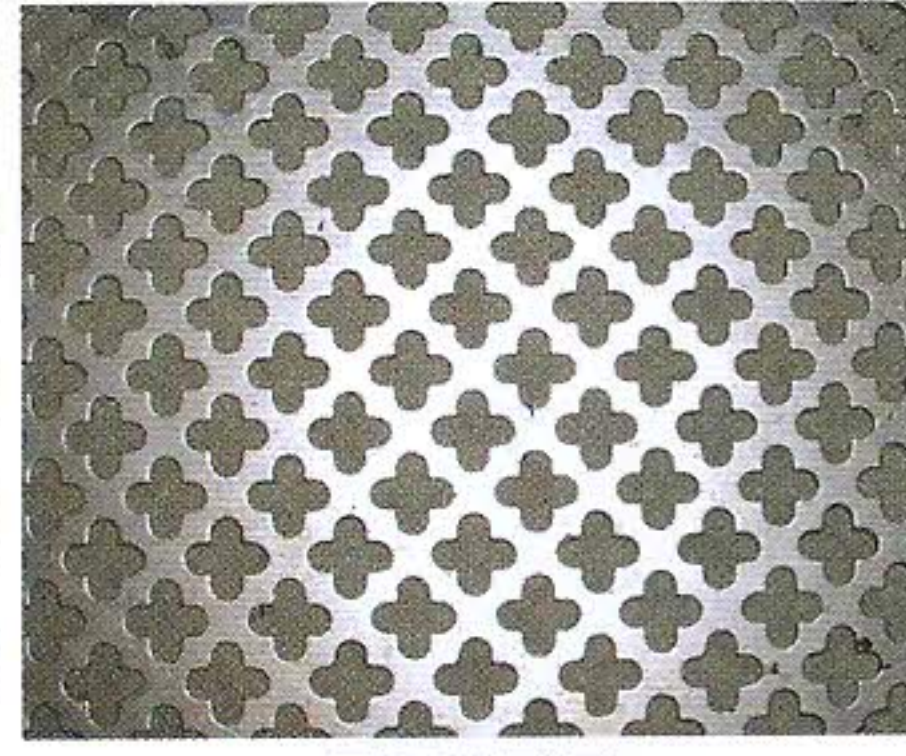
빗살타공



육각타공



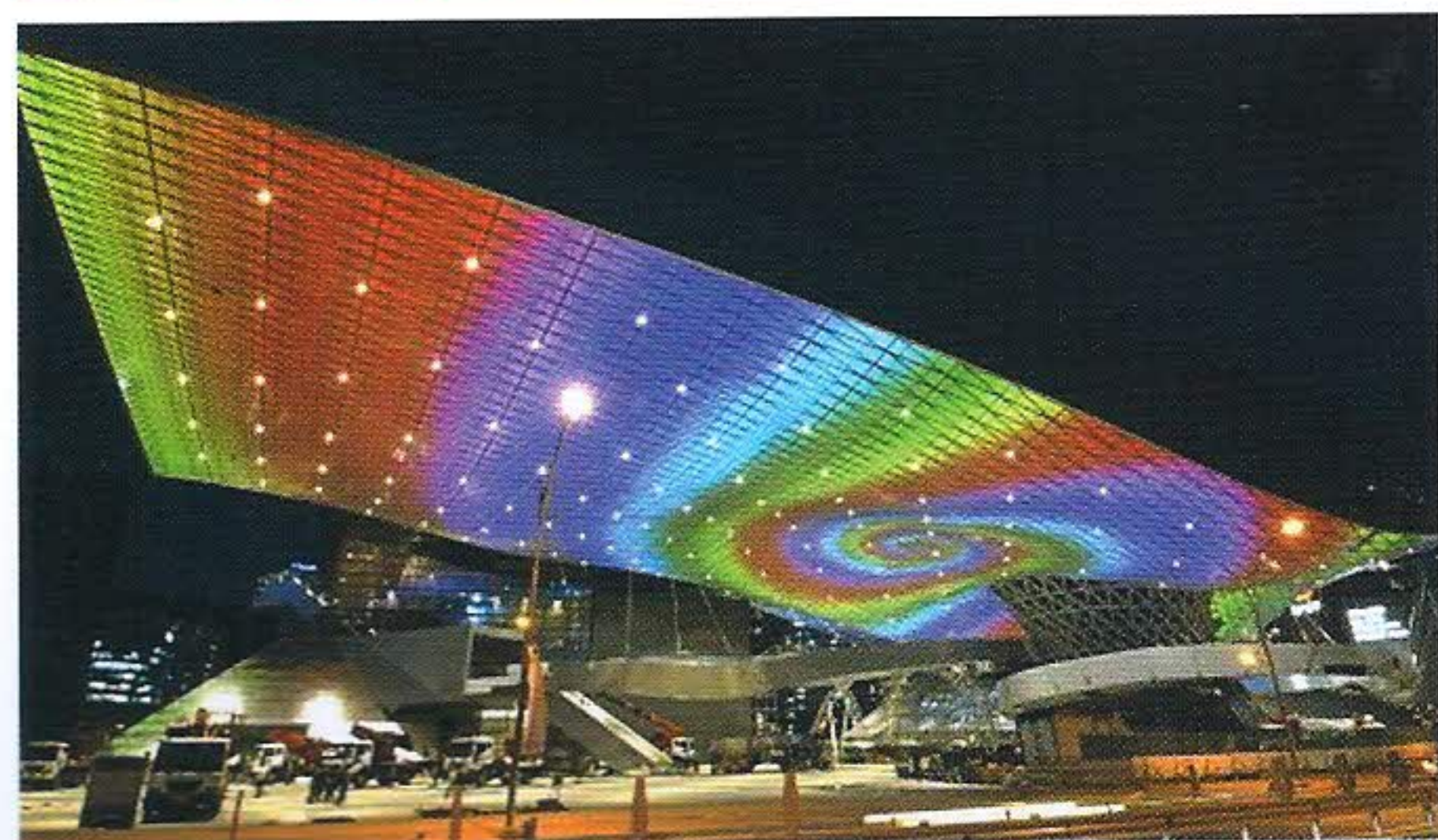
장공타공



클로버타공

*이 외에 기타 타공무늬 가능

당사 공급 시설현장



해운대센터 영상센터 지붕재



호텔 외장 인테리어



본사



부산판매점



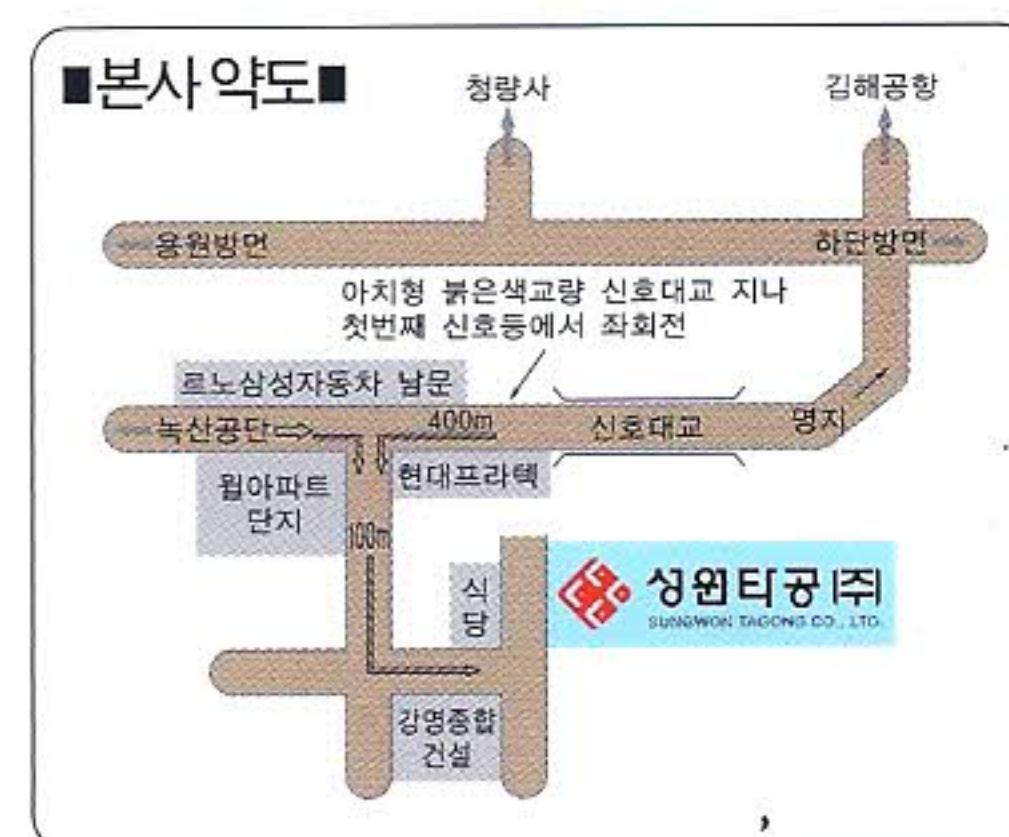
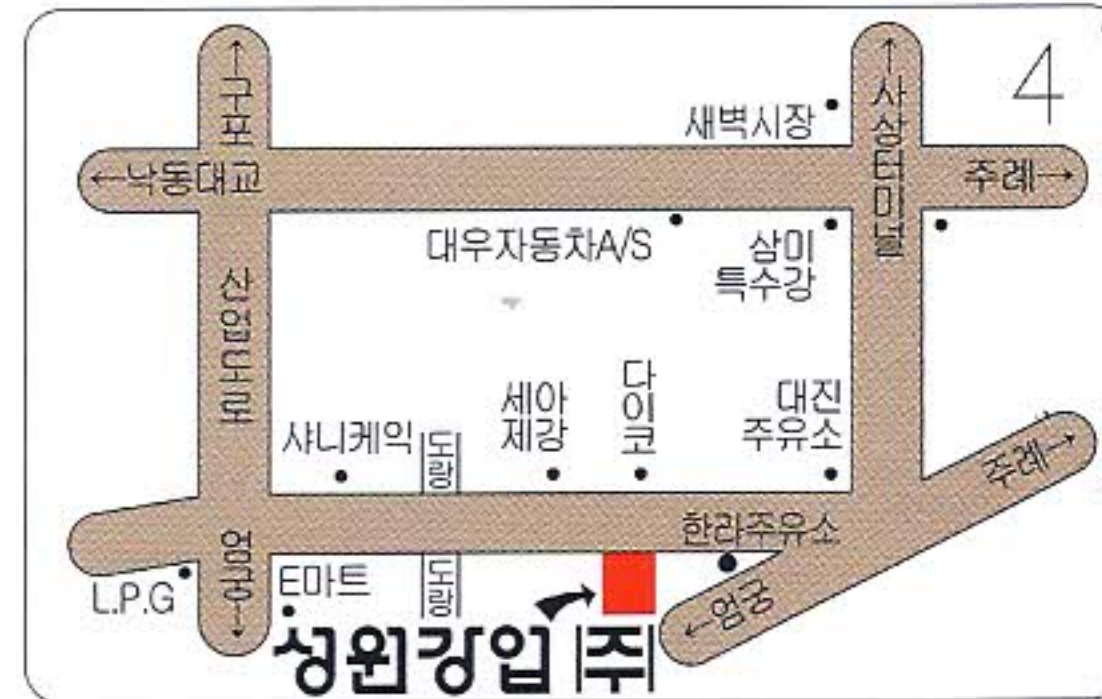
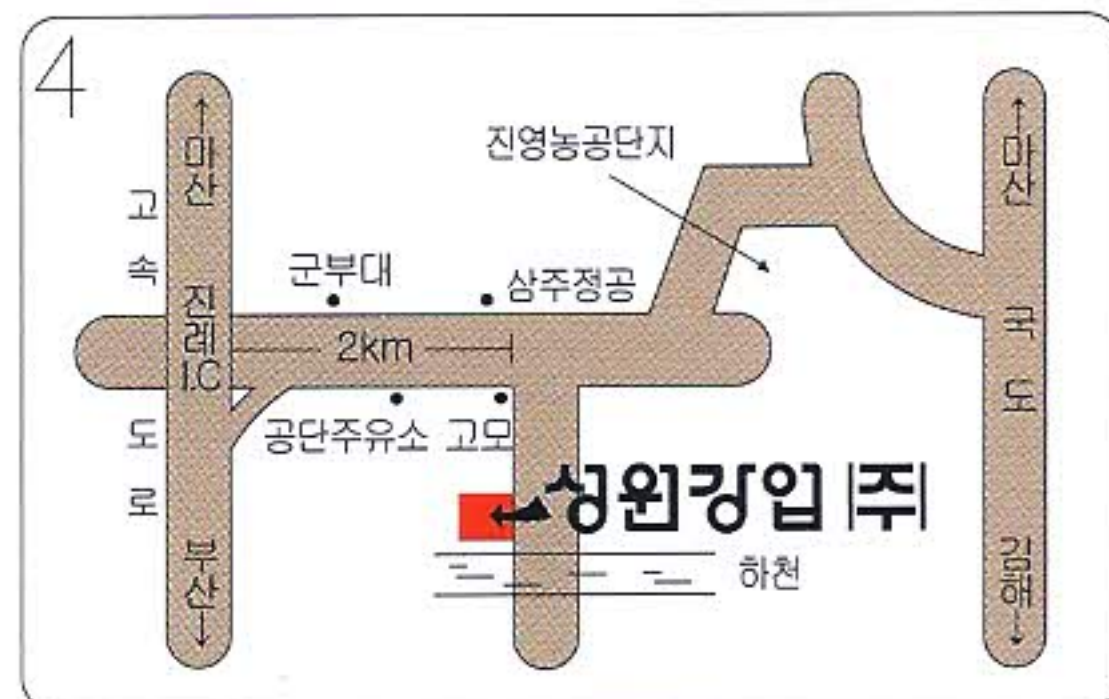
성원강입주식회사
SUNGWON STEEL INDUSTRY CO., LTD.
[http : //www.sung-won.co.kr](http://www.sung-won.co.kr)

본사. 공장 :
경남 김해시 진영읍 죽곡리 192
TEL : (055) 345-2227~9
FAX : (055) 345-2110
[http : //www.sung-won.co.kr](http://www.sung-won.co.kr)

부산판매점 :
부산광역시 사상구 학장동 731-16
TEL : (051) 325-9005~6
FAX : (051) 325-9007
E-mail : sung2227@sung-won.co.kr

Factory & head Office :
SUNGWON STEEL INDUSTRY CO., LTD.
#192, Jukok-Ri, Jinyoung-Up, KimHae-City,
Kyung-Nam 621-801, Korea
TEL : +82-55-345-2227~9
FAX : +82-55-345-2110

BUSAN Office :
#731-16, Hakjang-dong, Sasang-ku,
Busan 617-020, Korea
TEL : +82-51-325-9005~6
FAX : +82-51-325-9007



계열사 :  **성원티공주식회사**
SUNGWON TAGONG CO., LTD.

TEL : (051) 832-6677
<http://www.sungwon23.com>