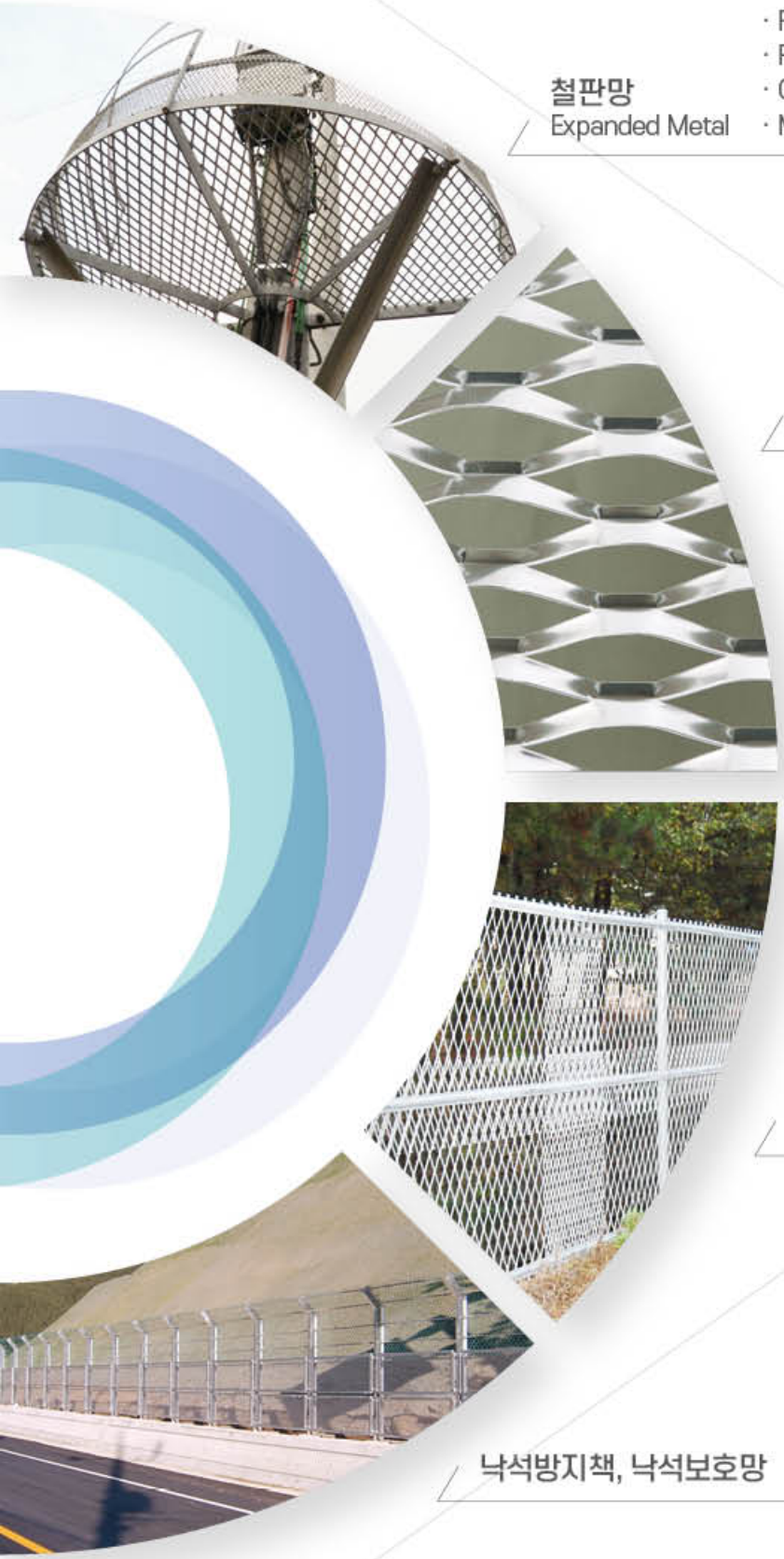
인텔철강

INTEL STEEL CO., LTD.

www.intelsteel.com



철판망
Expanded Metal

- Standard Type
- Grating Type
- Flatted Type
- Fence Type
- Concrete Type
- Metal Lath

알루미늄 EX메탈

INTEL STEEL

조립식울타리

낙석방지책, 낙석보호망

인/사/말

"21세기의 큰 꿈
인텔철강이 펼쳐나가겠습니다"

INTEL STEEL will unfold the greatest dream of the 21st century

국내 최대의 철판망 생산설비를 보유하고, 철판망 시장을 주도적으로 이끌어 가는 인텔철강주식회사는 수십년간의 축적된 경험과 기술력으로 무한 경쟁시대를 선도할 기업으로 발돋움하고 있는 기업입니다.

당사는 체계적인 품질시스템을 바탕으로 전 품목에 대한 KS표시를 인증 받고 수출 증대와 각종 건설업에 참여하여 국가산업에 일익을 도모하고 있는 유망중소기업입니다.

저희 인텔철강 제품으로는 철판망, 알리미늄 철판망, 조립식 울타리, 철재중앙분리대 및 가드레일, 데크플레이트, C형강, 낙석방지책, 안전발판 등이 있습니다.

앞으로 고객의 입장에서 보다 신속하고 편리하게, 경제적이며 안전하게 사용할 수 있는 제품을 공급할 수 있도록 가 일층 변화와 도전을 추구하는 기업이 되겠습니다.

감사합니다.

- 인텔철강 임직원 일동 -

면허 및 인증서 취득 현황

사업자등록증

무역업고유번호부여서

한국산업규격 표시인증서

수출유망중소기업지정증

의장등록증
건축용철판망

의장등록증
축전지용극판

의장등록증
건축용철판망

의장등록증
건축용철판망

의장등록증
건축용철판망

의장등록증
건축용철판망

의장등록증
건축용철판망

의장등록증
건축용철판망

유망중소기업지정서

으뜸기업선정서

경영혁신형중소기업
(MAIN-BIZ)확인서

소기업확인서

특허증 | 방풍벽구조물

디자인등록증
철판망

디자인등록증
호안용돌망태

실용신안등록증
철판망개비온

실용신안등록증
보강토상자돌망태

직접생산확인증명서

CLEAN사업장인정서

공장등록증명(신청)서

포항시
유망강소기업지정서

디자인등록증 제 30-1012893 호
(건축용 철판망)

디자인등록증 제 30-1021841 호
(건축용 철판망)

디자인등록증 제 30-1021842 호
(건축용 철판망)

디자인등록증 제 30-1021843 호
(건축용철판망)

디자인등록증 제 30-1021844 호
(건축용철판망)

디자인등록증 제 30-1030832 호
(건축용 철판망)

디자인등록증 제 30-1032381 호
(건축용 철판망)

디자인등록증 제 30-1034967 호
(건축용 철판망)

디자인등록증 제 30-1069295 호
(건축 공사용 안전발판)

디자인등록증 제 30-1091181 호
(건축 공사용 안전발판)

회사 연혁

2000	04.26	법인 설립 (자본금 75백만원)
	05.01	법인사업개시
	05.23	무역업 등록 (허가번호 : 13077442)
	07.01	철재중앙분리대 기술이전 (포항제철연구소)
	12.05	공장 등록 (일반철물제조업 : 28937)
2001	05.26	조달청 등록
	07.12	전문건설업(금속구조물·창호공사업) 면허 등록
	10.19	N-DECK PLATE 합성바닥판 특허출원
	10.26	건축용 EXPANDED METAL 의장등록출원 (8건)
	12.10	한국산업규격 KS표시인증 (KSD 3601)
	12.29	철재교량난간 및 추락방지용 고성능 방호책 기술이전 계약
2002	06.27	수출 유망 중소기업 지정 (중소기업청)
	09.01	서울지점설치 (107-85-23989)
	10.29	건축용 EXPANDED METAL 의장등록완료 (5건, 특허청)
	11.11	유망 중소기업선정 (신용보증기금)
2003	01.16	건축용 EXPANDED METAL 의장등록완료
	05.	CLEAN 사업장지정 (한국산업공단, 노동부)
	06.12	산, 학, 연, 지역컨소시엄 참여 인증서 획득
	12.	데크플레이트 칼라설비라인 개설
2004	02.10	전문건설업(지붕판금·건축물조립공사업) 면허 등록
2006	11.01	경영혁신형 중소기업 확인서 획득
2007	06.10	방풍벽구조물 특허등록 (특허청)
2009	11.01	경영혁신형 중소기업 확인서 (중소기업청)
		EXPANDED METAL 설비 개설 (JEC-1,2호)
2010	05.04	포항시 우수중소기업 선정
	08.24	철판망 개비온 실용신안등록 (특허청)
		보강토 상자 돌망태 실용신안등록 (특허청)
		철판망 디자인등록 (특허청)
		호안용 돌망태 디자인등록 (특허청)
2012	08.01	으뜸기업 선정 (중소기업진흥공단)
	11.01	경영혁신형 중소기업 획득 (중소기업청)
2015	06.01	으뜸기업 선정서 (중소기업진흥공단)
	09.18	경기도 시화공단 시화공장 가동
	10.27	경영혁신형 중소기업 확인 (중소기업청)
2016	06.16	포항시 유망강소기업 지정 (포항시)
	12.01	인재육성형 중소기업 지정 (중소기업청)
	05.	EXPANDED METAL 설비개설 (JEC-3호)
	08.	안전발판 생산 Line (200TON, 400TON) 설비개설
2021	04.09	뿌리기업 지정 (국가뿌리산업진흥센타)
	09.24	경영혁신형 중소기업 확인 (중소벤처기업부)

01

인텔철판망
INTEL Expanded Metal

인텔철판망이란?

인텔철판망(INETL Expanded Metal)은 KSD 3505(JISG 3131) 열연강판인 SPHC, SAE 1008재질과 KSD 3512(JISG 3141) 냉열강판으로 제조한 최소량의 철재로 짧은 공기와 넓은 면적에 안전하게 사용할 수 있는 경제적인 제품으로 토목, 건축, 기계, 전기, 선박, 발전소, 자동차, 기타 일반적인 광공업 등에 널리 사용되는 KSD 3601에 규정한 제품입니다.

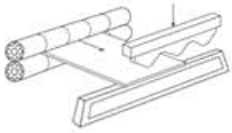
What is Expanded Metal?

Intel Expanded Metal is made up of KSD 3505 (JISG 3131) hot-rolling steel plates using SPHC, SAE 1008 material and KSD 3512 (JISG 3141) cold-rolling steel plates. It is an economical product which uses minimal steel material and can be constructed within a short time and can be safely used in a wide area. It accords with KSD 3601, and is broadly used in civil engineering, architecture, machinery, electricity, ships, power plants, vehicles and other general mining and manufacturing industries.

인텔철판망

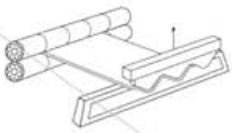
제조방법

1



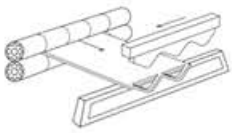
소재를 1/2망목 폭만큼 상 나이프 아래로 전진시킨다.

2



상 나이프가 내려와 반쪽의 다이아몬드 모양 망목을 형성시킨다. (SW)

3

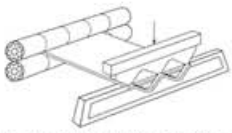


상 나이프는 완전히 올라간 후 망목 1/2의 가로길이만큼(LW) 이동된다.

4

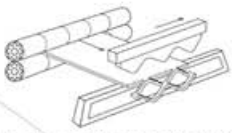
이때 소재는 또다시 1/2망목 폭만큼 전진시킨다.

5

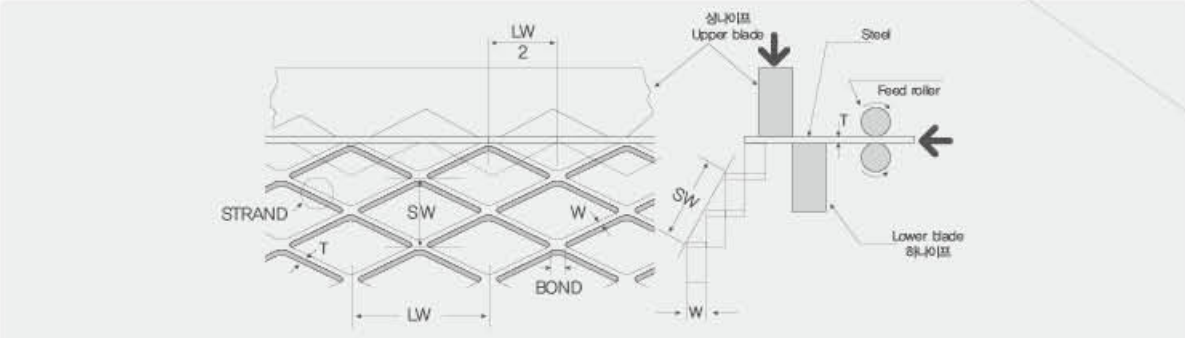


상 나이프가 내려와 나머지 다이아몬드 모양 망목을 형성시킨다.

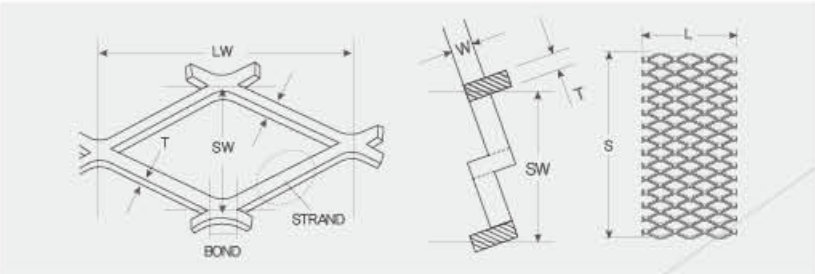
6



상 나이프는 올라가고 다이아몬드 모양의 망목을 형성키워해 지금까지 단계를 반복한다.



철판망 각부의 명칭



- SW MESH 단목방향의 중심간 거리
- LW MESH 장목방향의 중심간 거리
- T 두께
- W 절단폭
- S SW 방향의 판길이
- L LW 방향의 판길이

제품치수 허용 오차

SW의 허용차	±5%
LW의 허용차	±2m/m
S의 허용차	±25m/m, -0m/m
T의 허용차	강판의 허용차에 준함
W의 허용차	±10%
가로굽음	100m/m에 대하여 5m/m이하, 전체길이에 대하여 5m/m x (길이m/m / 1000m/m)로 한다.
길이의 편차	XG 1000m/m에 대하여 6m/m이하 XS 1000m/m에 대하여 10m/m이하

철판망의 중량계산법

$$\frac{\text{강판의 단위무게}}{\text{연신율}} = \frac{7.85 \times \text{두께}}{SW \div 2 \div W}$$

철판망의 표면처리

페인팅, P·V·C코팅, 용융아연도금, 아루마도금 등

철판망의 생산가능 재질

강판, 알루미늄판, 스텐레스판, 동판, 기타

XG 휨표

제품번호	SPAN (㎜)	하중(kg)										
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
XG-21	700	0.69	1.39	2.08	2.68	3.27	3.81	4.29	4.77	5.33	5.89	6.44
	900	1.44	2.29	3.43	4.48	6.14	7.18	7.82	8.78	9.25	10.05	10.45
XG-22	700	0.43	0.86	1.29	1.76	2.24	2.66	3.02	3.38	3.76	4.14	4.54
	900	0.75	1.50	2.25	3.13	4.00	4.77	5.40	6.01	6.63	7.25	7.97
	1100	1.13	2.25	3.38	4.45	5.51	6.53	7.51	8.79	9.36	10.22	11.12
	1300	1.90	3.79	5.69	6.47	9.45	10.98	12.05	13.13	14.32	15.54	17.00
XG-23	700	0.29	0.59	0.88	1.29	1.71	2.06	2.32	2.58	2.92	3.26	3.56
	900	0.56	1.11	1.67	2.23	2.79	3.33	3.85	4.37	4.89	5.41	5.92
	1100	0.85	1.70	2.55	3.43	4.31	5.05	5.61	6.17	6.99	7.83	8.78
	1300	1.27	2.55	3.82	4.92	6.00	7.16	8.44	9.72	10.70	11.66	12.71
	1500	1.63	3.27	4.90	6.96	9.04	10.78	12.10	13.42	14.89	16.37	17.76
	1700	2.61	5.23	7.84	8.42	11.34	13.04	14.72	16.40	18.68	21.00	23.09
XG-24	700	0.23	0.46	0.69	0.96	1.24	1.48	1.66	1.88	1.97	2.19	2.39
	900	0.39	0.46	0.69	0.96	1.24	1.48	1.66	1.88	1.97	2.19	2.39
	1100	0.60	1.21	1.81	2.36	2.90	3.39	3.83	4.27	4.86	5.46	6.10
	1300	0.95	1.90	2.84	3.52	4.18	4.98	5.96	6.94	7.83	8.71	9.57
	1500	1.08	2.16	3.24	4.39	5.55	6.60	7.52	8.44	9.48	10.52	11.54
	1700	1.50	3.01	4.51	6.07	7.63	9.06	10.34	11.62	13.20	14.80	16.39
	1900	1.57	3.14	4.71	6.76	8.84	10.70	12.30	13.90	15.84	17.80	19.67
	2100	2.12	4.25	6.37	9.02	11.70	14.06	16.02	17.98	20.43	22.91	25.27

* 굵은 테두리안은 휘는 도수 1/200에 대한 사용범위를 표시합니다.

| XG와 호강판의 비교

XG 또는 호강판을 그림1과 같이 양쪽을 고정시키고, 중앙에 집중 하중을 더해 폭 300㎜당 하중과 그걸 인한 휨과의 관계는 그림2와 같이 된다.

| 중량비교

호강판		XG	
판의 두께	kg/㎡	종류	kg/㎡
3.2	29.35	XG 21	13.7
4.5	39.59	XG 22	18.3
6.0	51.93	XG 23	23.6
		XG 24	31.4

그림 1

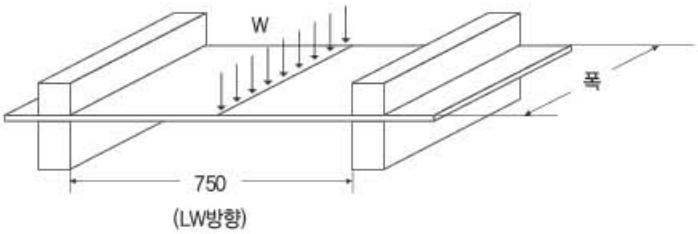
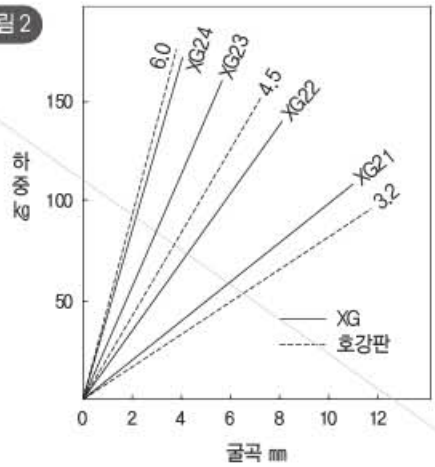


그림 2



STANDARD TYPE

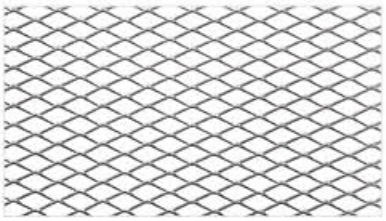
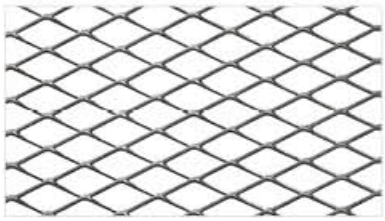
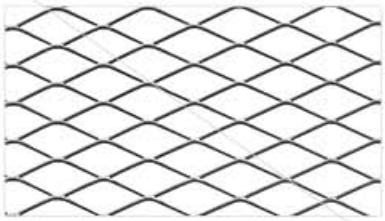
| 용도 및 특징

각종 기기 보호망, Belt Cover, 칸막이, 케이블 닥터 건축물의 창살 등에 적합합니다.

- 외관이 優美하고 장식적 용도에 적합함.
- 시공이 용이하고 경제적임.
- 견고하여 수명이 길다.
- 버스엔진카바, 휴지통, 기기防護, 기기의 안전책, 자동차 부품 상자

| EXPANDED METAL STYLE

INTEL MODEL	STYLE NO		kg/㎡	MESH SIZE		STRAND SIZE		PRODUCT WEIGHT	
				SWD (mm)	LWD (mm)	THICKNESS (mm)	WIDTH (mm)	3'×6'	4'×8'
SS 132	XS	32	4.18	12	30.5	1.6	2.0	7.01	12.5
133		33	9.03	12	30.5	2.3	3.0	15.1	26.8
SS 241	XS	41	2.26	22	50.8	1.6	2.0	3.78	6.80
242		42	4.10	22	50.8	2.3	2.5	6.86	12.2
243		43	8.00	22	50.8	3.2	3.5	13.4	23.8

GRATING TYPE

| 용도 및 특징

각종 공장, 선박, 광업소건축물 등의 바닥, 步廊, 계단, 콘베어 통로, 集水뚜껑, 側溝뚜껑 등 광범위하게 사용되는 것입니다.

- 경량이고 견고하다.
- 취급시공이 용이하다.
- 미끄럼 방지효과가 좋고 안전한 보행과 동착이 된다.
- 채광과 통기성이 양호하다.
- 경제적이다.
- 무늬강판 및 바그레이팅 - 안전대체됨.

| EXPANDED METAL STYLE

INTEL MODEL	STYLE NO		kg/㎡	MESH SIZE		STRAND SIZE		PRODUCT WEIGHT	
				SWD (mm)	LWD (mm)	THICKNESS (mm)	WIDTH (mm)	3'×6'	4'×8'
SG 362	XG	21	13.7	36	101.6	4.5	7.0	22.9	40.7
363		22	18.3	36	101.6	6.0	7.0	30.6	54.4
364		23	23.6	36	101.6	6.0	9.0	39.5	70.1

FENCE TYPE

| 용도 및 특징

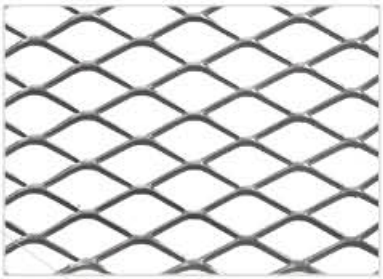
공장, 주택, 휴전선 철책, 공원 등의 外柵, 고속도로중앙분리대, 遮風, 遮光, 또는 雪崩防止 Fence로 사용되고 있습니다.

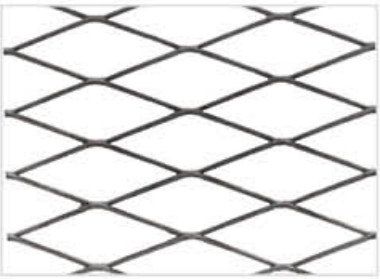
- 외관이 優美하고 장식적 효과가 큼.
- 견고하고 내구성이 좋아 경제적임.
- 취급 및 시공이 용이하며 공사가 간편함.
- 차광의 효과가 커서 차량통행에 안전을 기함.
- 풍향, 강설의 흐름에 변화를 주므로 보행 또는 차량통로에 강풍과 적설을 방지함.

| EXPANDED METAL STYLE

INTEL MODEL	STYLE NO		kg/㎡	MESH SIZE		STRAND SIZE		PRODUCT WEIGHT	
				SWD (mm)	LWD (mm)	THICKNESS (mm)	WIDTH (mm)	3'×6'	4'×8'
SS 341	XS	61	31.9	34	76.2	2.3	3.0	5.33	9.48
342		62	5.91	34	76.2	3.2	4.0	9.88	17.6
343		63	10.4	34	76.2	4.5	5.0	17.4	30.9
SG 511	XS	71	2.53	50	152.4	2.3	2.3	4.23	7.52
512		72	4.02	50	152.4	3.2	4.0	6.72	12.0
513		73	7.06	50	152.4	4.5	5.0	11.8	21.0

CB-Ⅰ	용융아연 및 알루미늄 도금 후 페인팅
CB-Ⅱ	용융아연 도금
CB-Ⅲ	용융 알루미늄도금

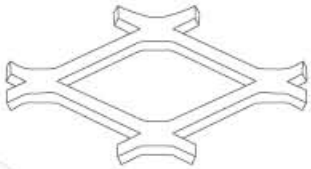




EXPAND METAL TYPE

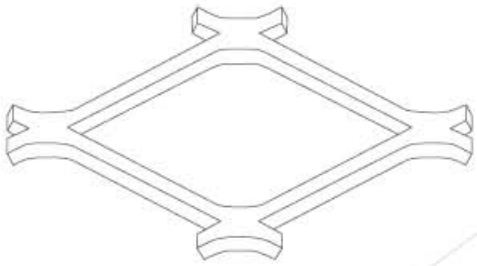
XS30 TYPE

INTEL MODEL	KS, INTEL		MESH		STRAND	
	MODEL		SWM	LWM	T	W
SS132	XS	32	12	30.5	1.6	2.0
133		33	12	30.5	2.3	3.0



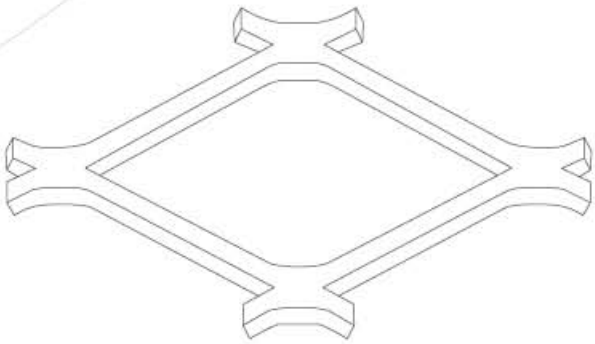
XS40 TYPE

INTEL MODEL	KS, INTEL		MESH		STRAND	
	MODEL		SWM	LWM	T	W
SS241	XS	41	22	50.8	1.6	2.0
242		42	22	50.8	2.3	2.5
243		43	22	50.8	3.2	3.5



XS60 TYPE

INTEL MODEL	KS, INTEL		MESH		STRAND	
	MODEL		SWM	LWM	T	W
SS341	XS	61	34	76.2	2.3	3.0
342		62	34	76.2	3.2	4.0
343		63	34	76.2	4.5	5.0

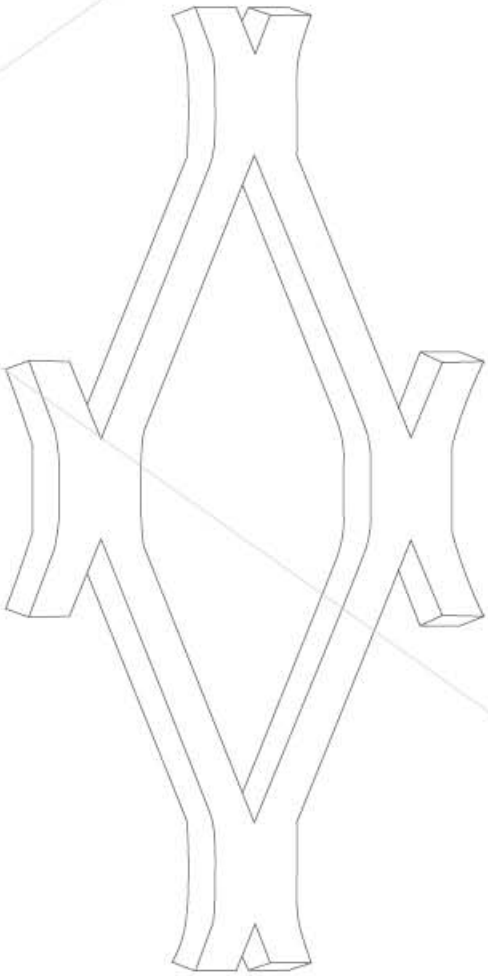


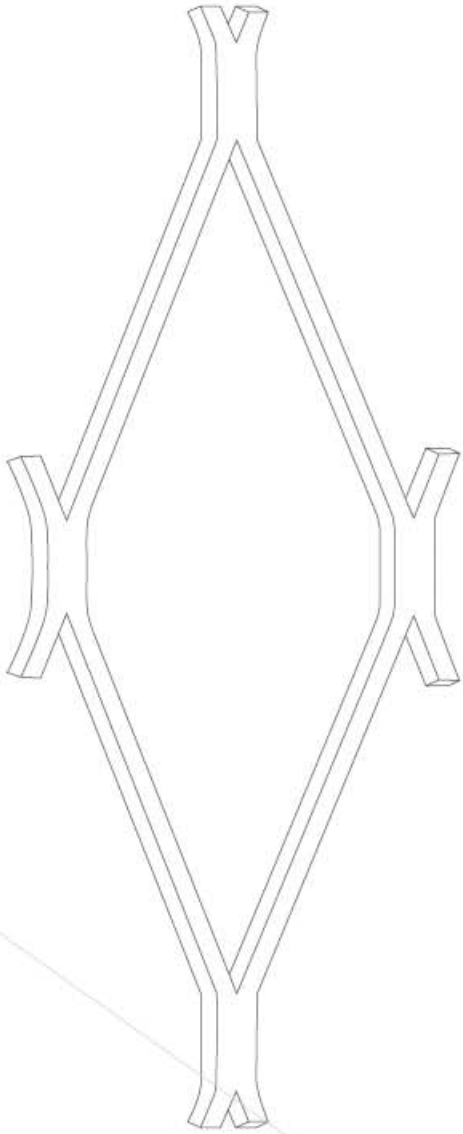
XG20 TYPE

INTEL MODEL	KS, INTEL MODEL		MESH		STRAND	
			SWM	LWM	T	W
SG362	XG	21	36	101.6	4.5	7.0
363		22	36	101.6	6.0	7.0
364		23	36	101.6	6.0	9.0

XS70 TYPE

INTEL MODEL	KS, INTEL MODEL		MESH		STRAND	
			SWM	LWM	T	W
SS511	XS	71	50	152.4	2.3	2.3
512		72	50	152.4	3.2	4.0
513		73	50	152.4	4.5	5.0





인텔철강 알루미늄판망

INTEL STEEL Aluminum Expanded Metal

02

인텔철강 알루미늄판망이란?

인텔철강 알루미늄판망은 철판망에 비해 가벼운 제품으로 안전하게 사용할 수 있으며, 굴곡미를 이용한 건축 외장 마감재 및 인테리어용으로 사용되는 경제적인 제품입니다.
알루미늄판망의 Diamond Patten은 미적 효과를 가지고 있을 뿐만 아니라 태양열을 일정부분만 통과시켜 건물 내부 에너지 관리에 경제적인 효과를 보이고 있으며, 빛, 공기 및 소리를 통과시킴으로써 환기, 보안 및 장식 등으로 사용됩니다.

What is INTEL STEEL Aluminum Expanded Metal?

Our produce Aluminum Expanded Metal is lighter and more financial than Expanded Metal. Also, with the fancy curve Aluminum Expanded Metal is a material that can be used in building exterior finish or as an interior material.
Aluminum Expanded Metal's diamond pattern has an effect of a joy to our eyes. It lets only part of a solar heat in to the building that impacts the inner building energy control in a financially beneficial way and also lets light air and sound in. It is good for ventilation security and decoration.

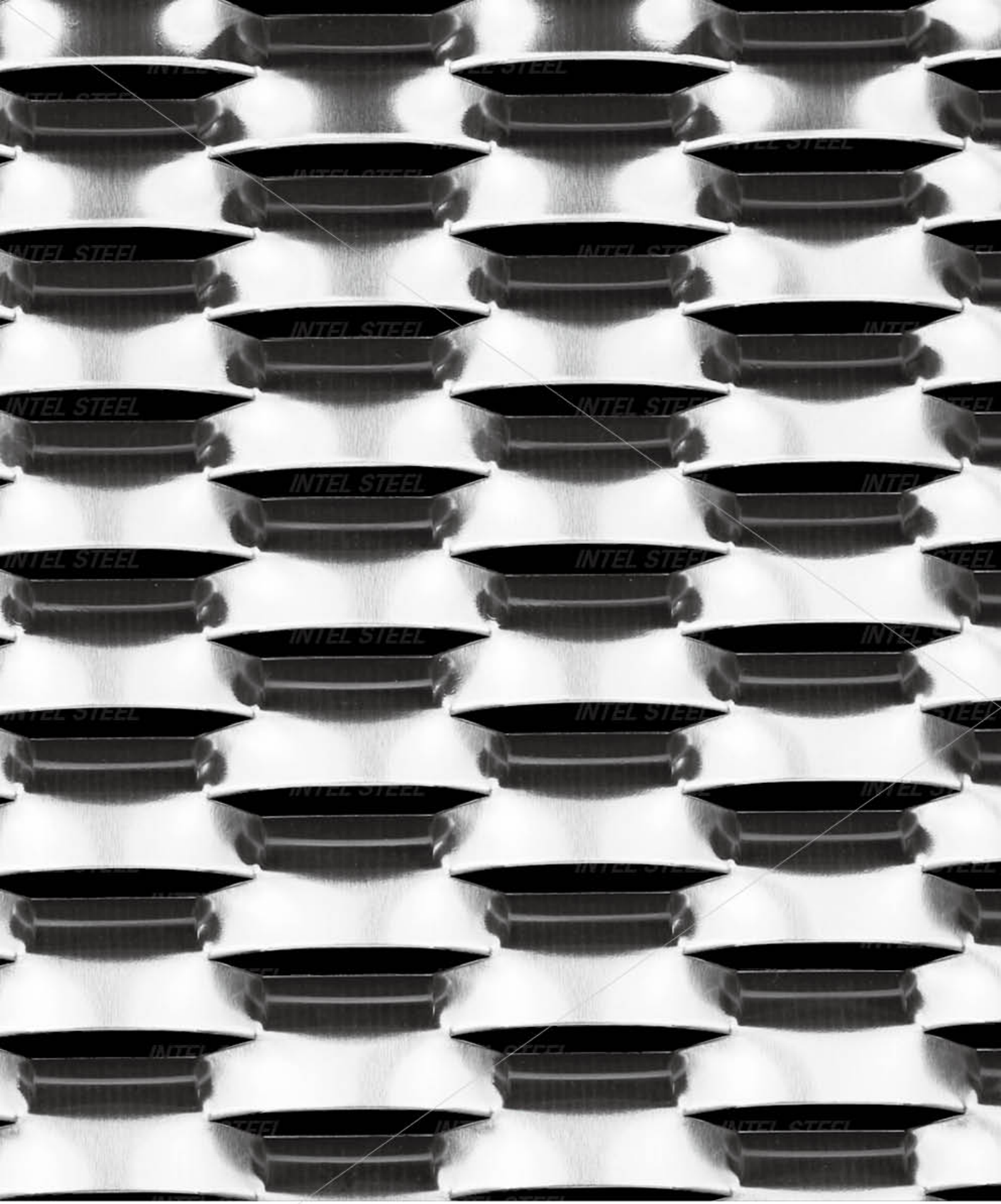
인텔철강 알루미늄판망

알루미늄판망 규격표

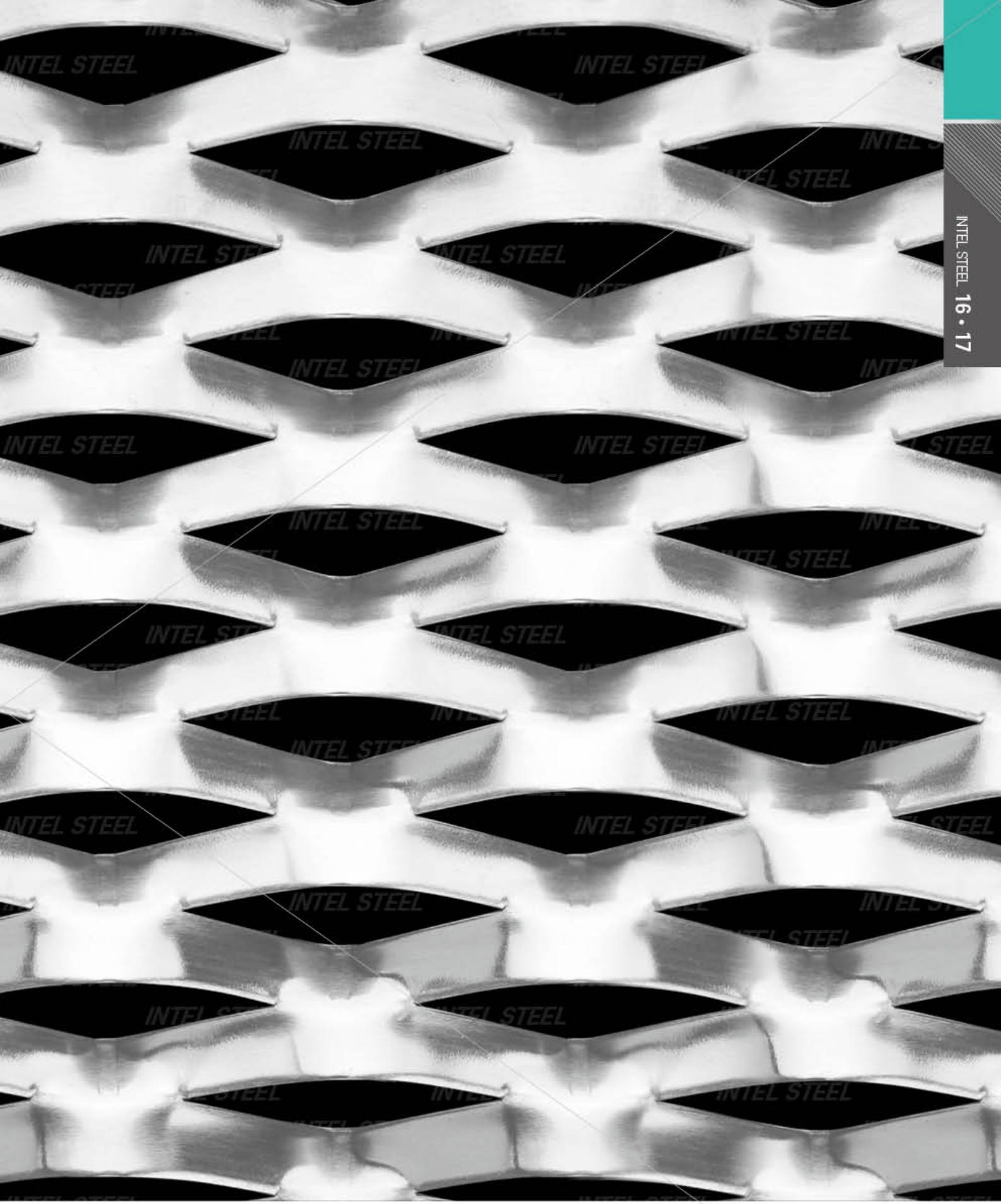
INTEL MODEL	MESH		STRAND		TYPE	개폐율
	SW (㎜)	LW (㎜)	Thickness (㎜)	Width (㎜)		
IT-AL1	34	100	2	15	B	33%
IT-AL2	34	100	2	15	V	27%
IT-AL3	34	135.4	2	15	B	27%
IT-AL4	40	100	2	15	V	41%
IT-AL5	40	135.4	2	15	B	48%
IT-AL6	50	152	2	15	B	67%
IT-AL7	50	152.4	2	15	V	59%
IT-AL8	50	160	2	15	B	66%
IT-AL9	60	188	2	20	B	58%
IT-AL10	63	188	2	20	V	57%
IT-AL11	70	200	2	20	B	71%
IT-AL12	78	203.2	2	20	V	82%
Festoon	80	200	2	20		
IT-33	12	30.5	2	5	V	34%
IT-42	27	50.8	2	10	V	37%

*규격표 및 그외 사이즈 요청시 협의후 생산가능

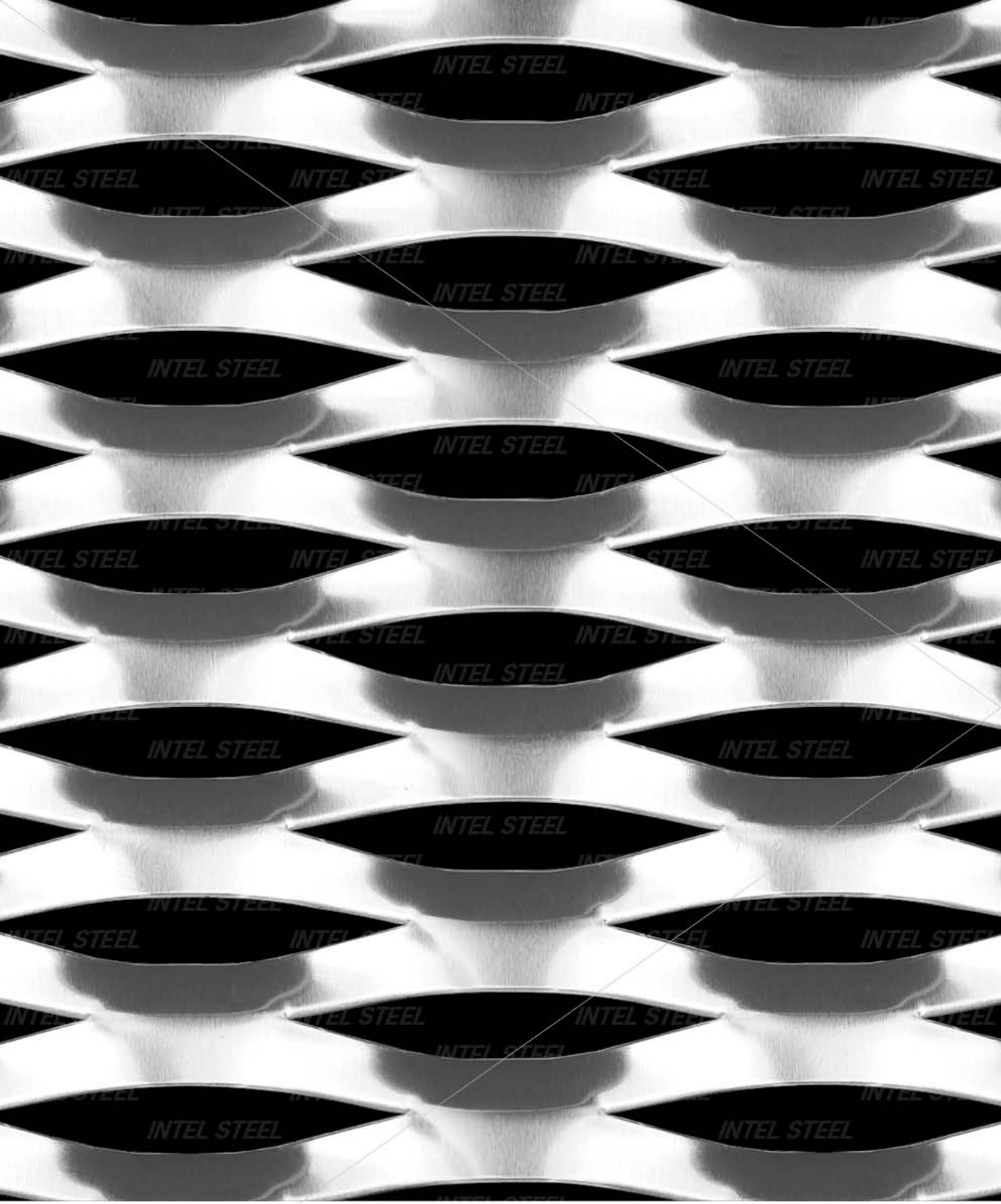
용도 건물 외장 마감재, 울타리, 천정용, 실내 인테리어 등



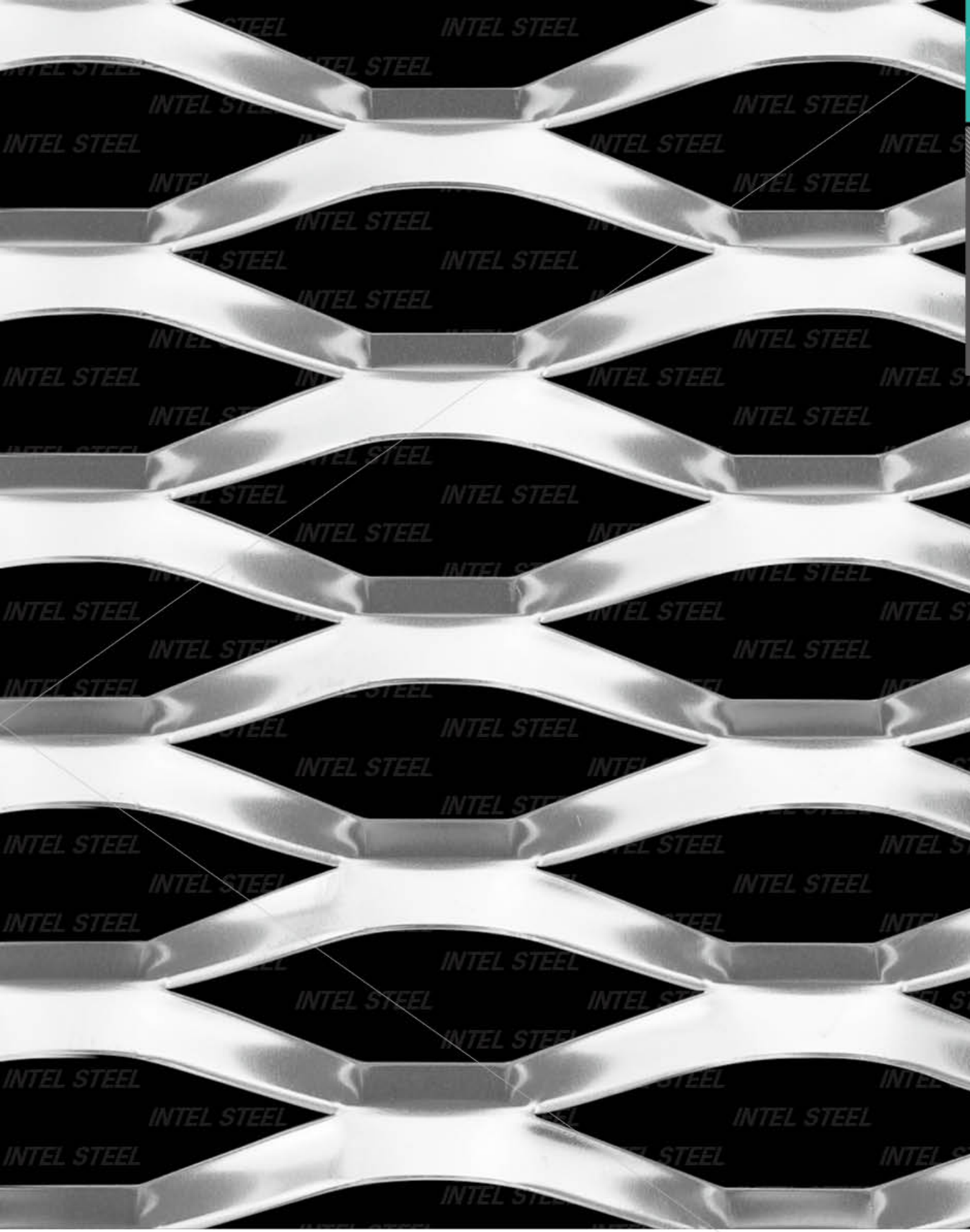
INTEL MODEL	MESH		STRAND		TYPE	개폐율
	SW(㎜)	LW(㎜)	Thickness(㎜)	Width(㎜)		
IT-AL1	34	100	2	15	B	33%



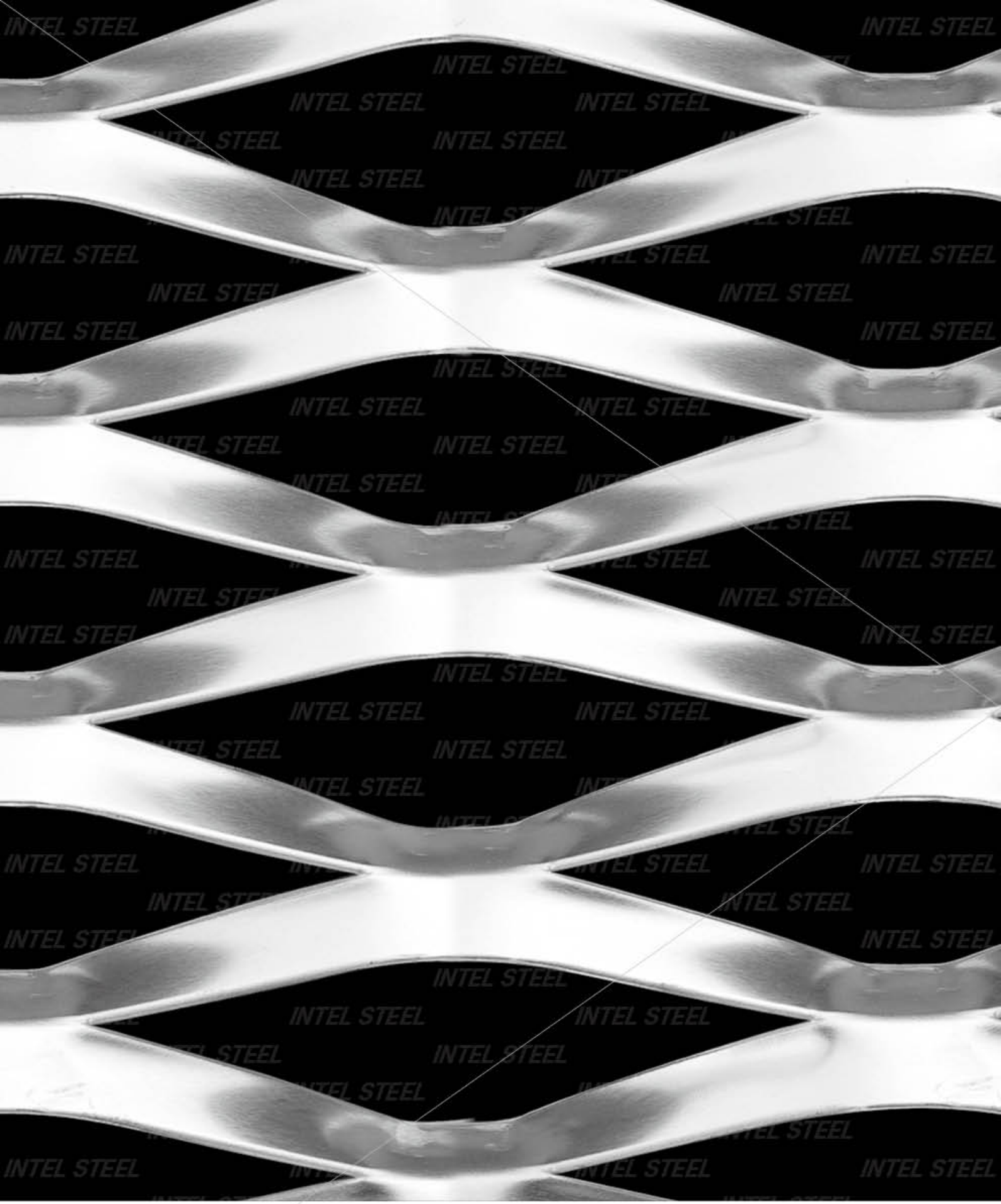
INTEL MODEL	MESH		STRAND		TYPE	개폐율
	SW(㎜)	LW(㎜)	Thickness(㎜)	Width(㎜)		
IT-AL4	40	100	2	15	V	41%



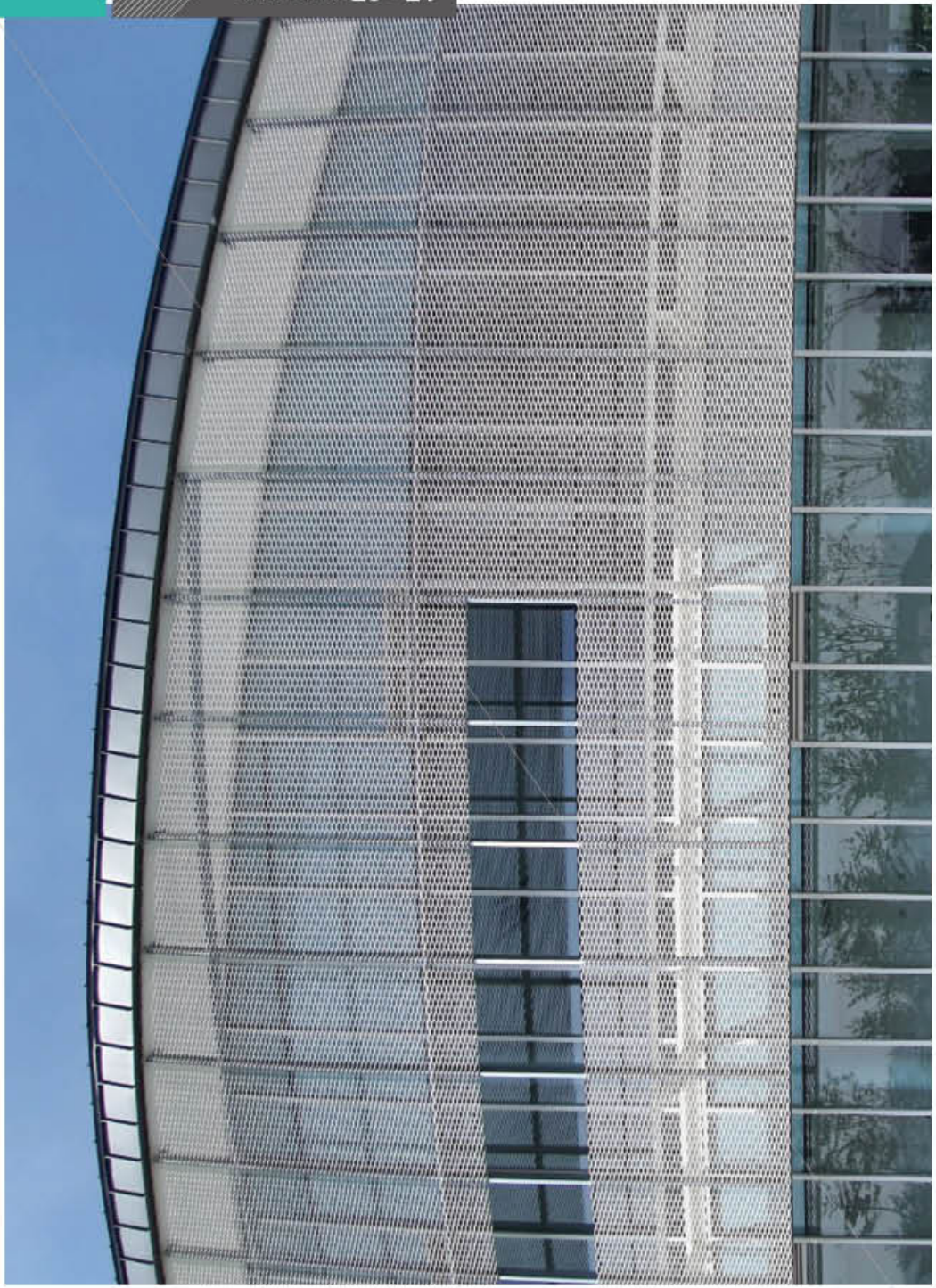
INTEL MODEL	MESH		STRAND		TYPE	개폐율
	SW(㎜)	LW(㎜)	Thickness(㎜)	Width(㎜)		
IT-AL5	40	135.4	2	15	B	48%

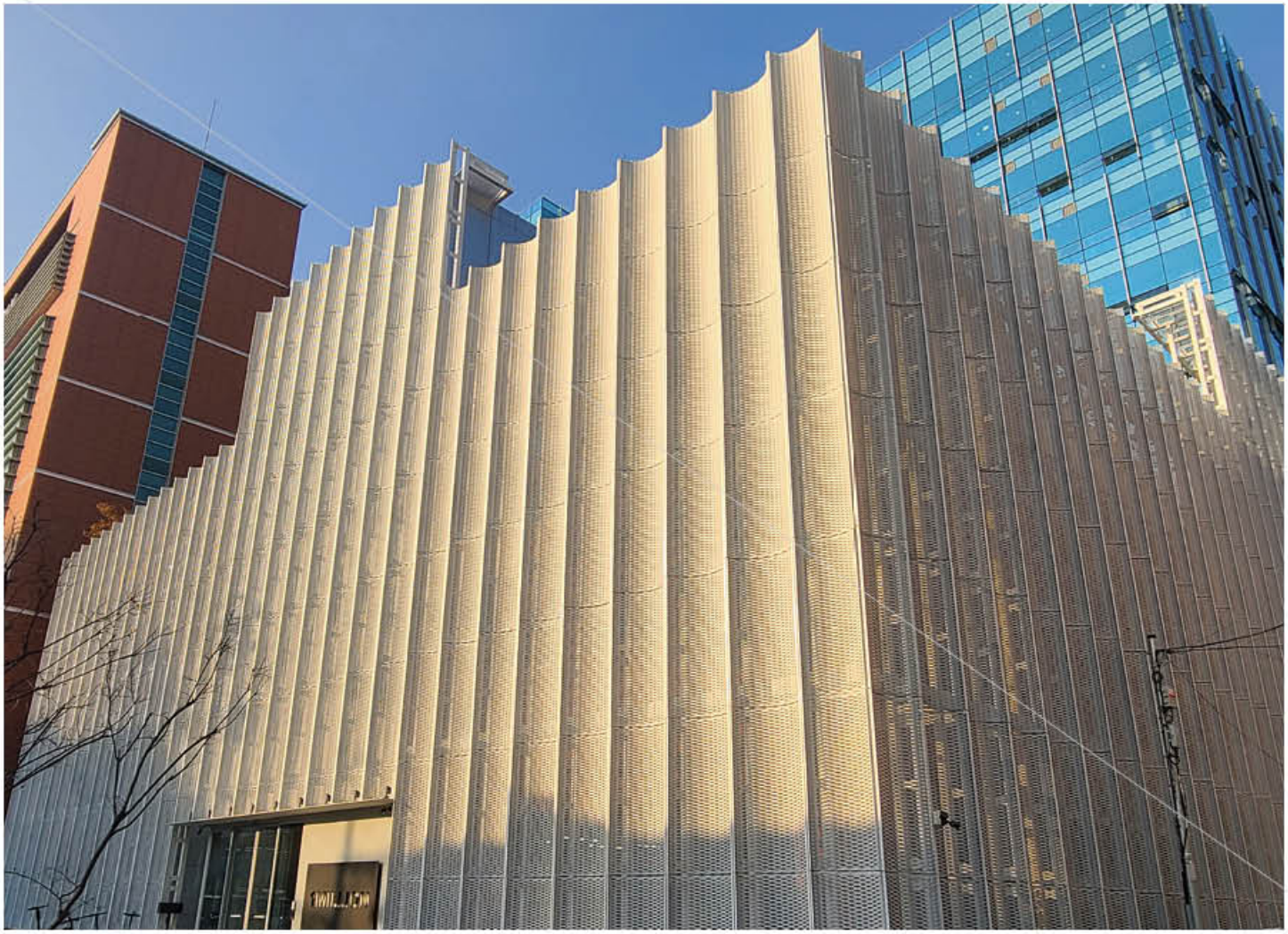


INTEL MODEL	MESH		STRAND		TYPE	개폐율
	SW(㎜)	LW(㎜)	Thickness(㎜)	Width(㎜)		
IT-AL6	50	152	2	15	B	67%

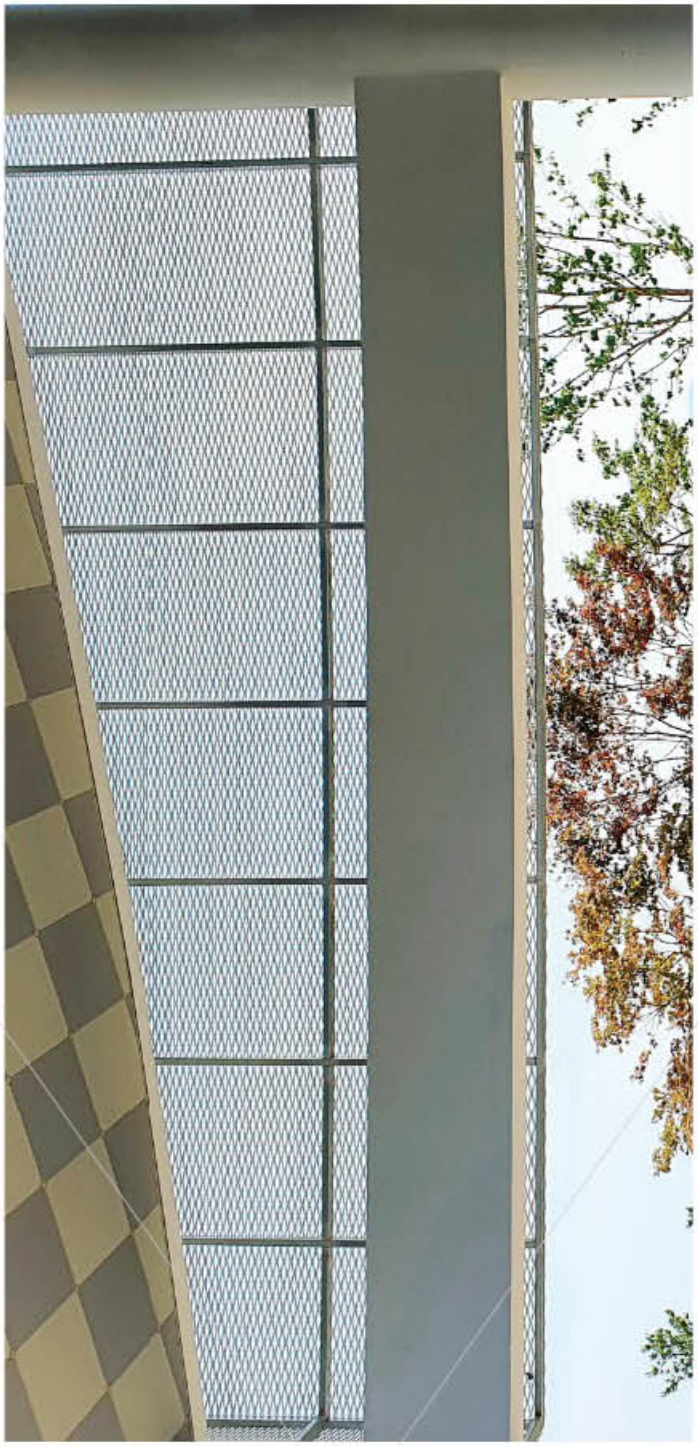


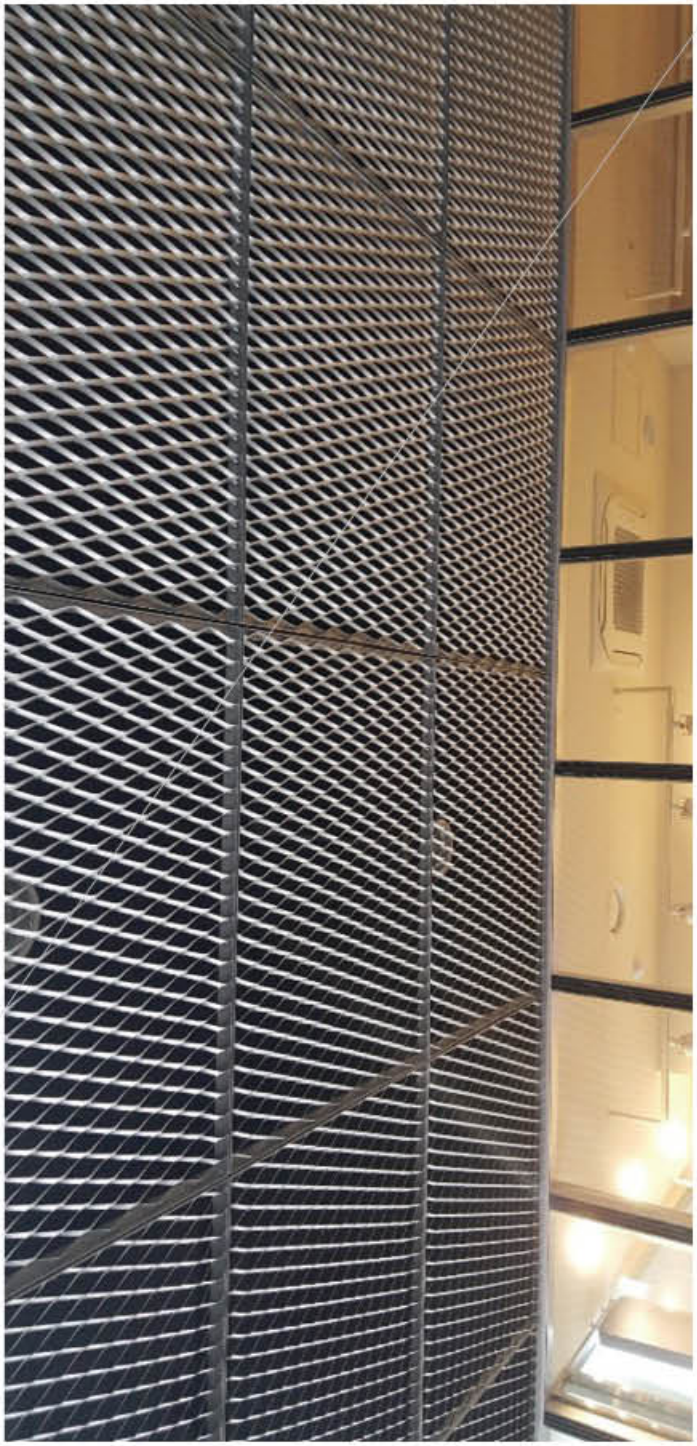
INTEL MODEL	MESH		STRAND		TYPE	개폐율
	SW(㎜)	LW(㎜)	Thickness(㎜)	Width(㎜)		
IT-AL10	63	188	2	20	V	57%





1MILLION





INTEL STEEL www.intelsteel.com

인텔철강 포항 본사 · 공장

경북 포항시 북구 흥해읍 덕장길16번길 50 Tel. 054-261-7111 Fax. 054-261-3482

서울사무소

경기도 시흥시 희망공원로 99(정왕동, 시화공단 2마 201호)
Tel. 031-497-1965 Fax. 031-497-1952

김해사무소

경남 김해시 한림면 김해대로 974번길 10-41
Tel. 055-345-7106 Fax. 055-345-7107