

BABEL STEEL
BUILDING BEYOND UNLIMITED —

 COLOR STEEL

 SANDWICH PANEL

 STEEL PROCESSING

 CUSTOM SOLUTION



BABEL STEEL PRODUCT CATALOG

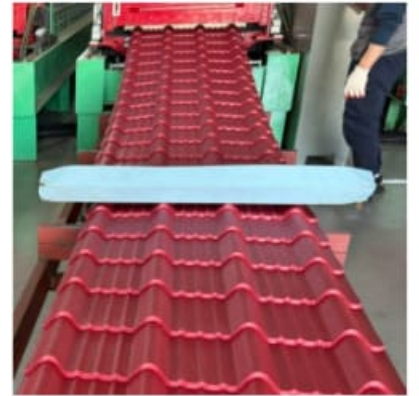
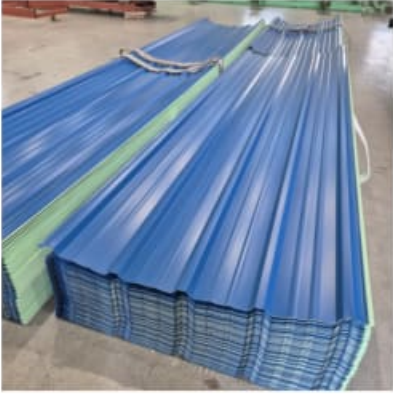
BUILDING BEYOND UNLIMITED

T. 041-561-5881

babelsteel2026@naver.com

<https://babelsteel.com>

브랜드의 약속을 지키는, (주)은혜철강 고객과의 약속을 지키는



수년간의 노하우를 바탕으로 우수한 기술력과 최고의 품질, 합리적인 가격으로
칼라강판 지붕자재 분야의 최고가 되기 위해 항상 노력하고 있습니다.

Contents

01. 징크

Zinc Panels

- p02 거멀접기(이동식) 징크판
- p03 인터로킹(고정식) 징크판
- p04 징크 후레싱 상세도
- p06 싱글물받이 시스템 및 부자재

02. 기와

Korea style Roof Tiles

- p08 일반기와
- p10 전통소골기와
- p12 전통대골기와(전통고기과)
- p14 지붕 구성
- p16 지붕 부자재
- p20 벽체용사선판 · 슬레이트골
 - ▶ U-140 벽체용사선판
 - ▶ C-47 슬레이트골
 - ▶ C-52 슬레이트골
 - ▶ C-76 슬레이트골

03. 축사

Cattle Shed/Pugsty/Stable

- p22 P.E 폼판넬의 종류
 - ▶ V-115 지붕 · 벽체용
 - ▶ V-250 지붕용
- p23 판넬 덧방용
 - ▶ J-300
 - ▶ R-330
- p24 폴리카보네이트(P.C)

04. 후레싱

Flashing

- p26 용마루(Ridge of a Roof)
코너카바(Coner-Cover)
일반박공/ 돌출박공
- p27 걸이쇠 150 / 200
물받이 / 부착형 물받이
- p28 엘바(L-Bar)
유바(U-Bar)
의자베이스
지붕용 고정찬넬

거멀접기(이동식) 징크판

제품의 특징

- 넓은 유효폭으로 인한 높은 가성비
- 우수한 시공성(징크클립)과 경제성
- 고강도 견고성
- 아름다운 외관
- 탁월한 가격 경쟁력

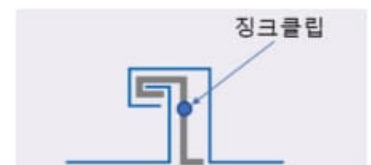


▶ 제품 단면도 ※ 최소길이 100mm

⇒ 450 거멀접기(이동식) 징크 도면



⇒ JOINT



⇒ 540 거멀접기(이동식) 징크 도면



▶ 시공예시



▶ 징크 색상(기본 0.5T)

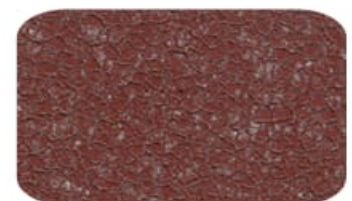
※ 기타 색상 및 알루미늄, 오리지널 징크는 별도 문의



링클레드블랙



다크그레이1

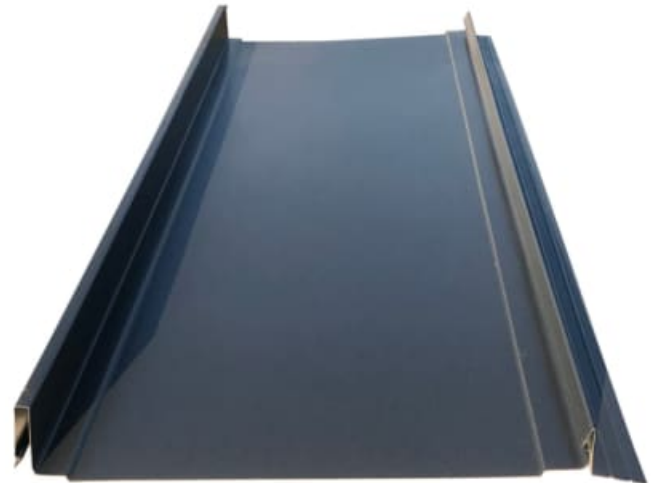


링클브라운

인터로킹(고정식) 징크판

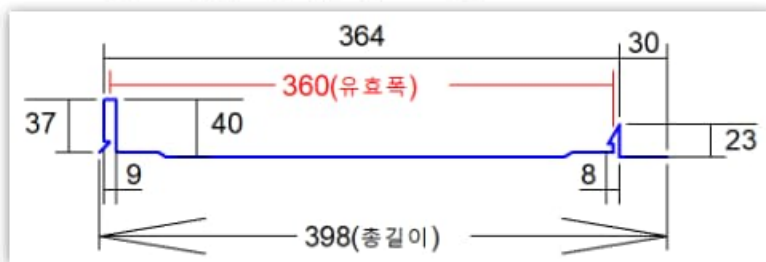
제품의 특징

- 별도의 장비와 클립이 필요없는 간편시공
- 우수한 시공성과 경제성
- 고강도 견고성
- 아름다운 외관
- 탁월한 가격 경쟁력



▶ 제품 단면도 ※ 최소길이 450mm

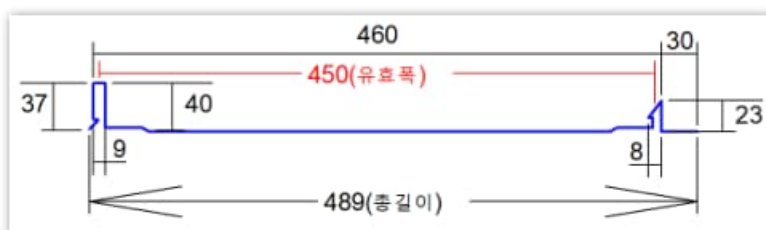
⇒ 360 인터로킹(고정식) 징크 도면



⇒ JOINT



⇒ 450 인터로킹(고정식) 징크 도면



▶ 시공예시



▶ 징크 색상(기본 0.5T)

※ 기타 색상 및 알루미늄, 오리지널 징크는 별도 문의



블랙징크



징크그레이



리얼징크

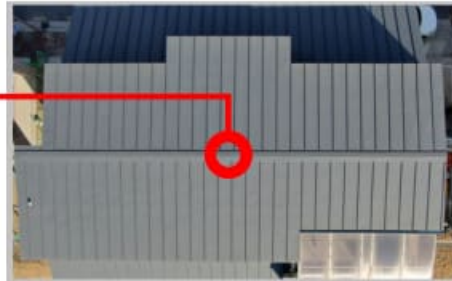


코르텐

징크 후레싱 상세도



1 용마루



2 스타트바



3 처마마감바



4 좌우마감바



5 하부베이스



6 창호몰딩

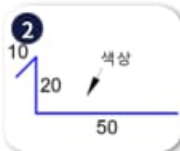


7 처마후레싱

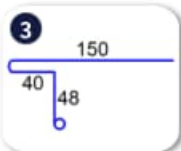
※ 후레싱은 0.4T부터 제작 가능
(0.05T씩 추가 가능)



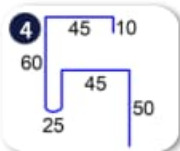
1. 용마루



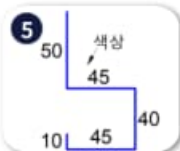
2. 스타트바



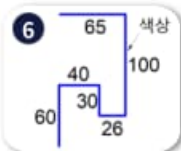
3. 처마마감바



4. 좌우마감바



5. 하부베이스



6. 창호몰딩

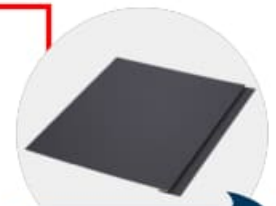
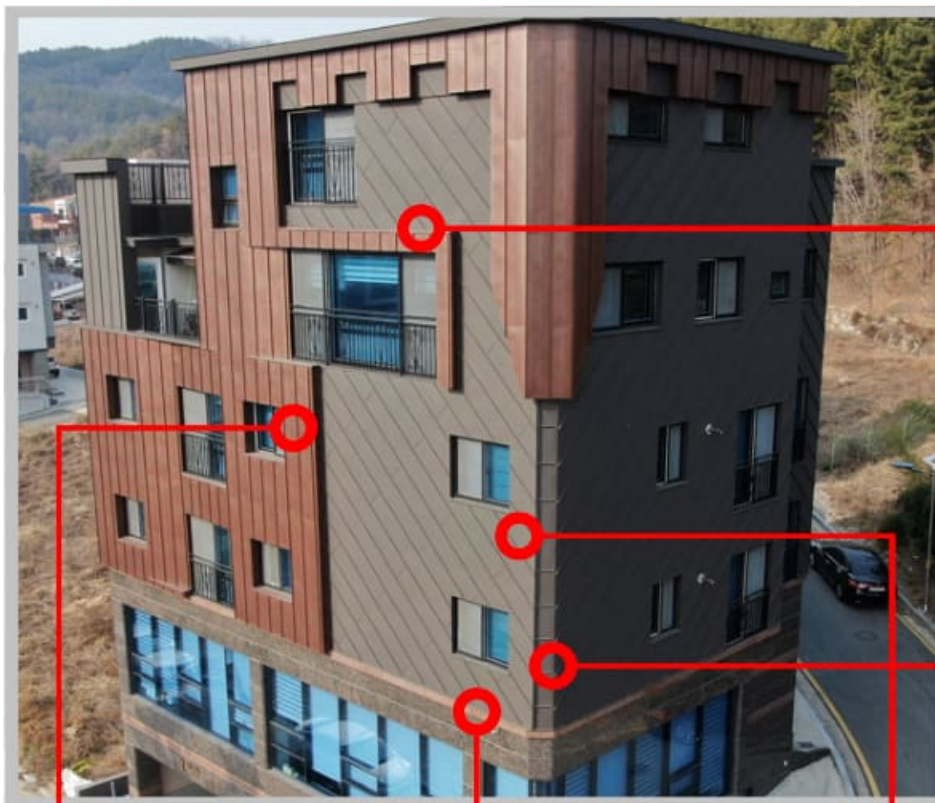


7. 처마후레싱

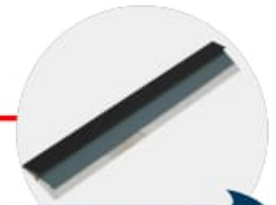
※ 후레싱은 0.4T부터 제작 가능
(0.05T씩 추가 가능)



8 눈쓸림방지턱



9 끼워치기



10 골뱅이



11 상하연결바



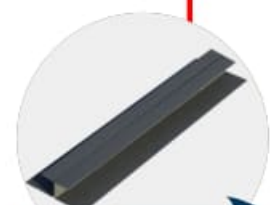
15 코너카바



12 앤드바



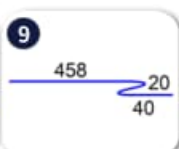
13 전면하부마감바



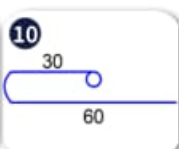
14 조이너



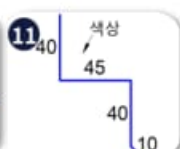
8. 눈쓸림방지턱



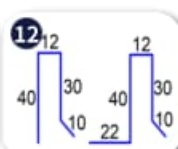
9. 끼워치기



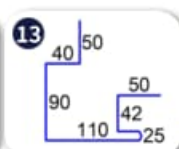
10. 골뱅이



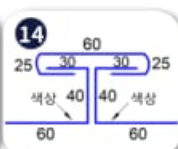
11. 상하연결바



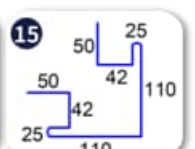
12. 앤드바



13. 전면하부마감바

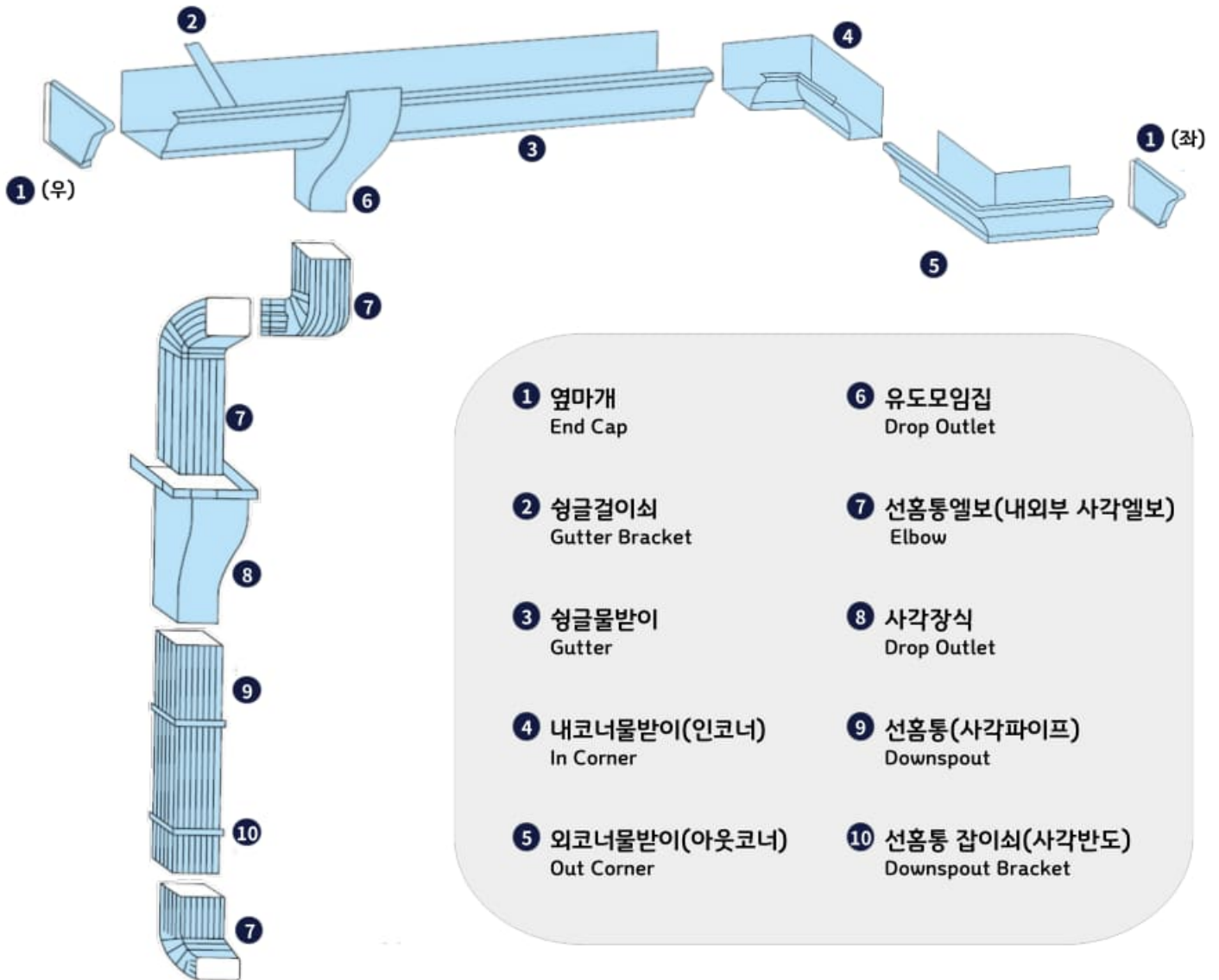


14. 조이너



15. 코너카바

싱글물받이 시스템





1 옆마개(좌&우)

※ 옆마개는 1조 단위 판매
(좌,우 1세트)



2 형글걸이쇠



3 형글물받이
(3M)



4 내코너물받이
(인코너)



5 외코너물받이
(아웃코너)



6 유도모임집



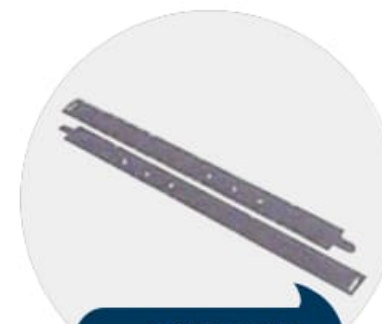
7 선홈통엘보
(내외부 사각 엘보)



8 사각장식

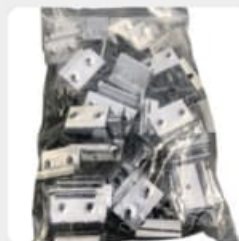


9 선홈통
(사각파이프_3M)



10 선홈통 잡이쇠
(사각반도)

<기타부자재>



징크클립



칼라피스

※ 이 외의 다양한 부자재 보유(별도문의)

기와의 전통미와 현대적인 골무늬가 조화된 **일반기와**



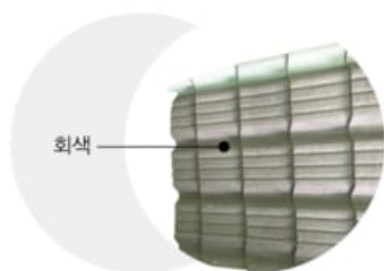
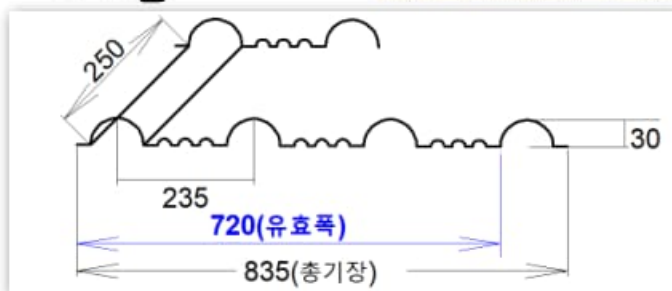
- 수명이 길고 시공이 빠름
- 흡음성이 우수함
- 단열이 우수함
- 내구성, 내부식성이 우수함
- 다양한 칼라로 선택의 폭이 넓음

⇒ 실물 모형



⇒ 도면

※ (길이) 250 단위로만 절단



➤ 폼 판넬(Foam Panel)

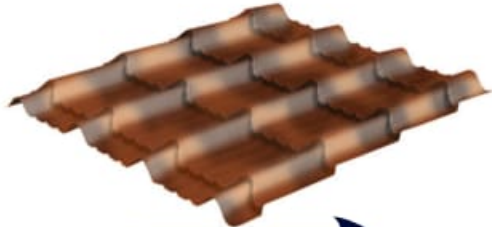
추가선택

- 갈바륨 및 칼라강판을 특수 도막처리하여 발포재를 슬라이스(흡음을 위한 기포 형성) 처리한 후 Primary(접착을 좋게 하기 위해) 과정을 거쳐 열융합 시킨 결로방지 및 단열용 판넬입니다.

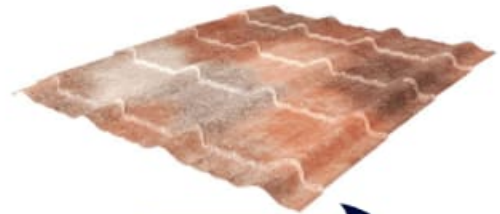


➤ 색상(기본 0.45T)

⇒ 프리미엄 색상

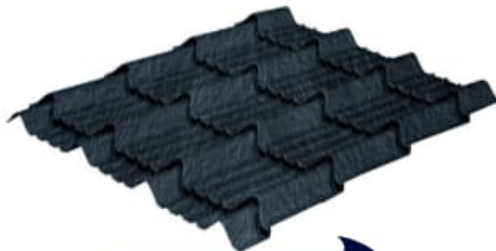


동색멀티

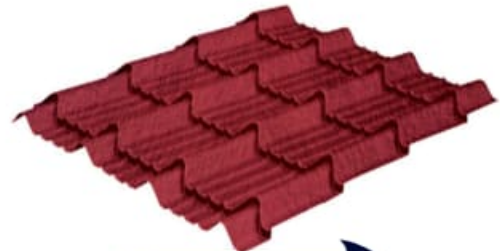


스페니쉬

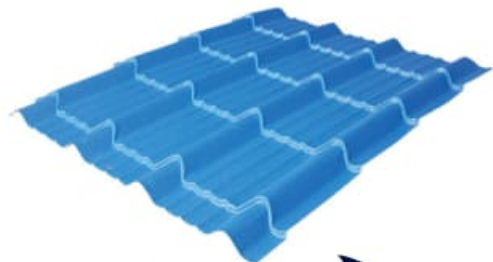
⇒ 스톤계열 색상



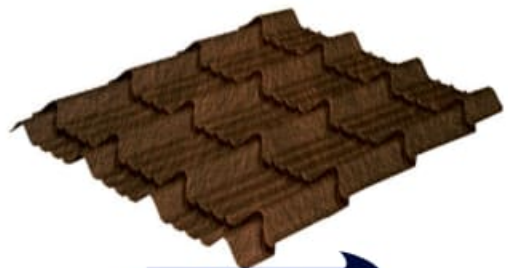
검정스톤



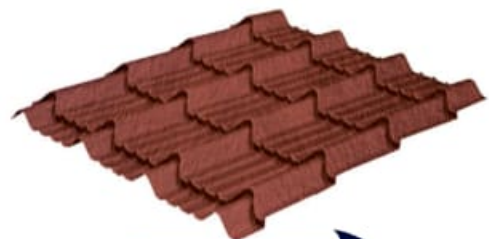
적색스톤



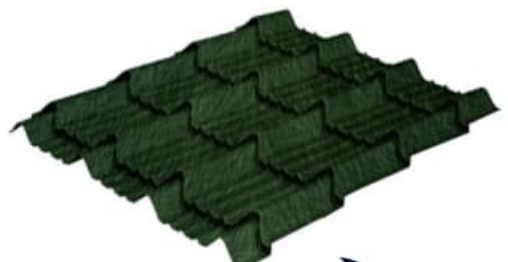
청색스톤



밤색스톤



황토스톤



국방스톤

※ 기타 색상 별도 문의
※ 본 색상은 실제 색상과 차이가 있을 수 있습니다.

날개가 완벽하게 넘어가 있는 시공시간이 단축되는 전통 소골기와

- 한국 고유의 전통기와와 모양과 생김새가 같습니다.
- 시공이 간단하고 편리하며 전통기와의 맛을 한결 부드럽게 강조합니다.
- 소골기와는 날개가 완벽하게 넘어가 있어 작업시 찌그러지지 않고 누수의 위험이 없습니다.



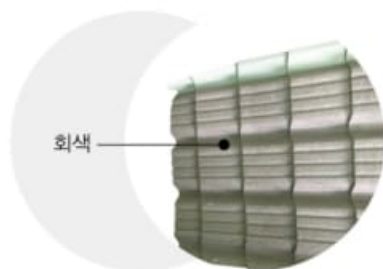
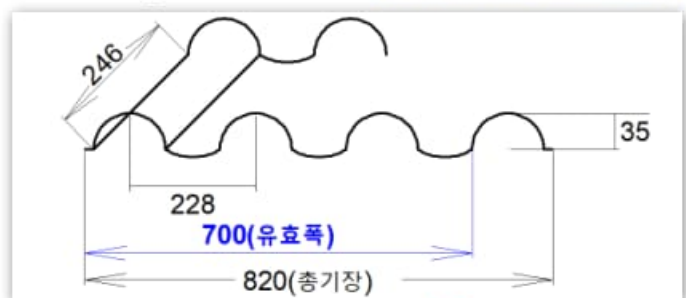
- 이음새가 없어 녹슬지 않음
- 단열성이 우수
- 국산 칼라강판으로 반영구적임
- 시공이 편리함

⇒ 실물 모형



⇒ 도면

※ (길이) 250 단위로만 절단



➤ 폼 판넬(Foam Panel)

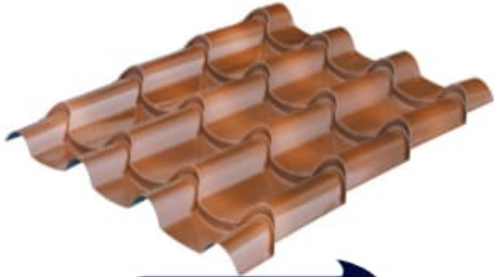
추가선택

- 갈바륨 및 칼라강판을 특수 도막처리하여 발포재를 슬라이스(흡음을 위한 기포 형성) 처리한 후 Primary(접착을 좋게 하기 위해) 과정을 거쳐 열융합 시킨 결로방지 및 단열용 판넬입니다.

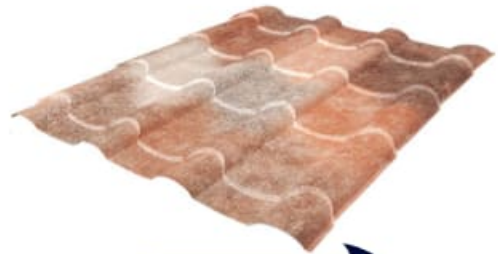


➤ 색상(기본 0.45T)

⇒ 프리미엄 색상

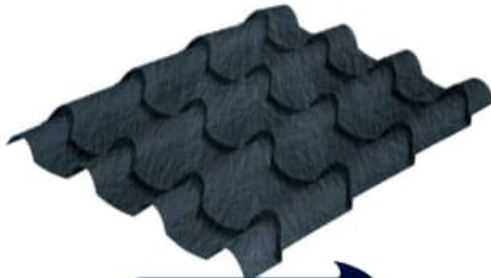


동색멀티

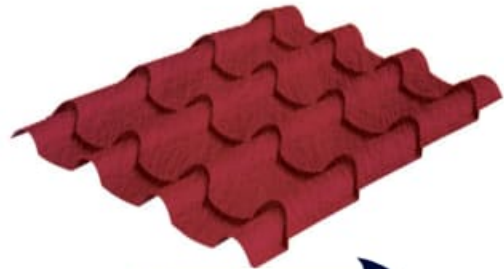


스페니쉬

⇒ 스톤계열 색상



검정스톤



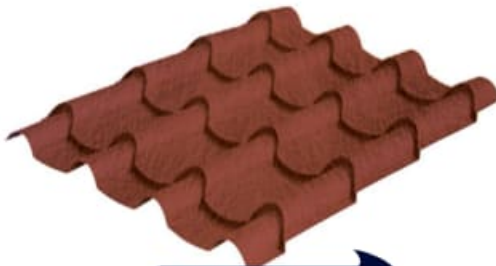
적색스톤



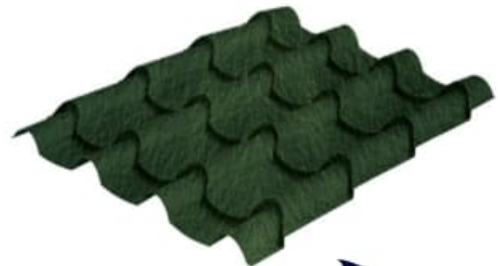
청색스톤



밤색스톤



황토스톤



국방스톤

※ 기타 색상 별도 문의
※ 본 색상은 실제 색상과 차이가 있을 수 있습니다.

한국의 고유 전통미와 웅장함, 중후함을 그대로 살린 전통대골기와



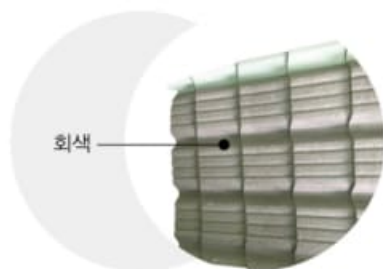
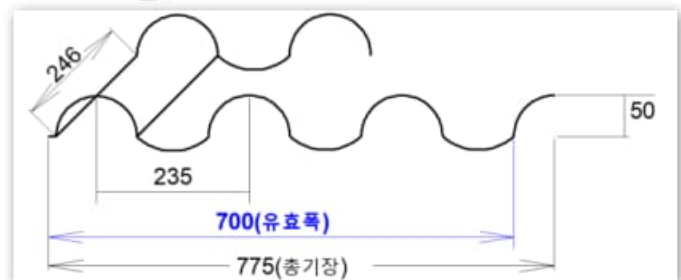
- 이음새가 없어 녹슬지 않음
- 단열성이 우수
- 국산 칼라강판으로 반영구적임
- 시공이 편리함

⇒ 실물 모형



⇒ 도면

※ (길이) 250 단위로만 절단



➤ 폼 판넬(Foam Panel)

추가선택

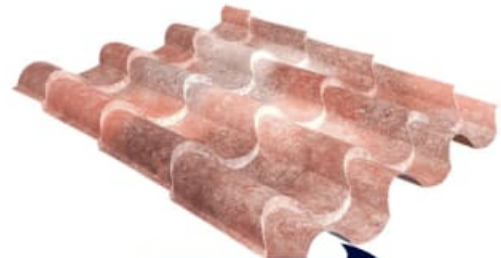
- 갈바룸 및 칼라강판을 특수 도막처리하여 발포재를 슬라이스(흡음을 위한 기포 형성) 처리한 후 Primary(접착을 좋게 하기 위해) 과정을 거쳐 열융합 시킨 결로방지 및 단열용 판넬입니다.

➤ 색상(기본 0.45T)

⇒ 프리미엄 색상



동색멀티

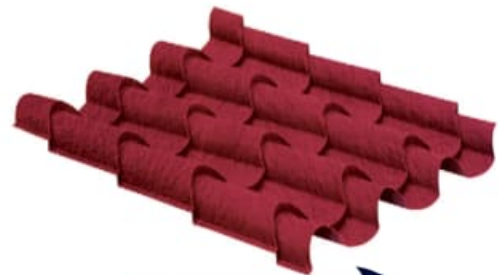


스페니쉬

⇒ 스톤계열 색상



검정스톤



적색스톤



청색스톤



밤색스톤



황토스톤



국방스톤

※ 기타 색상 별도 문의
※ 본 색상은 실제 색상과 차이가 있을 수 있습니다.

한국 고유의 전통미와 웅장함, 중후함을 그대로 살렸습니다.



※ 본 색상은 실제 색상과 차이가 있을 수 있습니다.



신형구연(福)



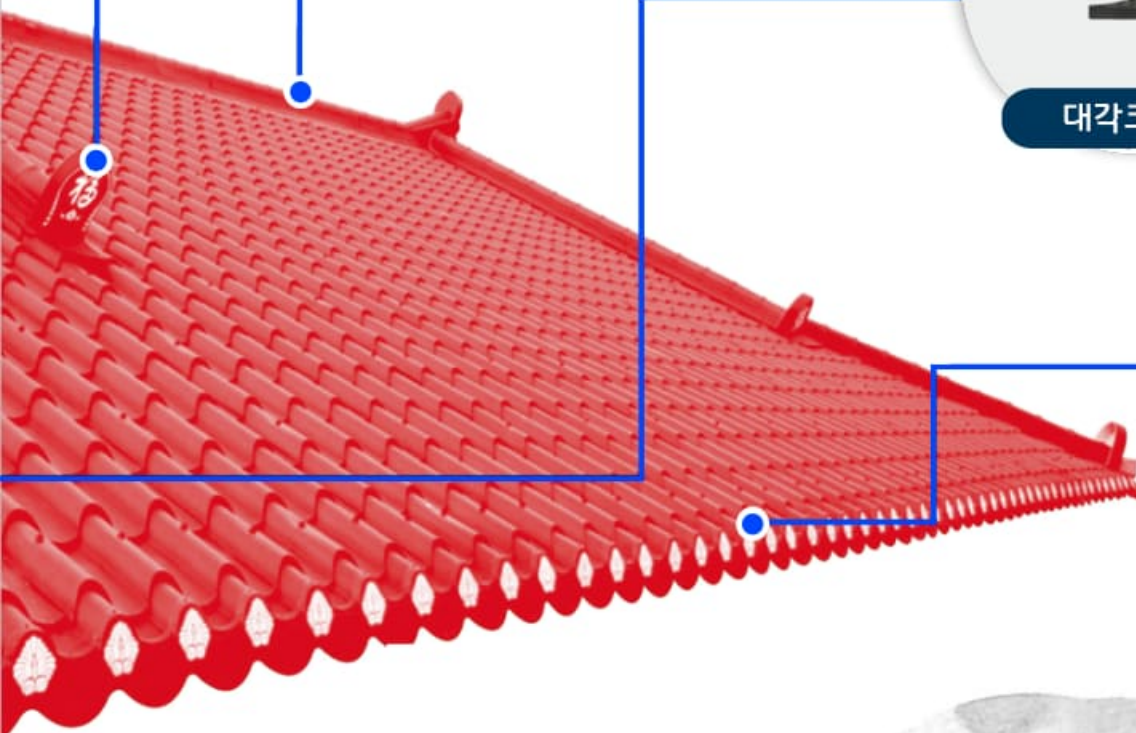
용마루



대각크레삽



전통앤드캡



일체형 제품으로 현장시공이 편리합니다.
지붕의 안정성과 전통의 웅장함을 경험하세요.



➤ **망화A (대봉)** ※ 색상 별도문의



망화A - 福

망화A - 원색

➤ **망화B (중봉)** ※ 색상 별도문의



망화B - 福

망화B - 원색

➤ **신형구연 (소봉)** ※ 색상 별도문의



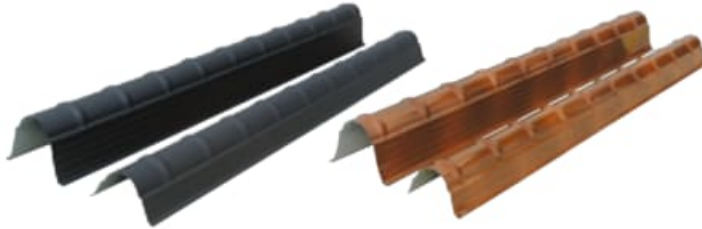
신형구연 - 福



신형구연 - 원색

➤ 부자재의 종류

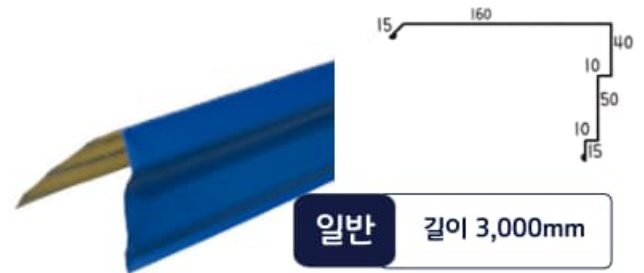
⇒ 전통용마루(대 大 / 소 小)



대 大 폭 350mm 높이 230mm 길이 2,500mm

소 小 폭 270mm 높이 160mm 길이 2,500mm

⇒ 하우(전통 / 일반)



⇒ 기타 마감재



※ 다양한 색상 및 종류 별도 문의

부자재의 종류

※ 색상 별도문의



PC
용마루

길이 3,000mm



Z바

길이 3000mm

⇒ 밋시 · 밋시착고



밋시

길이 3000mm



밋시
착고

길이 700mm

⇒ 크레삽[일반기와 / 전통소골 / 전통대골] - 철 or 고무



일반기와(상)



전통소골(상/하)



전통대골(상/하)

⇒ 앤디캡[일반기와 / 전통소골 / 전통대골]



일반기와

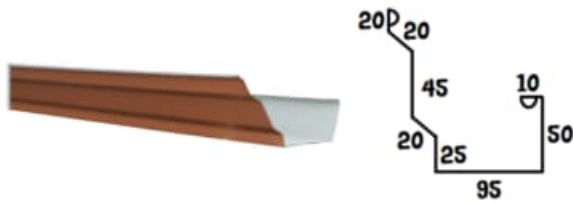


전통소골



전통대골

⇒ [개량용] 물받이 ▪ 물받이 옆마개 ▪ 물받이 걸이쇠



물받이 길이 3,000mm or 5,000mm



옆마개 좌, 우 1조



걸이쇠 일반쇠

⇒ 모임통(마스)



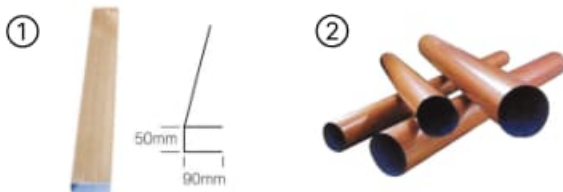
모임통 (마스) ① 사각형
② 원형[65Ø or 90Ø]

⇒ 엘보



엘보 ① 사각형
② 원형[65Ø or 90Ø]

⇒ 선홍통



선홍통 ① 사각형 : 길이 3,000mm[90mm * 50mm]
② 원형 : 길이 900mm[65Ø or 90Ø]

⇒ 반도



반도 사각형

⇒ 방풍판(U-140)



방풍판 길이 1,120mm
(유효폭 1,070mm)

⇒ 기와못 ▪ 컬러볼트(외날/양날)



기와못 50mm
70mm
100mm

컬러볼트 (외날) 50mm
75mm
90mm

컬러볼트 (양날) 50mm
75mm
90mm

※ 색상 및 기타부자재(방수볼트, 캡볼트, 지붕캡 등) 별도문의

➤ U-140 [벽체용 사선판]

⇒ 실물 모형



⇒ 도면



나무



차콜(링클레드블랙)

※ 링클레드블랙 = 유니스톤



아이보리

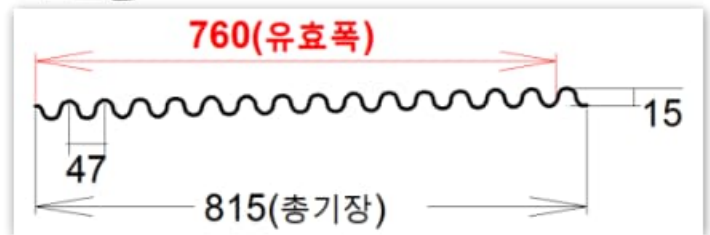
※ 기타 색상 별도 문의(청색/은회색/스톤계열 모두 가능)

➤ C-47 슬레이트골 ※ 품 부착 가능

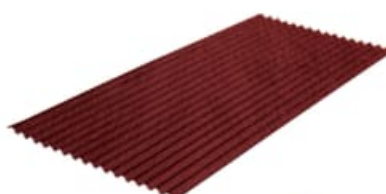
⇒ 특징

- 이음새가 없어 녹슬지 않음
- 단열성이 우수
- 갈바륨도금 칼라강판으로 반영구적임
- 시공이 편리함

⇒ 도면



검정스톤



적색스톤

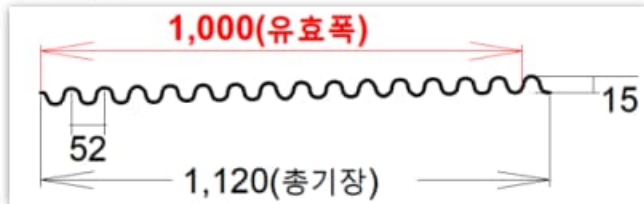


밤색스톤

※ 색상은 검정스톤/적색스톤/청색스톤/밤색스톤/황토스톤/국방스톤 중 선택가능(별도문의)

➤ C-52 슬레이트골

⇒ 도면



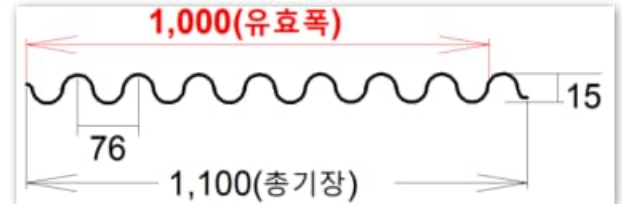
은회색



청색

➤ C-76 슬레이트골

⇒ 도면



은회색



청색

※ 기타 색상 별도 문의
※ 본 색상은 실제 색상과 차이가 있을 수 있습니다.



결로방지 및 단열, 방음성이 뛰어난 신소재 기능성 제품 P.E 폼판넬

P.E 폼판넬의 특징

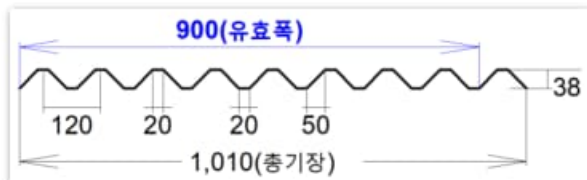
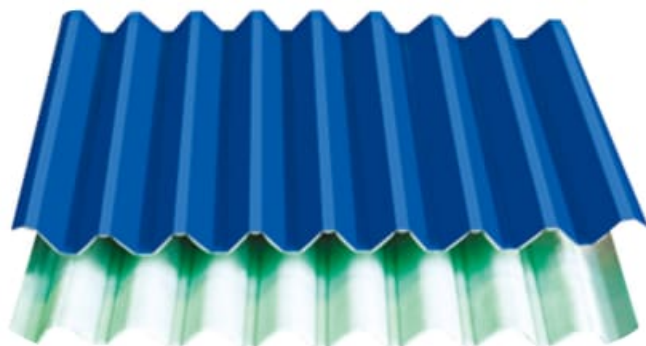
- 실내 수분의 수증기를 흡수·확산시켜 결로를 방지해 줍니다.
- 고주파 열유도로 열융착시켜 단열성이 우수합니다.
- 방습성이 뛰어나 강판의 부식을 방지하여, 방진·흡음효과가 우수합니다.

P.E 폼판넬의 용도

- 농·수산물 시설 : 농·수산물 유통센터, 각종 축사/돈사/계사/버섯재배단지, 간이창고, 퇴비사 등
- 산업건물 : 화학, 도금, 철강공장, 창고, 물류센터
- 근린시설 : 체육관, 조립식상가, 주택 등

V-115

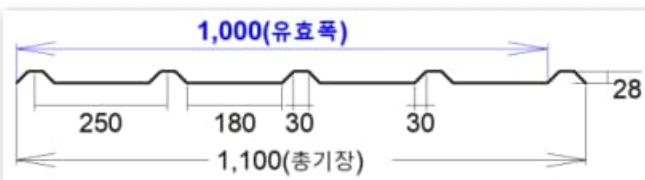
종류 : 폼판넬, 칼라강판, 갈바륨강판
사용처 : 지붕용 · 벽체용



- 트라스를 지지하는 힘이 매우 강함
- 가로대 간격이 1M 이하일 경우 적합
- 지붕 경사각이 낮을 경우 적합
- 폭설, 폭우시 흐름이 좋아 지붕이 받은 하중 부담을 줄임
- 우천시 소음 스트레스 방지

V-250

종류 : 폼판넬, 칼라강판, 갈바륨강판
사용처 : 지붕용



- 구조물이 튼튼한 경우
- 가로대 간격이 1M 이하일 경우 적합
- 지붕 경사각이 표준인 경우 적합
- 유효폭이 넓음
- 시공이 편리함

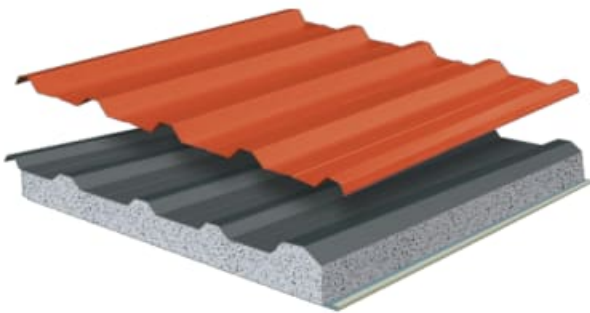
**고주파 열유도로 열 융착시켜 단열성이 우수하며,
방습성이 뛰어나 강판 부식을 방지하고 방진 · 흡음효과가 우수합니다.**

노후된 샌드위치 판넬에 덧방하여 철거하지 않고 기존 판넬에 시공하는 지붕재

홀강판용 판넬 지붕재의 특징

- 시공성과 경제성이 뛰어납니다.
- 덧방으로 사용되어 건물유지 및 관리 비용이 절감됩니다.
- 고강도의 견고성을 갖춰 기존 판넬에 시공하여도 우수하게 부착이 가능합니다.

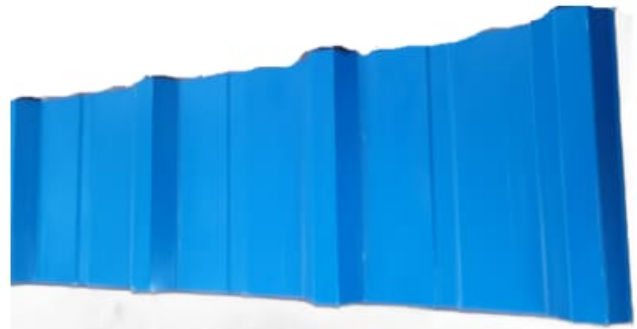
➤ J-300



⇒ 도면



➤ R-330



⇒ 도면



한층 업그레이드 된 홀강판용 판넬을 만나보세요!
가공이 우수한 조립식 건축자재를 제공해 드리겠습니다.

충격강도가 뛰어나며, 기후에 강한 P.C

폴리카보네이트(P.C)의 특징

- 우수한 내충격성
- 우수한 단열성
- 뛰어난 채광성
- 가볍고 곡면시공이 뛰어남
- 긴 수명과 뛰어난 내후성

폴리카보네이트(P.C)의 용도

- 온실하우스, 창고, 양식장, 양어장
- 축사지붕, 퇴비사료 건조장, 돈분장, 기타 비가림 시설 등
- 투명복층판넬 물류창고, 공장
- 화웨이단지, 온실, 수영장, 목욕탕

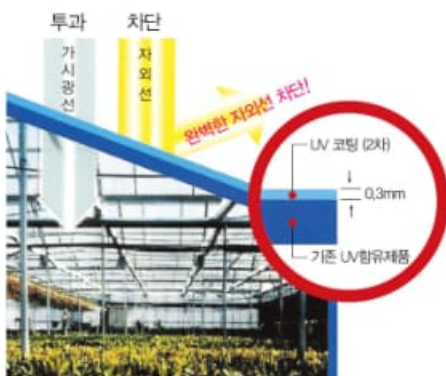


- PC 사용시 PC전용 실리콘을 사용하여야 합니다.
- 일반 실리콘을 사용할 시 PC와 화학반응을 일으켜 PC강판에 크랙이 발생합니다.

공기출방식 자외선차단 UV코팅



UV가 함유된 첨단 신소재 폴리카보네이트로 만들고 그 위에 **한 번 더** 자외선 차단 UV코팅을 했습니다!



UV차단재 유·무 비교표

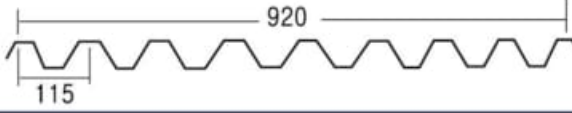
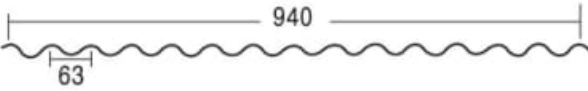
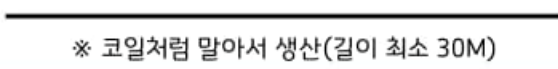
구분	시간	충격강도	황변도	비고
UV차단재 없음	0	17.6	0	본 UV차단재 유무에 관한 비교 시험표는 미국 아리조나 연구소에서 시험한 결과입니다.
	6개월	17.9	+12.3	
	1년	1.2	+15.7	
	2년	0.6	+20.0	
UV차단재 있음	0	18.2	0	
	6개월	17.9	+2.3	
	1년	17.7	+3.3	
	2년	16.5	+6.1	

황변도
비교
(5년후)



충격강도가 뛰어나서 -40℃에서 해머(망치)로 쳐도 깨지지 않으며, 기후변화에 강하여 오랫동안 깨끗함을 유지합니다.

➤ 폴리카보네이트(P.C) 형상

형 태	파 형	유효폭	두께
V-250		1,000mm	1.0T 1.2T 1.5T
V-115		920mm	1.0T 1.2T 1.5T
C-63		940mm	1.0T 1.2T 1.5T
평 판	 ※ 코일처럼 말아서 생산(길이 최소 30M)	1,000mm 1,200mm	1.0T 1.2T

➤ 사용가능한 실리콘

형 태	제 조 사	상 품
실리콘	동양화학	SILPRUP / GESIL-N XE0814, LEXIL
	다우코닝	PLEASEAL / DC 795
	TOSHIBA	TOS SEAL 38
	TORAY	SE 555



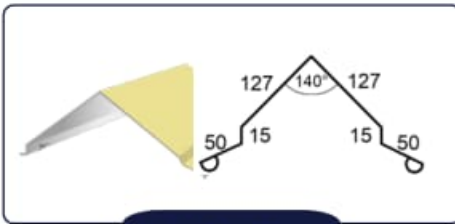
비초산계 Oxime type의 실리콘은 사용시 화학반응으로 인하여 Lexan sheet의 표면에 Crack을 발생시킬 수 있으므로 사용을 금합니다.



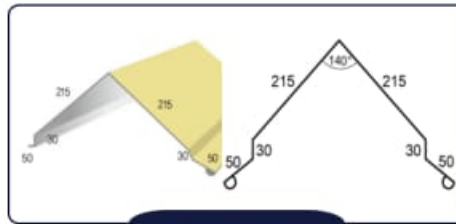
914mm(스톤계열) & 1,219mm(칼라강판)으로 주문제작 가능한 후레싱

※ 0.4T이상 0.05T씩 추가 가능
※ 색상 별도문의

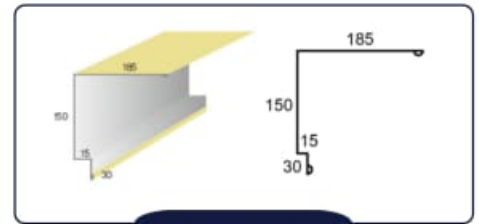
▶ 용마루



A형 용마루 小

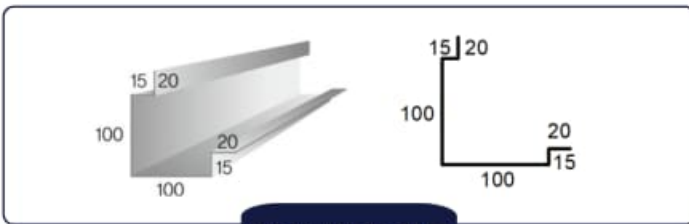


A형 용마루 大

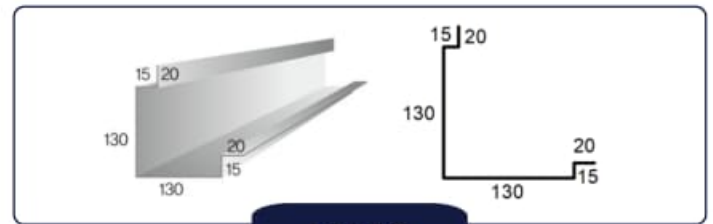


B형 용마루

▶ 코너카바

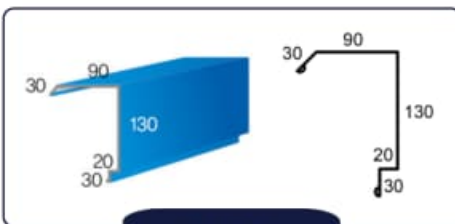


50T, 75T 겸용

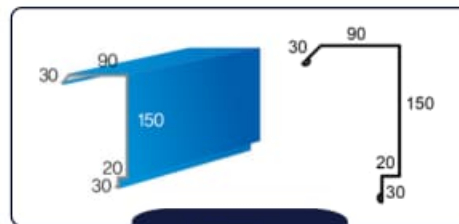


100T용

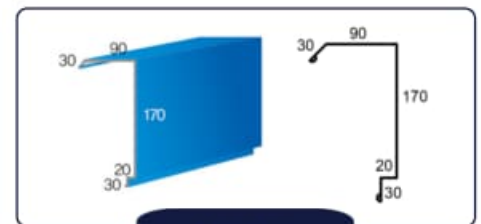
▶ 일반박공



50T용

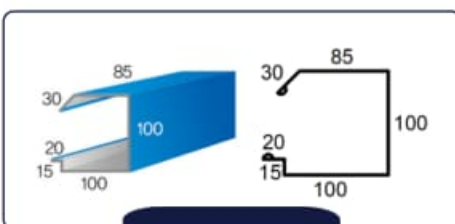


75T용

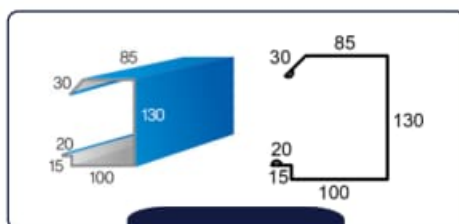


100T용

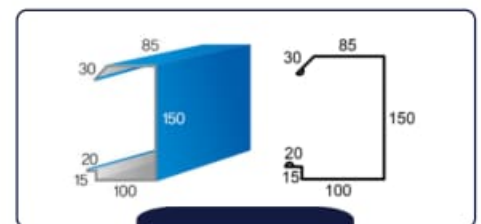
▶ 돌출박공



50T용



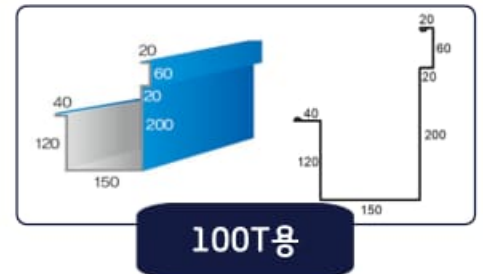
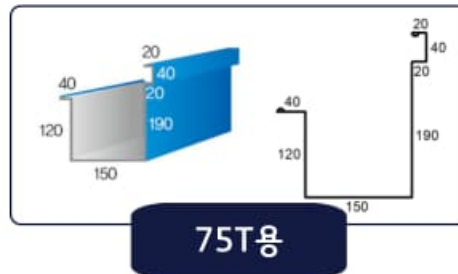
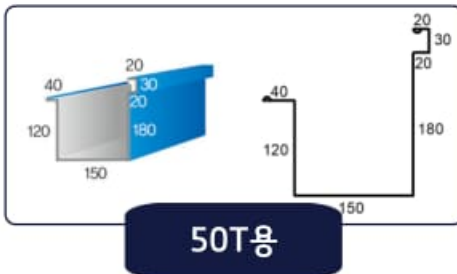
75T용



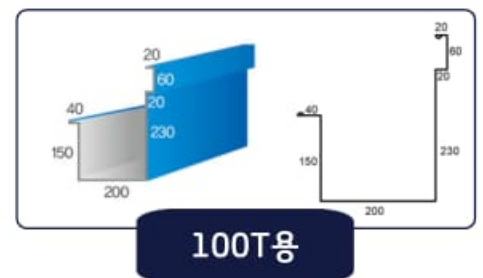
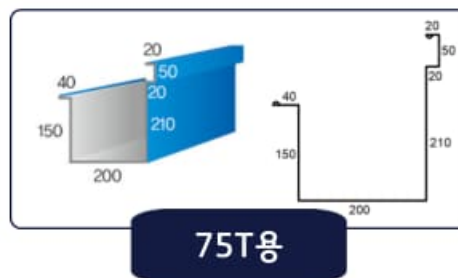
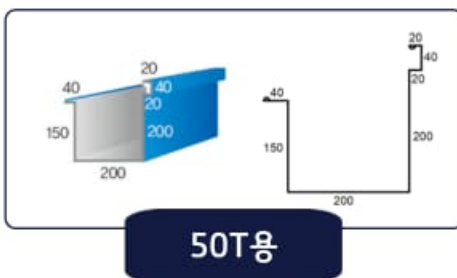
100T용

※ 0.4T이상 0.05T씩 추가 가능
※ 색상 별도문의

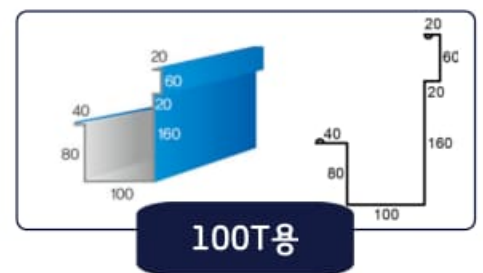
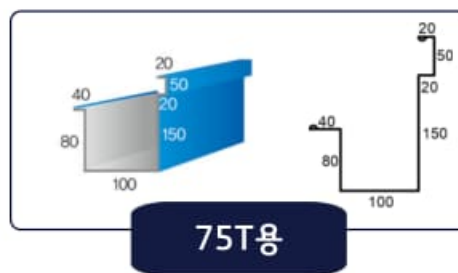
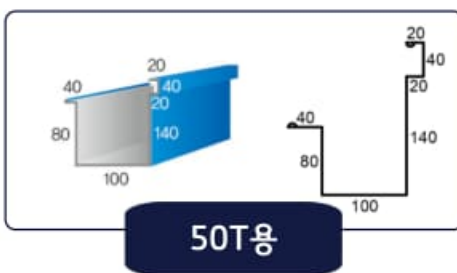
➤ **걸이쇠 150용**



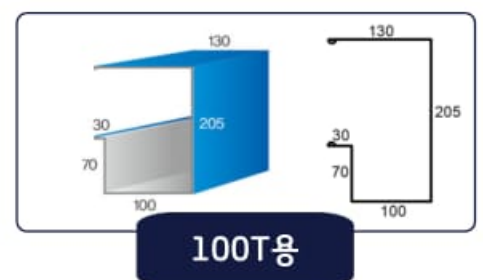
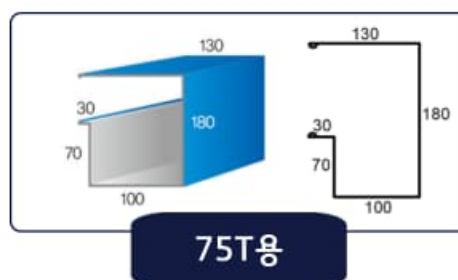
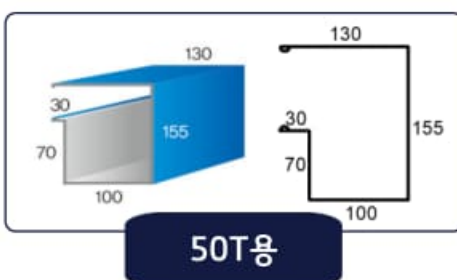
➤ **걸이쇠 200용**



➤ 물받이

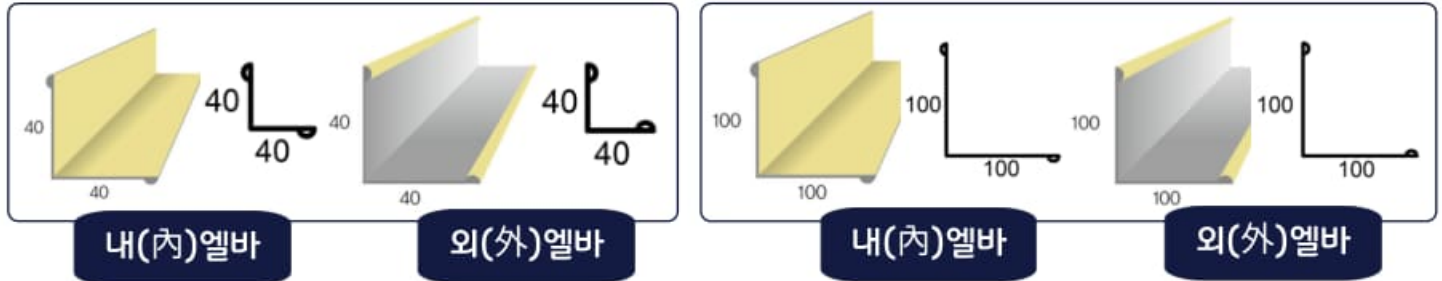


➤ 부착형 물받이

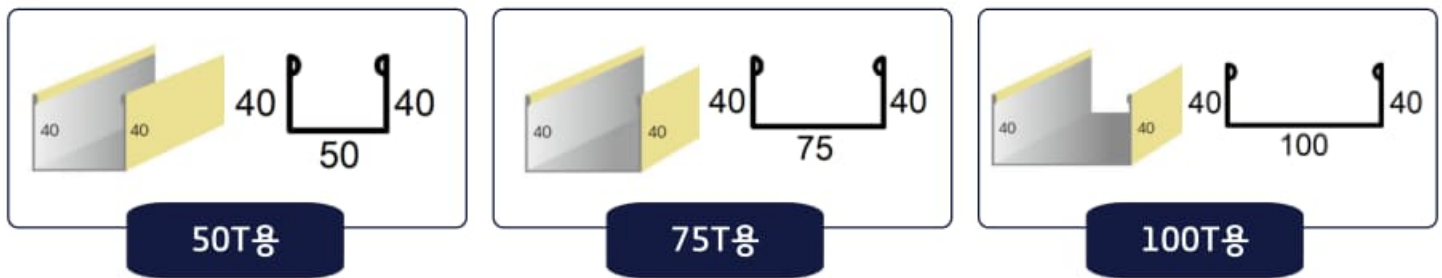


※ 0.4T이상 0.05T씩 추가 가능
※ 색상 별도문의

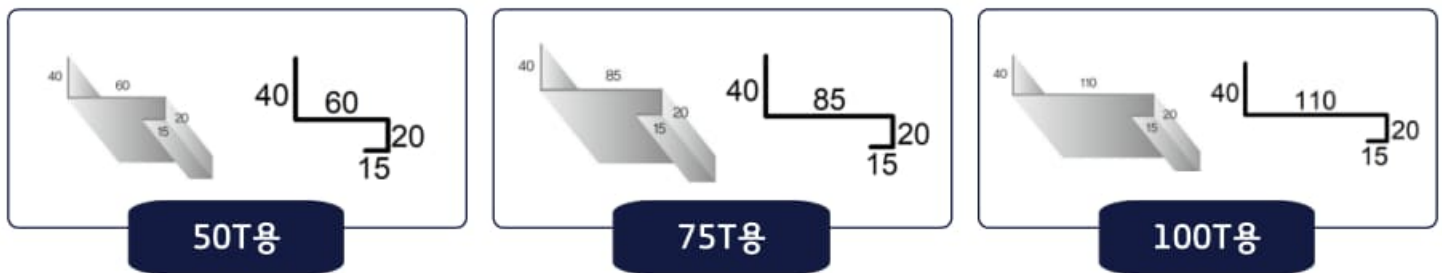
▶ 엘바 (컬러, 아연, 스텝)



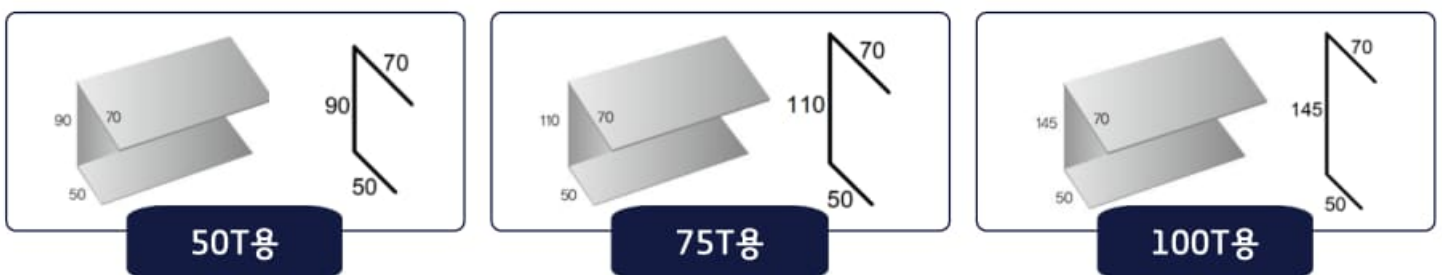
▶ 유바 (컬러, 아연, 스텝)



▶ 의자베이스 (아연)



▶ 지붕형 고정찬넬 (아연)



추가 선택

유럽형 프리미엄 폼(V-250)

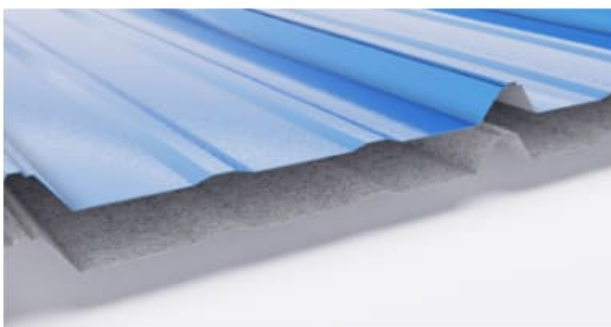
European Style Premium Foam

DRIPSTOP®

최적의 결로관리 솔루션

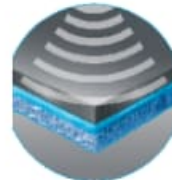
다양한 유형의 건물에서도 탁월한 성능 구현

포스트 프레임 구조 | 농업용 건물 | 철골 건물 | 셀프 스토리지 | 작업장 | 독립형 차고 |
개방형 벽 구조 | 차고, 트럭 보관소, RV 보관소



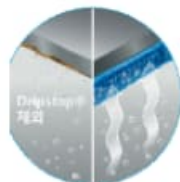
강력한 결로 제어 멤브레인

단열되지 않은 금속 지붕을 위한
강력한 결로제어 멤브레인입니다.



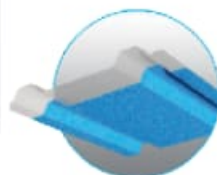
우수한 흡음성 우적소음 감소

우수한 흡음 특성이 소음과
빗소리를 줄여줍니다.



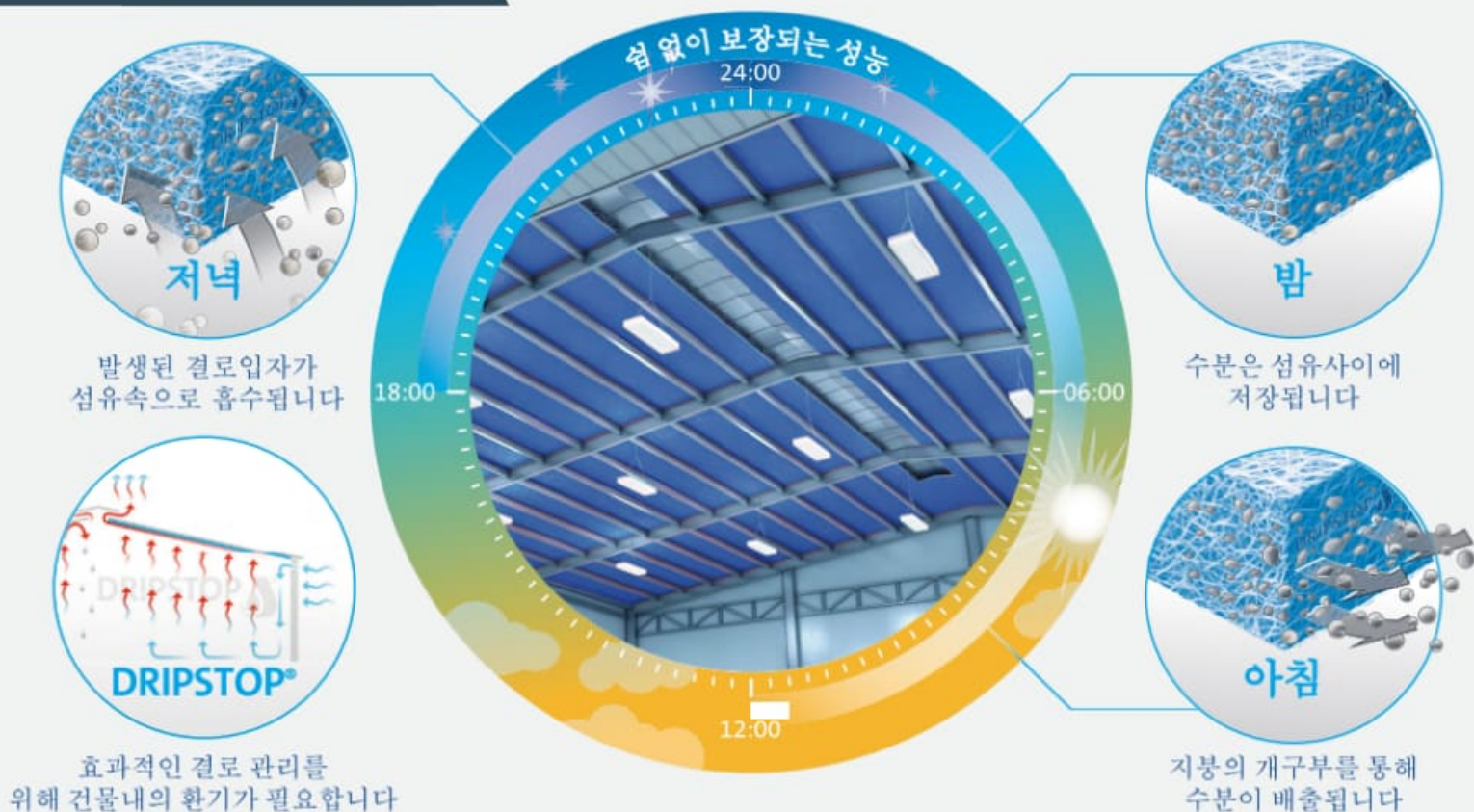
부식 방지

금속 지붕 및 건물의 부식 및
세균 및 곰팡이 형성을 방지합니다.



안전하고 견고한 내구성

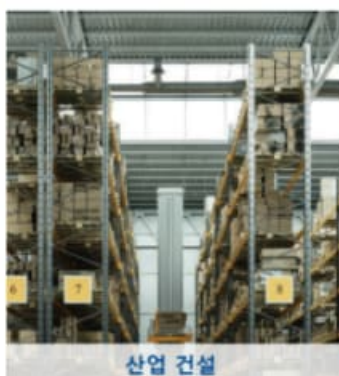
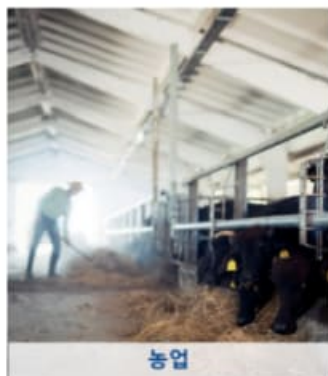
물리적이고 화학 물질이 없이 제조되어
안전하고 강력한 내구성을 제공합니다.



DRIPSTOP® - 안전하고 신뢰할 수 있는 결로 방지 솔루션

외부 온도가 낮아질 때, 건물 내부의 따뜻하고 습한 공기가 차가운 금속 지붕으로 상승하며 응결되어 물방울이 형성되고 내부에 떨어질 수 있습니다. Dripstop®은 결로가 형성되는 즉시 흡수하여, 특수 설계된 멤브레인 주머니에 가둡니다. 이후, 아침 햇빛이 다시 비추면 습기가 증발해 공기의 정상적인 습도로 돌아가게 됩니다. 모든 결로 방지 조치와 마찬가지로, Dripstop®은 충분한 환기가 필요하며, 이를 통해 다음 사이클을 준비할 수 있습니다.

Dripstop®은 유지보수가 필요 없는 솔루션으로 지붕 제조업체, 건축업자 및 건물주에게 이상적입니다. 탁월한 고객 지원을 제공하여 작업 현장의 안전성을 높이는 동시에 시공 시간과 비용을 절감할 수 있습니다.



은혜철강 공장 안내

➤ **공장 위치** [31007] 충청남도 천안시 서북구 성환읍 왕지1길 151(왕림리 390-39)



 **경부고속도로**

북천안IC -> 은혜철강
13km(약 12분 소요)

 **지하철 1호선**

성환역 -> 은혜철강
4.9km(약 5분 소요)

- 도보 50분 소요 -

➤ **공장 외부사진**



➤ **공장 내부사진**





grace steel

TEL : 041.582.5500

H.P : 010.4820.7557

FAX : 041.582.3377

충청남도 천안시 서북구 성환읍 왕지1길 151



www.gracesteel.co.kr

홈페이지



blog.naver.com/gracesteel

네이버블로그



ID : gracesteel

카카오톡 1:1상담