

ECOLEX

에코렉스

무소음징크



원진 홈 공방 [징크 교육 공방]

▶ 교육내용

울지않는 징크 에코렉스 소개 및 시공법
비가와도 조용한 무소음징크 소개 및 시공법
마감 후레싱 시공법 및 벤트 후레싱 시공 방법 소개

▶ 준비물 및 기타사항

간편한 복장 / 중식 2회 제공 / 교육 참가비 25만원

▶ 교육장소

경기도 이천시 모가면 공원로 309-6 (원진홈플랜)
남이천IC 3분 거리)

▶ 참가신청방법

- <http://cafe.naver.com/wonjinhome.cafe>
- 공지사항 참고하시어 댓글 남겨주세요

▶ 징크교육공방 관련 문의전화

- 원진홈플랜 031-633-8258

▶ 교육일정

- 카페 공지 일정 확인



ECOLEX

THE PREMIUM ZINC ECOLEX

상부와 하부 마감재 사이에 준불연 무기질 충전재를 고온 접합시켜 샌드위치 구조로 결합된 소재를 거열접기 공법에 알맞게 가공 함으로써 평활도를 극대화 시킨 혁신적인 지붕 및 외벽 마감재 입니다.

길이 ~5,900mm (max)
폭 435mm / 550mm
두께 4mm

상부마감재
거열접기공법
AL (0.5mm / 0.7mm)

준불연무기질 충전재
FR Mineral Core (3.0mm / 3.2mm)

하부마감재
AL (0.3mm / 0.5mm)

상부마감재 보호필름, 불소수지도장(Pvdf), 전처리(Cromate coating), 알루미늄

중간충전재 준불연소재의 무기질코어

하부마감재 알루미늄, 서비스코팅

구분	단위	KS기준	제품성능
인장강도	N/mm ²	40 이상	46
연신율	%	18 이하	1
휨강도	N/mm ²	90.0 이상	125
박리접착하중	N/25mm	협의	103
중량	kg / m ²	-	7.35
열저항값	m ² , k/w	-	0.08
연소성능	-	준불연/불연	준불연

※ 상부 마감재는 알루미늄, 징크, 동판, 아노다이징 등 다양한 소재로 주문 가능합니다.

기존 거열접기 시공사례

Wave 현상 발생

에코렉스 시공사례

혁신적인 평활도 구현

준불연 무기질 충전재의 치수안정성

시트타입 시공사례

코킹으로 인한 오염

에코렉스 시공사례

무코킹 공법으로 오염문제 해결

무코킹 공법의 거열접기 시스템

기존 거열접기 공정

공정 복잡

- 1 마감판
- 2 방습지
- 3 합판
- 4 하지재

에코렉스 공정

공정 간단

- 1 마감판
- 2 하지재

복잡한 공정을 하지재+마감판으로 완성

완벽한 평활도의 혁신적인 울지않는 징크 에코렉스



곧은 평활성 구현 - 울지않는 징크

기존 0.7mm 두께로 시공되어지는 징크를 4mm 복합 패널로 징크공법(거멀접기)과 동일하게 시공, 징크와 같은 디자인과 동시에 징크가 갖지 못하는 평활성을 완벽히 구현 합니다.



표면 오염없는 외장재

복합판넬을 징크공법(거멀접기)으로 시공하여 연결부위 부분의 노출면에 실란트를 사용하지 않아, 이로 인한 표면오염을 막을수 있어 오랜시간이 지나도 자연스런 멋과 유지보수 비용이 들지 않습니다.



강한 비바람에도 완벽한 방수성능

그동안 완전한 방수 성능으로 인식해온 징크공법(거멀접기)이 에코렉스 연구 과정중 기밀/수밀 테스트를 통한 강한 바람과 폭우시 연결부분에 누수가 우려, 이에 에코렉스는 반듯이 연결 부분 안쪽면에 실란트를 시공해 누수 또한 완벽히 해결 합니다.



내화성능 우수

기존 0.7mm의 징크시공(거멀접기)에서 항상 같이 설치 된 내수 합판을 에코렉스 에서는 사용하지 않으므로 에코렉스의 시스템 구성은 준불연재 이상인 자재로 설치되어져 우수한 내화성능을 가지고 있습니다.



곡면시공 가능

4mm 에코렉스 징크공법(거멀접기) 그대로 평활도를 유지하면서 곡면시공이 가능 합니다. 개성있는 설계자들의 요구사항으로 연구개발을 시작하여, 마침내 불가능하게 보여졌던 4mm 복합 판넬로 곡면 가공에 성공하였습니다.



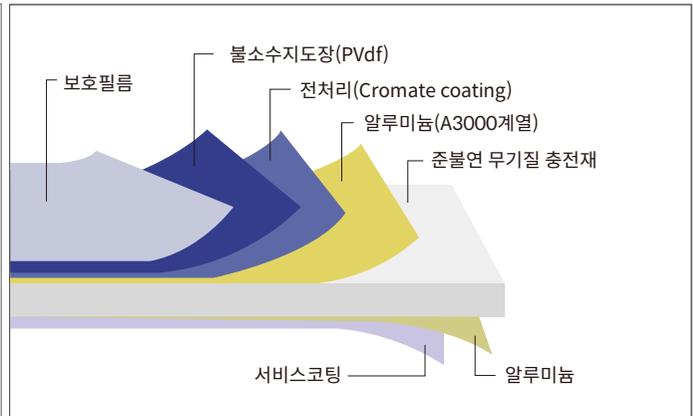
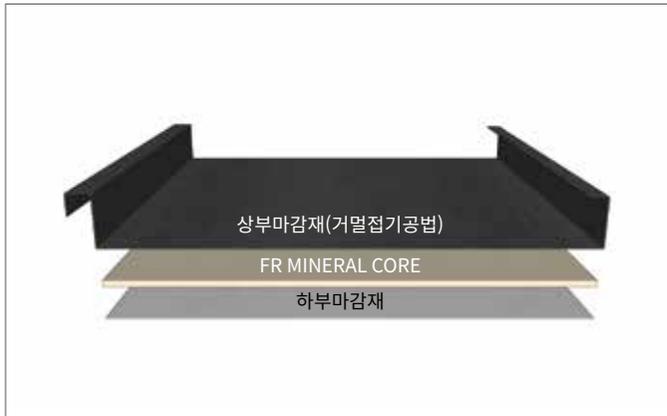
다양한 색상 연출 & 다양한 표면소재 결합

3중 구조로 된 복합판넬 특성을 살려 상부 표면을 알루미늄 불소 도장으로 다양한 색상의 연출이 가능하며, 천연 소재인 동, 징크 등의 결합이 가능해 설계자 또는 건축주들의 다양한 기호에 맞춘 색상과 표면을 연출 할 수 있습니다.

Standing

ECOLEX 에코렉스 스탠딩

에코렉스 스탠딩은 상부와 하부 마감재 사이에 준불연 무기질 충전재를 고온 접합시켜 샌드위치 구조로 된 소재를 거말접기 공법에 알맞게 가공 함으로써 **평활도를 극대화** 시킨 새로운 자재입니다.



구분	ECOLEX Standing (에코렉스 스탠딩)
제품두께	4.0mm
상부마감재	AL (0.5mm / 0.7 mm)
충전재	FR Mineral Core (3.0mm / 3.2mm)
하부마감재	AL (0.5mm / 0.3mm)
폭	435mm / 550mm / 기타 폭은 별도 상담
길이	5900(MAX) / 기타 길이는 별도 상담

구분	단위	KS기준	제품성능
인장강도	N/mm ²	40이상	46
연신율	%	18이하	1
휨강도	N/mm ²	90.0이상	125
박리접착하중	N/25mm	협의	103
중량	kg/m ²	-	7.35
열저항값	m ² .k/w	-	0.08
연소성능	-	준불연/불연	준불연

* 상부 마감재는 알루미늄, 징크, 동판, NWS, 아노다이징 등 다양한 소재로 주문 가능합니다.

기존 자재의 문제점	개선안
■ 기존 거말접기 시공시 wave현상 발생	■ 결합 패널로 우수한 평활도 구현
■ 시트공법으로 시공시 코킹으로 인한 오염	■ Non-Caulking System으로 오염문제 해결
■ 하지재+합판+방습지+마감판 공정 복잡	■ 하지재 + 마감판으로 공정 간단

처마 후레싱	<p>①</p>	<p>②</p>	<p>③</p>	<p>④</p>
베이스 후레싱	<p>①</p>	<p>②</p>	<p>③</p>	<p>④</p>
채널 후레싱	<p>①</p>	<p>②</p>	<p>③</p>	<p>④</p>
박공 후레싱	<p>①</p>	<p>②</p>	<p>③</p>	<p>④</p>
용마루 후레싱	<p>①</p>	<p>②</p>		
	<p>①</p>	<p>②</p>		

* 이 후레싱 도면은 표준치수로 작성되었습니다. 현장에 따라 치수가 달라질 수 있습니다.

* 발주 시, 후레싱의 앞면을 표시해주세요.

아웃코너 후레싱	<p>①</p>	<p>②</p>	<p>③</p>	<p>④</p>
인코너 후레싱	<p>①</p>	<p>②</p>	<p>③</p>	<p>④</p>
골뿔 후레싱	<p>①</p>	<p>②</p>		
	<p>①</p>	<p>②</p>		
물받이 후레싱	<p>①</p>	<p>②</p>		
부속 자재	<p>① 스노우 가드</p>	<p>② 소핏 벤트</p>		

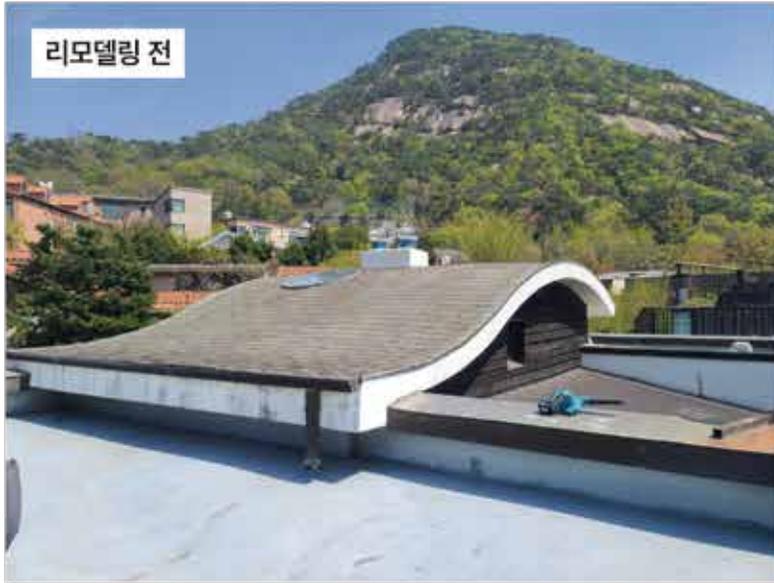
* 이 후레싱 도면은 표준치수로 작성되었습니다.
 현장에 따라 치수가 달라질 수 있습니다.
 * 발주 시, 후레싱의 앞면을 표시해주세요.







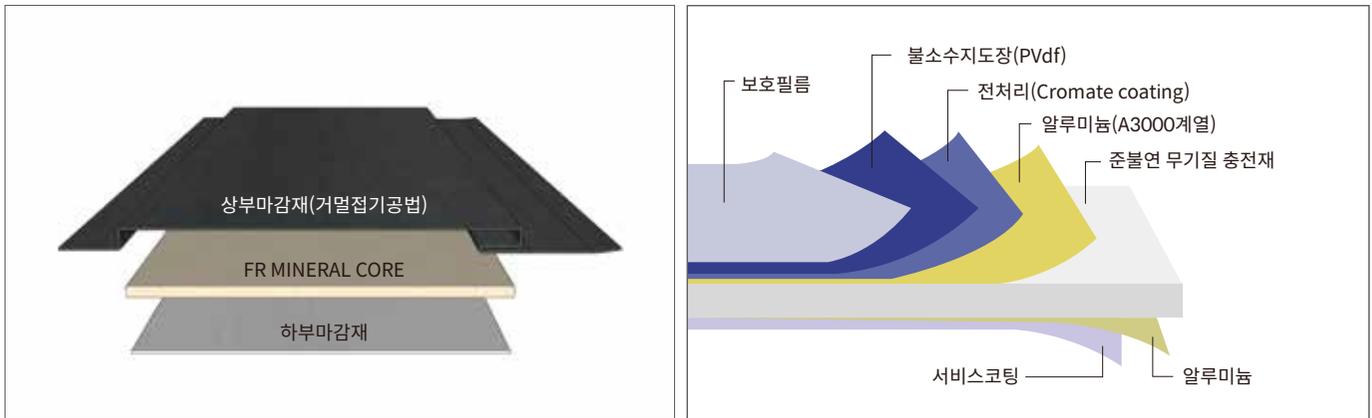




Interlock

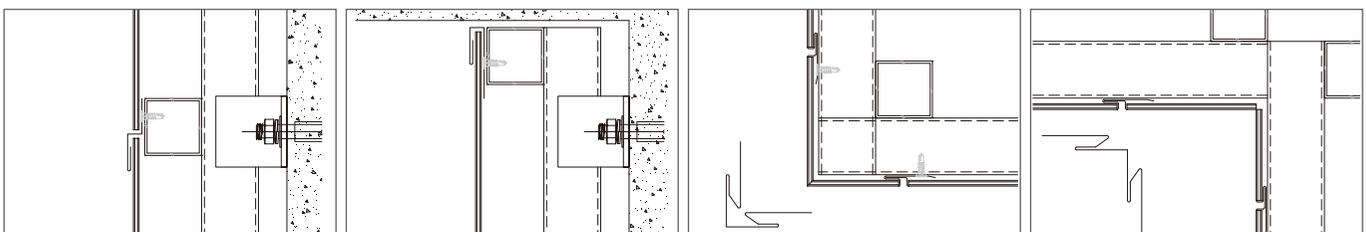
ECOLEX 에코렉스 인터락

에코렉스 인터락은 돌출되는 것이 없이 곧은 라인이 특징인 거멀 접기의 방식이며 두께 4mm의 에코렉스를 이용해 가공함으로써 기존의 얇은 박판 대비 완벽한 평활도와 다양한 폭으로 건축물의 내외부에 다양하게 적용할 수 있는 새로운 개념의 내외장재입니다.



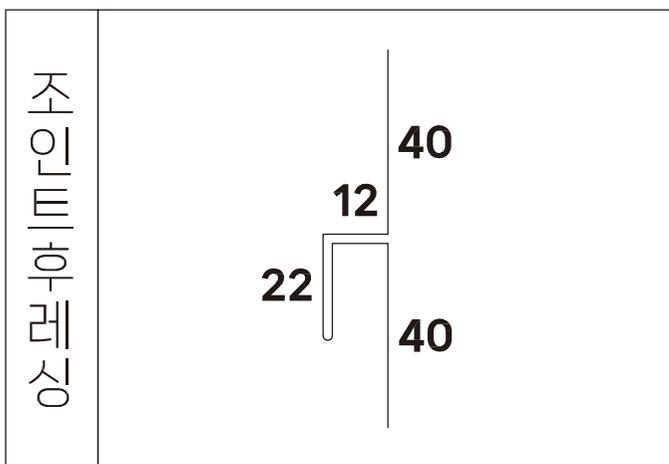
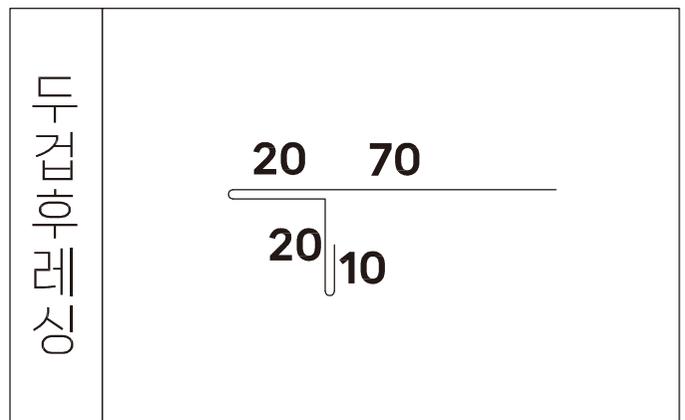
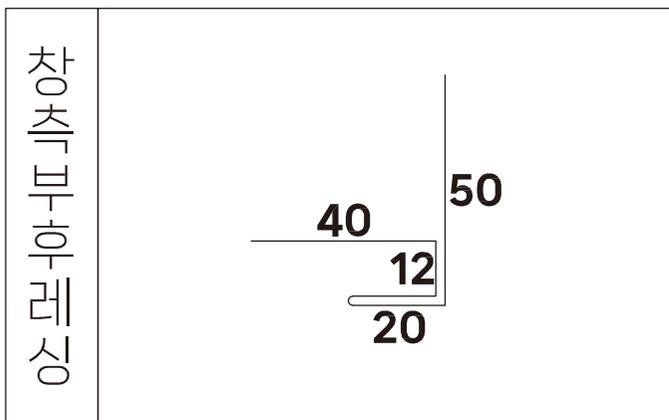
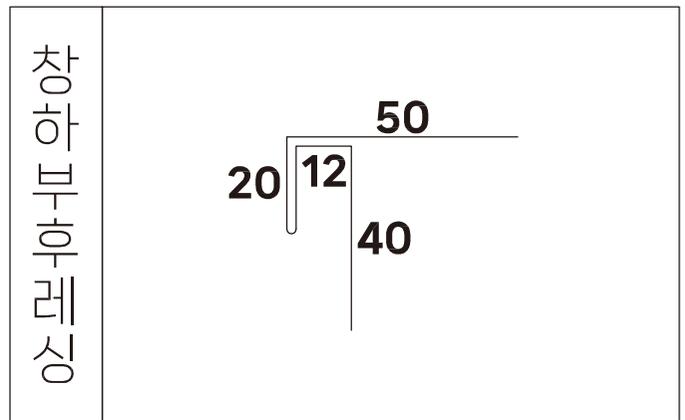
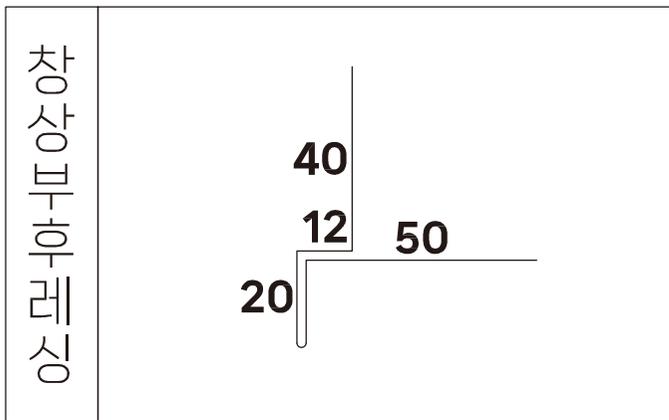
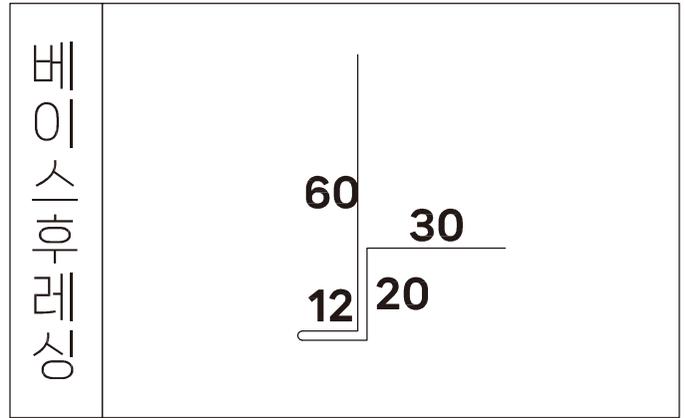
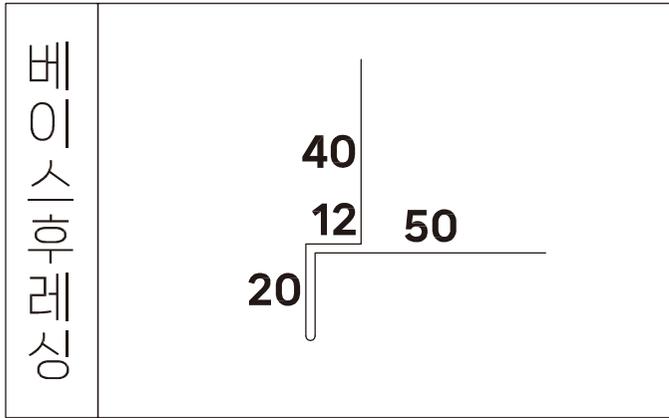
구분	ECOLEX INTERLOCK (에코렉스 인터락)
제품두께	4.0mm
상부마감재	AL (0.5mm / 0.7 mm)
충전재	FR Mineral Core (3.0mm / 3.2mm)
하부마감재	AL (0.5mm / 0.3mm)
폭	265mm / 340mm / 430mm / 550mm / 기타 폭은 별도 상담
길이	5900(MAX) / 기타 길이는 별도 상담

■ 에코렉스 인터락 상세도

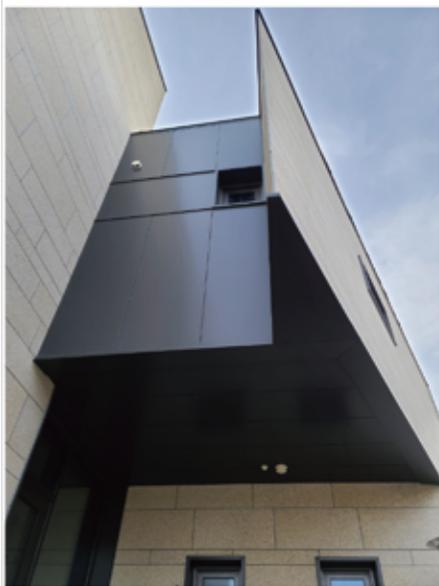
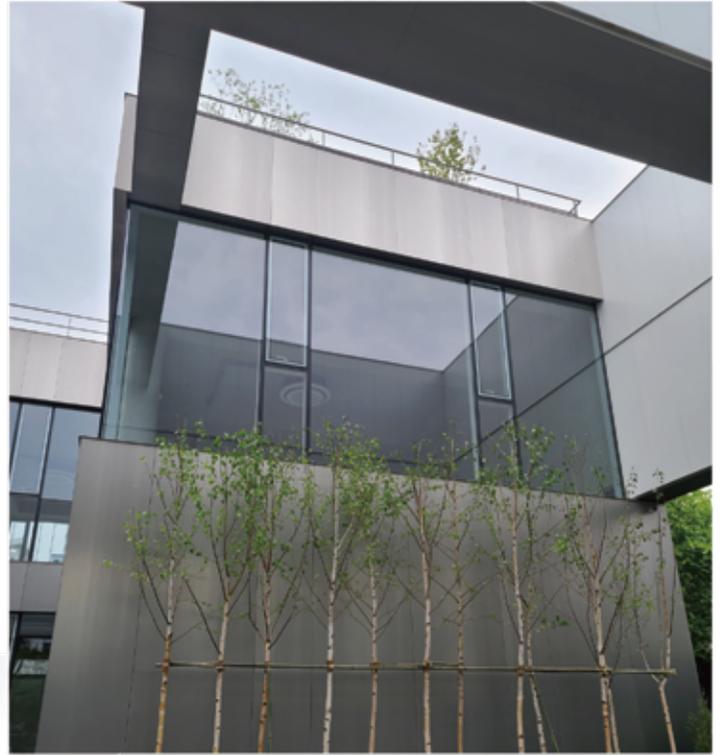


■ 에코렉스 인터락 설치도





* 이 후레싱 도면은 표준치수로 작성되었습니다.
 현장에 따라 치수가 달라질 수 있습니다.
 * 발주 시, 후레싱의 앞면을 표시해주세요.

















리모델링 전



리모델링 후

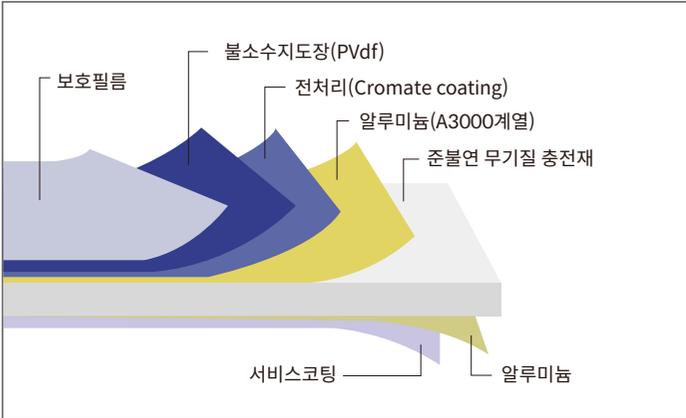


리모델링 후

Diamond & Square

ECOLEX 에코렉스 다이아몬드, 스퀘어

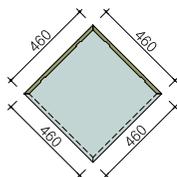
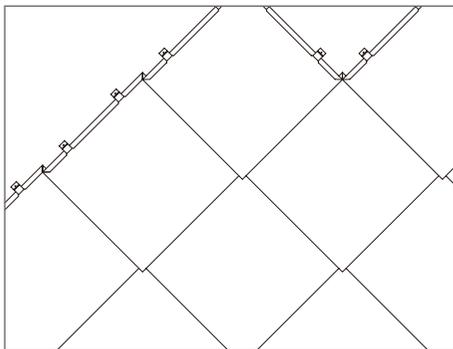
에코렉스 다이아몬드 와 스퀘어는 독특한 입면 디자인이 특징인 거멀 접기의 방식이며 두께 4mm의 에코렉스를 이용해 가공함으로써 기존의 얇은 박판 대비 완벽한 평활도와 다양한 모듈 디자인으로 건축물의 내외부에 다양하게 적용할 수 있는 새로운 개념의 내외장재입니다.



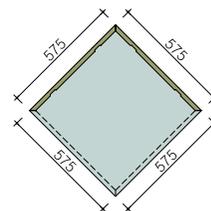
구분	Ecolex Diamond & Square (다이아몬드 & 스퀘어)
제품두께	4.0mm
상부마감재	AL (0.5mm / 0.7mm)
충전재	FR Mineral Core (3.0mm / 3.2mm)
하부마감재	AL (0.5mm / 0.3mm)
폭	1020mm / 1250mm
비고	상부마감재 동판 / 티타늄징크로 변경 가능

■ 에코렉스 스퀘어 규격

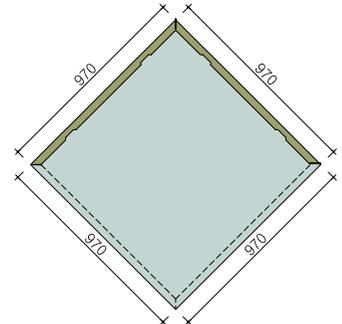
구분	1장(노출면적)	1m ²	3.3m ² (1PY)	비고
대(970*970)	0.893m ²	1.12장	3.70장	클립4개 / 1장
중(575*575)	0.303m ²	3.30장	10.89장	클립4개 / 1장
소(460*460)	0.190m ²	5.27장	17.40장	클립4개 / 1장



에코렉스 스퀘어(소)



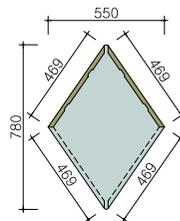
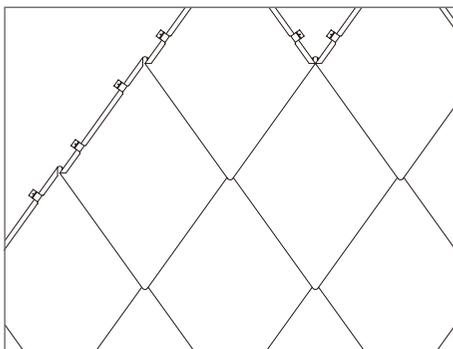
에코렉스 스퀘어(중)



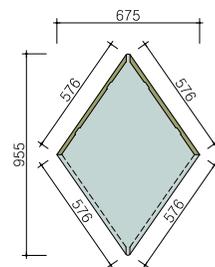
에코렉스 스퀘어(대)

■ 에코렉스 다이아몬드 규격

구분	1장(노출면적)	1m ²	3.3m ² (1PY)	비고
중(675*955)	0.303m ²	3.30장	10.89장	클립4개 / 1장
소(550*780)	0.199m ²	5.03장	16.60장	클립4개 / 1장



에코렉스 다이아몬드(소)



에코렉스 다이아몬드(중)







Flat-tinum

ECOLEX 에코렉스 플랫 티눔









ECO Tile



ECOLEX COLOR SERIES

Metallic Color

금속의 텍스처로 약간의 광택이 있으며 빛반사가 되는 컬러입니다.



JY-1220 Silver

실버



JY-1210 Exotic Silver

이그조틱 실버



JY-1230 Bright Silver

브라이트 실버



JY-6135 Gray Silver

그레이 실버



JY-2210 Champagne

샴페인



JY-2240 Medium Bronze

미디엄 브론즈



JY-2221 Gold

골드



JY-2230 Copper Penny

카퍼 페니



JY-3210 Jade

제이드



JY-4210 Wine Red

와인 레드

General Guidance for COLOR

- 1 고객 요청에 따른 색상 조색 가능합니다.
- 2 코일 간의 LOT 차로 인해 컬러차트 색상과 실제패널의 색상에 미세한 색차가 발생할 수 있습니다.
- 3 동일 프로젝트의 제품패널은 승인된 LOT코일 사용을 원칙으로 하나, 추가분 발생시 LOT간 이색이 발생할 수 있습니다.
- 4 시공 후 색차 발생을 방지하기 위해 제품 보호 필름에 명시된 시공 방향대로 설치해야 합니다.
- 5 절곡 시 권장 최소 반경은 350mm입니다.

Solid Color

질감 없이 컬러 표현이 이뤄졌으며 인쇄 특성상 약간 어둡게 느껴질 수 있습니다.



JY-5185 Pure White 퓨어 화이트 JY-5165 Bone White 본 화이트 JY-5110 Ascot White 에스코트 화이트



JY-5120 Yellow White 옐로우 화이트 JY-5140 Concrete White 콘크리트 화이트 JY-5150 Ivory 아이보리



JY-6110 Raw Gray 로우 그레이 JY-6175 Sea Wolf 시울프 JY-6120 Dove Gray 도브 그레이



JY-6130 Fashion Gray 패션 그레이 JY-6140 Dark Gray 다크 그레이 JY-6200 Black 블랙



JY-7130 Soft Blue 소프트 블루 JY-7110 Signal Blue 시그널 블루 JY-9120 Emerald Green 에메랄드 그린



JY-8110 Valencia Orange 발렌시아 오렌지 JY-8120 Crystal Red 크리스탈 레드 JY-4160 Yellow 옐로우



JY-9130 Coral 코랄

ECOLEX COLOR SERIES

Special Pattern Color



JY-S410 Cherry Wood

체리 우드



JY-S431 Wooden Line

우드 라인



JY-W120 Teak

티크



JY-S420 Marble Stone

마블 스톤



JY-S120 Ash Brick

애쉬 브릭



JY-M140 Tile Corten

타일 코튼



JY-M130 Faux Zinc Lite

폭스 징크 라이트



JY-M120 Faux Zinc

폭스 징크



JY-S430 Graphite Line

그래파이트 라인

Hair Line Color

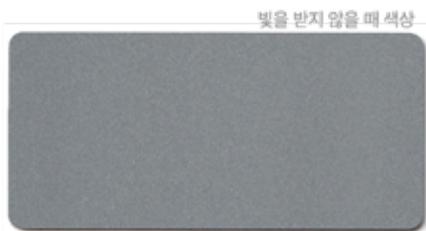


JY-S450 Hair Line Silver 헤어라인 실버

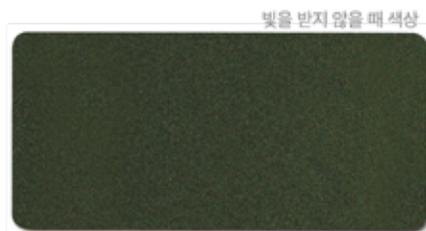


JY-S451 Hair Line Black 헤어라인 블랙

Prismatic Color



JY-C110 Magic Violet 매직 바이올렛



JY-C130 Rosemary Green 로즈마리 그린

Prismatic Color

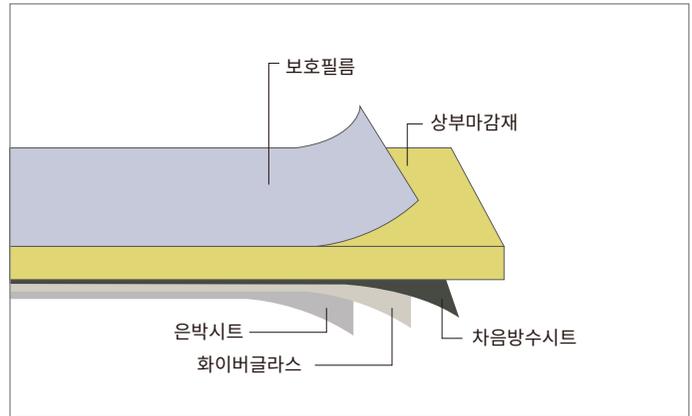


JY-E110 Alfrex Ceramic 알프렉스 세라믹

빛이 들어갈 약간의 반짝임이 들어갔으며 빛과 시선의 위치에 따라서 색상이 다르게 보여집니다.

무소음징크

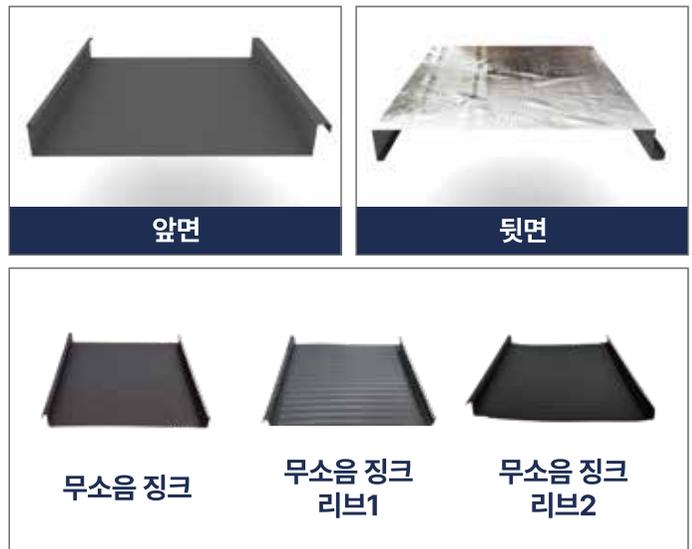
무소음징크는 기존의 시스템에 열반사 차음시트를 결합하여 일체화시킨 제품으로 방음을 획기적으로 개선한 혁신적인 새로운 외장재 입니다.



※ 상부 마감재는 칼라강판, 알루미늄, 징크, 동판 등 다양한 소재로 주문 가능합니다.

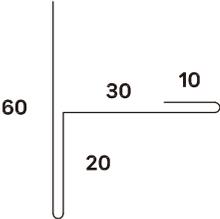
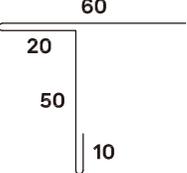
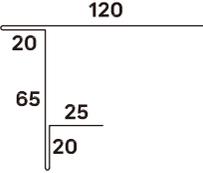
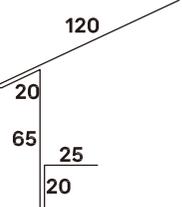
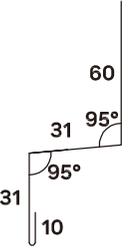
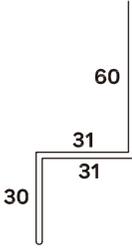
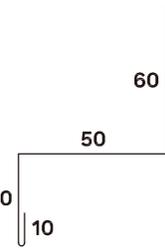
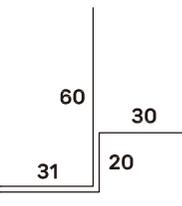
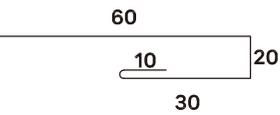
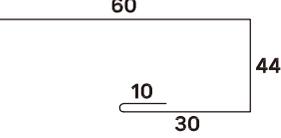
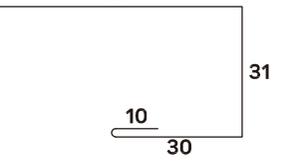
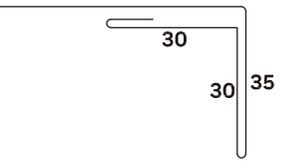
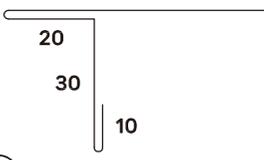
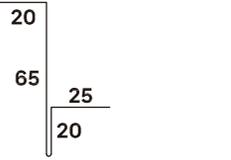
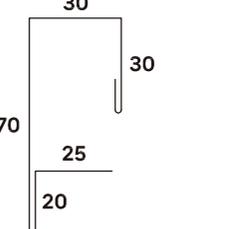
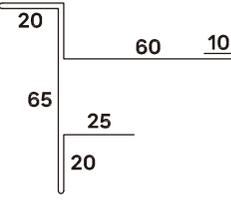
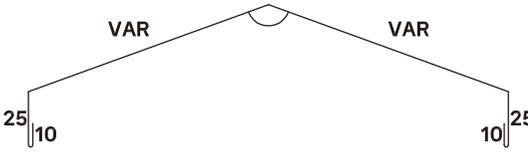
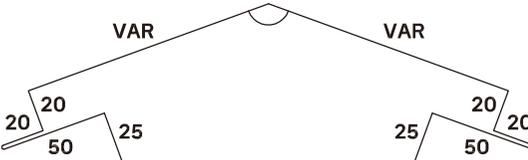
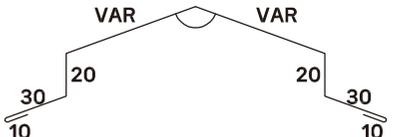
| 무소음징크의 특징점 |

- 기존 시스템에 차음시트가 일체화되어 차음 효과를 획기적으로 개선하였다.
- 기존 시스템은 방수시트가 클립 고정 시 손상되는 문제가 있었지만 무소음 징크 시스템은 **일체화되어 손상되지 않는다.**
- 아스팔트 싱글 및 기타 마감재 위에 바로 시공할 수 있어 철거비용이 절약되어 **경제성이 우수**하다.



시험항목		단위	결과	환경 조건
복합환경시험	외관		떨어짐, 갈라짐 없음	아래 조건으로 환경시험 후 떨어짐, 갈라짐 확인 • 복합환경시험 : 65°C 습도 92% 6시간 • 내열시험 : 132°C 24시간 • 내한시험 : -32°C 24시간 • 내습시험 : 62°C 95% 24시간 • 내유성 : 24시간 7일간 등유에 침지 ※ 한국건설생활환경 시험 연구원
	흘러내림	mm	0.1 이하	
내열시험	외관		떨어짐, 갈라짐 없음	
	흘러내림	mm	0.1 이하	
내한시험	외관		떨어짐, 갈라짐 없음	
내습시험	외관		떨어짐, 갈라짐 없음	
	흘러내림	mm	0.1 이하	
내유성	24시간		떨어짐, 갈라짐 없음	
	7일		떨어짐, 갈라짐 없음	

무소음징크 스탠딩 후레싱

<p>처마후레싱</p>	 <p>①</p>	 <p>②</p>	 <p>③</p>	 <p>④</p>
<p>베이스후레싱</p>	 <p>①</p>	 <p>②</p>	 <p>③</p>	 <p>④</p>
<p>채널후레싱</p>	 <p>①</p>	 <p>②</p>	 <p>③</p>	 <p>④</p>
<p>박공후레싱</p>	 <p>①</p>	 <p>②</p>	 <p>③</p>	 <p>④</p>
<p>용마루후레싱</p>	 <p>①</p>	 <p>②</p>		
 <p>①</p>	 <p>②</p>			

* 이 후레싱 도면은 표준치수로 작성되었습니다. 현장에 따라 치수가 달라질 수 있습니다.

* 발주 시, 후레싱의 앞면을 표시해주세요.

아웃코너 후레싱	<p>①</p>	<p>②</p>	<p>③</p>	<p>④</p>
인코너 후레싱	<p>①</p>	<p>②</p>	<p>③</p>	<p>④</p>
골뮌 후레싱	<p>①</p>	<p>②</p>		
	<p>①</p>	<p>②</p>		
물받이 후레싱	<p>①</p>	<p>②</p>		
부속 자재	<p>① 스노우 가드</p>	<p>② 소핏 벤트</p>		

* 이 후레싱 도면은 표준치수로 작성되었습니다.
 현장에 따라 치수가 달라질 수 있습니다.
 * 발주 시, 후레싱의 앞면을 표시해주세요.



















리모델링 전



리모델링 후



리모델링 전



리모델링 후







Diamond & Square

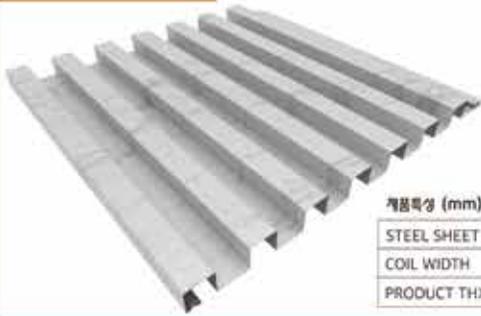
무소음징크 다이아몬드, 스퀘어







에코루버 21



*제품특성 (mm)

STEEL SHEET	0.5T - 0.6T
COIL WIDTH	610
PRODUCT THX	17.5T

PRODUCT LIMIT	WIDTH: 345 (유효폭:310)
	LENGTH: 900 - 운반길이
	CORNER: VAR

에코루버 45

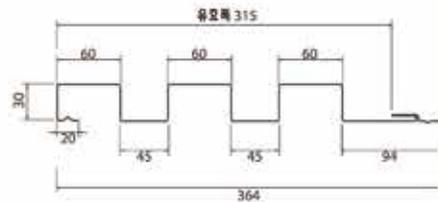
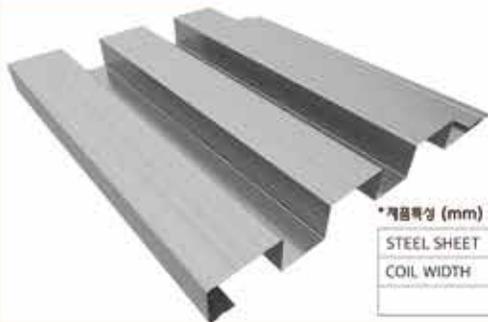


*제품특성 (mm)

STEEL SHEET	0.5T - 0.6T
COIL WIDTH	610
PRODUCT THX	25T

PRODUCT LIMIT	WIDTH: 355 (유효폭:315)
	LENGTH: 900 - 운반길이
	CORNER: VAR

에코루버 60



*제품특성 (mm)

STEEL SHEET	0.5T - 0.6T
COIL WIDTH	610

PRODUCT LIMIT	WIDTH: 364 (유효폭:315)
	LENGTH: 900 - 운반길이

에코루버 49



*제품특성 (mm)

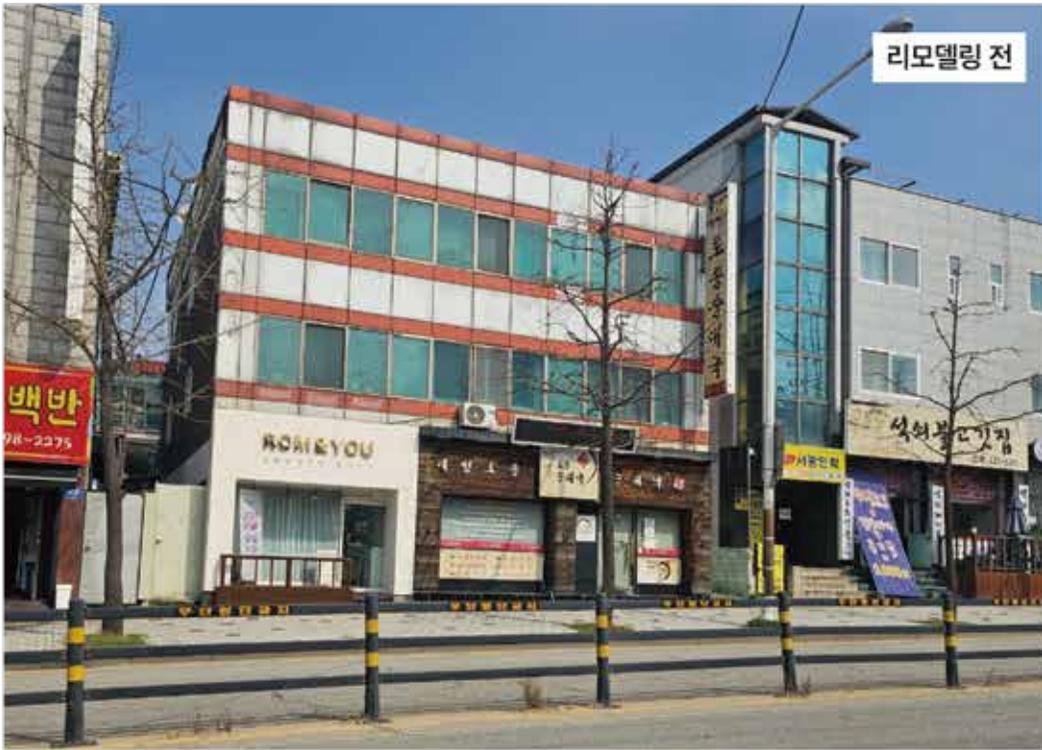
STEEL SHEET	0.5T - 0.6T
AL SHEET	0.5T - 0.8T
COIL WIDTH	500 - 518

PRODUCT LIMIT	WIDTH: 유효폭 - 275 - 280
	LENGTH: 100 - 운반길이





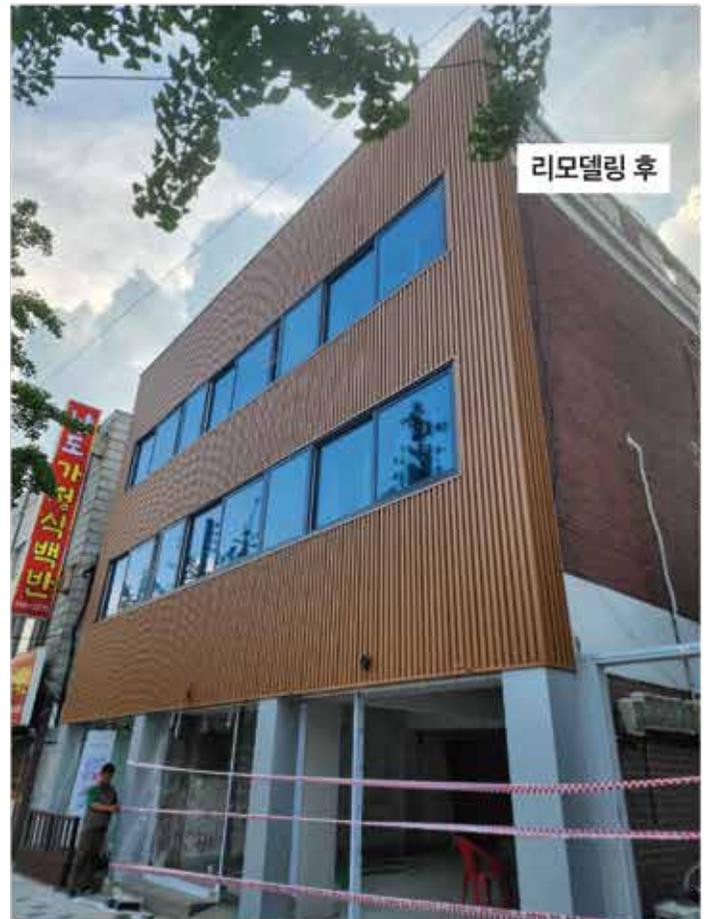




리모델링 전



리모델링 후



리모델링 후







리모델링 전



리모델링 후





오리지널 티타늄 징크



무광 프리미엄 불소 PVDF 알루미늄



불소 PVDF 프린트/ 솔리드/ 링클 / 슬레이트 알루미늄



고내식 합금도금강판 (리얼징크)





GI-X 201 부식 방지색 0.4T / 0.5T



GI-X 202 부식 녹색 0.4T / 0.5T



GI-X 203 부식 검정색 0.4T / 0.5T



GI-X 204 부식 코르텐 0.6T



GI-X 301 황갈 회색 0.35T / 0.45T / 0.5T



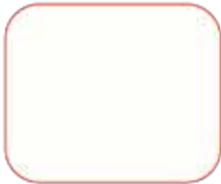
GI-X 302 황갈 검정색 0.35T / 0.45T / 0.5T



GI-X 303 황갈 와인색 0.35T / 0.45T / 0.5T



GI-X 304 황갈 진회색 0.35T / 0.45T / 0.5T



GI-X 401 퓨어 화이트 0.5T



J-MAC NC01 불연 진회색 0.6T



J-MAC NC02 불연 블랙 0.6T



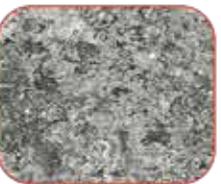
J-MAC NC03 불연 화이트 0.6T



J-MAC 401 메탈릭 실버 0.5T



GI-X S01 마블 스톤 블루 0.6T



GI-X S02 마블 스톤 그레이 0.6T



GI-X S03 라임 스톤 그레이 0.6T



GI-X S04 라임 스톤 블랙 0.6T



J-MAC S05 샌드 스톤 그레이 0.6T



J-MAC S06 샌드 스톤 블랙 0.6T



J-MAC 004 헤라티지 0.5T



J-MAC 005 다크헤라티지 0.5T



GI-X 501 헤라티지 스트라이프 0.6T



J-MAC W01 내추럴 우드 0.6T



J-MAC W02 레드 브라운 우드 0.6T



J-MAC W03 다크 브라운 우드 0.6T



J-MAC W04 콘크리트 우드 0.6T

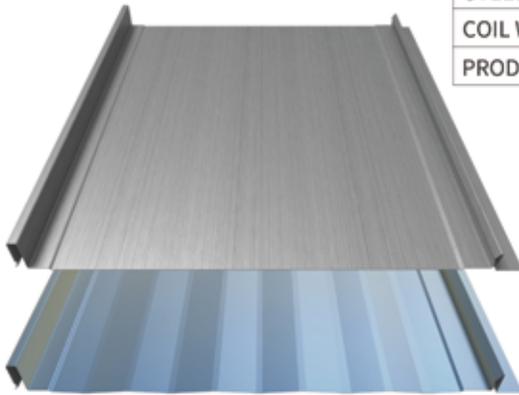


카탈로그의 제품색상은 인쇄 특성상 실제 제품과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

New 뉴카멜레온	레드골드	스카이골드	그레이골드	브라운골드	화이트레몬
삼페인골드	대리석	현무암	다크우드	라이트우드	네츄럴우드
징크블랙	징크회색	징크쿠퍼	코르텐밤색	멀티블루	링클브라운
백 색	티타늄실버	은회색	적 색	청 색	오렌지

STEEL LOCK

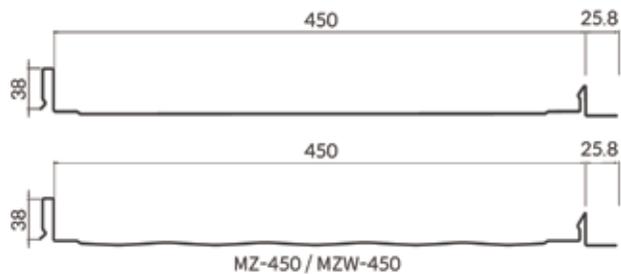
스틸락 450



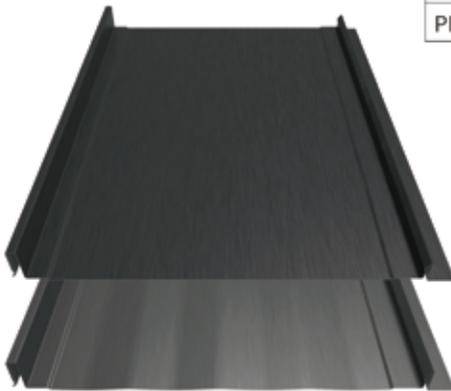
제품특성 (mm)

STEEL SHEET	0.5T
COIL WIDTH	610
PRODUCT THX	38T

PRODUCT LIMIT	WIDTH: 476.5 (유효폭:450)
	LENGTH: 900 ~ 운반길이
	CORNER: LOCK



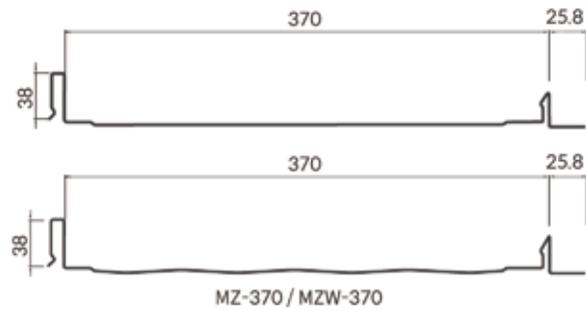
스틸락 370



제품특성 (mm)

STEEL SHEET	0.5T
COIL WIDTH	530
PRODUCT THX	38T

PRODUCT LIMIT	WIDTH: 396.5 (유효폭:370)
	LENGTH: 900 ~ 운반길이
	CORNER: LOCK

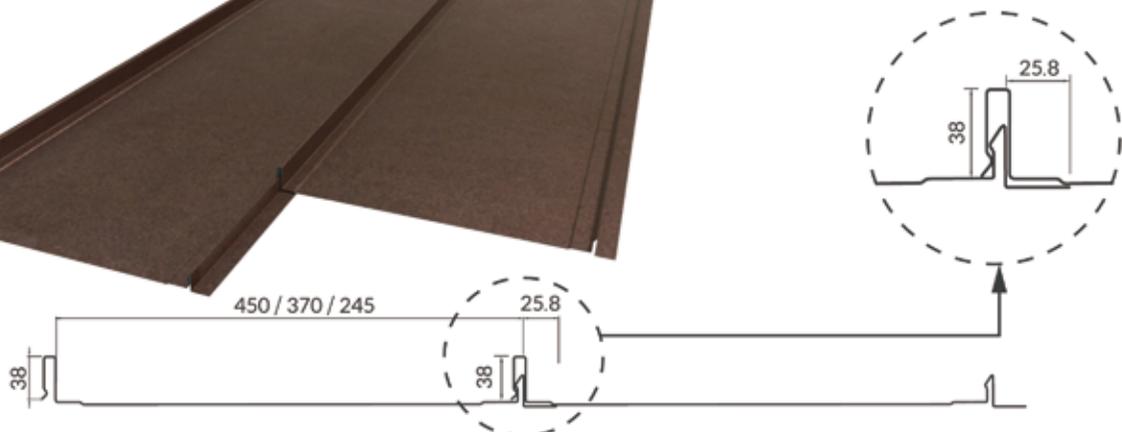


★ 245폭 생산 가능 별도문의★

결합방식



징크강판 결합 상세도



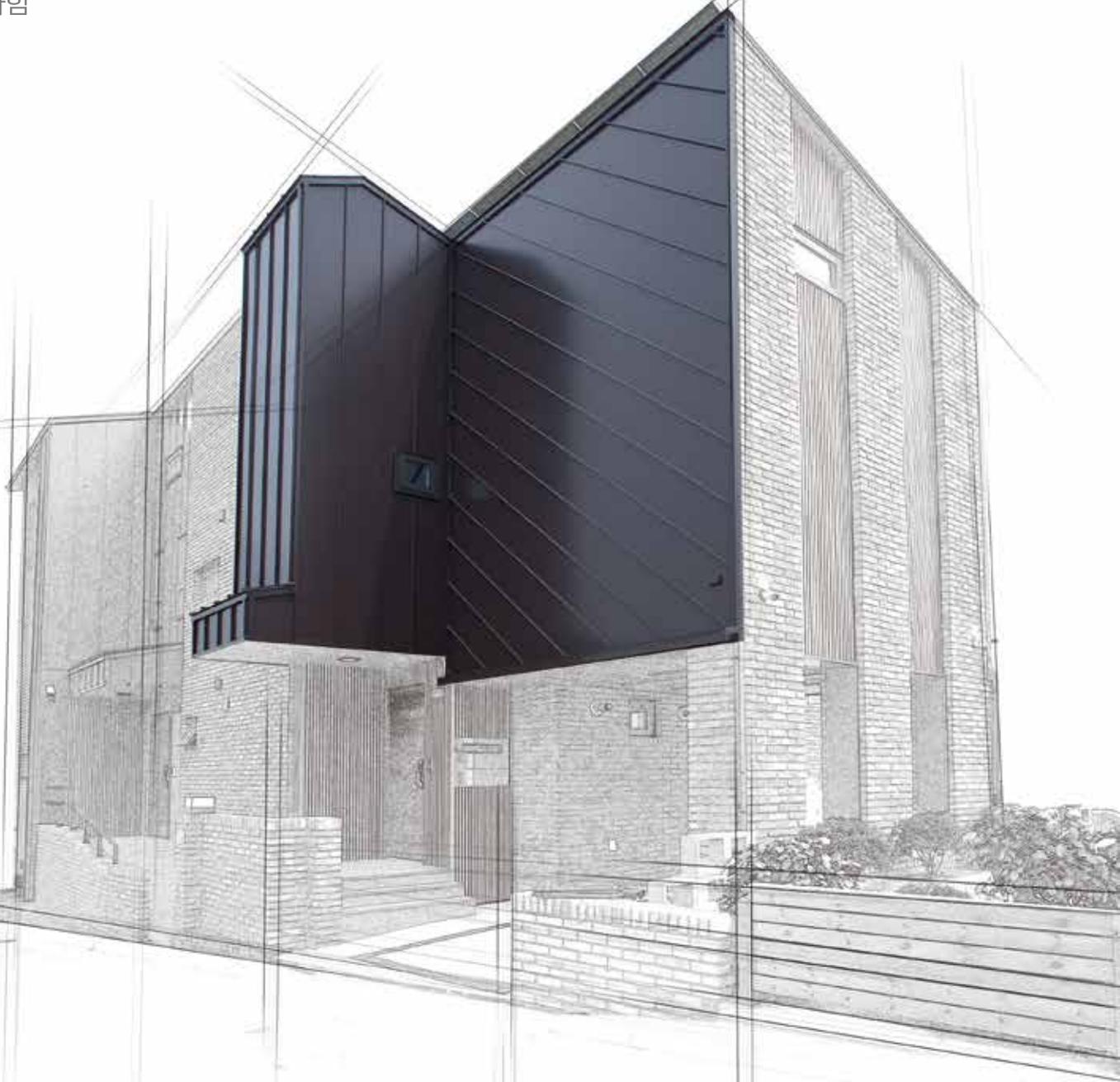


Different Way of Thinking.

에코렉스는 다르게 생각합니다.

에코렉스는

평화도는 기본,
코킹이 없는 깨끗함,
오픈조인트가 갖지 못한 기밀성과 경제성,
그리고 우아함



마케팅 본부

경기도 고양시 덕양구 청초로 66
덕은리버워크 A동 1704호

본사

경기도 이천시 모가면 공원로 309-6
T 031 633 8258 F 031 632 6147