

Luxteel
METAL LOUVER

서울본사 Seoul Head Office

동국제강(주), 서울특별시 중구 을지로5길 19 페럼타워
FERRUM TOWER, 19, Eulji-ro 5-gil, Jung-gu, Seoul, Korea
Tel : 82-2-2222-0381~2 / Fax : 82-2-317-9230
www.luxteel.com

Luxteel
METAL LOUVER



CONTENTS

METAL LOUVER	04
Product Info	08
메탈루버 시공방법	10
THE ARCHITECT'S EDITION	11
Case Study	14
당진 도성센터	18

렉스틸 메탈 루버

METAL LOUVER

럭스틸 메탈 루버는 대형 건물의 외장부터

소규모의 아늑한 건물 인테리어까지 다양한 디자인 연출이 가능한
프리미엄 건축 자재입니다.

럭스틸 아키텍츠 에디션을 원판으로 사용하여

모던하고 시크한 메탈릭 디자인부터 따뜻한 천연 목재의 느낌까지
다양한 패턴과 질감 선택이 가능합니다.

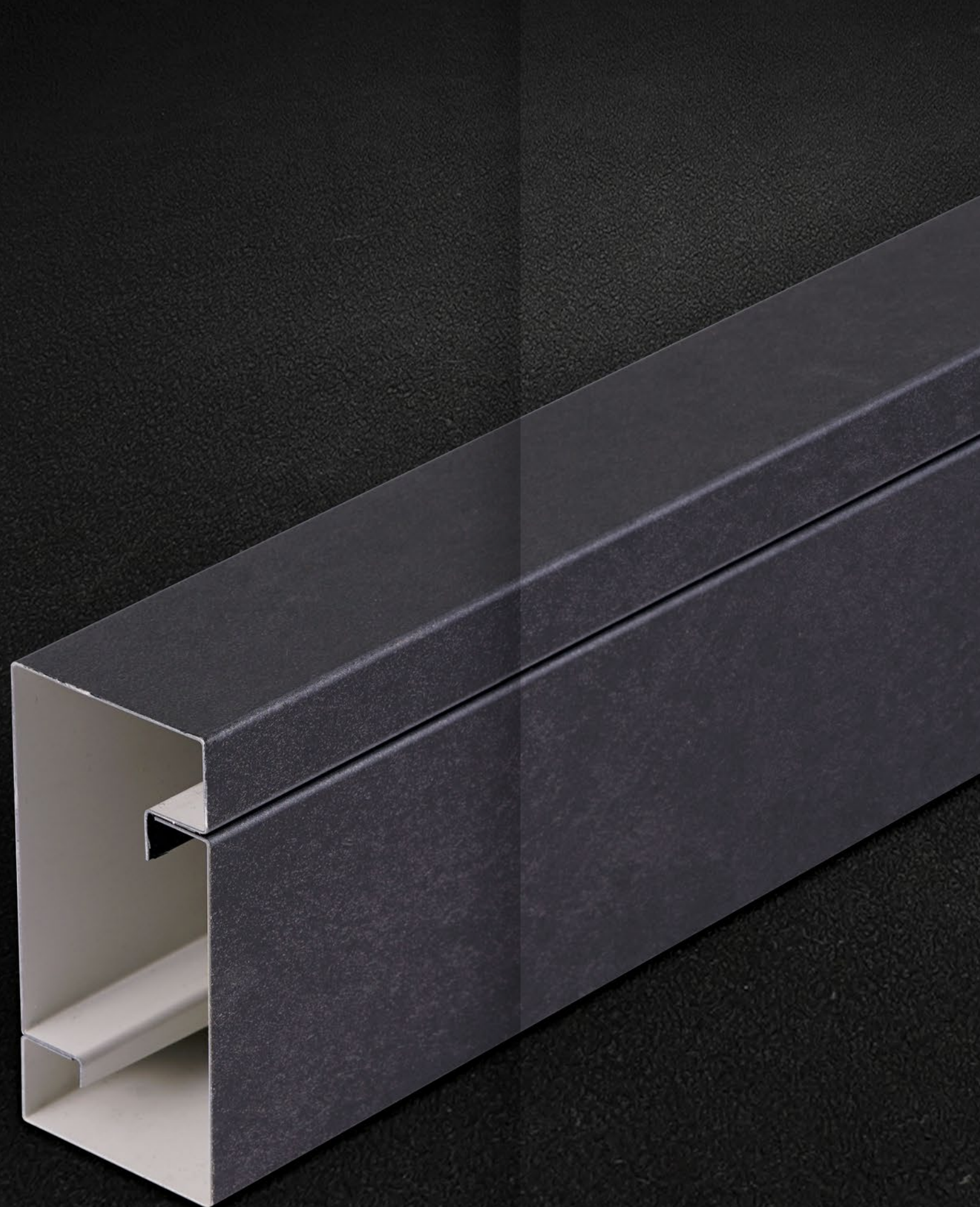
특히 목무늬 패턴 루버의 경우

기존 천연 목재를 사용하였을 때의 치명적 단점인

기후 변화에 따른 변색 및 뒤틀림이 전혀 없어

장기간 외부에 노출되어도 처음 설치하였을 때와

동일한 상태를 유지하는 반영구적 자재입니다.



☑ 고내식 원판 사용

동국제강 삼원계 합금도금 강판 GIX를 Base Metal로 사용하여
절단면 노출 부위에서도 월등한 내식 성능을 발휘합니다.

☑ 다양한 패턴과 색상

건축물의 디자인에 맞게 징크, 코르텐, 헤어라인, 우드 그레인 등
럭스틸의 다양한 패턴과 색상 선택이 가능합니다.

☑ 고내후성 제품 (최대 25년 보증)

컬러강판으로 제작되어 천연 목재와 달리 기후 변화에 따른 뒤틀
림이 없으며 불소수지(Kynar500) 선도장 코팅시스템으로 품질이
균일하며 장기간 외부에 노출되어도 색상 변화가 없습니다.

또한 동국제강에서 부식에 대해 최대 25년의 보증서를 직접 발급
하여 안심하고 사용할 수 있습니다.

☑ 친환경 제품

천연 목재, 석재와 같이 자연을 파괴하지 않고서 제작이 가능하며
폐기 시 100% 재활용이 가능한 친환경 건축자재입니다.

럭스틸 메탈루버는 기존 목재루버의 습기 노출로 인한 회변과 뒤틀림 현상,

알루미늄 수전사 제품의 변색 하자를 완벽하게 보완한 제품입니다.

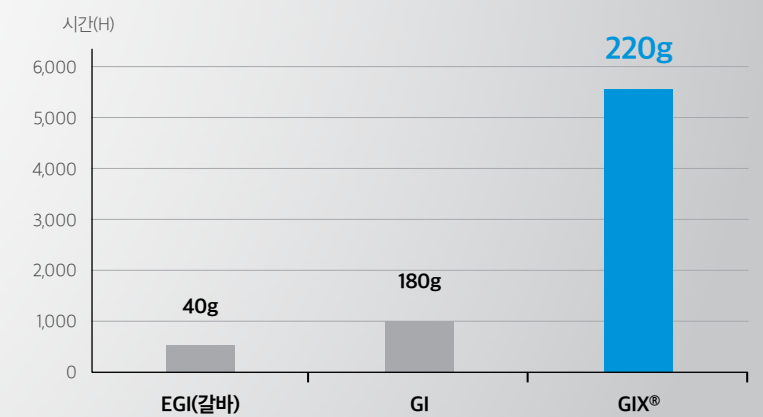
럭스틸 메탈루버는 마그네슘·알루미늄·아연 삼원계 합금도금강판(GIX)을 소재로

불소(PVDF KYNAR500)수지를 3코팅하여 전단면과 스크래치 부위에도 적청이 발생하지 않으며,

강력한 자외선 노출 시에도 변색 없이 초기 색상을 그대로 유지하는 반영구적인 건축 자재입니다.

럭스틸 메탈루버는 GIX®를 원소재로 사용하여
절단 노출면의 내부식성을 극대화하였습니다.

전단면 내식성 테스트 결과 (최초 적청 발생 기준)



* 상기 테스트는 ASTM B117-73에 의해 수행되었습니다.

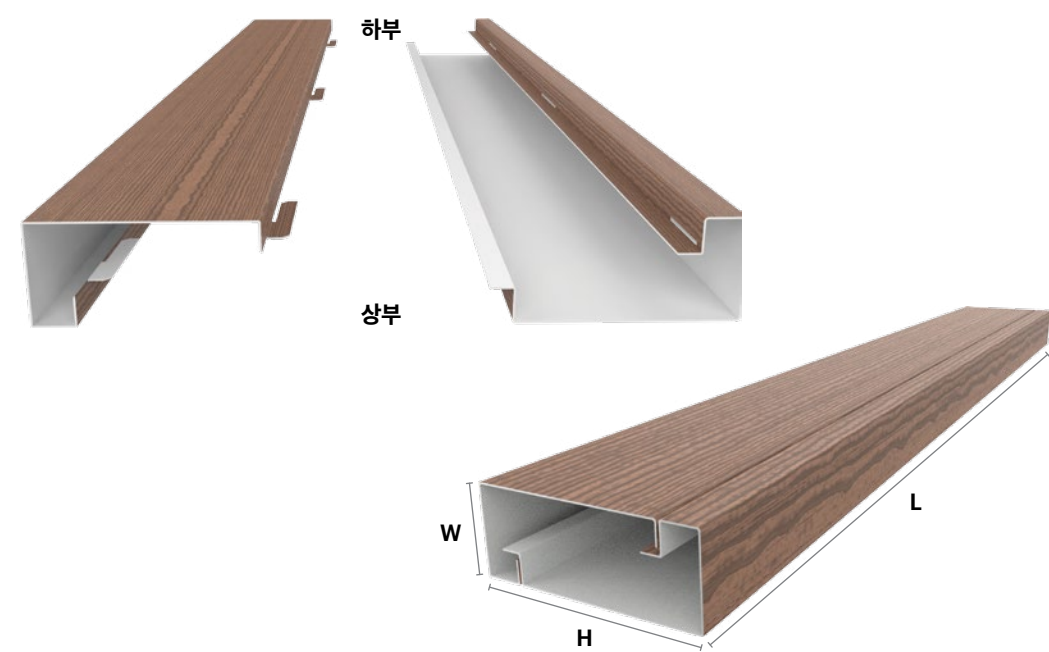
* 데이터 출처 : 동국제강 기술연구소

절단면 부식 방지 메커니즘 (Self-sealing Active Mechanism)

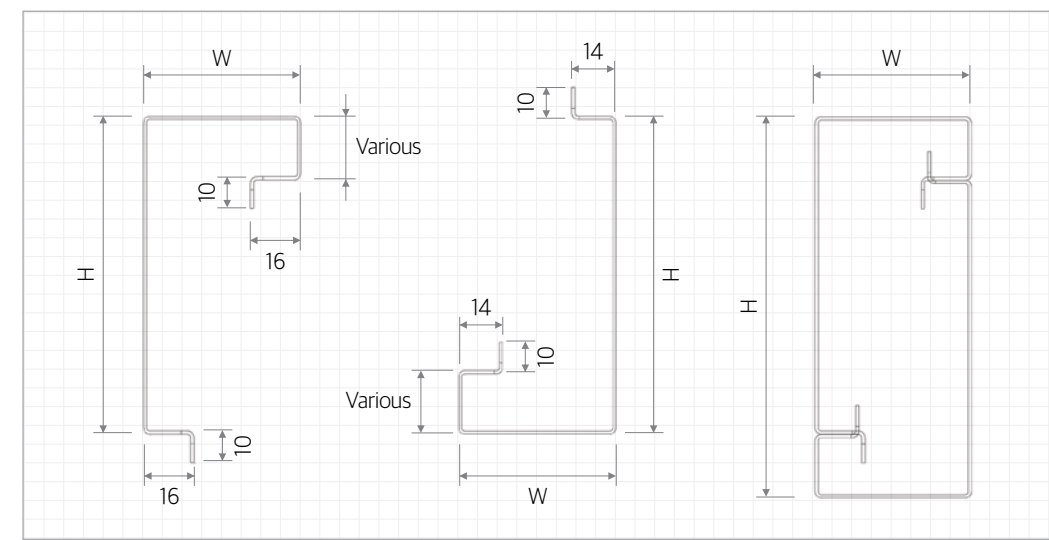


PRODUCT INFO (제품 정보)

제품 구조



캐드 도면

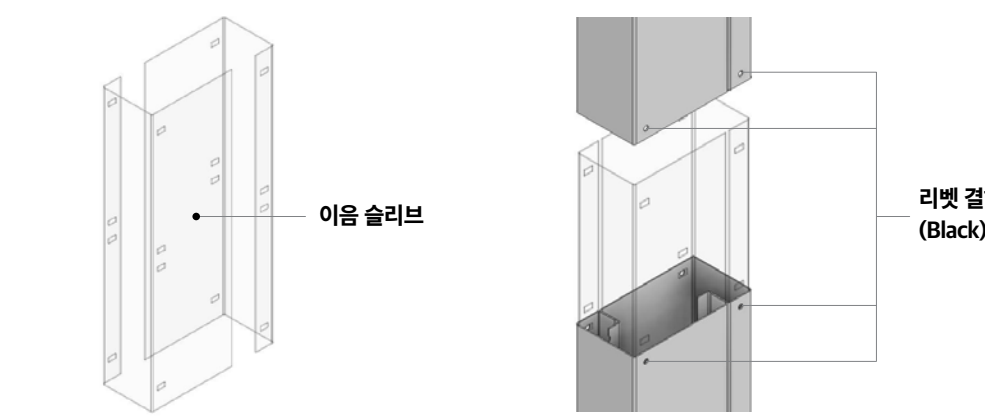


제원

원판 두께 (mm)	0.8mm	1mm
원판 코일 너비 (mm)	≤ 914	≤ 1,219
W(Width) Min, Max (mm)	50 ≤ Width ≤ 300	50 ≤ Width ≤ 300
H(Height) Min, Max (mm)	80 ≤ Height ≤ 500	80 ≤ Height ≤ 500
L(Length) Min, Max (mm)	100 ≤ Length ≤ 5,000	100 ≤ Length ≤ 5,000
유닛 간 상하 결합	visible (Black 리벳)	visible (Black 리벳)
표면처리	Luxteel PVDF 3 coating	Luxteel PVDF 3 Coating
색상 및 패턴	Luxteel colour palette	Luxteel colour palette

루버간 이음 슬리브

5미터 이상의 대형 루버의 경우 별도의 이음 슬리브를 사용하여 고객이 원하는 길이 방향까지 완벽한 마감 형태로 연결 시공이 가능합니다.



상하부 마감 타입



아우터 타입
마감 캡이 루버를 감싸는 형태로
일반적으로 상부 마감에 많이 쓰이며
캡-루버 간 결합은 리벳 결합으로 이루어집니다.



이너 타입
마감 캡이 루버 안으로 들어가는 형태로
루버 외부에 캡 마감이 보이지 않는 장점이 있으며
캡-루버 사이는 리벳 결합으로 이루어집니다.



플랫 타입
별도의 브라켓을 사용하여
플랫한 타입의 캡을 결합하는 방식입니다.

메탈루버 시공방법

천정형 루버



1. 천정 골조에 'L'자 브라켓을 사용하여 루버 방향으로 트러스를 설치한다.
* 각파이프 : 50 x 50 x 3.2T 아연도금 제품을 사용한다. (GI 도금량 : 120g/m² 이상)
* 브라켓 고정 방법
① 스테드 앵커 고정을 위해 ø13 햄머 드릴로 단열재 및 골조 천공한다.
② 천공 위치에 ø12 스테드 앵커와 브라켓을 설치.
브라켓과 각 파이프는 용접 및 볼트로 고정.
※ 스테드 앵커 유효 길이 : 70mm 이상 / 유효간격 : 가능한 1,000mm 이내
시공하여 시공 후 처짐이 발생하지 않도록 한다.
③ 브라켓은 5T 이상 스텔 제품 사용(용융아연도금)
④ 각파이프는 레이저 수평기를 사용하여 수직·수평을 맞춘다.



2. 설치된 트러스에 루버 상부·하부를 고정할 'C'자 브라켓을 설치한다.
3. 'C'자 브라켓은 용접 혹은 볼팅 처리하여 고정한다.
* 브라켓은 5T 이상 스텔 제품 사용(용융아연도금)
* 'C'자 브라켓은 현장 상황에 맞게 다양한 브라켓 형상으로 교체 가능
4. 트러스와 브라켓은 필요시 후도장을 실시한다.



5. 브라켓에 렉스틸 메탈루버를 고정한다.
* 브라켓 고정은 ø10볼트를 사용하여 체결 또는 ø4.2 x 30LG로 직결 / 동근머리 스크류 (SELF PAN HEAD(STS304))
6. 루버 설치 시 레이저 수평기를 사용하여 수직·수평을 맞춘다.
7. 동일한 방식으로 렉스틸 메탈 루버를 연속 시공한다.

벽체형 루버



1. 벽체 골조에 'C'자 브라켓을 루버 고정 방향으로 설치한다.
* 브라켓 고정 방법
① 스테드 앵커 고정을 위해 ø13 햄머 드릴로 단열재 및 골조 천공한다.
② 천공 위치에 ø12 스테드 앵커와 브라켓을 설치.
※ 스테드 앵커 유효 길이 : 70mm 이상
③ 브라켓은 5T 이상 스텔 제품 사용(용융아연도금)
④ 레이저 수평기를 사용하여 수직·수평을 맞춘다.



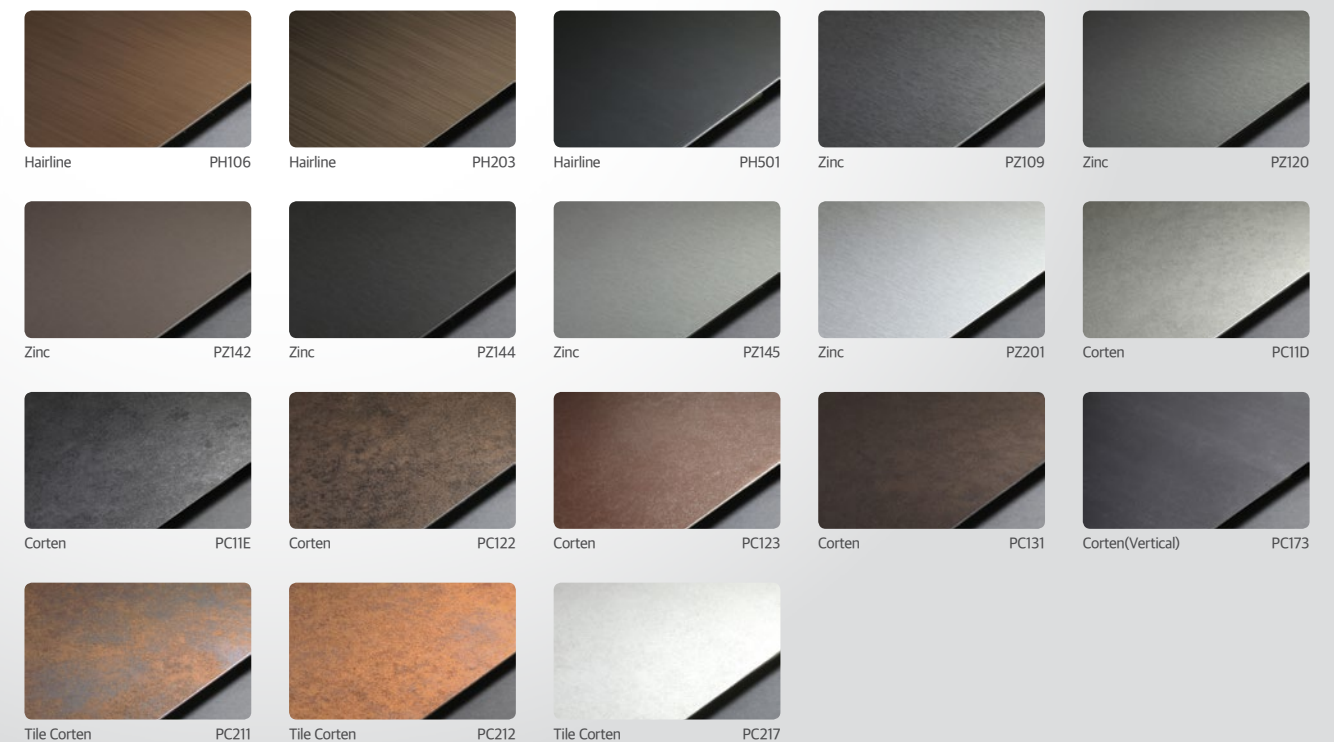
2. 'C'자 브라켓 사이로 렉스틸 메탈 루버를 고정한다.
* 브라켓 고정은 ø10볼트를 사용하여 체결 또는 ø4.2 x 30LG로 직결 / 동근머리 스크류 (SELF PAN HEAD(STS304))
3. 루버 설치 시 레이저 수평기를 사용하여 수직·수평을 맞춘다.
4. 동일한 방식으로 렉스틸 메탈 루버를 연속 시공한다.

THE ARCHITECT'S EDITION

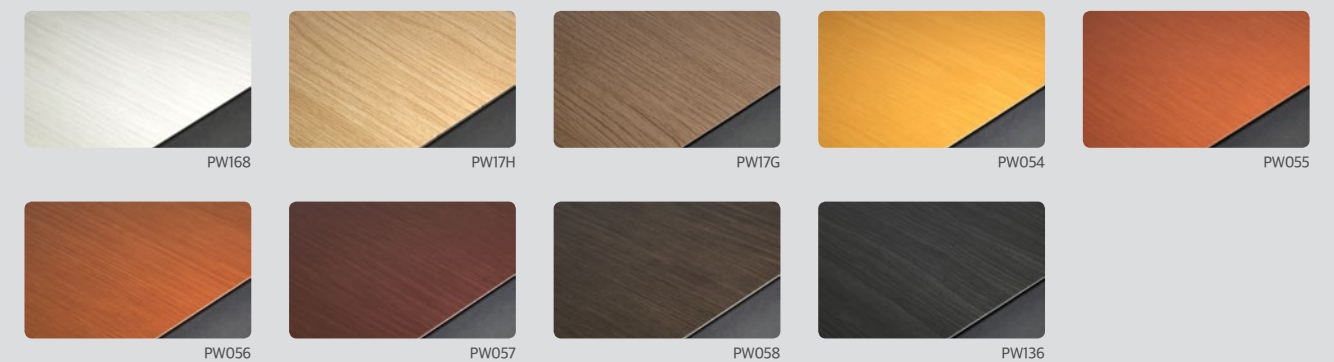
메탈루버는 렉스틸 아키텍츠 에디션을 원판으로 사용하였습니다.

렉스틸(아키텍츠 에디션)은 동국제강의 최고급 컬러강판으로 변색에 강한 초고내후성 불소 도료와 부식에 강한 마그네슘 합금도금강판을 도금 원판으로 사용하여 높은 내구성을 가지고 있습니다.

The Architect's edition 18종



The Architect's edition 우드 그레인 9종



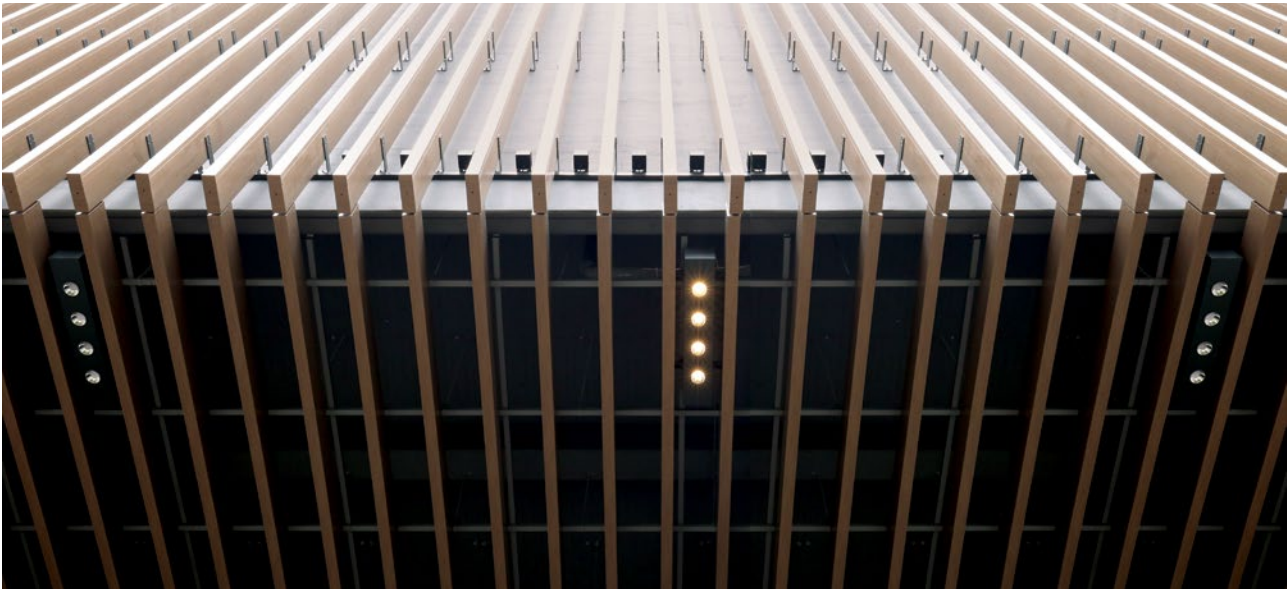
* 본 카탈로그에 인쇄된 색상표는 색상에 대한 참고 용이며, 실제 생산되는 제품과 차이가 있을 수 있습니다.

* 실물 샘플북이 필요하신 분은 www.luxteel.com을 통하여 온라인으로 신청하시면 최대한 빨리 송부 드리겠습니다.

CASE STUDY (루버 적용 사례)

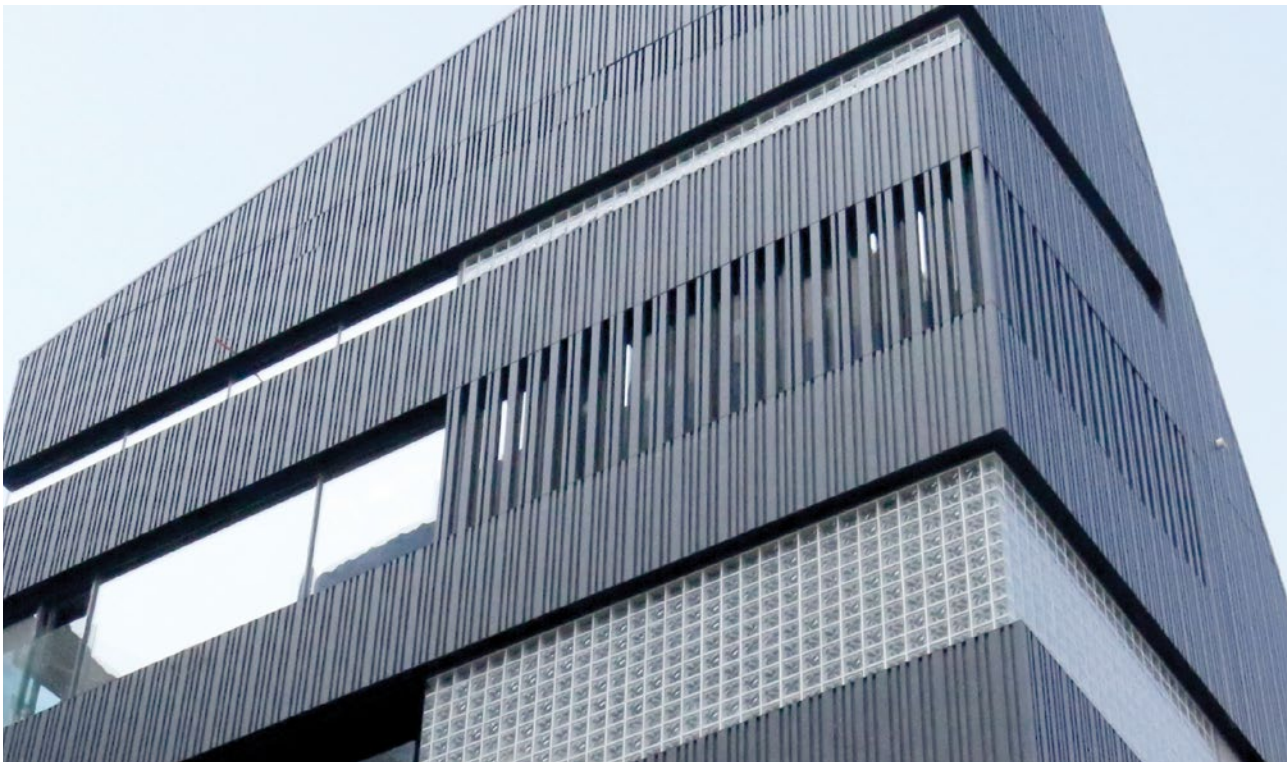


서울 고척 아이파크 (적용색상 : PW157, 루버 사이즈 W*H*L : 100*300*4,900)

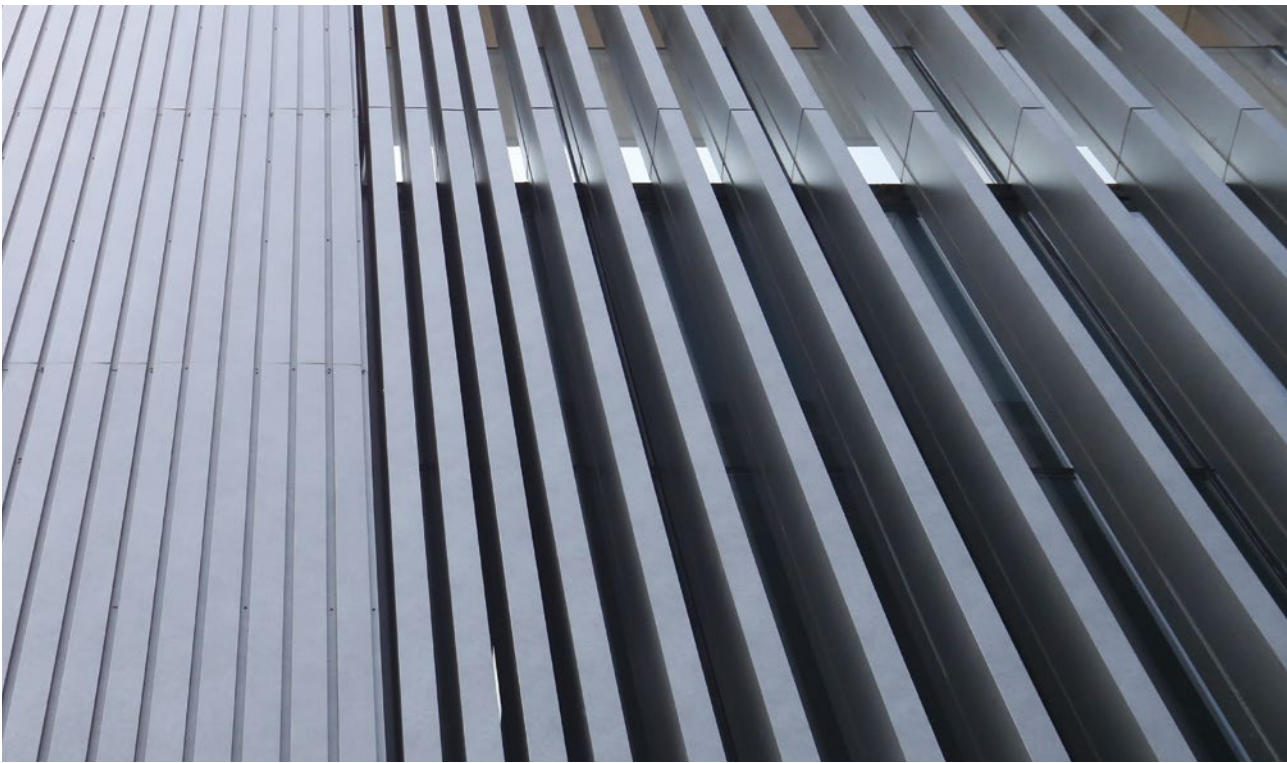


서울 고척 아이파크

CASE STUDY (루버 적용 사례)



청담동 근린생활 시설 (적용 색상 : PC11E)



김포 연합 시스템 (적용 색상 : PZ109)

CASE STUDY (루버 적용 사례)



여의도 태양빌딩 (적용 색상 : PH501)



동국제강 부산공장 경비동 (적용 색상 : PZ201)

럭스틸 메탈 루버는 완벽한 품질을 위해 동국제강 직영 가공센터에서 생산됩니다.

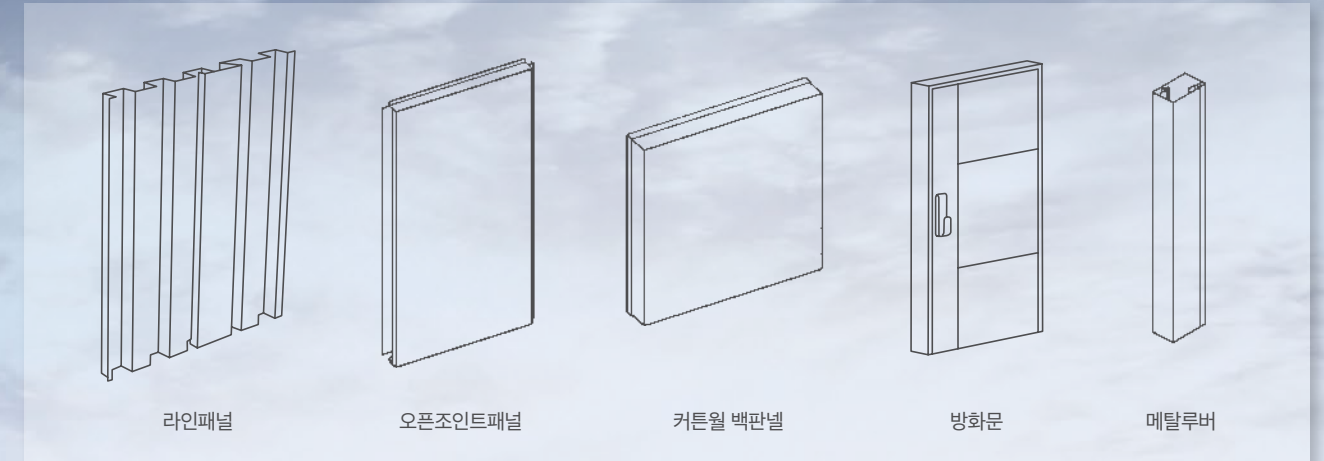
Doseong Center (도성 센터)

충남 당진에 준공된 도성센터는 차별화된 최신 자동화 설비 도입을 통해, Luxteel을 건축물에 적용하고자 하는 수요가들의 다양한 니즈를 충족시키며 건축 현장마다 최적화된 솔루션을 제공함으로써 새로운 고객 가치를 창출해 나가고 있습니다.

- 다양한 가공에 대한 솔루션, 완제품 생산
- 고급 건축 내외장재로 인정받는 Luxteel의 고객 맞춤형 제품가공
- 최신 자동 설비를 통한 고품질 제품 공급
- 제품 가공의 혁신적 개선을 통한 건축 내외장재의 새로운 방향 제시

생산 가능 제품

* 보다 자세한 내용은 www.luxteel.com 을 방문해 주시기 바랍니다.



Copyright

본 저작물에 대한 모든 권리는 동국제강에서 소유하고 있습니다. 따라서 동국제강의 사전 허가 없이는 어떤 목적이나 용도로도 사용할 수 없습니다. 동국제강은 본 저작물에 포함된 제품 기술정보의 정확성을 위해 최선의 노력을 기울였으며, 이러한 기술 정보는 제품에 대한 일반적인 설명일 뿐 법적인 보증을 의미하지는 않습니다. 또한 본 저작물을 특정한 목적으로 재가공하여 생긴 잘못된 사실에 대해서는 동국제강에서 책임지지 않습니다. 본 저작물은 사전 공지 없이 변경될 수 있음을 알려드리며 가장 최신 정보를 확인하시려면 동국제강에 연락하시기 바랍니다.