

ALUKO GROUP

Company Profile



CONTENTS

O. Group Introduction

그룹 소개 / Giới thiệu Tập đoàn

02 그룹 소개

Group Introduction / Giới thiệu Tập đoàn

03 세계 속의 알루코그룹

ALUKO Group In The World
ALUKO Group - Tập đoàn Toàn cầu

04 미래 비전

Future Vision / Tầm nhìn tương lai

05 사업 분야

Business Areas / Lĩnh vực kinh doanh

06 알루코그룹 연혁

ALUKO Group History / Lịch sử tập đoàn ALUKO

1. Industrial Products

산업용 제품 / Sản phẩm công nghiệp

08 모바일 부품소재

Mobile Parts Business / Linh kiện điện thoại

10 TV 프레임

TV Display Parts Business / Linh kiện tivi

12 태양광 발전시스템

Solar PV System / Hệ thống năng lượng mặt trời

14 에너지 저장장치 케이스

ESS Case / Hệ thống tích lũy năng lượng

15 산업용 프로파일

Industrial Profiles / Profile công nghiệp

2. Building Products

건축용 제품 / Sản phẩm xây dựng

18 동양 아루샷시

Aluminum Sash, Alusash
Khung cửa nhôm Dongyang

20 커튼월

Curtain Wall / Hệ mặt dựng

22 알루미늄 거푸집

AL-Formwork / Cốp-pha nhôm

24 경관시설물

Landscape Facilities / Công trình cảnh quan

26 시스템 루버 / 알루미늄 사다리 / 건축자재사업

System Louver / Aluminum Ladders /
Building Material Business
Hệ thống cửa / Thang nhôm /
Kinh doanh vật liệu xây dựng

3. Development, etc

개발, 기타 / Phát triển & các nội dung khác

28 신규 개발제품

New Developed Products / Sản phẩm mới phát triển

30 생산 설비

Production Facility / Dây chuyền sản xuất

31 특수 알루미늄합금

Special Aluminum Alloy / Nhôm hợp kim đặc biệt

32 사회 공헌활동

Social Contribution / Hoạt động vì cộng đồng

Group Introduction

그룹 소개 / Giới thiệu Tập đoàn



60여 년간의 도전과 혁신으로 대한민국 알루미늄의 역사창출

With 60 years of challenge and innovation,
Aluko Group made a history of Korean Aluminum Industry.

Với 60 năm thử thách và đổi mới,
Tập đoàn đã làm nên một lịch sử của ngành công nghiệp nhôm Hàn Quốc

1956년 국내 최초의 알루미늄 주조와 압출 전문업체로 시작된 알루코그룹의 역사는
지난 반세기 동안 끝없는 도전과 혁신의 이름으로 쓰여져 왔습니다.

고객과 품질 최우선 주의!

투명한 윤리경영의 실천을 통해 사업의 다각화에 성공한 알루코그룹

국내 최고, 최대의 알루미늄 소재 전문회사로서 전기, 전자, 통신제품의 부품을 비롯하여
자동차부품, 철도차량, 선박, 항공기부품, 태양광 모듈프레임 및 구조물 등의 산업용 소재와
아루샷시, 커튼월, 알루미늄 거푸집 등의 건축용 소재에 이르기까지 다양한 제품을 제공하고 있습니다.

알루코그룹은 최고의 품질과 기술력을 바탕으로 고객에게 신뢰받는 제품을 공급하여 국내외에서 인정받는
히든 챔피언으로서 글로벌 초우량 기업으로 도약하는 성공스토리를 열어가고 있습니다.

From 1956, beginning as the first company specialized in aluminum casting and extrusion in Korea,
Aluko Group has been distinguished in aluminum industry by its infinite challenge and innovation in the last half century

Customer satisfaction and quality are first priorities

Aluko Group earned its success in business diversification by transparency in business ethics.

As the largest aluminum company in Korea, Aluko Group offers various products from Industrial materials such as
Parts of electrical, electronic and communication products; Parts of railway vehicles, ships and airplane,
solar module frame... to construction materials such as aluminum sheet, curtain wall and aluminum formwork.

Based on the best quality and technology, By supplying trusted products to customers,
Aluko Group has received "Hidden champion" Award and opens a new success story.

Hình thành từ năm 1956, xuất phát từ một doanh nghiệp đầu tiên tại Hàn Quốc trong lĩnh vực sản xuất và đúc ép nhôm,
Tập đoàn ALUKO Group đã vượt qua nhiều thử thách, và ghi tên của mình vào lịch sử công nghiệp Nhôm trong nửa thế kỷ qua.

Khách hàng và chất lượng là ưu tiên hàng đầu!

Tập đoàn ALUKO Group đã thành công trong việc đa dạng hóa các hoạt động kinh doanh
thông qua quy trình quản lý minh bạch.

Tập đoàn chuyên về nhôm hàng đầu với quy mô lớn nhất tại Hàn Quốc đã mở rộng sang nhiều lĩnh vực như sản xuất linh kiện
điện tử, điện máy, thông tin, sản xuất linh kiện oto, tàu thuyền, máy bay, sản xuất tấm module pin năng lượng mặt trời,
cốp-pha nhôm, nhôm công nghiệp, nhôm xây dựng và nhiều lĩnh vực khác.

Tập đoàn ALUKO Group luôn làm hài lòng khách hàng với chất lượng sản phẩm vượt trội và kỹ thuật sản xuất tiên tiến,
Được trao tặng giải thưởng toàn cầu Hidden Champion và mở ra những trang thành công mới.



ALUKO Group Chairman
Park, Do Bong

ALUKO Group In The World

세계 속의 알루코그룹 / ALUKO Group - Tập đoàn Toàn cầu

알루코, 현대알루미늄, 고강알루미늄, 알루텍, KPTU, 현대알루미늄 비나 등의 계열사와 다수의 해외법인(미국, 일본, 유럽, 인도, 인도네시아 등)으로 구성된 “알루코그룹”은 패밀리사 간 최고의 시너지를 창출하고 있습니다.

금형→주조→압출→도장→가공→조립→시공→사후 관리에 이르기까지 “ONE – STOP – SYSTEM”을 갖춘 국내 유일의 기업으로서 첨단 소재/압출기술과 가공/조립기술을 통해 고강도 초경량 알루미늄 제품을 고객에게 완벽히 제공하고 있습니다.

With main branches such as Aluko, Hyundai Aluminum, Gogang Aluminum, Alutec, KPTU, Hyundai Aluminum Vina and many other all over the world (US, Japan, Europe, India, Indonesia...), Aluko Group creates the best synergy among the family companies. We are the only company having ONE-STOP-SYSTEM including molding, casting, extrusion, painting and processing. Therefore, we are perfectly able to provide customers with high strength and ultralight weight aluminum products, using advanced materials/extrusion technology and processing/assembling technology.

Với các pháp nhân lớn như Aluko, Hyundai Aluminum, Gogang Aluminum, Alutec, KPTU, Hyundai Aluminum Vina và nhiều chi nhánh tại nước ngoài (Mỹ, Nhật, Châu Âu, Ấn Độ, Indonesia), tập đoàn ALUKO Group trở thành tập đoàn gia đình với sức mạnh tổng hợp mạnh mẽ nhất. Là tập đoàn duy nhất tại Hàn Quốc sở hữu dây chuyền One-stop với mọi quy trình từ làm khuôn - đúc - đùn ép - sơn - gia công - lắp ráp - thi công đến chăm sóc khách hàng. Nhờ công nghệ đùn ép, gia công, lắp ráp tiên tiến, Các sản phẩm từ nhôm nhẹ với độ cứng cao của Aluko Group luôn làm hài lòng khách hàng.



국내 그룹사

Domestic Group Companies / Các pháp nhân tại Hàn Quốc



ALUKO Daejeon
알루코 (대전)
Extrusion, AL Profile
Đùn ép, Profile nhôm



HYUNDAI Aluminum Nonsan
현대알루미늄 (논산)
Curtain Wall, AL-Formwork
Hệ mặt dựng Curtain Wall,
Cốp-phà nhôm



ALUTEC Nonsan
알루텍 (논산)
Aluminum alloy, Billet casting
Hợp kim nhôm, Đúc phôi



HYUNDAI Aluminum Vina Hung Yen
현대알루미늄 비나 (흥옌)

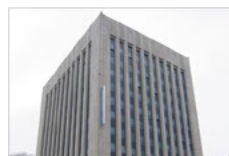
Billet casting, Curtain Wall, Window, Design, Construction
Đúc phôi, Hệ mặt dựng Curtain Wall, Cửa sổ, Thiết kế, Xây dựng



GOGANG Aluminum Ulsan
고강 알루미늄 (울산)
Extrusion, AL Profile
Đùn ép, Profile nhôm



KPTU Hwaseong
케이피티유 (화성)
Heat treatment, Extrusion mold
Xử lý nhiệt, khuôn đùn ép



ALUKO / HYUNDAI Aluminum Seoul Office
알루코/현대알루미늄 서울 사무소



ALK Vina Thai Nguyen
ALK 비나 (타이웡옌)

Automobile, Mobile Parts, Extrusion mold, Aluminum alloy, Billet casting
Phụ tùng ô tô, Linh kiện đường sắt, Hợp kim nhôm, Đúc phôi

Future Vision

미래 비전 / Tầm nhìn tương lai



세계 제1의 알루미늄 솔루션 컴퍼니

알루코그룹, 고부가 부품소재 전문기업으로 도약
최고 경쟁력의 알루미늄 소재 생산기반 확보
재무 안정을 통한 위기극복 및 도약기반 구축

The world's first aluminum solution company.
ALUKO Group leaps toward a high valued parts specialized company
Achieves production base of the most competitive aluminum materials
Overcomes crisis and builds leap foundation through financial stability

Công ty sở hữu giải pháp nhôm đầu tiên trên thế giới.
ALUKO xây dựng doanh nghiệp có giá trị gia tăng cao
Không ngừng mở rộng sản xuất vật liệu nhôm chất lượng tốt với giá thành cạnh tranh nhất
Vượt qua khủng hoảng và tạo ra những bước nhảy vọt nhờ sự ổn định tài chính.

“알루코그룹 3대 분야 주요 과제”

"ALUKO Group's Three Major Tasks" / "Ba nhiệm vụ chính của Tập đoàn ALUKO Group"



- ▲ 고부가 신사업 확대
Expand high valued new business
Cơ cấu nhiều dự án mới có giá trị cao
- ▲ Cash Flow 경영 추진
Lead Cash-Flow management
Quản lý dòng tiền hiệu quả
- ▲ 비즈니스 포트폴리오 다각화
Business portfolio diversification
Đa dạng hóa danh mục đầu tư kinh doanh



- ▲ 미래 신성장 아이템 개발
Future new growth item development
Phát triển các hạng mục, mặt hàng tăng
trưởng mới trong tương lai
- ▲ 공정개선과 품질혁신
Process improvement and quality innovation
Cải tiến quy trình và đổi mới chất lượng
- ▲ 논산 첨단 스마트단지 조성
Nonsan Advanced Smart Complex
Tổ hợp nhà máy phức hợp thông minh Nonsan



- ▲ 글로벌 네트워크 구축
Build a global network
Xây dựng một mạng lưới toàn cầu
- ▲ 글로벌 경영체계 확립
Establish global management system
Thiết lập hệ thống quản lý toàn cầu
- ▲ 선진 IT인프라 구축
Build advanced IT infrastructure
Xây dựng cơ sở hạ tầng CNTT tiên tiến

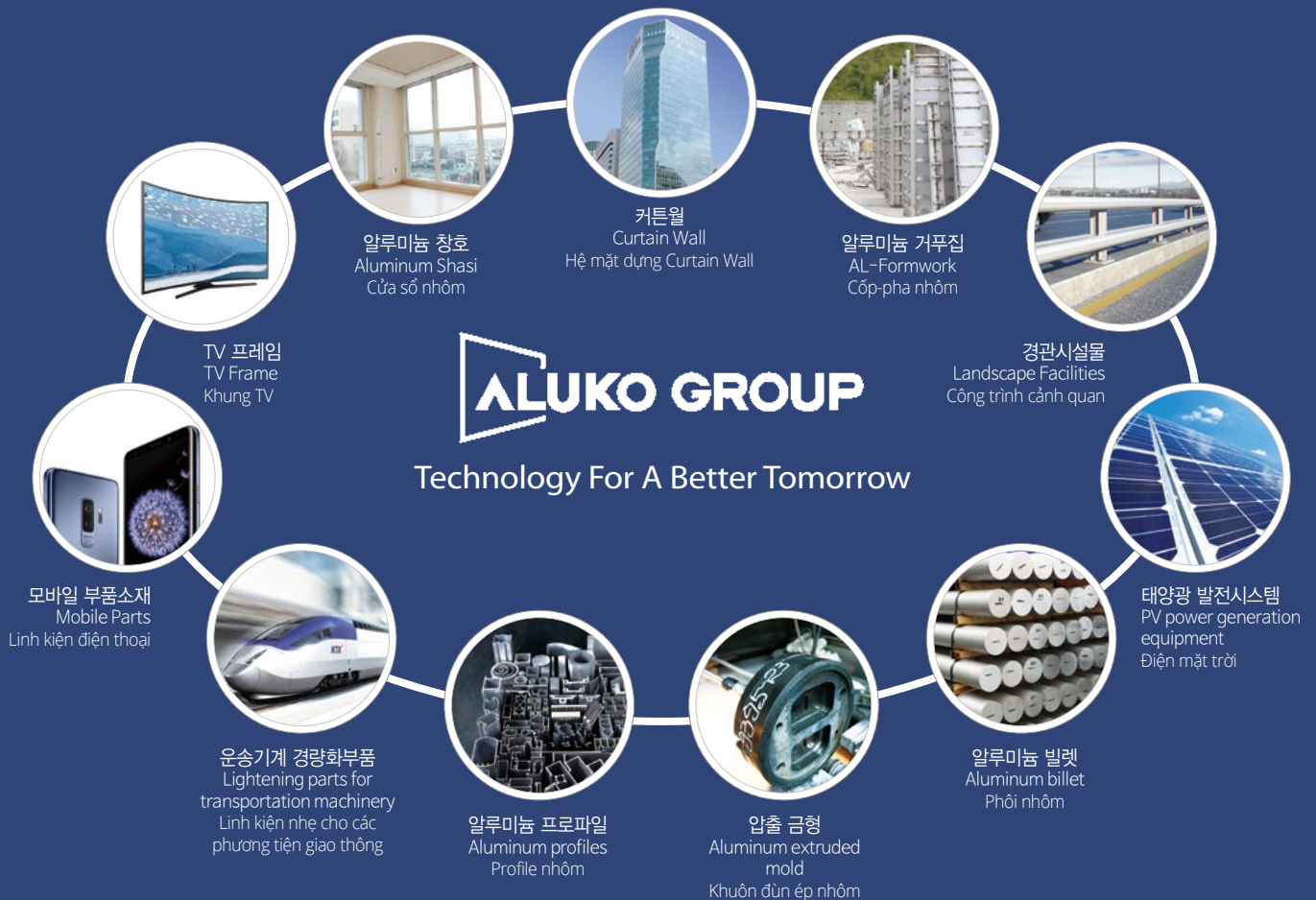
Business Areas

사업 분야 / Lĩnh vực kinh doanh

알루코그룹은 자동차, 선박, 고속전철을 비롯한 수송기계의 경량화 소재·부품은 물론 한국 최대인 650mm 산업용 압출형재와 전자·통신용 각종 소재부품, 건축자재의 개발·생산을 통해 산업의 고도화와 다양화를 선도하고 있습니다.

ALUKO Group is leading industrial advancement and diversity by production & development of not only lightweight materials and parts for automobiles, ships, high-speed trains, but also by using the largest 650mm industrial extrusion type, various materials parts and construction materials for electronics and communications.

ALUKO Group không chỉ sản xuất vật liệu cứng và bền cho oto, tàu thuyền, tàu cao tốc, mà còn đi đầu trong việc sản xuất các sản phẩm phục vụ xây dựng, các linh kiện điện tử, thông tin đòi hỏi độ chính xác cao với dây chuyền đùn ép lớn nhất 650mm



Industrial Product

산업용 제품
Sản phẩm công nghiệp

- ▲ 모바일 부품소재
Mobile Parts Business
Linh kiện điện thoại
- ▲ TV 프레임
TV Display Parts Business
Linh kiện tivi
- ▲ 태양광 발전시스템
Solar PV System
Hệ thống PV năng lượng mặt trời
- ▲ ESS 케이스
ESS Case / Hệ thống tích lũy năng lượng
- ▲ 산업용 프로파일
Industrial Profiles / Profile công nghiệp

Building Product

건축용 제품
Nhôm xây dựng

- ▲ 알루미늄 창호
Aluminum Shasi / Khung cửa nhôm
- ▲ 커튼월
Curtain Wall / Hệ mặt dựng Curtain Wall
- ▲ 알루미늄 거푸집
AL-Formwork / Cốp pha nhôm
- ▲ 경관시설물
Landscape Facilities / Công trình cảnh quan
- ▲ 시스템 루버 / 알루미늄 사다리 / 건축자재 사업
System Louver / Aluminum Ladders / Building Material Business
Thang nhôm / Hệ thống cửa
Kinh doanh vật liệu xây dựng

ALUKO Group History

알루코그룹 연혁 / Lịch sử tập đoàn ALUKO

1956년 국내 최초

알루미늄 주조 및 압출 전문업체로

시작한 알루코그룹은

국내 최고, 최대의 알루미늄

솔루션 컴퍼니로 성장하였습니다.

In 1956, with starting a business as the first Korea company manufacturing aluminum casting and specialized of extrusion, ALUKO Group has evolved to become the best and largest aluminum solution company in Korea.

Hình thành từ năm 1956, xuất phát từ một doanh nghiệp đầu tiên tại Hàn Quốc trong lĩnh vực sản xuất và đúc ép nhôm, Tập đoàn Aluko đã vươn mình trở thành tập đoàn sản xuất nhôm lớn nhất và đứng đầu Hàn Quốc.

1950~

- 1956. 06 (주)동양강철 설립 Established company (Dongyang Gangchul) / Thành lập pháp nhân (Dongyang Gangchul)
- 1975. 04 대전 1공장 준공, 본사 대전이전 Completed Daejeon 1 plant, moved to head office / Hoàn thành và chuyển trụ sở chính về nhà máy Daejeon 1
- 1988. 12 장안종합열처리 설립 (현 KPTU) Established Jangan Thermal Heat Treatment (Current KPTU) Thành lập pháp nhân Công ty xử lý nhiệt tổng hợp Jangan (Hiện nay là KPTU)
- 1994. 01 독일 VAW사와 압출/금형부문 기술제휴 Technical alliance with extrusion and mold division of VAW in Germany Liên minh kỹ thuật đúc ép và phân chia khuôn mẫu với công ty VAW tại Đức
- 1999. 12 국내 고속전철 (T.G.V-Project) 소재 납품 Delivery of material for T.G.V-Project in Korea / Cung cấp vật tư cho dự án tàu cao tốc T.G.V-Project tại Hàn Quốc

2000 ~

- 2001. 10 장안종합열처리에서 (주)KPTU로 사명변경 Changed company name to KPTU / Đổi tên thành KPTU
- 2002. 06 (주)KPTU KOSDAQ 등록 Registered KPTU KOSDAQ / Đăng ký thành lập KPTU KOSDAQ
- 2003. 11 한국 산업의 품질 경쟁력 1위 선정 - 알루미늄 샷시부문 Ranked 1st in quality competitiveness of Korean industry - Aluminum sash Đứng thứ 1 về năng lực cạnh tranh chất lượng của ngành công nghiệp nhôm Hàn Quốc
- 2005. 08 현대알루미늄(주) 회사인수 / (주)고강알루미늄 설립 Acquired Hyundai Aluminum Co., Ltd. / Established Gogang Aluminum Co., Ltd. Nhận chuyển giao công ty Hyundai Aluminum / Thành lập công ty Gogang Aluminum
- 2006. 10 현대모비스 ABS PUMP HOUSING RAW 개발업체 선정 Selected as a development company of Hyundai Mobis ABS PUMP HOUSING RAW Được chọn là một công ty phát triển của Hyundai Mobis ABS PUMP HOUSING RAW
- 베트남 Hyundai Aluminum Vina 설립 Established Hyundai Aluminum Vina in Vietnam / Thành lập Hyundai Aluminum Vina tại Việt Nam
- 2007. 02 현대자동차 BH CTR BRK' T 양산 업체 선정 Selected as a T mass production company of Hyundai Motor BH CTR BBK Trúng thầu dự án sản xuất hàng loạt BH CTR BRK' T của Hyundai Motor
- 06 (주)동양강철 증권선물거래소 KOSPI 재상장 등록 (국내 최초) Dongyang Steel Co., Ltd. re-listed at Korea exchange, KOSPI (first in Korea) Đăng ký KOSPI tại Sàn giao dịch Hàn Quốc (lần đầu tiên tại Hàn Quốc)
- 10 삼성전자 업체 등록 (LCD FRAME/LED) Samsung Electronics Registered (LCD FRAME/LED) / Đăng ký Samsung Electronics LCD Frame/ LED

2010~

- 2010. 06 지식경제부 "LNG선박용 알루미늄 구조물" 개발업체 선정 Selected as a developer of "Aluminum Structures for LNG Ship" by Ministry of Knowledge Economy Trúng thầu dự án sản xuất khung nhôm tàu LNG của Bộ kinh tế và Trí thức
- 2012. 09 산업통상자원부 "Smelting Furnace" 개발업체 선정 Selected as a developer of "Smelting Furnace" by Ministry of Industry and Commerce Được chọn là nhà phát triển "Lò luyện" của Bộ Công Thương
- 2013. 08 일본 지사 설립 Established Japan branch / Thành lập chi nhánh Nhật Bản
- 2015. 03 (주)동양강철에서 (주)알루코로 상호 변경 Changed the name of Dongyang Steel Co., Ltd. to Aluko Co., Ltd. / Đổi tên từ Dongyang Gangchul thành Aluko
- 04 베트남 ALK Vina 설립 Established ALK Vina in Vietnam / Thành lập pháp nhân ALK VINA tại Việt Nam
- 05 인도네시아 인도지사 설립 Established Indonesia · India branch / Thành lập chi nhánh Indonesia và Ấn Độ
- 2016. 03 삼성전자 혁신 우수 협력사 선정 Selected as an excellent innovation partner of Samsung Electronics Được vinh danh là đối tác chiến lược của Tập đoàn điện tử Samsung
- 06 알루코그룹 창립 60주년 ALUKO Group 60th anniversary / Kỷ niệm 60 năm thành lập tập đoàn
- 07 논산 첨단 스마트단지 준공 Completed construction of Nonsan Advanced Smart Complex Khánh thành tổ hợp nhà máy phức hợp thông minh Nonsan
- 2017. 07 KOLAS 국제공인시험기관 인정 (KT755) KOLAS International Accredited Testing Authority / Đạt chứng nhận của tổ chức chứng nhận toàn cầu KOLAS
- 12 유원이앤씨 인수 및 FA사업부문 신설 Acquired Yuwon E&C and established FA business division Nhận chuyển giao công ty U&C và phòng thương mại FA
- 2018. 05 미국 지사 설립 Established US branch / Thành lập chi nhánh tại Mỹ
- 2019. 01 유럽 (헝가리) 지사 설립 Established Europe (hungary) branch / Thành lập chi nhánh tại Châu Âu





Industrial Products

산업용 제품, Sản phẩm công nghiệp

- 08 모바일 부품소재
Mobile Parts Business / Linh kiện di thoại
- 10 TV 프레임
TV Display Parts Business / Linh kiện tivi
- 12 태양광 발전시스템
Solar PV System / Hệ thống năng lượng mặt trời
- 14 에너지 저장장치 케이스
ESS Case / Hệ thống tích lũy năng lượng
- 15 산업용 프로파일
Industrial Profiles / Profile công nghiệp

Mobile Parts Business

모바일 부품소재 / Linh kiện điện thoại



삼성전자의 스마트폰 케이스가 알루미늄 메탈소재로 채택 되면서 갤럭시 S시리즈, 갤럭시 노트시리즈, 중저가 갤럭시 A시리즈의 케이스 소재판매와 가공(CNC, PRESS)을 담당하고 있습니다.

We are currently responsible for sales and processing of material and processing(CNC, PRESS) of galaxy S series, galaxy note series, mid- low priced galax A series as aluminum is selected as the material used for smart phone case for Samsung Electronics.

Sản xuất và gia công (CNC, press) linh kiện khung nhôm cho điện thoại Samsung từ Galaxy S Series, Galaxy Note Series, Galaxy A Series

Aluminum Body Frame

알루미늄 바디프레임 / Khung nhôm



알루미늄 전 공정에 대해 노하우를 보유하고 있는
 “알루코그룹”은 2015년부터 스마트폰 바디프레임에 메탈소재를 채택한
 모바일 폰 시장점유율 1위 기업인 삼성전자에 모바일 바디프레임을 공급하고 있습니다.

ALUKO group having know-how about all the aluminum processing, has provided Samsung Electronics which has No.1 market share in mobile phone and selects metal material for a body frame of smart phone with a body frame.

Từ năm 2015, tập đoàn Aluko cung cấp khung và vỏ nhôm điện thoại thông minh cho tập đoàn điện tử Samsung - tập đoàn chiếm thị phần hàng đầu toàn cầu trong lĩnh vực điện tử.



Mobile production line

모바일 생산라인 / Dây chuyền sản xuất linh kiện di động



핸드폰공장 건물면적 Mobile phone building area Diện tích nhà xưởng	E동 Building E Tòa nhà E	G동 1층 Building G 1F Tòa nhà G 1F	G동 2층 Building G 2F Tòa nhà G 2F
46,700 m ²	CNC #0~2 : 1,040 Insert ejaculation :15 Deburring : 8 Cleaning : 6 TRI :1 Line	CNC #3~7 : 1,560	Anodizing : 2 Line

생산능력 : 월 1,250K pcs, 하루 납품량 40K pcs 이상

Capacity : 1,250K pcs per month, delivery per day more than 40K pcs

Công suất : 1.250K chiếc mỗi tháng, giao hàng mỗi ngày hơn 40 nghìn chiếc

Production line capacity

생산라인 규모 / Dây chuyền sản xuất linh kiện di động

주조 Casting / Đúc	압출 Extrusion / Đùn	소재절단 Cutting material / Cắt	프레스 Press / Dập	CNC	TRI	아노다이징 Anodizing / Phi mạ
						
8,500톤 1공정 : 3,500톤 / 2공정 : 5,000톤	7,500톤 1공정 : 2,500톤 / 2공정 : 5,000톤	10,400K (pcs)	3,100K	Press CNC Type : 1,300K Full CNC Type : 780K	1,040K	960K

Mobile Phone Frame Facility

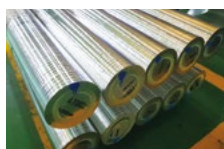
모바일폰 프레임 생산설비 / Cơ sở sản xuất khung điện thoại thông minh



1. Ingot



2. Casting



3. Scarping Billet



4. Extrusion



5. Cutting



9. Mobile Parts



8. CNC



7. Pressing



6. Mobile Material

TV Display Parts Business

TV 프레임 / Linh kiện tivi



납품업체 | SAMSUNG LG SONY SHARP Panasonic Hisense

글로벌 트렌드를 선도하는 TV 업체들은 메탈디자인이 프리미엄이라는 인식을 갖고 알루미늄 소재사용을 늘리고 있습니다. 삼성전자와 LG전자는 최근 고급형 뿐만아니라 중저가형 제품까지 알루미늄 바디프레임을 채택하여 알루미늄 소재사용이 증가추세에 있습니다.

TV manufactures leading a global trend increase in using aluminum materials with a perception that metal design is premium. Recently, Samsung and LG Electronics have been also increasing using aluminum materials to adopt aluminum body from high end products to low cost products.

Những doanh nghiệp sản xuất TV hàng đầu thế giới đang bắt kịp xu hướng toàn cầu nhờ sử dụng thiết kế kim loại. Không chỉ dừng lại ở các mặt hàng cao cấp, gần đây Samsung và LG còn đẩy mạnh sử dụng nhôm vào các thiết bị trung cấp - giá rẻ của mình, dẫn đến nhu cầu sử dụng nhôm cao.

Major Projects

주요 프로젝트 / Dự án chính



Samsung OLED tv Inside Body Frame Made in ALUKO

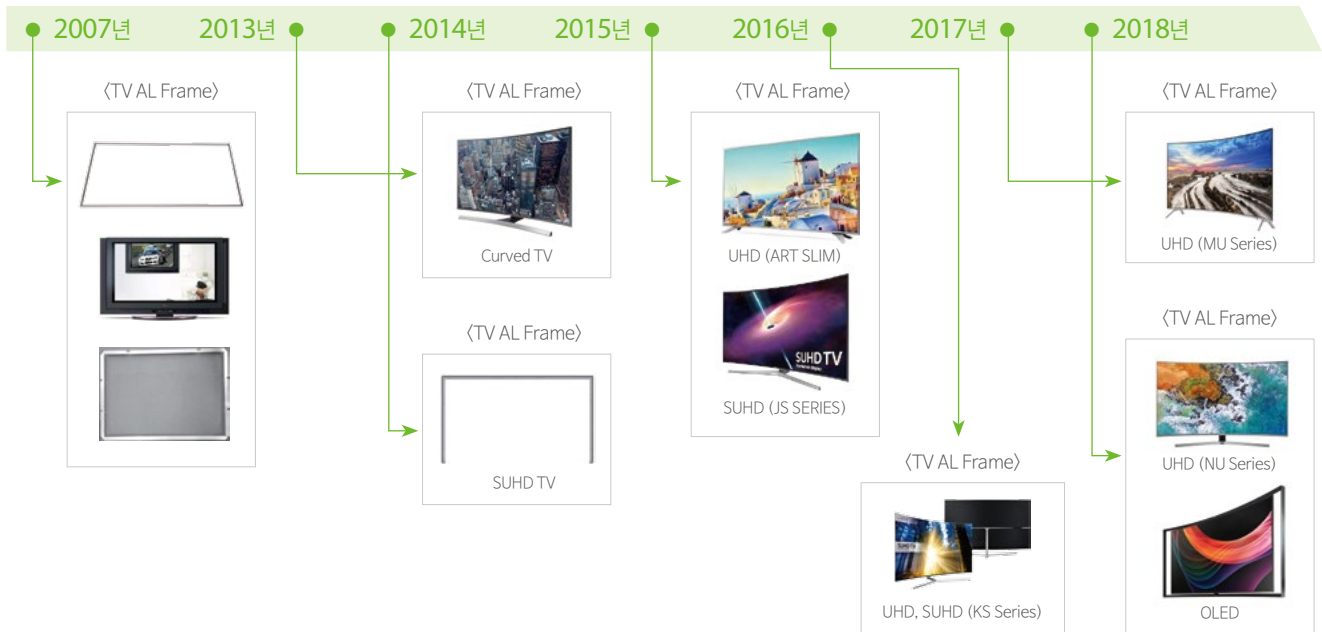


LG Rollerble tv Inside Case Roll Made in ALUKO



Project History

프로젝트 연혁 / Lịch sử dự án

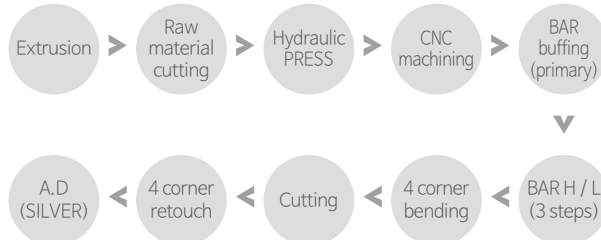


Main Process Diagram of Display Products

Display 제품 주요공정 / Quy trình sản xuất linh kiện Tivi

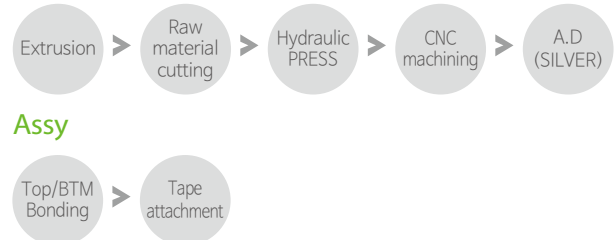
Chassis Front (Flat / Curved)

전면 새시 (평면형 / 커브드형), Khung trước (Phẳng/ Cong)



Bottom (Flat / Curved)

하단부 (평면형 / 커브드형), Đáy (Phẳng/cong)



TV Frame Facility

TV 프레임 생산설비 / Dây chuyền sản xuất khung tivi



1. Extrusion



2. Press



3. CNC



4. Bending



5. Anodizing



6. Dia. Cutting



7. Curved Bending



8. Assembly



9. LCD Frame

Solar PV System

태양광 발전시스템 / Hệ thống năng lượng mặt trời



최적의 태양광발전 One-Stop Total Solution을 한번에 제공해 드립니다.

We are providing One-Stop Total Solution for Optimum Solar Power Generation.
Cung cấp giải pháp tổng thể One-Stop Total Solution hiện đại nhất

원스탑 토탈솔루션은 복잡하고 까다로운 인허가 대관업무부터 설계, 시공 및 A/S까지
자사 제품은 물론 엄격한 선별과정을 통해 제품을 선정하여
고객 맞춤형 구매 서비스를 제공하여 드립니다.

One-stop total solution provides customized purchase service by selecting products
through strict selection process from designing, construction and after-sales service to complex and
demanding licensing business.

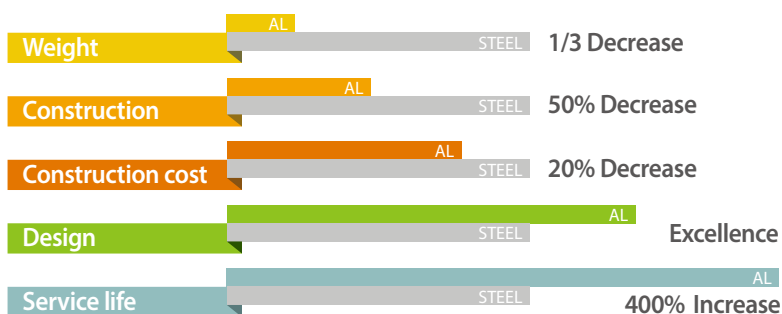
Giải pháp tổng thể One-Stop Total Solution với yêu cầu nghiêm ngặt từ công đoạn sales,
thiết kế, sản xuất, chăm sóc khách hàng cung cấp dịch vụ đặt hàng
theo yêu cầu riêng của từng khách hàng.



모듈 프레임
Module frame / Khung mô-đun

Excellence of Aluminum Structures

태양광 알루미늄 구조물의 우수성 / Sự xuất sắc của cấu trúc nhôm



미국 애너하임 SPI 태양광 전시회 (2018. 9/24 ~ 9/27)
SPI Photovoltaic Exhibition in Anaheim, USA
Triển lãm quang điện SPI tại Anaheim, Hoa Kỳ



Ground Mounted Fixed System

경사고정형 / Kiểu cố định nghiêng

구조물의 기본모델이며 평지, 옥상 등 평탄한 모든 지형에 설치 가능합니다.

Basic model of aluminum solar mounted system and can be installed on any flat terrain.

Module cơ bản bằng nhôm của hệ thống năng lượng mặt trời và có thể được lắp đặt trên mọi địa hình



건물옥상형
Flat Roof Mounted Type / Mái nhà



평지형
Ground Mounted Type / Loại phẳng

Rooftop Close-type Mounted System

지붕밀착형 / Kiểu mái nhà Close-type

부재 수를 최소화하여 설치하기 쉬운 가정보급형 태양광 구조물입니다.

It is solar photovoltaic of household entry type made by minimizing the number of parts for easy installation.

Đây là một cấu trúc quang điện mặt trời chi phí thấp với số lượng tấm pin ít và dễ lắp đặt



패널지붕형
Metal Panel Roof Type / Kiểu mái



기와지붕형
Tiled Rooftop Type / Mái nhà

Rooftop Mounted System

지붕형 / Kiểu mái

경사고정형 개량형으로 적은 부재를 사용하여 지붕위에 설치하는 구조물입니다.

It is the structure that is installed on the flat roof by using fewer subsidiary materials than the ground type as a variant of ground type.

Lắp đặt trên mái nhà, sử dụng ít tấm pin hơn loại lắp đặt trên mặt đất



경사지붕형
Rooftop Mounted Type / Kiểu mái nghiêng



무타공지붕형
Non perforated Rooftop Mounted Type
Loại mái không đục lỗ

BIPV

건물일체형 / Tòa nhà tích hợp

빌딩/아파트/일반주택 등 건물지붕 뿐만아니라 벽면/창문에 설치되는 제품입니다.

It is a product installed on the wall surface, windows as well as roofs of buildings such as buildings, apartments and general houses.

Không chỉ lắp đặt trên mái tòa nhà, chung cư, nhà dân mà còn được lắp đặt trên tường và cửa sổ



벽면형
Wall Type / Loại tường



처마형
Eave Type / Loại cửa sổ

Solar PV Facilities

태양광 경관시설물 / Công trình tích hợp pin năng lượng mặt trời



솔라트리
Solar tree / Cây năng lượng mặt trời



주차장 캐노피
Parking lot canopy / Bãi đậu xe tán



온실
Greenhouse / Nhà kính



파고라
Pagoda / Hình cộ

Cor Bolt

코볼트 / (Cor) bu lông



내식성
Corrosion Resistance / Chống ăn mòn
가격 경쟁력
Price Advantage / Giá cả cạnh tranh
기계적 성질
Mechanical Property / Cơ khí

Installation Sites

설치현장 / Tòa nhà tích hợp



2018. 03 베트남 한화 테크윈 공장 – 1,38MW
Vietnam Hanwha Techwin Factory
Nhà máy Hanhwa Techwin Việt Nam



2018. 01 LG 사이언스파크 – 2,22MW
LG Science Park
Công viên khoa học LG



2017. 09 알루텍 논산공장 – 498,76KW
ALUTEC Nonsan Factory
Nhà máy Alutec Nonsan



2014. 09 광명 이케아몰 – 1,004MW
IKEA, Gwangmyeong city, Korea
Trung tâm thương mại Gwangmyeong IKEA



2013. 11 일본도치기현 – 2,14MW
Tochigi province, Japan
Tỉnh Tochigi, Nhật Bản

ESS Case

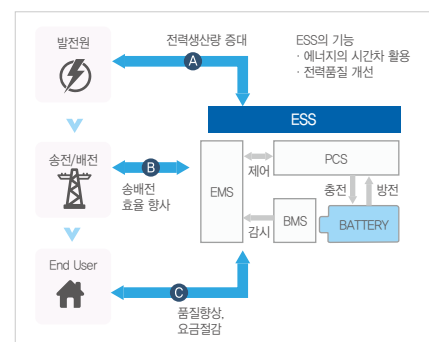
에너지 저장장치 케이스 / Hệ thống tích lũy năng lượng



ESS는 전력사고 대비, 전력공급 안정화, 전력품질 향상, 전력비용 절감 등의 용도로 전력 산업의 전 단계에서 활용이 가능한 제품입니다.

ESS is available to use at all stages of the electric power industry for the purpose of preventing for electric accident, stabilizing power supply, improving power quality, reducing power cost, etc.

ESS có thể được sử dụng ở tất cả các giai đoạn của ngành điện với mục đích ổn định nguồn điện, cải thiện chất lượng điện năng, giảm chi phí điện, v.v.

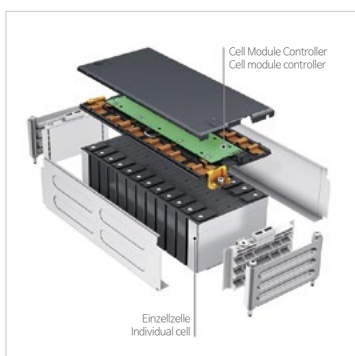


Electric Car Battery Case

전기자동차 배터리케이스 / Ấc quy ô tô điện

알루코그룹은 국내 유수의 전기차용 배터리 제작업체와 협업하여 알루미늄 하우징 및 셀 커버를 제작하고 있습니다.

ALUKO Group manufactures aluminum housings and cell covers in collaboration with domestic leading battery makers. Tập đoàn ALUKO Group hợp tác cùng doanh nghiệp chế tạo pin phục vụ xe điện hàng đầu tại Hàn Quốc nghiên cứu và sản xuất Aluminum Housing và vỏ nhôm cho hệ thống tích lũy năng lượng.



ESS 에너지 저장장치
ESS energy storage device
BMS (Battery Management System) : 배터리관리 장치
PCS (Power Conditioning System) : 전력변환장치
PMS (Power Management System) : 전력관리장치

Industrial Profiles

산업용 프로파일 / Profile công nghiệp

Material & Machine

소재 & 기계 / Vật liệu & Máy móc

알루미늄 소재는 경량성, 고강도, 고내마모성으로 최근 기계의 각종 부품에 널리 사용되고 있습니다.

Aluminum materials with advantage on lightweight, high strength and abrasion resistance have been widely used in various parts of machinery recently.
Vật liệu nhôm được sử dụng rộng rãi trong các bộ phận khác nhau của máy móc gần đây vì trọng lượng nhẹ, độ bền cao và khả năng chống mài mòn cao.



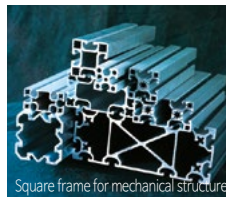
Profiles for Materials & Machines



Structural PIPE

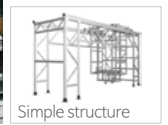


BILLET



Square frame for mechanical structure

기계구조용 사각프레임
Square frame for machine structural
Khung vuông cho kết cấu cơ khí



Simple structure

원형 및 사각봉, 파이프류
Round and square bars, pipes
Thanh tròn và hình chữ nhật, ống



Machined goods

Car & Transportation

자동차 & 수송 / Ô tô & Vận tải

에너지 절감의 일환으로 자동차, 선박, 항공기 등 수송수단에 알루미늄 소재의 활용이 가속화되고 있습니다.

Using aluminum materials has increased for transportation means like atuo, ships, aircraft, etc. in an effort to save energy.

Gia tăng nhu cầu sử dụng nhôm trong công nghiệp sản xuất vỏ ô tô, tàu thuyền, máy bay và các phương tiện giao thông khác để giảm tiêu thụ năng lượng.



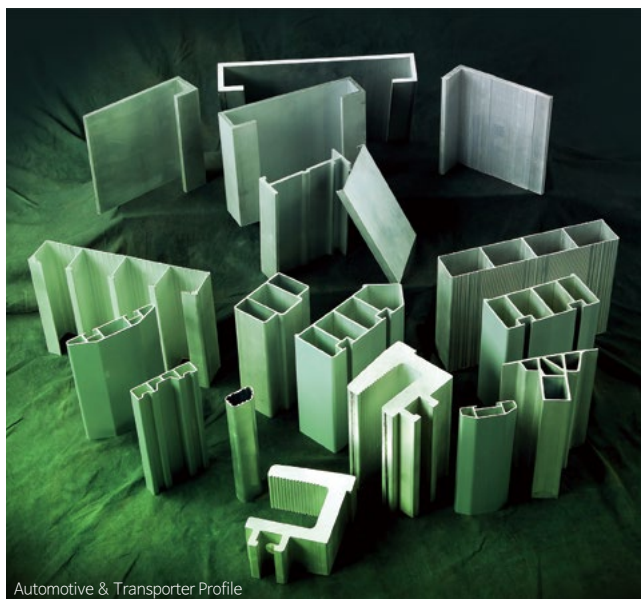
Marine Profile



Ladder

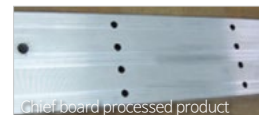


Car Bumpers

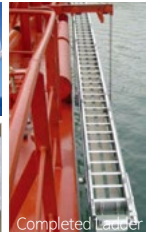


Automotive & Transporter Profile

선박용 프로파일
Ship Profiles / Profile tàu thuyền



Chief board processed product



Completed Ladder

자동차 범퍼류
Car Bumper Accessories / Bumpers xe



Car chassis frame



Bumper separately



Bumper processed goods

Electricity & Electronics

전기 & 전자 / Điện & Điện tử

경량성, 내마모성, 열효율성, 전기 전도성의 특징으로 전기, 전자제품에 다양하게 적용되고 있으며, 친환경제품 개발과 양산 시스템을 갖춰 시장을 선도하고 있습니다.

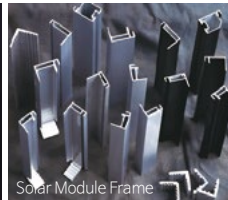
It is widely applied to electrical and electronic products due to its light weight, abrasion resistance, heat efficiency and electric conductivity. It is leading the market with eco-friendly product development and mass production system.

Nhôm được áp dụng rộng rãi cho các sản phẩm điện và điện tử do trọng lượng nhẹ, chống mài mòn, hiệu suất nhiệt và dẫn điện tốt.

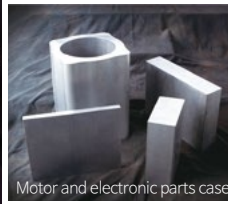
Các mặt hàng về nhôm đang dẫn đầu thị trường với hệ thống phát triển sản phẩm thân thiện với môi trường và hệ thống sản xuất hàng loạt.



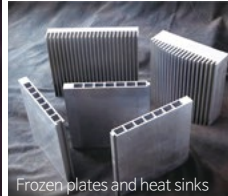
Profiles for Electrical & Electronics



Solar Module Frame



Motor and electronic parts case



Frozen plates and heat sinks

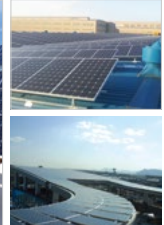
모터 및 전자부품 케이스류

Motors and Electronic Parts Case
Trường hợp động cơ và bộ phận điện tử



태양광 프레임

Solar Frame / Khung quang điện



Civil Engineering & Architecture

토목 & 건축 / Xây dựng và kiến trúc dân dụng

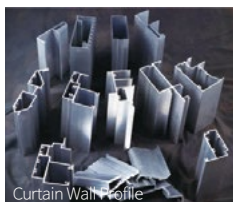
창호 및 시스템 창호, 고층빌딩의 커튼월 생산시공 및 알루미늄 거푸집시스템 개발과 양산, 토목분야의 도로시설물의 디자인에서 시공까지 가능합니다.

ALUKO Group is able to produce & construct window and window system and curtain wall material for high-rise buildings. also, able for development and mass production of aluminum mold system for design and construction of road facilities in civil engineering field.

Tập đoàn ALUKO Group sản xuất hệ mặt dựng và hệ thống cửa sổ, cửa ra vào của tòa nhà cao tầng, phát triển và sản xuất hàng loạt hệ thống cốp pha nhôm, thiết kế và xây dựng các công trình đường bộ trong lĩnh vực kỹ thuật dân dụng



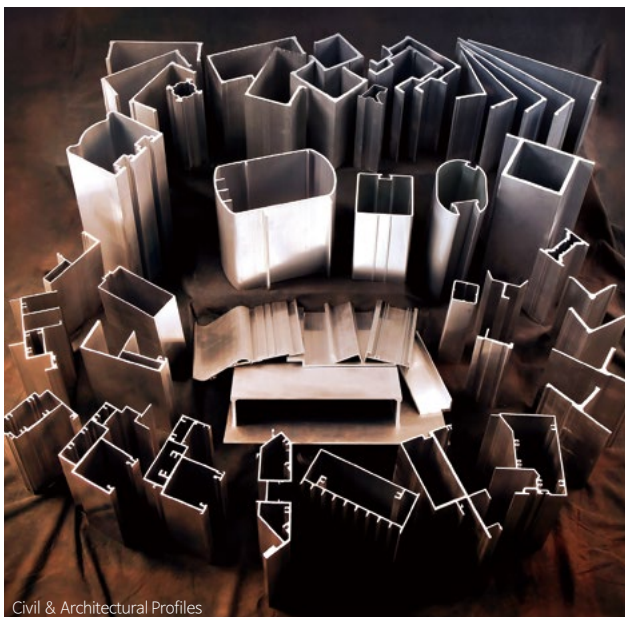
Facility Profile



Curtain Wall Profile



Profile for formwork



Civil & Architectural Profiles

경관시설물

Civil Products / Công trình cảnh quan



Exterior material



Street lamp

커튼월

Curtain Wal / Hệ mặt dựng

알루미늄 거푸집

AL-Formwork / Cốp-pha nhôm



Building Products

2

건축용 제품, Sản phẩm kiến trúc

- 18 동양 아루샷시
Aluminum Sash, Alusash / Khung cửa nhôm Dongyang
- 20 커튼월
Curtain Wall / Hệ mặt dựng
- 22 알루미늄 거푸집
AL-Formwork / Cốp-pha nhôm
- 24 경관시설물
Landscape Facilities / Công trình cảnh quan
- 26 시스템 루버 / 알루미늄 사다리 / 건축자재사업
System louver / Aluminum ladders / Building material business
Hệ thống cửa / Thang nhôm / Kinh doanh vật liệu xây dựng

Aluminum Sash, Alusash

동양 아루샷시 / Khung cửa nhôm DongYang



동양 아루샷시는 가벼우면서 튼튼하고, 오랜 시간이 흘러도 색상이 변하지 않으며 동시에 경제적입니다

Alusash is lightweight, durable and does not change color over time and is economical at the same time.
Khung cửa nhôm DongYang có trọng lượng nhẹ, bền, không đổi màu theo thời gian và tiết kiệm



단열성

5중 차단 및 밀폐구조

Adiabatic
Closed structure of five-barrier
Cản nhiệt
Cấu trúc cản nhiệt 5 lớp



방음성

5중 Vent와 Rail의 밀착설계

Soundproofing
Five Vent and closely designed rail
Cách âm
Thiết kế cách âm 5 lớp Vent và Rail



방풍성

풍지판 부착

Wind-resistant
Attached wind plate
Chống gió
Tấm gió kèm theo



수밀성

Oil Ring이 부착된 Corner Bracket

Water tightness
Oil ring attached Corner Bracket
Chống nước
Corner Bracket cố định bằng Oil Ring



기밀성

내구성과 밀폐성

Confidentiality
Durability and tightness
Bảo mật
Độ bền và độ kín

Normal Window, Balcony Window

일반창, 발코니창호 / Cửa sổ bình thường, Cửa sổ ban công

5중의 벤트(Vents)와 레일(Rail)의 밀착설계로 소음방지효과가 더욱 뛰어나며 풍지판, 에어벤트, 에어컨루버 채택으로 외부공기를 효과적으로 차단합니다. 환기가 쉽고 완벽한 단열과 연료절감효과, 그리고 소음과 누수의 완벽한 기밀성의 샷시입니다.

it has excellent effect on preventing noise by being closely designed between Vents and Rail and effectively blocks external air by adopting air plate, air vent and air louver. It is sash of perfect airtightness of noise and leakage ventilated easily and has effect on perfect insulation, saving fuels.

Hệ thống cản âm, cản nhiệt 5 lớp Vents và Rail giúp ngăn cản sự thoát hơi của điều hòa, máy lọc không khí, vừa giúp thông khí mà vẫn cách âm, cản nhiệt tốt



130mm 슬라이드 단창
130mm Slide Window / Cửa trượt đơn 130mm



145mm 슬라이드 단창
145mm Slide Window / Cửa trượt đơn 145mm



225mm 슬라이드 이중창
225mm Slide double window / Cửa trượt đôi 225mm



245mm 슬라이드 이중창
245mm Slide double window / Cửa trượt đôi 245mm

System window

시스템 창호 / Hệ cửa sổ



TILT&TURN 시스템

TILT & TURN system
Hệ thống TILT & TURN

Tilt & Turn 방식은 창호의 하단은 고정시키고 상단부분만 15~20°안으로 기울여 여는 Tilt 방식과 안쪽으로 여닫을 수 있는 Turn 방식을 적용한 공법입니다.

Tilt & Turn is a method using the tilt method that fixes the lower part of the window and tilts only the upper part by 15 ~ 20° and the turn method that can open and close inward.

Hệ thống cửa xoay lật là hệ thống cửa đa năng có thể mở lật 15~20 độ vào bên trong, vừa có thể mở xoay vào bên trong như cửa thông thường.



LIFT-UP Sliding 시스템

LIFT-UP System / Hệ thống LIFT-UP

Lift-up 방식은 특수 잠금장치와 가스켓 작용에 의해 창을 옆으로 밀고 당겨 개폐할 수 있는 방식으로 손잡이를 180°회전시키면 창문이 들어 올려지고 옆으로 당기면 개폐되는 방식의 기능성 시스템 창호입니다.

The lift-up is a functional window system in which the window is lifted by rotating the handle 180° in such a way that the window can be opened and closed by the special locking device and gasket action.

Hệ thống cửa trượt nâng là hệ thống cửa đa năng vừa có thể nâng lên bằng cách xoay tay cầm 180° để mở, vừa có thể trượt để mở

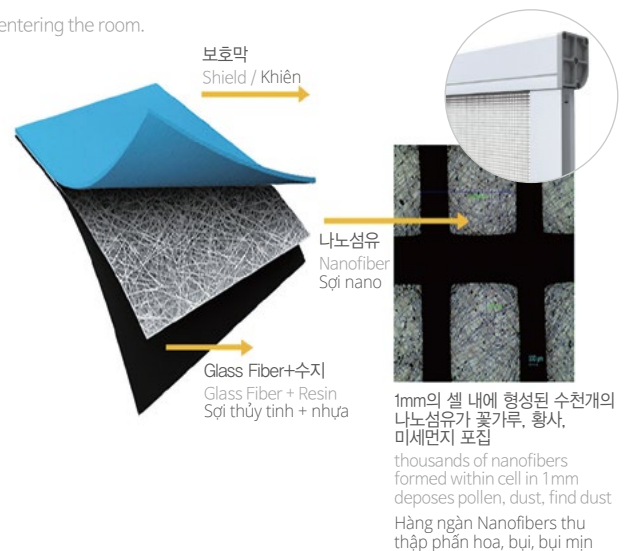


ALU home care - fine dust barrier screen

아루 홈케어 (미세먼지차단 방진망) / Chăm sóc tại nhà ALU - màn chắn bụi mịn

자연통풍이 가능하면서도 실내로 유입되는 황사 및 미세먼지가 효율적으로 차단됩니다.

It is not only able to ventilate naturally, but effectively prevents dust and fine dust from entering the room.
Giúp thông gió tự nhiên, nhưng vẫn có hiệu quả ngăn chặn bụi và bụi mịn vào phòng.



최첨단 나노섬유 기술과 친환경 무기항균제 기술을 접목한 세계 최고의 자연 환기 홈케어 시스템으로써, 자연통풍이 가능하면서도 실내로 유입되는 황사 및 미세먼지를 효율적으로 차단할 수 있습니다.

It is a ventilation system that combines cutting-edge nanofiber technology and environmentally friendly inorganic antibacterial technology. It effectively blocks dust and fine dust that enter the room while ventilating naturally.

Đây là một hệ thống thông gió kết hợp công nghệ sợi nano và công nghệ kháng khuẩn vô cơ thân thiện với môi trường. Nó ngăn chặn hiệu quả bụi và bụi mịn xâm nhập vào phòng trong khi thông gió tự nhiên.

Curtain Wall

커튼월 / Hệ mặt dựng

커튼월은 건축기준법상 “장벽”으로 건물의 하중을 부담하지 않는 “비내력 외벽”을 말하며, 외부로부터 비나 바람을 막고 소음이나 열을 차단하는 구실을 하여 기동과 보가 외부에 노출되지 않도록 유리 등을 사용한 현대적 건축양식입니다.

Curtain Wall is a “wall” under the Building Standard Law, and called a non-load-bearing external. and, it is a modern architecture acting as weatherproof / soundproof / adiabatic combined with a glass to prevent columns and beams from being exposed from outside.

Hệ mặt dựng Curtain Wall là một bức tường bên ngoài không chịu tải, chịu được thời tiết, cách âm, cách nhiệt, thường được sử dụng cùng kính để tránh làm lộ kết cấu, cột, là giải pháp kiến trúc hiện đại.

Unit Curtain Wall

유닛 커튼월 시스템 / Unit của hệ mặt dựng

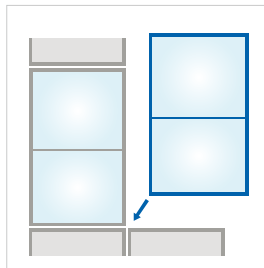
커튼월의 구성부재를 공장에서 완제품으로 제작하여 현장 반입한 후 패널만을 설치하는 공법

The installation method for only the panel after finishing assembling a curtain wall components in factory and bringing them into the construction field.

Phương pháp thi công: Sản xuất thành phẩm từ nhà máy sản xuất, sau khi giao hàng đến công trường chỉ cần lắp ghép panel

■ 특징점

- ① 층간 범위, 부재의 수축 팽창 및 Slab 편차 흡수 용이
- ② 공조와 동시에 설치 가능하여 공기 단축 가능
- ③ 적층 공법으로 Sleeve 및 Splice 코킹 여부에 따라 시공
- ④ 수밀성이 좌우되며, 현장 보수가 불필요



Stick Curtain Wall

스틱 커튼월 시스템 / Hệ thống thanh treo tường

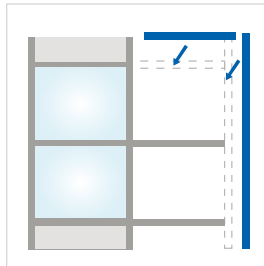
커튼월의 각 구성 부재들 너다운 (knock-down) 형태로 현장에 반입, 조립하여 설치하는 공법

The installation method of assembling each components of curtain wall after bringing them into construction field as knock-down type.

Các unit của hệ mặt dựng theo hình thức knock-down được giao hàng và lắp đặt ngay tại công trường

■ 특징점

- ① 현장의 Workmanship에 따라 품질 결정
- ② 수직재 설치후, 수평재 조립 및 Glass 셋팅하여 코킹처리
- ③ 장비 계획이 필요하며, 중·저층 건물에 적합



Panel system

패널 시스템 / Hệ Panel

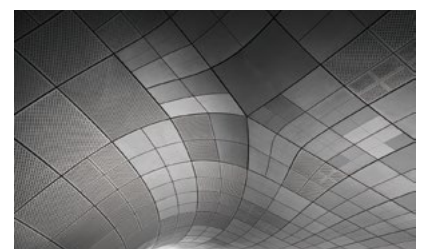
Truss를 공장제작 또는 Knock-Down 형태로 현장 출고하여 설치하고 외장재는 공장 제작 후 현장 설치

Truss is manufactured in factory or delivered to construction field as Knock-Down type and installed. Also, Exterior Materials are installed after being manufactured in factory

Tấm Truss được sản xuất tại nhà máy hoặc được giao đến công trường theo hình thức Knock-Down, sau đó được giao hàng và lắp đặt tại công trường. Những vật tư sử dụng ngoài trời thì được sản xuất hoàn thiện tại nhà máy và chỉ lắp đặt tại công trường

■ 특징점

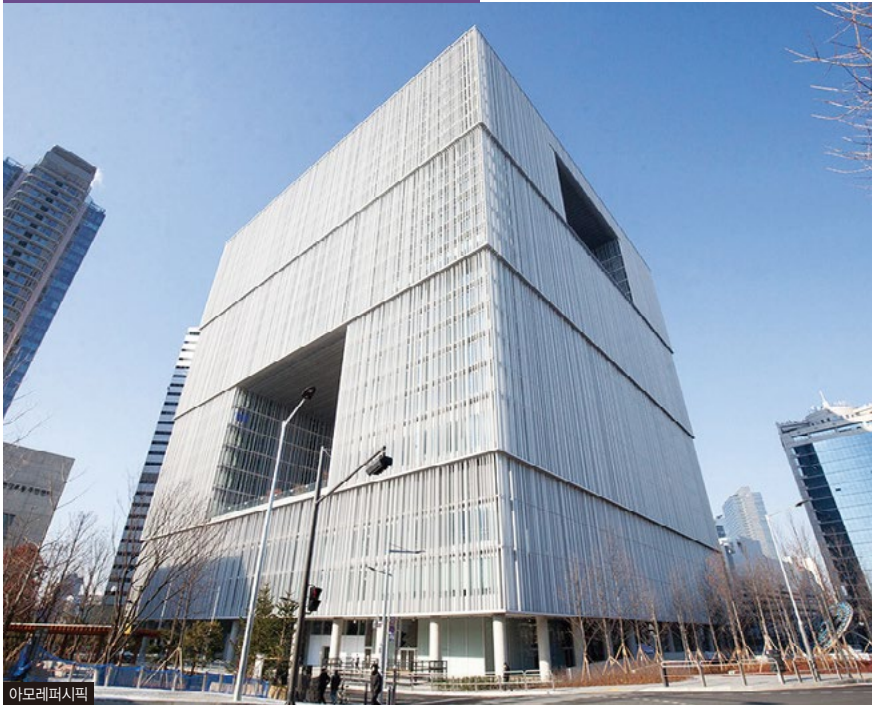
- ① 원판 Loss를 줄이기 위하여 패널 분할 적용
- ② 우수 처리 방안 적용 (Closed Seal, Open Joint 방식)
- ③ 패널 및 Truss 결로 현상 없음 (특히 패널 고정부분)
- ④ 패널에 고정용 Screw, V판넬 자체에 대한 구조검토 (Screw 및 패널 Stiffener 간격 등)
- ⑤ 패널 3Coating 문제점 미발생 (Spray Coat, Roll Coat 등)



Project

프로젝트 / Dự án

Domestic Project 국내사업, Dự án tại Hàn Quốc



아모레퍼시픽



부산 BEXCO



동대문 디자인플라자



송도 NEATT



신도림 디큐브시티



고척 스카이돔

Overseas Project 해외사업, Dự án ở nước ngoài



Ho Chi Minh LANDMARK 81, Vietnam



MACAU TOWER & ENTERTAINMENT, China



KEANGNAM HANOI LANDMARK TOWER, Vietnam



TWO Union Square, USA



AZERSU NEW OFFICE TOWER



World Finance Tower, China

AL-Formwork

알루미늄 거푸집 / Cốp-pha nhôm



AL-Formwork System은 간편한 시공으로 공사기간을 줄이고 부대비용을 눈에 띄게 줄여드립니다.

The AL-Formwork System reduces the construction period and substantially reduces the cost with easy construction method.

Hệ thống AL-Formwork giảm thời gian xây dựng và giảm chi phí lắp đặt

알폼은 거푸집의 프레임 및 패널을 알루미늄 합금으로 경량화 시킨 거푸집을 말하며, 유로폼에 비해 가볍고 강성이 크며 시공밀도가 우수하여 널리 활용되고 있습니다. 또한 간편한 시공으로 공사기간을 줄이고 부대 비용을 눈에 띄게 줄여 드립니다.

AL form is a mold lightened for its frame and panels by aluminum alloy. It is widely used as It is more light and rigid than euro forms and has excellent construction density. In addition, It substantially reduces the construction time and the cost with convenient construction method.

Cốp-pha nhôm là hệ thống khung và panel làm bằng hợp kim nhôm, có độ cứng cao nhưng nhẹ hơn cốp-pha euro rất nhiều. Cốp-pha nhôm chắc chắn và đem lại độ chính xác cao cho kết cấu công trình, dễ dàng tái sử dụng, rút ngắn thời gian thi công



Components

부재 / Cấu kiện

- ① 원자재 : 알루미늄 압출재 Aluminum A6061-T6 기준
- ② 표면처리 : Enamel Coating 처리

- ① Raw materials: Aluminum extrusion material Aluminum A6061-T6 Standard
- ② Surface treatment: Enamel coating treatment

- ① Nguyên liệu: Nhôm ép đùn Nhôm A6061-T6 Tiêu chuẩn
- ② Xử lý bề mặt: Xử lý lớp phủ men

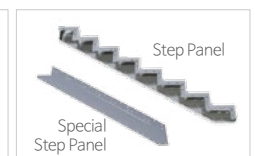
Wall & Slab



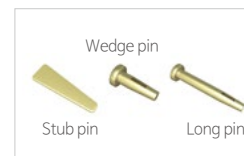
Beam



Staircase



Pin



Accessories



Benefit

기대효과 / Ưu điểm

Quality Improvement

품질향상 / Cải thiện chất lượng



- 골조처짐 / 배부름 현상 방지
- 시공오차가 적음
- 작업자 편법 시공 방지
- 매설물 위치의 정확성 확보

Cost Reduction

비용절감 / Giảm chi phí



- 절대공기 확보 및 단축가능
- 골조 하자비용 절감
- 미장, 건축 등 후속공정 비용절감
- 폐기물처리비, 현장정리비 절감
- 저가능공 활용 가능

Improvement of Work Environment

작업환경 개선 / Cải thiện môi trường làm việc



- 완전 조립식의 높은 안전성
- 넓은 동바리 간격으로 작업공간 확보
- All AL-Formwork System으로 청결유지
- 장선, 명에, 바데의 추가 보장작업 극소
- 자재, 부자재에 대한 관리부담 감소

Drop-Down System

드롭다운시스템 / Hệ thống Drop-down

AL-Formwork은 "드롭 다운 시스템"을 통해서 빠른 설치와 해체가 가능하며, 콘크리트 구조체 설치가 완료되면 슬라브 패널을 드롭다운시켜 간편하게 해체하도록 고안되었습니다. 고정밀로 제작된 패널은 콘크리트 구조물의 손상을 완화할 뿐만 아니라, 보다 완성도 높은 구조물의 콘크리트 표면을 완성시켜 드립니다. 거푸집 공사 시스템과 높은 호환성이 있으며, 비숙련 노동자도 간편하고 안전하게 작업할 수 있어서 산업재해를 줄일 수 있으며, 건설현장의 소음을 줄이고 가벼운 무게로 노동비용을 감소시켜 드립니다.

AL Formwork can be quickly installed and disassembled through drop-down system.

Once the concrete structure has been installed, it is designed to drop down the slab panel for easy disassembling. The high-precisely designed panel not only alleviates the damage to the concrete structure, but also results in a much smoother concrete surface. This panel is quite compatible with mold construction system and helps unskilled labors work easily and safely. Also, it reduces industrial accident, noise at construction site and labor cost with light weight.

AL-Formwork có khả năng lắp đặt và tháo dỡ nhanh chóng thông qua "hệ thống drop-down". Khi kết cấu bê tông đã được hoàn thiện, tấm sàn được thả xuống để dễ dàng tháo dỡ. Các tấm panel được chế tác với độ chính xác cao không chỉ làm giảm thiệt hại của các cấu trúc bê tông, mà còn làm cho các bề mặt bê tông có độ hoàn thiện cao hơn. Nó tương thích cao với hệ thống ván khuôn và có thể được vận hành dễ dàng và an toàn bởi những người lao động không có nhiều kinh nghiệm, giảm tai nạn lao động. Nó cũng làm giảm tiếng ồn trên các công trường xây dựng và giảm chi phí nhân công với trọng lượng nhẹ.

Project

프로젝트 / Dự án

Domestic Project 국내사업 / Dự án tại Hàn Quốc



Overseas Project 해외사업 / Dự án ở nước ngoài



Landscape Facilities

경관시설물 / Công trình cảnh quan



경관시설물은 알루미늄을 주재료로 다양한 소재를 적용하여 친환경적인 제품 생산으로 도시의 미관을 한층 아름답게 만들기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

Landscape Public facilities are constantly striving to make the beauty of the city even more beautiful by producing environmentally friendly products by applying various materials with aluminum as the core material.

Các công trình công cộng sử dụng nhôm và các vật liệu đa dạng, thân thiện với môi trường để làm đẹp cho cảnh quan.

Excellence of Landscape Facility

경관시설물 우수성 / Ưu điểm của các công trình cảnh quan công cộng sử dụng nhôm

다양한 소재, 새로운 디자인

Various materials, New design
Vật liệu và thiết kế đa dạng

알루미늄 자재 외 다양한 소재 사용으로 제품의 품격향상

Improve products quality by using various materials including aluminum materials
Cải thiện chất lượng sản phẩm bằng cách sử dụng các vật liệu khác nhau như vật liệu nhôm

고품격 디자인 연출

High quality design production
Chỉ đạo thiết kế chất lượng cao

지역의 특성에 맞는 시설물 디자인 연출

Facility design production tailored to local characteristics
Thiết kế cơ sở phù hợp với đặc điểm địa phương

우수한 제품 경쟁력

Excellent product competitiveness
Khả năng cạnh tranh sản phẩm tuyệt vời

알루미늄 자재의 직접생산으로 가공비 절감

Reduce processing costs by direction production of aluminum materials
Sản xuất trực tiếp vật liệu nhôm giúp giảm chi phí gia công

우수한 안전성

Excellent safety
Tuyệt vời An toàn

축적된 기술데이터를 근거로 경쟁력있는 제품개발과 노력

Development and an effort for competitive products based on accumulated technical data
Phát triển sản phẩm cạnh tranh và nỗ lực dựa trên dữ liệu kỹ thuật tích lũy

Electric Facilities

전기 시설 / Công trình điện



가로등, 보안등

Street light, Security light / Đèn đường, an ninh, v.v.



경관조명

Landscape Lighting / Chiếu sáng cảnh quan

Landscape Facilities

경관 시설 / Công trình cảnh quan



육교 캐노피
Overpass canopy / Cầu đi bộ



전망대
Observation Platform / Đài quan sát



상징 조형물
Symbolic sculpture / Điêu khắc tượng trưng



육교 외장재
Overpass exterior material / Thành cầu đi bộ



교량 외장재
Bridge exterior material / Thành cầu vượt



교량 조형물
Bridge sculpture / Cầu điêu khắc



엘리베이터 외장재
E/V exterior material / Vật liệu ngoại thất thang máy



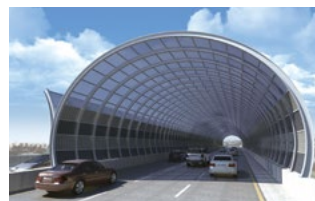
버스 정류장
Bus stop / Điểm dừng xe buýt



파고라
Pargola / Chòi nghỉ



벽면
Wall Surface / Mặt tường



방음 터널
Soundpro of Tunnel / Đường hầm cách âm



방음벽
Soundproof Wall / Tường cách âm



흡연 부스
Smoking Booth / Khu vực hút thuốc

Road Safety Facilities

도로 안전 시설 / Công trình an toàn đường bộ



알루미늄 난간
Aluminum railings / Lan can nhôm



차량 방호 울타리
Safety Barrier / Hàng rào bảo vệ xe



알루미늄 펜스
Aluminum Fence / Hàng rào nhôm



교량 확장 인도교
A Footbridge Extension / Cầu nối dài

System Louver

시스템 루버 /
Hệ thống cửa

시스템 루버는 공장, 상업용 건물의 기계실이나 아파트, 주상복합 및 오피스텔의 실외기실 등 통풍 및 빛의 투과 조절이 요구되는 곳에 설치됩니다.

The system louver is installed in places such as machinery room of factory or commercial building, apartment building, residential complex which require to be controlled on ventilation and light transmission.

Hệ thống cửa Louver được lắp đặt ở nơi cần thông gió và thông sáng, ví dụ như phòng máy của nhà máy, tòa nhà thương mại hoặc không gian tiếp xúc với ngoài trời của khu chung cư, khu hỗn hợp và office-tel.



Aluminum Ladders

알루미늄 사다리 / Thang nhôm



Building Material Business

건축자재사업 (E-Stone etc)
Kinh doanh vật liệu xây dựng

Eco friendly

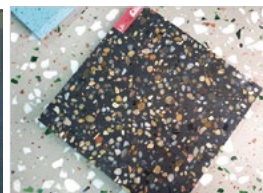
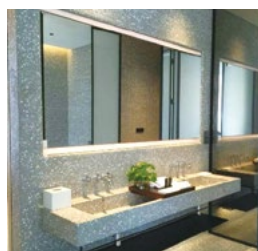
친환경 / Thân thiện môi trường

Safety

안전성 / An toàn

Superior quality

우수한 품질 / Chất lượng cao



- 우수한 경쟁력
- ① 생산라인의 효율성 극대화
- ② 전 공정 자동화 시스템
- ③ 자동설비에 의한 다양한 패턴 디자인 구현

- Excellent competitiveness
- ① Maximize the efficiency of the production line
- ② automation system in all process
- ③ creates various design patterns by automatic equipment

- Năng lực cạnh tranh cao
- ① Tăng hiệu quả của dây chuyền sản xuất
- ② Hệ thống tự động hóa toàn nhà máy
- ③ Tự động hóa thiết kế

Development etc

개발, 기타
Phát triển & các nội dung khác

3

- 28 신규 개발제품
New Developed Products / Sản phẩm mới phát triển
- 30 생산 설비
Production Facility / Dây chuyền sản xuất
- 31 특수 알루미늄합금
Special Aluminum Alloy / Nhôm hợp kim đặc biệt
- 32 사회 공헌활동
Social Contribution / Hoạt động đóng góp xã hội

New Developed Products

신규 개발제품 / Sản phẩm mới phát triển



알루코그룹 기업부설연구소는 기술, 공정 및 제품개발을 담당하고 있으며 전문화된 인력을 바탕으로 사내 및 사외의 공정기술에 대한 지원을 하고 있습니다. 또한, 기획관리, 선행연구, 설계/해석분야로 나누어 각각 전문화된 팀을 구성하여 운영하고 있으며, 시작실 및 분석실을 운영하여 시제품 제작과 분석을 통하여 연구개발에 박차를 가하고 있습니다.

ALUKO Group affiliated research institute is responsible for technology, process and product development, and supports in-house and external process technologies based on specialized personnel. In addition, we have specialized teams that are divided into planning management, preliminary research, and design /analysis fields. We run start-up rooms and analysis rooms to spur research and development through prototype production and analysis.

Viện nghiên cứu trực thuộc của ALUKO Group chịu trách nhiệm về công nghệ, quy trình và phát triển sản phẩm và hỗ trợ các công nghệ xử lý bên trong và bên ngoài. Ngoài ra, chúng tôi có các nhóm chuyên môn được chia thành quản lý quy hoạch, nghiên cứu sơ bộ và thiết kế / lĩnh vực phân tích. Chúng tôi điều hành các phòng khởi nghiệp và phòng phân tích để thúc đẩy nghiên cứu và phát triển thông qua sản xuất và phân tích nguyên mẫu.

Surface Treatment

표면처리 / Xử lý bề mặt

2색 아노다이징 / 고광택 표면처리 쇼트 블라스팅, 헤어라인 / 다이아커팅 후처리 기술 / 도금

Two-color anodizing / high-gloss surface treatment Shot blasting, Hairline / Post-processing treatment of diamond / Plating
Phi mạ 2 màu / Xử lý bề mặt có độ bóng cao, hairline - Công nghệ mạ sau die-cut

Element technology development

요소기술 개발 / Phát triển công nghệ nguyên tố



고속 정밀 압출
High speed precision extrusion
Đùn chính xác tốc độ cao



가공
Processing
Gia công



FSW



레이저 용접
Laser Welding
Hàn laser



스트레치벤딩
Stretch bending
Căng cơ



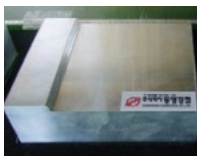
금속본드
Metal Bond
Bond kim loại

Machine

기계 / Máy



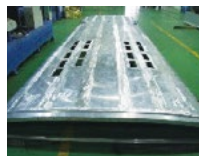
CVVT Rotor Vane



ABS Housing Raw

BUS

버스 / Xe buýt



Bus Roof



Bus Side Frame

Ship

선박 / Tàu



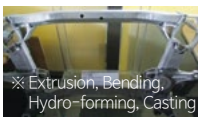
LNG Storage Tank
Structure for Ship Building



FSW Machine

Motor vehicle

자동차 / Xe hơi



Aluminum subframe



Bumper Back Beam

High-speed rail

고속철도 / Đường sắt cao tốc



KTX, SRT (고속철도)



KTX Haemu



Rolling Stock



Seat Frame



Bumper Back Beam

Production Facility

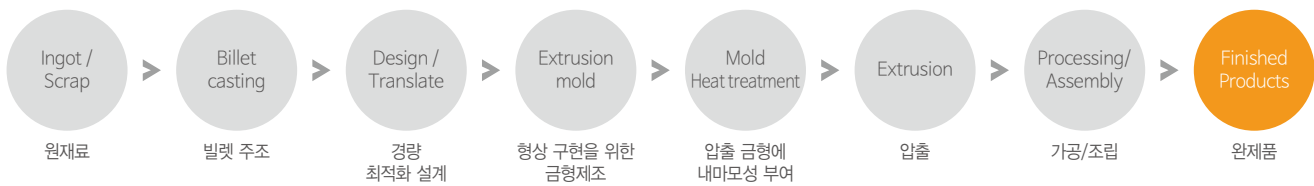
생산 설비 / Cơ sở sản xuất

One Stop Total Solution

알루코그룹은 고도의 축적된 합금설계, 금형설계, 압출기술 및 제반기술을 토대로한 뛰어난 품질의 알루미늄으로 구조물, 전기·전자제품, 토목·건축 등의 친환경제품 개발과 양산 시스템을 갖춰 시장을 선도하고 있습니다.

"ALUKO Group" leads the market with mass production system by developing environmentally friendly products such as structural, electrical and electronic products, civil engineering and construction with high quality aluminum based on highly accumulated alloy design, mold design, extrusion technology and various technologies.

ALUKO Group đang dẫn đầu thị trường với hệ thống phát triển sản phẩm và sản xuất hàng loạt thân thiện với môi trường như các sản phẩm kết cấu, điện và điện tử, kỹ thuật dân dụng và xây dựng bằng nhôm chất lượng cao dựa trên thiết kế hợp kim tích lũy cao, thiết kế khuôn mẫu, công nghệ ép đùn và các công nghệ khác nhau



국내 Korea / Hàn Quốc

Capacity (Unit : Ton/Year)	Casting	Extrusion
ALUKO		36,000
GOGANG ALUMINUM		18,000
ALUTEC	53,000	
SUB TOTAL	53,000	54,000



Melting & Holding



Casting

해외 Oversea / Ở nước ngoài

Capacity (Unit : Ton/Year)	Casting	Extrusion
HYUNDAI ALUMINUM Vina	42,000	30,000
ALUTEC Vina	60,000	18,000
ALK Vina		42,000
SUB TOTAL	102,000	90,000
TOTAL	155,000	144,000



Homogenization Treatment



Extrusion



Table



Auto Stacking



Aging



Auto Welding



Anodizing



Painting



Vertical Painting



Mold Making

Special Aluminum Alloy

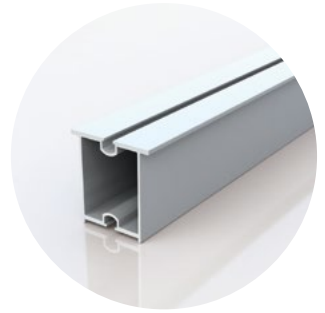
특수 알루미늄합금 / Nhôm hợp kim đặc biệt

6082 M

알루코그룹의 특수합금 알루미늄 "6082M"은 강도와 가공성이 우수한 압출 성형용 알루미늄 합금으로 도로나 교량용의 도시 경관시설물 및 건축용 구조재로 적합한 소재입니다.

ALUKO Group's special aluminum alloy "6082M" is a product for extrusion molding with excellent strength and workability. It is a material suitable for urban landscape facilities and architectural structural materials for roads and bridges

"ALUKO Group" nhôm hợp kim đặc biệt "6082M" là hợp kim nhôm để đúc ép với độ bền và khả năng làm việc tuyệt vời. Nó là một vật liệu phù hợp cho các cơ sở cảnh quan đô thị và vật liệu cấu trúc kiến trúc cho đường và cầu.



기계적 특성

Comparison of the mechanical properties / So sánh tính chất cơ học

Division	unit	6063-T5	6061-T6	6N01-T5	6N01-T6	6082M-T4	6082M-T5	6082M-T6		Test Methods
								(Normal)	(Special)	
Tensile strength	N/mm ²	150	265	245	265	180	200	310	340	KS B 0802
Yield strength	N/mm ²	110	245	205	235	112	140	270	306	
Elongation	%	8	8	8	8	16	12	10	10	

화학 조성

Comparison of the chemical composition / So sánh thành phần hóa học

Division		unit	6063-T5	6061-T6	6N01-T5	6N01-T6	6082M-T4	6082M-T5	6082M-T6(Nomal/Special)	Test Methods
Si		%	0.20~0.60	0.40~0.80	0.40~0.90		0.80 ~ 1.20			ASTM E1251-11
Fe		%	0.35 Below	0.70 Below	0.35 Below		0.35 Below			
Cu		%	0.10 Below	0.15~0.40	0.35 Below		0.05~0.30			
Mn		%	0.10 Below	0.15 Below	0.50 Below		0.50~0.85			
Mg		%	0.45~0.90	0.80~1.20	0.40~0.80		0.70~1.10			
Cr		%	0.10 Below	0.04~0.35	0.30 Below		0.05~0.20			
Zn		%	0.10 Below	0.25 Below	0.25 Below		0.05~0.25			
Ti		%	0.10 Below	0.15 Below	0.10 Below		0.001~0.03			
Etc.	each	%	0.05 Below	0.05 Below	0.05 Below		0.02 Below			
	sum	%	0.15 Below	0.15 Below	0.15 Below		0.10 Below			
Al		%	Remainder	Remainder	Remainder		Remainder			

STEEL 대비 재료특성

Material properties comparison compared with steel / So sánh các tính chất vật liệu so với THÉP

Division	Tensile Property	Elongation	Corrosion Resistance	Weldability	Mechinability	Formability
STEEL	100	A	D	A,B	B	A
6061-T6	75	C	B	A,B	C	C
6082M-T6	~90	B	B	A,B	B	B

알루미늄 재료 우수성 Excellence of aluminum material / Ưu điểm của vật liệu nhôm

• 경제성 비교

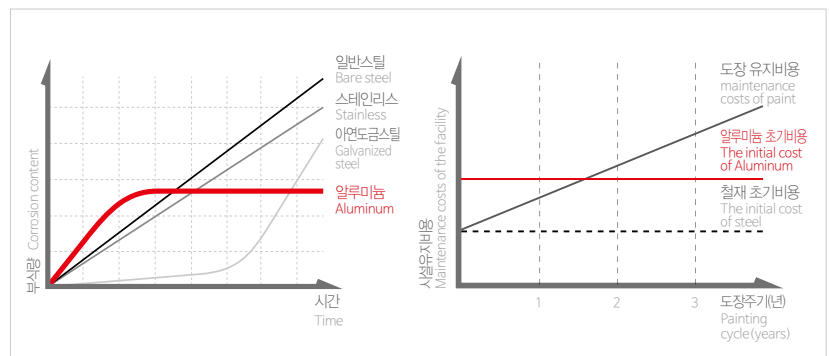
Comparison of economics / So sánh kinh tế bằng vật liệu
알루미늄은 초기 투입비용이 다소 많으나 유지보수비가 없어서 스테일 대비 경제적인

Aluminum needs high initial cost. But, it is more economical than a steel as it doesn't cost maintenance.
Sử dụng nhôm giúp giảm giá thành nhờ chi phí đầu vào thấp, và không tốn chi phí bảo trì

• 부식성 비교

Comparison of metal corrosivity / So sánh ăn mòn
알루미늄은 초기 표면에 Al₂O₃의 산화층이 발생하면 더 이상 부식이 진행되지 않으며 도장을 할 경우 반영구적인

After an oxide layer is generated on the surface of Aluminum at first, it is no longer corroded and semi-permanent if painting is covered.
Nhôm không bị ăn mòn nữa sau khi lớp oxit Al₂O₃ được hình thành trên bề mặt ban đầu, và nó là bán cố định khi sơn.



Social Contribution

사회 공헌활동 / Hoạt động vì cộng đồng



장학사업 및 청년 취업 지원

Scholarship and youth employment support
Học bổng và hỗ trợ việc làm cho thanh niên



- 목원대 청년 해외 맞춤형취업지원 협약
- 베트남 유학생 학비 및 국내 생활비 지원
- 하노이 인문사회대학교 학생 장학금 지원



서울아산병원 베트남 의료봉사활동 지원 - 베트남 흥옌성, 타이응옌성

Asan Medical Center, Vietnam Medical Volunteer Service Support
- Vietnam, Hung Yen, Tai Hung Yen

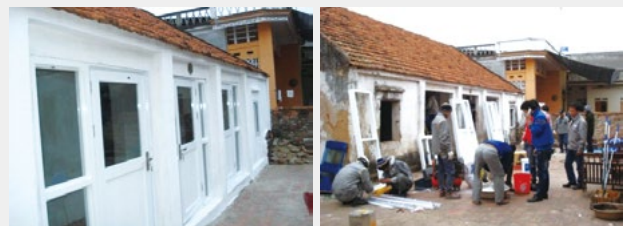
Phối hợp cùng Bệnh viện Asan khám chữa bệnh miễn phí cho người dân tại Việt Nam



대전·충남지역 이웃돕기 및 후원활동

Helping and Supporting Neighbors in Daejeon and Chungnam Areas
Giúp đỡ và hỗ trợ hàng xóm ở khu vực Daejeon và Chungnam

- 대전, 논산 지역 사랑의 쌀 나누기
- 불우이웃돕기 성금 기탁



베트남 사랑의 집 고쳐주기 - 현대알루미늄비나

Healing the House of Love in Vietnam - Hyundai Aluminum Vina
Sửa chữa và xây nhà tình thương tại Việt Nam - Hyundai Aluminum Vina



한남대 장학사업 및 베트남 유학생 지원


Scholarship for Hannam University and support for international student in Vietnam
Phối hợp cùng đại học Hannam trao học bổng và hỗ trợ sinh viên Việt Nam

- 한남대, 상호협력 MOU체결 · 베트남 유학생 장학금 지원



사랑의 자전거 기탁 - 대전, 논산, 금산, 옥천 지역 총 300대

Bicycle donation of love - 300 bicycles in total at Daejeon, Nonsan, Geumsan, and Okcheon area
Trao tặng xe đạp tình yêu - tổng cộng 300 chiếc tại khu vực Daejeon, Nonsan, Geumsan và Okcheon



www.aluko-group.com

(주)알루코 ALUKO Co., Ltd.

본사 / 공장 : (34369) 대전광역시 대덕구 대화로119번길 31
Tel. +82-42-605-8200 Fax. +82-42-622-9967
Head Office/Factory : 31, Daehwa-ro 119beon-gil, Daedeok-gu, Daejeon, Republic of Korea
서울사무소 : (06716) 서울시 서초구 반포대로 22 평화빌딩 12층
Tel. +82-2-2103-3154 Fax. +82-2-2103-3169
Seoul Office : 13F, 22, Banpo-daero, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea

현대알루미늄(주) HYUNDAI Aluminum Co., Ltd.

본사 / 공장 : (33016) 충청남도 논산시 가야곡면 원양로 503번길 117 Tel. +82-41-730-7623
Head Office/Factory : 117, Wonang-ro 503beon-gil, Gayagok-myeon, Nonsan-si,
Chungcheongnam-do, Republic of Korea
서울사무소 : (06716) 서울시 서초구 반포대로 22 서초평화빌딩 13층 Tel. +82-2-2103-3014
Seoul Office : 22, Banpo-daero, Seocho-gu, Seoul, Republic of Korea

HYUNDAI ALUMINUM VINA

B2 Road,B Section, Phonoi A Industrial Park Van Lam district Hung Yen Province, Vietnam
Tel. +84-321-396-7771~5 Fax. +84-321-396-7770