



COMPANY PROFILE

ALUMETALS ENGINEERING

GLASS AND ALUMINUM SYSTEMS

**ARCHITECTURAL
PARTNERS**

www.alumetals.com
info@alumetals.com

ALUMETALS
ENGINEERING

**WE PROVIDE ORIGINAL
AND COMPLETE SOLUTIONS**

FROM CONCEPT TO PROJECT COMPLETION
THAT ARE THE FRUIT OF OUR KNOWLEDGE, DEVELOPMENT, DESIGN
, ADVANCED TECHNOLOGY AND THE BEST CONSTRUCTION
MATERIALS.

ALUMETALS
ENGINEERING

ABOUT US

AluMetals is a leading construction contracting company specializing in Aluminum and glass systems shells that provides turnkey solutions from concept to project completion. We have been established in Erbil since 2014, and We offer a wide variety of options aside from conventional facades, windows, Doors, and internal glass works. Our company collaborates with important Companies in Italy, Greece, and Turkey. We provide Each detail in our works, from planning, designing, engineering, Consulting, and manufacturing to creating a successful project.

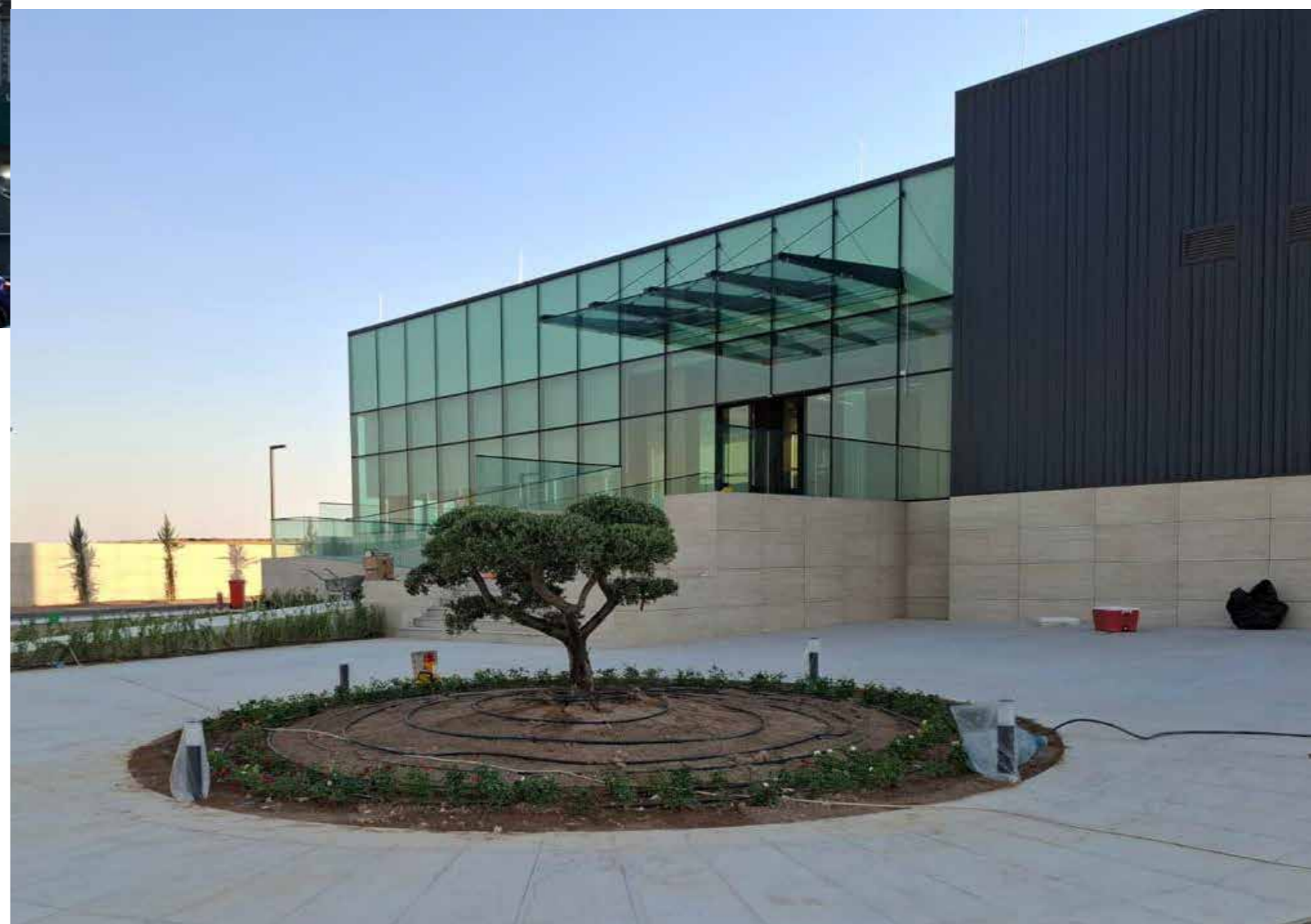


OVERVIEW

Today's construction gains acceleration with unique challenges and standards created by progressively tightening regulations and an increasingly complicated industry. Far-reaching targets of today will be tomorrow's standards due to the progress of industry that ensures more social, economically, and environmentally conscious platforms for 'responsible' buildings.

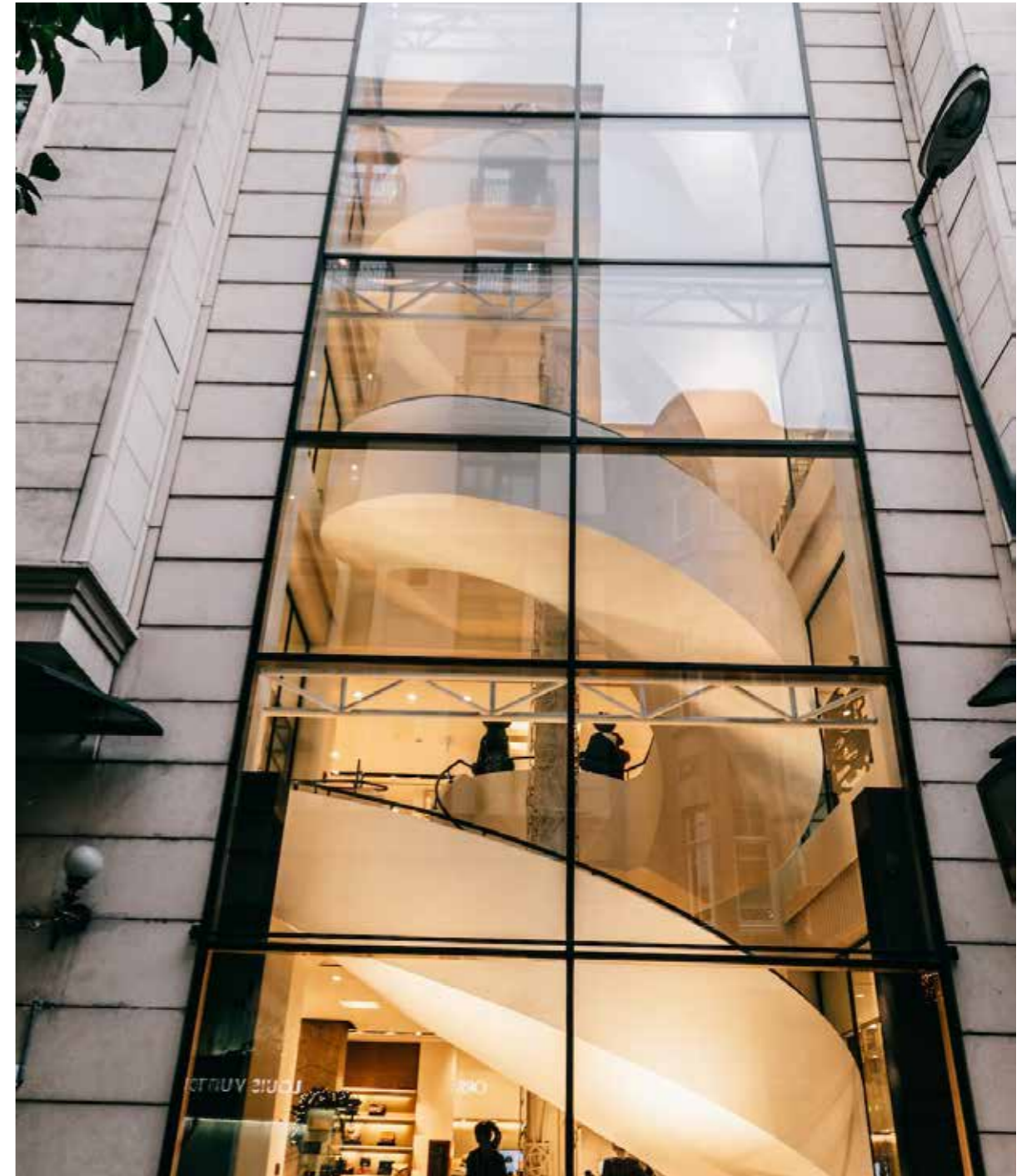
New methods of procurement, more complicated technologies and radical developments in materials and processes direct the future of construction all around the world.

Undoubtedly, the major challenge facing the construction sector is not only to confirm the highest environmental and sustainable standards against climate change but also to understand, establish, and implement best practices. Loyalty, trust, and common goals are vital for the future success of any company. AluMetals has a strong passion about embracing new technologies, the highest standards, and key changes in the construction process to realize the vision of designers and clients with high quality and performance.



ALUMETALS WORK IN THE FOLLOWING RANGES

- Curtain wall system with Aluminum Cover
- Curtain wall system with Structural silicon
- Aluminum Skylight system
- Spider glass with Glass-supported façade
- Spider glass with Steel-supported façade
- Doors and windows systems
- Office partition systems
- Sunshades and shutters systems
- Balustrade systems
- Security Systems
- Showers and Glassworks
- Minimal systems and pivot Doors
- Outdoor Aluminum systems



Services



**Tendering,
Design &
engineering**



Manufacturing

Planning



ALUMETALS
ENGINEERING



**Site
installation**

Tendering, Design & engineering

AluMetals differs from other companies in this sector by using ultimate design and engineering software programs, the Capability to contract and perform in Towers projects, Residentials villas, and office Buildings, the Ability to develop special solutions, Engineering and perform full building aluminum and glass works, include facades, Roofing and other systems, Ability of supply and fabricate European Aluminum systems like ALUMIL, PONZIO, METRA BUILDING



Planning:

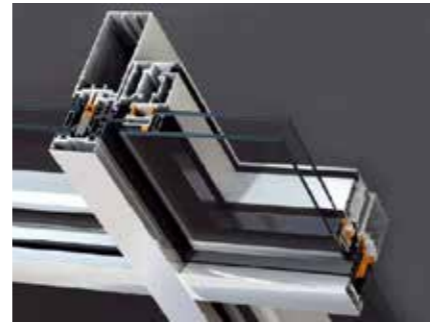
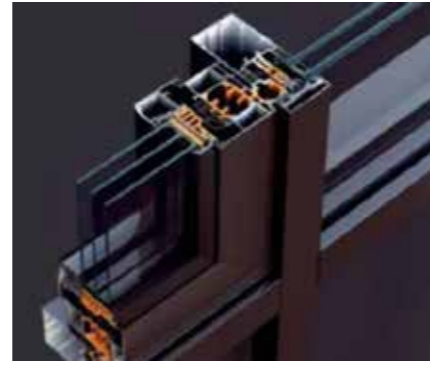


Planning activities like the method of statement and production, planning is precisely done by considering every detail. Purchasing, manufacturing methods, storage, installation equipment, and transportation (total station, scaffold, crane, tower crane, platforms, etc. installation methods) are planned before production takes place AluMetals have the capability of contracting and performing works promptly with well-organized planning, and having the ability to develop unique solutions by taking into account clients' exact needs.

Site installation

AluMetals take into account all project requirements before implementing installation on or off-site, generating a planning and risk assessment based on the project details, and the method statement specifically made out for the project to be erected. The installation crew being trained by AluMetals' supervisors is mostly provided locally, but in case any additional workmanship is needed, AluMetals has always options to provide required trained personnel.





أنظمة واجهات المباني الزجاجية مع غطاء الألمنيوم

تتألف أنظمة واجهات المباني الكارتن وول بشكل أساسي من بروفيلات أفقية وعمودية متكاملة مع غطاء الألمنيوم خارجي، تقطع في المصنع ويتم تجميعها على الموقع. وتتكون القطع الرئيسية من الأعمدة الحاملة Mullions التي تتم تثبيتها على هيكل المبنى بواسطة البراكيتات الحديدية. وتثبت البروفيلات العرضية Transoms بين اثنين من الأعمدة ثم تثبت وحدات الزجاج الملونة أو الشفافة مع غطاء الألمنيوم خارجي، ويمكن إضافة النوافذ المفتوحة وأنواع مختلفة من الألواح الألمنيوم، إلخ. يتم حل مشكلات تصريف المياه ضمن النظام واختبارها. يتم إجراء اختبارات الهواء والماء ومقاومة الرياح وفقاً للمعايير ذات الصلة ويتمتع بشهادات دولية.

Curtain wall system with Aluminum Cover

Standard aluminum façade systems are composed of integral, horizontal, and vertical profiles with Aluminum covers, that are produced at the factory and they are assembled on site. The main Pieces are load bearing mullions, which are fastened to the building structure by anchor pieces. Transom elements span between two mullions and holes of the assembled framework are filled with blind and clear glass units, opening windows, different types of panels and various structures, etc. The water evacuation and ventilation issues are solved and tested within the system. The air, water tightness, and wind resistance tests are realized by relevant norms and disposal international certificates.

ALUMETALS
ENGINEERING





Curtain wall system with Structural silicon

These systems can be used to create almost perfectly flush fitted glass facades. It is achieved by using profiles that are only visible from the inside. From the outside, only the glazing and a thin shadow joint are visible. Double glazed units are manufactured to include an SSG spacer bar which incorporates a 'U' channel. Structural silicone is used to bond each piece of glass to the spacer bar. Once the curtain wall grid has been assembled at the site, these glass units are locked into the grid using metal toggles that are specially designed. Finally, a compatible silicone is applied over the top of the vertical and horizontal joints to create a flush finish.

أنظمة واجهات المباني الزجاجية مع فواصل سيليكونية

تستخدم هذه الأنظمة لإنشاء واجهات المنيوم تتماشى بشكل تام مع السطح الخارجي للواجهة. يتم ذلك عن طريق استخدام مقاطع المنيوم تظهر فقط من الداخل ويمكن رؤية الزجاج وخطوط السيليكون الرقيقة فقط من الخارج. يتم تصنيع وحدات الزجاج المزدوجة مع فاصل يتضمن قناة «U» خاصة بها، ويتم استخدام مادة السيليكون الحراري لربط طبقتي الزجاج في المصنع. بمجرد تجميع واجهة الكارتن وول في الموقع، يتم ربط هذه الوحدات الزجاجية على الشبكة باستخدام مشابك معدنية مصممة خصيصًا. وأخيرًا، يتم وضع مادة السيليكون الحراري على الفواصل العمودية والأفقية لإنهاء ناعم ومتناسق.



Aluminum skylight & sunroof systems

The Skylight is a good solution to provide daylight to buildings, It consists of transparent panels and a supporting system which is usually made of Aluminum, Steel, or Wooden structure, The transparent panels are usually made of glass, or polycarbonate sheets, The most important thing in the skylight systems is the isolation, so we study the isolation method in the designing and engineering step



نظام السقف الزجاجي

تعتبر الاسقف الزجاجية حلاً جيداً لتوفير ضوء النهار للمباني، وتتكون من ألواح شفافة ونظام دعم عادة ما يكون مصنوعاً من الألومنيوم أو الفولاذ أو الهيكل الخشبي، وعادة ما تكون الألواح الشفافة مصنوعة من الزجاج، أو صفائح البولي كربونات، وأهم شيء في أنظمة الاسقف هو العزل، لذلك نقوم بدراسة طريقة العزل في مرحلة التصميم الهندسية



Glass supported transparent Facades

Glass fins and ribs are widely used to reinforce panes of glass to resist lateral loads. Assembly of glass pane and fins results in highly transparent structures and continuous facades.

The load-bearing glass fins are formed as multi-layered laminated glasses. The facade glasses usually can be laminated or double-glazed insulating units.



Spider glass with Steel-supported façade

The glass units are fastened by perforating from its four corners by means of specific stainless ball joints and are connected to supporting steel construction mechanically. Ultraviolet-resistant silicones are used at joints for water impermeability. The supporting construction can be created vertically or horizontally, according to the designer's choice.

الواجهات الزجاجية المعززة بالزوايا الزجاجية الشفافة

تستخدم أعمدة الزجاج والأضلاع الزجاجية بشكل واسع لتدعيم ألواح الزجاج في مقاومة الأحمال الجانبية. ينتج عن تجميع الألواح الزجاجية والأعمدة هياكل شفافة للغاية وواجهات مستمرة. يتم تشكيل أعمدة الزجاج المحملة بالأحمال على شكل زجاج مجلتن متعدد الطبقات. ويمكن أن تستخدم في الواجهات الزجاجية زجاج مفرد مع طبقة لامينيت أو زجاج دبل .

واجهات الزجاج العنكبوتي المدعمة بالحديد

يتم تثبيت وحدات الزجاج بواسطة اكسسوارات فولاذية خاصة في أركان الزجاج الأربعة، مع الالتئيب بالهيكل الداعم المصنوع من الحديد بشكل ميكانيكي. ويتم استخدام السيليكون المقاوم للأشعة فوق البنفسجية في الوصلات لضمان عزل المياه. ويمكن إنشاء الهيكل الداعم بشكل عمودي أو أفقي وفقاً لاختيار المصمم



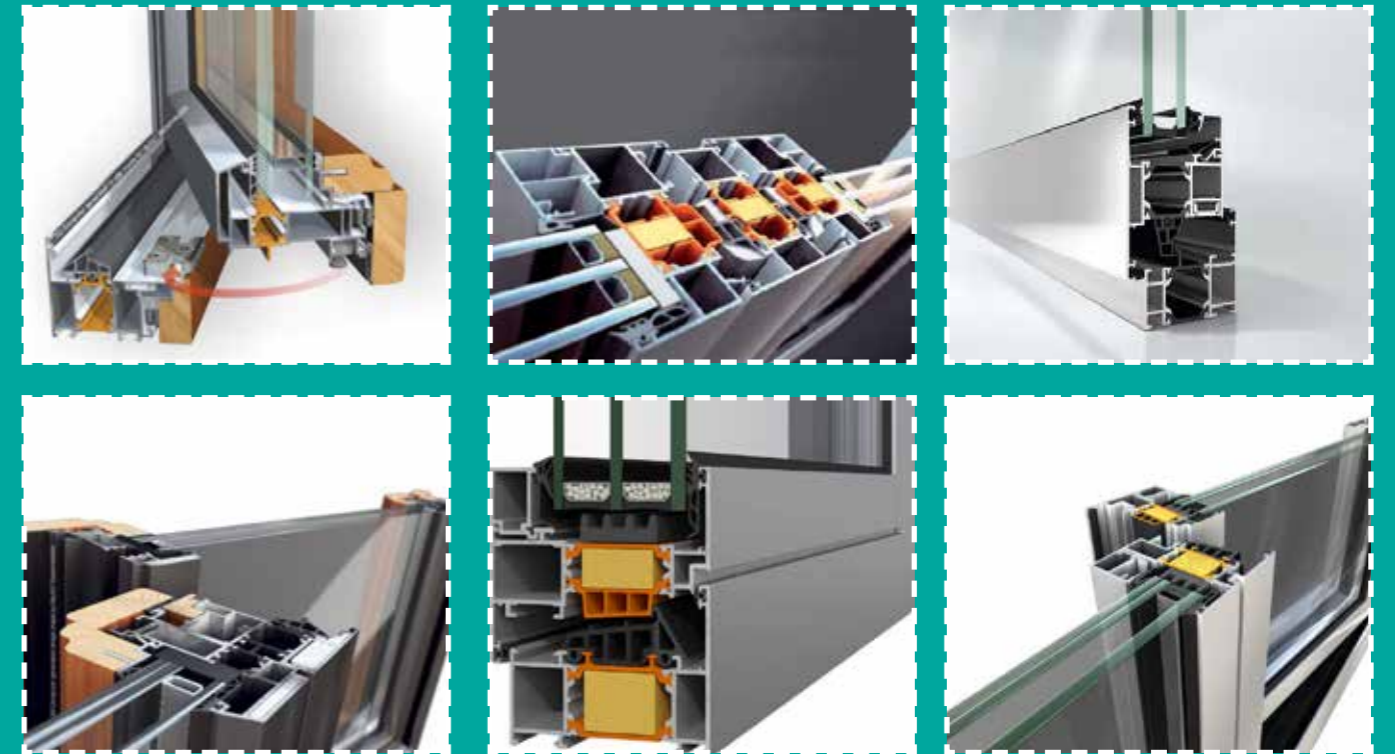
أنظمة الأبواب والنوافذ القابلة للطي والانزلاق

تستخدم الأبواب والنوافذ المصنوعة من الألمنيوم لقوتها بشكل عام ولقيمتها المستمرة وقدرتها على التكيف لتحقيق أفضل إطلالة. يمكن تشكيل الألمنيوم بشكل مثالي وفقاً للمتطلبات والاحتياجات المعمارية المختلفة، حيث تتراوح الاستخدامات في مختلف أنواع التصاميم النظامية و التصاميم الخاصة.

تتوفر هذه الأبواب والنوافذ بأنظمة متنوعة ومختلفة التشطيبات والألوان، وتتضمن ميزات إضافية لتحقيق الكفاءة في الطاقة والمتانة. ويمكن الجمع بين مواد مختلفة مع الألمنيوم مثل أبواب ونوافذ ذات جهة خشبية وجهة ألومنيوم. هذه الحلول مثالية لأولئك الذين يرغبون في الاستمتاع بمظهر الخشب في الداخل ولكن يحتاجون إلى سهولة الصيانة التي يوفرها الألمنيوم في الخارج.

Doors and Windows systems

Aluminum doors and windows are appreciated for their overall strength, lasting value, and configurability to maximize views. Aluminum can be shaped perfectly so according to architectural requirements and demands, they range from standard to special design ones. They are available in various finishes and color ranges with additional features for energy efficiency and durability. Combination of different materials with aluminum is also possible like one-side wood, other side aluminum doors and windows. They are ideal solutions for those who want the enjoyment of wood inside but need the low-maintenance ease of aluminum outside.



ALUMETALS
ENGINEERING

أنظمة تقسيمات المكاتب

تخلق أنظمة تقسيمات المكاتب بيئات عمل تدوم طويلاً وتتحمّل حركة المرور البشرية. إنها توفر حلولاً مريحة ودائمة وعملية تتألف هذه الأنظمة عادةً من سلسلة من الألواح المتكاملة المثبتة على إطار من الألمنيوم. يمكن أن تكون الأجزاء المتكاملة أنواعاً مختلفة من الألواح مثل الزجاج الشفاف أو شبه الشفاف، ووحدات الزجاج المصفحة أو المزدوجة الزجاج مع أو بدون أعمال خشبية، والفينيل الخشبي وغيرها. وفقاً لمتطلبات الصوت واحتياجات الضوء ومتطلبات تمديد الكابلات.



Office partition systems

Office partition Systems create office environments that stand the time and human traffic. They provide ergonomic, functional, comfortable, and durable solutions.

These systems are usually made by a sequence of integral panels attached to an aluminum frame. Integral parts can be different kinds of panels like transparent or semi-opaque glass, laminated or double-glazed units with or without Venetian blinds, wood vinyl, etc. according to acoustic requirements, light needs, or cable channel demands.





Sunshades and shutter systems

A Solar Shading System is used to shield a building from excess sunlight in order to prevent rooms from overheating in summer and make an important contribution to a comfortable room temperature. Passive hollow or sheet metal blades are complete solutions for comprehensive solar shading.

Roller Shutters provide solar shading and screening for windows and doors in homes and offices. The aluminum shutters can be raised and lowered by remote control or push buttons near the windows. We can use Aluminum Slats for more security reasons and isolated slats for best thermal isolation.

أنظمة التظليل والاباجورات

نظام التظليل الشمسي هو نظام يستخدم لحماية المبنى من الضوء الزائد للشمس لتجنب ارتفاع درجة حرارة الغرف في الصيف ويساهم بشكل كبير في الحفاظ على درجة حرارة مريحة في الغرفة. تتوفر شفرات التظليل المعدنية كحل شامل للجب الشمسي.

توفر أنظمة الاباجورات الجب الشمسي اللازم للنوافذ والأبواب في المنازل والمكاتب. يمكن رفع وخفض شفرات الألومنيوم بالتحكم عن بعد او عن طريق الازرار على الحائط أمام النوافذ. يمكن استخدام شفرات مصنوعة من الالمنيوم السميك لغرض الحماية او شفرات المنيوم معزولة من الداخل لعزل حراري افضل.



For More details about
Shading Systems

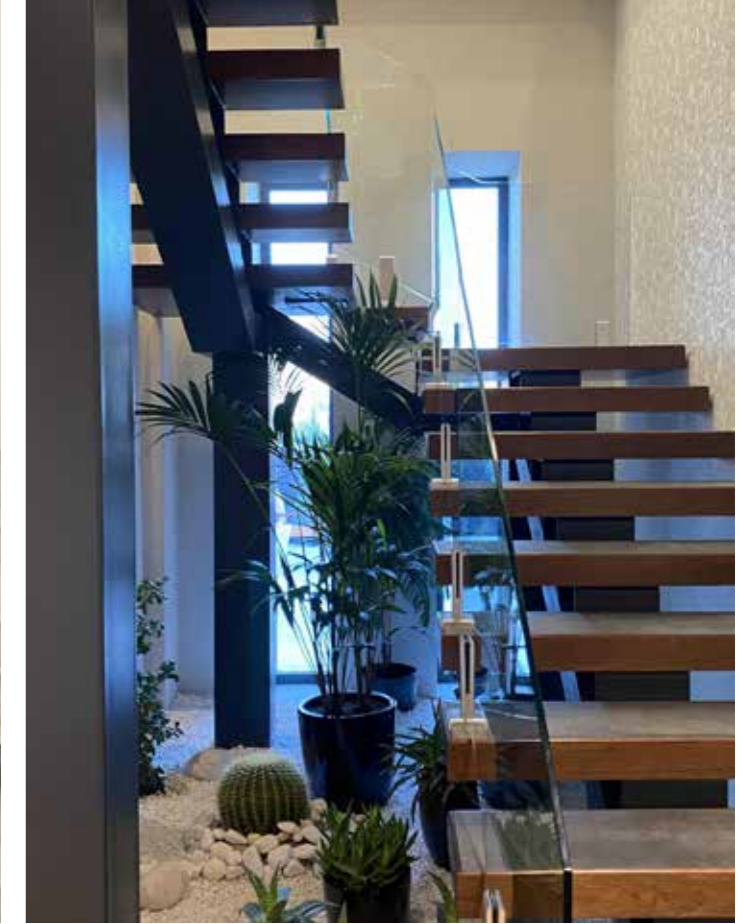


أنظمة المحجرات

تتألف من مجموعة من المواد (المنيوم, زجاج, ستانلس ستيل) تُطبق على بعض أجزاء المبنى لتوفير الحماية والجمالية. يجب ان تثبت على جانبي الدرج, والشرفات, وغيرها من الاماكن لمنع الأشخاص من السقوط وتمكينهم من التحرك بأمان بين مستويات المبنى المختلفة. وتم تصميم المحجرات بأشكال مختلفة تتناسب مع المتطلبات المعمارية وتكون صلبة بما فيه الكفاية لتحمل الضغوط التي تتعرض لها.

Balustrade systems

The balustrade systems consist of components that are applied to some parts of the building for providing the functions of safeguarding and decoration. A continuous balustrade or barrier must be assembled alongside staircases floors, corridors, hallways, balconies, verandas etc. to prevent people from falling and enable people to move safely between different levels of the building. Balustrades are designed in various types according to architectural demands that provide to be stiff enough against exerted pressure.



Showers & Glassworks

Alumetals Glassworks can be customized to your personal style and home décor. Whether your home is more modern, timelessly classic, or contemporary- you can be sure there's a style of accessories for you. With each of our clients, we sit down with them to get a better sense of what their style is and how we can incorporate that into our glasswork. We work with all our customers to find a solution that'll help fulfill the needs of their space.



Security Systems

The desire to live in places with glazed facades causes the need to ensure building structures that provide optimal security for its occupants.

Security systems are generally divided into four categories and provide protection against fire, burglary or vandalism, bomb blasts, and ballistics (bullet).

Each category requires special criteria for the construction of fire-rated doors and facades, burglary, bomb, or bullet-resistant facades.

Glass combinations with different kinds of laminated glass and polycarbonate layers provide security glass.

أنظمة الأمان

يُعدّ الرغبة في العيش في أماكن تتميز بواجهات زجاجية سبباً لضرورة لتأمين هياكل المباني لتوفير أمان أمثل لسكانها. تُقسّم أنظمة الأمان عموماً إلى أربع فئات رئيسية وتوفر حماية ضد الحريق أو السرقة أو التخريب أو التفجير بالقنابل أو الرصاص. كل فئة تتطلب معايير خاصة لبناء أبواب وواجهات مقاومة للحريق والسرقة والتفجير أو الرصاص. يتم تجميع الزجاج من طبقات مختلفة مع جيلاتين أو الواح بولي كربون لصنع الزجاج المصفح.



الاكسسوارات صنعت في إيطاليا



ACCESSORIES MADE IN ITALY

الحمامات و الأعمال الزجاجية

يمكن تخصيص أعمالنا للزجاج حسب ذوقك الشخصي وديكور منزلك. سواء كان منزلك أكثر حداثة، أو كلاسيكيًا، أو معاصرًا - يمكنك التأكد من وجود نوع من الإكسسوارات يناسبك. مع كل عميل من عملائنا، نجلس معهم للحصول على فكرة أفضل عن أسلوبهم وكيف يمكننا دمج ذلك في أعمالنا. نحن نعمل مع جميع عملائنا لإيجاد حل يساعد في تلبية متطلباتهم.



SCAN for more
glass systems
with the Italian
accessories

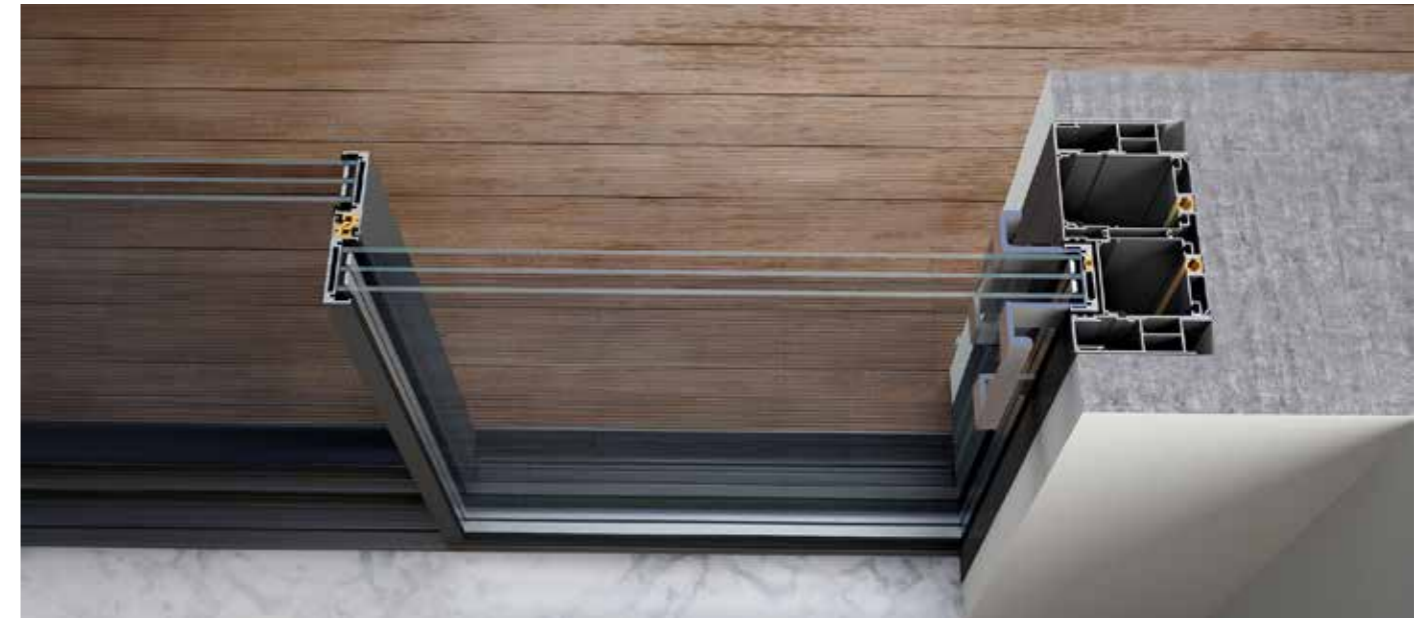
ALUMETALS
ENGINEERING



أنظمة النوافذ السلايد ذات الشكل الناعم :

تسمح أنظمة نوافذ الألمنيوم الحديثة لها بالامتداد بشكل مستمر من الأرض إلى السقف والجدران لتظهر بدون إطار، ويسمح تصميمها بالتكيف مع أي نوع من المشاريع، مما يوفر مساحات كبيرة ومضيئة، مع نوافذ كبيرة الحجم تسمح بألواح زجاج متحركة تصل إلى 8.5م 2م وألواح زجاج ثابتة تبلغ 18م 2م. ويتميز تصميم هذه الأنظمة بمقاطعها المصنوعة من الألمنيوم عالي الجودة بعرض 21 مم فقط، مما يسمح بفتحات غير مرئية عملياً، مما يحقق انتقالات غير محسوسة بين الداخل والخارج. كما يمكن تركيبها مع محركات لتعمل بشكل كهربائي. و يعتبر الباب المحوري مفهوم جديد للأبواب يتيح أبعاداً رائعة، من خلال المقاطع الناعمة. بفضل هذه الأنظمة يدور الباب على محور عمودي لتحقيق فتحة أوسع وأكثر إضاءة. ويمكن أن يصل ارتفاعها إلى 3700 ملم وعرضها الأقصى 2500 ملم.

ALUMETALS
ENGINEERING



SLIDING WINDOW SYSTEMS WITH MINIMALIST PROFILE

Minimal Windows, the frameless carpentry aluminum system that allows an integrated flush installation on the ground, ceiling, and walls.

Its design allows adapting to any type of project providing big and luminous spaces, with big dimension windows that allow sliding leaves of up to 8.5m2 and fixed leaves of 18m2. Its design stands out for its profiles of just 21mm high-quality aluminum that allow practically invisible openings, achieving imperceptible transitions between indoors and outdoors. Minimal Windows systems allow the motorization of its sliding leaves. The pivot door, a new door concept that allows great dimension, by Minimal Windows. Thanks to its system, the door leaf pivots on a vertical axis achieving a wider and more luminous opening. Its measures can reach 3700mm in height and a maximum width of 2500mm.



Outdoor Aluminum systems :

Alumetals offers a wide range of aluminum products and systems, architectural and construction solutions, which Outdoor systems, such as folding, Guillotine, Pergolas, and shading systems, offering integrated solutions for the construction of highly demanding designs for your private homes to make your lives more comfortable, beautiful and safer.



DOUBLE
GLASS
FOLDING

أنظمة الألمنيوم الخارجية :

تقدم ألوميتال مجموعة واسعة من منتجات وأنظمة الألمنيوم والحلول المعمارية والإنشائية للجلسات الخارجية، والتي تشمل الأنظمة المتحركة يدوياً مثل نظامي الدفتري والاسلايد والأنظمة المتحركة كهربائياً مثل نظامي الجيوتن والمظلات، حيث تقدم حلولاً متكاملة لإنشاء تصميمات عالية الطلب لمنازلكم الخاصة والتي تجعل حياتكم أكثر راحة وأكثر أمناً.

OUR PROJECTS



BAKTYARI TWIN TOWERS



OUR PROJECTS



ARMINAS



TRIO RESTAURANT ERBIL



TAJ RESTAURANT ERBIL

OUR PROJECTS



ERBIL AIRPORT OFFICES



CHWAR CHRA PROJECT SULAYMANY



KABAB YASIN ERBIL

OUR PROJECTS



GENERAL CONSULATE OF HUNGARY



RESIDENTAL VILLAS ERBIL

OUR PROJECTS



JUMBO GLASS



CURTAIN WALL FACADE



UNDER 500



LEVANT-RESRTAURANT ERBIL

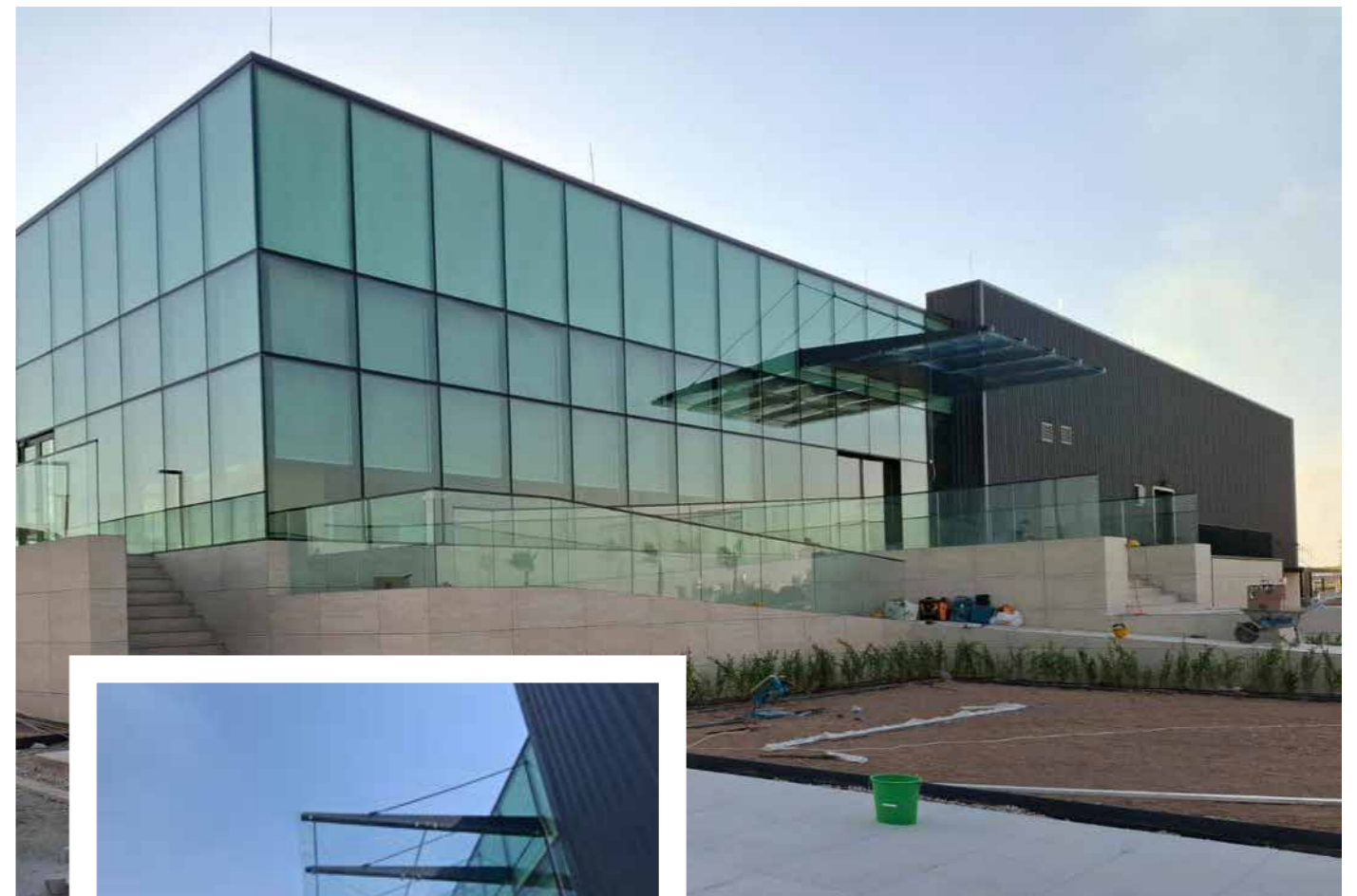


Scan for Newest Projects

OUR PROJECTS



OUR PROJECTS



SHAMS TV ERBIL

KAR GAS PIPE LIN - ERBIL

OUR PROJECTS



ARTICLES



How to choose doors or windows



The advantages of Aluminum Windows and Doors



Aluminum or PVC



How to chose the glass



Energy saving



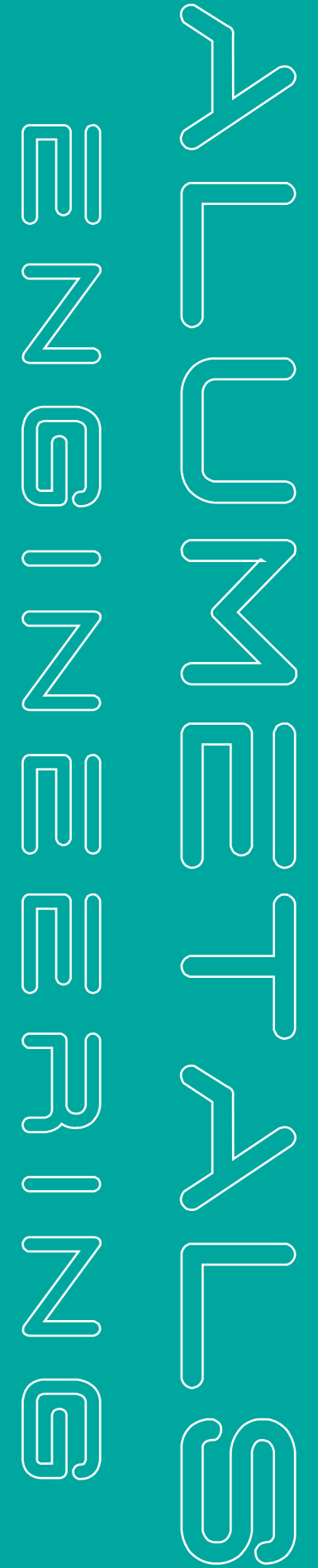
Minimal Windows

OUR BRANDS



ALUMETALS

ENGINEERING



ALUMETALS

ENGINEERING

GLASS AND ALUMINUM SYSTEMS



+964 750 198 8432
www.alumetals.com
info@alumetals.com