

ulmaarchitectural.com

ARCHITECTURAL **SOLUTIONS**



Nuestros orígenes	Background	Nossas origens	06
Nuestro entorno empresarial	Our business environment	Nosso ambiente empresarial	07
Nuestra misión	Our mission	Nossa missão	08
Nuestro equipo humano	Our team	Nossa equipe humana	09
Nuestro material	Our material	Nosso material	11

01 QUIÉNES SOMOS

WHO WE ARE QUEM SOMOS

04-11

Espíritu sostenible	Sustainable Spirit	Espírito sustentável	14
Responsabilidad Social Corporativa	Corporate Social Responsibility	Responsabilidade Social Corporativa	15
Innovación y calidad	Innovation and quality	Inovação e qualidade	16
Nuestros clientes	Our customers	Nossos clientes	17
Futuro	Future	Futuro	17

02 NUESTROS COMPROMISOS

OUR COMMITMENTS NOSSOS COMPROMISSOS

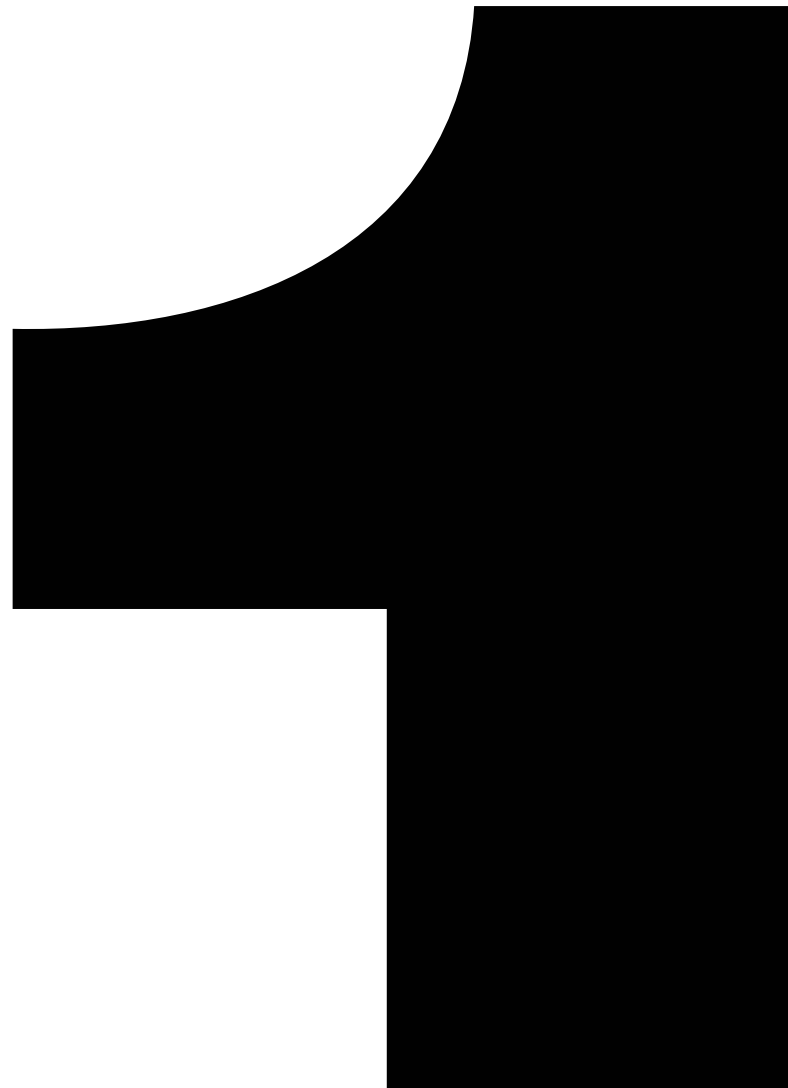
12-17

Canalización y drenaje	Drainage systems	Drenagem	21
Prefabricados arquitectónicos	Architectural precast	Pré-fabricados Arquitetônicos	24
Fachadas ventiladas	Ventilated facades	Fachadas ventiladas	28
Cerramientos de fachada	External wall system	Fechamentos de fachada	32

03 NUESTRAS SOLUCIONES

OUR SOLUTIONS NOSSAS SOLUÇÕES

18-35



QUIÉNES SOMOS

WHO WE ARE
QUEM SOMOS

LAS QUE CONDUCEN Y ARRASTRAN EL MUNDO
NO SON LAS MÁQUINAS, SINO LAS IDEAS.
DETRÁS DE LAS IDEAS ESTÁN LAS PERSONAS.

THE WORLD IS DRIVEN AND PULLED ALONG BY IDEAS, NOT BY
MACHINERY. BEHIND ALL IDEAS ARE PEOPLE.

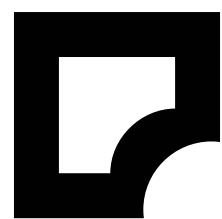
PARA PODER DAR FORMA AO FUTURO DEVEMOS OLHAR EM FRENTE
O QUE CONDUZ E ARRASTA O MUNDO NÃO SÃO AS MÁQUINAS,
MAS SIM AS IDÉIAS. ATRÁS DAS IDÉIAS ESTÃO AS PESSOAS.



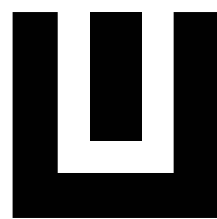
Central Grupo ULMA - ULMA Group Head Office - Sede Grupo ULMA

NUESTROS ORÍGENES

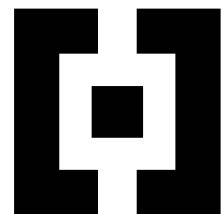
NACEMOS EN 1990 DENTRO DEL GRUPO ULMA, HEMOS IDO CRECIENDO DURANTE ESTOS AÑOS, DISEÑANDO, COMERCIALIZANDO Y DESARROLLANDO UNA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS DIRIGIDOS A CUATRO SEGMENTOS DE MERCADO:



CERRAMIENTOS DE FACHADA
EXTERNAL WALL SYSTEM



CANALIZACIÓN Y DRENAJE
DRAINAGE SYSTEMS



FACHADAS VENTILADAS
VENTILATED FACADES



PREFABRICADOS ARQUITECTÓNICOS
ARCHITECTURAL PRECAST

BACKGROUND

We were established in 1990 as part of the ULMA Group. Since then, we have continued to grow, developing a wide range of products aimed at four market segments: **Prefabricated Systems for Drainage** (Linear drainage, electrical conduits and beaconage), **Building** (architectural precast gutters, coping, etc.), **External Wall System and Ventilated Facade**.

NOSSAS ORIGENS

Nascemos em 1990, no seio do Grupo ULMA, e fomos crescendo durante todos esses anos, desenvolvendo uma ampla gama de produtos dirigidos a quatro segmentos de mercado: **Sistemas pré-fabricados para Canalização** (drenagem linear, conduções elétricas e balizamentos), **Construção (pré-fabricados arquitetônicos: peitoris, chapins, etc.)**, **Fecharmentos de Fachadas e Fachadas Ventiladas**.

NUESTRO ENTORNO EMPRESARIAL

Forma parte del Grupo ULMA, uno de los mayores Grupos Empresariales del norte de España con 50 años de presencia en el mercado y un compromiso claro con la **Innovación, el Empleo y el Valor Añadido**.

Asimismo, el Grupo ULMA forma parte de la **Corporación MONDRAGON**.

OUR BUSINESS ENVIRONMENT

We form part of the ULMA Group, one of the largest Business Groups in the North of Spain, with 50 years of experience in the market and a clear commitment to **Innovation, Employment and Added Value**.

The ULMA Group also forms part of the **MONDRAGON Corporation**.



Central ULMA Architectural Solutions
ULMA Architectural Solutions
Sede ULMA Architectural Solutions

NOSSO AMBIENTE EMPRESARIAL

Nossa empresa faz parte do Grupo ULMA, um dos maiores grupos empresariais do norte da Espanha, com 50 anos de presença no mercado, e um compromisso claro com a **Inovação, o Emprego e o Valor Agregado**.

Por seu turno, o Grupo ULMA faz parte da **Corporação MONDRAGON**.



OUR MISSION

To develop **innovative prefabricated products** and **industrialized systems** in order to reduce construction costs and delivery times, consuming less energy and promoting occupational safety and cooperation between our company and the agents involved in the construction process.

NOSSA MISSÃO

Desenvolver **sistemas industrializados** e **produtos pré-fabricados inovadores**, com o fim de reduzir prazos e custos de construção, consumindo menos energia e fomentando a segurança laboral e a cooperação entre a nossa empresa e os agentes implicados no processo construtivo.

NUESTRA MISIÓN

Desarrollar **sistemas industrializados** y **productos prefabricados innovadores**, con el fin de reducir plazos y costes de construcción, consumiendo menos energía y fomentando la seguridad laboral y la cooperación entre nuestra empresa y los agentes implicados en el proceso constructivo.

NUESTRO EQUIPO HUMANO

Las **personas** son nuestro principal activo. Por eso, fomentamos ambientes de trabajo motivadores que promuevan la **participación** y la generación de nuevas ideas mediante nuestro sistema de **Mejora Continua**.

OUR TEAM

People are our main asset. As a result, we foster a motivating work atmosphere that promotes **participation** and the generation of new ideas through our new **Continuous Improvement** system.

NOSSA EQUIPE HUMANA

As **pessoas** são nosso principal ativo. Por isso, fomentamos ambientes de trabalho motivadores, que promovam a **participação** e a geração de novas idéias, mediante nosso sistema de **Melhoria Contínua**.



10 |

 **HORMIGÓN
POLÍMERO**
by **ULMA**



Ligereza



Impermeable



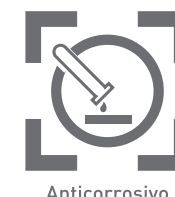
Termorresistente



Resistente a los golpes



Reciclable



Anticorrosivo

NUESTRO MATERIAL

El hormigón polímero es un **material de alta calidad** compuesto por una selecta combinación de áridos de sílice y cuarzo ligados mediante resinas de poliéster.

- Ligero
- No absorbe agua
- Inalterable a los ciclos de hielo y deshielo
- Resistente al choque y al abrasión
- Resistente a los productos químicos.
- Reciclable

| 11

OUR MATERIAL

Polymer concrete is a **high-quality material** made up of a select combination of silica aggregates and quartz adhered by polyester resins.

- Lightweight
- Does not absorb water
- Stable toward freezing-thawing cycles
- Resistant to shock and abrasion
- Resistant to chemical products
- Recyclable

NOSSO MATERIAL

O concreto polimérico é um **material de alta qualidade**, composto por uma combinação selecionada de agregados pétreos, ligados com resinas de poliéster.

- Leve
- Não absorve água
- Inalterável face os ciclos de gelo e degelo
- Resistente ao choque e a abrasão
- Resistente aos produtos químicos
- Reciclável



NUESTRO COMPROMISO

OUR COMMITMENTS
NOSSOS COMPROMISSOS

PARA PODER DAR FORMA AL FUTURO
DEBEMOS MIRAR HACIA DELANTE.
ADELANTARNOS AL MOMENTO A TRAVÉS DEL
CONOCIMIENTO Y LA EXPERIMENTACIÓN.

TO HELP SHAPE THE FUTURE WE MUST THINK AHEAD OF TIME
THROUGH KNOWLEDGE AND EXPERIMENTATION

PARA DAR FORMA AO FUTURO, TEMOS DE OLHAR EM FRENTE E
NOS ANTECIPARMOS AO MOMENTO, ATRAVÉS DO CONHECIMENTO
E DA EXPERIMENTAÇÃO.



ESPÍRITU SOSTENIBLE

APOSTAMOS POR UN MATERIAL RECICLABLE, REUTILIZABLE, NO CONTAMINANTE Y QUÍMICAMENTE INERTE. ÓPTIMO PARA REHABILITACIONES Y CON PROPIEDADES QUE ALARGAN LA VIDA DEL EDIFICIO FOMENTANDO LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE.

MODELO ULMA

- MENOS RECURSOS
- MENOS RESIDUOS
- MENOS ENERGÍA
- MENOS EMISIONES, CUMPLIMIENTO DEL REACH
- SIN UTILIZACIÓN DE AGUA

SUSTAINABLE SPIRIT

We are committed to using recyclable material that is reusable, non-polluting and chemically inert. Optimum for restoration work and with properties that lengthen the life of the building, promoting **Sustainable Construction**.

ULMA Model:

- Fewer resources
- Less waste
- Less energy
- Less emissions, REACH compliant
- No water used

ESPÍRITO SUSTENTÁVEL

Apostamos em materiais recicláveis, reutilizáveis, não contaminantes e quimicamente inertes. Ótimos para reabilitações e com propriedades que ampliam a vida dos edifícios, fomentando uma **Construção Sustentável**.

Modelo ULMA:

- Menos recursos
- Menos resíduos
- Menos energia
- Menos emissões, cumprimento do REACH
- Sem utilização de água



SPAIN GREEN BUILDING COUNCIL

ULMA Architectural Solutions está adherida como miembro al Spain Green Building Council, organización que tiene como objetivo promover la **edificación sostenible** en nuestro país.

ULMA Architectural Solutions is a member of the Spain Green Building Council, an organization whose goal is to promote **sustainable building** in Spain.

A **ULMA Architectural Solutions** é membro do Spain Green Building Council, organização que tem como objetivo promover a **construção sustentável** no nosso país.



El Grupo ULMA está adherido al Pacto Mundial de la ONU. Adhesión to the UN world agreement. Adesão ao pacto mundial da ONU.



RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

Avanzamos en un comportamiento responsable con el **entorno natural y social**, para satisfacer las necesidades presentes **sin comprometer el futuro**.

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

We are advancing responsibly with the **natural and social environment** to meet present needs **without compromising the future**.

RESPONSABILIDADE SOCIAL CORPORATIVA

Avançamos com uma atitude responsável para com o **ambiente natural e social**, a fim de satisfazer as necessidades presentes, **sem comprometer o futuro**.



INNOVACIÓN Y CALIDAD

IMPULSAMOS PROACTIVAMENTE LA INNOVACIÓN COMO ÚNICA GARANTÍA DE FUTURO. ES UN FACTOR ESTRATÉGICO QUE SE SOPORTA EN EL COMPROMISO DE NUESTRAS PERSONAS.

Todos nuestros productos, logran obtener unas características **“físico-mecánicas”** excelentes, tal y como lo acreditan los ensayos realizados por prestigiosas entidades.



INNOVATION AND QUALITY

We proactively promote **innovation** as the only guarantee for the future. It is a strategic factor that is supported by the commitment of our team.

All of our products manage to obtain excellent **“physical and mechanical”** characteristics, which is accredited by the testing carried out by prestigious entities.

INOVAÇÃO E QUALIDADE

Impulsionamos proativamente a **inovação**, como única garantía de futuro. Constitui um fator estratégico que se apoia no compromisso das pessoas que trabalham conosco.

Todos nossos produtos possuem umas características **“físico-mecânicas”** excelentes, como demonstram os ensaios realizados por prestigiosas entidades.

NUESTROS CLIENTES

La **relación entre personas**, es la que crea el verdadero vínculo entre nosotros y nuestros clientes. Es donde se asientan la **confianza** y el **conocimiento mutuo**.

OUR CUSTOMERS

Relations between people are what create the real connection between us and our customers. They form **trust** and **mutual knowledge**.

NOSSOS CLIENTES

A **relação entre as pessoas** é o que cria o verdadeiro vínculo entre nós e nossos clientes. É lá que se baseiam a **confiança** e o **conhecimento mútuos**.

FUTURE

We are flexible and we adapt our services and solutions to the **reality of each market**, in a clearly competitive **international** climate.

FUTURO

Flexibilizamos e adaptamos nossos serviços e nossas soluções à **realidade de cada mercado**, em um panorama **internacional** claramente competitivo.

FUTURO

Flexibilizamos y adaptamos nuestros servicios y soluciones a la **realidad de cada mercado**, en un panorama **internacional** claramente competitivo.



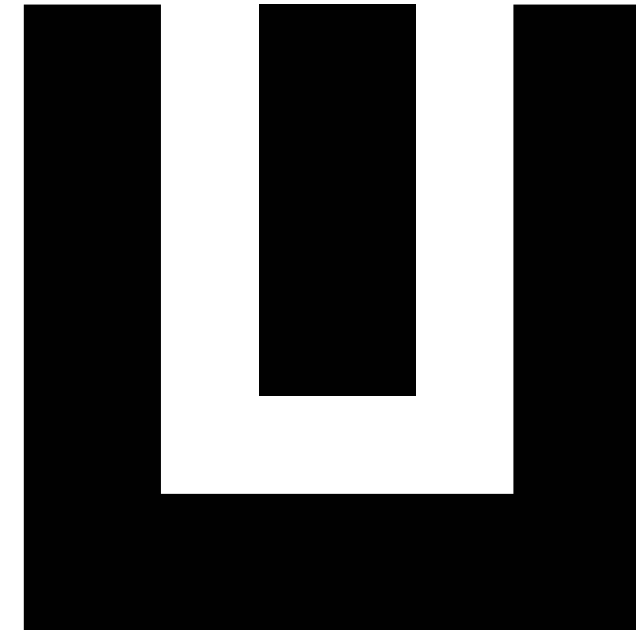
NUESTRAS SOLUCIONES

OUR SOLUTIONS
NOSSAS SOLUÇÕES

LA CONFIANZA COMO EL ARTE, NUNCA PROVIENE DE TENER TODAS LAS RESPUESTAS, SINO DE ESTAR ABIERTO A TODAS LAS PREGUNTAS.

TRUST LIKE ART, NEVER DERIVES FROM HAVING ALL THE ANSWERS, BUT RATHER FROM BEING OPEN TO ALL QUESTIONS.

A CONFIANÇA, TAL COMO A ARTE, NUNCA PROVÉM DE TER TODAS AS RESPOSTAS, MAS DE ESTAR ABIERTO A TODAS AS PERGUNTAS.



CANALIZACIÓN Y DRENAJE

Los sistemas prefabricados para Drenaje Lineal ULMA son el fruto de conjugar nuestro material, el hormigón polímero, con su condición de **prefabricado**, lo que les brinda una inigualable facilidad de instalación y ahorro en mano de obra. Todos nuestros canales están diseñados y fabricados acorde a la **Norma EN-1433**. Y contamos con un equipo de profesionales con una dilatada experiencia que proporcionan asesoramiento y servicio personalizado a nuestros clientes.

DRAINAGE SYSTEMS

ELECTRICAL CONDUITS AND BEACONAGE

Prefabricated Systems for ULMA Linear Drainage are the result of combining our material, polymer concrete, with its **prefabricated** capacity, which gives it an unbeatable ease of installation and manpower saving. All of our drainage channels are designed and fabricated in accordance with **Standard EN-1433**. We also have professional team with extensive experience that provides our customers with customized consulting and service.

DRENAGEM

CONDUTOS ELÉTRICOS E BALIZAMENTOS

Os sistemas pré-fabricados para Drenagem Linear ULMA são fruto da conjugação de nosso material - o concreto polimérico - com sua condição de **pré-fabricado**, o que lhes proporciona uma facilidade de instalação e uma poupança de mão-de-obra inigualáveis. Todas nossas calhas são desenhadas e fabricadas segundo a **Norma EN-1433**, além de contarmos com uma equipe de profissionais com vasta experiência, que assessoram e oferecem um serviço personalizado a nossos clientes.



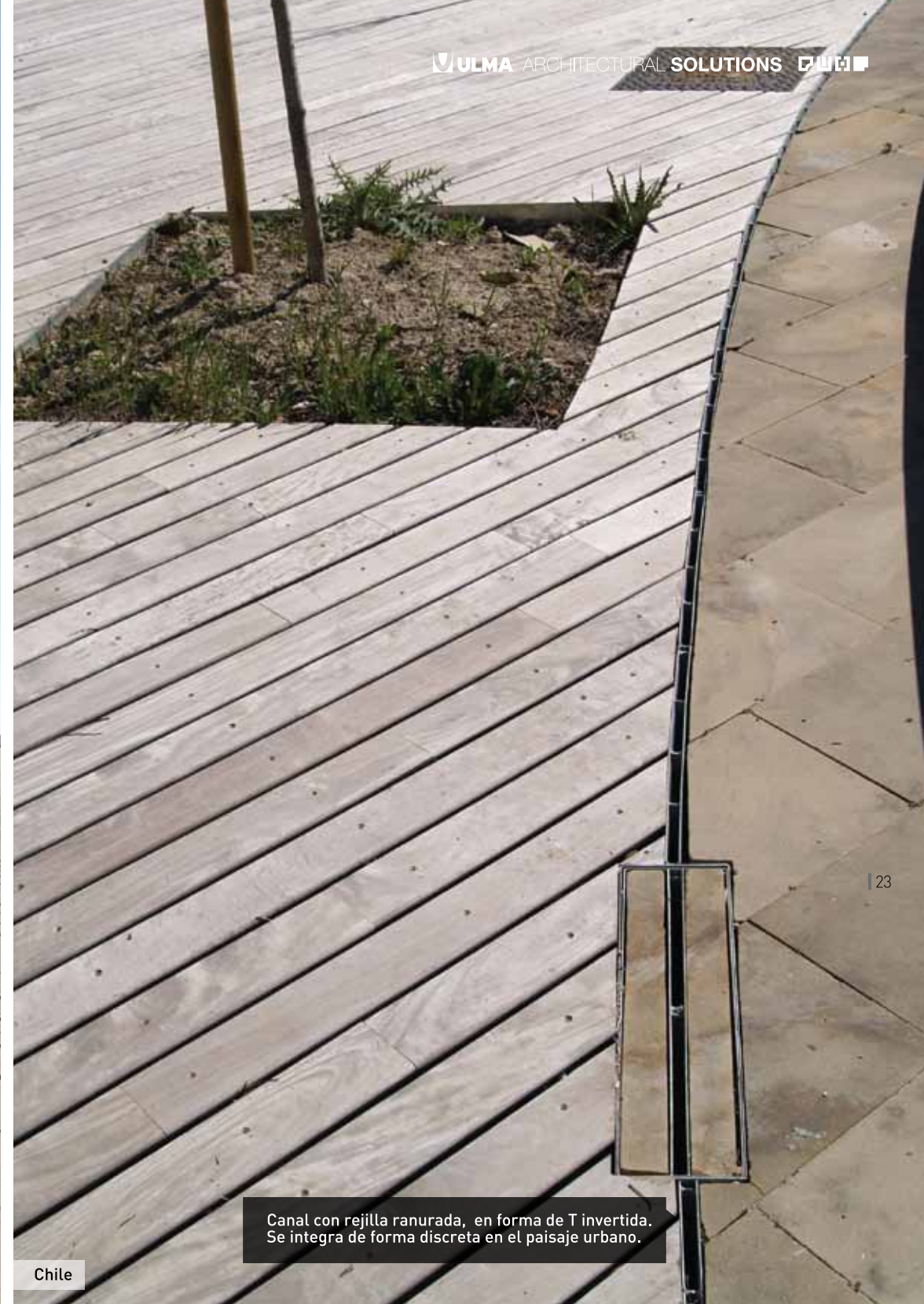
Aeropuerto Airport Aeroporto Málaga

22



Hotel Vela Barcelona

23



Canal con rejilla ranurada, en forma de T invertida. Se integra de forma discreta en el paisaje urbano.

Chile

CANALIZACIÓN Y DRENAJE

Contamos con la gama más amplia del mercado en canales, rejillas y accesorios suministrando el sistema completo de canalización. Además contamos con soluciones para balizamiento y conducciones eléctricas. Tenemos una solución de Drenaje para la aplicación que necesita.

We have the widest range of channels, gratings and accessories in the market, supplying the entire drainage system. We have a specific solution for the application you need.

Contamos com a maior oferta do mercado em calhas, grelhas e acessórios, fornecendo o sistema completo de canalização. Nós temos um sistema para cada necessidade.

- Contamos con soluciones para todo tipo de aplicaciones.
- We have specific solutions for the application you need.
- Nós temos um sistema para cada necessidade.





PREFABRICADOS ARQUITECTÓNICOS

Nuestra gama de prefabricados arquitectónicos cuenta con piezas diseñadas para ser incorporadas como remate en cualquier proyecto constructivo. Ofrecen resultados de **resistencia e impermeabilidad** muy superiores a otros materiales. Presentan además unos **acabados estéticos** de calidad, personalizando el resultado final de cada proyecto. Nuestras piezas proporcionan un alto rendimiento de colocación en obra, gracias a su fácil instalación y manipulación debido a su **ligereza**.

ARCHITECTURAL PRECAST

Our range of architectural precast units have parts designed to be incorporated into any building project as coping. They offer **resistance and impermeability** results that are far superior to other materials. Furthermore, they present quality **aesthetic finishes**, with a customized end result for each project. Our parts provide high on-site installation performance, thanks to their easy installation and handling, as they are **lightweight**.

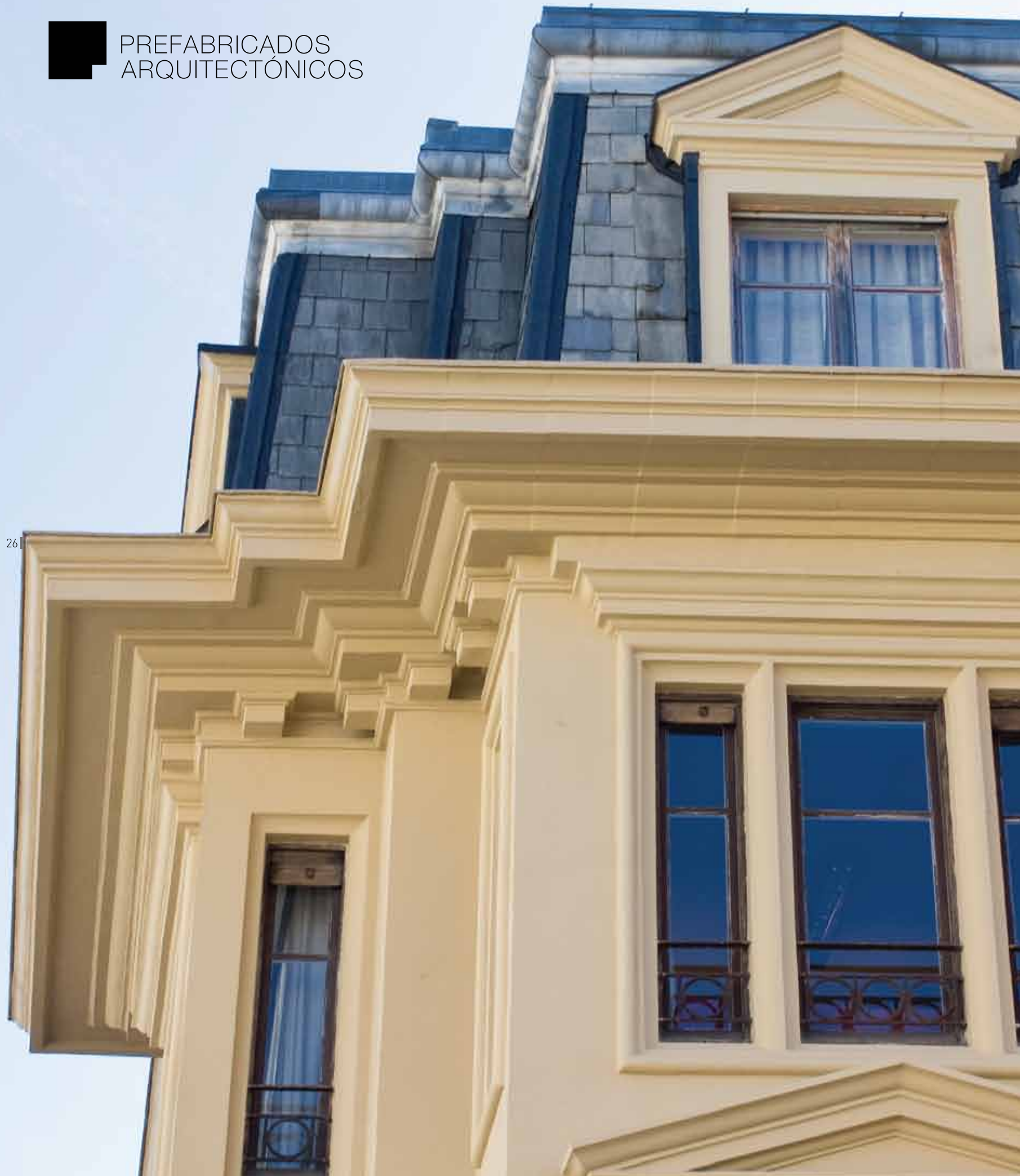
PRÉ-FABRICADOS ARQUITETÔNICOS

Nossa gama de pré-fabricados arquitetônicos inclui peças desenhadas para serem usadas como arremate em qualquer projeto de construção, oferecendo resultados de **resistência e impermeabilidade** muito superiores a outros materiais. Com **acabamentos estéticos** de qualidade, permitem personalizar o resultado final de cada projeto. Nossas peças proporcionam um alto rendimento na colocação em obra, graças a sua fácil instalação e manipulação, que resulta de sua **leveza**.



PREFABRICADOS
ARQUITECTÓNICOS

26



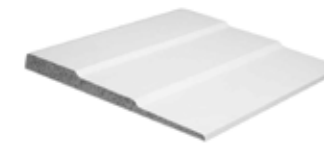
Vierteaguas



Albardilla



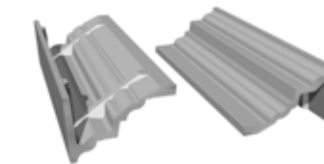
Frete de forjado FFL



Remate de balcón



Cornisa



Frete de terraza especial



OBRA
NUEVA

Contamos con una **amplia Gama de Soluciones Estándar** a precios competitivos con una completa propuesta de medidas.

NEW CONSTRUCTION

We have an extensive **Range of Standard Solutions** at competitive prices, with a complete offering of measures.

OBRA NOVA

Contamos com uma ampla Gama de Soluções Padrão, a preços competitivos, com uma oferta completa de medidas.

REHABILITACION

Nuestras soluciones son ideales para **Rehabilitación**. Piezas ligeras, flexibles, ajustables en obra, fáciles de colocar y sin elementos oxidables. Perfectas para zonas costeras.

RESTORATION

Our solutions are ideal for **Restoration**. Parts that are lightweight, flexible, adjustable on-site, easy to install and with no rusting elements. Perfect for coastal areas.

REABILITAÇÃO

Nossas soluções são ideais para obras de **Reabilitação**. Peças leves, flexíveis, ajustáveis em obra, fáceis de colocar e sem elementos oxidáveis. Perfeitas para as zonas litorâneas.

27

SOLUCIONES
A MEDIDA

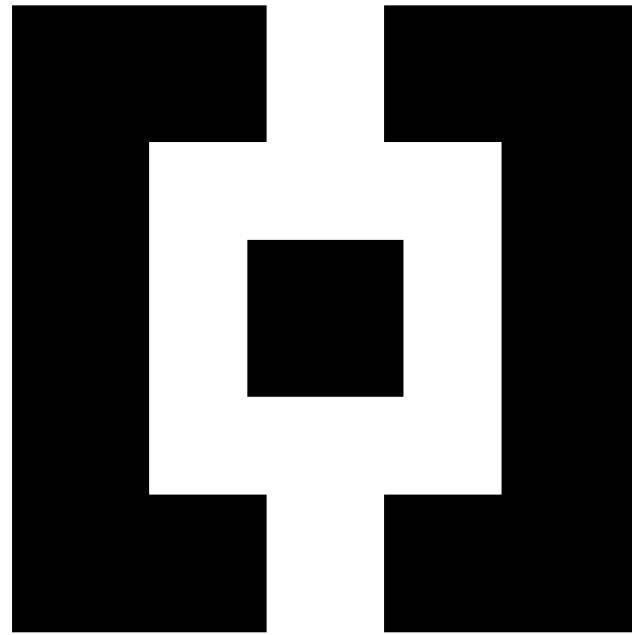
Ofrecemos además **Soluciones a medida**, surgidas a partir de una visión arquitectónica específica con el objeto de conseguir un acabado estético personalizado, para satisfacer proyectos **diferenciados y particulares**.

CUSTOMIZED SOLUTIONS

We offer **Customized Solutions**, developed from a specific architectural point of view, in order to achieve a customized aesthetic finish, to comply with **distinct and special projects**.

SOLUÇÕES À MEDIDA

Oferecemos também **Soluções à medida**, surgidas a partir de uma visão arquitetônica específica, com o objetivo de conseguir um acabamento estético personalizado, para satisfazer projetos **diferenciados e particulares**.



FACHADAS VENTILADAS

Es un sistema de revestimiento del paramento del edificio que une características estéticas apreciables con eficaces ventajas en términos de **aislamiento térmico y acústico**.

La fachada ventilada ULMA es un sistema seguro, ligero, estético y que contempla todos los requisitos de **sostenibilidad medioambiental**. Ideal tanto para edificios de nueva planta como para Rehabilitación.

RESIDENCIAL

EDUCACIÓN

EDIFICIOS INDUSTRIALES

CENTROS CULTURALES

HOTELES

EDIFICIOS PÚBLICOS

REHABILITACIÓN

CENTROS DE SALUD



VENTILATED FACADES

This is a coating system for the wall of the building with pleasant aesthetic characteristics and efficiency advantages in terms of **thermal and acoustic insulation**.

The ULMA ventilated façade is a secure, light and aesthetic system that contains all the requirements for environmental sustainability. Ideal for both new building and for restoration works.

Residential - Education - Industrial Buildings - Cultural Centres - Hotels - Restoration - Public Buildings- Health Buildings

FACHADAS VENTILADAS

Um sistema de revestimento do edifício, que combina funções estéticas com um ótimo desempenho em termos de **isolamento térmico e acústico**.

A fachada ventilada ULMA é um sistema seguro, leve, estético e que contempla todos os requisitos de sustentabilidade ambiental. Ideal tanto para edifícios novos como para obras de Reabilitação.

Residencial - Educação - Edifícios Industriais - Centros Culturais - Hotéis - Escritórios - Reabilitação - Edifícios Públicos

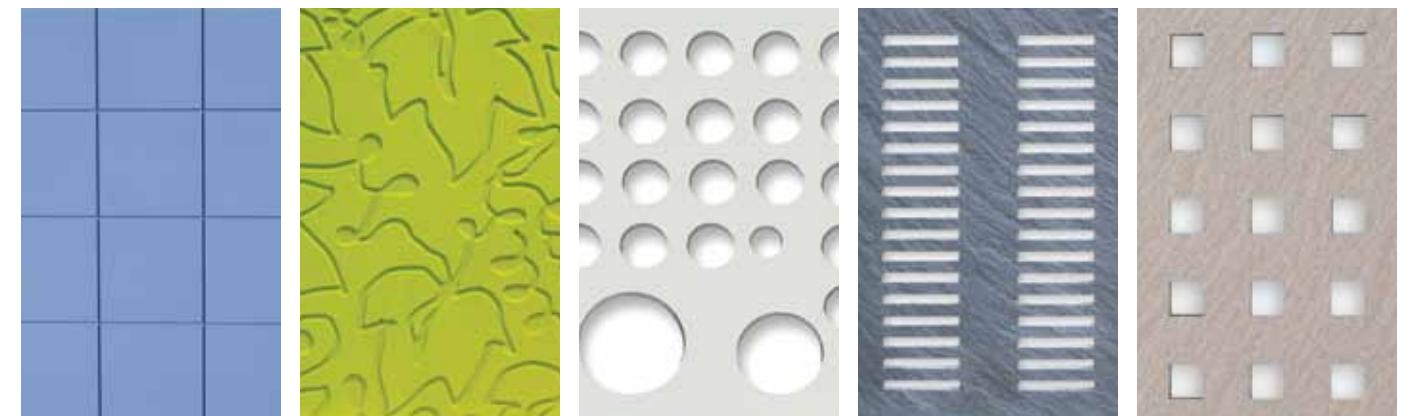
FACHADAS VENTILADAS



Garantía 10 años



- Contamos con el DIT concedido por el I.C.C. Eduardo Torroja.
- We have a DIT (Technical Suitability Document) granted by the ICC. Eduardo Torroja.
- Contamos com o DIT concedido pelo I.C.C. Eduardo Torroja.



SERVICIO INTEGRAL

Controlamos todo el proceso desde la fase del proyecto hasta la finalización de la obra, con equipos propios que realizan la instalación de la fachada. Proporcionando además el desarrollo Integral de la Fachada.

COMPREHENSIVE SERVICE

We control the entire process, from the project stage to the works completion, with our own teams for installing the facade.

SERVIÇO INTEGRAL

Controlamos todo processo, desde a fase de projeto até finalização da obra, com equipes próprias, que realizam a instalação da fachada.

PERSONALIZACIÓN

Nuestra ingeniería apoyada en la tecnología apropiada colabora para obtener los productos-soluciones que mejor se ajustan a las propuestas artísticas de nuestros clientes.

CUSTOMIZATION

Our Engineering Department, supported by the appropriate technology, collaborates to obtain results that best match our customers' artistic proposals.

PERSONALIZAÇÃO

Nossa engenharia, apoiada na tecnologia adequada, colabora para obter os produtos que melhor se adaptam às propostas artísticas de nossos clientes.



CERRAMIENTOS DE FACHADA

Es un **sistema de cerramiento autoportante multicapa** que resuelve la envolvente completa con el **aislamiento térmico y acústico** requerido en cada caso. Es un **sistema constructivo ligero**, que se monta en seco y permite la colocación de diferentes pieles exteriores de acabado. Este sistema ofrece la mejor alternativa a los sistemas de construcción tradicionales para fachadas.



EXTERNAL WALL SYSTEM

This is a **multi-layered self-supporting closing** system for the whole building, which includes the **thermal and acoustic insulation** required in each case. It is a **light dry-mounted** construction system that enables the different exterior finish layers to be installed. This system offers the best alternative to traditional construction systems for facades.

FECHAMENTOS DE FACHADA

É um sistema de **fechamento auto-portante multi-camada**, que resolve a fachada completa com o **isolamento térmico e acústico** requerido em cada caso. É um sistema construtivo **leve, montado em seco**, que permite a colocação de diferentes camadas exteriores de materiais de acabamento. Esse sistema constitui a melhor alternativa aos sistemas de construção tradicionais para as fachadas.



CUMPLIMIENTO CTE

Los **CERRAMIENTOS ULMA** están comprometidos en el desarrollo de sistemas con mejores cualidades medioambientales (**LEED**) y se ajustan al cumplimiento del **Código Técnico de la Edificación** en lo que se refiere a ahorro de energía, protección frente al ruido, salubridad, seguridad en caso de incendio y seguridad estructural.



SUBESTRUCTURA METÁLICA
Metal substructure
Subestrutura metálica

AISLAMIENTO (Interior)
TABLERO HIDRÓFUGO OSB (Exterior)
Interior Insulation-Waterproof OSB board
Isolamento Interior - Painel Hidrófugo OSB exterior

LÁMINA IMPERMEABLE
Impermeable sheet
Lâmina Impermeável

PANEL HIDRÓFUGO IGNÍFUGO
Fireproof waterproof panel
Painel hidrófugo ignífugo

DISTINTAS POSIBILIDADES DE PIELES
Polymer Concrete Facade or other skin
Fachada de concreto ou outro acabamento

CTE COMPLIANCE (TECHNICAL BUILDING CODE)

ULMA CLOSING SYSTEMS are committed to the development of systems with the best environmental qualities (**LEED**), and they comply with the **Technical Building Code** in terms of energy savings, noise protection, health, fire safety and structural safety.

CUMPRIMENTO CTE

Os **FECHAMENTOS DE ULMA** estão comprometidas com o desenvolvimento de sistemas que garantem uma melhor qualidade ambiental (**LEED**) e cumprem o **Código Técnico da Edificação** no que respeita a poupança de energia, a proteção contra o ruído, a salubridade, a segurança em caso de incêndio e a segurança estrutural.



VENTAJAS

ADVANTAGES VANTAGENS

CERRAMIENTOS DE FACHADA

- Resistente al fuego, seísmos y a la presión dinámica del viento
- Estanco al agua y permeable al vapor de agua.
- Sostenible, Reciclable y Económico
- Proporciona Ahorro Energético
- Aislamiento Térmico y acústico
- Rápida Instalación
- Mínima generación de residuos en obra
- Versátil, Texturas personalizables
- Distintas pieles posibles (hormigón polímero, cerámica, aluminio, madera...)
- Cumplimiento del CTE
- Obra seca

- Resistant to fire, earthquakes and dynamic wind pressure
- Watertight and steam permeable.
- Sustainable, recyclable and economical
- Provides energy savings
- Thermal and acoustic insulation
- Fast installation
- Minimum on-site waste generation
- Versatile, customized textures
- Different layers possible (polymer concrete, ceramic, aluminum, wood, etc.)
- Compliant with Technical Building Code (CTE)
- Dry construction

- Resistente ao fogo, aos sismos e a pressão dinâmica do vento
- Estanque a água e permeável ao vapor de água.
- Sustentável, Reciclável e Econômico
- Proporciona Poupança Energética
- Isolamento Térmico e Acústico
- Instalação rápida
- Mínima geração de resíduos em obra
- Versátil, Texturas personalizáveis
- Distintas camadas possíveis (concreto polímero, cerâmica, alumínio, madeira...)
- Cumprimento do CTE
- Obra seca



ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS



ARCHITECTURAL SOLUTIONS

ulmaarchitectural.com

Bº Zubillaga, 89 - Apdo.20
20560 OÑATI (Gipuzkoa) Spain
Tel. 00 34 943 78 06 00
info@ulmaarchitectural.com