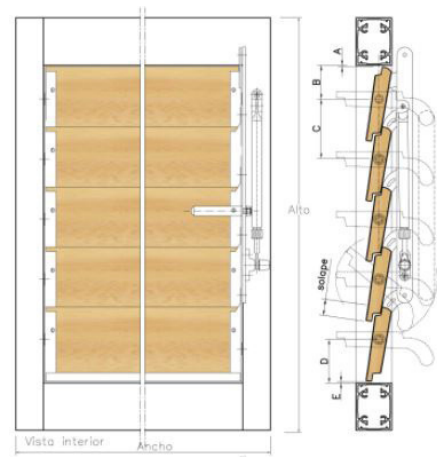


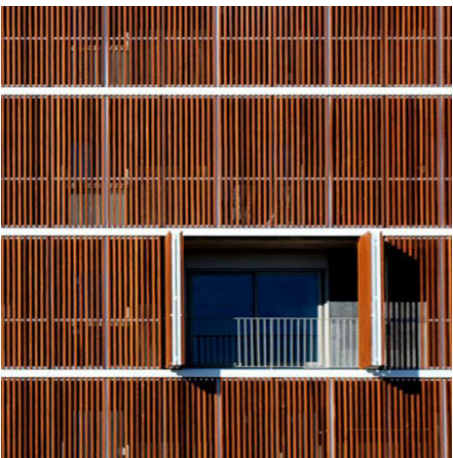
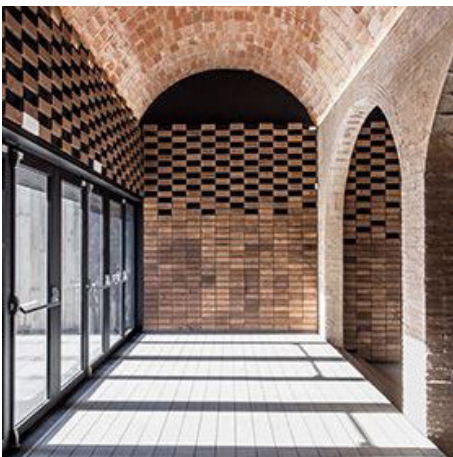
01



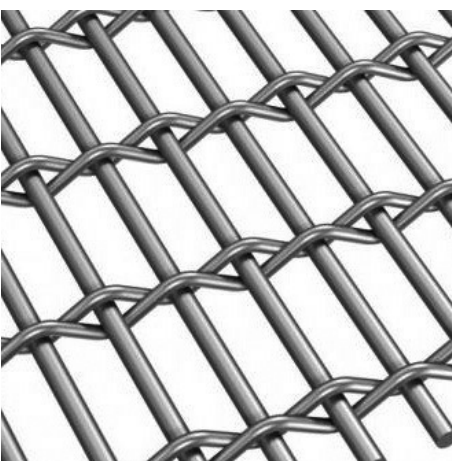
02



03



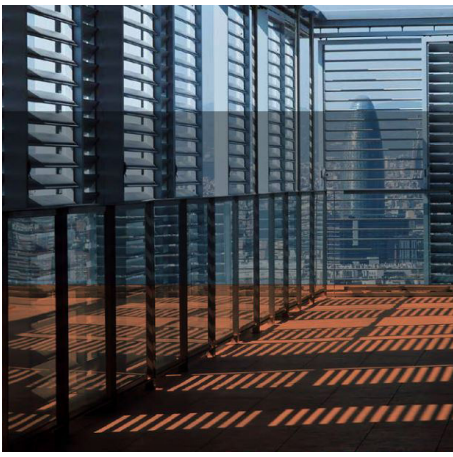
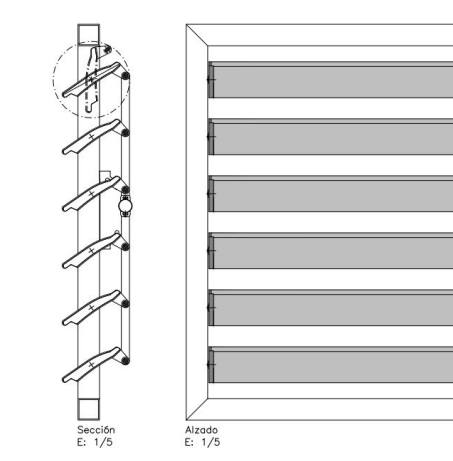
04



05



06



01

Celosías lamas madera

LLAMBI - www.llambi.com

Míticas celosías de lamas de madera, fijas u orientables de eje horizontal o vertical aplicadas en paramentos o bastidores (plegables, correderas, proyectables-practicables).

Míticas porque fueron las utilizadas por José Antonio Coderch en muchas de sus obras. Aunque en edificios más modernos como la casa de la Barceloneta, utilizó la lama metálica o de aluminio, también de la misma marca.

Hace unos años la firma fue absorbida por Gradhermetic, produciéndose un desarrollo mayor de los sistemas constituidos por lamas metálicas.

Continúa ofreciendo un buen catálogo de lamas de madera de diferentes formas y secciones, tratadas para la resistencia a la intemperie.

The legendary fixed and adjustable wooden blade blinds, horizontal or vertical, applied to wall covering or window frames (foldable, sliding and practicable). They're legendary because they were used by José Antonio Coderch in many of his projects. Although in more modern buildings as the Casa de la Barceloneta, he used metal or aluminium blades from the same brand.

Some years ago the company was took over by Gradhermetic, resulting in a further development of the metallic blade systems.

The company still offers a wide variety of wooden blades in different shapes and sections, treated to be weather resistant.

04

Mallas de acero

GKD - www.gkdmetalfabrics.com

Uno de los mayores fabricantes de mallas de acero en alianza con Hunter Douglas.

Las mallas metálicas se fabrican con tejedoras de alambre especiales. La gama de materiales empleados en los tejidos de las mallas metálicas va desde el acero sin alear, pasando por los metales de colores como el cobre, bronce, latón, níquel, la aleación con base de níquel y los aceros inoxidable de alta aleación, hasta el titanio y los metales nobles. Dependiendo del material y el tipo de tejido, se obtiene una variedad de aplicaciones mucho mayor que la de los tejidos textiles.

Utilizados generalmente en fachadas como protección solar aprovechando las características de transparencia u opacidad dependiendo de la incidencia de la luz, pero consecuentemente también pueden ser utilizados en paramentos horizontales.

Buena resistencia a la corrosión y al fuego.

It's one of the biggest metal fabrics manufacturers in partnership with Hunter Douglas.

Metal fabrics are made with special wire weaving machines. The range of materials used in metal fabrics includes non-alloy steel, colour metals such as copper, bronze, brass, nickel, nickel-based alloys, titanium and noble metals. Depending on the material and the type of weaving, a range of applications wider than that of textile fabrics is obtained.

They are frequently used in façades with sun protection, using transparency or opacity characteristics depending on the light's incidence, but they can also be used in horizontal surfaces.

They have good resistance to corrosion and fire.

02

Panel Omega Zeta (Ωz)

CIRCA S.A - www.panelomegazeta.com

El panel Ωz es un panel de micromortero de alta resistencia con pretensado bidireccional. Este material es 100% impermeable, ligero y de buena resistencia mecánica y al fuego.

Permite grandes modulaciones de hasta 3 x 2,2 metros con la importante característica de ser personalizables y reciclables.

La utilización más extendida es como panel de fachada trasventilada, pero dada su versatilidad puede ser utilizado en lamas, panel curvo, vallas, celosías, paneles practicables, paneles correderos, fachada vegetal e incluso techos y pavimentos.

Ofrece gran variedad de colores, acabados y texturas, con la gran ventaja de admitir diseños personalizados.

The Ωz panel is a high-resistance micro-mortar panel, with pre-stressed bidirectional armour. It's a material 100% water resistant, light, with high mechanical and fire resistance.

It allows using bit units measuring up to 3 x 2.2 metres, with the advantage of being customizable and recyclable.

Its most common use is as a ventilated façade panel, but given its versatility, it can be used on slats, curved panelling, fences, lattices, practicable panelling, sliding panelling, façades for plant life, ceilings and pavements.

It comes in a wide variety of colours, finishes and textures, with the advantage of allowing customized designs.

05

Lamas cerámicas

FAVETON - www.faveton.com

Faveton ofrece una variedad de lamas cerámicas con una amplia gama de formas. Permite mantener la continuidad estética de la cerámica en zonas de aberturas de fachadas trasventiladas de paneles cerámicos. Los cuatro tipos de lamas Faveton (briol, java, orona, spheric) están disponibles hasta una longitud de 1500mm y se presentan en colores naturales típicos de la cerámica.

Faveton offers a variety of ceramic slats with a wide range of shapes. It allows maintaining the aesthetic continuity of ceramic in the apertures of ceramic panelling ventilated façades. Faveton's four kinds of slats (briol, java, orona and spheric) are available in sizes up to 1500 mm long and in the traditional ceramic natural colours.

03

Tabique tejido cerámico

FLEXBRICK - www.flexbrick.es

Sistema industrializado basado en láminas flexibles para la creación de revestimientos y estructuras laminadas conocido como tejido cerámico, desarrollado por Cerámica Malpesa y Piera Ecocerámica.

Desde su lanzamiento ha ampliado el abanico de aplicaciones, acabados y diseños, así como la variedad de materiales que pueden utilizarse: madera, vidrio, metales, corcho ó alabastro entre otros.

Utilizable tanto en paramentos verticales como horizontales.

It's an industrialised system based on flexible sheets for the creation of claddings and laminated structures known as "ceramic tissue", developed by Malpesa and PieraEcocerámica.

From its launch, the applications, finishes and design range has been increased, as well as the materials: wood, glass, metals, cork and alabaster among others.

It can be used both for covering vertical and horizontal surfaces.

06

Lamas de Aluminio Gradpanel

GRADHERMETIC- www.gradhermetic.es

La serie P120 de Gradpanel, es una lama fija y orientable, tubular, de sección rectangular, de aluminio perfilada de dimensión 120 x 18 mm, lacada y termoendurecida, en sistema continuo e instalada en un marco bastidor de aluminio extruido con regleta de orientación.

Pueden girar hasta 125°

Gradpanel series P120 is a fixed and adjustable slot, tubular, with rectangular cross-section, made with profiled aluminium sized 120x18 mm, lacquered and heat-strengthened in a continual process and installed in an extruded aluminium frame with an adjustment strip.

They can tilt up to 125°.

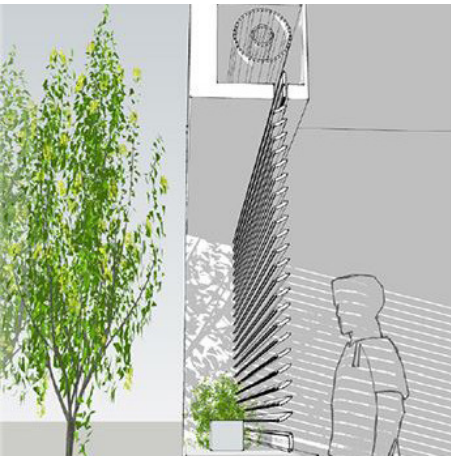
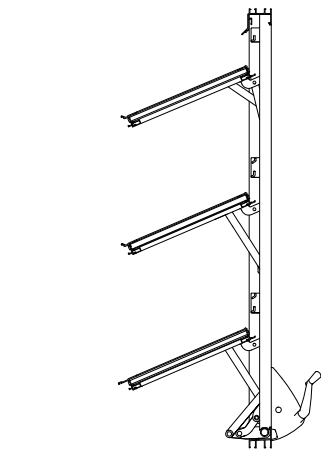
07



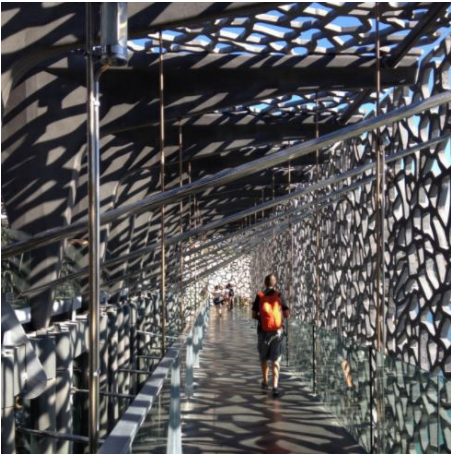
08



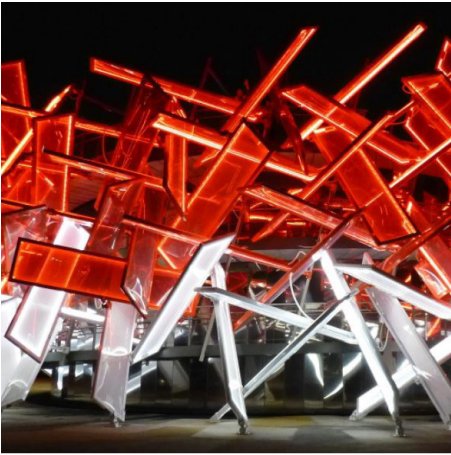
09



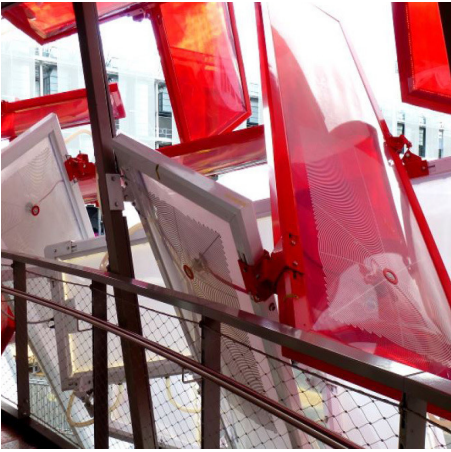
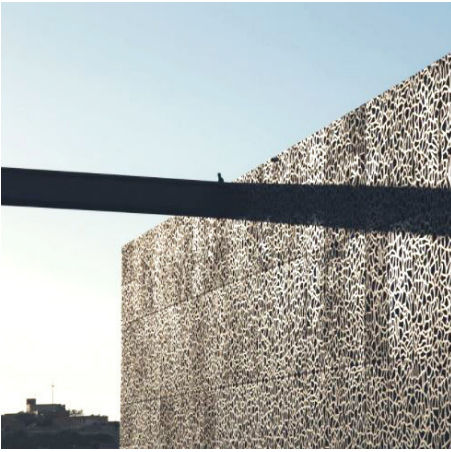
10



11



12



07

Persiana Metalunic
GRIESSER - www.griesser.es

El grupo Griesser ofrece una completa gama de persianas de lamas graduables, destacando la persiana Metalunic, caracterizada por carecer de elementos de conexión verticales visibles entre las lamas. El mecanismo se encuentra alojado en la guía, brindándole una buena protección. La inclinación de la lama puede hacerse tanto de forma manual como automática en cualquier ajuste de altura. La protección anti-elevación favorece el aspecto de anti-intrusión.

Griesser group offers a complete range of adjustable slot blinds, distinguished by the lack of vertical visible connection elements between the slats. The mechanism is installed in the guide rails, providing it with a good protection. It can be tilted manually and automatically in every high setting.

10

Lamas de hormigón
DUCTAL - www.ductal.com

Las lamas de hormigón Ductal del grupo Lafargue Holcim, son lamas prefabricadas de hormigón con un acabado muy similar al del hormigón tradicional con el que están ejecutados múltiples edificios. Para aumentar su resistencia e inercia la lama es de anchura variable, 2 cm en el borde exterior y 4 cm en el interior. Con esta lama pueden cubrirse luces de hasta 1,70 m.

Ductal concrete slats are manufactured by the company LafargueHolcim with a finish very similar to traditional concrete. The slat's width is variable so as to increase its resistance and inertia, being 2 cm for the external edge and 4 cm for the internal one. These slats can be used to cover spans (distancia entre vigas?) up to 1,70 metres long.

08

Ventana con módulos basculantes
HERVENT - www.gravent.es

Ventana de módulos basculantes con cierre hermético, fabricada con perfilera de aluminio, suministrada en cualquier tipo de anodizado o lacado de la carta RAL. Diseñada para poder alojar en sus módulos desde un vidrio sencillo de 4mm, un laminar de 4+4 ó un vidrio con 4/6/4, sellado con silicona por la parte exterior y cerrado con junquillo por la cara interior. Estos vidrios pueden tratarse para conseguir que el sistema también se convierta en un tamizador solar. Dispone de varios tipos de accionamiento manual, así como, de sistemas de motorización que permiten un accionamiento a distancia y la integración en cualquier sistema domótico. Fabricada por la casa Gravent que también tiene un amplio catálogo de lamas de madera Woodcelex ó aluminio Alucelex.

Swivelling slats window with hermetic sealing made with aluminium frames and delivered in every RAL chart colour in anodized or lacquered finishes. Their units are designed to hold a simple 4 mm glass, a laminated 4+4 glass or a glazing with air chamber 4/6/4, sealed with silicone in the exterior and with a trim in the interior. The glazing can be treated so as the system works as asolar screening. They work with diverse kinds of manual drive as well as with motorized systems enabling remote operating and its integration in any automation system. They're manufactured by Gravent, a company that offers a wide range of Woodcelex wooden slats and Alucelex aluminium slats.

11

ETFE
DUNN - <http://www.dunn-lwa.com>

El EFTE es un fluoroplástico originariamente creado para la industria aeronáutica que constituye una alternativa a los materiales tradicionales. Su reducido peso, resistencia química y mecánica (al corte y a la abrasión), gran estabilidad ante cambios de temperatura y elevada resistencia a los rayos ultravioleta le confieren una extraordinaria durabilidad, inusual en los plásticos. También es fácil de limpiar y reciclable. El material base (granza) está fabricado con Fluon EFTE film de AGC Chemicals. La multitud de procesos de conformación: extrusión, moldeo por inyección, por compresión, por transferencia y por presión de líquido, etc. permite una libertad de diseño formal casi total. Puede ser utilizado como un material monocapa, o como un material multicapa de dos o más láminas de EFTE conformando distintas disposiciones como la de almohadillado de doble capa. El diseño multicapa ofrece posibilidades de control de sombra y transparencia visual del cerramiento del edificio.

ETFE is a fluoroplastic originally developed for the aircraft industry which is an alternative to traditional materials. Its lightness, chemical and mechanical resistance (to cuts and abrasion), stable performance under weather changes and high resistance to UV rays provide it with an extraordinary durability, unusual for plastics. It's easy to clean and recyclable. The base material (pellets) is manufactured with Fluon EFTE film from AGC Chemicals. The multiple forming processes –extrusion, or injection, compression, transfer or blow moulding– provide an almost total freedom of formal design. It can be used as a monolayer or multilayer material, with two or more layers forming up different dispositions as dual-layer padding. The multilayer design offers shade control and visual transparency of the building envelope.

09

Persianas enrollables y orientables
SUPEGRADHERMETIC - www.gradhermetic.es

Persiana enrollable y orientable formada por perfiles de aluminio Super GT (lamas tubulares de lamas lisas y planas con alternancia de lamas fijas y móviles tipo SuperNova E (lamas lisas de forma curva de aluminio extruido) ó Micror (Lamas lisas de forma curva, rellenas en su interior de espuma rígida de poliuretano de densidad 70kg/m3). El accionamiento puede ser mediante cinta, manivela, varilla oscilante o motorización. Puede conseguirse una inclinación de las lamas hasta un máximo de 90° y según el modelo alcanzar una anchura máxima de 3600 mm y una superficie máxima de 8 m2 (Super GT). Gradhermetic también presenta un completo catálogo de celosías metálicas entre las que destacan la Phalsol - celosías monopared y Gradpanel-celosías tubulares.

Super GT are roller shutters with titling slats made up by flat-profile aluminium tubes, alternating fixed and titling slats. SuperNova E are shutters made up by smooth curved slats in extruded aluminium, and Micror shutters are made of curved slats filled with 70kg/m3 dense polyurethane. They can be operated by cord, crank handle, oscillating rod or motor. The slats can be tilted up to 90° and, depending on the model, they can have a width up to 3600 mm and a maximum surface of 8 square meters (Super GT). The company Gradhermetic also offers a wide range of metallic lattices, including Phalsol and Grandpanel.

12

Tejido Polyscreen
BANDALUX- www.bandalux.com

Tejido con diferentes grados de apertura y opacidad fabricado en poliéster de alta tenacidad recubierto de PVC (libre de plomo y ftalatos). Un hilo altamente resistente que evita la rotura del tejido. Según la densidad de la urdimbre se pueden conseguir distintos grados de apertura que garantizan la visibilidad del exterior conservando la intimidad en el interior. Actúa como aislante térmico que permite ahorrar el consumo de energía en calefacción o aire acondicionado. Tejido ignífugo. Utilizado en stores, paneles japoneses... presentando una amplia gama de colores y texturas

It's a fabric with different degrees of opening and darkness, made with heavy-duty polyester covered with PVC (lead and phthalate-free). A highly resistant thread that prevents tearing in the fabric. Depending on the weaving density, it can present different degrees of opening to guarantee exterior visibility maintaining the privacy in the interior. It acts as a thermal insulator enabling energy saving in heating and air conditioning. It's also a fire-retardant fabric. It's used in blinds and panel blinds, and it presents a wide range of colours and textures.