

Cerramiento Ligero en Aluminio

Altas prestaciones sin necesidad de obras

Foto: Aluminios Cortizo



De la misma manera que la piel protege al cuerpo humano, el cerramiento protege a los edificios de los elementos, aumentando los niveles de confort al interior y ofreciendo al exterior la imagen pretendida por el diseñador. Si bien la fachada y la cubierta como envolventes deben ser proyectadas, desde un primer momento, con objeto de aunar funcionalidad e imagen, son cada vez más numerosas las actuaciones de rehabilitación y de tratamiento superficial de paramentos exteriores y cubiertas existentes: La necesaria recuperación de edificios históricos, o en deficiente estado de conservación, la imperiosa necesidad de adecuación de éstos a unas condiciones de confort y habitabilidad, en muchos casos haciendo uso de revestimientos, así como el creciente incremento del sector de la reforma (en detrimento de la nueva construcción), agudizan el ingenio de proyectistas, técnicos instaladores y usuarios finales, a la hora de dotar a los edificios de una imagen renovada y de ampliar la superficie o volumetría de éstos. El cerramiento ligero en aluminio es un recurso aún más valorado cuando se trata de realizar dichas intervenciones con un presupuesto limitado.



Felicita con Arquitectos

Por la compra de un mínimo de 50 postales te obsequiamos con un CD para disfrutar de 14 temas de buena música de acompañamiento.



(*) El precio incluye postal + sobre. No incluye gastos de envío (5,90 €) ni IVA

HOJA DE PEDIDO

POSTALES/REGALOS

ASF Oficina Central. Via Laietana, 12, 2º 4º - 08003 Barcelona
Telf. 93 310 7490 - Fax. 93 310 7942 asfespl@arquitect.es - www.asfes.org

CONDICIONES DE VENTA

Los pedidos se entregarán dependiendo de la disponibilidad de los stocks.

Plazo mínimo de entrega
- Pedidos personalizados 10 días
- Sin personalizar 48 horas

El precio no incluye gastos de envío (5,90 €) ni IVA. Se adjunta factura junto al pedido

Forma de pago

- Transferencia bancaria a Caja de Arquitectos
Nº de cuenta 3183 0800 90 0000125324
- Cheque indicando referencia factura

Ref. Postal	Precio	(*) Cantidad
Medir	0,95 €	
Juntos, construimos	0,95 €	
Hábitat y paz para todos	0,95 €	
Escudella bajo la estrella	0,80 €	
Siesta anunciada	0,80 €	
Luz	0,80 €	
Árbol	0,80 €	
Chimeneas	0,80 €	

(Rellenar en letra mayúscula)

Empresa/Particular: _____

CIF / DNI: _____

Dirección de entrega: _____

Población: _____

Provincia: _____

CP: _____

Dirección Facturación: _____

Población: _____

Provincia: _____

CP: _____

Persona de contacto: _____

E-mail: _____

Teléfono: _____

Fax: _____

REGALOS

Calor de hogar

El mundo tu casa

Regalos	Precio	Tamaño	(*) Cantidad
Lápiz de carpintero	2 €		
Metro	4 €	3 metros	
Camiseta comercio justo Calor de hogar manga corta, talla L	15 €	L Alto 68 Ancho 56	
Camiseta comercio justo El mundo tu casa manga corta, tallas XL, L y S	15 €	XL Alto 74 Ancho 56 L Alto 70 Ancho 50 S Alto 60 Ancho 46	

Lápiz de carpintero

Metro



Las posibilidades estéticas de los cerramientos ligeros de aluminio son infinitas y de extraordinaria durabilidad: anodizados, tratamientos mecánicos, lacados en color, lacados que reproducen distintas texturas..., combinaciones con vidrios, etc., a elegir entre un sinfín de opciones.

En este contexto, el cerramiento ligero de aluminio se erige en una solución muy demandada por su versatilidad, rapidez y limpieza de ejecución, prestaciones higrotérmicas, aspecto estético y economía de materiales y ejecución.

La incorporación de cerramientos ligeros en aluminio, antes conceptuada como de comportamiento discreto en cuanto al aislamiento térmico y la posible formación de condensaciones en condiciones climáticas adversas, en la actualidad, gracias a la separación térmica de los perfiles mediante nervios aislantes de plástico, permite obtener unos excelentes valores de aislamiento térmico, acústico y de estanquidad.

Propiedades

El aluminio es un metal que no se descubre hasta el siglo XIX. El desarrollo de los sistemas constructivos de aluminio, desde sus primeras aplicaciones en la arquitectura a principios del siglo XX, hasta las realizaciones actuales, siempre ha tenido un papel determinante. El aluminio, gracias a sus propiedades, tratamientos, aleaciones y conformación,

permite realizar un amplio repertorio de elementos. Entre sus propiedades más apreciadas destacan: liviandad (bajo peso propio, 1/3 del acero), buena resistencia mecánica y larga duración, inalterabilidad frente a agentes climáticos y biológicos, resistencia a la corrosión, ductilidad y maleabilidad, es no tóxico, no magnetizable, excelente conductor del calor y la electricidad, reciclable y un óptimo material en cuanto a reflectancia de la luz.

A estas propiedades se añaden un bajo mantenimiento, el permitir una construcción racionalizada y estandarizada, una buena hermeticidad (contactos múltiples, burletes, felpillas, cajas laberínticas), incombustibilidad y un coste muy accesible.

Todos los perfiles y láminas pueden ser fabricados en acabados anodizados, esmaltados o lacados en cualquier color de la tabla RAL o NCS.

Transformados más frecuentes

Además de los perfiles para carpintería, los transformados del aluminio de uso más frecuente en edificación son: las chapas metálicas perfiladas o curvadas, empleadas fundamentalmente en cubiertas y fachadas metálicas, y de manera especial, en edificios industriales; las chapas metálicas microperforadas, para cubiertas, fachadas y celosías fonoabsorbentes; las bandejas metálicas conformadas "in situ", para falsos techos

metálicos y cubiertas sándwiches; y los paneles sándwich, o paneles multicapa formados por dos planchas de aluminio, perfiladas o lisas, con un núcleo central aislante.

Los paneles ciegos u opacos, dependiendo del diseño del edificio, pueden llegar a formar también una parte importante del cerramiento ligero. Los paneles utilizados más comunes están compuestos de las siguientes capas: La capa exterior, de aluminio, esmaltado, lacado o anodizado se emplea de manera muy habitual; la cara interior, de aluminio o chapa de aluminio plastificada, tablero de madera y chapa de fibrocemento; y la parte central con aislantes vegetales (corcho aglomerado y fibras de lino), lana de vidrio, espuma de vidrio, poliestireno expandido, cloruro de polivinilo expandido y poliuretano expandido.

El aislamiento puede disponerse encolado, ensamblado mecánicamente o separadamente.

El plano de la fachada debe plafonarse adecuadamente cada vez que se produce un encuentro entre ésta y los puntos singulares del edificio. Tal es el caso de paso de forjados, los remates perimetrales, etc.

Uso en edificación

El aluminio como envolvente más o menos continua, como soporte de cerramientos metálicos, cerámicos, vítreos, o de



Foto: Aluminios Cortizo



Panel Modular ACH

El panel a medida de Saint-Gobain



Clasificación de reacción al fuego A2-s1, d0
Modulación a 600, 900 y 1.200 mm
Variedad de acabados

SAINT-GOBAIN
TRANSFORMADOS

www.achpaneles.com

Tel.: +34 949209892

ACH
PRODUCTOS

sistemas mixtos, protege los interiores. Sirve para mantener fuera el calor, el frío, la lluvia y el ruido, y proporciona un alto nivel de confort para la gente que trabaja y vive en el edificio.

La elección del tipo de fachada y de la estructura de apoyo dependerá de las necesidades específicas y de los condicionantes de diseño estético. Con los sistemas de perfiles se pueden utilizar fachadas clásicas de travesaños y parteluces, fachadas unificadas, muros cortina, fachadas de doble piel o estructuras especiales como pirámides, polígonos, bóvedas de cañón o cubiertas curvas singulares.

La "personalidad" o imagen de muchos edificios contemporáneos se manifiesta y acentúa cuando se utiliza el aluminio tanto en su dimensión estética como en sus aplicaciones estructurales.

Obra nueva y rehabilitación

Dejando a un lado aplicaciones tales como la de muro cortina y la de fachada ventilada (fachadas metálicas industrializadas) que, en rigor, sí precisan de obra seca, los cerramientos ligeros en obra nueva tienen conocidas aplicaciones en falsos techos para naves industriales, aparcamientos, cierre estacional de determinados espacios de ocio, construcciones portátiles, "arquitecturas" efímeras, muros separadores, cerramientos plegables para balcón, entradas para establecimientos, cierres de piscina, recubrimientos para estadios y piscinas, etc.

Otras aplicaciones puntuales del aluminio se obtienen mediante el uso de lamas parasoles, fijas o móviles, muy útiles para protección solar en fachadas, y el empleo de rejillas. Éstas son utilizadas tanto para la ventilación industrial como para el revestimiento u ocultación de máquinas (generadores, aires acondicionados...) tanto en fachadas como en cubiertas metálicas.

Es en reforma y rehabilitación donde la construcción ligera de aluminio encuentra ahora un grandísimo campo de aplicación en la adecuación, mejora y ampliación de la envolvente existente por la creación de cubiertas, cierres replegables, correderas, abatibles, enrollables, verandas, etc.

Estos cerramientos están compuestos por elementos de bajo peso y delgado espesor, lo que les confiere su capacidad autoportante y se fijan a la estructura resistente sin ser parte constitutiva de la misma.

Para los elementos estructurales portantes y anclajes se usan, habitualmente, perfiles laminados de acero. Para las partes opacas, aluminio lacado o anodizado; y distintos tipos de vidrio para un extenso tipo de ventanas: fijas, de movimiento simple, abatibles de eje vertical u horizontal y practicables al interior o al exterior, pivotantes de eje central o lateral, basculantes de eje superior, central o inferior, de lamas orientables (verticales u horizontales), deslizantes por traslación vertical (guillotina) u horizontal (corredera), ventanas de movimiento compuesto, plegables, etc.

De uso en obra nueva, y cada vez más utilizados en rehabilitación, las fachadas superpuestas ligeras están constituidas por chapas, paneles o cassettes de aluminio o composites, soportados con perfiles de aluminio, y unidos a ellos de forma oculta o vista, con fijaciones mecánicas o químicas. Sus acabados más frecuentes son: con aspecto enrejado y combinado con cristal, unido con siliconas o junquillos, o conformando fachadas modulares y fachadas y cristalerías fotovoltaicas.



Foto: Promateriales

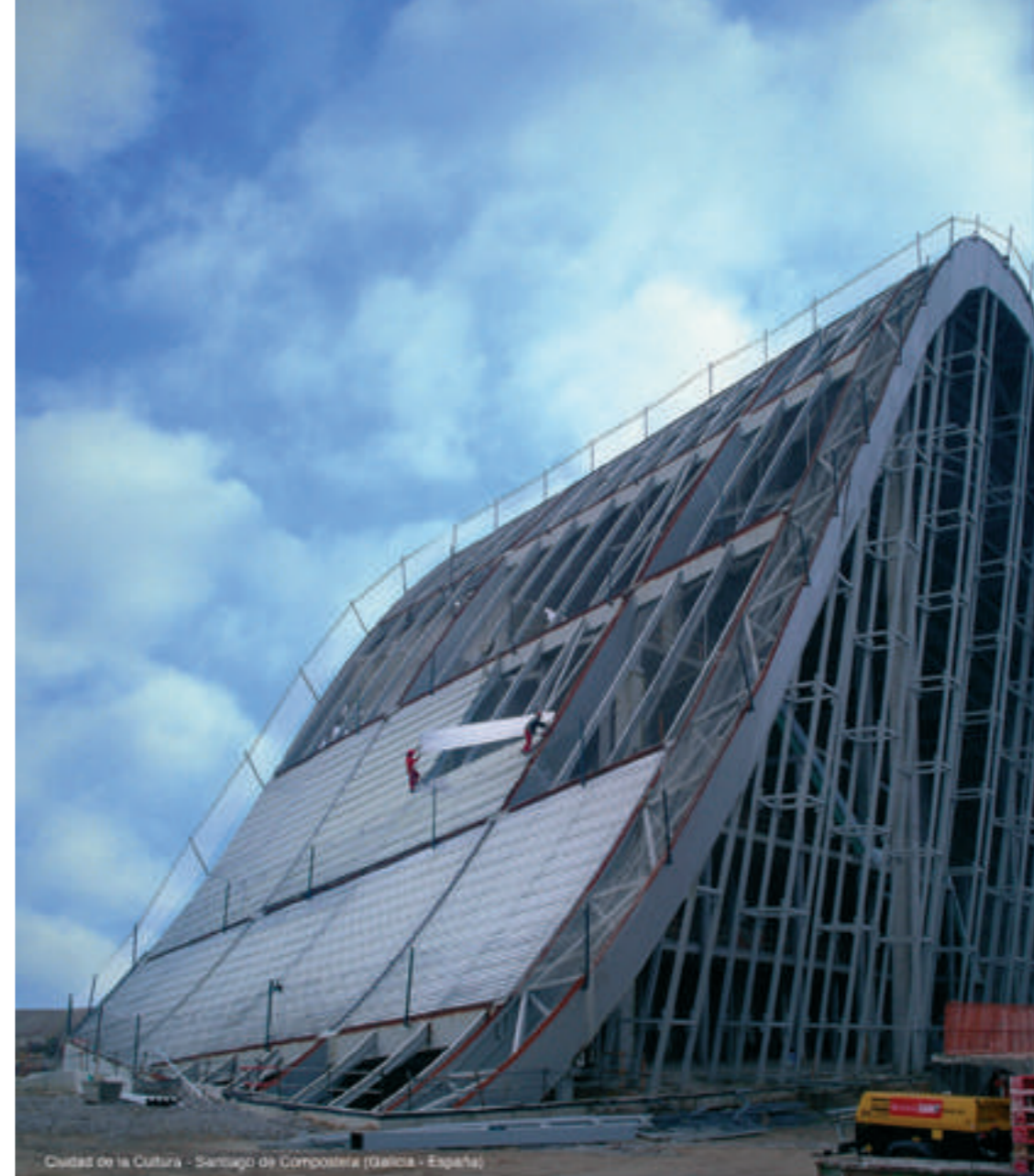
Rehabilitación y reforma

Pero es en reforma y rehabilitación donde la construcción ligera de aluminio encuentra ahora un grandísimo campo de aplicación en la adecuación, mejora y ampliación de la envolvente existente por la creación de cubiertas, cierres replegables, correderas, abatibles, enrollables, verandas, etc.

Cubiertas

Las cubiertas fijas y móviles, tanto manuales como motorizadas, son el sistema idóneo para la cubierta de áticos, porches, piscinas, lucernarios, etc. Proporciona cerramientos totalmente autoportantes, sin límite dimensional, rápidos de instalar sin precisar obras de albañilería. Cuando se prefiera el lacado al anodizado, este proceso se realizará según las especificaciones de la marca de calidad QUALICOAT.

Este tipo de cubiertas ligeras hace uso frecuente de paneles de chapa sándwich de aluminio (cerramiento opaco), combinadas con acristalamiento, placas de policarbonato o de metacrilato (cerramientos mixtos). La opción del vidrio, diez veces más pesado que el policarbonato o el metacrilato, si bien es de extraordinaria transparencia, y permite ver el cielo con total nitidez, precisa de acristalamientos de seguridad y, opcionalmente, de protección solar.



Ciudad de la Cultura - Santiago de Compostela (Galicia - España)



Especialista en cerramientos metálicos

Más de cuatro décadas de experiencia de grupo en el sector de los cerramientos metálicos nos han convertido en el colaborador de confianza de los profesionales de la arquitectura y la construcción.

La seguridad de nuestros productos y la calidad de nuestro servicio, nos permiten presumir de estar presentes en innumerables obras, muchas de ellas singulares y con requerimientos altamente exigentes.

Consúltenos, estamos a su servicio. Somos especialistas en cerramientos metálicos.



Polígono Industrial Gran Vía Sur - Avda. de la Gran Vía, 179
08908 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT (Barcelona) España
Tel. +34 932 616 333 - Fax +34 932 616 338
comercial@europafil.es - www.europafil.es



El metacrilato es transparente y no amarillea, pero se rompe fácilmente con los impactos. Se desaconseja en aplicaciones horizontales (techos), pero su uso sí es aconsejable en cubiertas de piscina (cerramientos verticales); ya que en caso de choque y rotura no causará cortes en la persona accidentada.

El policarbonato es más traslúcido que transparente, más aislante que el cristal, muy ligero y resiste los impactos con muchas garantías (50 veces más resistente que el cristal). Aunque a veces amarillea con los años.

La profusión de uso de material transparente o translúcido en estas cubiertas puede favorecer un indeseable efecto invernadero en verano, por lo que se han desarrollado sistemas de toldos bajo el techo, filtros de protección solar, cortinas, etc., si bien la tendencia creciente es usar paneles sándwich aislantes opacos que evitan la salida del calor en invierno y protegen del sol en verano.

Además de chapas y placas, las cubiertas móviles están formadas por un sistema de perfiles, accesorios y juntas, que permiten incorporar elementos transparentes.

Los perfiles suelen presentar una sección redondeada y se encuentran unidos por medio de accesorios especiales de aluminio que se encargan de ocultar

Clasificación

Este tipo de cubiertas ligeras de aluminio se clasifican en fijas y móviles. Dentro de las primeras pueden destacarse:

Fijas autoportantes. El espesor total del panel autoportante puede oscilar, según modelos, entre los 52 y 85 mm. Ofrecen un sinfín de soluciones estéticas, que van desde el acabado similar de teja o pizarra, hasta el techo liso de Aluminio. El panel autoportante minimiza los costes en estructuras ya que puede cubrir luces de hasta 6 metros sin apoyos intermedios, lo que da lugar a una cubierta muy ligera y económica. Además los techos fijos autoportantes se instalan rápidamente ya que se fabrican a medida, totalmente terminados y no precisan de obras. Pueden ser móviles tanto manualmente como automáticamente.

Cubiertas simples. Cerramiento con chapa simple, galvanizada o prelacada.

Cubiertas panel. Compuestas por dos chapas metálicas, superior e inferior. Disponen de un alma de aislamiento que puede resoverse con diversos materiales: Poliuretano (PUR), Poliisocianurato (PIR) o Lana de Roca (MO) ignífuga.

Cubiertas sándwich realizada in situ. Compuestas por dos placas nervadas, inferior y superior; rastrelaje de omegas de separación y aislamiento intermedio a base de Fibra de Vidrio o Lana de Roca.

Cubiertas semisandwich (cubierta sobre existente). Compuestas por una placa nervada superior, omegas de separación y aislamiento a base de Fibra de Vidrio o Lana de Roca.

Cubiertas deck autoprotegidas. Para instalación en cubiertas con poca pendiente y que deban ser transitables. Compuestas por una placa nervada y aislamiento intermedio a base de betunes elastómeros, pudiendo tener en su superficie acabados de gránulo mineral en diversos colores.

tornillos y otras partes de la sujeción, para que el techo quede visible. El perfil del canalón vierteaguas, también es redondeado, y puede formar un ángulo de hasta 90°, uniéndose al techo con paneles y juntas especiales de aluminio fundido que garantizan la perfecta estanquidad.

El sistema comprende perfiles de varias formas y dimensiones, todos combinables entre ellos para obtener distintos modelos. El sistema modular permite la construcción de techos fijos de varias formas e infinitas dimensiones

La resistencia de los paneles y perfiles de aluminio varía según las dimensiones del techo, si fuera necesaria la colocación interna de un refuerzo a cada perfil se estudiaría la situación para el desarrollo.

Sus aplicaciones más frecuentes son las de cubierta zaguán, bóveda fija, bóveda restractil, cúpulas, cenadores, etc.

Las cubiertas móviles son aquellas que permiten una ventilación gradual del espacio cubierto. A su vez pueden ser accionadas de modo manual o automático y configurarse con diferentes tipos de



Foto: Promateriales

SISTEMA INTEGRAL Onduline

Alarga la vida de tu tejado

- Impermeabilización (evacua filtraciones) ▶
- Ventilación (evita condensaciones) ▶
- Aislamiento ▶
- Acabado interior ▶

20 años de garantía
en Panel Sándwich al protegerlo
con Onduline Bajo Teja



Ondusolar
SISTEMA DE INTEGRACIÓN
E IMPERMEABILIZACIÓN **i+i**



Onduline
BAJOTEJA



Ondutherm
PANEL SÁNDWICH



LÍNEA DIRECTA Dpto. TÉCNICO ONDULINE
946 361 865 INFÓRMESE

www.onduline.es

placas: transparentes, translúcidas, opacas que varían la iluminación, creando distintos ambientes en el interior del cerramiento.

Se pueden incorporar en ellas ventanas proyectantes que se accionan manual o automáticamente para ventilar el interior.

Los techos móviles pueden recoger las placas en la parte superior, en el centro o en la parte baja de la cubierta. Se puede realizar la apertura de forma manual, por medio de una pértiga, o de modo automático por medio de un pulsador que acciona el motor.

Cuando la ejecución es cuidadosa, estas cubiertas son totalmente herméticas al agua y al viento, ofreciendo grandes prestaciones aislantes frente a los agentes atmosféricos que garantizan una optimización del consumo energético. A su vez son ligeras, gracias al material y al excelente diseño de los perfiles, placas y paneles que las constituyen.

Son de fácil instalación y no necesitan realizar obras. Pueden instalarse con canalización y recogida de agua.

Se usan para ampliar el tiempo de uso de espacios como piscinas, pérgolas, cenadores, jardines de invierno, porches, solariums, áticos, terrazas de viviendas o de establecimientos comerciales, etc.

Fachadas

Pueden ser fijas, tipo sándwich realizadas in situ, compuestas por dos chapas nervadas interior y exterior, o tipo bandeja en horizontal; rastrelaje de omegas de separación y aislamiento intermedio a base de Fibra de Vidrio o Lana de Roca. Suelen realizarse con perfiles que incorporan la Rotura de Puente Térmico (RPT), logrando un excelente aislamiento del frío o calor.

Estos cerramientos garantizan 100% hermeticidad y estanquidad, permiten añadir una cantidad ilimitada de número de hojas, acceder al lado exterior de los vidrios para su limpieza mediante bisagras de perno extraíble y realizar cerramientos formando curva. Están disponibles en cualquier acabado, ocupan un mínimo espacio una vez plegadas las hojas, permiten una apertura total hasta en cerramientos de gran dimensión y pueden acristalarse con vidrio sencillo, cristal cámara o vidrio de seguridad.

Asimismo, pueden ser plegables, presentando una total libertad en la combinación del número de hojas y en las formas de apertura, que puedan plegar



Foto: Promateriales

todas a derecha, todas a izquierda, o a la mitad o a cada lado. La apertura indistinta permite que un número determinado de hojas plieguen todas a la izquierda y, también, todas a la derecha. Además la apertura puede ser en todas las combinaciones de hojas, hacia el exterior o hacia el interior.

Se dispone de un gran número de modelos con los que delimitar espacios abiertos o dividir interiores, tanto en tramos rectos como formando curva, con ilimitadas posibilidades de combinación de apertura y de hojas, logrando el máximo de espacio libre. Pueden incorporarse persianas mallorquinas, con la posibilidad de que las lamas sean fijas u orientables. Existen series especiales que posibilitan la colocación de vidrio con veneciana interior. Al igual que en el caso de las cubiertas, se instalan sin precisar obra de albañilería.

Verandas

Se trata de espacios de transición entre el interior y el exterior; conformados por perfiles de aluminio y paneles transparentes, opacos o translúcidos. Se sitúan a la salida de un edificio. Permiten disfrutar de un jardín de invierno (nombre con el que se conoce a este tipo de construcciones). Como único requisito, además de cerchas, en algunos casos, precisan de una fijación en la parte superior de modo que puedan realizarse pendientes de 5° a 35°.

Pueden tener cualquier diseño y no hay limitaciones de medidas ni de forma para realizarlas. Pueden ser fijas o móviles, adaptarse a cualquier superficie

y consiguen una total hermeticidad y estanquidad necesaria en días lluviosos, fríos o calurosos.

Una veranda permite disfrutar del exterior, ampliar el espacio vividero, aprovechar un espacio que no se usa, conseguir más luz en un determinado rincón, o crear una nueva habitación en la casa, revalorizando ésta.

Se fabrican a partir de perfiles fríos o de Rotura de Puente Térmico (RPT) con barras de poliamida. Pueden incorporar cerramiento superior en vidrio o metacrilato hasta 32 mm. de espesor, con juntas de EPDM. Precisan, en algunos casos, de cerchas para las verandas con grandes luces. Incorporan, para la evacuación de agua, una viga canalón tubular permitiendo alojar tubos de acero, mediante un sistema de sencillo montaje adaptable a todas las formas posibles de veranda.

Estos cerramientos garantizan 100% hermeticidad y estanquidad, permiten añadir una cantidad ilimitada de número de hojas, acceder al lado exterior de los vidrios para su limpieza mediante bisagras de perno extraíble y realizar cerramientos formando curva



CUBIERTAS Y CERRAMIENTOS TELESCÓPICOS



Auxiliar de Construcciones Metálicas, S.A.
 Avda. Camí Reial, 10 · 08184 Palau Solità i Plegamans (Barcelona)
 Tlf. 93.864.53.61 · Fax. 93.864.59.71
 E-MAIL: acmsa@acmsa.es / WEB: www.acmsa.es





Foto: Promateriales

El cerramiento superior, de no ser de sándwich de aluminio, puede ser de vidrio o metacrilato hasta 32 mm. de espesor con juntas de EPDM (APTK) conforme a la norma EN 12365, fácilmente reemplazables y resistentes a las influencias atmosféricas y al envejecimiento, conservando siempre su elevada elasticidad.

Como tipos más habituales de verandas destacan: veranda frontal abierta, veranda frontal cerrada, veranda en esquina, veranda con ángulo interior, veranda poligonal y veranda a dos aguas. Si los perfiles son lacados serán de calidad garantizada por las certificaciones QUALICOAT. La capa de pintura tendrá un espesor mínimo de 60 micras según la citada norma. Cuando se trate de perfiles anodizados, conviene que su calidad esté garantizada por el sello EWAA-EURAS. La capa de anodización estándar tendrá un espesor mínimo de 15 micras, con la posibilidad de 20 o 25 micras bajo pedido.

Las tapas de viga canalón y las cerchas serán de aluminio fundido. Existe la posibilidad de adquirir ángulos de unión de viga-canalón de 90° y 135°. Toda la tornillería será de acero inoxidable o de acero tratado.

Cierres Enrollables

Con el propósito de satisfacer las necesidades de prescriptores, decoradores y clientes finales, que se preocupan por la estética y la perfección en el acabado, se fabrican cierres enrollables de aluminio extruído, tanto de doble pared, de apariencia recta por ambos lados, que permite enrollamiento exterior e interior, como de tipo monopared, cuidando que este enrollamiento sea siempre silencioso. Son muy usados para cierre de establecimientos comerciales.

Existen a base de lamas perforadas, con o sin metacrilato. En su versión ciega mantiene una apariencia recta y vanguardista.

Todos ellos ofrecen múltiples acabados (perforados, microperforados, lacados, anodizados...), que permiten ofrecer soluciones específicas para cada situación y exigencia: visibilidad, estética, seguridad... pudiéndose personalizar mediante láser.

Se debe exigir que estén homologados con el Mercado CE, exigencia legal obligatoria según la norma UNE-EN 13241-1:2004, que garantiza que el cierre enrollable reúne los elementos de seguridad necesarios: fotocélulas, sistema anticaída, y banda de detección de obstáculos.

Cerramientos para terrazas

Para evitar el efecto de "chabolismo vertical", cada vez son más frecuentes los cerramientos realizados a base de hojas deslizantes de cristal, cuya mayor ventaja reside en que su aplicación no altera ni la visibilidad a través del cerramiento, ni el estilo arquitectónico de la fachada.



Foto: Promateriales

Este sistema está formado por hojas de cristal independientes que se deslizan pasando por cualquier ángulo, logrando una apertura total, al recogerse en uno o varios extremos. El cristal está templado lo que aumenta notablemente sus características mecánicas (flexión, compresión, choque...) y térmicas. Además, en caso de rotura, se fracciona en pequeños trozos, evitando el riesgo de accidentes.

Los perfiles y accesorios de aluminio, pueden ser lacados en cualquier color de la gama RAL, anodizados o de imitación madera.

Además del cierre de terrazas, estos sistemas son útiles para ampliar el uso de espacios exteriores en cerramientos

de piscinas, áticos, pérgolas, cenadores, jardines de invierno, cerrar espacios abiertos como porches, solariums, balcones, terrazas, galerías, y dividir interiores sin reducir el espacio visual en salones de hoteles y restaurantes, crear zonas de venta o despachos en concesionarios de automóviles, crear espacios reservados en entes públicos como zonas de fumadores, etc.

Cubiertas de Piscinas

Con las cubiertas de piscina aumentará considerablemente la temporada de baño debido a un importante aumento en la temperatura del agua y del ambiente, ya que las cubiertas de piscina generan un efecto iglú. También se rebajará el tiempo empleado para el mantenimiento

de la piscina al protegerla de la suciedad que hay en el ambiente como polvo, mosquitos, etc. En el caso de que haya niños se puede tener la cubierta cerrada para que no puedan acercarse a la piscina. Las cubiertas de piscina bien aisladas ahorran dinero debido a que la cantidad de calor que se pierde es mucho menor. Gracias a este calor que se guarda, y al mencionado efecto iglú que tienen estos cerramientos, la temperatura del agua y del ambiente se incrementa en unos 10 grados.

Existen dos tipos de cubiertas de piscina: cubierta total y cubierta parcial. La cubierta de piscina total es la que cubre toda la piscina, protegiéndola todo el año de suciedad e inclemencias meteorológicas. Estos modelos, realizados a base de placas y paneles de aluminio y placas transparentes, pueden tener techos fijos o techos móviles.

La cubierta de piscina parcial se encarga de cubrir una zona de la piscina, generando una piscina semicubierta. Pueden incorporar un filtro solar en la cubierta para poder disfrutar de la piscina con protección ante el sol. Ocasionalmente las cubiertas pueden estar unidas a viviendas, a muros, tanto en un lateral como en la parte frontal.

ALQUILER Y VENTA

Balat MODULOS PREFABRICADOS
MODULOS AISLADOS • SANITARIOS • ALMACENES • CONTAINERS

DELEGACIÓN CENTRO
Tfno. 91.658.12.49 - Fax. 91.658.09.69

DELEGACIÓN CATALUÑA
Tfno. 93.588.12.56 - Fax. 93.587.82.85

DELEGACIÓN SUR
Tfno. 95.491.57.08 - Fax. 95.491.56.87

DELEGACIÓN SURESTE (MALAGA)
Tfno. 952.23.22.48 - Fax. 952.23.65.54

DELEGACIÓN ARAGÓN
Tfno. 976.46.57.75 - Fax. 976.46.57.76

DELEGACIÓN LEVANTE
Tfno. 961.35.03.80 - Fax. 961.35.04.87

DELEGACIÓN PAIS VASCO
Tfno. 661.81.43.05

CENTRAL
ALQUIBALAT, S.L.
Pol. Ind. Landaben - Trav. CIA, s/n.
31012 PAMPLONA
Tfno.: 948.18.87.86
Fax.: 948.18.87.77
e-mail: balat@balat.es
http://www.balat.es