



THE
ARCHITECTURE
OF

**METAL
FABRICS**



THE ARCHITECTURE OF METAL FABRICS



ESTÉTICA, SEGURIDAD E IDENTIDAD

Mallas arquitectónicas de GKD:
soluciones extraordinarias que combinan
sostenibilidad y funcionalidad

Las soluciones tejidas de GKD han sido elegidas para realizar reconocidos proyectos arquitectónicos en todo el mundo. Las innovaciones de las mallas, de alta funcionalidad técnica, refuerzan la singularidad de los edificios mediante el diseño de fachadas e interiores.

Tanto en Aquisgrán como en Abu Dhabi, Bergen, Bangkok, Miami o Mannheim, las referencias que presentamos aquí demuestran de forma impresionante las versátiles posibilidades de aplicación de las mallas de acero inoxidable, aluminio y metales no ferrosos en la arquitectura.

A principios de los años 90, GKD fue la primera empresa del mundo en producir mallas metálicas a gran escala para proyectos arquitectónicos. Con ellas hemos podido crear un tipo de diseño de fachada completamente novedoso. Este diseño se impuso rápidamente y es parte fundamental de la arquitectura actual.

No se trata solo de la variedad de tipos de tejidos, superficies, colores e innovaciones de sistemas lo que permite a GKD apuntalar su posición de liderazgo. Arquitectos, promotores y oficinas de planificación también valoran y confían en nuestra competencia y experiencia holísticas. Ofrecemos a nuestros clientes un servicio completo y personalizado que va desde la planificación, la entrega y la instalación hasta los procedimientos de aceptación y autorización. La disponibilidad a nivel mundial de superficies de malla de gran tamaño está garantizada gracias a los centros de producción internacionales y a las cadenas de suministro seguras.

Radiance Apartments

Sede

Sídney, Australia

Arquitecto

Tzannes

Tipo de malla

PC-ALU 6010

Superficie de malla

2607 m²

Fijación

Marco





El nombre del complejo comercial y residencial de 15 plantas combina a la perfección con el tejido de aluminio anodizado de color dorado PC-ALU 6010. La malla arquitectónica no solo confiere al edificio un aspecto deslumbrante, sino que también resiste todas las inclemencias del tiempo y sirve además de protección solar y pantalla de privacidad. Y pese a todo, la vista desde el edificio hacia el exterior permanece despejada. Además, la fachada conserva sus cualidades de translucidez y adaptabilidad, lo que permite desplazar y plegar los 1600 paneles de tejido. Además de los aspectos funcionales, la fachada también consigue algo más: que el edificio destaque por su resplandeciente envolvente incluso en el impresionante skyline de Darling Harbour.

Instituto Minerva

Sede

Umeå, Suecia

Arquitecto

Sweco Architects AB

Tipo de malla

Omega 1520

Superficie de malla

1000 m²

Fijación

Fusimesh NG





La segunda planta escalonada del instituto de secundaria del municipio sueco de Umeås llama la atención desde el primer momento. El revestimiento de madera interactúa con la naturaleza del entorno. Mientras que el revestimiento natural del edificio queda discretamente realzado y resaltado mediante la fachada de malla de GKD en la planta baja. La interacción crea una impresión visual moderna y absolutamente única. Los 93 paneles del tipo Omega 1520 instalados por Sweco Architects no solo embellecen la imagen del edificio, sino que, además, estos elementos de la fachada, de aproximadamente cuatro metros de altura y seis de anchura cada uno, sirven a su vez de eficaz protección solar y contra cualquier inclemencia del tiempo.

Elwick Place

Sede

Ashford, Reino Unido

Arquitecto

Guy Hollaway Architects

Tipo de malla

PC-ALU 6010

Superficie de malla

1462 m²

Fijación

Marco





El enorme centro comercial y de ocio cautiva a los visitantes con su impactante fachada. La malla de aluminio anodizado de GKD con su acabado dorado garantiza una estética extraordinariamente particular. El tejido no solo resiste las inclemencias del tiempo, como el viento y la lluvia, sino que también ejerce de protección altamente eficaz. El material de la fachada confiere al centro Elwick Place una presencia discreta y a la vez elegante durante el día, pero se transforma en una auténtica sensación por la noche. El metal anodizado muestra su máximo contraste con el cuerpo del edificio en color negro y combina todo lo que ofrece el centro comercial: una promesa de individualidad, variedad y diseño.



Poste du Louvre

La antigua mayor oficina de correos de Francia impresiona con una estructura histórica de hierro fundido y acero y una fachada clasicista de piedra. El arquitecto Dominique Perrault combinó los elementos con acentos selectivos utilizando malla de acero inoxidable Escale 7x1 lacada en color negro de GKD. Los 100 paneles correderos que se extienden del suelo al techo proporcionan una eficaz protección solar a las dos plantas de oficinas y balcones del hoteles, y permiten a la vez la entrada de luz natural. El mismo tipo de tejido se utiliza en el interior como protección contra caídas y pantalla de privacidad. En la azotea vegetal, el tejido Escale despliega todas sus cualidades decorativas. Las exquisitas plantas trepadoras en el tejido le aportan un carácter urbano vinculado a la naturaleza.

Sede

París, Francia

Arquitecto

Dominique Perrault Architecture

Tipo de malla

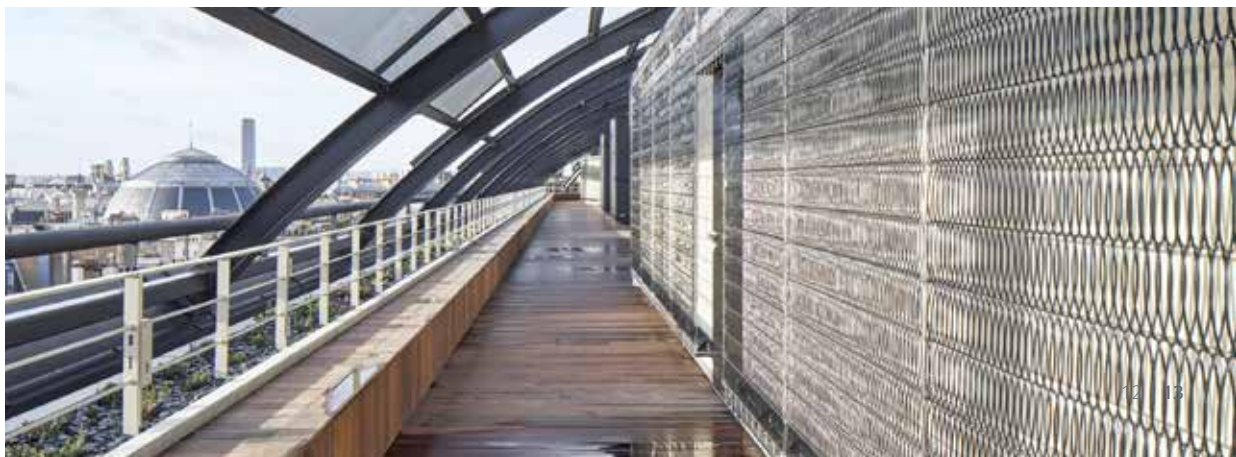
Escale 7x1

Superficie de malla

2039 m²

Fijación

Armellas





Capital Gate Tower

La elegancia se une a un récord mundial:

La torre más inclinada del mundo, con una inclinación de 18 grados, ha sido inmortalizada en el Libro Guinness de los Récords. La malla arquitectónica de GKD del tipo Tigris conecta el edificio principal con la tribuna colindante. Para ello, la cortina metálica tuvo que alabearse horizontalmente hasta 25 grados. El envoltente exterior destaca además por su control solar, que protege frente a aproximadamente el 30 por ciento de la radiación. El revestido refrescante también cuenta con un lenguaje de diseño vanguardista que combina a la perfección con la arquitectura futurista de la capital de los Emiratos Árabes Unidos.

Sede

Abu Dhabi, EAU

Arquitecto

RMJM

Tipo de malla

Tigris

Superficie de malla

4915 m²

Fijación

Fusiomesh plano/
plano con pernos de horquilla



National Institute of Information and Communications Technology (NICT)

Sede

Koganei, Japón

Arquitecto

Nihon Sekkei

Tipo de malla

Omega 1520

Superficie de malla

567 m²

Fijación

Sujeción ángulo-plano





En el nuevo edificio del NICT, una agencia nacional de investigación y desarrollo de tecnologías de la comunicación, las mallas arquitectónicas de GKD cumplen varias funciones simultáneamente. Proporcionan protección solar, pantalla de privacidad y protección contra caídas. Un total de 23 paneles de malla dan forma a una segunda piel transparente y parcial del edificio. El estudio de arquitectura Nihon Sikkei también aprovecha la estética de la malla. Los paneles de hasta 9,5 metros de largo y cuatro metros de ancho dan a la fachada del edificio una sensación general de claridad y tranquilidad. Las mallas de acero inoxidable en el techo del vestíbulo integran la impresión general de transparencia de la envolvente del edificio y la extienden hacia el interior.

Centro terapéutico WTZ

Sede

Friburgo, Alemania

Arquitecto

Guido Epp

Tipo de malla

Omega 1520

Superficie de malla

Aprox. 700 m²

Fijación

Fusimesh NG





Un bloque de construcción imponente y horizontal amplía un antiguo edificio de ocho plantas.

Delante de las ventanas de las plantas primera y segunda del nuevo edificio, un tejido de acero inoxidable proporciona privacidad y protección solar eficaces a las instalaciones médicas situadas detrás de ellas. Por expreso deseo del arquitecto, el llamativo juego de sombras de los árboles circundantes en la fachada del edificio antiguo también debía estar presente en el nuevo edificio. La solución la aporta GKD con su malla Omega 1520, cuyos paneles están serigrafiados con siluetas de árboles y ramas. El bosque adyacente al centro médico se prolonga así visualmente sobre la fachada del nuevo edificio, y permite combinar naturaleza y arquitectura.

Kindluse Kool

Sede

Peetri, Estonia

Arquitecto

Sweco Project AS

Tipo de malla

Escale 7x1, 100x45

Superficie de malla

580 m²

Fijación

Plana con pernos de horquilla



El ultramoderno complejo escolar en los alrededores de Tallin está equipado con un tejido de acero inoxidable realizado a medida. El estudio de arquitectura Sweco se decidió por la malla en espiral Escale 7x1 con una inclinación de 45 grados. Con su elevada transparencia del 64 %, la intensidad de la protección solar y de la privacidad se adapta a las condiciones de iluminación locales. En combinación con las diferentes estructuras del edificio, los tejidos se convierten en un elemento de diseño recurrente. En este sentido, las buenas propiedades reflectantes del material armonizan con la geometría del tejido y permiten que la luz diurna y la luz artificial pasen a formar parte de la propia arquitectura.



Maha Nakhon

Sede

Bangkok, Tailandia

Arquitecto

Estudio Ole Scheeren

Tipo de malla

PC-Sambesi

Superficie de malla

2098 m²

Fijación

Marco





Con 313 metros de altura y 77 plantas, el segundo edificio más alto del corazón de Bangkok combina diversión y lujo. El estacionamiento de nueve plantas del rascacielos está revestido con mallas arquitectónicas de GKD. Los 464 paneles del tipo de tejido PC-Sambesi 450 se caracterizan por su robustez y son ideales para zonas que requieren un alto nivel de seguridad. La envolvente del edificio reviste la base del mismo y realza la construcción acristalada, de carácter único y aspecto futurista, conocida con el sobrenombre de «Torre Pixel» por los elementos que sobresalen en ella.

Ikoyi Restaurant

Sede

Londres, Reino Unido

Arquitecto

David Thulstrup

Tipo de malla

Baltic

Superficie de malla

110 m²

Fijación

Fijación especial

El diseño de interior del templo gastronómico londinense

adquiere un carácter propio gracias al diseño de los cielos. El diseñador danés David Thulstrup utiliza el tejido flexible de acero inoxidable Baltic como elemento icónico. Largos paneles de malla revisten el cielo y descienden por un lado de la sala en forma de arco hasta deslizarse por detrás del acolchado del respaldo de los bancos. Junto con la reducida gama de materiales utilizados, se favorece un ambiente íntimo. La cuidada fijación y el guiado de las mallas metálicas a lo largo de la curvatura definida se integran con extraordinaria precisión en el concepto global de un restaurante premiado tanto por su cocina como por su innovador diseño de interior.





CaixaBank

Sede

Getafe, España

Arquitecto

LNN Estudio

Tipo de tejido

Tigris

Superficie de malla

107 m²

Fijación

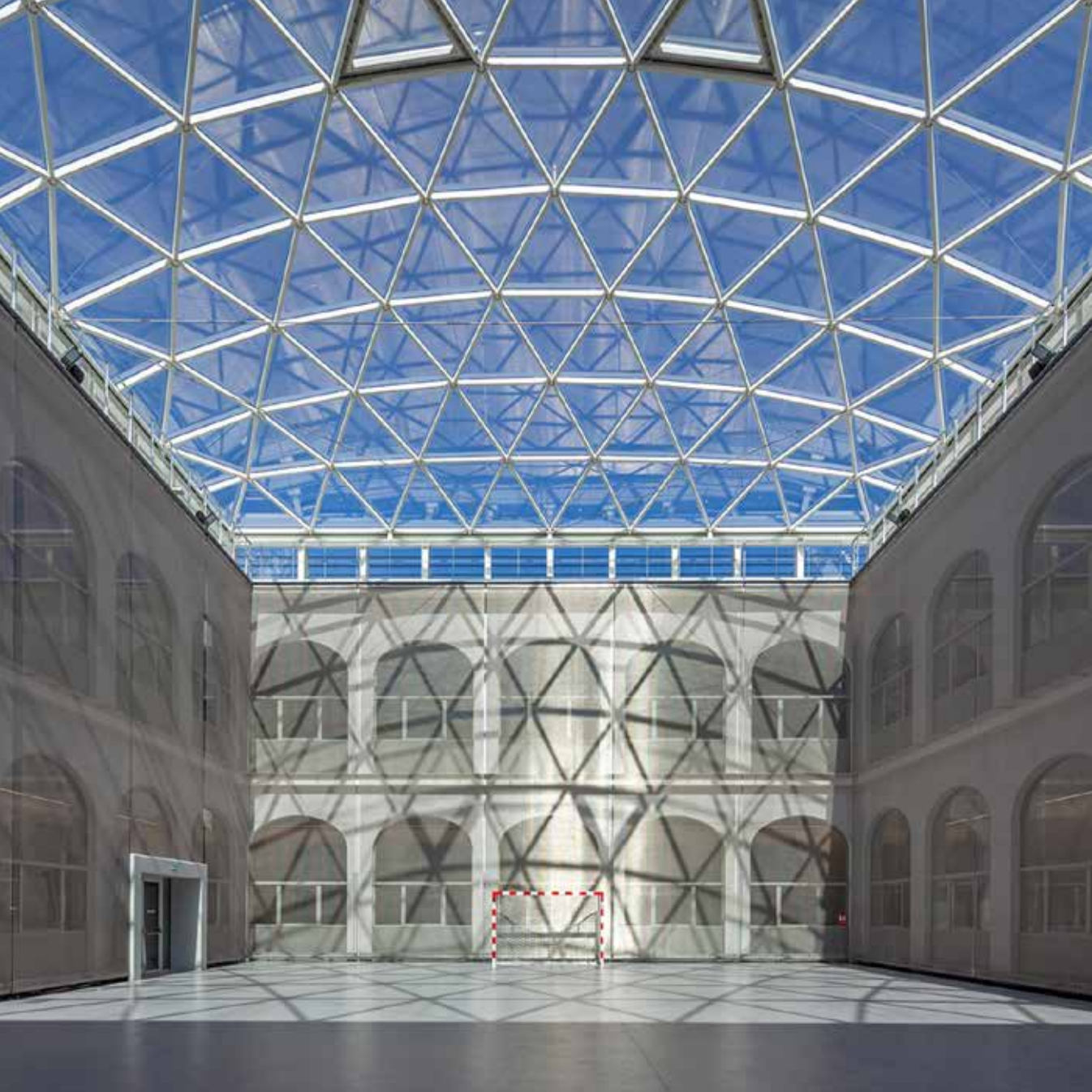
Plano-plano con pernos de horquilla





Los tiempos han cambiado:

La amabilidad, la sinceridad y la transparencia son valores importantes a día de hoy, mientras que en el pasado todo giraba en torno a la fuerza y la solidez. Edificios imponentes, fachadas de espejos carentes de transparencia, grandes portales con pesadas puertas: así fueron durante muchos años los edificios que albergaban a los bancos. Esto es cosa del pasado. En la ciudad madrileña de Getafe, el edificio de CaixaBank se erige como un claro ejemplo del aspecto contemporáneo. Para la remodelación del edificio de dos plantas, el estudio de arquitectura LNN utilizó una combinación de perfiles verticales de aluminio con revestimiento gris y paneles de malla de acero inoxidable del tipo Tigris de GKD frente a los ventanales. Los 44 paneles que van de suelo a techo crean un interesante contraste con la fachada de estuco lisa y confieren al edificio bancario un aspecto inconfundible.



**En el marco de la restauración integral del edificio clasi-
cista, los arquitectos prestaron especial atención a los dos
grandes patios interiores.** Los espacios abiertos se cubrieron
con cúpulas de vidrio para poder dotarlos de varios usos. El par-
ticular acento de las ventanas semicirculares que dan al patio
aportan en gran medida al carácter general de los patios, por lo
que debían conservarse. Por eso, los arquitectos se decidieron
por una malla de acero inoxidable, ya que era el único material
capaz de garantizar tanto la seguridad como la transparencia. Y
se obtuvo un efecto secundario muy positivo: la luz natural que
penetra a través de la cúpula acristalada se refleja en la superfi-
cie de la malla y aumenta la luminosidad en los patios interiores.
La malla metálica también sirve como eficaz red para balones.

Sede

Logroño, España

Arquitecto

Virseda Vila Arquitectos

Tipo de malla

Omega 1530

Superficie de malla

1775 m²

Fijación

Plana con pernos de horquilla



Estadio Twickenham

Sede

Twickenham, Reino Unido

Arquitecto

Wilson Owens Owens

Tipo de malla

Tigris

Superficie de malla

147 m²

Fijación

Puerta enrollable SER





La sede de la selección nacional de rugby de Inglaterra apuesta por las puertas enrollables fabricadas con malla de GKD. El tejido de acero inoxidable Tigris seleccionado por los arquitectos Wilson Owens Owens combina estabilidad, seguridad y estética. Así, incluso a la entrada para espectadores al famoso «Twicker», el segundo mayor templo deportivo del Reino Unido, se le confiere un aspecto estiloso y elegante. Las diferentes condiciones de iluminación durante el día y la noche aportan acentos selectivos al material del tejido. Las puertas enrollables de acero inoxidable se integran perfectamente en la arquitectura del estadio con sus impresionantes estructuras tubulares y la reflejan de modo discreto.

Birchgrove

Sede

Sídney, Australia

Arquitecto

Coso Architecture

Tipo de malla

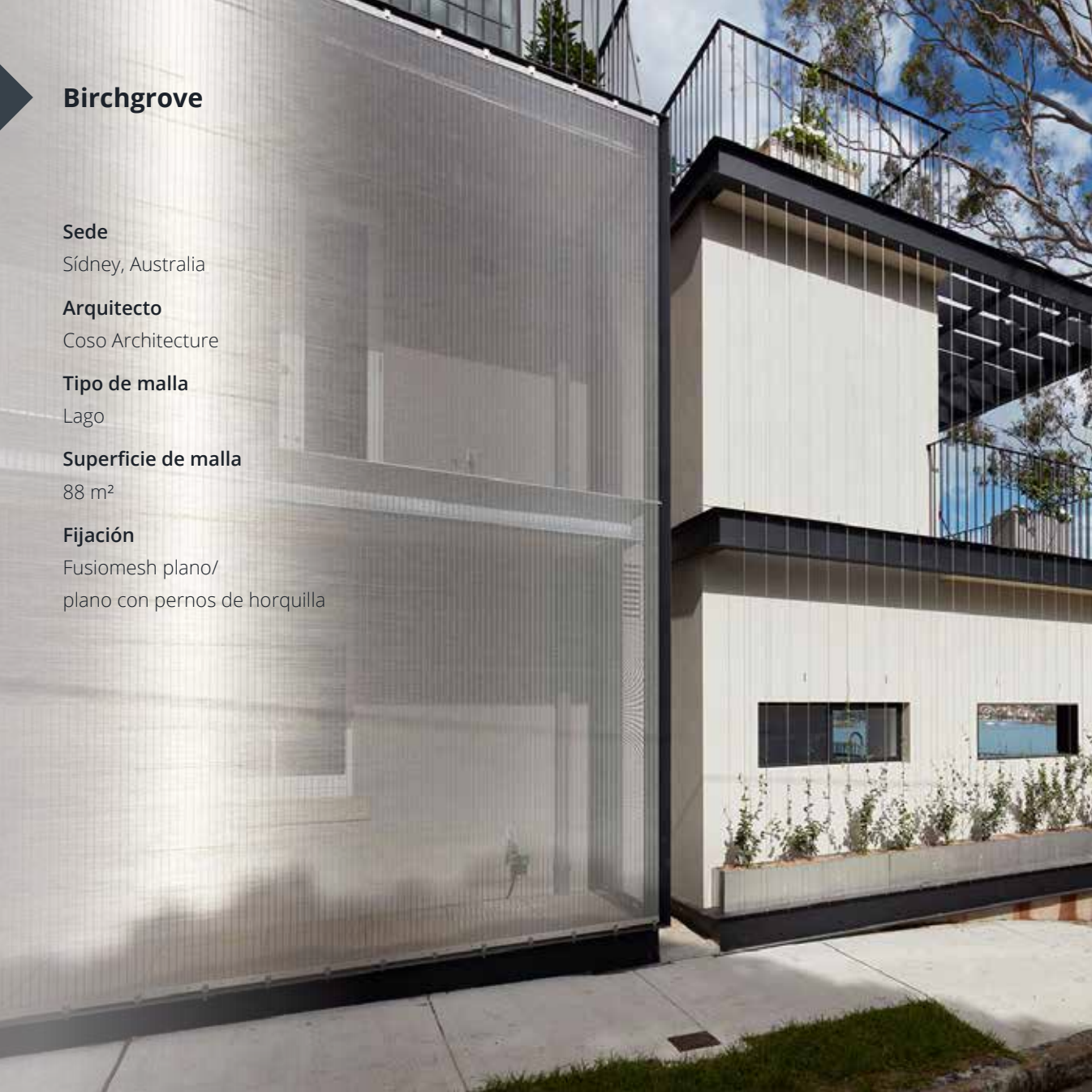
Lago

Superficie de malla

88 m²

Fijación

Fusiomesh plano/
plano con pernos de horquilla





La malla de acero inoxidable del tipo Lago combina varios aspectos funcionales en Birchgrove, Australia. Como protección solar, la fachada del exclusivo edificio residencial refleja la radiación UV pero permite a la vez la entrada de luz natural gracias a su carácter traslúcido. Como resultado, el edificio alcanza un mayor grado de eficiencia energética. Al mismo tiempo, la fachada de tejido de varios pisos sirve como protección contra caídas y como pantalla eficaz de privacidad, mientras que la vista hacia el exterior permanece sin obstáculos. Además de los efectos vinculados a la sostenibilidad, la fachada de acero inoxidable del edificio residencial es también una declaración estética en toda regla. El diseño elegante y atemporal del edificio queda subrayado mediante un ligero brillo.

CT² Center for Teaching and Training

Sede

Aquisgrán, Alemania

Arquitecto

SOP

Tipo de malla

Omega 1520

Superficie de malla

1900 m²

Fijación

Fusio mesh NG





Las fachadas laterales del edificio de enseñanza y formación del grupo de investigación en Ingeniería Biomédica de la Universidad Técnica de Renania-Westfalia (RWTH) de Aquisgrán están completamente revestidas de malla de acero inoxidable. La malla de fachada Omega 1520 reduce tanto la temperatura superficial del núcleo del edificio como la radiación solar que entra en las estancias. A pesar de estas propiedades, la vista hacia el exterior permanece despejada y la incidencia de la luz se mantiene invariable gracias a la transparencia del tejido. Las horquillas tensoras permiten que la fachada pueda resistir los impactos y los vientos fuertes. Visualmente, la moderna fachada queda perfectamente integrada en la estética altamente tecnológica del centro de innovación.

Hippodrome de Longchamp

Sede

París, Francia

Arquitecto

Dominique Perrault Architecture

Tipo de malla

Escale 7x1,5, CMP-ALU 6010

Superficie de malla

2779 m²

Fijación

Armellas

Subestructura de techo estándar





El hipódromo parisino de Longchamp fue completamente rediseñado por el arquitecto francés Dominique Perrault. En el interior del famoso hipódromo, Perrault eligió paneles de malla de generosas dimensiones para mejorar eficazmente la acústica interior de las reverberantes superficies de vidrio y hormigón de los pasillos de las tribunas. Los elementos dorados del techo optimizan el tiempo de reverberación y acentúan a su vez el tamaño de los pasillos. En el Salon Présidentiel, la combinación de malla dorada en espiral, enormes lámparas de araña y colgaduras de gran formato en tejido Escale crea un ambiente elegante y a la vez cálido.

Stade Roland Garros

Sede

París, Francia

Arquitecto

Dominique Perrault
Architecture

Tipo de malla

Escale 7x1.5, 200x30

Superficie de malla

1280 m²

Fijación

Sujeción especial





Es el escenario central de uno de los torneos de tenis sobre tierra batida más famosos del mundo, hablamos del Abierto de Francia.

Además de las potentes jugadas, los espectadores también podrán admirar la construcción de la fachada del «Court Suzanne-Lenglen», que consiste en una malla de acero inoxidable especialmente creada por GKD. La fachada curva y transparente se une a una membrana integrada y plegada para el tejado. Para fijar el tejido a la subestructura no convencional se utilizó el sistema Tensiomesh, un reciente desarrollo de GKD. El tejido de acero inoxidable confiere al estadio un carácter elegante, luminoso y abierto, y combina la tradición de la venerable instalación deportiva con la más absoluta modernidad.

United Cycling Store & Lab

Sede

Lynge, Dinamarca

Arquitecto

Johannes Torpe Studios

Tipo de malla

Mandarin

Superficie de malla

66 m²

Fijación

Marco

El equipo de diseño de Johannes Torpe Studios desarrolló un concepto de espacio diáfano con cuadrículas y ángulos rectos para la sala de exposición de un fabricante de bicicletas.

El objetivo del estudio danés era nada menos que crear el espacio comercial del futuro. Los paneles de malla de bronce refuerzan la puesta en escena del espacio con marcado carácter tecnológico, basado en la claridad, la luz y la transparencia. Adaptados al concepto, se montaron las mallas tipo Mandarin en un total de 19 bastidores rectangulares para revestir todo un lado de la sala. Los paneles de tejido y los demás elementos del espacio de exposición siguen líneas precisas y crean una atmósfera que recuerda a un laboratorio de ciencia ficción.





HERMÈS

Sede

Bangkok, Tailandia

Arquitecto

RDAI

Tipo de malla

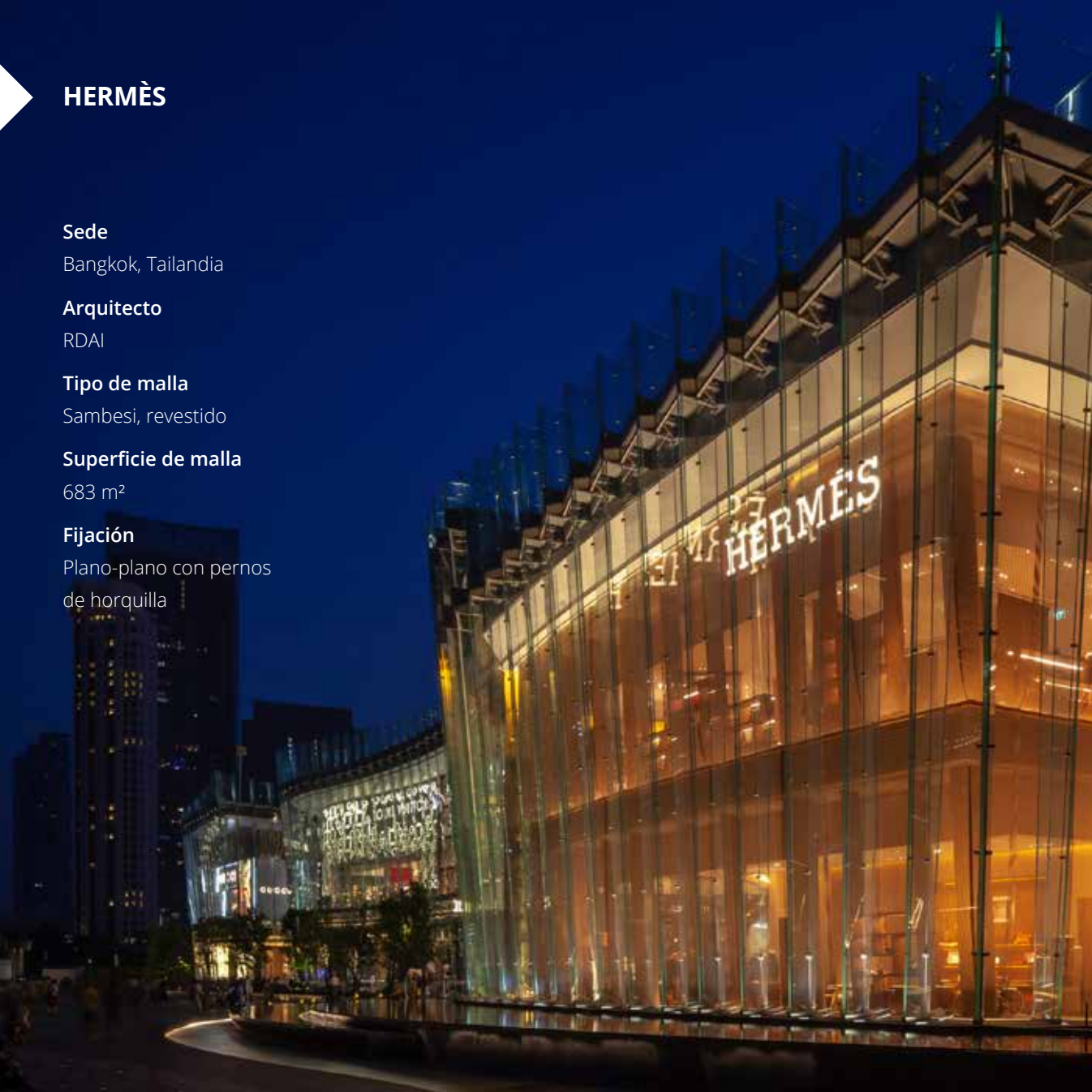
Sambesi, revestido

Superficie de malla

683 m²

Fijación

Plano-plano con pernos
de horquilla





La fachada de la tienda insignia de Hermès en Bangkok impresiona por sus enormes cristalerías. Debido a la disposición escalonada de las superficies, la fachada recuerda al drapeado que forma un tejido, lo que además se acentúa mediante la malla metálica suspendida en el interior. Los paneles de malla en color bronce de GKD crean una conexión visual entre las distintas plantas. Permiten una visión sin obstáculos del mundo exterior y, al mismo tiempo, preservan la privacidad de la experiencia de compra. Las enormes dimensiones, unidas a la línea dinámica de la fachada, exigieron la fabricación de paneles de dimensiones extraordinarias, especialmente adaptados a la aplicación.

Hoteles Bulgari

Sedes

En todo el mundo

Arquitecto

Antonio Citterio Patricia Viel

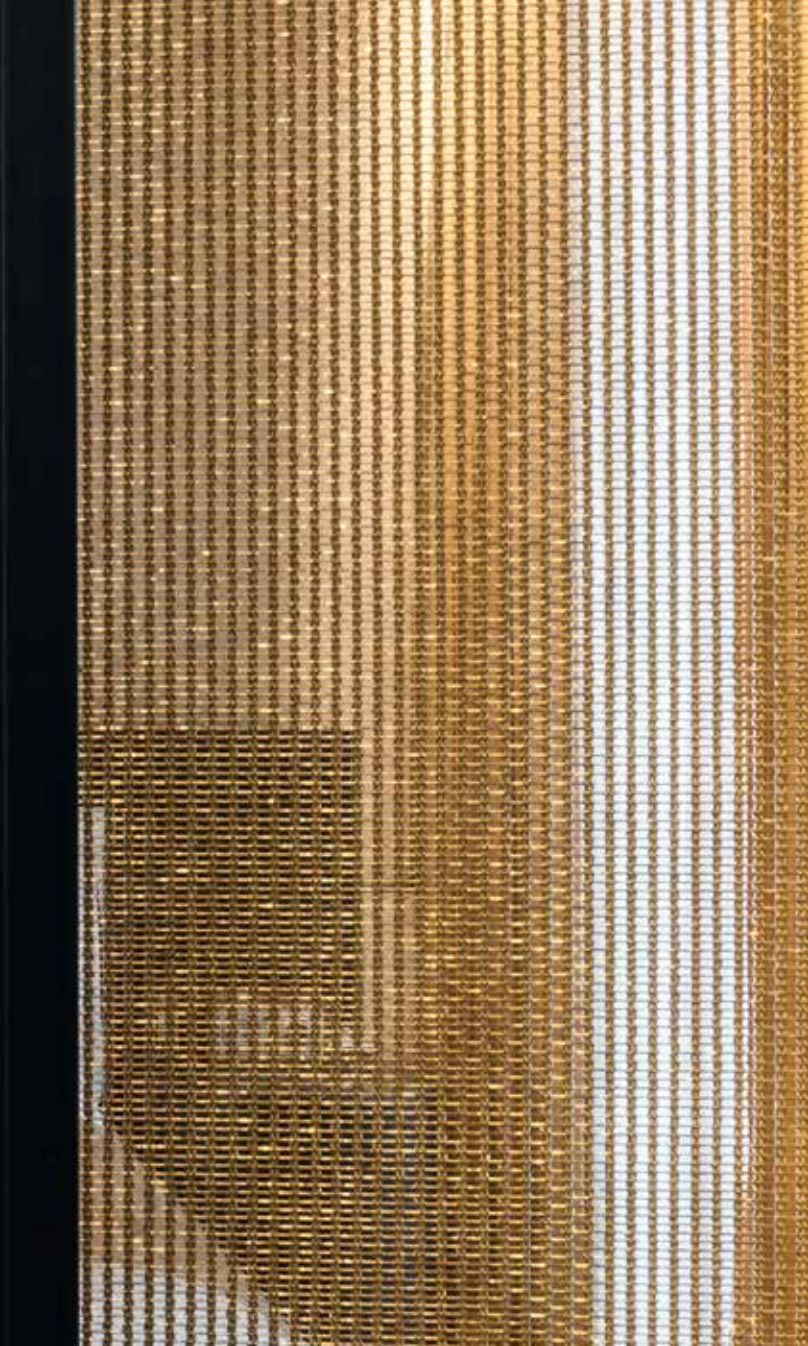
Tipo de malla

Mandarin

Fijación

Laminada entre dos
lunas de cristal





Las lujosas habitaciones y suites de los hoteles Bulgari Hotels & Resorts están diseñadas en un estilo contemporáneo y refinado.

El diseño está inspirado en el ambiente y la cultura que rodean a cada hotel. Las mallas de color bronce de GKD forman parte de estos conceptos de espacio cuidadosamente diseñados. Las mallas traslúcidas, laminadas entre dos paneles de cristal, actúan como puertas para separar la zona de estar del cuarto de baño, y confieren a este su aspecto de bronce resplandeciente mediante paneles murales acristalados. En algunos hoteles, ACPV Architects utiliza también las mallas en las zonas públicas del edificio.

St. Edwards School

Sede

Oxford, Reino Unido

Arquitecto

TSH Architects

Tipo de malla

PC-ALU 6020

Superficie de malla

307 m²

Fijación

Marco





El prestigioso colegio St. Edwards de Oxford cuenta ahora con un nuevo edificio representativo, el Oliver Hall, para la comunidad estudiantil. El estudio de arquitectura TSH Architects optó por el tejido de alambre PC-ALU 6020 de GKD como revestimiento del cielo. Los proyectistas querían un material ligero y discretamente transparente que garantizara una acústica interior óptima. El acabado en color dorado-bronce del tejido continúa el diseño cromático uniforme de la sala y crea un acabado brillante y deslumbrante. Para la construcción ovalada del techo, los paneles se cortaron individualmente a medida y se prestó especial atención a garantizar las tolerancias dimensionales del modo más ajustado posible.

State Archives of Bergen

Sede

Bergen, Noruega

Arquitecto

NAV Arkitekter AS

Tipo de malla

Baltic Bronze

Superficie de malla

840 m²

Fijación

Fusiomesh plano/plano
con horquillas

Casi cien años separan la ampliación de los Archivos Estatales Regionales de Bergen (Noruega) de la antigua edificación, concluida en 1921. El nuevo edificio, comple-

tamente envuelto en una malla de bronce transparente de GKD, no pretende en ningún momento encajar en la arquitectura del pasado. De hecho, su tarea es ampliar el archivo para convertirlo en un interesante conjunto de edificios.

La fachada tejida cumple varias funciones a la vez. No solo proporciona privacidad, protección solar y protección al edificio, sino que también despliega un eficaz carácter estético. La subestructura cuadriculada de los paneles de malla crea una retícula que simula una estructura cuboide dispuesta en diagonal al suelo.





UGI
Utilities, Inc.

Sede

Denver, EE. UU.

Arquitecto

Bernardon

Tipo de malla

Omega 1520

Superficie de malla

169 m²

Fijación

Marco





Una brillante malla dorada de acero inoxidable crea el escenario perfecto en el vestíbulo de la nueva sede central de la empresa de suministro energético UGI Utilities en Denver (Pensilvania). La malla Omega 1520 bordea por un lado el vestíbulo abierto en forma circular, creando una especie de escenario ante el que se eleva una escalera flotante. La superficie de malla forma una unidad homogénea con la escalera y hace las veces de separador de ambientes y de protección contra caídas, además de ser toda una declaración de diseño. El revestimiento de la malla y el marco con oro veneciano también contribuyen a este magnífico resultado. Este confiere una estética cálida y elegante al semicírculo de malla y al conjunto del vestíbulo.

Garaje Las Olas Parking

Sede

Fort Lauderdale, EE. UU.

Arquitecto

Arquitectonica

Tipo de malla

Tigris

Superficie de malla

4127 m²

Fijación

Varilla redonda insertada
con armellas





Con gran gesto arquitectónico, el aparcamiento se alza como un magnífico portón en el céntrico bulevar Las Olas de Fort Lauderdale. El diseño de la fachada crea una eficaz conexión entre el entorno urbano y el océano a pocos metros. Los elementos de la fachada, que recuerdan a una ola, tienen un carácter destacado en el diseño y se transforman por la noche en una resplandeciente escultura de luz. Debajo de estas lamas horizontales se encuentra la estructura del aparcamiento de varias plantas, envuelta en una malla de acero inoxidable. Debido a la estricta normativa sobre huracanes de Florida, el estudio de arquitectura se decidió por la malla Tigris de GKD, con una superficie abierta del 65 %, que confiere al edificio un aspecto sobrio y elegante.

Hayward Field University of Oregon

Sede

Eugene, EE. UU.

Arquitecto

SRG Partnership

Tipo de malla

Omega 1510

Superficie de malla

6741 m²

Fijación

Plano con horquillas / plano con placa de asiento con gancho

Tras una completa remodelación, el tradicional estadio de atletismo fue equipado con tribunas de disposición asimétrica y una cubierta de líneas onduladas. Las mallas arquitectónicas de GKD envuelven las tribunas por la parte exterior del edificio a modo de piel flexible. Un total de 276 paneles trapezoidales de acero inoxidable crean una superficie de apariencia continua. Al tiempo que el tejido se vuelve más denso y opaco hacia el techo, para proteger al público de la excesiva radiación solar, la parte inferior del edificio se usa para ilustrar los más de 110 años de historia del estadio mediante elementos gráficos grabados en la malla metálica.





Port Everglades

Sede

Miami, EE. UU.

Arquitecto

Bermello Ajamil & Partners

Tipo de malla

Mediamesh®

Superficie de malla

215 m²

Fijación

Barra redonda insertada
con armellas





En el marco de la modernización emprendida en la terminal de cruceros de Celebrity Cruises en el puerto marítimo de Port Everglades, el edificio ha sido equipado con pantallas LED de malla. El tejido especial Mediamesh de GKD se utiliza tanto en el vestíbulo como en la parte exterior del edificio. Gracias a la malla de acero inoxidable con bandas de LED integradas, la compañía de cruceros puede preparar a sus viajeros virtualmente para su aventura y transmitirles noticias, información meteorológica y horarios de llegada y salida. Gracias a la envolvente del edificio, la terminal del tercer mayor puerto de cruceros del mundo muestra un aspecto magnífico, además de moderno y futurista.

Kansas City University Center

Sede

Kansas City, EE. UU.

Arquitecto

CO Architects,
Helix Architecture + Design

Tipo de malla

Omega 1520

Superficie de malla

294 m²

Fijación

Plana con cabeza de horquilla





El atrio de tres plantas del Centro para la Innovación en Educación Médica está recubierto en gran parte por malla metálica. Los paneles del tipo de tejido Omega 1520 de GKD cumplen así varias funciones. Además de su estética extraordinariamente particular, los altos frentes acristalados del atrio protegen de la intensa radiación solar. Gracias a su transparencia, la vista hacia el exterior no resulta obstaculizada. El resistente tejido de acero inoxidable protege además las fachadas de la lluvia torrencial. Unos 13 metros de cable, tendido desde el suelo hasta el cielo, garantizan la sujeción de los paneles. Durante el día, los rayos del sol reflejados aportan a la fachada un ligero brillo. Al caer la noche, el tejido transparente queda iluminado mediante LED que pueden cambiar de color.

Salina South High School

Sede

Salina, EE. UU.

Arquitecto

DLR Group

Tipo de malla

Omega 1510

Superficie de malla

81 m²

Fijación

Lazos con barra redonda insertada





En el marco de un extenso trabajo de renovación, fue necesario encontrar una solución novedosa para la entrada principal del instituto. Por un lado, la intención era conservar el carácter abierto del patio delantero cubierto. Y por otro, la entrada debía servir para la presentación exterior del instituto y la zona del patio debía quedar más integrada visualmente. La solución se encontró en una superficie de 80 metros cuadrados de malla de acero inoxidable. La rotulación y el logotipo del instituto se transfirieron a cinco paneles de tejido mediante el procedimiento de grabado. Los paneles no solo actúan como elemento estético del edificio del instituto, sino que también ofrecen protección contra el sol, el viento y la lluvia, dependiendo de la posición del sol y de las condiciones climáticas.

Care Resource Health Center

Sede

Miami, EE. UU.

Arquitecto

David Scott Parker Architects

Tipo de malla

Helix 24

Superficie de malla

1711 m²

Fijación

Woven-in-bar con pernos ojo
arriba y abajo





Los arquitectos del Care First Resource Center se inspiraron en el estilo modernista de Miami (MiMo), muy popular entre los años 40 y 60. El aspecto del Care First Resource Center también se caracteriza por sus formas atrevidas e innovadoras y los interesantes contrastes de la edificación. El imaginativo diseño se extiende hasta el aparcamiento de varias plantas, donde la fachada de 1711 metros cuadrados de malla arquitectónica de GKD se integra perfectamente en el concepto cromático de la estructura del edificio. Los paneles de malla están equipados con un sistema de fijación woven-in-bar y estribos intermedios giratorios. El concepto global combina estética y funcionalidad, y resiste además incluso los vientos intensos.

Doha Expo House

Sede

Doha, Qatar

Arquitecto

Dar Al-Handasah

Tipo de malla

Mediamesh®

Superficie de malla

179 m²

Fijación

Varilla redonda insertada
con armellas





La estructura central de la exposición de horticultura Expo 2023 Doha Qatar es un edificio cubierto de verde en forma de colina. Los visitantes son recibidos por una fachada principal mediática. Mediamesh® de GKD no solo sirve de pantalla, sino también como protección solar para el vestíbulo acristalado. Una característica especial de la fachada es el acabado superior en forma de ola. Aunque el Mediamesh® continúa hacia arriba por detrás del techo, la pantalla se ha programado para que termine exactamente en este punto y se desactiven todos los LED situados detrás del revestimiento. La fachada mediática también desafía al riguroso clima de la región del Golfo y soporta temperaturas ambiente de 50 grados centígrados.

THE ARCHITECTURE OF METAL FABRICS





GKD – Gebr. Kufferath AG

Technical weavers for industry and architecture

architecture.gkd-group.com



Print product with financial

climate contribution

ClimatePartner.com/11253-2401-1001