



THE
ARCHITECTURE
OF

**METAL
FABRICS**



THE ARCHITECTURE OF METAL FABRICS



ÄSTHETIK, SICHERHEIT, IDENTITÄT

Architekturgewebe von GKD –
herausragende Lösungen, die Nachhaltigkeit
und Funktionalität verbinden

Renommiertere Architekturprojekte auf der ganzen Welt setzen auf Gewebelösungen von GKD. Technisch hochfunktionale Gewebeinnovationen unterstützen die Einzigartigkeit der Bauwerke in der Fassaden- und Innenraumgestaltung.

Ob Aachen oder Abu Dhabi, Bergen, Bangkok, Miami oder Mannheim – die hier vorgestellten Referenzen belegen eindrucksvoll die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von gewebtem Edelstahl, Aluminium und Buntmetall in der Architektur.

Anfang der 90er Jahre war GKD das erste Unternehmen weltweit, das Metallgewebe im großen Stil für Architekturprojekte produzierte. Damit gelang es uns eine völlig neue Art der Fassadengestaltung zu erschaffen. Sie setzte sich schnell durch und ist heute aus der Architektur nicht mehr wegzudenken.

Es ist nicht nur die Vielfalt an Gewebetypen, Oberflächen, Farben und Systeminnovationen, mit der GKD seine führende Position untermauert. Architekten, Bauherren und Planungsbüros schätzen und vertrauen auch auf die ganzheitliche Kompetenz und Erfahrung. Von der Planung über die Lieferung, der Montage bis hin zu Abnahme- und Genehmigungsverfahren bieten wir unseren Kunden einen umfassenden und individuellen Service. Die weltweite Verfügbarkeit auch großer Gewebeflächen wird durch internationale Produktionsstandorte und sichere Lieferketten gewährleistet.

Radiance Apartments

Standort

Sydney, Australien

Architekt

Tzannes

Gewebe

PC-ALU 6010

Gewebefläche

2.607 m²

Befestigung

Rahmen





Der Name der 15-stöckigen Gewerbe- und Wohnanlage passt perfekt zu dem verbauten golden eloxierten Aluminiumgewebe PC-ALU 6010. Das Architekturgewebe verleiht dem Bauwerk nicht nur ein glanzvolles Erscheinungsbild, sondern hält auch jeder Witterung stand und dient als Sonnen- sowie Sichtschutz. Die Sicht aus dem Gebäude heraus bleibt jedoch ungetrübt. Darüber hinaus ist die Fassade lichtdurchlässig – und anpassungsfähig. So können die 1.600 Gewebepaneele verschoben und gefaltet werden. Neben den funktionalen Aspekten bietet die Fassade noch etwas anderes: Selbst in der atemberaubenden Skyline von Darling Harbour hebt sich das Bauwerk durch seine schimmernde Gebäudehülle ab.

Minerva Gymnasium

Standort

Umeå, Schweden

Architekt

Sweco Architects AB

Gewebe

Omega 1520

Gewebefläche

1.000 m²

Befestigung

Fusiomesh NG





Bei der Sekundarschule der schwedischen Gemeinde Umeås fällt auf den ersten Blick die versetzte zweite Etage ins Auge.

Die Holzverkleidung interagiert mit der Natur der Umgebung. Dabei wird die natürliche Gebäudeverkleidung durch die Gewebefassade von GKD im Erdgeschoss dezent betont und hervorgehoben. Durch das Zusammenspiel entsteht ein visuell moderner und einzigartiger Eindruck. Die von Sweco Architects verbauten 93 Paneele des Typs Omega 1520 veredeln jedoch nicht nur die Optik des Gebäudes. Die jeweils rund vier Meter hohen und sechs Meter breiten Fassadenelemente dienen zeitgleich als effektiver Sonnenschutz und halten jeder Witterung stand.

Elwick Place

Standort

Ashford, UK

Architekt

Guy Hollaway Architects

Gewebe

PC-ALU 6010

Gewebefläche

1.462 m²

Befestigung

Rahmen





Das riesige Einkaufs- und Freizeitzentrum zieht Besucher mit einer aufsehenerregenden Fassade in seinen Bann. Das eloxierte Aluminiumgewebe von GKD sorgt mit seinem goldenen Finish für einen hohen Wiedererkennungswert. Dabei widersteht das Gewebekleid nicht nur wetterbedingten Strapazen wie Wind und Regen. Es ist auch ein hochwirksamer Sonnenschutz. Während das Fassadenmaterial dem Elwick Place am Tag eine zurückhaltend, elegante Präsenz verleiht, sorgt es bei Nacht für Aufsehen. Kontrastreich setzt sich das eloxierte Metall vom schwarzen Gebäudekörper ab und vereint alles, was das Zentrum bietet: ein Versprechen nach Individualität, Vielfalt und Design.



Das ehemals größte Postamt Frankreichs imponiert mit einem historischen Tragwerk aus Gusseisen und Stahl sowie einer klassizistischen Steinfassade. Architekt Dominique Perrault kombinierte die Elemente mit gezielten Akzenten durch schwarz lackiertes Edelstahlgewebe des Typs Escale 7x1 von GKD. Die 100 raumhohen Schiebepaneele dienen als effizienter Sonnenschutz für die beiden Büroetagen und die Hotelbalkone, erlauben aber dennoch einen natürlichen Lichteinfall. Im Innenraum kommt der gleiche Gewebetyp als Absturzsicherung und Sichtschutz zum Einsatz. Auf dem bepflanzten Dach spielt das Escale-Gewebe seine dekorativen Qualitäten aus. Filigrane Rankpflanzen am Gewebe geben diesem einen natürlich urbanen Charakter.

Standort

Paris, Frankreich

Architekt

Dominique Perrault Architecture

Gewebe

Escale 7x1

Gewebefläche

2.039 m²

Befestigung

Augenschrauben





Capital Gate Tower

Eleganz trifft Weltrekord: Der schiefste Turm der Welt bringt eine Neigung von 18 Grad aufs Papier und verewigte sich so im Guinnessbuch der Rekorde. Das GKD-Architekturgewebe vom Typ Tigris verbindet das Hauptgebäude mit der benachbarten Tribüne. Dabei musste der Metallvorhang horizontal um bis zu 25 Grad verzogen werden. Die Außenhülle bewirkt zudem einen Sonnenschutz. So werden rund 30 Prozent der Sonnenstrahlen abgeschirmt. Zusätzlich wirkt das kühlende Kleid durch seinen avantgardistische Formensprache, die sich perfekt in die futuristische Architekturwelt der Hauptstadt der Vereinigten Arabischen Emirate einreicht.

Standort

Abu Dhabi, VAE

Architekt

RMJM

Gewebe

Tigris

Gewebefläche

4.915 m²

Befestigung

Fusiomesh Flach
mit Gabelschrauben



National Institute of Information and Communications Technology (NICT)

Standort

Koganei, Japan

Architekt

Nihon Sekkei

Gewebe

Omega 1520

Gewebefläche

567 m²

Befestigung

Winkel-Flach-Klemmung





Beim Neubau des NICT, einer nationalen Forschungs- und Entwicklungsagentur für Kommunikationstechnologie, erfüllen Architekturgewebe von GKD gleich mehrere Funktionen. Sie sind Sonnenschutz, Sichtschutz und Absturzsicherung. Insgesamt 23 Gewebe-Paneele bilden eine transparente und partielle, zweite Gebäudehaut. Zusätzlich nutzt das Architekturbüro Nihon Sikkei die Ästhetik der Gewebe. So gewinnt die Gebäudefassade durch die bis zu 9,5 Meter langen und vier Meter breiten Paneele insgesamt an Klarheit und Ruhe. Weitere Edelstahlgewebe an der Decke der Lobby greifen den transparenten Gesamteindruck der Gebäudehülle auf und setzen ihn im Innern fort.

WTZ Therapiezentrum

Standort

Freiburg, Deutschland

Architekt

Guido Epp

Gewebe

Omega 1520

Gewebefläche

Ca. 700 m²

Befestigung

Fusiomesh NG





Ein mächtiger, horizontaler Gebäuderiegel erweitert einen achtstöckigen Altbau. Vor den Fensterflächen im ersten und zweiten Obergeschoss des Neubaus sorgen Edelstahlgewebe für einen wirksamen Sicht- und Sonnenschutz der dahinterliegenden medizinischen Einrichtungen. Das markante Schattenspiel der umstehenden Bäume auf die Fassade des Altbaus, sollte nach dem Wunsch des Architekten auch beim Neubau aufgegriffen werden. Die Lösung lieferte GKD mit dem Gewebe Omega 1520, dessen Paneele im Siebdruckverfahren mit Baum- und Astsilhouetten bedruckt wurden. Der an das Ärztezentrum angrenzende Wald setzt sich visuell auf der Fassade des Neubaus fort und verbindet Natur und Architektur.

Kindluse Kool

Standort

Peetri, Estland

Architekt

Sweco Project AS

Gewebe

Escale 7x1, 100x45

Gewebefläche

580 m²

Befestigung

Flach mit Gabelschrauben



Der hochmoderne Schulkomplex im Umland von Tallinn ist mit einem individuell gefertigten Edelstahlgewebe ausgestattet. Das Architekturbüro Sweco hat sich für das Spiralgewebe Escale 7x1 mit einer Steigung von 45 Grad entschieden. Mit seiner hohen Transparenz von 64 Prozent ist die Intensität des Sicht- und Sonnenschutzes auf die lokalen Lichtverhältnisse angepasst. In Verbindung mit den unterschiedlichen Baukörpern werden die Gewebe zu einem wiederkehrenden Gestaltungselement. Dabei harmonisieren die guten Reflexionseigenschaften des Materials mit der Gewebegeometrie und lassen das Tageslicht wie das künstliche Licht zu einem Teil lebendiger Architektur werden.



Maha Nakhon

Standort

Bangkok, Thailand

Architekt

Büro Ole Scheeren

Gewebe

PC-Sambesi

Gewebefläche

2.098 m²

Befestigung

Rahmen





Das mit 313 Metern und 77 Etagen zweithöchste Gebäude im Herzen von Bangkok vereint Freizeitspaß mit Luxus. Das dazugehörige neunstöckige Parkhaus des Wolkenkratzers ist mit Architekturgeweben von GKD verkleidet. Die insgesamt 464 Paneele des Gewebetyps PC-Sambesi 450 zeichnen sich durch ihre Robustheit aus und sind hervorragend für Bereiche geeignet, die nach einem hohen Maß an Sicherheit verlangen. Dabei verkleidet die Gebäudehülle den Gebäudesockel und betont die einzigartige und futuristisch anmutende Glaskonstruktion, welche aufgrund der hervorstechenden Elemente den Spitznamen „Pixel Tower“ erhielt.

Ikoyi Restaurant

Standort

London, UK

Architekt

David Thulstrup

Gewebe

Baltic

Gewebefläche

110 m²

Befestigung

Sonderbefestigung

Das Interior Design des Londoner Gourmet-Tempels erhält durch die Deckengestaltung seinen eigenständigen Charakter.

Der dänische Designer David Thulstrup verwendet das flexible Edelstahlgewebe Baltic als ikonisches Moment. Lange Gewebepaneele verkleiden die Decke und werden auf einer Raumseite bogenförmig hinter den Rückenpolstern der Sitzbänke heruntergeführt. Zusammen mit der reduzierten Materialpalette unterstützen sie die intime Atmosphäre. Die sorgfältige Befestigung und Führung der Metalltextilien entlang der definierten Wölbung fügen sich präzise ins Gesamtkonzept eines Restaurants, das sowohl für seine Küche als auch sein Interior Design ausgezeichnet wurde.





CAIXA BANK

Standort

Getafe, Spanien

Architekt

LNN Estudio

Gewebe

Tigris

Gewebefläche

107 m²

Befestigung

Flach mit
Gabelschrauben





Die Zeiten haben sich geändert:

Freundlichkeit, Offenheit und Transparenz zählen heute, wo es früher vor allem um Stärke und Solidität ging. Mächtige Gebäude, intransparente Spiegelfassaden, große Portale mit schweren Türen – so präsentierten sich Bankgebäude viele Jahre. Vergangenheit. Im spanischen Getafe liefert die Caixa Bank ein anschauliches Beispiel für einen zeitgemäßen Auftritt. Bei dem Umbau des zweistöckigen Gebäudes verwendete das Architekturstudio LNN vor den Fensterfronten eine Kombination aus vertikalen, grau beschichteten Aluminiumprofilen und Gewebepaneeelen vom Typ Tigris aus Edelstahl von GKD. 44 raumhohe Paneele erzeugen einen spannenden Kontrast zur schlichten Putzfassade und geben dem Bankgebäude ein unverkennbares Äußeres.



Im Rahmen der Komplettrestaurierung des klassizistischen Bauwerks legten die Architekten ein besonderes Augenmerk auf die beiden großen Innenhöfe. Um die offenen

Flächen vielfältig nutzen zu können, wurden sie mit Glaskuppeln überdacht. Die zum Hof weisenden Rundbogenfenster prägen maßgeblich den Gesamtcharakter der Patios und sollten erhalten bleiben. Die Architekten entschieden sich daher für ein

Edelstahlgewebe, weil es als einziges Material in der Lage war, sowohl Sicherheit als auch Transparenz zu gewährleisten.

Positiver Nebeneffekt: Das natürliche Licht, das durch die Glaskuppel dringt, spiegelt sich auf der Gewebeoberfläche und erhöht die Helligkeit in den Innenhöfen. Zudem dient das Metallgewebe als effektives Ballfangnetz.

Standort

Logroño, Spanien

Architekt

Virseda Vila Arquitectos

Gewebe

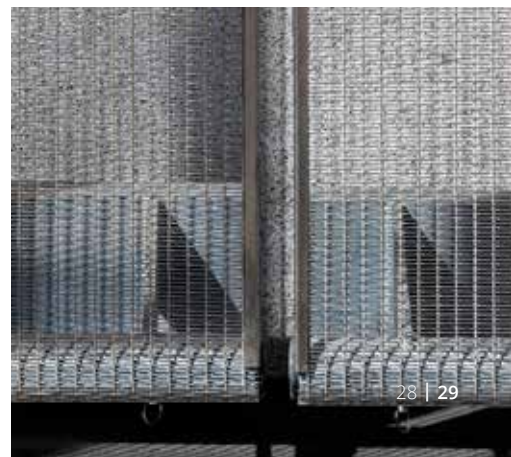
Omega 1530

Gewebefläche

1.775 m²

Befestigung

Flach mit Gabelschrauben



Twickenham Stadium

Standort

Twickenham, UK

Architekt

Wilson Owens Owens

Gewebe

Tigris

Gewebefläche

147 m²

Befestigung

SER Rolltor





Die Heimat der englischen Rugby-Nationalmannschaft setzt auf Rolltore aus GKD-Gewebe. Das von den Architekten Wilson Owens Owens gewählte Tigris-Edelstahlgewebe vereint Stabilität, Sicherheit und Ästhetik. So bekommt selbst der Zuschauereingang des berühmten „Twickers“, des zweitgrößten Sporttempels des Vereinigten Königreichs, einen stilgerechten Auftritt. Die verschiedenen Lichtverhältnisse am Tag und in der Nacht sorgen auf dem Gewebematerial für punktuelle Akzente. Die Edelstahl-Rolltore fügen sich nahtlos in die Stadionarchitektur mit ihren beeindruckenden Rohrkonstruktionen ein und greifen diese dezent auf.

Birchgrove

Standort

Sydney, Australien

Architekt

Coso Architecture

Gewebe

Lago

Gewebefläche

88 m²

Befestigung

Fusiomesh Flach
mit Gabelschrauben





Das Edeldstahlgewebe vom Typ Lago vereint im australischen Birchgrove gleich mehrere funktionale Aspekte.

Als Sonnenschutz reflektiert die Fassade des exklusiven Wohnhauses UV-Strahlen, lässt aber dank ihrer Transluzenz natürliches Licht einfallen. Dadurch erreicht das Gebäude einen höheren Grad an Energieeffizienz. Gleichzeitig dient die etagenübergreifende Gewebefassade als Absturzsicherung und effektiver Sichtschutz, wobei der Blick nach draußen ungetrübt bleibt. Neben den nachhaltigen Effekten ist die Edeldstahlfassade des Wohnhauses auch ein ästhetisches Statement. Das leichte Schimmern sorgt für ein zeitloses, elegantes Design.

CT² Center for Teaching and Training

Standort

Aachen, Deutschland

Architekt

SOP

Gewebe

Omega 1520

Gewebefläche

1.900 m²

Befestigung

Fusiomesh NG





Die seitlichen Gebäudefassaden des Lehr- und Weiterbildungsgebäudes des Forschungsclusters Biomedizintechnik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule (RWTH) Aachen sind gänzlich mit Edelstahlgewebe verhüllt. Dabei reduziert das Fassadengewebe Omega 1520 sowohl die Oberflächentemperatur des Gebäudekerns als auch den Sonneneintrag in die Räumlichkeiten. Trotz dieser Eigenschaften bleibt die Sicht nach außen frei und der Lichteinfall dank der Transparenz des Gewebes unverändert. Spanngabeln sorgen dafür, dass die Fassade auch etwaigen Anprall- und Windlasten standhält. Visuell fügt sich die moderne Fassade in die offene Hightech-Optik des Innovationsstandorts ein.

Hippodrome de Longchamp

Standort

Paris, Frankreich

Architekt

Dominique Perrault Architecture

Gewebe

Escale 7x1,5, CMP-ALU 6010

Gewebefläche

2.779 m²

Befestigung

Augenschrauben

Standard Deckenunterkonstruktion





Die Pferderennbahn Longchamp in Paris wurde vom französischen Architekten Dominique Perrault komplett neugestaltet. Im Inneren der Tribünengebäude der berühmten Galopprennbahn wählte Perrault großzügig dimensionierte Gewebe-Paneele, um die Raumakustik der schallharten Glas- und Betonflächen der Tribünengänge wirksam zu verbessern. Die goldfarbenen Deckenelemente optimieren die Nachhallzeit und lassen die Gänge zugleich in ihrer Größe zur Geltung kommen. Im Salon Présidentiel ist es die Kombination aus goldenem Spiralgewebe, riesigen Kronleuchtern und großformatigen Wandbehänge aus Escale-Gewebe, die eine Atmosphäre von eleganter Behaglichkeit erschafft.

Stade Roland Garros

Standort

Paris, Frankreich

Architekt

Dominique Perrault
Architecture

Gewebe

Escale 7x1.5, 200x30

Gewebefläche

1.280 m²

Befestigung

Sonderbefestigung





Es ist der zentrale Schauplatz eines der berühmtesten Tennis-Sandplatzturniere der Welt – den French Open. Neben starken Ballwechseln können Zuschauer auch die Fassadenkonstruktion des „Court Suzanne-Lenglen“ bewundern, welches aus einem eigens geschaffenen Edelstahlgewebe von GKD besteht. Die geschwungene, transparente Fassade knüpft an eine integrierte, gefaltete Dachmembran an. Um das Gewebe an der unkonventionellen Unterkonstruktion zu befestigen, wurde mit dem neu entwickelten Tensiomesh-System gearbeitet. Das Edelstahlgewebe gibt dem Stadion einen eleganten, leichten und offenen Charakter und vereint die Tradition der altherwürdigen Sportstätte mit der Moderne.

United Cycling Store & Lab

Standort

Lyngø, Dänemark

Architekt

Johannes Torpe Studios

Gewebe

Mandarin

Gewebefläche

66 m²

Befestigung

Rahmen

Für den Showroom eines Radsportherstellers entwickelte das Designteam der Johannes Torpe Studios ein klares Raumkonzept mit Rastern und rechten Winkeln. Nicht weniger als den Retail Space der Zukunft wollte das dänische Studio erschaffen. Paneele aus Bronze- gewebe unterstützen die technoide Raum- inszenierung, die auf Klarheit, Licht und Transparenz aufbaut. Passend zum Konzept wurden die Gewebe vom Typ Mandarin auf insgesamt 19 rechteckige Rahmen montiert und verkleiden eine Raumseite. Die Gewebepaneele wie auch die anderen Elemente des Ausstellungs- raums folgen präzisen Linien und schaffen so eine Atmosphäre, die an ein Science- Fiction-Labor erinnert.





HERMÈS

Standort

Bangkok, Thailand

Architekt

RDAI

Gewebe

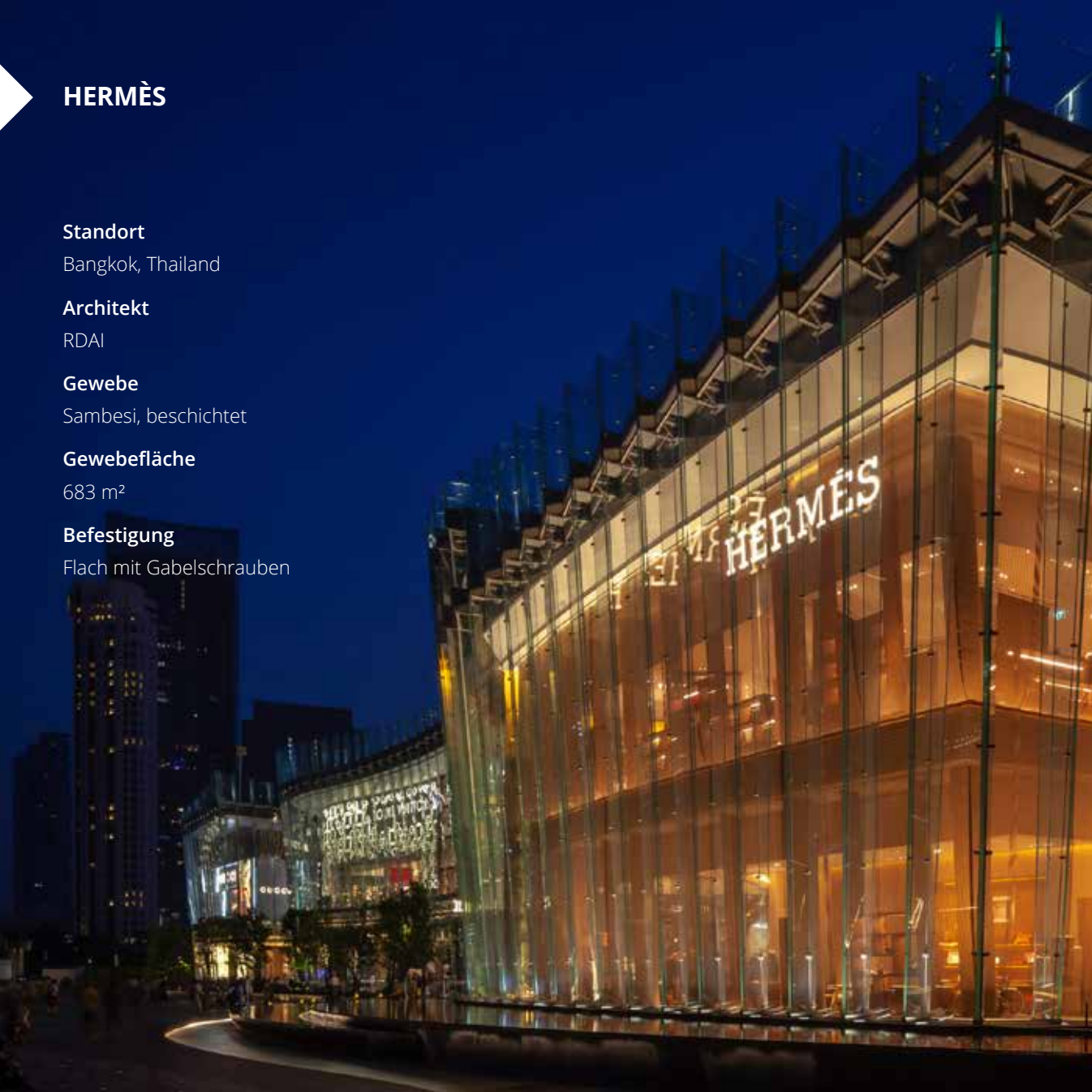
Sambesi, beschichtet

Gewebefläche

683 m²

Befestigung

Flach mit Gabelschrauben





Die Fassade des Flagshipstores von Hermès in Bangkok beeindruckt mit ihren riesigen

Glasscheiben. Durch die versetzte Anordnung der Flächen erinnert die Fassade an den Faltenwurf eines Textils, das durch freihängende Metallgewebe an der Innenseite verstärkt wird. Die bronzefarbenen Gewebepanellen von GKD schaffen eine visuelle Verbindung zwischen den einzelnen Stockwerken. Sie erlauben einen ungehinderten Blick auf die Außenwelt und bewahren zugleich die Intimität des Einkaufserlebnisses. Die enormen Dimensionen, gepaart mit der dynamischen Fassadenführung erforderten die Fertigung von entsprechend großen Paneelen, die speziell für die Anwendung konfektioniert wurden.

Bulgari Hotels

Standort

weltweit

Architekt

Antonio Citterio Patricia Viel

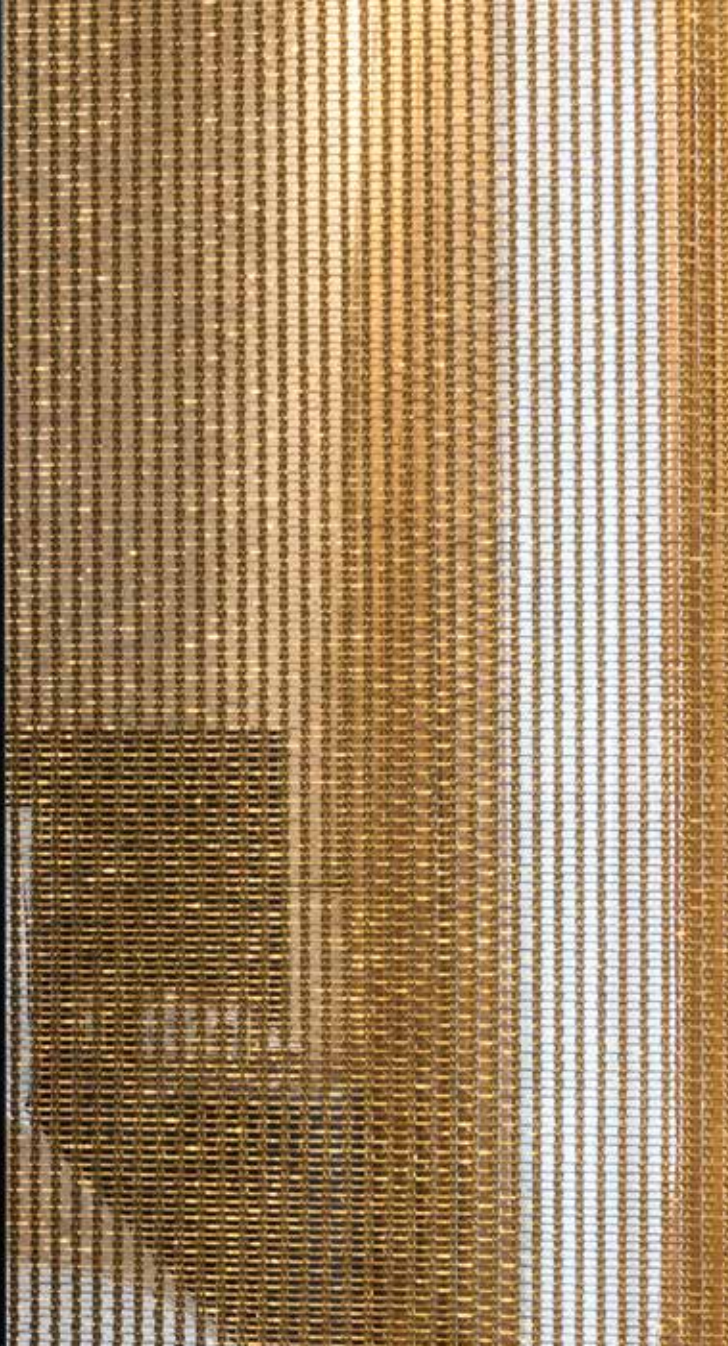
Gewebe

Mandarin

Befestigung

Zwischen zwei Glasscheiben
laminiert





Die luxuriösen Zimmer und Suiten von Bulgari Hotels & Resorts sind in einem zeitgenössischen und raffinierten Stil gestaltet. Dabei ist das Design von der jeweiligen Umgebung und Kultur inspiriert, an dem sich das Hotel befindet. Bronzefarbene Gewebe von GKD sind Teil dieser sorgsam gestalteten Raumkonzepte. Angepasst an die besonderen Erfordernisse, werden die Gewebe hinter Glas laminiert. Die lichtdurchlässigen und sichtschützenden Gewebe trennen als Türen den Bad- vom Wohnbereich oder geben den Badezimmern in Form verglaster Wandpaneele ihren Bronze-schimmernden Look. Je nach Hotel verwenden ACPV Architects die Gewebe auch in den öffentlichen Gebäudebereichen.

St. Edwards School

Standort

Oxford, UK

Architekt

TSH Architects

Gewebe

PC-ALU 6020

Gewebefläche

307 m²

Befestigung

Rahmen





Die renommierte St. Edwards School in Oxford hat mit der Olivier Hall einen repräsentativen Neubau für die Schulgemeinschaft erhalten. Als Deckenverkleidung hat sich das Architekturbüro TSH Architects für das Drahtgewebe PC-ALU 6020 von GKD entschieden. Die Planer wünschten sich ein leichtes, dezent transparentes Material, das für eine optimierte Raumakustik sorgt. Das gold-bronzefarbene Finish des Gewebes setzt die einheitliche Farbgestaltung des Saals fort und schafft einen schimmernden und glänzenden Abschluss. Für die ovale Deckenkonstruktion wurden die Paneele individuell zugeschnitten und auf möglichst enge Maßtoleranzen Wert geachtet.

Staatsarchiv Bergen

Standort

Bergen, Norwegen

Architekt

NAV Arkitekter AS

Gewebe

Baltic Bronze

Gewebefläche

840 m²

Befestigung

Fusiomesh

Flach mit Gabelschrauben

Fast einhundert Jahre trennen den Erweiterungsbau des regionalen Staatsarchives im norwegischen Bergen vom 1921 fertiggestellten Altbau.

Der komplett mit einem transparenten Bronzegewebe von GKD umhüllte Neubau, versucht erst gar nicht die Architektur vergangener Zeit aufzugreifen. Vielmehr erweitert er das Archiv zu einem spannungsvollen Gebäude-Ensemble. Die Gewebefassade erfüllt dabei gleich mehrere Funktionen. Sie ist nicht nur Sicht-, Sonnen- und Gebäudeschutz, sondern auch ästhetisch wirksam. Die gitterförmige Unterkonstruktion der Gewebepaneele erzeugt ein Raster, das einen quaderförmigen, schräg im Boden liegenden Baukörper simuliert.





UGI Utilities, Inc.

Standort

Denver, Pennsylvania, USA

Architekt

Bernardon

Gewebe

Omega 1520

Gewebefläche

169 m²

Befestigung

Rahmen





Ein goldschimmerndes Edeltahlgewebe setzt die Lobby des neuen Hauptsitzes des Energieversorgers UGI Utilities in Denver, Pennsylvania, wirkungsvoll in Szene. Das Gewebe vom Typ Omega 1520 begrenzt die offene Rondell-Form der Lobby an einer Seite und schafft so eine Art Bühne, vor der eine freischwebende Treppe besonders zur Geltung kommt. Die Gewebefläche bildet mit der Treppe eine homogene Einheit und ist Raumteiler, Absturzsicherung und Design-Statement in einem. Dafür sorgt nicht zuletzt die Beschichtung von Gewebe und Rahmen mit venezianischem Gold. Sie verleiht dem Gewebehalbrund und der Lobby insgesamt eine warme und elegante Ästhetik.

Las Olas Parking Garage

Standort

Fort Lauderdale, Florida, USA

Architekt

Arquitectonica

Gewebe

Tigris

Gewebefläche

4.127 m²

Befestigung

Eingeschobene Rundstange mit
Augenschrauben





Mit großer architektonischer Geste steht das Parkhaus wie ein Tor am zentralen Las Olas Boulevard in Fort Lauderdale. Das Fassadendesign schafft eine Verbindung zwischen der städtischen Umgebung und dem nahen Ozean. Markant sind die an eine Welle erinnernden Fassadenelemente, die sich am Abend in eine leuchtende Lichtskulptur verwandeln. Unter diesen vertikalen Lamellen ist der mit Edelstahlgewebe umschlossene Baukörper des Parkhauses. Aufgrund der strengen Hurrikan-Bestimmungen in Florida entschied sich das Architekturbüro für das Tigris-Gewebe von GKD mit einer offenen Fläche von 65 Prozent, welches dem Gebäude einen schlichten und edlen Look gibt.

Hayward Field University of Oregon

Standort

Eugene, Oregon, USA

Architekt

SRG Partnership

Gewebe

Omega 1510

Gewebefläche

6.741 m²

Befestigung

Flach mit
Gabelschrauben

Nach einer kompletten Neugestaltung erhielt das traditionsreiche Leichtathletik-Stadion asymmetrisch angeordnete Tribünen mit zum Teil wellenförmiger Dachlinie. Architektur-
gewebe von GKD umschließen die Tribünen an der Gebäudeaußenseite wie eine flexible Haut. Insgesamt 276 Edelstahlpaneele in Trapezform erzeugen eine durchgehend erscheinende Fläche. Während das Gewebe zum Dach hin dichter und lichtundurchlässiger wird, um das Publikum vor zu starker Sonneneinstrahlung zu schützen, erzählt es im unteren Gebäudebereich die mehr als 110-jährige Stadiongeschichte. Dort wurden grafische Elemente im Etching-Verfahren auf das Metallgewebe übertragen.





Port Everglades

Standort

Miami, Florida, USA

Architekt

Bermello Ajamil & Partners

Gewebe

Mediamesh

Gewebefläche

215 m²

Befestigung

Eingeschobene Rundstange
mit Augenschrauben





Im Rahmen der Modernisierung des Kreuzfahrt-Terminals von Celebrity Cruises im Seehafen Port Everglades wurde der Bau mit gewebten LED-Screens ausgestattet. Das Spezialgewebe Mediamesh von GKD kommt sowohl in der Lobby als auch an der Gebäudeaußenseite zum Einsatz. Über das Edelstahlgewebe mit integrierten LED-Zeilen kann die Kreuzfahrtgesellschaft wartende Urlauber bereits virtuell auf die Reise einstimmen sowie Nachrichten, Informationen zum Wetter, zu Ankunfts- und Abfahrzeiten übermitteln. Dank der Gebäudehülle sticht das Terminal am drittgrößten Kreuzfahrthafen der Welt hervor und gibt ihm ein modernes und futuristisches Gesicht.

Kansas City University Center

Standort

Kansas City, Missouri, USA

Architekt

CO Architects,
Helix Architecture + Design

Gewebe

Omega 1520

Gewebefläche

294 m²

Befestigung

Flach mit
Gabelschrauben





Das dreistöckige Atrium des Zentrums für Innovation in der medizinischen Ausbildung ist zu weiten Teilen von Metallgewebe umhüllt. Die Paneele des Gewebetypen Omega 1520 von GKD erfüllen mehrere Funktionen. Neben einer Ästhetik mit hohem Wiedererkennungswert schützen sie die hohen Glasfronten des Atriums vor starker Sonneneinstrahlung. Dank ihrer Transparenz bleibt der Ausblick nach außen weiterhin möglich. Die langlebigen Edelstahl-Gewebe schützen die Fassaden vor Schlagregen. Für den sicheren Halt der Paneele sorgen rund 13 Meter lange Kabel, die vom Boden bis zum Dach gespannt wurden. Tagsüber sorgen die reflektierten Sonnenstrahlen für ein leichtes Schimmern der Fassade. Nach Einbruch der Dunkelheit erleuchten farbwechselnde LEDs das transparente Gewebe.

Salina South High School

Standort

Salina, Kansas, USA

Architekt

DLR Group

Gewebe

Omega 1510

Gewebefläche

81 m²

Befestigung

Schlaufen mit eingeschobener
Rundstange





Im Rahmen umfangreicher Renovierungsarbeiten sollte eine neue Lösung für den Haupteingang der High School gefunden werden. Einerseits bestand der Wunsch, den offenen Charakter des überdachten Vorplatzes zu erhalten.

Andererseits sollte der Eingang für die Außendarstellung der High School genutzt und die Hoffläche optisch stärker gefasst werden. Mit einer gut 80 Quadratmeter großen Fläche aus transparentem Edeltahlgewebe wurde die Lösung gefunden. Auf fünf Gewebepaneele wurden der Schriftzug und das Logo der Schule im Etching-Verfahren übertragen. Die Paneele machen nicht nur auf das Schulgebäude aufmerksam, sondern bieten je nach Sonnenstand und Witterung auch Schutz vor Sonne, Wind und Regen.

Care Resource Health Center

Standort

Miami, Florida, USA

Architekt

David Scott Parker Architects

Gewebe

Helix 24

Gewebefläche

1.711 m²

Befestigung

Eingeschobene Rundstange mit
Augenschrauben





Die Architekten des Care First Resource Centers ließen sich vom Miami Modernist (MiMo)-Stil inspirieren, der in den 1940 bis 60er Jahren populär war.

Verspielte und innovative Formen sowie spannende Gebäudekontraste prägen auch das Erscheinungsbild des Care First Resource Centers. Die abwechslungsreiche Gestaltung setzt sich konsequent bis zum Parkhaus fort, wo sich die 1711 Quadratmeter große Fassade aus GKD-Architekturgewebe nahtlos in das Farbkonzept des Baukörpers einfügt. Die Gewebepaneele sind mit einem „Woven-in-Bar“-Befestigungssystem und schwenkbaren Zwischenbügeln ausgestattet. Im Gesamtkonzept vereinen sie Ästhetik und Funktionalität und trotzen auch starkem Wind.

Doha Expo House

Standort

Doha, Qatar

Architekt

Dar Al-Handasah

Gewebe

Mediamesh

Gewebefläche

179 m²

Befestigung

Eingeschobene Rundstange
mit Augenschrauben





Das zentrale Bauwerk der Gartenbauausstellung Expo 2023 Doha Qatar ist ein hügel förmiges, begrüntes Bauwerk. An der Hauptfassade werden die Besucher von einer transparenten Medienfassade begrüßt. Mediamesh® von GKD dient nicht nur als Display, sondern auch als Sonnenschutz für die verglaste Eingangshalle. Eine Besonderheit der Fassade ist der obere, wellenförmige Abschluss. Obwohl das Mediamesh® sich hinter dem Dach nach oben hin fortsetzt, wurde das Display so programmiert, dass es exakt an diesem Verlauf endet und alle LEDs, die sich hinter der Verkleidung befinden, deaktiviert sind. Die Medienfassade trotz des herausfordernden Klimas der Golfregion und hält Umgebungstemperaturen von 50 Grad Celsius stand.

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