



THE
ARCHITECTURE

OF
**METAL
FABRICS**



THE ARCHITECTURE OF METAL FABRICS



ESTHÉTIQUE, SÉCURITÉ, IDENTITÉ

Les mailles pour l'architecture de GKD –
des solutions exceptionnelles qui concilient
durabilité et fonctionnalité

Des projets architecturaux de renom dans le monde entier misent sur les solutions en mailles de GKD. Des innovations techniques hautement fonctionnelles en matière de mailles soulignent le caractère unique des bâtiments dans l'aménagement des façades et des espaces intérieurs.

Qu'il s'agisse d'Aix-la-Chapelle ou d'Abu Dhabi, de Bergen, de Bangkok, de Miami ou de Mannheim, les références présentées ici illustrent à merveille les nombreuses possibilités d'utilisation des mailles en acier inoxydable, en aluminium et en métal non ferreux dans l'architecture.

Au début des années 90, GKD était la première entreprise au monde à produire des mailles métalliques à grande échelle pour des projets architecturaux. Nous avons ainsi réussi à concevoir un tout nouveau type de design de façade. Il s'est rapidement imposé et est devenu aujourd'hui un élément incontournable de l'architecture.

Ce n'est pas seulement la diversité des types de mailles, des surfaces, des couleurs et des innovations conceptuelles qui permet à GKD de conforter sa position de leader. Les architectes, les maîtres d'ouvrage et les bureaux d'études estiment et apprécient également la compétence et l'expérience globales. De la planification à la livraison, de l'installation aux procédures de réception et de délivrance des autorisations, nous offrons à nos clients un service complet et personnalisé. La disponibilité mondiale, même de grandes surfaces en mailles, est garantie par des sites de production internationaux et des chaînes d'approvisionnement sûres.

Radiance Apartments

Site

Sydney, Australie

Architecte

Tzannes

Type de maille

PC-ALU 6010

Surface de maille

2 607 m²

Fixation

Cadre





Le nom de ce complexe commercial et résidentiel de 15 étages est en parfaite harmonie avec la maille en aluminium anodisé doré PC-ALU 6010 qui a été utilisée. La maille pour l'architecture confère non seulement un aspect brillant à la construction, mais elle résiste également à toutes les intempéries et sert à la fois de protection thermique et de protection contre les regards indiscrets. La vue vers l'extérieur du bâtiment reste cependant préservée. Par ailleurs, la façade reste transparente à la lumière et peut être adaptée. En effet, les 1 600 panneaux en maille peuvent être déplacés et repliés. Outre les aspects fonctionnels, la façade réalise une autre prouesse : même dans la skyline à couper le souffle de Darling Harbour, le bâtiment se démarque par son enveloppe chatoyante.

Lycée Minerva

Site

Umeå, Suède

Architecte

Sweco Architects AB

Type de maille

Omega 1520

Surface de maille

1 000 m²

Fixation

Fusiomesh NG





Dans l'école secondaire de la commune suédoise d'Umeå, ce qui frappe au premier coup d'œil, c'est le deuxième étage décalé.

L'habillage en bois interagit avec la nature environnante. Le revêtement extérieur naturel du bâtiment est ainsi discrètement souligné et mis en valeur par la façade en maille de GKD au rez-de-chaussée. Cette interaction crée une impression visuelle moderne et originale. Les 93 panneaux Omega 1520 installés par Sweco Architects ne se contentent pas de sublimer l'aspect du bâtiment. Les éléments d'une hauteur d'environ quatre mètres et d'une largeur de six mètres constituant la façade servent en même temps de protection thermique efficace et résistent à tous les types d'intempéries.

Elwick Place

Site

Ashford, Royaume-Uni

Architecte

Guy Hollaway Architects

Type de maille

PC-ALU 6010

Surface de maille

1 462 m²

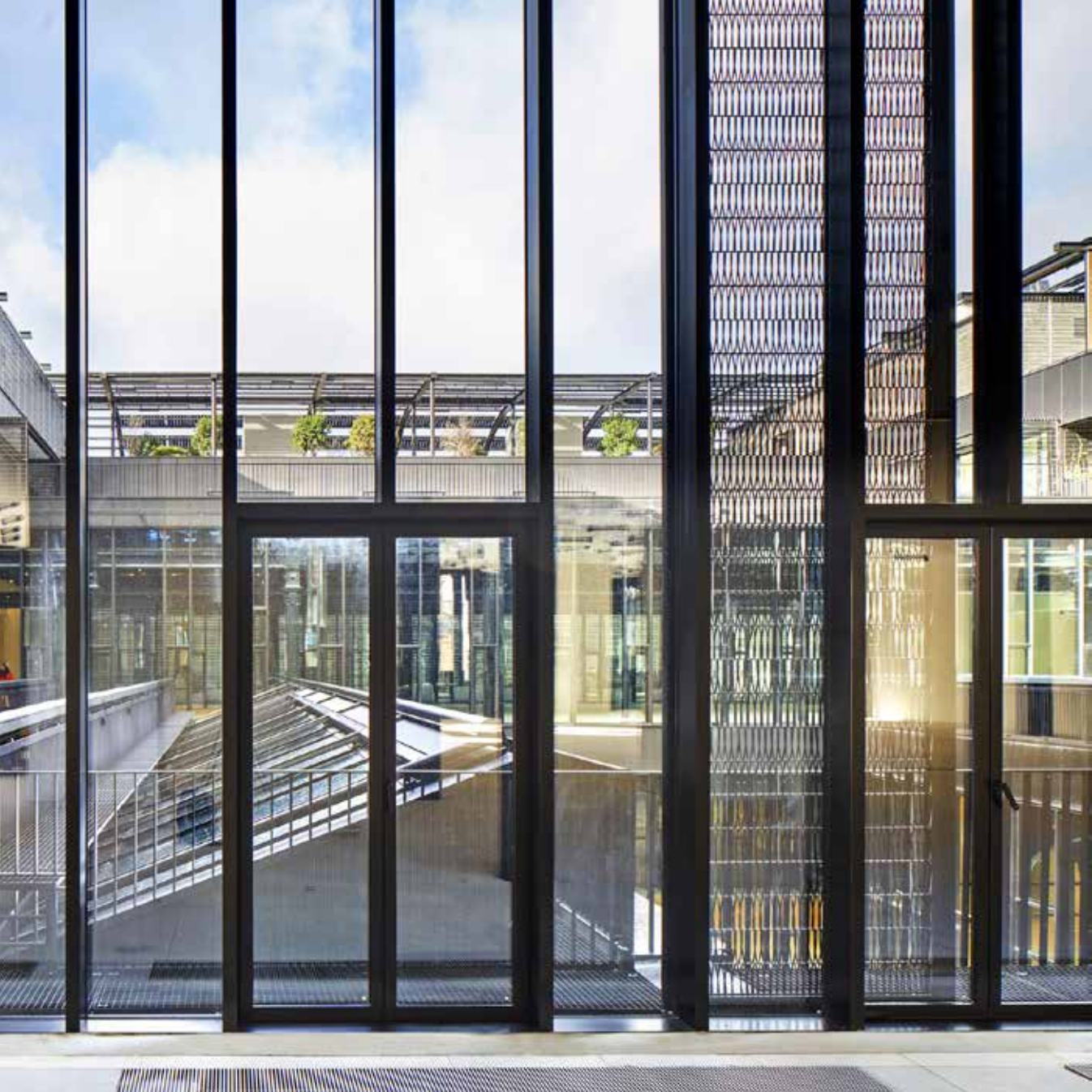
Fixation

Cadre





Cet imposant centre commercial et de loisirs capture l'attention des visiteurs en raison de sa façade sensationnelle. Avec sa finition or, la maille aluminium anodisée de GKD se distingue facilement. L'habillage en mailles ne résiste pas seulement aux intempéries comme le vent et la pluie. C'est aussi une protection thermique très efficace. Si le matériau de sa façade confère à l'Elwick Place une présence discrète et élégante le jour, il fait sensation la nuit. Le contraste entre le métal anodisé et le corps noir du bâtiment est saisissant et réunit à lui seul tout ce qu'offre le centre : une promesse d'individualité, de diversité et de design.



Poste du Louvre

L'ancien plus grand bureau de poste de France fascine par sa structure historique en fonte et en acier et sa façade classique en pierre. L'architecte Dominique Perrault a combiné les éléments avec des accents ciblés en utilisant une maille en acier inoxydable laquée noire de type Escale 7x1 de GKD. Les 100 panneaux coulissants à hauteur de plafond jouent le rôle d'une protection thermique efficace pour les deux étages de bureaux et balcons d'hôtels, tout en permettant à la lumière naturelle de pénétrer. À l'intérieur, le même type de maille est utilisé comme protection contre les chutes et les regards indiscrets. Sur le toit végétalisé, la maille Escale déploie ses qualités décoratives. Des plantes grimpantes en filigrane sur la maille lui confèrent un caractère urbain très naturel.

Site

Paris, France

Architecte

Dominique Perrault Architecture

Type de maille

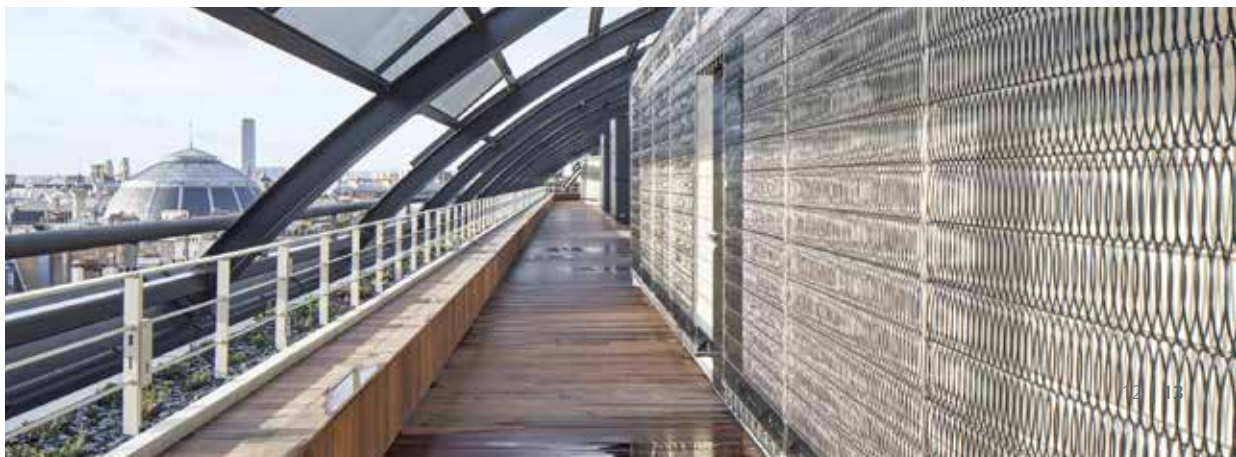
Escalé 7x1

Surface de maille

2 039 m²

Fixation

Boulons à œil sur dernière
tringle haute et basse





Capital Gate Tower

Élégance et record mondial : la tour la plus penchée du monde présente par construction une inclinaison de 18 degrés par rapport à la verticale et figure pour cette raison dans le livre Guinness des records. La maille pour l'architecture de GKD de type Tigris relie le bâtiment principal à la tribune voisine. Pour y parvenir, le rideau métallique a dû être étiré horizontalement jusqu'à 25 degrés. L'enveloppe extérieure impressionne également par son protection thermique. Environ 30 % des rayons du soleil sont ainsi occultés. Qui plus est, cette enveloppe qui apporte de la fraîcheur s'inscrit parfaitement dans l'architecture futuriste de la capitale des Émirats arabes unis grâce à ses formes avant-gardistes.

Site

Abu Dhabi,
Émirats arabes unis

Architecte

RMJM

Type de maille

Tigris

Surface de maille

4 915 m²

Fixation

Fixation Fusiomesh
par plats et chapes



National Institute of Information and Communications Technology (NICT)

Site

Koganei, Japon

Architecte

Nihon Sekkei

Type de maille

Omega 1520

Surface de maille

567 m²

Fixation

Fixation par cornières et plats





Dans le nouveau bâtiment du NICT, une agence nationale de recherche et de développement pour les technologies de communication, les mailles pour l'architecture de GKD remplissent simultanément plusieurs fonctions. Elles servent de protection thermique, de protection visuelle et de protection contre les chutes. Les 23 panneaux en maille constituent une seconde peau transparente et partielle du bâtiment. Le cabinet d'architecture Nihon Sikkei tire en outre parti de l'esthétique des mailles. La façade du bâtiment bénéficie ainsi d'une grande clarté et d'une sensation de calme grâce aux panneaux pouvant atteindre 9,5 mètres de long et 4 mètres de large. D'autres mailles en acier inoxydable installées au plafond du hall reprennent l'impression générale de transparence de l'enveloppe du bâtiment et la prolongent à l'intérieur.

Centre thérapeutique WTZ

Site

Fribourg en Brisgau, Allemagne

Architecte

Guido Epp

Type de maille

Omega 1520

Surface de maille

Env. 700 m²

Fixation

Fusimesh NG





Une imposante rangée de bâtiments horizontaux prolonge un ancien bâtiment de huit étages.

Devant les baies vitrées du premier et du deuxième étage du nouveau bâtiment, des mailles en acier inoxydable assurent une protection visuelle et thermique efficace des installations médicales situées en arrière-plan. Le jeu d'ombres caractéristique des arbres environnants sur la façade de l'ancien bâtiment doit, selon le souhait de l'architecte, également être reproduit dans le nouveau bâtiment. GKD apporte la solution avec des panneaux en maille Omega 1520, sur lesquels des silhouettes d'arbres et de branches ont été imprimées en sérigraphie. La forêt qui jouxte le centre médical se prolonge visuellement sur la façade du nouveau bâtiment, associant nature et architecture.

Kindluse Kool

Site

Peetri, Estonie

Architecte

Sweco Project AS

Type de maille

Escale 7x1, 100x45

Surface de maille

580 m²

Fixation

Plat et chapes



Le complexe scolaire ultramoderne, situé dans la périphérie de Tallinn, est habillé de mailles en acier inoxydable réalisées sur mesure. Le bureau d'architecture Sweco a opté pour la maille spiralée Escalé 7x1 avec une pente de 45 degrés. Avec sa transparence élevée de 64 pour cent, l'intensité de la protection visuelle et thermique est adaptée aux conditions de luminosité locales. Associées aux différents corps de bâtiment, les mailles deviennent un élément de design récurrent. Les excellentes propriétés de réflexion du matériau s'harmonisent avec la géométrie de la maille et permettent à la lumière du jour comme à la lumière artificielle de devenir une composante de l'architecture vivante.



Maha Nakhon

Site

Bangkok, Thaïlande

Architecte

Cabinet Ole Scheeren

Type de maille

PC-Sambesi

Surface de maille

2 098 m²

Fixation

Cadre





Avec ses 313 mètres et ses 77 étages, ce bâtiment, numéro deux par sa hauteur au cœur de Bangkok, allie divertissement et luxe. Le parking de neuf étages qui fait partie du gratte-ciel est habillé de mailles pour l'architecture de GKD. Les 464 panneaux au total, réalisés en maille PC-Sambesi 450, se distinguent par leur robustesse et conviennent parfaitement aux zones requérant un niveau de sécurité élevé. L'enveloppe du bâtiment recouvre le socle de la construction et met en valeur la structure en verre exceptionnelle et futuriste, surnommée « Pixel Tower » en raison de ses éléments proéminents.

Restaurant Ikoyi

Site

Londres, Royaume-Uni

Architecte

David Thulstrup

Type de maille

Baltic

Surface de maille

110 m²

Fixation

Fixation spéciale

Le design intérieur du temple de la gastronomie londonienne doit son caractère distinctif à la conception du plafond. Le designer danois David Thulstrup se sert de la maille flexible en acier inoxydable Baltic comme d'un élément iconique. De longs panneaux en maille habillent le plafond et descendent en arc de cercle d'un côté de la pièce jusque derrière les coussins des dossiers des banquettes. Associés à une palette de matériaux restreinte, ils soulignent l'atmosphère intime. La fixation et le guidage minutieux des textiles métalliques le long de la courbe définie s'intègrent avec précision dans le concept global d'un restaurant qui a été récompensé par de nombreuses distinctions, et ce tant pour sa cuisine que pour le design de son intérieur.





BANQUE CAIXA

Site

Getafe, Espagne

Architecte

LNN Estudio

Maille

Tigris

Surface de maille

107 m²

Fixation

Plats et chapes





Les temps ont changé :

aujourd'hui, ce sont la convivialité, l'ouverture et la transparence qui comptent, alors qu'auparavant, il était question avant tout de force et de solidité. Des bâtiments imposants, des façades miroirs impénétrables, de grands portails aux lourdes portes – tel a été le visage des bâtiments de banque pendant de nombreuses années. Cela appartient au passé. À Getafe, en Espagne, la banque Caixa constitue un exemple éloquent de présence contemporaine. Lors de la restructuration de ce bâtiment de deux étages, le studio d'architecture LNN a recouru, devant les façades vitrées, à une combinaison de profilés verticaux en aluminium dotés d'un revêtement gris et de panneaux en maille de type Tigris en acier inoxydable de GKD. 44 panneaux à hauteur de plafond créent un contraste saisissant avec la sobriété de la façade en crépi et confèrent au bâtiment de la banque un aspect extérieur distinctif.



Dans le cadre de la restauration complète de ce bâtiment néoclassique, les architectes ont prêté une attention particulière aux deux grandes cours intérieures. Les espaces ouverts ont été coiffés de coupôles en verre afin de pouvoir les utiliser à des fins diverses. Les fenêtres en plein cintre donnant sur la cour sont un élément déterminant du caractère général des patios et devaient être conservées. Les architectes ont donc opté pour une maille en acier inoxydable, seul matériau à même de garantir à la fois la sécurité et la transparence. Effet positif additionnel : la lumière naturelle qui pénètre par la coupole en verre se reflète sur la surface de la maille et intensifie la luminosité dans les cours intérieures. De plus, la toile métallique fonctionne comme un filet pare-ballons efficace.

Site

Logroño, Espagne

Architecte

Virseda Vila Arquitectos

Type de maille

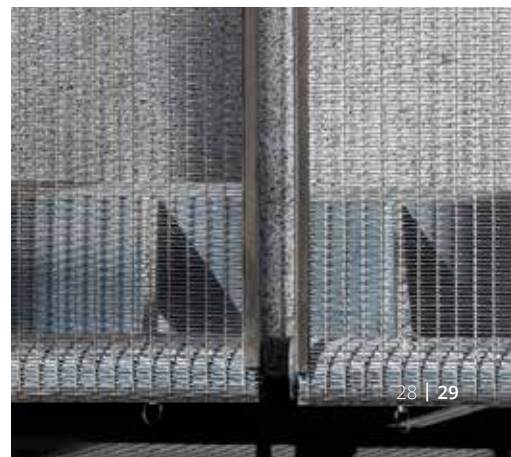
Omega 1530

Surface de maille

1 775 m²

Fixation

Plat et chapes



Stade de Twickenham

Site

Twickenham, Royaume-Uni

Architecte

Wilson Owens Owens

Type de maille

Tigris

Surface de maille

147 m²

Fixation

Rideau fermeture SER





Le stade domicile de l'équipe nationale de rugby anglaise mise sur des rideaux de fermeture en maille de GKD. La maille d'acier inoxydable Tigris sélectionnée par les architectes Wilson Owens Owens allie stabilité, sécurité et esthétique. L'entrée des spectateurs du célèbre « Twickers », le deuxième grand temple du sport au Royaume-Uni, se voit ainsi octroyer une apparence stylée. Les variations de lumière de jour et de nuit créent des accents ponctuels sur les mailles. Les rideaux de fermeture en acier inoxydable se fondent parfaitement dans l'architecture du stade et ses impressionnantes constructions tubulaires, qu'ils reprennent discrètement.

Birchgrove

Site

Sydney, Australie

Architecte

Coso Architecture

Type de maille

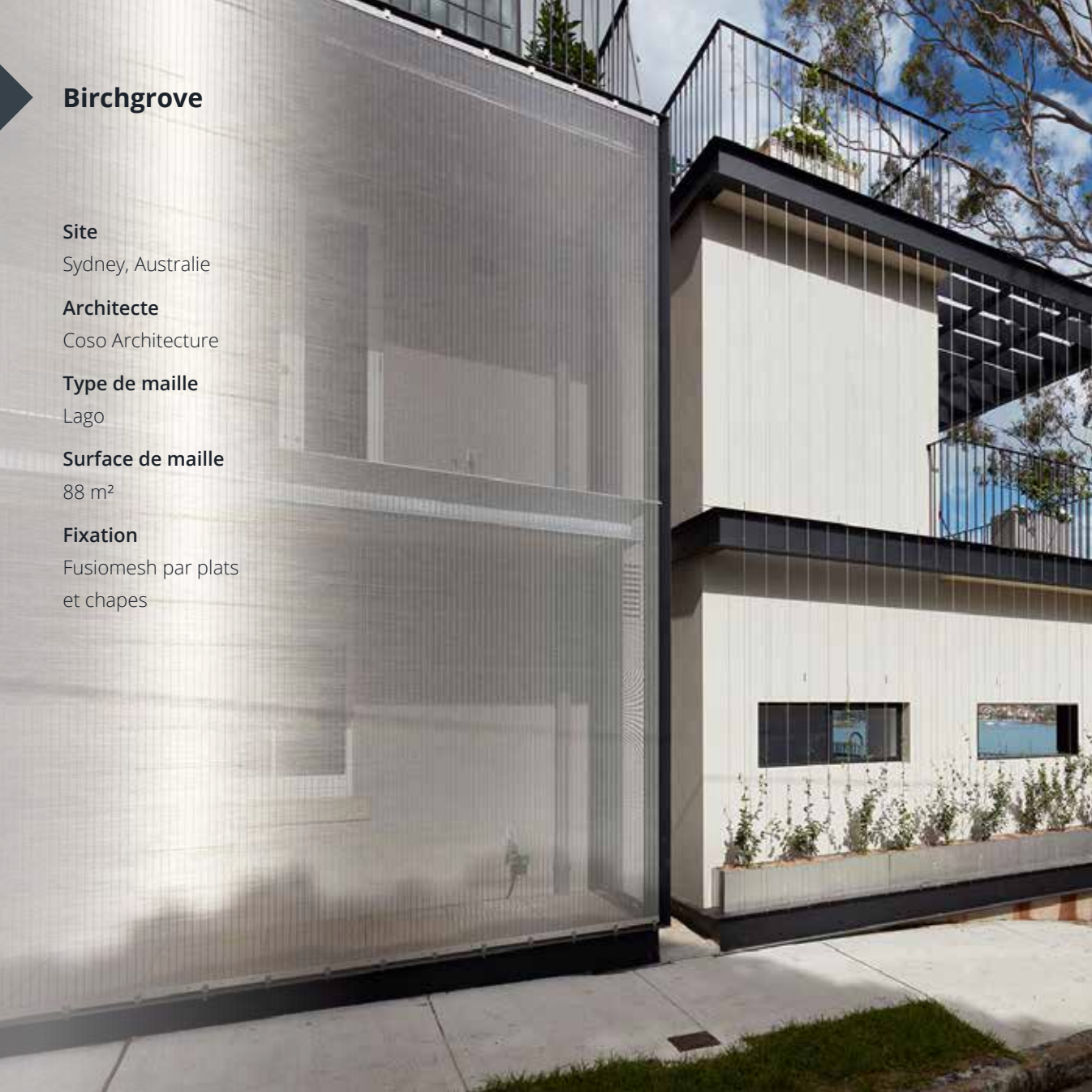
Lago

Surface de maille

88 m²

Fixation

Fusimesh par plats
et chapes





La maille en acier inoxydable de type Lago concilie plusieurs aspects fonctionnels à Birchgrove, en Australie. Jouant un rôle de protection thermique, la façade de cette résidence de prestige réfléchit les rayons UV tout en laissant pénétrer la lumière naturelle grâce à sa translucidité. Le niveau d'efficacité énergétique du bâtiment peut ainsi être amélioré. En même temps, la façade en maille qui s'étend sur plusieurs étages sert de protection contre les chutes et protège des regards indiscrets, tout en préservant la vue vers l'extérieur. Outre ses effets bénéfiques sur le développement durable, la façade en acier inoxydable de l'immeuble résidentiel est également une démonstration d'esthétique. Son miroitement subtil lui confère un design intemporel et élégant.

CT² Center for Teaching and Training

Site

Aix-la-Chapelle, Allemagne

Architecte

SOP

Type de maille

Omega 1520

Surface de maille

1 900 m²

Fixation

Fusiomesh NG





Les façades latérales du bâtiment consacré à l'enseignement et à la formation continue du cluster de recherche en génie biomédical de l'école supérieure polytechnique de Rhénanie-Westphalie (RWTH) d'Aix-la-Chapelle sont intégralement habillées de mailles en acier inoxydable. La maille Omega 1520, spécialement mise au point pour les façades, réduit à la fois la température à la surface de la structure centrale du bâtiment et l'apport thermique dans les locaux. Malgré ces caractéristiques, la vue vers l'extérieur demeure libre et l'incidence de la lumière reste inchangée grâce à la transparence des mailles. Des plats de serrage permettent à la façade de résister aux charges de vent et impacts dynamiques. Visuellement, la façade moderne s'intègre dans le style high-tech ouvert du site dédié à l'innovation.

Hippodrome de Longchamp

Site

Paris, France

Architecte

Dominique Perrault Architecture

Type de maille

Escale 7x1,5, CMP-ALU 6010

Surface de maille

2 779 m²

Fixation

Boulons à œil

Sous-structure standard du plafond





L'hippodrome de Longchamp à Paris a été entièrement remodelé par l'architecte français Dominique Perrault. À l'intérieur des bâtiments de la tribune du célèbre hippodrome, Perrault a choisi des panneaux en maille largement dimensionnés, dans le but d'améliorer efficacement l'acoustique des surfaces en verre et en béton réverbérantes des couloirs des tribunes. Les éléments dorés du plafond optimisent le temps de réverbération du son et donnent en même temps de l'ampleur aux couloirs. Dans le Salon Présidentiel, le mariage de la maille spiralée dorée, des lustres géants et des tentures murales grand format en maille Escale crée une atmosphère empreinte d'élégance et de confort.

Stade Roland Garros

Site

Paris, France

Architecte

Dominique Perrault
Architecture

Type de maille

Escale 7x1.5, 200x30

Surface de maille

1 280 m²

Fixation

Fixation spéciale





C'est là que se déroule l'un des tournois de tennis sur terre battue les plus célèbres au monde : le French Open. Les spectateurs peuvent non seulement y assister à de fabuleux échanges de balles, mais aussi admirer la construction de la façade du « Court Suzanne-Lenglen », qui est composée d'une maille en acier inoxydable spécialement créée par GKD. La façade incurvée et transparente dialogue avec le plissé de la couverture intégrée du court. Pour fixer la maille à la sous-structure atypique, il a été fait appel au système Tensiomesh nouvellement mis au point. La maille en acier inoxydable apporte au stade un caractère élégant, léger et ouvert, et concilie la tradition de ce vénérable centre sportif avec la modernité.

United Cycling Store & Lab

Site

Lynge, Danemark

Architecte

Johannes Torpe Studios

Type de maille

Mandarin

Surface de maille

66 m²

Fixation

Cadre

Pour le showroom d'un fabricant de vélos, l'équipe de designers de Johannes Torpe Studios a développé un concept d'espace épuré intégrant des grilles et des angles droits. Le studio danois ambitionnait tout simplement de créer l'espace de vente au détail du futur. Des panneaux en maille bronze supportent la mise en scène technoïde de l'espace, qui se base sur la clarté, la lumière et la transparence. En adéquation avec le concept, les mailles de type Mandarin ont été montées sur un total de 19 cadres rectangulaires et habillent un côté du local. Les panneaux en maille, tout comme les autres éléments de l'espace d'exposition, suivent des lignes précises et créent ainsi une atmosphère qui rappelle celle d'un laboratoire de science-fiction.





HERMÈS

Site

Bangkok, Thaïlande

Architecte

RDAI

Type de maille

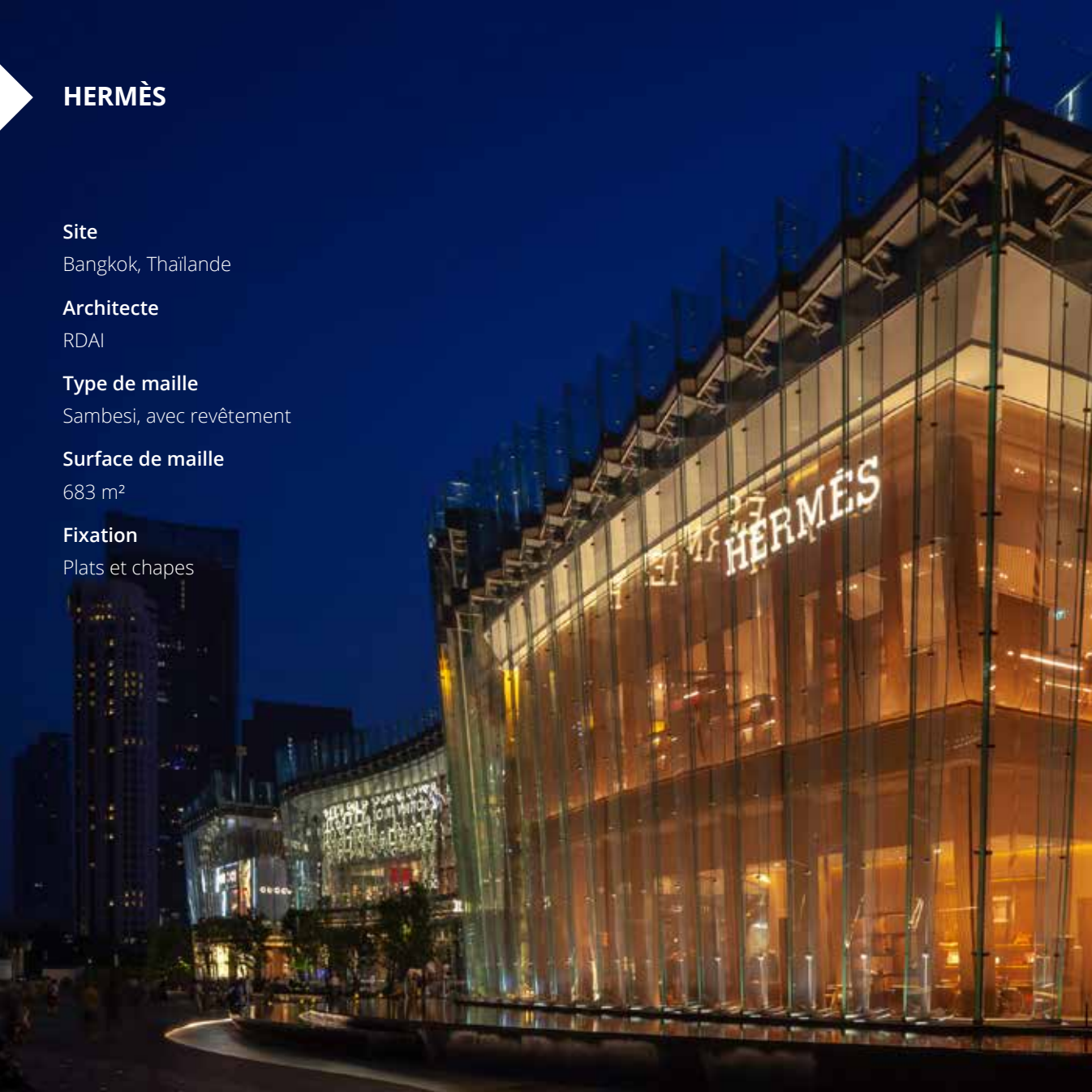
Sambesi, avec revêtement

Surface de maille

683 m²

Fixation

Plats et chapes





La façade du magasin phare d’Hermès à Bangkok, avec ses immenses vitres, ne manque pas d’impressionner. Grâce au décalage des surfaces, la façade rappelle le drapé d’un textile, ce qui est renforcé par des mailles métalliques librement suspendues à l’intérieur. Les bandes en maille de couleur bronze de GKD créent un lien visuel entre les différents étages. Elles offrent une vue dégagée sur le monde extérieur tout en préservant l’intimité du shopping. Les dimensions gigantesques, associées à la géométrie dynamique de la façade, ont nécessité la fabrication de panneaux de taille adéquate, spécialement confectionnés pour l’application.

Bulgari Hotels

Sites

Dans le monde entier

Architecte

Antonio Citterio Patricia Viel

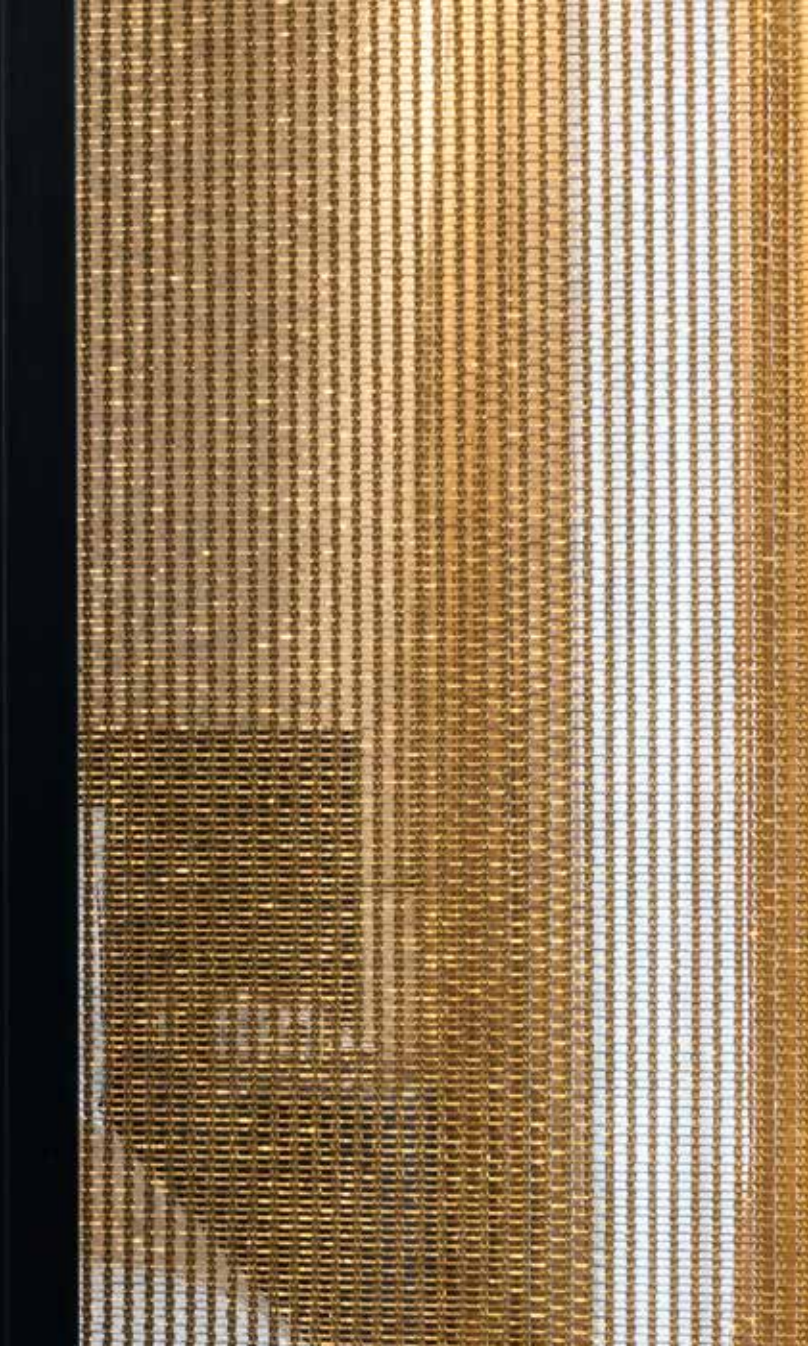
Type de maille

Mandarin

Fixation

Laminée entre deux plaques
de verre





Les chambres et les suites luxueuses de Bulgari Hotels & Resorts sont aménagées dans un style contemporain et raffiné.

Le design s'inspire de l'environnement et de la culture du lieu où se situe l'hôtel. Les mailles couleur bronze de GKD s'inscrivent dans ces concepts d'espace soigneusement élaborés. Adaptées aux exigences particulières, les mailles sont laminées derrière du verre. Les mailles qui laissent passer la lumière et protègent des regards séparent, sous la forme de portes, l'espace salle de bains de l'espace salon ou confèrent aux salles de bains, sous forme de panneaux muraux vitrés, leur look aux reflets de bronze. En fonction de l'hôtel, ACPV Architects fait également appel aux mailles dans les espaces ouverts au public du bâtiment.

St. Edwards School

Site

Oxford, Royaume-Uni

Architecte

TSH Architects

Type de maille

PC-ALU 6020

Surface de maille

307 m²

Fixation

Cadre





La prestigieuse St. Edwards School d'Oxford s'est dotée d'un nouveau bâtiment représentatif pour la communauté scolaire : l'Olivier Hall. Pour l'habillage du plafond, le cabinet d'architecture TSH Architects a opté pour la maille métallique PC-ALU 6020 de GKD. Les concepteurs désiraient un matériau léger, subtilement transparent, qui permette d'optimiser l'acoustique de la salle. La finition or et bronze de la maille s'inscrit dans la continuité de l'uniformité des couleurs de la salle et crée une finition à la fois scintillante et brillante. Pour la réalisation du plafond ovale, les panneaux ont été découpés individuellement en veillant à respecter des tolérances dimensionnelles aussi faibles que possible.

The Regional State Archives of Bergen

Site

Bergen, Norvège

Architecte

NAV Arkitekter AS

Type de maille

Baltic Bronze

Surface de maille

840 m²

Fixation

Fusiomesh par plats et chapes

Près de cent ans séparent la nouvelle extension des archives régionales de l'État à Bergen, en Norvège, de l'ancien bâtiment achevé en 1921. Le nouveau bâtiment, entièrement habillé d'une maille transparente couleur bronze de GKD, ne cherche pas à rappeler l'architecture d'antan. Au contraire, il élargit les archives pour en faire un complexe architectural fascinant. La façade en maille remplit plusieurs fonctions. Elle sert non seulement de protection contre les regards, de protection thermique et de protection du bâtiment, mais elle a aussi un impact esthétique. La sous-structure en forme de grille des panneaux en maille crée une trame qui simule un corps de bâtiment parallélépipédique posé obliquement dans le sol.





UGI
Utilities, Inc.

Site

Denver, États-Unis

Architecte

Bernardon

Type de maille

Omega 1520

Surface de maille

169 m²

Fixation

Cadre





Une maille en acier inoxydable aux reflets dorés met spectaculairement en scène le hall du nouveau siège social du fournisseur d'énergie UGI Utilities à Denver, en Pennsylvanie. La maille métallique de type Omega 1520 délimite la forme circulaire ouverte du foyer sur un côté, créant ainsi une sorte de scène qui encadre un escalier suspendu. La surface en maille forme une unité homogène avec l'escalier et constitue à la fois une cloison, une protection contre les chutes et une touche de design. Le revêtement en or vénitien de la maille et du cadre y contribue. Il confère au demi-cercle en maille et à l'ensemble du foyer une esthétique chaleureuse et élégante.

Las Olas Parking Garage

Site

Fort Lauderdale, États-Unis

Architecte

Arquitectonica

Type de maille

Tigris

Surface de maille

4 127 m²

Fixation

Barre et boulons à ciel





Ce parking à l'architecture impressionnante marque l'entrée de la plage sur le boulevard central Las Olas à Fort Lauderdale.

Le design de la façade crée un lien entre l'environnement urbain et l'océan tout proche. Les éléments de la façade évoquant une vague, qui se transforment le soir en une sculpture lumineuse, sont frappants. Sous ces lamelles horizontales se trouve le corps du parking, entouré de mailles en acier inoxydable. En raison de la réglementation stricte sur les ouragans en Floride, le cabinet d'architecture a opté pour la maille Tigris de GKD, avec une surface ouverte de 65 pour cent, qui confère au bâtiment un look sobre et raffiné.

Hayward Field University of Oregon

Site

Eugene, États-Unis

Architecte

SRG Partnership

Type de maille

Omega 1510

Surface de maille

6 741 m²

Fixation

Plat avec chapes/
plat avec plaque à crochets

Après une refonte complète, ce stade d'athlétisme de longue tradition a été doté de tribunes disposées de manière asymétrique et d'une ligne de toit incurvée sur une partie de sa circonférence.

Les mailles pour l'architecture de GKD enveloppent les tribunes situées sur le côté extérieur du bâtiment comme une peau souple. Au total, 276 panneaux en acier inoxydable de forme trapézoïdale créent une surface qui semble ininterrompue. Tandis que la maille devient plus dense et plus opaque en direction du toit, afin de protéger le public d'un rayonnement solaire trop fort, elle raconte l'histoire du stade, qui remonte à plus de 110 ans, dans la partie inférieure du bâtiment. Des éléments graphiques y ont été reproduits sur la maille métallique par un procédé de gravure.





Port Everglades

Site

Miami, États-Unis

Architecte

Bermello Ajamil & Partners

Type de maille

Mediamesh®

Surface de maille

215 m²

Fixation

Barre ronde insérée au tissage
avec boulons à œil





Dans le cadre de la modernisation du terminal de paquebots de Celebrity Cruises dans le port maritime de Port Everglades, le bâtiment a été équipé d'écrans à LED réalisés en mailles. La maille spéciale Mediamesh® de GKD est utilisée aussi bien dans le hall que sur la face extérieure du bâtiment. Ces écrans en mailles en acier inoxydable intégrant des lignes de LED permettent à la compagnie de faire patienter les passagers en leur fournissant des informations virtuelles sur le voyage, la météo, les heures d'arrivée et de départ. L'enveloppe de ce bâtiment démarque le terminal du troisième plus grand port de croisière du monde et lui confère un aspect moderne et futuriste.

Kansas City University Center

Site

Kansas City, USA

Architecte

CO Architects,
Helix Architecture + Design

Type de maille

Omega 1520

Surface de maille

294 m²

Fixation

Profilé plat avec chape





L'atrium de trois étages du Centre d'innovation de la formation médicale est en majeure partie habillé de mailles métalliques. Les panneaux en maille Omega 1520 de GKD remplissent plusieurs fonctions. Non seulement leur esthétique est facilement identifiable, mais ils protègent également les hautes façades vitrées de l'atrium d'un fort rayonnement solaire. Grâce à leur transparence, la vue vers l'extérieur demeure possible. Les mailles en acier inoxydable durables protègent les façades de la pluie battante. La fixation sécurisée des panneaux est assurée par des câbles d'environ 13 mètres de long, qui ont été tendus du sol jusqu'au toit. Pendant la journée, les rayons du soleil qui se reflètent font légèrement miroiter la façade. À la tombée de la nuit, des LED aux couleurs changeantes illuminent la maille transparente.

Salina South High School

Site

Salina, États-Unis

Architecte

DLR Group

Type de maille

Omega 1510

Surface de maille

81 m²

Fixation

Boucles avec barre ronde
insérée au tissage





Dans le cadre d'importants travaux de rénovation, il a fallu trouver une nouvelle solution pour l'entrée principale du lycée.

On souhaitait d'une part conserver le caractère ouvert de l'esplanade couverte. De l'autre, l'entrée devait servir à présenter le lycée à l'extérieur et l'espace de la cour devait être visuellement mieux délimité. La solution a été apportée par une surface d'un peu plus de 80 mètres carrés de maille en acier inoxydable transparente. Le monogramme et le logo de l'école ont été gravés sur cinq panneaux en maille. Les panneaux n'attirent pas seulement l'attention sur l'établissement scolaire, ils offrent également une protection thermique et protègent contre le vent et la pluie, en fonction de la position du soleil et des conditions météorologiques.

Care Resource Health Center

Site

Miami, États-Unis

Architecte

David Scott Parker Architects

Type de maille

Helix 24

Surface de maille

1 711 m²

Fixation

Barres haute et basse
et boulons à œil





Les architectes du Care First Resource Center se sont inspirés du style Miami Modernist (MiMo), très en vogue dans les années 1940 à 1960. Des formes ludiques et innovantes ainsi que des contrastes captivants entre les bâtiments caractérisent également l'apparence du Care First Resource Center. La conception diversifiée est systématiquement poursuivie jusqu'au parking, où la façade de 1711 mètres carrés en maille pour l'architecture de GKD s'intègre parfaitement dans le concept chromatique du corps de bâtiment. Les panneaux en mailles sont dotés d'un système de fixation « Woven-in-Bar » et d'étriers intermédiaires pivotants. Dans leur concept global, ils allient esthétique et fonctionnalité et bravent même les vents forts.

Doha Expo House

Site

Doha, Qatar

Architecte

Dar Al-Handasah

Type de maille

Mediamesh

Surface de maille

179 m²

Fixation

Barre et boulons à œil





Le bâtiment central de l'exposition horticole Expo 2023 de Doha au Qatar est une construction végétalisée en forme de colline. Côté façade principale, les visiteurs sont accueillis par une façade multimédia transparente. La maille Mediamesh® de GKD ne se limite pas à un simple rôle d'écran, mais assure également la protection thermique du hall d'entrée vitré. Une particularité de la façade est sa finition supérieure en forme de vague. Bien que le Mediamesh® continue de s'étendre vers le haut derrière le toit, l'écran a été programmé pour s'arrêter exactement à ce tracé et toutes les LED qui se trouvent derrière le revêtement sont désactivées. La façade multimédia défie également le climat éprouvant de la région du Golfe et résiste à des températures ambiantes de 50 degrés Celsius.

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