

TRANSMISSION LUMINEUSE

« L'architecture est le jeu savant, correct et magnifique des volumes assemblés sous la lumière », énonçait Le Corbusier. Derrière cet adage, il convient d'attribuer à l'éclairage une capacité inexorable à valoriser l'espace. Naturelle ou artificielle, revue de produits experts en lumière qui confortent les usagers et s'inscrivent dans le paysage urbain.

1 KAWNEER**Fenêtre caméléon**

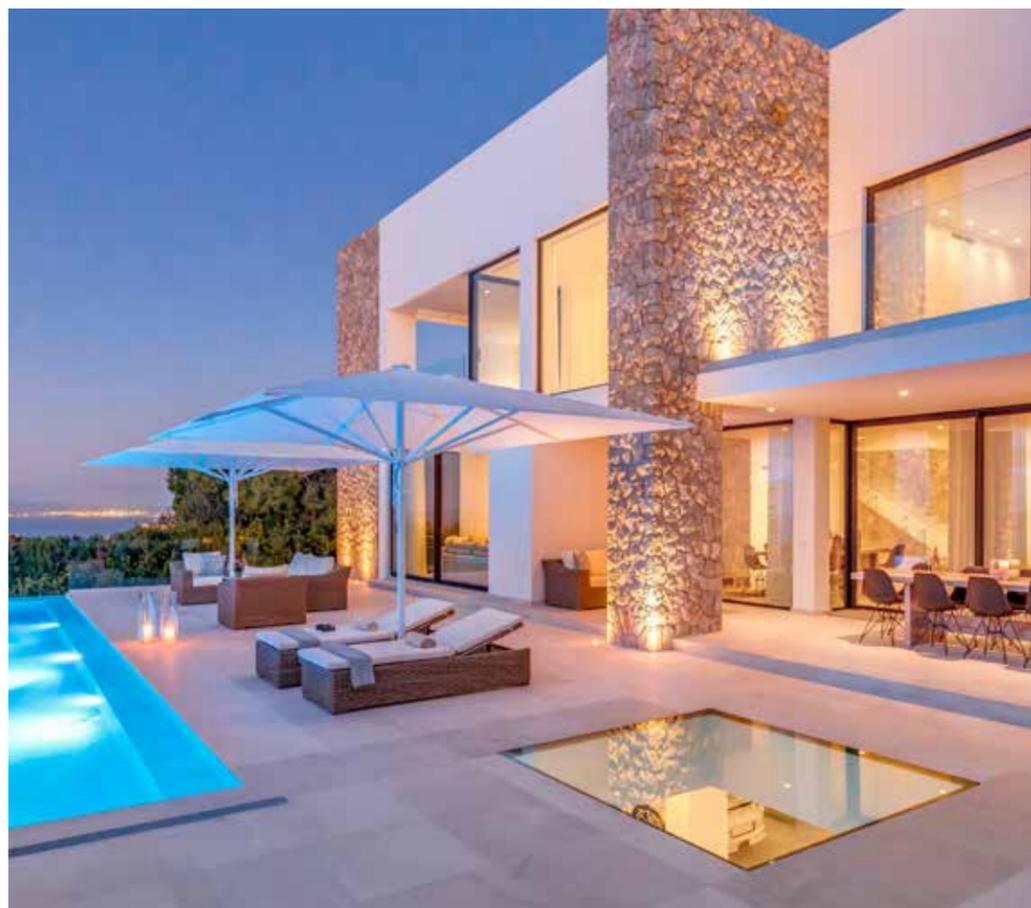
En tenant compte des besoins esthétiques, ergonomiques et économiques des particuliers et des professionnels, Kawneer a développé une gamme de fenêtres modulables : Kaptiv. Celle-ci a été imaginée pour s'appliquer à de nombreuses configurations grâce à un concept personnalisable selon l'architecture du lieu. Sur la base de deux dormants et de deux ouvrants en profilé aluminium avec rupture de pont thermique en PVC ou barrettes en polyamide, Kaptiv se décline sous cinq typologies de fenêtres. Les ouvrants peuvent être cachés, visibles ou semi-visibles, et les profilés peuvent s'accessoiriser de paumelles à fiche ou à clamer. De la même manière, l'étanchéité du produit se manifeste par des pièces en matière plastique particulièrement épurées. Du bâtiment tertiaire au résidentiel, en neuf comme en rénovation, la fenêtre Kaptiv est disponible en un ou deux vantaux, avec ouverture à la française et oscillo-battant.

↓ Fenêtre Kaptiv © Kawneer

**2 K·LINE****Baie coulissante**

Spécialiste français de la « fenêtre lumière », K·LINE a dévoilé en octobre 2019 sa dernière innovation : une baie coulissante grand format pouvant offrir une ouverture jusqu'à 2,70 m de hauteur et 5,40 m de largeur, sans effet bilame. Un atout considérable pour ces fenêtres aux vastes dimensions : aucune dilatation des menuiseries ne se manifeste sur les coulissants en aluminium malgré l'exposition prolongée au soleil ou aux intempéries. Cette nouvelle conception brevetée met en exergue une performance optimale (U_w 1,4 W/m².K) qui s'accompagne de détails esthétiques résolument discrets : la poignée a été épurée et les lignes de la structure sont raffinées. Son plus ? Cette nouvelle version est disponible en motorisée, pilotable à distance avec l'application K·LINE Smart Home, récompensée par un Award de l'Innovation. Consciente des tendances architecturales qui accordent toujours plus d'importance aux larges surfaces vitrées, l'entreprise s'affirme ainsi comme un acteur de la transmission de lumière naturelle extérieure dans l'habitat.

↓ Villa Bendinat Alzina © K·LINE

**3 MÉTAL DÉPLOYÉ****Enveloppes métalliques**

Apparu en France au début du XX^e siècle, le métal déployé s'est imposé comme un matériau innovant au service de l'architecture, en multipliant les prouesses esthétiques et techniques. L'entreprise éponyme du groupe Drouault Industries en a fait bon usage à travers des expressions audacieuses : en témoignent les façades du projet Identity, au cœur du futur quartier d'affaires EuroRennes. « Ici, le produit est quasiment invisible mais contribue au confort thermique du bâtiment grâce à un choix opéré sur des critères techniques plutôt qu'esthétiques », annonce Alain Ouenne, responsable Prescription chez Métal Déployé. Apport de lumière naturelle, brise-soleil, optimisation énergétique : les qualités du produit, qui peut se décliner en acier, inox ou aluminium, essaime des caractéristiques qui séduisent les architectes. Des enveloppes métalliques qui se jouent des effets de matière et qui sont garantes d'économies de CO₂ (environ un kilogramme économisé par an et par mètre carré).

↓ Identity, EuroRennes. Photo: Dimitri Lamour © Métal Déployé / Construction: Legendre, Angevin / Architecture: Jean-Paul Viguière et associés, Architecture BMP, MAURER Architecture / Promoteur: Giboire



4 PERMASTEELISA**Pleine transparence**

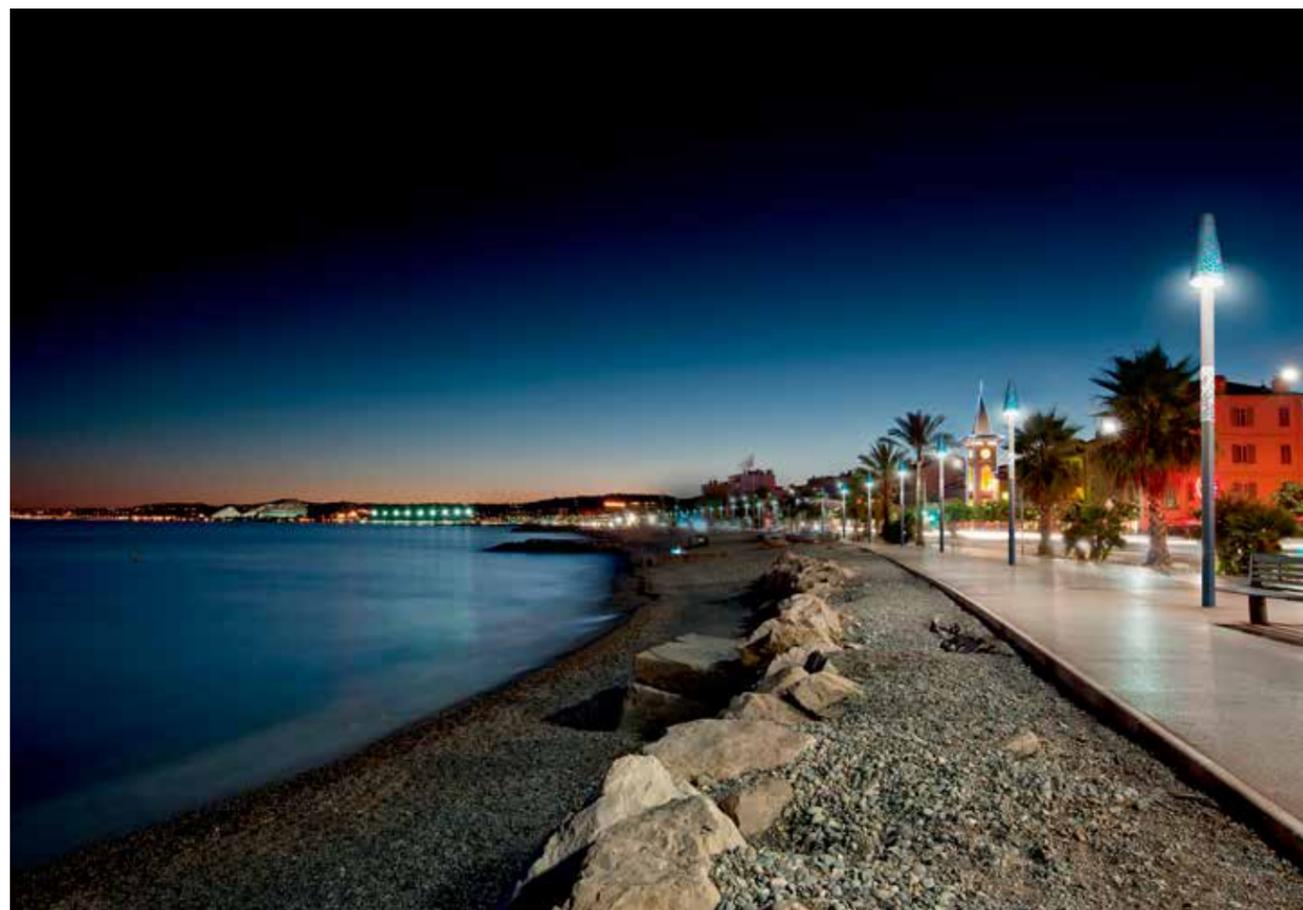
Tout de verre vêtu, le - déjà - iconique bâtiment du tribunal de Paris, sorti de terre en 2018, se couvre de panneaux vitrés photovoltaïques permettant un haut degré d'apport lumineux jusqu'au cœur du bâtiment. Ce dernier, lauréat du CTBUH « Best Tall Building Award » 2018, met ainsi à l'honneur une transparence inédite qui reflète la nécessité de cette notion en justice. En parallèle, l'abondance d'éclairage naturel crée un espace de travail confortable et relaxant tout en établissant une relation plus aiguë avec l'environnement extérieur. Dans cette perspective de garantir un bien-être permanent, Permasteelisa soutient un contrôle de l'éblouissement solaire réduit à plus de 34%, grâce à ses façades en double-vitrage. Une peau de verre également dotée de performances énergétiques, isolantes au niveau acoustique et antidéflagrantes.

↳ Tribunal de Paris. Photo: Sergio Grazia © Permasteelisa / Architectes: Renzo Piano Building Workshop / Construction: Bouygues Bâtiment

**5 RAGNI****Lumière nocturne**

Référence de l'éclairage public urbain, Ragni signe la gamme de luminaires Fragment: des lampadaires - également disponibles en format appliques - à une ou double tête, constitués d'un dôme moderne à la silhouette conique, elle-même couverte d'une mosaïque ajourée de polyèdres pouvant être rétroéclairés ou conçus en deux couleurs distinctes. Contemporaines et décoratives, ses lignes graphiques se dotent d'une vasque en polycarbonate traité anti-UV. Véritable éclairage d'ambiance, Fragment est constitué d'un module 32 LED et se conjugue à une console en fonderie d'aluminium et inox. Atout de style complémentaire, un masque décoratif à fixer sur le mât du lampadaire est également disponible pour jouer la carte du total look. De quoi allier plaisir des yeux et fonctionnalité, avec haute performance.

↳ Fragment © Ragni

**6 RIGHETTI****Verre réfléchissant**

Miroiterie depuis 1835, le fabricant de verres feuilletés décoratifs et techniques Righetti propose aux architectes des solutions adaptées à leurs besoins en termes de performance, d'esthétique et d'innovation, tant pour des bâtiments publics que des immeubles de bureaux. Fondant sa proposition à partir de la transparence du matériau et de son aspect sécurisant, l'entreprise sublime le verre en optimisant ses caractéristiques: façades vitrées sur petites et grandes surfaces, précision de la découpe pour une fabrication sur-mesure, isolation thermique... Les qualités du verre sont mises en avant par Righetti pour s'adapter aux exigences des professionnels. Pour exemple, la marque française habille le parking du Danube à Strasbourg avec une façade en verre réfléchissant qui permet au bâtiment de s'inscrire pleinement dans la topographie urbaine locale.

↳ Parking du Danube, Strasbourg. Architecte COSA (Colboc Sachet architectures) © Ragni

