

 **tvitec**



tvitec

SUMARIO

SUMMARY_SOMMAIRE

1

Carta del CEO
Letter from the CEO
Lettre du directeur général
Javier Prado

4

Quiénes Somos
About us
Qui sommes nous

6

Indicadores
Indicators
Indicateurs

8

2

Mercados
Markets
Les marchés

10

ADN TVITEC
TVITEC DNA
ADN Vitec

12

Calidad
Quality
Qualité

13

Una historia de crecimiento
A growth story
Une histoire de croissance

3

Soluciones
Solutions
Solutions

16

Tecnología
Technology
Technologie

18

Procesos
Processes
Processus

20

Soluciones Especiales
Special Solutions
Solutions Spéciales

22

4

Proyectos
Projects
Proyectos

32

CARTA DEL CEO / JAVIER PRADO

LETTER FROM THE CEO / LETTRE DU DIRECTEUR GÉNÉRAL



_____ 2021 fue un año marcado por la pos-pandemia en la que bien podríamos decir que comenzamos en una dirección y acabamos en otra bien distinta. Asistimos a la sucesión de muchos avances y transformaciones en el mundo de la industria y del mercado en el que nos desenvolvemos.

Se produjo una escalada sin precedentes en los precios de las materias primas, del gas, del petróleo, de la electricidad; y de un notable encarecimiento de los fletes marítimos, entre otros condicionantes como la propia escasez de materiales.

Desde la industria hemos tenido que reaccionar en la única línea posible, adaptándonos al nuevo y cambiante medio; lo que desencadenó que el mercado y nuestros apreciados clientes tuvieran que soportar aumentos de precios insospechados. Unos repuntes que no obstante soportamos ambas partes compartiendo abnegación y sacrificios.

En este marco nos congratulamos de que nuestra organización siguiera evolucionando en torno a los ejes estratégicos marcados, afianzándonos entre las empresas más prestigiosas del mercado de la transformación del vidrio y desarrollando nuestros planes de negocio y de inversión sobre la base de la productividad y de la máxima eficacia.

Esto es mérito de todo nuestro equipo humano y de su alto nivel de profesionalidad. Seguimos empeñados en mantener nuestra sencilla y básica filosofía de ofrecer a nuestros clientes, que ejecutan importantes y singulares proyectos: calidad, servicio y precio. Siempre manteniendo el equilibrio y apostando por la sostenibilidad tanto en nuestra actividad como en el ADN de nuestros productos y soluciones de acristalamiento, enfocadas a favorecer no sólo la estética, sino el ahorro energético y la lucha contra el cambio climático.

_____ 2021 was a year marked by the post-pandemic period in which we could well say that we started in one direction and ended up in a very different one. We witnessed the succession of many advances and transformations in the industry and the market in which we operate.

There has been an unprecedented rise in the prices of raw materials, gas, oil and electricity, and a significant increase in the cost of sea freight, among other factors such as the scarcity of materials.

From the industry we have had to react in the only possible way— adapting to the new and changing environment; which triggered that the market and our valued customers had to bear unsuspected price increases. Nevertheless, both sides have been able to withstand these increases, sharing selflessness and sacrifices.

Against this backdrop, we are pleased that our organization has continued to evolve along the strategic lines we have set, consolidating our position among the most prestigious companies in the glass processing market and developing our business and investment plans on the basis of productivity and maximum efficiency.

This is the merit of our entire team and its high level of professionalism. We remain committed to maintaining our simple and basic philosophy of offering our customers, who carry out important and unique projects: quality, service and price. Always keeping the balance and betting on sustainability both in our activity and in the DNA of our products and glazing solutions, focused not only on aesthetics, but also on energy saving and the fight against climate change.

_____ 2021 a été une année de post-pandémie au cours de laquelle nous pouvons dire que nous avons commencé par une direction et terminé par une autre. Nous avons été témoins d'une succession de nombreuses avancées et transformations dans le monde de l'industrie et sur le marché dans lequel nous opérons.

Les prix des matières premières, du gaz, du pétrole et de l'électricité ont enregistré une hausse sans précédent, de même que le coût du fret maritime, sans compter d'autres facteurs tels que la précarité des matériaux.

Dans le secteur, nous avons dû réagir de la seule manière possible, en nous adaptant à un environnement nouveau et changeant, ce qui signifie que le marché et nos estimés clients ont dû supporter des augmentations de prix non prévues. Néanmoins, nous avons été capables de résister à ces hausses de prix avec beaucoup d'abnégation et de sacrifice.

Dans ce contexte, nous sommes heureux que notre organisation ait continué à évoluer selon les lignes stratégiques que nous avons définies, en nous plaçant parmi les entreprises les plus prestigieuses du marché de la transformation du verre et en développant nos plans d'affaires et d'investissement sur la base de la productivité et de l'efficacité maximale.

Ce résultat est le fruit du mérite de toute notre équipe et de son haut niveau de professionnalisme. Nous restons engagés à maintenir notre philosophie simple et fondamentale consistant à offrir à nos clients, qui exécutent des projets importants et uniques : qualité, service et prix. Nous maintenons toujours l'équilibre et l'engagement envers la durabilité, tant dans nos activités que dans l'ADN de nos produits et solutions de vitrage, axés non seulement sur l'esthétique, mais aussi sur les économies d'énergie et la lutte contre le changement climatique.

ES

Tvitec se fundó en 2008 para convertirse en un referente internacional en la fabricación e innovación dentro del sector del vidrio arquitectónico para la edificación.

Tvitec es líder europeo en el procesamiento de vidrio plano y curvo. Tanto para interiores como para exteriores y en las mayores dimensiones del mercado (12.000 x 3.200 mm).

Contamos con casi 200.000 metros cuadrados de superficie industrial, dedicados a la producción de las soluciones de acristalamiento más sofisticadas del mercado de la edificación.

Nuestros productos de alto rendimiento están presentes en algunas de las construcciones más emblemáticas del mundo.

Tvitec dispone de 6 potentes centros de transformación. Casi 200.000 m² de superficie industrial
Tvitec has 6 powerful transformation centres. Almost 200.000 m² of industrial surface
Tvitec dispose de 6 centres de transformation puissants. Près de 200.000 m² de surface industrielle

QUIÉNES SOMOS

ABOUT US – QUI SOMMES NOUS

EN

Tvitec was founded in 2008 to become an international reference in the manufacture and innovation of architectural glass for buildings. Tvitec is the European leader in the processing of flat and curved glass. Both for interiors and exteriors and in the largest sizes available on the market (12.000 x 3.200 mm).

We have almost 200,000 sqm of industrial area, dedicated to the production of the most sophisticated glazing solutions in the building market.

Our high-performance products are present in some of the most emblematic constructions in the world.

FR

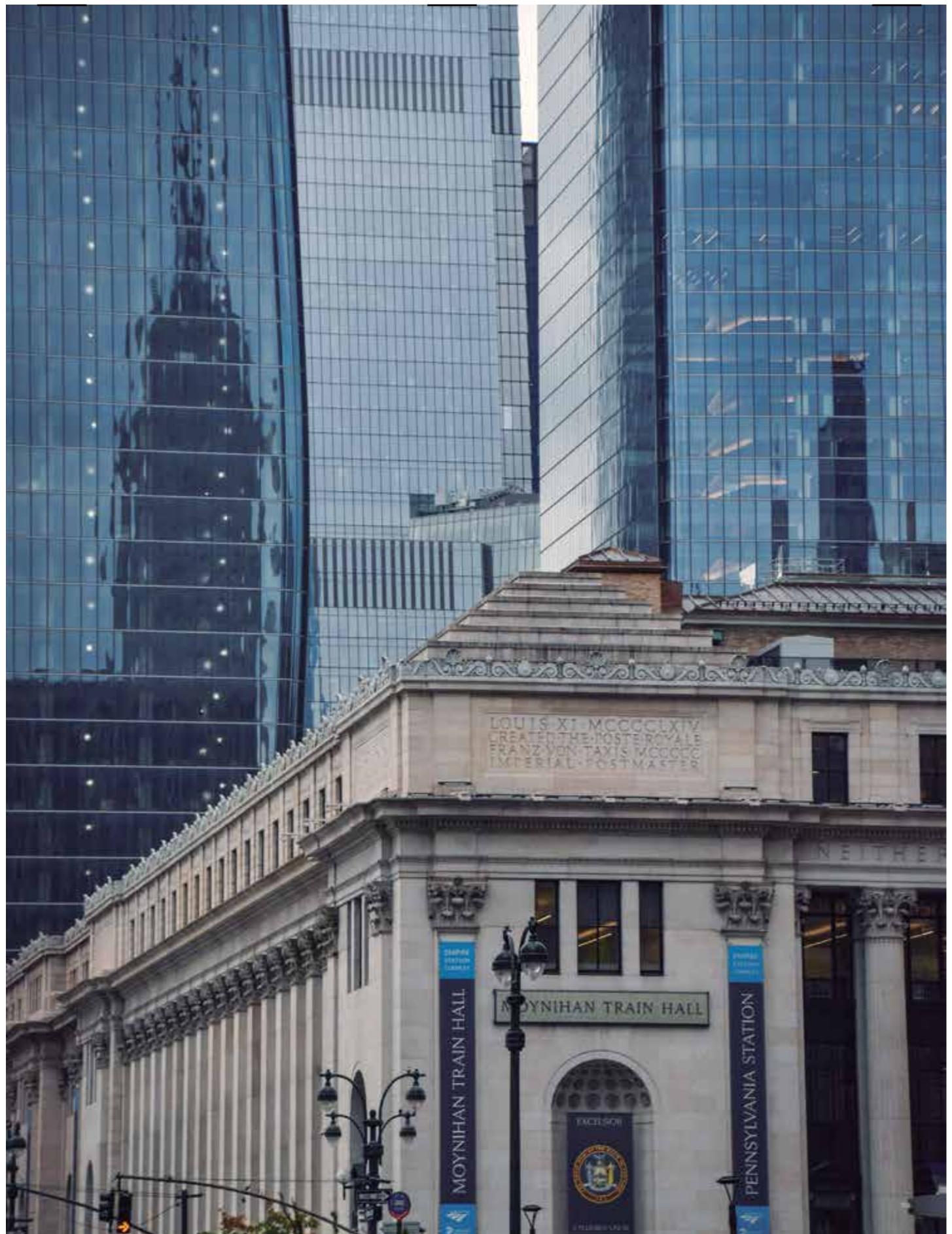
Tvitec a été fondée en 2008 pour devenir une référence internationale dans la fabrication et l'innovation du verre architectural destiné à la construction.

Tvitec est un leader européen dans le domaine de la transformation du verre plat et bombé. Tant pour les intérieurs que pour les extérieurs et dans les plus grandes dimensions du marché (12.000 x 3.200 mm).

Nous disposons de près de 200.000 mètres carrés de zone, consacrés à la production des solutions de vitrage les plus sophistiquées sur le marché de la construction.

Nos produits de haute performance sont présents dans plusieurs constructions parmi les plus emblématiques du monde.





Transformamos más de 1.500.000 m² de vidrio arquitectónico de alto rendimiento al año
We manufacture 1,500,000 square metres of high performance glass per year
Nous fabriquons 1.500.000 mètres carrés de verre haute performance par an

RESULTADOS 2021

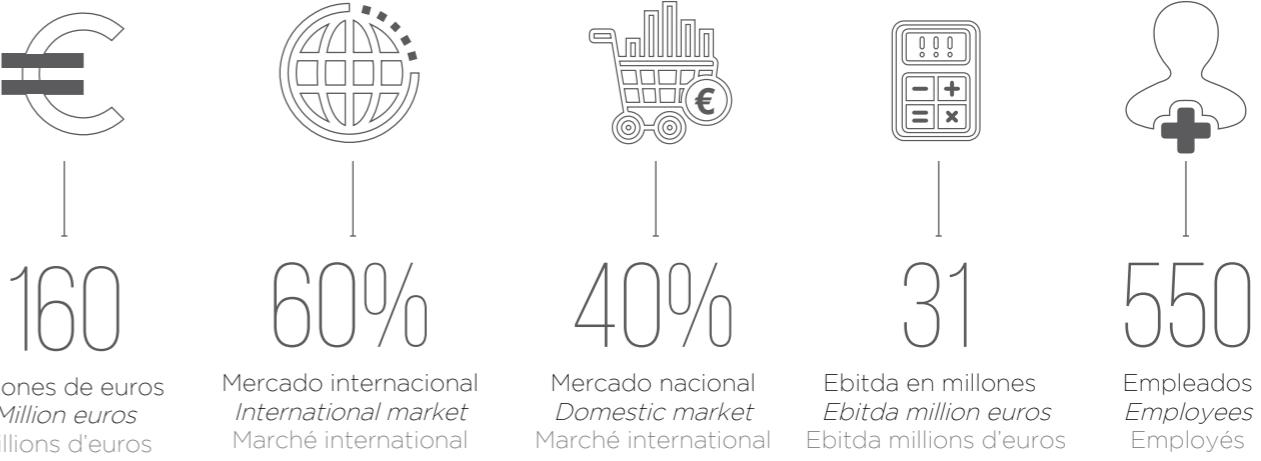
Tvitec cerró 2021 con un importante incremento en su facturación. La cifra de negocios se elevó por encima de los 160 millones de euros. El 60% se generó en el mercado internacional. Y el 40% en un mercado español, en el que se produjo la mayor subida porcentual de ingresos. Aunque exteriormente, la cifra absoluta de facturación fue más notable. El Ebitda se situó por encima de los 31 millones de euros y la cartera de obras superó los 170 millones.

RESULTS 2021

Tvitec ended 2021 with a significant increase in turnover rising over 160 million euros. 60% of it was generated in the international market and 40% in the Spanish market, which saw the largest percentage increase in revenue. Although externally, the absolute turnover figure was more remarkable. Ebitda stood at over €31 million and the works portfolio exceeded €170 million.

RÉSULTATS 2021

Tvitec a fermé l'année 2021 avec une augmentation significative de son volume d'affaires. Le chiffre d'affaires s'est élevé à plus de 160 millions d'euros. Soixante pour cent de ce montant a été généré sur le marché international. Et 40 % sur le marché espagnol, qui a enregistré le plus fort pourcentage d'augmentation des revenus. Toutefois, à l'extérieur, le chiffre d'affaires absolu était plus remarquable. L'Ebitda a été supérieur à 31 millions d'euros et le portefeuille de travaux a dépassé 170 millions d'euros.





Estamos presentes en más de 2.000 proyectos icónicos y sostenibles en todo el mundo
We supply eco-efficient glass for more than 2,000 sustainable building projects worldwide
 Nous fournissons du verre éco-efficace pour plus de 2.000 projets de construction durable dans le monde

MERCADOS

MARKETS _ LES MARCHÉS

MERCADOS

La expansión de los productos de vidrio de alto rendimiento de Tvitec, un año más, no se detuvo. Nuestras soluciones de doble y triple acristalamiento, capas selectivas inteligentes y de control solar -templados y laminados de seguridad y acústicos, así como serigrafiados- viajaron con destino a los proyectos de construcción más sobresalientes en más de 50 países de los cinco continentes.

MARKETS

The international expansion of Tvitec's high performance glass continues unstoppable. Our solutions of double and triple glazing with smart, selective and solar control coatings – laminated and tempered safety glasses as well as screen printed – are present in emblematic construction projects in more than 50 countries on five continents.

PRÉSENCE COMMERCIALE

Les produits éco-efficaces de Tvitec sont présents sur les cinq continents. La marque Tvitec est visible sur les bâtiments dans plus de 50 pays. Il est remarquable parmi eux toute la durabilité de la croissance et de l'implantation aux États-Unis et au Canada, entre autres zones géographiques. Au cours de ses onze années d'existence, Tvitec a participé à plus de 1.500 grands projets.



ADN TVITEC

TVITEC DNA _ ADN TVITEC

Las soluciones en vidrio aislante, de seguridad, acústicas o serigrafiadas de Tvitec son el fruto de la pasión por el trabajo bien hecho, una alta cualificación profesional en todos sus equipos humanos y una apuesta por la máxima calidad, la innovación, la creatividad y la tecnología más avanzada en el sector del procesamiento de este material con la máxima precisión.

Tvitec's insulating, safety, acoustic and screen-printed glass solutions are the result of a passion for a job well done, high professional qualifications in all its teams and a commitment to maximum quality, innovation, creativity and the most advanced technology in the field of processing this material with maximum accuracy

Les solutions de verre isolant, de sécurité, acoustique et sérigraphié de Tvitec sont le résultat d'une passion pour le travail bien fait, de hautes qualifications professionnelles dans toutes ses équipes et d'un engagement pour une qualité maximale, l'innovation, la créativité et la technologie la plus avancée dans le secteur du traitement de ce matériau avec une précision maximale.

Deloitte HQ.
New Street Squares Bridges.
Londres _ London



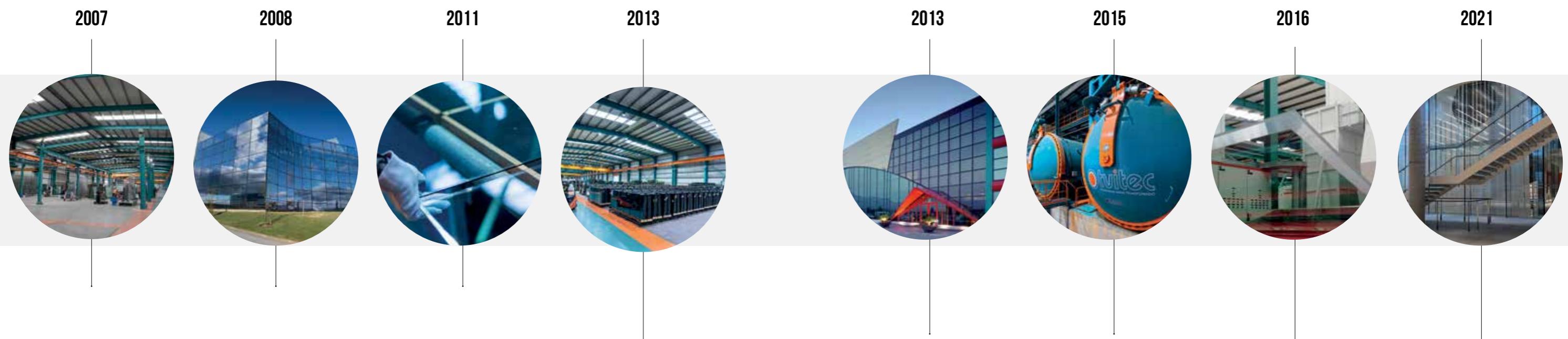
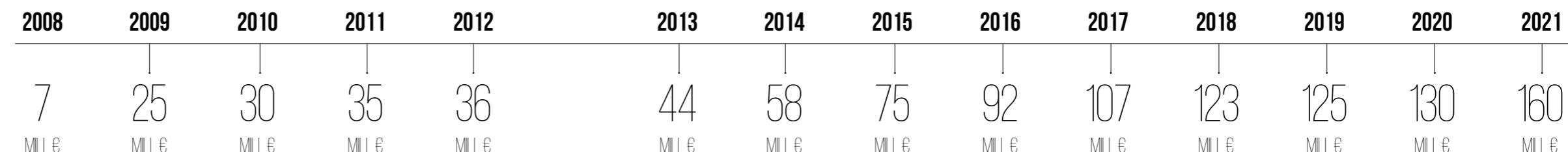
CALIDAD

QUALITY _ QUALITÉ

- _____ Certificados CE
- _____ Kitemark
- _____ IGCC
- _____ SGCC
- _____ CEKAL
- _____ PASS-VEC
- _____ EOTA 002
- _____ APPLUS
- _____ ISO 9001
- _____ ISO 14001
- _____ RAL-RG 520-257

UNA HISTORIA DE CRECIMIENTO

A GROWTH STORY
UNE HISTOIRE DE CROISSANCE



EN MARCHA

las obras de la factoría del Bayo sobre 30.000 metros de superficie

Commissioning of the works of the Bayo factory on 30,000 square meters of surface

Mise en service des travaux de l'usine Bayo sur 30 000 mètres carrés de surface

COMIENZO

de la actividad de fabricación en la planta del polígono del Bayo, en Cubillos del Sil

Start of manufacturing activity at the plant in the Polígono del Bayo, in Cubillos del Sil

Début de l'activité de fabrication à l'usine du Polígono del Bayo, à Cubillos del Sil

DESPEGA

la ampliación del centro de producción del Bayo sobre una superficie adicional de 30.000 metros.

Starts the expansion of the Bayo production center over an additional area of 30,000 meters

Départs l'extension du centre de production de Bayo sur une surface supplémentaire de 30 000 mètres.

GRAN INVERSIÓN

en la dotación de tecnología punta. Nuevo horno de 12 metros y puesta en marcha de

Tvitec Canarias

Great investment in providing state-of-the-art technology. New 12 meter oven and start-up of Tvitec Canarias

Excellent investissement en fournissant une technologie de pointe. Nouveau four de 12 mètres et démarrage de Tvitec Canarias

INTEGRACIÓN

de las nuevas plantas de transformación de Vicer en Portugal y Soler en Villena (Alicante)

Integration of the new transformation plants of Vicer in Portugal and Soler in Villena (Alicante)

L'intégration des nouvelles usines de transformation de Vicer au Portugal et Soler à Villena (Alicante)

NUEVA

fase de ampliación de la superficie de fabricación de vidrio arquitectónico en Cubillos

A new phase of expansion of the architectural glass manufacturing area begins in Cubillos

Une nouvelle phase d'expansion de la zone de fabrication du verre architectural commence à Cubillos

INVERSIÓN

en la adquisición de nuevas líneas de fabricación y maquinaria de última tecnología.

Investment in the acquisition of new manufacturing lines and state-of-the-art machinery.

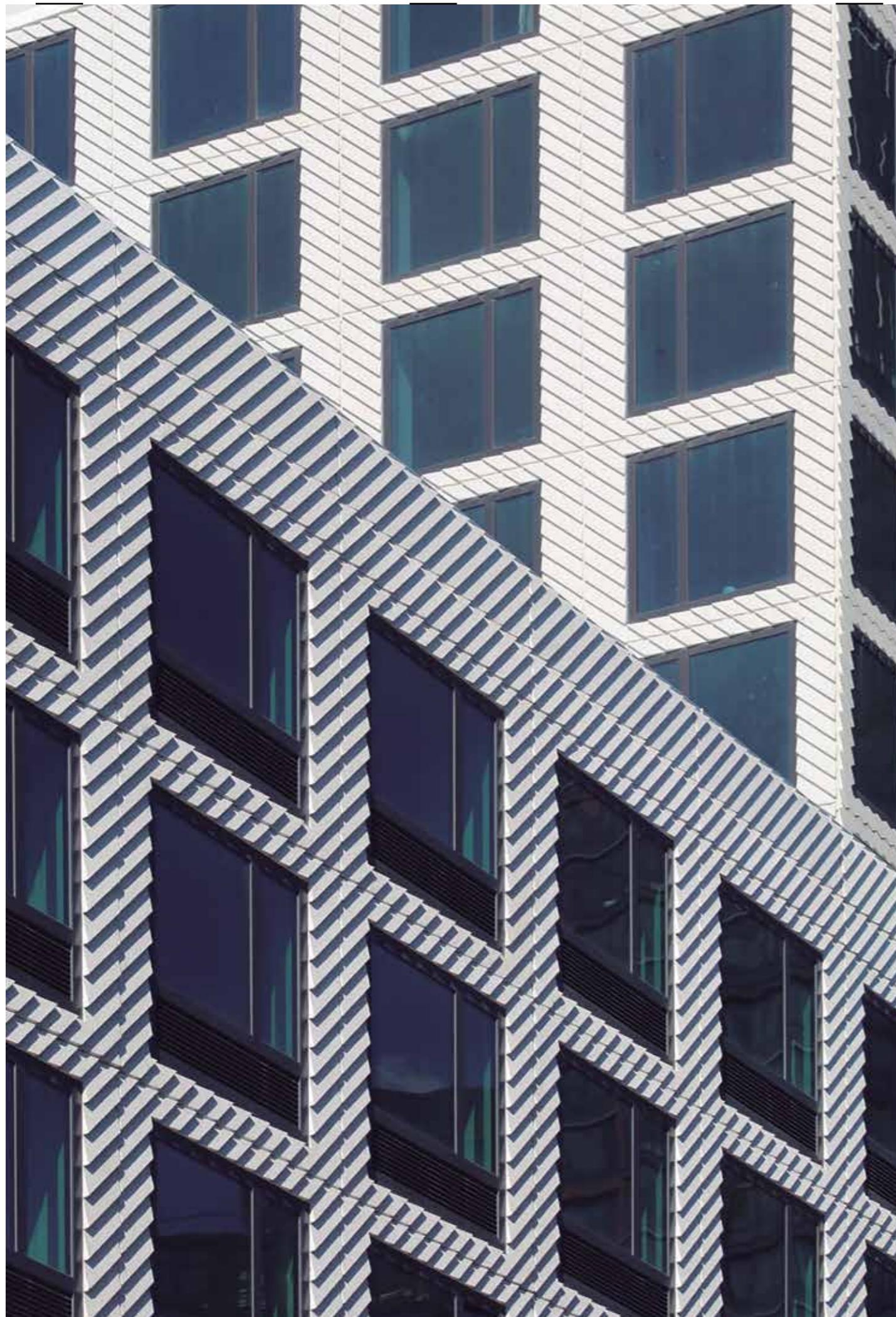
Investissement dans l'acquisition de nouvelles lignes de fabrication et de machines à la fine pointe de la technologie.

BATIMOS

el récord en contratación de proyectos por más de 170 mill.

We broke the record in contracting projects for more than 170 mill.

Nous avons battu le record de projets contractuels pour plus de 170 millions d'euros.



SOLUCIONES

SOLUTIONS _ SOLUTIONS



TVITEC ISOLAR

Doble y Triple acristalamiento
Double and triple glazing
Double et Triple vitrage



SOLARLUX® NEUTRALUX®

Vidrios con capas inteligentes
Smart coated glass
Verres intelligents



AKUSTEX®

Solución acústica
Acoustic solution
Solution acoustique



TVITEC ANTIDESLIZANTE

Máxima certificación de seguridad:
Clase 3 S/CTE
Anti-slip glass. Maximum safety
certification: Class 3 S/CTE
Anti-dérapant Certification de
sécurité Maximale: Classe 3 S/CTE



BIRD FRIENDLY

Vidrio amigable con las aves
Bird-friendly glass
Verre respectueux des oiseaux



LAMISTAR® & DURITEC®

Vidrios de seguridad; antibala; antivandalismo
Safety glass; bulletproof;
anti-vandalism
Verres de sécurité; pare-balles;
Anti-effraction



TVITEC ANTIFUEGO

Vidrios resistentes al fuego
Fire resistant glass
Verres anti-feu

TECNOLOGÍA

TECHNOLOGY _ TECHNOLOGIE



EQUIPOS DE ALTA TECNOLOGÍA

Tvitec ofrece a sus clientes la tecnología más avanzada del mercado para la transformación de vidrio de altas prestaciones. En sus fábricas, Tvitec cuenta con equipos absolutamente automatizados para completar los procesos en todas sus líneas de producción.

Tvitec innova en el desarrollo de la maquinaria con los principales fabricantes del sector para atender proyectos de gran volumen con agilidad en los plazos y un alto nivel de calidad en el resultado final.

Almacén inteligente Smart loading Stockage intelligent

Corte <i>Cutting</i> Coupe	Decapado <i>Edge deletion</i> Décapage	Aristado <i>Grinding</i> Finition des bords	Canto industrial <i>Seaming</i> Bord industriel	Canto Pulido Mate <i>Grounding</i> Bord mate	Canto Pulido Brillo <i>Polishing</i> Bord brillant	Taladrado <i>Drilling</i> Trous	Fresado <i>Milling</i> Fraise	CNC CNC CNC
Pintado <i>Fritting</i> Sérigraphié	Impresión digital <i>Digital Printing</i> Impression Numérique	Templado <i>Tempering</i> Trempé	Termoendurecido <i>Heat Strengthening</i> Durci	Éscáner de anisotropía <i>Anisotropy Scanner</i> Scanner d'Anisotropie	Heat Soaking <i>Heat Soaking</i> Trempage Thermique			
Laminación con SGP <i>SGP Lamination</i> Feuilletage SGP	Laminación con PVB <i>PVB Lamination</i> Feuilletage PVB	Laminación con EVA <i>EVA Lamination</i> Feuilletage EVA	Sala blanca de laminado <i>Cleanroom Lamination</i> XFeuilletage en Salle blanche	Laminación con bolsa al vacío <i>Vacuum-bag Lamination</i> Feuilletage Sous vide	Autoclaves <i>Autoclaves</i> Autoclaves			
Doble Acristalamiento <i>Double IG</i> Double Vitrage	Triple Acristalamiento <i>Triple IG</i> Triple Vitrage	Pegado Estructural <i>Structural bonding</i> Collage Structurel	Marcado láser <i>Laser Marking</i> Marquage Laser	Éscáneres de calidad <i>Quality Scanners</i> Scanners de Qualité				
Curvado gravítico recocido <i>Annealed Curved Glass</i> Bombage recuit par gravité	Curvado Templado Transversal <i>Tempering Length bending</i> Bombage Trempé Transversal	Curvado Templado Longitudinal <i>Tempering Cross bending</i> Bombage Trempé Longitudinal	Laminación con vidrio curvo <i>Curved lamination</i> Feuilletage avec du verre bombé	Doble Acristalamiento Curvo <i>Curved IG</i> Double vitrage bombé	Triple Acristalamiento Curvo <i>Triple IG</i> Triple Vitrage bombé			

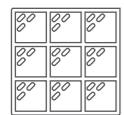
HIGH TECHNOLOGY EQUIPMENTS

Tvitec offers its clients the most advanced technology in the market for the processing of building high performance glass. In its factories Tvitec has fully automated equipment to complete the processes in all its production lines. Tvitec innovates in the development of the machinery along with the main manufacturers of the sector to carry out large volume projects with agility and within the deadlines to provide high quality results in the final product.

ÉQUIPEMENTS DE HAUTE TECHNOLOGIE

Tvitec propose à ses clients la technologie la plus avancée du marché pour le traitement du verre à haute performance pour la construction. Dans ses usines, Tvitec dispose d'équipements entièrement automatisés pour compléter les procédures de toutes ses lignes de production.

Tvitec innove dans le développement de machines avec les principaux fabricants du secteur afin de s'occuper de projets de grand volume avec une agilité en termes de délais et avec un haut niveau de qualité dans le résultat final.



TEMPLADO

- ▷ Cuatro veces más resistente.
- Según norma EN 12150
- ▷ Templado + HST reduce el riesgo de roturas espontáneas NiS
- ▷ Vidrio de Seguridad
- ▷ Son vidrios con las condiciones necesarias para soportar el impacto de una persona y ataques intencionados de acuerdo a la EN 12600

TEMPERED

- ▷ Four times more resistant. According to EN 12150
- ▷ Tempered + HST reduces the risk of spontaneous NiS breakage
- ▷ Safety Glass
- ▷ Is capable of withstanding the impact of a person and intentional attacks according to EN 12600

TREMPAGE

- ▷ Quatre fois plus résistant
Selon la norme EN 12150
- ▷ Trempage + HST réduit le risque de casses spontanées NiS
- ▷ Verre de Sécurité
- ▷ Ce sont des verres présentant les conditions nécessaires pour supporter l'impact d'une personne et des attaques intentionnelles selon la norme EN 12600



TERMOENDURECIDO

- ▷ Dos veces más resistente que el vidrio recocido.
- ▷ Sigue los requisitos de la norma EN 1863

HEAT-STRENGTHENED

- ▷ Twice as strong as annealed glass.
- ▷ Complies with the EN 1863 requirements

TECHNOLOGIE DURCI

- ▷ Deux fois plus résistant que le verre recuit.
- ▷ Conforme aux exigences de la norme EN 1863



LAMINADO

- ▷ Vidrios antiagresión de acuerdo a la normativa EN 356
- ▷ Vidrios antibalas. Resistencia al impacto balístico EN 1063
- ▷ Tipos de Intercalarios:

- PVB acústico.
- Vancevas de color
- Intercalarios estructurales.
- SGP

LAMINATED

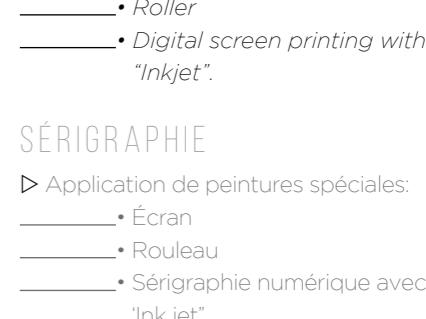
- ▷ Anti-agression glass according to EN 356 standards
- ▷ Bullet resistant glass. Resistant to ballistic impact according to EN 1063
- ▷ Interlayer types:

- Acoustic PVB.
- Coloured glass
- Structural interlayers.
- vSGP

FEUILLETAGE

- ▷ Verre anti-agression conforme à la norme EN 356
- ▷ Verre pare-balles. Résistance aux impacts balistiques EN 1063
- ▷ Types d'Intercalaires :

- PVB acoustique.
- Couleurs Vanceva
- Intercalaires structurels.
- SGP



SERIGRAFÍA

- ▷ Aplicación de pinturas especiales:

- Pantalla
- Rodillo
- Serigrafía digital con "Ink jet"

SCREEN PRINTING

- ▷ Application of special paints:

- Screen
- Roller
- Digital screen printing with "Inkjet".

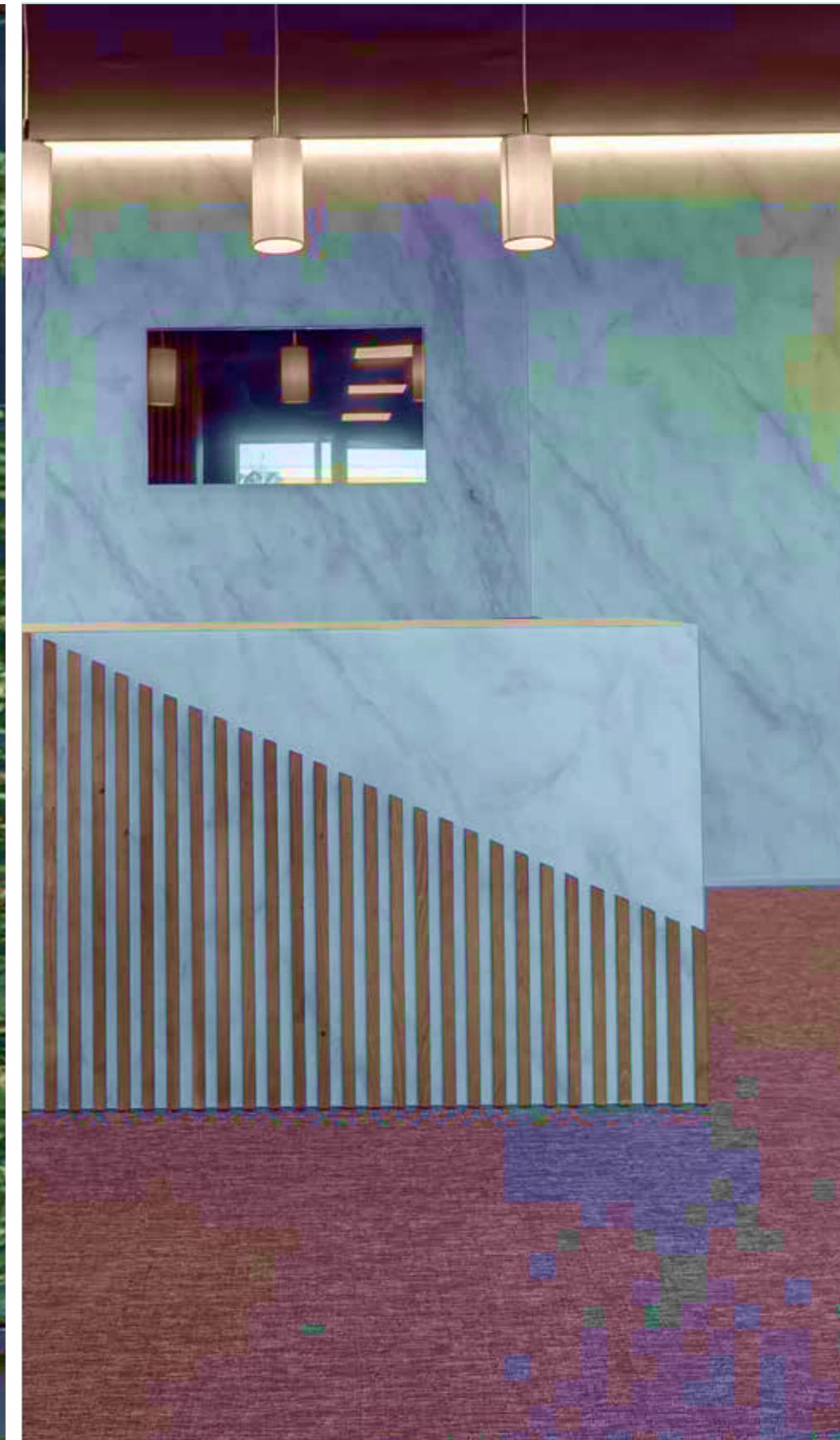
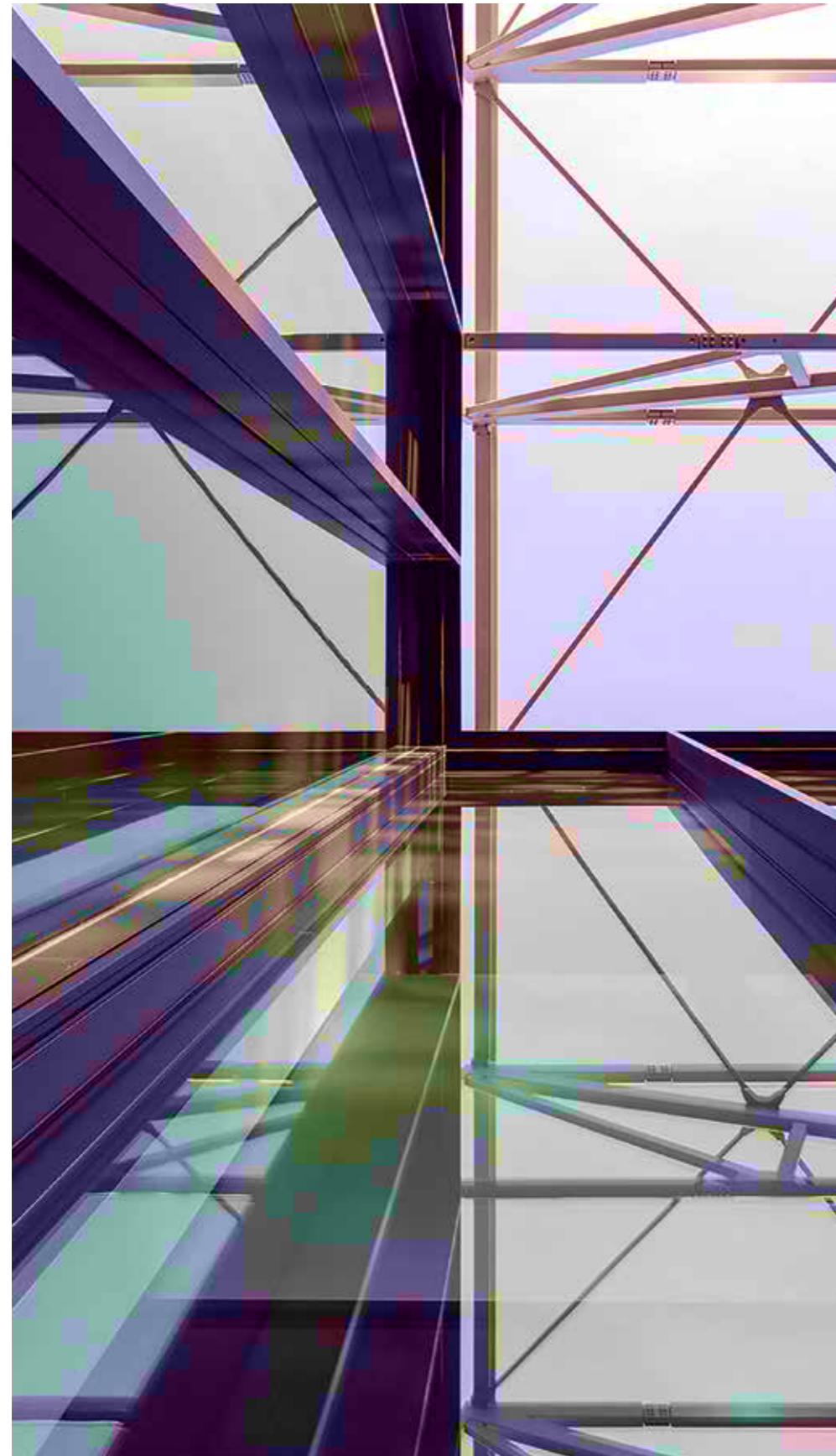
SÉRIGRAPHIE

- ▷ Application de peintures spéciales:

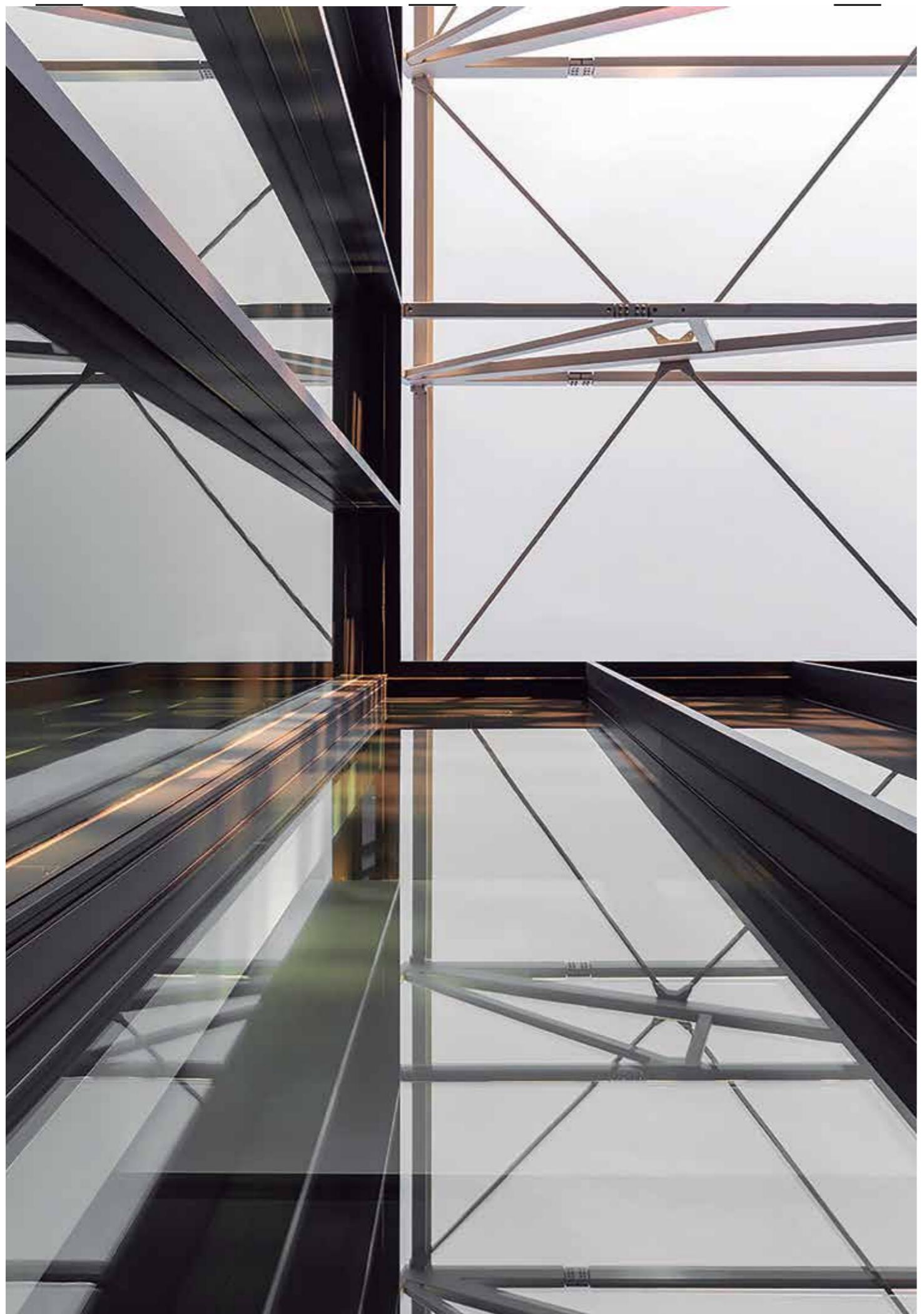
- Écran
- Rouleau
- Sérigraphie numérique avec "Ink jet"

SOLUCIONES ESPECIALES

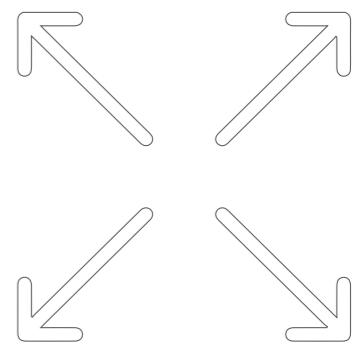
SPECIAL SOLUTIONS _ SOLUTIONS SPÉCIALES



GRAN DIMENSIÓN + CURVO + ROCALUX BY TVITEC
LARGE DIMENSION + CURVED + ROCALUX BY TVITEC
GRANDE DIMENSION + BOMBÉ + ROCALUX BY TVITEC



Photos: Park Associati web



GRAN DIMENSIÓN

GRAN DIMENSIÓN 12M

El vidrio de grandes dimensiones (12.000 x 3.200 mm) es una de las tendencias más en boga de la arquitectura a escala global. Se obtienen envolventes de máxima transparencia, impactantes desde el punto de vista estético y creativo en la edificación, ya que favorecen la entrada de luz, la eficiencia y el ahorro energético.

Además, las grandes pieles de vidrio ofrecen una alta transparencia sin interrupciones para la luz natural, mejorando la comodidad, el bienestar y la productividad de sus usuarios. Los límites y la conexión entre el interior de los edificios y el exterior se difuminan gracias al vidrio de Gran Formato de Tmitec con acabados que incluyen también el tratamiento de capas selectivas o de control solar.

LARGE DIMENSION 12M

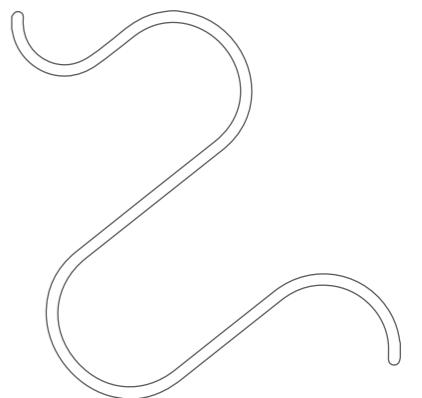
Oversized Glass (12.000 x 3.200 mm) is one of the most popular trends in architecture on a global scale. With this element, one can create building envelopes with maximal transparency that are impressive from the aesthetic as well as the creative point of view. This favors the entry of light, efficiency and energy savings.

On top of this, large glass panes provide greater transparency with uninterrupted natural light, improving the comfort, wellbeing and productivity of its users. The borders and connection to the interior of the buildings and their exteriors are blurred, thanks to the Tmitec Oversized glass with finishes that can also include treatment of selective layers, or solar meditation.

GRANDE DIMENSION 12M

Le verre de grand format (12.000 x 3.200 mm) est l'une des tendances les plus populaires en architecture à l'échelle mondiale. Une transparence maximale est obtenue dans le bâtiment tant au niveau de l'esthétique que de la créativité.

Puisqu'ils favorisent l'entrée de la lumière, l'efficacité et les économies d'énergie. En outre, les grands pans de verre offrent une grande transparence sans interruption à la lumière naturelle, ce qui améliore le confort, le bien-être et la productivité de ses utilisateurs. Les bords et le lien entre l'intérieur des bâtiments et l'extérieur sont assombries par le verre de grand format de Tmitec dont les finitions comprennent également un revêtement sélectif ou un traitement de contrôle solaire.



CURVO

CURVO

El vidrio curvo se convierte en un elemento imprescindible en las nuevas edificaciones de hoy en día. Tvitec suprime las limitaciones a la hora de construir con formas. Es un producto novedoso que permite curvar el vidrio empleado en construcción mediante tecnología de última generación.

Suministramos soluciones integrales. Existe la posibilidad de construir con una amplia gama de combinaciones y formas geométricas. A su vez, se puede incorporar tratamiento de capas inteligentes. Para alcanzar la forma deseada se calienta el vidrio lentamente hasta alcanzar el punto de plasticidad.

Una vez alcanzada la geometría perseguida se divide en función de su tratamiento posterior, bien sea recocido o bien con tratamiento térmico.

CURVED

Curved glass becomes an essential element in today's new buildings. Tvitec removes the limitations when it comes to building with shapes. It is an innovative product which enables glass used in construction to be curved using state-of-the-art technology.

We provide comprehensive solutions. It is possible to build with a wide range of combinations and geometric solutions. At the same time, smart layer treatment can be incorporated. To achieve the desired shape, the glass is heated slowly until it reaches the point of plasticity. Once the desired geometry is reached, it is divided according to its subsequent treatment, either annealing or heat treatment.

BOMBÉ

Le verre bombé devient un élément indispensable dans les nouveaux bâtiments d'aujourd'hui. Tvitec supprime les limites de la construction avec des formes. Il s'agit d'un produit innovant qui permet de courber le verre utilisé dans la construction grâce à une technologie de pointe. Nous fournissons des solutions intégrales, on peut donc construire avec un large éventail de combinaisons et de solutions géométriques. Dans le même temps, le traitement de la couche intelligente peut être incorporé.

Pour obtenir la forme souhaitée, le verre est chauffé lentement jusqu'à ce qu'il atteigne le point de plasticité.

Une fois la géométrie souhaitée atteinte, elle est divisée en fonction de son traitement ultérieur, soit le recuit, soit le traitement thermique



ROCALUX
BY TVITEC

ROCALUX

Rocalux® es un versátil y novedoso producto desarrollado en vidrio que permite adoptar texturas y matices propios de otros materiales empleados para la construcción. Puede representar cualquier diseño que el cliente desee, utilizando vidrio serigrafiado. Desde apariencia de piedra natural, fundamentalmente, hasta cualquier tipo de acabado reproducible a través de una imagen en alta definición.

El acabado es único, una superficie arquitectónica que rompe con la apariencia brillante y pulida propia del vidrio.

Se crea un acabado extraordinario al tacto y a la vista, preparado para satisfacer las necesidades planteadas por estudios de arquitectura, ingenierías y arquitectos de interior. Tanto en monolítico, medida fija, como ensamblado en doble o triple acristalamiento.

ROCALUX

Developed by Tvitec, Rocalux® is a novel and versatile product. Made of glass, it enables one to adopt the textures and nuances of other materials used for construction.

Rocalux can represent any design that the customer requires, using screen-printed glass, be it natural stone or any type of finish reproduced by using an image in high definition.

The surface finish is unique and breaks with the typical brilliant and polished glazing appearance. It is created an extraordinary finish, both for the eyes and the touch.

It was born to meet the needs posed by architectural studies, engineers, and interior designers. It can be manufactured as monolithic, with a fixed measurement, and as an assembled with double or triple glazing.

ROCALUX

Rocalux® es un producto polivalente y innovador en vidrio que permite adoptar las texturas y las nuances típicas de los otros materiales utilizados en la construcción. Puedes representar cualquier diseño que el cliente desee, utilizando vidrio serigrafiado. Desde apariencia de piedra natural, fundamentalmente, hasta cualquier tipo de terminación reproducible a través de una imagen en alta definición.

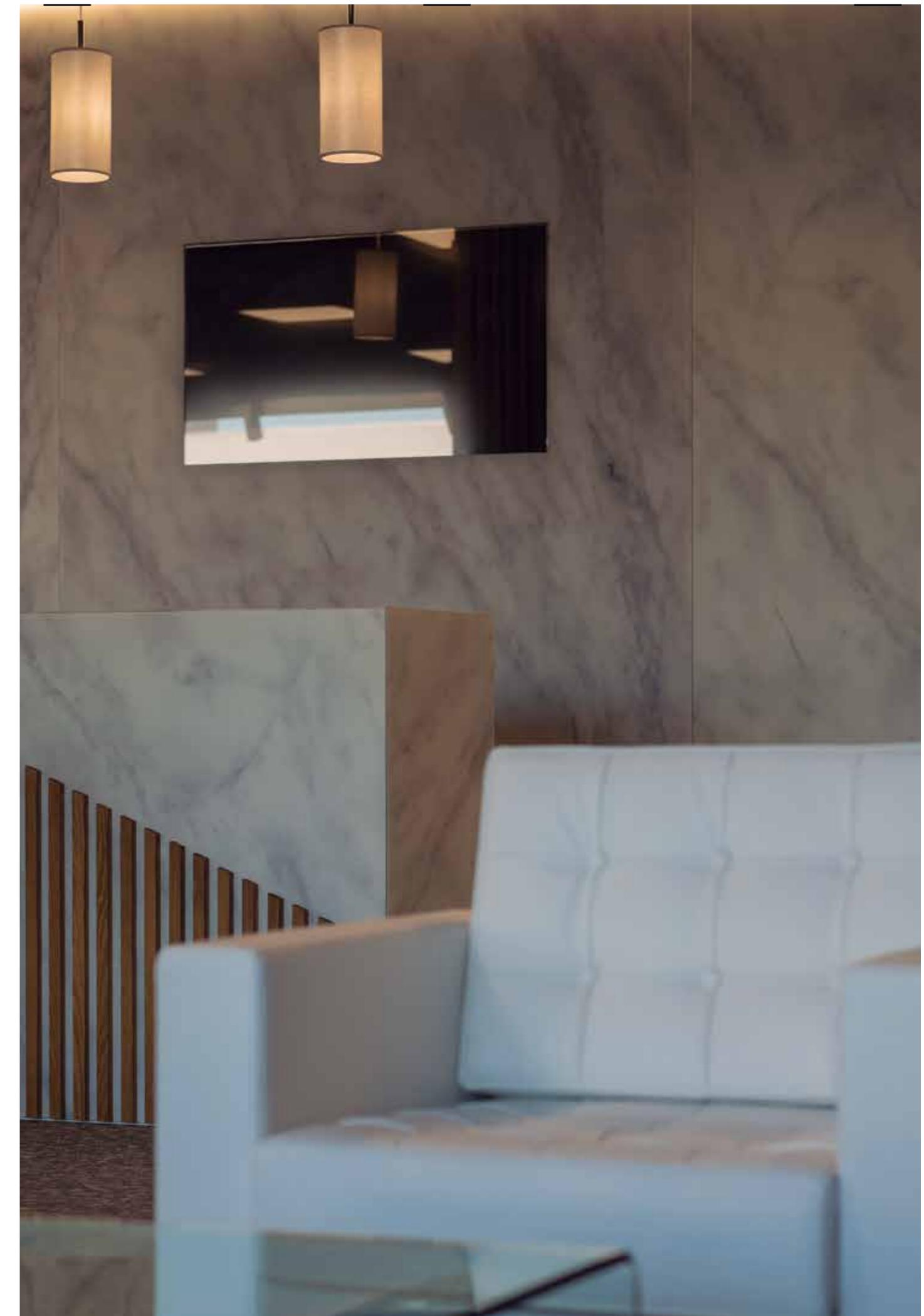
La terminación es única, una superficie arquitectónica que rompe con la apariencia brillante y pulida propia del vidrio.

Se crea un acabado extraordinario al tacto y a la vista, preparado para satisfacer las necesidades planteadas por estudios de arquitectura, ingenierías y arquitectos de interior. Tanto en monolítico, medida fija, como ensamblado en doble o triple acristalamiento.

ROCALUX

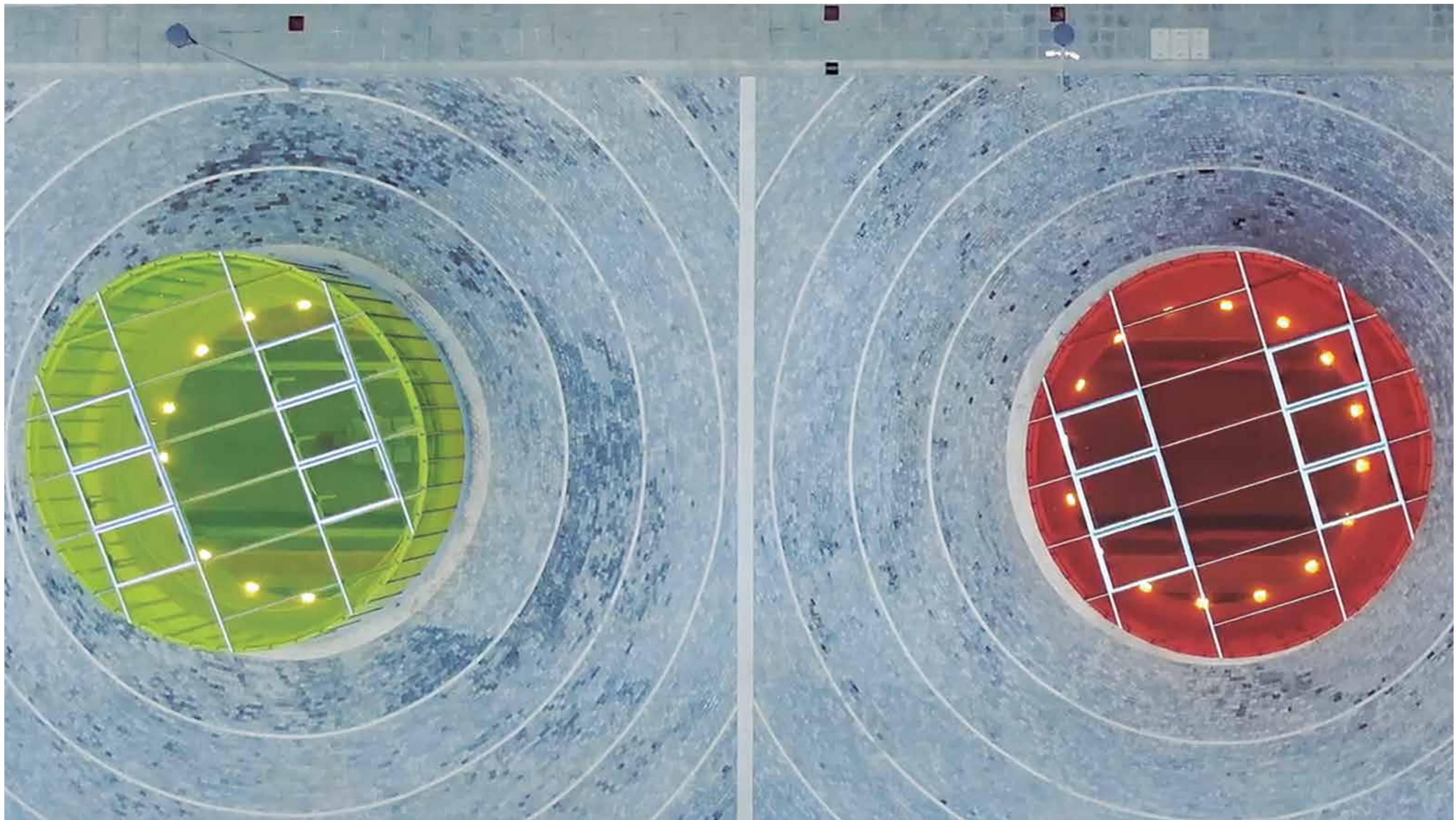
Rocalux® est un produit polyvalent et innovant en verre qui permet d'adopter les textures et les nuances typiques des autres matériaux utilisés dans la construction. Vous pouvez représenter n'importe quel dessin que le client souhaite en utilisant du verre sérigraphié. De l'apparence de la pierre naturelle, fondamentalement, à tout type de finition pouvant être reproduite par une image en haute définition.

La finition est unique, une surface qui brise l'aspect brillant et poli du verre. Il crée une finition extraordinaire à la vue et au contact. Préparé pour répondre aux besoins des cabinets d'architectes, d'ingénieurs et d'architectes d'intérieur. Il peut être monolithique, de taille fixe, et assemblé en double ou triple vitrage.



Estación Alta Velocidad (AVE)
León.
España _ Spain _ Spagne
Adif-Ineco-Fernando Liébana
Sarriglás

PROYECTOS
PROJECTS _ PROJETS





ONE & TWO MANHATTAN WEST

Nueva York _ New York
USA
SOM Architects
Cliente _ Client _ Client
Benson-Mitek

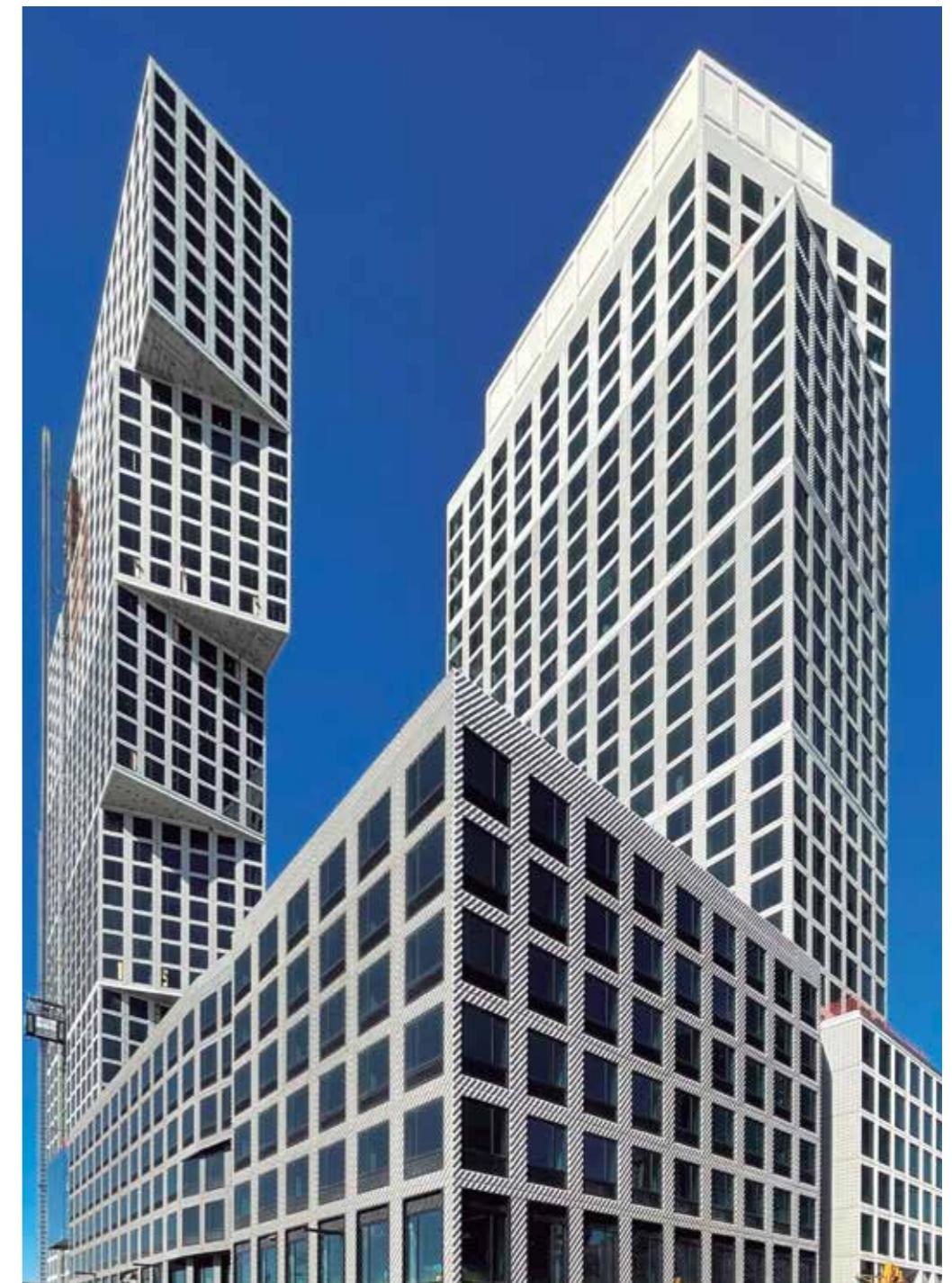




GREENPOINT LANDING

Nueva York _ New York
USA

OMA Architects
Cliente _ Client _ Client
Pichler Steel Structures & Facades



550 CLINTON

Noma-Nueva York _ Noma-New York
USA
Morris Adjmi
Cliente _ Client _ Client
Skyline Windows



RITZ CARLTON HOTEL

Noma-Nueva York _ Noma-New York
USA
Rafael Viñoly Architects
Cliente _ Client _ Client
Oldcastle Building Envelope



VIRGIN HOTEL

Nueva York _ New York

USA

Stantec

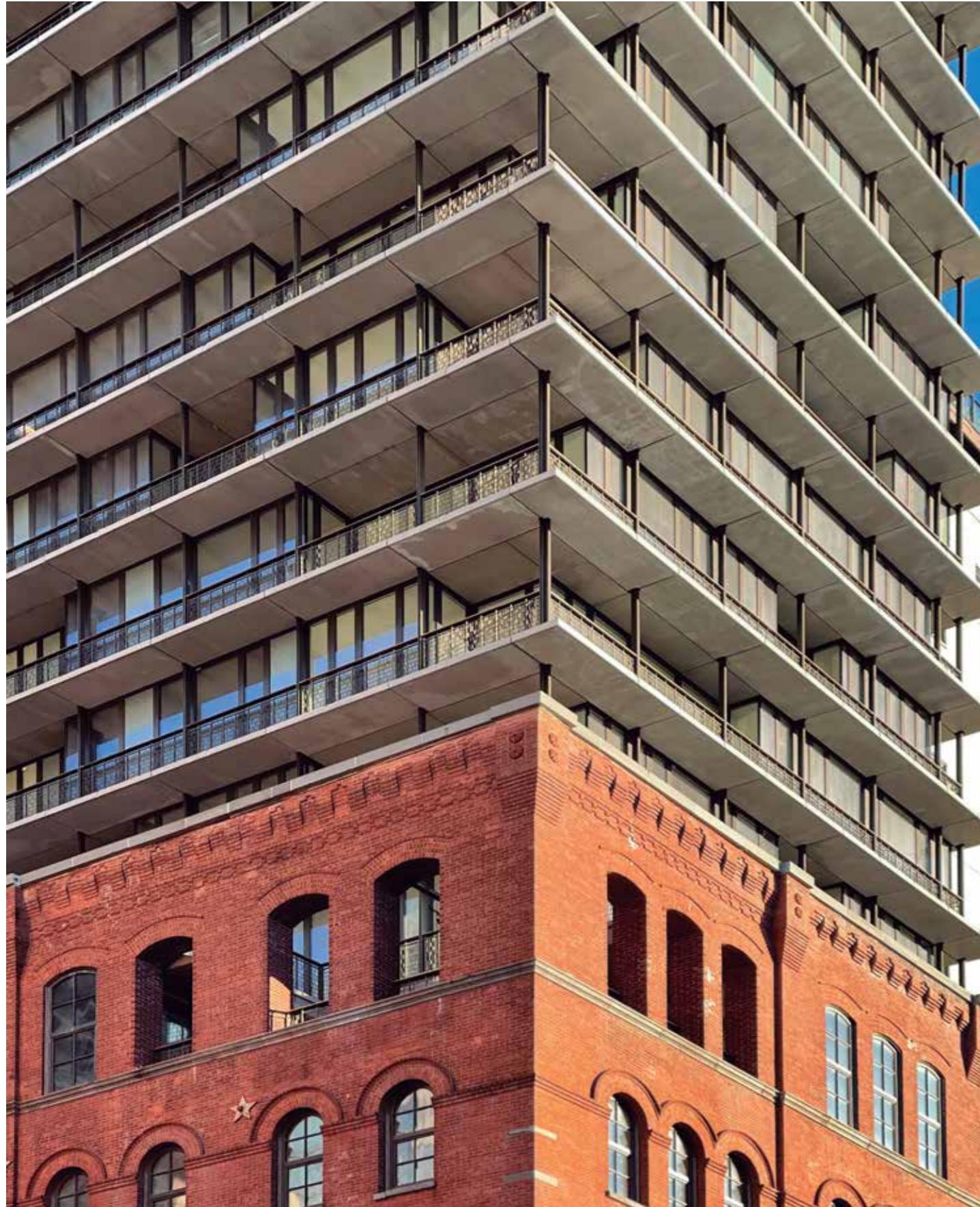
Cliente _ Client _ Client

AZA Internacional



100 VANDAM

Nueva York _ New York
USA
Cookfox Architects
Cliente _ Client _ Client
Skyline Windows



30 EAST 31ST

Nueva York _ New York
USA
Morris Adjmi
Cliente _ Client _ Client
Giugiaro Architettura



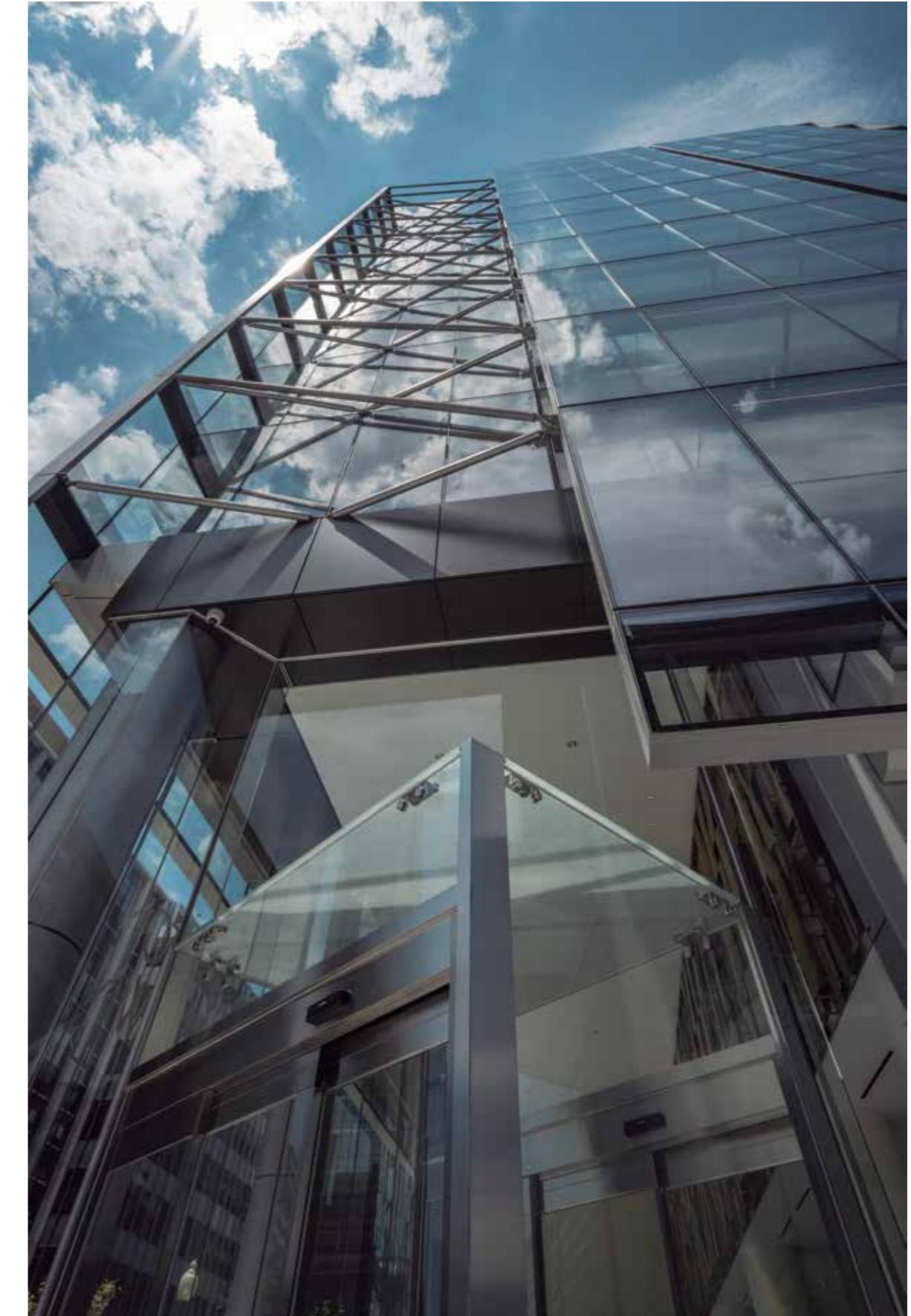
2100 PENNSYLVANIA AVENUE

Washington
USA
Pelli Clarke Pelli Architects
Cliente _ Client _ Client
BVG Glazing



1901 L STREET

Washington DC
USA
Fox Architects
Cliente _ Client _ Client
GPR Green

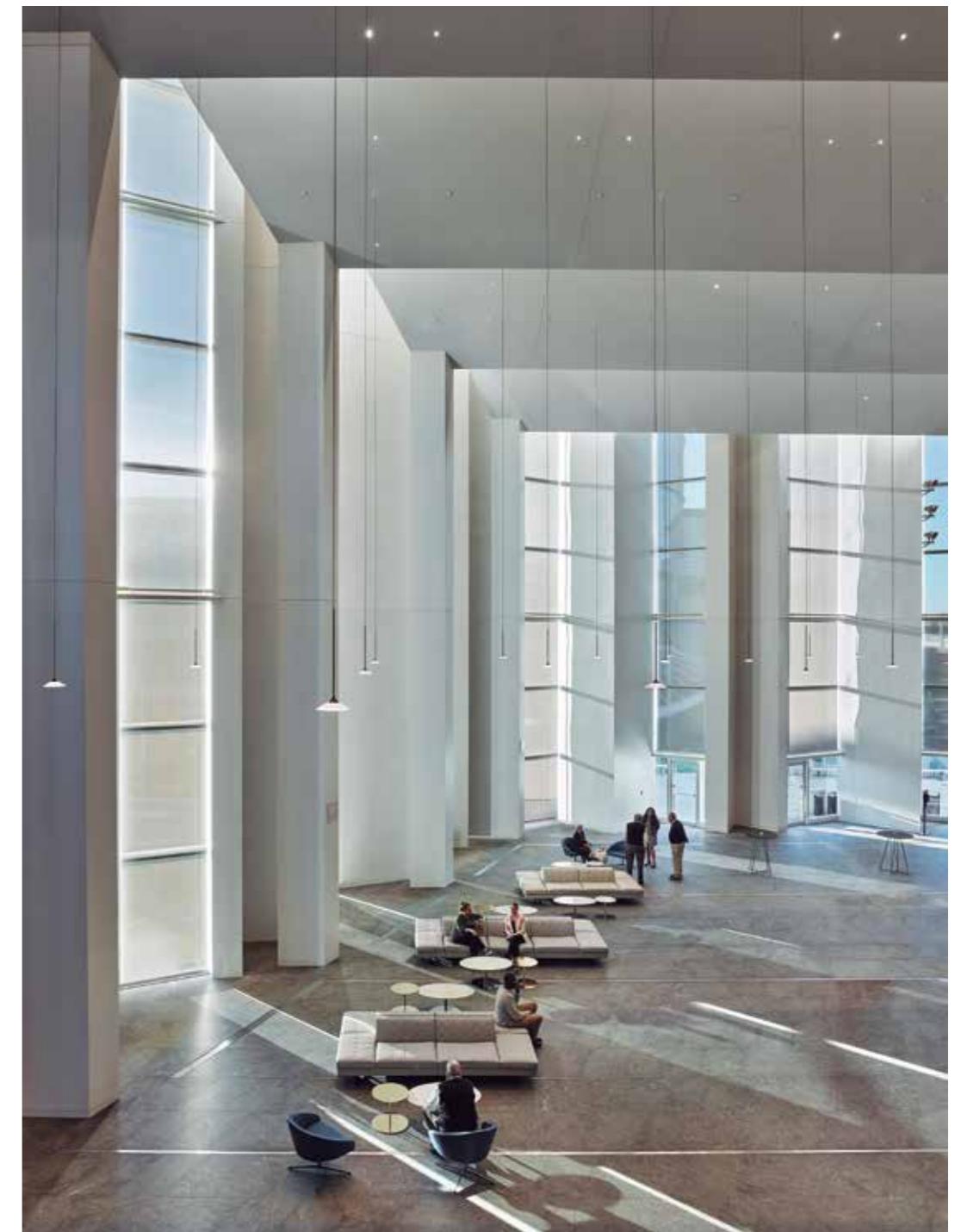


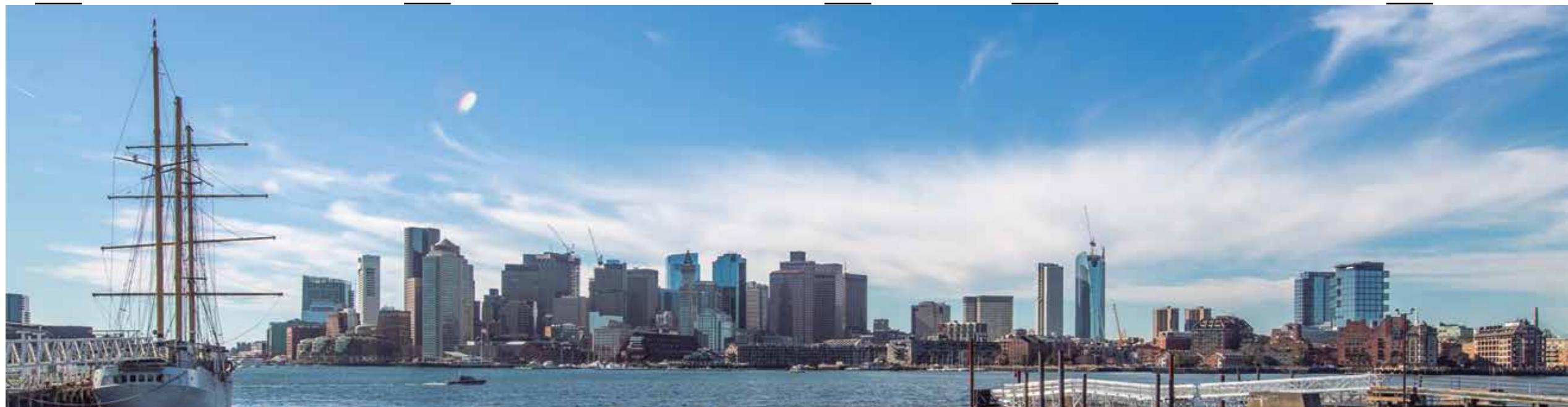


CAPITAL ONE HALL TYSON

Virginia
USA

HGA Architects
Cliente / Client
National Enclosure. NEC

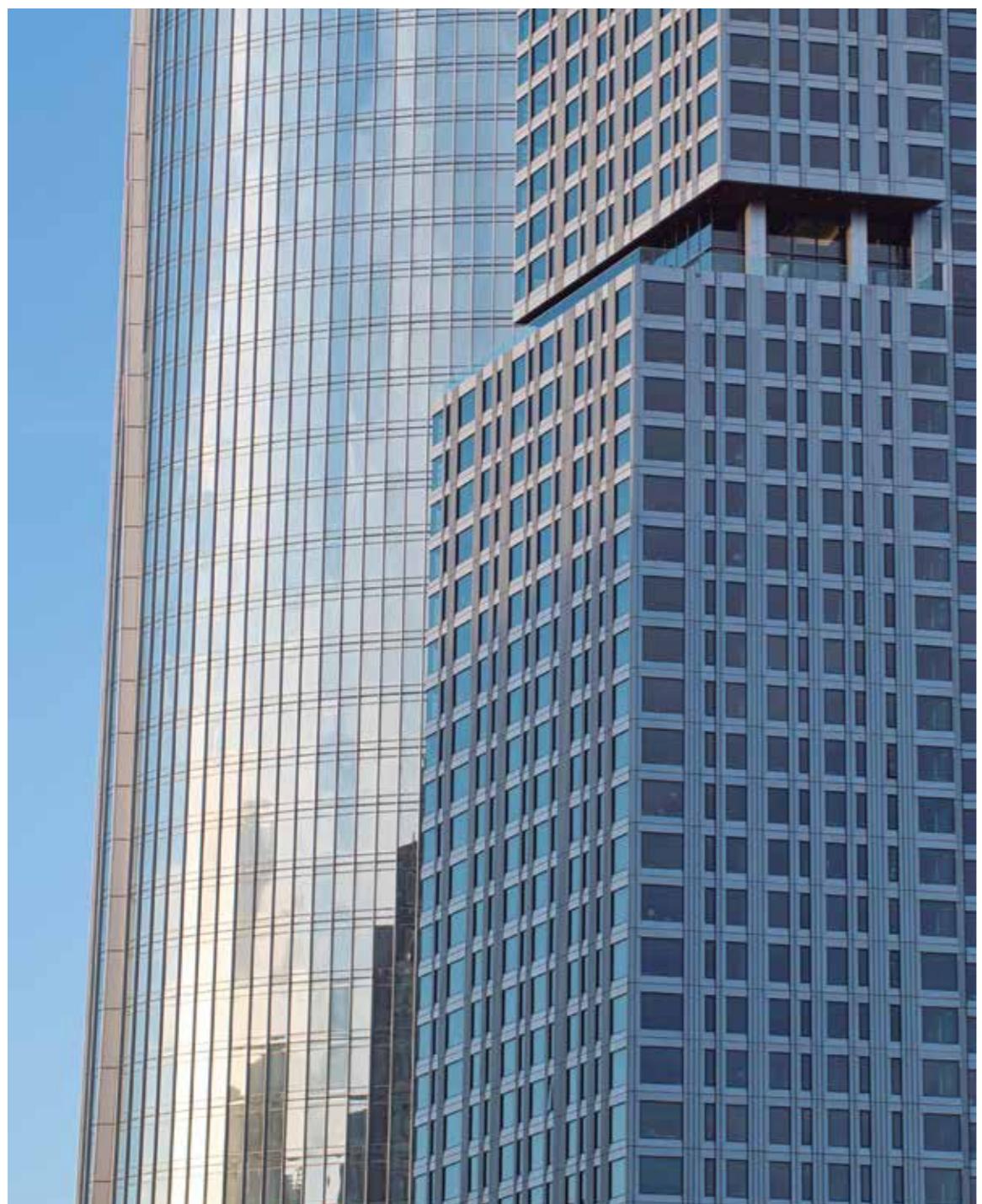




ONE CONGRESS

Boston
USA

Pelli Clarke Pelli Architects
Cliente _ Client _ Client
Benson-Mitek



ONE POST OFFICES SQUARE

Nueva York _ New York
USA

Gensler Architects
Cliente _ Client _ Client
Benson MiTek



QUEEN'S MARQUE

Halifax
Canadá _ Canada
Brian McKay-Lyons Architects
Cliente _ Client _ Client
Gamma Windows



UNIVERSITY OF ALBERTA DENTISTRY PHARMACY-BUILDING

Calgary
Canadá _ Canada
GEC Architecture
Cliente _ Client _ Client
Ferguson Corporation



MCKIMMIE COMPLEX AND LINK

Calgary
Canadá _ Canada
Dialog Architects
Cliente _ Client _ Client
Ferguson Corp



ZIBI BLOCK 211

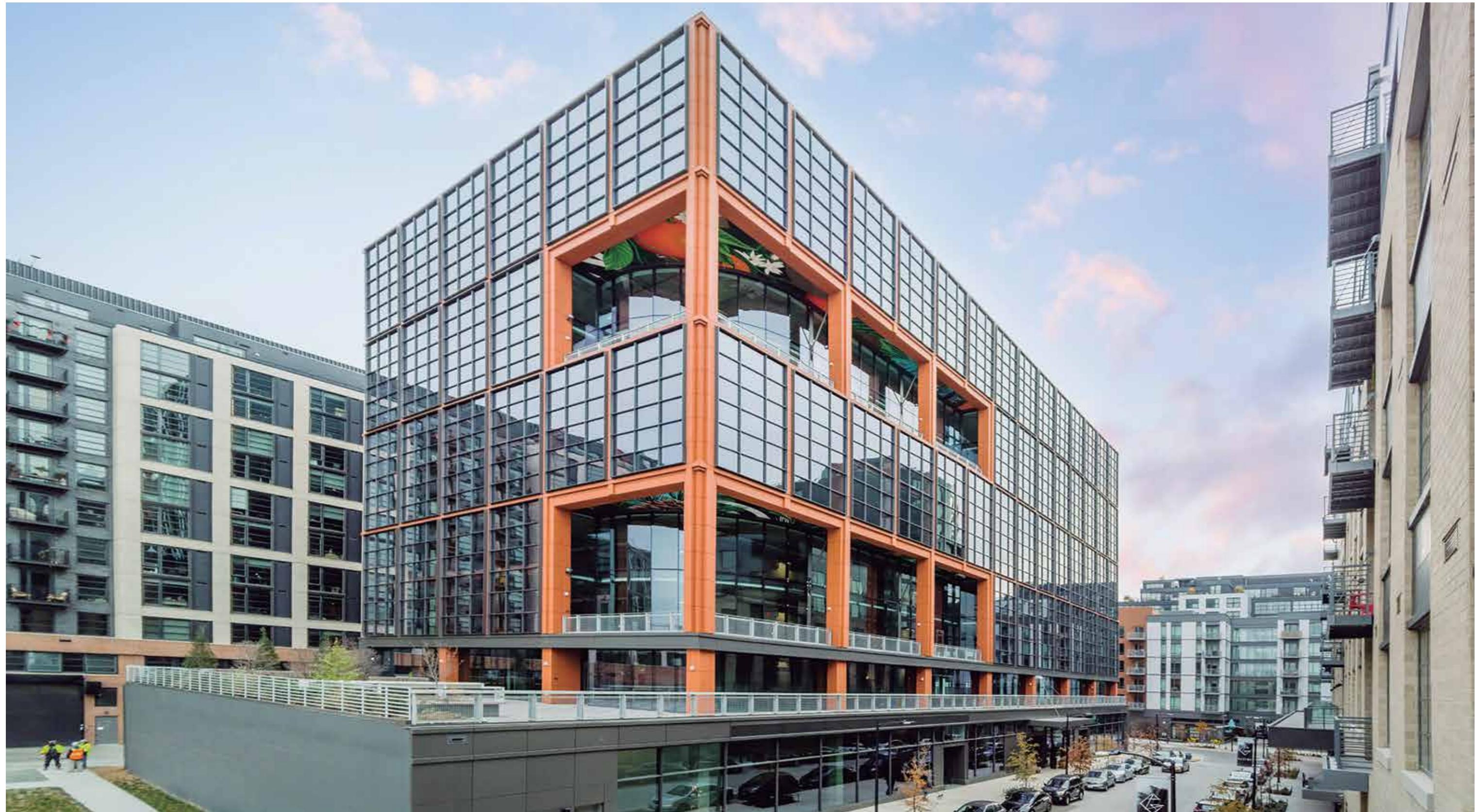
Otawa
Canadá _ Canada
McRobie Architects
Cliente _ Client _ Client
Integro Building Systems



TIKTOK HQ. SIGNAL HOUSE

Washington DC
USA

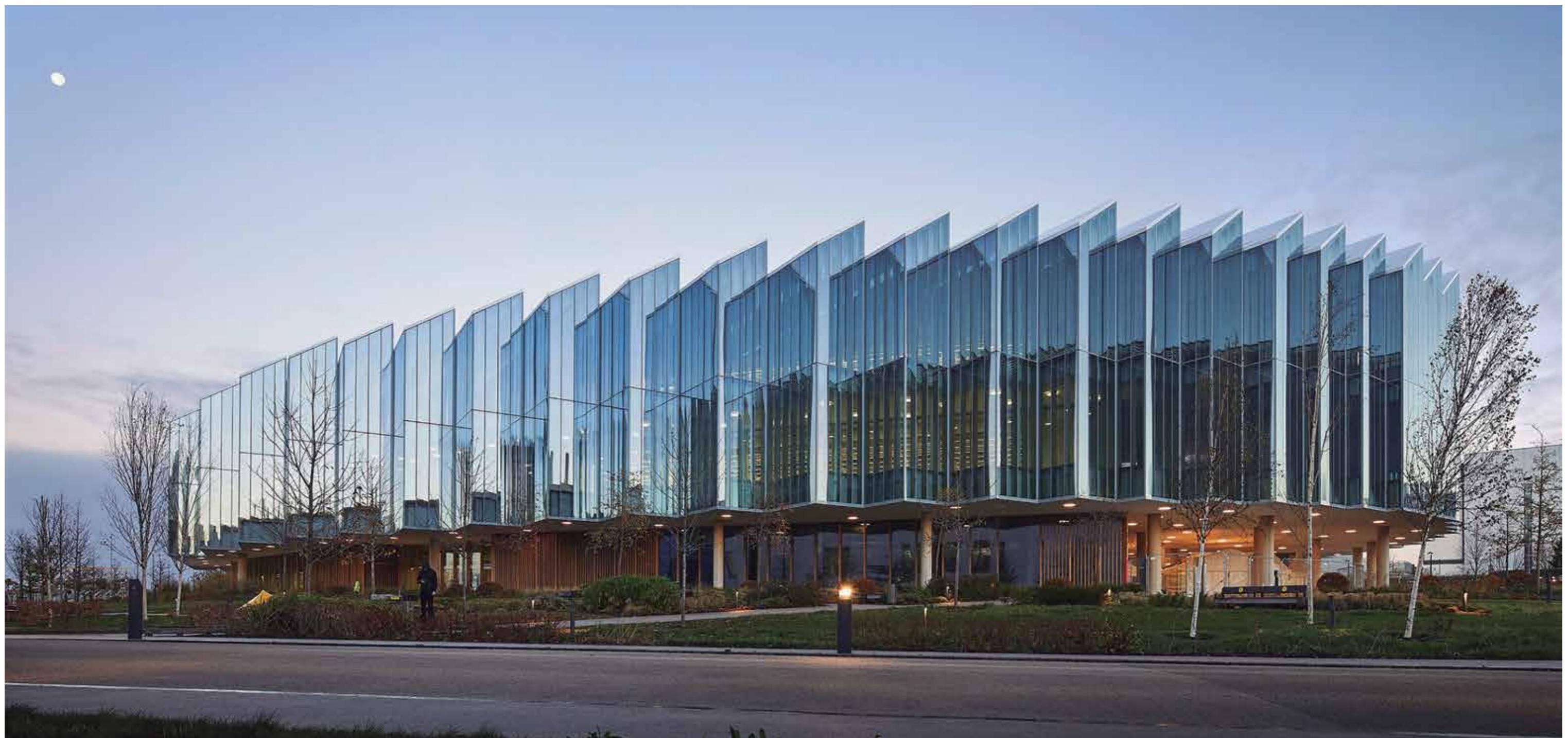
Gensler Architects
Cliente _ Client _ Client
TSI Corporation





ASTRAZENECA DISCOVERY CENTRE

Cambridge
UK _ Royaume-Uni
Herzog & de Meruron
Cliente _ Client _ Client
Scheldebouw



80 FENCHURCH STREET

Londres _ London
UK _ Royaume-Uni
Tp Bennett Architects
Cliente _ Client _ Client
Focchi



BATTERSEA POWER STATION

Londres _ London
UK _ Royaume-Uni
WilkinsonEyre Architects
Cliente _ Client _ Client
Focchi





EDGE AMSTERDAM WEST

Amsterdam
Países Bajos _ Netherlands _ Pays Bas
Architekten Cie
Cliente _ Client _ Client
Kingspan



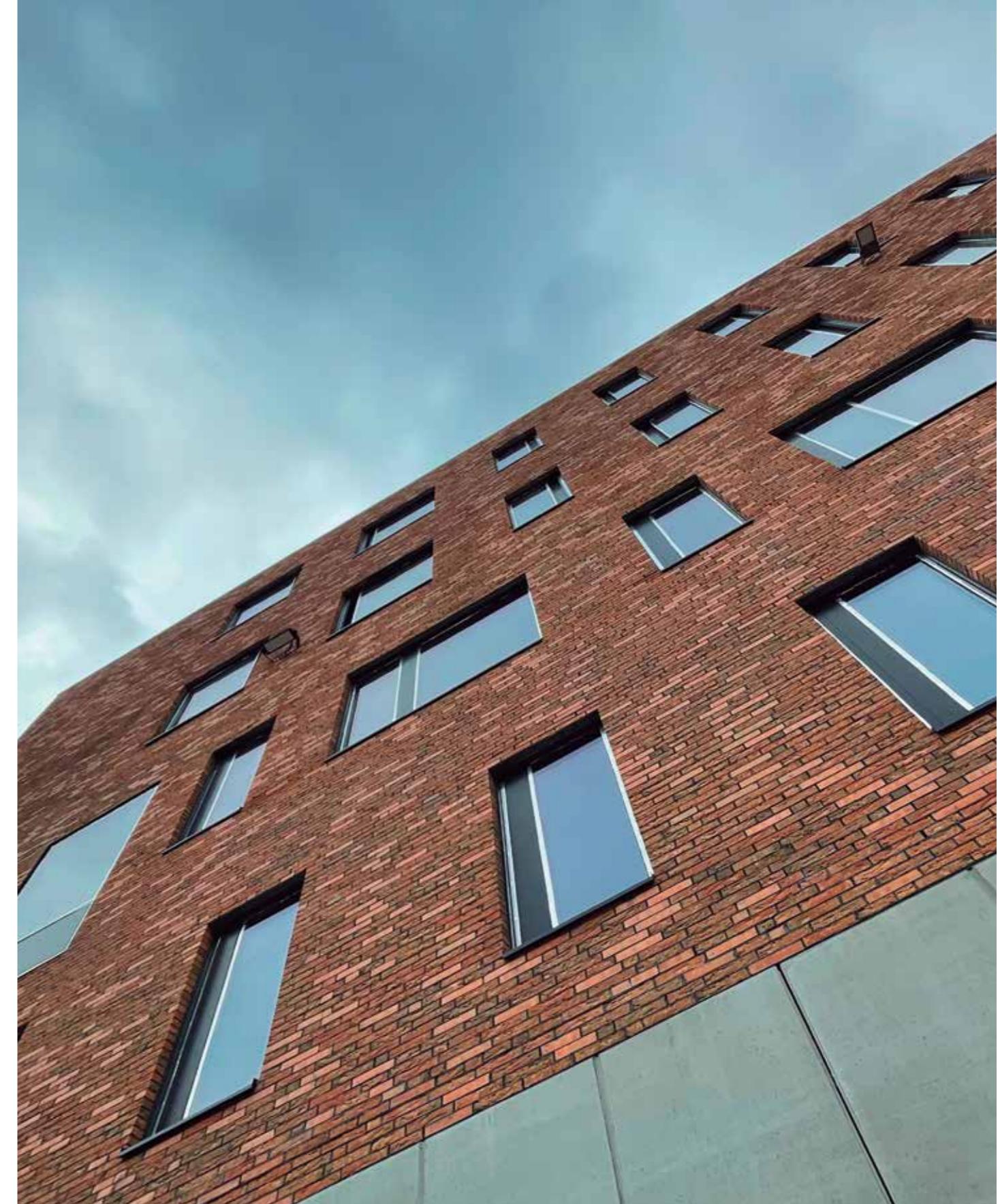
ORIO AL SERIO INTERNATIONAL AIRPORT

Bérgamo
Italia _ Italy _ Italie
Studio Architetti Caccia
Cliente _ Client _ Client
Gualini Spa, Gruppo Constim



HAREN PRISON

Bruselas _ Brussels _ Bruxelles
Bélgica _ Belgium _ Belgique
EGM architects
Cliente _ Client _ Client
FCC & Proinller





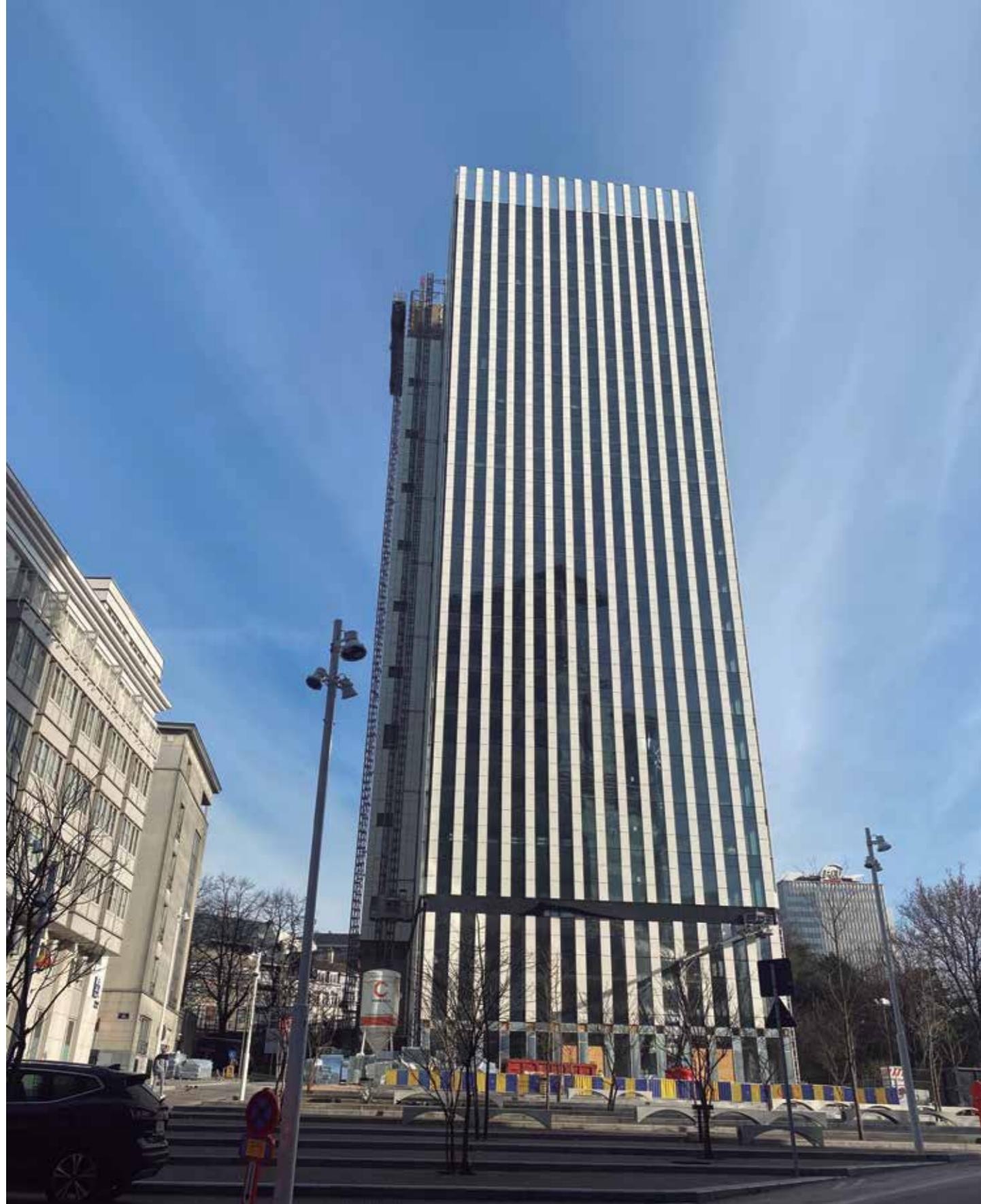
GRAND MORILLON

Ginebra _ Geneva _ Genève
Suiza _ Switzerland _ la Suisse
Kengo Kuma Architects
Cliente _ Client _ Client
Sottas



TOUR VICTORIA REGINA

Bruselas _ Brussels _ Bruxelles
 Bélgica _ Belgium _ Belgique
 51N4E Architects
 Cliente _ Client _ Client
 Strunor



PUMA FRANCE

Estrasburgo _ Strasbourg
 Francia _ France _ France
 DRLW Architectes
 Cliente _ Client _ Client
 Druet



MILANOFIORI NORD U3

Milán _ Milan
 Italia _ Italy _ Italie
 GBPA Arquitectos
 Cliente _ Client _ Client
 Focchi



OSMOSE

Estrasburgo _ Strasbourg
 Francia _ France _ France
 Oslo Architectes
 Cliente _ Client _ Client
 Kyotec



FLOATING OFFICE ROTTERDAM

Rotterdam
Países Bajos _ Netherlands _ Pays Bas
Powerhouse Company
Cliente _ Client _ Client
IFS Building



ICON BUILDING

Oporto

Portugal

Luis Pedro Silva

Cliente _ Client _ Client

Civilria



SHELL HQ.C30 DOME

Amsterdam

Países Bajos _ Netherlands _ Pays Bas

Jacobs

Cliente _ Client _ Client

Octatube





Photos: Park Associati web

LUXOTTICA DIGITAL FACTORY

Milán _ Milan
Italia _ Italy _ Italie
Park Associati Studio
Cliente _ Client _ Client
Pichler Steel



Photos: Park Associati web



CASTELLANA 85

Madrid

España _ Spain _ Espagne

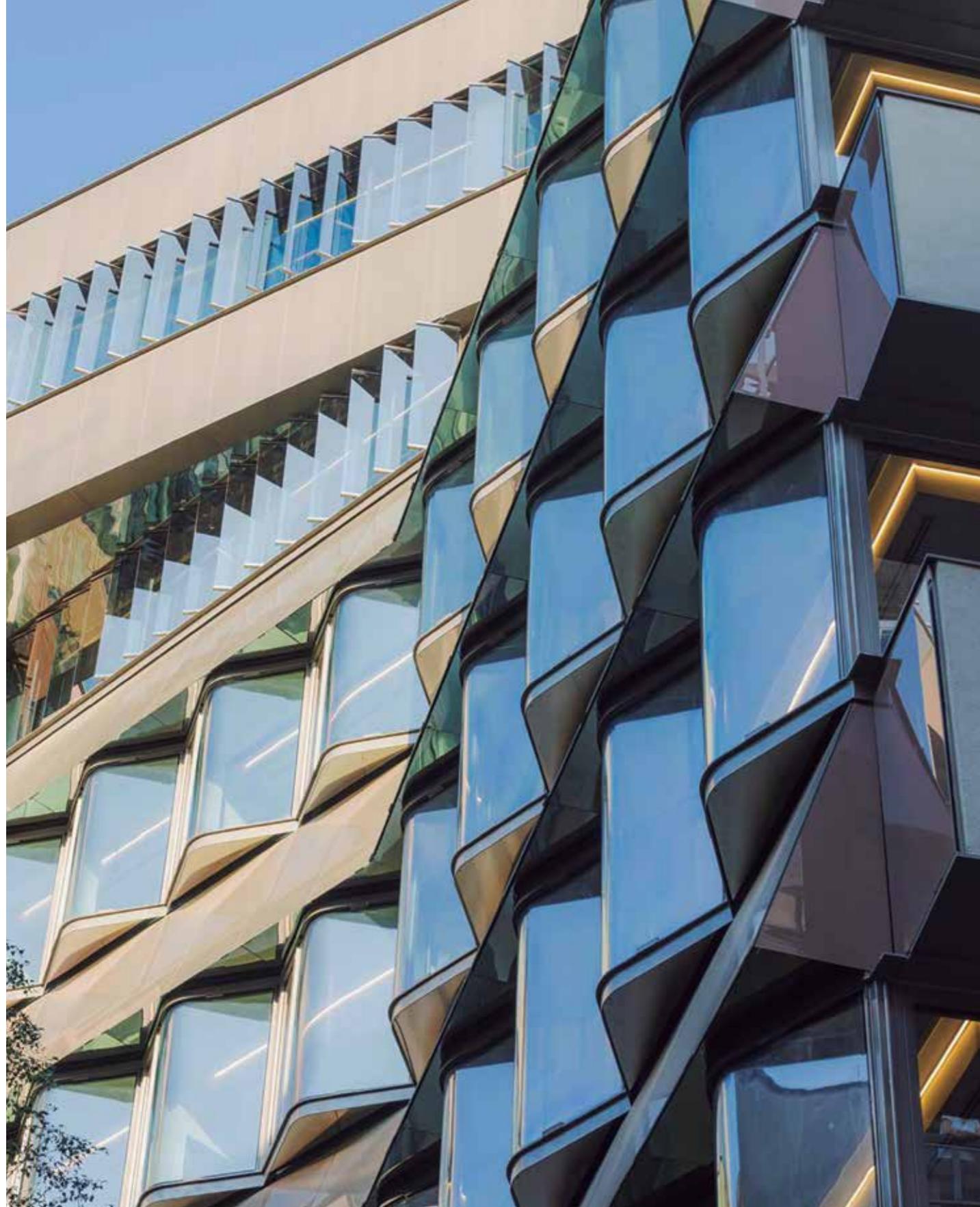
Ortiz y León Arquitectos

Cliente _ Client _ Client

Inasus

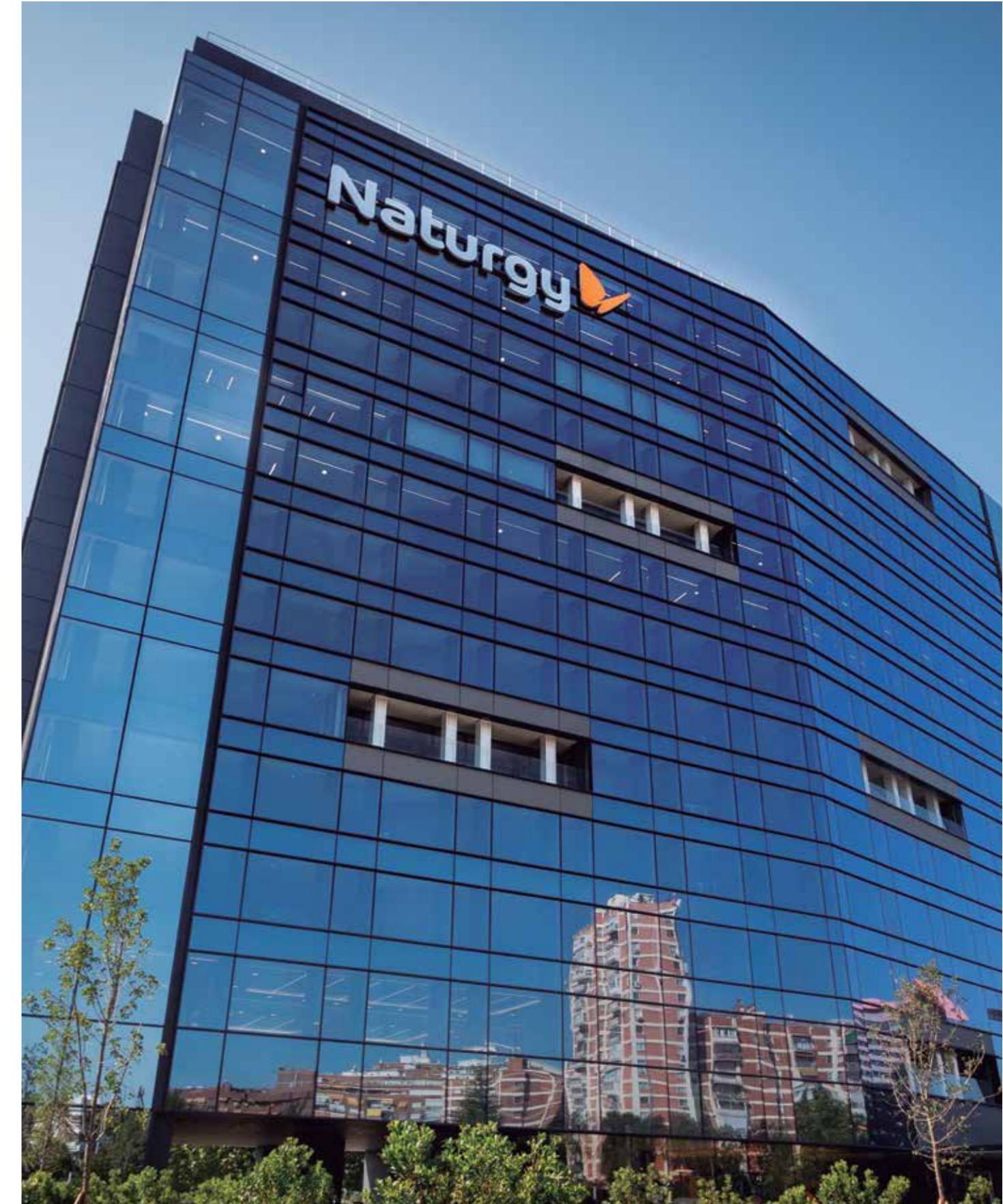
ALCALÁ 141

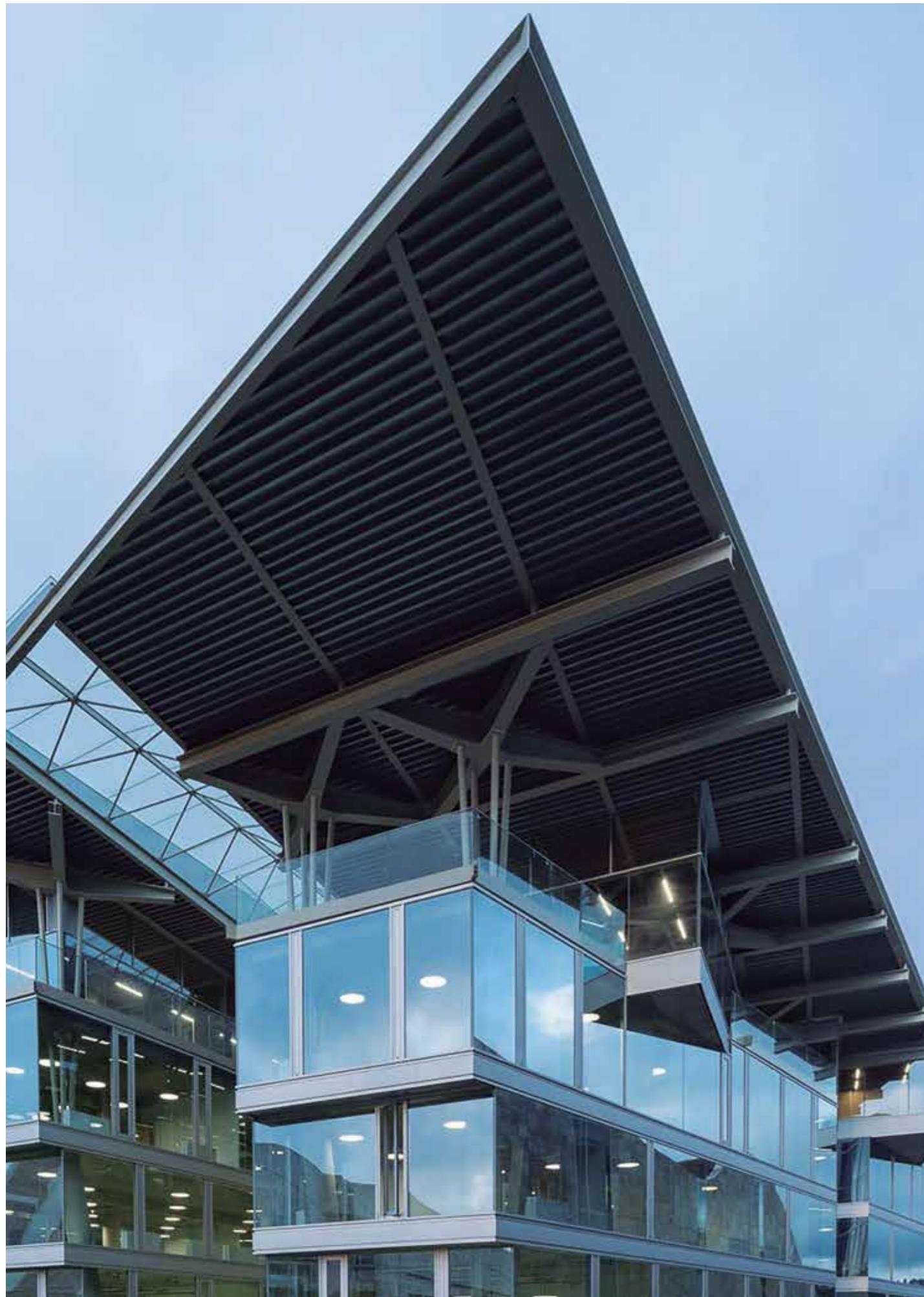
Madrid
España _ Spain _ Espagne
De La Puerta + Campo Arquitectos
Cliente _ Client _ Client
Proinller



SEDE NATURGY

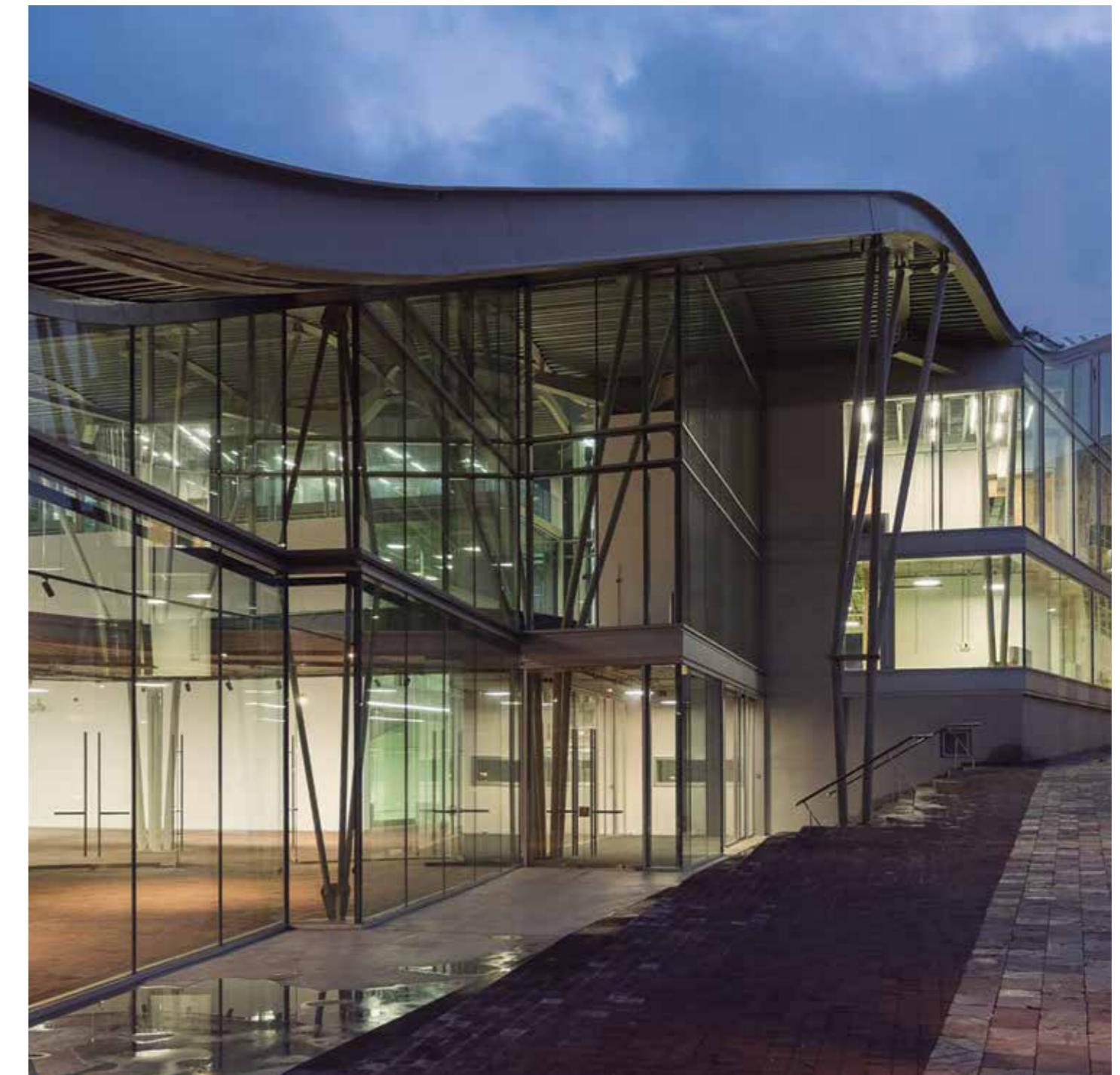
Madrid
España _ Spain _ Espagne
Sanz Pont y Ortiz, León
Cliente _ Client _ Client
García Faura





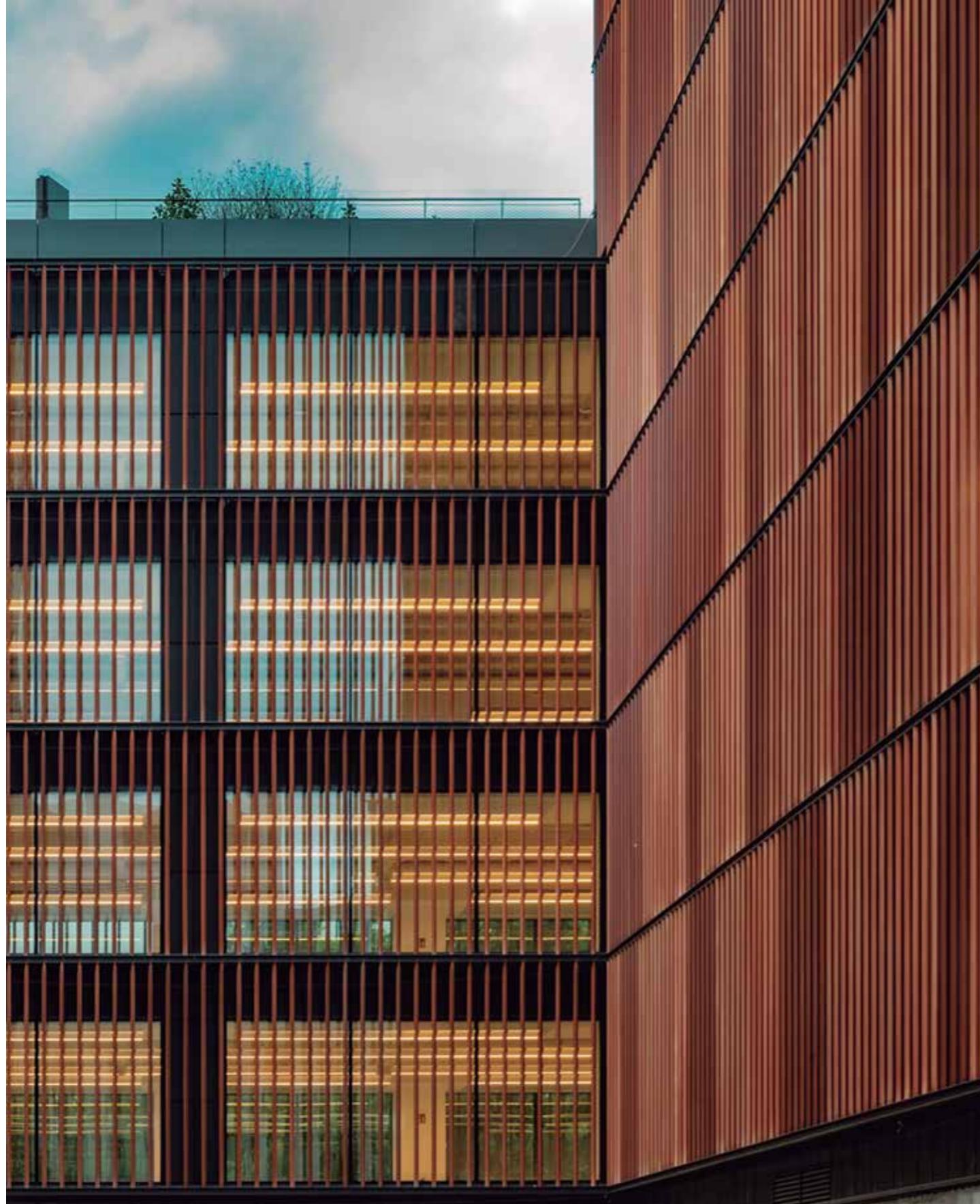
EDIFICIO FONTÁN. CIDADE CULTURA

Santiago de Compostela
España _ Spain _ Espagne
Andrés Perea
Cliente _ Client _ Client
Sarriglás



TÁNGER 36 AMAZON BARCELONA

Barcelona
España _ Spain _ Espagne
Batlle i roig
Cliente _ Client _ Client
Strunor



CAMPUS IESE MADRID

Madrid
España _ Spain _ Espagne
Sancho-Madridejos Architecture Office
Cliente _ Client _ Client
García Faura





UNIVERSIDAD DE LIMA

Lima

Perú _ Peru _ Pérou

Sasaki Architects

Cliente _ Client _ Client

Furukawa Corp



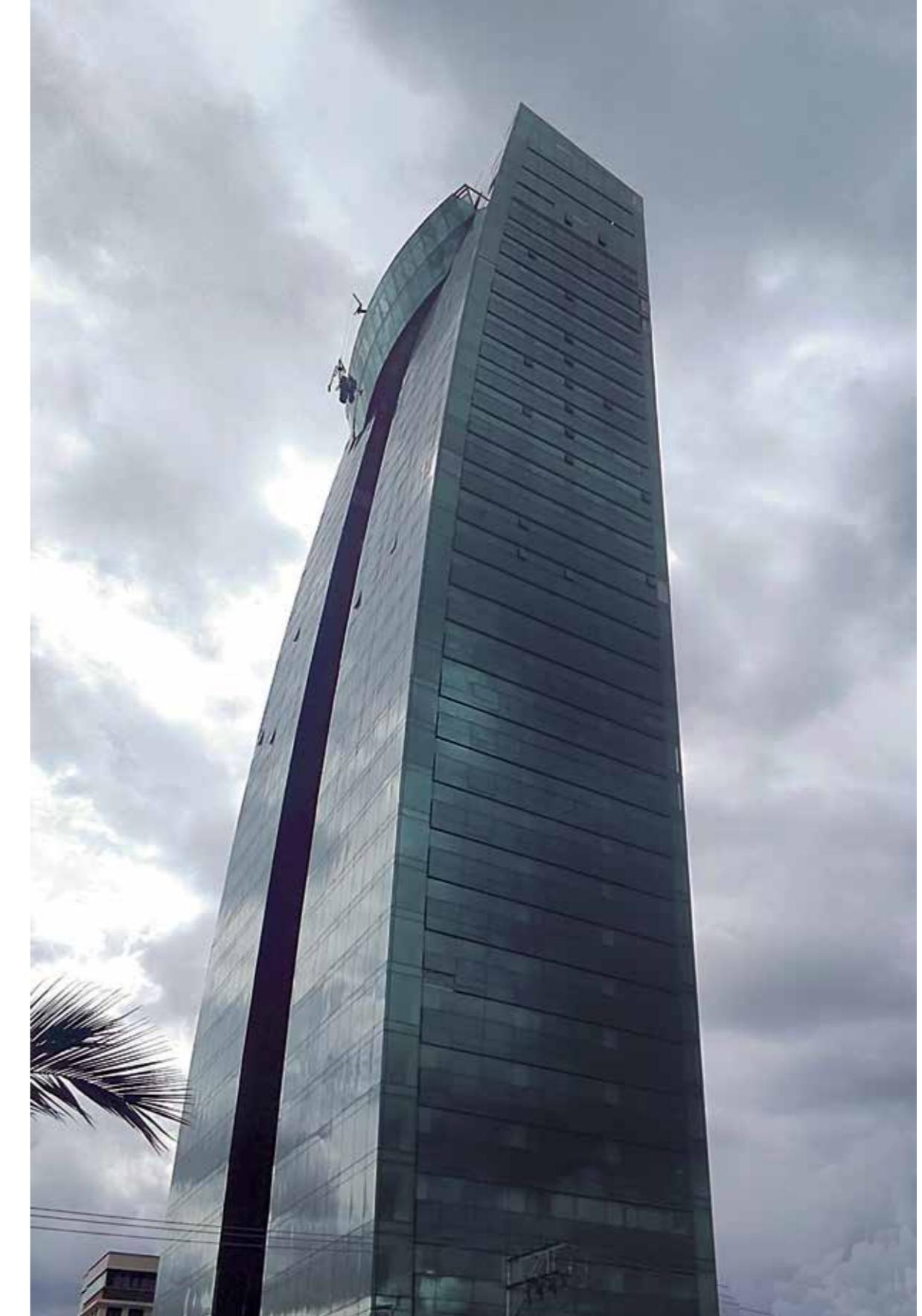
MANZANAS 40

Santa Cruz de la Sierra
 Bolivia _ Bolivia _ Bolivie
 Estudio A 4
 Cliente _ Client _ Client
 Sinergy



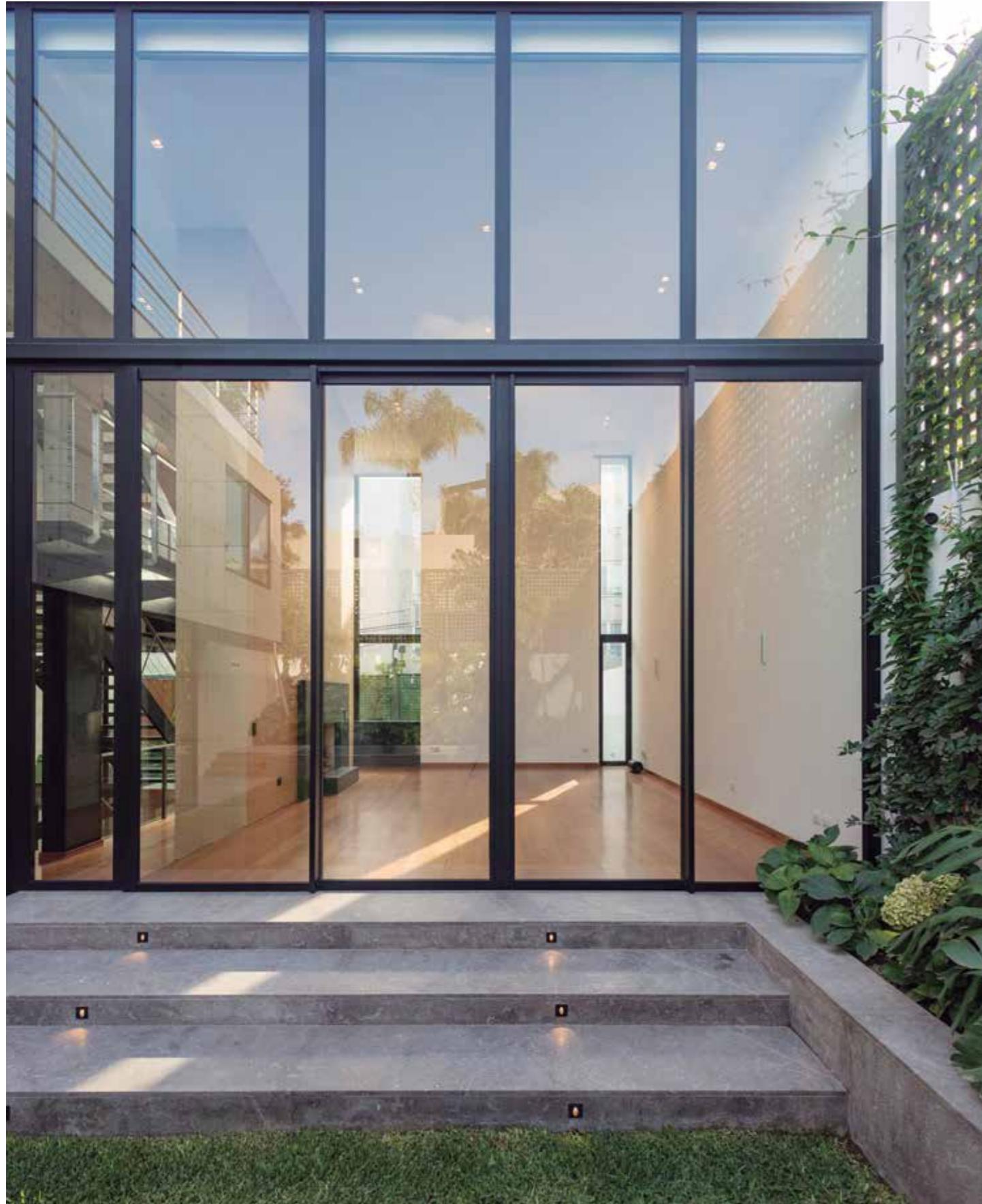
100 GREEN TOWER

La Paz
 Bolivia _ Bolivia _ Bolivie
 Gustavo Dellien
 Cliente _ Client _ Client
 Comversa



CASA X

Lima
 Perú _ Peru _ Pérou
 David Mutal
 Cliente _ Client _ Client
 Ventania Depot Tacar Contratistas



PACIFIC VIEW

Lima
 Perú _ Peru _ Pérou
 Reusche y Reyna Atelier
 Cliente _ Client _ Client
 Ventania Depot Llosa Construcciones



HOTEL INTERCONTINENTAL

Lima
Perú _ Peru _ Pérou
Fuenzalida Swinburn & Asociados
Cliente _ Client _ Client
Canovas



