

STRUCTURE SOLUTIONS

SOLUTIONS STRUCTURELLES // SOLUCIONES ESTRUCTURALES

01

STRUCTURE SOLUTIONS

SOLUTIONS STRUCTURELLES
SOLUCIONES ESTRUCTURALES

04-05

02

A WELL-STRUCTURED JOB

UN TRAVAIL BIEN STRUCTURÉ
UN TRABAJO BIEN ESTRUCTURADO

06-07

03

BUSINESS NET

RÉSEAU COMMERCIAL
RED COMERCIAL

08-09

04

PROJECTS

PROJETS
PROYECTOS

Arena Da Baixada	10-11
Marineda City Shopping Mall	12-13
Musée Aeroscopia	14-15
Magic Box	16-17
Victoria Square Shopping Centre	18-19
Iberia Hangar	20-21
Carioca Arenas	22-23
Cibeles Palace	24-25
Arena Das Dunas	26-27
D.S.S. Museum	28-29
Marrakesh Airport	30-31
Buesa Arena	32-33
Arena Pernambuco	34-35
Ambar Building	36-37
Rialto Tower	38-39
Iradier Arena	40-41
Mallplaza Los Dominicos	42-43
VTB Arena	44-45
Centre Commercial Prado	46-47

48-49

05

LANIK IN FIGURES

LANIK EN CHIFFRES
LANIK EN CIFRAS

50-51

06

LANIK AUGMENTED REALITY

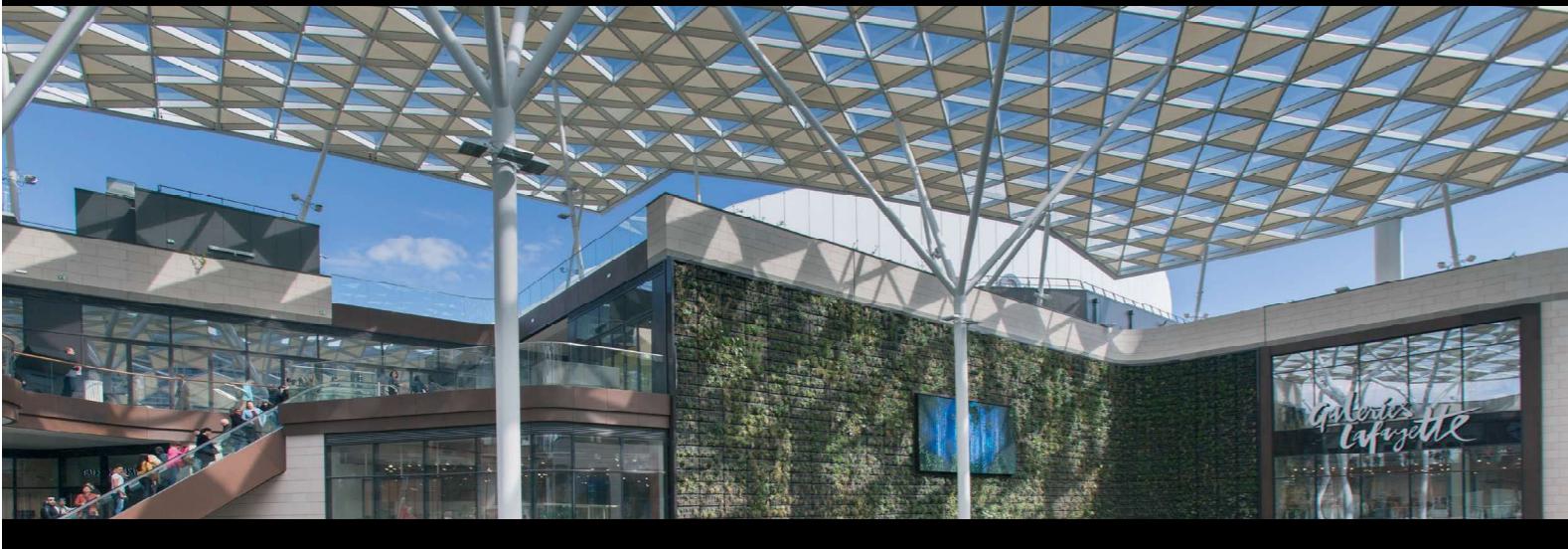
LANIK RÉALITÉ AUGMENTÉE
LANIK REALIDAD AUMENTADA

We'll make your project a reality

Nous Faisons De Votre Projet Une Réalité
Hacemos su proyecto realidad



STRUCTURE SOLUTIONS



SOLUTIONS STRUCTURELLES

Depuis 1977 LANIK apporte ses propres solutions structurelles. Le savoir-faire accumulé depuis toutes ces années nous permet d'apporter la meilleure des solutions pour nos clients dans chaque phase de tous les projets : conception, fabrication et montage.



SOLUCIONES ESTRUCTURALES

Desde 1977 LANIK aporta soluciones estructurales propias. El dominio acumulado durante estos años, nos permite aportar en cada proyecto la mejor de las soluciones para nuestros clientes en cada una de las fases; diseño, fabricación y montaje.



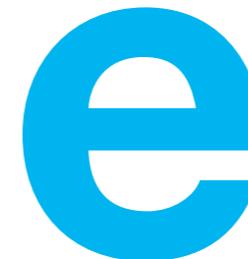
04

Since 1977, LANIK offers own designed structure solutions. The experience gathered during all these years allows us to provide our structures with the solutions that best suit our clients' requirements in each of the stages of the project - design, manufacturing and assembly.



[Presentation video](#)
[Vidéo de présentation](#)
[Video presentación](#)

05



Engineering Solutions

Solutions d'Ingénierie
Soluciones de Ingeniería

And OUR TURNKEY SOLUTIONS



Retractable Structures

Structures Rétractiles
Estructuras Retráctiles

VERSATILITY

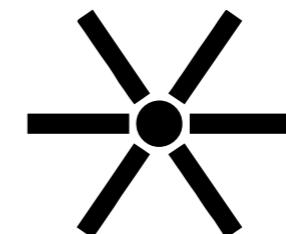
Retractable or mobile structures allow to transform an INDOOR Arena into an OUTDOOR space, thus obtaining a multi-purpose building that can cover all types of needs during the whole year.

VERSATILITÉ

Les structures rétractiles ou mobiles permettent de transformer en seulement 10 minutes une "Arena" INDOOR en une OUTDOOR. Le résultat est un bâtiment polyvalent qui peut être utilisé pour divers types d'évènements pendant l'année.

VERSATILIDAD

Las estructuras retráctiles o móviles permiten transformar en solo 10 minutos una "Arena" INDOOR en una OUTDOOR, obteniendo un edificio multiusos para todo tipo de necesidades durante todo el año.



Single-layer Structures

Structures Monocouche
Estructuras Monocapa

TRANSPARENCY

Especially appropriate to complement translucent roofs. This combination provides maximum transparency, using the minimum structure elements possible.

TRANSPARENCE

Spécialement conçues pour les assembler avec des toitures translucides. Cette combinaison permet une transparence maximale avec le plus petit nombre d'éléments structurels.

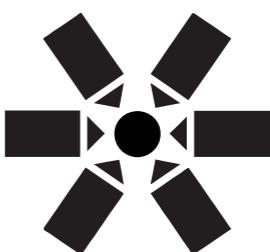
TRANSPARENCIA

Especialmente adecuados para complementarlas con cubiertas translúcidas. Esta combinación aporta el máximo de transparencia, con el mínimo de elementos estructurales.

ENGINEERING SOLUTIONS:
We rely on a multidisciplinary team to offer structural solutions for roofs, facades and retractable projects.

SOLUTIONS D'INGÉNIERIE:
Avec une équipe multidisciplinaire pour offrir des solutions structurelles en couvertures, façades et toitures mobiles.

SOLUCIONES DE INGENIERÍA:
Contamos con un equipo multidisciplinario para ofrecer soluciones estructurales de cubiertas, fachadas y proyectos retráctiles.



Space Frames

Structures Spatiales
Estructuras Espaciales

LIGHT AND EASY TO ASSEMBLY

These two qualities, in addition to economizing the project, add and enhance the possibility of having large spans, which wouldn't be viable with other more conventional systems.

LÉGÈRETÉ ET FACILITÉ DE MONTAGE

Ces deux qualités sont économiques. De plus, il faut souligner la possibilité d'avoir une grande luminosité, ce qui ne serait pas possible avec d'autres systèmes plus conventionnels.

LIGEREZA Y FACILIDAD DE MONTAJE

Estas dos cualidades aportan calidez y un aspecto natural único, pudiendo salvar grandes luces o claros. Además contamos con la certificación forestal FSC.



Glulam

Charpentes en bois lamellé
Madera Laminada

GLULAM

These wooden structures provide warmth and a unique natural appearance, including even long span roofs. What's more, we are proud to have FSC certification for responsible and sustainable use of forest materials in our production.

CHARPENTES EN BOIS LAMELLÉ

les structures en bois confèrent chaleur et un aspect naturel unique, même pour des constructions de grandes portées. En outre, nous possédons la certification forestière FSC.

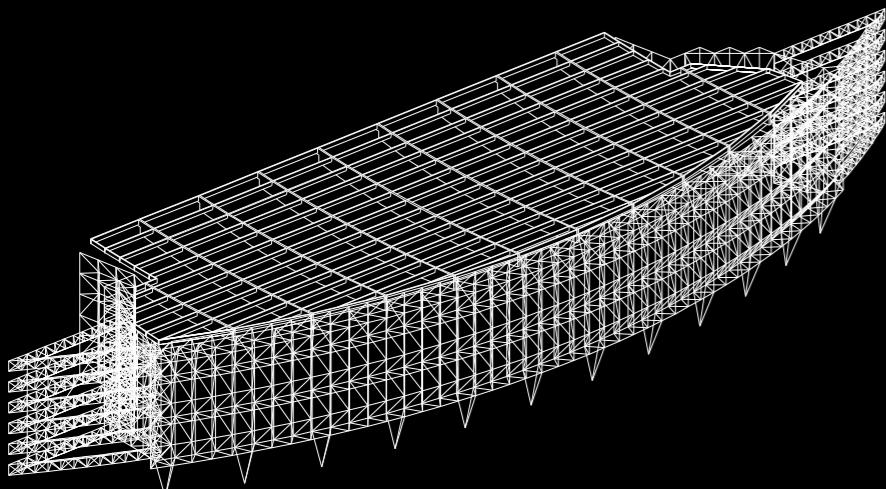
MADERA LAMINADA

Las estructuras de madera aportan calidez y un aspecto natural único, pudiendo salvar grandes luces o claros. Además contamos con la certificación forestal FSC.

A WELL-STRUCTURED JOB

UN TRAVAIL
BIEN STRUCTURÉ
UN TRABAJO
BIEN ESTRUCTURADO

Design // Conception // Diseño



Through its own CAD system, LANIK generates the optimum geometry for each project and obtains the corresponding mathematical model. Then, a structure analysis is performed, in order to establish all the elements that will make up the structure.

Grâce à un système propre de CAD, LANIK génère la géométrie optimale pour chaque projet et obtient ainsi le modèle mathématique correspondant. Ensuite, il faut réaliser l'analyse structurelle jusqu'à l'obtention de tous les éléments qui forment la structure.

Mediante un sistema propio de CAD, LANIK genera la geometría óptima para cada proyecto, obteniendo el modelo matemático correspondiente. A continuación se procede al análisis estructural hasta que se establecen todos los elementos que forman la estructura.

Manufacturing // Fabrication // Fabricación

LANIK has its own production plant, where it connects design and manufacture processes through its in-house developed CAM system. All elements are manufactured with CNC machines.

LANIK dispose de sa propre usine de production, où elle relie le processus de conception à celui de production grâce à son propre système CAM de développement. Tous les éléments sont fabriqués par des machines à contrôle numérique.

LANIK dispone de una planta de producción propia, en donde mediante sistema CAM de desarrollo propio, enlaza el proceso de diseño con el de producción. Todos los elementos son fabricados por máquinas de control numérico.

Assembly // Montage // Montaje

Once the installation characteristics have been examined (such as location, available area, accesses, etc.), LANIK assembles all the elements that form the structure. Before mounting the structure, our engineers study the installation manoeuvres needed, by means of our own calculation tools.

Après avoir étudié les différentes situations de montage comme l'emplacement, l'espace, les accès... les équipes de LANIK assemblent les différents éléments qui forment la structure. Les manœuvres effectuées pour le positionnement final des structures sont étudiées au préalable par nos ingénieurs avec leurs propres outils de calcul.

Una vez estudiado las diferentes situaciones de montaje, como la ubicación, el espacio, los accesos,... LANIK, mediante equipos propios, ensambla los diferentes elementos que forman la estructura. Las maniobras para el posicionamiento final de las estructuras es previamente estudiado por nuestros ingenieros mediante herramientas propias de cálculo.





BUSINESS NETWORK

Thanks to our efficient transport system, our structure solutions are present in all the world.

09



ALGERIA // ARGENTINA // AUSTRALIA // BAHRAIN // BELGIUM // BOLIVIA // BRAZIL // CANADA // CHILE // COLOMBIA // CYPRUS // DENMARK // EGYPT // FRANCE // HUNGARY // ITALY // IRAN // KUWAIT // LITHUANIA // MEXICO // MOROCCO // NETHERLANDS // OMAN // PANAMA // POLAND // PORTUGAL // QATAR // RUSSIA // SAUDI ARABIA // SOUTH AFRICA // SPAIN // UAE // USA // VENEZUELA

ARENA DA BAIXADA



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

ENGINEERING +
RETRACTABLE STRUCTURES
INGÉNIERIE +
STRUCTURES RÉTRACTABLES
INGENIERÍA + ESTRUCTURA RETRÁCTIL



CITY/VILLE/CIUDAD

CURITIBA

COUNTRY/PAYS/PAÍS

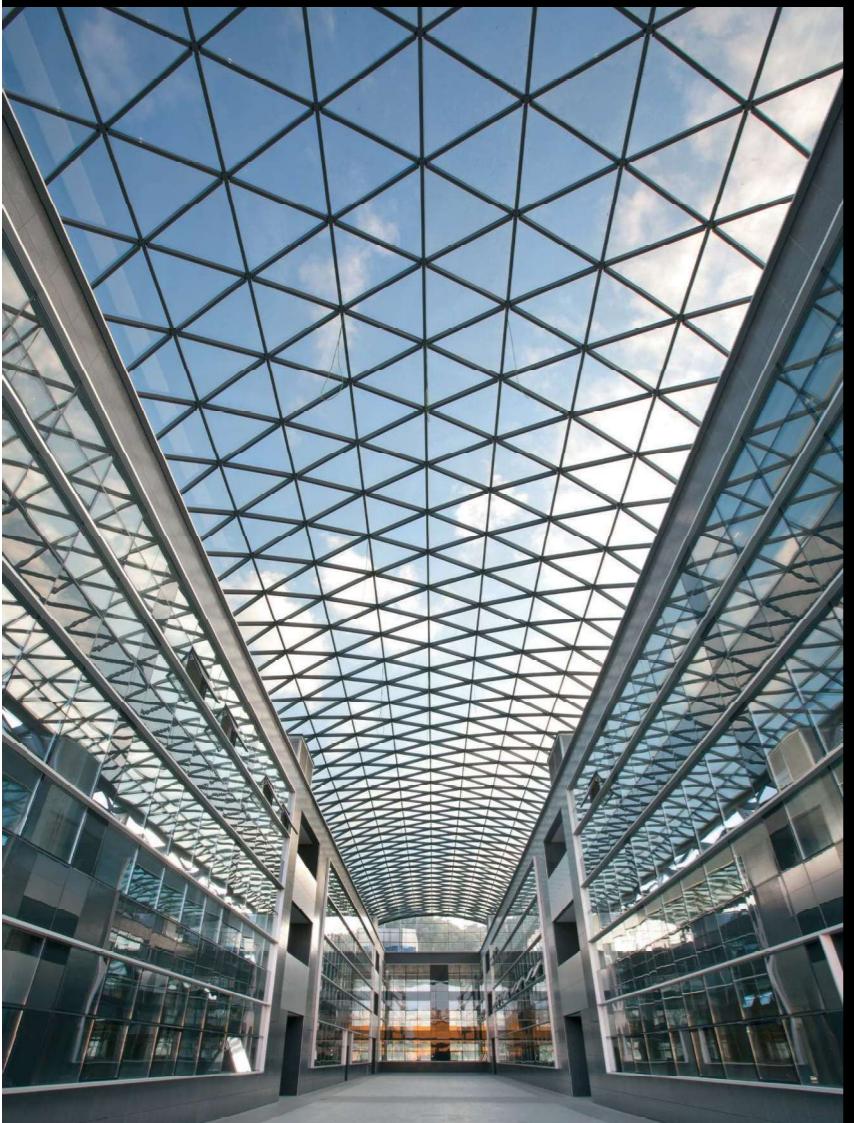
BRAZIL



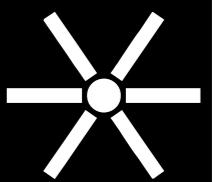
Client: Clube Atlético Paranaense // Architect: Carlos Arcos

MARINEDA CITY SHOPPING MALL

13



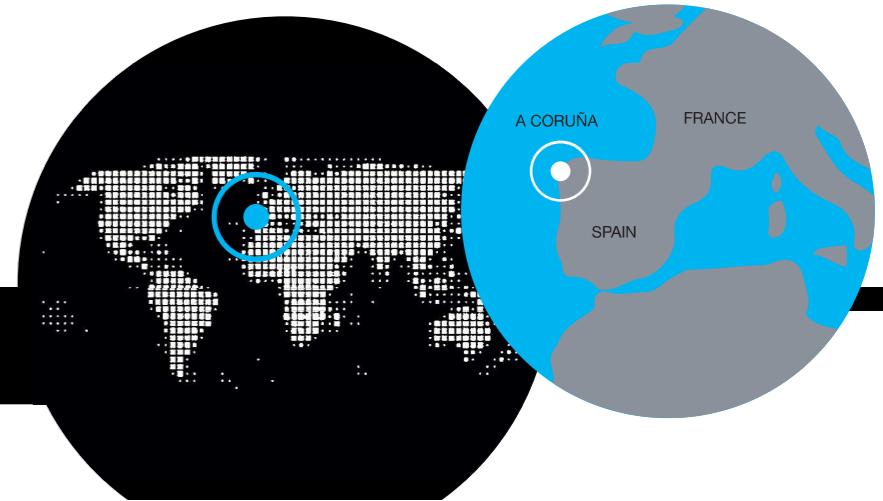
STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPACITY/VILLE/CIUDAD
A CORUÑA

COUNTRY/PAYS/PAÍS

SPAINm²**7,938**

Architect: Jaime Martínez Molina, MMO Architects



MUSÉE AEROSCOPIA

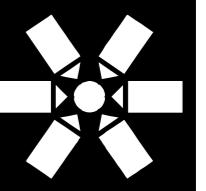
15



Client: OPPIDEA, Mairie de Blagnac
Architect: Cardete & Huet

STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUCTURA ESPACIAL



CITY/VILLE/CIUDAD

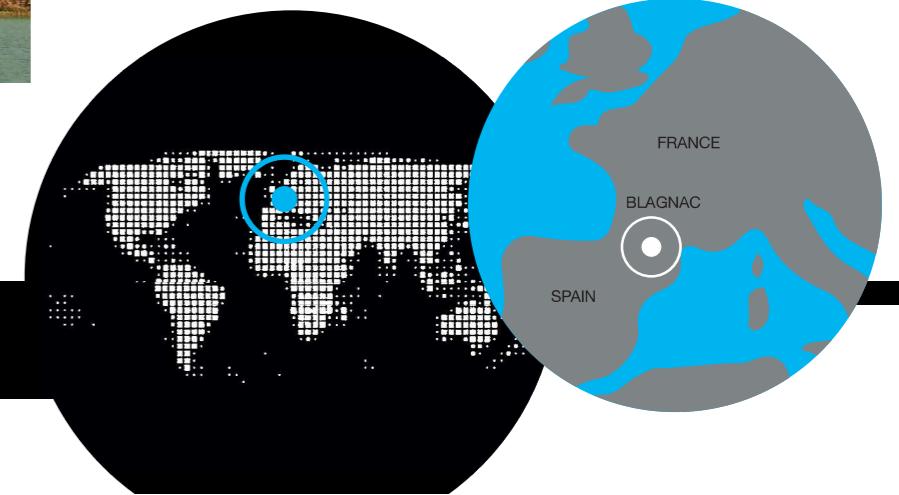
BLAGNAC

COUNTRY/PAYS/PAÍS

FRANCE

m²

11,173



MAGIC BOX



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

RETRACTABLE STRUCTURE
STRUCTURE RÉTRACTIL
ESTRUCTURA RETRÁCTIL



CITY/VILLE/CIUDAD

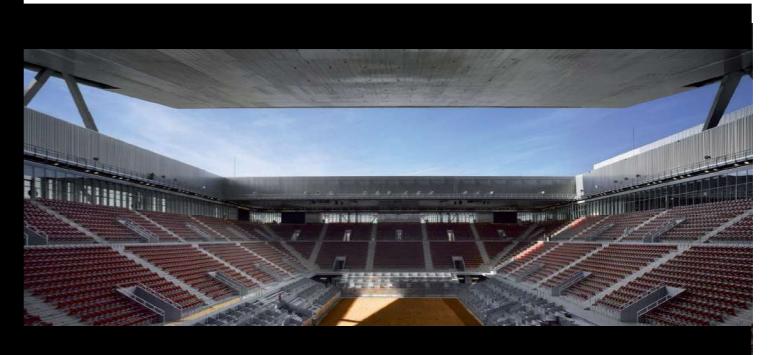
MADRID

COUNTRY/PAYS/PAÍS

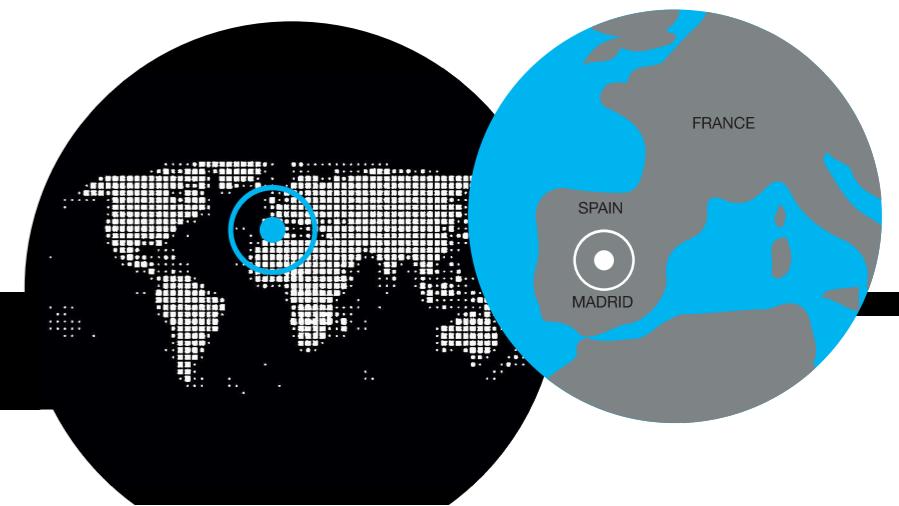
SPAIN

m²

6,298



Architect: Dominique Perrault

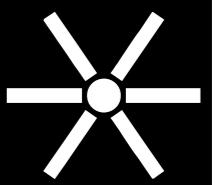


VICTORIA SQUARE SHOPPING CENTRE

19



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA

CITY/VILLE/CIUDAD

BELFAST

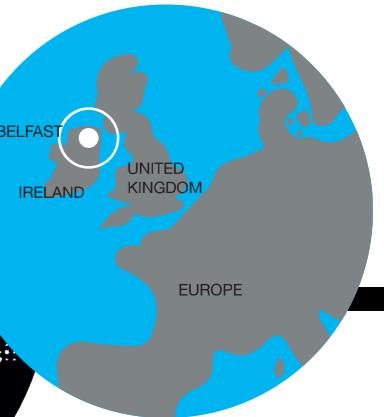
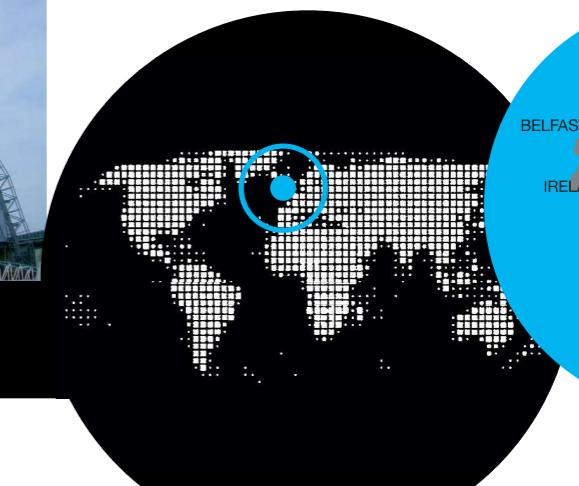
COUNTRY/PAYS/PAÍS

NORTHERN
IRELANDm²

2,170



Client: Space Decks



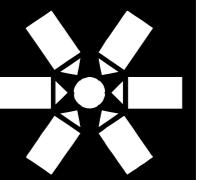
IBERIA HANGAR



Engineering: Assad Desarrollo

STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUCTURA ESPACIAL



CITY/VILLE/CIUDAD

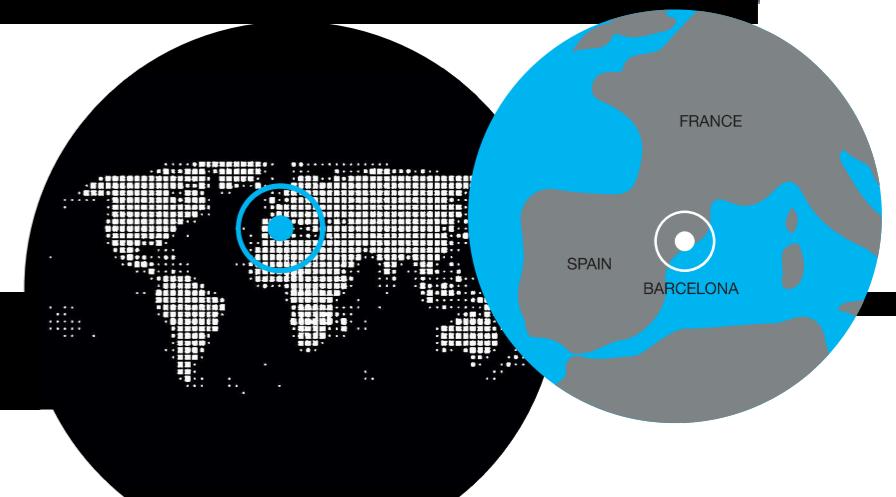
BARCELONA

COUNTRY/PAYS/PAÍS

SPAIN

m²

13,146



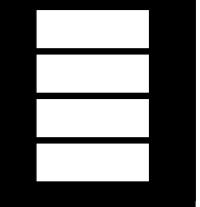
CARIOCA ARENAS

23



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

GLULAM
CHARPENTES EN BOIS LAMELLÉ
MADERA LAMINADA



CITY/VILLE/CIUDAD

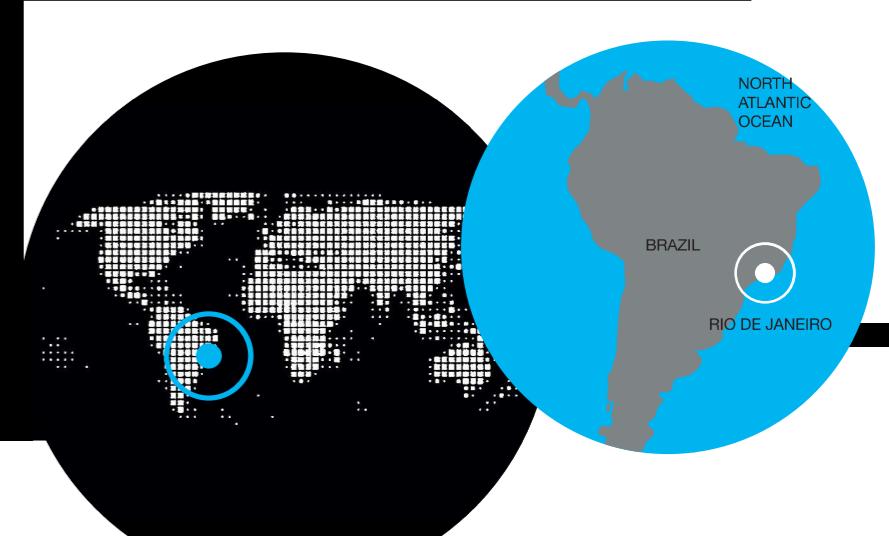
RIO DE JANEIRO

COUNTRY/PAYS/PAÍS

BRAZIL

m³

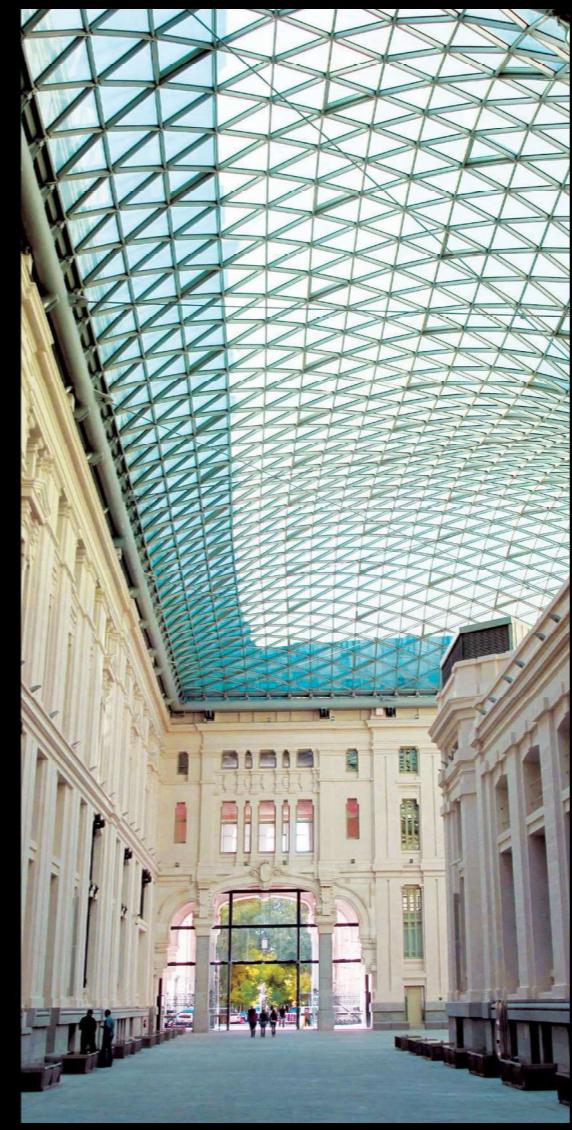
270



Client: Rio Mais // Architect: Arghos

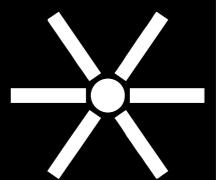
CIBELES PALACE

25



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA



CITY/VILLE/CIUDAD

MADRID

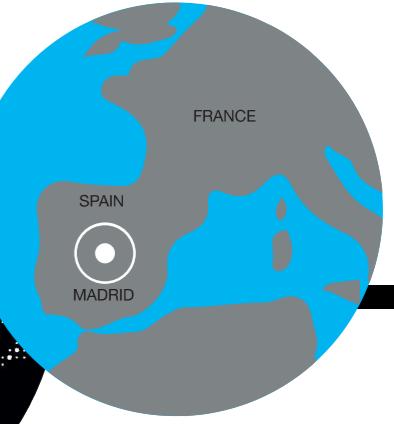
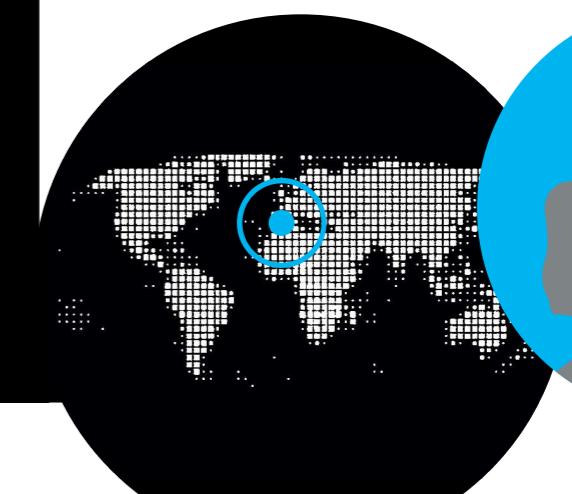
COUNTRY/PAYS/PAÍS

SPAIN

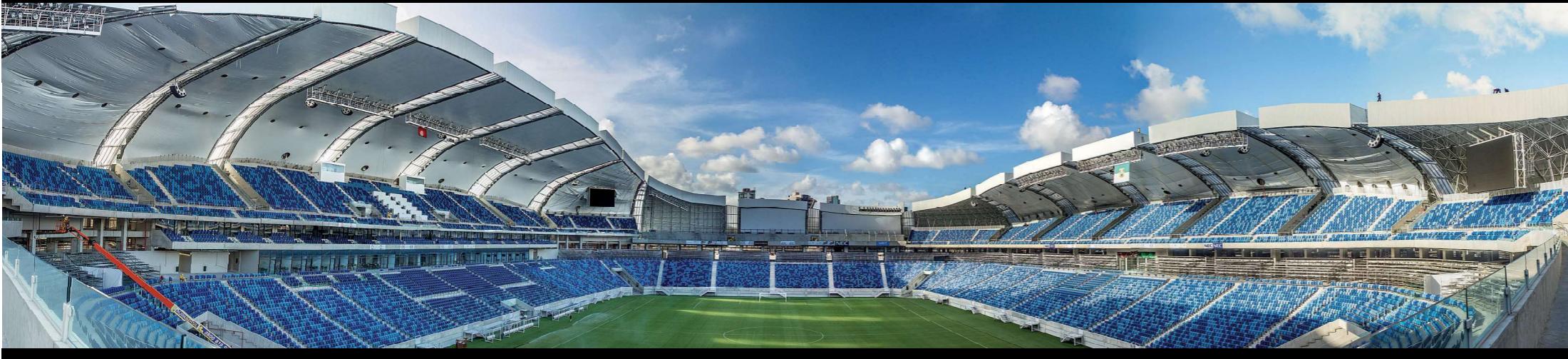
m²

2,885

Architect: Aquimática

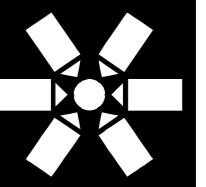


ARENA DAS DUNAS



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUCTURA ESPACIAL



CITY/VILLE/CIUDAD

NATAL

COUNTRY/PAYS/PAÍS

BRAZIL

m²

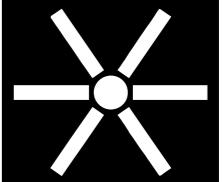
28,400

Client: OAS // Architect: Populous

D.S.S. MUSEUM



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA

CITY/VILLE/CIUDAD

LEÓN

COUNTRY/PAYS/PAÍS

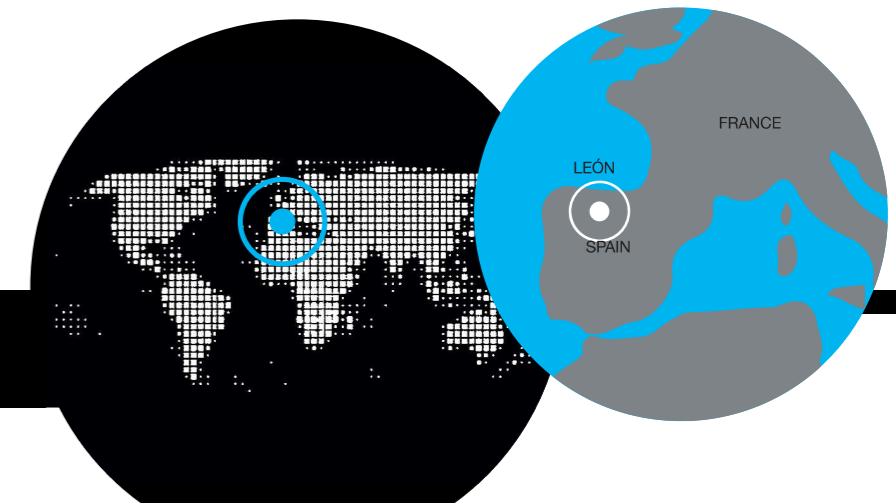
SPAIN

m²

600



Client: Fundación Museo Diocesano // Arquitecto: Félix Compadre Diez



MARRAKESH AIRPORT

31



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA



CITY/VILLE/CIUDAD

MARRAKESH

COUNTRY/PAYS/PAÍS

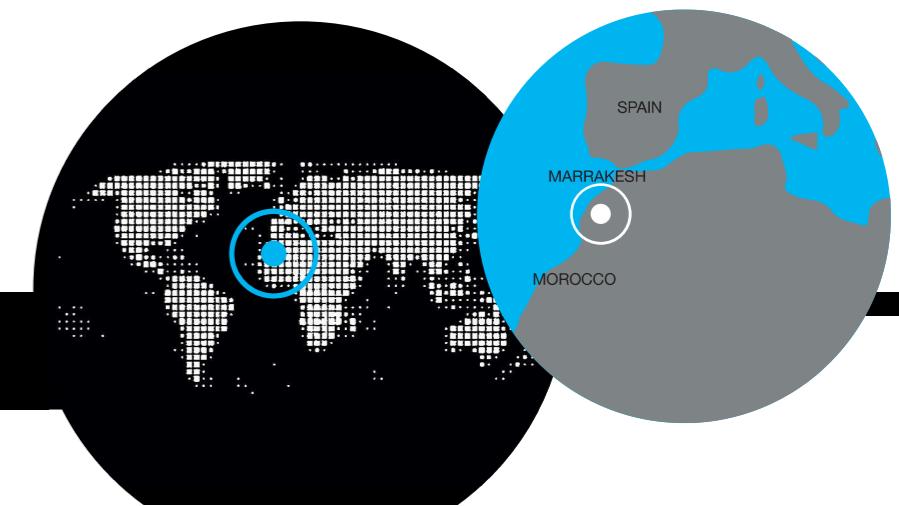
MOROCCO

m²

3,450



Client: SGTM

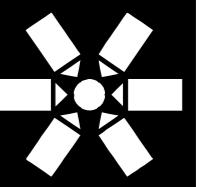


33

BUESA ARENA



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUCTURA ESPACIAL

CITY/VILLE/CIUDAD

VITORIA

COUNTRY/PAYS/PAÍS

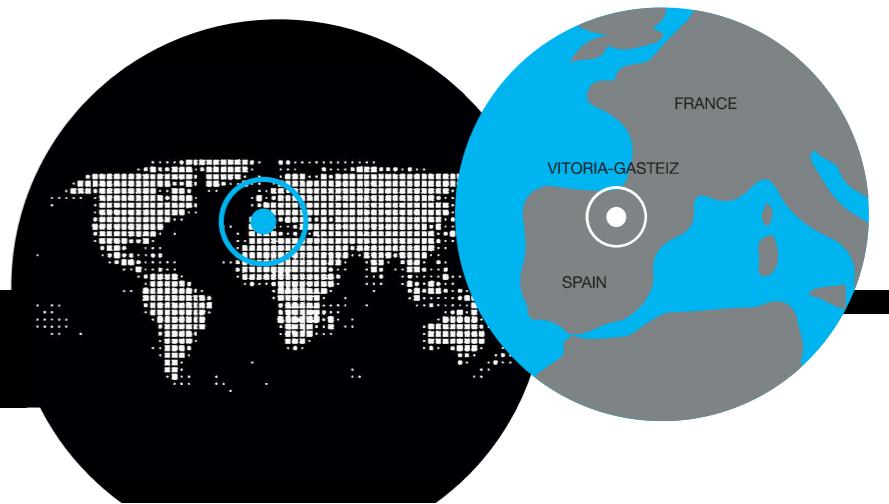
SPAIN

m²

15,020



Architect: José Luis Catón



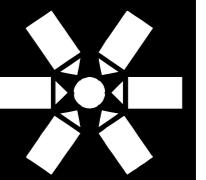
ITAIPAVA ARENA PERNAMBUCO

35



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUCTURA ESPACIAL



CITY/VILLE/CIUDAD

RECIFE

COUNTRY/PAYS/PAÍS

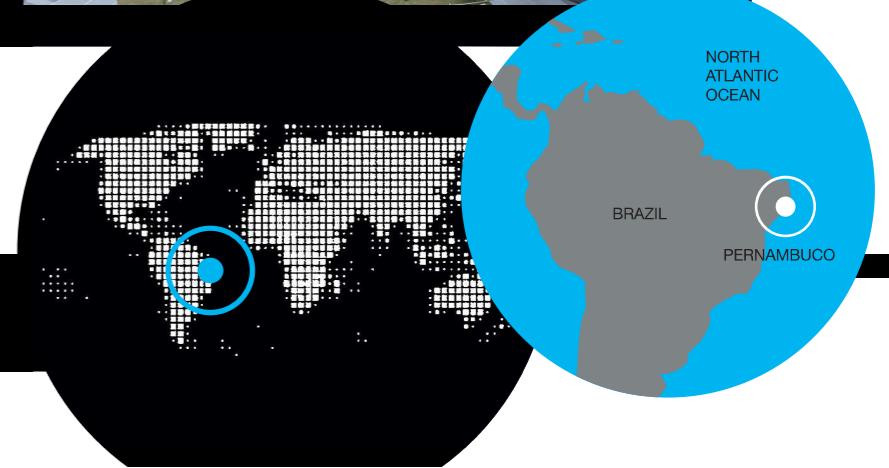
BRAZIL

m²

19,636



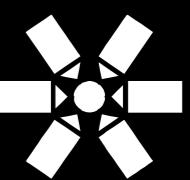
Client: Odebrecht // Architect: Daniel Fernandes



AMBAR BUILDING



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUCTURA ESPACIAL

CITY/VILLE/CIUDAD

SANTANDER

COUNTRY/PAYS/PAÍS

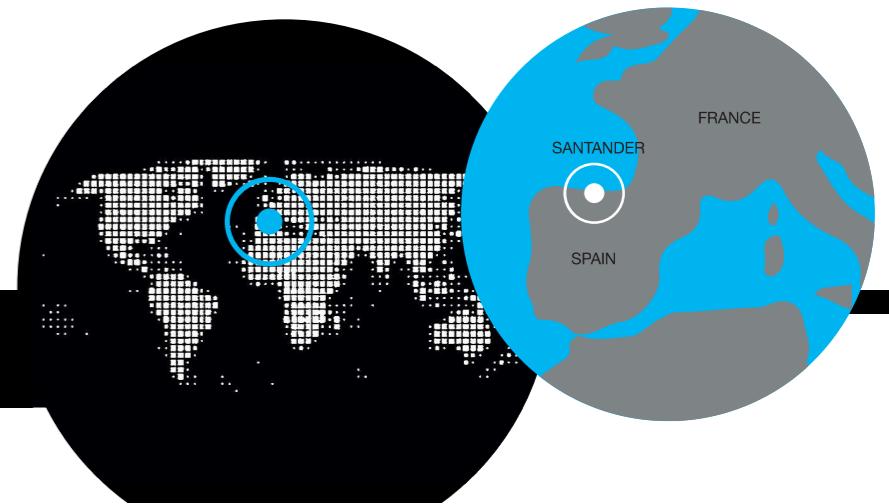
SPAIN

m²

1,888

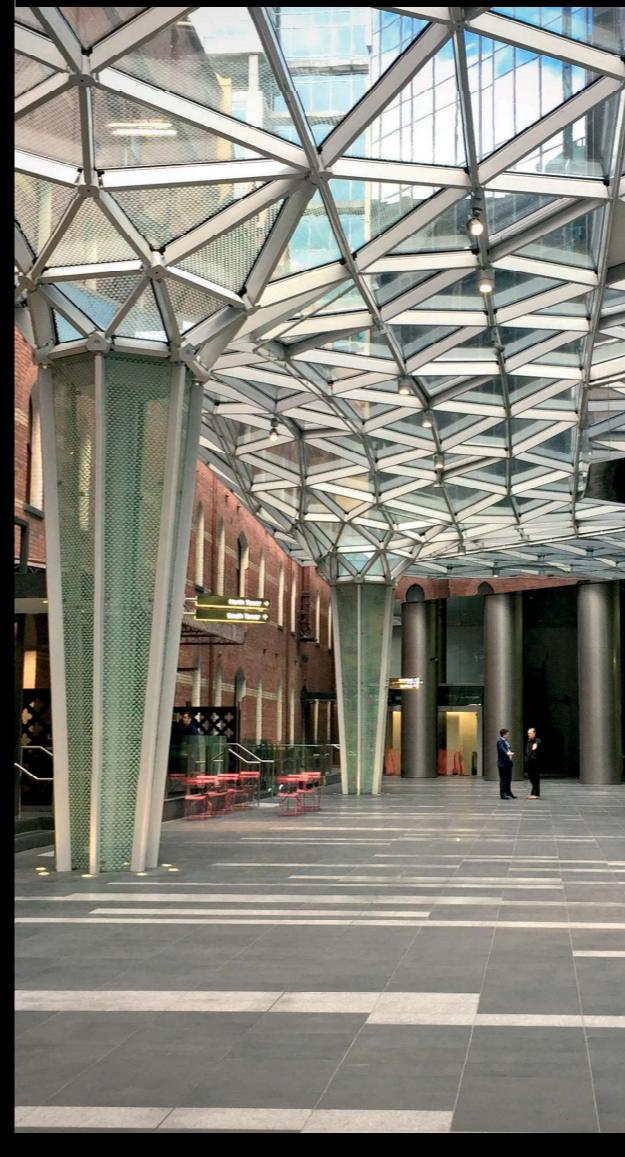
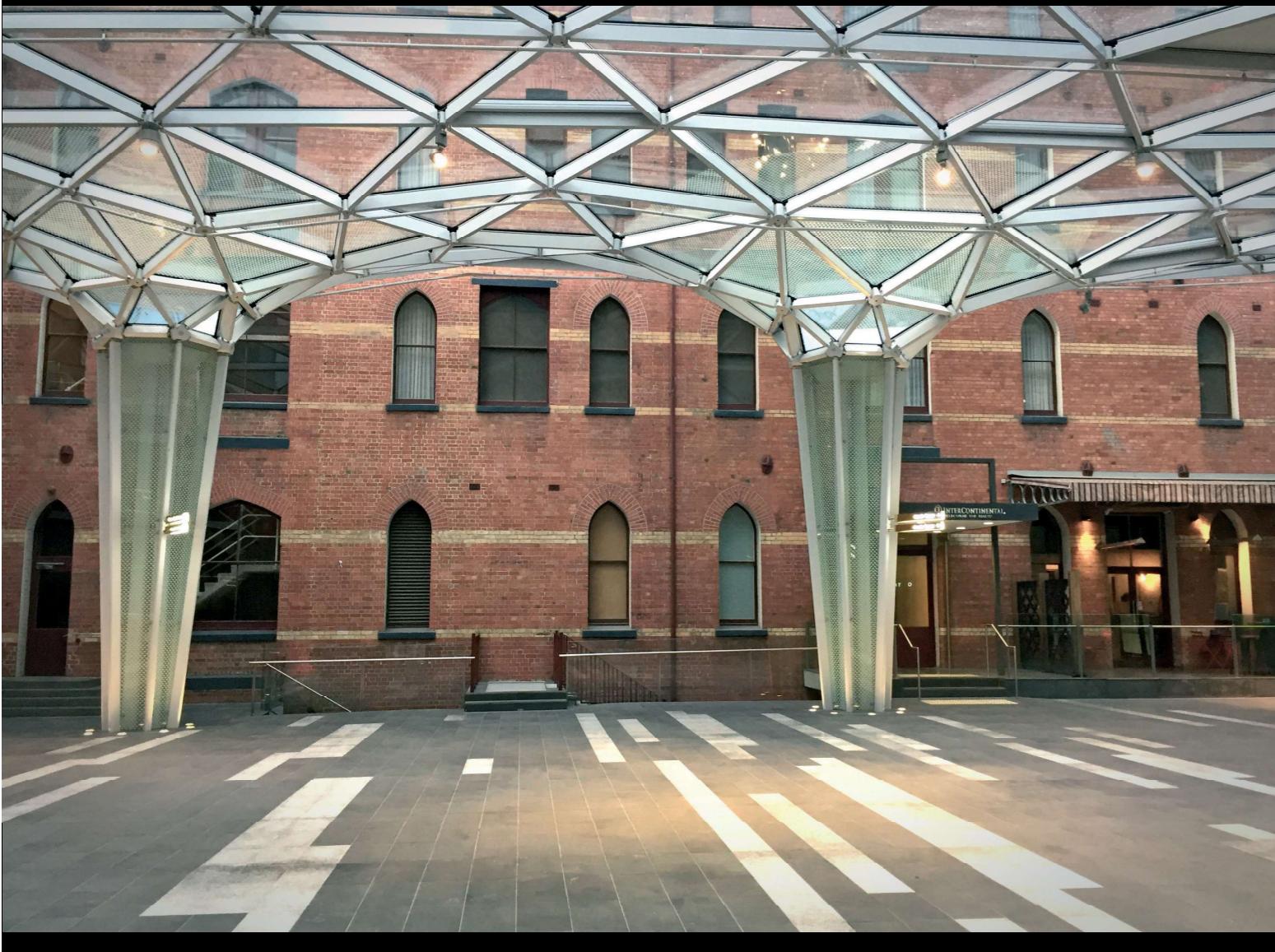


Architect: Sobrellano Architects



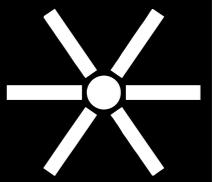
RIALTO TOWER

39



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA



CITY/VILLE/CIUDAD

MELBOURNE

COUNTRY/PAYS/PAÍS

AUSTRALIA

m²

1,586

Client: Aecom / Built



IRADIER ARENA

41



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

RETRACTABLE STRUCTURE
STRUCTURE RÉTRACTILE
ESTRUCTURA RETRÁCTIL



CITY/VILLE/CIUDAD

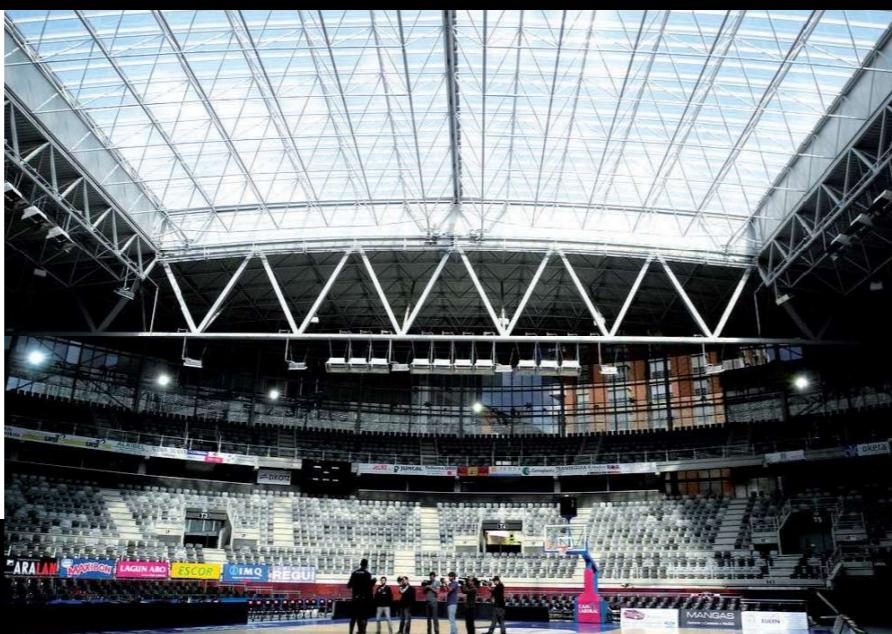
VITORIA

COUNTRY/PAYS/PAÍS

SPAIN

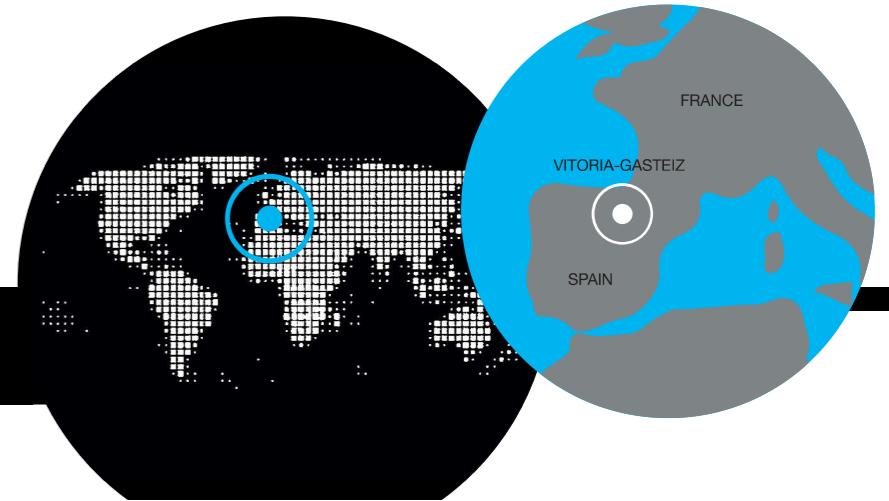
m²

5,890



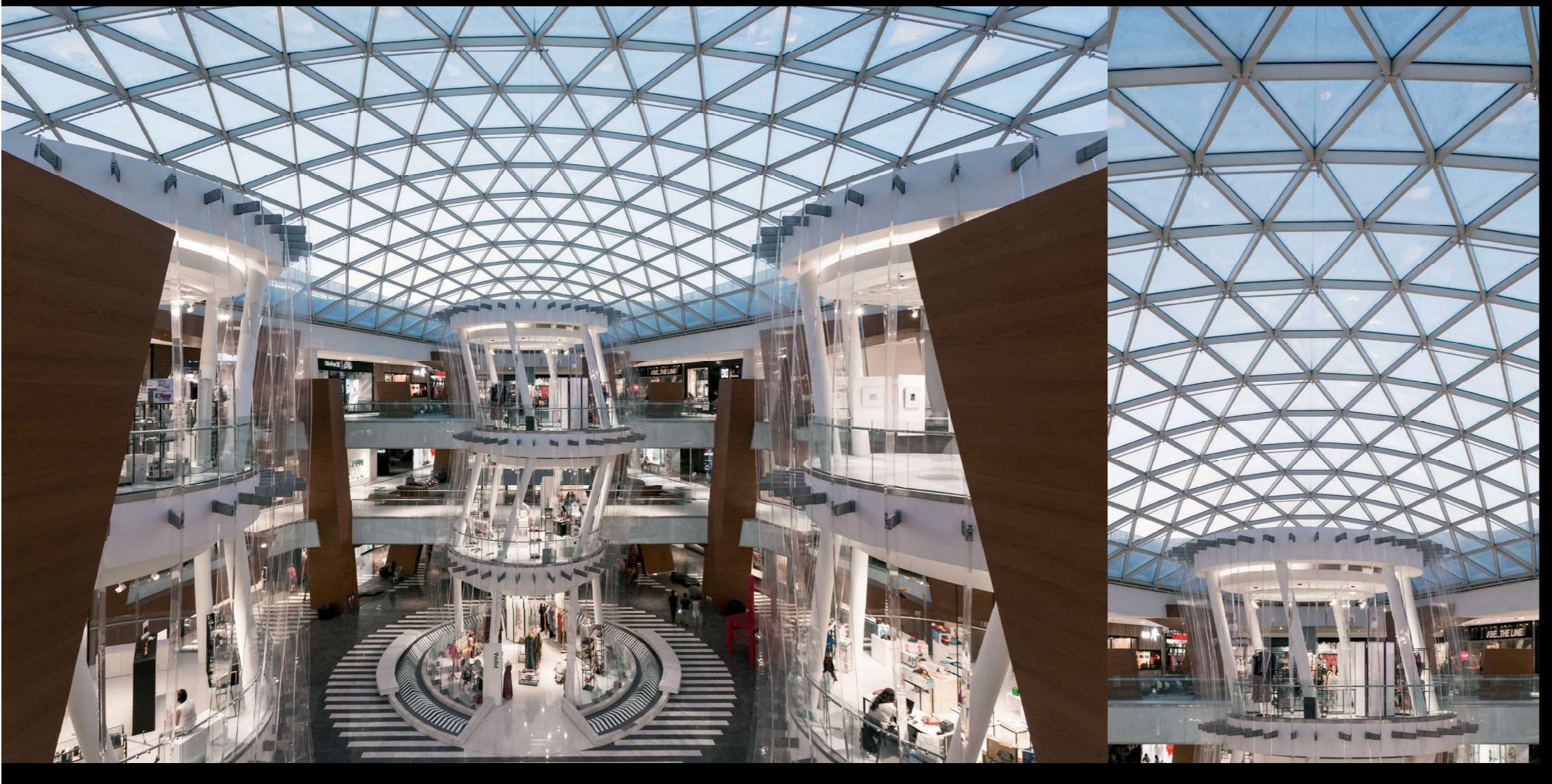
Client: FCC construcción

40



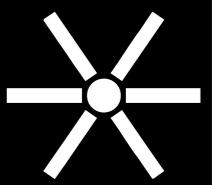
MALLPLAZA LOS DOMINICOS

43



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA



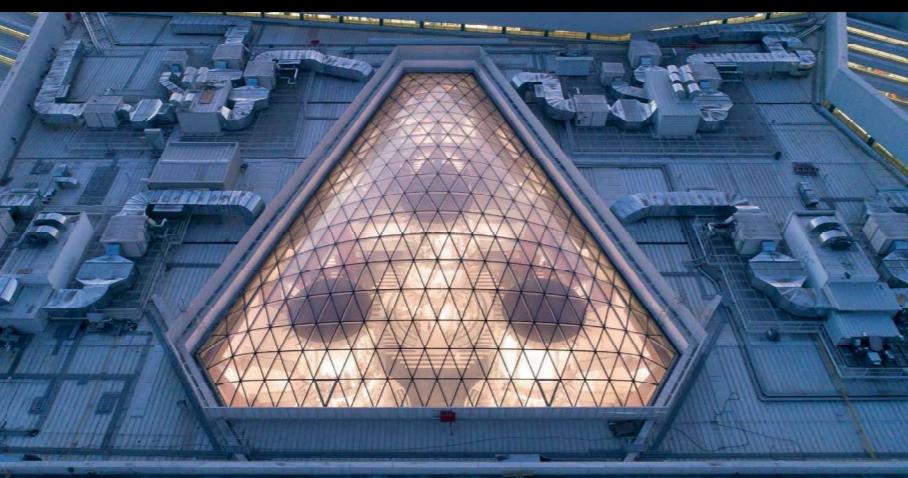
CITY/VILLE/CIUDAD
SANTIAGO DE CHILE

COUNTRY/PAYS/PAÍS

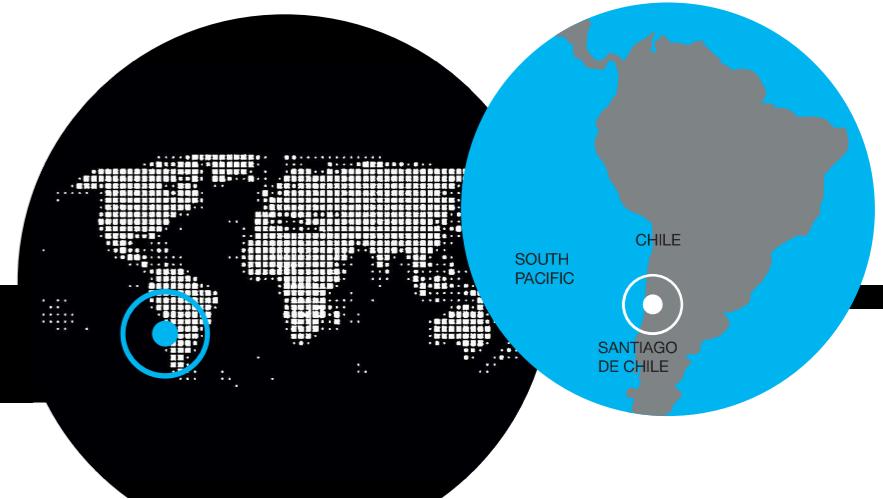
CHILE

m²

1,250



Client: Plazacor



VTB
ARENA

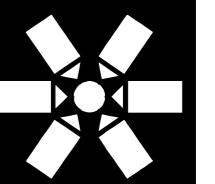
45



Client: Codest Architect: Manica



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

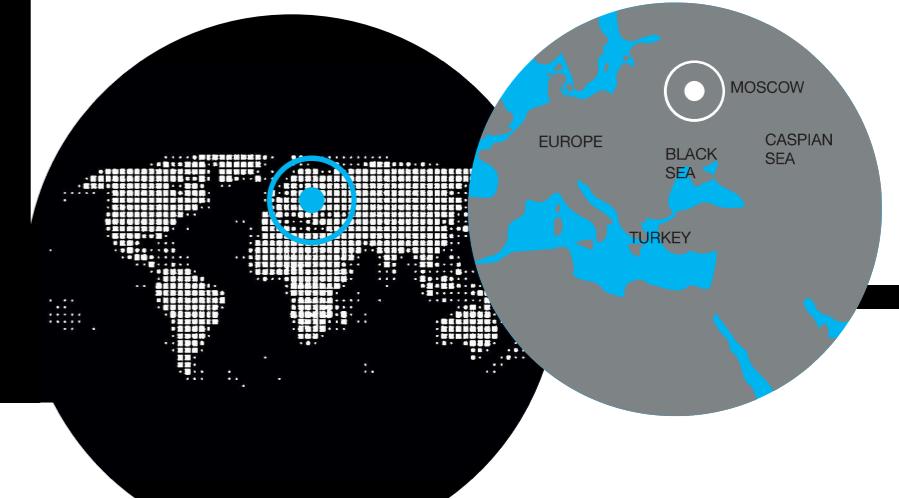
SPACE FRAME
STRUCTURE SPATIALE
ESTRUCTURA ESPACIALCITY/VILLE/CIUDAD
MOSCOW

COUNTRY/PAYS/PAÍS

RUSSIA

m²

21,514



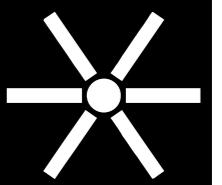
CENTRE COMMERCIAL PRADO

47



STRUCTURE/STRUCTURE/ESTRUCTURA

SINGLE-LAYER STRUCTURE
STRUCTURE MONOCOUCHE
ESTRUCTURA MONOCAPA



CITY/VILLE/CIUDAD
MARSEILLE

COUNTRY/PAYS/PAÍS

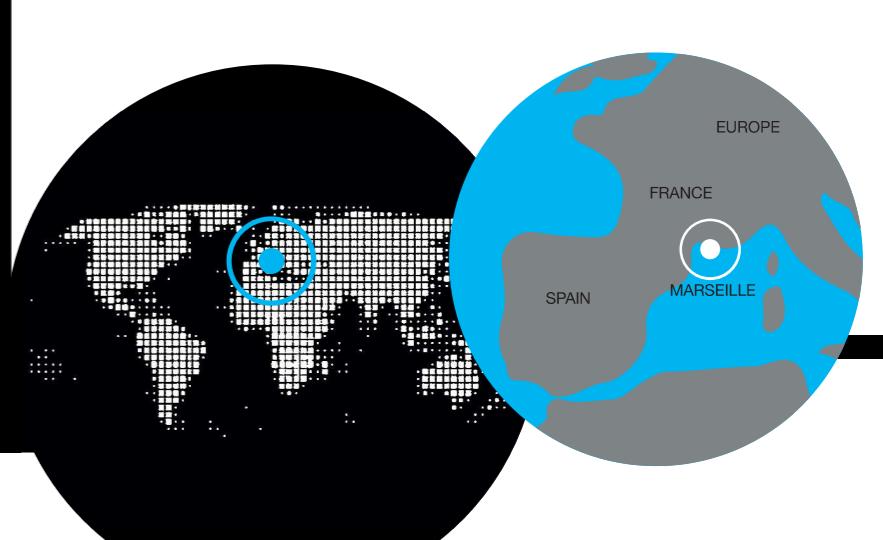
FRANCE

m²

4,230



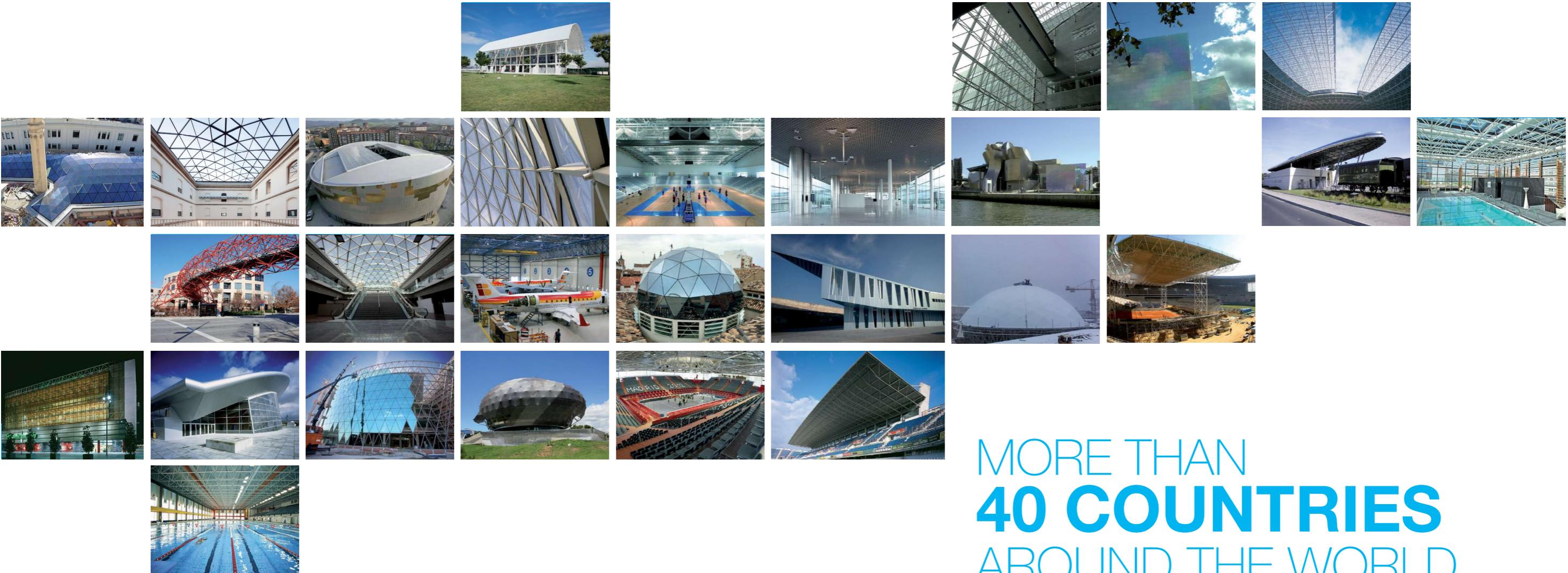
Client: Bouygues // Architecture: Benoy



MORE THAN 1.800 PROJETS

PLUS DE 1.800 PROJETS

MÁS DE 1.800 PROYECTOS



MORE THAN 2,5 MILLION sq. metres

PLUS DE 2,5 MILLIONS de m² // MÁS DE 2,5 MILLONES m²

MORE THAN 40 COUNTRIES AROUND THE WORLD

PLUS DE 40 PAYS DANS LE MONDE

MÁS DE 40 PAISES EN EL MUNDO

www.lanik.com



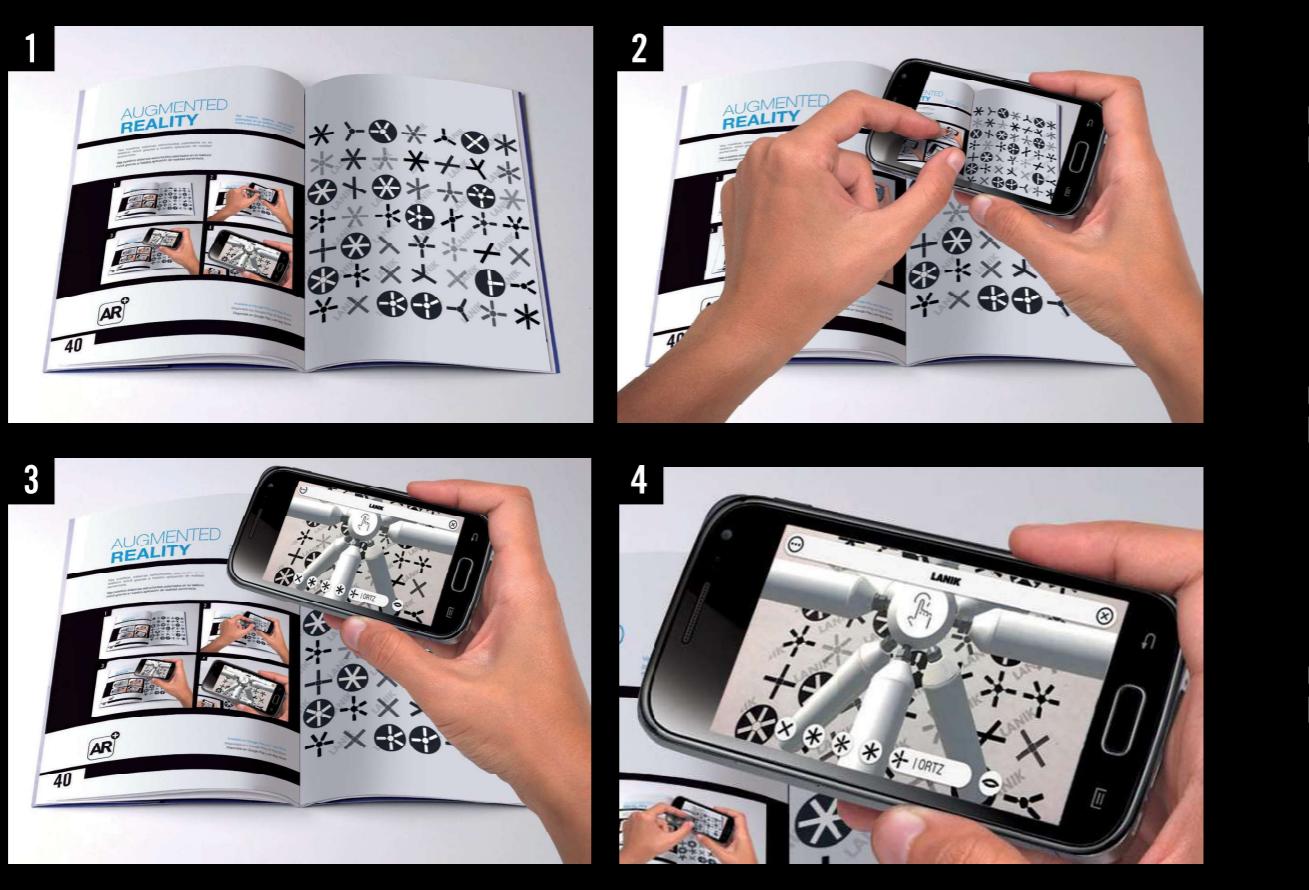
LANIK

AUGMENTED REALITY

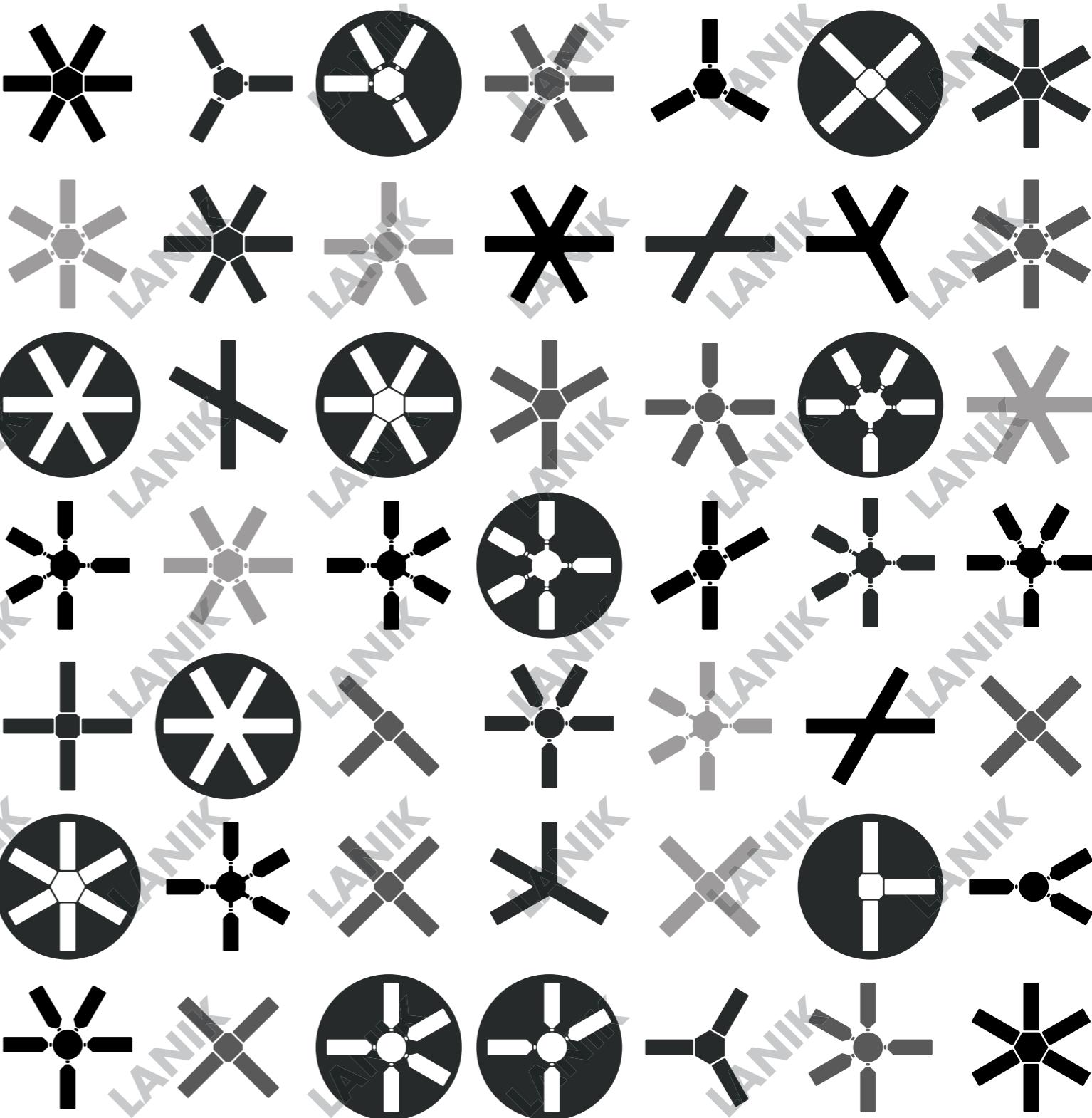
View our patented structural systems on your cell phone thanks to our augmented reality application.

Voir notre technologie brevetée de structure sur votre téléphone portable grâce à notre application de réalité augmentée.

Vea nuestros sistemas estructurales patentados en su teléfono móvil gracias a nuestra aplicación de realidad aumentada.



LANIK: Available on Google Play and App Store
LANIK: Disponible sur Google Play et App Store
LANIK: Disponible en Google Play y en App Store





Mundaiz, 8 · 20012 Donostia-San Sebastián · Gipuzkoa · SPAIN

T +34 943 326 050 · F +34 943 291 588

lanik@lanik.com

www.lanik.com

