

MATERIALIDAD

ALUCOBOND

REVESTIMIENTO DE ALUMINIO PARA
FACHADAS

ALUCOBOND-REVESTIMIENTO DE FACHADAS Y TECHOS

es un panel compuesto, formado por dos láminas de cubierta de aluminio y un núcleo relleno de agregado mineral difícilmente inflamable o no inflamable, sinónimo de calidad de construcción sostenible y los más altos estándares de diseño



¿Cuánto mide una hoja de alucobond?

Grosor: $\pm 0,2$ mm (mate laminado | pintura secada al horno | anodizado) Anchura: - 0 / + 4 mm Longitudes: 2000 – 4000 mm; - 0 / + 6 mm Longitudes: 4001 – 6800 mm; - 0 / + 10 mm Previa solicitud * Anodizado según DIN 17611

ALUCOBOND es diseñado y desarrollado como un material rígido y flexible para recubrimiento de muros y cubiertas para uso en aplicaciones arquitectónicas y de diseño.

Aparte de ser resistente al clima, a la perforación, es plano, resistente a las vibraciones, posee cierta resistencia a la flama, irrompible, resistente al impacto, absorbe las vibraciones y es fácil de instalar.

Por estas razones es el material ideal para fachadas lisas y suspendidas, detalles arquitectónicos y remates de cubiertas y fascias.

Carta de colores del ALUCOBON DECORATIVO

Color Card



81200 Milk White



11475 Grey White



11700 Coffee



11800 Orange



12600 Lake Blue



12368 Peacock blue



11261 Ivory White



13000 French Grey



12199 Yellow



12567 Red



12278 Deep Blue



11900 light Green



12460 Post Green



81400 Glossy orange



31300 Glossy yellow

El panel de aluminio compuesto Panel Bond es un material ligero, que consiste en dos hojas de aluminio (ALU COIL) y un núcleo de plástico (PE Core), el núcleo de las láminas de aluminio de Panel Bond, son de polietileno de densidad baja y una mezcla de material mineral con propiedades retardantes al fuego.

Su principal uso es para el aislamiento, decoración y por su resistencia es un material preferido en distintas áreas de la arquitectura, Tales como el Diseño Corporativo, y es ampliamente utilizado en la industria y el transporte.

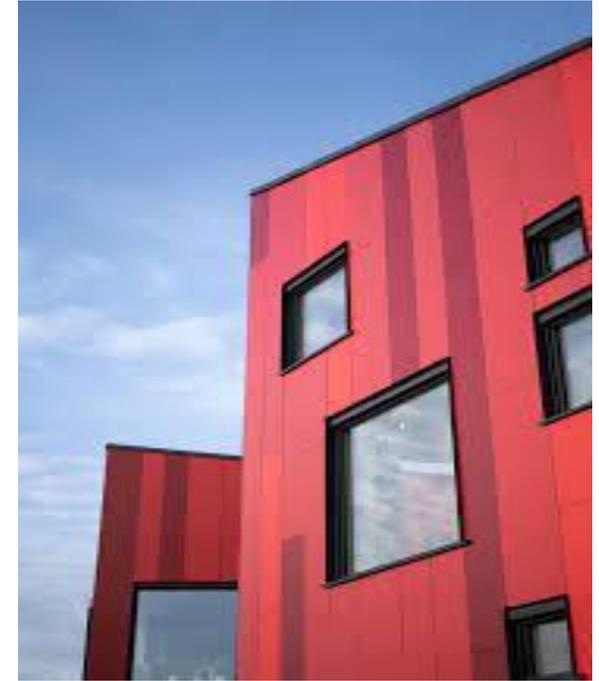
Características:

- Peso bajo, alta rigidez
- Superficie plana perfecta
- Gran variedad de colores
- A prueba la intemperie
- Amortigua la vibración
- Se puede plegar y doblar fácilmente
- Instalación rápida
- Paneles prefabricado



VENTAJAS

- Bajo costo para sub-estructuras y fachadas
- Suave manejo del panel en el sitio
- Planificación y diseño ilimitados
- Se suministra listo para instalar
- No se necesita amortiguamiento adicional para el sonido
- Procesamiento simple mediante el uso de herramientas convencionales
- Cortos tiempos de construcción, bajo costo

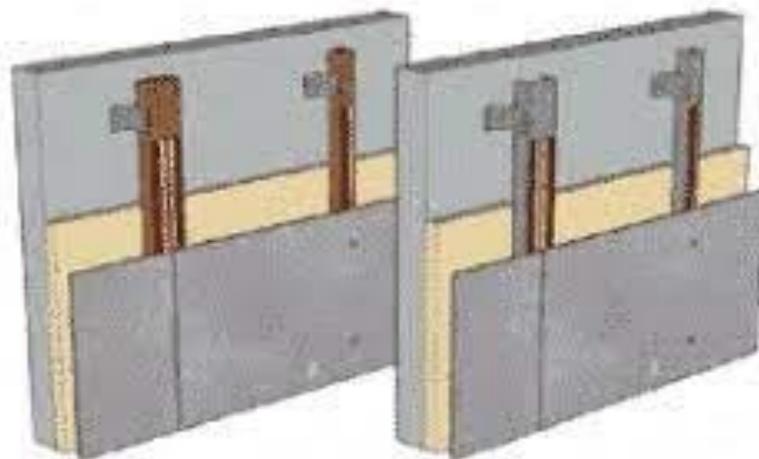
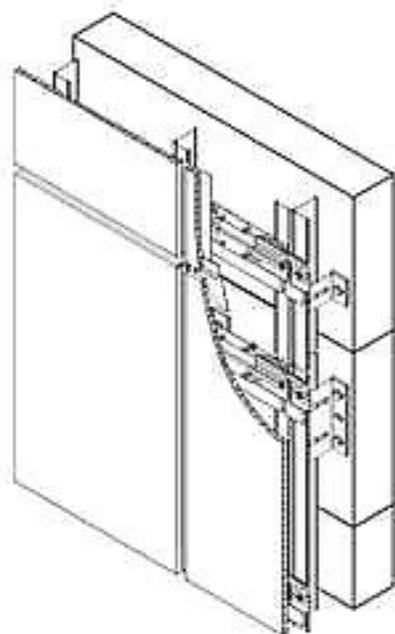


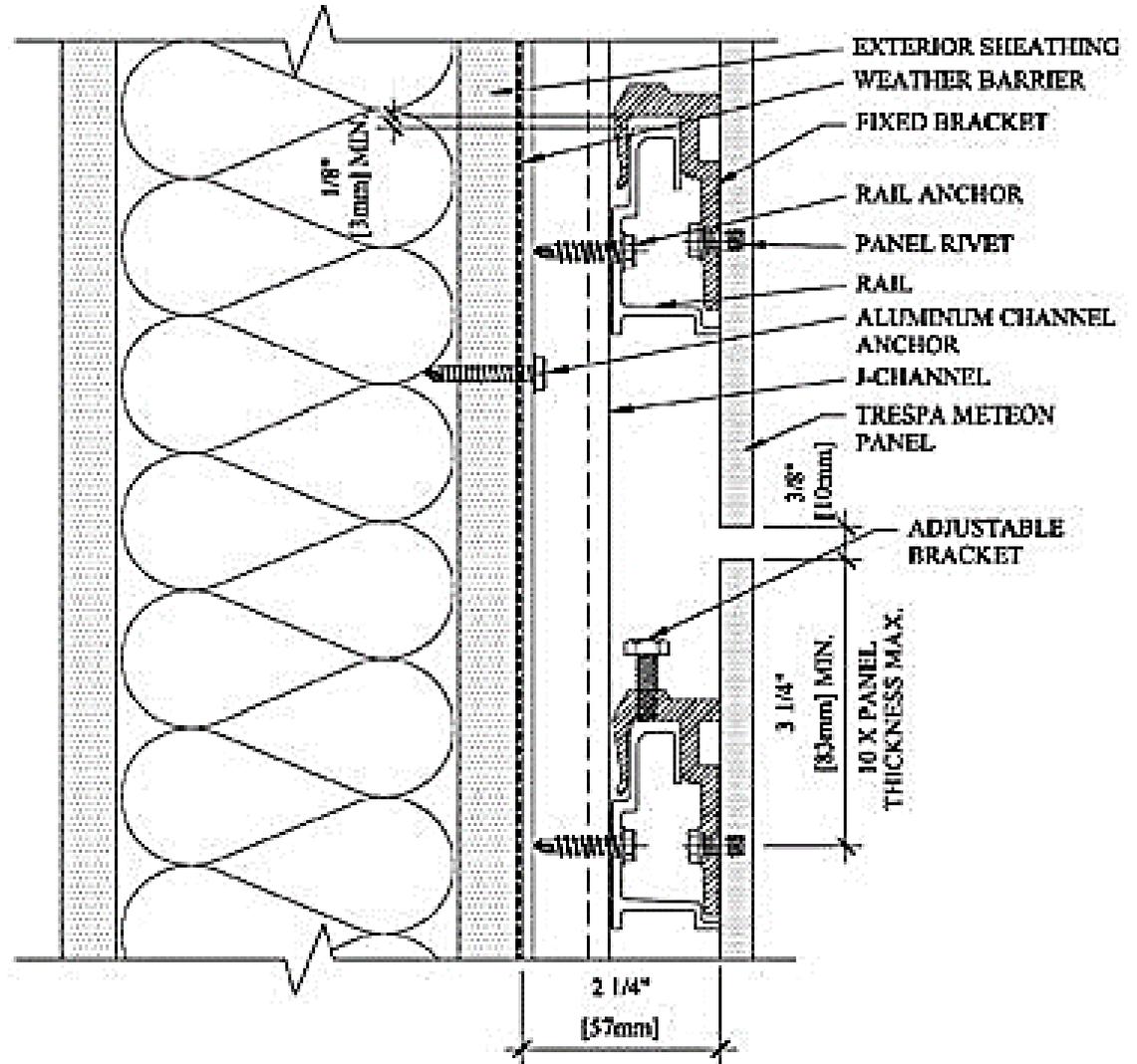
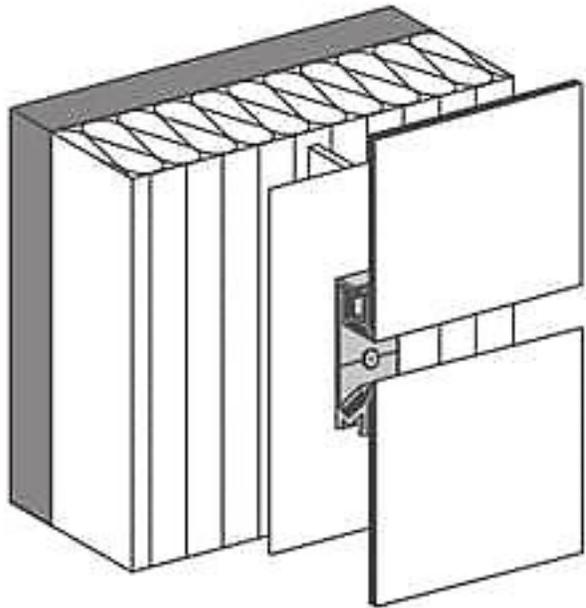




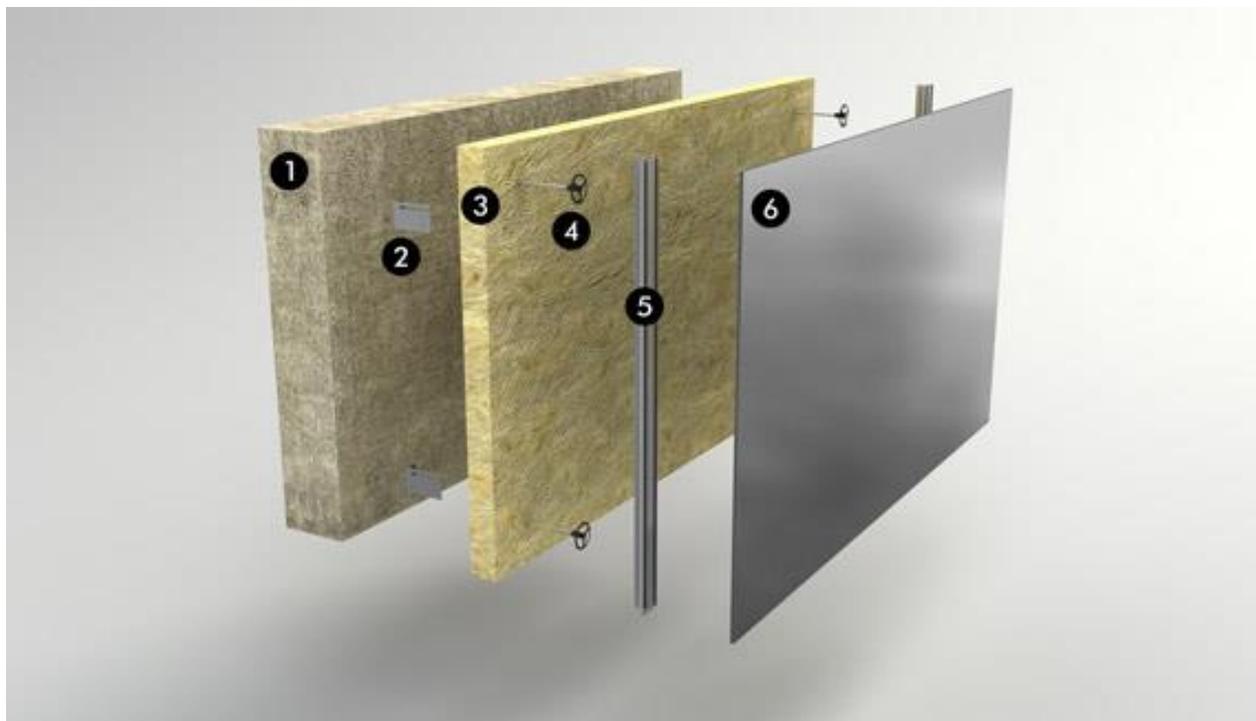


COLOCACIÓN



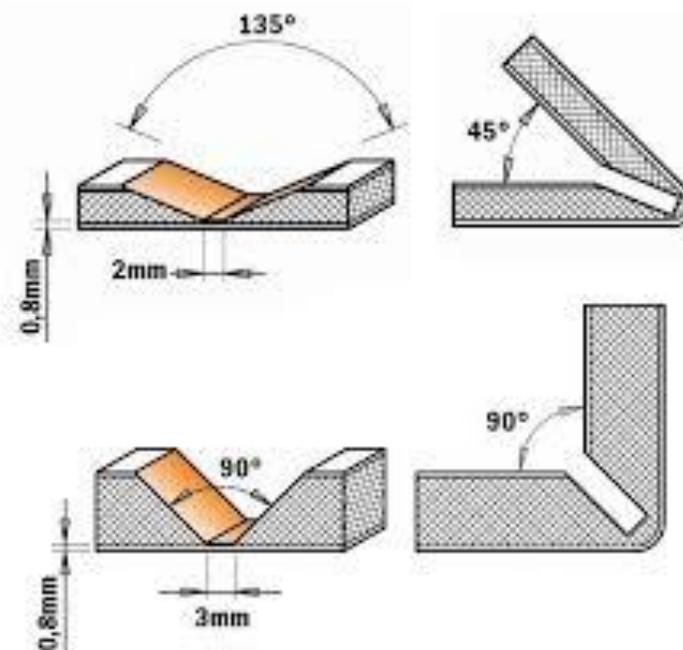


TSL-210 HORIZONTAL JOINT

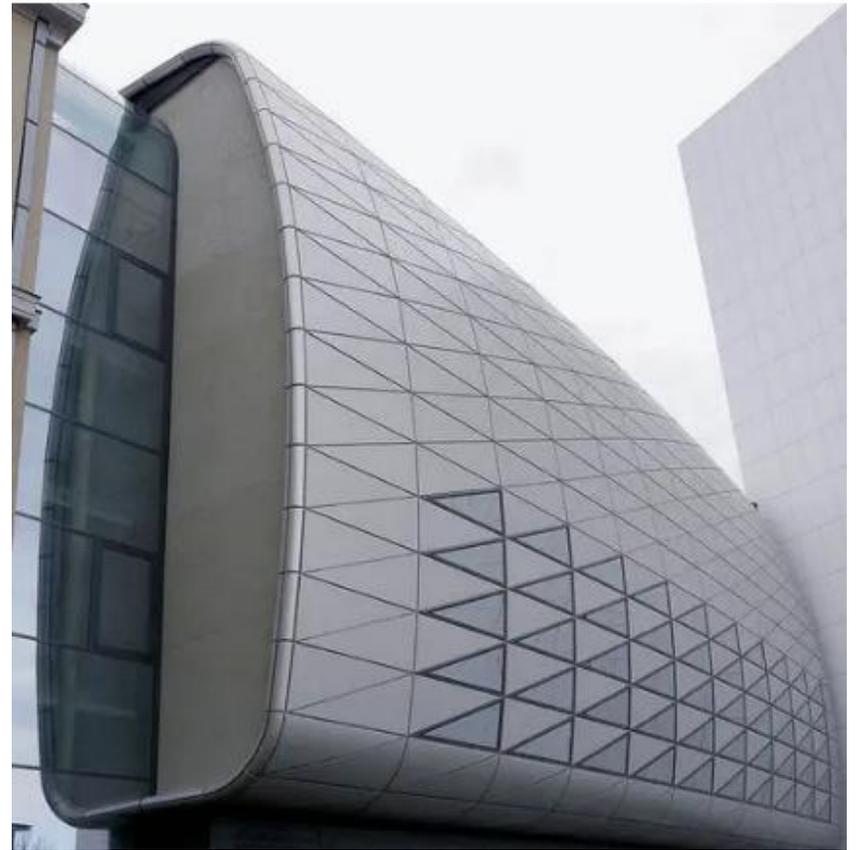


Solución ventilada con paneles Composite Alucobond.

- ① - Muro soporte (cerramiento exterior de fachada ladrillo, revoco, plaquetas cerámicas, etc...).
- ② - Mésulas de aluminio.
- ③ - Aislamiento de paneles de lana de roca.
- ④ - Espigas - Tacos de polipropileno.
- ⑤ - Estructura metálica de aluminio.
- ⑥ - Placas de Alucobond.













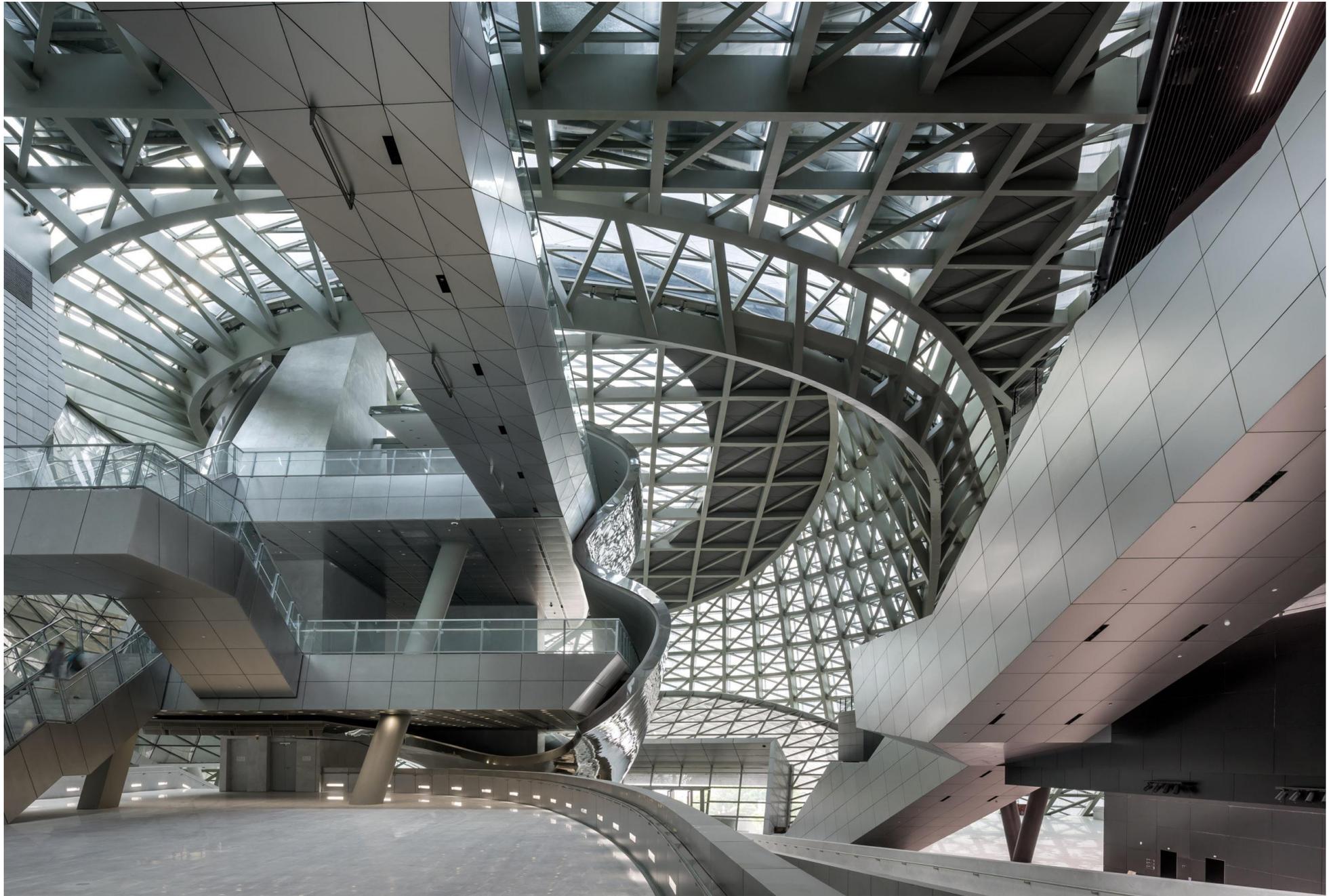
COOP HIMMELB(L)AU.- ARCHITECT



COOP HIMMELB(L)AU.- ARCHITEC







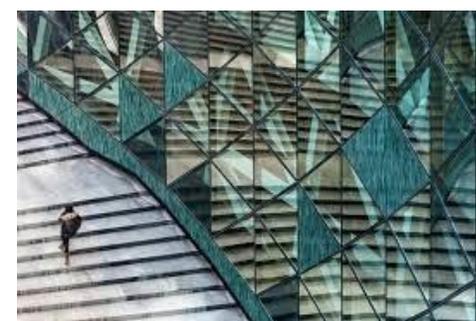
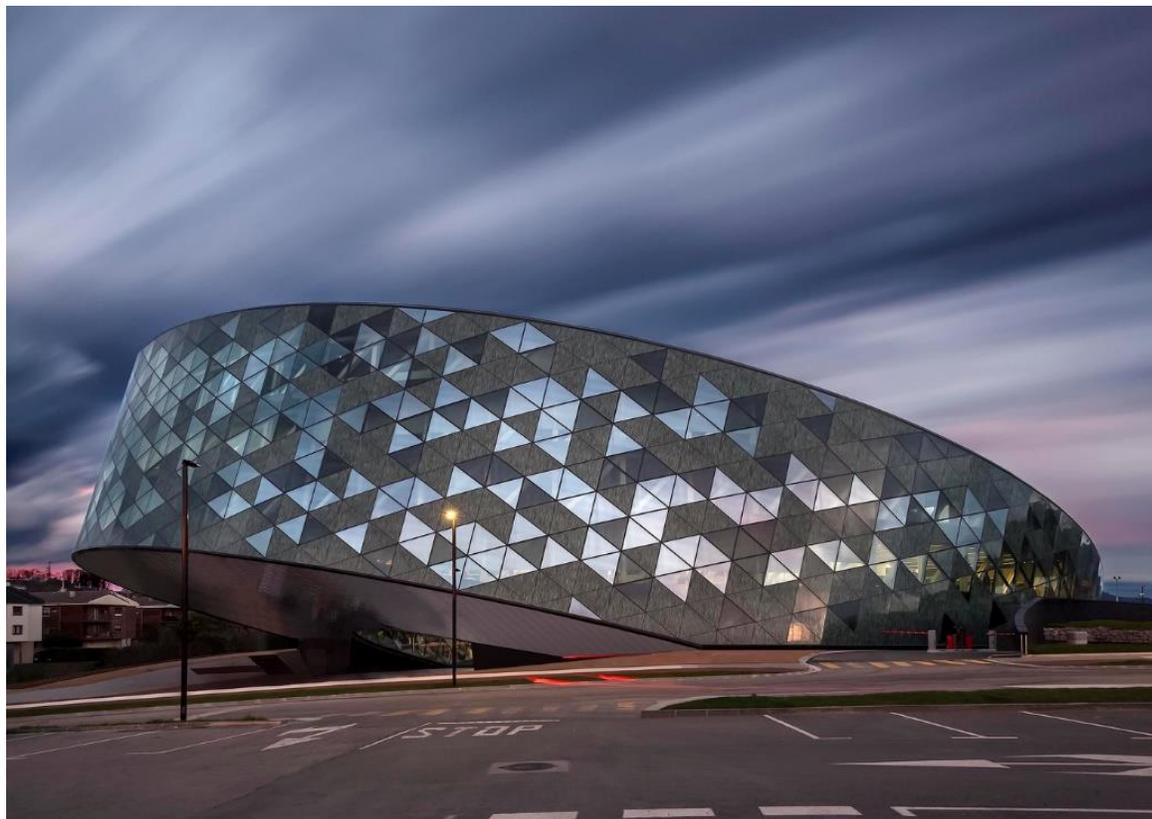
ORONA IDEO

CENTRO DE INVESTIGACIÓN, UNIVERSIDAD, HERNANI, ESPAÑA

Arquitectos: Barrutieta, Goikoetxea, Perez, delaFuente; Barrutieta,
Goikoetxea, Perez, delaFuente

Área :50000 m²

Año : 2014





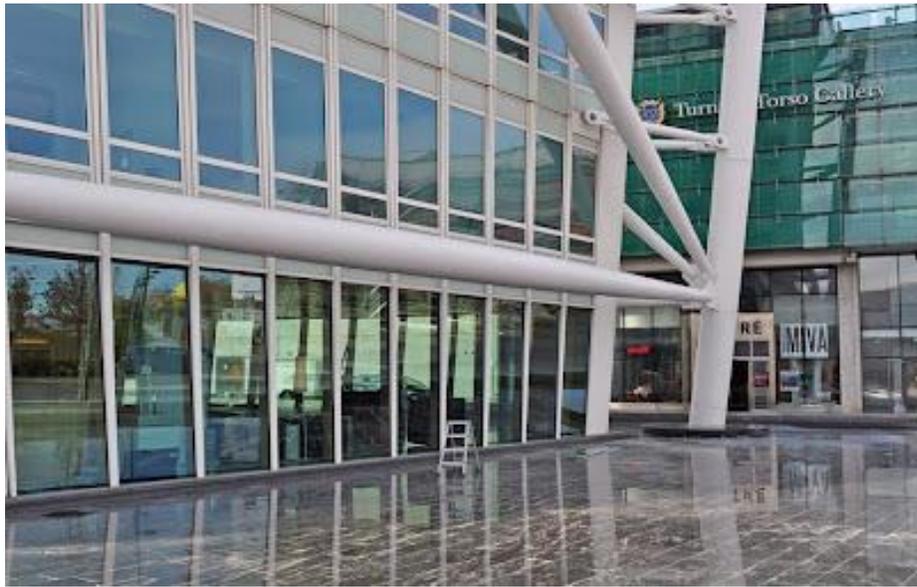


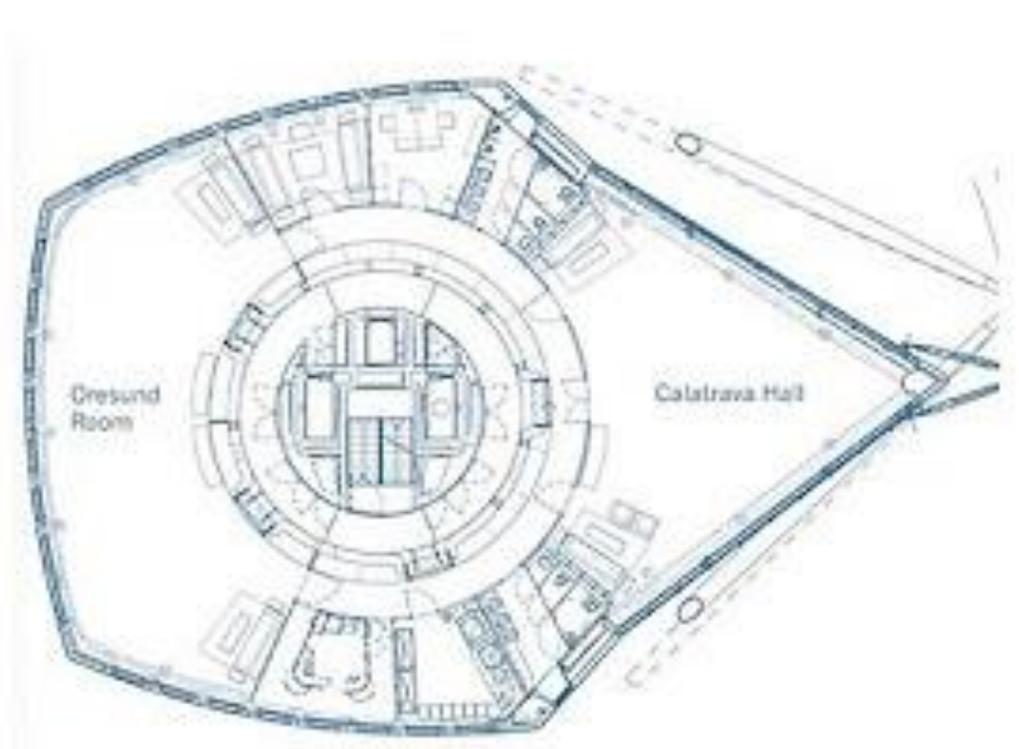
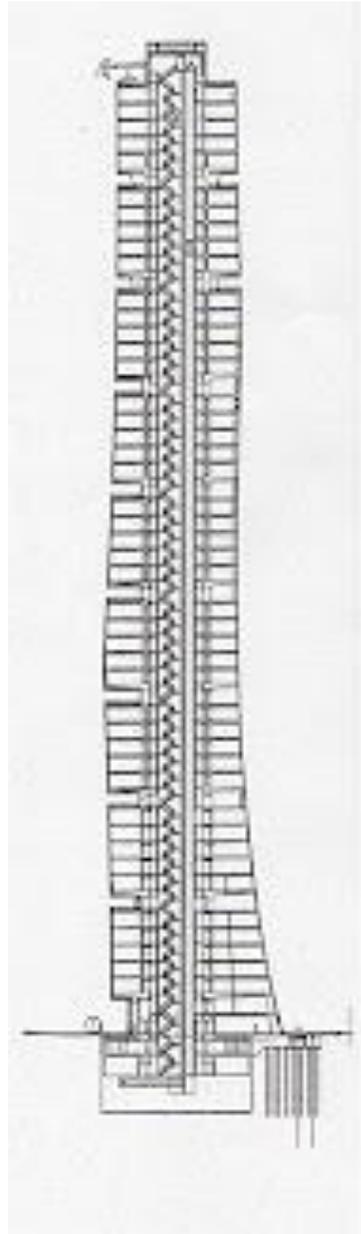
TORRE TURNING TORSO, Malmö, Suecia

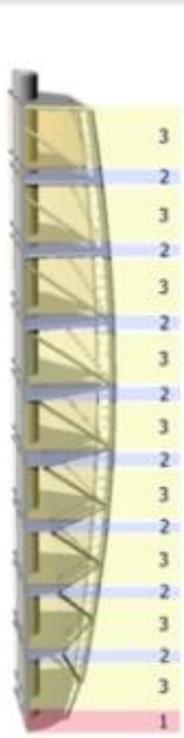
SANTIAGO CALATRAVA, Arq. 14948



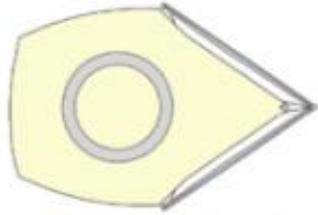




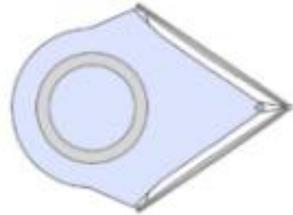




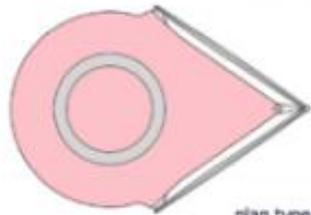
cross section



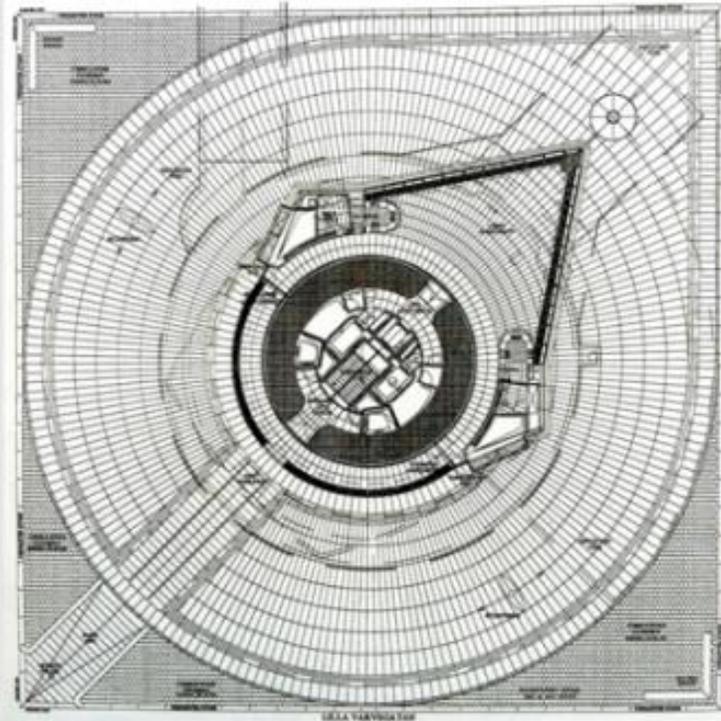
plan type 3



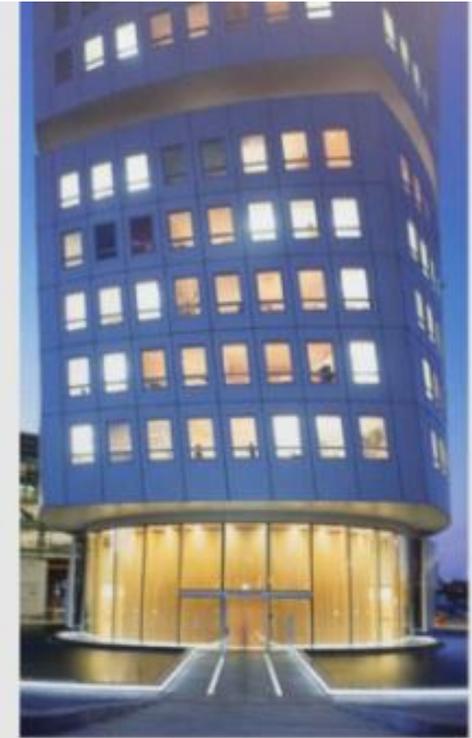
plan type 2



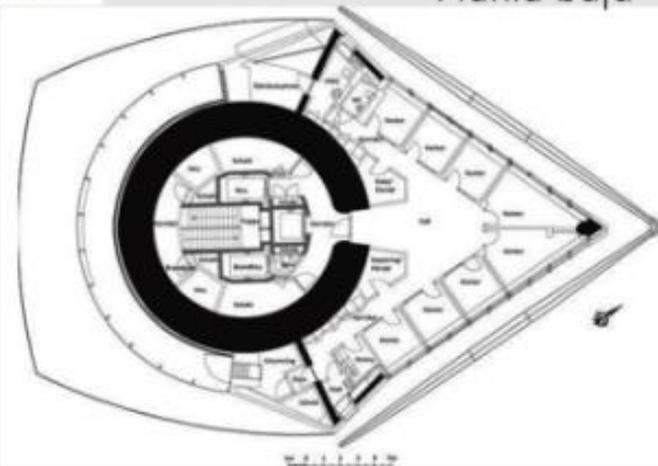
plan type 1



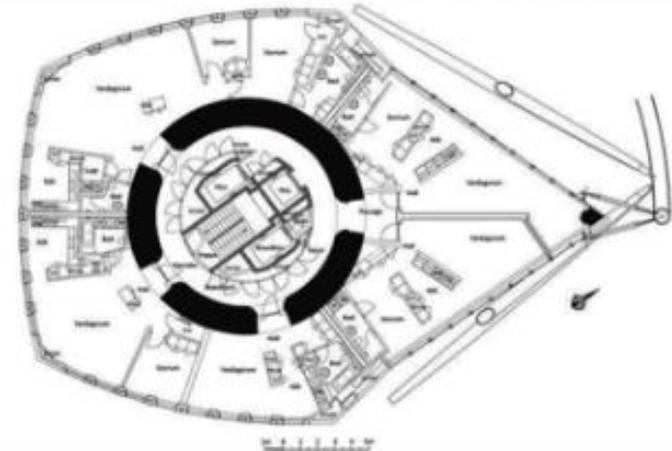
Planta baja



Acceso al edificio



Planta 01



Planta n° 22









PROCESO CONSTRUCTIVO

Una torre de tan singulares características requería el uso de sofisticados y complejos métodos constructivos, a fin de sobrellevar las condiciones climáticas de la zona y acelerar la construcción que debía estar lista para la Expo Vivienda 2001.

El núcleo estructural conformado por el tubo de concreto fue hecho mediante la tecnología de ACS o Automatic Climbig Structure, un mecanismo en forma de molde que permite el vaciado del concreto para lograr el tubo central del edificio, y posteriormente, se mueve hidráulicamente al siguiente nivel.



La clave de la construcción fue la prefabricación. Al tubo de concreto que se iba a realizar, se iban anclando unas plataformas construidas en tierra, izadas e instaladas in situ, para posteriormente vaciarles el concreto.



Similar tarea supuso la construcción de la columna que asciende en espiral y que fue soldada por partes para luego ser vaciada piso por piso.

Mediante este sistema pudo levantarse el casco a un promedio de un piso por semana, aunque a veces este ritmo tuvo que ser alterado por las condiciones del viento.

Finalmente, los 2800 paneles de aluminio que conforman la fachada, que varían ligeramente en inclinación, también fueron prefabricados e instalados precisamente en su respectivo lugar.

La TORRE TURNING TORSO se ha instalado en la memoria colectiva de la ciudad y es parte del orgullo nacional, como demuestra su aparición en diversos medios artísticos y culturales

Fachada

La fachada de vidrio y aluminio debido a que el edificio se retuerce es muy complicada, realizando doble curva. Hay aproximadamente 2.313 paneles y 2.368 ventanas en la fachada. Los paneles de aluminio son curvos y los paneles de vidrio planos.

Para seguir el giro del edificio, las ventanas se inclinan hacia adentro o hacia afuera, dependiendo del lado del edificio donde se encuentren. En el lado occidental, se inclinan hacia adentro en el oriental hacia afuera. Esta inclinación está entre 0 y 7 grados, mientras que la inclinación lateral es de aproximadamente 6 grados.

Las fachadas están recubiertas de paneles de aluminio curvo cuidadosamente estudiados e instalados para su calce perfecto y que sirven de marco a los paneles planos de cristal del edificio.

El panel de fachada proporciona un módulo que se repite en todo el edificio, aunque la singularidad de la geometría de la torre obliga a que, de los **2.776 módulos** que componen todo el cerramiento, haya **176 tipologías**. **Si todos los módulos se repitieran la misma cantidad de veces, cada uno de ellos aparecería solo 16 veces en el edificio.** Estos números no deben alarmar, de hecho, la diferencia básica entre la mayoría de estos paneles es la posición relativa de una de las esquinas con respecto a las otras tres. Los paneles no son planos.

Cada panel tiene una geometría rectangular definida por cuatro puntos. Tres de ellos dibujan un plano mientras que el cuarto está ligeramente desplazado para dar al panel el giro necesario para dibujar la geometría de la torre. Esta singularidad, junto con la variación de altura de los paneles colocados en la parte inferior y superior de cada uno de los nueve bloques que estructuran la torre explican las 176 tipologías de paneles diferentes.



Img.1



Img.2

PROF. TITULAR **ESP.ARQ. JUAN CARLOS ALÉ**