

■ El edificio recibe aproximadamente hasta 13 millones de visitas anuales. Con 35.000 m² construidos, se posiciona como una de las mayores bibliotecas públicas en el mundo y la primera de todo el viejo continente.

**BIBLIOTECA
DE BIRMINGHAM,
INGLATERRA**

EL GIGANTE EUROPEO

ALEJANDRO PAVEZ V.
PERIODISTA REVISTA BIT



L MAYOR EDIFICIO público de Europa se encuentra en Reino Unido y se emplaza en Palazzos Centenary Square, la plaza pública más grande en el centro de Birmingham, Inglaterra. Diseñado por el estudio de arquitectos holandeses Mecanoo, la Biblioteca de Birmingham se presenta como la de mayor tamaño del viejo continente. Es un edificio

que fue concebido con el objetivo de capturar la imaginación del visitante y ofrecer un escaparate emocionante para exhibir sus impresionantes colecciones y los variados programas culturales que se presentan en vivo con la ayuda de las nuevas tecnologías digitales. Se estima que anualmente recibe más de trece millones de visitas al año y es considerada como “la biblioteca del pueblo”, pues está abierta para todos independientemente de la edad o las circunstancias del visitante. El arquitecto Francine Houben, de Mecanoo, describe esta obra como “un lugar muy accesible y familiar, que acoge a todos”.

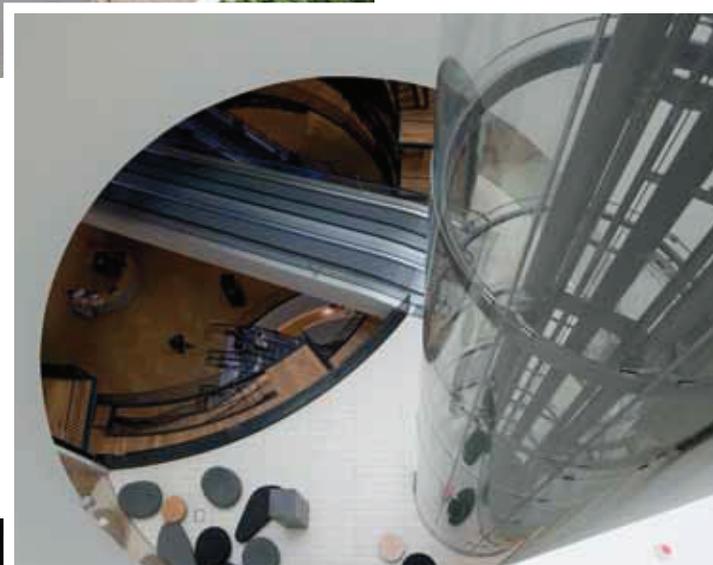
El edificio se distribuye en diez niveles y consta de cuatro estructuras en forma de caja que se escalonan para crear varias terrazas y cubiertas con jardines. Su exterior está revestido con un patrón de filigrana de anillos metálicos concéntricos sobre fachadas de cristal, oro y plata formada por la superposición de dos dibujos: el primero con círculos grandes y negros y el segundo con círculos pequeños y blancos. Esta textura busca simbolizar y recordar la tradición artesanal de Birmingham, tanto en la siderurgia como en la elaboración de metales preciosos. En la cubierta del edificio, visible desde la plaza, está el espacio destinado a albergar la Sala Memorial de Shakespeare, sala de lectura proyectada por John Henry Chamberlain en 1882 para albergar la Shakespeare Library.

En su interior, el edificio alberga más de un millón de libros, incluyendo una biblioteca infantil; tiene más de 200 computadores de acceso libre, una sala de música, teatros, una cafetería y una sala de exposiciones.



Respecto de las circulaciones, tanto los ascensores, como las escaleras mecánicas, están dispuestos dinámicamente en el centro del inmueble. Esta ubicación juega un rol fundamental en el diseño, no solo porque facilitaría el traslado a través de la biblioteca, sino porque también aprovecharía la luz y la ventilación natural. ▼

▲ Para la construcción de la biblioteca, se requirió una solución de hormigón rentable y garantiza a prueba de agua. Los responsables del proyecto especificaron el producto Sika® Watertight Concrete System para ambas aplicaciones. En las terrazas, se aplicó como refuerzo impermeable para las cubiertas, evitando el ingreso de agua, lo que involucró 1.000 m³ de este hormigón altamente resistente. Esta alternativa ofrecería una solución integral para la impermeabilización de estructuras de hormigón, ya que incorpora los aditivos que permitirían evitar la penetración de agua lluvia. La impermeabilización toma mayor relevancia, debido a la complejidad que presenta su reparación una vez se ha puesto en servicio. Por último, el sistema se complementa con sellos especialmente seleccionados para juntas de construcción y con movimiento, logrando producir una completa estructura impermeable.



◀ La biblioteca cuenta con la certificación BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) que corresponde a un método de evaluación y certificación de la sostenibilidad en la edificación. El edificio incorpora sistemas de aguas grises y bombas de calor geotérmicas. Pese a que es un edificio transparente, mantiene la eficiencia energética a través de la capacidad de amortiguación de la masa del edificio y los atrios. La fachada respondería a las condiciones y las aberturas exteriores que permite la entrada y salida de aire fresco. La adición de espacios ajardinados en el techo mejoraría aún más las condiciones del entorno inmediato.

MÁXIMA

EFICIENCIA TÉRMICA EN SU OBRA



PRODUCTO
NUEVO
PRODUCTO

SISTEMA CONSTRUCTIVO EIFS

Sustrato base del sistema

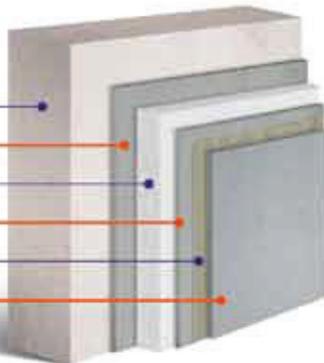
THERMO SYSTEM DUO®

Aislación térmica de poliestireno
expandido de alta densidad

THERMO SYSTEM DUO®

Malla de fibra de vidrio

THERMO SYSTEM DUO®



PRESEC® T-15 THERMO SYSTEM DUO®

- ✓ Adhiere y Reviste
- ✓ Cumple la reglamentación Térmica
- ✓ Excelente terminación

Presec®

Contáctanos para información técnica y comercial de este producto al:
Teléfono: 22 490 9000 • Email: presec@melonmorteros.cl

EL CORAZÓN DE CHILE®

melón
MORTEROS