

Caso de Estudio



Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles (AIFA)

Estado de México

Desarrollador:

Agrupamiento de Arquitectos de SEDENA

Arquitecto

FGP Atelier

Tipo de Vidrio

Solarban® 90 (2) Claro + Claro

Tipo de Proyecto

Aeropuerto

Procesador

PVA y Tecnovidrio

Instalador

ALUVISA, Alvagsa y Vitrocanceles

ANTECEDENTES DEL PROYECTO

El Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles (AIFA), ubicado en el Estado de México, es una obra emblemática que forma parte de una estrategia nacional para mejorar la eficiencia operativa y la conectividad aeroportuaria del país. Diseñado por el arquitecto Francisco González, el proyecto fusiona la naturaleza con la arquitectura moderna, dando prioridad a un diseño limpio y sostenible que se integra armoniosamente en su entorno.

Desde su concepción, el equipo de diseño se propuso no solo cumplir con los requisitos operativos, sino también potenciar el confort y la eficiencia energética del edificio. Este objetivo se logró, en gran medida, gracias a la elección del vidrio Solarban® 90 Claro + Claro, que proporciona una alta transmisión de luz visible (VLT) del 51% y un coeficiente de ganancia de calor solar (SHGC) de 0.23. "El vidrio que elegimos nos permitió maximizar la entrada de luz natural sin comprometer la eficiencia energética, manteniendo una estética limpia y moderna," comentó González.



Inspirado en la fusión entre la naturaleza y la arquitectura moderna, el proyecto del Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles se caracteriza por su diseño limpio y su enfoque en la sostenibilidad.

LOS DESAFÍOS DEL PROYECTO

Con una fachada de vidrio que cubre 45,000 metros cuadrados, el diseño modular del AIFA permite un ambiente luminoso y espacioso, sostenido por esbeltas columnas de acero que dan una impresión de transparencia y apertura. Este enfoque permitió al equipo cumplir con los plazos y presupuestos asignados, resultando en un edificio que es tanto funcional como visualmente impactante.

Uno de los mayores desafíos fue el tiempo de construcción, con solo dos años para concluir la obra. El equipo superó esta presión mediante procesos avanzados de construcción y un diseño modular eficiente, entregando el proyecto a tiempo y en forma. "El uso del vidrio Solarban® 90 Claro + Claro nos permitió mantener una conexión constante con el entorno exterior, incluso durante la noche, sin sacrificar rendimiento técnico," añadió el arquitecto.

INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD

Gracias a este vidrio, el AIFA reduce significativamente el consumo energético al maximizar la entrada de luz natural y minimizar la necesidad de iluminación artificial. Además, la baja reflectancia del vidrio garantiza una conexión visual con el exterior, así mismo reduciendo la necesidad de iluminación artificial y, por ende, el consumo energético, lo que fue crucial para alcanzar los objetivos de sostenibilidad del proyecto. Además, la baja reflectancia del vidrio garantiza una conexión visual constante con el exterior, incluso durante la noche, creando un entorno interior que es tanto acogedor como eficiente.

El diseño del AIFA fue un proceso altamente técnico, que integró consideraciones climáticas y operativas en cada fase.



El uso del vidrio Solarban® 90 maximiza la entrada de luz natural, reduciendo la necesidad de iluminación artificial y, por ende, el consumo energético, lo que fue crucial para alcanzar los objetivos de sostenibilidad del proyecto.

Se realizaron modelos energéticos para determinar la especificación exacta del vidrio, asegurando que el edificio no solo fuera estéticamente coherente, sino también optimizado para el clima templado de la Ciudad de México. Este proceso riguroso permitió a los diseñadores seleccionar un vidrio que equilibra perfectamente la transparencia, la eficiencia energética y la estética moderna.

El Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles (AIFA) no es solo un aeropuerto; es un símbolo de innovación y sostenibilidad en la

arquitectura mexicana. Gracias al vidrio Solarban® 90 de Vitro, el AIFA no solo logra una eficiencia operativa sin precedentes, sino que también se establece como un referente de diseño que armoniza con su entorno, la sostenibilidad puede coexistir de manera brillante.

Vitro Vidrio Arquitectónico se enorgullece de haber sido parte de este proyecto emblemático, suministrando el vidrio que no solo cumplió con los requisitos técnicos, sino que también elevó la estética y el rendimiento del edificio a nuevas alturas.

Para conocer más sobre los productos Solarban® 90 (2) Claro + Claro visita vitroarquitectonico.com o escríbenos a arquitectonico@vitro.com