

THE ESSENTIAL 2024

*Vidrio
para fachadas.*



FOTÓGRAFO:
JAIME NAVARRO SOTO

NEUCHATEL

CDMX, MEXICO

SKS 143 II - 13000 M²

SKN 144 II - 5000 M²

SKN 176 II - 1500 M²

Tipo de fachada:
MURO TIPO CORTINA

Configuración (DGU,/TGU)
DGU 6T(12)6T

Arquitecto:
HOK

Desarrollador:
HINES / IVANHOÉ CAMBRIDGE
MIRA / GRAN CIUDAD

Otros colaboradores:
CURTAIN WALL DESIGN & CONSULTING, INC.
(FAÇADE CONSULTANT)

THE FAÇADE STUDIO
(FAÇADE SUPERVISION/FAÇADE TESTING)

Procesador:
M INDUSTRIA

Instalador:
ALUVISA

Certificaciones:
LEED GOLD - USGBC
WELL - IWBI (ONGOING)

Hines junto con el inversionista inmobiliario global Ivanhoé Cambridge, desarrollaron Corporativo Neuchatel, el primer edificio de oficina dentro de la comunidad planificada de Cuadrante Neuchatel ubicada en el corazón de la Ciudad de México.

Corporativo Neuchatel es el primer edificio de oficinas verdaderamente de alto desempeño de la Ciudad de México, con 19 pisos de espacio para oficinas Clase AAA con plantas de 2,200 metros cuadrados. Diseñado por la firma global HOK, el edificio de oficinas se construyó con las más altas especificaciones arquitectónicas y estructurales, cumplimiento o superando el código de construcción internacional en cuanto a especificaciones mecánicas, eléctricas y de seguridad.

<https://www.hines.com/properties/corporativo-neuchatel-mexico-city>
<https://corporativoneuchatel.com/>

SOLUCIONES EN VIDRIO PARA FACHADAS

Saint-Gobain ha participado en el diseño de algunos de los proyectos arquitectónicos más emblemáticos del mundo, ofreciendo una amplia gama de soluciones innovadoras para fachadas. Contamos con arquitectos visionarios y contratistas que se esfuerzan en ofrecer lo último en diseño de construcción, ayudando a establecer a Saint-Gobain como un proveedor de vidrio clave para la industria global de la construcción.

Respondemos a las necesidades de nuestros clientes con vidrio a capas de control solar y térmico, grandes dimensiones, estética, diseño y transparencia total...

Somos especialistas en el suministro de productos de vidrio, los cuales son ideales para escuelas, hospitales, edificios de oficinas, viviendas y todas aquellas edificaciones en las que es necesario reducir el calor producido por la radiación solar.

mx.saint-gobain-glass.com

THE ESSENTIAL

Vidrio para fachadas

FACTORES CLAVE DE DESEMPEÑO

Los productos de la línea **COOL-LITE** pueden instalarse de manera sencilla o en doble acristalamiento, si su intención es incrementar sus propiedades de aislamiento térmico. Además, por su versatilidad, este producto puede ser templado y con ello ofrecer mayor protección a las personas.



Transmisión de luz (LT)

Porcentaje de luz visible transmitida directamente a través del vidrio.



Reflejo exterior (LRe)

Porcentaje de luz visible reflejada directamente por la superficie exterior del vidrio.



Reflejo interior (LRI)

Porcentaje de luz visible reflejada directamente por la superficie interior del cristal.



Índice de reproducción del color

Capacidad del vidrio para mantener los colores igual que si se observaran sin acristalamiento. Se mide con una escala del 1 al 100. Un CRI bajo da una representación pobre de los colores, y un CRI alto da una representación natural y brillante de los colores.



Valor-Ug

Medida de la pérdida de calor por penetración del vidrio. Entre más bajo el valor-Ug se tienen mejores propiedades de aislamiento. Se expresa en W/m²K.



Factor solar (Valor-g)

Porcentaje de energía solar transmitida a través del cristal. Mide la capacidad del vidrio para reducir el calor. Entre más bajo sea el factor solar, ayuda a mejorar el ambiente dentro del edificio.



Coeficiente de sombra (SC)

Relación entre factor solar de una unidad de acristalamiento y de un vidrio transparente de espesor de 3 mm a 4 mm (0,87). Entre menor sea el coeficiente de sombra, menor es la ganancia de calor y, mayor será la sombra.



Selectividad (LSG)

Relación entre la transmisión luminosa y el factor solar del vidrio. Cuando la selectividad del vidrio es superior a 2 proporciona el doble de luz que de calor.



VIDRIO PARA UN HÁBITAT SOSTENIBLE

Saint-Gobain Glass México ofrece una gama completa de vidrios a capas. De alto control solar, baja emisividad, bajo mantenimiento. Nuestras soluciones permiten que los proyectos puedan obtener diversas certificaciones de sostenibilidad y eficiencia energética, como por ejemplo: LEED, EDGE, BREEM, etc.

La tecnología detrás del control solar y la baja emisividad, es una fina capa transparente de óxidos metálicos aplicada sobre la superficie del vidrio. Pueden ir en configuraciones monolíticas, doble o triple acristalamiento. Es un escudo térmico invisible. Esta capa reduce el paso de calor al interior, y ayuda a mantener la temperatura.

La innovación y la tecnología desarrolladas por Saint-Gobain al servicio del confort y el bienestar para un hábitat sostenible.

ACTIVOS CLAVE



Protección contra el calor del sol: Vidrio de control solar

El vidrio de control solar reduce el sobrecalentamiento de los edificios al tiempo que deja entrar la luz del día.



Fácil mantenimiento BIOCLEAN®

BIOCLEAN® reduce la frecuencia de limpieza necesaria de los cristales, así como la aparición de condensación externa.



Protección contra el frío / calor: Vidrio Low-E

Nuestra gama de soluciones low-e, reducen significativamente la ganancia o pérdida de energía. Tanto hacia el interior como el exterior de la edificación, disminuyendo de esta manera el consumo energético, sea para calefaccionar o para refrigerar el ambiente.



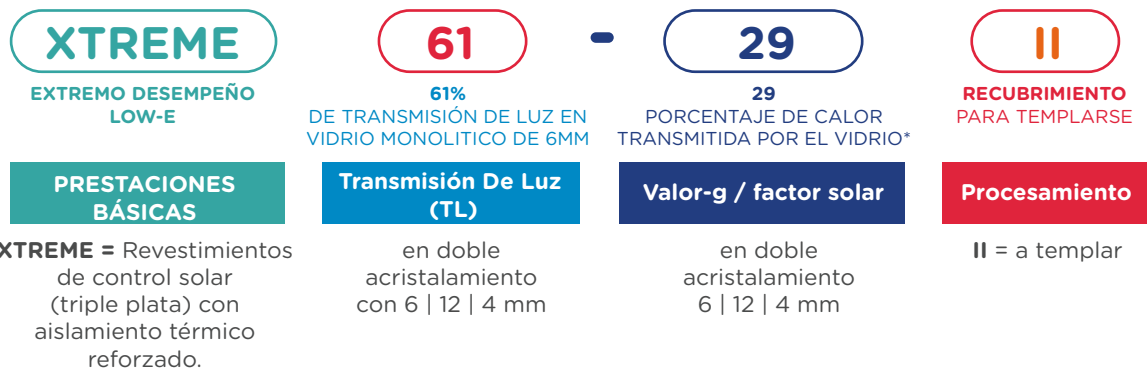
Transparencia total: Vidrio Diamant

El Diamant es nuestra solución de vidrio extra claro y de bajo contenido de hierro. Especialmente diseñado para aquellos proyectos en los cuales se requiera una extrema claridad y transparencia. Permite un mayor pasaje de transmisión luminosa, y se reduce significativamente el tinte verde típico del vidrio convencional.

FACTORES CLAVE DE DESEMPEÑO

COOL-LITE® XTREME Control solar extremadamente selectivo (triple plata) con aislamiento térmico reforzado.

COOL-LITE® XTREME 61/29II



COOL-LITE® SKN Control solar altamente selectivo (doble plata) con aislamiento térmico reforzado.

COOL-LITE® K Capas de control solar selectivo (plata simple) con aislamiento térmico. Capas

COOL-LITE® ST Estándar de control solar que ofrecen total flexibilidad para el procesado.

COOL-LITE® SKN 176II



EASYPRO®

EASYPRO® es una revolucionaria protección temporal de superficies, desarrollada exclusivamente por Saint-Gobain. Depositada sobre el vidrio a capas que se va a templar, proporciona una protección eficaz contra los daños mecánicos durante el transporte y el procesamiento, desde la deposición de la capa hasta el templado. Durante el templado, **EASYPRO®** simplemente se quema sin dejar ningún residuo dentro o fuera del horno y sin ningún impacto negativo sobre el medio ambiente o la salud y seguridad de las personas.

Desarrollado para facilitar el procesamiento, **EASYPRO®** ofrece flexibilidad y productividad.

- **EASYPRO®** protege la capa para reducir el riesgo de rayones en la superficie al transportar el vidrio y aumenta el tiempo de vida útil de hasta 1 año.
- **EASYPRO®** Ayuda a ahorrar tiempo y dinero, eliminando la utilización de cintas de empaquetado y residuos plásticos. También se reduce el riesgo de lesiones asociado a esta actividad, y se produce un aumento significativo de la productividad gracias a la reducción de los tiempos del ciclo de templado con **EASYPRO®**. Se pueden mejorar significativamente los rechazos internos y reducir los problemas de calidad.



EASYPRO® Es una innovación sostenible que minimiza los residuos y ahorra energía.

Esta capa protectora no sólo reduce la cantidad de embalaje utilizado durante el viaje para proteger el vidrio, sino que también facilita la carga en el transporte.

- Reduce los desechos y daños, mejorando así el rendimiento industrial durante el procesamiento del vidrio y generando menos residuos.
- **EASYPRO®** ofrece ventajas de ahorro energético al permitir niveles de temperatura reducidos en el horno.



EASYPRO® es también un aliado para los proyectos arquitectónicos ambiciosos y ayuda a preservar la estética y las prestaciones del vidrio de capas después del templado.

- **EASYPRO®** contribuye considerablemente a la mejora de la calidad del vidrio después del templado, y participa en la reducción de la anisotropía. **EASYPRO®** ayuda a no tener que afectar la calidad y la productividad.
- **EASYPRO®**, con las capas de control solar de Saint-Gobain, garantiza el acristalamiento más eficaz con una estética óptima para los proyectos más exigentes, así como los que cuentan con un acristalamiento de grandes dimensiones.



EASYPRO® protege las capas: COOL-LITE SKN II, KN y KS II (estándar con **EASYPRO®**).



PRODUCTO	ESPESOR	Transmisión Luminosa	SHGC	Selectividad	Coefficiente de Sombra	Reflexión de Luz Externa Rle (%)	Reflexión de Luz Interna Rli (%)	Valor Ug Invierno	Valor Ug Verano	Posibilidad de usarse como monolitico	Posición de la Capa en DGU	Decapado	Templable	EasyPro	Laminado Compatibilidad probada con PVB	Curvado	Serigrafiado
ST 108	6 mm	9	0.18	0.50	0.21	43	3.65	3.65	2.79	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	No
ST 120	6 mm	21	0.34	0.62	0.39	32	5.21	5.21	4.61	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	Si
ST 136	6 mm	37	0.47	0.79	0.54	22	5.57	5.57	5	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	Si
ST 150	6 mm	51	0.58	0.88	0.67	18	5.72	5.72	5.16	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	Si
ST 167	6 mm	67	0.69	0.97	0.79	19	5.72	5.72	5.16	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	Si
STB 120	6 mm	22	0.37	0.59	0.43	21	5.26	5.26	4.66	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	No	Si
ST 308	6 mm	4	0.24	0.18	0.27	13.3	34.5	3.66	2.79	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	No
ST 320	6 mm	10	0.35	0.28	0.40	10.7	25.8	5.22	4.61	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	Si
ST 336	6 mm	18	0.42	0.42	0.49	8.4	17.5	5.58	5	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	Si
ST 350	6 mm	24	0.48	0.51	0.55	7.50	16.10	5.73	5.16	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	Si
ST 367	6 mm	32	0.54	0.59	0.62	7.70	17.40	5.73	5.16	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	Si
STB 320	6 mm	11	0.36	0.29	0.42	8.10	28.80	5.27	4.67	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	No	Si
ST 408	6 mm	7	0.24	0.29	0.28	30.00	34	3.70	2.80	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	No
ST 420	6 mm	17	0.35	0.49	0.40	23.00	26	5.20	4.60	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	Si
ST 436	6 mm	30	0.41	0.73	0.47	16.00	18	5.60	5.00	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	Si
ST 450	6 mm	41	0.46	0.89	0.53	13.00	17	5.70	5.20	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	Si
ST 467	6 mm	54	0.50	1.08	0.58	14.00	18	5.70	5.20	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	Si	Si
STB 420	6 mm	18	0.36	0.50	0.41	16.00	29	5.30	4.70	Si	#2	No	Si	No	Si #1 #2	No	Si
Biolclean	6 mm	84	0.82	1.02	0.94	11	11	5.8	5.2	Si	#1	No	Si	No	No	Si	No
KS 138 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	36	0.24	1.50	0.28	38.4	20	1.67	1.63	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Si #1 #2	Not tested	No
KS 154 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	50	0.33	1.52	0.38	29	17	1.66	1.61	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Validación en proceso	Not tested	No
KS 154	6 mm + 12 aire + 6 mm	48	0.34	1.41	0.39	28	18	1.68	1.63	No	#2	Si	No	No	Validación en proceso	No	No
KNT 140	6 mm + 12 aire + 6 mm	37	0.29	1.28	0.33	22.7	11.8	1.8	1.79	No	#2	Si	Si	No	Si #1 #2	Not tested	No
KNT 155	6 mm + 12 aire + 6 mm	47	0.37	1.27	0.43	17	10.3	1.83	1.84	No	#2	Si	Si	No	Si #1 #2	Not tested	No
KS 338 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	17.3	0.19	0.91	0.22	12.3	19.5	1.68	1.63	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Si #1 #2	Not tested	No
KS 354 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	24	0.24	1.01	0.27	10.1	16.1	1.66	1.61	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Validación en proceso	Not tested	No
KS 354	6 mm + 12 aire + 6 mm	23.1	0.24	0.96	0.28	9.9	17.2	1.68	1.63	No	#2	Si	No	No	Validación en proceso	No	No
KNT 340	6 mm + 12 aire + 6 mm	17.9	0.22	0.81	0.25	8.6	11.3	1.80	1.79	No	#2	Si	Si	No	Si #1 #2	Not tested	No
KNT 355	6 mm + 12 aire + 6 mm	23	0.26	0.86	0.30	7.4	9.5	1.83	1.84	No	#2	Si	Si	No	Si #1 #2	Not tested	No
KS 438 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	29.5	0.21	1.39	0.24	27.1	19.8	1.67	1.63	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Si #1 #2	Not tested	No
KS 454 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	40.8	0.26	1.59	0.30	20.9	16.6	1.67	1.62	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Validación en proceso	Not tested	No
KS 454	6 mm + 12 aire + 6 mm	39.1	0.25	1.53	0.29	20.3	17.6	1.68	1.63	No	#2	Si	No	No	Validación en proceso	No	No
KNT 440	6 mm + 12 aire + 6 mm	30.4	0.23	1.30	0.27	16.6	11.6	1.80	1.80	No	#2	Si	Si	No	Si #1 #2	Not tested	No
KNT 455	6 mm + 12 aire + 6 mm	38.4	0.27	1.42	0.31	13.1	10	1.84	1.84	No	#2	Si	Si	No	Si #1 #2	Not tested	No
SKN 176 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	68	0.33	2.06	0.38	13	14.7	1.61	1.54	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Si #1 #2	Si	No
SKN 176	6 mm + 12 aire + 6 mm	68	0.33	2.06	0.38	13	14.7	1.63	1.56	No	#2	Si	No	No	Si #1 #2	No	No
SKN 154 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	51	0.26	1.96	0.3	18	21.9	1.62	1.55	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Si #1 #2	Si	No
SKN 154	6 mm + 12 aire + 6 mm	50.8	0.27	1.92	0.30	18.7	21.5	1.63	1.57	No	#2	Si	No	No	No	No	No
SKN 146 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	40	0.24	1.67	0.28	11	11	1.65	1.6	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	No	Si	No
SKS 143 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	37	0.20	1.85	0.23	11	31	1.63	1.56	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Si #1 #2 *	Si	No

PRODUCTO	ESPESOR	Transmisión Luminosa	SHGC	Selectividad	Coefficiente de Sombra	Reflexión de Luz Externa Rle (%)	Reflexión de Luz Interna Rli (%)	Valor Ug Invierno	Valor Ug Verano	Posibilidad de usarse como monolitico	Posición de la Capa en DGU	Decapado	Templable	EasyPro	Laminado Compatibilidad probada con PVB	Curvado	Serigrafiado
SKN 376 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	33.1	0.23	1.42	0.27	6.3	13	1.62	1.55	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Si #1 #2	Si	No
SKN 376	6 mm + 12 aire + 6 mm	33.1	0.24	1.39	0.27	6.3	13	1.63	1.56	No	#2	Si	No	No	Si #1 #2	No	No
SKN 354 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	24.5	0.2	1.23	0.23	7.5	21	1.61	1.54	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Si #1 #2	Si	No
SKN 354	6 mm + 12 aire + 6 mm	24.5	0.20	1.24	0.22	7.7	20.5	1.63	1.56	No	#2	Si	No	No	No	No	No
SKN 346 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	19.3	0.19	1.01	0.22	5.9	10.4	1.65	1.6	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	No	Si	No
SKS 343 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	17.8	0.16	1.08	0.19	10.6	10.5	1.63	1.56	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Si #1 #2 *	Si	No
SKN 476 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	56	0.29	1.91	0.34	10.1	13.9	1.61	1.54	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Si #1 #2	Si	No
SKN 476	6 mm + 12 aire + 6 mm	55.9	0.29	1.91	0.34	10.1	13.9	1.63	1.56	No	#2	Si	No	No	Si #1 #2	No	No
SKN 454 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	41.7	0.24	1.74	0.28	13.4	21.5	1.61	1.54	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Si #1 #2	Si	No
SKN 454	6 mm + 12 aire + 6 mm	41.6	0.24	1.71	0.28	14.1	21.1	1.63	1.56	No	#2	Si	No	No	No	No	No
SKN 446 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	32.7	0.22	1.46	0.26	8.9	10.8	1.65	1.6	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	No	Si	No
SKS 443 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	30.2	0.20	1.50	0.23	22.2	10.8	1.63	1.56	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	Si #1 #2 *	Si	No
PLT ONE	6 mm + 12 aire + 6 mm	68.8	0.43	1.59	0.50	22.4	21.4	1.63	1.56	No	#3 #2	Si	No	No	No	No	No
PLT ONE II	6 mm + 12 aire + 6 mm	68.8	0.45	1.54	0.51	22.4	21.4	1.62	1.56	No	#3 #2	Si	Si	No	Si #2	Si	No
PLT HN Annealed	6 mm + 12 aire + 6 mm	68	0.53	1.28	0.66	12.6	12	1.85	1.86	No	#2 #3	No	No	No	No	No	No
PLT HN Tempered	6 mm + 12 aire + 6 mm	73.4	0.54	1.36	0.62	11.4	12.4	1.81	1.81	No	#2 #3	No	Si	No	No	Si	No
XTREME 61/29	6 mm + 12 aire + 6 mm	60	0.27	2.22	0.31	11	14	2.70	2.70	No	#2	Si	No	No	No	No	No
XTREME 61/29 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	60	0.26	2.31	0.30	12	14	2.70	2.70	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	No	Si	No
XTREME 70-33	6 mm + 12 aire + 6 mm	69	0.30	2.3	0.35	11	13	2.7	2.7	No	#2	Si	No	No	No	No	No
XTREME 70-33 II	6 mm + 12 aire + 6 mm	69	0.30	2.3	0.35	11	13	2.7	2.7	No	#2	Si	Si - Obligatorio	Si	No	Si	No





Av. Nicolás Bravo No. 5,
Parque Industrial Cuautla, C.P. 62741
Xalostoc, Ayala, Morelos, México.
Tel. +52 (735) 35 4 81 00
mx.saint-gobain-glass.com



Saint Gobain Glass México



@saintgobainglassmx



Saint-Gobain Glass México



mx.saint-gobain-glass.com