

VENTANAS sin preocupaciones con el
separador de alto rendimiento **Warm Edge**



Vea con mayor **CLARIDAD** y siéntase más **CÓMODO**

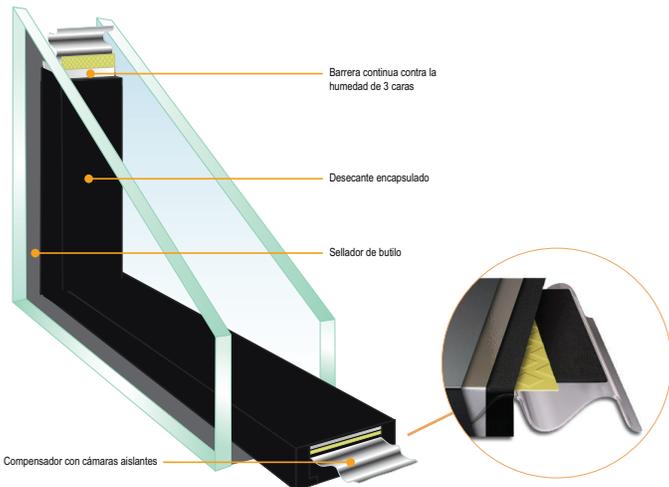
Separador Duraseal® con tecnología Warm Edge de Quanex

Duraseal® Independiente de la estación del año, la comodidad en casa empieza por unas ventanas con Duraseal®.

En verano, cuando los días son calurosos, la superficie interior del vidrio de una ventana ineficiente absorbe el calor del exterior, haciendo así que sea necesario encender el aire acondicionado y en consecuencia, la factura de la electricidad se encarece. Las ventanas fabricadas con Duraseal® reducen la transferencia de calor y mejoran la calidad del aislamiento de los vidrios de las ventanas.

Despreocúpese

El separador Duraseal® cuenta con un diseño de fabricación de compuestos laminados que optimizan el uso de varios componentes para ayudar a evitar el ingreso de la humedad y aumentar la aislación térmicamente. Todos los separadores necesitan adhesivos, selladores, elementos estructurales y desecante para ser eficaces.



* También disponible: Separador Warm Edge **Duralite®**, una opción de sellado única, no metálica, para aquellas zonas en las que sea necesario un rendimiento térmico mayor.

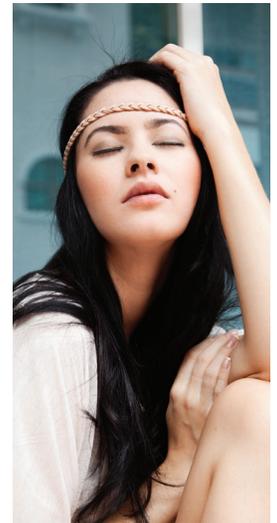
Durabilidad

Las ventanas hechas con Duraseal® resistirán las condiciones climáticas más severas tanto en climas cálidos como fríos. Gracias a sus propiedades aislantes superiores, Duraseal® mantendrá el aire frío dentro y el caliente fuera: notará como se reduce la factura de la electricidad.

La reducción de la condensación ayuda a tener una visión clara

Las ventanas que están mal aisladas permiten que la humedad se acumule en forma de condensación. La condensación puede empañar el cristal, reducir la luz natural y dañar los acabados del interior. Además, la humedad y la condensación también pueden aumentar el riesgo de aparición de moho.

Las ventanas hechas con el separador Duraseal® con la tecnología Warm Edge reducen la condensación y mantienen la humedad fuera del cristal. Así podrá ver el exterior con claridad.

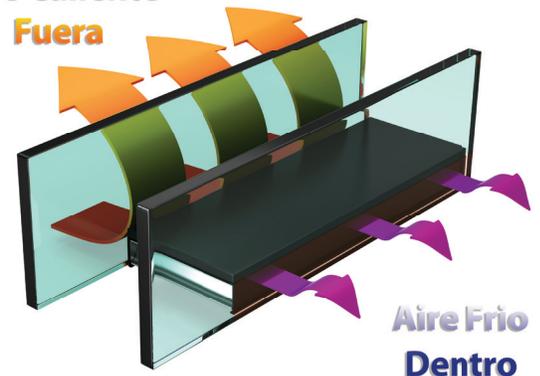


Siéntase más cómodo

Cuanto mayor sea el rendimiento del separador del doble vidrio, menos energía se perderá y más cómodo será su hogar.



**Aire Caliente
Fuera**



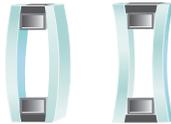
Ahorre más **ENERGÍA** y disfrute de unas **VENTANAS** más duraderas

Super Spacer® Premium

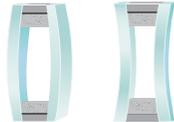
Super Spacer®

El sistema Super Spacer® Premium con tecnología Warm Edge, doble sello y sin metal garantiza la certificación NFRC ENERGY STAR® ya que proporciona la menor conductividad térmica, el menor valor de transmitancia térmica entre los sistemas duales y la mejor durabilidad disponible en el sector.

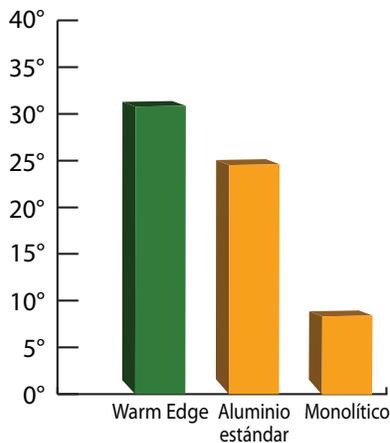
Separador metálico - El separador metálico es rígido, por lo que la tensión a la que se ve sometido el sello puede hacer que falle el sello



Super Spacer® NO metálico - Este separador elástico resiste la tensión y por lo tanto no falla el sello



Eficiencia energética gracias a un mejor aislamiento



Refrigeración

Super Spacer® cuenta con un diseño especial y formulación en base a silicona. Super Spacer® se ha desarrollado para trabajar con un sello dual, y permitiendo obtener una reducción de la transmitancia de calor de hasta 950 veces menos que los separadores de aluminio y hasta 85 veces menos que los separadores de acero inoxidable. Por ello es el más adecuado para los equipos de refrigeración.



Super Spacer® TriSeal™

Super Spacer®
TriSeal™

Separador de diseño único con triple sello adecuado para acristalamientos estructurales comerciales, consistente en un separador de silicona que incorpora un desecante integral 3A, adhesivo estructural pre-aplicado para unir los vidrios, un sello primario captivo de poliisobutileno y un sello estructural.



Certificaciones de estándares mundiales

Dura Platform (un sello)

Bélgica	UEATC ATGH G 11/TTGH GOB
Canadá	CAN2-12.8
Francia	NFP 78-451,452,456
Finlandia	SFS 4704
Alemania	DIN 1286
Hungría	EMI A-123
Italia	UNI 7171
Japón	JIS R3209
Corea	KSL 2003
Países Bajos	NEN 3567 KOMO
Noruega	NS 3142, 3207-3210
España	TORROJA UNE 85-206/85-208 DIT 233-91/234/91 TSE 3539
Turquía	BS 5713
Reino Unido	ASTM 2190
EE.UU.	

Super Spacer® (sello doble)

Canadá	CGSB 12.8 M-90
China	GB11944-1989
Europa	EN 1279 Parts 2, 3 & 6
Francia	CSTB for Cekal
Alemania	DIN 1286 Teil 1 & 2
Norteamérica	ASTM E2188, E2189, E2190
Noruega	NBI Testing
España	SELLO-INCE
Reino Unido	BSI 5713
EE.UU.	ASTM E773/E774 (CBA)
	ASTM E330 (120* psf positivo, 155* psf negativo) *sin fallos; limitaciones máximas del equipo de pruebas
	ASTM E 1996-02 (Huracán)
	SBCCI estándar de prueba SSTD 12-97 (Hurricane)
	Protocolos del condado de Dade, Florida PA 201 and PA 203 (Huracán)
	Pruebas del sector de tipo P-1

VENTANAS sin preocupaciones con separador Warm Edge

Productividad

Necesario con el separador metálico	Pasos de construcción habituales, vidrio aislante sin forma	Necesario con Warm Edge
Sí	Generar pauta de corte del separador	No
Sí	Cortar o doblar el separador a la longitud necesaria	No
Sí	Llenar con el separador	No
Sí	Amara marco con esquineros	No
Sí	Extruir poliisobutileno en el separador	No
Sí	Almacenar el separador	No
Sí	Añadir el separador al vidrio nº 1	Sí
Sí	Ensamblar el vidrio nº 2 al panel	Sí
Sí	Presnar la unidad dvh	Sí
Sí	Sellar unidad dvh	Sí



El fabricante de vidrios aislados (VA) con los separadores warm edge eliminan 6 de los 9 pasos del proceso requeridos para sistemas de espaciadores rígidos y reduce la necesidad de intervención humana, potencial de errores y costos de mano de obra.

Miniprensa



Línea totalmente automatizada



Configuraciones de vidrios dobles

Unidades de vidrio aislante (UVA) para hogares	Dimensiones (UVA < 3 m2)	Rw	TL %	FS	Factor U	TE %	Ancho
Estándar	5 mm de vidrio flotado + [9,0 mm] + 5 mm de vidrio flotado	32	80	0.75	2.9	68	24
	6 mm de vidrio flotado + [12,0 mm] + 6 mm de vidrio flotado	32	80	0.75	2.8	68	24
Seguridad	5 mm de vidrio templado + [9,0 mm] + 5 mm de vidrio templado	34	80	0.75	2.9	68	24
	6 mm de vidrio templado + [12,0 mm] + 6 mm de vidrio templado	34	80	0.75	2.8	68	24
	3,3 de vidrio laminado (PVB 0,38) + [12,0 mm] + 6 mm de vidrio templado	36	80	0.71	2.8	64	24
Control solar	6 mm de vidrio reflectivo de control solar champán (superficie nº2) + [12,0 mm] + 6 mm de vidrio	34	31	0.42	2.8	35	24
	6 mm de vidrio reflectivo de control solar verde (superficie nº2) + [12,0 mm] + 6 mm de vidrio	34	26	0.28	2.8	19	24
	6 mm de vidrio reflectivo de control solar gris (superficie nº2) + [12,0 mm] + 6 mm de vidrio 4	34	19	0.22	2.7	15	24
Acústicos	3,3 de vidrio laminado (PVB 0,38) + [12,0 mm] + 6 mm de vidrio laminado (PVB 0,38)	37	80	0.70	2.8	63	25
	5,5 de vidrio laminado (PVB 0,38) + [12,0 mm] + 4,4 mm de vidrio laminado (PVB 0,38)	39	78	0.66	2.8	57	30
	3,3 de vidrio laminado (PVB 0,76) + [12,0 mm] + 3,6 mm de vidrio laminado (PVB 0,76)	41	78	0.66	2.8	59	28