

Duovent® Forte



Duovent® Forte

Aplicaciones

- Se recomienda para residencias, comercios con inventario de valor, museos, joyerías, bancos, ventanillas para manejo de valores, estaciones de policía, instalaciones militares y todo aquel espacio en donde se requiera un alto grado de seguridad.

Blindex® Laminado + claro

Blindex® Laminado + color

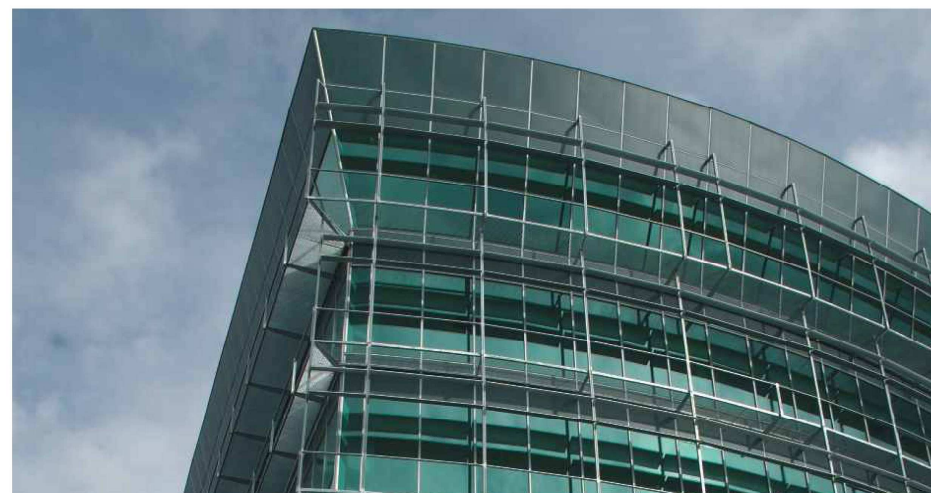
Blindex® Laminado + Blindex® Laminado

Blindex® Laminado Templado +Templex®

Características *

- Medida máxima utilizando un cristal recocido: 2.30 x 3.50 m
- Medida máxima utilizando un cristal templado: 2.20 x 3.50 m
- Medida mínima: 0.30 x 0.30 m

*Las dimensiones presentadas son medidas de capacidad de máquina y restricciones de cristal, por lo que es indispensable revisar la factibilidad de instalación. Asimismo, se requiere identificar las caras de la unidad y el tipo de espesor de cristal en cada una.





Unidades dobles

Conscientes de la necesidad de alternativas que se adapten mejor a las condiciones naturales de nuestro planeta y ante la incipiente demanda de control térmico y ahorro de energía, creamos las unidades **Duovent®**; las cuales, consisten en la unión de dos cristales separados por una cámara de aire ambiental o gas argón herméticamente sellada y ofrecen una

gama de combinaciones agrupadas según las necesidades específicas de cada usuario.

Gracias a este sistema especializado es posible **ahorrar hasta un 70% de energía**, tener un control solar, mejorar la acústica y la seguridad, logrando el máximo confort en tus espacios.



La gráfica muestra el consumo de energía eléctrica al utilizar un cristal claro y diferentes tipos de unidades Duovent®, demostrando con esto el beneficio en términos de ahorro económico al utilizar unidades dobles. Se toma como base el consumo mensual de \$1,000.00 que se tiene con un cristal monolítico claro.

Estos datos están basados en la energía requerida para la operación del equipo de aire acondicionado necesario para obtener una temperatura de confort. Sólo se considera la energía ganada a través del cristal, por lo que no se toma en cuenta otras características del recinto (muros, techo, mobiliario y otros elementos que contribuyen a la ganancia de calor).

Duovent[®] classic

Vitro[®]



■ Duovent[®] Classic evita el sobrecalentamiento del espacio interior, reduciendo considerablemente el uso del aire acondicionado. Se compone de cristales flotados claros y de color. Reduce en forma considerable el calor durante el verano y evita la pérdida del mismo durante el invierno.

Duovent® Classic

Tabla de propiedades

Producto	Espesor	Transmisión solar		Reflexión solar		Acústico	Ahorro de energía	Propiedades térmicas	Seguridad	Diseño y decoración
Duovent® Classic		% Luz	% Calor	% Luz	% Calor					
Claro + claro	6.00 Spacer 12.0 6.00	78	61	15	12	●	●	●	*	
Color + claro	6.00 Spacer 12.0 6.00	Disponibles a solicitud del interesado, varían según color.				●	●	●	*	

* El sistema Duovent® Classic puede tener características de seguridad siempre y cuando cualquiera de sus cristales se someta a los procesos de templado y/o laminado. Para ver una descripción más detallada de nuestros iconos de propiedades, ir al glosario que se encuentra al final del presente catálogo.

Aplicaciones

- Es fuertemente utilizado para edificios monumentales, hospitales, residencias, entre otros, en donde la necesidad del control ambiental, térmico o acústico sea requerida.



Duovent® Classic

Claro + claro
Color + claro

Características*

- Medida máxima utilizando un cristal recocido: 2.50 x 3.50 m
- Medida máxima utilizando un cristal templado: 2.20 x 3.50 m
- Medida mínima: 0.30 x 0.30 m

*Las dimensiones presentadas son medidas de capacidad de máquina y restricciones de cristal, por lo que es indispensable revisar la factibilidad de instalación. Asimismo, se requiere identificar las caras de la unidad y el tipo de espesor de cristal en cada una.

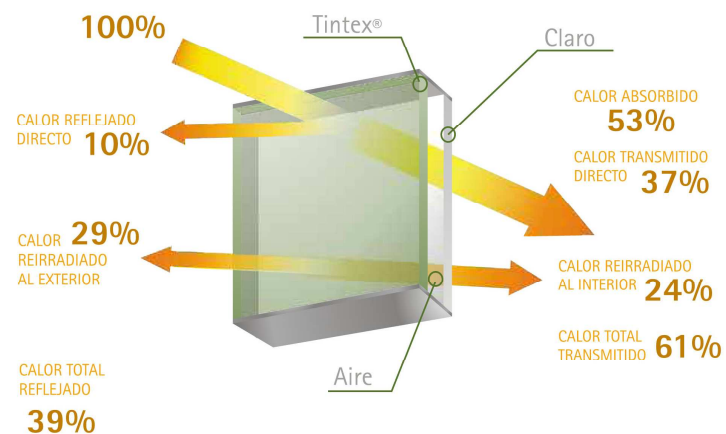
Duovent® Classic



Duovent® Classic evita el sobrecalentamiento del espacio interior.



Diagrama de desempeño térmico



Duovent® Tintex® + Claro (6-13-6mm)

ILL. "D65" Vis. Trans.:	67
ILL. "C" VIS. REF.:	13
COEF. DE SOMBREADO:	0.71
U VER (W/m2 °C):	3.36
U Inv (W/m2 °C):	2.74

Duovent[®]termik

Vitro[®]



Duovent[®] Termik permite tener un máximo control térmico gracias a que cuenta con una capa metálica reflejante o de baja emisividad en una de las superficies de sus cristales.

Durante el invierno Duovent[®] Termik, en algunas de sus aplicaciones, consigue que dos terceras partes de la radiación

solar se aproveche en el interior del recinto, ya que la energía solar ganada después de transformarse en calor, actúa como una calefacción gratuita.

Ahorra hasta un 70% en el consumo de energía y provee un aislamiento térmico. Protege los interiores del calor en época de verano y en invierno evita las bajas temperaturas en el interior.

Duovent® Termik



Características *

Medida máxima utilizando un cristal recocido:
2.50 x 3.50 m
Medida máxima utilizando un cristal templado:
2.20 x 3.50 m
Medida mínima: 0.3 x 0.3 m

Duovent® Termik

Refectasol® + claro
Transluz-e® + claro
Transluz-e® + color



Aplicaciones

El sistema Duovent® Termik es fuertemente utilizado para edificios monumentales, hospitales, residencias, entre otros, en donde la necesidad del control térmico y/o ambiental sea requerida.

*Las dimensiones presentadas son medidas de capacidad de máquina y restricciones de cristal, por lo que es indispensable revisar la factibilidad de instalación. Asimismo, se requiere identificar las caras de la unidad y el tipo de espesor de cristal en cada una.

Tabla de propiedades

Producto	Espesor	Transmisión solar % Luz % Calor	Reflexión solar % Luz % Calor	Acústico	Ahorro de energía	Propiedades térmicas	Seguridad	Diseño y decoración
Duovent® Termik								
Refectasol® + claro	6.00 Spacer 12.0 6.00	Disponibles a solicitud del interesado, varían según tipo de cristal Refectasol®.		●	●	●	*	
Transluz-e® + claro	6.00 Spacer 12.0 6.00	Disponibles a solicitud del interesado, varían según tipo de combinación.		●	●	●	*	
Transluz-e® + color	6.00 Spacer 12.0 6.00	Disponibles a solicitud del interesado, varían según color.		●	●	●	*	

* El sistema Duovent® Termik puede tener características de seguridad siempre y cuando cualquiera de sus cristales se someta a los procesos de templado y/o laminado. Para ver una descripción más detallada de nuestros iconos de propiedades, ir al glosario que se encuentra al final del presente catálogo.



Duovent[®] acoustic

Vitro[®]



Duovent[®] Acoustic ofrece el más alto nivel de aislamiento acústico y térmico, ya que amortigua el ruido hasta en 42 decibeles, dependiendo de la combinación de cristales utilizada.

Cuanto mayor sea la diferencia de espesores entre los cristales, mayor será el aislamiento acústico. El orden de colocación de los vidrios no modifica la calidad del aislamiento.

Duovent[®] Acoustic está compuesto por un cristal Blindex[®] Laminado y un cristal claro, de color o de baja emisividad y control solar.

Amortigua el ruido
hasta en 42 decibeles.



Aplicaciones

Es fuertemente utilizado para edificios monumentales, hospitales, residencias, entre otros, en donde la necesidad del control acústico, térmico y/o ambiental sea requerida.

Características *

Medida máxima utilizando un cristal recocido: 2.30 x 3.50 m
Medida máxima utilizando un cristal templado: 2.20 x 3.50 m
Medida mínima: 0.3 x 0.3 m

*Las dimensiones presentadas son medidas de capacidad de máquina y restricciones de cristal, por lo que es indispensable revisar la factibilidad de instalación. Asimismo, se requiere identificar las caras de la unidad y el tipo de espesor de cristal en cada una.



Duovent® Acoustic

Blindex® Laminado + Cristal claro
Blindex® Laminado + Blindex® Laminado
Blindex® Laminado + Cristales de Color
Blindex® Laminado + Cristales de baja emisividad y control solar



Duovent® ACUSTIC mejora el aislamiento acústico hasta 42 decibeles*, dependiendo de la combinación utilizada.

Esta es una diferencia considerable ya que, por lo general nuestro oído puede percibir un aumento de 3 decibeles como notorio, un aumento de 6 decibeles como significativo y un aumento de 10 decibeles como dos veces mayor.

Un aislamiento acústico superior se consigue con el acristalamiento Duovent® ACUSTIC compuestos de dos laminados. Contáctenos y le ayudaremos a determinar cuál combinación de Duovent® ACUSTIC se adapta mejor a sus necesidades.

* Un decibel (Db) es la unidad física aplicada para medir las diferencias de intensidad sonora. Expresa la proporción en una escala logarítmica en que la intensidad de un sonido es mayor o menor que la de otro.

Duovent® Acoustic

No obstante que toda unidad Duovent® posee características de reducción acústica, Duovent® Acoustic incrementa considerablemente estas cualidades de reducción en la transmisión de sonidos debido al uso de cristales laminados.



Tabla de propiedades

Producto Duovent® Acoustic	Espesor	Aislamiento acústico en dB	Acústico	Ahorro de energía	Propiedades térmicas	Seguridad	Diseño y decoración
Cristal 6mm + 6mm aire + cristal 5mm	17	31	●	●	●		
Blindex® Lam 6mm* + 12mm aire + cristal 5mm	23	39	●	●	●	●	
Blindex® Lam 8mm** + 12mm aire + cristal 5mm	25	40	●	●	●	●	
Blindex® Lam 6mm* + 12mm aire + cristal 6mm	24	39	●	●	●	●	
Blindex® Lam 8mm** + 12mm aire + cristal 6mm	26	40	●	●	●	●	
Blindex® Lam 6mm* + 19mm aire + cristal 5mm	30	41	●	●	●	●	
Blindex® Lam 8mm** + 19mm aire + cristal 5mm	32	42	●	●	●	●	
Blindex® Lam 6mm* + 19mm aire + cristal 6mm	31	41	●	●	●	●	
Blindex® Lam 8mm** + 19mm aire + cristal 6mm	33	42	●	●	●	●	

* Combinación de dos cristales de 3mm con una lámina de PVB de 0.76 mm. ** Combinación de dos cristales de 4mm con una lámina de PVB de 0.76 mm. Para ver una descripción más detallada de nuestros iconos de propiedades, ir al glosario que se encuentra al final del presente catálogo.

Duovent® elegance



Con Duovent® Elegance se pueden conseguir bellos efectos que dan un toque de elegancia a edificios y construcciones residenciales. Bien con retícula recta o curva, esta unidad Duovent® puede combinarse con todo tipo de cristal, dando lugar a una gama muy extensa de efectos estéticos.

La retícula puede curvarse en casi todas las variantes y con la combinación de estas curvas entre sí y de tramos rectos se pueden formar diferentes figuras. La retícula está disponible en tres colores estándar: Blanco, bronce y negro.

Duovent® Elegance también es eficiente, así que sin importar el diseño, brinda el máximo confort y beneficios que otorga el doble acristalamiento.

Puede añadirse retícula decorativa a todas las unidades Duovent®, en cualquier combinación. Además ahorra en el consumo de energía, provee un aislamiento térmico y acústico, controlando la luminosidad con un toque de diseño decorativo.

Características *

Medida máxima utilizando un cristal
recocido: 2.50 x 3.50 m

Medida máxima utilizando un cristal
templado: 2.20 x 3.50 m

Medida mínima: 0.3 x 0.3 m



Duovent® Elegance

Aplicaciones

- Es primordialmente utilizado para ventanas, puertas y cualquier aplicación en donde una retícula sea requerida.

*Las dimensiones presentadas son medidas de capacidad de máquina y restricciones de cristal, por lo que es indispensable revisar la factibilidad de instalación. Asimismo, se requiere identificar las caras de la unidad y el tipo de espesor de cristal en cada una.

Tabla de formas disponibles de Duovent® Elegance



REF. 1000



REF. 1005



REF. 1010



REF. 1015



REF. 1001



REF. 1006



REF. 1011



REF. 1002



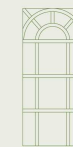
REF. 1007



REF. 1012



REF. 1016



REF. 1003



REF. 1008



REF. 1014



REF. 1018



REF. 1004



REF. 1009



REF. 1013



REF. 1019 REF. 1020



Duovent[®] forte

Vitro[®]

■ Duovent[®] Forte es la funcional combinación de eficiencia térmica y seguridad, al ser un acristalamiento de seguridad formado por cristales Blindex[®] Laminado o Templex[®] en combinación con algún cristal claro o de color.

Provee un alto grado de seguridad y permite el ahorro de hasta un 70% en el consumo de energía.

Provee un aislamiento térmico en el lugar en que se utiliza.