

Valores U de Centro del Vidrio para unidades insuladas de doble y triple acristalamiento con vidrio Solarban® 60 de baja emisividad con 100% de aire, argón o criptón, o mezclas de estos gases

Como se explica en el documento TD-101, los valores U del vidrio aislante varían en función de la anchura del espacio de aire, el tipo de relleno de gas y la cantidad de relleno de gas. El documento TD-128 muestra los datos de desempeño del vidrio de baja emisividad Sungate 100® en unidades de vidrio aislante de doble y triple acristalamiento. Este documento muestra cómo varían los valores U en unidades de vidrio aislante de doble acristalamiento, y en unidades de vidrio aislante de triple acristalamiento, utilizando vidrio Solarban 60® de baja emisividad.

Utilizando el programa informático WINDOW5 del LBNL, se ejecutaron modelos individuales para 7 anchuras diferentes de huecos de unidades aislantes, y para 6 configuraciones diferentes de relleno de gas. Como muestran los gráficos, hay una anchura de hueco óptima para cada configuración de relleno de gas.

Observe que, tanto en las unidades aislantes de doble acristalamiento como en las de triple acristalamiento, la línea para “100% relleno de argón” casi se empalma con la línea para “5% relleno de aire y 95% relleno de argón”. Esto significa que

su rendimiento es muy similar.

Anchuras de hueco analizadas:

- .250”
- .313”
- .375”
- .438”
- .500”
- .563”
- .625”

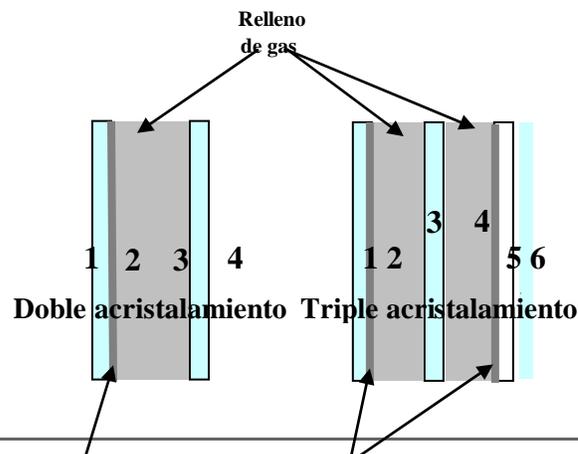
Mezclas de gases analizadas:

- 100% aire
- 5% aire y 95% argón
- 100% argón
- 12% aire, 22% argón y 66% criptón
- 5% aire y 95% criptón
- 100% criptón

En el análisis, todo el vidrio es claro.

Los espesores de vidrio son todos de 3.3 mm.

Los espesores de vidrio de 2.5mm y 3.0mm producirían resultados casi idénticos.



Se utilizaron las condiciones ambientales estándar del NFRC.

— Superficie recubierta
(2) o (3)

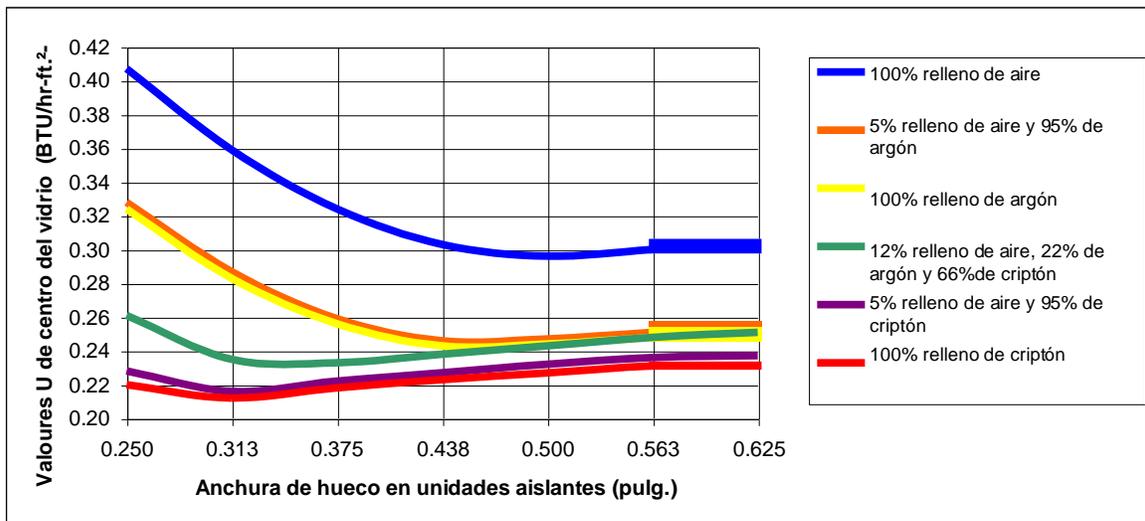
Superficie recubierta (2) y (5)

Valores U de Centro del Vidrio para unidades insuladas de doble y triple acristalamiento con vidrio Solarban® 60 de baja emisividad con 100% de aire, argón o criptón, o mezclas de estos gases

VIDRIO AISLANTE DE DOBLE ACRISTALAMIENTO CON SOLARBAN 60 (2) O (3)

Anchura de hueco	Valores U nocturnos de invierno para diversos tipos de relleno de gas					
	100% relleno de aire	5% relleno de aire / 95% de argón	100% relleno de argón	12% relleno de aire / 22% de argón / 66% de criptón	5% relleno de aire / 95% de criptón	100% criptón
.250	.41	.33	.32	.26	.23	.22
.312	.36	.29	.28	.24	.22	.21
.375	.32	.26	.26	.23	.22	.22
.437	.30	.25	.24	.24	.23	.22
.500	.30	.25	.24	.24	.23	.23
.562	.30	.25	.25	.25	.24	.23
.625	.30	.26	.25	.25	.24	.23

VIDRIO AISLANTE DE DOBLE ACRISTALAMIENTO CON SOLARBAN 60 (2) O (3)



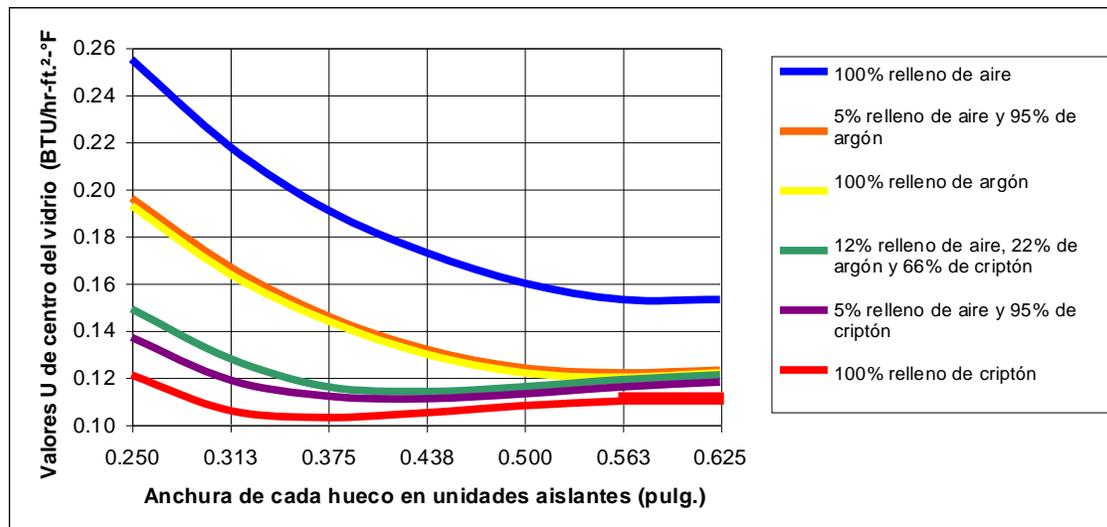
Valores U de Centro del vidrio para unidades aislantes de doble acristalamiento con Solarban 60 (2) o (3) y otras láminas de vidrio Claro

Valores U de Centro del Vidrio para unidades insuladas de doble y triple acristalamiento con vidrio Solarban® 60 de baja emisividad con 100% de aire, argón o criptón, o mezclas de estos gases

VIDRIO AISLANTE DE TRIPLE ACRISTALAMIENTO CON SOLARBAN 60 (2) y (5)

Anchura de hueco	Valores U nocturnos de invierno para diversos tipos de relleno de gas					
	100% relleno de aire	5% relleno de aire / 95% de argón	100% relleno de argón	12% relleno de aire / 22% de argón / 66% de criptón	5% relleno de aire / 95% de criptón	100% criptón
.250	.26	.20	.19	.15	.14	.12
.312	.22	.17	.16	.13	.12	.11
.375	.19	.15	.14	.12	.11	.10
.437	.17	.13	.13	.11	.11	.11
.500	.16	.12	.12	.12	.11	.11
.562	.15	.12	.12	.12	.12	.11
.625	.15	.12	.12	.12	.12	.11

VIDRIO AISLANTE DE TRIPLE ACRISTALAMIENTO CON SOLARBAN 60 (2) y (5)



Valores U de Centro del vidrio para unidades aislantes de triple acristalamiento con Solarban 60 (2) y (5) y láminas medias de vidrio Claro

Para obtener una copia del programa informático LBNL WINDOW5 y otros programas relacionados con la industria de las ventanas, haga clic en este enlace <http://windows.lbl.gov/software/>

Valores U de Centro del Vidrio para unidades insuladas de doble y triple acristalamiento con vidrio Solarban® 60 de baja emisividad con 100% de aire, argón o criptón, o mezclas de estos gases

TABLA DE HISTORIAL		
CONCEPTO	FECHA	DESCRIPCIÓN
Publicación original	4/22/2002	TD-121
Revisión y actualización	5/4/2002	Se agregó la referencia al documento TD-128
Revisión #2	2016-10-04	Se actualizó al logotipo de Vitro y el formato

Este documento pretende informar y ayudar al lector en la aplicación, uso y mantenimiento de los productos Vitro Vidrio Arquitectónico. El rendimiento y los resultados reales pueden variar según las circunstancias. **Vitro no ofrece ninguna garantía en cuanto a los resultados que se obtendrán del uso de toda o parte de la información proporcionada en este documento, y por la presente renuncia a cualquier responsabilidad por lesiones personales, daños a la propiedad, insuficiencia del producto o cualquier otro daño de cualquier tipo o naturaleza que surja del uso por parte del lector de la información contenida en este documento.**