



# UltraVue®

## Laminated Glass

**Usted pidió.  
¡Nosotros  
entregamos!**

Tru Vue presenta el cristal laminado UltraVue®. Diseñado con las rigurosas especificaciones y el compromiso de calidad de Tru Vue, este nuevo producto le ofrece otra opción de alto rendimiento dentro de la ya amplia oferta de cristales.



visite [www.tru-vue.com/museums](http://www.tru-vue.com/museums)

**Antireflectante –**

Minimiza los reflejos tipo espejo garantizando una visualización óptima

**Nitidez *Crystal Clear* –**

Vidrio transparente incoloro, bajo en hierro

**99% de protección UV –**

Para la exhibición de objetos fotosensibles donde la luz no se filtra en su fuente

**Seguridad –**

Minimiza el riesgo de lesiones y protege las obras de arte en caso de que el acristalado se rompa o se dañe

# UltraVue® Laminated Glass

## Datos y especificaciones

Antirreflectante • Nitidez *Crystal Clear* • 99% de protección UV • Seguridad

Disponibilidad de tamaños

Tamaño	Grosor		Aprox. con/Lámina		Área/Lámina		Cantidad de cajas	Aprox. con/Caja		Área aprox./Caja	
	mm	in	lbs	kgs	ft²	m²		lbs	kgs	ft²	m²
63" x 85" (2159 x 1600 mm)	4,4	0,18	100	45	37,2	3,46	20	2000	907	744	69
72" x 120" (3048 x 1829 mm)	6,4	0,25	244	111	60	5,57	5	1450	658	300	28

Más tamaños y grosores disponibles en la primavera de 2014

### Información del producto

CUALIDADES FÍSICAS	Propiedad	Valor
CUALIDADES FÍSICAS	Sustrato	Vidrio transparente incoloro, bajo en hierro
	Tolerancias de grosor	+/- 0,3 mm (0,012")
	Área del borde	Cada lámina posee un perímetro de borde de 15 mm (área de borde) sujeto a condiciones inherentes de procesamiento que pudieran hacer que el rendimiento óptico y estético en esa área no cumpla con las especificaciones
	Material interlaminar	PVB
DATOS DE RENDIMIENTO	Protección UV 300-380 nm ISO 18902, ASTM E169-04	(300 - 380 nm): ≥ 99%
	Trasmisión de la luz MIL-C-14806A, MIL-C-675C	≥ 98%
	Reflexión de la luz/Doble cara MIL-C-14806A, MIL-C-675C	≤ 1,2%
PROPIEDADES Y ESPECIFICACIONES	Resistencia a la tracción (ASTM D-412)	3220 psi
	Resistencia a la humedad MIL-C-48497A para 4.5.3.2	Sin deterioro de recubrimiento tras 48 horas a 50 °C, 95% HR
	Resistencia a la corrosión (niebla salina) ASTM B117-03	48 hr. Sin deterioro a 50 °C, 95% HR, tras una exposición durante 7 ciclos de 24 horas (168 horas) el recubrimiento no muestra daños - <b>Aprobado</b>
	Conformidad con restricción de sustancias peligrosas (RoHS) 2011/65/EU	Prueba de sustancias peligrosas: presencia de plomo (Pb), cadmio (Cd), mercurio (Hg), cromo hexavalente (Hex-Cr) - <b>Aprobado</b>
	Test de actividad fotográfica (PAT) ISO 18916 & ISO 18902	ISO 18916 Interacción con imagen de plata • Mancha de gelatina • Moteado de la imagen • Rendimiento general del detector de interacción - <b>Aprobado</b> ; ISO 18902 Rendimiento general - <b>Conforme</b> ; Seguro para fotos según ISO 18902 sección 3.9
	Adhesión del recubrimiento (desprendimiento de cinta adhesiva) ASTM D3359-08	El recubrimiento no muestra daños tras desprender la cinta de un tirón
	Solubilidad MIL-C-48497A	Tras una inmersión de 24 horas a temperatura ambiente °F / 16-32 °C, el recubrimiento antirreflector no muestra deterioro en las siguientes soluciones: • Agua destilada • Solución salina (170 gm de NaCl por 3,8 litros de agua) • Acetona • Alcohol etílico • Alcohol isopropílico • Café • Coke
	Test de Oddy de desgasificación	Aprobado
	Envejecimiento acelerado (Test de lámpara de xenón Q Sun) ASTM G155-05, ISO 105-B02	La cualidad antirreflector, la protección UV y la trasmisión de la luz permanecen inalterados tras 2000 horas (se estima que es aproximadamente 100 años) de prueba con lámpara de xenón Q-sun a una intensidad de exposición de 100.000 Lux.
	Pruebas de impacto Prueba con saco de arena oscilante (ANSI Z97.1-2009 y CPSC 16 CFR 1201)	Tanto el modelo de 4,4 mm como el de 6,4 mm cumplen con los requisitos de resistencia a los impactos y a la ebullición para las Clasificaciones ANSI Clase B y CPSC Categoría I (caída del impactador de 457 mm)
	Pruebas de impacto Prueba de caída con péndulo neumático (EN 1212600:2002)	El modelo de 4,4 mm cumple con la Clasificación 2(B)2 (caída del impactador de 450 mm); El modelo de 6,4mm cumple con la Clasificación 1(B)1 (caída del impactador de 1.200 mm)
	Dureza en la escala Moh	6
	Coefficiente de expansión térmica ASTM D-696	8,9 x 10 <sup>-6</sup> mm/mm / °C (4,9 x 10 <sup>-6</sup> in/in / °F)
TEMPERATURA E INFLAMABILIDAD	Inflamabilidad Temperatura de autoignición (ASTM D1929)	750 °F / 399 °C
	Temperatura de servicio máxima continua	170 °F / 77 °C
	Temperatura de servicio mínima continua	-20 °F / -29 °C
	Punto de ablandamiento	720-730 °C (1328 - 1346 °F)