

Antecedentes

Cada año, cientos de millones de aves mueren debido a colisiones con estructuras de vidrio en edificaciones humanas. Estos impactos son un factor significativo en la disminución de la población global de aves.

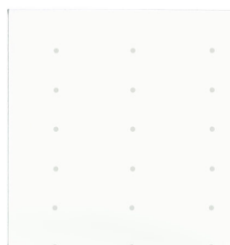
Antecedentes

BirdSmart™ combina un patrón grabado con láser en la superficie #1 con los recubrimientos Solarban® en la superficie #2. Cada variante de BirdSmart™ ha sido evaluada por el American Bird Conservancy y se le ha asignado un 'factor de amenaza' específico, permitiendo a los fabricantes cumplir con los requisitos de protección de aves y los estándares de eficiencia energética. Este vidrio debe ser templado y utilizado en unidades de vidrio aislante (IG) o laminado.

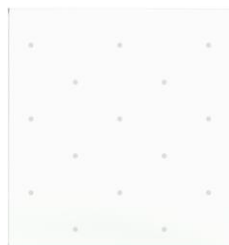
Detalles y Disponibilidad del Producto



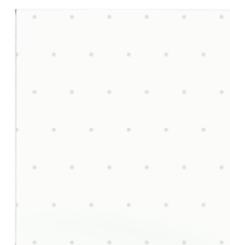
BirdSmart™
Patrón 6 en línea 2x2
Factor de amenaza: 20



BirdSmart™
Patrón 6 en línea 2x4
Factor de amenaza: 25



BirdSmart™
Patrón 6 Cambio 2x4
Factor de amenaza: 25



BirdSmart™
Patrón 6 Cambio 2x2
Factor de amenaza: 20

- Recubrimientos Solarban® Disponibles: Solarban® 65, Solarban® 70, Solarban® 72
- Sustratos Disponibles: Claro, Starphire®, Acuity™
- Espesor del Vidrio: 6 mm
- Tamaños Disponibles: 2.43x3.30 m, 2.54x3.65 m, 3.30x5.18 m y 3.30x6.09 m

Rendimiento Solar

Las unidades de vidrio aislante de 1 pulgada (25 mm) con espacio de aire de ½ pulgada (13 mm) y dos láminas de ¼ de pulgada (6 mm) presentan diferentes valores de transmitancia de luz visible, reflectancia y coeficiente de ganancia de calor solar, dependiendo de la combinación de recubrimiento y sustrato utilizados.

Tipo de vidrio		VLT ²	Reflectancia ²		(W/m ² K) Valor U ³		SHGC ⁴	LSG ⁵
Capa exterior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)	Capa interior: Recubrimiento (si lo hay) Vidrio (superficie)		Exterior	Interior	Invierno Aire	Invierno Argón		
BIRDSMART™ (1) SOLARBAN® 65 (2) CLARO + CLARO		70%	14	15	1.64	1.36	0.35	96
BIRDSMART™ (1) SOLARBAN® 65 (2) ACUITY™ + ACUITY™		72%	15	15	1.64	1.36	0.36	98
BIRDSMART™ (1) SOLARBAN® 65 (2) STARPHIRE® + STARPHIRE®		73%	15	15	1.64	1.36	0.36	99
BIRDSMART™ (1) SOLARBAN® 70 (2) CLARO + CLARO		64%	13	14	1.62	1.33	0.27	91
BIRDSMART™ (1) SOLARBAN® 72 (2) ACUITY™ + ACUITY™		67%	13	14	1.62	1.33	0.28	94
BIRDSMART™ (1) SOLARBAN® 72 (2) STARPHIRE® + STARPHIRE®		68%	13	14	1.62	1.33	0.28	95

Directrices para el Tratamiento Térmico

Al temprar los productos BirdSmart™, la superficie grabada con láser debe colocarse hacia abajo, en contacto con los rodillos del horno. Esto asegura que el recubrimiento Solarban® quede orientado adecuadamente. Si el vidrio tiene un recubrimiento Solarban®, se recomienda desactivar el uso de SO₂ en el horno, ya que podría afectar la durabilidad del recubrimiento.

Limpieza y Durabilidad

La superficie grabada con láser de BirdSmart™ no requiere cuidados especiales más allá de las prácticas estándar aceptadas para la limpieza del vidrio flotado normal. Se pueden consultar instrucciones de limpieza más detalladas en el documento técnico TD-142 de Vitro.

Sostenibilidad

Vitro Vidrio Arquitectónico participa en iniciativas para proporcionar a los arquitectos la documentación necesaria que respalde y verifique sus objetivos de sostenibilidad.