

RecScreen®
Diamante

5%



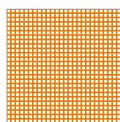
RECASENS
BCN 1886



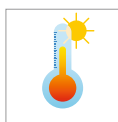
RecScreen®

Diamante

5%



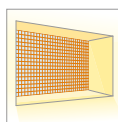
Abertura
media



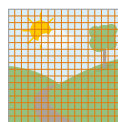
Confort
térmico



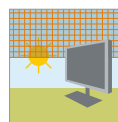
Decoración



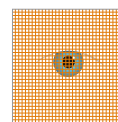
Luz natural



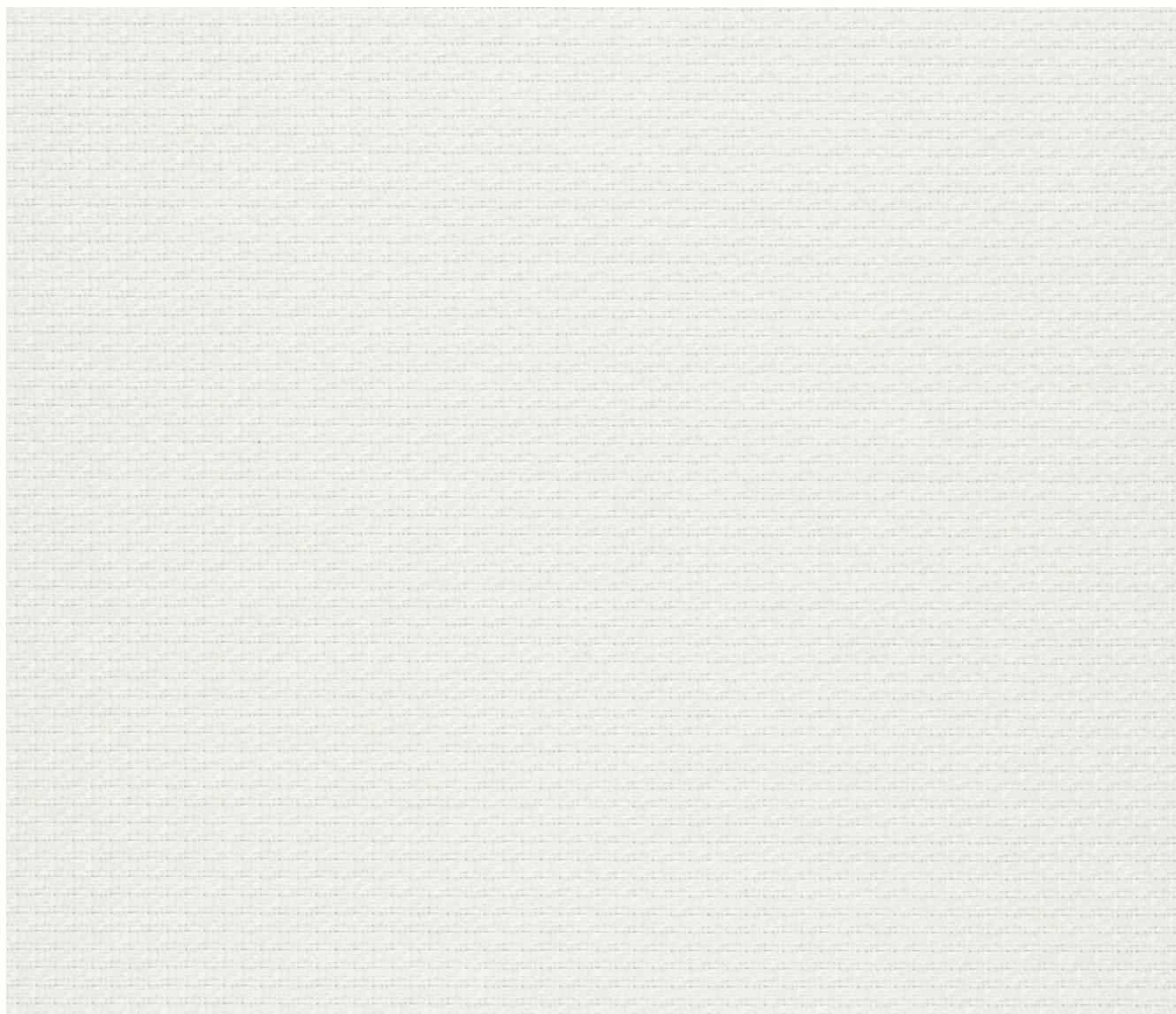
Visibilidad
al exterior



Control de
deslumbramientos

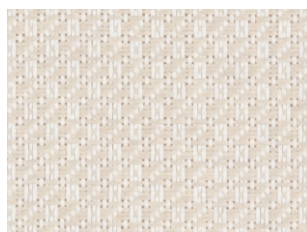


Privacidad



R-000

Blanco-Blanco



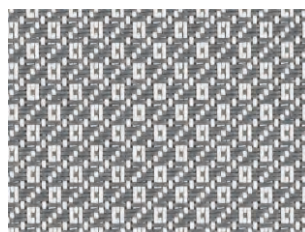
R-001

Blanco-Lino



R-008

Blanco-Gris Plata



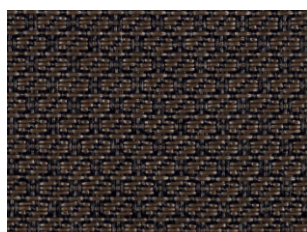
R-005

Blanco-Gris Oscuro



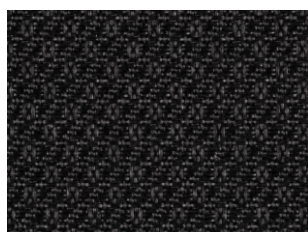
R-308

Negro-Plata



R-307

Negro-Bronce



R-300

Negro-Negro

APLICACIONES RECOMENDADAS - RESIDENCIAL Y TERCIARIO

INTERIORISMO Y DECORACIÓN			
PROTECCIÓN SOLAR INTERIOR		R	T
Estores o cortinas enrollables de ventana		✓	✓
Estores o cortinas enrollables de cerramientos		✓	✓
Estores enrollables de ventana de techo		✓	
Estores plegables		✓	✓
Cortinas de bandas verticales		✓	✓
Paneles japoneses		✓	✓
Palilleras		✓	
MOBILIARIO DE INTERIOR		R	T
Cojines		✓	✓
Sillones y sofás		✓	(*)
Sillas y butacas		✓	(*)
Taburetes y pufs		✓	✓
ARQUITECTURA TEXTIL INTERIOR		R	T
Revestimientos de paredes		✓	
Revestimientos de techos		✓	
Techos con luminarias		✓	
Separadores y biombos		✓	✓
Envoltorios de elementos aislados		✓	✓
Accesorios y complementos decorativos		✓	✓

OUTDOORS Y ARQUITECTURA TEXTIL			
MOBILIARIO DE EXTERIOR		R	T
Cojines		✓	✓
Tumbonas		✓	✓
Sillones y sofás		✓	✓
Sillas y butacas		✓	✓
Taburetes y pufs		✓	✓



(*) Para tapizados de mobiliario móvil (no para tapizados de asientos fijos que formen parte del proyecto en cines, teatros, auditorios, salones de actos, etc.)



RecScreen®
Diamante

PROPIEDADES TÉRMICAS

RECScreen Diamante 5% coef. de abertura		FACTORES TÉRMICOS							UV
		TEJIDO			TEJIDO + ACRISTALAMIENTO EN POSICIÓN PARALELA				TUV (τ_{uv})
					Acristalamiento Tipo C		Acristalamiento Tipo D		
REF.	COLOR	TS ($\tau_{e,B}$)	RS ($\rho_{e,B}$)	AS ($\alpha_{e,B}$)	$g_{tot\ int}$	CLASE CONFORT TÉRMICO	$g_{tot\ int}$	CLASE CONFORT TÉRMICO	
R-000	Blanco-Blanco	20,3	67,4	12,3	0,35	1	0,25	2	4,2
R-001	Blanco-Lino	20,2	55,9	23,9	0,39	1	0,26	2	5,0
R-005	Blanco-Gris Oscuro	7,7	35,2	57,1	0,45	1	0,28	2	3,2
R-008	Blanco-Plata	19,2	42,4	38,4	0,43	1	0,27	2	4,9
R-300	Negro-Negro	5,2	3,6	91,2	0,56	0	0,31	2	5,2
R-307	Negro-Bronce	4,9	5,4	89,7	0,55	0	0,30	2	4,4
R-308	Negro-Plata	8,1	10,5	81,4	0,53	0	0,30	2	4,1

Los valores de g_{tot} se ofrecen para los acristalamientos estándar tipo C y D. Contáctenos para solicitar el estudio de g_{tot} adaptado a cualquier otro tipo de acristalamiento estándar o al acristalamiento específico de la obra.

FACTORES TÉRMICOS

TEJIDO

TS ($\tau_{e,B}$): Factor de transmitancia solar del tejido en %

RS ($\rho_{e,B}$): Factor de reflexión solar del tejido en %

AS ($\alpha_{e,B}$): Factor de absorción solar del tejido en %

TEJIDO + ACRISTALAMIENTO

$g_{tot\ int}$: Factor de transmitancia de energía solar total.
Vidrio + tejido en posición paralela / Tejido en el interior.

TIPOS DE ACRISTALAMIENTO

Acristalamiento Tipo C: $g = 0,59$ Factor de transmitancia de la energía solar total
 $U = 1,20\ W/(m^2.K)$ Coef. de transmitancia térmica
Doble acristalamiento (4 mm flotado + 16 mm cámara + 4 mm flotado), con capa de baja emisividad en posición 3 (superficie exterior del vidrio interior), cámara llena de argón.

Acristalamiento Tipo D: $g = 0,32$ Factor de transmitancia de la energía solar total
 $U = 1,10\ W/(m^2.K)$ Coef. de transmitancia térmica
Doble acristalamiento (4 mm flotado + 16 mm cámara + 4 mm flotado), con capa de baja emisividad en posición 2 (superficie interior del vidrio exterior), cámara llena de argón.

FACTORES ULTRAVIOLETA

TUV (τ_{uv}): Factor de transmisión del espectro ultravioleta total en %

$$100\% \text{ RADIACIÓN SOLAR} = RS + AS + TS$$



REFLEXIÓN SOLAR

Energía solar reflejada por el material hacia el exterior.



TRANSMISIÓN SOLAR

Energía solar que atraviesa el material.

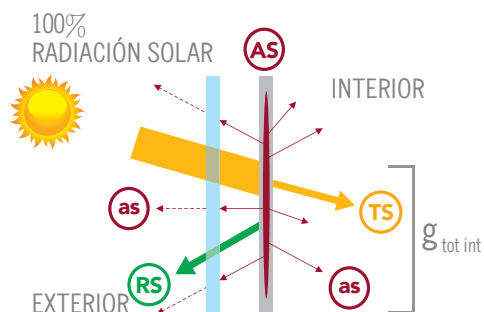


ABSORCIÓN SOLAR

Energía solar absorbida por el material.



absorción solar irradiada en forma de calor al exterior y al interior.



TEJIDO PARALELO AL VIDRIO POR EL INTERIOR

BIM RECASENS & LLAZA

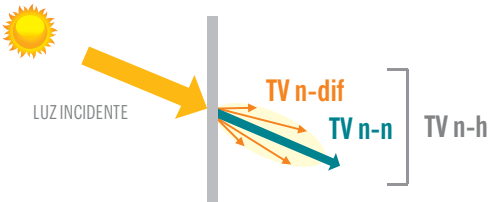
Con objeto de facilitar el trabajo a todos los agentes intervinientes en el proyecto, así como ofrecer la posibilidad de realizar el cálculo energético de nuestros productos adaptándolos a los datos específicos del proyecto, RECASENS & LLAZA se unen a la metodología BIM poniendo a disposición de los usuarios toda su gama de tejidos convertidos a objeto BIM. Los objetos BIM de RECASENS & LLAZA están disponibles en formato Revit® y Archicad®, ambos en español e inglés. Desde www.bimobject.com/es podrá, previo registro:

- Descargar los productos en formato Revit®, Archicad®, IFC®, etc.
- Descargar catálogos y manuales
- Solicitar información y asesoramiento para su proyecto

bimobject®

PROPIEDADES VISUALES

RECSCREEN Diamante 5% coef. de abertura		FACTORES ÓPTICOS
REF.	COLOR	TV n-h ($\tau_{v, n-h}$)
R-000	Blanco-Blanco	17,1
R-001	Blanco-Lino	16,1
R-005	Blanco-Gris Oscuro	6,2
R-008	Blanco-Plata	15,9
R-300	Negro-Negro	5,2
R-307	Negro-Bronce	4,7
R-308	Negro-Plata	7,5



FACTORES ÓPTICOS

TV n-h ($\tau_{v, n-h}$):
Transmitancia luminosa normal-hemisférica en %





CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO	RECSCREEN DIAMANTE	NORMA
Composición	30% PES HT - 70% PVC	
Tipo de tejido	Screen de poliéster fantasía	
Diámetro del hilo	0,30 mm	
Coeficiente de abertura	5%	UNE-EN 14500:2010
Gama de colores	7 colores	
Uso	Interior y Exterior	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Peso	410 g/m ²	UNE-EN 12127:1998
Espesor	0,51 mm	UNE-EN ISO 5084:1997
Ancho	300 cm	
Longitud de pieza	30 m	
Resistencia a la tracción (urdimbre/trama)	140/135 daN/5 cm	UNE-EN ISO 13934-1:2013
Resistencia al desgarro (urdimbre/trama)	7/6 daN	UNE-EN ISO 13937-2:2001
Solidez del color a la luz artificial - Xenotest	4-5 (Buena - Excelente) Escala de grises 7-8 (Muy buena - Excelente) Escala de azules	UNE-EN ISO 105 B02:2014
Solidez del color a la intemperie artificial - Xenotest	4-5 (Buena - Excelente) Escala de grises	UNE-EN ISO 105 B04:1998
Actividad antimicrobiana	Hasta 99,97% de reducción del crecimiento de bacterias No hay crecimiento de hongos, tejido fungistático - Grado 0	AATCC Test Method 100-2012 UNE-EN ISO 846:1998
Clasificación de reacción al fuego	Clase 1	UNE-EN 13773:2003

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	
ISO 9001	ISO 9001:2015

SEGURIDAD, SALUD Y MEDIOAMBIENTE		
Test de olor a (40 ± 2)°C de temperatura	2 (Perceptible no molesto)	PV-3900:2000-08
Test de olor a (80 ± 2)°C de temperatura	3 (Claramente perceptible pero aún no molesto)	



LABORATORIOS DE ENSAYO



VENTAJAS Y BENEFICIOS

Aspecto y tacto textil	Estabilidad dimensional	Calidad de enrollado	Sin efecto cono	Sin distorsión de colores	Tejidos aptos para impresión	Fácil mantenimiento	Ahorro energético	Ahorro económico	Resistentes al paso del tiempo



RECASENS
BCN 1886



OFICINA CENTRAL:

Travessera de Gràcia, 18-20. 08021 Barcelona - España
Tel. +34 93 200 27 00 - Fax +34 93 202 19 32
cial@recasens.com / export@recasens.com
www.recasens.com