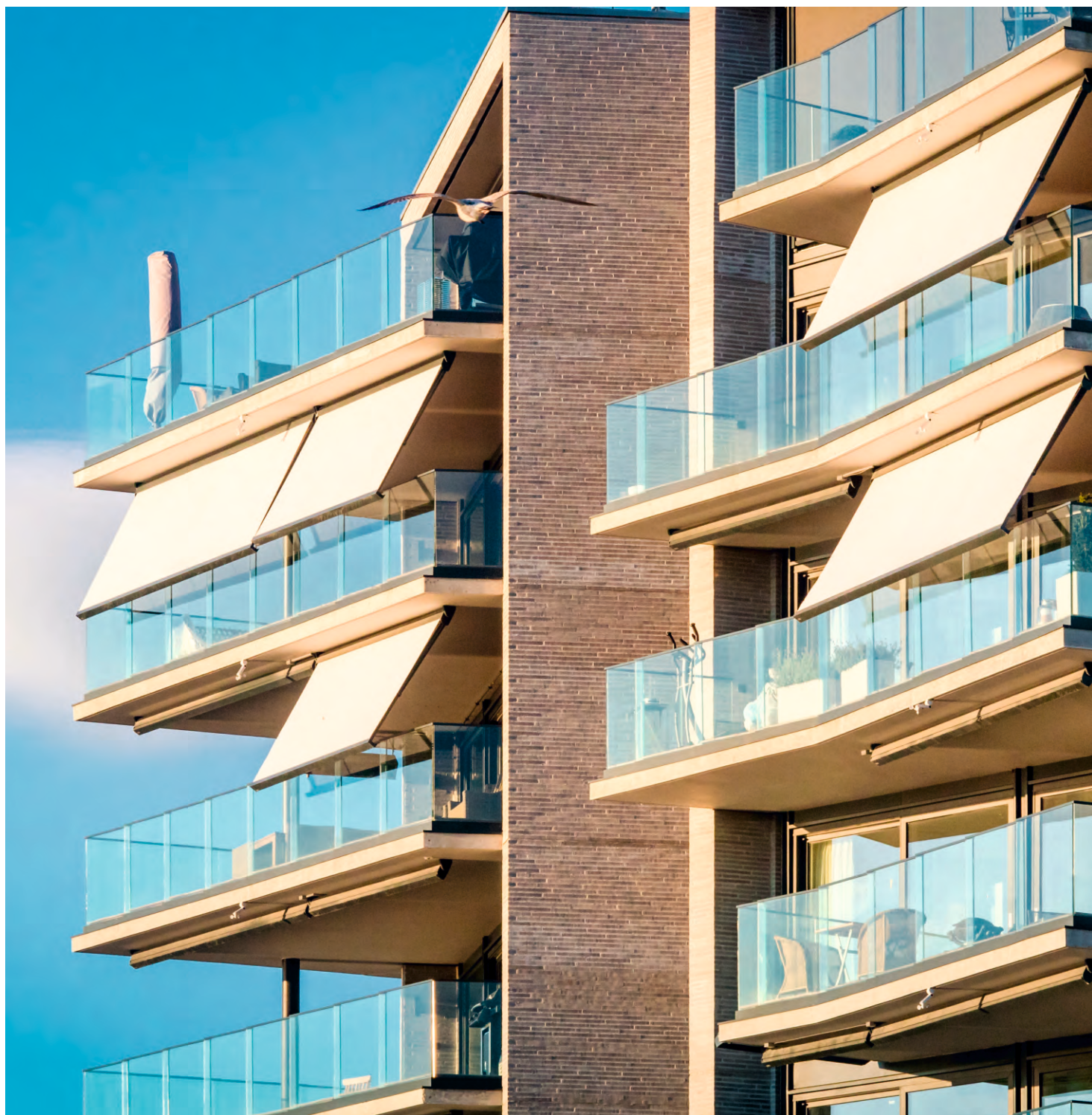
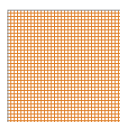


RecScreen®
4000P

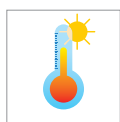
1%



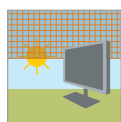
RECASENS
BCN 1886



Abertura baja



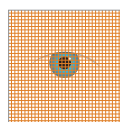
Confort térmico



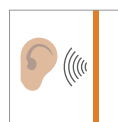
Control de
deslumbramientos



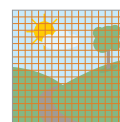
Oscurecimiento
parcial



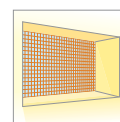
Privacidad



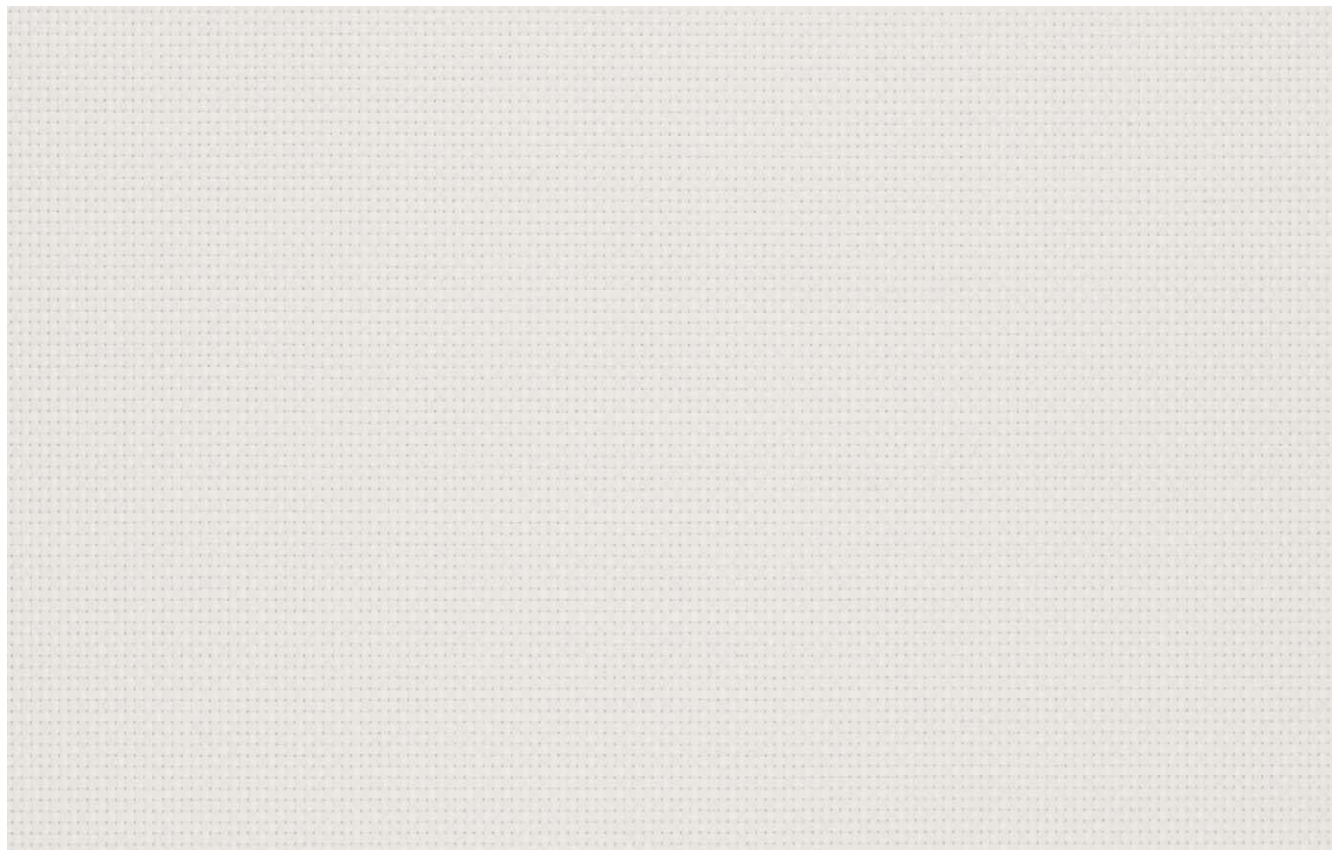
Absorción
acústica



Visibilidad
al exterior



Luz natural



R-000

Blanco-Blanco



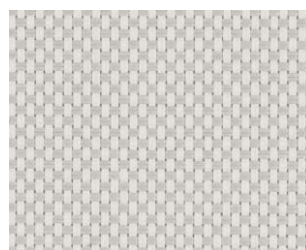
R-001

Blanco-Lino



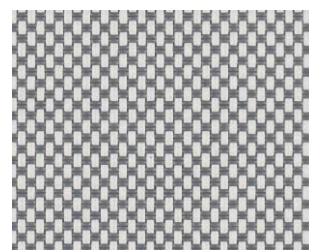
R-002

Blanco-Sable



R-004

Blanco-Gris Perla



R-005

Blanco-Gris Oscuro



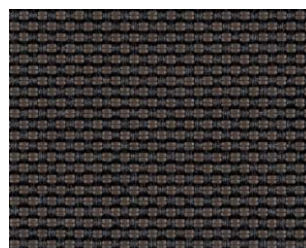
R-100

Lino-Lino



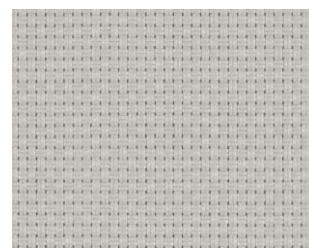
R-300

Negro-Negro



R-307

Negro-Bronce



R-400

Gris Perla-Gris Perla



R-700

Antracita-Antracita

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		✓	✓
Velas de sombreado		✓	✓
Tensados textiles bajo lucernarios		✓	✓
MOBILIARIO DE INTERIOR		R	T
Cojines		✓	✓
Sillones y sofás		✓	(*)
Sillas y butacas		✓	(*)
Taburetes y pufs		✓	✓
Sillas autoportantes		✓	✓
ARQUITECTURA TEXTIL INTERIOR		R	T
Acceso a locales (1)		✓	✓
Revestimientos de paredes		✓	✓
Revestimientos de techos		✓	✓
Techos con luminarias		✓	✓
Separadores y biombos		✓	✓
Envoltorios de elementos aislados		✓	✓
Accesorios y complementos decorativos		✓	✓

FACHADAS Y CERRAMIENTOS			
ESTORES		R	T
Estores enrollables de ventana o toldos de fachada		✓	✓
Estores enrollables de cerramientos acristalados		✓	✓
Estores enrollables de ventana de tejado		✓	✓
Estores enrollables de lucernarios		✓	✓
TOLDOS		R	T
Marquiseletas		✓	✓
Toldos de punto recto		✓	✓
Toldos stor		✓	✓
Toldos de brazo invisible (2)		✓	✓
Bambalinas enrollables (3)		✓	✓
Toldos verticales o bajantes		✓	✓
Capotas o toldos fijos		✓	✓
Capotas retráctiles o toldos a la holandesa		✓	✓
CUBRICIONES Y CERRAMIENTOS		R	T
Pérgolas fijas y pasarelas		✓	✓
Techos de cerramientos textiles		✓	✓
Paredes de cerramientos textiles		✓	✓
Verandas (4)		✓	✓
Pérgolas de palillería		✓	✓
FACHADAS		R	T
Paneles fijos o deslizantes		✓	✓
Revestimientos de balcones y elementos técnicos		✓	✓

OUTDOORS Y ARQUITECTURA TEXTIL			
PROTECCIÓN SOLAR EXTERIOR		R	T
Parasoles y sombrillas		✓	✓
Toldo doble autoportante (5)		✓	✓
Velas de sombreado		✓ (**)	✓ (**)
Cenadores		✓	✓
Marquesinas		✓	✓
Corta vistas y corta vientos		✓	✓
MOBILIARIO DE EXTERIOR		R	T
Cojines		✓	✓
Tumbonas		✓	✓
Sillones y sofás		✓	✓
Sillas y butacas		✓	✓
Taburetes y pufs		✓	✓
Hamacas		✓	✓
Tumbonas autoportantes		✓	✓
Sillones y sofás autoportantes		✓	✓
Sillas y butacas autoportantes		✓	✓
Taburetes autoportantes		✓	✓

- (1) Hasta 12 m de línea y 9 m de caída con herrajes Llaza.
- (2) Según modelo de toldo, hasta 6,25 m de línea y 4,5 m de salida con 2 brazos y herrajes Llaza. Consultar para más información sobre medidas máximas en toldo multibrazo.
- (3) Para toldos de hasta, aproximadamente, 4/5 m de línea x 3/2,75 m de salida.
- (4) Según modelo, hasta 4,75/5,5 m de línea x 6,5/5,5 m de salida con 2 guías y herrajes Llaza, pudiéndose ajustar línea y salida manteniendo la misma superficie de tejido. Consultar para más información sobre medidas máximas con más de 2 guías.
- (5) Hasta 6 m de línea y 2 x 2,5 m de salida, con 2 brazos y herrajes Llaza.
- (*) Para tapizados de mobiliario móvil (no para tapizados de asientos fijos que formen parte del proyecto en cines, teatros, auditorios, salones de actos, etc.).
- (**) Pequeñas dimensiones.



RecScreen®
4000P

PROPIEDADES TÉRMICAS

RECScreen 4000P 1% coef. de abertura		FACTORES TÉRMICOS											UV
		TEJIDO			TEJIDO + ACRISTALAMIENTO EN POSICIÓN PARALELA								TUV (τ_{uv})
					Acristalamiento	Tipo C	Acristalamiento	Tipo D	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 TÉRMIICO	$g_{tot\ int}$	CLASE CONFORT TÉRMIICO	$g_{tot\ ext}$	CLASE CONFORT TÉRMIICO	$g_{tot\ ext}$	CLASE CONFORT TÉRMIICO	
R-000	Blanco-Blanco	19,8	69,2	11,0	0,35	2	0,25	2	0,14	3	0,09	4	2,6
R-001	Blanco-Lino	16,8	60,3	22,9	0,37	1	0,26	2	0,13	3	0,09	4	2,2
R-002	Blanco-Sable	14,3	52,3	33,4	0,40	1	0,26	2	0,12	3	0,09	4	2,2
R-004	Blanco-Gris Perla	13,9	51,9	34,2	0,40	1	0,26	2	0,12	3	0,09	4	2,7
R-005	Blanco-Gris Oscuro	5,1	33,6	61,3	0,46	1	0,28	2	0,09	4	0,07	4	2,1
R-100	Lino-Lino	14,6	54,0	31,4	0,39	1	0,26	2	0,13	3	0,09	4	1,6
R-300	Negro-Negro	1,5	4,0	94,5	0,55	0	0,30	2	0,10	4	0,08	4	1,5
R-307	Negro-Bronce	2,5	6,4	91,1	0,55	0	0,30	2	0,10	4	0,08	4	2,3
R-400	Gris Perla-Gris Perla	10,6	39,8	49,6	0,44	1	0,27	2	0,12	3	0,09	4	2,4
R-700	Antracita-Antracita	2,6	7,7	89,7	0,54	0	0,30	2	0,10	4	0,08	4	2,3

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 / FABRIC

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

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

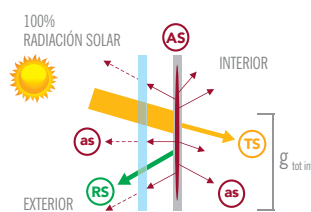
Energía solar que atraviesa el material.

ABSORCIÓN SOLAR

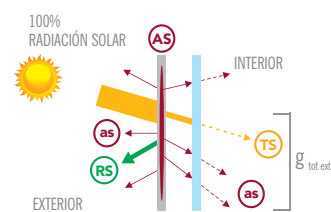
Energía solar absorbida por el material.

as

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



TEJIDO PARALELO AL VIDRIO POR EL INTERIOR



TEJIDO PARALELO AL VIDRIO POR EL EXTERIOR

BIM RECASENS & LLAZA

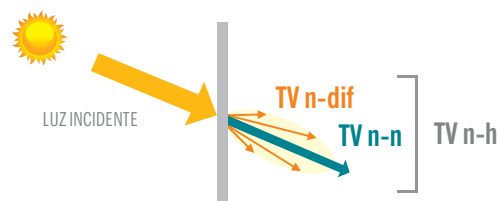
Con objeto de facilitar el trabajo a todos los agentes intervinientes en el proyecto, así como ofrecer la posibilidad de realizar el cálculo energético de nuestros productos adaptándolos a los datos específicos del proyecto, RECASENS & LLAZA se unen a la metodología BIM poniendo a disposición de los 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 4000P 1% coef. de abertura		FACTORES ÓPTICOS
REF.	COLOR	TV n-h ($\tau_{v, n-h}$)
R-000	Blanco-Blanco	16,9
R-001	Blanco-Lino	13,3
R-002	Blanco-Sable	9,0
R-004	Blanco-Gris Perla	10,6
R-005	Blanco-Gris Oscuro	3,9
R-100	Lino-Lino	10,6
R-300	Negro-Negro	1,5
R-307	Negro-Bronce	2,4
R-400	Gris Perla-Gris Perla	7,6
R-700	Antracita-Antracita	2,3



FACTORES ÓPTICOS

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





RecScreen®

4000P

FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS DEL TEJIDO	RECSCREEN 4000P	NORMA
Composición	30% PES HT - 70% PVC	
Tipo de tejido	Screen de poliéster panamá	
Diámetro del hilo	0,30 mm	
Coeficiente de abertura	1%	UNE-EN 14500:2010
Gama de colores	10 colores	
Uso	Interior y Exterior	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

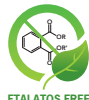
Peso	475 g/m ²	UNE-EN 12127:1998
Espesor	0,51 mm	UNE-EN ISO 5084:1997
Ancho	300 cm	
Longitud de pieza	30 m	
Resistencia a la tracción (urdimbre/trama)	190/165 daN/5 cm	UNE-EN ISO 13934-1:2013
Resistencia al desgarro (urdimbre/trama)	10/10 daN	UNE-EN ISO 13937-2:2001
Resistencia al frío y al calor tras ensayo de tropicalización	-30°C / +70°C	UNE 53243-22:1978
Solidez del color a la luz artificial - Xenotest	4 (Buena) Escala de grises 7 (Muy buena) 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% 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 B-s2,d0 (sobre substrato y con cámara de aire)	UNE-EN 13773:2003 UNE-EN 13501-1:2007+A1:2009

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	2 (Perceptible no molesto)	
Factor de protección ultravioleta - UPF	40 a 50 (Excelente protección)	AS-NZS 4399:1996



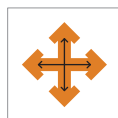
LABORATORIOS DE ENSAYO



VENTAJAS Y BENEFICIOS



Aspecto y tacto textil



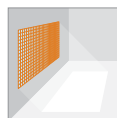
Estabilidad dimensional



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

Las características técnicas indicadas son valores medios con una tolerancia de +/-5%. Los datos indicados en el presente documento son resultado de ensayos realizados en laboratorio o de cálculos técnicos conformes a las normativas vigentes. Dado que nuestros productos están en constante evolución, en base a la demanda del mercado y a los avances técnicos, S.A. RECASENS se reserva el derecho a modificar estos datos en todo momento, siendo responsabilidad del cliente verificar que los datos que está consultando corresponden a la última actualización. El cliente será responsable de la correcta utilización del tejido en lo que se refiere a las aplicaciones para las que está concebido y recomendado. S.A. RECASENS declina toda responsabilidad en lo que se refiere al montaje y puesta en obra de sus productos. Así mismo declina toda responsabilidad en cuanto a la instalación de sus productos incumpliendo las normativas vigentes. Las fotografías y descripciones de este catálogo no tienen ningún valor contractual, se indican únicamente a título orientativo. S.A. RECASENS se reserva en todo momento el derecho de hacer las modificaciones que considere oportunas. Copyright © 2019 S.A. RECASENS. Todos los derechos reservados.