



SUN>X[®]
Roller shades

Manufactured by **HunterDouglas** 

ADVANTAGES OF OUR FABRICS:

- 100% recyclable and recycled fabrics.
- Metallized fabrics by means of evaporation, at high aluminum vacuum.
- Better vision of the exterior.
- Control of glare.
- Decrease in contrasts.
- Reduction of solar radiation.
- Maintains room temperature indoors by decreasing heat input.
- For facades with large windows, the temperature does not vary in the crystals.
- Savings in electricity (air conditioning, and heating) = return on investment.
- Reduction of CO₂ emissions.

WARRANTY:

- 20 years warranty on mechanisms
- 10 years of cloth guarantees
- 5 years warranty on engines

The blinds are manufactured with European and American fabrics that comply with all production and marketing standards of the country of origin, so it is considered that they approved the most demanding standards worldwide.

VENTAJAS DE NUESTRAS TELAS:

- Telas 100% reciclables y reciclados.
- Tejidos metalizados por medios de la evaporación, al alto vacío de aluminio.
- Mejor visión del exterior.
- Control del deslumbramiento.
- Disminución de contrastes.
- Reducción de la radiación solar.
- Mantiene la temperatura ambiente en interiores al disminuir la entrada de calor.
- Para fachadas con amplios ventanales, la temperatura no varía en los cristales.
- Ahorro en energía eléctrica (aire acondicionado, y calefacción) = Retorno de inversión.
- Reducción de emisiones CO₂.

GARANTÍAS:

- 20 años de garantía en mecanismos
- 10 años de garantía en telas
- 5 años de garantía en motores

Las persianas son fabricadas en telas europeas y americanas que cumplen con todos los estándares de producción y comercialización del país de origen, por lo que se considera que aprobaron las normas más exigentes a nivel mundial.



As an objective we have proposed to use our textiles for the regulation of light and solar energy in a way that allows to generate ideal conditions for housing and work spaces. Whether it is a new construction or the renovation of an existing one, our fabrics improve the indoor climate, providing not only protection against glare, but also visual protection and energy saving.

Our products are responsible for regulating the incidence, intensity and light distribution. In addition, they avoid the incidence of infrared and ultraviolet radiation, which helps to reduce energy costs in the long term, they are flame retardant and suitable for use in buildings.

Como objetivo nos hemos propuesto utilizar nuestros textiles para la regulación de la luz y la energía solar de una forma tal que permitan generar las condiciones ideales para los espacios de vivienda y de trabajo. Ya sea que se trate de una construcción nueva o de la renovación de una existente, nuestros tejidos mejoran el clima interior, proporcionando no solo una protección contra el deslumbramiento, sino también una protección visual y ahorro de energía.

Nuestros productos se encargan de regular la incidencia, la intensidad y la distribución lumínica. Además, evitan la incidencia de la radiación infrarroja y ultravioleta con lo que ayudan a reducir los costos de energía en el largo plazo, son ignífugos y aptos para el uso en inmuebles.





Since its introduction in 1992, the main objective of the STAND 100 by OEKO-TEX[®] is to develop test criteria, limits and test methods on a scientific basis. Its extensive and strict catalog of measurements, with several hundred specific regulated substances, allows the STANDARD 100 by OEKO-TEX[®] to consider:

- Important legal regulations such as prohibited azo dyes, formaldehyde, pentachlorophenol, cadmium, nickel, etc.
- Numerous chemicals harmful to health, even if they are not yet regulated by legislation.
- Requirements of Annexes XVII and XIV of the European Regulation on REACH Chemical Substances, as well as of the list of SVCH Candidate Substances of ECHA (European Chemical Substances Agency), provided, in the opinion of the Community expert group OEKO-TEX[®], are relevant for fabrics, textile products, garments or accessories. The debates and developments that are considered relevant are incorporated as quickly and effectively as possible by updates to the STANDARD 100 by OEKO-TEX[®] requirements.
- US Consumer Product Safety Improvement Act (CPSIA) requirements for lead.

Desde su introducción en 1992, el principal objetivo del STAND 100 by OEKO-TEX[®] consiste en desarrollar criterios de ensayo, límites y métodos de prueba sobre una base científica. Su amplio y estricto catálogo de medidas, con varios cientos de sustancias concretas reglamentadas, permite al STANDARD 100 by OEKO-TEX[®] considerar:

- Normativas legales importantes como tintes azoicos prohibidos, formaldehído, pentaclorofenol, cadmio, níquel, etc.
- Numerosas sustancias químicas nocivas para la salud, incluso si no están todavía reguladas por la legislación.
- Requisitos de los anexos XVII y XIV del Reglamento europeo sobre sustancias químicas REACH, así como de la lista de sustancias candidatas SVCH de la ECHA (Agencia europea de sustancias y preparados químicos), siempre y cuando, en opinión del grupo de expertos de la Comunidad OEKO-TEX[®], sean relevantes para telas, productos textiles, prendas o accesorios. Los debates y desarrollos que se consideran relevantes se incorporan de la forma más rápida y efectiva posible mediante actualizaciones a los requisitos del STANDARD 100 by OEKO-TEX[®].
- Requisitos de la Consumer Product Safety Improvement Act (CPSIA) de Estados Unidos relativos al plomo.



° Classification conditions B1

The minimum residual length is 150mm. The maximum temperature of the smoke is 200 ° C.

° Classification conditions B2

The time to reach the marked point is at least 20 seconds. The paper does not burn. The drops are scorching for a maximum of 2 seconds.

° Fire gallery test

Inside a test chamber containing a burner, a test sample is hung in a vertical position. For 10 minutes, a flame and a constant flow of air from below are applied simultaneously. The temperature of the smoke and the length of the undamaged part of the sample are measured.

° German standard DIN 4102 (B1) Test B2

The test sample is placed in a test frame that hangs in a test chamber. For 15 seconds, a burner flame is applied. The time it takes to reach a marked point is measured. With the help of a paper placed below the sample, the presence of searing drops is observed.

° German standard result DIN 4102 (B1)

The material is classified as:

- B1 schwerentflammbare Stoffe;
- B2 normalentflammbare Stoffe;
- B3 leichtentflammbare Stoffe.

° Condiciones de clasificación B1

La longitud residual mínima es 150mm. La temperatura máxima del humo es 200°C.

° Condiciones de clasificación B2

El tiempo para alcanzar el punto marcado es por lo mínimo 20 segundos. El papel no entra en combustión. Las gotas son abrasadoras por un máximo de 2 segundos.

° Prueba de la galería de fuego

Dentro de una cámara de prueba que contiene un quemador, se cuelga una muestra de prueba en posición vertical. Durante 10 minutos, se le aplica simultáneamente una llama y un flujo constante de aire desde abajo. Se mide la temperatura del humo y la longitud de la parte no dañada de la muestra.

° Norma alemana DIN 4102(B1) Prueba B2

La muestra de prueba se coloca en un bastidor de prueba que se cuelga en una cámara de prueba. Durante 15 segundos, se le aplica la llama de un quemador. Se mide el tiempo que tarda en alcanzar un punto marcado. Con la ayuda de un papel colocado por debajo de la muestra, se observa la presencia de gotas abrasadoras.

° Resultado norma alemana DIN 4102 (B1)

El material se clasifica como:

- B1 schwerentflammbare Stoffe;
- B2 normalentflammbare Stoffe;
- B3 leichtentflammbare Stoffe.



The ISO 9001 standard of quality management systems provides the infrastructure, procedures, processes and resources needed to help organizations control and improve their performance and lead them towards efficiency, customer service and product excellence.

- Location evaluation and specific conditions of the organization.
 - Compression of the requirements of the standard and progress in compliance.
 - Compilation of information about the scope of their management system, its processes and location, legal, regulatory and compliance aspects related. Information and proof of compliance with all the requirements of the standard.
 - Monitoring, measurement, registration and review in accordance with the key objectives and goals.
- Its management system and results in relation to legal compliance.
- Control of operations.
 - Internal audits and management review.
 - Responsibility of the direction of the policies of your organization, procedures, performance data and results of internal audits.

La norma ISO 9001 de sistemas de gestión de la calidad proporciona la infraestructura, procedimientos, procesos y recursos necesarios para ayudar a las organizaciones a controlar y mejorar su rendimiento y conducirles hacia la eficiencia, servicio al cliente y excelencia en el producto.

- Evaluación de ubicación y condiciones específicos de la organización.
 - Compresión de los requisitos de la norma y progreso en el cumplimiento.
 - Recopilación de información sobre el alcance de sus sistema de gestión, de sus procesos y ubicación, aspectos legales, normativas y de cumplimiento relacionados.
 - Información y prueba sobre la conformidad con todos los requisitos de la norma.
 - Seguimiento, medición, registro y revisión conforme a los objetivos y metas clave.
 - Su sistema de gestión y resultados en lo referente a cumplimiento legal.
 - Control de operaciones.
- Auditorías internas y revisión de la gestión.
Responsabilidad de la dirección de las políticas de su organización, procedimientos, datos de desempeño y resultados de auditorías internas.



Sustainable Sites - Sitios sustentables

- 1 | Credit 8 Reduction of light pollution
Reducción de la contaminación lumínica

Energy and Atmosphere - Energía y ambiente

- 1-10 | Credit 1 Optimization of energy Performance
Optimización del rendimiento energético
- 1 | Credit 5 Refrigerant handling
Manejo de refrigerantes
- 1 | Credit 6 Report of reduction of emissions
Reporte de reducción de emisiones

Indoor Environmental Quality - Calidad ambiental para interiores

- 1 | Credit 1.1 Management practices for the improvement of indoor air quality management program
Prácticas de manejo para el mejoramiento de la calidad del aire en interiores programa de gestión
- 1 | Credit 2.1 Comfort of the Occupants - Survey
Comodidad de los ocupantes - encuesta
- 1 | Credit 2.2 Occupants Comfort - Occupants Controlled Lighting
Comodidad de los ocupantes control de iluminación
- 1 | Credit 2.3 Comfort of the Occupants Monitoring Comfort Thermal
Comodidad de los ocupantes monitoreo de comodidad térmica
- 1 | Credit 2.4 Daylight occupancy and perspectives 50% light / 45% perspective
Comodidad de los ocupantes luz de día y perspectivas 50% luz 45% perspectiva
- 1 | Credit 2.5 Daylight occupancy and perspectives 75% in the 90% perspective
Comodidad de los ocupantes luz de día y perspectivas 75% en los 90% perspectiva
- 1 | Credit 6.1 Control the ability of lighting systems
Controla habilidad de los sistemas - iluminación
- 1 | Credit 6.2 Controllability of thermal comfort systems
Controlabilidad de los sistemas - iluminación
- 1 | Credit 7.1 Thermal comfort - design
Comodidad térmica - diseño
- 1 | Credit 8.1 Daylight and light - day perspectives in 75% of the spaces
Luz de día y perspectivas - luz de día en el 75% de los espacios
- 1 | Credit 8.2 Daylight and perspectives - Daylight in 90% of spaces
Luz de día y perspectivas - Luz de día en el 90% de los espacios

Materials & Resources - Materiales y recursos

- 1 | Credit 3 Sustainable purchase - alterations and additions of facilities
Compra sostenible - alteraciones y adiciones de las instalaciones

Innovation & Design Process - Innovación y proceso de diseño

- Credit 1.1 - 1.4 Innovation in design
Innovación en el diseño

Operations - Operaciones

- Credit 1.1 - 1.4 Innovation in operations
Innovación en las operaciones

Cationic polyester is that has been chemically modified to possess a permanent cationic, or positive, charge. Although the concept of cationic treated has been available for many years, this innovative technology has continued to grow in popularity among companies exploring ways to reduce water, energy and chemical consumption in the development of their products.

When immersed in water, polyester possesses a neutral or mildly negative charge. Like common poles of magnets, same charges repel each other. Cationic treated polyester is chemically modified to possess a permanent cationic, or positive charge, making it easier to dye and increasing dye utilization. This in turn creates a shorter and more efficient dyeing process that utilizes less water, energy and chemicals. Polyester can be treated with the cationic process in fiber, yarn, or fabric form.

Cationic yarns reflects solar glare and heat for cooler temperatures in the summer while the insulating construction reduces drafts, air conditioning and heating bills.

El poliéster catiónico es aquel que se ha modificado químicamente para poseer una carga catiónica o positiva permanente. Aunque el concepto de tratamiento catiónico ha estado disponible durante muchos años, esta tecnología innovadora ha seguido creciendo en popularidad entre las compañías que exploran formas de reducir el consumo de agua, energía y productos químicos en el desarrollo de sus productos. Cuando se sumerge en agua, el poliéster posee una carga neutra o ligeramente negativa. Al igual que los polos comunes de los imanes, las mismas cargas se repelen entre sí.

El poliéster tratado catiónicamente se modifica químicamente para que posea una carga catiónica o positiva permanente, lo que facilita el teñido y aumenta la utilización del tinte. Esto a su vez crea un proceso de teñido más corto y más eficiente que utiliza menos agua, energía y productos químicos.

El poliéster se puede tratar con el proceso catiónico en fibra, hilo o tejido. Los hilos catiónicos reflejan el brillo solar y el calor para temperaturas más frías en el verano, mientras que la construcción aislante reduce las corrientes de aire, el aire acondicionado y las cuentas de calefacción.

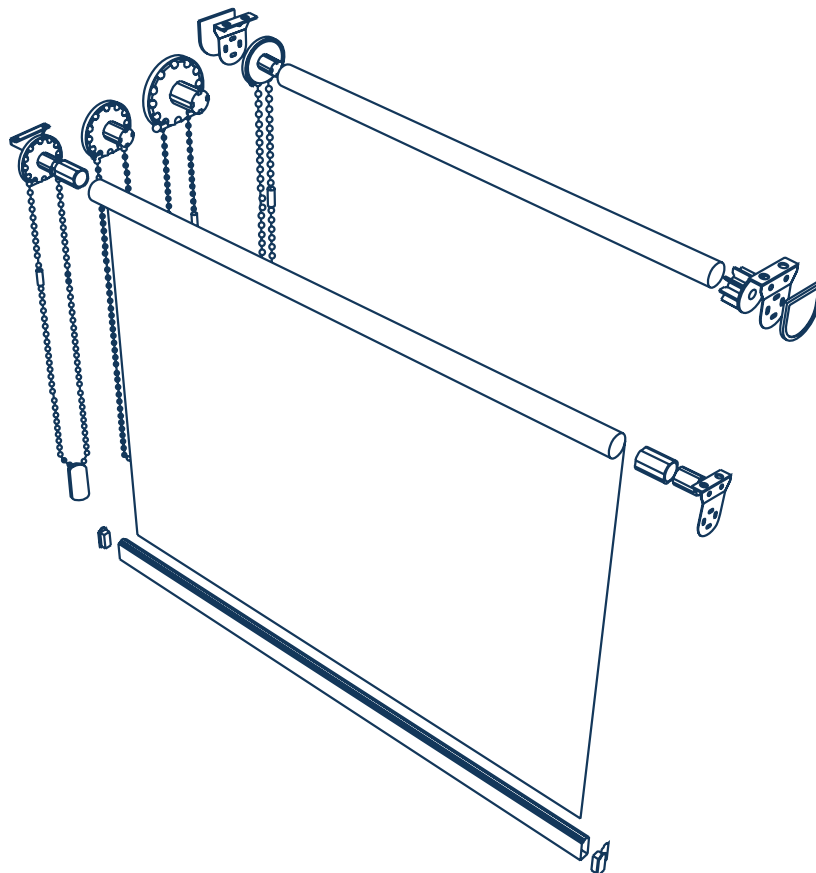


It is the most current system in the national and international market. Modern and versatile.

It allows the passage of light protecting the interiors and providing thermal insulation. We have a wide range of designs and colors. Stainless materials ideal for wet or coastal areas.

Es el sistema más actual en el mercado nacional e internacional. Moderno y versátil.

Permite el paso de la luz protegiendo los interiores y brindando aislamiento térmico. Contamos con una amplia gama de diseños y colores. Materiales inoxidables ideales para zonas húmedas o costeras.





sunscreen 5%



Composition - Composición 30% PVC - 70% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad Sunscreen



Composition - Composición 30% PVC - 70% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad Sunscreen



Composition - Composición 30% PVC - 70% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad Sunscreen



Composition - Composición 30% PVC - 70% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad Sunscreen



Manufactured by **HunterDouglas**



sunscreen 10%



Composition - Composición 30% PVC - 70% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad Sunscreen



Composition - Composición 30% PVC - 70% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad Sunscreen



Composition - Composición 30% PVC - 70% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad Sunscreen



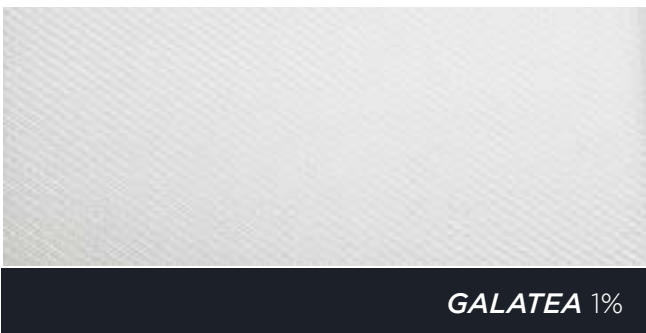
Composition - Composición 30% PVC - 70% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad Sunscreen



Manufactured by **HunterDouglas**



WHITE LINE



GALATEA 1%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



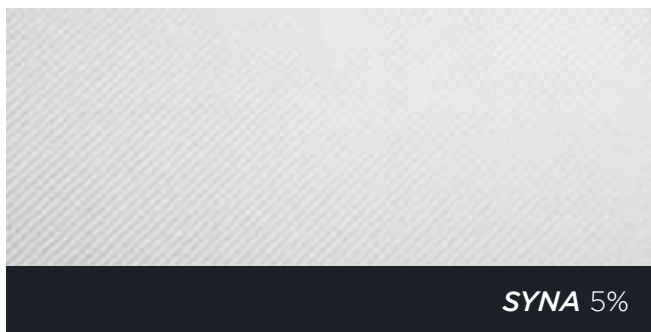
ASTRID 3%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



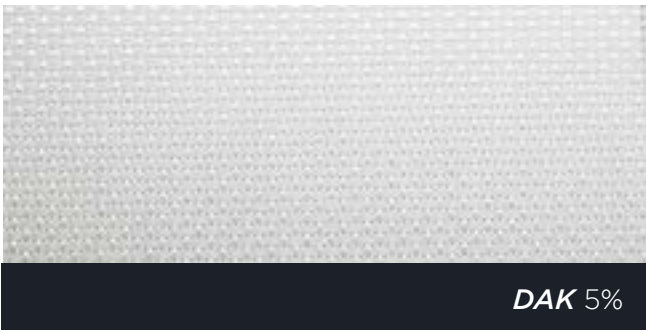
KÁMALA 3%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



SYNA 5%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



DAK 5%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



ARTEMIS 10%

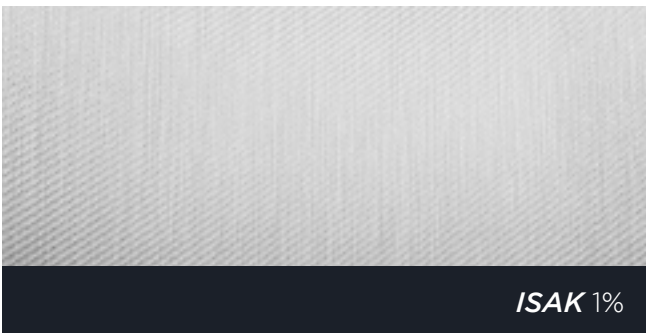
Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



Manufactured by **HunterDouglas** 

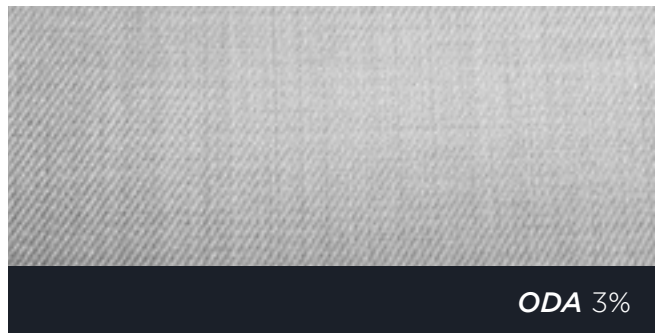


SILVER LINE



ISAK 1%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



ODA 3%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



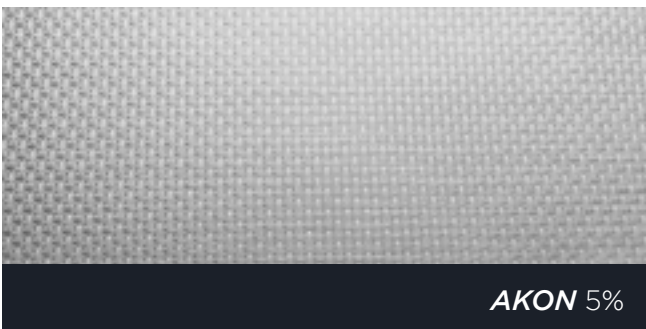
VALDER 3%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



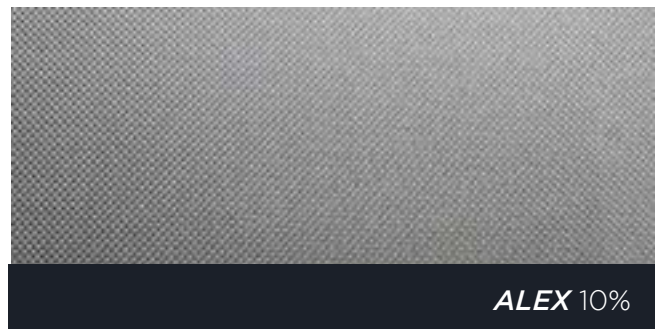
JENS 5%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



AKON 5%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



ALEX 10%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



Manufactured by **HunterDouglas**



GRAPHITE LINE



SIMON 1%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



LOKI 3%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



NANNA 5%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



TORBEN 5%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



ASA 5%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



AKE 10%

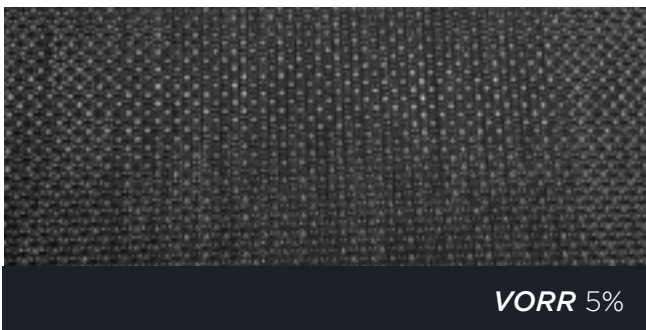
Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



Manufactured by **HunterDouglas**



NYX LINE



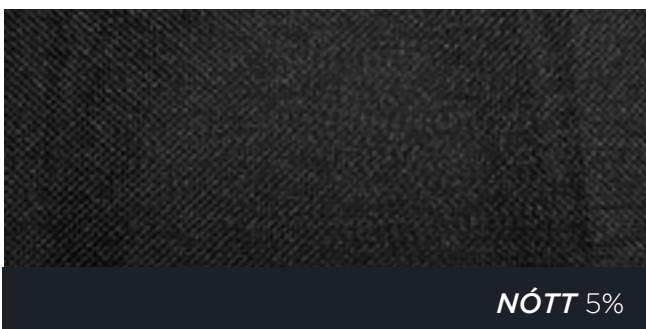
VORR 5%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



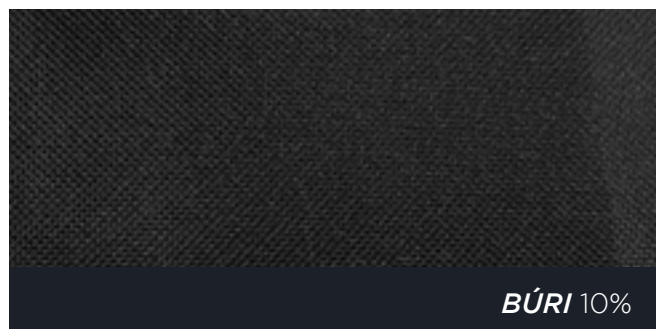
SAGA 5%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



NÓTT 5%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



BÚRI 10%

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad ReFlex



Manufactured by **HunterDouglas**



SPECTRA CHROM

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad Metalizada



SEGEL CHROM

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad Metalizada



STARR CHROM

Composition - Composición 100% Trevira
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad Metalizada



POLENTE CHROM

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad Metalizada



Manufactured by **HunterDouglas**





WHITE

Composition - Composición
 Acoustic - Acústica
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad

100% Polyester
 NRC 0.55
 DimOut



LIGHT GRAY

Composition - Composición
 Acoustic - Acústica
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad

100% Polyester
 NRC 0.55
 DimOut



OXFORD

Composition - Composición
 Acoustic - Acústica
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad

100% Polyester
 NRC 0.55
 DimOut



BLACK

Composition - Composición
 Acoustic - Acústica
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad

100% Polyester
 NRC 0.55
 DimOut



Manufactured by **HunterDouglas**



WHITE

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad BlackOut



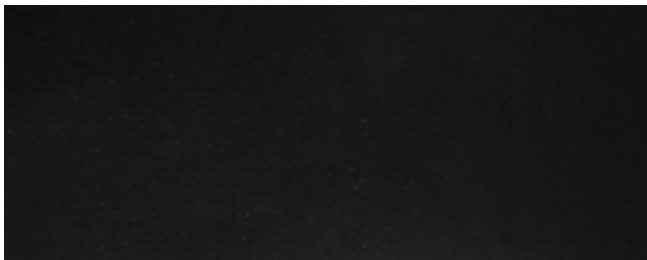
PEARL

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad BlackOut



STEAL

Composition - Composición 100% Trevira
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad BlackOut



BLACK

Composition - Composición 100% Polyester
 Flame Retardant - Retardante al fuego DIN 4102 B1 - NFPA - 701FR
 Degree of Opacity - Grado de Opacidad BlackOut



Manufactured by **HunterDouglas**



SUN-X®

☎ 5202 0574

☎ 55 1948 6408

informes@wrks.com.mx

🌐 sunx.com.mx

Manufactured by **HunterDouglas**