



ERGONOMÍA DE LAS CORTINAS ENROLLABLES

Todos los ligamentos textiles son eficaces en términos de control del deslumbramiento, pero deben elegirse en función de la localización geográfica en el mundo y la distribución de los edificios.

Un tejido de protección solar permite controlar el grado de luminancia de los ventanales (luz natural que se dispersa en la estancia) y reducir los molestos contrastes claros-cuosos en el campo de visión. Dependiendo de su color, un tejido de protección solar puede convertirse en una fuente de luz si el sol incide directamente sobre él.

Ejemplo de grado de luminancia de las superficies de acuerdo con la norma NF X 35-103:

- Aceptable en el campo de visión = de 16 a 150 Cd/m².
- En la periferia del campo de visión = de 5 a 500 Cd/m².

Como referencia, una hoja de papel = 100 Cd/m² y una pantalla de ordenador = 50 Cd/m².

Un tejido oscuro ofrece un control del deslumbramiento mejor porque dispersa menos la luz.

Los tejidos ofertados ofrecen excelentes propiedades de control del deslumbramiento gracias a sus distintos ligamentos y coeficientes de abertura (Ca, OF). Así, consiguen filtrar hasta un 99% de los rayos luminosos.

Los tejidos de protección solar desempeñan un papel importante en las fachadas bioclimáticas, puesto que influyen directamente sobre el consumo de energía vinculado al uso de calefacción y aire acondicionado en los edificios.

- **Confort en verano:**

Los tejidos para dispositivos de protección solar exteriores ofrecen una protección térmica mejor porque la radiación solar, parcialmente absorbida por el tejido antes del acristalamiento, se repele hacia el exterior. Asimismo, los colores oscuros protegen mejor contra el calor que los colores claros porque absorben una cantidad de energía solar mayor (Ts menor). Por el contrario, los colores claros son más eficaces en interiores porque absorben menos calor (As menor) y son más reflectantes (Rs) que los colores oscuros. Además, los tejidos de baja emisividad reducen la sensación de calor que se desprende de los acristalamientos.

En verano, los tejidos de protección solar favorecen el ahorro energético al reducir el uso de aire acondicionado.



- **Confort en invierno:**

Los tejidos de protección solar actúan como un aislamiento del acristalamiento y permiten reducir las pérdidas de calor por la noche, además de evitar el efecto frío del acristalamiento durante el día. El uso de dispositivos de protección solar interiores para controlar la luminosidad permite optimizar el consumo de energía al mantener parcialmente los aportes solares gratuitos.

En invierno, los tejidos de protección solar favorecen el ahorro energético relacionado con la calefacción.

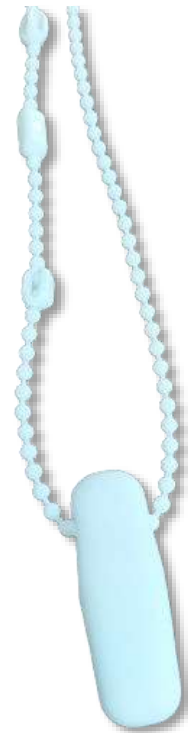
En relación a los diferentes factores de apertura en el tejido Screen y la importancia en la orientación de norte o sur de las ventanas:

- **10%:** representa la máxima luminosidad y se recomienda para habitaciones orientadas al norte, noroeste o donde se necesite mucha luz natural como cocinas o salones. Su visibilidad es elevada.
- **5% o apertura intermedia:** muy apropiado para lugares con orientación oeste y suroeste, más aún si es una zona donde hace mucho calor en verano para evitar que entre en el interior.
- **3%:** poca luz y mucha intimidad, perfecto para dormitorios.
- **1%:** casi opaco, indicado en orientaciones al sur y de temperaturas elevadas.

- **MECANISMOS:**

El mecanismo de los estores enrollables permite una subida y bajada suave. Actúa como freno y regula la altura. Permite subir y bajar el tejido cómodamente. Robusto, eficaz y con el mejor diseño del mercado.

La regulación de la cortina se realizará mediante cadena de PVC de alta resistencia. Diámetro de la bola de 4,5mm, con una separación entre bola y bola de 2,0mm para una mayor precisión de subida y bajada. El final de la misma, tendrá un peso de poliestireno, de forma que la cadena se mantenga siempre tensada.



- **CONTRAPESO:**

La parte final del estor estará rematada con una bolsa realizada con el mismo tejido, en la que se incluye el contrapeso para mantener el tejido tensado. De esta forma, se garantiza que ninguna parte metálica quedará expuesta a los rayos solares.

