

Tejidos Screen de fibra de vidrio para la protección solar.

El tejido Screen para la protección solar ha sido diseñado como un tejido para ser usado tanto en el exterior de la ventana, como producto de cerramiento a modo de persiana, así como en el interior de habitáculo a modo de cortina. Los materiales que componen este tejido han sido rigurosamente elegidos según criterios basados en la finalidad de este producto.

Resistencia

Para que esta fibra pueda ser utilizada como tejido para la protección solar, debe tener resistencia a la humedad, abrasión, enrollado, desenrollado y doblado, por lo que debe protegerse con algún producto resistente a todos estos factores, el PVC, que recubre el hilo y que es resistente también a los disolventes y a temperaturas de 35°C a + 80°C. Todo ello garantizado.

Estabilidad dimensional

Para la elección de la fibra textil se ha utilizado la máxima estabilidad dimensional (alargamiento y encogimiento) a la temperatura ya que es un producto que debe soportar temperaturas elevadas al estar en exposición constante al sol y muy próximo al cristal de la ventana.

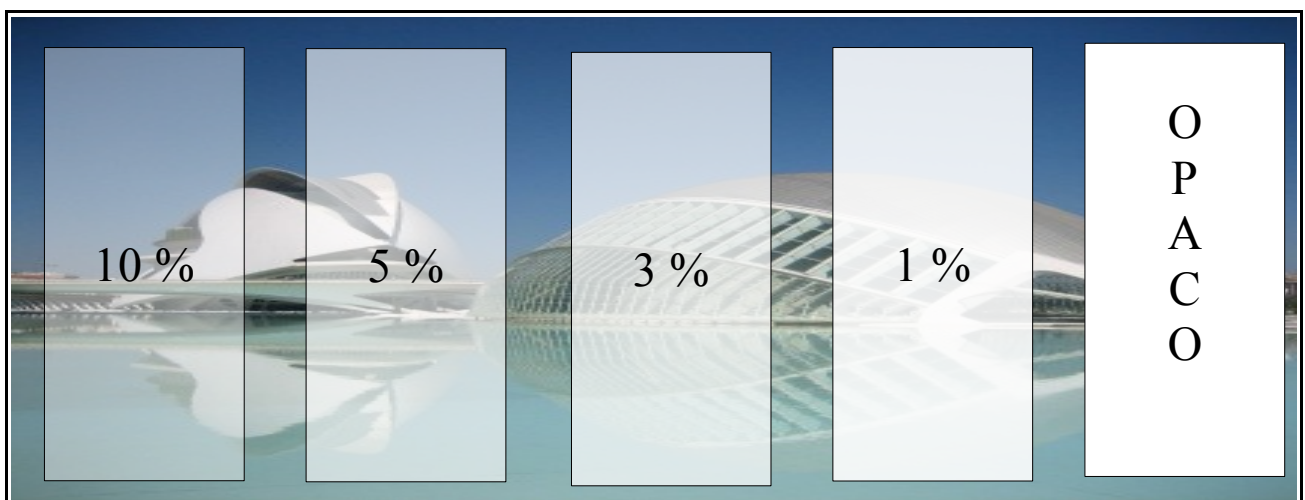
La fibra de vidrio es la fibra textil que cumple mejor estas condiciones, ya que es una fibra mineral inerte.

Otra propiedad importante a resaltar es su poder de aislante térmico, debido a que es una fibra mineral.

Distintos factores de abertura

Para tener tejidos de distintos factores de abertura o coeficientes de transparencia, debemos partir de hilos de mayor o menor grueso, para obtener tejidos más finos y más cerrados con la máxima regularidad en la transparencia.

En la foto se puede observar un ejemplo de lo que serían los distintos grados de abertura.



Reacción al fuego

En caso de estar bajo la acción del fuego, el tejido screen de fibra de vidrio no produce desprendimiento de material por fusión, ya que la fibra de vidrio no mantiene la llama y esto hace que se conserve la forma de la cortina y no se propague el fuego por causa de su fusión.

Ventajas de la aplicación de este tejido en la protección solar

- 1.- El objetivo estratégico será mejorar y optimizar el rendimiento térmico de los edificios. Este objetivo viene apoyado por la aparición en muchos países europeos de nuevas reglamentaciones sobre las emisiones de gas derivadas del efecto invernadero y recogidas en los acuerdos de Kyoto. En un local con protección solar puede utilizarse al 100% todo su espacio, ya que cerca de las ventanas el calor queda amortiguado por el estor o cortina, y facilita la optimización de la instalación de climatización si la hay. Limita el sobrecalentamiento y distribuye el confort.
- 2.- Un rendimiento óptimo del estor o cortina para la protección solar, permite preservar los aportes de luz natural. La transparencia hacia el exterior proporciona sensaciones de equilibrio y bienestar y evita las de cerramiento y agobio. La protección solar ayuda a armonizar y reducir las distintas variaciones que tiene la luz natural, como el deslumbramiento, y que influyen en el confort interior del habitáculo, equilibrando los efectos de la luz artificial (interior) y de la natural (exterior) durante todas las horas del día.
Los diferentes grados de filtración de los estores o cortinas harán fácil la elección del tejido para distintos habitáculos del edificio.
Los estores participan de la homogeneidad e influyen en la arquitectura del edificio. Un ambiente filtrado da un mejor confort acústico. En los ambientes laborales, la homogeneidad y una buena graduación en la luz se traducen en una mejora sustancial en el rendimiento de las personas.
- 3.- Más confort ambiental. La protección solar, al mejorar y optimizar la climatización, minimiza la circulación del aire, lo que influye directamente en el confort ambiental.
- 4.- Ahorro de costes. Todas estas ventajas tienen una repercusión notable en los costes de funcionamiento de una instalación de climatización, siendo un buen complemento en este campo.