

## LOS TOLDOS Y PÉRGOLAS DE PERSAX MEJORAN LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EDIFICACIÓN

Dada la importancia que han adquirido el ecodiseño y el ahorro energético en la edificación, **Persax** ofrece materiales que contribuyen a combatir la radiación solar, y posibilitan un menor consumo de energía. Las pérgolas y toldos de **Persax** utilizan tejidos que hacen la vida más confortable y que cuidan de nuestra salud y también nuestra economía. Bloquean la radiación solar en verano y la dejan pasar en invierno, ya que al ser sistemas flexibles aportan ventajas directas a nivel energético. Es un punto a favor frente a sistemas como acristalamientos con factor solar, en los que se reduce la entrada de radiación todo el año. Los toldos y screens reducen hasta 9 °C de temperatura, pudiendo disminuir entre el 30% y 50% del consumo eléctrico de una climatización, y hasta el 80 - 90% de la Radiación de Energía Solar Térmica que llega al interior de la vivienda. Los tejidos **Sunvas de Persax**, por ejemplo, suponen prácticamente una barrera total de los rayos ultravioletas, hasta el 99,5%.

Además de en fachadas, es muy interesante utilizar este tipo de soluciones en patios, con opciones como los toldos palillera entre paredes, en las que el patio pasa a ser claramente un regulador térmico. Y es que la radiación solar se puede gestionar en los huecos verticales del edificio, fachada, con soluciones como **Screen** o **toldos estor con cofre**, pero también en patios, en huecos de cubierta con sistemas como el **toldo plano Creta** y en exteriores con palilleras como **Kárpato**, la **pérgola bioclimática Umbr**a o telones cortavientos con cable que además aportan protección contra el viento, como el **modelo Tilos de Persax**. La **pérgola bioclimática Umbr**a permite generar estancias exteriores al volumen de la vivienda. Incluso pueden usarse en invierno, empleando cierres acristalados y las lámparas correspondientes para conseguir la climatización.



Los sistemas de toldos y palilleras, instalados exentos o unidos a fachada, reducen también la radiación reflejada, ya que permiten generar sombra sobre el pavimento que refleja la radiación en dirección al interior a través de los acristalamientos. Esto permite regular una parte de la radiación que penetra en la estancia, por ejemplo, cuando tenemos materiales blancos reflectantes en los pavimentos alrededor del edificio. Esto se puede hacer con soluciones como el **toldo palillera pared-suelo Kárpato** o con toldos de brazos invisibles como el **Toldo cofre Tasos** que alcanza hasta 4 m de salida y 12 m de línea.

También pueden controlar el deslumbramiento, que puede ser muy molesto especialmente en invierno al estar el sol más bajo. Con este fin, los toldos bloquean la radiación directa permitiendo recibir la radiación reflejada en los pavimentos exteriores, habitualmente más difusa.

Otro aspecto importante a tener en cuenta es la ventilación o las vistas, a las que el usuario no suele querer renunciar. Los **toldos verticales**, o **Screen Zip**, permiten bloquear la radiación solar a la vez que permitimos las vistas hacia el exterior cuando utilizamos tejidos técnicos en tonalidades oscuras.

Si queremos además sumar confort, mediante domótica y motorización podemos regular automáticamente los sistemas para optimizar la entrada de radiación solar.

