

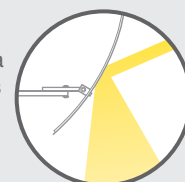


PRODUCTO

# DEPLOSUN® PATIOS

### ¿Qué son los reflectores solares?

DEPLOSUN® PATIOS es un innovador sistema de reflectores que capta la luz del sol en la parte superior de los patios y la dirige hacia el interior, aumentando espectacularmente la iluminación de estos espacios y convirtiéndolos en verdaderas cajas de luz dentro del edificio.



### ¿Dónde se puede instalar?

Principalmente en patios interiores en los que el su extremo superior quede bien soleado durante varias horas al día. Cuanto más oscuro sea el patio debido a su altura, tanto mayor será el efecto de los reflectores. En cambio, en patios amplios y de pocas plantas, el efecto adicional de los reflectores es menos notable. Si el patio está cubierto por un lucernario, se recomendará la instalación de los reflectores sólo si el lucernario es lo suficientemente transparente y se encuentra en buen estado.

### ¿Qué se consigue con la instalación?

Un gran aumento de la luminosidad y la sensación de entrada de sol en el patio, especialmente durante los meses de invierno. A medida que se mueve el sol a lo largo del día, los rayos reflejados también van moviéndose. Esto crea una agradable variación de la cantidad y calidad de la luz del patio y de los espacios adyacentes a través de las ventanas.



Las mediciones realizadas nos confirman aumentos del nivel de iluminación de hasta 7 veces el nivel original en el fondo de un patio de 6 plantas. Como ya hemos dicho, el máximo beneficio se consigue en los meses de invierno, cuando el sol es bajo y los reflectores tienen un máximo rendimiento.

### ¿Cuántos reflectores se necesita?

El número de reflectores que se necesita para iluminar un patio depende de sus dimensiones y de su altura, pero por lo general será necesario utilizar entre 20 y 40 elementos. Al aumentar el número de reflectores podemos aumentar el recorrido solar que abarcamos (más horas de funcionamiento) o podemos aumentar el nivel de iluminación obtenido.

### ¿Cómo se determina la correcta situación y orientación de los reflectores?

La situación y orientación de los reflectores para cada uno de los proyectos los determinan los Técnicos de ESPACIO SOLAR. Basta con una visita ó mediante la información necesaria (planos del patio y su orientación) para que nuestro Departamento Técnico realice el proyecto de cada instalación.

### ¿Si no da el sol sobre ninguna zona del extremo superior del patio, es recomendable su instalación?

No es aconsejable, ya que DEPLOSUN® PATIOS es un sistema diseñado para reflejar el sol, de forma que es necesario que los reflectores se puedan instalar sobre paramentos soleados durante el mayor número de horas al día.

### ¿Hay varios modelos de reflector?

Sí. Los reflectores DEPLOSUN® se fabrican en varios modelos y tamaños. Esto permite utilizarlos en patios de muy diversas configuraciones y dimensiones. Por lo general los reflectores de pequeñas dimensiones son adecuados para patios pequeños, de manera que se puedan instalar el número suficiente de paneles. La posibilidad de instalarlos en una única fila ó en varias permite además multiplicar sus posibilidades de adaptación al patio. Consulte con nosotros para seleccionar el modelo que más se adecue a su proyecto.

### ¿Si el patio está muy sucio o degradado, es recomendable su instalación?

Es recomendable instalar los paneles DEPLOSUN® en patios bien conservados y pintados de un color lo más claro posible para potenciar el efecto de luminosidad. Por ello DEPLOSUN® es el complemento perfecto para la rehabilitación de patios interiores, en los que se potencia enormemente las ventajas de un patio limpio y bien pintado, transformando espectacularmente estos espacios y convirtiéndolos en lugares luminosos y llenos de vida.



### ¿Qué tipo de lucernario es el más adecuado?

En caso de que el patio vaya cubierto por un lucernario, se recomienda que éste sea lo más transparente posible para dejar pasar los rayos del sol con la menor difusión. Para este efecto el material más adecuado es el vidrio laminado transparente, que proporciona un efecto similar al de un cristal convencional pero ofreciendo un elevado nivel de seguridad frente a la rotura.

No se recomiendan para el uso de reflectores DEPOSUN® los vidrios armados ni los paneles de policarbonato celular ya que en ambos casos se produce una difusión excesiva de los rayos del sol, lo que empeora sustancialmente el efecto de los reflectores.

### ¿Que es lo más recomendable para el fondo?

El fondo del patio es un elemento importante para potenciar la sensación de luminosidad en su interior. Se recomienda disponer de un fondo en un color lo más claro posible, de preferencia blanco. Esto es posible utilizando baldosas blancas (ó claras) en el fondo, mediante un lecho de grava de mármol blanca ó mediante pintura para pavimentos.

### ¿La entrada de sol puede generar problemas de calor?

El calor no es un problema. Los reflectores están diseñados para proporcionar un máximo rendimiento durante los meses de invierno, en los que el sol es bajo y más se necesita. En verano el sistema funciona en menor medida, aumentando el nivel de iluminación sin afectar a las condiciones térmicas del edificio. Por otro lado, la eliminación de sistemas de iluminación artificial durante el día disminuirá asimismo la generación de calor en el interior del edificio.

### ¿Se puede fabricar reflectores a medida?

Los reflectores DEPOSUN® se fabrican en varias medidas para adaptarse a las configuraciones de la mayoría de patios. De todos modos, en proyectos singulares en los que se desee un modelo específico de reflector - ya sea por su geometría como por su acabado superficial - es posible la fabricación de reflectores a medida incluso para series pequeñas. Contacte con nuestro Departamento Comercial para cualquier consulta.

### ¿Qué color es el más adecuado para pintar el patio?

El ojo humano no tiene la misma sensibilidad frente a todos los colores. Por ello, el nivel de iluminación que percibimos depende de forma importante de los tonos que hayamos utilizado para pintar un espacio. Con el fin de optimizar la sensación de luminosidad de los patios interiores y como guía de referencia presentamos el siguiente resumen con algunas explicaciones básicas.

#### Blancos

El **Blanco** es, por definición, el color que más refleja la luz. Su neutralidad estética lo convierte además en una solución siempre válida para obtener niveles máximos de iluminación en la mayoría de proyectos. Es especialmente adecuado para utilizarlo en fondos de patios, ya que aumenta enormemente la sensación de iluminación de estos espacios. Su frialdad, por el contrario, puede crear un efecto poco natural en casos de luz muy difusa, obteniéndose resultados de mayor calidad lumínica "calentandolo" ligeramente con tonos ocres, anaranjados o amarillentos. En espacios con niveles de iluminación muy elevados, el blanco puede llegar a crear un efecto de "reverberación" de la luz excesiva, similar a lo que ocurre con la nieve.  
VALENTINE Colores Carta: PL 004 Cava, PL 097 Ivory y PL 082 Apricot

Reflexión  
de la luz:  
75-85 %

#### Ocres

Los **Ocres** son recomendados para crear un efecto de iluminación más cálido. Se recomienda su utilización en tonos oscuros sólo en condiciones de iluminación muy elevadas. En tonos medios y sobre todo claros, generan una sensación de calidez que transforma la luz difusa fría en luz cálida que se asocia a la luz del sol, aumentando la percepción del nivel de iluminación. La capacidad de encontrar estos colores en sus diversos tonos y matices en gran cantidad de materiales y acabados arquitectónicos lo convierten en una solución con gran capacidad de adaptación al proyecto.  
VALENTINE Colores Carta: PL 002 Merengue, F019 Lienzo y B144 Beige Safari

Reflexión  
de la luz:  
65-80 %

#### Amarillos de Cadmio

Los tonos derivados de los llamados **Amarillos de cadmio** son una de las gamas de colores que ofrecen una máxima sensación de luminosidad. Esto es debido a que el ojo humano es especialmente sensible a esta gama, de forma que los espacios iluminados o pintados con estos colores se perciben como más luminosos que otros, incluso bajo niveles de iluminación similares. Por este motivo, la gama más clara de estos colores es recomendada para la mayoría de espacios en los que deseemos reforzar la sensación de luminosidad, como son la mayoría de patios interiores o de luces. El tono recomendado varía en función de la cantidad de luz disponible: Más claro cuanto menor sea el nivel de iluminación.  
VALENTINE Colores Carta: A 120 Sol Tenue, A 126 Luz Topacio y A 124 Lumbre

Reflexión  
de la luz:  
70-80 %

### ¿Cómo se instala DEPOSUN® PATIOS?

Para la instalación es necesario tener acceso a los paramentos sobre los que se debe montar los reflectores. Si no hay acceso directo, será necesario utilizar algún sistema auxiliar, normalmente mediante andamios ó sistemas colgantes. Nuevamente, aprovechar la rehabilitación del patio es una ventaja, ya que se puede aprovechar los sistemas auxiliares disponibles durante la rehabilitación. Cada panel se sujeta mediante un brazo móvil que a su vez se fija a la pared mediante 3 tornillos + taco de forma muy sencilla. El manual de instalación proporcionado por ESPACIO SOLAR indica exactamente la situación y orientación de cada uno de los reflectores.

### ¿De qué materiales esta hecho?

Los reflectores están fabricados en aluminio anodizado de 0.75 mm de alta reflectancia y total resistencia a la intemperie. Los soportes ó brazos de orientación y toda la tornillería se fabrican en acero inoxidable austenítico AISI 304 asegurando también la resistencia a la intemperie y la corrosión.

### ¿Qué mantenimiento necesita?

Los reflectores necesitan un mantenimiento mínimo. Son elementos fijos fabricados con materiales de alta resistencia a la intemperie. A pesar de que se produzca un ensuciamiento de la superficie reflectante inicialmente, no es un problema para el correcto funcionamiento del sistema ya que la propia lluvia y el viento mantienen los paneles en un estado correcto para su funcionamiento. Una limpieza de los paneles cada 10 años es suficiente como única medida de mantenimiento.