

**DEPLOSUN**

---

**FLAT TOP VEHICULOS**

**DEPLOSUN CONDUCTOS** es un novedoso sistema que capta la luz del sol mediante cúpulas situadas en las cubiertas de los edificios y la transporta varios metros hasta el interior, usando un conducto altamente reflectante. Ilumina espacios oscuros o sin ventanas como baños, sótanos, oficinas, centros comerciales, naves industriales o estaciones de metro.

**EL RESULTADO** son espacios luminosos y llenos de vida gracias a la luz del sol. Transforme completamente lugares oscuros o sin ventanas, ahorrando hasta el 45% del consumo eléctrico, usando una fuente de energía gratuita y sostenible.

## SISTEMA MODULAR

Los sistemas Deplosun son modulares, permitiendo a cada cliente adquirir un kit completo o módulos sueltos para integrar en sus propios sistemas. Así por ejemplo puede adquirir nuestras cúpulas **Glass Top** o **Flat Top** para disfrutar de sus ventajas frente a cúpulas tradicionales en otros sistemas del mercado. También nuestra gama de difusores **Deplo Dif** (estándar foseado, colgante) pueden ser adaptados a otros sistemas.

### 1. CÚPULAS EN VIDRIO FLAT TOP CON TECNOLOGÍA DEPLOCELL

Fabriadas en triple laminado en vidrio con cámara de aire anticondensación. El tratamiento antideslizante de su cara exterior garantiza cumplir con las exigentes normas constructivas. Su especial diseño consigue quedar enrasado en cualquier pavimento, convirtiéndose en el único conducto solar transitable. La cámara interior proporciona el mayor aislamiento técnico y acústico del mercado. La celosía reflectante con tecnología **Deplocell** patentada en aluminio de alta reflexión que captura y redirige la luz del sol hacia el interior del conducto aumentando su rendimiento.



### 2. CONDUCTO REFLECTANTE DEPLO-DUCT

Gracias al tratamiento superficial de plata los **Tubos Silver Plus** con factor reflectante del 98% según DIN 5036, se transfiere la luz solar hasta 21m. Es el único tubo del mercado 100% metálico, sin acabado de plástico que puede degradarse con los años. El fabricante da 25 años de garantía.

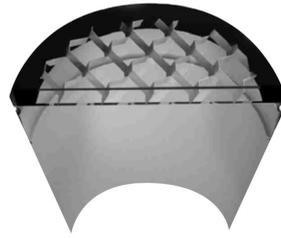


### 3. DIFUSORES DEPLO-DIF

Los difusores **Deplo Dif** distribuyen la luz de forma homogénea y confortable. Protección selectiva a los rayos UV, protegiendo los materiales interiores de la degradación. Su diseño permite integrarlos en cualquier espacio interior. Consúltenos sobre nuestros nuevos sistemas foseados que se integran perfectamente en el falso techo.



## DEPLOCCELL

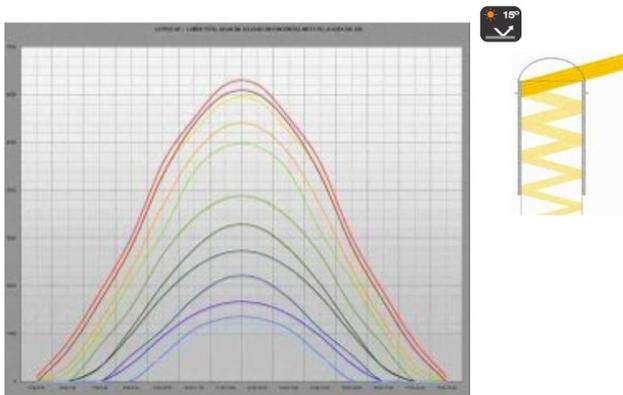


La celosía reflectante **Deplocell** es un sistema que capta la luz del sol y refleja hacia el interior el conducto. De esta manera se consigue duplicar el rendimiento mínimo de las cúpulas convencionales.

La celosía viene montada de fábrica, y se sitúa en el interior de la cámara aislante del doble acristalamiento, completamente protegida de la suciedad o las rayaduras.

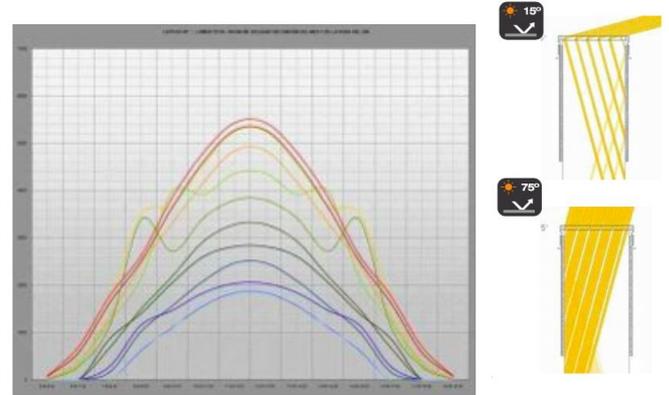
Además está fabricada en aluminio **Silver Plus 98%** con un tratamiento de plata super reflectante del 98% según DIN5030 y con 25 años de garantía. Al ser un acabado metálico, garantiza una mayor estabilidad frente a los rayos UV que los laminados plásticos.

### CLARABOYA TRADICIONAL



En las cúpulas convencionales, los rayos de sol de baja inclinación (como los de los meses de invierno) tienen que realizar múltiples reflexiones en el interior del tubo, lo que impide su rendimiento.

### CLARABOYA DEPOSUN



Las cúpulas Deplosun, con celosía Deplocell desvían los rayos hacia el interior minimizando el número de reflexiones en el interior del tubo y consiguiendo hasta el doble de luz que las cúpulas convencionales.

### INSTALACIÓN CELOSÍA

En el momento de la instalación, la **celosía Deplocell** se monta orientada hacia el Sur, consiguiendo así un máxima efectividad de la captación lumínica a lo largo de todo el día.



Nuestras cúpulas y lucernarios son los únicos del mercado fabricados en doble cristal con cámara de aire interior anticondensación, que mejora el aislamiento térmico. El templado de su cara exterior le da una resistencia mecánica al impacto y rayado difícil de conseguir con plásticos.

**CÚPULAS DE VIDRIO**

**VIDRIO** Claraboyas Deplosun doble vidrio

**PLÁSTICO** Claraboyas de plástico monolava

**RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO**

El vidrio no envejece nunca y sus propiedades se mantienen inalterables.



Amarillea, se agrieta y pierde propiedades mecánicas. Es atacado por muchos agentes químicos.



**RESISTENCIA AL RAYADO**

El cristal tiene una alta dureza superficial de 6,5 en la escala de Mohs. No se raya al limpiarlo ni manipularlo.



El plástico se raya con facilidad al limpiarlo o manipularlo, perdiendo sus propiedades lumínicas.

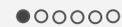


**AISLAMIENTO ACÚSTICO**

Alto aislamiento acústico por el doble cristal con cámara y junta estanca. Se puede conseguir hasta -49dBs de atenuación acústica en los modelos flat-top.



El aislamiento acústico es muy bajo, ya que dispone de una única capa de material plástico y de rendijas e ventilación por donde se cuele el sonido exterior.



**AISLAMIENTO TÉRMICO**

La claraboya Deplosun ofrece una transmitancia térmica de solo  $U=2,8 \text{ w/m}^2\cdot\text{k}$ . Si tenemos en cuenta la cámara formada por el conducto y el difusor, y el valor total de transmitancia térmica es de  $U=1,9 \text{ w/m}^2\cdot\text{k}$ .



La claraboya monolava de sólo 3 mm de espesor con rendijas de ventilación ofrece un aislamiento térmico muy bajo. El aire interior del conducto se escapa por las rendijas ofreciendo intercambio de calor/frío con el exterior. Suele tener una  $U=5,4 \text{ w/m}^2\cdot\text{k}$



**RESISTENCIA MECÁNICA**

Soporta hasta 1000 kg de carga en el centro del lucernario, puede aguantar el paso de vehículos.



No puede usarse en zonas transitables por peligro de rotura al pisarse.



**CELOSÍA DEPLOCELL**

La celosía con tecnología Deploell en aluminio de alta reflexión, captura y redirige la luz del sol hacia el interior del conducto aumentando su rendimiento. Es el único sistema del mercado sin seguimiento solar pero que busca maximizar la captación con tres planos diseñados específicamente para captar soles de mañana, mediodía y tarde. Su diseño maximiza el rendimiento en invierno (rayos de sol de menor ángulo) y lo minimiza en verano protegiéndolo de una excesiva radiación. La incorporación de la celosía a una cúpula dobla la cantidad de luz en los momentos más desfavorables.

**TUBO REFLECTANTE METÁLICO**

Con tratamiento superficial de plata Silver Plus con factor super-reflectante del 98% según DIN5036, capaz de transferir la luz solar hasta 21 m. Es el único tubo reflectante del mercado 100% metálico y no laminado en plástico, por lo tanto nunca se pelara, ni amarilleara, ni se agrietará después de una exposición prolongada a rayos UV. Es electrostáticamente neutral y a diferencia de un laminado en plástico no atrae el polvo en suspensión. Por este motivo el fabricante ALANOD da una garantía de 25 años.

	NON-SLIP PLUS		
	300	550	760
<b>DIÁMETRO EXTERIOR CÚPULA</b> (mm) Ø A	420	760	970
<b>DIÁMETRO INTERIOR CÚPULA</b> (mm) Ø n	320	570	780
<b>CARACTERÍSTICAS ACRISTALAMIENTO</b> (sup-camara-inf)	TA8- TS8 - T8 /24/ F3 -F3	TA( - TS12 - T15 /24/ F4 F4	TA10 - TS15 - T15 - /24/ F4 - F4
<b>CARGA PUNTUAL</b> (Q)	1000 kg	1000 kg	1000 kg
<b>CARGA REPARTIDA</b> (q)	500 kg/m <sup>2</sup>	500 kg/m <sup>2</sup>	500 kg/m <sup>2</sup>
<b>DUREZA SUPERFICIAL</b>	6,5 Mohrs	6,5 Mohrs	6,5 Mohrs
<b>TRANSMITANCIA TÉRMICA ACRISTALAMIENTO</b> (U)	2,6 w/m <sup>2</sup> -k	2,6 w/m <sup>2</sup> -k	2,6 w/m <sup>2</sup> -k
<b>TRANSMISIÓN DE LA LUZ</b> (TUV) (EN 410)	Invierno = 0,65 Verano = 0,46	Invierno = 0,65 Verano = 0,46	Invierno = 0,65 Verano = 0,46
<b>FACTOR SOLAR</b> (g)	Invierno = 0,52 Verano = 0,40	Invierno = 0,52 Verano = 0,40	Invierno = 0,52 Verano = 0,40
<b>COEFICIENTE TRANSMISIÓN ULTRAVIOLETA</b> (TUV)	0,01	0,01	0,01
<b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b> (R <sub>w</sub> )	49dB	49dB	49dB
<b>ACRISTALAMIENTO SEGURIDAD LAMINADO</b>	sí	sí	sí
<b>CELOSÍA: TECNOLOGÍA DEPLOCELL</b>	INTEGRADA (195%)	INTEGRADA (195%)	INTEGRADA (195%)
<b>RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO</b> (UNE ENV 12633:2003) (R <sub>d</sub> )	C3 (56)	C3 (56)	C3 (56)
<b>TRANSITABLE</b>	VEHÍCULO	VEHÍCULO	VEHÍCULO

**LEYENDA**

- U** - Coeficiente Transmisión Térmica (Cuanto más bajo, mayor aislamiento)
- R<sub>w</sub>** - Atenuación acústica ( en ISO 140-3). (Cuando más alto, mejor atenuación acústica)
- TUV** - Coeficiente Transmisión Ultravioleta (Cuando más bajo, mayor protección)
- A** - Tratamiento antideslizante

