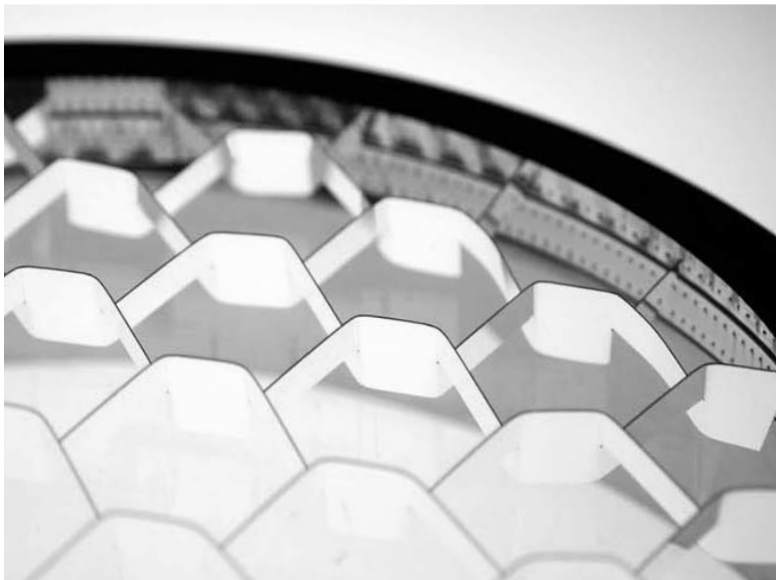


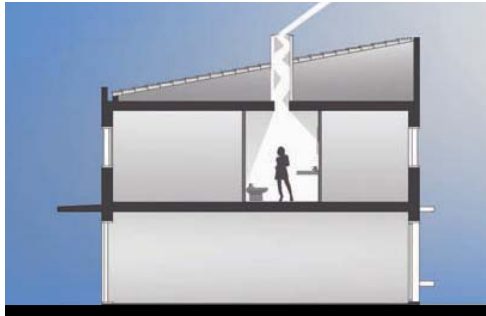
**ESPACIO SOLAR**  
TECNOLOGIA BIOCLIMATICA



**CÚPULAS  
DEPLOSUN®  
GLASS·TOP**

FICHA TÉCNICA PRODUCTO





**DEPOSUN 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 utilizando un conducto altamente reflectante. Lleve la luz del sol hasta espacios oscuros o sin ventanas como baños, sótanos, oficinas, centros comerciales, naves industriales o estaciones de metro y disfrute de las indiscutibles ventajas de la luz natural donde nunca pensó que sería posible.

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

### UN SISTEMA CONCEBIDO DE FORMA MODULAR:



Los sistemas **DEPOSUN** de **ESPACIO SOLAR** 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 DEPOSUN® FLAT-TOP CON TECNOLOGÍA DEPLOCELL

Fabricadas en doble vidrio con cámara de aire anticondensación. El templado de su cara exterior le da una resistencia mecánica al impacto y al rayado difíciles de conseguir con plásticos.

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. La estanqueidad queda garantizada por un sistema conceptualmente muy sencillo que ha demostrado su validez durante los últimos 10 años. Anillo perimetral en acero, acabado metálico.



#### 2. CONDUCTO REFLECTANTE DEPLO-DUCT

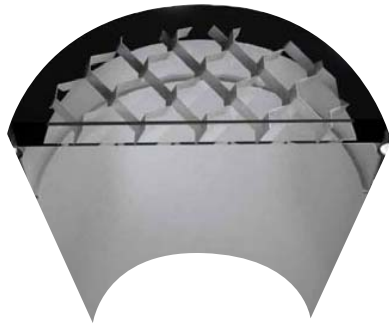
Gracias al tratamiento superficial de plata de los **TUBOS SILVER-PLUS** con un factor super-reflectante del 98% según DIN 5036, se transfiere la luz solar hasta 21m. Es el único tubo del mercado 100% metálico, sin de acabado plástico que pueden degradarse con los años manteniéndose más estable al sol. Por todas estas razones el fabricante da 25 años de garantía en este producto.



#### 3. 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 cuidado diseño permite integrarlos a cualquier espacio interior. Consúltenos sobre nuestros nuevos sistemas foseados que se integran perfectamente en el falso techo.

### DEPLOCELL, LA CELOSÍA REFLECTANTE QUE DUPLICA EL RENDIMIENTO DE LOS LUCERNARIOS TUBULARES

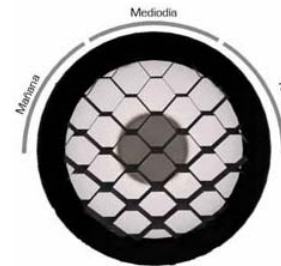


La celosía reflectante **DEPLOCELL** es un sistema patentado que capta la luz del sol y la refleja hacia el interior del conducto. De esta manera, se consigue duplicar el rendimiento mínimo de las cúpulas convencionales.

La celosía reflectante **DEPLOCELL** viene montada de fábrica. Situada en el interior de la cámara aislante del doble acristalamiento, queda completamente protegida de la suciedad o las rayaduras.

La celosía Deplocell está fabricada en aluminio **SILVER PLUS 98%** con un tratamiento de plata superreflectante 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 utilizados por otros fabricantes.

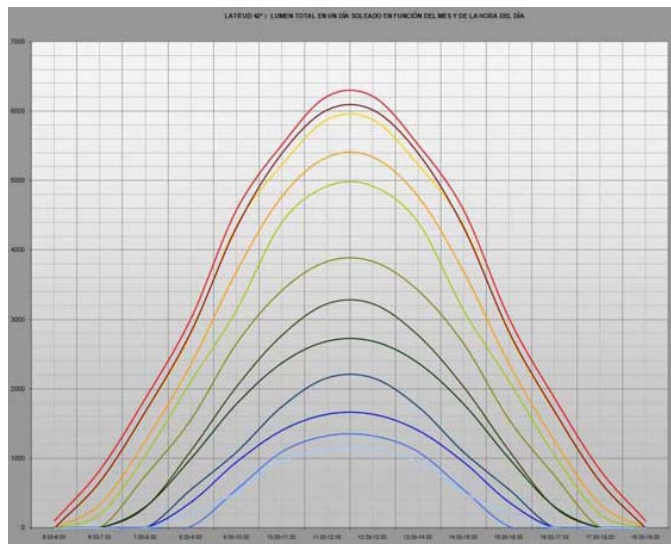
### INSTALACIÓN CELOSÍA



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

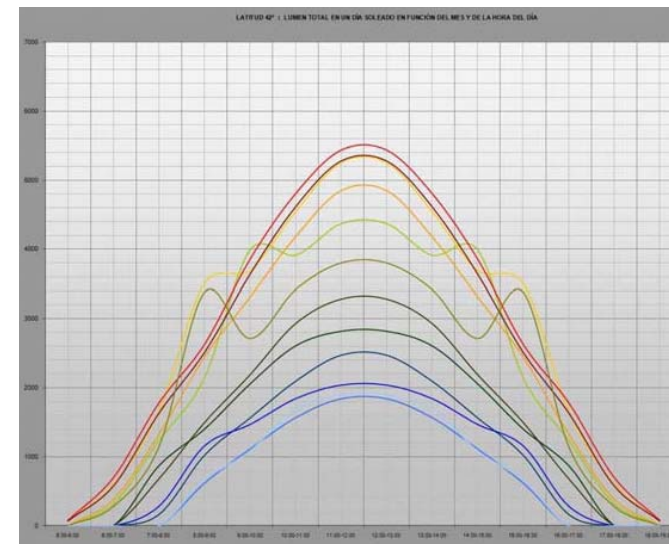


### CLARABOYA TRADICIONAL



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 **DEPOSUN**, con la 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.

Los primeros objetos de vidrio fueron creados por el hombre hace más de 5.000 años y se encuentran en un estado de conservación muy parecido al original. Los fabricantes en plásticos, sin embargo, no dan más de 10 años de garantía para ninguno de sus materiales colocados a la intemperie. Si Ud. tuviera que escoger un material para sus lucernarios, ¿qué escogería, plástico o vidrio?

### 1. CRISTAL GLASS TOP FRENTE AL PLÁSTICO

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.

	<b>PLÁSTICO</b> Claraboyas de plástico monolava	<b>CRISTAL</b> Claraboyas DEPOSUN vidrio doble
 <b>RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO</b>	Amarillea, se agrieta y pierde propiedades mecánicas con el paso del tiempo. Atacado por muchos agentes químicos, sólo tiene 10 años de garantía. ★ ★ ★ ★ ★	El vidrio no envejece nunca y sus propiedades se mantienen inalterables. ★ ★ ★ ★ ★
 <b>RESISTENCIA AL RAYADO</b>	El plástico se raya con facilidad al limpiarlo o manipularlo, perdiendo sus propiedades luminicas. ★ ★ ★ ★ ★	El cristal tiene una alta dureza superficial de 6,5 en la escala de Mohs y no se raya al limpiarlo ni manipularlo, no perdiendo sus propiedades luminicas. ★ ★ ★ ★ ★
 <b>AISLAMIENTO ACÚSTICO</b>	El aislamiento acústico es muy bajo ya que dispone de una única capa de material plástico y de rendijas de ventilación por las que se cuela el sonido exterior. ★ ★ ★ ★ ★	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 ★ ★ ★ ★ ★
 <b>AISLAMIENTO TÉRMICO</b>	La claraboya monovalva de sólo 3mm de espesor y con rendijas de ventilación ofrecen un aislamiento térmico muy bajo. El aire del interior del conducto se escapa por las rendijas ofreciendo intercambio de calor/frío con el exterior. Suelen tener una $U=5,4 \text{ w/m}^2\text{-k}$ ★ ★ ★ ★ ★	La claraboya DEPOSUN de doble cristal con cámara y junta estanca ofrece una transmitancia térmica de sólo $U= 2,8 \text{ W/m}^2\text{-K}$ . Si además tenemos en cuenta la cámara formada por el conducto y el difusor, el valor total de transmitancia térmica es sólo $U= 1,9 \text{ W/m}^2\text{-K}$ . ★ ★ ★ ★ ★

### 2. CELOSÍA DEPLOCELL FRENTE A CÚPULAS CONVENCIONALES: DOBLAMOS LA LUZ



La celosía con tecnología DEPLOCELL (Patente nº P200201087) en aluminio de alta reflexión, captura y redirige la luz del sol hacia el interior del conducto aumentando de forma espectacular 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.

### 3. CERTIFICACIÓN ECOLÓGICA C2C (CRADLE TO CRADLE)



El único lucernario del mercado con certificado C2C que garantiza un proceso industrial que no genera impacto medioambiental ni reduce la actividad industrial. Certificación líder mundial. Las grandes multinacionales han decidido también seguir este camino para disminuir el impacto medioambiental.

### 4. CERTIFICACIÓN LEED













La introducción de DEPOSUN GLASS·TOP en un proyecto posibilita la aportación de puntos LEED tanto en el apartado de "ENVIRONMENTALLY PREFERABLE MATERIALS" como en "INNOVATION IN DESIGN CREDIT" de una certificación leed.

### 5. TUBO REFLECTANTE 100% METÁLICO FRENTE A TUBOS CONVENCIONALES LAMINADOS EN PLÁSTICO

**TUBO ALUMINIO:** Tubo de aluminio 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 descascarillará (pelar), ni amarilleará ni se agrietará después de una exposición prolongada a rayos UV. Es electroestáticamente 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.

### 6. TUBOS DE GRANDES FORMATOS

DEPOSUN es el único de su gama que alcanza diámetros de 95 cm. Esto nos permite ser mucho más eficientes en grandes espacios como almacenes, naves productivas, etc. pues necesitamos menos unidades.

	ESTÁNDAR			A MEDIDA
	300	400	550	PARÁMETROS MODIFICABLES
 <b>DIÁMETRO EXTERIOR CÚPULA (mm) Ø A</b>	Ø340	Ø440	Ø590	
 <b>CARACTERÍSTICAS ACRISTALAMIENTO (sup.-cámara-inf.)</b>	TS4-24-F4	TS4-24-F4	TS4-24-F4	
 <b>CARGA PUNTUAL (Q)</b>	12Kg	12Kg	12Kg	SÍ
 <b>CARGA REPARTIDA (q)</b>	150Kg/m <sup>2</sup>	150Kg/m <sup>2</sup>	150Kg/m <sup>2</sup>	SÍ
 <b>DUREZA SUPERFICIAL (σ)</b>	6'5Mohrs	6'5Mohrs	6'5Mohrs	SÍ
 <b>TRANSMITANCIA TÉRMICA ACRISTALAMIENTO (U)</b>	2'8w/m <sup>2</sup> -k	2'8w/m <sup>2</sup> -k	2'8w/m <sup>2</sup> -k	
 <b>TRANSMISIÓN DE LA LUZ <math>\gamma_u</math> (EN 410)</b>	0,81	0,81	0,81	
 <b>FACTOR SOLAR (g)</b>	0,77	0,77	0,77	SÍ
 <b>COEFICIENTE TRANSMISIÓN ULTRAVIOLETA (<math>\gamma_{uv}</math>)</b>	0,54	0,54	0,54	SÍ
 <b>ATENUACIÓN ACÚSTICA (R<sub>w</sub>)</b>	30dB	30dB	30dB	SÍ
 <b>ACRISTALAMIENTO SEGURIDAD LAMINADO</b>	NO	NO	NO	SÍ
 <b>AUMENTO DEL RENDIMIENTO (TECNOLOGÍA DEPLOCELL)</b>	INTEGRADA HASTA 200%	INTEGRADA HASTA 200%	INTEGRADA HASTA 200%	

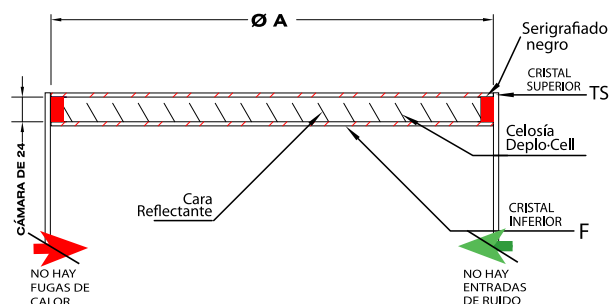
A MEDIDA: Existe la posibilidad de personalizar la cúpula GLASS·TOP en función de algunos parámetros: mayor carga repartida (carga de nieve), mayor atenuación acústica, menor transmisión ultravioleta. Cantidades mínimas y precios por determinar.

### LEYENDA SIMBOLOGÍA:

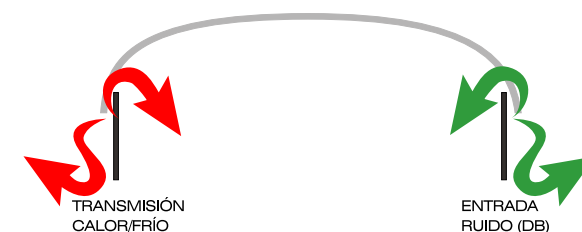
- U** Coeficiente Transmisión Térmica. Cuanto más bajo, mayor aislamiento
- R<sub>w</sub>** Atenuación acústica (en ISO 140-3). Cuanto más alto, mejor atenuación acústica
- $\gamma_{uv}$**  Coeficiente Transmisión Ultravioleta. Cuanto más bajo, mayor protección
- T** Templado    **S** Serigrafiado    **F** Float

Todas estas características son únicamente de las cúpulas, y no tienen en cuenta ni conductos de aluminio ni difusores.

### CÚPULA GLASS·TOP



### CÚPULA TRADICIONAL





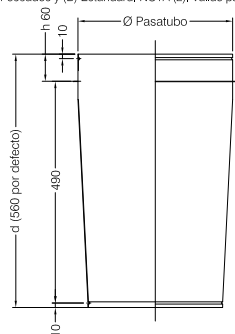


## 1.1. MEDIDAS DEL ZOCALO E INSTALACIÓN

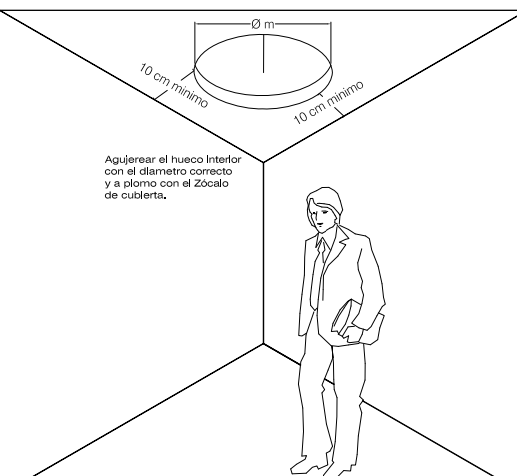
### MEDIDAS A TENER EN CUENTA ANTES DE INSTALAR

MODELOS DE CONDUCTO		ZOCALO		HUECO INTERIOR		CONDUCTO
		Ø FORJADO	Ø PASATUBO	CON FALSO TECHO (1) Øm	SIN FALSO TECHO (2) Øm	
A MEDIDA	DSC 250	29 cm	28 cm	26 cm	29 cm	6 m
	DSC 300	34 cm	33 cm	31 cm	34 cm	7 m
ESTANDAR	DSC 400	44 cm	43 cm	41 cm	44 cm	9 m
	DSC 550	59 cm	58 cm	56 cm	59 cm	12 m
A MEDIDA	DSC 760	80 cm	79 cm	77 cm	80 cm	17 m
	DSC 950	99 cm	98 cm	96 cm	99 cm	21 m

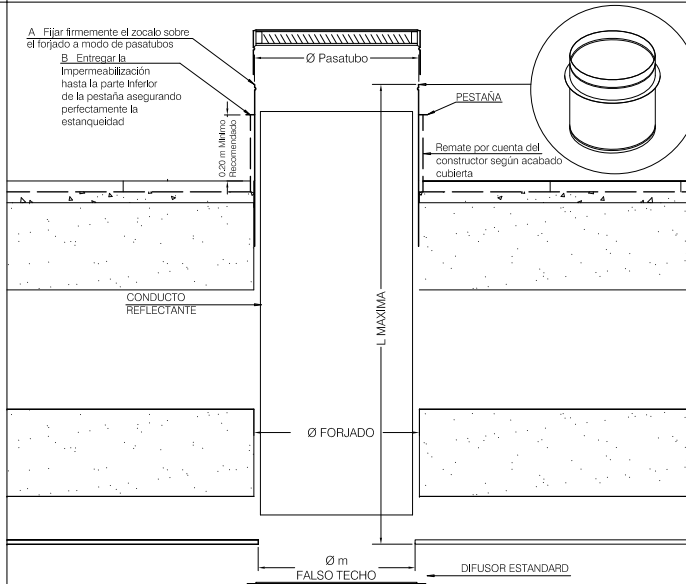
NOTA (1): Valido para difusor: (A) Foseados y (B) Estandar, NOTA (2): Valido para difusor: (C) Colgante y (B) Estandar.



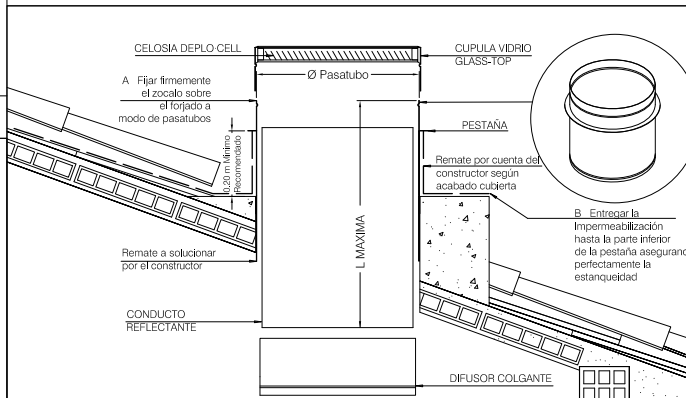
## 1.2. MEDIDAS PARA INSTALACIÓN INTERIOR



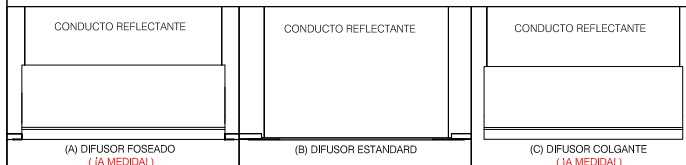
## 2.1. PUESTA EN OBRA DEL ZOCALO + DIFUSOR ESTANDAR



## 2.2. PUESTA EN OBRA DEL ZOCALO + DIFUSOR COLGANTE



## 3. PUESTA EN OBRA SEGÚN TIPO DE DIFUSOR



## INSTALACIÓN SISTEMA DEPLOSUN



(B) DIFUSOR ESTANDAR



(A) DIFUSOR FOSEADO (IA MEDIDA)



(C) DIFUSOR COLGANTE (IA MEDIDA)  
Para techos curvos e inclinados

# FICHA TÉCNICA: GLASS-TOP REDONDO RESIDENCIAL

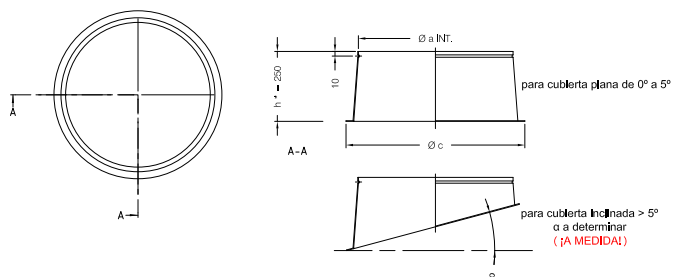
(Imágenes y esquemas son meramente Informativos y no tienen caracter contractual)

## 1.1. MEDIDAS DEL ZOCALO E INSTALACIÓN

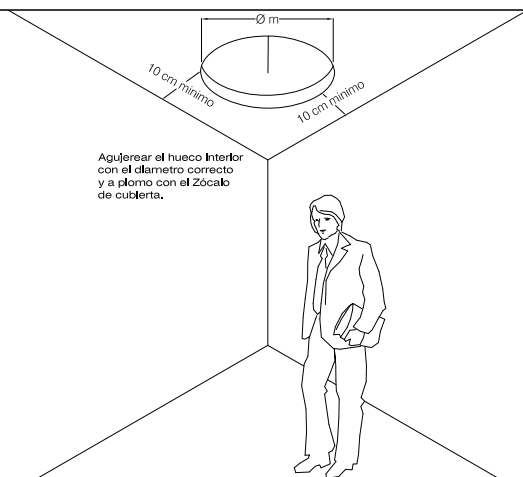
### MEDIDAS A TENER EN CUENTA ANTES DE INSTALAR

MODELOS DE CONDUCTOS	ZOCALO			HUECO INTERIOR		CONDUCTO	
	Ø FORJADO	Ø a interior	Ø c	CONFALSO TECHO (1) Øm	CONFALSO TECHO (2) Øm		
A MEDIDA	DSC 300	32 cm	32.5 cm	38 cm	31 cm	34 cm	7 m
	DSC 400	42 cm	42.5 cm	48 cm	41 cm	44 cm	9 m
ESTANDAR	DSC 550	57 cm	57.5 cm	63 cm	56 cm	59 cm	12 m
A MEDIDA	DSC 760	78 cm	78.5 cm	84 cm	77 cm	80 cm	17 m
	DSC 950	97 cm	97.5 cm	103 cm	96 cm	99 cm	21 m

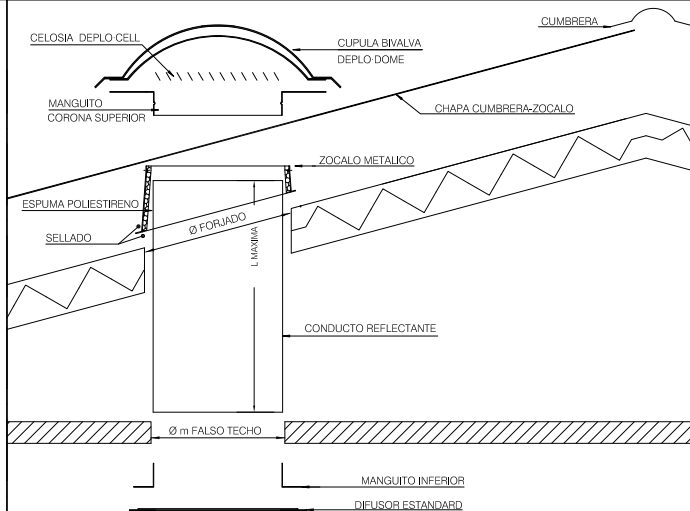
NOTA (1): Valido para difusor: (A) Foseados, (B) Estandard, (D) Industrial para placa de 60 x 60 cm, NOTA (2): Valido para difusor: (C) Colgante y (B) Estandard.



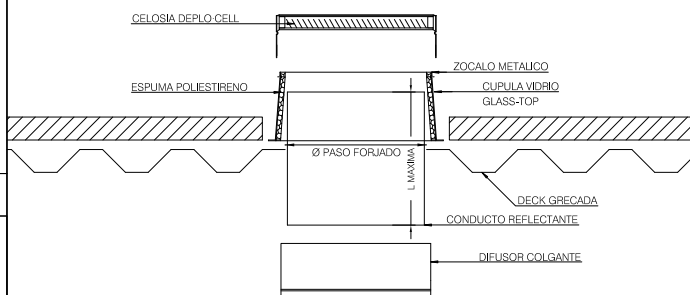
## 1.2. MEDIDAS PARA INSTALACIÓN INTERIOR



## 2.1. PUESTA EN OBRA CUBIERTA SANWICH + DIF. ESTANDAR



## 2.2. PUESTA EN OBRA CUBIERTA DECK + DIF. COLGANTE



## 3. PUESTA EN OBRA SEGÚN DIFUSOR

CONDUCTO REFLECTANTE	CONDUCTO REFLECTANTE
(A) DIFUSOR FOSEADO (A MEDIDA)	(B) DIFUSOR ESTANDAR
CONDUCTO REFLECTANTE	CONDUCTO REFLECTANTE
(C) DIFUSOR COLGANTE (A MEDIDA)	(D) DIFUSOR INDUSTRIAL PLACA 60 x 60 (A MEDIDA)

TRAMPILLA LIMPIEZA

## INSTALACIÓN SISTEMA DEPLOSUN



(D) DIFUSOR INDUSTRIAL  
PLACA 60 x 60  
(A MEDIDA)

(A) DIFUSOR FOSEADO  
(A MEDIDA)



(B) DIFUSOR ESTANDAR



(C) DIFUSOR COLGANTE  
(A MEDIDA)

# FICHA TÉCNICA: GLASS-TOP/DOME-TOP INDUSTRIAL

(Imágenes y esquemas son meramente Informativos y no tienen caracter contractual)

**ESPACIO SOLAR**  
TECNOLOGÍA BIOCLIMÁTICA

C/ Violant d'Hongria, 71 3ª planta 08028 Barcelona

Tel: 93409.03.59

Fax: 93.409.03.58

info@espaciosolar.com

**ESPACIO SOLAR**  
TECNOLOGIA BIOCLIMATICA

C/ dels Vergós 11  
08017 · Barcelona · España  
Tel: 93 409 03 59 Fax: 93 409 03 59  
email: [info@espaciosolar.com](mailto:info@espaciosolar.com)

INFÓRMESE en el 93 409 03 59  
o visite [www.espaciosolar.com](http://www.espaciosolar.com)