



Sistema abovedado de láminas en PRFV que se instalan en un marco de perfiles en zonas puntuales del techo.

Domsky es un sistema **FRANJAS ABOVEDADAS Y DOMOS TRASLÚCIDOS** autoportantes y de fácil instalación fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), que permite la dispersión sectorizada de la iluminación natural IN para garantizar una distribución uniforme sin generar deslumbramiento.

Domsky es el complemento ideal para cubiertas con largas aguas y bajas pendientes en sistemas tipo standing seam, paneles aislados, membranas TPO/PVC y/o losas de concreto.

- Sistema Modular a la estructura del proyecto.
- Amplifica la refracción del cono de luz para un mayor confort visual y máxima eficiencia de la iluminación natural.
- Menos fijaciones y sellos para rápida instalación y menor riesgo de filtraciones, cero desperdicio por cortes.
- Su forma de semicírculo evacúa el agua hacia los lados, evitando empozamientos o sobrecargas en los traslapos.
- Sistema Autoportante de apoyo longitudinal, independiente de la distancia entre apoyos estructurales y aislamiento.
- Ajustable a diferentes opciones de techo y a la medida de cada proyecto.
- Menos requerimientos de personal, almacenamiento y transporte versus domos armados con marcos pre-ensamblados
- Su fabricación con resinas amigables con el medio ambiente y tecnología de maximización de la eficiencia energética, lo hacen ideal para proyectos verdes con certificación sostenible.

Criterios de Especificación 10 IN

| | |
|--|--|
| | <p>I. Seleccionar el tipo de sistema traslúcido según su uso:</p> <p>Domsky: Seleccionar la geometría y sistema de instalación de acuerdo al sustrato (tipo de techo base) para la cual se instala el Domsky y su distribución en domo, franja completa o franja parcial.</p> |
| | <p>II. Definir el nivel de protección ante fuego y corrosión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FR termoestable · plus · extreme • QR termoestable · plus · extreme • Los potencializadores QR y FR son combinables entre sí, solo en el mismo nivel de resistencia química y ante fuego (QRplus + FRplus= FQ Plus ó QRxtreme + FR extreme = FQ extreme). |
| | <p>III. Determinar la clase (nivel de espesor y gramaje) para la resistencia requerida</p> <p>Revisar si la resistencia requerida para el proyecto a la distancia entre correas de los planos, está dentro de los valores de la tabla de cargas. De lo contrario, si no se puede ajustar la estructura, consultar con TEAM exiplast para diseñar nuevo modelo.</p> |
| | <p>IV. Escoger la protección exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2UV · SPF plus / extreme |
| | <p>V. Evaluar el porcentaje ideal de IN (Iluminación Natural) de acuerdo al uso, en función de los colores sugeridos :</p> <ul style="list-style-type: none"> • New Clear: Mayor LT sin deslumbramiento • Bleu, Ice: Menor LT • T3: La mejor relación de LT vs Calor • T5: Mayor control solar y menor LT |
| | <p>VI. Escoger color exterior para el SPF si aplica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cristal · GreyReflex |
| | <p>VII. Escoger la protección interior</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0UV · 1UV · Prismax |
| | <p>VIII. Escoger el color integral</p> <ul style="list-style-type: none"> • New clear · Ice · Bleu · T3 · T5 |
| | <p>IX. Evaluar el requerimiento de sello longitudinal</p> |
| | <p>X. Configurar la solución de traslazo transversal</p> |

Beneficios P.R.F.V (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio)

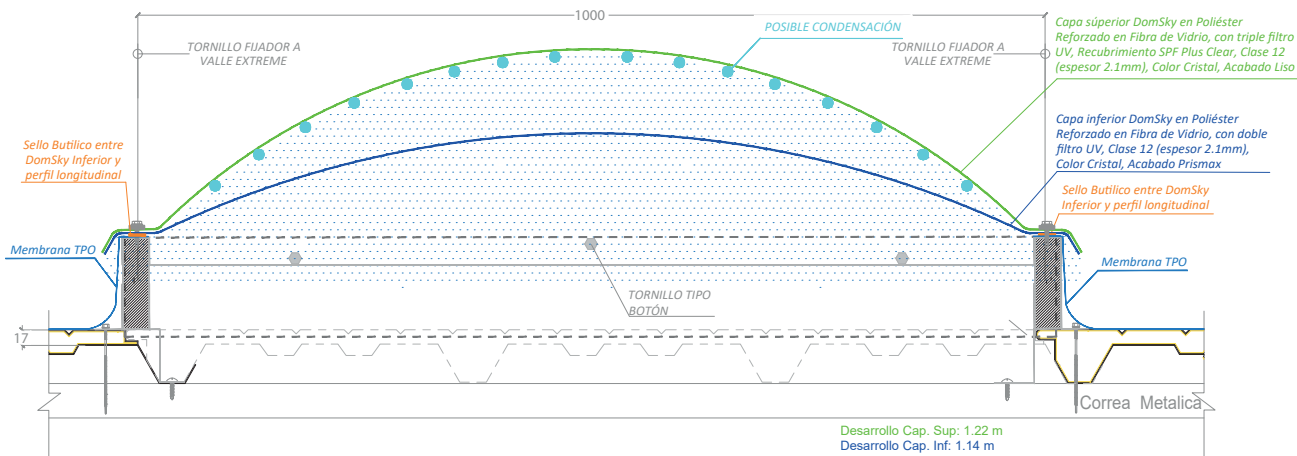




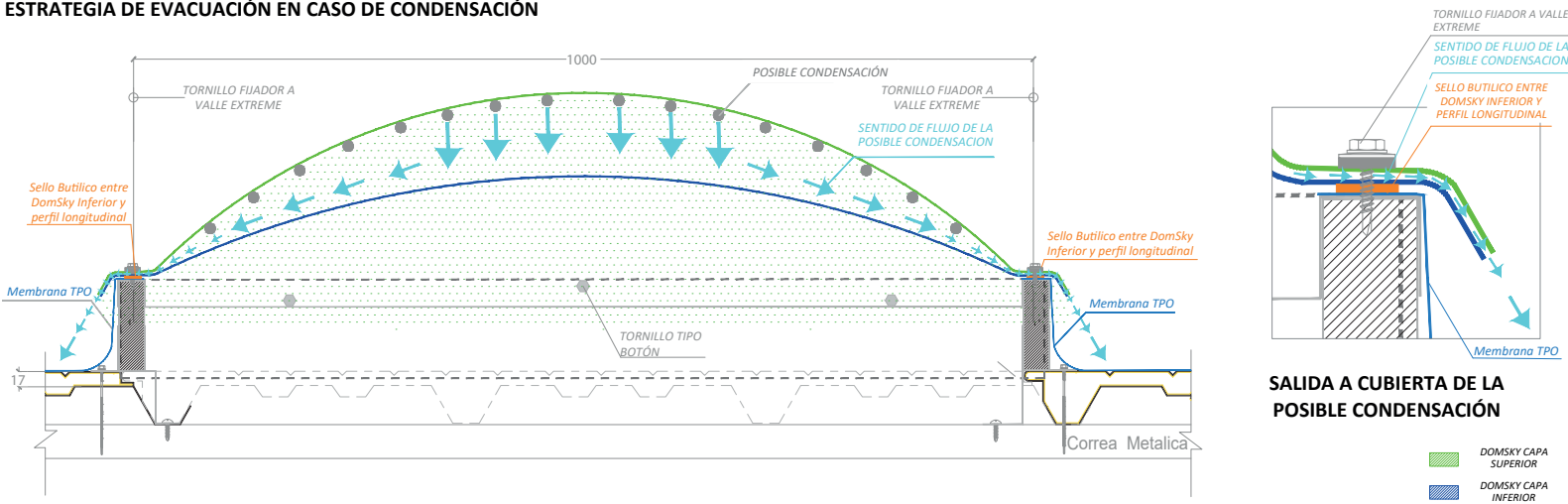
DOMSKY-PANEL INYECTADO + TPO: Implementado para cubiertas de baja pendiente en conjunto con un marco metálico para la instalación de Domsky y la adhesión del TPO funcione como un solo sistema de fácil instalación.

Franja continua y discontinua con Panel

ESTRATEGIA DE VENTILACIÓN PARA PREVENCIÓN DE CONDENSACIÓN



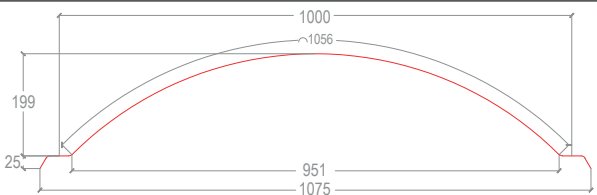
ESTRATEGIA DE EVACUACIÓN EN CASO DE CONDENSACIÓN



Estabilidad estructural

Separación entre correas "S" en metros por clase y rango de carga

TABLA DE CARGAS DOMSKY 100



Desarrollo: 1,2 m

| Carga Máxima K (Kg/m ²) | Clase 10 | Clase 12 |
|-------------------------------------|----------|----------|
| | Luz (m) | Luz (m) |
| 310 | 1.2 | 1.5 |
| 280 | 1.4 | 1.7 |
| 250 | 1.7 | 2 |
| 225 | 2.1 | 2.4 |
| 170 | 2.5 | 3 |

NOTAS
 * Para un análisis detallado y Memorias de cálculo en proyectos complejos, consultar con el departamento técnico de Exiplast.
 * Si la distancia entre correas es mayor a la luz máxima descrita en la tabla, consultar con el departamento técnico de Exiplast.

- Almacenamiento**
- Consulte al departamento técnico la cantidad máxima de láminas a apilar para el proceso de almacenamiento según el espesor y geometría del producto seleccionado para su proyecto.
 - Recomendaciones de almacenamiento, cargue y descargue.
 - Almacene en una superficie plana en pilas de máximo 60cm de altura con máximo 100 Unidades
 - Carga: Tome el producto de los extremos con un distanciamiento entre apoyos de máximo 1,5m
 - Descargue: Utilice el mismo número de personas que en el cargue y ubique el producto uno encima del otro de manera cuidadosa sin soltar o tirar la lámina de forma abrupta.

Tabla de Espesores para productos en PRFV

| Clase | Espesor mm | Peso Kg/M ² |
|-----------------------------|------------|------------------------|
| 8* Para tejas Standing Seam | 1,4 | 2,44 |
| 10 | 1,7 | 3,05 |
| 12 | 2,1 | 3,66 |

NOTA: El valor medio de 9 puntos de medición podrá ser de +/- 10% del espesor nominal. El espesor en cualquier punto del producto no podrá ser mayor al 20% del espesor nominal. Norma UNE-EN 1013:2013+A1

Potencializadores de desempeño*

Aditivos que maximizan el rendimiento de nuestras soluciones para garantizar un óptimo desempeño ante situaciones extremas y factores medioambientales severos presentes a lo largo de la vida útil de toda edificación.



FR Plus Extreme

Resina retardante al fuego*



QR Plus Extreme

Fórmula Química Especial



3Uv

Protección externa e interna con triple filtro Ultravioleta



Primax

Acabado Diamantado difusor de luz



Titanium T3-T5

Pigmento Termoselectivo y Bloqueo IR



SPF Plus Extreme

Recubrimiento extra ante abrasión

*Se recomienda el uso de FR solo en capa inferior del sistema.



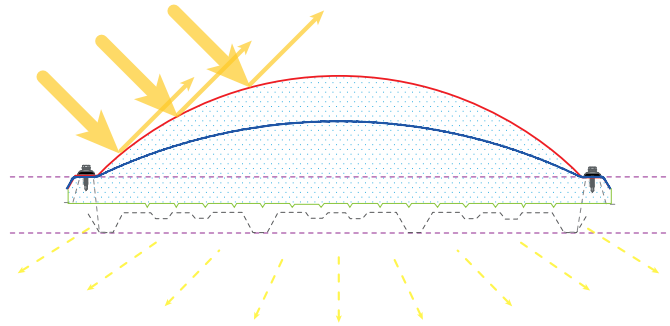
Recomendación para obtener el mayor beneficio de IN (Iluminación Natural)

#EFICIENTIPS

DomSky permite una mayor captación de la luz natural en los momentos del día en los que la incidencia de luz solar no es perpendicular al plano de cubierta, mejorando la iluminación del espacio a lo largo del día.

Aprovecha nuestros estudios bioclimáticos para estimar el ROI mediante el cálculo de la cantidad y distribución óptima de .

* Potencializadores de desempeño a incluir bajo pedido con costo adicional.



Colores

Capa Superior
Capa inferior

LT: 68% SHGC: 0,48
VALOR U: 0.41
BTU/h.ft².°F

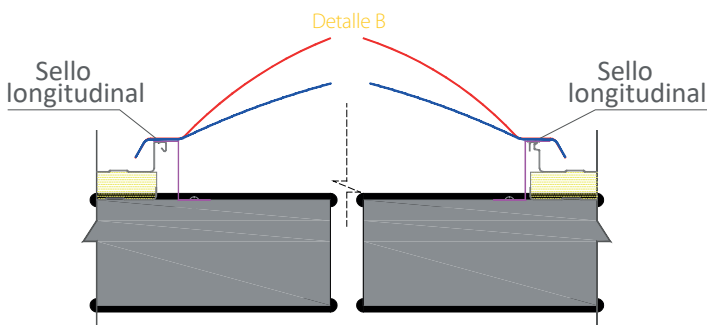
Clear/Clear Primax

Valor U 2.32 - W/m².K

Transmisión de luz visible LT: NFRC202-2012, ASTM E972 / ASTM E-1084 / ASHRAE 74-1988
Coefficiente de Ganancia Solar SHGC: NFRC 201-2010, "Interim Standard Test Method for Measuring the Solar Heat Gain Coefficient of Fenestration Systems Using Calorimetry Hot Box Methods".
Transmitancia térmica (U): ASTM C 1303, 2011

Para otras combinaciones de color, consultar al departamento técnico.
 El color final puede presentar una variación con respecto a la imagen.

Requerimiento de sello de traslape longitudinal entre cresta metálica y cresta traslúcida:

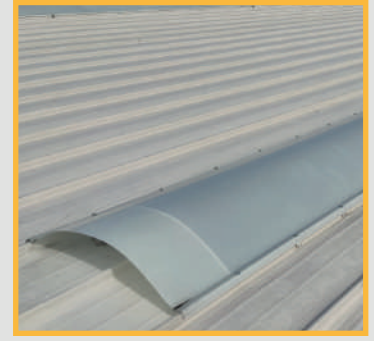
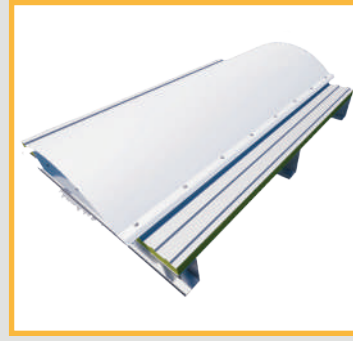
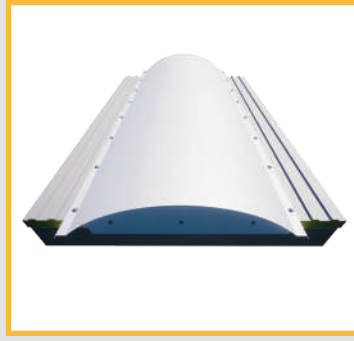


Se requiere una barrera entre crestas de las tejas.

| Propiedades | | Presentación | |
|---|--------------------|--------------|---------------------------|
| Base | Polímero | Cartucho | 600ml |
| Consistencia | Pasta estable | | |
| Sistema de curado | Curado con humedad | Color | Blanco |
| Formación de piel* (a 20°C y 65% de humedad relativa) | Ca. 20min | | |
| Dureza | 60 ± 5 Shore A | Rendimiento | 12metros (Espesor de 8mm) |
| Densidad | 1,44 g/ml | | |
| Elongación de ruptura (DIN54504) | >350% | Aplicación | Con pistola de calafateo |
| Resistencia a la temperatura | -40 °C → 90 °C | | |
| Temperatura de aplicación | 5 °C → 35 °C | | |
| (*) Estos valores pueden variar en función de factores medioambientales como, por ejemplo, la temperatura, la humedad y el tipo de sustratos. | | | |

| Propiedades | | Uni. de medida | Parámetro | Presentación | |
|---------------------|---------------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Color | Visual | | Blanco | Rollos: | 8 mts aprox. |
| Base | | | Butilo | Ancho: | 6 mm +/- 0.5 mm |
| Temperatura de usos | °C | | Entre -10 y 100 | Espesor: | 7 mm +/- 0.5 mm |
| Densidad | g / cm ³ | | 1.55 A 1.75 | Color: | Blanco / Rojo |
| Sólidos | % | | 100% | | |
| Elongación | % | | 800% | | |

* **Precaución:** Evite el contacto con los solventes
Observaciones: La dimensiones pueden cambiar de acuerdo con la manipulación.



Notas y esquema de traslazo transversal



Detalle C



QR Instructivo
Kit de unión

Notas:

- Exige mano de obra certificada y supervisión rigurosa.
- Los traslazos sin sellos podrían incurrir en ingreso de agua por efecto de capilaridad, acumulan mugre y son visibles hacia el interior.
- Pregunte a su consultor por la cantidad de sellos requeridos acorde a su proyecto.
- Tenga en cuenta que la garantía depende del uso correcto de los sellos y accesorios recomendados por el equipo técnico de Exiplast.

Certificaciones y normas aplicables

| Ensayo o condición a evaluar | Norma aplicada | Resultados |
|-----------------------------------|----------------|---|
| Prueba de impacto | NTC 1088 | Clase ≥ 7 : 16 Joules |
| Esfuerzo de flexión máximo | ASTM D790 - 17 | 205 MPa |
| Esfuerzo en tensión de ruptura | ASTM D638 - 14 | 91 MPa |
| Módulo de elasticidad | ASTM D638 - 14 | 7155 MPa |
| Coefficiente de dilatación lineal | ASTM D-696 | 23X10 ⁻⁶ 1/°C |
| Aislamiento acústico | ASTM E-90 | 23 Db en una frecuencia de 3500 a 4000 Hz |

Parámetros de Fabricación: ASTM D-3841 "Standard Specification for Glass-Fiber-Reinforced Polyester Plastic Panels"

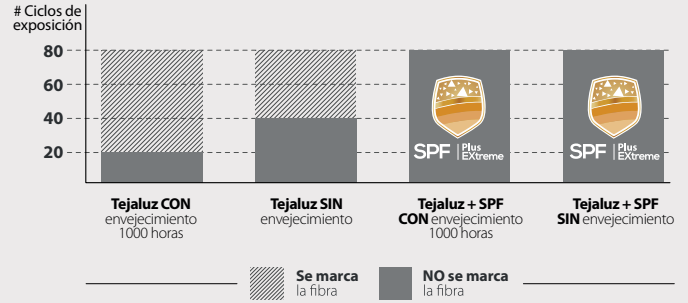
Tránsito

- Sistema abovedado **Domsky** no es transitable.
- Señalizar las franjas traslúcidas como zona de riesgo. Documentar los accesos a cubierta donde se restrinja la autorización a caminar por estas zonas.

Mantenimiento de cubiertas

- Realizar un mantenimiento periódico de limpieza (Mínimo anual, ideal semestral)
- Lavar la teja traslúcida con agua limpia a presión en el sentido de la pendiente y remueva el polvo adherido con una escoba de cerda suave.
- Usar jabón de PH Neutro sin detergente.
- Revisar tornillería y Kit de unión para reemplazar o retocar.

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN



- Pruebas realizadas con base en norma ASTM D3389-21.
- La exposición de la fibra en el tiempo no compromete la hermeticidad del producto.



Nuestro moderno sistema de gestión de calidad integrado, basado en LEAN MANUFACTURING y SIX SIGMA, unido a más de 45 años de experiencia, son el soporte para ofrecer Garantías hasta de **20 años** con un proceso de producción único en Colombia.

Consulta términos y condiciones de la garantía:

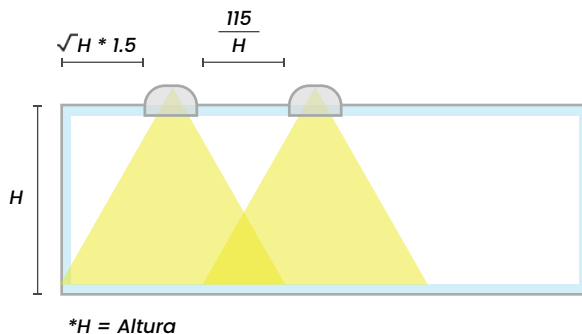


Consulta aquí los detalles de la garantía



¿Como calcular la distribución óptima de los sistemas Domsky?

Corte



Planta

