



Ahorra energía



Disminuye el cansancio visual



Aumenta la productividad



Sensación de amplitud



Metabolización de las vitaminas



Incentiva la concentración



Aporta puntos leed



Sistema de láminas planas de PRFV entre conectores de aluminio para áreas 100% traslúcidas.

La óptima resistencia entre conectores y láminas planas permiten estructuras livianas y limpias, generando ahorros en peso respecto a sistemas similares en policarbonato y / o vidrio. La acción del pigmento Termo selectivo con bloqueo de rayos infrarrojos y regulación de la trasmisión de luz, lo puntúan como la mejor alternativa en términos de confort, estética y calidad versus precio.

Con Flatsky, el desarrollo de cubiertas traslúcidas para pérgolas, terrazas, piscinas y otras aplicaciones, se convierte en un proceso sencillo en el cual los beneficios del poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) se configura en una solución eficiente y duradera.

- Solución arquitectónica de alto valor estético.
- Fácil instalación y limpieza.
- Desarrollos a la medida de cada proyecto.
- Alta resistencia al impacto.
- Múltiples opciones de color y acabado para un mayor confort.
- Flexibilidad para el diseño



Criterios de Especificación



I. Seleccionar el tipo de sistema traslúcido según su uso:

Flatsky: Para áreas 100% traslúcidas, para aplicación en complemento a otros sistemas, consultar al departamento técnico.



II. Definir el nivel de protección ante fuego y corrosión:

• 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).



III. Determinar la clase (nivel de espesor y gramaje) para la resistencia requerida



IV. Escoger la protección exterior

• 2UV · SPF plus / extreme



V. Evaluar el porcentaje ideal de IN (Iluminación Natural) de acuerdo al uso, en función de los colores sugeridos:

• 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



VI. Escoger color exterior para el SPF si aplica

• Cristal · GreyReflex



VII. Escoger la protección interior

• 0UV · 1UV · Exclean



VIII. Escoger el color integral

• New clear · Ice · Bleu · T3 · T5

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



TERMOESTABLE

Sin goteo ante fuego ni deformación ante altas temperaturas



ÓPTIMA RESISTENCIA / PESO

Ahorro Estructural, diseño antigirano y seguridad sísmica



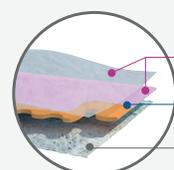
DISEÑO VERSÁTIL

Sistemas modulares con fabricación a medida



BLOQUEO RAYOS UV

Protección de objetos y personas



¿Cómo se compone?

2UV

Doble filtro ante radiación ultravioleta

QR Plus

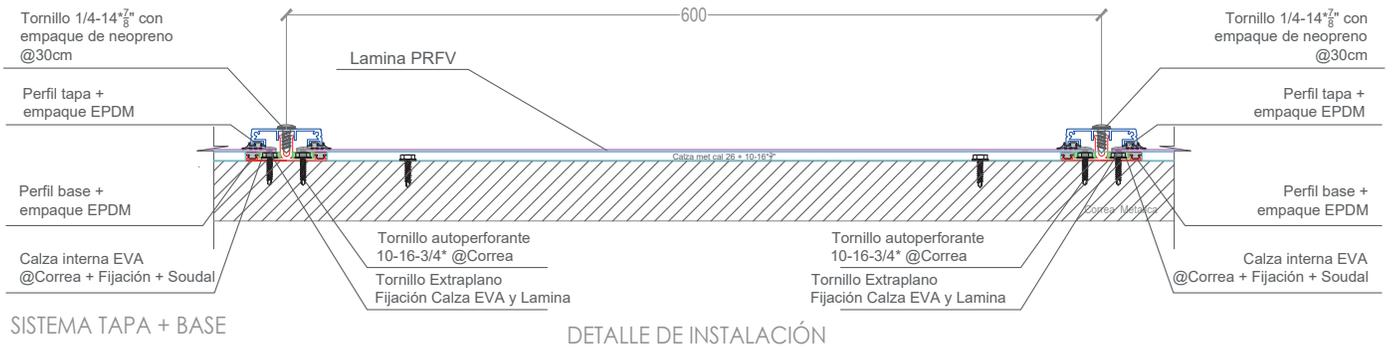
Resina poliéster de alta resistencia Química.

RFV

Refuerzo multidireccional de fibra de vidrio con máxima resistencia/peso.



Esquemas de Referencia para cada sistema de instalación:



Niveles de protección ante fuego y corrosión

Comparativo de propiedades estándar-plus-extreme para modificadores FR y QR

RESISTENCIA QUÍMICA					
CLASIFICACIÓN	SUSTANCIAS	CONCENTRACIÓN	POTENCIALIZADOR		
			QR Termostable	QR PLUS QR EXTREME	
Ácidos	Acético	75%	52	88	95
	Clorhídrico gaseoso	100%	50	83	95
	Clorhídrico	5%	20	60	87
	Nítrico	5%	42	66	82
	Nítrico	65%	12	59	70
Bases	Amonio Hidroxilado	25%	77	89	91
	Cloruro de Sodio	100%	39	71	95
	Hipoclorito de sodio	5%	90	100	100
	Hidróxido de sodio	50%	83	100	100
Solventes	Gasolina	100%	80	90	98
	Alcohol Etilico	95%	34	84	90
Otros	Urea en solución	50%	100	100	100
	agua desionizada	100%	100	100	100
	Agua de Mar	---	48	67	95

- Pruebas realizadas con base en norma ASTM C581-03

RESISTENCIA AL FUEGO			
PRODUCTO	ÍNDICE DE PROPAGACIÓN DE LA LLAMA (mm/min)	CLASIFICACIÓN	NORMA
FR ESTÁNDAR	39.5	NO RETARDANTE	ASTM D635
FR +	25.7	CC2 RETARDANCIA	ASTM D635
FR EXTREME	<25	CC1 AUTOEXTINGUIBLE	ASTM D635
QR FR+	26.5	CC2 RETARDANCIA	ASTM D635
QREXTREME FR +	25.1	CC2 RETARDANCIA	ASTM D635

COMBUSTIÓN DE LA SUPERFICIE DEL MATERIAL				
PRODUCTO	ÍNDICE DE DESARROLLO DE HUMO	ÍNDICE DE PROPAGACIÓN DE LLAMA	CLASIFICACIÓN	NORMA
FR EXTREME	450	155	C	ASTM E84

Colores

ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	BAJO	MUY ALTO	BAJO
New Clear	Ice	Bleu	Titanium T3	Titanium T5	Cristal	Greyreflex
LT: 66%, SHGC: 0,66	LT: 48%, SHGC: 0,58	LT: 35%, SHGC: 0,50	LT: 59%, SHGC: 0,47	LT: 36%, SHGC: 0,42	LT: 82%, SHGC: 0,75	LT: 32%, SHGC: 0,48
ALTO	MEDIO	MEDIO BAJO	BAJO	MUY BAJO	MUY ALTO	BAJO

- Calculado por correlaciones y pruebas Inhouse.
- Certificado con pruebas internacionales de laboratorio Intertek (antes architectural testing)
- Disponible únicamente en SPF sobre una base opal.
- Color Ice similar a tonos opal o snow
- Color Cristal sugerido únicamente como capa superior de GIP o en zonas que requieren alto paso de calor.

El color final puede presentar una variación con respecto a la imagen

Transmisión de luz visible VLT: NFRC202-2012, ASTM E972 / ASTM E-1084 / ASHRAE 74-1988
Coeficiente 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"



Estabilidad estructural

PRESIÓN		SUCCIÓN	
Carga Máxima (Kg/m ²)	CLASE 10	Carga Máxima (Kg/m ²)	CLASE 10
	LUZ (m)		LUZ (m)
310	0,6	210	0,6
230	0,8	180	0,8
180	1,2	120	1,2

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	 SPF Plus Extreme Recubrimiento extra ante abrasión
 3Uv Protección externa e interna con triple filtro Ultravioleta	 EXclean Película aséptica grado de alimentos	 Titanium T3-T4-T5 Pigmento Termoselectivo y Bloqueo IR

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

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

#EFICIENTIPS

- FR:** Para aplicación en ambientes con amenazas externas de fuego. Regiones de aplicación más comunes: Antioquia. Casos de uso especiales: paneles inyectados sobre cubierta.
- SPF:** Sugerido para entornos altamente corrosivos, zonas costeras con sal, arena y vientos fuertes o edificaciones colindantes con procesos que generen material químico particulado.
- UV:** Proyectos abiertos con exposición a radiación solar en la cara interna por no contar con cerramientos de fachada. Casos sugeridos: Terrazas, pérgolas y voladizos.

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

360¹⁰ Sistema de Garantía

Nuestro moderno sistema de gestión de calidad integrado, basado en LEAN MANUFACTURING y SIX SIGMA, unido a mas de 45 años de experiencia, son el soporte para ofrecer Garantías hasta de **15 años** con un proceso de producción único en Colombia.

Consulta términos y condiciones de la garantía:



Consulta aquí los detalles de la garantía