



SHEERFILL®

Teatro Biobío / Concepcion, Chile



# SHEERFILL® MEMBRANAS ARQUITECTÓNICAS

PARA APLICACIONES DE FACHADA Y SOMBREADO



SAINT-GOBAIN

Fotografía de Angie-McMonigal, cortesía de Structureflex



Estacionamiento de Northwestern University Visitor Center con SHEERFILL V



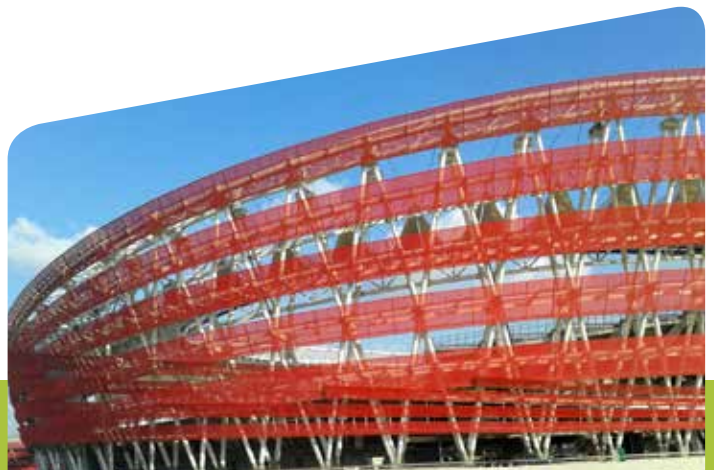
Magical Spain con SGM-30



Estructura de sombra con SGM-30

Como la “cara” presentada al mundo, la fachada de cualquier edificio es una expresión de su propietario y sus ocupantes. En la actualidad es mucho más: es una parte integral de esfuerzos para mejorar la comodidad de los ocupantes mientras se reduce el consumo de energía. Las telas arquitectónicas y de malla SHEERFILL® permiten la implementación de fachadas únicas y creativas que mejoran la comodidad de los ocupantes del edificio al reducir el calor solar mientras conserva la visibilidad y el flujo de aire a través de la fachada. Estos materiales también reducen las cargas de enfriamiento a través del sombreado al tiempo que permiten la luz natural difusa en el espacio, lo que ayuda a minimizar los costos de energía.

Las mallas y telas arquitectónicas SHEERFILL están diseñadas para aplicaciones de sombreado de alto rendimiento, incluidas fachadas personalizadas, fachadas modulares, paraguas arquitectónicos y más. SHEERFILL es sinónimo de larga vida, eficiencia energética, seguridad y libertad de diseño y estructuras icónicas.



Estadio Panjin con SGM-30 Rojo



## BAJO COSTO DE VIDA

Las membranas arquitectónicas SHEERFILL se han utilizado desde principios de la década de 1970 en estructuras y aplicaciones de muchas formas y tamaños. Estas telas de fibra de vidrio recubiertas de PTFE han demostrado durar 30 años o más, no requieren re-tensión después de la instalarse, se limpian fácilmente (la mayoría de las veces se enjuagan con lluvia) y están disponibles con capa superior fotocatalítica EverClean® para una superficie verdaderamente autolimpiante.



## EFICIENCIA ENERGÉTICA

Como su nombre lo indica, las membranas arquitectónicas SHEERFILL se utilizan principalmente para proporcionar sombra a los ocupantes dentro de una estructura o debajo de la membrana en un entorno al aire libre. El sombreado reduce las cargas de enfriamiento y la apertura del SGM permite la circulación de aire a través y alrededor del tejido. Además, al permitir la luz natural difusa a través del tejido, el requerimiento de luz se pueden reducir significativamente.



## LA SEGURIDAD

Todas las membranas SHEERFILL proporcionan un rendimiento excepcional de seguridad contra incendios. Dado que estos materiales no son combustibles y generan humo extremadamente bajo en caso de incendio, son ideales para cualquier estructura en la que la seguridad de los ocupantes del edificio sea una prioridad. Esta característica no se obtiene mediante la adición de ningún químico o agente, sino que es inherente a los materiales del compuesto de fibra de vidrio de PTFE.



## COLORES

SHEERFILL SGM Saint-Gobain ahora se ofrece en varios colores estándar, incluido el natural (beige que cambiará a blanco con el sol), plata y negro. Los colores personalizados están disponibles.



## LOS MATERIALES

Las membranas arquitectónicas SHEERFILL están compuestas de fibra de vidrio tejida recubierta con PTFE (TEFLON®). La oferta estándar de Saint-Gobain de estas telas se muestra en la tabla. Esta gama de materiales puede abordar las necesidades comunes de translucidez de la luz, área abierta y resistencia. Mediante el uso de varios estilos de tejido, densidades de hilo y composiciones de revestimiento, estos materiales están diseñados para satisfacer las necesidades de la gran mayoría de aplicaciones y usos para aplicaciones de fachadas y sombreados.



## LIBERTAD DE DISEÑO

SHEERFILL permite la libertad de diseño que no es posible con materiales tradicionales. Ya sea como un acento de sombra en un edificio comercial o una envoltura artística y funcional en un estadio de fútbol, es posible una declaración única con cada implementación de membranas SHEERFILL.



## ESTRUCTURAS ICÓNICAS

La familia de productos SHEERFILL ha permitido la realización de muchas estructuras únicas e icónicas, grandes y pequeñas, desde principios de los años setenta. ¡Con SHEERFILL, las posibilidades están limitadas solo por la imaginación!

Para obtener más información, contáctenos en [sheerfill@saint-gobain.com](mailto:sheerfill@saint-gobain.com) o vaya a [www.sheerfill.com](http://www.sheerfill.com)



@SHEERFILL



**Protocolo de prueba: ASTM**

	Peso oz./yd. <sup>2</sup>	Fuerza de ruptura (W) lbs/in	Fuerza de ruptura (F) lbs/in	Resistencia al desgarre (W) (lbs.)	Resistencia al desgarre (F) (lbs.)	Área abierta (%)	Transmisión de luz (%)
SHEERFILL V	30	550	600	40	60	0	16
SGM-30	21	675	500	100	100	20	34
SGM-30 PB	20	450	450	70	70	20	37
SGM-30 Colors	23	650	500	100	100	20	28
SGM-50	16.5	600	425	75	75	50	55
SGM-50 Colors	18	600	425	75	75	50	55
SGM-70	13	400	300	50	50	70	70

**Protocolo de prueba: DIN**

	Peso oz./yd. <sup>2</sup>	Fuerza de ruptura (W) lbs/in	Fuerza de ruptura (F) lbs/in	Resistencia al desgarre (W) (lbs.)	Resistencia al desgarre (F) (lbs.)	Área abierta (%)	Transmisión de luz (%)
SHEERFILL V	1015	4,555	5,160	100	200	0	16
SGM-30	700	5,000	4,500	600	600	20	34
SGM-30 PB	680	3,000	3,000	300	300	20	35
SGM-30 Colors	760	4,500	3,700	400	400	20	28
SGM-50	550	4,000	3,500	300	300	50	55
SGM-50 Colors	625	4,000	3,500	300	300	50	50
SGM-70	440	2,500	2,200	200	200	70	70

La resistencia a la rotura y la resistencia al desgarro son valores promedio mínimos. Todos los demás valores de las propiedades son nominales y se proporcionan con fines orientativos. · Los valores enumerados son solo para rollos de producto virgen. Deben utilizarse los factores de seguridad apropiados de la industria para tener en cuenta los efectos en servicio de la manipulación, la intemperie, etc. · PB es para material "pre blanqueado", enviado desde la fábrica como blanquecino; destinado para su uso en áreas donde la luz solar limitada retrasaría el blanqueamiento UV.

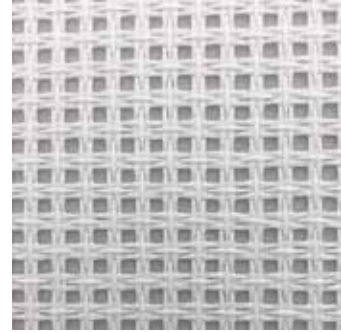




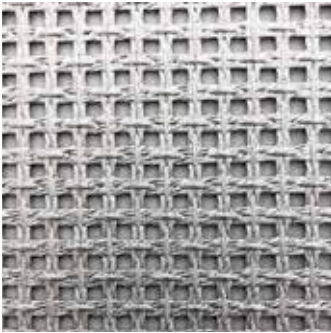
**SHEERFILL V**



**SGM-30**



**SGM-30 PB**



**SGM-30 SILVER**



**SGM-30 BLACK**



**SGM-50**



**SGM-50 SILVER**



**SGM-50 BLACK**



**SGM-70**

Las fotos de arriba son representaciones del producto y no deben usarse para propósitos de diseño o combinación de colores. La mayoría de los productos están disponibles con una capa superior fotocatalítica EverClean. El ancho estándar para todos los productos es de 150" (3.81 m). Anchos y colores personalizados están disponibles; por favor consulte a la fábrica para más información.

with  
**EverClean**



**SHEERFILL®**

# THE NAME BEHIND THE LANDMARKS



UNA DE LAS

**100**

COMPAÑÍAS MÁS  
INNOVADORAS  
EN EL MUNDO

## SAINT-GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS

701 Daniel Webster Highway Merrimack,  
New Hampshire, USA 03054  
+1 (603) 420-1250  
sheerfill@saint-gobain.com

PRESENCIA EN  
**66**  
PAÍSES

**945**  
SITIOS DE  
PRODUCCIÓN

**8**  
CENTROS  
PRINCIPALES DE  
INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO

**1** DE  
CADA **4**  
PRODUCTOS DE  
SAINT GOBAIN  
VENDIDOS HOY FUE  
DESARROLLADO EN  
LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

 @SHEERFILL

SHEERFILL® es una marca registrada de Saint-Gobain.  
Teflon® es una marca registrada de Chemours.  
©2020 Saint-Gobain Films & Fabrics