

A FibroMat®



MATHIESEN
YOUR RELIABLE GLOBAL SUPPLIER

Cubierta y Revestimiento Vertical
Anticorrosivo de
UPVC

Resistencia

Industria

Protección

Durabilidad

Liviana



GRUPO MATHIESEN



www.construccionmathiesen.com



Mathiesen es un holding de capitales Europeos, líder en el abastecimiento, soluciones y materias primas para la industria. Con presencia en Asia, Europa y América Latina.

Fundado hace más de 75 años, Mathiesen Corporation ha conformado una red global de oficinas que brindan servicios de distribución a todos los sectores productivos de la región.

Mathiesen comercializa soluciones constructivas para distintos usos para la edificación moderna.

INDICE

Qué es FibroMat	03	Complementos - Instalación	11
Características Generales	04	Instalación	12
Características Técnicas	05	Usos	13
Resistencia	07		
Aislación	09		



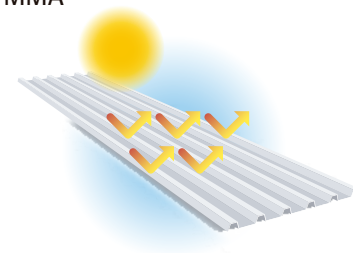
QUE ES FIBROMAT



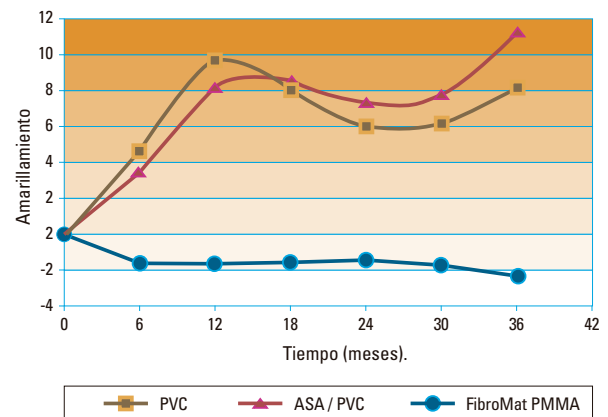
FibroMat, es un sistema de cubiertas y revestimiento vertical anticorrosivo de UPVC el cual cuenta con características técnicas ideales para toda clase proyectos industriales.

El UPVC, es un compuesto en base a Policloruro de Vinilo no Plastificado, conocido también como PVC rígido. Su definición de no plastificado indica que no contiene aditivos plastificantes que modifiquen la flexibilidad del material como en un PVC regular.

Fibromat PMMA



Tiene un acabado superficial que mejora el comportamiento frente a los rayos UV. (Resultados en pruebas bajo condiciones climáticas desérticas existentes en Arizona, EEUU.)

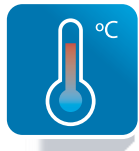


CARACTERÍSTICAS GENERALES



Estabilidad de color :

Las planchas de UPVC FibroMat PMMA están recubierta con una resina de polymethyl metacrilato, la cual entrega una durabilidad adicional al color en entornos agresivos, garantizada por 8 años.



Resistencia a cambios de temperatura:

FibroMat no sufre de alteraciones dimensionales ni estructurales, producidos por efectos de temperatura.



Aislación térmica:

Posee un bajo coeficiente de conductividad térmica, respecto a planchas metálicas.



Aislación acústica:

Debido a su núcleo de PVC espumado, entrega una aislación acústica superior a las cubiertas metálicas.



Resistencia a la corrosión:

FibroMat al estar compuesta por una doble capa de UPVC, es totalmente resistente a la corrosión producida por humedad y temperatura.



Resistencia al fuego:

Por su composición de UPVC, éstas son clasificadas como materiales B1 no combustibles. No propaga llamas.



Fácil instalación:

La instalación se realiza con el set de fijación o con tornillos autoperforantes y dependiendo del espesor incluso no es necesario utilizar elementos de apoyo adicionales.



Bajo mantenimiento:

Debido a su superficie lisa no porosa, FibroMat impide la acumulación de tierra y desechos e imposibilita el crecimiento de hongos, haciendo más fácil su mantención y limpieza.

Ahorro:

Las planchas FibroMat por su ligero peso permiten un mayor distanciamiento entre los apoyos, lo que permite un menor uso de estructura soportante.



Alta resistencia a la flexión:

Las planchas FibroMat pueden soportar una gran carga de peso, tanto puntual como repartida.

Resistencia a los impactos:


Las pruebas de impactos realizadas a las planchas de UPVC entregan resultados satisfactorios, no presentando roturas, fisuras o deformaciones.

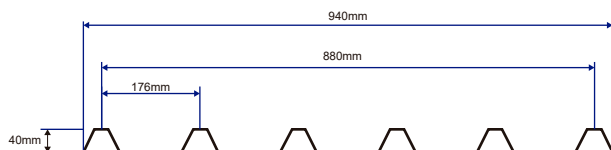



Transitable:

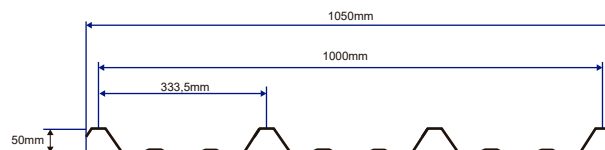
Por la alta resistencia mecánica que poseen las planchas FibroMat y la geometría de sus ondas, permiten el libre tránsito sobre ellas.


CARACTERISTICAS TECNICAS

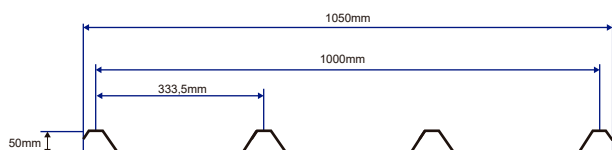
FIBROMAT FORTE 940	
940x11800x2,5MM PMMA BLANCO, 4 layers	
Largo	11,80 mts
Ancho	0,94 mts
Ancho útil	0,88 mts
Color	Blanco
Colores a Pedido	
	*(Colores referenciales)
	<i>Colores Rojo, Terracota, Azul, Verde, Amarillo sin mínimo RAL especial sobre 1.000 m2</i>
Espesor	2,5 mm <i>AP: 1,5mm; 2,0mm; 3,0mm</i>
Nº de montes	6 montes por plancha
Peso	5,74 kg/mt2
Acabado	4 layers Blanco, incluye PMMA <i>AP: 3 layers y 4 layers Color, incluye PMMA</i>

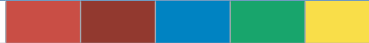


FIBROMAT FV4	
1050x11800x2,5MM BLANCO, 3 layers	
Largo	11,80 mts
Ancho	1,05 mts
Ancho útil	1,00 mts
Color	Blanco
Colores a Pedido	
	*(Colores referenciales)
	<i>Colores Rojo, Terracota, Azul, Verde, Amarillo sin mínimo RAL especial sobre 1.000 m2</i>
Espesor	2,5 mm <i>AP: 2,0mm; 3,0mm</i>
Nº de montes	4 montes por plancha
Peso	5,9 kg/mt2
Acabado	3 layers Blanco <i>AP: 4 layers Blanco y/o Color, incluye PMMA</i>



FIBROMAT FV4	
1050x11800x1,5MM BLANCO, 3 layers	
Largo	11,80 mts
Ancho	1,05 mts
Ancho útil	1,00 mts
Color	Blanco
Colores a Pedido	
	*(Colores referenciales)
	<i>Colores Rojo, Terracota, Azul, Verde, Amarillo sin mínimo RAL especial sobre 1.000 m2</i>
Espesor	1,5 mm <i>AP: 2,0mm; 2,5mm; 3,0mm</i>
Nº de montes	4 montes por plancha
Peso	3,42 kg/mt2
Acabado	3 layers Blanco <i>AP: 4 layers Blanco y/o Color, incluye PMMA</i>

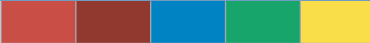


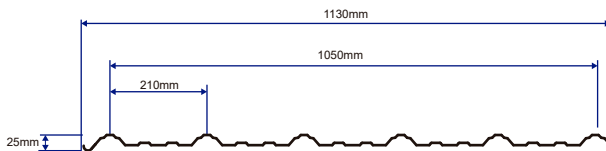
FIBROMAT T900 (A pedido)	
900x11800x1,5MM BLANCO, 3 layers	
Largo	11,80 mts
Ancho	0,90 mts
Ancho útil	0,84 mts
Color	Blanco
Colores a Pedido	
	*(Colores referenciales)
	<i>Colores Rojo, Terracota, Azul, Verde, Amarillo sin mínimo RAL especial sobre 1.000 m2</i>
Espesor	1,5 mm <i>AP: 2,0mm; 2,5mm; 3,0mm</i>
Nº de montes	5 montes por plancha
Peso	3,60 kg/mt2
Acabado	3 layers Blanco <i>AP: 4 layers Blanco y/o Color, incluye PMMA</i>

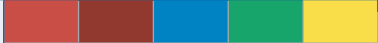


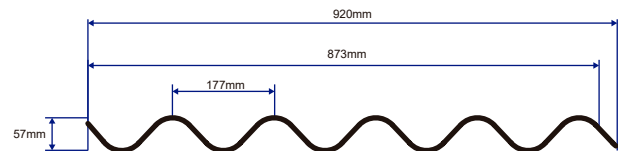


CARACTERISTICAS TECNICAS

FIBROMAT T1130 (A pedido)	
1130x11800x1,5MM BLANCO, 3 layers	
Largo	11,80 mts
Ancho	1,13 mts
Ancho útil	1,05 mts
Color	Blanco
Colores a Pedido	
	*(Colores referenciales)
	Colores Rojo, Terracota, Azul, Verde, Amarillo sin mínimo RAL especial sobre 1.000 m2
Espesor	1,5 mm <i>AP: 2,0mm; 2,5mm; 3,0mm</i>
N° de montes	6 montes por plancha
Peso	3,25 kg/mt2
Acabado	3 layers Blanco <i>AAP: 4 layers Blanco y/o Color, incluye PMMA</i>



FIBROMAT BW920 (A pedido)	
920x3660x2,0MM PMMA TERRACOTA, 4 layers	
Largo	3660 mts
Ancho	0,92 mts
Ancho útil	0,873 mts
Color	Terracota
Colores a Pedido	
	*(Colores referenciales)
	Colores Rojo, Azul, Verde, Amarillo sin mínimo RAL especial sobre 1.000 m2
Espesor	2,0 mm <i>AP: 1,5mm; 2,5mm; 3,0mm</i>
N° de montes	5 montes por plancha
Peso	4,6 kg/mt2
Acabado	4 layers Blanco, incluye PMMA <i>AP: 3 layers y 4 layers Color, incluye PMMA</i>



RESISTENCIA CLIMATICA



Las planchas FibroMat pueden ser instaladas en diversas condiciones climáticas, tanto en climas secos o húmedos, con presencia de viento, lluvia, granizo o alta radiación UV, sin afectar su desempeño.

Resistencia a cambios de temperatura: Sus propiedades mecánicas, así como las dimensiones de la plancha, no sufren alteraciones dentro de un rango de temperaturas, entre los -20°C hasta los 63°C . Al ser 100% opaco, genera un mejor aislamiento térmico, reduciendo la t° interior.

DURABILIDAD		
	Requisito mínimo	Resultado
Resistencia al impacto requerida	> 60%	67,4%
Estabilidad del color	< 5	4,63

Valores obtenidos según Metodo de ensayo GB/T16422.2-1999



Resistencia a la corrosión: Al estar compuesta por una doble capa de UPVC es totalmente resistente a la a la corrosión producida por humedad y temperatura.



Esta característica la hace ideal para construcciones en zonas costeras, mineras, industrias de alimentos e instalaciones que requieran un nivel de higiene exigente.



Estabilidad de color: Fibromat PMMA, está recubierto con una resina de Polyamethylmetacrilato que le entrega características especiales al producto, permitiendo soportar condiciones de asoleamiento fuerte, rayos UV, humedad, altas y bajas temperaturas, aporta en la reducción del coeficiente de conductividad calorífica garantizando el color por 8 años.



RESISTENCIA MECANICA



Resistencia a los impactos: Las pruebas de impacto realizadas a las planchas de UPVC entregaron resultados satisfactorios, no presentando roturas, fisuras o deformaciones, incluso realizándose las pruebas a bajas temperaturas.



Resistencia a la flexión: Las planchas FibroMat pueden soportar una sobrecarga de peso, tanto puntual como repartida.

Baja Mantenición y Ahorro

FibroMat disminuye de manera considerable los gastos producidos por el reemplazo de planchas rotas u oxidadas.

Las Planchas de Fibromat por su ligero peso, permiten el menor uso de materiales de estructura soportante. Asimismo a diferencia de otras cubiertas se evitan cortes con los cantos en la manipulación dada su composición.

Diseño Flexible: Debido a su fabricación en múltiples capas de UPVC, las láminas poseen una alta flexibilidad que permite, la construcción de cubiertas curvas en ambos sentidos.



Transitable: La resistencia mecánica que posee FibroMat y la geometría de sus ondas, le permite ser transitable. Esto es de gran importancia para tareas de mantención y limpieza, disminuyendo los tiempos y costos involucrados en esta tarea.





RESISTENCIA QUIMICA



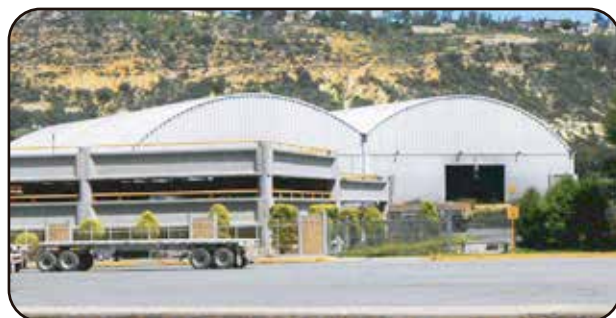
FibroMat resiste los efectos de corrosión, en zonas con presencia de químicos, salinidad extrema y otras exigencias de esta naturaleza.

Las láminas de UPVC soportan la corrosión química de ácidos y álcalis por largos periodos de tiempo, resistiendo sin problemas ambientes salinos en zonas costeras.

Las pruebas realizadas en las planchas, no han demostrado ninguna reacción al sumergirse en soluciones salinas y ácidas.

Recomendables para:

- Zonas Costeras
- Plantas industriales
- Sectores Mineros
- Empresas Agropecuarias



RESISTENCIA AL FUEGO



FibroMat, por su composición el UPVC está clasificada como material B1 no combustible. La resina de UPVC contiene componentes que retardan la acción del fuego, convirtiendo el material en un elemento no combustible.

En caso de incendio estas planchas se calcinan sin propagar llamas.



- Excelente comportamiento al fuego
- No propaga la llama
- Es autoextinguible
- No genera humos tóxicos

AISLACION TERMICA Y ACUSTICA

Aislación térmica: El coeficiente de conductividad térmica es de 0,0643 W/mK, el cual es equivalente a 1/5 de la cubierta de fibrocemento de 10mm y 1/200 de la plancha de zincalum prepintada de 0.5 mm.

Puente térmico: El aislamiento térmico de la plancha, disminuye considerablemente la presencia de condensación. Permite reducir en un 35% la conducción de calor respecto a techumbres metálicas, contribuyendo al factor R de aislación, en la solución de techumbre.

Aislación acústica: Las propiedades físicas del del núcleo de PVC espumado, entrega una aislación acústica de hasta un 13% superior a las cubiertas metálicas. Las planchas de UPVC atenúan el ruido aéreo del techo y los golpes en fachada.

Presenta un mejor comportamiento acústico en relación a soluciones de cubiertas metálicas, dado los bajos índices de decibeles medidos en condiciones de lluvia y granizo.

Al existir menor ruido acústico, se hace más agradable la estancia dentro del recinto disminuyendo el índice de stress laboral, mejorando la productividad.



REFRACCIÓN LUMÍNICA



Refracción Lumínica: La plancha Fibromat por su cara inferior es de color blanco, lo que ayuda a aumentar la luminosidad interior, sin oscurecerse en el paso del tiempo. Su composición permite una fácil limpieza manteniendo vivo su color.

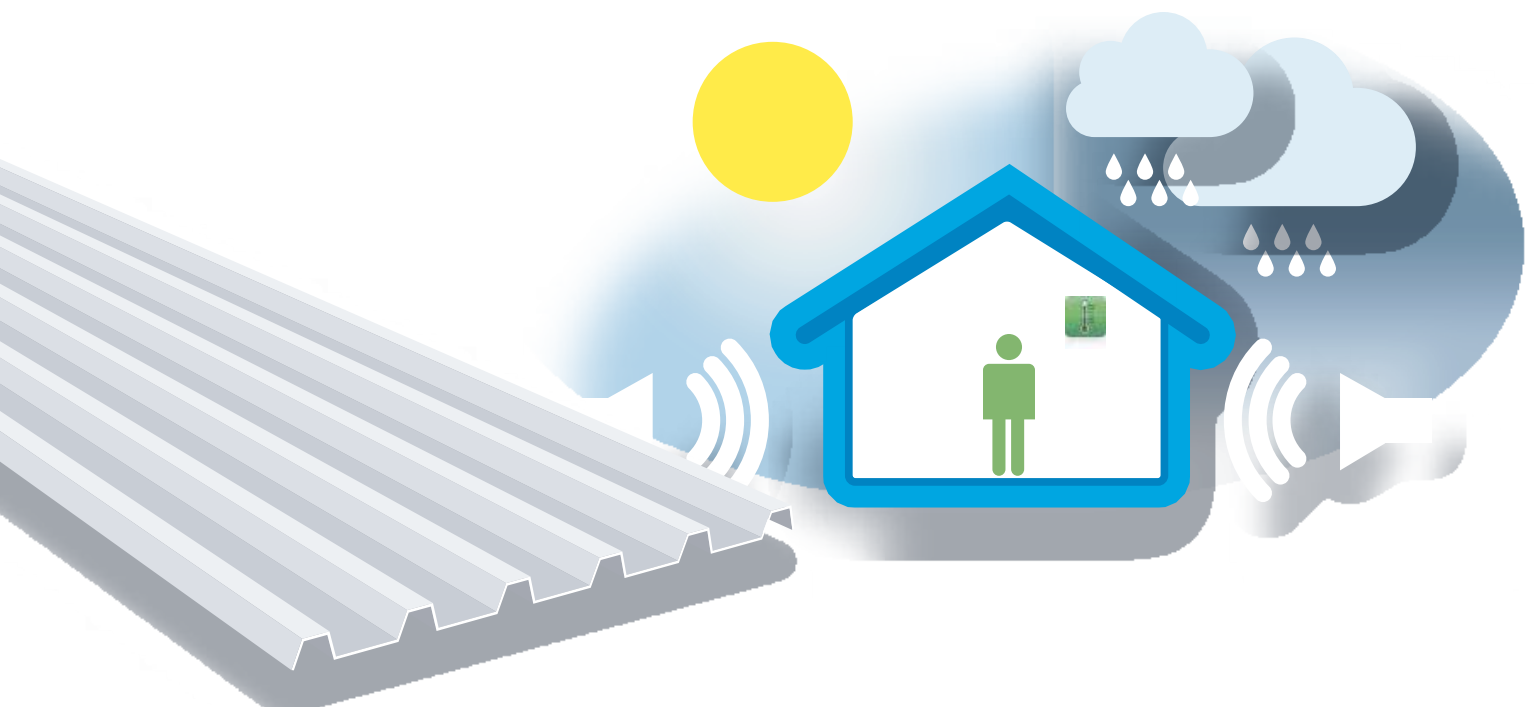




TABLA COMPARATIVA

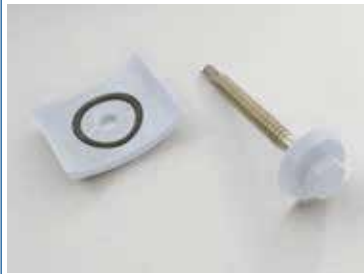
	FibroMat	Fibra de vidrio Reforzada (FVR)	PVC	Plancha Metálica	Fibrocemento
Color	RAL ESTABLE.	RAL ESTABLE.	Blanco ESTABLE	RAL. NO ESTABLE	-
Resistencia a la corrosión	Si. (excelente)	Si. (excelente)	Si. (excelente)	No tiene	Si
Absorción de agua	0,01%	0,20%	-	-	37%
Conductividad térmica	0,0643 W/mK	0,22 W/mK	0,16 W/mK	47 W/mK	0,23 W/mK
Radio de Curvatura	15 mts	10 mts	16 mts	6 mts	No



COMPLEMENTOS - INSTALACIÓN

Fibromat posee accesorios que permiten dar solución a remates de encuentros de techos y muros.

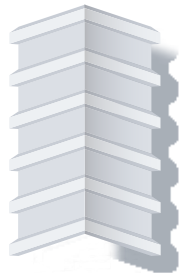
Fijaciones Tornillos 2 ½ "



- Tornillos de 2 ½" punta broca con cabeza hexagonal galvanizada.
- Golilla de neopreno.
- Capelote.
- Cubre cabeza para evitar la corrosión del sistema.

Hombros remates, tapacanes y frontones se deben fabricar según las características particulares de cada proyecto.

Caballote Recto o Trapezooidal

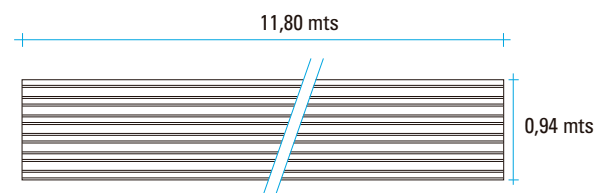
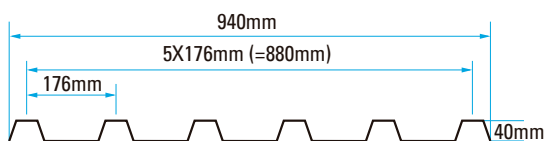


	Forte 940	FV4	T900 <i>(A pedido)</i>	T1130 <i>(A pedido)</i>	BW920 <i>(A pedido)</i>
Ancho ala	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Largo	940 mm	1050 mm	900 mm	1130 mm	920 mm
Pendiente	20%	20%	20%	20%	20%

FibroMat Translúcida es ideal para proyectos de diseño o arquitectura, donde se requiere optimizar el uso de luz natural.

FIBROMAT FORTE 940 CLEAR

Largo	11,80 mts
Ancho	0,94 mts
Color	Transparente
Espesor	1,0 mm
N° de Ondas	6 ondas según perfil
Peso	3,7 ks/mt2
Trasmisión de luz	80%



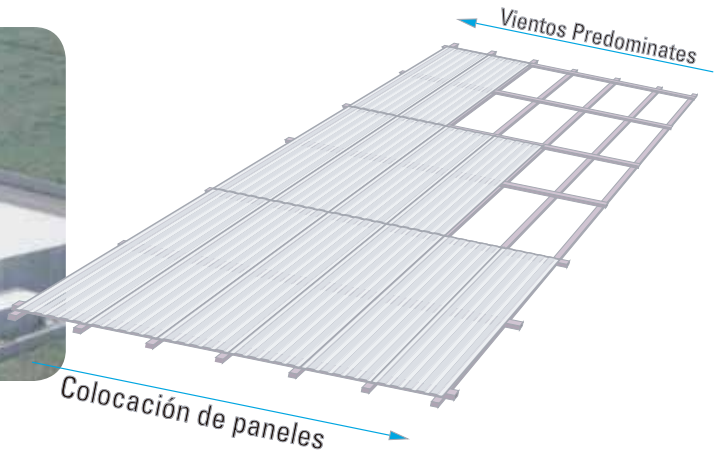
INSTALACION

COLOCACION:

Las planchas deben ser instaladas, en el sentido contrario de los vientos predominantes.

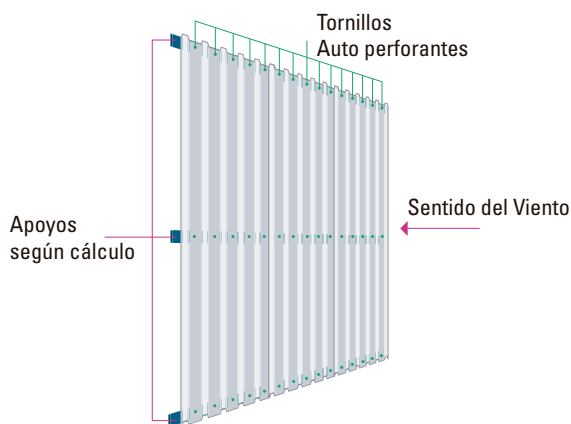


- Para la instalación de las planchas, se recomienda el uso de golillas diamantadas, y golillas de neopreno.
- En el sentido longitudinal, las fijaciones se instalan en todos los apoyos.



Para manter su garantía, consulte nuestro catálogo de instalación

Instalación de FibroMat como Revestimiento de Muros



USO EN LA INDUSTRIA

FibroMat, es una plancha que puede ser usada en la industria, gracias a sus altas propiedades térmicas y su fácil instalación, adaptándose de manera perfecta a sus necesidades y proyectos.



INDUSTRIAL

Bodegas
Centros logísticos
Industria diversa



ALIMENTOS

Conservas
Lácteos
Procesadoras de frutas



AGRO INDUSTRIA

Porcinos
Avícolas



MINERÍA

Almacenes químicos
Faenas mineras
Campamentos



ZONAS COSTERAS

Pesqueras
Salmoneras
Puertos
Instalaciones Navales



FibroMat®

MATHIESEN
YOUR RELIABLE GLOBAL SUPPLIER

www.construccionmathiesen.com

Consulte también por:

Policarbonatos:

- Alveolares
- Ondulados
- Compactos
- Sistemas de Modulares

Membranas Hidrófugas:

- Barreras de Agua y Vapor

Fieltros Sintéticos

**Paneles de Aluminio
Compuesto**

Membranas Drenantes:

- Para Muros Enterrados
- Terrazas ajardinadas

Aislación Térmica:

- Poliestireno extruido XPS

Barrera Acústica:

- PMMA (Poliametilmetacrilato)

Barandas Industriales

Parrillas Moldeadas:

- Inyección de Plástico y FRP

Cubiertas y revestimientos industriales:

- UPVC
- FRP
- Prepintadas

Pisos Industriales Vitrificados:

- Gres Porcelanato