

# FibroMat®

**MATHIESEN**  
YOUR RELIABLE GLOBAL SUPPLIER

## FICHA TÉCNICA

### PERFIL PLUS T1130

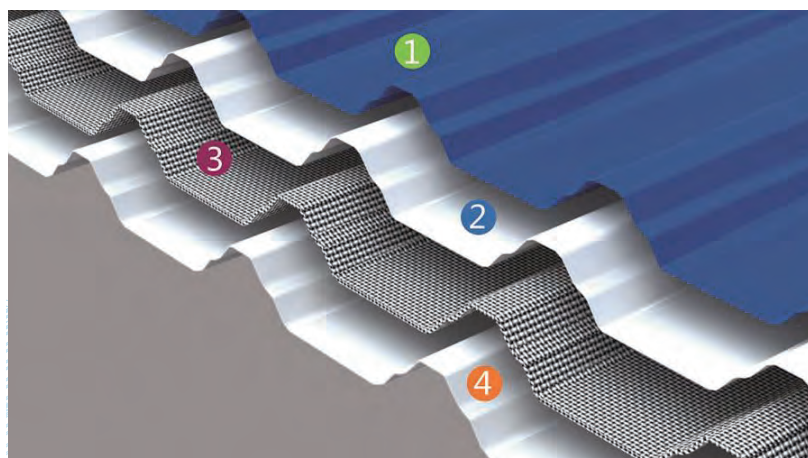
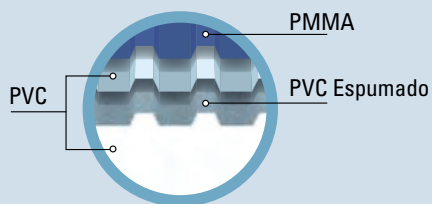
**FibroMat®**

Sistema de Cubiertas Termo Acústicas con 0% de Corrosión. Está Constituido por varias capas, que cumplen funciones específicas:

- Doble capa de UPVC que forma el cuerpo de la plancha.
- Una capa intermedia de PVC espumado, la cual le entrega características tanto térmicas como acústicas al sistema.

**FibroMat® PMMA**

- Una capa de PMMA (Polimetilmetacrilato) la cual otorga mejor estabilidad en el color y una mayor resistencia química.



1 Resin 2 4 UPVC Material 3 Fibra de vidrio

**FibroMat® FG**

- Láminas Fibromat reforzadas con Fibra de Vidrio en el interior, en ambas opciones, con y sin PMMA. Producto de última generación que ofrece mejoras significativas en las características estructurales, físicas y mecánicas. Producto Patentado, no existe opción similar en el mercado.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES



## Estabilidad de color :

Las planchas de UPVC FibroMat están recubierta con una capa de Polimetilmetacrilato, la cual entrega una durabilidad y estabilidad del color 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 tornillos auto perforantes, sin la necesidad de elementos de apoyo adicionales.



## Bajo mantenimiento:

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

## Ahorro:

Las planchas FibroMat permiten el menor uso de materiales en su 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:

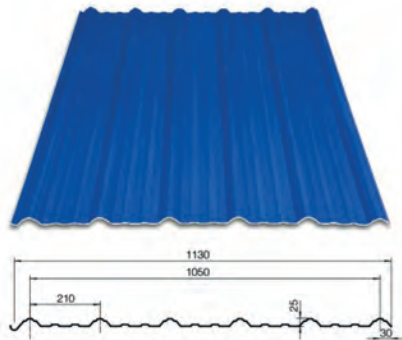
Las pruebas de impactos realizadas a las planchas de UPVC entregan resultados satisfactorios, no presentando roturas, fisuras o deformaciones.

## 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

FORMATO	
Largo	11,80 mts
Ancho	1,13 mts
Colores	
	*(Colores referenciales)
	(otros colores a pedido)
Espesor	2,0 mm   2,5 mm   3,0 mm   4,0 mm
N° de ondas	Según perfil
Peso (Kg/mt2)	4,00 (2,0 mm)   5,04 (2,5 mm)   6,20 (3,0 mm) 8,15 (4,0 mm)
Peso FG (Kg/mt2)	3,85 (2,0 mm)   4,95 (2,5 mm)   6,12 (3,0 mm) 7,96 (4,0 mm)



CARACTERISTICAS	
Resistencia a la flexión (ASTM D790-07)	62 kgf
Resistencia a la tensión (ASTM D638)	270 Kg/cm2
Absorción de agua	0,005%
Cambios por aumento y disminución de temperatura	0,8%
Coefficiente de transmisión de calor	0,0643 W/m²K
Temperatura de ablandamiento	73 °C
Aislación acústica	12 dB app
Radio de curvatura	6 mts

Prueba de plomo / Resultado / LDM / LPC / LMP  
 CPSC-CH-E1002-08/2009 / 2.47 / 0.81 / 3.33 / 100

**APROBADO**



Forte Plus T1130	Grosor	Carga (Kgs)				Fuerza de impacto	Resistencia a la rotura por tensión	Modulo de Flexión	Resistencia a la Flexión
		800 mm	1000 mm	1200 mm	1500 mm				
PMMA/UPVC SHEET	2,0	80	65	35		33.0 (Kj/m2)	23.6 (Mpa)	4580 (Mpa)	32.5 (Mpa)
PMMA/UPVC+FIBER GLASS SHEET	2,0	120	85	60	30	52.9 (Kj/m2)	35.8 (Mpa)	6010 (Mpa)	46.0 (Mpa)
PMMA/UPVC SHEET	2,5	110	75	45		33.9 (Kj/m2)	24.5 (Mpa)	4350 (Mpa)	37.3 (Mpa)
PMMA/UPVC+FIBER GLASS SHEET	2,5	140	100	50	35	57.0 (Kj/m2)	38.4 (Mpa)	6300 (Mpa)	54.4 (Mpa)
PMMA/UPVC SHEET	3,0	130	100	80		34.7 (Kj/m2)	24.3 (Mpa)	4665 (Mpa)	38.5 (Mpa)
PMMA/UPVC+FIBER GLASS SHEET	3,0	160	125	95	40	69.7 (Kj/m2)	43.5 (Mpa)	5760 (Mpa)	48.7 (Mpa)
PMMA/UPVC SHEET	4,0	150	110	85	30	34.9 (Kj/m2)	24.8 (Mpa)	4670 (Mpa)	38.6 (Mpa)
PMMA/UPVC+FIBER GLASS SHEET	4,0	180	150	120	60	70.1 (Kj/m2)	43.9 (Mpa)	5767 (Mpa)	48.9 (Mpa)

Disponibles en las opciones: FibroMat® | FibroMat® FG | FibroMat® PMMA | FibroMat® PMMA FG



# CERTIFICACIONES GENERALES

Prueba	Medida	Valor Obt.	No. Prueba
Tensión	kg/cm <sup>2</sup>	237.29	ASTM D638-10
Flexión	kg/cm <sup>2</sup>	581.29	ASTM D790-02
Desgarre por pijas	kgs	Valor 96.3.	ASTM D74932-89
Absorción de agua	%	0.1	ASTM D570
Expansión dimensional	.17%	Alt. Temp.	ASTM D696
Contratación dimensional	.16%	Baja Temp.	ASTM D696
Impacto Acústico	Aceptable %	Aceptable 30%	ASTM D1709 Metodo EPA

Prueba	Medida	Valor Obt.	No. Prueba
Inflamabilidad	Autoextinguible	Autoextinguible	ASTM D1525-09
Conductividad Térmica	w/(m*k)	71	ASTM C177
Transmisión de calor	R	1.41	ASTM C177
Consistencia humo en combustión	SDR	58.8	ASTM D2843

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





# FibroMat®

**MATHIESEN**  
YOUR RELIABLE GLOBAL SUPPLIER

## FICHA TÉCNICA

### PERFIL FORTE T940

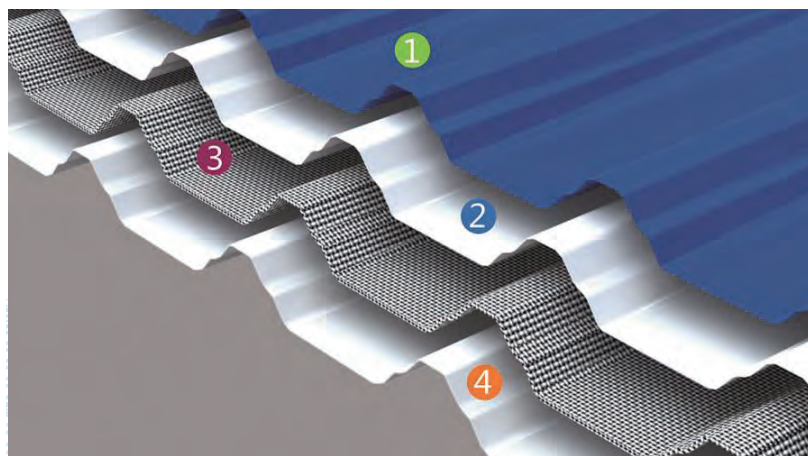
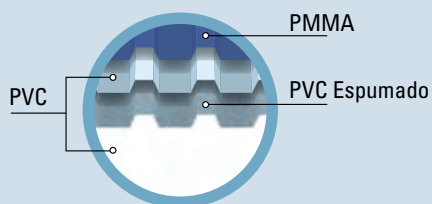
**FibroMat®**

Sistema de Cubiertas Termo Acústicas con 0% de Corrosión. Está Constituido por varias capas, que cumplen funciones específicas:

- Doble capa de UPVC que forma el cuerpo de la plancha.
- Una capa intermedia de PVC espumado, la cual le entrega características tanto térmicas como acústicas al sistema.

**FibroMat® PMMA**

- Una capa de PMMA (Polimetilmetacrilato) la cual otorga mejor estabilidad en el color y una mayor resistencia química.



1 Resin 2 4 UPVC Material 3 Fibra de vidrio

**FibroMat® FG**

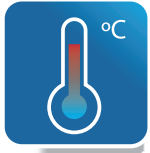
- Láminas Fibromat reforzadas con Fibra de Vidrio en el interior, en ambas opciones, con y sin PMMA. Producto de última generación que ofrece mejoras significativas en las características estructurales, físicas y mecánicas. Producto Patentado, no existe opción similar en el mercado.

# CARACTERÍSTICAS GENERALES



## Estabilidad de color :

Las planchas de UPVC FibroMat están recubierta con una capa de Polimetilmetacrilato, la cual entrega una durabilidad y estabilidad del color 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 tornillos auto perforantes, sin la necesidad de elementos de apoyo adicionales.



## Bajo mantenimiento:

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

## Ahorro:

Las planchas FibroMat permiten el menor uso de materiales en su 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:

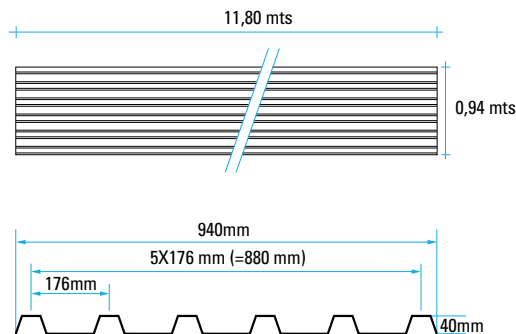
Las pruebas de impactos realizadas a las planchas de UPVC entregan resultados satisfactorios, no presentando roturas, fisuras o deformaciones.

## Transitable:

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

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

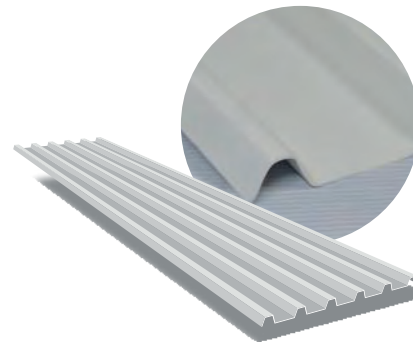
FORMATO	
Largo	11,80 mts
Ancho	0,94 mts
Colores	
	Blanco*   Rojo*   Terracota*   Azul*   Verde*   Amarillo*
	*(Colores referenciales) (Otros colores a pedido)
Espesor	2,0 mm   2,5 mm   3,0 mm   4,0 mm
N° de ondas	6 ondas según perfil
Peso (Kg./mt2)	4,53 (2,0 mm)   5,80 (2,5 mm)   6,7 (3,0 mm) 9,30 (4,0 mm)
Peso FG (Kg./mt2)	4,62 (2,0 mm)   5,72 (2,5 mm)   6,65 (3,0 mm) 9,17 (4,0 mm)



CARACTERÍSTICAS	
Resistencia a la flexión (ASTM D790-07)	81 Kgf
Resistencia a la tensión (ASTM D638)	290 Kg./cm2
Absorción de agua	0,005%
Cambios por aumento y disminución de temperatura	0,8%
Coefficiente de transmisión de calor	0,0643 W/m²K
Temperatura de ablandamiento	73 °C
Aislación acústica	12 dB app
Radio de curvatura	15 mts

Prueba de plomo CPSC-CH-E1002-08/2009 / Resultado / LDM / LPC / LMP  
65.89 / 0.81 / 3.33 / 100

**APROBADO**



Forte T940	Grosor	Carga (Kgs)				Fuerza de impacto	Resistencia a la rotura por tensión	Modulo de Flexión	Resistencia a la Flexión
		800 mm	1000 mm	1200 mm	1500 mm				
PMMA/UPVC SHEET	2,0	185	165	145	95	32.5 (Kj/m2)	23.8 (Mpa)	4805 (Mpa)	39.7 (Mpa)
PMMA/UPVC+FIBER GLASS SHEET	2,0	245	220	185	125	52.5 (Kj/m2)	35.6 (Mpa)	6280 (Mpa)	45.3 (Mpa)
PMMA/UPVC SHEET	2,5	225	195	165	115	33.7 (Kj/m2)	24.0 (Mpa)	4750 (Mpa)	37.4 (Mpa)
PMMA/UPVC+FIBER GLASS SHEET	2,5	265	235	200	135	57.7 (Kj/m2)	38.3 (Mpa)	6030 (Mpa)	47.8 (Mpa)
PMMA/UPVC SHEET	3,0	235	200	170	120	35.5 (Kj/m2)	24.7 (Mpa)	4520 (Mpa)	40.3 (Mpa)
PMMA/UPVC+FIBER GLASS SHEET	3,0	295	260	230	150	70.1 (Kj/m2)	43.8 (Mpa)	5895 (Mpa)	47.9 (Mpa)
PMMA/UPVC SHEET	4,0	250	210	180	125	35.8 (Kj/m2)	24.9 (Mpa)	4530 (Mpa)	40.5 (Mpa)
PMMA/UPVC+FIBER GLASS SHEET	4,0	350	310	280	190	70.9 (Kj/m2)	44.1 (Mpa)	5620 (Mpa)	48.1 (Mpa)

Disponibles en las opciones: FibroMat® | FibroMat® FG | FibroMat® PMMA | FibroMat® PMMA FG



# CERTIFICACIONES GENERALES

Prueba	Medida	Valor Obt.	No. Prueba
Tensión	Kg./cm <sup>2</sup>	237.29	ASTM D638-10
Flexión	Kg./cm <sup>2</sup>	581.29	ASTM D790-02
Desgarre por pijas	Kg.	Valor 96.3.	ASTM D74932-89
Absorción de agua	%	0.1	ASTM D570
Expansión dimensional	.17%	Alt. Temp.	ASTM D696
Contratación dimensional	.16%	Baja Temp.	ASTM D696
Impacto Acústico	Aceptable %	Aceptable 30%	ASTM D1709 Método EPA

Prueba	Medida	Valor Obt.	No. Prueba
Inflamabilidad	Auto extingüible	Auto extingüible	ASTM D1525-09
Conductividad Térmica	w/(m*k)	71	ASTM C177
Transmisión de calor	R	1.41	ASTM C177
Consistencia humo en combustión	SDR	58.8	ASTM D2843

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

