

# FibroMat®

"Confort Térmico & Acústico"



## CAT LOGO GENERAL

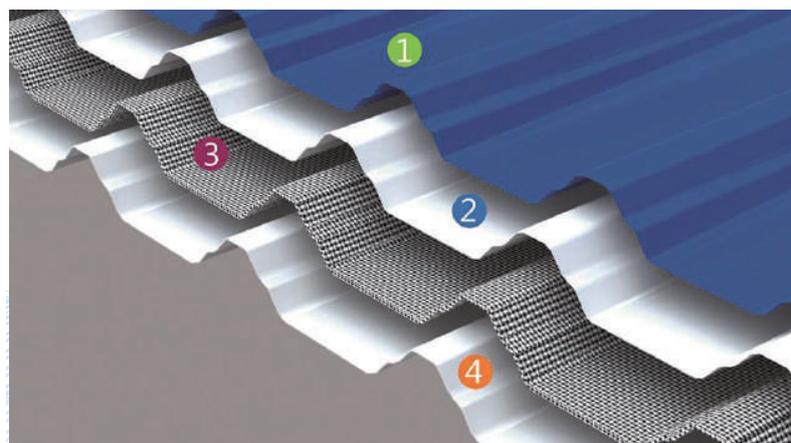
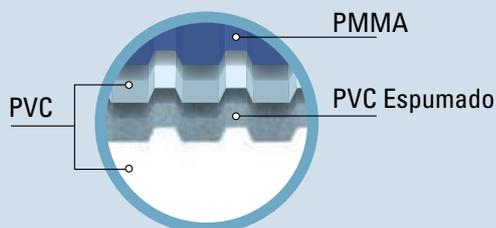
### FibroMat®

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.

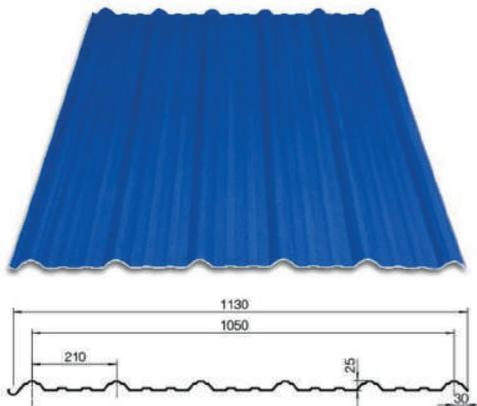


## Transitable:

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

# PERFIL PLUS T1130

FORMATO	
Largo	11,80 mts
Ancho	1,13 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	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)



CARACTERÍSTICAS	
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/m°K
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**



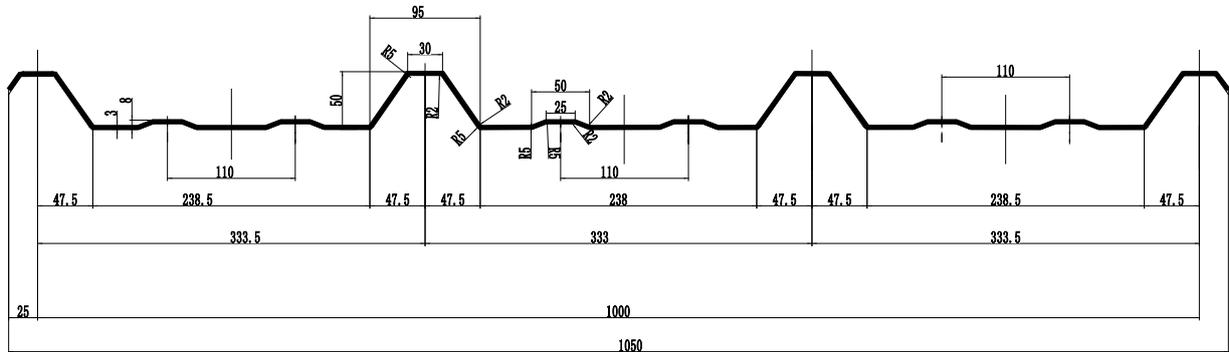
Carga (Kgs)

Forte Plus T1130	Grosor	800 mm	1000 mm	1200 mm	1500 mm	Fuerza de Impacto	Resistencia a la rotura por tensión	Modulo de Flexión	Resistencia a la Flexión
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



# PERFIL FORTE 1000



FORMATO	
Largo	Personalizable
Ancho	1.05 m
Colores	
	*(Colores referenciales)
	(Otros colores a pedido)
Espesor	2,0 mm   2,5 mm   3,0 mm
N° de ondas	4 ondas según perfil
Peso FG (Kg./m <sup>2</sup> )	4,62 (2,0 mm)   5,72 (2,5 mm)   6,65 (3,0 mm)

CARACTERÍSTICAS	
Resistencia a la flexión (ASTM D790-07)	81 Kgf
Resistencia a la tensión (ASTM D638)	290 Kg./cm <sup>2</sup>
Absorción de agua	0,005%
Cambios por aumento y disminución de temperatura	0,8%
Coefficiente de transmisión de calor	0,0643 W/m <sup>2</sup> K
Temperatura de ablandamiento	73 °C
Aislación acústica	12 dB app
Radio de curvatura	25 mts

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

APROBADO

## REPORTE DE PRUEBAS

Forte 1000	Grosor	Impacto	Fuerza de tensión	Impacto de bola cayendo
FG UPVC ROOF SHEET T1000	2,0 mm	34.1 KJ/m <sup>2</sup>	21.9 Mpa	10 veces, sin fisura
FG UPVC ROOF SHEET T1000	2,5 mm	37.1 KJ/m <sup>2</sup>	22.5 Mpa	10 veces, sin fisura
FG UPVC ROOF SHEET T1000	3,0 mm	23.2 KJ/m <sup>2</sup>	23.2 Mpa	10 veces, sin fisura

## CAPACIDAD DE CARGA

Forte 1000	Grosor	Carga (Kgs)				
		800 mm	1000 mm	1200 mm	1400 mm	1500 mm
FG UPVC ROOF SHEET T1000	2,0 mm	190 kgs	170 kgs	150 kgs	110 kgs	90 kgs
FG UPVC ROOF SHEET T1000	2,5 mm	230 kgs	210 kgs	160 kgs	140 kgs	120 kgs
FG UPVC ROOF SHEET T1000	3,0 mm	240 kgs	225 kgs	175 kgs	150 kgs	130 kgs

FibroMat® PMMA FG

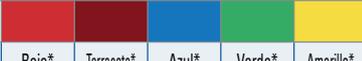


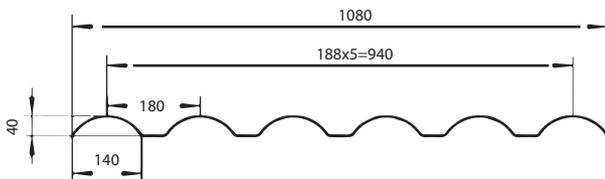
FibroMat® FG



# TEJA ROMA TE1080

## FORMATO

Largo	11,80 mts
Ancho	1.08 mts
Colores	
	*(Colores referenciales)
	(Otros colores a pedido)
Espesor	2,5 mm   3,0 mm
N° de ondas	6 ondas según perfil
Peso (Kg./mt2)	5.74 (2,5 mm)   6.70 (3,0 mm)
Peso FG (Kg./mt2)	5.74 (2,5 mm)   6.70 (3,0 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/m°K
Temperatura de ablandamiento	73 °C
Aislación acústica	12 dB app
Radio de curvatura	15 mts

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

**APROBADO**



## Carga (Kgs)

	Grosor	656 mm	984 mm	1312 mm	Fuerza de impacto	Resistencia a la rotura por tensión	Modulo de Flexión	Resistencia a la Flexión
ROMA NORMAL	2,5	185	165	145	31.2 (Kj/m2)	22.4 (Mpa)	4792 (Mpa)	37.5 (Mpa)
ROMA FIBER GLASS	2,5	245	220	185	52.5 Kj/m2)	33.7 (Mpa)	6173 (Mpa)	44.7 (Mpa)
ROMA NORMAL	3,0	225	195	165	34.1 (Kj/m2)	24.2 (Mpa)	4683 (Mpa)	36.3 (Mpa)
ROMA FIBER GLASS	3,0	265	235	200	57.7 Kj/m2)	36.5 (Mpa)	5981 (Mpa)	46.9 (Mpa)

# ACCESORIOS



Capote Superior



Capote Diagonal



Capote Tres Direcciones



Remate Final Capotes



Kit de Fijación



# DATOS TÉCNICOS

## DATOS TÉCNICOS

DATO	CONTENIDO	RESULTADO	ESTÁNDAR
Medio ambiente	Amigable con el medio ambiente	Sin asbesto y amigable con el medio ambiente, material reciclable	GB6566-2001, Bueno para el medio ambiente
Temperatura de distorsión térmica	Debajo de 70 °C	No cambia	GB/T1634-2004
Temperatura de debilitación	Debajo de 81.5 °C	No se debilita	GB/T1633-2000
Resistencia al fuego	Grado B1	Indice de oxígeno 32.4	GB/T2406-1993
En llamas verticalmente	FH-0	FH-0	GB/T2408-1996
En llamas horizontalmente	FH-1	FH-1	GB/T2408-1996
Resistencia a la corrosión	Acido (HCL, H2SO4, HNO3)5%	No cambia	QB/T3801-1999
	Alcalino (NaOH)5%	No cambia	QB/T3801-2000
Anti-envejecimiento	Longitud la onda de la fuente de luz: 290-800 mm	1. 6,000 horas de tiempo de vida ( igual al medio ambiente 50 años 2. $\Delta E^* \leq 4.5$	GB/T8814-2004
	Temperatura (65±3) °C		
	Irradiación de luz 550W/M2		
Resistencia al impacto	Lanzamiento de 1 bola metalica de 1kg desde 2 metros hacia la lámina sin ninguna rajadura.	Sin rajadura, burbuja, etc.	JG149-2003
Fundicion de color	ASTM D2244	$\Delta E^* \leq 5$ , $\Delta b \leq 3$	ASTM D4587-01 Fluorescente UV- Exposición de condensación
Resistencia a la tracción	Mpa (Mega pascales)	20	26

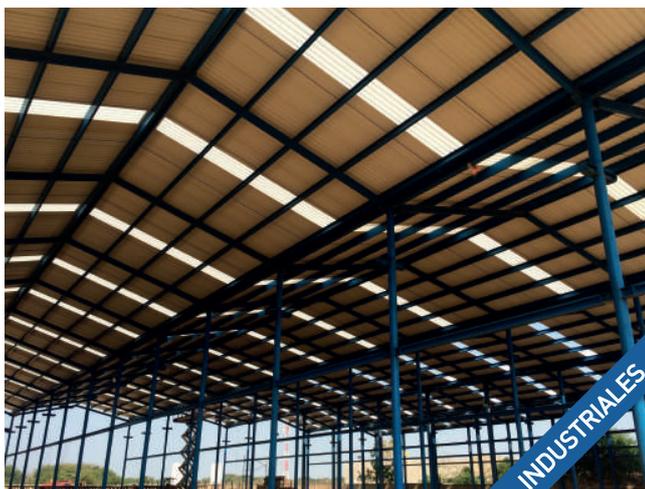
# CERTIFICACIONES GENERALES

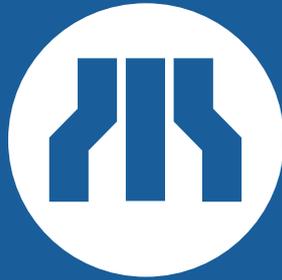
Prueba	Medida	Valor Obt.	No. Prueba
Tensión	Kg./cm2	237.29	ASTM D638-10
Flexión	Kg./cm2	581.29	ASTM D790-02
Desgarre por pijas	Kg.	Valor 96.3.	ASTM D74932-89
Absorción de agua	%	0.1	ASTM D570
Expansión dimensional	.17%	Alt. Temp.	ASTM D696
Contratación dimensional	.16%	Baja Temp.	ASTM D696
Impacto Acústico	Aceptable %	Aceptable 30%	ASTM D1709 Método EPA

Prueba	Medida	Valor Obt.	No. Prueba
Inflamabilidad	Auto extingible	Auto extingible	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



# GALERIA DE PROYECTOS





**MATHIESEN**  
YOUR RELIABLE GLOBAL SUPPLIER

**A FibroMat<sup>®</sup>**

[www.grupomathiesen.com](http://www.grupomathiesen.com)