

FibroMat®

"Confort Térmico & Acústico"

MATHIESEN
YOUR RELIABLE GLOBAL SUPPLIER

CAT LOGO GENERAL

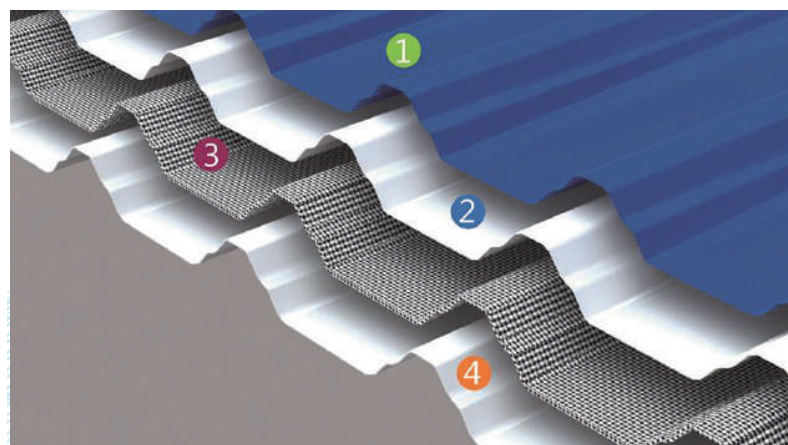
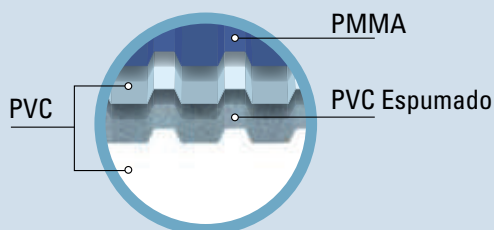
FibroMat®

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

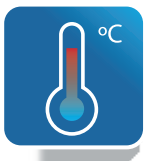
- Láminas Fibromat reforzadas con Fibra de Vidrio en el interior, en ambas opciones, con y sin PMMA. Producto de última generación que ofrece mejoras significativas en las características estructurales, físicas y mecánicas. Producto Patentado, no existe opción similar en el mercado.

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

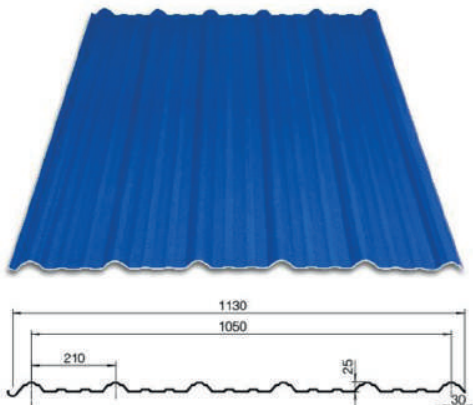
| | |
|------------------|---|
| Largo | 11,80 mts |
| Ancho | 1,13 mts |
| Colores |  |
| | Blanco* Rojo* Terracota* Azul* Verde* Amarillo* |
| | *(Colores referenciales) (otros colores a pedido) |
| Espesor | 2,0 mm 2,5 mm 3,0 mm 4,0 mm |
| N° de ondas | Según perfil |
| Peso (Kg/mt2) | 4,00 (2,0 mm) 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/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



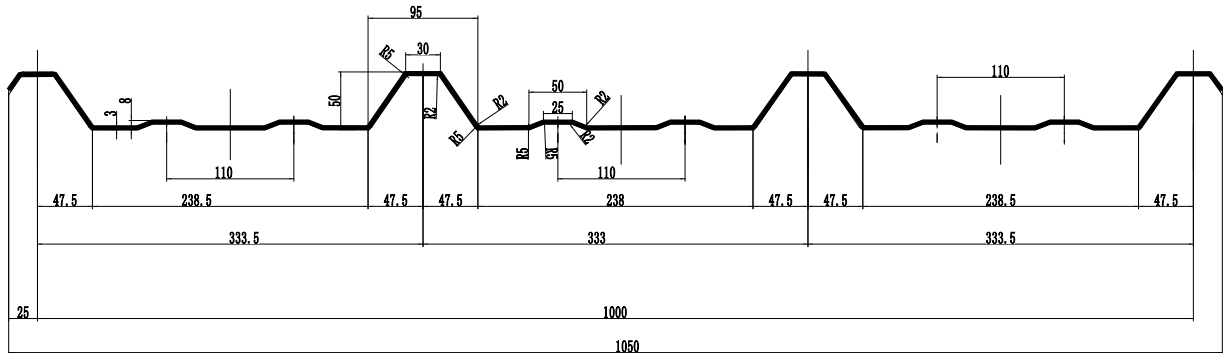
Carga (Kgs)

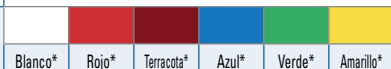
| Forte Plus T1130 | Grosor | 800 mm | 1000 mm | 1200 mm | 1500 mm | Fuerza de Impacto | Resistencia a la rotura por tensión | Modulo de Flexión | Resistencia a la Flexión |
|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|
| 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 ²) | 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 ² |
| Absorción de agua | 0,005% |
| Cambios por aumento y disminución de temperatura | 0,8% |
| Coefficiente de transmisión de calor | 0,0643 W/m ² 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 ² | 21.9 Mpa | 10 veces, sin fisura |
| FG UPVC ROOF SHEET T1000 | 2,5 mm | 37.1 KJ/m ² | 22.5 Mpa | 10 veces, sin fisura |
| FG UPVC ROOF SHEET T1000 | 3,0 mm | 23.2 KJ/m ² | 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

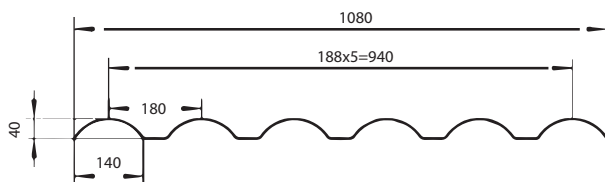


FibroMat® FG



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 / Resultado / LDM / LPC / LMP
 CPSC-CH-E1002-08/2009 / 65.89 / 0.81 / 3.33 / 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

GARANTIA
10
 Años

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 |

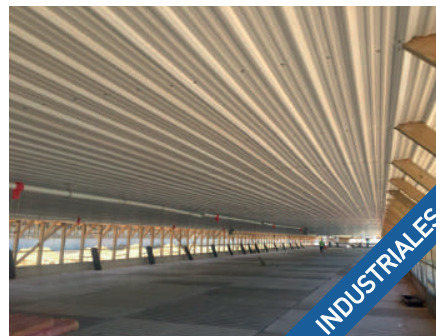
CERTIFICACIONES GENERALES

| 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[®]

www.grupomathiesen.com