



**Nos sentimos orgullosos  
de fabricar los mejores  
laminados de fibra  
de vidrio para criaderos**

PLÁSTICOS  H. CARRERA

Cubiertas de fibra de vidrio  
para techos y paredes

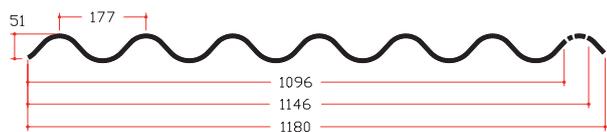


**Paneles de fibra de vidrio para cubiertas de techos y revestimientos para paredes en criaderos y establos.**

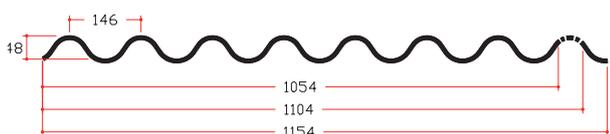


# VARIEDAD DE PERFILES TOPACO PARA CRIADEROS

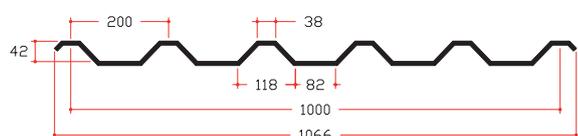
## Perfiles:



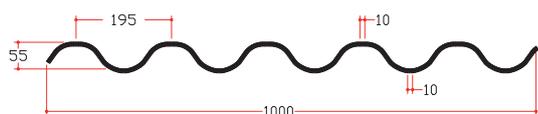
**L177/51-024**



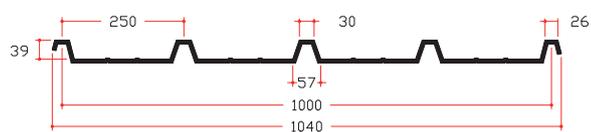
**L146/48-026**



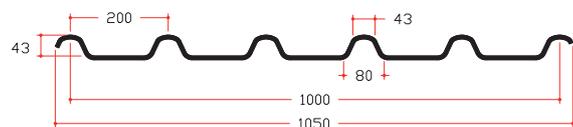
**G200/42-105**



**L195/55-142**



**G250/39-226**



**G200/43-254**

## Placas TOPACO



**G250/39-226**



**L195/55-142**

## Características Técnicas:

Hilo de nylon	10	mm
Temperatura de ejercicio	-40 + 140	°C
Módulo de tensión	6600	N/mm <sup>2</sup>
Absorción de agua	0,4	%
Coefficiente de conductividad térmica λ	0,15	W/mK
Coefficiente de dilatación térmica lineal	$3,2 \cdot 10^{-5}$	°C <sup>-1</sup>
Punto de ignición	404	°C
Punto de autoignición	487	°C

## Tolerancias:

Revestimiento Acanalado/Onda	± 3mm
Altura Acanalado/Onda	± 2mm
Escuadra	< 4mm/m
Ancho	+10mm / -5mm
Altura	+10mm / -5mm (hasta 5m)
	± 5mm cada 5m o fracciones
Peso	± 7,5%
Espesor	± 12% valor promedio
	± 24% valor individual



# LAMINADOS PARA PANELES SÁNDWICH EN CRIADEROS

## Laminados FILON



produce laminados especiales para paneles sándwich diseñados para el mercado ganadero. A los laminados se les aplica espuma o pegamento en la parte inferior del panel para proteger la superficie interna del mismo contra los agentes químicos agresivos emanados en este tipo de ambientes.



La atmósfera corrosiva en los criaderos, afecta continuamente todas las superficies, por ello un número cada vez mayor de instalaciones exigen componentes protegidos con fibra de vidrio (paneles internos, chimeneas y cubiertas).

## Características Técnicas:

Soportes con núcleo de cartón estándar disponibles:  
Ø203mm o Ø506mm (a pedido muchos otros diámetros).

Peso: 0,6kg/m<sup>2</sup> a 3,0kg/m<sup>2</sup>  
Espesor: 0,4mm a 2mm  
Longitud: 1m a 1500m  
Ancho: 1m a 2m

Opciones: los laminados pueden estar protegidos por Gel-Coat (para aumentar la protección de la superficie) y tratados con efecto Corona para favorecer la adhesión a otros componentes como por ejemplo la espuma de poliuretano PIR/PUR.



# VARIEDAD DE PRODUCTOS FILONTOP PARA CRIADEROS

## FILONTOP TECHO



L195/55-142



G250/39-226

Filontop Techo es un nuevo panel sándwich muy versátil, autoportante, sumamente ligero y completamente lavable; fabricado con dos lados de soporte de fibra de vidrio. Este producto único e innovador es la solución ideal para establecimientos para ganado y criaderos, porque resiste perfectamente a los agentes químicos.



## FILONTOP PARED



Filontop Pared es un panel sándwich diseñado para paredes multifunción. Con sus elementos de fibra de vidrio simples y completamente lisos, protege la estructura a través del tiempo contra los principales agentes químicos y atmosféricos.

Es perfecto además para divisiones internas y falsos techos. Su amplia gama de sistemas de sujeción y colores lo adaptan perfectamente a cualquier tipo de construcción.

## Propiedades Térmicas

El sistema de aislamiento con poliestireno conserva sus propias características físicas y de aislamiento a lo largo del tiempo. Los paneles se pueden suministrar con diferentes espesores y tipos de poliestireno para cumplir con los diferentes niveles de transmisión.

Espesor Poliestireno	Poliestireno Grafito		Poliestireno Estándar	
	Coficiente conductividad térmica $\lambda$	Transmisión térmica U	Coficiente conductividad térmica $\lambda$	Transmisión térmica U
mm	W/mK	W/m <sup>2</sup> K	W/mK	W/m <sup>2</sup> K
40	0,031	0,73	0,038	0,91
60	0,031	0,47	0,038	0,59
80	0,031	0,34	0,038	0,43
100	0,031	0,27	0,038	0,34
120	0,031	0,20	0,038	0,27



## PORQUÉ ELEGIR LOS PRODUCTOS DE FIBRA DE VIDRIO PARA CUBIERTAS DE TECHOS Y REVESTIMIENTO PARA PAREDES DE ESTABLOS Y CRIADEROS

### PRODUCTO LIGERO CON EXCELENTES PROPIEDADES MECÁNICAS

Fabricadas con resina de poliéster y reforzadas con fibra de vidrio, las láminas TOPACO poseen una característica distintiva termoendurecible, que ofrece una resistencia mecánica a las cargas manteniendo el beneficio de un producto ligero. Además las láminas TOPACO presentan una buena estabilidad térmica y dimensional y, al contrario de los demás productos plásticos, TOPACO no se debilita por la exposición alternada a las estaciones de frío y calor.

### ALTA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

Los productos de fibra de vidrio ofrecen una amplia resistencia química a humos y vapores normalmente presentes en establos, criaderos y depósitos de fertilizantes.

Por el contrario, los materiales metálicos tradicionales se ven afectados por la corrosión causada por la exhalación de vapores ácidos generalmente presentes en estos ambientes que dan por resultado un rápido e inmediato deterioro.

Las tablas con las indicaciones de la resistencia química de los productos Magniplast a los diferentes tipos de fertilizantes (nitratos, sulfatos y fosfatos) están disponibles a pedido.

Actualmente la marca TOPACO es muy apreciada por los criadores.

En particular las marcas TOPACO, FILONTOP techo, FILONTOP pared son ampliamente usadas para la construcción de revestimientos de paredes, paredes internas, falsos techos y cubiertas de techos en criaderos y establos.

### COMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES

Las placas TOPACO generalmente se combinan con otros productos como espuma de poliuretano, poliestireno o lana de roca, para la producción de paneles sándwich.

### RESISTENCIA AL FUEGO

Las placas TOPACO pueden ser producidas con diversos grados de resistencia al fuego según los requisitos del Cliente en conformidad con las normativas más importantes:

- EN 13501-1 y EN 13501-5
- DIN 4102-1 y DIN 4102-7
- ASTM E84