

# Catálogo General de Impermeabilización

La solución profesional en impermeabilización



**FIBerGLASS**  
**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN



# SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN **QUE TE DAN MÁS !**



**Confort  
térmico**



**Confort  
acústico**



**Resistente  
al sol y al frío**



**Mayor  
garantía**



**Máxima  
elongación**

# Tabla de Contenido

	Página
► FiberGlass Colombia S.A. ....	4
► MultiConfort .....	5
► Hábitat Sostenible .....	6
► FiberGlass Isover, un socio clave para la construcción .....	7
<b>Profesional</b>	
► Flextron Pro® .....	8
<b>El poder de los mantos - Propiedades y usos</b>	
► Zonas para impermeabilizar .....	11
► Tabla de usos .....	12
► A. Cubierta con reflectividad solar .....	14
► B. Sistema termoacústico en impermeabilización .....	16
► 1. Cubierta con aislamiento termoacústico .....	18
► 2. Cubierta plana .....	19
► 3. Cubierta inclinada .....	20
► 4. Jardineras / cubiertas verdes .....	21
► 5. Parqueaderos .....	23
► 6. Baños y cocinas .....	23
► 7. Saneamiento de muros .....	24
► 8. Balcones y terrazas .....	24
► 9. Piscinas, duchas y espejos de agua .....	25
► 10. Fosos de ascensor .....	25
► 11. Muros de cimentación .....	26
► 12. Marquesinas, claraboyas y remates de cubierta .....	26
► 13. Impermeabilizaciones provisionales .....	27
► 14. Cubierta / terraza con acabado duro .....	27
<b>Gama de productos</b>	
► Mantos en Poliéster	
► Súper Manto 500 XT® Pro .....	28
► Manto P Pro .....	28
► Manto P Pro High Performance .....	29
► Manto P Pro Inhibitor .....	29
► Manto Force® Pro .....	30
► Mantos Autoprotegidos	
► Manto Metal FI 103 Pro® .....	30
► Manto Metalex® Pro .....	31
► Manto Pietra® Pro .....	31
► Manto Protektor .....	32
► Mantos en Fibra de Vidrio	
► Manto FG 200 Pro 2.2 .....	32
► Manto Brisa® Pro .....	33
► Sistema Amigo Pro	
► Impermeabilizante Amigo Pro .....	34
► Imprimante Amigo Pro .....	35
► Línea Colombia	
► Manto Colombia® .....	36
► Membrana asfáltica	
► Durafelt .....	36
► Productos Complementarios	
► Selloband® .....	37
► Roof Insulation HD .....	37
► Fiberstrip® .....	38
► Emulsión Asfáltica Px 900 .....	38
► Teja Shingle .....	39
► Recomendaciones de instalación .....	40
<b>Línea Weber</b>	
► Impermeabilización	
► Imperflex .....	41
► Tratamiento de Humedades	
► Hydrostop .....	42
► Hydromur .....	43





Edificio Administrativo Mosquera

## ► FiberGlass Colombia S.A.

Desde el año 2007 FiberGlass Colombia S.A. hace parte del grupo francés Saint-Gobain, el cual es líder mundial en temas de hábitat y en la industria de la construcción. Diseña, produce y distribuye materiales para la construcción, aportando soluciones innovadoras para cubrir la creciente demanda en economías emergentes, eficiencia energética y protección del medio ambiente.

Con más de 350 años de historia Saint-Gobain ha demostrado en forma consistente su capacidad para inventar productos que mejoran la calidad de vida. Presente en 66 países, con más de 190.000 colaboradores y con 12 centros de investigación, es uno de los 100 Grupos industriales más importantes en el mundo y una de las 100 compañías más innovadoras a nivel internacional.

Saint-Gobain cuenta con 3 divisiones de negocio: productos para la construcción, distribución y materiales innovadores. La marca Isover, es su marca internacional la cual pertenece a la división de productos para la construcción y la subdivisión de materiales de aislamiento.

ISOVER es la marca líder en productos y soluciones de aislamiento sostenibles.

ISOVER es referente mundial del mercado en aislamientos y climatización (conducción de aire). Tiene el portafolio más completo de productos y soluciones de aislamiento y protección contra el fuego.

Desde Colombia, FiberGlass Isover está enfocada en atender el sector de la construcción en el mercado residencial, no-residencial y la industria. Sus clientes están distribuidos en 23 países de la región.

Por eso hoy es una empresa de más de 60 años altamente internacional. Su know-how esta tanto en la manufactura como en la comercialización. Su rango de productos se fundamenta en aislamientos térmicos y acústicos basados en lana de vidrio y mantos asfálticos para la impermeabilización.

Actualmente, cuenta con su planta de aislamientos térmicos y acústicos en la ciudad de Mosquera y su planta de mantos impermeabilizantes en la ciudad de Bucaramanga.

### **Sus cuatro líneas de productos están enfocadas a:**

1. Línea de aislamientos para construcción para poder disfrutar de confort térmico y/o acústico. La privacidad, la ausencia de ruido y el control de la temperatura interior permite desarrollar espacios confortables para sus usuarios.
2. Línea de impermeabilización para proteger la propiedad contra la humedad. FiberGlass Isover es especialista en mantos asfálticos y tiene productos para una amplia gama de necesidades técnicas y precios.
3. La línea de aire acondicionado, que ofrece un alto nivel de calidad y eficiencia en la conducción de aire de una manera silenciosa, segura y saludable.
4. La línea de aislamientos industriales ayuda a la reducción del consumo de energía en las plantas industriales. Lograr un uso eficiente de la misma, reducir las emisiones de carbono y permitir ahorro de dinero en los procesos industriales son sus principales beneficios.

### **Los productos y soluciones de FiberGlass Isover proporcionan:**

- Confort en los edificios y viviendas, protegiéndolos de los agentes exteriores formando una barrera contra: el frío, el calor, el ruido y la humedad.
- Economías de energía, evitando pérdidas de calor o de frío en las viviendas, las máquinas o las instalaciones industriales.
- Protección pasiva contra el fuego, en los edificios y sus instalaciones.



Planta Producción Bucaramanga



Planta Producción Mosquera

## ➤ MULTICONFORT

Las personas de sociedades urbanas pasan el 90% de su tiempo en espacios interiores. Por eso los edificios donde vivimos, trabajamos o disfrutamos de nuestro tiempo libre tienen un impacto significativo en nuestro confort, salud y bienestar.

Imagina un edificio que no solo es respetuoso con el medio ambiente, sino que también es respetuoso con los usuarios que viven, trabajan o juegan en él.

El confort es el estado de comodidad física y bienestar en un ambiente concreto. Se experimenta mediante un conjunto de interacciones conscientes e inconscientes, en tres áreas:

- Fisiológicas, asociadas a la forma en que nuestro cuerpo trabaja e interactúa con el entorno.
- Físicas, relacionadas con el ambiente que nos rodea, temperatura interior, nivel de ruidos, calidad de iluminación y ventilación.

- Psicológicas, como la manera en que nos sentimos en general en los diferentes entornos.

Fiberglass Isover desarrolla soluciones que cubren los cuatro aspectos fundamentales del Confort en los edificios:

- Confort Térmico, determinado por la temperatura del aire y la humedad.
- Confort Acústico, relacionado con la percepción de los usuarios con respecto al ruido interior y exterior.
- La calidad de aire interior, que está en función del suministro de aire fresco, la ausencia de contaminantes y de olores.
- La seguridad, que está determinada por la naturaleza incombustible de los materiales fabricados para el mercado construcción.



**Confort Térmico**, que está determinado por la temperatura del aire y la humedad.



**Confort Acústico**, que está determinado por la percepción de los usuarios con respecto al ruido interior y exterior.



**La calidad de aire interior**, que está en función de el suministro de aire fresco, la presencia de contaminantes y olores.



Y por último, **la seguridad**, que está determinada por la naturaleza de los materiales de construcción.





## > **HÁBITAT SOSTENIBLE**

Saint-Gobain desarrolla soluciones para clientes profesionales para construir y renovar edificios energéticamente eficientes, cómodos, saludables y estéticos, preservando los recursos naturales.



**FiberGlass Isover lo expresa a través de:**

### **OFRECIMIENTOS DE LA COMPAÑÍA**

**SUS**

- » Productos
- » Soluciones
- » El trabajo con partes interesadas (clientes, proveedores, empleados, accionistas, comunidad...)

### **DEMANDAS DE LA SOCIEDAD**

**en**

- » Crecimiento económico
- » Respeto al medio ambiente
- » Compromiso social

**FiberGlass Isover:  
Una referencia para el hábitat sostenible**

	Crecimiento económico	Respeto al Medioambiente	Compromiso Social
Stakeholder Socio-económico	Bienestar de la Comunidad	Compromiso con el planeta	Cuidado de las personas
Proveedor de soluciones	Bienestar del Cliente	Diseño amigable	Cuidado de los usuarios
Fabricante de Productos	Bienestar de la Compañía	Procesos amigables	Cuidado de los empleados

## ➤ FIBERGLASS ISOVER, UN SOCIO CLAVE PARA LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Históricamente, Saint-Gobain ha participado activamente con el WGBC (World Green Building Council) mediante un trabajo continuo enfocado a la implementación, mejora y desarrollo de soluciones constructivas y productos sostenibles.

Hoy Saint-Gobain está involucrado a nivel mundial como:

- Miembro activo de la GBC
- Miembro del consejo Asesor Empresarial de la GBCM Mundial
- Socio de la red Regional Europea
- Miembro platinum del GBC de Estados Unidos
- Miembro de la asociación Española para la calidad Acústica AECOR

FiberGlass Isover a nivel local está involucrado como:

- Miembro fundador del CCCS (Concejo Colombiano de Construcción Sostenible).
- Miembro de la asociación Colombiana de Acondicionamiento del Aire y de la Refrigeración ACAIRE.
- Miembro fundador de AECOR



WORLD GREEN BUILDING COUNCIL



### FLEXTRON PRO®: Polímeros al borde de lo imposible



#### Resistencia a la tracción:

Fuerza máxima que soporta el manto al verse sometido a esfuerzos externos.



#### Elongación:

Porcentaje máximo de estiramiento que puede soportar un manto sin romperse.



#### Flexibilidad a baja T°:

Capacidad de los mantos de soportar bajas temperaturas sin fisurarse.



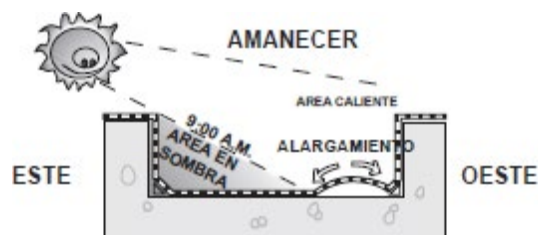
#### Resistencia al punzonamiento estático:

Resistencia para soportar fuerzas puntuales. Se mide en Kg.

Presentamos LOS PRODUCTOS PRO diseñados para profesionales como tú, personas que no sólo venden, también especifican, ofrecen acompañamientos técnicos y garantía por su trabajo.

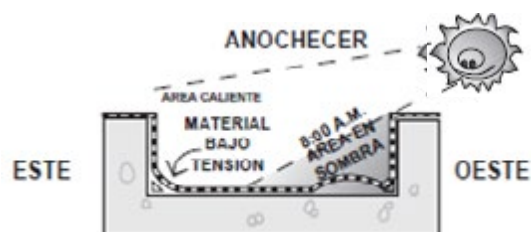
La serie PRO de productos impermeabilizantes de FiberGlass Isover es la única que contiene el Polímero Flextron PRO®, componente que produce:

#### a. Flexibilidad a altas y bajas temperaturas



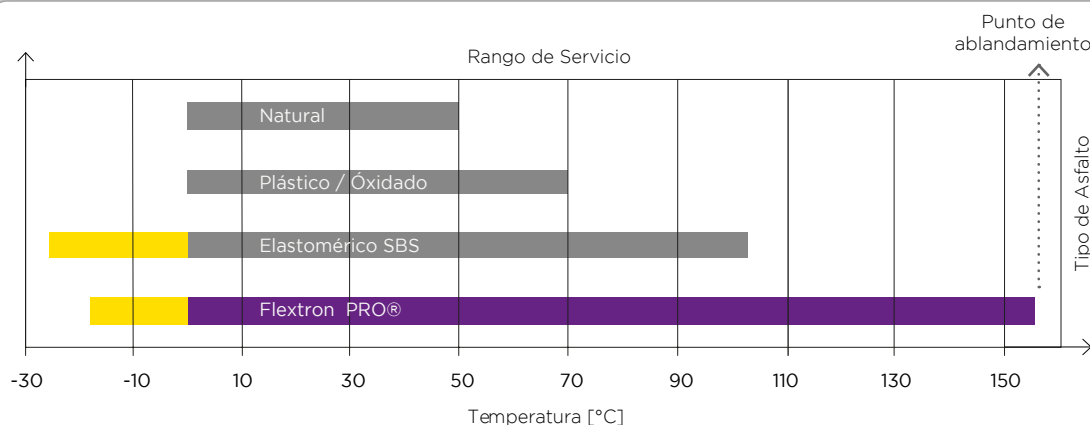
Esto quiere decir que a bajas temperaturas la cubierta se encoge y a medida que se rigidiza el manto se fortalece lo suficiente como para acomodarse a la estructura.

En altas temperaturas, la cubierta se dilata:



Caso contrario en altas temperaturas, donde la estructura de la cubierta se dilata, el manto es suficientemente flexible para resistir los movimientos estructurales de las placas. Soporta temperaturas hasta de 60° encontrando su punto de ablandamiento por encima de los 150°.

1. Evolución en desempeño.
2. Mayores Espesores.
3. Productos para proyectos reales.
4. Máxima garantía.



Gráfica de desempeño



## b. Resistencia a la tracción

Respecto a su comportamiento sobre la estructura significa que el manto puede soportar movimientos o esfuerzos menores que se producen en elementos como la placa de concreto, puesto que ésta puede llegar a tener fisuras hasta de 3 mm; las cuales pueden surgir cuando la estructura se ve sometida a algún movimiento menor o cuando la placa fue objeto de algún inconveniente constructivo. Es por esto que los mantos modificados permiten soportar fisuras de hasta de 5 mm.

## c. Elongación

Una estructura no se construye con materiales de altas elongaciones, en cambio los recubrimientos sí requieren productos que se ajusten a la posición de una placa sin llegar a perder su forma y propiedades originales.

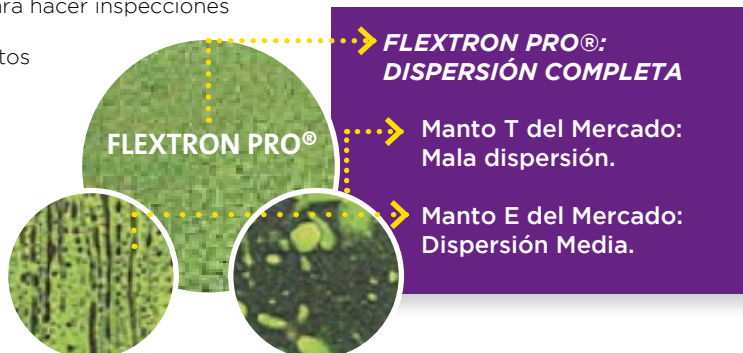
**Exige:** una estructura generalmente utiliza productos que se dilatan en bajos porcentajes (estructuras que se elongan y se contraen en el orden del 4 y 5%), los mantos modificados con el polímero Flextron PRO®, logran elongaciones hasta del 50%, antes de que el material llegue a sus límites y fallo.

Una estructura necesita productos que se estiren un 4 y 5% (estructuras que se elongan y se contraen), los mantos modificados con el polímero de última generación Flextron PRO® superan elongaciones del 50% y son capaces de recuperar su forma original.

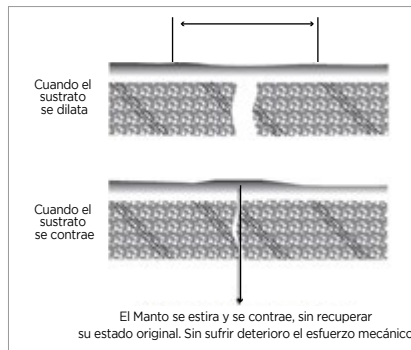
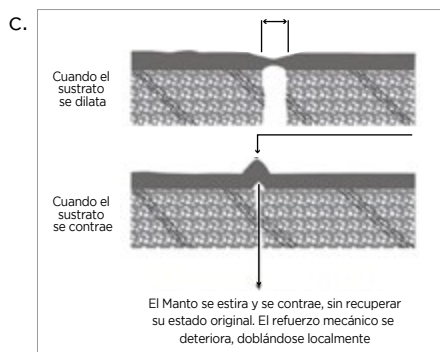
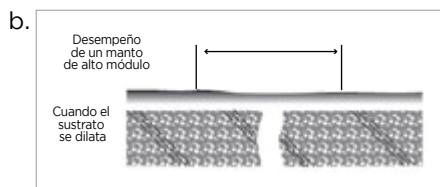
## d. Punzonamiento

Fuerzas puntuales no perforan fácilmente un manto modificado con Flextron PRO® evitando que se pierda su función principal de barrera impermeable.

- Caída de objetos
- El tránsito para hacer inspecciones
- Granizadas
- Mantenimientos



Manto E del Mercado Manto T del Mercado



- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo resistente. NSR-10. Bogotá DC, Colombia. Enero de, 2010.
- Seminario Asocreto. Bogotá DC, Colombia. Mayo de, 2014

FIBERGLASS  
FLEXTRON PRO®

ELONGACIÓN:  
OTROS  
PRODUCTOS

ELONGACIÓN:  
FIBERGLASS  
FLEXTRON PRO®





# **EL PODER DE LOS MANTOS**

## **PROPIEDADES Y USOS**

Confort Acústico y Térmico

# ZONAS PARA IMPERMEABILIZAR

(principales usos de los productos FiberGlass Isover)





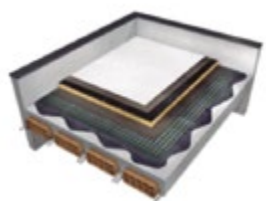
# TABLA DE USOS

PRODUCTO	Refuerzo	Cubierta con reflectividad solar , trafico de mantenimiento	Cubierta con aislamiento termoacústico (no transitable)	Cubierta con aislamiento termoacústico (Transitable)	Cubierta Plana, trafico de mantenimiento (sin acabado + recubrimiento con pintura)	Cubierta Inclined	Cubierta inclinada con aislamientoa termoacústico	Jardineras, Cubiertas- Muros Verdes	Parqueaderos
<b>GAMA PRO</b>									
MANTO P2 PRO	Poliéster 140gr				X				
MANTO P2.5 PRO	Poliéster 140gr				X				
MANTO P3 PRO	Poliéster 140gr			X	X				X
MANTO P4 PRO	Poliéster 140gr			X					X
MANTO 500XT® PRO	Poliéster 70gr			X	X	X	X		
MANTO FORCE® PRO 2.5	Poliéster 70gr				X				
MANTO FORCE® PRO 3	Poliéster 70gr				X				X
MANTO FORCE® PRO 4	Poliéster 70gr								X
MANTO P4 PRO HIGH PERFORMANCE	Poliéster 210gr		X	X	X	X	X		
MANTO P2 PRO INHIBITOR	Poliéster 140gr							X	
MANTO P3 PRO INHIBITOR	Poliéster 140gr							X	
MANTO P4 PRO INHIBITOR	Poliéster 140gr							X	
<b>ACABADO METÁLICO</b>									
MANTO METAL FL 103 PRO® 3.2 / 3.6	Fibra de Vidrio	X	X			X	X		
MANTO METALEX® PRO 2	Fibra de Vidrio	X	X			X	X		
MANTO METALEX® PRO 2.5	Fibra de Vidrio	X	X			X	X		
MANTO METALEX® PRO 3.0	Fibra de Vidrio	X	X			X	X		
<b>ACABADO GRANULADO</b>									
MANTO PIETRA® PRO	Poliéster 140gr		X			X	X		
<b>ACABADO GRAVILLADO</b>									
MANTO PROTEKTOR PRO 2.0	Fibra de Vidrio		X			X	X		
MANTO PROTEKTOR PRO 2.7	Fibra de Vidrio		X			X	X		
MANTO PROTEKTOR PRO 3	Fibra de Vidrio		X			X	X		
<b>ACABADO ARENADO</b>									
MANTO FG 200 PRO 2.2	Fibra de Vidrio								
<b>SIN ACABADO</b>									
MANTO BRISA® PRO	Fibra de Vidrio				X	X			
<b>LÍNEA COLOMBIA</b>									
MANTO COLOMBIA® 2.0	Fibra de Vidrio					X			
MANTO COLOMBIA® 2.5	Fibra de Vidrio					X			
MANTO COLOMBIA® 3.0	Fibra de Vidrio				X	X			
DURAFELT	Fibra de Vidrio								
<b>LÍNEA AMIGO PRO</b>									
IMPERMEABILIZANTE AMIGO PRO	Fibra de Vidrio	X	X			X	X		
IMPRIMANTE AMIGO PRO									Especial
<b>PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS</b>									
EMULSIÓN PX 900		X	X	X	X	X	X	X	X
ROOF INSULATION HD			X		X				
FIBERSTRIP®		X	X	X	X	X	X		
SELLOBAND® (Cinta Flanche)			X		X				
TEJA SHINGLE	Fibra de Vidrio		X			X	X		
<b>LÍNEA WEBER</b>									
HYDROMUR									
HIDROSTOP					X	X	X		
IMPERFLEX								X	
<b>PÁGINA</b>		<b>14</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>23</b>

os	Baños y cocinas	Saneamiento de muros / Reparación de concretos	Balcones y Terrazas	Piscinas y duchas	Fosos de ascensor	Muros de cimentación o superficies enterradas	Marquesinas y ventanas	Impermeabilizaciones provisionales	Cubierta, Terraza con Acabado duro	GARANTÍA	PÁGINA
						X			X	8 años	28
						X			X	9 años	28
						X			X	10 años	28
						X			X	12 años	28
						X			X	11 años	28
			X			X			X	8 años	30
			X			X			X	9 años	30
						X			X	10 años	30
						X			X	14 años	29
										7 años	29
										9 años	29
										10 años	29
										11/12 años	30
										6 años	31
										9 años	31
										10 años	31
										15 años	31
										4 años	32
										5 años	32
										6 años	32
								X		4 años	32
			X					X		6 años	33
								X		2 años	36
								X		2 años	36
			X							3 años	36
								X		2 años	36
								X		10 años	34
para el IMPERMEABILIZANTE AMIGO PRO											35
			X			X		X	X	20 años	38
			X					X			37
							X				38
											37
										20 años	39
		X									43
			X						X		42
	X			X	X	X					41
	23	24	24	25	25	26	26	27	27		

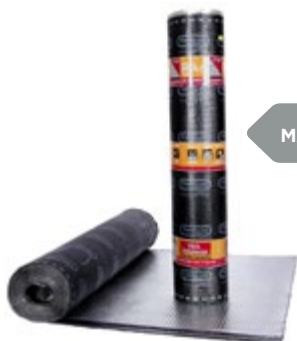


## A. CUBIERTA CON REFLECTIVIDAD SOLAR (reducción de temperatura y ahorro de energía)



Mantos reflectantes  
FiberGlass Isover

Cubierta con reflectividad solar (tráfico de mantenimiento)	Producto	Garantía (años)	Página
	MANTO METAL FL 103® PRO 3.6	12	30
	MANTO METAL FL 103® PRO 3.2	11	30
	MANTO METALEX® PRO 3.0	10	30
	MANTO METALEX® PRO 2.5	9	30
	MANTO METALEX® PRO 2.0	6	30
	IMPERMEABILIZANTE AMIGO PRO	10	34



MANTO METAL FL 103® PRO



MANTO METALEX® PRO



Gofrado especial que  
ayuda a la correcta  
evacuación del agua

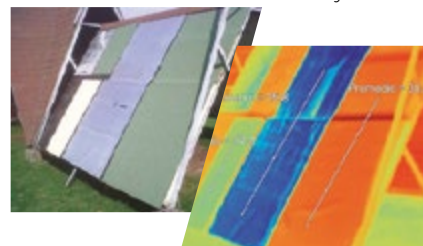
Los mantos reflectivos de Fiberglass Isover brindan un valor agregado para su proyecto gracias a sus propiedades para la disminución de las “islas de calor” en las ciudades, dando paso a los llamados “techos fríos”, «COOL ROOF», considerados desde el primer momento un instrumento medioambiental importante, como respuesta al efecto «isla de calor» y como vehículo para el ahorro energético.

Los techos o cubiertas oscuras reflejan una mínima cantidad de calor y rayos UV que reciben del sol, transmitiendo mayor carga térmica al interior del edificio, lo que produce mayores gastos por el uso de aire acondicionado, por el no uso de productos para aislamiento termoacústico de FiberGlass Isover. Cuanto mayor es la incidencia de la superficie de cobertura respecto a la superficie total del casco del edificio, más alto es el impacto de este fenómeno.



### Disminución aproximada Temperatura:

Aislamiento térmico entre 6°C y 8°C



Los mantos con foil de aluminio granulados y gravillados de Fiberglass Isover reducen temperaturas al interior de una edificación de hasta 8°C en picos de temperatura altos.



## Conceptos claves:

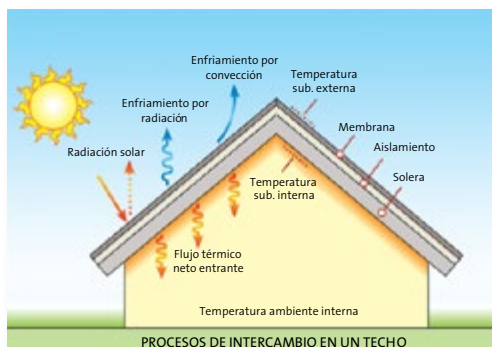
**Ahorro de energía:** Gracias a la reducción de la temperatura sobre la cubierta, se reduce el flujo térmico neto entrante del edificio. Ésto permite una sensible reducción de los costos de aire acondicionado (ahorro de energía de hasta un 15%). Si se complementa con aislamientos térmicos de FiberGlass Isover, el ahorro puede llegar al 50%.

**Reflectancia solar:** La reflectancia (indicada en general con  $\rho$ ) indica la proporción de luz incidente que una superficie es capaz de reflejar. Puede asumir valores de 0 a 1. Cuanto más alto es el valor, más alta es la reflectancia de la cubierta.

**Isla de Calor:** Fenómeno de incremento de la temperatura de las áreas urbanas respecto a la de las zonas rurales, que puede situarse entre 1° y 6° C. Se crea así un círculo vicioso de uso de sistemas de acondicionamiento que calienta el medio ambiente, incrementa el riesgo de cortes generalizados de corriente, aumenta los consumos de energía y la contaminación atmosférica.

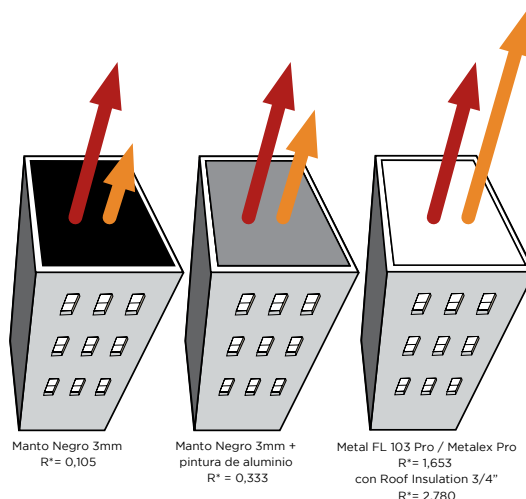


Reflectancia Solar.



**Emisividad en el infrarrojo:** La emisividad de un material (indicada en general con  $\epsilon$ ) es la fracción de energía irradiada por dicho material respecto a la energía irradiada por un cuerpo negro que tenga la misma temperatura. Es una medida de la capacidad de un material de irradiar energía. Un verdadero cuerpo negro tendría un  $\epsilon = 1$ , mientras que cualquier objeto real tiene  $0 < \epsilon < 1$  (cuerpo gris). Cuanto más alto es el valor, más alta es la emisividad de la cubierta.

## CONFORT TÉRMICO CON MANTOS FIBERGLASS ISOVER



### Temperatura ambiente de 20.4° C

\* Factor R (Hr.Pie2.°F/ BTU) = Resistencia Térmica, entre mayor sea R, mejor será el aislamiento.

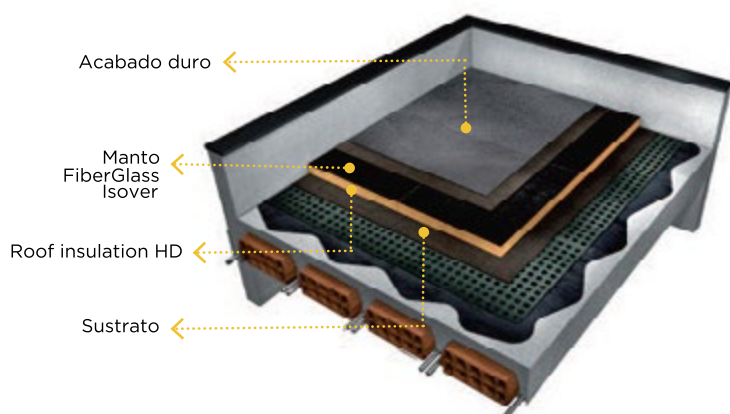
Una superficie como el aluminio puro tiene un valor de emisividad muy baja ( $\epsilon = 0.02$  ó menos) y una alta reflectividad (85%), SRI (91) por lo que tiende a mantener las construcciones frescas en verano y tibias en invierno. Esto es de mucha importancia en climas cálidos donde existen altas temperaturas de ambiente.



## B. SISTEMA TERMOACÚSTICO EN IMPERMEABILIZACIÓN

### Los ruidos de impacto en una cubierta:

FiberGlass Isover, gracias a su conocimiento tecnológico y la experiencia nacional e internacional en acústica, fabrica mantos asfálticos eficientes que además de impermeabilizar, brindan un inigualable comportamiento acústico.



### Problema a solucionar, ruido de impacto:

El ruido de impacto sobre una cubierta puede ser causado por:

- Caída de objetos, lluvia...
- Vibraciones (maquinaria que funciona sobre una cubierta)

El ruido de impacto se transmite por la estructura del edificio, convirtiéndola en la fuente a aislar.

Para aislarse acústicamente del ruido de impacto por caída de objetos, la solución más eficaz y económica es el uso de mantos impermeabilizantes, éstos, tienen características amortiguantes cuya finalidad es obtener una superficie protegida de ruidos externos producidos por el ambiente.

### Niveles de ruido

El nivel sonoro, expresado en decibeles (dB), indica la intensidad de un ruido o un sonido en relación a una escala de referencia. De 10 a 120 dB, la presión de sonido corresponde a las fuentes del ruido de una naturaleza diferente y genera percepciones que van desde la calma (10 dB) al umbral del dolor (120 dB). Esta evaluación o medición de ruido permite, a partir de un sonido identificado, definir una meta para un nivel sonoro que se desea lograr.

***“Estamos listos para asesorar tu proyecto de impermeabilización con un plus acústico”.***



**Equipos especializados para identificar los problemas de ruido y temperatura, antes y después de instalada la solución.**

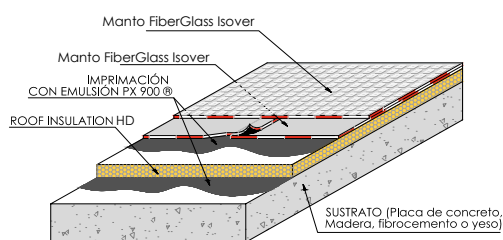
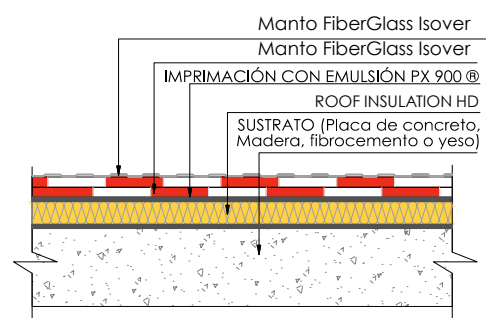
El complemento perfecto de la impermeabilización:

## ROOF INSULATION HD

Se debe verificar que el espesor del aislamiento sea suficiente para mantener todas las capas bajo la barrera de vapor a una temperatura mayor o superior a la del punto de rocío (donde se produce condensación). FiberGlass Isover ofrece el producto Roof Insulation en lana de vidrio de 3/4" de espesor con Resistencia Térmica (R) 2.8 y un NRC de 0,75 que se traduce en absorción de ruido hasta del 75%, este valor satisface la mayoría de los requerimientos para los climas tropicales.

El uso de Aislamiento térmico tiene las siguientes ventajas:

- Confort acústico
- Ahorro de energía
- Confort térmico
- Los sistemas de impermeabilización con mantos FiberGlass Isover acompañados del sistema Roof Insulation, ayudan a prevenir la aparición de fisuras porque evitan que la superficie este expuesta a temperatura extremas.
- Previene la condensación en paredes y techos fríos.



### Comportamiento acústico de Roof Insulation HD.



Aislamiento térmico R = 2,8



Reducción del ruido de hasta 75%



Roof Insulation HD

Producto	Roof Insulation HD 1.20 m x 0.60 m x 3/4"
Longitud	1200 mm (47.24")
Ancho	600 mm (23.62")
Espesor Nominal	19 mm (3/4")
Peso kg/m <sup>2</sup>	1.74





# 1. CUBIERTA CON AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO



## Problemas típicos

- **Filtración por lluvias:** El agua viaja en sentido de la pendiente, no usar una correcta impermeabilización puede hacer que las construcciones se deterioren, afecten la inversión inicial incrementando el costo de las postventas, además la salud de quienes las habitan.

## Productos - Solución

Cubierta con aislamiento termoacústico (no transitable)	Producto	Garantía (años)	Página
	TEJA SHINGLE	20	39
	ROOF INSULATION HD	20	37
	MANTO PIETRA® PRO	15	31
	MANTO P4 PRO HIGH PERFORMANCE	14	29
	MANTO METALEX® PRO 2.0	6	31
	MANTO METALEX® PRO 2.5	9	31
	MANTO METALEX® PRO 3.0	10	31
	MANTO METAL FL 103 PRO® 3.2	11	30
	MANTO METAL FL 103 PRO® 3.6	12	30
	MANTO PROTEKTOR PRO 2.0	4	32
	MANTO PROTEKTOR PRO 2.7	5	32
	MANTO PROTEKTOR PRO 3.0	6	32
	SISTEMA AMIGO PRO	10	34

Cubierta con aislamiento termoacústico (transitable)	Producto	Garantía (años)	Página
	MANTO P4® PRO HIGH PERFORMANCE	14	29
	MANTO P3® PRO	10	28
	MANTO P4® PRO	12	28
	SÚPER MANTO 500XT® PRO	11	28

## 2. CUBIERTA PLANA



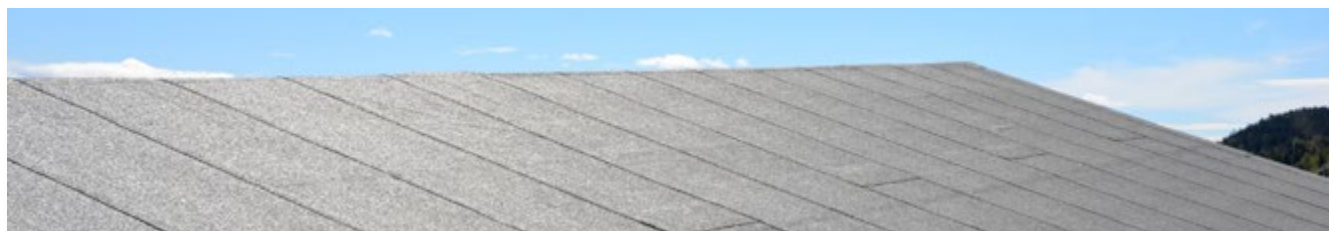
### Problemas típicos

- **Filtración por lluvias:** Las goteras y filtraciones hacen que los bienes se deterioren generando costos adicionales en su rehabilitación.

### Productos - Solución

Cubierta Plana, tráfico de mantenimiento (sin acabado + recubrimiento con pintura)	Producto	Garantía (años)	Página
	SÚPER MANTO 500 XT® PRO	11	28
	MANTO P2 PRO	8	28
	MANTO P2.5 PRO	9	28
	MANTO P3 PRO	10	28
	MANTO FORCE® PRO 2.5	8	30
	MANTO FORCE® PRO 3	9	30
	MANTO COLOMBIA® 3	3	36
	MANTO P4 PRO HIGH PERFORMANCE	14	29
	MANTO BRISA® PRO	6	33

### 3. CUBIERTA INCLINADA



#### Problemas típicos

- Cuando no se impermeabiliza de manera correcta una cubierta inclinada, se pueden generar filtraciones de humedad en el interior, debido a la permanente circulación del agua.

#### Productos - Solución

Cubierta Inclinada	Producto	Garantía (años)	Página
	TEJA SHINGLE	20	39
	MANTO PIETRA® PRO	15	31
	SÚPER MANTO 500XT® PRO	11	28
	MANTO METAL FL 103 PRO® 3.2 / 3.6	11 / 12	31
	MANTO METALEX® PRO 2.0 / 2.5 / 3.0	6 / 9 / 10	31
	MANTO PROTEKTOR PRO 2.0 / 2.7 / 3	4/5/6	32
	MANTO P4 HIGH PERFORMANCE	14	29
	MANTO BRISA® PRO	6	33
	MANTO COLOMBIA® 2.0 / 2.5 / 3.0	2 / 2 / 3	36
	SISTEMA AMIGO PRO	10	34

Cubierta inclinada con aislamiento termoacústico	Producto	Garantía (años)	Página
	ROOF INSULATION HD	20	37
	TEJA SHINGLE	20	39
	MANTO PIETRA® PRO	15	31
	MANTO P4 PRO HIGH PERFORMANCE	14	29
	MANTO METAL FL 103 PRO® 3.2 / 3.6	11 / 12	30
	SÚPER MANTO 500XT® PRO	11	28
	MANTO METALEX® PRO 2.0 / 2.5 / 3.0	6 / 9 / 10	31
	MANTO PROTEKTOR PRO 2.0 / 2.7 / 3.0	4 / 5 / 6	32
	SISTEMA AMIGO PRO	10	34



## 4. JARDINERAS / CUBIERTAS VERDES



### Problemas típicos

Filtración en cubiertas con capas vegetales.

### Productos - Solución

Jardineras Cubiertas-Muros Verdes	Producto	Garantía (años)	Página
	MANTO P2 PRO INHIBITOR	7	29
	MANTO P3 PRO INHIBITOR	9	29
	MANTO P4 PRO INHIBITOR	10	29

### ¿QUÉ ES UNA CUBIERTA VERDE?

La cubierta verde es un sistema que permite el crecimiento de vegetación en la parte superior de los edificios.

#### BENEFICIOS

- Captura agua de lluvia.
- Reducción de inundación por la congestión del sistema de alcantarillado y niveles de contaminación.
- Aislamiento térmico y acústico de los edificios.
- Hábitat para especies nativas y migratorias.
- Calidad de vida.

### CATEGORÍAS

#### INTENSIVAS

Las cubiertas verdes intensivas, son accesibles y tienen sustratos espesos que alojan una variedad de plantas, desde comestibles y arbustos hasta árboles. Estas cubiertas suelen precisar una estructura reforzada y requieren mayor mantenimiento.

#### EXTENSIVAS

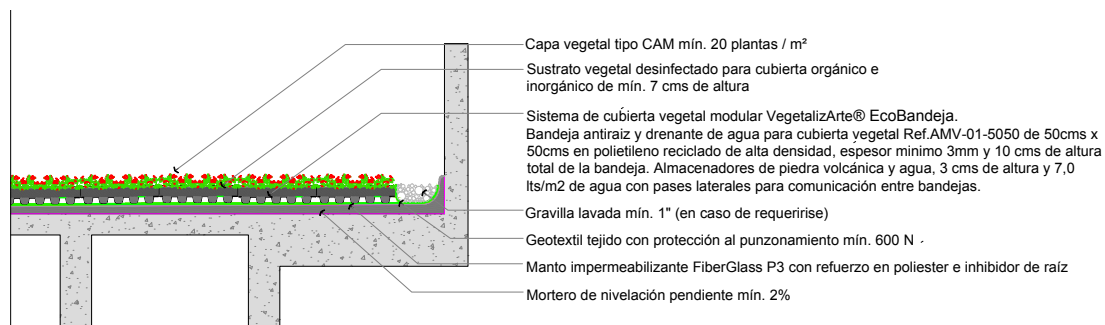
Las extensivas son livianas, de bajo mantenimiento y generalmente no transitables. A menudo se plantan en ellas especies con poco requerimiento de humedad, necesitan solamente de 5 a 15 cm de sustrato y suelen sobrevivir con agua de lluvia.





Manto P2 Pro Inhibitor

## COMPONENTES MANTO ASFÁLTICO P2 PRO - P3 PRO - P4 PRO CON FIBERGLASS INHIBITOR®



### SUSTRATO altura vegetación = profundidad sustrato

La altura del medio de crecimiento dependerá de las especies vegetales propuestas y del tipo de cubierta verde.

#### INHIBITOR BARRERA ANTI-RAÍZ

El manto Inhibitor está compuesto por un químico de última generación que evita que la barrera impermeabilizante se vea afectada por perforaciones o rupturas debido al crecimiento de las raíces de la capa vegetal.

#### CAPA DE RETENCIÓN Y DRENAJE

El sistema de drenaje es la clave para una nueva propagación de especies. Ayuda en la retención de agua y permite el flujo en exceso de la misma.

#### FILTRO DE TELA

Una capa geotextil debe ubicarse sobre el drenaje y debajo del medio de crecimiento para mantener el sustrato en su lugar y evitar filtraciones de finos.

#### SUSTRATO DE CRECIMIENTO

El sustrato es el componente principal para el funcionamiento de la cubierta verde. Este material suministra a la vegetación los nutrientes necesarios y el espacio para su crecimiento.

#### VEGETACIÓN

De la correcta selección de las plantas y vegetación lo mismo que de los factores microclimáticos depende el éxito, crecimiento y vida de la cubierta vegetal.

- Pendientado 2% mínimo
- Drenajes mínimo cada 3m
- Peso promedio 100kg-m<sup>2</sup>
- Zonas transitables 150 kg - m<sup>2</sup>

La cubierta verde amplía la vida útil de la impermeabilización de 2 a 3 veces.



Manto P3 Pro Inhibitor



## 5. PARQUEADEROS



### Problemas típicos

- Daños en los carros, depósitos de los apartamentos y deterioro de las placas que se encuentran expuestas a los problemas de humedad dentro de un parqueadero.

### Productos - Solución

Parqueaderos	Producto	Garantía (años)	Página
	MANTO P3 PRO	10	28
	MANTO P4 PRO	12	28
	MANTO P4 PRO HIGH PERFORMANCE	12	29
	MANTO FORCE® PRO 3.0/4.0 (BICAPA)	9/10	30

## 6. BAÑOS Y COCINAS



### Problemas típicos

- Filtraciones por el agua en los pisos y paredes de la ducha o de la cocina, al piso inferior o espacio adyacente.

### Productos - Solución

Baños y cocinas	Producto	Garantía (años)	Página
	IMPERFLEX	-	41



## 7. SANEAMIENTO DE MUROS



### Problemas típicos

- Filtración de humedad proveniente del terreno a la vivienda, por capilaridad, filtraciones o nivel freático. Problemas de humedad en muros interiores y exteriores provenientes de filtraciones por fachada.

### Productos - Solución

Saneamiento de muros Reparación de concretos	Producto	Garantía (años)	Página
	HYDROMUR	-	43

## 8. BALCONES Y TERRAZAS



### Problemas típicos

- Filtración de agua, desde la terraza a los espacios inferiores.

### Productos - Solución

Balcones y terrazas	Producto	Garantía (años)	Página
	HYDROSTOP	-	42
	MANTO FORCE® PRO 2.5/3	8/9	30
	MANTO BRISA® PRO	6	33
	SÚPER MANTO 500 XT® PRO	11	28
	MANTO COLOMBIA® 3.0	3	36

## 9. PISCINAS, DUCHAS Y ESPEJOS DE AGUA



### Problemas típicos

- Filtraciones por el agua en los pisos y paredes de la ducha o piscina al piso inferior o espacio adyacente.

### Productos - Solución

Piscinas y duchas	Producto	Garantía (años)	Página
	IMPERFLEX	-	41
	MANTO P2 PRO (BICAPA*)	8	28
	MANTO P2.5 PRO (BICAPA*)	9	28
	MANTO P3 PRO (BICAPA*)	10	28

\* Profundidad máxima recomendada 2 metros.

## 10. FOSOS DE ASCENSOR



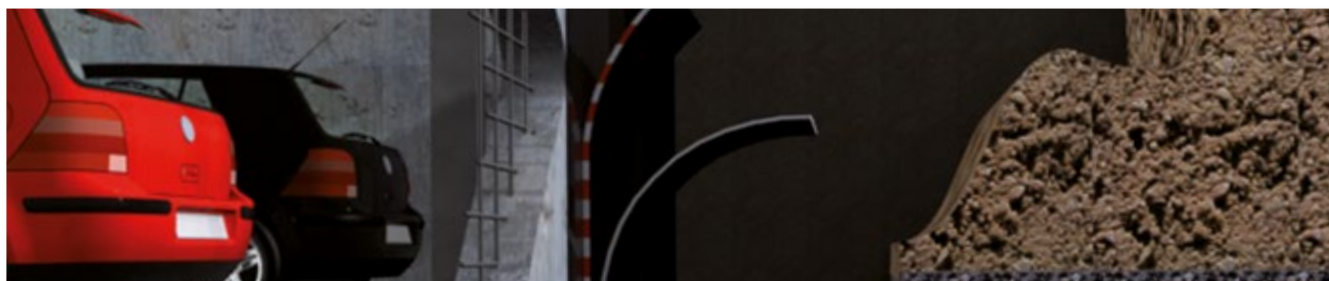
### Problemas típicos

- Filtración de humedad debido al alto nivel freático.

### Productos - Solución

Fosos de ascensor	Producto	Garantía (años)	Página
	IMPERFLEX	-	41

## 11. MUROS DE CIMENTACIÓN



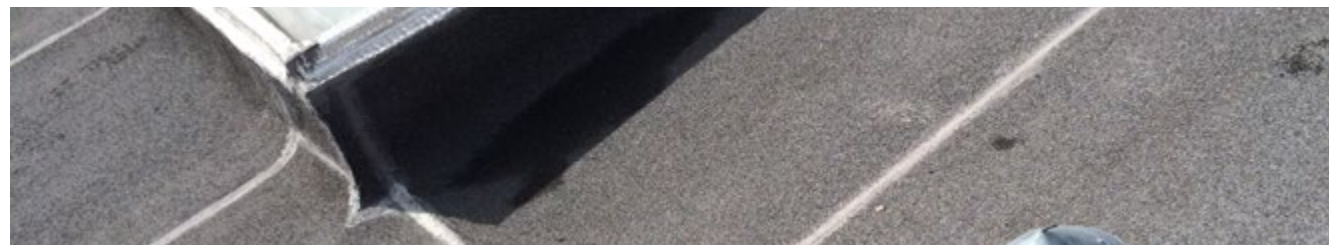
### Problemas típicos

- Filtración de humedad proveniente del terreno a la vivienda, por capilaridad, filtraciones o nivel freático.

### Productos - Solución

Muros de cimentación o superficies enterradas	Producto	Garantía (años)	Página
	MANTO P4 PRO HIGH PERFORMANCE	14	29
	SÚPER MANTO 500XT® PRO	11	28
	IMPERFLEX	-	41
	MANTO P PRO 2.0/2.5/3.0/4.0	8/9/10/12	28
	MANTO FORCE® 2.5/3.0/4.0	8/9/10	30

## 12. MARQUESINAS, CLARABOYAS Y REMATES DE CUBIERTA



### Problemas típicos

- Reparaciones e impermeabilización en cubiertas, tejas incluyendo láminas metálicas, juntas en edificios, láminas bituminosas, vidrio, galvanizados, tejas, piedras, madera, sellos y remates del manto.

### Productos - Solución

Marquesinas y ventanas	Producto	Garantía (años)	Página
	SELLOBAND®	-	37



## 13. IMPERMEABILIZACIONES PROVISIONALES



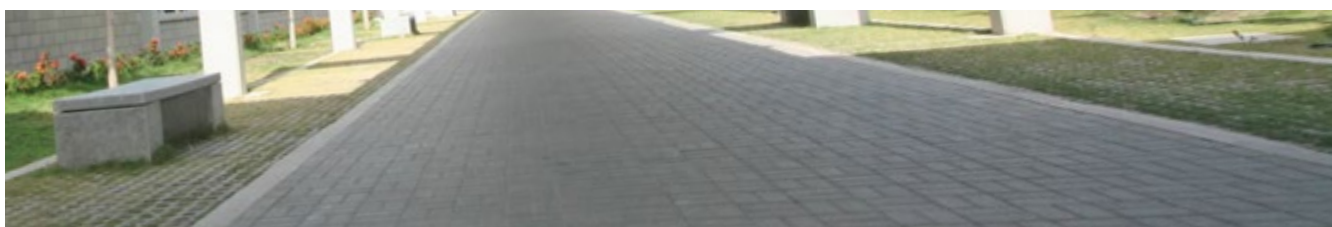
### Problemas típicos

- Filtración de humedad proveniente del terreno, ambiente o la estructura.

### Productos - Solución

Impermeabilizaciones provisionales	Producto	Garantía (años)	Página
	MANTO FG 200 PRO 2.2	4	32
	MANTO COLOMBIA® 2.0/ 2.5	2	36
	MANTO BRISA® PRO	6	33
	DURAFELT	2	36

## 14. CUBIERTA / TERRAZA CON ACABADO DURO



### Problemas típicos

- Filtración de agua, desde la terraza o cubierta a los espacios interiores.

### Productos - Solución

Cubierta Terraza con Acabado duro	Producto	Garantía (años)	Página
	MANTO P4 PRO HIGH PERFORMANCE	14	29
	MANTO P2 / P2.5 / P3 / P4 PRO	8/9/10/12	28
	SÚPER MANTO 500 XT® PRO	11	28
	MANTO FORCE® PRO 2.5/3.0/4.0	8/9/10	30

# GAMA DE PRODUCTOS

## MANTOS EN POLIÉSTER

### SÚPER MANTO 500XT® PRO

Impermeabilizante Súper Manto 500 XT® PRO, tiene refuerzo en poliéster con hilos de fibra de vidrio, modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros termoplásticos de amplio rango de especificación que contienen llenantes minerales (fórmula Flextron Pro®).

Sus componentes le permiten ser instalado en cualquier tipo de clima, confiriéndole además cualidades de elasticidad y fuerza que hacen al producto soportar y copiar los movimientos estructurales en una edificación.

**Recomendado para:** cubiertas con aislamiento termoacústico, muros de cimentación o superficies enterradas y cubiertas o terrazas con acabado duro.



Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frío	Resistencia a la tracción (Máx. -100 N/50mm tolerancia)	Elongación (Máx.-20% tolerancia)	Punzonamiento estático ( base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)
MANTO 500 XT® PRO	3,4	10m x 1m	2,8	0°C (32°F) Pasa	500	5 %	PS2 (1)	Poliéster 70 gr/m²	11 años	Plan 03 - Plan 04

(1) PS2: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >5 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5



### MANTO P® PRO

Manto Impermeabilizante en forma de lámina enrollada con refuerzo en poliéster. Elaborado con base en asfaltos modificados con polímeros, copolímeros y elastómeros termoplásticos de amplio rango de especificaciones y llenantes minerales (fórmula Flextron PRO®).

Con un desempeño superior en resistencia a la humedad, adaptación a variaciones climáticas (multiclima), plasticidad y flexibilidad. Alta resistencia a los esfuerzos estructurales de elongación y resistencia a la tracción.

**Recomendado para:** cubiertas planas con acabado duro o expuestas con pintura bituminosa reflectiva color aluminio, parqueaderos y muros de cimentación.

Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frío	Resistencia a la tracción (Máx. -100 N/50mm tolerancia)	Elongación (Máx.-20% tolerancia)	Punzonamiento estático ( base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)
MANTO P4 PRO	4,5	10m x 1m	4	5°C (41°F) Pasa	800	37 %	PS3 (1)	Poliéster 140 gr/m²	12 años	Plan 03 - Plan 13 - Plan 15
MANTO P3 PRO	3,5	10m x 1m	3	0°C (32°F) Pasa	650	37%	PS3 (1)	Poliéster 140 gr/m²	10 años	Plan 03 - Plan 04 - Plan 13 - Plan 15
MANTO P2.5 PRO	2,9	10m x 1m	2,5	0°C (32°F) Pasa	630	40 %	PS3 (1)	Poliéster 140 gr/m²	9 años	Plan 04 - Plan 13 - Plan 15
MANTO P2 PRO	2,3	10m x 1m	2	0°C (32°F) Pasa	630	40%	PS3 (1)	Poliéster 140 gr/m²	8 años	Plan 01 - Plan 13 - Plan 15

(1) PS3: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >20 kg. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5

## MANTO P® PRO HIGH PERFORMANCE (Poliéster 210 gr/m²)

El manto P PRO High Performace, es un impermeabilizante en forma de lámina enrollada de un 1m de ancho por 10m de largo. Fabricada con base en asfaltos modificados con polímeros, copolímeros y elastómeros termoplásticos de amplio rango de especificación y llenantes minerales (fórmula Flextron PRO®). Tiene un refuerzo de poliéster de 210 gramos/m².

Sus cualidades le permiten tener excelente desempeño en cuanto a la resistencia a la humedad y la adaptación del material a variaciones climáticas, plasticidad y flexibilidad que brindan firmeza a los esfuerzos mecánicos como elongación y resistencia a la tracción.

**Recomendado para:** muros de cimentación enterrados, cubiertas planas expuestas con aplicación de pintura bituminosa reflectiva color aluminio, debajo de un acabado duro y parquederos.



Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frío	Resistencia a la tracción (Máx. -100 N/50mm tolerancia)	Elongación (Máx.-20% tolerancia)	Punzonamiento estático ( base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)
<b>MANTO P4 PRO HIGH PERFORMANCE</b>	4,6	10m x 1m	4	8°C (46°F) Pasa	990	22.5 %	PS3 (1)	Poliéster 210 gr/m²	14 años	Plan 02 - Plan 03 - Plan 04 Plan 05 - Plan 06- Plan 13 Plan 15

(1) PS3: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >20 kg. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5

## MANTO P® PRO INHIBITOR

Es un Impermeabilizante en forma de lámina enrollada de un 1m de ancho por 10m de largo. Desarrollado con asfaltos modificados con polímeros, copolímeros y elastómeros termoplásticos de amplio rango de especificación, llenantes minerales (fórmula Flextron®) y armadura central en poliéster.

Estos modificantes le confieren resistencia a la humedad y la adaptación del material a variaciones climáticas, plasticidad y flexibilidad.

Su aditivo "Inhibitor", le confiere al producto características especiales de instalación en cubiertas verdes y jardinerías, ya que impiden que la raíz fisure la superficie del manto.



Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frío	Resistencia a la tracción (Máx. -100 N/50mm tolerancia)	Elongación (Máx.-20% tolerancia)	Punzonamiento estático ( base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)
<b>MANTO P4 PRO INHIBITOR</b>	4,5	10m x 1m	4	5°C (41°F) Pasa	800	37 %	PS3 (1)	Poliéster 140 gr/m²	10 años	Plan 07
<b>MANTO P3 PRO INHIBITOR</b>	3,5	10m x 1m	3	0°C (32°F) Pasa	650	37%	PS3 (1)	Poliéster 140 gr/m²	9 años	Plan 07
<b>MANTO P2 PRO INHIBITOR</b>	2,3	10m x 1m	2	0°C (32°F) Pasa	630	40%	PS3 (1)	Poliéster 140 gr/m²	7 años	Plan 07

(1) PS3: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >20 kg. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5





## MANTO FORCE® PRO

El impermeabilizante Force PRO, es un manto de 10m de largo por 1m de ancho con estructura central en poliéster. Fabricado con base en asfaltos modificados con polímeros, copolímeros y elastómeros termoplásticos de amplio rango de especificaciones y llenantes minerales (fórmula Flextron Pro®).

Sus características confieren al producto elasticidad, fuerza, instalación multi-clima y resistencia a tráficos de mantenimiento o caída de objetos sobre una cubierta.

**Recomendado para:** cubiertas expuestas con pintura bituminosa reflectiva color aluminio (tráfico de mantenimiento), balcones, terrazas y muros de cimentación enterrados.

Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frío	Resistencia a la tracción (Máx. -100 N/50mm tolerancia)	Elongación (Máx.-20% tolerancia)	Punzonamiento estático ( base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)
MANTO FORCE® PRO 4.0	4,7	10m x 1m	4	5°C (41°F)	515	5 %	PS2 (1)	Poliéster 70 gr/m²	10 años	Plan 19 - Plan 20
MANTO FORCE® PRO 3.0	3,7	10m x 1m	3	0°C (32°F)	490	5 %	PS2 (1)	Poliéster 70 gr/m²	9 años	Plan 04 - Plan 11 Plan 13 - Plan 15
MANTO FORCE® PRO 2.5	3,2	10m x 1m	2,5	0°C (32°F)	490	5 %	PS2 (1)	Poliéster 70 gr/m²	8 años	Plan 04 - Plan 11 Plan 13 - Plan 15
MANTO FORCE® PRO 2.0	2,6	10m x 1m	2	0°C (32°F)	490	5 %	PS2 (1)	Poliéster 70 gr/m²	8 años	Plan 04 - Plan 11 Plan 13 - Plan 15

(1) PS2: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >5 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5

## MANTOS AUTOPROTEGIDOS

### MANTO METAL FL 103® PRO

Es un manto impermeabilizante multicapa fabricado con base en asfaltos no oxidados modificados con polímeros, copolímeros, elastómeros (fórmula Flextron PRO®), con refuerzo central de fibra de vidrio y con acabado en foil de aluminio gofrado. Este último le confiere características de confort térmico, debido a su baja emisividad.

El asfalto modificado con polímeros, copolímeros, elastómeros, proporciona un mejor desempeño en cuanto a resistencia humedad; a su vez mejora la elasticidad, plasticidad y flexibilidad permitiendo resistencia a los esfuerzos mecánicos como elongación y resistencia a la tracción.

**Recomendado para:** Cubierta con propiedades termoacústicas, inclinada o plana.



Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frío	Resistencia a la tracción (Máx. -100 N/50mm tolerancia)	Elongación (Máx.-20% tolerancia)	Punzonamiento estático ( base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)
MANTO METAL FL 103® PRO 3.6	4,7	10m x 1m	3,6	10 ° C (50° F Pasa)	600	4.5 %	PS3 (1)	Fibra de Vidrio	12 años	Plan 01 - Plan 02 Plan 05 - Plan 06
MANTO METAL FL 103® PRO 3.2	4,2	10m x 1m	3,2	10 ° C (50° F Pasa)	580	4.5 %	PS3 (1)	Fibra de Vidrio	11 años	Plan 01 - Plan 02 Plan 05 - Plan 06

(1) PS2: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >20 kg. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5



## MANTO METALEX® PRO

El manto impermeabilizante Metalex PRO, viene en una presentación de rollos de 10m de largo por 1m de ancho. Fabricado con base en asfaltos modificados con polímeros, copolímeros y elastómeros, (fórmula Flextron PRO®) y reforzado con una estructura central en fibra de vidrio. La superficie de exposición está protegida con foil de aluminio que le suministra características de confort térmico dentro de una edificación.

El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros, proporciona un mejor desempeño en cuanto a la humedad, a su vez mejora la elasticidad, plasticidad y flexibilidad, permitiendo esfuerzos mecánicos como elongación y resistencia a la tracción.

**Recomendado para:** Cubiertas planas, inclinadas, ambas expuestas a los rayos del sol "confort termoacústico".

Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frío	Resistencia a la tracción (Máx. -100 N/50mm tolerancia)	Elongación (Máx.-20% tolerancia)	Punzonamiento estático ( base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)
MANTO METALEX® PRO 3.0	4,2	10m x 1m	3	10 °C (50° F Pasa)	580	5.5 %	PS3 (2)	Fibra de Vidrio	10 años	Plan 01 - Plan 02 Plan 05 - Plan 06
MANTO METALEX® PRO 2.5	3,5	10m x 1m	2,5	10 °C Pasa (50° F Pasa)	550	5.0 %	PS2 (5 kgf - 10 kgf) (1)	Fibra de Vidrio	9 años	Plan 01 - Plan 02 Plan 05 - Plan 06
MANTO METALEX® PRO 2	2,7	10m x 1m	2	5 °C Pasa (50° F Pasa)	500	5.0 %	PS2 (5 kgf - 10 kgf) (1)	Fibra de Vidrio	6 años	Plan 01 - Plan 02 Plan 05 - Plan 06

(1) PS2: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >5 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg.

(2) PS3: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >20 kg. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5

## MANTO PIETRA® PRO

Manto asfáltico Impermeabilizante en forma de lámina enrollada de 10m de largo por 1m de ancho, producida con asfalto modificado con polímeros termoplásticos de amplio rango de especificación, tratado con aceite plastificante y llenantes minerales (fórmula Flextron PRO®). Reforzado con armadura central en poliéster. Su acabado superficial en gránulos tamizados en una distribución específica le da al manto protección contra los rayos UV así como un acabado estético y arquitectónico. El granulo mineral brinda propiedades acústicas frente al ruido de impacto y térmicas debido a su absorción.

El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros proporciona un mejor desempeño en cuanto a la humedad y adaptación del material a variaciones climáticas. A su vez mejora su flexibilidad y fuerza, permitiendo firmeza a los esfuerzos mecánicos como elongación y resistencia a la tracción.

**Recomendado para:** Cubiertas inclinadas o superficies a la vista.



Colores de referencia, pueden variar



Verde Grillo\*



Gris Siena\*



Blanco Sicilia\*



Gris Vesubio\*



Rojo Rosso\*

Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frío	Resistencia a la tracción (Máx. -100 N/50mm tolerancia)	Elongación (Máx.-20% tolerancia)	Punzonamiento estático ( base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)
MANTO PIETRA® PRO	4,4	10m x 1m	3,5	8 °C Pasa (46.4 °F Pasa)	775	35 %	PS3 (1)	Poliéster 140 gr/m²	15 años	Plan 02 - Plan 05 - Plan 06

(1) PS3: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >20 kg.

\*Es un material autoprotectido con un granulo mineral natural importado no pigmentado que refuerza sus propiedades termoacústicas y brindan acabado arquitectónico. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5



Referencia acabado

## MANTO PROTEKTOR PRO

El manto Protektor PRO, es un manto Impermeabilizante que viene en una presentación de lámina enrollada, disponible en presentaciones de 10m de largo por 1m de ancho. Elaborado con base en asfalto modificado con polímeros, copolímeros, elastómeros (fórmula Flextron PRO®); y tratado con aceite plastificante y llenantes minerales. Reforzado con una estructura central de fibra de vidrio. Tiene un acabado superficial en arena de granulometría uniforme, que le da un acabo estético.

Estas características le confieren un mejor desempeño en cuanto a la resistencia a la humedad, brindándole flexibilidad, fuerza, resistencia a los cambios repentinos de temperatura y tenacidad frente a la caída de objetos o tráficos de mantenimiento.

**Recomendado para:** cubiertas inclinadas que permitan observar su acabado estético.

Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frío	Resistencia a la tracción (Máx. -100 N/50mm tolerancia)	Elongación (Máx.-20% tolerancia)	Punzonamiento estático ( base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)
MANTO PROTEKTOR PRO 3.0	4,4	10m x 1m	3	8 °C (46 °F) Pasa	365	5.5 %	PS2 (1)	Fibra de Vidrio	6 años	Plan 06
MANTO PROTEKTOR PRO 2.7	4,0	10m x 1m	2,7	8 °C (46 °F) Pasa	350	5.3 %	PS2 (1)	Fibra de Vidrio	5 años	Plan 05
MANTO PROTEKTOR PRO 2.0	3,0	10m x 1m	2	8 °C (46 °F) Pasa	340	5.3 %	PS2 (1)	Fibra de Vidrio	4 años	Plan 01

(1) PS2: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >5 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga > 10 kg. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5

## MANTOS CON FIBRA DE VIDRIO



### MANTO FG 200 PRO 2.2

El manto FG 200 PRO está fabricado con asfalto modificado con polímeros, copolímeros, elastómeros y llenantes minerales (fórmula Flextron Pro®). Cuenta con refuerzo de fibra de vidrio, arena en la superficie de exposición y protegido con polietileno negro en la superficie de aplicación.

El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros proporciona un mejor desempeño en cuanto a la resistencia a la humedad y la adaptación del material a variaciones climáticas. A su vez desarrolla flexibilidad, fuerza y resistencia al ser instalado sobre el sustrato.

**Recomendado para:** balcones, terrazas, bajo teja de barro o acabado duro, manto sufridor en sistemas bicapa, expuesto con la aplicación de pintura bituminosa reflectiva color aluminio.

Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frío	Resistencia a la tracción (Máx. -100 N/50mm tolerancia)	Elongación (Máx.-20% tolerancia)	Punzonamiento estático ( base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)
MANTO FG 200 PRO 2.2	3,4	10m x 1m	2,2	10 °C Pasa (50 °F Pasa)	520	5.0 %	PS2 (1)	Fibra de Vidrio	4 años	Plan 04 - Plan 05 - Plan 11 - Plan 14

(1) PS2: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >5 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5



## MANTO BRISA® PRO:

El manto Brisa PRO está diseñado como impermeabilizante para cualquier tipo de cubiertas. Se amolda a cualquier superficie, no se escurre ni cristaliza, si se va a dejar expuesto debe cubrirse con pintura bituminosa reflectiva color aluminio. Se puede usar también en: muros de contención, techos de madera, bajo teja de barro, Shingle o cualquier otro acabado final y jardineras de pequeño tamaño protegido con una capa de mortero. Este producto está fabricado con asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros (Fórmula Flextron PRO®), por lo tanto ofrece alta durabilidad, resistencia y economía, garantizando una seguridad total como materiales impermeabilizantes.



Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frío	Resistencia a la tracción (Máx. -100 N/50mm tolerancia)	Elongación (Máx.-20% tolerancia)	Punzonamiento estático ( base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)
<b>MANTO BRISA® PRO</b>	3,2	10m x 1m	2,5	5 °C Pasa (41 °F Pasa)	660	4,5 %	PS2 (1)	Fibra de Vidrio	6 años	Plan 14

(1) PS2: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >5 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5



# SISTEMA AMIGO PRO

## IMPERMEABILIZANTE AMIGO PRO



La solución fácil y profesional para impermeabilizar cubiertas planas e inclinadas. El Impermeabilizante Amigo PRO® ofrece una instalación profesional segura, rápida y sin llama. Se pueden aplicar 1m<sup>2</sup> en menos de 4 minutos, debido a que su cara interior está recubierta por una masa adhesiva especial que garantiza propiedades adherentes duraderas y permanentes durante su instalación.

- Desarrollado con fórmula Flextron Pro®
- Alma central en fibra de vidrio
- Soporta y copia los movimientos estructurales en una edificación

Producto	Peso Kg/m <sup>2</sup>	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frío	Resistencia a la tracción (Máx, -100 N/50mm tolerancia)	Punzonamiento estático (base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)	Área
Impermeabilizante Amigo Pro	3,25	10m x 1m	2,5	Pasa a 0 °C	475	PS1	Fibra de vidrio	10 años	PLAN 01-02-05-06-14	10m <sup>2</sup>

(1) PS1: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >5 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga <10 kg. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5



**MÁXIMA GARANTÍA**  
\*Sujeto a manual de garantías



**SÍN LLAMA**



**NADA DE CILINDROS**



**RÁPIDA INSTALACIÓN**



# IMPRIMANTE AMIGO PRO

Complemento profesional para el Impermeabilizante Amigo PRO. El Imprimante Amigo PRO ofrece una aplicación fácil y rápida que permite un agarre increíble al impermeabilizante amigo Pro. Su composición de asfalto líquido, agentes emulsificantes y llenantes minerales, lo convierte en un producto único en el mercado e idóneo para ser usado únicamente con el impermeabilizante Amigo Pro.

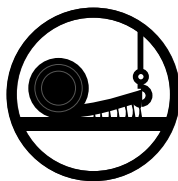
## El mejor aliado

Un imprimante que facilita la adhesión del IMPERMEABILIZANTE AMIGO PRO, eliminando las asperezas y la porosidad excesivas. Así mismo su secado rápido ofrece una imprimación rápida y profesional.

## ¿Cuáles son sus fortalezas?

Contiene agentes evaporantes que favorecen un rápido secado (30 minutos aprox. dependiendo de la temperatura ambiente), que no daña las herramientas de aplicación. No tóxico, libre de vapores nocivos. Disponibilidad Inmediata.

Producto	Presentación	Peso Kg	Rendimiento
Imprimante Amigo Pro	3/4 galón	2,7	14 m <sup>2</sup> /Galón
Imprimante Amigo Pro	5 galones	18	



**EXCELENTE AGARRE  
(SELLO PERFECTO)**



**MULTICLIMA**

Producto	Presentación*	
	Imprimante	Impermeabilizante
Sistema Amigo Pro 10m <sup>2</sup>	1 tarro de 3/4 gl	1 rollo
Sistema Amigo Pro 70m <sup>2</sup>	1 cuñete de 5 gl	7 rollos

*\*Ten en cuenta que el Sistema Amigo Pro está conformado por dos componentes. Por lo tanto las cantidades de impermeabilizante e imprimante son las señaladas en este cuadro para cada una de las referencias disponibles.*

# LÍNEA COLOMBIA

## MANTO COLOMBIA®

El manto Colombia® es un impermeabilizante en forma de lámina enrollada de 10m de largo por 1m de ancho, con acabado arenado que brinda al manto mejor comportamiento en climas cálidos. Fabricado con base en asfaltos no oxidados, modificados con polímeros termoplásticos de amplio rango de especificación y llenantes minerales. El asfalto modificado con polímeros, copolímeros y elastómeros de APP (Polipropileno atáctico) y su refuerzo en fibra de vidrio, proporcionan mejor flexibilidad, resistencia e impermeabilidad al proyecto donde se instale el producto.



Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Flexibilidad en frío	Resistencia a la tracción (Máx. -100 N/50mm tolerancia)	Elongación (Máx.-20% tolerancia)	Punzonamiento estático ( base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)
<b>MANTO COLOMBIA® 3.0</b>	4,6	10m x 1m	3	10 °C (50°F) Pasa	520	5.5 %	PS2 (1)	Fibra de Vidrio	3 años	Plan 04
<b>MANTO COLOMBIA® 2.5</b>	3,85	10m x 1m	2,5	8°C (46,4°F) Pasa	515	5.0 %	PS2 (1)	Fibra de Vidrio	2 años	Plan 14
<b>MANTO COLOMBIA® 2.0</b>	3	10m x 1m	2	8°C (46,4°F) Pasa	515	5.0 %	PS2 (1)	Fibra de Vidrio	2 años	Plan 14

(1) PS2: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >5 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5

# MEMBRANA ASFÁLTICA

## DURAFELT

Lámina impermeabilizante en presentación de rollos, fabricada con asfaltos modificados que otorgan flexibilidad y durabilidad. Tiene un refuerzo en fibra de vidrio de 1 metro de ancho.

Durafelt, viene en presentaciones de 10m o 20m de largo por 1m de ancho.

Recomendado para: mantenimientos o impermeabilizaciones de tipo provisional. Membrana recomendada, para impermeabilizar cubiertas con acabado en teja de barro machimbre o superboard.



Producto	Peso Kg/m²	Medidas	Espesor en mm	Resistencia a la tracción (Máx. -100 N/50mm tolerancia)	Elongación (Máx.-20% tolerancia)	Punzonamiento estático ( base concreto)	Refuerzo	Garantía	Plan (Ver Manual de Garantías)
<b>DURAFELT</b>	2,2	10m x 1m	1,5	390	4.0 %	PS2 (1)	Fibra de Vidrio	1 año	Plan 14
<b>DURAFELT</b>	2,2	20m x 1m	1,5	390	4.0 %	PS2 (1)	Fibra de Vidrio	1 año	Plan 14

(1) PS2: Ninguna pérdida de impermeabilidad con carga >5 kg, pero, pérdida de impermeabilidad con carga >10 kg. Prueba de punzonamiento estático según norma UNE- 104-281-85 parte 6.5



## PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

### SELLOBAND® (Cinta Flanche)

Cinta asfáltica constituida por una masa bituminosa autoadhesiva, soporte de polietileno siliconado y polietileno de alta resistencia, recubierta por una de sus caras por una lámina de aluminio gofrado.

Está diseñada para evitar la entrada de agua y/o filtraciones, sellando y reparando fisuras.

Es idónea para reparaciones en cubiertas en tejas incluyendo láminas metálicas, juntas en edificios, láminas bituminosas, vidrio, galvanizados, tejas, piedra, plásticos, mantenimiento para ser adherida como parche sobre manto en foil de aluminio. Puede ser pintada. Es de fácil instalación y es resistente a los agentes ambientales y al envejecimiento.



Producto	Ancho (cm)	Largo (m)	Espesor (mm)
CINTA ASFÁLTICA SELLOBAND® (Cinta Flanche)	10	10	1,2
	10	25	1,2
	15	25	1,2
	25	10	1,2
	25	25	1,2



### ROOF INSULATION HD

Aislamiento acústico y térmico de lana mineral de vidrio biosoluble, aglomerado con resina termo-resistente, de textura uniforme, y espesor homogéneo, terminado en una de sus caras con papel kraft es adherido con emulsión asfáltica y se imprime, de tal manera que los bordes longitudinales quedan cubiertos hasta alcanzar un traslape de 1" sobre el lado opuesto.

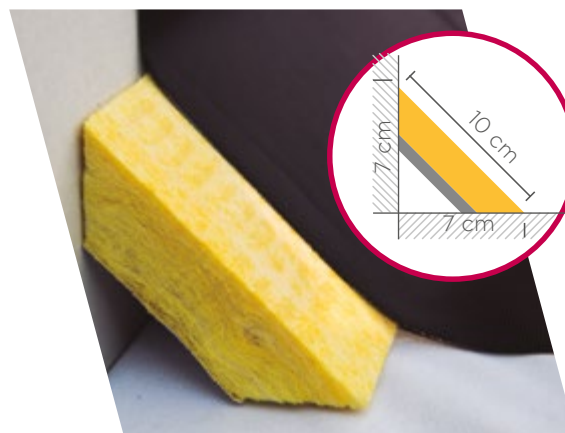
Producto	Longitud	Ancho	Espesor	Peso kg/m²
ROOF INSULATION HD 1,20m x 0,60m x 3/4"	1200 mm (47,24")	600 mm (23,62")	19 mm (0,75")	1,74

Encuadramiento: Ángulos rectos a 90°, máximo 3mm de desviación.

## FIBERSTRIP®

Media caña en fibra mineral de vidrio biosoluble. Fiberstrip, es usado como remplazo de medias cañas tradicionales hechas con mortero en obra. Es de fácil instalación, segura, no propaga la llama y es económica.

Fiberstrip garantiza un medio de transición que permite una base firme de apoyo al manto en los puntos de remate, detalles constructivos o desniveles. Al ser cortado en obra, su instalación es precisa e inmediata lo que minimiza desperdicios y tiempo de instalación. No involucra tiempos de fraguado.



Producto	Longitud	Ancho	Espesor
<b>FIBERSTRIP®</b>	0.60 m	0,10 m	25 mm

Producto	Presentación	Unidades por empaque	Peso (kg)
<b>FIBERSTRIP®</b>	BOLSA	50 ( 30 ml )	4,4



## EMULSIÓN ASFÁLTICA PX-900

Asfalto líquido, estabilizado con agentes emulsificantes, llenantes minerales y espesantes para imprimación de superficies a impermeabilizar e impermeabilización en frío con refuerzo en tela poliéster.

Es ideal para la instalación de los mantos FiberGlass Isover ya que prepara la superficie llenando los poros y posibles fisuras, asegurando así el buen funcionamiento del sistema.

Producto	Presentación	(Galones)	Peso (kg)
<b>EMULSIÓN PX 900</b>	GALÓN	1	3,6
<b>EMULSIÓN PX 900</b>	CUÑETE	5	18



## TEJA SHINGLE

Lámina asfáltica reforzada con fibra de vidrio diseñada para un buen desempeño de larga duración, con recubrimiento cerámico de gránulos minerales y un autosellante adhesivo.

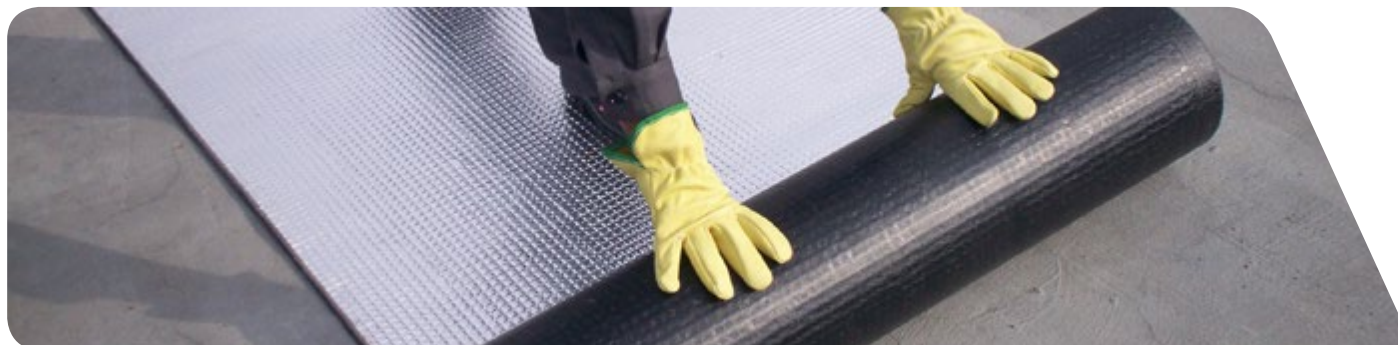
Producto	Largo (m)	Ancho (m)	Espesor (mm)	Peso neto por empaque kg/m <sup>2</sup> (lbs/ft)
<b>SHINGLE MOIRE BLACK CT-20</b>	0,91	0,30	1,5	9,56 (1,96)
<b>SHINGLE TIRE RED BLEND CT-20</b>	0,91	0,30	1,5	9,56 (1,96)
<b>SHINGLE EVERGREEN CT-20</b>	0,91	0,30	1,5	9,56 (1,96)
<b>SHINGLE CEDAR BROWN CT-20</b>	0,91	0,30	1,5	9,56 (1,96)

Peso bruto ( kg/ empaque) = Peso neto (kg / empaque) + 0,3 kg. Tejas de tres lengüetas rectangulares, 26 unidades por fardo. Cubre al menos 3,02 m<sup>2</sup>.  
Empaque: Papel kraft.



Los colores en impresión tienen una ligera variación al original.

# RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN



## 1. Preparación de la Superficie

Asegúrese que las superficies estén limpias, libres de elementos punzantes y/o materiales que puedan perforar la impermeabilización. Verificar que todo el trabajo de obra civil sobre la cubierta esté terminado exceptuando el caso en que exista acabado duro.

Resanar las grietas con el material adecuado según su tamaño; la superficie debe estar absolutamente seca, los morteros y concretos deben tener un proceso de curado de 28 días. Los resanes deben estar perfectamente curados y evitar la formación de empozamientos con una pendiente mínimo de 1,5% preferiblemente 2%. Los ángulos interiores y las aristas deben estar redondeados con mediacañas y filos.

## 2. Imprimación

La superficie se debe imprimir con emulsión asfáltica FiberGlass Isover PX-900 en proporción con agua de 1:1 para obtener una adecuada adherencia entre la superficie de aplicación y la impermeabilización. En el caso de superficies metálicas el imprimante debe ser con base solvente.

## 3. Impermeabilización

La instalación del manto FiberGlass Isover se debe realizar transversalmente al sentido de la pendiente, con un traslapo mínimo de 5 cm entre rollos. Se debe sellar con calor y lograr homogeneidad.

## 4. Acabado final o protección

La protección es fundamental para que los aceites esenciales del asfalto no se evaporen, evitando el envejecimiento y agrietamiento de los mantos.

La pintura bituminosa reflectiva de aluminio protege los asfaltos de los rayos ultravioleta. Se recomienda para superficies expuestas la aplicación de pintura reflectiva de aluminio como protección del manto.

Para tránsito de mantenimiento se recomienda poner sobre el manto una banda del mismo material, que protegerá la impermeabilización de las pisadas.

	Mantenimiento (meses)	¿Cómo?
Mantos acabados con pintura bituminosa reflectiva color aluminio	3 6 9 12	Aplicar nueva capa de pintura
Mantos protegidos con acabado duro	3 6 9 12	Revisión general de la cubierta, revisión desagües y bajantes
Mantos autoprottegidos	3 6 9 12	<p><b>Con foil:</b> revisar traslapes y aplicar pintura bituminosa en los sellos.</p> <p><b>Con arena o gránulos minerales:</b> aplicar pintura acrílica del color del acabado ó calentar el asfalto en los sellos y aplicar material mineral</p>



# LÍNEA WEBER

## IMPERMEABILIZACIÓN

### **imperflex** \*

MORTERO MONOCOMPONENTE FLEXIBLE EN CAPA FINA

- Rehabilitación e impermeabilización de superficies expuestas a cambios térmicos importantes como balcones, terrazas, etc.
- Impermeabilización de duchas, bañeras, cocinas, piscinas y tanques de agua potable, antes de la colocación de baldosas cerámicas o revestimientos.
- Revestimientos flexibles de soportes con pequeñas grietas en estructuras de concreto y prefabricados.
- Revestimientos de impermeabilización de muros de contención y de construcción enterradas como sótanos, cimentaciones y fosos de ascensor.

### Soportes:

Concreto liso, elementos de concreto prefabricados, revocos de mortero y cerámica.

Revestimientos asociados/revestibles con:

Revoques minerales, cerámica, pinturas y morteros acrílicos

### PRESENTACIÓN

Sacos de papel de 15 kg, protegidos con lámina de plástico antihumedad.

### COLORES

Gris.

### CONSUMO

3 kg/m<sup>2</sup>

### CONSERVACIÓN

12 meses a partir de la fecha de fabricación, en el envase original y cerrado y al abrigo de la humedad.

Norma de potabilidad: según marcado CE: cumple con EN 1504-2.  
\* Producto para fabricación solo bajo pedido.



### MODO DE EMPLEO

1. Mezclar con un batidor eléctrico lento (500 rpm) o de forma manual durante 5 minutos, con 2,7 - 2,9 litros de agua por cada saco, hasta obtener una mezcla homogénea.



2. Aplicar una primera capa de Imperflex usando una brocha hasta conseguir un espesor mínimo de 1 mm.



3. Pasadas 4 horas y una vez haya endurecido la primera capa, aplicar la segunda mano cruzada a la anterior, con la misma consistencia y espesor que la primera. Se debe aplicar un mínimo de dos capas, garantizando un consumo mínimo de 3 kg/m<sup>2</sup>. El espesor final debe ser mínimo de 2 a 3 mm en cualquier punto. En las zonas donde haya pequeñas fisuras o estructuras particularmente deformables como terrazas, balcones o soportes sujetos a pequeños movimientos, colocar una malla de fibra de vidrio antialcalina (4x4 mm) en forma de sándwich entre capa y capa.



# TRATAMIENTO ANTIGOTERAS

## hydrostop \*

- Armado con microfibras de vidrio
- Transitable
- Resistencia a la fricción
- Impermeable al agua de lluvia
- Muy flexible, 200% de elongación

Mortero impermeabilizante flexible, perfecto tratamiento anti goteras.

Recomendado para terrazas o azoteas con tráfico ocasional, voladizos, cubiertas, canalizaciones y encuentros de chimeneas.

Hydrostop no está recomendado para ser aplicado como acabado final sobre mantos impermeabilizantes.

### Soportes:

**Mortero, concreto y cerámica.**

Aplicación: se realiza con brocha, rodillo de felpa, llana y cepillo. No se requiere disolvente para la limpieza de las herramientas, las cuales se lavan con agua únicamente.

### PRESENTACIÓN

Cuñete plástico de 3,92 galones o 1 galón / 5kg y 20kg

### COLORES

Rojo, gris, blanco y verde

### CONSUMO

2,0 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>

### CONSERVACIÓN /

### VIDA ÚTIL ANTES DEL USO

12 meses a partir de la fecha de fabricación, en el envase original y cerrado y al abrigo de la humedad

*\* Producto para fabricación solo bajo pedido.*

## MODO DE EMPLEO



1. Homogeneizar hydrostop con una espátula o batidor eléctrico, realizando un ligero reamasado.



2. Extender una primera mano de hydrostop diluida con un 10-15% de agua con una brocha o rodillo de lana, cubriendo perfectamente la zona a tratar.



3. Una vez seca la primera mano, aplicar el producto sin diluir en capas sucesivas cruzadas, esperando 24 horas de secado entre capas, hasta conseguir el espesor deseado. Se recomienda aplicar en total un mínimo de tres capas incluida la imprimación. El espesor final recomendado para una perfecta impermeabilización es de 1mm aproximado por capa.



Nota: No se recomienda su aplicación como acabado final, sobre mantos impermeabilizantes

# TRATAMIENTO DE HUMEDADES

## hydromur\*

- Evita la aparición de manchas de humedad y de sales.
- Muy permeable al vapor de agua, tanto en exterior como en interior.
- Impermeable al agua de lluvia

Mortero altamente transpirable para el saneamiento de muros afectados por humedades de remonte capilar y eflorescencias o susceptibles de esta patología.

- En obra nueva, como tratamiento preventivo de futuras humedades por ascensión capilar.

### Soportes:

Ladrillo cerámico (hueco y macizo), piedra natural, bloque de concreto reforzado.

### Revestimientos de acabado:

Sólo revestimientos muy transpirables.

### PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg, protegidos con lámina de plástico antihumedad

### COLORES

Blanco

### CONSUMO

26 kg/m<sup>2</sup> para 2 cm de espesor

### CONSERVACIÓN /

### VIDA ÚTIL ANTES DEL USO

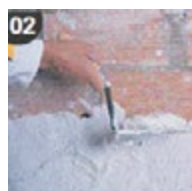
12 meses a partir de la fecha de fabricación, en el envase original y cerrado y al abrigo de la humedad

*\*Si el espesor supera los 2cm se recomienda usar una malla de gallinero. El espesor máximo recomendado debe ser de 4 cm  
\* Producto para fabricación solo bajo pedido.*

## MODO DE EMPLEO



1. Mezclar hydromur con 5-6 litros de agua limpia por saco, con un batidor eléctrico lento (500 rpm) o de forma manual, hasta conseguir una masa homogénea.



2. Sobre el soporte húmedo, arrojar el producto con una llana a modo de salpicado, hasta conseguir un espesor mínimo de 2 cm en cualquier punto. Afinar sin apretar para evitar cerrar los poros del mortero. Si necesitáramos mayor espesor, aplicar hydromur en dos capas con un espesor máximo de 4 cm, colocando una malla de refuerzo entre capas.



3. Realizar el acabado (raspado, fratasado, gota...) cuando hydromur haya adquirido la consistencia necesaria (de 1 a 6 horas después de su aplicación). Hydromur se puede dejar expuesto como acabado final o puede recubrirse con materiales transpirables.



JUL 2018



**FiberGlass Isover**  
**contacto@saint-gobain.com**  
**www.isover.com.co**  
Tel. : Bogotá (571) 893 30 30  
Línea 01 8000 91 97 97

"Fiberglass Colombia S.A., se reserva el derecho a realizar modificaciones a este documento sin previo aviso. Los usuarios deben remitirse siempre a la versión más reciente de la Ficha Técnica del Producto, la cual será suministrada al ser solicitada o puede ser descargada en nuestra página web: [www.isover.com.co](http://www.isover.com.co)"