

INSTRUCTIVO DE INSTALACIÓN

Manto SIN LLAMA PRO

1. PROPOSITO

Esta instrucción de trabajo describe las actividades que se deben ejecutar para la instalación del manto SIN LLAMA PRO de FiberGlass Isover.

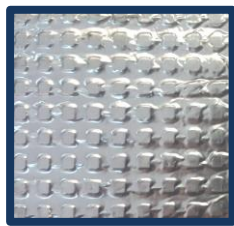
2. ALCANCE

La instrucción de trabajo cubre los materiales/herramientas y los pasos para hacer la instalación del manto SIN LLAMA PRO de FiberGlass Isover.

3. MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Materiales:

- Manto SIN LLAMA PRO



Gofrado

- FL-50 PRO Emulsión Asfáltica: Dilución relación 1:3 en volumen (emulsión: agua)



- Pintura bituminosa de aluminio



Herramientas:



Escoba



Rodillo



Brocha



Bisturí

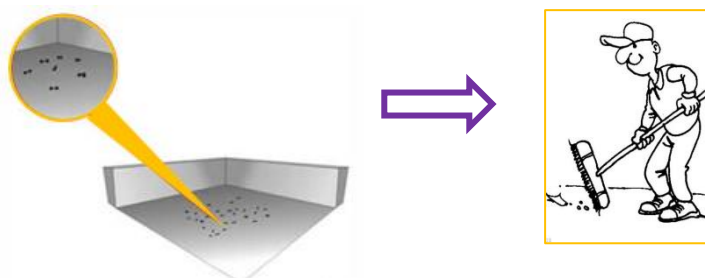


Espátula

4. INSTRUCCIÓN DE TRABAJO

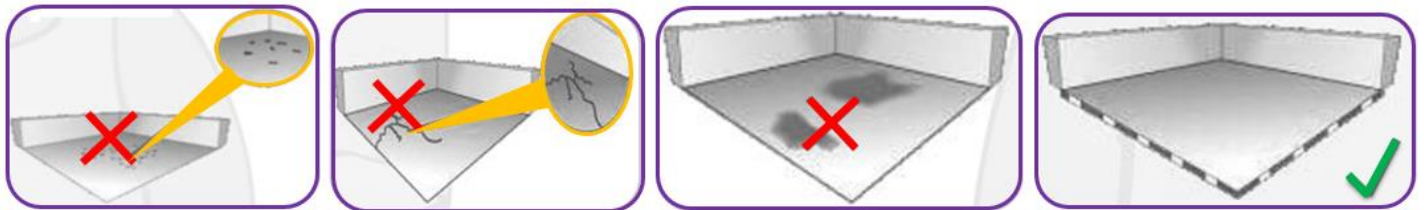
1. Preparar la superficie

- 1.1 Con ayuda de la escoba, barra y limpie la superficie a trabajar, dejándola libre de polvo, grasas y elementos punzantes que puedan dañar la impermeabilización.



- 1.2 Si existen fisuras, estas deben ser resanadas.
- 1.3 Revisar pendientados, asegurar pendiente mínimo de 1.5%.
- 1.4 Los ángulos interiores y las aristas deben estar redondeados con mediacañas.
- 1.5 Revisar funcionamiento de desagües y verificar que la superficie este completamente seca. Los morteros y concretos deben tener un proceso de curado de 28 días para no tener problemas de fisuras y humedades en las placas.
- 1.6 Realizar decapado de la superficie, en caso de trabajar sobre sustrato metálico, asegurando su completa limpieza. Adicional se recomienda raspar la superficie con ayuda de una grata permitiendo así generar poros que favorezcan la adherencia del producto.

La superficie a trabajar (madera, metal, mortero, fibrocemento, etc...) debe estar sin ningún defecto como lo son huecos o protuberancias, logrando un área uniforme que permita la mejor adherencia del manto. Se deben asegurar los pendientados y la limpieza de la superficie, esta debe estar libre de escombros, grasas, líquidos, barro, fraguada y completamente seca (**).



2. Imprimir Superficie (**)

- 2.1 Después de asegurar la limpieza de la superficie (libre de polvo, escombros, grasas, líquidos, etc.), imprimir el área con FL-50 PRO Emulsión Asfáltica (***) .

Instrucción de aplicación en ficha técnica, FL-50 PRO Emulsión Asfáltica:

Aplicación	DESCRIPCIÓN
Como Imprimante	<ul style="list-style-type: none"> • Diluir el producto con agua en relación 1:3 en volumen (producto: agua). • Rendimiento aproximado de 30 – 36 m²/galón o 150 - 180 m²/cuñete (consumo de 100 - 120 g/m²).

- 2.2 Aplicar la emulsión con escoba o rodillo según preferencia (*). Se debe cubrir la superficie con una capa de emulsión, asegurando que no queden empozamientos/charcos de emulsión y que haya una buena distribución del producto.



- 2.3 Deje secar el producto. Toque con su mano la superficie imprimada para verificar el secado, al hacer este ejercicio no debe existir arrastre de emulsión, esto indica que la superficie esta lista para hacer la instalación.

Se estima que máximo transcurran 2 horas para el secado del producto, de acuerdo a ficha técnica, esto siempre dependerá de la correcta aplicación y distribución de la emulsión, así como del clima en el momento de la aplicación.



- La imprimación es la base para obtener una adecuada adherencia entre la superficie de aplicación y la impermeabilización.
- La imprimación crea una barrera antipolvo. Penetra y puede sellar pequeñas fisuras y poros.

(*) Herramientas: Se recomienda humedecer las herramientas antes de iniciar la imprimación y durante toda la instalación mantenerlas remojadas en agua, mientras no se estén utilizando, para alargar su vida útil durante el trabajo.

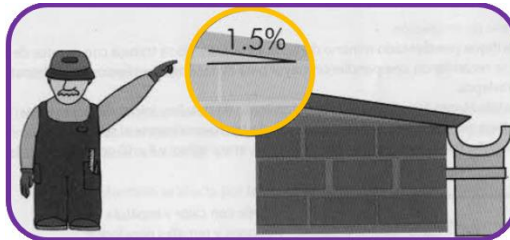
()** Para superficies nuevas, preparar el área haciendo la mejor limpieza posible (evitar polvos, grasas, líquidos, barro, etc.).

(***) Si por preferencia, se usa otra emulsión del mercado, esta debe ser aplicada según las instrucciones de cada fabricante.

- La instalación del manto debe favorecerse aplicando el manto con un clima sin presencia de lluvia (deseable día cálido o con presencia de sol), se recomienda exponer el manto al sol antes de iniciar su instalación máximo durante 1 hora, esto permite potenciar la adherencia inicial del producto y facilita aún más su aplicación.

3. Impermeabilización

3.1 Verifique pendiente, mínimo de 1.5%-2% para evitar empozamientos.



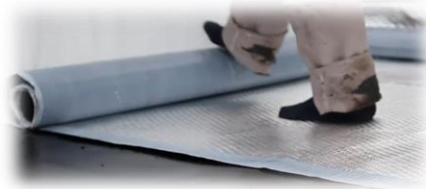
3.2 Instalar el manto SIN LLAMA PRO, previo tratamiento de detalles, iniciando por la parte más baja de la cubierta y aplicando el manto en sentido transversal a la pendiente.

3.3 Ubicar el manto y alinear en la dirección correcta.



3.4 Una vez alineado retirar la película antiadherente los primeros 30 cm, seguido a esto ubicar de nuevo el manto en la zona adecuada y pegar esta primera sección haciendo la suficiente presión a lo ancho y largo del manto.

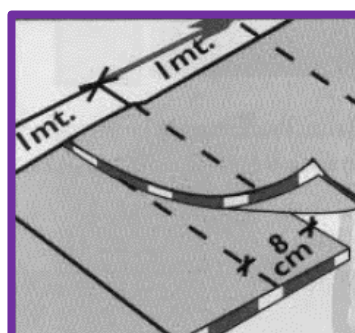
3.5 Continuar retirando la película antiadherente a medida que va desenrollando el manto, caminar sobre el manto de tal forma que ejerza una presión uniforme a lo ancho y largo del mismo.



3.6 Durante la instalación del manto, generando presión, eliminar arrugas y/o burbujas que se puedan presentar, sacando el aire acumulado hacia los lados, para finalmente lograr un acabado uniforme sobre toda la membrana asfáltica. Se puede hacer uso de un rodillo de madera si se quiere para ayudar a eliminar estos defectos.

3.7 Hacer traslapes de cabeza – cola de 8 a 10 cm.

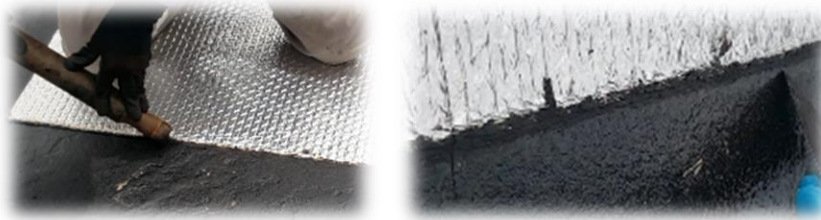
Con un bisturí y cuidadosamente, trace una línea que rompa el foil pero no penetre el manto donde se cumple la medida para el traslapo.



- 3.8 Retire el foil con ayuda de la espátula y cinta autoadhesiva 3", de tal forma que este mecanismo facilite el agarre del foil y se pueda desprender de forma más sencilla (*forma recomendada, ver ítem detalles).



- 3.9 Una vez instalado el manto hacer el selle de los bordes, haciendo presión sobre los bordes con ayuda del cabo de la espátula o con el borde de un rodillo de madera, de tal forma que se logre difundir el borde de asfalto y quede un borde completamente plano.



- 3.10 Finalmente remate los bordes aplicando pintura bituminosa en las juntas de la instalación. Esto permite proteger el asfalto expuesto para que los aceites esenciales no se evaporen y evitar que el sistema de impermeabilización envejezca y se agriete prematuramente.



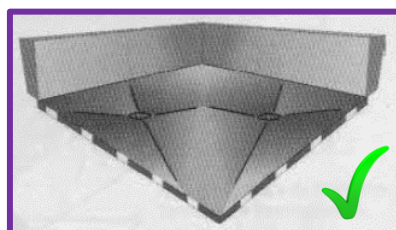
5. DETALLES/ PUNTOS SINGULARES

Para hacer los detalles en una obra, así como los traslajos de cola y cabeza, con el manto SIN LLAMA PRO, usted tiene 3 opciones a trabajar para retirar el foil de las zonas donde es necesario:

1. Retirar el foil de aluminio completamente de las secciones a utilizar en los detalles con ayuda de la espátula para levantar bordes y halando el foil con las manos.
2. Retirar el foil de aluminio completamente de las secciones a utilizar en los detalles con ayuda de la espátula para levantar bordes y con ayuda de una cinta autoadhesiva 3", la cual se pega sobre el foil para lograr ejercer una fuerza uniforme y facilitar pelar el manto (*Recomendada).
3. Raspar el foil con la punta de la espátula, creando puntos de agarre de asfalto en las zonas donde se va pegar manto encima, sin ser necesario retirar completamente el foil.

5.1 Bajantes o Sifones

Alrededor de las bajantes o sifones, se debe pulir la superficie de tal forma que se genere un desnivel/pendiente hacia el sifon para evitar emposamientos.



Para un Sifon de 4" de diametro:

- Cortar una tira de manto de 38 cm x 18 cm y retirar completamente el foil de esta pieza.



- Ubicar esta sección dentro de la bajante dejando por fuera 5 cm de manto.



- Cortar con Bisturí (de adentro hacia afuera) aletas de aproximadamente 2 cm de ancho alrededor de la sección de manto que queda a la vista (5 cm).



- Doblar las aletas hacia afuera, ejerciendo presión sobre ellas para pegarlas sobre la superficie y finalmente sellar los bordes de las aletas con ayuda del cabo de la espátula o con rodillo de madera.



- Finalmente, al pasar por esta área con el manto, donde quede el sifón, se deben hacer cortes en forma de asterisco y doblar las puntas hacia dentro del sifón sellándolas con presión.



5.2 Tubo saliente

Para un tubo sobresaliente de 2" de diámetro.

- Cortar una sección de manto de 28 cm x 10 cm y retirar completamente el foil.
- Ubicar alrededor del tubo saliente de tal forma que la sección quede 5 cm sobre el tubo y los 5 cm restantes sean la base para adherir a la superficie.



- A los 5 cm que irán adheridos a la superficie, hacer aletas de 2 cm aproximadamente para tener mejor manejo de la sección del manto al envolver el tubo.



- Envolver el tubo con la pieza sellando los bordes con ayuda de la espátula o rodillo de madera, ejerciendo suficiente presión.



- Finalmente con una pieza de manto de 28 cm x 5 cm sin retirar el foil cubrir el manto "negro" que rodea el tubo y sellar los bordes haciendo presión con el cabo de la espátula o rodillo de madera.

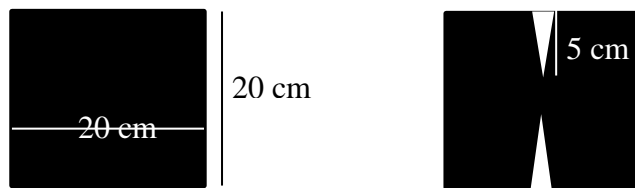


5.3 Pollo o cubo

Para los angulos externos, deben existir medias cañas, de no ser así use Fiberstrip de Fiberglass Isover.



- Cortar 4 secciones de manto de 20 x 20 cm y retirar el foil completamente si lo prefiere. Hacer en 2 de los bordes, dos cortes verticales centrados de 5 cm aproximadamente.



- Ubicar las piezas de 20x20 en cada una de las esquinas inferiores del pollo, sobre el fiberstrip.



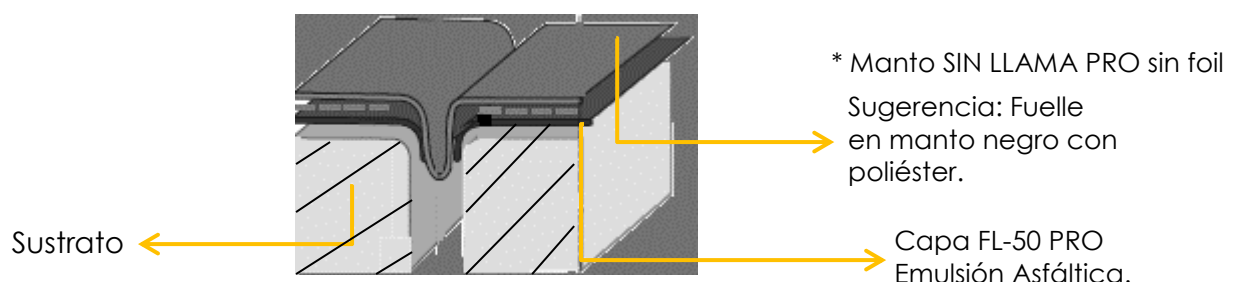
- Finalmente con el manto cubrir todas las caras del cubo según sus medidas, haciendo muy buen selle de los bordes/juntas del manto (buena presión en bordes con cabo de la espátula o rodillo de madera).



5.4 Dilataciones Estructurales

Las Dilataciones estructurales permiten el paso de agua en las estructuras y propician entrada de agua por el concreto. Al impermeabilizar con manto se deben tener en cuenta los movimientos estructurales y se recomienda hacer un fuelle trabajando con un manto que tenga refuerzo en poliéster. Sin embargo puede trabajar el fuelle con el manto SIN LLAMA PRO retirando el foil de la superficie.

- Elaborar fuelle, el cual al ubicarse en la dilatación debe quedar suelto y solo debe quedar bien pegado los bordes del manto que quedan superficialmente.



- Finalmente cubra el fuelle con el Manto SIN LLAMA PRO, ubicandolo sobre la superficie para cubrir del sol el manto usado en la dilatación.



Manto SIN LLAMA PRO



Manto SIN LLAMA PRO retirando foil de superficie.

Gotero

- Imprimir la superficie con FL-50 PRO Emulsión Asfáltica.



- Cortar el manto según la medida del gotero dejando 2 cm sobrantes (es decir son 2 cm de manto que no van anclados a ningún sustrato) que permitan la función del manto como gotero.



3 cm



2 cm

3 cm

- Finalmente selle los borde con suficiente presión, desbaneciendo y aplanando los bordes, con ayuda del cabo de la espátula o con un rodillo de madera.

6. MANTENIMIENTO

Se debe realizar mantenimiento de la impermeabilización cada 18 meses.

Foil: Revisar traslajos, desgaste o perforaciones, limpiar y aplicar pintura bituminosa en los selles. Debido a las dilataciones del sustrato se puede observar movimiento en las juntas, corregir haciendo selle con presión y aplicar pintura bituminosa.

El producto cuenta con una durabilidad establecida entre 8 y 10 años, siempre y cuando se cumplan las condiciones de uso, aplicación y mantenimiento recomendadas por Fberglass Isover.

7. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los elementos de protección personal son de uso personal e intransferible.

El uso de estos elementos no previene la ocurrencia de accidentes de trabajo, pero evita que lesiones ocurridas sean mucho más graves.

Se recomienda para el desarrollo de esta actividad el uso de los siguientes elementos:

- ✓ Gafas de seguridad oscuras.
- ✓ Guantes anticorte.
- ✓ Ropa de trabajo.
- ✓ Calzado de suela plana.



Copia no controlada. La información contenida en este documento puede ser actualizada sin previo aviso.