



CUBIERTA DE LAMINA

DESCRIPCIÓN.

Sistema PASA SURE WELD TPO para la impermeabilización y aislamiento térmico de cubiertas de lamina metálica, a base de membrana termoplástica de poliolefina (TPO) y placas de polyisocianurato PASA POLYISO

APLICACIÓN.

CONDICIONES DE LA SUPERFICIE

SUPERFICIES CON AISLAMIENTO TERMICO USADO

1. Remueva el aislamiento mojado y llene todos los espacios dejados por el retiro con nuevo aislamiento de tal manera que queden casi a ras, con una tolerancia de 6 mm (1/4") con la superficie existente.

SUPERFICIES CON MEMBRANA PVC.

2. Si la membrana no es removida, debe ser cortada en secciones de máximo 3m x 3m (10' x10') y se deben quitar todos los tapajuntas de PVC y accesorios para salidas de instalaciones o bases de equipos.
3. Antes de la colocación de la membrana, limpie el sustrato de materiales extraños.

SUPERFICIES NUEVAS, SIN AISLAMIENTO TERMICO.

4. No instale mas placas de aislamiento PASA POLYISO, que lo que pueda ser cubierto con la membrana PASA SURE WELD TPO el mismo día.
5. Todos los tableros de PASA POLYISO, deberán ser empalmados con espacios entre tablero y tablero no mayores de 6 mm. Espacios mas grandes no son aceptables.
6. Cuando hay mas de una capa de tableros de aislamiento, se recomienda que los empalmes sean escalonados.

INSTALACIÓN DE TABLEROS PASA POLYISO

INSTALACION DE LOS TABLEROS DE AISLAMIENTO TERMICO

7. Lamina de techado aceptable: Calibre 22 o mas gruesa.
8. Los techos de lamina de calibre mas delgado, deberán usarse conjuntamente con un relleno de concreto aligerado.
9. La distancia máxima de cresta a cresta en el diseño de la lámina será de 30 cm. si la distancia es mayor, deberán usarse rellenos de poliestireno o madera en los valles.
10. La pendiente mínima de la cubierta, es de 2%, la pendiente máxima será de 17%.
11. Cuando las cubiertas exceden el 17% de pendiente, el uso de la maquina soldadora automática se hace muy difícil, se deberá especificar el uso de soldadoras manuales.
12. Inicie la instalación desde la parte mas baja de la cubierta metálica y en el sentido perpendicular a la pendiente.
13. Ancle los tableros de PASA POLYISO a la cubierta de lamina, con SUJETADORES INSULFAST y PLACAS FIJACIÓN POLYISO (10 para tableros de 1.22m x 2.44 m x 1 1/2 " y 8 para tableros de 1.22 m x 2.44 m x 2 ") Según especificación PASA POLYISO.
14. Duplique la densidad de sujetadores en el perímetro de la cubierta
15. Para ampliar la información consulte al departamento de Apoyo Técnico de PASA

INSTALACIÓN DE LA MEMBRANA

SISTEMA MECÁNICAMENTE ANCLADO.

16. Instale en el perímetro de la cubierta, membrana PASA SURE WELD TPO de 1.83 m (6') de ancho, fijando la membrana al tablero de PASA POLYISO por medio de SUJETADORES HP-X y PLACAS PIRAÑA SURE WELD. Coloque un sujetador a cada 12" (30.5 cm) sobre las "x" en la línea de traslape a lo largo de la membrana.
17. Cuando dos cubiertas con diferente nivel se encuentran en un mismo muro, si la diferencia de niveles es mayor de 91 cm, solo se considera perímetro el borde de la cubierta mas alta.
18. Para la sujeción en edificios con aire presurizado, marquesinas, y edificios con grandes aberturas en fachada que excedan el 10% del total del área de pared, como hangares de aeropuertos, depósitos y grandes instalaciones de mantenimiento, así como de almacenamiento en frío o instalaciones de congelamiento, consultar al departamento de Apoyo Técnico de PASA.



CUBIERTA DE LAMINA

19. Instale en el resto de la cubierta, membrana PASA SURE WELD TPO de 2.44 m (8') de ancho fijándola al tablero de PASA POLYISO por medio de SUJETADORES HP-X y PLACAS PIRAÑA SURE WELD Coloque un sujetador a cada 12" (30.5 cm) sobre las "x" en la línea de traslape a lo largo de la membrana.
20. Suelde el traslape de las laminas adyacentes de membrana PASA SURE WELD TPO con aire caliente, usando un soldador automático, o un soldador manual y rodillo de silicón.
21. Opcionalmente, se puede instalar en la base de paredes o pretilas, una RUSS AUTOADHESIVA de TPO sensible a la presión como refuerzo. Es una franja de membrana reforzada de 152 mm (6") de ancho con una cara con adhesivo, que se fija al tablero PASA POLYISO con SUJETADORES HP-X y PLACAS PIRAÑA SURE WELD.
22. Imprime la cara inferior de la membrana PASA SURE WELD TPO con primer PASA HP- 250, empálmela con la RUSS AUTOADHESIVA y continúe instalándola como recubrimiento de pared.
23. En muros y pretilas suba la membrana PASA SURE WELD TPO por arriba del nivel de agua esperado o nivel de estancamiento, aplique PASA WATER CUT OFF MASTIC en la orilla de la membrana y adhiera a la superficie vertical presionando. Coloque Barra de Terminación PASA SURE SEAL fijada con clavo para barra de terminación.
24. Forre tuberías y bases de domos o equipos usando los accesorios prefabricados, la membrana no reforzada Tapajuntas o la misma membrana PASA SURE WELD TPO. Selle las terminaciones y cortes con PASA SURE WELD TPO CUT EDGE SEALANT.
25. Alrededor de tuberías y bases de domos o equipos, coloque sujetadores adicionales.

SISTEMA TOTALMENTE ADHERIDO

26. Instale en toda la cubierta, PASA SURE WELD TPO de 2.44 m X 30.5 m (8' X 100')) No es necesario colocar membrana de 1.83 m (6') en el perímetro de la cubierta.
27. Limpie los desechos del aislamiento y coloque la membrana PASA SURE WELD TPO sobre el sustrato, doble la mitad de la hoja de membrana para exponer el lado inferior.
28. Incorpore el ADHESIVO SURE WELD y aplíquelo uniformemente con un rodillo de 23 cm (9") de ancho sin dejar burbujas o charcos, aplique en adhesivo en la hoja y en el sustrato a un rendimiento de 0.68 L / m²
29. Deje secar el adhesivo hasta que este adherente al tocarlo pero no se transfiera al tacto (no mancha los dedos).
30. Presione la membrana contra la superficie sin dejar arrugas. Pase un cepillo de cerda fina sobre la mitad de hoja adherida, inmediatamente después de presionar la hoja con el adhesivo sobre el sustrato.
31. Doble hacia a tras la mitad de la hoja no adherida y repita los pasos.
32. Coloque la siguiente hoja con un traslape mínimo de 5 1/2 "
33. Suelde 1 1/2" como mínimo del traslape de las laminas adyacentes de membrana PASA SURE WELD TPO con aire caliente, usando un soldador automático, o un soldador manual y rodillo de silicona.
34. En muros y pretilas suba la membrana PASA SURE WELD TPO por arriba del nivel de agua esperado o nivel de estancamiento, aplique PASA WATER CUT OFF MASTIC en la orilla de la membrana y adhiera a la superficie vertical presionando. Coloque la BARRA DE TERMINACIÓN PASA SURE SEAL fijada con clavo para barra de terminación.
35. Cuando las superficies de tuberías calientes exceden los 49°C (120°F) debe diseñarse para incorporar un collar de aislamiento metálico y sombrero para lluvia, a fin de mantener la temperatura de la superficie debajo de los 49°C.
36. Utilice LIMPIADOR PARA MEMBRANA TPO para preparar la membrana que ha estado expuesta, sin protección, hasta por 7 días, antes de soldarla con calor.



CUBIERTA DE LAMINA

PRODUCTOS

PASA POLYISO	Placas de polyisocianurato de 1.22 m x 2.44 m x 1 ½" o 2"
SUJETADORES HP-X	Tornillo con rosca auto taladrante para trabajo pesado del n° 15 con cabeza phillips.
PLACAS PIRAÑA SURE WELD	Planchuela dentada de metal de 60 mm de diámetro con un orificio para usarse con sujetadores HP-X para asegurado de membrana o aislamiento.
SUJETADOR INSULFAST	Sujetador para tableros PASA POLYISO sobre metal.
PLACA DE FIJACION POLYISO	Planchuela metálica para SUJETADOR INSULFAST
ADHESIVO SURE WELD	Adhesivo de goma sintética para unir membrana Pasa Sure Weld TPO a diferentes superficies. Se aplica en la membrana y en el sustrato.
PASA HP-250	Imprimador base solvente para preparar el sustrato antes de aplicar productos sensibles a la presión.
TAPAJUNTAS	Membrana no reforzada Pasa Sure Weld TPO de 305 mm (12") x 15.2 m (50') de largo, para fabricar esquinas interiores y exteriores y tapajuntas de tuberías "in-situ"
RUSS AUTOADHESIVA	Membrana reforzada de TPO, de 254mm mm (10") con dos tiras de adhesivo sintético en una de sus caras.
PASA SURE WELD TPO	Membrana termoplástica de poliolefina (TPO) reforzada de 1.1 mm (45 mils) en rollos de 2.44 m (8') de ancho x 30.5 m (100') de largo y rollos de 1.83 m (6') de ancho x 30.5m (100') de largo.
LIMPIADOR PARA MEMBRANA TPO	Limpiador para traslapes de membrana que han quedado expuestos por mas de 7 días antes de la soldadura con aire caliente. Para remover suciedad general de la construcción.
PASA WATER CUT OFF MASTIC	Masilla impermeabilizante para el sellado de terminación bajo presión
BARRA DE TERMINACION PASA SURE SEAL	Barra de aluminio de 3 mm de espesor para terminación en superficies verticales.
CLAVO PARA BARRA DE TERMINACIÓN	Clavo de acero inoxidable
PASA SURE WELD TPO CUT-EDGE SEALANT	Sellador para bordes cortados

HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

TALADRO ATORNILLADOR	Taladro con clutch ajustable para baja revolución, mandril de 3/8" y velocidad variable con reversa.
BROCHA DE PINTOR	Brocha de cerda de 4" y 6" de ancho
RODILLO DE FELPA	rodillo de felpa liso de 22 cm (9")
HOT AIR HAND WELDER	Soldadora de aire caliente manual
AUTOMATIC HEAT WELDER MACHINE	Soldadora de aire caliente automática
RODILLO DE SILICONA	Rodillo de silicón con mango
TIJERAS INDUSTRIALES	



CUBIERTA DE LAMINA

RECOMENDACIONES

- No instale el sistema PASA SURE WELD sobre aislamiento fenólico.
- No instale el sistema PASA SURE WELD sobre aislamiento de fibra de vidrio aunque la cubra con aislamiento adicional.
- No use paneles de perlita directamente bajo la membrana PASA SURE WELD.

EQUIPO DE SEGURIDAD

GOGLES DE POLIURETANO	Protección de ojos
GUANTES DE TELA DE USO RUDO	Protección de manos

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- No se deje al alcance de los niños.
- En caso de tener contacto con la piel lávese con agua y jabón.

GARANTIA

A PARTIR DEL TERMINO DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA	10 AÑOS
--	---------

Este producto esta garantizado en su proceso de fabricación y cumple con las normas de calidad establecidas para su uso. Sin embargo la aplicación incorrecta de este producto está fuera de nuestro alcance, por lo que PASA® no se hace responsable por el uso inadecuado de este producto. Para cualquier duda consultar a nuestro departamento técnico.