



PLACA DE AISLAMIENTO TÉRMICO

DESCRIPCIÓN.

Es un eficiente aislamiento térmico en forma de tablero rígido para techos, compuesto por un núcleo central de poliisocianurato espumado de células cerradas, y recubierto en ambas caras por un fieltro fibrado, que funciona como terminado protector del aislante, y como sustrato apto para recibir sistemas de impermeabilización.

USOS.

- Como aislamiento térmico en trabajos integrales de techado y re-techado en combinación con sistemas impermeabilizantes asfálticos.
- Para techos industriales y comerciales para la protección contra filtraciones.
- Para contar con un ambiente confortable reduciendo el consumo de energía en calefacción o aire acondicionado.

VENTAJAS.

- De alta eficiencia térmica.
- Caras compatibles con sistemas impermeabilizantes asfálticos convencionales de aplicación en frío y caliente, así como con prefabricados modificados.
- Versátil por sus diversas formas de sujeción dependiendo del tipo de techumbre.

APLICACIÓN.

La superficie debe de estar sana, limpia y seca y libre de polvo, aceite, grasa, oxido o partículas sueltas.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

En techos de lámina metálica o asbesto-cemento, toda la tornillería de sujeción estará bien apretada y cortada al ras de la tuerca y el sobresaliente del tornillo.

En techos de lámina metálica se recomienda aplicar una mano de Barrera de Vapor como protección al aislamiento térmico contra la humedad producida por la condensación. En el momento que seque por completo la barrera de vapor se iniciará la colocación de **PASA POLYISO**.

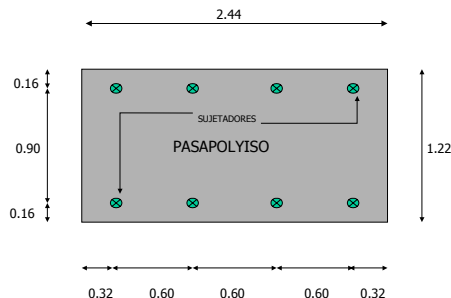
COLOCACION

Se inicia por la parte más baja del techo hacia la parte mas alta de la pendiente.

Las placas se colocarán una a una unidas a hueso entre sí y alineadas en relación a uno de los vértices de la cubierta.

La siguiente hilada se coloca de tal manera que las uniones a hueso transversales entre las placas queden alternadas, NO en una misma línea de unión.

Las placas de Pasa Polyiso deben fijarse al techo por medios mecánicos mediante sujetadores. El número y disposición de los sujetadores en la superficie está determinado por varios factores, sin embargo se consideran de 4 a 8 sujetadores, por placa de aislamiento de 1.22 x 2.44; y de 6 a 8 sujetadores en los extremos de la techumbre para mayor resistencia al viento. La disposición de los sujetadores será de acuerdo al siguiente esquema:



Los sujetadores serán de acero de diámetro # 12 (0.21" = 5.3mm ancho de cuerda) de cabeza hexagonal, de 12 cuerdas por cada 1" (2.5cm) de longitud. Conjuntamente con un plato redondo o cuadrado (metal galvanizado), circular u octogonal (plásticos), de 3" (76mm) de diámetro, diseñados específicamente para fijar placas de aislamientos a techumbres de metal, asbesto, y madera.

La longitud del sujetador será considerando el espesor total del sistema (aislamiento térmico y hoja base de desplante), y el espesor del sustrato, mas 1" (2.5cm) de penetración excedente. Es importante que durante la fijación, el sujetador coincida con la cresta de la onda de la lámina debiendo apretar hasta el borde superior sin exceder la presión.



PLACA DE AISLAMIENTO TÉRMICO

Para tener un adecuado apretado, se recomienda el empleo de herramientas eléctricas o neumáticas con clutch de presión integrado.

Sobre las placas de PASA POLYISO, se coloca un manto de Hoja Base 103 Torchable, como protección al aislamiento térmico. La colocación de los lienzos se inicia desde la parte mas baja de la superficie, continuando hacia arriba y en sentido perpendicular de la pendiente. Los lienzos subsecuentes se colocaran previa alineación al primero de manera que queden traslapados entre si y a favor de la pendiente

ADHESIÓN.

La adhesión o fijación se realiza colocando la Hoja Base 103 Torchable con la cara arenada hacia abajo, en contacto con la placa de PASA POLYISO, si el sistema impermeable será prefabricado adherido por termofusión ó con la cara arenada hacia arriba si es asfáltico de aplicación en frío.

Se adhiere con Cover Adhesivo, aplicado con jalador de hule dentado sobre la superficie de la placa, a razón de 0.75 lt/m² ó se fija utilizando sujetadores de acero de diámetro # 12 (0.21" = 5.3mm ancho de cuerda) de cabeza hexagonal, de 12 cuerdas por cada 1" (2.5cm) de longitud. Conjuntamente con un plato redondo o cuadrado (metal galvanizado), circular u octogonal (plásticos), de 3" (76mm) de diámetro.

Durante el proceso de adhesión con Cover Adhesivo, es muy importante no dejar bolsas de aire atrapado y verificar la correcta unión de los traslapes transversales y longitudinales de los lienzos. El traslape mínimo permitido es de 7.5 cm.

Una vez terminada la colocación de los lienzos, la superficie queda lista para recibir el sistema impermeabilizante especificado.

La cara arenada de la hoja base es apta para recibir sistemas impermeabilizantes asfálticos de aplicación en frío o caliente, o sistemas prefabricados de asfaltos modificados de adhesión en frío.

La cara con respaldo *Fast Torch* permite la colocación de sistemas impermeabilizantes prefabricados de asfaltos modificados de adhesión por termofusión.

PRESENTACIÓN.

Placas de:

1.22 x 2.44 m x 1" espesor
1.22 x 2.44 m x 1.5" espesor
1.22 x 2.44 m x 2" espesor
1.22 x 2.44 m x 2.5" espesor

RENDIMIENTO.

Cada placa de PASA POLYISO cubre un área de 2.97 m²

DATOS TÉCNICOS.

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

Espesor nominal		Valor C = conductancia		Valor R = Resistencia	
Pulgadas	milímetros	BTU horas/pie ² °F	W/m ² °C	BTU horas/pie ² °F	W/m ² °C
1	25	0.167	0.95	6.0	1.05
1.5	38	0.10	0.57	10.0	1.78
2	51	0.07	0.40	14.3	2.52
2.5	64	0.06	0.34	16.7	2.94

PARAMETRO	VALORES	MÉTODO DE PRUEBA
Absorción de agua, % por volumen: 2 horas	1.0 máx.	ASTM-C-209
Estabilidad dimensional, 7 días a 158° F (70 °C) m humedad relativa de 90 – 100:		
Longitudinal	< 2%	ASTM-D-2126
Transversal	< 2%	
Resistencia a la compresión*	20 (138)	
Consolidación 10% psi (Kpa)	Nominal	ASTM-D-1621
Transmisión de vapor	< 1 porm 57.5 ng (P-a-s-m ²)	ASTM-E-96
Propagación de flama	2.5 máx.	ASTM-E-84
Temperatura de servicio	-100 a 200 °F (-73 a 93°C)	



PLACA DE AISLAMIENTO TÉRMICO

PRECAUCIONES.

- No aplique la flama directa sobre la placa de aislamiento.
- Coloque sólo el número de placas que puedan ser cubiertas por la HOJA BASE el mismo día.
- Durante la colocación, las placas en espera deben protegerse contra la humedad e insolación con lonas impermeables de preferencia o material similar

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Flamable. Manténgase alejado de flamas y chispas, en su manejo desprende polvo irritante.
- Tóxico por inhalación.
- Evite el contacto con piel y ojos.
- No se deje al alcance de los niños.

ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD.

Las placas deben estibarse horizontalmente sobre tarimas bajo techo en un lugar fresco y seco alejadas de flamas o chispas. La envoltura plástica no es protector impermeable

PASA POLYISO esta garantizado en su proceso de fabricación y cumple con las normas de calidad establecidas para su uso. Sin embargo la aplicación incorrecta del PASA POLYISO 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.