

## Prefabricados



### Descripción:

Sistema impermeable prefabricado elaborado con asfalto modificado, formulado con la tecnología HY-Dual la cual combina lo mejor de los polímeros elastoméricos y poliolefínicos resultando un asfalto de propiedades excepcionales, en ambos extremos y reforzado internamente con una membrana de fibra de vidrio con hilo de refuerzo de 78 g/m<sup>2</sup>, o bien con poliéster reforzado de 180 g/m<sup>2</sup>, del lado inferior tiene una película antiadherente de polietileno y acabado en la cara superior con gravilla esmaltada al fuego por lo que no requiere recubrimiento reflectivo adicional. Al aplicarse con soplete de gas forma un manto hermético que impide el paso del agua dándole resistencia y durabilidad.

### Usos:

Debido a sus extraordinarias propiedades físicas, químicas y mecánicas, a su comportamiento elástico-plástico y a su refuerzo central, se utiliza para impermeabilizar todo tipo de superficies con pendiente mínima del 2 % y en su versión poliéster soporta movimientos térmico-estructurales.

### Rendimiento:

Un rollo de 10 m lineales por uno de ancho rinde 8.90 m<sup>2</sup>

### Ventajas:

- Diablo Rojo Prefabricado es un sistema que reúne en un solo material todas las cualidades impermeables que otros productos presentan por separado y debido a su gran versatilidad, en cuanto a los sistemas tradicionales de aplicación, se obtienen considerables ahorros en el renglón de mano de obra y tiempo de terminación.

- Es compatible con la gran mayoría de los materiales de construcción por lo que resulta ser el más efectivo en el mercado en la impermeabilización de azoteas en el sector de VIVIENDA.

Algunas de sus características son:

- Totalmente libre de mantenimiento.
- 100% impermeable y forma un manto hermético.

SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO BIO SUSTENTABLE. ÚNICO SISTEMA EN EL MERCADO FABRICADO CON TECNOLOGÍA HY-DUAL, PROPIEDAD DE PROTEXA. CUMPLE NORMA NOM-018-ENER-2011

- Estético y decorativo ya que incluye superficie de acabado.
- Excelente estabilidad dimensional.
- Espesor y calidad uniforme de fábrica. α Resiste la mayoría de climas.
- Excelente relación costo/beneficio.
- Excelente resistencia mecánica cuando su refuerzo central es de poliéster.
- Aplicación rápida, limpia y no contaminante α No es tóxico y no contiene solventes.

### Presentación:

Rollos de 1.0 m de ancho x 10.00 m de largo y en un espesor nominal de 3.0, 3.5, 4.0, 4.5 y 5.0 mm con acabado en gravilla esmaltada al fuego en color terracota o blanco.

### Aplicación:

Como precaución previa utilice las herramientas y el equipo adecuados. Tenga a la mano un extintor tipo ABC.

#### Materiales para la aplicación:

- Emultex TP ó Aquaprimer α Plasticem Std
- Diablo Rojo Prefabricado STD/PLUS

#### A. Preparación de la superficie.

Elimine partes sueltas o flojas y protuberancias filosas y picudas. Si existen capas anteriores o deterioradas de impermeabilizaciones previas, éstas se deberán retirar en su totalidad. Limpie polvo, grasas y partículas sueltas.

#### B. Imprimación de la superficie.

Aplique una capa uniforme de Emultex TP previamente diluido en agua, de 1 parte de Emultex TP por 4 de agua, a razón de 20 m<sup>2</sup> por litro de dilución. Para el caso del Aquaprimer aplique tal y como viene en el envase (sin diluir) a razón de 5 m<sup>2</sup> por litro. Deje secar 24 horas aproximadamente.

#### C. Resanado de Grietas y Fisuras.

Con la imprimación totalmente seca y, en caso de existir grietas ó fisuras, séllelas con Plasticem Std.

## D. Refuerzo de Puntos Críticos.

Sobre la superficie imprimada y resanada coloque en cada punto crítico una pieza de refuerzo de Diablo Rojo Prefabricado adhiriéndola de la misma forma como se aplica el rollo.

## E. Aplicación del Sistema Impermeable Prefabricado.

- La superficie a recibir el sistema impermeable deberá estar limpia y seca, libre de protuberancias, polvo y grasas e imprimada con Emultex TP o Aquaprimer. La aplicación de este sistema impermeable prefabricado será por medio de Termofusión con soplete de gas butano.
- Presente y alinee el rollo Diablo Rojo Prefabricado, una vez alineado enrolle nuevamente hacia el centro de ambos extremos y proceda a calentar un extremo por medio del soplete la cara inferior hasta fundir la película de polietileno hasta que se funda y se observe brillante el rollo, desenróllelo, jalándolo con el gancho o el pie, presionando ligeramente para que se adhiera mejor a la superficie. Repita esta operación hasta terminar ambos extremos cuidando de no pisarlo cuando este aun caliente para no marcarlo.
- Se deberá tener especial cuidado con los traslapes al momento de ser colocado el Diablo Rojo Prefabricado en rollos subsecuentes ya que se deberá traslapar 10 cm. tanto longitudinal como transversalmente colocándose a favor de la pendiente y presionando el traslape hasta que "escupa" un hilo de material asfáltico en las uniones para asegurar en adecuado sello entre lienzos.

## Almacenaje:

Almacenar en lugares frescos y secos, bajo techo y colocados en forma vertical a una sola estiba. Mantenga los rollos protegidos del ambiente con cubierta de plástico y nunca los deje a la intemperie. La transportación deberá ser en forma vertical y a una estiba.

## Restricciones, recomendaciones y observaciones:

- No aplicar los rollos sobre superficies húmedas, encharcadas o saturadas de agua.
- No sobrecalentar el rollo al aplicarlo, lo puede deformar.
- No se recomienda usarlo directamente sobre superficies metálicas.
- Se puede aplicar en frío a base de adhesivos asfálticos.

El que sabe, sabe.



## Propiedades físicas:

PROP. FÍSICAS	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO
Punto de Ablandamiento, °C	125 +/- 10	ASTM D-36
Desprendimiento de gravilla, %	5 Max **	ASTM D-5147
Flexibilidad a baja temperatura, °C	-1	ASTM D-5147
Estabilidad a alta temperatura, °C	110	ASTM D-5147
Densidad aparente, kg/m <sup>3</sup>	1 639,11	NOM-018-ENER
Conductividad térmica, W/m·K	0,0788	NOM-018-ENER
Permeabilidad de vapor de agua, ng/Pa·s·m	0,00123	NOM-018-ENER
Adsorción de humedad, % peso / %	0,184 / 0,271	NOM-018-ENER
Absorción de agua, % peso	1,89	NOM-018-ENER
Resistencia térmica, m <sup>2</sup> ·K/W		NOM-018-ENER
para espesor de 3.0 mm	0,0381	NOM-018-ENER
para espesor de 3.5 mm	0,0444	NOM-018-ENER
para espesor de 4.0 mm	0,0508	NOM-018-ENER
para espesor de 4.5 mm	0,0571	NOM-018-ENER
para espesor de 5.0 mm	0,0635	NOM-018-ENER

Nota: aplica sólo en acabado granular

## Certificaciones:



NMX-C-437-ONNCE-2004  
NMX-C-450-ONNCE-2019  
NMX-U-125-SCFI-2016



Protexa Recubrimientos S. A. de C .V.garantiza que sus productos están libres de defectos de fabricación al salir de la Planta y que cumplen con la información y especificaciones indicadas en sus hojas técnicas, sin embargo, debido a que su aplicación y sus condiciones están fuera de nuestro control, la Empresa no se hace responsable por daños, perjuicios o fallas atribuibles al inmueble, por el mal uso, manejo inadecuado, diluciones mezclas o combinaciones no indicadas de nuestros productos, o por fenómenos naturales extremos como: huracanes, terremotos, inundaciones, etc. Para mayor información, por favor consulte a nuestro departamento técnico.

04/Marzo/22. Esta Ficha Técnica substituye a cualquier anterior a esta fecha. Visite nuestra página: [www.impermeabilizantesprotexa.com](http://www.impermeabilizantesprotexa.com) donde encontrará la versión vigente. Sujeto a cambios sin previo aviso.