

## Monarplan FM

Lámina sintética para cubierta

Cód.: 7043285

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Monarplan FM es una lámina sintética de impermeabilización de PVC-P, reforzada con armadura de malla de poliéster y acabado intemperie.

#### Dimensiones:

Longitud: 20 / 15 m

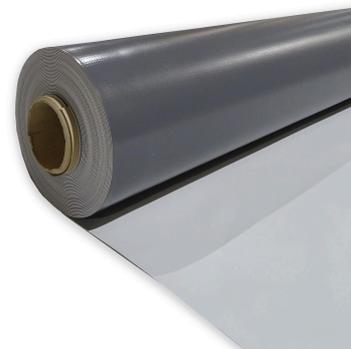
Ancho: 2,12 m / 1,65 m

Espesor: 1,2 - 1,5 mm

#### Color:

Gris claro (light grey)

(RAL 7035)



### APLICACIÓN

- Para sistemas monocapa fijado mecánicamente en cubiertas autoprotegidas.
- Para cubiertas con pendiente  $\geq 1\%$ , incluidas áreas de mantenimiento.
- En obra nueva o rehabilitación.
- Para impermeabilización de muros y losas enterradas. No recomendada para impermeabilizar cubiertas ajardinadas y jardineras.

### HOMOLOGACIONES / CERTIFICADOS

Láminas de PVC-P con marcado CE de acuerdo con EN 13956 y EN 13967, para impermeabilización de cubiertas y muros enterrados.

- Resistencia a fuego externo de acuerdo con ENV 1187 y clasificada según norma EN 13501-5: Broof T1.

### CONDICIONES DE ENTREGA

#### Embalaje

Las láminas se entregan en forma de rollos, que se disponen en palets de madera y se cubren con lona blanca.

#### Almacenamiento y transporte

Debe almacenarse en posición horizontal y protegerse frente a daños mecánicos y de la luz solar directa, la lluvia y la nieve. Debe transportarse en medios cubiertos y almacenarse en su envoltorio original debidamente cerrado.

#### Identificación del producto

Etiqueta en el exterior del rollo en el exterior de palets, con toda la información necesaria sobre el producto y los números de fabricación.

## Monarplan FM

Lámina sintética para cubierta

Cód.: 7043285

### VENTAJAS

- Solución ligera.
- La flexibilidad de las láminas permite su uso para diversas formas de cubierta.
- El aspecto suave de la superficie permite satisfacer las exigencias estéticas de arquitectos y diseñadores de edificios.
- Soldadura de los solapes con aire en caliente.
- Resistente al envejecimiento y a todas las influencias ambientales habituales.
- Gran resistencia a la tracción y elongación.
- Excelente flexibilidad a baja temperatura.
- Durabilidad.
- Fácil colocación y soldadura por aire caliente.
- Reciclable.

### DETALLES DE LA INSTALACIÓN

Para cubiertas autoprotegidas, las láminas **Monarplan FM** se fijarán mecánicamente con fijaciones y arandelas adecuadas al uso y los solapes se soldarán con aire caliente para formar un solape homogéneo e impermeable.

#### Nota 1:

En cubiertas autoprotegidas, las láminas se solaparán un mínimo de 11 cm.

La temperatura de soldadura recomendada es de 450 °C para soldadura manual, y 520 °C para soldadura con máquina automática a una velocidad de entre 2,2 y 3,3 metros por minuto. Otros parámetros de temperatura y velocidad son admisibles siempre y cuando se realice una prueba de soldadura satisfactoria. Es decir, cuando la prueba resulte en un cordón de soldadura que seaal menos de 30 mm de anchura.

Deberán realizarse pruebas de soldadura al comienzo de los trabajos y siempre que cambien las condiciones ambientales de la obra.

### RESISTENCIA QUÍMICA

Las láminas **Monarplan FM** no pueden estar en contacto directo con:

- Betún, aceite, petróleo o alquitrán.
- Paneles aislantes de EPS, paneles aislantes de XPS.

Para cualquier otro tipo de agentes químicos, consulte la lista de compatibilidad química.

## Monarplan FM

Lámina sintética para cubierta

Cód.: 7043285

Características	Método de prueba	Valor	Tolerancia
Defectos visibles	EN 1850-2	Superada	-
Longitud	EN 1848-2	20 / 15 m	-0 / +5 %
Anchura	EN 1848-2	1,65 / 2,12 m	-0,5 / +1 %
Rectitud	EN 1848-2	≤ 50 mm	-
Planeidad	EN 1848-2	≤ 10 mm	-
Masa por unidad de área	EN 1849-2	1,52 / 1,90 kg/m <sup>2</sup>	-5 / +10 %
Espesor efectivo	EN 1849-2	1,2 / 1,5 mm	-5 / +10 %
Estanquidad al agua a 10 kPa	EN 1928 (B)	PASA	-
Comportamiento frente a un fuego externo	ENV 1187 y EN 13501-5	Broof t1*	-
Reacción al fuego	EN 13501-1	Clase E	-
Resistencia a la tracción	EN 12311-2 (B)	≥ 1100 / 1000 N / 50 mm	-
Elongación	EN 12311-2 (A)	≥ 15 % / ≥ 15 %	-
Resistencia al punzonamiento	EN 12730 (A / B)	≥ 20 kg	-
Resistencia al impacto	EN 12691 (A / B)	1,2 mm: ≥ 500 / 900 mm 1,5 >= 600 / 1000	-
Resistencia al desgarro (Longitudinal / Transversal)	EN 12310-2	1,2 mm ≥ 175 N 1,5 mm ≥ 200 N	-
Resistencia al pelado del solape	EN 12316-2	≥ 300 N / 50 mm (≥ 1,5 mm)	-
Resistencia al cizallamiento del solape	EN 12317-2	≥ 800 N / 50 mm	-
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	≤ 0,5 %	-
Plegabilidad a bajas temperaturas	EN 495-5	≤ -25 °C	-
Durabilidad: Exposición a rayos UV, calor y agua (5000 h)	EN 1297	PASA	-
Resistencia a penetración de raíces	EN 13948 y FLL Approval	PND (**)	-
Estanquidad al agua a 60 kPa	EN 1928 (B)	PASA	-
Durabilidad contra el envejecimiento / degradación artificial (estanquidad a 60 kPa)	EN 1296 / EN 1928 (B)	PASA	-
Durabilidad contra los productos químicos (estanquidad a 60 kPa)	EN 1847 / EN 1928 (B)	PASA	-

\* Para obtener más detalles sobre sistemas para cubiertas, ver el apartado «Homologaciones / Certificados» o ponerse en contacto con BMI.

\*\* Prestación No Determinada.

### Informaciones complementarias

1/ Cuando se indiquen dos características, la primera se refiere al valor en el sentido longitudinal y la segunda en el sentido transversal.

2/ Todo valor medio es calculado respetando el proyecto de Norma Europea prEN WI 002254041.

3/ El texto relativo a la utilización y puesta en obra del producto, no prevalece frente a las disposiciones constructivas locales y a las normas locales a respetar. En caso de duda, consultar el Departamento Técnico de BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U.

4/ BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición y las condiciones de puesta en obra, en función de la evolución de los conocimientos y de las técnicas. Esta ficha técnica anula y reemplaza la anterior. Contacte siempre BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U. para obtener la última versión.

5/ Esta ficha técnica se refiere sólo al producto aquí descrito. Los diferentes productos de BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U., pueden constituir un sistema de impermeabilización, cuyas características se describen en la "ficha sistema". En caso de dudas, contacte el Servicio Técnico de BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U..