

# GEDASHELL

## Làmina impermeabilizadora

### DESCRIPCIÓN

Membrana impermeabilizante prefabricada hecha de asfalto y destilados polímeros plastoméricos (APP) con armadura compuesta de tejido no tejido de fibra de poliéster reforzado, proporcionando una membrana con buenas características mecánicas y excelente estabilidad dimensional.

### MODALIDAD DE USO

Para la aplicación de la membrana generalmente se utiliza el termoreblandimiento a gas con adecuado quemador o equipo de aire caliente. Utilizar los aparatos de protección individual previstos por la ley. La aplicación en caliente no es aconsejada sobre soportes termosensibles (ej. aislante de poliestireno).

- Coordinar las operaciones de tal modo de no hacer daño a los elementos constructivos y a los locales de abajo. Evitar de dejar durante la noche y/o por períodos sin laborar en obra, tramos de cubiertas no estancas.
- El plano de colocación no debe presentar depresiones, para evitar estancamientos del agua pluvial y tiene que tener una inclinación tal, que garantice el regular flujo de las precipitaciones. Normalmente esto se consigue con una inclinación del 1.5%.
- Los desagües tienen que ser dimensionados para eliminar eficazmente las precipitaciones meteorológicas.
- Preparar los soportes cementicios, comprendido las verticales y otros detalles, con adecuado imprimante bituminoso en razón de 300/400 gr/m<sup>2</sup>, colocado a rodillo, pincel o aspersión.
- Dejar secar esta capa de preparación antes de efectuar otras operaciones.
- En las construcciones prefabricadas, aplicar un refuerzo con tiras de membrana de altura idónea sobre todas las uniones constructivas. En presencia de juntas estructurales, paneles de choques prefabricados o cubiertas en chapa, siempre prever idóneas juntas de dilatación.

En cada caso, en proximidad de las conexiones de cabeza, el manto tendrá que ser fijado al plano de colocación por al menos 100 cm; igualmente en total adherencia tendrán que ser realizados los detalles al contorno (perímetros, cuerpos emergentes, etc.), los solapes verticales y las aplicaciones correspondientes a los cambios de inclinación.

Para posteriores informaciones y noticias se aconseja consultar la literatura técnica de GEDACO; nuestro Servicio Técnico siempre está a disposición para el estudio de problemas particulares y para proveer la asistencia necesaria para la correcta y mejor manera de colección de nuestras membranas impermeabilizantes.

### DESTINO DE EMPLEO

EN15707 CUBIERTA CONTÍNUA GB14/92056  
BIESTRATOS / PLURIESTRATOS  
APLICACIÓN LLAMA / FIJACIÓN MECÁNICA  
APLICACIÓN ADHERENCIA TOTAL  
CAPA COMPLEMENTARIA / CAPA DE TERMINACIÓN  
EN13859-1 SOBRE TEGOLA  
MONO / BIESTRATOS / PLURIESTRATOS  
APLICACIÓN LLAMA / FIJACIÓN MECÁNICA  
APLICACIÓN ADHERENCIA TOTAL  
CAPA DE TERMINACIÓN

### APLICACIÓN

- Sobre soportes cementicios, aplicar a rodillo, pincel o a aspersión imprimante bituminoso a razón de 300 g/m<sup>2</sup>.
- Colocar en obra, por termo-recuperación a llama, en correspondencia de los solapes verticales, una tira de altura 25 cm de membrana bituminosa armada en poliéster.
- Con el objetivo de tener todas las uniones a favor de la inclinación, posicionar la membrana disponiendo los paños siempre partiendo de la zona más baja.
- Posicionar los paños alternando las juntas de cabeza, de modo de no formar soldaduras en contra la inclinación hacia los desagües.
- Cortar a 45° las puntas de la membrana que solapan al paño siguiente, 10 x 10 cm.
- Las uniones, laterales y de cabeza, tendrán que ser respectivamente con al menos 10 y 15 cm de solape de los paños.
- La segunda capa de membrana tiene que ser sobrepuesta siempre en el mismo sentido y escalonado de medio ancho por cerca de 1/4 en el sentido del largo, con procedimiento igual al de la primera capa.
- Soldar al plano de colocación la membrana bituminosa a través de quemador de gas propano. Es necesario calentar toda la superficie, excepto las juntas laterales y de cabeza, de la cara inferior para conseguir una adhesión completa con la capa de abajo. Durante la aplicación a llama tendrá que formarse delante del rollo un cordón de mezcla fundida con el fin de saturar todas las porosidades del soporte.
- Soldar por termo-refundición las uniones laterales, 10 cm, y de cabeza, 15 cm, con adecuado quemador suelda juntas; durante esta operación apretar la conexión con rodillo metálico (15 kg) del que tendrá que salir un cordón de mezcla fundida evitando estucar las conexiones.
- Colocar la membrana en el plano vertical, con características iguales al elemento de sellado y dimensiones similares a la longitud de rollo, que se superpone al plano horizontal en al menos 10 cm, soldándola por termoreblandimiento a llama, presionando las superposiciones con la paleta de punta caliente a fin de hacer salir la mezcla fundida para refinar los bordes.
- La altura en la vertical tiene que ser superior de 15 cm respecto al plano del techo.

## DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	NORMA DE REFERENCIA	P	TOLERANCIA
Tipo de armadura			Poliéster hilo continuo	
Terminación cara superior			Talco en seco	
Terminación cara inferior			Película PE	
Largo	m	EN 1848-1	10 -1%	
Ancho	m	EN 1848-1	1 -1%	
Masa Volumétrica	kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-1	5	±10%
Flexibilidad en frío	°C	EN 1109	-5	
Estabilidad en caliente	°C	EN 1110	120	
Carga de rotura L/T	N/5 cm	EN 12311-1	400 / 300	-20%
Alargamiento de rotura L/T	%	EN 12311-1	35 / 35	-15
Resistencia a laceración L/T	N	EN 12310-1	120 / 120	-30%
Estabilidad dimensional	%	EN 1107-1	-0,3	
Resistencia al fuego		EN 13501-5	F ROOF	
Reacción al fuego		EN 13501-1	F	
Impermeabilidad al agua	kPa	EN 1928	60	

## RECOMENDACIONES

Para explotar de la mejor manera las características técnicas de las membranas bituminosas y garantizar por lo tanto la principal fiabilidad y duración de las obras con ellas realizadas, es necesario respetar algunas simples y fundamentales reglas:

- Los rollos deben ser conservados verticalmente en entornos idóneos, cubiertos y ventilados, lejos de fuentes de calor y evitando la superposición de los rollos, para no inducir deformaciones que pueden comprometer la perfecta colocación en obra. Se recomienda de almacenar el producto a temperaturas superiores a 0°C.
- El plano de colocación tiene que estar liso, seco y limpio.
- El plano de colocación tiene que ser tratado preventivamente con idóneo imprimante bituminoso para eliminar el polvo y favorecer la adhesión de la membrana.
- El plano de colocación no debe presentar depresiones, para evitar estancamientos del agua pluvial, y tiene que tener una inclinación tal de garantizar el regular flujo de las precipitaciones, min. 1.5%.
- En caso de aplicación sobre superficies verticales de desarrollo superior a 2 m o sobre soportes en fuerte inclinación, aplicar oportunas fijaciones mecánicas en la cabeza al paño, sucesivamente sellados con la junta de cabeza.
- La colocación en obra tiene que ocurrir a temperaturas ambientales superiores a + 5°C.
- La colocación en obra tiene que ser suspendida en caso de condiciones meteorológicas adversas (elevada humedad, lluvia, etcétera).
- En los productos no autoprottegidos con ardesia o biarmado, utilizado como capa de terminación, para aumentar las prestaciones y la durabilidad del manto, es aconsejado una protección ligera con pinturas acrílicas o aluminosa. En tal caso, es oportuno esperar para la aplicación, la uniforme oxidación de la capa superficial de la membrana (3-6 meses en función de la exposición y el período climático). Como alternativa, en función de las tipologías constructivas, es posible utilizar una protección pesada (grava, pavimentos flotantes, etc.).
- Los pallets retractilados están aptos para los normales movimientos de almacén.
- Evitar solapamiento de las paletas para el almacenamiento.
- Se aconseja efectuar una correcta rotación de almacén.