

# guttabeta® Drain/Drain V

Membrana en HDPE con nódulos  
**para drenaje de los muros  
enterrados y terrazas ajardinadas**

**guttabeta® Drain/Drain V** es la membrana de protección específica para todas las obras donde la competencia técnica es relevante por la capacidad de drenaje y de resistencia mecánica.

## VENTAJAS

- Garantía del mantenimiento de una elevada capacidad drenante.
- Excelente resistencia mecánica.
- Ideal para terrazas ajardinadas secas, en sustitución de la capa filtrante.
- Ligera y fácil de trasladar.



## Consejos de colocación

**guttabeta® Drain/Drain V** está constituida por una capa de geotextil en polipropileno y una membrana con nódulos de polietileno especial de alta densidad (HDPE). Gracias a los canales ortogonales especiales para el escurrimiento del agua, se garantiza un elevado nivel de drenaje mediante la formación de una cámara siempre libre que permite mayores volúmenes de agua drenada con respecto a las membranas con nódulos tradicionales. La presencia del geotextil garantiza una mayor eficiencia del sistema de drenaje con el pasar del tiempo porque impide que las partes finas del terreno obturen la crujía.

### Colocación para proteger la impermeabilización de los muros en contacto con el terreno

- 1) Extender los rollos de **guttabeta® Drain/Drain V** con el geotextil hacia el terreno solapando los bordes de unos 20 cm. Para una mayor protección unir los dos bordes con las bandas bituminosas impermeables.
- 2) Fijar el perfil **guttabeta®** sobre el orillo y clavarlo con los tacos de fijación JNH 40 o clavos de acero.
- 3) Crear en la base de la fundación un tubo de recogida y desagüe del agua y enterrarlo.
- 4) Antes de fijarlo es necesario comprobar que sea compatible con el sistema de impermeabilización del muro.

### Colocación en terrazas ajardinadas "secas"

- 1) Extender **guttabeta® Drain/Drain V** sobre la impermeabilización solapando los rollos por unos 20 cm. Para mayor adhesión sobre el solapado, aplicar cintas bituminosas. Dejar que **guttabeta® Drain/Drain V** sobresalga por unos 20 cm sobre los muros laterales.
- 2) Colocar la capa final compuesta de terreno y grava.



## guttabeta® Drain/Drain V

### Datos técnicos

	DRAIN	DRAIN V
<b>Material membrana</b>	Polietileno de alta densidad (HDPE)	
<b>Material Drenante</b>	Polipropileno de hilado continuo	Polipropileno agujado
<b>Color</b>	Negro	
<b>Espesor del material</b>	0,6 mm aprox	0,5 mm aprox
<b>Peso tejido</b>	140 g/m <sup>2</sup> aprox	110 g/m <sup>2</sup> aprox
<b>Resistencia a la compresión</b>	>300 kN/m <sup>2</sup> (30 t/m <sup>2</sup> ) aprox	>230 kN/m <sup>2</sup> (23 t/m <sup>2</sup> ) aprox
<b>Altura nódulos</b>	8 mm aprox	
<b>N° nódulos por m<sup>2</sup></b>	1860 aprox	
<b>Vol. de aire entre los nódulos</b>	5,5 l/m <sup>2</sup> aprox	
<b>Capacidad de drenaje</b>	4,6 l/s/m aprox	
<b>Estabilidad térmica</b>	De -40°C a +80°C	
<b>Propiedades físico-químicas</b>	Resistente a los agentes químicos, resistente a las raíces, no contamina la falda acuifera, resistente a la contaminación de hongos y bacterias, no degradable	
<b>Clase de combustión</b>	F - DM 15/03/05	
<b>Dimensiones (x 20 m)</b>	2,0 x 20 m	
<b>Tolerancias dimensionales</b>	± 4%	
<b>Palet de</b>	6 rollos	

