

PROTECCIÓN Y DRENAJE
Membranas con nódulos



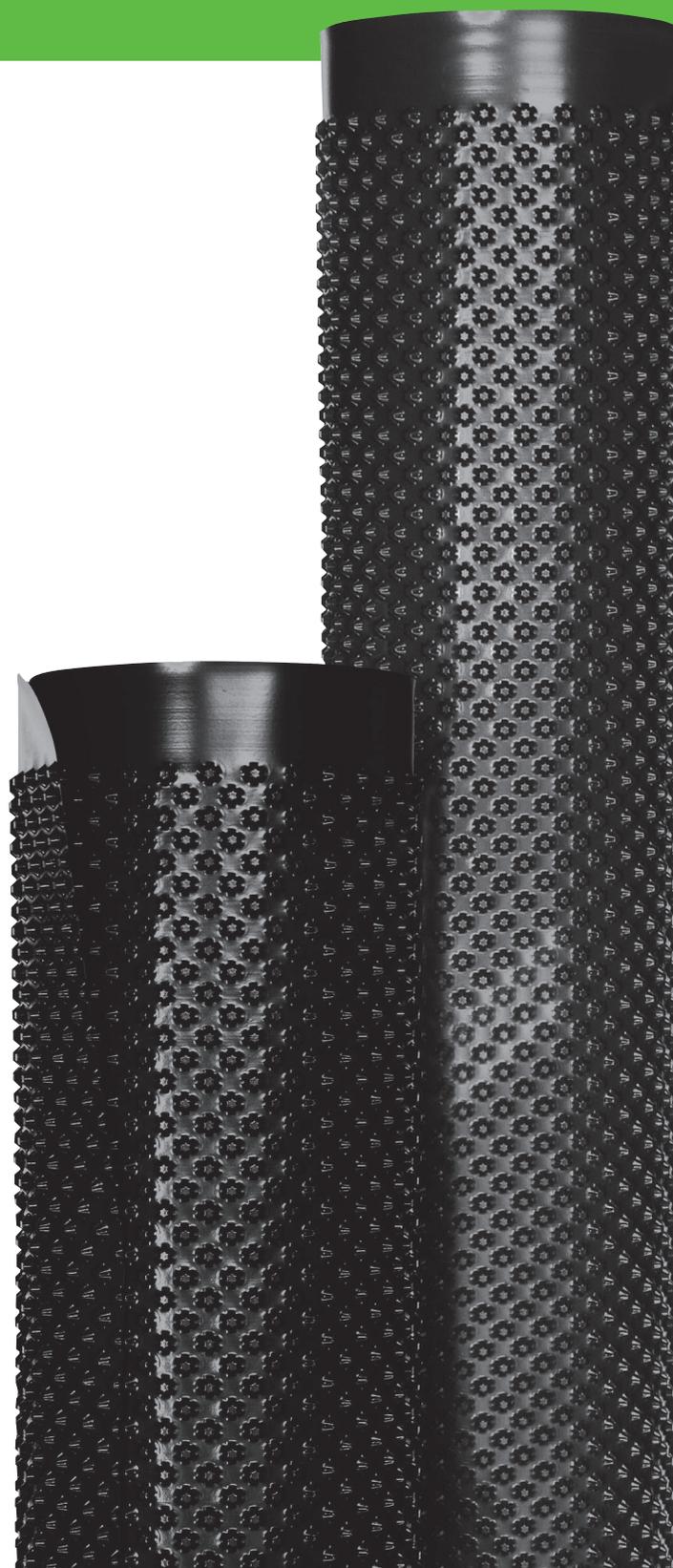
guttabeta® Star

Membrana en HDPE con nódulos
**para la protección y el drenaje
de muros enterrados**

La presencia de 1860 nódulos en forma de estrella y de un volumen de aire de unos 5 l/m² garantiza una eficaz protección de la capa impermeable y la correcta ventilación entre el muro y el terreno.

VENTAJAS

- Garantiza la excelente ventilación de las paredes.
- Puede sustituir el hormigón ligero de las cimentaciones y constituye una barrera impermeable contra la humedad capilar.
- Garantiza el excelente drenaje y el encauzamiento de grandes volúmenes de agua
- Los nódulos en forma de estrella garantizan una excelente resistencia a la compresión.
- Disponibles en varias alturas.



Consejos de colocación

Colocación para protección de muros en contacto con el terreno

- 1) Extender la membrana con nódulos hacia la pared impermeabilizada, prestar atención a solapar longitudinalmente por unos 20 cm entre un rollo y otro. Para una mayor protección unir los bordes de los dos rollos 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) Continuar la fijación de la membrana con botones de fijación y clavos de acero.
- 4) Enterrar una vez concluido el clavado.
- 5) **Antes de fijarlo es necesario comprobar que sea compatible con el sistema de impermeabilización del muro.**

Colocación en sustitución del homigón ligero de la cimentación y/o como barrera contra la humedad capilar.

- 1) Extender una capa de geotextil **guttatex**[®] sobre el terreno bien compactado con un solapado de los bordes de unos 20 cm.
- 2) Extender la membrana **guttabeta**[®] **Star** y colocar la malla electrosoldada **gutta**[®] **WZ** con el uso de los correspondientes separadores.
- 3) Aplicar la capa de hormigón. El pavimento quedará protegido de la humedad capilar y **guttabeta**[®] **Star** ayudará a estabilizar la estructura.



guttabeta[®] Star

Datos técnicos

Material	Polietileno de alta densidad (HDPE)
Color	Negro
Resistencia a la compresión	320 kN/m ² (32 t/m ²)
Altura nódulos	7 mm aprox
Nº nódulos por m ²	1860 aprox
Volumen de aire entre los nódulos	5 l/m ² aprox
Capacidad de drenaje	4,6 l/s/m
Estabilidad térmica	De -40°C a +80°C proteger de los rayos UV
Propiedades físico-químicas	Resistente a los agentes químicos, resistente a las raíces, no contamina la falda acuífera, resistente a la contaminación de hongos y bacterias, no degradable
Clase de combustión	F - DM 15/03/05
Dimensiones	2 x 30 m
Tolerancias dimensionales	± 4%
Palet de	12 rollos

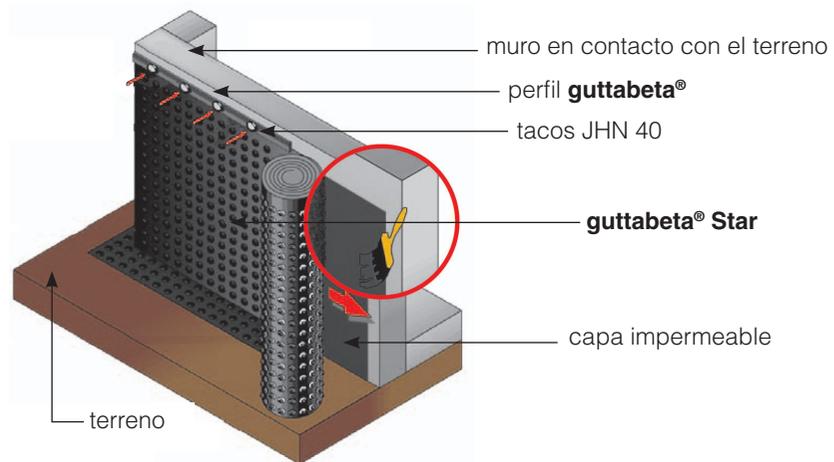


Fig. 1 Colocación vertical

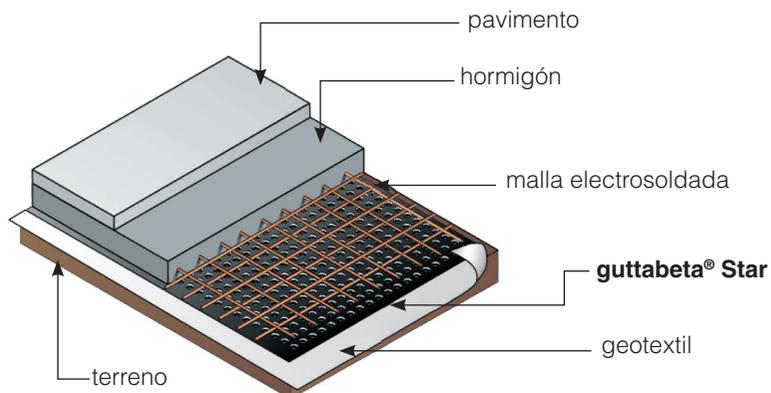


Fig. 2 Colocación horizontal

