



Markleen
Oil Spill Technology

Barreras UNIBOOM® Serie A

Barreras UNIBOOM® Serie A



Barreras UNIBOOM® Serie A

Barreras de contención de flotadores cilíndricos fijos

Las barreras Markleen Uniboom® Serie A tienen excelentes cualidades para la prevención y lucha contra la contaminación marina en zonas de aguas protegidas.

Diseño: *Poseen un diseño con flotadores cilíndricos que les da una excelente flotabilidad, un balanceo prácticamente nulo y una oscilación vertical rápida, lo que ofrece la mejor protección ante derrames de petróleo.*

Construcción: *Los materiales empleados y el proceso de fabricación (poliéster recubierto con PVC, soldados con máquinas de alta frecuencia), las hacen muy robustas y resistentes a la acción de los agentes atmosféricos, hidrocarburos, productos químicos o detergentes.*

Markleen AS
Vollen Marina
Slemmestadveien 416
1390 Vollen
NORWAY

Tel: +47 66 85 51 40
Fax: +47 66 85 51 41
post@markleen.no
markleen.com

Barreras UNIBOOM® Serie A

Despliegue y estiba: Al tener los flotadores rellenos de espuma de células cerradas, están listas para su despliegue inmediato sin necesidad de hinchado u otra manipulación (típicamente serían necesarias 2 personas y dependiendo de la situación en que tuviese lugar el derrame, una embarcación pequeña). En menos de 5 minutos pueden desplegarse 250 metros. Además, pueden ser fácilmente plegadas y estibadas en el interior de un contenedor o en una jaula de almacenaje

Seguridad: Las barreras poseen una parte superior cilíndrica con compartimentos constituidos por cámaras de flotabilidad de 2 m de longitud. En el caso poco probable de que se produjese una vía de agua, la barrera mantendría su integridad y su capacidad de contención.

Conexión a otras barreras: Cada tramo está equipado con conexiones rápidas estándares para facilitar su unión a otras barreras MARKLEEN o de otros fabricantes. Pueden ser suministradas tres tipos diferentes de conexiones: ASTM, UNICON, Noruega.



Markleen AS
 Vollen Marina
 Slemmestadveien 416
 1390 Vollen
 NORWAY

Tel: +47 66 85 51 40
 Fax: +47 66 85 51 41
 post@markleen.no
 markleen.com

Barreras UNIBOOM® Serie A

Especificaciones Técnicas

Modelo	Uniboom® A 600		Uniboom® A 850	Uniboom® A 1000
Clase	L	HD	HD	HD
Tipo de Barrera	Flotadores cilíndricos		Flotadores cilíndricos	Flotadores cilíndricos
Uso	Aguas protegidas, puertos		Aguas protegidas, puertos	Alta mar
Altura total [mm]	600		850	1000
Francobordo [mm]	250		350	400
Calado [mm]	350		500	600
Tramos de construcción [m]	25		25	25
Conexiones entre tramos	Conectores rápidos estándares ASTM			
Material de construcción *	Poliéster recubierto de PVC			
Densidad tejido (g/m ²)	800	1400	1400	1400
Color	Naranja			
Longitud elemento flotación [mm]	890		820	800
Peso [kg/m]	2.4	2.7	5.6	7
Flotabilidad en reserva [kg/m]	48.1	47.8	93.3	122
Flotabilidad en reserva / peso	20	17,7	16.7	17.4
Lastre	Cadena de acero galvanizado 8 mm		Cadena de acero galvanizado 9 mm	Cadena de acero galvanizado 12 mm
Peso lastre [kg/m]	1.25		2.1	3.1
Resistencia elemento tensión inferior (cadena) [kN]	22	22	40	57.5
Resistencia material construcción [N/50mm]	2700	6500	6500	6500
Resistencia al desgarro [N]	220	900	900	900
Resistencia total a la tracción [kN]	83	170	248	299
Volumen de almacenaje [m ³ /m]	0.06	0.06	0.10	0.20
Velocidad de remolque (nudos)	4	6	6	6
Personal necesario	2		2	2
Almacenaje, despliegue y recogida	Manual			
Puntos de fondeo	Se enganchan a cualquier punto de la cadena lastre			

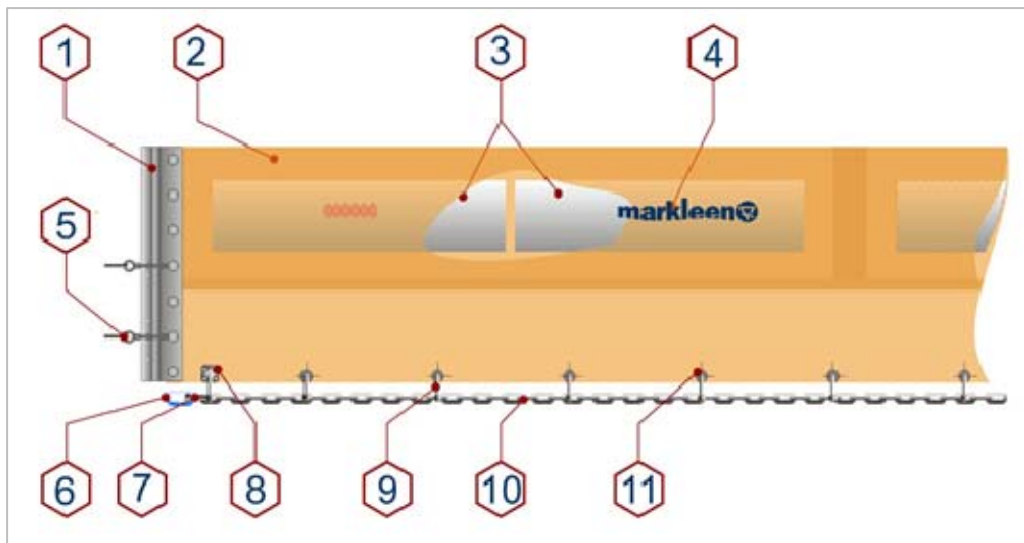
* Bajo demanda pueden suministrarse otros materiales, como PU o PVC+PU.. Los datos técnicos especificados son orientativos. MARKLEEN TERRA en su proceso de mejora continua se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.

Markleen AS
Vollen Marina
Slemmestadveien 416
1390 Vollen
NORWAY

Tel: +47 66 85 51 40
Fax: +47 66 85 51 41
post@markleen.no
markleen.com

Barreras UNIBOOM® Serie A

Esquema de la barrera de contención Markleen Uniboom® Serie A con conexión ASTM



1. Conexión ASTM
2. Tejido Polyester/PVC
3. Flotadores serie A
4. Logotipo Markleen
5. Pasador de seguridad
6. Conexión G
7. Grillete tipo D
8. Chapa de refuerzo
9. Grillete tipo D
10. Cadena galvanizada
11. Ollao en PVC



Propiedades

- Alta relación flotabilidad-peso.
- Excelente adaptación a las olas.
- Fabricadas en material resistente a los hidrocarburos.

- Ligeras y muy manejables.
- Despliegue inmediato.
- Fácil limpieza.