

## TABLA DE CARGA PARA EL MULTIMODULO® H13,H15,H17,H20,H25,H27,H30,H35,H40 cm

TIPO DE CARGA	Sobrecarga Kg/m <sup>2</sup>	Espesor capa cm	Espesor hormigón de limpieza cm	Presión en la base Kg/cm <sup>2</sup>	Espesor de grava cm	Presión sobre el terreno Kg/cm <sup>2</sup>	Diámetro barras mm	Malla electro soldada cm x cm
CIVIL	2.000	3	0		0	2,50	6	20 x 20
			5		0	0,63		
			10		0	0,28		
	5.000	4	5	0,63	10	0,16	6	20 x 20
			0		0	6,25		
			5		0	1,56		
15.000	5	10		0	0,69	6	20 x 20	
		5	1,56	10	0,39			
		0		0	6,25			
INDUSTRIAL	25.000	10	15	1,95	25	0,39	6	20 x 20
	50.000	15	15	3,91	25	0,77	8	20 x 20

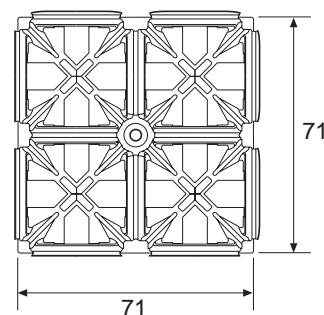
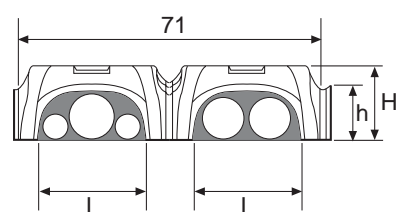
## CONSUMO DE HORMIGÓN DEL MULTIMODULO®

MULTIMODULO®	CONSUMO MÍNIMO DE HORMIGÓN		
MULTIMODULO® H13	0,020 m <sup>3</sup> x m <sup>2</sup>	MULTIMODULO® H27	0,035 m <sup>3</sup> x m <sup>2</sup>
MULTIMODULO® H15	0,027 m <sup>3</sup> x m <sup>2</sup>	MULTIMODULO® H30	0,042 m <sup>3</sup> x m <sup>2</sup>
MULTIMODULO® H17	0,028 m <sup>3</sup> x m <sup>2</sup>	MULTIMODULO® H35	0,045 m <sup>3</sup> x m <sup>2</sup>
MULTIMODULO® H20	0,032 m <sup>3</sup> x m <sup>2</sup>	MULTIMODULO® H40	0,050 m <sup>3</sup> x m <sup>2</sup>
MULTIMODULO® H25	0,033 m <sup>3</sup> x m <sup>2</sup>		

## DIMENSIONES Y EMBALAJES

MULTIMODULO®	h X L	DIMENSIONES	EMBALAJE	Nº DE PIEZAS	METROS
MULTIMODULO® H13	cm 7,5 x 23,5	cm 71X71 H13	cm 151X151X225	360	m <sup>2</sup> 180
MULTIMODULO® H15	cm 9 x 22	cm 71X71 H15	cm 151X151X225	360	m <sup>2</sup> 180
MULTIMODULO® H17	cm 11,5 x 24,5	cm 71X71 H17	cm 151X151X226	360	m <sup>2</sup> 180
MULTIMODULO® H20	cm 14 x 21	cm 71X71 H20	cm 151X151X250	300	m <sup>2</sup> 150
MULTIMODULO® H25	cm 19,5 x 26	cm 71X71 H25	cm 151X151X235	360	m <sup>2</sup> 180
MULTIMODULO® H27	cm 21 x 24,5	cm 71X71 H27	cm 151X151X235	360	m <sup>2</sup> 180
MULTIMODULO® H30	cm 24 x 23,5	cm 71X71 H30	cm 151X151X250	300	m <sup>2</sup> 150
MULTIMODULO® H35	cm 29 x 26	cm 71X71 H35	cm 151X151X240	360	m <sup>2</sup> 180
MULTIMODULO® H40	cm 34 x 26	cm 71X71 H40	cm 151X151X265	300	m <sup>2</sup> 150

### MEDIDAS MULTIMODULO®



REV. 000 ST. 07/2008

# MULTIMODULO®

www.geoplast.it

## EL MODULO® SE CONVIERTE EN CUATRO

MULTIMODULO® deriva de la experiencia de Geoplast en el sector de los encofrados perdidos para la ejecución de soleras con cámara. El elemento agrupa cuatro módulos en una sola pieza, proporcionando elevados niveles de solidez durante la colocación; ya sea desde el punto de vista del tránsito, como durante el hormigonado gracias a nueve puntos de apoyo por cada elemento. MULTIMODULO® está realizado sólo y exclusivamente en polipropileno reciclado. Su forma original y única en cuatro bovedillas es ideal para cubrir amplias superficies en tiempos muy breves, ya que con sólo dos elementos es posible cubrir un metro cuadrado; además su particular forma de acoplarse permite su colocación para la formación de escalonados.



Authorized dealer:

**DALIFORMA**

Tuset 19, 6° 3ª 08006 Barcelona (ES)  
Tel. +34 93 414 23 29 - Fax +34 93 200 03 79  
email: info@daliforma.com



Manufactured by:  
**GEOPLAST S.p.A.**

Via Martiri della Libertà, 6/8  
35010 Grantorto (PD) - Italy  
tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028  
e-mail: geoplast@geoplast.it - www.geoplast.it

www.librecora.com

## MULTIMODULO® VENTAJAS

- Indicado para sobrecargas particularmente elevadas, ya sea concentradas o repartidas. Ventilación natural o forzada en toda la cámara, eliminando así la humedad y posibles infiltraciones de gas Radón.
- Fácil montaje con ahorro en los tiempos de colocación del 80%
- Gracias al GEOBLOCK® (accesorios opcionales) es posible ahorrar tiempo en la ejecución de vigas de cimentación.
- Ideal para recoger el condensado en las cámaras frigoríficas y naves industriales.
- Los cuatro planos presentes en cada bovedilla facilitan el posicionamiento de la rejilla electro soldada, permitiendo a la misma situarse en una posición mediana en la losa de hormigón.
- Limitando la ventilación natural es posible obtener un buen aislamiento térmico.



MULTIMODULO® H13

H15

H17

H20

H25

H27

H30

H35

H40

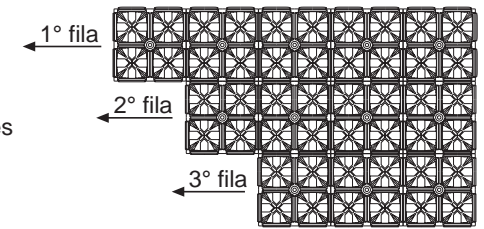
## MODO DE EJECUCIÓN

Capa de aireación perfectamente aislada del terreno inferior, realizada en hormigón con encofrado perdido de material plástico tipo MULTIMODULO® Geoplast.

- Según la Dirección Facultativa, antes de la colocación de los encofrados se recomienda efectuar orificios y/o marcar el paso de las canalizaciones y tuberías de las instalaciones hidráulicas, sanitarias, eléctricas, telefónicas, etc.
- La cámara deberá estar ventilada por medio de orificios de 80/120 mm, a razón de uno cada 3,50/4,00 m, completos de la eventual tubería de conexión de PVC y rejillas externas de acero inoxidable dotadas de malla de material plástico a prueba de insectos. Los orificios de aireación para una buena ventilación se deberán colocar preferentemente a una cota más alta en la cara sur del edificio (lado más caliente) respecto al norte (lado más frío). En caso de que haya partes de la capa de aireación en el interior de las riostras, dicha capa se deberá conectar con las partes exteriores o perimetrales.
- La colocación de **MULTIMODULO®** se debe efectuar sobre una solera de hormigón de limpieza previamente preparada con espesor adecuado según las tablas indicadas a continuación. Los encofrados se deben colocar en hileras de derecha a izquierda y de arriba abajo, manteniendo siempre la flecha impresa hacia arriba.
- Colocación de cierres **GEOBLOCK®** de polipropileno que permiten un cierre total de la luz libre impidiendo así que el hormigón penetre en la cámara y favoreciendo la realización de zunchos y riostras de cimentación, facilitando así el hormigonado único de la cimentación, además del ahorro por la disminución de mermas.
- Colocación de la armadura de reparto de diámetro mínimo 6 mm y malla 20 x 20 cm, necesaria para resistir a las solicitaciones.
- Vertido y llenado de senos con la capa de aireación de hormigón superior, Clase de resistencia Rck' = 250 Kg/cm<sup>2</sup>, de 5 cm de espesor (véase ficha técnica), echado en las obras con o sin el uso de bombas.
- Vibrado del hormigón.

## MODO DE COLOCACIÓN

- El sistema de acoplamiento permite una colocación fácil y rápida
  - **MULTIMODULO®** se puede colocar inclusive en fondos parcialmente preparados.
  - Se puede cortar con herramientas estándares disponibles en las obras tales como radiales y sierras circulares para ajustarlo a riostras y zunchos.
  - La superficie de **MULTIMODULO®** es completamente transitable.
- Los encofrados se deben colocar en hileras de derecha a izquierda y de



## GEOBLOCK® VENTAJAS

- **GEOBLOCK®** permite el cierre del encofrado durante el vertido, permitiendo así la realización de eventuales vigas de cimentación y ahorrando tiempo de montaje.
- **GEOBLOCK®** mide 30 cm y permite la extracción total o parcial del encofrado, evitando cortes al final de la pavimentación, sin comprometer la estructura de la capa de aireación.
- La extensión **GEOBLOCK®** está disponibles en distintas alturas para **MULTIMODULO®** H13, 15, 17, 20, 25, 27, 30, 35, 40 cm.



## MULTIMODULO® ACCESORIOS



**GEOBLOCK®** es una idea sencilla pero que ha solucionado numerosos inconvenientes surgidos en las obras, habiendo facilitado la colocación de los módulos para la realización de capas de aireación. **GEOBLOCK®** es un elemento de polipropileno reciclado que elimina de manera definitiva la entrada de hormigón a la cámara, y que reduce en un 70 % los cortes de los encofrados. Además, gracias a su posibilidad de alargarse 30 cm, evita inútiles cortes del Módulo®, adaptándose así a cualquier proyecto

GEOBLOCK MULTIMODULO	EXTENSIÓN MÁXIMA
GEOBLOCK MULTIMODULO® H13	H 30cm
GEOBLOCK MULTIMODULO® H15	H 30cm
GEOBLOCK MULTIMODULO® H17	H 30cm
GEOBLOCK MULTIMODULO® H20	H 30cm
GEOBLOCK MULTIMODULO® H25	H 30cm
GEOBLOCK MULTIMODULO® H27	H 30cm
GEOBLOCK MULTIMODULO® H30	H 30cm
GEOBLOCK MULTIMODULO® H35	H 30cm
GEOBLOCK MULTIMODULO® H40	H 30cm