

# Cassaforma Muro

[www.daliform.com](http://www.daliform.com)



Encofrados perdidos para la  
colada simultánea de vigas  
de cimentación y losa

LEYENDA:



Agua, cisternas de recogida



Cimientos



CENTRALITA  
Teléfono +39 0422 2083



---

SECRETARÍA COMERCIAL EXTRANJERO  
[export@daliform.com](mailto:export@daliform.com)



---

SECRETARÍA TÉCNICA  
[tecnico@daliform.com](mailto:tecnico@daliform.com)



altura variable entre 56 cm y 150 cm



## Cassaforma Muro

Cassaforma Muro ha sido concebido como alternativa del encofrado de madera tradicional, para permitir la colada de muros en elevación, de vigas inversas y suelas de cimentación, reduciendo drásticamente los tiempos de realización de la obra de fundación.

Este encofrado perdido está constituido por la combinación de tubos, paneles, collares y estribos, todo fabricado en polipropileno.

Combinado con el sistema Atlantis, Cassaforma Muro permite realizar simultáneamente las vigas de cimentación y la losa, optimizando y rapidizando el trabajo en la obra, con efectos económicos notables.

Por este motivo se aprecia mucho el sistema a la hora de realizar cisternas de recogida y/o de dispersión de las aguas, un tipo de obras que van siendo cada día más necesarias en los más diferentes contextos constructivos.

Considerada la facilidad y la velocidad de colocación, se adapta perfectamente también a la realización de soleras de cimentación nervadas, en las cuales los huecos entre las vigas se llenan con los encofrados del Sistema Atlantis.



# Cassaforma Muro

## Ventajas



Cassaforma Muro coherentemente con la finalidad que se propone, es decir rapidez y facilidad de ejecución del trabajo en la obra, se distingue por pocas partes, simples y livianas, que permiten realizar un montaje intuitivo y rápido con múltiples ventajas:

- Ahorro de tiempo para el encofrado y el desencofrado.
- Ahorro de tiempo para limpiar el entablado que se presenta perfectamente liso y limpio.
- Ahorro de tiempo y de gastos de almacenamiento, depósito y transporte de los encofrados; el material es poco abultado y no teme la intemperie.
- No necesita mano de obra especializada.
- Colada simultánea de las vigas de cimentación y de la losa si combinada con el Sistema Atlantis.

## Aplicaciones



Para crear, en una sola fase, la losa superior (de huecos) y las vigas de cimentación perimetrales e internas de una obra.

Para crear soleras de cimentación nervadas (estructuras normalmente poco utilizadas precisamente por los excesivos gastos de encofrado y desencofrado).

Para la realización de cisternas de recogida y/o de dispersión de las aguas.

para cualquier obra que exija, por los más distintos motivos, encofrados elaborados y geoméricamente complejos.

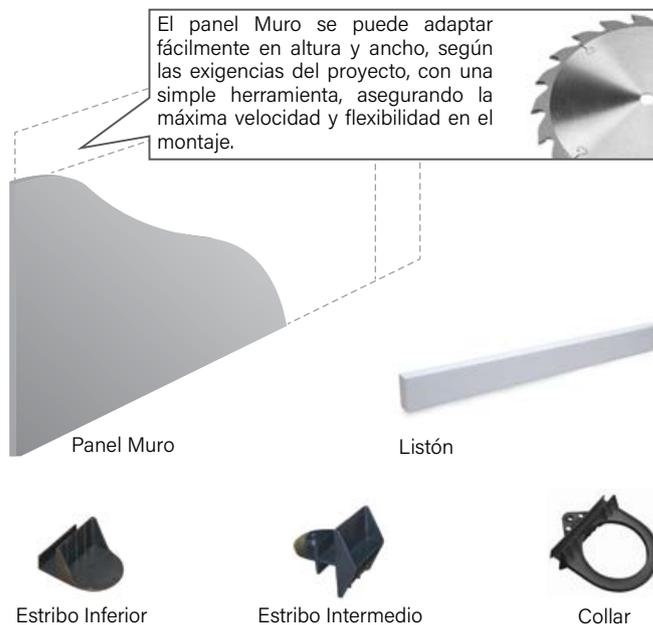


## Datos técnicos

Tabla de las cantidades de componentes en función de la altura del elemento Atlantis

Altura Atlantis cm	Estribos pz/ml*	Collares pz/ml*	Soportes Inferiores pz/ml*	Panel ml/ml*
60	2	2	2	1,0
70	2	2	2	1,3
80	4	4	2	1,5
90	4	4	2	1,7
100	4	4	2	2,0
110	4	4	2	2,0
120	4	4	2	2,3
130	6	6	2	2,5
140	6	6	2	2,7
150	6	6	2	3,0

\* Metros lineales referidos al desarrollo de cada pared del encofrado.  
El producto no teme la intemperie y, por lo tanto, se puede almacenar afuera.



## Plantilla de costes para el suministro y la colocación en obra

N.	Partida	U.M.	Cantidad/m <sup>2</sup>	Precio Unitario	Total
1	Suministro del panel "Muro" para Atlantis h=76cm	m <sup>2</sup> /ml	0,700		
2	Suministro de los collares	n°/ml	2		
3	Suministro de los estribos inferiores	n°/ml	2		
4	Suministro de los estribos intermedios	n°/ml	2		
5	Suministro y colocación de las horquillas de unión	kg/ml			
6	Colocación en seco del Cassaforma Muro y accesorios	horas	0,010		
				Coste total y/m <sup>2</sup>	

## Realización de cimentación y cámara de aislamiento con Cassaforma Muro y Atlantis



**1** Preparar las armaduras de cimentación sobre fondo de hormigón magro previamente realizado.



**2** Clavado al suelo, a lo largo de las vigas de cimentación internas y perimetrales, de los estribos inferiores y de las patas de los tubos equidistantes con un paso de aproximadamente 50 cm.



**3** Disponer el panel de partida insertándolo en la guía prevista de los estribos inferiores y bloqueándolo por arriba con los collares insertados en los pilarotes.



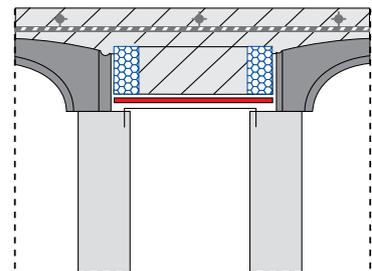
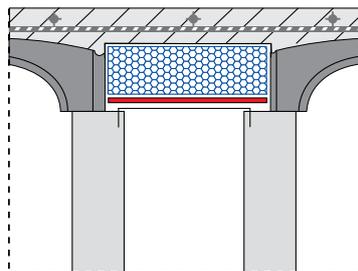
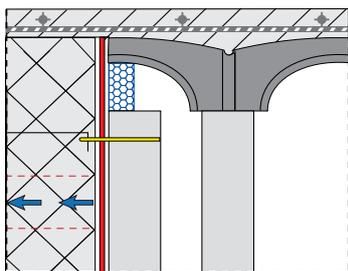
**4** Después de haber montado los primeros encofrados Atlantis, colocar los estribos intermedios en el panel y seguidamente proceder a unir entre ellos los estribos y los collares de los pilarotes contrapuestos utilizando unas horquillas de acero (a preparar en la obra).



**5** Superponer, siempre bloqueándolos con estribos y collares, otros paneles en función de la altura que se tiene que alcanzar. Completar el montaje de los Atlantis y tapar con los listones de poliestireno el lado que ha quedado abierto de los encofrados a lo largo del perímetro.



**6** Empezar la fase de colada del hormigón partiendo por los pilarotes para continuar con los cordones y la losa.



Detalles constructivos que muestran varias soluciones centradas en compensar estructuras cuando las dimensiones internas de la cámara de aislamiento no son múltiples exactos del encofrado Atlantis.

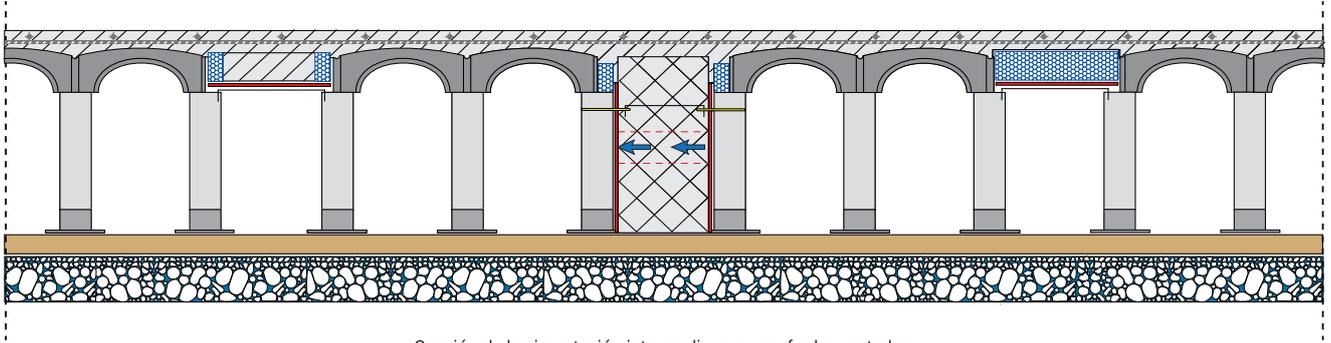
## Certificaciones



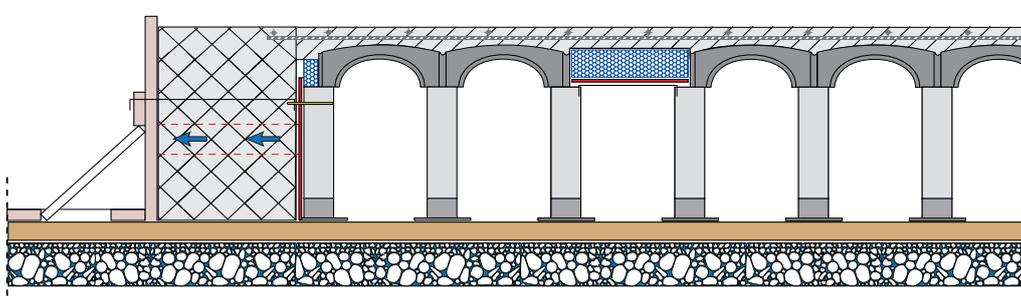
Los productos Daliform Group respetan los más severos estándares internacionales y cuentan con las correspondientes certificaciones de producto.

Se tienen así mismo una serie de "Pruebas de Tipo" de carga de rotura, certificadas por la Università degli Studi de Pádúa y "Pruebas de monitorización del proceso productivo".

## Ejemplos de aplicación



Sección de la cimentación intermedia con encofrados cortados.



Sección perimetral de la cámara con Atlantis y Muro.

## Departamento técnico Daliform Group



### ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

Predimensionamiento y optimización de las estructuras, propuestas comparadas y/o mejoradoras, estimación de las incidencias de materiales y mano de obra, análisis de costes. Evaluación de ventilación forzada en el caso de cámaras frigoríficas.

### INFORMES DE CÁLCULO

Informes que certifican las prestaciones de los sistemas constructivos de Daliform Group.



### ASISTENCIA PARA EL PROYECTO EJECUTIVO

Apoyo al profesional para el proyecto. A petición se proporciona el plano de colocación de los encofrados con la lista de los productos necesarios para realizar la obra y accesorios correspondientes.

### ASISTENCIA EN LA OBRA

Cuando sea necesario el equipo técnico podrá estar presente en la obra para asistir a la empresa constructora durante la fase ejecutiva.

El asesoramiento técnico vale exclusivamente para los sistemas constructivos de Daliform Group.

Para contactar con el departamento técnico: Tel. +39 0422 2083 - tecnico@daliform.com

Para tener las fichas técnicas siempre al día, material de soporte, nuevas fotos y "case studies" consulte el sitio web [www.daliform.com](http://www.daliform.com)

## Conceptos de pliego de condiciones

Realización de solera de cimentación aligerada de cemento armado con un espesor total de \_\_\_\_\_ cm. Los huecos de aligerado se realizarán en la obra mediante el uso combinado de encofrados de plástico reciclado, tipo "Atlantis" y de tipo "Cassaforma Muro" de Daliform Group. La operación se desarrollará tal y como especificado a continuación:

a) Suministro y colocación en obra de acero en barras y rejillas electrosoldadas para constituir la primera losa en el suelo y los enrigidecimientos verticales (tabiques internos y perimetrales) de la solera de cimentación.

Precio €/kg \_\_\_\_\_

b) Formación de la primera losa en el suelo de la solera de cimentación aligerada, mediante suministro y colocación en obra de hormigón, clase de resistencia C25/30 para una altura de cm \_\_\_\_\_ adecuadamente vibrado y terminado con regla fuera de las jaulas verticales de división interna y perimetral de la solera de cimentación que constituyen los enrigidecimientos verticales.

Precio €/kg \_\_\_\_\_

c) Formación del encofrado necesario para constituir los enrigidecimientos verticales de la solera de cimentación aligerada en cemento armado mediante suministro y colocación en obra de encofrado vertical "perdido" de tipo "Cassaforma Muro" de Daliform Group constituido por paneles alveolares con cañas de polipropileno de 50 x 200 cm, espesor 1 cm, peso 3kg/Pz, incluidos estribos intermedios de polipropileno, collares para tubos "Atlantis" de polipropileno Ø interno 110mm, estribos inferiores de polipropileno para el anclaje al suelo mediante clavado, estribos distanciadores en "C" de acero de contención del empuje del hormigón, clavos y material consumible necesario para hacer eficiente y rápida la fase de colada. Incluidos gastos de armonización del trabajo de colocación del encofrado horizontal "Atlantis":

Por cara

Precio €/kg \_\_\_\_\_

d) Formación del encofrado necesario para constituir la parte superior de cierre horizontal de la solera de cimentación aligerada mediante suministro y colocación en obra de encofrados no recuperables de plástico reciclado tipo "Atlantis" de Daliform Group. La formación se realizará simultáneamente a la colocación en obra de "Cassaforma Muro" (de los enrigidecimientos verticales) del cual se lindará externamente; el encofrado "Atlantis" se compone de una sucesión ordenada, con colocación hacia la derecha, de elementos de tipo "Iglu<sup>®</sup>" de Daliform Group, que rebasan el borde de uno con el siguiente en por lo menos 3 cm, con patas de horquilla curva, de medida igual que un cuarto de tubo, para el encaje de bayoneta en el borde de un tubo, también éste suministrado y colocado verticalmente, de Ø 110 mm externo y espesor de 1,8 mm, sobre el cual previamente se suministrará y enganchará, en la otra extremidad, una pata de cierre plana dotada de ranuras contra el suelo y dos pre-roturas verticales contrapuestas en la embocadura del alojamiento. Distancia entre ejes de colocación de los tubos verticales de soporte para "Iglu<sup>®</sup>", 50 cm a lo largo de dos direcciones ortogonales. Altura total máx. con respecto al plano de colocación del encofrado cm \_\_\_\_\_; está incluido el gasto para la formación de agujeros de dimensiones y secciones previstas en los dibujos de arquitectura. En el precio se considera incluido y compensado cualquier gasto para entregar el trabajo terminado a regla de arte. Los elementos horizontales del "Atlantis" tendrán que ser pisables con total seguridad y estar certificados para una resistencia característica de 150 kg en el punto más débil con prensador de prueba que actúe sobre apoyo cuadrado de 8 x 8 cm; no deben librar sustancias contaminantes, tener Certificado de Conformidad Ambiental y deberán ser fabricados por una empresa dotada de Sistema de Gestión Integrado (ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, SA 8000); la empresa proveedora de los elementos "Atlantis" tendrá que relacionarse constructivamente con el proyectista y el jefe de obra en el momento del suministro y antes de la realización del forjado, adaptando su propio producto al proyecto ejecutivo e integrándolo con lo que sea necesario, también tendrá que presentar una certificación de producto aprobado por una entidad miembro de EOTA (*European Organisation for Technical Approvals*).

Precio €/kg \_\_\_\_\_

e) Suministro y colocación en obra de acero en barras y rejillas electrosoldadas para constituir la losa superior de la solera de cimentación aligerada a poner en el extradós del encofrado horizontal "Atlantis" y pasar por encima de los enrigidecimientos verticales (tabiques internos y perimetrales) de la solera de cimentación.

Precio €/kg \_\_\_\_\_

f) Suministro y colocación en obra de hormigón, clase de resistencia C25/30, de relleno primero de "Cassaforma Muro" (para constituir los enrigidecimientos verticales, es decir las divisiones internas y perimetrales de la solera de cimentación) y sucesiva colada de hormigón, en continuo, sobre la plataforma horizontal de encofrados "Atlantis", para saturar primero los tubos y luego para formar la losa superior de la solera de cimentación hasta obtener un espesor como mínimo, desde la cumbre de los encofrados "Atlantis", de cm \_\_\_\_\_ adecuadamente vibrado y terminado con "regla".

Precio €/kg \_\_\_\_\_

*La información presentada en este catálogo está sujeta a variaciones. Es muy importante pedir confirmación o información actualizada a la Empresa DALIFORM GROUP, la cual se reserva el derecho de aportar modificaciones en cualquier momento sin previo aviso. Considerando el material reciclado, se puntualiza que existen márgenes de tolerancia debido a factores ambientales.*





www.daliform.com



Tel. +39 0422 2083 - Fax +39 0422 800234  
export@daliform.com - www.daliform.com  
Via Postumia Centro, 49 - 31040  
Gorgo al Monticano (TV) - Italia



Certified Management System UNI EN ISO 9001,  
UNI EN ISO 14001, UNI EN ISO 45001, SA 8000

Socio de  
GBC Italia

Rating di legalità: ★★+