

Cassaforma Muro



www.daliform.com



Einwegschalungen für die
gleichzeitige Schüttung
der Gründungsbalken und
Plattendecke



LEGENDE:



Wasser, Auffangbecken



Fundamente

TELEFONZENTRALE

Telefon +39 0422 2083 Fax +39 0422 800234

SEKRETARIAT VERKAUF AUSLAND

Telefon +39 0422 208352 Fax +39 0422 800234 E-Mail export@daliform.com



TECHNISCHES SEKRETARIAT

Telefon +39 0422 208350 Fax +39 0422 800234 E-Mail tecnico@daliform.com





Verstellbare Höhe von 56 cm bis 150 cm



Cassaforma Muro

Die **Schalung Muro** wurde als **Alternative zur herkömmlichen Holzschalung** geschaffen, um das Schütten hoher Wände, Gründungsbalken und Fundamentsockel bei drastischer Reduzierung der Ausführungszeiten des Fundaments zu ermöglichen.

Besagte Einwegschalung besteht aus der Kombination von Rohren, Panelen, Bändern und Bügel, alle Teile sind aus Polypropylen.

Zusammen mit dem System Atlantis ermöglicht die **Schalung Muro die gleichzeitige Herstellung der Fundamentträger und der Sohle**. Dies optimiert und beschleunigt die Arbeiten in der Baustelle und bringt erhebliche wirtschaftliche Vorteile.

Aus diesem Grund wird das System für die Herstellung von Auffangbecken und/oder die Wasserdispersion sehr geschätzt, diese Arbeiten sind in den unterschiedlichen Konstruktionsarbeiten immer häufiger gefragt.

Durch die Einfachheit und Schnelligkeit der Ausführung ist es auch bestens zur Herstellung von Verstärkungssohlen geeignet, bei denen die Leerräume zwischen den Trägern mit den Schalungen des Systems Atlantis gefüllt sind.



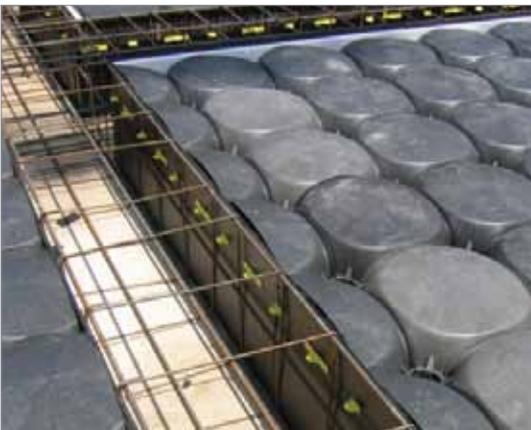
Vorteile



Gemäß dem Zweck, dem sie dient, **bzw. Schnelligkeit und Einfachheit in der Ausführung der Baustellenarbeiten**, zeichnet sich die Schalung durch **wenige einfache und leichte Teile** aus, die eine intuitive und schnelle Montage mit zahlreichen Vorteilen erlaubt:

- Zeiteinsparung bei Schalung und Entschalung.
- Zeiteinsparung beim Reinigen der Platten, die vollkommen glatt und sauber sind.
- Zeit- und Lagerkosteneinsparung, sowie keine Unkosten für Depot und Transport der Schalungen; das Material nimmt wenig Platz ein und ist witterungsbeständig.
- Es wird kein Fachpersonal benötigt.
- Gleichzeitiges Schütten der Fundamentträger und der Sohle, wenn mit dem System Atlantis verbunden.

Anwendungen

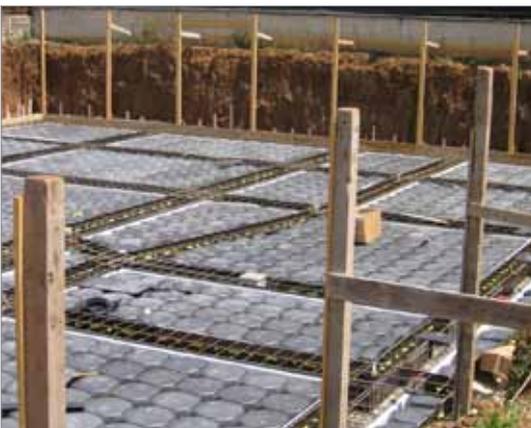


Zur Herstellung der oberen Sohle (der Zwischenräume) sowie der umlaufenden und internen Fundamentträger eines Baus in einem einzigen Arbeitsgang.

Für die Herstellung der verstärkenden Gründungsplatten (wegen der zu hohen Kosten für Verschalung und Entschalung nur wenig verwendete Struktur).

Bei Ausführung von Auffangbecken und/oder Wasserdispersion.

Bei jedem Bau, der aus den unterschiedlichsten Gründen bearbeitete und geometrisch komplexe Schalungen verlangt.

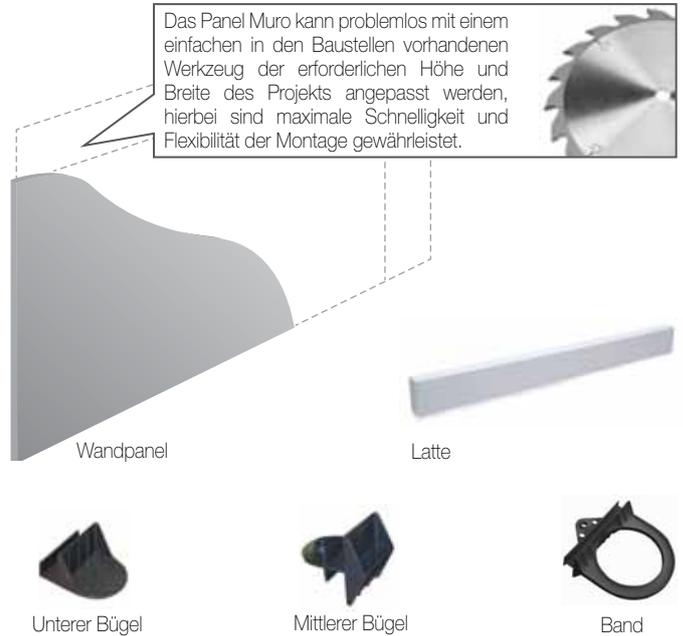


Technische Daten

Mengentabelle der Bauteile für die Höhe des Elements Atlantis

Höhe Atlantis	Bügel Anz/lfm*	Bänder Anz/lfm*	Untere Bügel Anz/lfm*	Panel lfm/lfm*
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

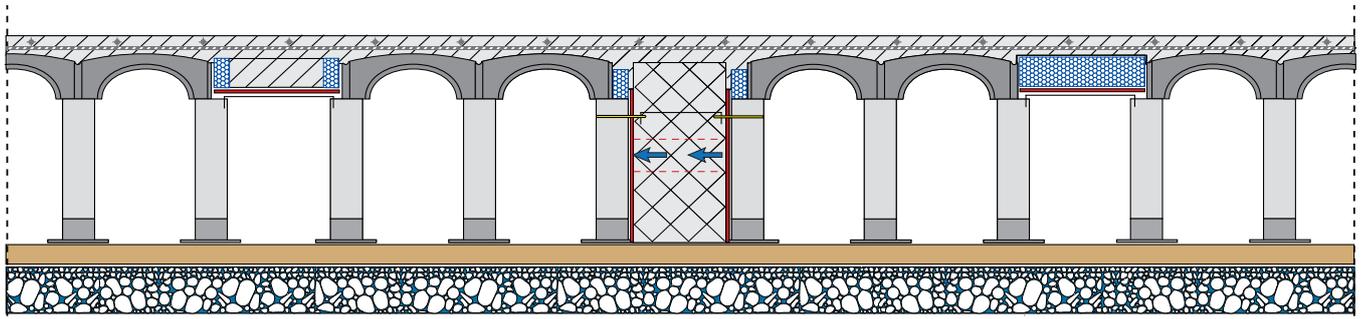
* Die laufenden Meter beziehen sich auf die Länge jeder einzelnen Schalungswand.



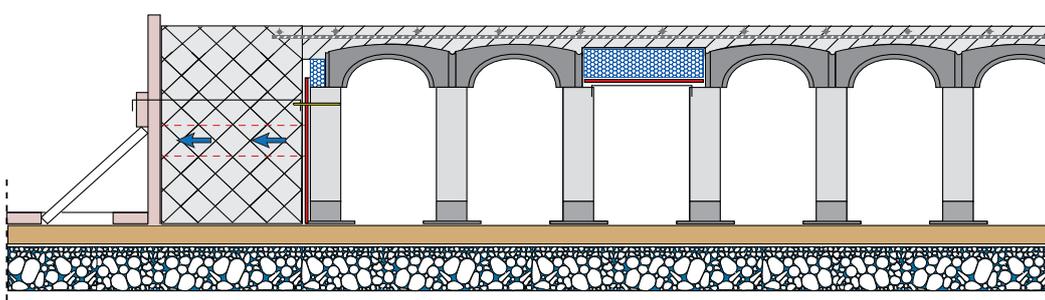
Kostenübersicht für Lieferung und Ortschaft

Nr.	Punkt	M.E.	Menge/qm	Einzelpreis	Gesamt
1	Lieferung des "Wand-"panels für Atlantis H.=76 cm	qm/lfm	0,700		
2	Lieferung der Bänder	Anz/lfm	2		
3	Lieferung der unteren Bügel	Anz/lfm	2		
4	Lieferung der mittleren Bügel	Anz/lfm	2		
5	Lieferung und Anbringung der Anschlussgabeln	kg/lfm			
6	Trockenerrichtung der Schalung Muro und Zubehör	Stunden	0,010		
				Gesamtkosten €/qm	

Anwendungsbeispiele



Querschnitt des Zwischenfundaments mit zugeschnittenen Schalungen.



Bodenquerschnitt des Hohlraums mit Atlantis und Muro.

Technisches Büro Daliform Group



DURCHFÜHRBARKEITSSTUDIE

Vordimensionierung und Optimierung der Strukturen, vergleichende und verbessernde Vorschläge, Incidenschätzung der Material- und Arbeitskosten, Kostenanalyse. Beurteilung der Zwangsbelüftung bei Kühlzellen.

BERECHNUNGSNACHWEISE

Bestätigende Nachweise für die Leistungen der Bausysteme der Daliform Group.



UNTERSTÜTZUNG BEI DER AUSFÜHRENDEN PLANUNG

Dem Professionisten bei der Planung zur Seite stehen. Auf Anfrage kann ein Errichtungsplan der Verschalungen mit Liste der notwendigen Produkte zur Ausführung der Arbeiten und des Zubehörs zugestellt werden.

ASSISTENZ IN DER BAUSTELLE.

Falls erforderlich kann das technische Team auf der Baustelle sein, um dem Bauunternehmen bei der Ausführung behilflich zu sein.

Die technische Beratung ist ausschließlich für die Bausysteme der Daliform Group.

Zur Kontaktaufnahme mit dem technischen Büro: Tel. +39 0422 2083 - tecnico@daliform.com

Damit die technischen Produktkarten, das Informationsmaterial, Fotografien und Fallstudien immer auf dem neuesten Stand sind, auf der Website www.daliform.com nachsehen.

Ausführung des Fundaments und Belüftungshohlraums mit Schalung Muro und Atlantis



1 Vorbereitung der Eiseneinlagen des Fundaments auf dem zuvor ausgeführten Magerbetonboden.



2 Am Boden entlang der internen und umlaufenden Fundamentträger, der unteren Bügel und der Rohrfüße mit einem gleichmäßigen Abstand von etwa 50 cm festnageln.



3 Das Startpanel in die entsprechende Führung an den unteren Bügeln einsetzen und oben mit den Bändern, die sich an den Pfeilern befinden, befestigen.



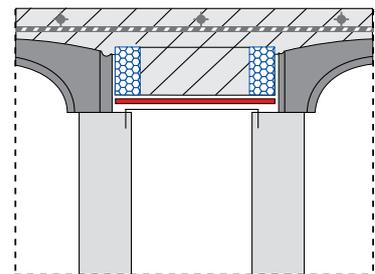
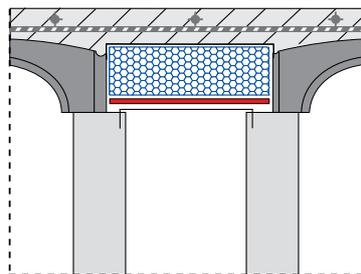
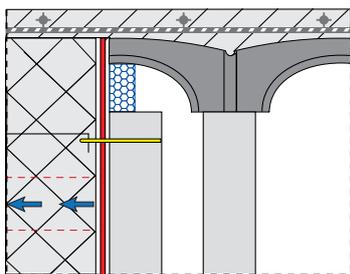
4 Nach der Montage der ersten Schalungen Atlantis, die Zwischenbügel auf dem Panel anbringen und Bügel und Bänder der sich gegenüber befindlichen Pfeiler mit Stahlgabeln (in der Baustelle bereithalten) verbinden.



5 Je nach Höhe, die erreicht werden soll, weitere Panele aufsetzen, die immer mit Bügeln und Bändern befestigt werden. Die Montage der Schalungen Atlantis beenden und die offen gebliebene Seite der Schalungen entlang dem Perimeter mit Polystyrolleisten abdecken.



6 Die Schüttung des Betons an den Pfeilern beginnen und dann zu den Rändern und der Sohle übergehen.



Bauliche Details, die verschiedene Lösungen zum Ausgleich von Strukturen zeigen, wenn die Innenabmessungen des Belüftungshohlraums nicht das genaue Mehrfache der Schalung Atlantis bildet.

Zertifizierungen



- Von der Universität Padua zertifizierte Zugfestigkeitstests.
- Zertifikat der Umweltverträglichkeit (CCA).
- Mitglied des Green Building Council Italien.
- Zertifizierung des Systems nach der Norm SA 8000.

Punkte des Leistungsverzeichnisses

Ausführung der leichtgewichtigen Gründungsplatte aus Beton mit einer Gesamtstärke von _____ cm. Die aussparenden Fächer werden mit gemeinsamer Verwendung der Schalungen aus wiederverwertetem Kunststoff Modell "Atlantis" und Modell "Schalung Muro" der Daliform Group ausgeführt. Der Eingriff hat folgenden Ablauf:

a) Lieferung und Verlegung vor Ort von elektrogeschweißten Stahlstangen und Matten, zum Formen der ersten Sohle am Boden, sowie der vertikalen Versteifungen (interne und umlaufenden Trennwände) der Gründungsplatte. Preis Euro/kg _____

b) Formung der ersten leichtgewichtigen Sohle am Boden, durch Lieferung und Schüttung des Betons, Widerstandsklasse C25/30 mit einer Höhe von _____ cm, entsprechend gerüttelt und mit Nivellierlatte außerhalb der vertikalen Käfige ausgeführt, die die vertikalen Versteifungen für die interne und umlaufende Unterteilung der Gründungsplatte bilden. Preis Euro/kg _____

c) Formung der Schalung für die vertikalen Versteifungen der leichtgewichtigen Gründungsplatte aus Beton mit Lieferung und Aufstellung der vertikalen Einwegverschalung "Schalung Muro" der Daliform Group, die sich aus wabenförmigen Panelen mit Polypropylenrohren 50 x 200 cm Stärke 1 cm, Gewicht 3 kg/Stck., zusammensetzt, einschließlich der Zwischenbügel aus Polypropylen, Bänder für die Rohre "Atlantis" aus Polypropylen Ø innen 110 mm, untere Bügel aus Polypropylen für die Bodenverankerung mit Nägeln, "C"-förmige Abstandhalterbügel aus Stahl zum Abfangen des Betondrucks, Nägel und notwendiges Material für eine effiziente und schnelle Schüttungsphase. Einschließlich der Harmonisierung der Aufstellungsarbeit der horizontalen Schalung "Atlantis". Für Sichtseite Preis Euro/kg _____

d) Formung der erforderlichen Schalung zur Errichtung des oberen, abschließenden Teils der leichtgewichtigen Gründungsplatte durch Lieferung und Aufstellung vor Ort der Einwegschalungen aus wiederverwertetem Kunststoff Modell "Atlantis" der Daliform Group. Die Formung erfolgt gleichzeitig mit der Errichtung der "Schalung Muro" (für die vertikalen Versteifungen), die sie von außen abgrenzt. Die Schalung "Atlantis" setzt sich aus einer geordneten Reihenfolge zusammen, die mit Elementen "Iglü®" der Daliform Group nach rechts verläuft. Die Kanten der Elemente müssen mindestens 3 cm überlappen, die Füße haben eine gebogene Gabel, die ein Viertel des Rohrs misst, für den Bajonettverschluss an der Kante eines Rohrs, das mitgeliefert und vertikal aufgestellt wird, außen Ø 110 mm, Stärke 1,8 mm, am anderen Ende wird vorher ein flacher Abschlussfuß eingehängt, zum Erdboden hin sind Schlitzlöcher und an der Aufnahme zwei vertikale sich gegenüber liegenden Trennlinien vorhanden. Zwischenabstand bei der Aufstellung der vertikalen Rohre, die als Support für "Iglü®" dienen, 50 cm in zwei orthogonale Richtungen. Max. Gesamthöhe von der Aufstellfläche der Schalung _____ cm; die Kosten für die Bohrungen und Querschnitte, deren Abmessungen in den Bauzeichnungen vorgesehen sind, sind inbegriffen. Im Preis ist jeder Aufwand für die Übergabe der sachgerecht ausgeführten Arbeit inbegriffen und ausgeglichen. Die horizontalen Elemente "Atlantis" müssen vollkommen sicher begehrbar sein und der charakteristische Widerstand gegen 150 kg am schwächsten Punkt mit Druck auf das quadratische Lager 8 x 8 cm getestet, muss bescheinigt sein. Es dürfen keine Schadstoffe freigesetzt werden, das **Zertifikat der Umweltverträglichkeit** muss vorhanden sein und die Elemente müssen von einem Unternehmen mit integriertem Managementsystem (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000) produziert worden sein. Der Lieferant der Elemente "Atlantis" muss sich für einen Informationsaustausch bei der Lieferung und vor der Ausführung der Decke an den Planungstechniker und D.L. wenden. Das eigene Produkt muss dem auszuführenden Projekt angepasst und mit allem Nötigen integriert sein. Außerdem muss die Zertifizierung vorgelegt werden, die von einem Verbandsmitglied EOTA (European Organisation for Technical Approvals) genehmigt wurde. Preis Euro/kg _____

e) Lieferung und Verlegung vor Ort von elektrogeschweißten Stahlstangen und Matten zur Herstellung der oberen Sohle der leichtgewichtigen Gründungsplatte, die auf die Deckplatte der horizontalen Schalung "Atlantis" kommt und über die vertikalen Versteifungen (interne und umlaufende Trennwände) der Gründungsplatte verläuft. Preis Euro/kg _____

f) Lieferung und Schüttung des Betons, Widerstandsklasse C25/30, zum Füllen der "Schalung Muro" (die die vertikalen Versteifungen, bzw. die internen und umlaufenden Aufteilungen der Gründungsplatte bildet) und anschließendes Verteilen des Betons auf der horizontalen Plattform der Schalungen "Atlantis". Als erstes werden die Rohre gefüllt und anschließend die obere Sohle der Gründungsplatte bis zum Erhalt einer Mindeststärke von der oberen Kante der Schalungen "Atlantis" gemessen, von _____ cm hergestellt, sie muss entsprechend gerüttelt und mit einer "Nivellierlatte" bearbeitet sein. Preis Euro/kg _____

Die in diesem Katalog enthaltenen Informationen können geändert werden. Vor Auftragserteilung sollte man bei DALIFORM GROUP eine Bestätigung oder aktualisierte Informationen einholen, da sie sich das Recht vorbehält, zu jeder Zeit ohne Vorabinweis Änderungen vorzunehmen. In Anbetracht des wiederverwerteten Materials ist zu sagen, dass es durch Toleranzgrenzen gibt, die durch Umweltfaktoren entstehen.



www.daliform.com



DG_MU - Rev. 09_02-2020

Made in Italy

daliform
 GROUP
 Building Innovation © Creatori dell'Iglù®



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



Certified Management System UNI EN ISO 9001,
 UNI EN ISO 14001, BS OHSAS 18001, SA 8000

Mitglied der
 GBC Italien.

Rating di legalità: ★★+

