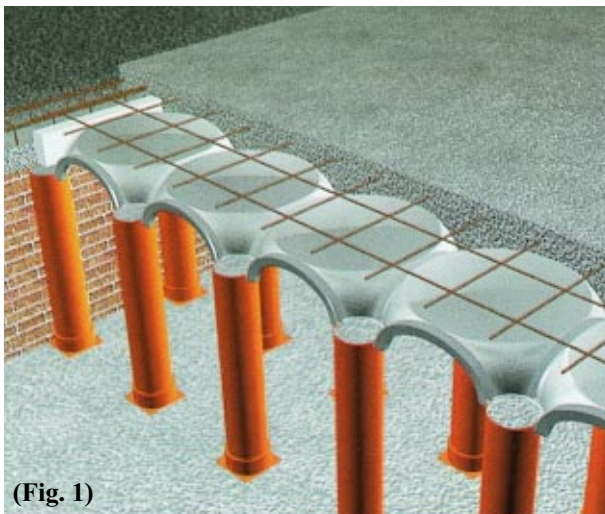




## ATLANTIS

Das System ATLANTIS besteht aus 16 cm hohen IGLU'- Elementen mit Bajonettverankerungen an den jeweiligen Fußpunkten, sowie Stützen aus Polypropylen- (oder PVC) -Rohren mit DN 110 mm in variablen Längen mit abschließenden Fußkappen zur Aufstellung auf entsprechendem Untergrund. Es ermöglicht somit als Alternative zu Schüttungen oder traditionellen Deckensystemen die Erstellung unterlüfteter Hohlräumeböden mit größeren lichten Höhen, als dies bereits das System IGLU' mit bis zu 45 cm (lichter Höhe) zulässt. (Fig. 1)



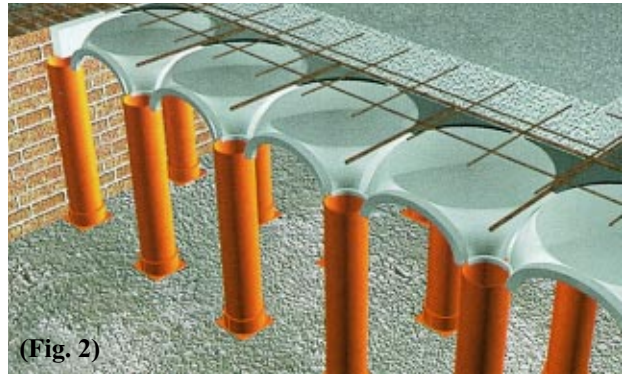
(Fig. 1)

### Anwendungen und Eigenschaften

- Erzeugung von Hohlräumeböden mit variabler lichter Höhe
- Begehbarkeit während der verschiedenen Arbeitsphasen
- Erzeugung eines inspektionierbaren Installationshohlraumes unter der Bodenplatte

### ATLANTIS und BETON-UP

Hierbei handelt es sich um die Erweiterung des Systems IGLU' zur Erstellung einer monolithischen und auf den umgebenden Wänden bzw. Fundamenten gelagerten StB-Deckenplatte. (Fig. 2)



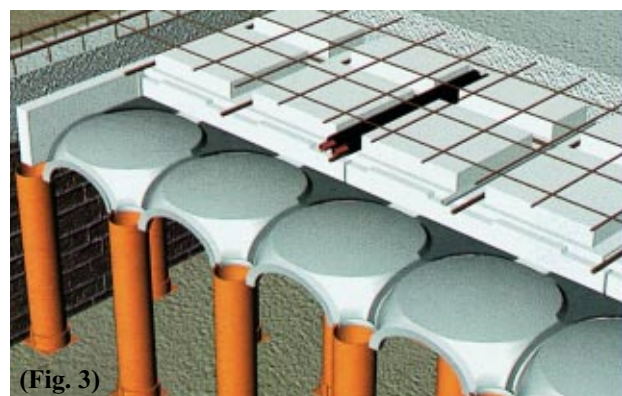
(Fig. 2)

### Vorteile

- Erzeugung eines durchgehenden Hohlraumbodens beliebiger Höhe
- Aufstellung des Schalungssystems Atlantis unmittelbar auf dem natürlichen Baugrund ohne (zusätzliche) lastverteilende Schotter- oder Magerbetonschicht

### ATLANTIS und ISO-IGLU'

Hierbei handelt es sich um ein Paneel aus fassoniertem Polystyrol, welches als weiteres Zubehör zu den IGLU'- Schalungselementen in Verbindung mit dem o. g. Zubehör BETON-UP die Erzeugung einer monolithischen und unterhalb der Bogenfläche wärmegeämmten StB-Kreuzrippendecke ermöglicht. (Fig. 3)



(Fig. 3)

### Vorteile

- Problemlose Verlegung von Versorgungsleitungen innerhalb der hierfür vorgesehenen kassettenförmigen Fassonierungen im Paneel.
- Ersatz einer herkömmlichen Wärmedämmung mit geringerem Bearbeitungsaufwand bzw. höheren Verlegeleistungen.

# 1 - AUSSCHREIBUNGSTEXTE ZUR ERSTELLUNG bzw. EINBINDUNG IN EIN LEISTUNGSVERZEICHNIS

## 1/a – Vorbereitung des Unterbodens:

Erstellung eines Unterbaus aus Magerbeton für die Verlegung der modularen Schalungselemente Iglù-Atlantis von unterschiedlicher Stärke, einschliesslich Unterbodenvorbereitung, Materiallieferung, Schüttung und Abziehung.

## 1/b – Lieferung und Verlegung der Schalungselemente:

Lieferung und Trockenverlegung des modularen Schalungselemente Iglù-Atlantis bestehend aus modularen Schalungselementen Iglù H = 16 cm und Rohrstützen in beliebiger Höhe von der Firma DALIFORM S.r.l..

## 1/c – Schüttung der integrierten Bodenplatte:

Lieferung und Schüttung von Beton B25 zur Verfüllung der Rohrstützen, bis zur Oberkante des Iglù-Atlantis und zur Herstellung der daraufliegenden Bodenplatte bis zur vorgesehenen Stärke, Abziehen der Betonoberfläche, inklusive Lieferung und Verlegung der Bewehrungszulage oder wahlweise mit Polypropylenfasern angereicherter Beton.

### Kostenanalyse für Lieferung und Verlegung

n.	Position	Einheit	Anzahl	Einzelpreis €	Preis €
1	Lieferung von Iglù-Atlantis H = 16 cm	m <sup>2</sup>			
2	Lieferung von Rohrmaterial DN 110*	m			
3	Lieferung von Fußkappen für Rohrmaterial	Stk.			
4	Trockenverlegung des Systems Iglù-Atlantis auf vorbereitetem Unterbau	h/m <sup>2</sup>	0,070		
5	Lieferung und Verlegung der Bewehrungszulage	KN/m <sup>2</sup>			
6	Lieferung und Schüttung von Beton B25 bis zum Schalungsrand	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,034		
7	Lieferung und Schüttung von Beton B25 zur Verfüllung der Rohrstützen**	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>			
8	Lieferung und Schüttung von Beton B25 zur Herstellung der Bodenplatte	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>			
				Gesamtpreis €	

Das System Atlantis benötigt einen umlaufenden Ringanker zur horizontalen Aussteifung

\* Das Rohrmaterial ist in beliebiger Höhe vorrätig

\*\* Die Verfüllmenge des Ortbetons für die Rohrstützen entspricht 0,036 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> x 1 m Stützhöhe

### Parametertabelle IGLU' H = 16 cm

Grundrissaussenmaße cm	Höhe H = cm	Höhe h = cm	Gewicht je Element Kg	Betonmenge bis zur Oberkante m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	Palette 110x110 H	Stückzahl je Palette	Menge je Palette m <sup>2</sup>	Gewicht je Palette Kg
50x50	16	11	1,500	0,034	240	300	75	460

### Technische Eigenschaften IGLU' Atlantis H = 116 cm

Bautyp	Nutzlast KN/m <sup>2</sup>	Mindeststärke Bodenplatte in cm	Eigengewicht KN/m <sup>2</sup> der Bodenplatte	Rohrstützgewicht KN/m <sup>2</sup>	Gesamtwegicht KN/m <sup>2</sup>	Stützfläche unter der Rohrstütze in cm <sup>2</sup>	Drucklast unter der Rohrstütze N/mm <sup>2</sup>
Privates Bauwesen	4,0	4	1,85	0,90	2,75	88	0,19
Büronutzung	6,0	4	1,85	0,90	2,75	88	0,25
Garagennutzung	11,0	5	2,10	0,90	3,00	88	0,40
Industriebauwesen	21,0	6	2,35	0,90	3,25	88	0,69

Erforderliche Mindestbewehrung für Nutzlasten von 400 und 600 kg (4 kn und 6 kn): Betonstahl-Lagermatte R 188.

Erforderliche Mindestbewehrung für Nutzlasten von 1100 kg und 2100 kg (11 kn und 21 kn): Betonstahl-Lagermatte Q 188.

NB: Bei den angegebenen Lastannahmen handelt es sich um Nutzlasten, die tatsächlichen Höchstbelastungen sind höher anzusetzen, die gewichtsbezogenen Daten stellen kontextual veränderliche Indikatoren dar.

