

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДГОТОВКА С ИГЛУ Н=45 СМ

ВЫД. КАТЕГОРИЯ	НАГРУЗКИ НГМ <sup>2</sup>	МИНИМАЛЬНАЯ Толщина бетона в см. ТОЧКА ИГЛУ*	СОБСТВЕННЫЙ ВЕС НА ОСНОВАНИЕ НГМ <sup>2</sup>	ДАВЛЕНИЕ НА ОСНОВАНИЕ НГМ <sup>2</sup>	ТОЛЩИНА ТУЩЕГО БЕТОНА см	ДАВЛЕНИЕ ПОД ИГЛУ И БЕТОНОМ КТОР		ТОЛЩИНА СЛОЯ ИЗ КРУПНОГРАНИТ. НГМ <sup>2</sup>	ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ НГМ <sup>2</sup>	ДИАМ. СТЕРЖЕНЬ мм	ЭЛЕКТР. В. АРМ. СЕТКА см.х.см
						0	10				
ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ	400	3	237	1,45	0	1,45	0	0	1,45	5	25x25
					10	0,42	0	0,42	0	0,21	
					10	1,45	30	0,12	0	0,12	
АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ	600	3	237	1,90	0	1,90	0	1,90	5	25x25	
					10	0,56	0	0,56	0	0,28	
					10	1,90	30	0,14	0	0,14	
ГАРАЖИ	1.100	5	287	3,15	0	3,15	0	3,15	6	20x20	
					10	0,93	0	0,93	0	0,46	
					10	3,15	30	0,20	0	0,20	
ПРОМЫШ- ЛЕННЫЕ ЗДАНИЯ	2.100	6	312	5,48	0	5,48	0	5,48	6	20x20	
					10	1,63	0	1,63	0	0,81	
					10	5,48	30	0,30	0	0,30	
					10	0,78	30	0,31			
					10	0,78	30	0,32			

Приведены общепринятые нагрузки, фактическая несущая способность выше. Параметры, применяемые для электросварной сетки и бетона, соответствуют итальянскому нормативу.

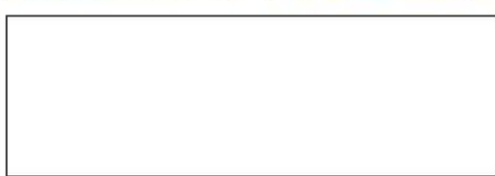
### ОПИСАНИЕ СТАТЬИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Устройство подстилающего слоя из тощего бетона образующего поверхность установки ИГЛУ различной толщины. Включается поставка материала, укладка и горизонтальное выравнивание, после подготовки поверхности установки.

Поставка и установка элементов разовой модульной опалубки ИГЛУ из рециклированного полипропилена производящей фирмой ДАЛИФОРМ С.р.л. состоящих из выпуклого колпака на 4 опорных стойках, размер в основании 50x50 см, высота – как предусмотрено проектом, смонтированных на сухо, минимальный предел прочности 150 кг сосредоточенных на площади размером 8x8 см.

Поставка и установка разовой опалубки Л-ПЛАСТ из рециклированного полипропилена, производимой фирмой ДАЛИФОРМ С.р.л., для устройства опалубки фундаментных балок.

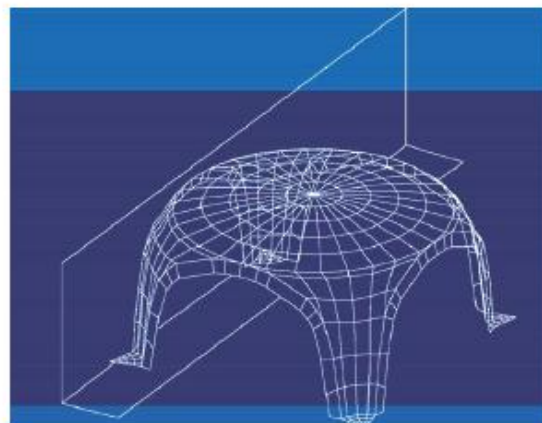
Поставка и укладка бетона сопротивление бетона 250 кг/см<sup>2</sup> для заполнения элементов опалубки ИГЛУ и для устройства верхнего перекрытия до проектной отметки, включая расходы на заключительное выравнивание, в т.ч. электросварная сетка предписанного диаметра, или дополнение бетона волокнами.



Опалубка делающая разницу

# ИГЛУ

## ОРИГИНАЛ



**ИГЛУ** с 1993 – модульная опалубка новативной системы для устройства воздушных прослоек, вентилируемых подготовок и полов в гражданском и промышленном строительстве и реконструкции. Элементы опалубки устанавливаются с жестким защемлением между собой и позволяют быструю реализацию платформы, по которой укладывается бетон. Быстрота и простота установки – принципиальные характеристики системы. Данный тип воздушной прослойки выполняется без применения различных элементов, а только при помощи опалубки ИГЛУ и бетона. Воздушная прослойка позволяет прокладку и распределение инженерных сетей (электро, телефонных, водопроводных, канализации, отопления и т.п.) без их утолщения в подстилающей слой, оставляя возможность инспекционировать и дополнять сетями, в которых обнаружится необходимость в будущем. Кроме того, ИГЛУ образует санитарный зазор с адекватным барьером для испарений, предохраняя пол и, если вентилируется должным образом посредством вытяжных труб соединенных с внешней средой, служит для отвода из здания газа радон, присутствующего в земле. Опалубка ИГЛУ изготавливается из смеси пластмассовых рециклированных нетоксичных материалов обладающих высокой сопротивляемостью и неизменяющихся со временем.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- В гражданских, общественных и промышленных зданиях (вентилируемые основания и подготовки, плавающие полы, покрытия)
- В строительстве городских инфраструктур (площади, тротуары, пешеходные улицы) и в спортивных сооружениях (теннисные корты, футбольные поля)
- В зернохранилищах и складских помещениях (под полы для просушки сельскохозяйственных продуктов и холодильных ячеек)
- В экологических сооружениях (свалки, очистительные сооружения, водоемы)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сокращение трудозатрат до 80%
- Меньший расход бетона с той же сопротивляемостью традиционного вентилируемого основания
- Исключение инертных заполнителей
- Простота установки благодаря легкости и нетрудозамости соединения элементов между собой
- Отличная проходимость и несущая способность с минимальным пределом на прочность 150 кг. сосредоточенных на площади 8x8 см
- Приспособливает к непрямоугольным помещениям разрезом элемента опалубки без необходимости подпирания стойками
- Прокладка сетей под полом во всех направлениях.
- Создает барьер испарениям
- Выталкивает наружу влажность и радиоактивный газ радон поступающего из земли
- Приспособленность к любой поверхности установки: грунт, крупный гравий, тощий бетон и т.п.





элемент опалубки  
h = 4 см  
основание 50x50 см



элемент опалубки  
h = 8 и 12 см  
основание 50x50 см



элемент опалубки  
h = 16 и 20 см  
основание 50x50 см



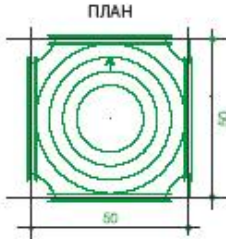
элемент опалубки  
h = 27 и 35 см  
основание 50x50 см



элемент опалубки  
h = 40, 45 и 55 см  
основание 50x50 см



АТЛАНТИС  
Высота варьируется  
Основание 50x50 см  
диам. трубы 110 мм



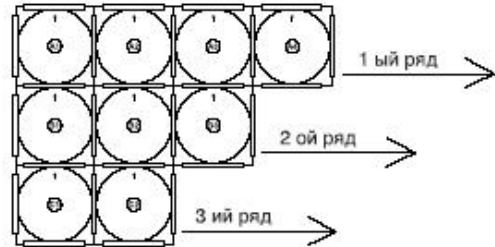
Размеры ~ см	Высота H см	Высота h см	Вес ~ кг/шт	Кол-во бетона м³/м²	Поддон 1,10 x 1,10 h макс.-метр лин.	шт/на поддоне	Кол-во м²	Вес поддона ~ кг
50x50	4	3	0,770	0,004	1,10	400	100	310
50x50	8	4,5	1,240	0,012	2,50	400	100	490
50x50	12	8	1,250	0,016	2,50	400	100	500
50x50	16	11	1,300	0,034	2,50	300	75	400
50x50	20	13	1,450	0,035	2,50	300	75	450
50x50	27	21	1,650	0,040	2,50	300	75	510
50x50	35	29	1,850	0,056	2,50	300	75	570
50x50	40	34	2,000	0,060	2,50	300	75	620
50x50	45	39	2,100	0,065	2,50	300	75	650
50x50	55	44	2,400	0,090	2,50	300	75	730

Размеры ~ см	Высота К см	Высота h см	Вес ~ кг/шт	Кол-во бетона м³/м²	Поддон 1,10 x 1,10 h макс.-метр лин.	шт/на поддоне	Кол-во м²	Вес поддона ~ кг
50x50	16	11	1,500	0,034	2,50	300	75	460

Прим.: трубы системы ИГЛУ АТЛАНТИС поставляются любой высоты.  
ол-во бетона для заполнения стоек равняется 0,036 м³/м² x метр лин. высоты

**СХЕМА УСТАПОВКИ**



Элементы опалубки располагаются горизонтальными рядами слева направо, изображенная сверху стрелка направлена от оператора, возвращаться к началу в конце каждого ряда.



**ВЕНТИЛИРУЕМОСТЬ**

Спроектированная форма позволяет максимальную вентиляруемость и предлагает минимальное сопротивление воздуху под нижней поверхностью элементов при условии, что воздушная прослойка соответственно соединена с трубопроводом вне здания. соединение на входе укладывается на север на уровне земли, на выходе – на юг и предпочтительно до крыши. Рекомендуется не менее одной отдушины диаметром 12 см установленной с шагом 3-4 метра линейных.

**АТЛАНТИС**

Комбинированная система состоящая из элементов опалубки ИГЛУ высотой 16 см, с креплением на контактных штырях, стоек круглого сечения из полипропилена диам. 110 мм различной высоты и ножки "в стакан" для опирания на поверхность установки. Панная система позволяет реализовать вентилируемые воздушные прослойки высоты превышающей максимальную высоту изделий ИГЛУ и вентилируемые основания альтернативные к заполнением инертными материалами и традиционным перекрытиям.

**ОПАЛУБК Л-ПЛАСТ**

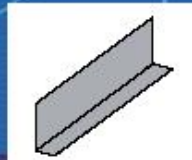
Сотовый лист из рециклированного полипропилена, профилированный в "L". Позволяет исключить традиционную деревянную опалубку и выполнять одновременную заливку фундаментов и полов с ИГЛУ.

**БЕТОН-АП**

Дополнительный элемент. Препятствует проникновению бетона в ножку. В этом случае опалубка с бетон-ап выполняют роль настила по которому может быть выполнено монолитное перекрытие из бетона.

**ИЗО-ИГЛУ**

Панель из полистирола. Используется в сочетании с ИГЛУ и позволяет реализовать монолитное изолированное ребристое перекрытие.



ОПАЛУБКА Л-ПЛАСТ  
L = 2 м - h = варьируется



БЕТОН-АП



ИЗО-ИГЛУ  
основание см 100x100  
изолирующая панель  
с пазами глубиной  
5 или 10 см



РЕЙКА  
для Атлантис  
7 x 10 x 100 см



ТРУБА  
для Атлантис  
внешний диам. 110 мм



ОПОРНАЯ НОЖКА  
для трубы Атлантис