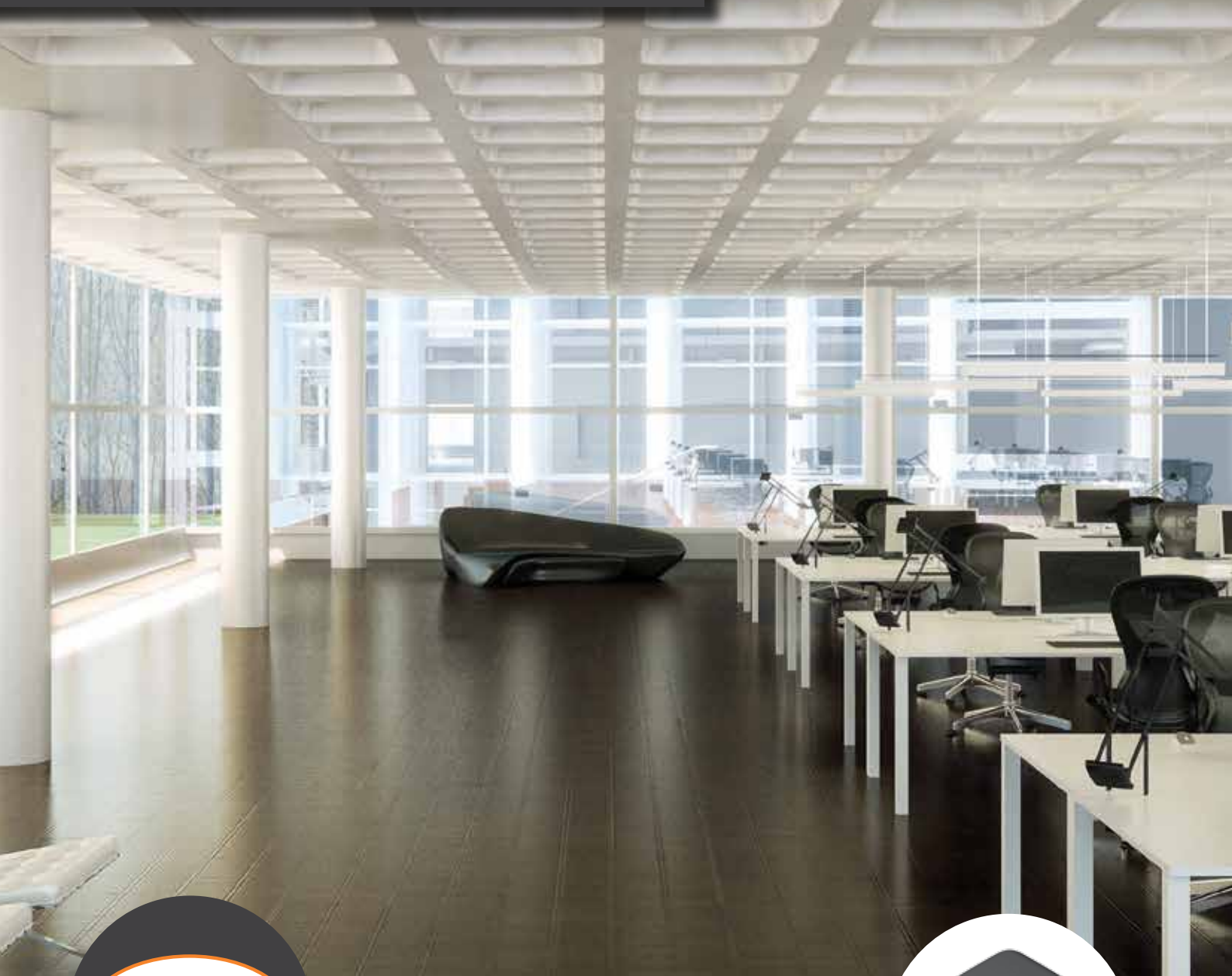




skydome

система для двунаправленных перекрытий



- ИННОВАЦИОННАЯ
- ЛЁГКАЯ
- ВЫСОКАЯ ОБОРАЧИВАЕМОСТЬ





SKYDOME ВИДЕНИЕ

Мудростью устрояется дом и разумом утверждается.

(Книга Притчей Соломоновых, Ветхий Завет)

ГЕОPLAST ПРИГЛАШАЕТ ВАС УЗНАТЬ СИЛУ ЛЁГКОСТИ И ПОСТРОИТЬ, СОХРАНЯЯ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ: ДАЖЕ ТАКИМ ОБРАЗОМ МЫ ПОДДЕРЖИВАЕМ НАШЕ БУДУЩЕЕ.

Жить в безопасном, здоровом и комфортном доме, который в состоянии выдерживать любую непогоду на протяжении многих лет— это не мечта! Сегодня это становится реальностью!
Просто выберите правильного союзника: SKYDOM из ABS.

Эта система с превосходными свойствами для создания облегченных и в то же время прочных перекрытий, характеристики которых, в случае землетрясения, показывают преимущества.

В отличие от традиционных материалов, используемых в строительстве, материал ABS не впитывает воду, выдерживает большие нагрузки и может применяться от +70 до -30 градусов.

Кроме того, этот материал, благодаря возможности дальнейшей переработки, бережёт и уважает природу.

www.geoplast.it

Geoplast S.p.A. является членом Green Building Council Italia





SKYDOME

ОПАЛУБКА ИЗ ТЕХНОПОЛИМЕРА

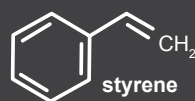
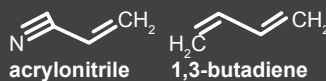
SKYDOME - это система модульной пластиковой опалубки для строительства двунаправленных перекрытий в торговых, промышленных и жилых помещениях.

Система, разработанная для снижения массы бетонных перекрытий, создает взаимноперпендикулярные балки связанные между собой, что позволяют создать двунаправленное (кессонное) перекрытие больших пролётов.



Почему ABS

(Акрилонитрибутадиенстирол)



Высокая механическая прочность •

Способность поглощать удары •

Стабильность при различных температурах •
(-30°C / +70°C)

Высокое качество поверхности •

Возможность дальнейшей переработки •

SKYDOME ПРЕИМУЩЕСТВА



Многоразовая система опалубки для возведения двунаправленных кессонных перекрытий с большими пролетами

сейсмостойкость



Облегченное перекрытие **SKYDOME** снижает массу всей Структуры и придает значительные преимущества с точки зрения реакции на сейсмические воздействия

лёгкость



Элементы из которых состоит система очень легкие и позволяют легко перемещать, устанавливая и быстро снимать при демонтаже

многоразовое использование



Благодаря используемому сырью ABS, бетон не прилепает к поверхности. Простой процесс снятия, очистки и многократное использования системы

большие проемы



Система **SKYDOME** позволяет реализовать перекрытия с проемами до 12-13 м без ригелей или выступающих элементов

архитектура



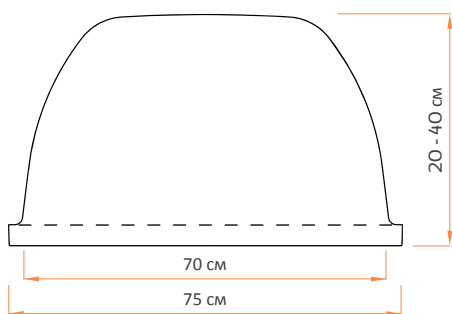
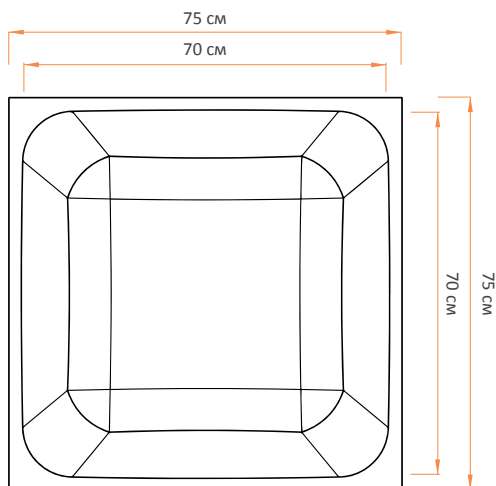
Ровные формы кессонного перекрытия снизу создают приятные эстетические виды большим помещениям

акустика



Форма куполов останавливают звуковые волны, улучшая акустику помещениях

SKYDOME КУПОЛ



**МНОГОРАЗОВОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**



РАЗМЕРЫ

Основание	75 x 75 см
Высоты	20 - 25 - 30 - 35 - 40 см

МАТЕРИАЛ SKYDOME

Акрилонитрилбутадиенстирол	ABS
Коэффициент термического расширения	0.05 мм/м/°C

■ ПЕРЕКЛАДИНА И КУБ



ЭТИ ЭЛЕМЕНТЫ ОБРАЗУЮТ СЕТКУ ДЛЯ УКЛАДКИ КУПОЛОВ

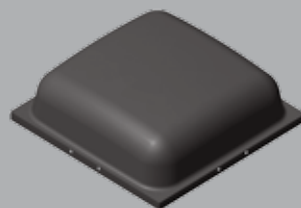
Лёгкие и удобные в обращении
 Простая установка на строительные деревянные балки
 Прочные и многократноиспользуемые

БЕТОН НЕ ПРИЛИПАЕТ К ПОВЕРХНОСТИ ИЗ ABS-ПЛАСТИКА. ДЛЯ МНОГОРАЗОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ДОСТАТОЧНО МЫТЬ ОПАЛУБКУ ВОДОЙ ПОСЛЕ КАЖДОГО БЕТОНИРОВАНИЯ. НЕ ТРЕБУЕТ СМАЗКИ ПЕРЕД ЗАЛИВКОЙ БЕТОНА.

Элементы и комплектующие

ТАБЛИЦИ РАЗМЕРОВ

Фактический размер (см)
Материал
Вес (кг)
Размер упаковки (см)
Кол-во элементов в упаковке



**SKYDOME
H200**

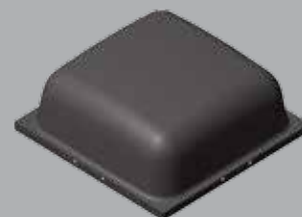
75 x 75 x H20

ABS

4.83

75 x 150 x H231

100



**SKYDOME
H250**

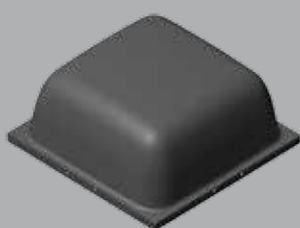
75 x 75 x H25

ABS

5.15

75 x 150 x H236

100



**SKYDOME
H300**

75 x 75 x H30

ABS

5.61

75 x 150 x H240

100



**SKYDOME
H350**

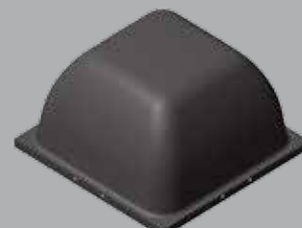
75 x 75 x H35

ABS

5.93

75 x 150 x H250

100



**SKYDOME
H400**

75 x 75 x H40

ABS

6.25

75 x 150 x H255

100

Фактический размер (см)

Материал

Вес (кг)

Размер упаковки (см)

Кол-во элементов в упаковке



**ПЕРЕКЛАДИНА
T120**

Фактический размер (см)	14 x 75 x H10
Материал	ABS
Вес (кг)	1.60
Размер упаковки (см)	75 x 120 x H216
Кол-во элементов в упаковке	200



**ПЕРЕКЛАДИНА
T160**

Фактический размер (см)	18 x 75 x H10
Материал	ABS
Вес (кг)	2.21
Размер упаковки (см)	75 x 120 x H218
Кол-во элементов в упаковке	120



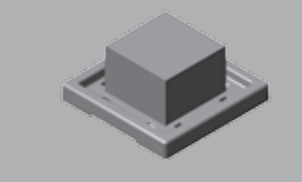
**ПЕРЕКЛАДИНА
T200**

Фактический размер (см)	22 x 75 x H10
Материал	ABS
Вес (кг)	2.74
Размер упаковки (см)	75 x 120 x H219
Кол-во элементов в упаковке	100



**КУБ
C120**

Фактический размер (см)	15 x 15 x H10
Материал	ABS
Вес (кг)	0.35
Размер упаковки (см)	75 x 120 x H210
Кол-во элементов в упаковке	500



**КУБ
C160**

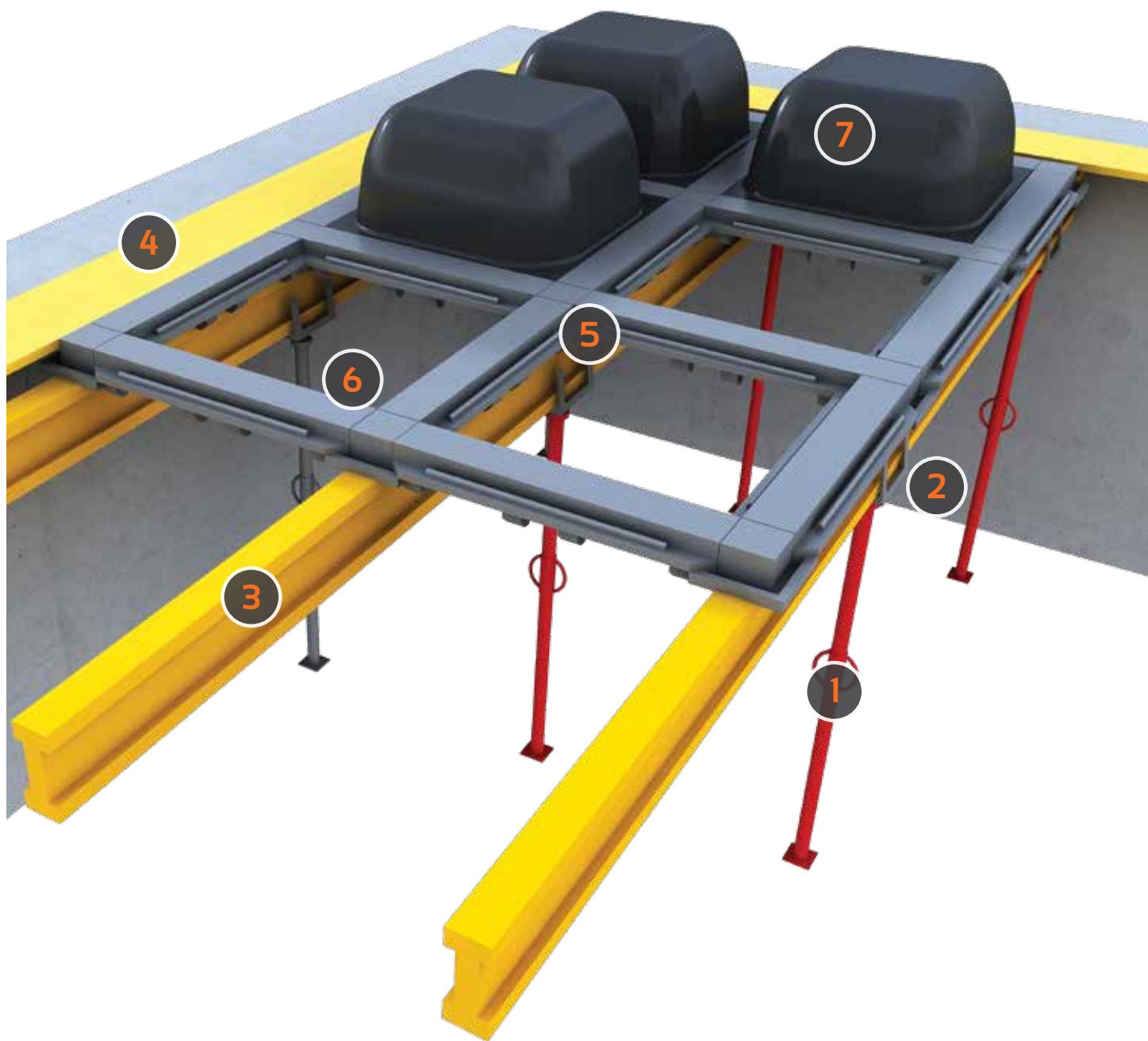
Фактический размер (см)	19 x 19 x H10
Материал	ABS
Вес (кг)	0.61
Размер упаковки (см)	100 x 120 x H210
Кол-во элементов в упаковке	500



**КУБ
C200**

Фактический размер (см)	23 x 23 x H10
Материал	ABS
Вес (кг)	0.82
Размер упаковки (см)	100 x 120 x H220
Кол-во элементов в упаковке	300

ЭЛЕМЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



① ОПОРНАЯ СТОЙКА

② ОПОРНАЯ ВИЛКА

③ ДЕРЕВЯННАЯ БАЛКА

④ ДЕРЕВЯННАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

⑤ КУБ SKYDOME

⑥ ПЕРЕКЛАДИНА SKYDOME

⑦ КУПОЛ SKYDOME

СИСТЕМА FLAT «ПЛОСКАЯ»

Сочетание с ровным настилом

Система SKYDOME в версии FLAT позволяет работать в полной безопасности, создавая плоский ровный настил, на котором устанавливаются элементы SKYDOME. Чтобы приспособиться к настилу, форма "перекладин" и "кубов" были изменены, а купол остался без изменений. Получается одина-

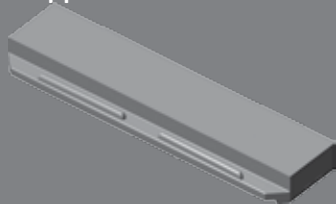
ковы конечный результат, что и при традиционной системе - двухребристая кессонная плита перекрытия. После снятия и чистки водой, система готова к повторному применению. Готовая поверхность является гладкой и не нуждается в необходимости подвесных потолков.

Полная безопасность на стройплощадке

Не боится непогоды

Лёгкая и простая в обращении

ПЕРЕКЛАДИНА TF120 – TF160 – TF200



КУБ CF120 – CF160 – CF200



БОЛЬШИЕ ПРИЁМЫ



Многоразовая опалубка для перекрытий

Система **SKYDOME** позволяет реализовать двухнаправленные ребристые перекрытия, сокращая часть бетона, и следовательно, уменьшая собственный вес плиты. Система **SKYDOME** состоит из многократных элементов опалубки из которых собирается настил для заливки бетона. В результате затвердевания бетонной смеси

и снятия опалубки образуется двухнаправленное ребристое перекрытие, и, благодаря эстетичному виду и гладкости готовой поверхности, можно оставлять открытым. Система позволяет создавать плиты перекрытия больших проемов, уменьшая вес конструкции в целом.

Безопасность работ
Гладкая готовая поверхность
Многоразовое использование опалубки



МНОГОЭТАЖНЫЕ ЗДАНИЯ

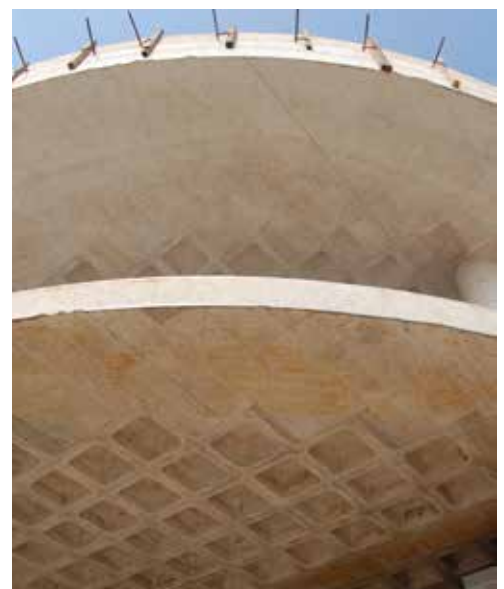


Сейсмические преимущества

Основным преимуществом системы для облегчённых перекрытий **SKYDOME** является снижение собственного веса перекрытий до 30%, что позволяет значительно уменьшить сейсмическую массу

и риск образования трещин при землетрясениях. Кроме того, при применении в зданиях системы **SKYDOME** образуется меньше нагрузок на вертикальную структуру, что придаёт ряд преимуществ.

Снижение сейсмической массы
Облегчение вертикальной структуры
Лёгкость и простота применения



МНОГОЭТАЖНАЯ ПАРКОВКА



Упрощение прокладки коммуникации

Облегчение перекрытия, полученное при использовании системы **SKYDOME**, позволяет устранить выступающие элементы (ригели или капители) почти во всех случаях. Таким образом, нижняя поверхность

перекрытия размещено в одном уровне без выступающих элементов. Нижняя конфигурация плиты перекрытия позволяет простую установку коммуникаций без прерываний или сложных монтажных работ.

Устранение ригелей

Ровность нижней части перекрытия
Оптимальное расположение колонн





ШКОЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ

Уменьшение ЗВУКОВЫХ ВОЛН

Не менее важное преимущество, которое придает особенная форма купола системы **SKYDOME** - это уменьшение акустического шума. Звук отражается от поверхности купола, уменьшая его интенсивность

и увеличивая звукопоглощающую способность. Данное преимущество является особенно важным в таких проектах как: учебные аудитории, классы, залы, где звук распространяется беспорядочно.

Идеально подходит для учебных помещений
 Уменьшение звука
 Уменьшение распространения
 акустического эха

■ УЧЕБНЫЕ
ПОМЕЩЕНИЯ

■ АКТОВЫЕ
ЗАЛЫ

■ ЗАЛЫ
ЗАСЕДАНИЙ

■ ЧИТАЛЬНЫЕ
ЗАЛЫ

■ СТОЛОВЫЕ

■ ОБЩЕСТВЕННЫЕ
ЗАЛЫ



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ

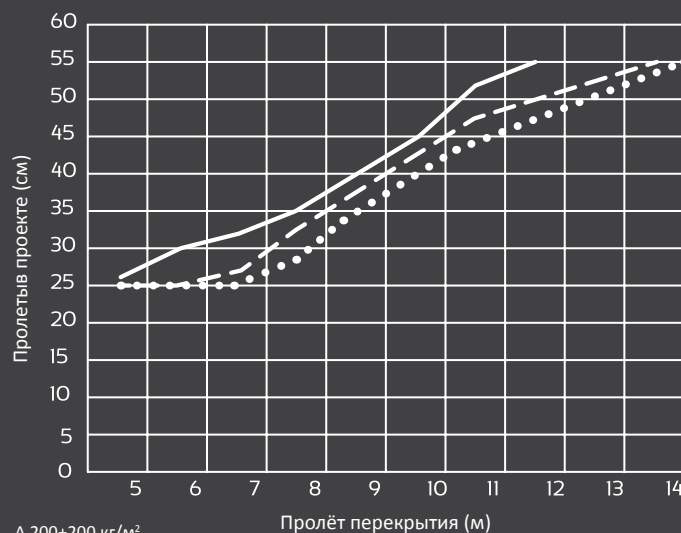
Определение ТОЛЩИНЫ

При предварительном расчете перекрытия SKYDOME, в зависимости от пролётов и нагрузки, возможно определить толщину плиты с помощью таблицы справа.

Пример

При нагрузке 600+300 кг/м² (временная + постоянная) и проема (расстояние между колоннами) 8 м, общая толщина перекрытия будет около 35 см (купол + железобетонная плита).

В случае технических ограничений или особых нагрузок необходимо провести расчет проекта техническим отделом Geoplast.



А 200+200 кг/м²
Б 400+300 кг/м²
В 600+300 кг/м²

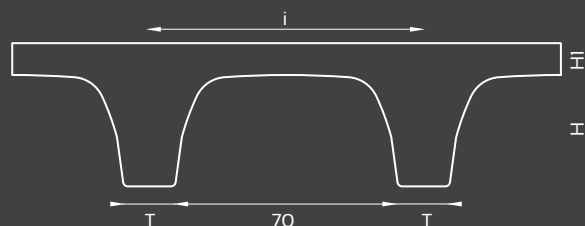
Расход бетона

СИСТЕМА	Ширина перекладины (Т) см	Шаг перекладины (l) см	Объём бетона до верхнего уровня купола м ³ /м ²	Объём бетона на перекрытие м ³ /м ²		
				Толщина слоя бетона Н1 = 50 мм	Толщина слоя бетона Н1 = 100 мм	Толщина слоя бетона Н1 = 150 мм
SKYDOME H200	12	82	0.080	0.130	0.180	0.230
	16	86	0.091	0.141	0.191	0.241
	20	90	0.100	0.150	0.200	0.250
SKYDOME H250	12	82	0.099	0.149	0.199	0.249
	16	86	0.113	0.163	0.213	0.263
	20	90	0.125	0.175	0.225	0.275
SKYDOME H300	12	82	0.123	0.173	0.223	0.273
	16	86	0.139	0.189	0.239	0.289
	20	90	0.153	0.203	0.253	0.303
SKYDOME H350	12	82	0.151	0.201	0.231	0.301
	16	86	0.169	0.219	0.269	0.319
	20	90	0.185	0.235	0.285	0.335
SKYDOME H400	12	82	0.185	0.235	0.285	0.335
	16	86	0.205	0.255	0.305	0.355
	20	90	0.222	0.272	0.322	0.372

С помощью таблицы слева, возможно определить расход бетона и, соответственно, собственный вес перекрытия в зависимости от высоты купола и выбранной ширины перекладины.

Пример

Для перекрытия толщиной 30 + 5 см (Н купола 30 см + толщина железобетонной плиты 5 см) с перекладиной 16 см расход бетона составит 0.189 м³/м², собственный вес 472.50 кг/м².



SKYDOME УСТАНОВКА



1 После создания системы опоры (стойка + балка) устанавливаются перекладины и куб из ABS пластика, чтобы создать равномерные рамки для укладки куполов. По мере того как создаются рамки, устанавливаются также и куполы.

2 Можно работать всегда снизу, следовательно с максимальной безопасностью, и устанавливать куполы SKYDOME внутри рамки. После завершения укладки можно ходить по системе.

SKYDOME СНЯТИЕ



1 Через 6-7 дней после бетонирования можно начать снятие системы SKYDOME, снимая в последовательности стойки, балки, кубы из ABS и перекладины из ABS. Действие всегда выполняют снизу, работая в безопасности.

2 После снятия первых двух рядов перекладин и кубов из ABS, можно снять куполы SKYDOME. После этого действия нужно сразу подпирать полученное перекрытие ещё раз и сохранить подпирание на 28 дней после бетонирования.

Техническая поддержка Geoplast

Инженеры-проектировщики технического отдела Geoplast обеспечивают необходимую поддержку клиентов на всех этапах реализации работы. После анализа технических характеристик и возможных ограничений строительства, технический персонал определяет конфигурацию системы опалубки и разрабатывает детальный проект со всеми элементами. Так же при необходимости осуществляется шеф-монтаж и помощь в сборке опалубки.



GEOPLAST S.p.A.

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

