

Таблица для сравнения основных характеристик купольных конструкций для последующего выбора.

*Можем индивидуально спроектировать конструкцию по Вашим размерам и характеристикам, наброскам, например, сделать квадрукупол, усечённую сферу на разные части и т. д.

Геодезический (гео), Тентовый (тент), Стратодезический (страто), Квадрукупол (квадро) Диаметр (D,м)	Сечение сферы, Частота (V)	Высота в зените (h,м)	Площадь: 1-го этажа (S ₁) 2-го этажа (S ₂) Общая (S _{общ}) Макс-ная (S _{max})	Стоимость каркаса, упрощённый(у) клеёный(к)
Страто D4 • (у)	-	2,7	S ₁ -12м ² , S _{общ} -12м ²	36.000 (у)
Гео D6	5/8, V3	3,51	S ₁ -28м ² , S _{общ} -28м ² , S _{max} -50м ²	80.000
Страто D6 • (у)	-	3,9	S ₁ -28м ² , S _{общ} -28м ² , S _{max} -50м ²	74.000 (у)
Квадро 6X6	-	3	S _{общ} -36м ²	115.000
Тент D6	-	3,8	S ₁ -28м ²	195.000
Гео D7	5/8, V3	4,2	S ₁ -38м ² , S ₂ -12м ² , S _{общ} -50м ² , S _{max} -80м ²	100.000
Гео D8	5/8, V3	4,8	S ₁ -50м ² , S ₂ -15м ² , S _{общ} -65м ² , S _{max} -110м ²	140.000

<u>Геодезический (гео), Тентовый (тент), Стратодезический (страто), Квадрокупол (квадро) Диаметр (D,м)</u>	Сечение сферы, Частота (V)	Высота в зените (h,м)	Площадь: 1-го этажа (S ₁) 2-го этажа (S ₂) Общая (S _{общ}) Макс-ная (S _{max})	Стоимость каркаса, упрощённый(γ) клеёный(κ)
Страто D8 • (γ)	-	5	S ₁ -45м ² , S ₂ -20м ² , S _{общ} -65м ² , S _{max} -110м ²	140.000 (γ)
Страто D8 • (κ)	-	5	S ₁ -40м ² , S ₂ -30м ² , S _{общ} -65м ² , S _{max} -110м ²	227.000 (κ)
Квадро 8X8	-	3,7	S _{общ} -64м ²	145.000
Тент D8	-	4,75	S ₁ -50м ²	295.000
Гео D9	5/8, V3	5,6	S ₁ -60м ² , S ₂ -40м ² , S _{общ} -100м ² , S _{max} -150м ²	210.000
Страто D9 • (κ)	-	5,5	S ₁ -50м ² , S ₂ -45м ² , S _{общ} -95м ²	269.000 (κ)
Гео D10	5/8, V3; 1/2, V4	6,2; 5	S ₁ -78м ² , S ₂ -52м ² , S _{общ} -130м ² , S _{max} -200м ²	220.000
Страто D10 • (γ)	-	6	S ₁ -78м ² , S ₂ -42м ² , S _{общ} -120м ² , S _{max} -190м ²	206.000 (γ)
Страто D10 • (κ)	-	6	S ₁ -65м ² , S ₂ -60м ² , S _{общ} -125м ² , S _{max} -125м ²	307.000 (κ)

<u>Геодезический (гео), Тентовый (тент), Стратодезический (страто), Квадрокупол (квадро) Диаметр (D,м)</u>	Сечение сферы, Частота (V)	Высота в зените (h,м)	Площадь: 1-го этажа (S ₁) 2-го этажа (S ₂) Общая (S _{общ}) Макс-ная (S _{max})	Стоимость каркаса, упрощённый(γ) клеёный(κ)
Квадро 10X10	-	4,5	S _{общ} -100м ²	195.000
Тент D10	-	5	S ₁ -78м ²	415.000
Гео D11	5/8, V4; 1/2, V4	6,5; 5,5	S ₁ -90м ² , S ₂ -70м ² , S _{общ} -160м ² , S _{max} -200м ²	235.000
Страто D11 • (κ)	-	6,5	S ₁ -80м ² , S ₂ -75м ² , S _{общ} -155м ² , S _{max} -155м ²	357.000 (κ)
Гео D12	1/2, V4	6	S ₁ -110м ² , S ₂ -80м ² , S _{общ} -190м ² , S _{max} -200м ²	250.000
Страто D12 • (γ)	-	7,2	S ₁ -113м ² , S ₂ -67м ² , S _{общ} -180м ² , S _{max} -180м ²	290.000 (γ)
Страто D12 • (κ)	-	6	S ₁ -110м ² , S ₂ -80м ² , S _{общ} -190м ² , S _{max} -190м ²	369.000 (κ)
Страто D12 • (κ)	-	7	S ₁ -95м ² , S ₂ -90м ² , S _{общ} -185м ² , S _{max} -185м ²	417.000 (κ)
Квадро 12X12	-	5,6	S _{общ} -144м ²	235.000
Тент D12	-	6	S ₁ -113м ²	581.000

<u>Геодезический (гео), Тентовый (тент), Стратодезический (страто), Квадрокупол (квадро) Диаметр (D,м)</u>	Сечение сферы, Частота (V)	Высота в зените (h,м)	Площадь: 1-го этажа (S ₁) 2-го этажа (S ₂) Общая (S _{общ}) Макс-ная (S _{max})	Стоимость каркаса, упрощённый(γ) клеёный(κ)
Geo D13	1/2, V4	6,5	S ₁ -130м ² , S ₂ -110м ² , S _{общ} -240м ² , S _{max} -250м ²	270.000
Geo D14	1/2, V5	7	S ₁ -150м ² , S ₂ -130м ² , S _{общ} -280м ² , S _{max} -300м ²	300.000
Страто D14 • (γ)	-	8	S ₁ -150м ² , S ₂ -130м ² , S _{общ} -280м ² , S _{max} -300м ²	382.000 (γ)
Тент D14	-	7,5	S ₁ -150м ²	795.000
Тент D20	-	10	S ₁ -314м ²	1.540.000
Проектирование уникального каркаса	Согласно проекту	Согласно проекту	Согласно проекту	индивидуально



Как узнать стоимость строительства купольного дома?

Чтобы посчитать ориентировочную стоимость Вам нужно:

- 1) Выбрать этап строительства, который вам необходим.
- 2) Умножить цифру из 2-го столбика таблицы на желаемую площадь дома.
Вы получите стоимость работ.
- 3) Умножить цифру из 3-го столбика таблицы на желаемую площадь дома.
Вы получите стоимость материалов, которые потребуется купить.

Этап строительства	Стоимость работы, 2-ой столбец	Стоимость материалов, 3-ий столбец	Что входит в эти деньги?
Строительство до черновой (холодная сборка)	ориентировочная стоимость от 4500 руб./кв. м по полу общей площади.	ориентировочная стоимость от 6500 руб./кв. м по полу общей площади.	У вас будет: <ul style="list-style-type: none"> • Сделан фундамент • собран и обшит каркас • установлены лаги 1-го и 2-го этажей • сделана кровля • вставлены окна и входная дверь
Этап строительства	Стоимость работы, 2-ой столбец	Стоимость материалов, 3-ий столбец	Что входит в эти деньги?
Черновая отделка	ориентировочная стоимость от 6000 руб./кв. м по полу общей площади.	ориентировочная стоимость от 9000 руб./кв. м по полу общей площади.	У вас будет: <ul style="list-style-type: none"> • Сделан фундамент • собран и обшит каркас • установлены лаги 1-го и 2-го этажей • сделана кровля • вставлены окна и входная дверь • на 1 и 2-ом этаже смонтируем черной пол • утеплим внешние стены и пол первого этажа утеплителем, звукоизолируем второй этаж.

<p><u>Предчистовая отделка</u></p>	<p>ориентировочная стоимость от 8500 руб./кв. м по полу общей площади.</p>	<p>ориентировочная стоимость от 12500 руб./кв. м по полу общей площади.</p>	<p>У вас будет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сделан фундамент • собран и обшит каркас • установлены лаги 1-го и 2-го этажей • сделана кровля • вставлены окна и входная дверь • на 1 и 2-ом этаже смонтируем черной пол, готовый к чистовому покрытию • утеплим внешние стены и пол первого этажа утеплителем, звукоизолируем второй этаж • Сделаем все перегородки, чтобы на них осталось только, например, поклеить обои или другой чистовой материал • Прикрепим имитацию бруса(блок-хаус) на внешние стены внутри купола • Разведем всю черновую электрику, останется только повесить люстру, установить выключатели и розетки • Разведем черновую сантехнику и другие инженерные системы. • + сделаем ещё 1000 мелочей, чтобы Вам осталось только закупить все чистовые материалы(обои, плитка, линолеум, люстры и т.д.) и доделать ремонт.
------------------------------------	---	--	---

<p><u>Чистовая отделка (под ключ)</u></p>	<p>ориентировочная стоимость от 10000 руб./кв. м по полу общей площади.</p>	<p>ориентировочная стоимость от 15000 руб./кв. м по полу общей площади.</p>	<p>У вас будет:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сделан фундамент • собран и обшит каркас • установлены лаги 1-го и 2-го этажей • сделана кровля • вставлены окна и входная дверь • на 1 и 2-ом этаже смонтируем черной пол, готовый к чистовому покрытию • утеплим внешние стены и пол первого этажа утеплителем, звукоизолируем второй этаж • Сделаем все перегородки чтобы на них осталось только, например, поклеить обои или другой чистовой материал • Прикрепим имитацию бруса(блок-хаус) на внешние стены внутри купола • Разведем всю черновую электрику, останется только повесить люстру, установить выключатели и розетки • Разведем черновую сантехнику и другие инженерные системы. • Вместе закупим все чистовые материалы • Мы поклеим обои, уложим плитку, линолеум, повесим люстры итд) и доделаем весь ремонт. • Соберем и установим мебель и бытовую технику. <p>Вам же останется только въехать в полностью готовый дом.</p>
---	--	--	--

Таблица стоимости основных работ при строительстве.

Наименование услуги/работы	Стоимость	Единица измерения	Примечание
Проект распила для самостоятельного изготовления каркаса	25.000	За 1 проект	Данная стоимость распространяется только на проекты, которые есть в нашей базе. Разработка индивидуального проекта будет стоить от 50.000
Эскизный проект (ЭП)	От 25.000	За 1 проект	Содержание ЭП: Общий внешний вид дома с нескольких сторон с расположением на участке, его разрез со всеми высотами, чертежи планировок этажей, в которых отражены наименования помещений, их площади и габаритные размеры. Сроки выполнения от 12 дней.
Рабочий проект (РП)	От 1.300	м ²	Содержание РП: <ul style="list-style-type: none"> • Архитектурные решения • Конструктивные решения • Отопление и вентиляция • Водоснабжение и канализация • Электроосвещение и электроснабжение • Дизайн-проект интерьера Сроки выполнения от 1 месяца.
Фундамент на ж/б сваях	Высчитывается индивидуально к конкретному каркасу	-	Железобетонная свая сечением 150*150 мм длина 3000 мм - от 4500 руб./свая В стоимость входит доставка, разбивка поля и забивка свай. Свая сечением 150*150 мм длина 4 метра - от 4900 руб./свая Свая сечением 200*200 мм длина 3 метра - от 5600 руб./свая Свая сечением 200*200 мм длина 4 метра - от 6000 руб./свая Если требуется обвязка или ростверк, расчет индивидуальный.
Монтаж свайного фундамента	Высчитывается индивидуально к конкретному каркасу	-	В работу входит: <ul style="list-style-type: none"> • закручивание винтовых металлических свай с заливкой бетона; • обвязка швеллером свай по периметру фундамента и покраска

Сборка и обшивка каркаса, монтаж райзера и террасы, монтаж лаг 1 и 2-го этажей	-	-	Зависит от: <ul style="list-style-type: none"> • размера каркаса • его параметров • типа купола уточняйте стоимость по конкретному каркасу.
<u>Монтаж гибкой черепицы</u> (Другие виды, например, дранка, изменят стоимость)	От 500	м ²	Зависит от: <ul style="list-style-type: none"> • Вида черепицы и рисунка. Монтаж подкровельного ковра + 100 руб./кв.м
Утепление напыляемым полинором (кроме полов)	От 50 – 100	м ²	Зависит от: <ul style="list-style-type: none"> • размера каркаса • его параметров • типа купола
Утепление «ватными» материалами	50	м ²	За слой толщиной 5см
Черновой пол (Если «пирог» пола изменится, то стоимость тоже поменяется)	750	м ²	1) Подшивка доской 25мм 2) укладка мембраны 3) утепление "ватой" толщина 200мм 4) монтаж пароизоляции 5) верхний слой доска 50мм
монтаж перегородок (Если «пирог» стены изменится, то стоимость тоже поменяется)	500	м ²	<ul style="list-style-type: none"> • гипсокартон в один слой на профиле кнауф • звукоизоляция(вата) +100 руб./кв.м, Совет: желательно делать в два слоя, монтаж 2-го слоя ГКЛ +100 руб./кв.м
Отделка внутренних стен купола имитацией бруса	От 250	м ²	<ul style="list-style-type: none"> • В стратодезическом каркасе от 250 руб. • В геодезическом от 350 руб.
монтаж окон	-	-	Индивидуально, зависит от вида и размеров окон
электрика и другие инженерные работы	-	-	зависит от объема работ, рассчитывается индивидуально
Пристройка др. конструкций	-	-	рассчитывается индивидуально



Частота деления (V)

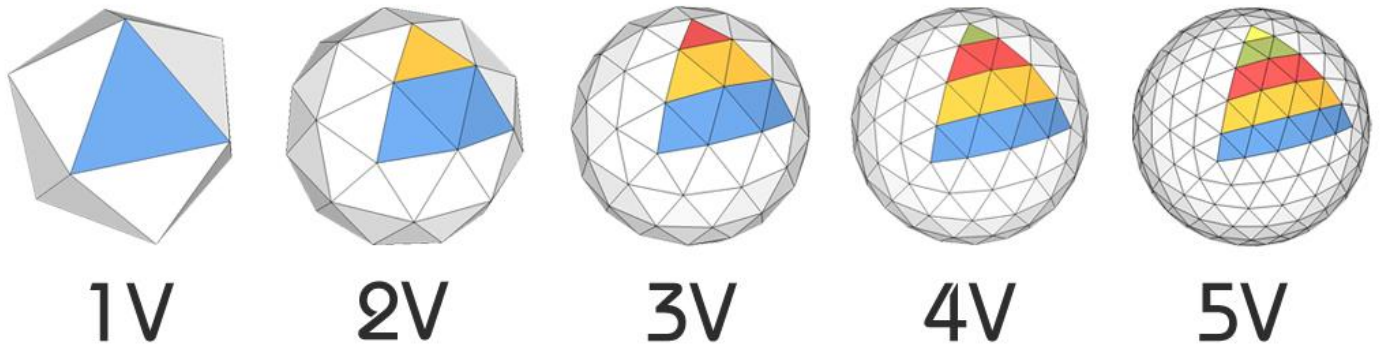
Количество деталей, формирующих поверхность купола, определяется частотой деления сферы геодезическими линиями (триангуляция). Обозначают данную константу конкретного геокупола латинской буквой «V».



Она подразумевает плотность разбивки купола на треугольники. Т.е. один и тот же купол можно “описать” разным количеством треугольников.

К примеру, для менее плотной разбивки потребуется меньше треугольников, но с большей длиной ребра и форма будет более угловатой.

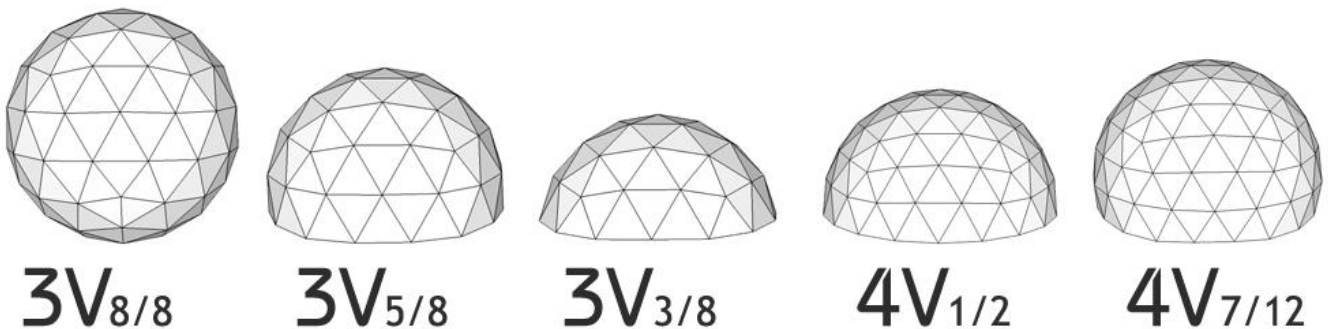
Для более плотной разбивки потребуется большее количество треугольников с меньшей длиной ребра, но форма получится более ровной и близкой к сферической.



Часть сферы (/)

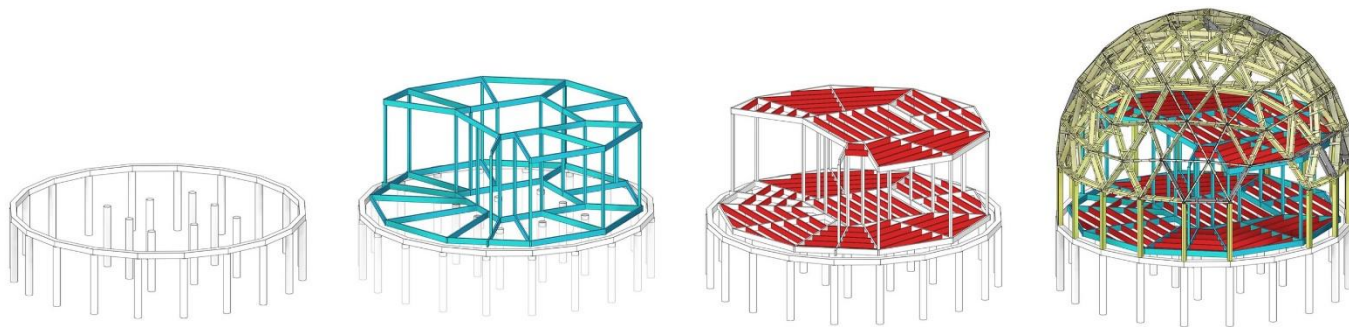
Обозначается дробными значениями:

1/1 — полная сфера, 1/4 сферы, 3/4, 1/2, 5/8 и т.д.



Райзер.

Райзер (барабан, юбка) - вертикальная часть дома от лаг первого этажа до начала каркаса купола.



Райзер купольного дома – это уникальная архитектурная особенность для куполов. При использовании, райзер увеличивает высоту строения для того, чтобы увеличить полезную площадь дома, особенно на втором этаже.

При большой высоте позволяет получить полноценный первый этаж с прямыми стенами.

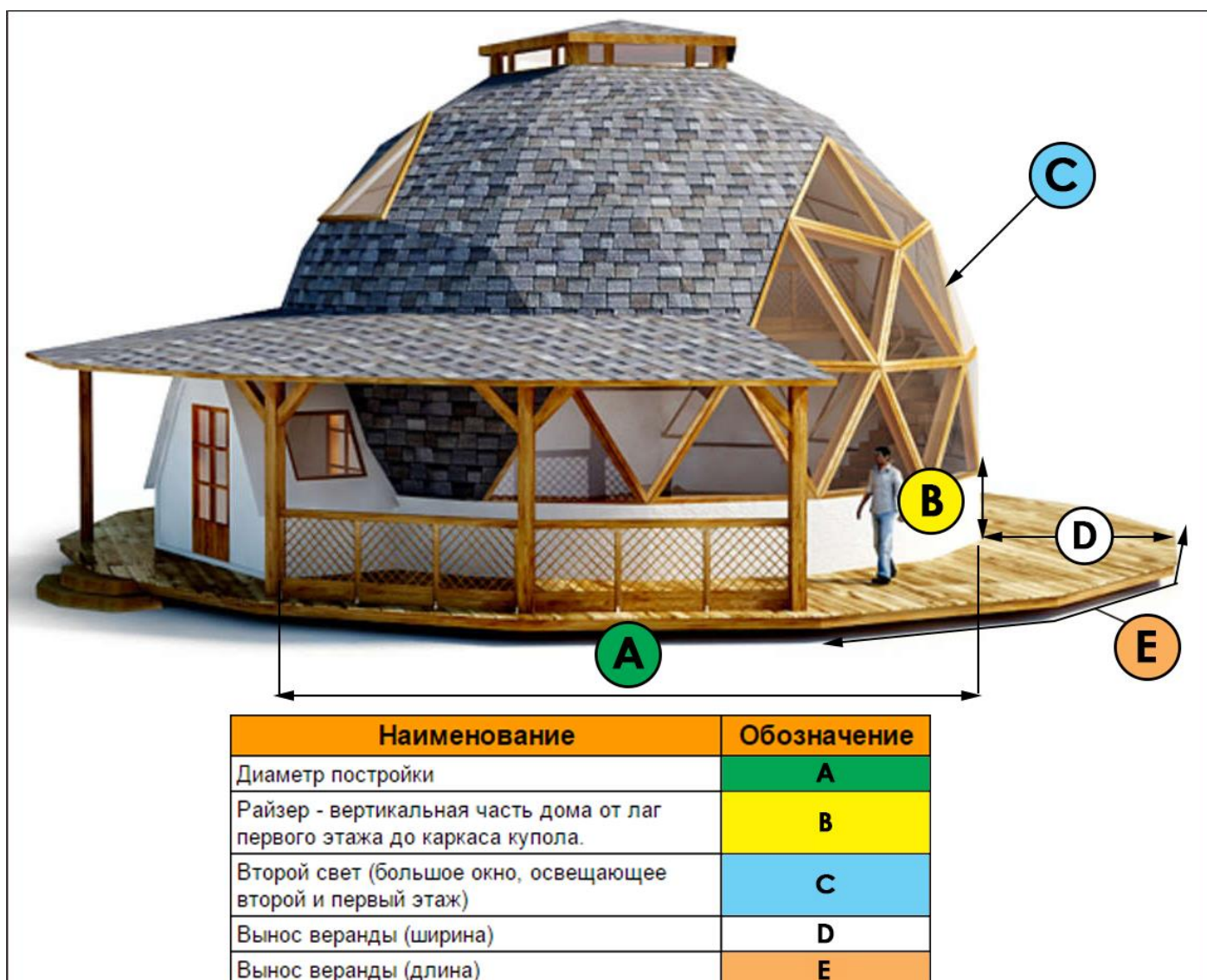
Пример на фото, высота райзера 2,5м.



Высота райзера обычно находится в диапазоне от 0 м до максимума 2,5 м.

Материал изготовления может быть совершенно различным, например, из пенобетонных блоков или кирпичной кладки.

Еще небольшая памятка для Вас.



На нашем сайте www.dome1.ru мы ведём блог, в котором масса полезного материала по купольному строительству, обязательно загляните в него.

По всем вопросам просто свяжитесь с нами любым удобным способом и бесплатно проконсультируйтесь.

Да придут с Вами качественные купольные дома!