

Кровельные материалы

Крыша не только обеспечивает защиту дома от внешних воздействий, но и оказывает большое влияние на внутренний микроклимат. Поэтому к выбору кровельного материала надо отнестись со всей серьёзностью.



Форма крыши

Для плоских крыш подойдут только рулонные и наливные покрытия, которые обеспечивают максимальную гидроизоляцию. Все остальные материалы требуют хотя бы минимального угла наклона, чтобы осадки не задерживались на крыше и не проникали в жили-

ще. Если конструкция сложной формы, следует отдать предпочтение гибким материалам.

Особенности материалов

Обратите особое внимание на климатические условия местности и изучите особенности выбранных материалов.

К примеру, листовые материалы обладают высокой парусностью, их не рекомендуется использовать в регионах с сильными ветрами. Железные материалы очень гулкие, их придётся дополнительно звукоизолировать, чтобы избежать сильного шума от дождя и птиц.

СОВЕТ ПРОФЕССИОНАЛА

Александр Незнамов, технический специалист RUFAS.ru

Выбираем кровлю с учётом климатических особенностей

Металлочерепица остаётся безусловным лидером при изготовлении скатной кровли.

Материал наиболее актуален в северных регионах с минимальными температурами и в регионах с большим количеством снега. Также хорошо переносит высокие температуры, не боится цикличности (пере-

ходов температуры через ноль). Большой выбор полимерных материалов позволяет правильно подобрать покрытие по стойкости к ультрафиолету, что актуально для южных регионов, или коррозионной стойкости — для прибрежных и промышленных зон.

Гибкая (мягкая) черепица — распространённый в последние

10 лет материал по всей территории России. Это обусловлено повышением качества и объёмов отечественного производства. Основными достоинствами материала являются большой выбор цветов, форм нарезки, гибкость и, как следствие, удобный монтаж сложных по форме крыш, он хорошо приглушает шум дождя.



КРОВЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ В СРАВНЕНИИ:

МАТЕРИАЛЫ	ОПИСАНИЕ	МОНТАЖ	Срок экспл., лет	Угол наклона крыши	Диапазон температур, °С	Группа горючести	Вес м ² , кг	Цена м ² , руб.
Рулонные								
<p>НАПЛАВЛЯЕМЫЕ</p> 	<p>Представляют собой основу, залитую вязким материалом и покрытую защитным слоем. В качестве основы используют недорогой и недолговечный стеклохолст, более прочную стеклоткань или качественный и дорогой полиэстер. Для заливки обычно применяют окисленный битум, в который для эластичности и долговечности добавляют модификатор. Это или СБС (стирол-бутадиен-стирол), или АППП (атактический полипропилен). Затем идет защитный слой полимера и посыпка из песка, мелкого сланца или слюды.</p>	<p>Поверхность сплошной обрешетки покрывается смесью битума и бензина, затем с помощью газовой горелки наплавляют сам материал, разматывая рулон.</p>	5-30	10-30	-50...+140	Сильно-горючие	1,3-6	20-360
<p>САМОКЛЕЯЩИЕСЯ</p> 	<p>После удаления разделительной бумаги или пленки материал прикладывается к поверхности сплошной обрешетки и сильно прижимается или прикатывается валиком.</p>	<p>После удаления разделительной бумаги или пленки материал прикладывается к поверхности сплошной обрешетки и сильно прижимается или прикатывается валиком.</p>	10-30	10-30	-50...+110	Сильно-горючие	2,5-5	200-300
<p>МЕМБРАННЫЕ</p> 	<p>Классифицируются по химическому составу полимерного материала и по методу производства. Наибольшее распространение получили три типа полимерных мембран: ПВХ-мембраны (на основе поливинилхлорида с добавлением пластификаторов), ТПО-мембраны (на основе термопластичных полиолефинов) и ЭПДМ-мембраны (из этилен-пропилен-диен-мономера).</p>	<p>В зависимости от вида мембран могут укладываться либо с помощью горячего воздуха, либо с использованием специального клея и клейких лент.</p>	10-100	0-30	-60...+175	Умеренно-горючие	1,3-1,5	280-850
Листовые								
<p>МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА</p> 	<p>Представляет собой оцинкованный стальной лист, прошедший прокатку, штамповку и покрытый защитным слоем полимера, что позволяет ему имитировать вид натуральной черепицы.</p>	<p>Листы крепятся к обрешетке кровли с помощью кровельных саморезов с резиновыми шайбами. При угле наклона крыши менее 20° обязательно необходима герметизация стыков.</p>	10-50	от 15	-60...+120	Слабогорючие	3-5	200-950
<p>КРОВЕЛЬНЫЙ ПРОФИЛИРОВАННЫЙ НАСТИЛ</p> 	<p>Изготавливается так же, как и металлочерепица, за исключением этапа штамповки. Кроме того, не всегда покрывается слоем полимера.</p>		10-50	от 10	-60...+120	Слабогорючие	7-9	250-300
<p>ОНДУЛИН, АКВАЛИН, ЕВРОШИФЕР</p> 	<p>Изготавливается из целлюлозных волокон, которые при температуре 120° спрессовываются и гофрируются. Готовые листы красят и пропитывают битумно-полимерной смесью.</p>	<p>Зависит от угла наклона крыши. При 5-10° необходима сплошная обрешетка, при 10-15° — доски, крепящиеся к стропилам на расстоянии 45 см. На крышах с углом наклона более 15° листы ондулина крепятся специальными гвоздями к обрешетке с шагом 60 см.</p>	15	от 5	-25...+110	Сильно-горючие	3-3,5	250-270
<p>ШИФЕР</p> 	<p>Производится из асбестоцементной смеси (85% — цемент, 15% — асбест). Существует несколько разновидностей, отличающихся по толщине, количеству и высоте волн, а также размерам листа.</p>	<p>Специальными шиферными гвоздями листы прибивают к обрешетке из брусков с сечением 50 мм с шагом от 50 до 55 см. Под шифер нужна подкладка из рубероида или пергамина.</p>	30-40	12-60	-50...+200	Негорючие	13-20	100-200

Фото: SergeyCash (2), kalpis, mehanc41, mlrand73, Bahdan, natagolubnycha, ©Capture, pictarena, finecki, Pavel, maykal, Les Paternik/Fotolia.com.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЦЕНЫ в обзорной таблице

МАТЕРИАЛЫ	ОПИСАНИЕ	МОНТАЖ	Срок экпл., лет	Угол наклона крыши	Диапазон температур, °С	Группа горючести	Вес м ² , кг	Цена м ² , руб.
ФАЛЬЦЕВАЯ КРОВЛЯ 	Представляет собой узкие ровные металлические листы, соединяемые между собой специальными замками — фальцами. Они могут быть лежащими или стоячими, двойными или одинарными. Листы изготавливаются из оцинкованной стали и могут покрываться полимером. Реже используются медь и алюминий.	Ещё на земле несколько листов скрепляются с помощью специальной машинки, которая сжимает замки. Затем их закрепляют на обрешётке узкими стальными ползками — кляммерами. При уклоне менее 14° необходима сплошная обрешётка.	30–100	От 7	–60...+110	Слабогорючие, негорючие	3,5–7	320–1900
Штучные								
ГИБКАЯ/БИТУМНАЯ ЧЕРЕПИЦА 	Представляет собой небольшие (100 x 33 мм) листы, имеющие вид различных геометрических фигур. При производстве основа из стеклохолста пропитывается битумом, смешанным с модификатором, сверху наносится каменная крошка (базальтовая или сланцевая), которая обеспечивает кровле защиту от ультрафиолета, придаёт цвет и объёмный узор. Может иметь несколько слоёв.	Гибкая черепица обычно имеет самоклеящийся слой, поэтому принцип укладки такой же, как и у самоклеящейся рулонной кровли. Дополнительно листы необходимо крепить гвоздями, которые забиваются при укладке двух соседних рядов, скрепляя их между собой.	20–70	От 11	–50...+110	Сильногорючие	5–30	200–3500
КЕРАМИЧЕСКАЯ ЧЕРЕПИЦА 	Для изготовления керамической черепицы глину подвергают высокотемпературному обжигу. Некоторые виды черепицы предварительно глазируют для повышения водоотталкивающих свойств. Существует несколько видов керамической черепицы: ленточная плоская/пазовая; штампованная пазовая; рядовая; одно- и двухволновая; желобчатая.	Через специальные отверстия черепица с помощью гвоздей крепится на обрешётку. Монтаж начинается с нижнего ряда внахлест.	80–100	25–60	Нет ограничений	Негорючие	35–65	1000–4500
ПЕСЧАНО-ЦЕМЕНТНАЯ ЧЕРЕПИЦА 	Изготавливается из раствора песка и цемента, который прессуется под давлением. В качестве красителя применяется окись железа. Некоторые виды покрывают глазурью. Поверхность бывает гладкой или с выпуклым профильным рисунком.	Монтаж такой же, как и у керамической черепицы. При этом ряд сдвигается относительно соседнего на половину ширины черепицы.	30–100	20–60	Нет ограничений	Негорючие	35–40	400–2000
СЛАНЦЕВАЯ КРОВЛЯ 	Сланцевые пластины обрабатывают вручную, обеспечивая необходимую форму и размеры.	С помощью медных или оцинкованных гвоздей (2–3 шт.) пластины крепятся на обрешётку. Шаг обрешётки — чуть меньше половины длины плитки.	100–200	От 25	Нет ограничений	Негорючие	25–50	5000–8000
Наливная кровля								
НАЛИВНАЯ/МАСТИЧНАЯ КРОВЛЯ 	Вязкая жидкость на основе олигомеров, которая застывает на воздухе, превращаясь в плёнку с высокой эластичностью. Могут быть неармированными, армированными и комбинированными.	При уклоне 0–2,5° наносится слой эмульсии, а сверху несколько слоёв мастики. Слой не должен превышать 2 мм. Если уклон больше 2,5°, армирование обязательно. При этом наливается 3–5 слоёв эмульсии из битума с полимерными добавками.	3–15	До 25	–50...+120	Слабогорючие	2/слой	300–600

Наталья Дороничева