



### Резино-полимерная кровля «Гумибо». Техническое описание

Резино-полимерная кровля Гумибо – инновационное решение для современного загородного дома. Данный материал разработан компанией Дельмастер с учетом выявленных потребностей потребителей. Кровля Гумибо не боится жары и морозов, не гниет, не деформируется, не поддается коррозии, служит прекрасной шумоизоляцией, исключительно долговечна. Срок службы – 30-50 лет. Производится на базе контрактного производства под торговой маркой «Гумибо».



#### Преимущества по сравнению с существующими аналогами

- Простота монтажа

Кровельный лист «Гумибо» массой до 8 кг монтируется на деревянную обрешётку с шагом 34,2 см. С таким материалом приятно работать - легко поднимать и просто резать. Так 1 кв. м листового материала толщиной 3 мм весит до 3,5 кг, и его можно кроить строительным ножом или углошлифовальной машинкой с кругом по камню. Гибкость материала дает возможность подстраиваться под любую форму крыши, качественно накрывать арочные и сферические конструкции, производить монтаж без специального инструмента.

- Высокая прочность

Входящая в структуру кровельного листа резиновая крошка придает эластичность материалу и после снятия физической нагрузки восстанавливает прежнюю форму без остаточной деформации (после снеговой нагрузки и во время эксплуатационных работ). Армированная структура листа обладает высокой стойкостью к разрыву, заламам и кручению, что значительно ускоряет монтажные работы.



- Теплостойкость

В широком диапазоне температур материал не теряет эластичность, поэтому монтаж можно производить круглый год без привязки к погодным условиям. Материал переносит без последствий частые перепады температур, имеет низкий коэффициент теплопроводности, что сводит образование конденсата и наледи до минимума.

- Долговечность

Разработанная формула полимеров и стабилизаторов делает этот кровельный материал устойчивым к ультрафиолетовому излучению и физическому старению. Окраска кровельного материала проводится во время производственного цикла железно-оксидным пигментом в общей массе и по всему объему, что гарантирует его цветоустойчивость и защиту от выгорания на протяжении всего срока службы.

- Удобство эксплуатации

Кровля имеет высокий уровень шумоизоляции, относится к «тихим» кровельным покрытиям. Среди кровельных материалов она - в числе лидеров по этому показателю. Под такой кровлей тихо и комфортно при дожде, граде, ветре. Образование конденсата и наледи сводится к минимуму по причине низкого коэффициента теплопроводности кровли. Матовая рифлёная поверхность кровли задерживает снеговой покров и препятствует его лавинообразному сходу.

На материале не задерживаются загрязнения, легко смываются атмосферными осадками и не образуют питательной среды для возникновения растительности.

Резино-полимерная кровля не экранирует электромагнитные поля.





### Общие сведения о продукции

Лист кровельный резино-полимерный «Гумибо» представляет собой прямоугольный профилированный лист, применяемый в качестве кровельного покрытия, укладываемого на деревянную обрешётку, и изготавливаемый методом экструзии из термопласткомпозитов и резины с добавлением окрашивающих железистых пигментов и стабилизаторов, защищающих полимер от действия ультрафиолетовых лучей.



- Вес листа: около 8 кг
- Длина: 2,2 м
- Ширина: 1,05 м
- Толщина: от 3 мм

### Назначение

Кровельное покрытие является элементом кровли. Правильная кровля обеспечивает герметичность подкровельного пространства, необходимые теплотехнические характеристики здания, благоприятный микроклимат помещений, централизованный сбор дождевой и талой воды, безопасность людей, проводящих работы на крыше или находящихся у стен здания.

### Физико-механические показатели

Лист предназначен для применения в составе кровли в условиях эксплуатации при температуре от -45С до +85С. Вид климатического исполнения В1 по ГОСТ15150 позволяет использовать изделие во всех климатических зонах и прибрежных морских районах.

Прогнозируемая долговечность листа составляет более 52 условных года. Лист испытан на стойкость и воздействие искусственных климатических факторов в процессе ускоренного



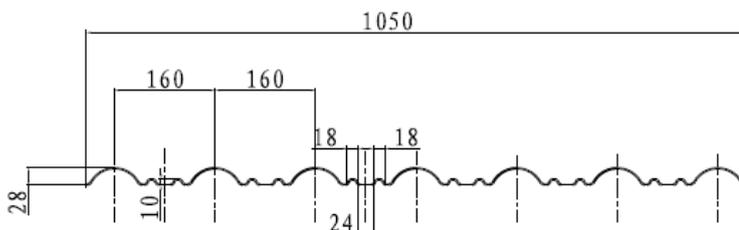
старения. После лабораторного ускоренного воздействия изменение внешнего вида листа, появление трещин и других дефектов поверхности, изменение формы и размеров листа сохранилось в пределах допустимых значений.

Основные физико-механические показатели листа приведены в таблице 1.

Наименование показателя	Значение
Предел прочности при изгибе не менее, МПа>	1,6
Ударная вязкость, МПа	0,15
Водопоглощение, не более, %	0,5
Группа по горючести	Г4
Группа по воспламеняемости	В2
Группа по распространению пламени	РП4
Вид климатического исполнения	В1
Водонепроницаемость за 24 ч	100%
Стойкость к воздействию химических сред 5% HCl, 10% NaCl	95%
Долговечность листа, лет	не менее 30
Масса 1 м <sup>2</sup> , кг не более	4,0

### Внешний вид

Внешний вид листа имеет текстурированную матовую внешнюю и внутреннюю поверхность, семь продольных волн и 6 поперечных гребней (сегментов), которые повышают прочность материала и имитируют фактуру черепицы.



Основные размеры, допускаемые отклонения от них, качество поверхности и внешний вид листа должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Наименование показателя	Номинальное значение	Допускаемое отклонение
Длина L, мм	2200	±10
Ширина B, мм	1050	+10; -5
Толщина C, мм	3	+0,7; -0,2
Высота волны h, мм	28	±3
Шаг волны λ, мм	160	±2
Расстояние от ближайшего гребня волны:		
— до перекрывающей кромки b1, мм	45	+10; -8
— до перекрываемой кромки b2, мм	45	+10; -6
Перпендикулярность листа, не более, мм	—	6,0
Прямолинейности листа, не более, мм	—	6,0



Раковины на лицевой поверхности: — диаметр и глубина, не более, мм — количество раковин, не более, шт.	2,0 5,0	
Наличие трещин	не допускается	
Щербины и зазубрины на рёбрах лицевой поверхности листа глубиной более 3 мм и длиной более 8 мм, шт: — на перекрывающей поверхности — на перекрываемой поверхности	не допускаются не более трёх на сторону	
Площадь отдельных посторонних включений, налипов, сдиров, вмятин и бугорков, не более, мм <sup>2</sup>	10,0	
Способ окраски	окрашено в массе	
Зависимость цвета от освещённости и пространственного положения	допускаются расхождения в оттенках	

### Комплектность поставки

В комплект поставки должны входить:

- изделие;
- паспорт на изделие;
- рекомендации по монтажу изделий.

### Упаковка

Листы необходимо укладывать горизонтально, плотно друг к другу стопами. Стопы формируют в транспортный пакет на поддон с обвязкой полипропиленовой лентой. Упаковка должна обеспечивать сохранность листов от механических повреждений, а также от их смещения в пакете относительно друг друга. По согласованию с заказчиком допускается упаковка в другую тару, обеспечивающую сохранность листов.

### Транспортировка

Транспортирование листов допускается производить любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Рекомендуемая скорость транспортного средства — до 80 км/ч. Необходимо избегать резких разгонов и торможений. Транспортирование листов должно осуществляться на поддонах или в другой таре, обеспечивающей сохранность продукции.

### Погрузочно-разгрузочные работы

Погрузка и разгрузка листов должны производиться способами, исключающими повреждение изделий или их упаковки. Погрузка и выгрузка листов должна производиться механизированным способом с помощью специальных захватов. При ручной разгрузке необходимо привлечение достаточного количества рабочих, но не менее 2-х человек. Поднимать и переносить листы



необходимо аккуратно в количестве не более 3 шт. Не допускается погрузка листов в транспортные средства навалом и выгрузка их сбрасыванием.

### **Хранение**

Кровельные листы должны храниться в сухих закрытых помещениях. При хранении листов должны быть обеспечены условия, предохраняющие изделия от механических повреждений, нагрева, попадания на них прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, воздействия влаги и агрессивных сред. Листы при хранении укладывают по высоте не более 1,5 м с обратным смещением на один сегмент каждые 25 листов (ёлочкой).

### **Гарантийные обязательства**

Производитель гарантирует в течение 20 лет отсутствие водопроницаемости изделия. Производитель гарантирует в течение 10 лет сохранность внешнего вида, а именно:

- отсутствие вздутий на поверхности изделия;
- отсутствие неравномерного выцветания (изменения цвета в пределах одного изделия) со стороны падения солнечных лучей;
- отсутствие растрескивания материала изделия.

Не является гарантийным случаем несоответствие цветового оттенка или матовости изделий, а также неравномерное выцветание отдельных изделий в случае монтажа ската из изделий разных партий выпуска.

Срок службы изделий равен 52 годам и не совпадает со сроком предоставления гарантий на них, указанным в настоящих гарантийных обязательствах.

Гарантийные обязательства прекращают действие при несоблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, в том числе несоблюдения инструкции и технической документации производителя (поставщика).

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, вызванные внешними повреждающими факторами в результате любых механических воздействий на изделие.

Претензии по недостаткам изделия по качеству, в том числе по геометрическим размерам и разнооттеночности, могут быть заявлены только до начала монтажа изделий. При выявлении указанных недостатков покупатель обязан прекратить монтаж изделий и вызвать представителя поставщика изделий.