

# LEMMINKAINEN

Производство рулонных кровельных материалов и гонтовой кровли.  
Продажа через дилеров:

ТСК "Фомин", тел. (095) 799 9041, факс (095) 180 8172, [www.fomin.ru](http://www.fomin.ru)

ООО "Гипс'М", тел. (812) 595 6393, факс (812) 268 0841, [www.gypsm.ru](http://www.gypsm.ru)

ООО "Астон-Тейл", тел. (095) 157 5916, факс (095) 157 5531



## KERABIT – наследник Пикипойки

С переходом на единые европейские стандарты размеры гонта стали 1 x 0.317м. Основу гонта составляет стеклохолст, пропитанный окисленным битумом. Верхняя сторона гонта покрыта цветной минеральной крошкой, защищающей материал от климатических и механических воздействий, а также препятствующей распространению пламени по поверхности кровли.

**Но Керабит – это в первую очередь, превосходный материал, обладающий следующими достоинствами:**

- легкий, прочный долговечный, бесшумный красивый и экологически чистый материал, идеально вписывающийся в любой ландшафт; к – не пропускает воду и препятствует проникновению влаги в кровельную конструкцию;
- не заменим при создании крыш сложной формы, легко режется и оставляет минимальное количество отходов;
- монтаж прост и недорог, благодаря наличию высококачественного С ВС-модифицированного самоклеящегося слоя битума на нижней стороне плиток;
- наличие двух самоклеящихся полос: верхняя узкая служит направляющей и позволяет контролировать правильность рисунка при укладке, а нижняя широкая полоса за гидроизоляционные функции материала;
- красивый внешний вид кровли достигается за счет различных цветовых оттенков плитки и форм, позаимствованных у природы. Гонты Керабит могут иметь форму волны, шестигранника, напоминающие пчелиные соты или в виде неровных прямоугольников;
- удобство в ремонте, т.е. достаточно заменить поврежденные черепички. а не менять всю кровлю;
- и выгодное соотношение цены и качества.

**С июня 2003 года компания запустила в производство новый вид формы плитки – в виде разных по размеру прямоугольников.** На сегодняшний день Лемминкяйнен предоставляет на российском рынке две коллекции гонтовой кровли Керабит: чистые цвета, и с размытой полосой (тройка) каждая из которых имеет несколько вариантов цветового решения. Керабит производится на новой современной линии, которая позволяет значительно увеличить объем продукции и **быстро переходить с одной формы гонтов на другую**".

## ГОНТОВАЯ КРОВЛЯ



У популярных материалов Пикипойка появилось новое название - **Kerabit**. Из обширного ассортимента найдется все, что необходимо для строительства долговечного и красивого дома..



### **Kerabit K, S, L**

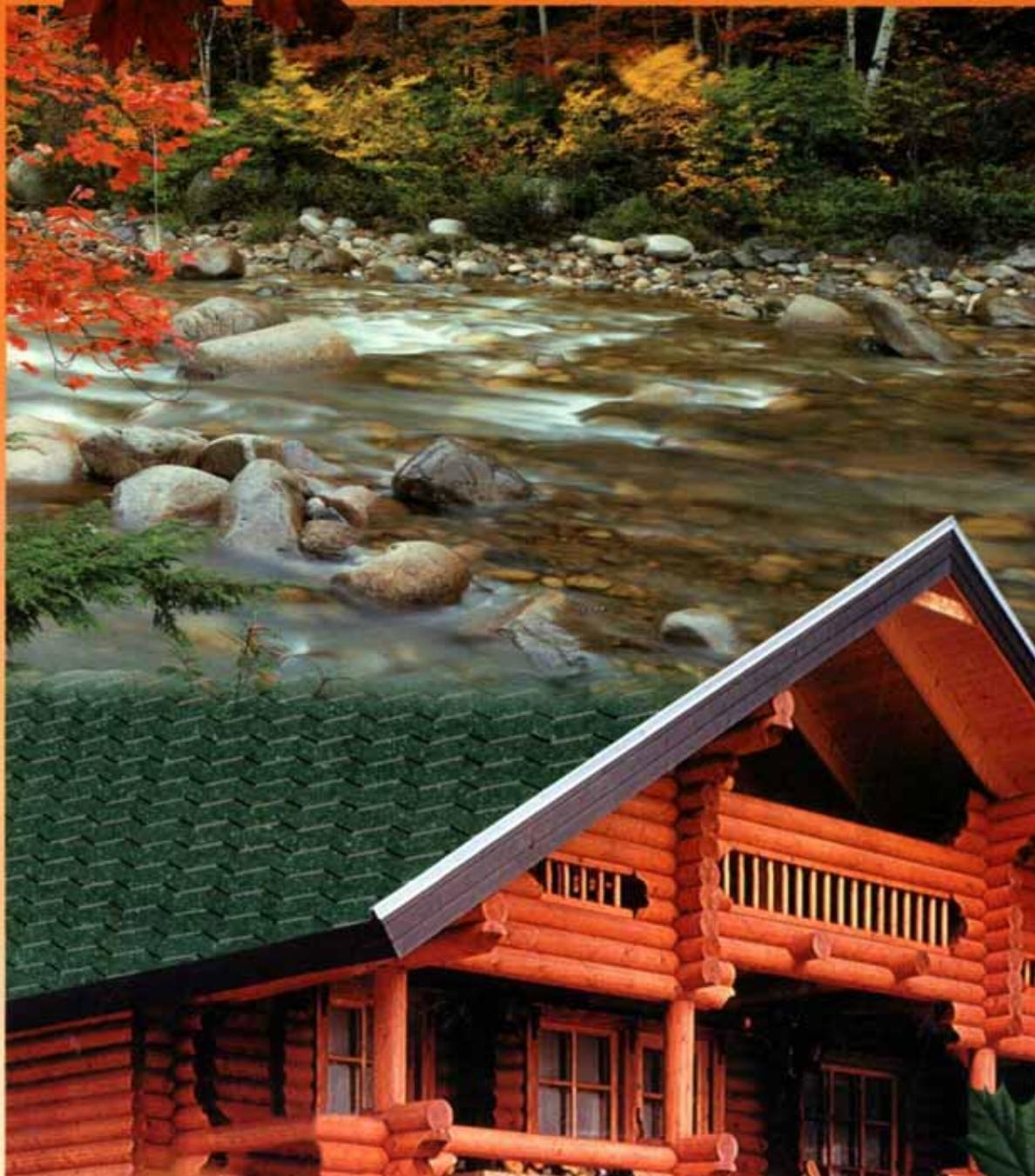
Битумные гонты легко обрабатываемы. Концерн Лемминкяйнен производит три формы гонгов (K, S, L). Цвета: красный, зеленый, серый, коричневый, черный, голубой, серо-белый, а также красный, зеленый и коричневый с черной полосой.

## КАК РЫБА В ВОДЕ



Кровельная плитка

**РІКІРОІКА**



*Инструкции по монтажу*



**LEMMINKÄINEN**

**1. "Пикипойка" - кровельная плитка** подходит для самых разнообразных типов скатных крыш с уклоном 1:3 (18°) и более, а с нижним ковром (К-ЕЛ 50/2200) может монтироваться даже на кровлю с меньшим уклоном 1:5 (12°). Нижний ковер рекомендуется использовать всегда для сложных форм крыши. Плитки крепятся с помощью самоклеящегося слоя битума, находящегося на нижней стороне плитки, и фиксируются гвоздями. Кровельные плитки имеют малый вес, легко обрабатываются и настилаются.

**2. Укладка кровли** начинается с подготовки основания, которое должно быть ровным и прочным. В качестве такого основания может быть использована влагостойкая фанера, шпунтованная или обрезная доска, влажность которой не должна превышать 20%. Стыки досок располагают на месте опор, и доски должны проходить, как минимум, через два пролета. Необходимо оставлять достаточный зазор между досками, учитывая возможную дилатацию (расширение), вызванную влажностью и изменением температуры.

Толщина фанеры или доски зависит от расстояния между стропилами при снеговой нагрузке 1,8 кН/м<sup>2</sup> и точечной нагрузке 1,0 кН. Если в качестве основания используется существующая мягкая кровля, то она должна быть плотной, ровной и сухой.

Шаг стропил,	Толщина доски,	
мм	мм	мм
600	12	20
900	18	23
/200	21	30

**3. Подкладочный (нижний) ковер К-ЕЛ 50/2200** прибивается поверх основания. Ковер рекомендуется использовать для сложных форм крыши. Он служит укрепляющим слоем, повышает сопротивляемость кровли ветровым нагрузкам, а также улучшает гидроизоляционные свойства. При уклоне менее 1:3 подкладочный ковер укладывается по всей площади, при уклоне более 1:3 - в местах ендов, карнизов, конька, примыканий и на торцах. Укладка ковра начинается снизу, с нахлестом 10 см. Швы проклеиваются и фиксируются гвоздями с шагом 20 см.

**4. Карниз** отделяется перед монтажом кровли. Существует два варианта конструкции карниза:

1. На карнизные свесы укладываются карнизные стальные листы внахлест 3 см и прибиваются с шагом 10 см в шахматном порядке. Далее на карнизный лист монтируется самоклеящаяся карнизная полоса, с которой предварительно снимается защитная пленка. Нижний край полосы должен доходить до карнизного угла. Полоса укладывается без бокового нахлеста и фиксируется гвоздями с шагом 20 см.

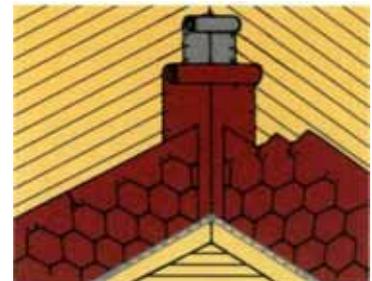
2. Верхний край карнизного свеса закругляется. Карнизная лента загибается на 1,5 см через край карниза и фиксируется гвоздями через каждые 5 см. Нахлест карнизных полос в местах стыков 5 см. Конструкции подходят также для фронтового карниза. Однако рекомендуется применять рейку со снятой фаской или трехугольную рейку. Для оформления фронтона можно использовать специальные торцевые металлические планки с полимерным покрытием.

В карнизной части, на подкладочный ковер К-ЕЛ 50/2200, закрепляются планки держателей желобов водосточной системы, если это предусмотрено.

**5. Ендова** укладывается поверх подкладочного ковра и соответствует цвету кровельной плитки. Края проклеиваются клеем и фиксируются гвоздями с шагом 10 см. В качестве ендовы может использоваться карнизная полоса 1,1x10м или Супра 7 (0,7x10м) и Супра 10(1,1x7м)



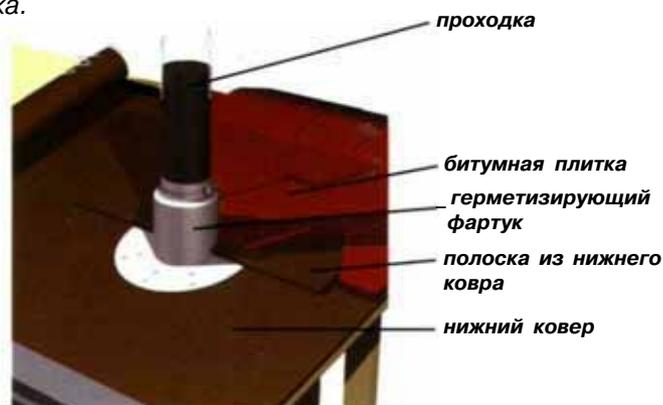
доска или фанера



**6. Монтаж битумных гонтов** начинается от центра нижнего карниза в направлении фронтовых карнизов. Первый ряд гонтов укладывается так, чтобы кончики лепестков плиток не доставали до карниза 3 см, при этом закрывали бы места стыков карнизных полос. В битумных гонгах Пикипойка 2 имеются самоклеящиеся полосы, с которых снимается защитная пленка по мере их укладки. Благодаря верхней направляющей полосе, симметричность укладки контролируется непосредственно во время монтажа. Гонты монтируются без бокового нахлеста и фиксируются 4-6 гвоздями с отступом 2-3 см от верхнего края прорезей. Следующие ряды укладываются так, чтобы концы лепестков второго ряда совпадали бы с верхними краями прорезей первого ряда и перекрывали крепеж. Гонты отрезаются вровень с краем фронтового карниза и проклеиваются на ширину 10 см. Если во фронтовом карнизе применяется треугольная рейка, то гонты крепятся поверх реек так, чтобы они доходили до наружной линии карниза.

При укладке гонтов на ендову рекомендуется использовать доску для обрезки краев. От центра ендовы до края скошенных плиток должна оставаться открытая полоса шириной 15 см. Скошенные края плиток в ендовах дополнительно промазываются клеем Пикипойка.

**7. Вентиляционные выходы**, в том числе небольшие проходки уплотняются следующим образом: в нижнем ковре вырезается отверстие на 10 мм меньше диаметра трубы; вокруг проходки монтируется специальный герметизирующий фартук в соответствии с инструкциями производителя; между уплотнительным фартуком и битумной плиткой приклеивается небольшая полоска нижнего ковра. Проходка может быть также уплотнена при помощи герметизирующей полосы Пикибанд АЛ.



**8. Дымовые трубы, кровельные купола в т. ч. большие проходки** изолируются следующим образом: в основание трубы для закругления угла монтируется треугольная рейка. Полосы нижнего ковра поднимаются на высоту 30 см и приклеиваются клеем для швов Пикипойка. В бревенчатых домах, где наблюдается движение кровельной конструкции, в т.ч. проходок, не рекомендуется закреплять нижний ковер. Ряды плиток монтируются до верхнего края реек у нижнего основания и боковых граней проходки. Основание трубы герметизируется полосами верхнего ковра, которые заводятся по граням на высоту 30 см. С нижней и боковых

сторон проходки полосы заходят поверх плитки, а с верхней стороны под плитку, как минимум на 15 см. Полосы приклеиваются полностью к нижнему ковра и плиткам клеем Пикипойка. Для предотвращения попадания воды между ковром и проходкой, места примыкания могут закрываться специальными металлическими планками.

**9. Конек** выполняется из специальных коньковых плиток. Перед монтажом коньковую полосу необходимо разделить на плитки по перфорации. После удаления защитной пленки, плитка прибивается к коньку четырьмя гвоздями с одной стороны, а с другой просто приклеивается на предыдущую плитку внахлест 12 см. Крепеж остается невидимым. В местах изгибов и наружных ендов также используется коньковая плитка.

- Укладка битумных гонтов может также осуществляться в осенне-зимний период. Для обеспечения надежного приклеивания плиток, клейкую поверхность рекомендуется подогревать строительным феном. При температуре воздуха ниже 5°C битумные гонты и комплектующие элементы следует хранить в тепле до момента их укладки.

# Строишь для себя - выбирай лучшее

Только у кровельной плитки Пикипойка имеются две самоклеящиеся полосы, благодаря чему в 2 раза уменьшается время монтажа, и кровля остается герметичной в течение нескольких десятилетий. С помощью верхней, направляющей полосы удается легко выравнивать гонты и соблюдать правильность рисунка при укладке.

Коньковый вентиль "Пикипойка" поможет значительно улучшить вентиляцию гонтовой кровли и предохранить конструкцию крыши от гниения и плесени. Летом коньковая вентиляция уменьшает тепловое излучение, исходящее от крыши. Зимой подсушивает конструкцию и улучшает тепловые качества изолятора. Внутри вентиля имеется фильтр, который препятствует попаданию воды, пыли и насекомых во внутреннее пространство крыши.

Коньковый вентиль монтируется по всей длине конька крыши. Применяется как при новом строительстве, так и при ремонте, при угле крыши 1:10 - 1:2. 1 м<sup>2</sup> конькового вентиля проветривает 15 м<sup>2</sup> крыши.



## Признанное качеством гарантия на 15лет

Технические данные:		Наименование показателей	Нормативные показатели по ТУ 5774-001-33669635-96	Фактические значения
<b>Гонт</b>		Разрывная сила при растяжении, Н (кгс)	>294 (30)	523
Размер	320 x 1000 мм	Водопоглощение за 24 ч, % по массе	< 1,5	0,81
Расход	прибл. 7,4 шт/м <sup>2</sup>	Массавязующего, г/м <sup>2</sup>	>2000	2025
Вес	25 кг/упаковка	Масса основы, г/м <sup>2</sup>	50 - 250	123
Содержание упаковки		Температура хрупкости вяжущего, °С	не выше -15 °С	ниже - 15 °С
<b>Коньковая плитка</b>		Водонепроницаемость при давлении, МПа/час	должны выдерживать давление 0,08 МПа не менее 10 минут	протечек не обнаружено
Размер	330 x 330 мм	Теплостойкость, (80 + 1) °С в течение 2 часов	не должно быть сползаний посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего	не обнаружено никаких дефектов
Расход	4 шт/п.м .			
Содержание упаковки	45 штук = 11 п. м			
<b>Карнизная лента</b>				
Размеры	0,275 x 10 м			
	0,7 x Юм			
	1,1 x Юм			



Направляющая полоса

+

Закрепляющая полоса

Две самоклеящиеся полосы

Гонтовая кровля Керабит - это красивый материал , придающий любому дому индивидуальный и неповторимый облик. Гонты в форме пчелиных сот - оптимальный вариант как при новом строительстве, так и при ремонте.

Завод	г. Лохья
Производство	Финляндия
Проверка качества	Центр качества ВТТ
Толщина	3,3 мм
Вес	4000г/м <sup>2</sup>
Вес основы	120г/м <sup>2</sup>
Армирующая основа	стеклохолст
Поверхность	сланцевая посыпка
	гранулированный шлак (черный)
Битум	БИП-битум
Цвета	красный, зеленый, черный, коричневый, серый кело
	(серо-белый), Мох (зеленый), Карелия (красный), Каарна (коричневый)
	СБС-битум
Самоклеющийся битум	СБС-битум
Размер упаковки	3м <sup>2</sup>
Упаковки/поддон	36 шгкук
Вес/упаковка	22,4 (черный 25) kg

### Применение

Поверх основания, перед укладкой гонтов рекомендуется настилать подкладочный ковер Керабит (K-EL 60/2200), который служит укрепляющим слоем и повышает сопротивляемость кровли ветровым нагрузкам. Мин. уклон кровли при использовании подкладочного ковра может быть 1:5. Для карнизов, коньков и ендов имеются свои специальные плитки и полосы.

### Руководства по укладке

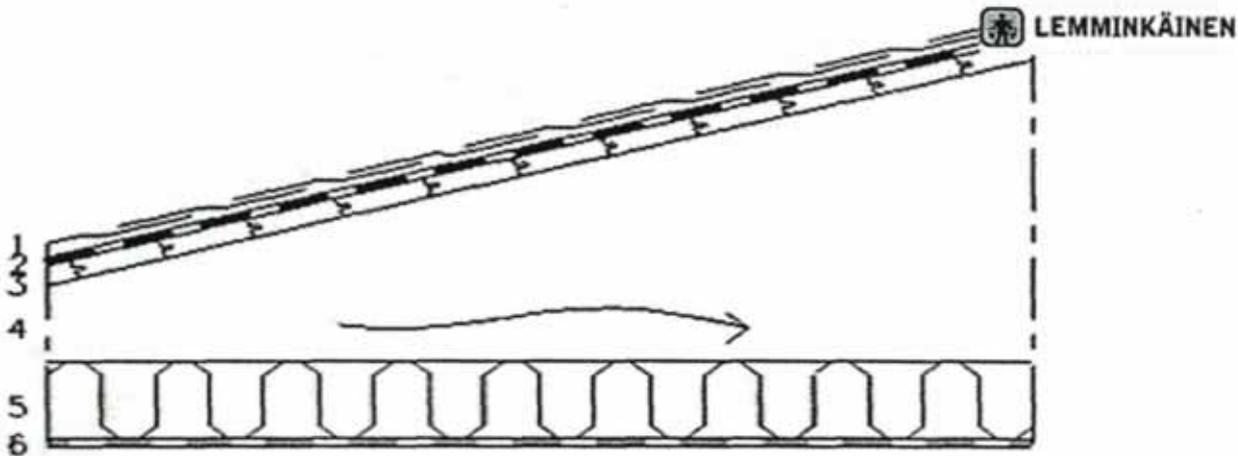
Гонты - это легкий материал, который прост в обработке и укладке. Основанием, на которое укладываются гонты должна быть плотная шпунтованная доска или влагостойкая фанера. Если основанием служит старое битумное покрытие, то оно должно быть гладкое, плотное и неподвижное. При хранении, материал необходимо защищать от прямых солнечных лучей и дождя.

### Технические характеристики

Армирующую основу составляет плотный стеклохолст, пропитанный битумом. Верхняя поверхность защищена сланцевой посыпкой или минеральной крошкой. На нижней поверхности нанесен слой самоклеящегося битума, который плотно скрепляет между собой плитки при укладке материала на кровлю.

Характеристики	Требование	Показатели	Единица	Стандарт
Теплостойкость	minSO	80	°C	EN 1110
Прочность на разрыв около шляпки гвоздя	min 100	100	N	
Прочность на разрыв вдоль/поперек	7/7	8/8	N	SFS5011.7
Гибкость на брусе		0 °C / 50	°C/mm	EN 1109
Водонепроницаемость	> 100	>200	kPa	EN 1928
Удлинение, -20°C; вдоль/поперек	2/2	2/2	%	SFS5011.6
Разрывная сила при растяжении вдоль/поперек	8/8	10/10	kN/m	EN 12311-1

## УКЛОН мин. 1:5



1. Гонтовая плитка
2. Kerabit 2200 UB резинобитумный ковер
3. Досочное основание
4. Вентилируемое пространство
5. Теплоизоляция
6. Пароизоляция

### Краткое описание работ :

- Поверх досочного основания настилается нижний подкладочный ковер с нахлестом мин. 100 mm.
- На нижний карниз монтируется карнизная лента (ширина 275 mm).
- Гонты прибиваются к основанию.
- Коньковые плитки крепятся так, что следующая плитка перекрывает крепеж, делая его невидимым.

### Ендова:

- Ендова делается двойной ,т.е. в начале укладывается и прибивается гвоздями шириной 500 mm битумный ковер (напр. Kerabit 3000 U). Поверх его крепится шириной 1100 mm специальный самоклеящийся ковер для ендовы, соответствующий цвету гонта.

### Особые замечания:

- Нижний подкладочные ковер должен использоваться во всех конструкциях, где применяется теплоизоляция.
- В качестве основания для гонтов может использоваться и фанера, принимая во внимание возможные движения конструкции.











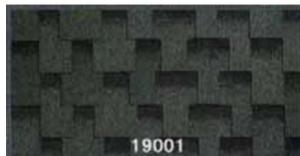
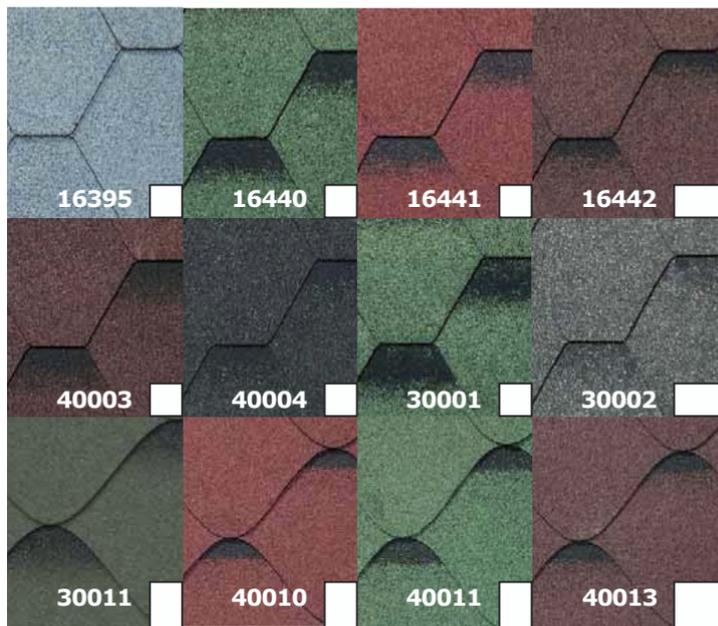
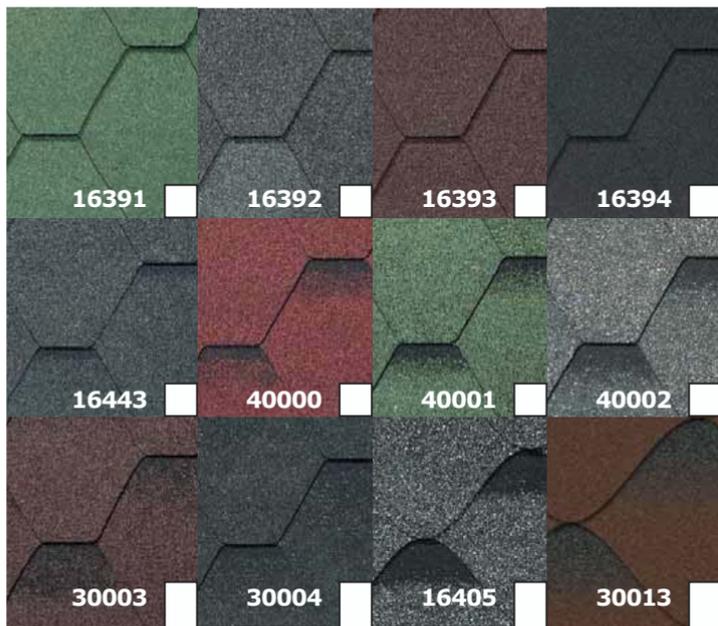


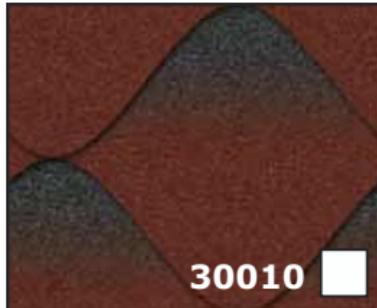












30010



varastotuote, beställnings productt,  
stock product, в наличии на складе

tilaustuote, i lager,  
from order, под заказ



30000



16390



**LEMMINKÄINEN**

LEMMINKÄINEN OYJ  
Kattoteollisuus  
Sammonmäki, PL 10  
04321 TUUSULA  
Puh. (09) 870 441  
Fax (09) 825 1070



**Bitumipaanu**  
roofing shingle



LEMMINKÄINEN

*Altoa suomalaisista maisemista*



**värimallit, färgprov, color samples, образцы**